ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

СПРАВОЧНИК
ФИЗИЧЕСКИХ, ХИМИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

ТОМ ПЕРВЫЙ

16-я ТИПОГРАФИЯ «МОСПОЛИГРАФ»,
МОСКВА, ТРЕХПРУДНЫЙ ПЕР., Д. 9.
ГЛАВЛИТ №95.822. ТИРАЖ 21.000 ЭКЗ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

СПРАВОЧНИК
ФИЗИЧЕСКИХ, ХИМИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Л. К. МАРТЕНС

ПРИ БЛИЖАЙШЕМ УЧАСТИИ: ПРОФ. БАХА А. Н., ПРОФ. ГУБКИНА И. М., АКАД. ИОФФЕ А. Ф., АКАД. ИПАТЬЕВА В. Н., ПРОФ. КАГАНА В. Ф., ПРОФ. ЛЕБЕДИНСКОГО В. К., ПРОФ. ПАВЛОВА М. А., ПРОФ. СИДОРИНА И. И., ПРОФ. ЧАПЛЫГИНА С. А.

В СОСТАВЛЕНИИ СПРАВОЧНИКА ПРИНИМАЮТ УЧАСТИЕ НАУЧНЫЕ СОТРУДНИКИ РЕДАКЦИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ: ПРОФ. БЕРКЕНГЕЙМ Б. М., ИНЖ. ВЕЙС А. Л., МЕДВЕДЕВ С. С., ПРОФ. ФЛОРЕНСКИЙ П. А., ФРУМКИН А. Н. И ПРОФ. ШПИЛЬРЕЙН Я. Н.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»
МОСКВА ✧ 1927

Издание осуществляется Акционерным Об-вом «Советская Энциклопедия» при Коммунистической Академии ЦИК СССР, пайщиками которого состоят: Государственное Издательство, Изд-во Коммунистической Академии, Изд-во «Вопросы Труда», Изд-во «Работник Просвещения», Изд-во Н. К. Рабоче-Крестьянской Инспекции СССР, Изд-во «Известия ЦИК СССР», Изд-во «Правда», Акционерное Об-во «Международная Книга», Государственный Банк СССР, Торгово-Промышленный Банк СССР, Госстрах СССР, Электробанк, Промиздат ВСНХ, Центробумтрест, Центросоюз, Внешторгбанк СССР, Госпромцветмет, Всесоюзный Текстильный Синдикат, Анилтрест, Азнефть, Резинотрест, Сахаротрест, Оруд.-Арсен. Трест, Изд-во Охраны Материнства и Младенчества. Председатель Правления Н. Н. Накоряков. Члены: О. Ю. Шмидт, И. Е. Гершензон, А. П. Спунде, Л. И. Стронгин.

Адрес редакции Технической Энциклопедии: Москва, Никольская, 6.
Адрес конторы Акционерного Об-ва: Москва, Волхонка, 14.

ОТ РЕДАКЦИИ.

В русской научно-технической литературе уже давно ощущалась потребность в издании на русском языке авторитетного научно-технического справочника, содержащего критически проверенные константы и другие цифровые величины, характеризующие различные свойства химических элементов, соединений и разных материалов, имеющих техническое применение. Этот пробел сделался особенно ощутительным при первых шагах по изданию Технической Энциклопедии. Проверка цифровых данных, помещаемых в отдельных статьях и заметках первого тома нашего издания, подсказала редакции мысль сосредоточить в дальнейшем бóльшую часть цифрового материала в особом издании справочного характера, которое, разгрузив текст Т. Э. от приведения констант и цифровых величин, значительно облегчило бы этим возможность дать в тексте более подробные сведения конструктивного, методического и экономического характера. С другой стороны, цифровые данные, сосредоточенные вместе в отдельном издании, могут составить столь необходимый «Справочник физических, химических и технологических величин», который можно широко использовать, вне зависимости от основных томов Т. Э., в каждой лаборатории, на каждом заводе, для каждого технологического расчета или проекта. Содержание «Справочника» будет главным образом опираться на Международные критические таблицы (International Critical Tables of Numerical Data Physics, Chemistry and Technology), изданные Международным исследовательским советом (International Research Council) при непосредственном участии Американской академии наук и Американского совета исследований (Research Council of the USA); кроме того будут использованы аналогичные издания на немецком и французском языках (Landolt-Börnstein's Tabellen, Tables annuelles и др.).

Помимо этого редакция Т. Э. берет на себя также и задачу, по возможности, пополнить содержание «Справочника» теми данными, которые имеют особое значение для СССР. С этой целью редакция возьмет на себя инициативу в деле концентрирования соответствующего цифрового материала из различных научных и научно-практических исследовательских учреждений нашей Республики.

Редакция полагает, что ей удастся собрать таким образом весьма ценные материалы, которые, будучи сконцентрированы и обработаны в «Справочник», будут способствовать развитию научно-технической работы отдельных исследователей нашего Союза.

Редакция будет благодарна всем, кто поможет ей в предстоящей нелегкой задаче путем своих личных или письменных указаний в отношении методических и технических подробностей издания и путем предоставления ей тех или иных сведений, относящихся к цифровым данным, характеризующим свойства отдельных материалов, а также данных краеведческого характера или данных, являющихся достоянием отдельных исследовательских учреждений нашего Союза.

СИМВОЛЫ И СОКРАЩЕНИЯ.

	ангстрем (единица длины)
A.	акр
A_n	нормальная атмосфера
A_{45}	атмосфера на широте 45°
A	атомный вес; максимум работы термодинамической системы
a	ар (мера площади)
(a)	по международному ому и междунар. амперу, определенным по серебряному вольтаметру (см. ниже—Междунар. электрич. единицы)
abs.	абсолютный
ap.	аптекарский
atm	атмосфера
av.	англ. торг. вес (avoirdupois)
a	постоянная давления Ван-дер-Ваальса; постоянная капиллярности
BTU	англ. термическая единица
bu.	бушель (англ. мера)
b	постоянная объема Ван-дер-Ваальса
C	стоградусная шкала (Ц.)
C	концентрация; молекулярная теплоемкость
C_1, C_2	постоянные излучения черного тела (см. определение черного тела)
Cj	коэффициент интенсивности (см. определение черного тела)
C_p, C_v	молекулярная теплоемкость при постоянном давлении и при постоянном объеме
c	скорость света в пустоте
cal	калория (грамм)
cd.	корд (мера дров)
cgs	система единиц сантиметр-грамм-секунда
cgse	электростатическая система cgs
cgsm	электромагнитная система cgs
cu.	кубический
cwt.	англ. центнер
c	теплоемкость удельная (теплоемкость вещества)
c_p. c_v	удельная теплоемкость при постоянном давлении и при постоянном объеме
D	плотность (масса единицы объема)
d	производная
dr.	драхма
dwt.	двадцатая часть унции (pennyweight — англ. мера веса)
d	плотность; диаметр
d_c	критическая плотность
$d_{t_1}^{t_2}$	удельный вес при температуре t_2 по отношению к воде при температуре t_1
E	электродвижущая сила
E_0	средняя кинетическая энергия молекулы идеального газа при 0°C
e	заряд электрона
e	основание натуральной системы логарифмов = = 2,71828...
em	единица количества электричества в электромагнитной системе cgsm
emf	электродвижущая сила
equiv	электрохимич. эквивалент
es	единица количества электричества в электростатической системе cgse
e_0	отношение $\frac{E_0}{T_0}$
F	фарадей
F	Фаренгейт
fath.	шестифутовая сажень (англ. мера длины)
fir.	мера жидкости (1/4 боченка)
fps	система единиц фут-фунт-секунда
fpse	электростатическая система fps
fpsm	электромагнитная система fps
fur.	стадия (furlong—1/8 англ. мили)
G	гравитационная константа (постоянная тяготения)
gal.	галлон (англ. мера в 3 штофа)
gi.	джил (англ. мера в 1/4 пинты)
gr.	гран
g	ускорение силы тяжести
g_s	нормальное ускорение силы тяжести
HP	лошадиная сила
H	атомный вес водорода
h	постоянная Планка
hhd.	мера около 60 галлонов (англ. hogshead)
h.p.	лошадиная сила
h	высота
Int.	интернациональный
I.C.T.	международные справочные таблицы (International Critical Tables)
I	электрический ток
ibid.	ibidem (там же)
J	излучение
J_λ	интенсивность монохроматического излучения длины волны λ
J_m	значение J_λ при $\lambda = \lambda_m$
K	шкала температур Кельвина (абсолютная стоградусная)
K	постоянная химического равновесия
k	коэффициент скорости химической реакции
k_0	газовая постоянная Больцмана
L	скрытая теплота на граммолекулу
l.	длина
lat.	широта
lb.	фунт
long.	долгота
l	длина; скрытая теплота на грамм
M	молекулярный вес
$M[\alpha]$	молекулярная оптич. вращательная способность
$M[\omega]$	молекулярная магнитная вращательная способность
$\mathbf{m_0}$	масса электрона при малой скорости
max.	максимум
mi.	миля (англ.)
min.	минимум
mmf	магнитодвижущая сила
mμ	миллимикрон, миллимикро-
m	масса
m_H	масса атома водорода
N	численное значение
N_0	число Авогадро
N_∞	универсальная постоянная серий Рюдберга
n	показатель преломления
n_a, n_k	числа переноса аниона, катиона
n_0	число Лошмидта
O	атомный вес кислорода
oz.	унция
P	давление
pk.	гарнец
pt.	пинта (1/2 кварты)
p	давление
p_c, p_r	критическое давление, приведенное давление
Q	количество

q квинтал
qt. кварта ($^1/_4$ галлона)
R Реомюр
R газовая постоянная на граммолекулу идеального газа; электрическое сопротивление
rd. род (англ. мера длины)
r радиус
r_G удельная преломляемость (Гладстон и Даль)
r_L удельная рефракция (Лорентц и Лоренц)
r_1 радиус первого водородного кольца по Бору
SE единица Сименса
S энтропия
s стер (куб. метр)
s. скрупул (аптек.)
T_0 точка замерзания воды по абсолютной стоградусной шкале
T температура по абсолютной стоградусной шкале
T_c критическая температура по абсолютной стоградусной шкале
t метрическая тонна
tn. тонна
t время; температура по стоградусной шкале (над точкой замерзания)
t_c критическая температура по стоградусной шкале (над точкой замерзания)
U. S. Соединенные Штаты Северной Америки
V объем
V_0 объем в граммолекулах идеального газа при 0° С и A_n
(v) по международному ому и междунар. вольту, определенным при помощи стандартного элемента (см. ниже — Междунар. электрич. единицы)
v объем
v_c, v_r критическ. объем, приведенный объем
W электрическое сопротивление
w постоянная смещения Вина
yd. ярд (англ.)
Z порядк. номер (атомное число)
α степень диссоциации; угол оптического вращения
$[\alpha]$ удельная вращательная способность
β постоянная удельной теплоты $\frac{h}{k_0}$
γ поверхностное натяжение; отношение $\frac{c_p}{c_v}$; гамма (магнитная единица)
Δ коэффициент диффузии
ε диэлектрическая постоянная; электродный потенциал
ε_h, ε_c потенциал электрода относительно потенциала нормального водородного или каломелевого электрода
η вязкость
θ угол (плоский); температура по С над точкой плавления льда
$\varkappa$ магнитная восприимчивость; электрическая удельная (объемная) проводимость
Λ эквивалентная электропроводность
λ длина волны; λ_{5890} = =длина волны спектральн. линии 5890 Å
λ_m длина волны максимума монохроматического излучения черного тела при определенной температуре
μ проницаемость (магнитная); микрон, микро-, молекулярная электропроводность
$\mu\mu$ микромикрон; микромикро-
ν частота
ν_∞ основная частота Рюдберга
π отношение длины окружности к диаметру
σ постоянная излучения Стефана
φ угол; текучесть
ψ световой поток
Ω ом
$[\Omega]$ относительная молекулярная магнитная вращательная способность (по отношению к воде)
ω телесный угол
$[\omega]$ удельная магнитная вращательная способность
♏ миним
℥ аптекарская унция
ʒ аптекарская драхма
℈ аптекарский скрупул
° градус (дуги или температуры)
′ минута дуговая (1/60)
″ секунда дуговая (1/60)
% процент = сотая доля
‰ pro mille = тысячная доля (0,1%)
[ ] выражения размерностей заключены в [ ]. В тексте [ ] употреблены для включения второго значения (напр., длина [диаметр] стержня 10 *см* [1 *см*] = длина стержня 10 *см*, диаметр стержня 1 *см*)
$<$ $A < B$ [$A > B$] указывает, что A меньше [больше] B
$\not<$ отрицание знака $<$; $A \not< B$ означает, что A не меньше B
$\leqslant$ комбинация из $<$ и $=$; $A \leqslant B$ означает, что A равно или меньше B
$\neq$ не равно
$\equiv$ тождественно равно
$\cong$ приблизительно равно
∞ бесконечность

МЕЖДУНАРОДНАЯ МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА.

Десятичная метрическая система введена во Франции законом от 7 апреля 1795 г. Она основана на эталонах, хранящихся в архиве во Франции. Международное признание метрическая система получила 20 мая 1875 г. постановлением Международной конвенции мер и весов. После этого были изготовлены новые эталоны (31) из сплава платины (90%) с иридием (10%), служащие основой международной системы. Истинная длина метра определяется ныне средне-арифметической величиной всех эталонов. В распоряжении СССР находятся эталоны № 11 (в Академии наук) и № 28 (в Главной палате мер и весов), при чем случайно средняя величина из длин этих двух эталонов при 0° представляет собой истинный метр.

На 1 января 1925 г. метрическая система имела распространение в следующих странах:

Австрия	Гондурас	Мальта	СССР
Алжир	Греция	Мексика	Тунис
Аргентина	Гуам (Guam)	Никарагуа	Уругвай
Бельгия	Дания	Норвегия	Филиппины
Болгария	Исландия	Панама	Финляндия
Боливия	Испания	Перу	Франция
Бразилия	Италия с колониями	Польша	Чехо-Словакия
Венгрия	Колумбия	Порто-Рико	Чили
Венецуэла	Конго Бельгийское	Португалия с колониями	Швейцария
Гаити	Коста-Рика	Румыния	Швеция
Гватемала	Куба	Сальвадор	Эквадор
Германия	Люксембург	Сешельские о-ва	Юго-Славия
Голландия	О-в Маврикия	Сиам	Япония

К тому же самому времени метрическая система была введена законом или имела частичное распространение в следующих странах:

Абиссиния	Египет	Ирландия	Китай	С.-А. С. Ш.
Великобритания	Индия Британская	Канада	Парагвай	Турция

Основными единицами являются: **метр** (*м*), который представляет собой расстояние при 0°С между осями двух меток, нанесенных на прототипе, хранящемся в Международном бюро мер и весов, в Севре (Франция); **килограмм** (*кг*), который представляет собой массу прототипа, хранящегося в том же самом бюро, и **литр** (*л*), который является объемом одного килограмма чистой воды при температуре ее наибольшей плотности, под давлением одной нормальной атмосферы.

Первичными единицами системы являются метр (*м*), микрон (μ) = 10^{-6} метра, грамм (*г*) = 10^{-3} килограмма, литр (*л*), ар (*а*) = площадь квадрата, у которого сторона имеет длину в 10 метров, и стер (*ст*) = объем куба с ребром, равным 1 метру. Единицы площади [объема], характеризующиеся словом квадратный [кубический], не являются производными первичной единицы, но каждая из них определяется как площадь [объем] квадрата [куба] с стороной [ребром], равной [равным] установленной единице длины. Наименование других вторичных единиц получается путем присоединения к названию первичной единицы определенных приставок неизменного значения.

Вторичные единицы:

	Длина *м* = метр
μ*	микрон = 10^{-6} *м*
мм	миллиметр = 10^{-3} *м*
см	сантиметр = 10^{-2} *м*
дм	дециметр = 10^{-1} *м*
дкм	декаметр = 10 *м*
гм	гектометр = 10^{2} *м*
км	километр = 10^{3} *м*
Мм	мириаметр = 10^{4} *м*
	мегаметр = 10^{6} *м*

* $m\mu$—миллимикрон = 10^{-9} *м*, $\mu\mu$—микромикрон = 10^{-12} *м*.

	Масса *г* = грамм
*μг**	микрограмм $= 10^{-6}$ *г*
мг	миллиграмм $= 10^{-3}$ *г*
сг	сантиграмм $= 10^{-2}$ *г*
дг	дециграмм $= 10^{-1}$ *г*
дкг	декаграмм $= 10$ *г*
гг	гектограмм $= 10^{2}$ *г*
кг	килограмм $= 10^{3}$ *г*
кв	метрич. квинтал $= 10^{2}$ *кг* $= 10^{5}$ *г*
т	метрич. тонна $= 10^{3}$ *кг* $= 10^{6}$ *г*
к	метрич. карат $= 200$ *мг*

* Также обозначается символом γ

	Емкость *л* = литр = 1.000027 $дм^3$
*μл**	микролитр $= 10^{-6}$ *л*
мл	миллилитр $= 10^{-3}$ *л*
сл	сантилитр $= 10^{-2}$ *л*
дл	децилитр $= 10^{-1}$ *л*
дкл	декалитр $= 10$ *л*
гл	гектолитр $= 10^{2}$ *л*

* Также обозначается символом λ

	Площадь $м^2$ = кв. метр
$мм^2$	кв. миллиметр $= 10^{-6}$ $м^2$
$см^2$	» сантиметр $= 10^{-4}$ $м^2$
$дм^2$	» дециметр $= 10^{-2}$ $м^2$
а	ар $= 10^{2}$ $м^2$
га	гектар $= 10^{2}$ *а*
$км^2$	кв. километр $= 10^{6}$ $м^2$

	Объем $м^3$ = куб. метр
$мм^3$	куб. миллиметр $= 10^{-9}$ $м^3$
$см^3$	» сантиметр $= 10^{-6}$ $м^3$
$дм^3$	» дециметр $= 10^{-3}$ $м^3$
$км^3$	» километр $= 10^{9}$ $м^3$
дцст	децистер = 0.1 стер $= 10^{-1}$ $м^3$
ст	стер $= 1$ $м^3$
дкст	декастер = 10 стер $= 10$ $м^3$

ТОЧНЫЕ СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ РУССКИМИ И МЕТРИЧЕСКИМИ МЕРАМИ *.

1. МЕРЫ ВЕСА.

Русские меры	Метрические меры		$\log_{10}$ (значение)
1 пуд	0.016 380496$_4$	*т*	$\bar{2}$.214 3271
1 пуд	16.380 496$_4$	*кг*	1.214 3271
1 фунт	0.409 51241	*кг*	$\bar{1}$.612 2671
1 лот	12.797 262$_8$	*г*	1.107 1170
1 золотник	4.265 7542$_7$	*г*	0.629 9958
1 доля	44.434 940$_3$	*мг*	1.647 7246

Метрические меры	Русские меры		$\log_{10}$ (значение)
1 тонна	61.048 211$_0$	п.	1.785 6729
1 килограмм	0.061 048211$_0$	п.	$\bar{2}$.785 6729
1 килограмм	2.441 9284$_4$	фн.	0.387 7330
1 грамм	0.078 141710$_0$	л.	$\bar{2}$.892 8829
1 грамм	0.234 42513$_0$	з.	$\bar{1}$.370 0042
1 миллиграмм	0.022 504812$_5$	дл.	$\bar{2}$.352 2754

* На основании табл. № 55, изд. в 1928 г. Главной палатой мер и весов.

2. МЕРЫ ЛИНЕЙНЫЕ.

Русские меры	Метрические меры		$\log_{10}$ (значение)
1 верста	1.066 80$_0$	*км*	0.028 0830
1 сажень	2.133 60$_0$	*м*	0.329 1130
1 аршин	0.711 200	*м*	$\bar{1}$.851 9917
1 аршин	71.120 0	*см*	1.851 9917
1 аршин	711.200	*мм*	2.851 9917
1 вершок	4.445 00	*см*	0.647 8718
1 вершок	44.450 0	*мм*	1.647 8718
1 фут	0.304 800$_0$	*м*	$\bar{1}$.484 0150
1 фут	30.480 0$_0$	*см*	1.484 0150
1 дюйм	2.540 00$_0$	*см*	0.404 8337
1 дюйм	25.400 0$_0$	*мм*	1.404 8337
1 сотая сажени (сотка)	2.133 60$_0$	*см*	0.329 1130
1 линия	2.540 00$_0$	*мм*	0.404 8337
1 точка	0.254 000$_0$	*мм*	$\bar{1}$.404 8337

Метрические меры	Русские меры		$\log_{10}$ (значение)
1 километр	0.937 382$_8$	врс.	$\bar{1}$.971 9170
1 метр	0.468 691$_4$	с.	$\bar{1}$.670 8870
1 метр	1.406 07	а.	0.148 0082
1 метр	22.497 1$_9$	врш.	1.352 1283
1 метр	3.280 84$_0$	фт.	0.515 9851
1 метр	39.370 0$_8$	дм.	1.595 1663
1 дециметр	2.249 71$_9$	врш.	0.352 1283
1 дециметр	3.937 00$_8$	дм.	0.595 1663
1 сантиметр	0.224 971$_9$	врш.	$\bar{1}$.352 1283
1 сантиметр	0.393 700$_8$	дм.	$\bar{1}$.595 1663
1 сантиметр	0.468 691$_4$	ст.	$\bar{1}$.670 8870
1 миллиметр	0.022 4971$_9$	врш.	$\bar{2}$.352 1283
1 миллиметр	0.039 3700$_8$	дм.	$\bar{2}$.595 1663
1 миллиметр	0.393 700$_8$	лн.	$\bar{1}$.595 1663
1 миллиметр	3.937 00$_8$	тч.	0.595 1663

3. МЕРЫ КВАДРАТНЫЕ.

Русские меры	Метрические меры		$\log_{10}$ (значение)
1 кв. верста	1.138 06$_2$	*км*^{2}	0.056 1659
1 кв. верста	113.806$_2$	*га*	2.056 1659
1 десятина	0.010 9254$_0$	*км*^{2}	$\bar{2}$.038 4373
1 десятина	1.092 54$_0$	*га*	0.038 4373
1 десятина	10925.4$_0$	*м*^{2}	4.038 4373
1 кв. сажень	4.552 24$_9$	*м*^{2}	0.658 2260
1 кв. аршин	0.505 805$_4$	*м*^{2}	$\bar{1}$.703 9834
1 кв. вершок	19.758 0$_2$	*см*^{2}	1.295 7434
1 кв. фут	0.092 9030$_4$	*м*^{2}	$\bar{2}$.968 0299
1 кв. фут	929.030$_4$	*см*^{2}	2.968 0299
1 кв. дюйм	6.451 60$_0$	*см*^{2}	0.809 6674
1 кв. линия	6.451 60$_0$	*мм*^{2}	0.809 6674

Метрические меры	Русские меры		$\log_{10}$ (значение)
1 кв. километр	0.878 686$_6$	кв. врс.	$\bar{1}$.943 8340
1 кв. километр	91.529 8$_5$	дес.	1.961 5628
1 гектар	0.915 298$_5$	дес.	$\bar{1}$.961 5628
1 гектар	2196.71$_6$	кв. с.	3.341 7740
1 ар	21.967 1$_6$	кв. с.	1.341 7740
1 кв. метр	0.219 671$_6$	кв. с.	$\bar{1}$.341 7740
1 кв. метр	1.977 04$_5$	кв. а.	0.296 0166
1 кв. метр	10.763 9$_1$	кв. фт.	1.031 9701
1 кв. дециметр	5.061 23$_5$	кв. врш.	0.704 2565
1 кв. дециметр	15.500 0$_3$	кв. дм.	1.190 3325
1 кв. сантиметр	0.050 6123$_5$	кв. врш.	$\bar{2}$.704 2565
1 кв. сантиметр	0.155 000$_3$	кв. дм.	$\bar{1}$.190 3325
1 кв. миллиметр	0.000 506123$_5$	кв. врш.	$\bar{4}$.704 2565
1 кв. миллиметр	0.155 000$_3$	кв. лн.	$\bar{1}$.190 3325

4. МЕРЫ КУБИЧЕСКИЕ.

Русские меры	Метрические меры		$\log_{10}$ (значение)
1 куб. сажень	9.712 6$_8$	$м^3$	0.987 3391
1 куб. аршин	0.359 72$_9$	$м^3$	$\bar{1}$.555 9755
1 куб. вершок	87.824$_4$	$см^3$	1.943 6152
1 куб. фут	0.028 316$_8$	$м^3$	$\bar{2}$.452 0441
1 куб. фут	28.316$_8$	$дм^3$	1.452 0441
1 куб. дюйм	16.387 0$_6$	$см^3$	1.214 5011

Метрические меры	Русские меры		$\log_{10}$ (значение)
1 куб. метр	0.102 958$_2$	куб. с.	$\bar{1}$.012 6609
1 куб. метр	2.779 87$_2$	куб. а.	0.444 0248
1 куб. метр	35.314 6$_7$	куб. фт.	1.547 9551
1 куб. дециметр	0.002 779872	куб. а.	$\bar{3}$.444 0248
1 куб. дециметр	0.035 3146$_7$	куб. фт.	$\bar{2}$.547 9551
1 куб. дециметр	11.386 3$_5$	куб. врш.	1.056 3845
1 куб. сантиметр	0.011 3863$_5$	куб. врш.	$\bar{2}$.056 3845
1 куб. сантиметр	0.061 0237$_4$	куб. дм.	$\bar{2}$.785 4989
1 куб. миллиметр	0.000 0113863$_5$	куб. врш.	$\bar{5}$.056 3845
1 куб. миллиметр	0.000 06102374	куб. дм.	$\bar{5}$.785 4989

5. МЕРЫ ОБЪЕМА ЖИДКОСТЕЙ.

Русские меры	Метрические меры		$\log_{10}$ (значение)
1 ведро	12.299 4$_1$	л	1.089 8843
1 штоф	1.229 94$_1$	л	0.089 8843
1 винная бутылка	0.768 712$_9$	л	$\bar{1}$.885 7642
1 водочная бутылка	0.614 970$_3$	л	$\bar{1}$.788 8541
1 чарка	0.122 994$_1$	л	$\bar{1}$.089 8843
1 чарка	12.299 4$_1$	$сл^3$	1.089 8843

Метрические меры	Русские меры		$\log_{10}$ (значение)
1 литр	0.081 3047$_4$	ведра	$\bar{2}$.910 1159
1 литр	0.813 047$_4$	штофа	$\bar{1}$.910 1159
1 литр	1.300 87$_6$	винной бут.	0.114 2359
1 литр	1.626 09$_5$	водочной бутылки	0.211 1459
1 литр	8.130 47$_4$	чарки	0.910 1159
1 куб. сантилитр	0.081 3047$_4$	сотой доли ведра (чарки)	$\bar{2}$.910 1159

6. МЕРЫ ОБЪЕМА СЫПУЧИХ ТЕЛ.

Русские меры	Метрические меры		$\log_{10}$ (значение)
1 четверть	2.099 09$_9$	гл	0.322 0329
1 четверть	209.909$_9$	л	2.322 0329
1 четверик	26.238 7$_3$	л	1.418 9428
1 гарнец	3.279 84$_2$	л	0.515 8529

Метрические меры	Русские меры		$\log_{10}$ (значение)
1 гектолитр	0.476 395$_0$	чт.	$\bar{1}$.677 9672
1 литр	0.004 76395$_0$	чт.	$\bar{3}$.677 9672
1 литр	0.038 1116$_0$	чк.	$\bar{2}$.581 0571
1 литр	0.304 892$_8$	гарнца	$\bar{1}$.484 1472

ОСНОВНЫЕ КОНСТАНТЫ.

ВЕЛИЧИНЫ «ПРИНЯТЫЕ», «УСЛОВЛЕННЫЕ» И «ДЕФИНИЦИОННЫЕ» (УСТАНОВЛЕННЫЕ ПОСРЕДСТВОМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ).

Под значениями «принятыми», «условленными» и «дефиниционными» (установленными посредством определения) мы понимаем такие значения величин, которые могут быть рассматриваемы как совершенно точные для целей расчета *. Таким образом расчет ведется так, что можно не считаться с теми ошибками, которые являются естественным последствием допущения приблизительных расчетов. Эти ошибки не принимаются во внимание во всех последующих проверках вычисленных результатов при обнаружении разницы между «принятым» значением и значением более близким к истине. Когда вычисления охватывают несколько «принятых» значений, является особенно важным рассматривать для проверки одного из этих значений все остальные как вполне точные, ибо только в этом случае можно проверить в отношении каждой из этих величин полученные результаты, оставляя в неприкосновенности (без вторичного вычисления) значения остальных участвующих «принятых» величин. Логарифмы всех «принятых» величин приводятся в их полной точности семизначных таблиц Вега. Степень неточности «принятого» значения определяется числом десятичных знаков самой величины, а отнюдь не ее логарифма.

Для того, чтобы несколько значений одной и той же величины, даваемых различными исследователями, были сравнимы между собой, необходима уверенность, что разница между этими значениями обусловлена исключительно различиями в условиях опыта и погрешностями измерения (объективными и субъективными). Поэтому значения всех о с н о в н ы х величин, полученных непосредственно из опыта, должны быть строго унифицированы. Равным образом должны быть строго унифицированы и все приемы вычисления (например степень точности), которые могли бы повести к расхождению результатов.

Унификация значений основных величин (констант) достигается опубликованием компетентным научным международным учреждением одного из возможных выборов в качестве единственного и обязательного для всеобщего применения.

При наличии такого постановления становится возможным в любой момент пересмотр всего научного материала, если бы потребовалось какое-либо из международно-утвержденных значений заменить (в международном же масштабе) другим значением.

Равным образом, если бы новый исследователь пришел к выводу о возможности улучшить одну из установленных констант или проделать более тщательно то или другое вычисление, то такое более точное значение константы или такой более точный способ вычисления мог бы войти в обиход только после того, как это изменение было бы декларировано в международном порядке.

«Принятые» унифицированные значения величин могут быть трех родов:

1) эмпирически найденные значения, признанные в данный момент наиболее ценными и закрепленные в связи с этим в качестве обязательных, как если бы они были совершенно точными;

2) «условленные» значения, т. е. значения приближенно-вычисленные из величин эмпирических или из математических величин, при чем эти приближенные значения международно условлено считать настолько обязательными, как если бы они были совершенно точными;

3) «дефиниционные» (установленные посредством определения), т. е. значения величин, по существу вполне произвольные, но которым международно приписано посредством дефиниции, имеющей законодательный характер, точно определенное значение; после этого они рассматриваются уже как вполне неизменные, т. е. утрачивают свой произвольный характер.

---

* При каждом расчете принимается, что участвующие в расчете значения величин точны. Если число представлено только тремя значащими цифрами, то предполагается, что все остальные цифры—нули; если для вычислений была применена счетная машина, то предполагается, что ее применение доведено до максимальной точности, допускаемой конструкцией машины; если по таблицам найдены логарифмы, то предполагается, что применение таблиц доведено до предельной точности и что произведена интерполяция последних знаков логарифма. Привести значение «принятой» или «условленной» величины и дать значение их логарифмов в сокращенном виде—значит ввести неопределенность, вызванную округлением логарифма. Однако это недопустимо, ибо единственный мотив для введения в науку «принятых» или «условленных» значений заключается именно в том, чтобы исключить самую возможность неопределенности в применении важнейших физических величин.

ОСНОВНЫЕ «ПРИНЯТЫЕ» КОНСТАНТЫ.

Единицы: cgs, °C, литр, A_n, абс. электр.

Величина		Значения	Возможная погрешность *	Log_{10} (значение)
c	Скорость света в пустоте . . .	2.9986 $\times 10^{10}$ *см* ск.$^{-1}$	0.0003	10.476 9185
G	Гравитационная константа . .	6.66 $\times 10^{-8}$ *см*^{3} *г*$^{-1}$ ск.$^{-2}$	0.01	$\bar{8}$.823 4742
e	Заряд электрона	4.774 $\times 10^{-10}$ es	0.005	$\overline{10}$.678 8824
e	Заряд электрона	**1.592 $\times 10^{-20}$ em	. . .	$\overline{20}$.201 9639
e/m_0	Отношение e к массе электрона	5.305 $\times 10^{17}$ es *г*$^{-1}$	0.010	17.724 6854
e/m_0	Отношение e к массе электрона	**1.769 $\times 10^{7}$ em *г*$^{-1}$	. . .	7.247 7669
F	Фарадей	9.6500 $\times 10^{4}$ кулонов	0.0010	4.984 5273
F	Фарадей	**2.89365 $\times 10^{14}$ es	. . .	14.461 4458
v_0	Объем 1 моля при 0 °C, A_n . .	***22.4115 $\times 10^{3}$ *см*^{3} моль$^{-1}$	0.002	4.350 4709
h	Постоянная Планка	6.554 $\times 10^{-27}$ эрг ск.	0.001	$\overline{27}$.816 5064
T_0	Абс. темп-ра замерзания воды	273.1 град. C	+0.15 до −0.05	2.436 3217
O	Атомный вес кислорода . . .	16.000 «дефиниционн.»(по опр.)	определение	1.204 1200

* Эти значения еще не подверглись критике; для e, e/m_0 и h они будут, вероятно, во многих случаях того же порядка, как и приведенные.

** Это значение получено из предыдущего, которое является в настоящее время «принятой» величиной.

*** Выведено из объема при 0°C, A_{45}=22.412 литров на граммолекулу, считая $\log_{10}(A_n/A_{45})$=0.0000214, литр=1000.027 *см*^{3}.

«УСЛОВЛЕННЫЕ» И НЕ ОСНОВНЫЕ «ПРИНЯТЫЕ» КОНСТАНТЫ.

Единицы: cgs, °C, литр, A_n, абс. электр., междунар. ангстрем.

Величина		Значения	Log_{10} (значение)
	А. Производные константы *		
R	Газовая постоянная	8.315 $\times 10^{7}$ эрг град.$^{-1}$ моль$^{-1}$	7.919 8658
R	Газовая постоянная	0.08206 литр атм. град.$^{-1}$ моль$^{-1}$	$\bar{2}$.914 1375
R	Газовая постоянная	1.9869 калория$_{15}$ град.$^{-1}$ моль$^{-1}$	0.298 1703
N_0	Число Авогадро	6.061 $\times 10^{23}$ моль$^{-1}$	23.782 5634
n_0	Число Лошмидта	2.705 $\times 10^{19}$ *см*$^{-3}$ (при 0 °C, A_n)	19.432 0925
k_0	Молекул. газовая постоянная	1.372 $\times 10^{-16}$ эрг град.$^{-1}$	$\overline{16}$.137 3024
E_0	Энергия движения молекул при 0 °C	5.620 $\times 10^{-14}$ эрг	$\overline{14}$.749 7154
e_0	Отношение E_0 к T_0	2.058 $\times 10^{-16}$ эрг град.$^{-1}$	$\overline{16}$.313 3937
m_H	Масса водородного атома	1.663 $\times 10^{-24}$ *г*	$\overline{24}$.220 7679
m_0	Масса электрона	8.999 $\times 10^{-28}$ *г*	$\overline{28}$.954 1970
r_1	Радиус первого водородного кольца, по Бору	0.5305 $\times 10^{-8}$ *см*	$\bar{9}$.724 6912
h/e	Фотоэлектрич. постоянная	1.373 $\times 10^{-17}$ эрг ск. es^{-1}	$\overline{17}$.137 6240
h/e	Фотоэлектрич. постоянная	**4.117 $\times 10^{-15}$ вольт ск.	$\overline{15}$.614 5425
hc/e	Фотоэлектрич. постоянная	4.117 $\times 10^{-7}$ эрг *см* es^{-1}	$\bar{7}$.614 5425
hc/e	Фотоэлектрич. постоянная	1.2344 $\times 10^{4}$ вольт Å	4.091 4610
β	Постоянная уд. теплоты ***	4.778 $\times 10^{-11}$ ск. град.	$\overline{11}$.679 2040
σ	Постоянная Стефана	5.709 $\times 10^{-5}$ эрг *см*$^{-2}$ ск.$^{-1}$ град.$^{-4}$	$\bar{5}$.756 5416
C_1	Постоянная излучения, первая	3.703 $\times 10^{-5}$ эрг *см*^{2} ск.$^{-1}$	$\bar{5}$.568 5233
C_2	Постоянная излучения, вторая	1.433 *см* град.	0.156 1225
w	Постоянная смещения Вина	0.2885 *см* град.	$\bar{1}$.460 1933
C_j	Коэффициент интенсивности	1.301 $\times 10^{-4}$ эрг *см*$^{-3}$ ск.$^{-1}$ град.$^{-5}$	$\bar{4}$.114 2762
ν_∞	Частота Рюдберга	3.2775 $\times 10^{15}$ ск.$^{-1}$	15.515 5372
N_∞	Рюдберга волновое число	1.0930 $\times 10^{5}$ *см*$^{-1}$	5.038 6187

* Эти производные константы вычислены по основным «принятым» константам и вследствие погрешностей в значениях последних также являются соответственно не вполне точными. Наибольшие погрешности встречаются в значениях ν_∞ и N_∞, которые отличаются от наиболее точных экспериментальных определений приблизительно на 0,4%, при чем вычисленное значение ν_∞ оказывается меньше экспериментального.

** Это значение получено из предыдущего, которое является в настоящее время «принятой» величиной.

*** Отношение постоянной Планка к постоянной Больцмана.

	Величина	Значения	Log_{10} (значение)
	B. «Условленные» константы		
A_n	Нормальная атмосфера	1.013250×10^6 дин *см* $^{-2}$	6.005 7166
A_{45}	Атмосфера на широте 45°	1.013200×10^6 дин *см* $^{-2}$	6.005 6952
Å	Величина, при к-рой длина волны красной линии Cd	6438.4696 Å	3.808 7827
g_s	Стандартное напряжение силы тяжести . .	980.665 *см* ск.$^{-2}$	2.991 5207
	Постоянная аберрации	20.47″	1.311 1178
	C. Экспериментальные константы		
	Величина периода пространственной решетки в кальците	3.028 Å	0.481 1559
H	Атомный вес водорода	1.0077	0.003 3313
	*Литр	1000.027 *см*^{3}	3.000 0117
	*Грамм-калория (20°C)	4.181 джоулей	0.621 2802
	*Грамм-калория (15°C)	4.185 джоулей	0.621 6955
	*Грамм-калория (средняя)	4.186 джоулей	0.621 7992
	*Международный ом	1.00052 ома	0.000 2259
	*Международный ампер (v) **	0.99990 ампера	$\bar{1}$.999 9566
	*Международный ампер (a) **	0.99993 ампера	$\bar{1}$.999 9696

* Первоначально эти величины были включены только в таблицы переводных коэффициентов; однако значение этих величин задается независимо от каких-либо других в качестве «принятых» констант (см. выше). Поэтому эти константы фигурируют в качестве точных величин при всех вычислениях.

** (v)=по международному и нормальному элементу Вестона=1.018300 междунар. вольт при 20°C; (a)=по количеству отложившегося серебра=1.11800 *мг* при электролизе под действием тока в 1 международный ампер ск.

ПЕРЕВОДНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ И ФОРМУЛЫ РАЗМЕРНОСТЕЙ.

В нижеследующих таблицах приведены коэффициенты, на которые необходимо помножать величины, выраженные в различных единицах, чтобы получить их эквиваленты в единицах системы сантиметр-грамм-секунда (cgs). Чтобы сделать обратный перевод, следует выраженную в единицах системы (cgs) величину разделить на приведенный коэффициент. Формула размерности в системе (cgs) или в другой системе, построенной аналогично системе (cgs), указана в заголовке каждой таблицы.

Переводные коэффициенты. За немногими исключениями * все приводимые величины основываются только на определениях, установленных законодательным порядком, на «условленных» и на «принятых» в «International Critical Tables» величинах, помещенных в «Справочнике» на стр. 14—15. Они вычислены при помощи семизначных таблиц логарифмов Вега, и можно считать, что логарифм (приводимый в последнем столбце) обладает точностью до одной единицы последнего десятичного знака. Те коэффициенты, которые зависят от «принятого» значения величины константы, найденного опытным путем, могут содержать погрешность, пределы которой определяются погрешностью этого «принятого» значения. Величины, переведенные одна в другую с помощью данных значений логарифмов, сохранят ту же самую относительную точность (как бы велика она ни была) в пределах семизначных таблиц логарифмов. Эти переведенные величины могут быть с такою же точностью исправляемы при пересмотре самой «принятой» величины, что было бы невозможно при применении сокращенных логарифмов (кроме случаев, когда дано точное значение этих сокращенных логарифмов). Последний способ вычисления (применение сокращенного логарифма с указанием точного значения его) равносилен введению для экспериментальной константы другого «принятого» значения. Значение, установленное таким образом, может быть выражено лишь бесконечным числом десятичных знаков. Поэтому следует предпочитать первый способ вычисления (с применением более полного логарифма).

Часто один и тот же коэффициент может быть применяем к величинам, характеризующим не одно только, а несколько разнородных физических явлений. Единицы разнородных физических величин, имеющие особые наименования, размещены в отдельных таблицах. Вообще таблицы расположены в порядке возрастающей сложности формул размерностей. Некоторые величины, для которых переводные коэффициенты требуются редко, а также немногие величины, не имеющие размерности, собраны в таблице 78. Формулы размерностей важнейших электрических и магнитных единиц и числовые соотношения, связывающие эти единицы в трех наиболее часто применяемых системах, собраны в таблице 77. Для того, чтобы отыскать переводный коэффициент для какой-нибудь величины, необходимо обратиться к приведенному ниже алфавитному перечню наименований величин.

Размерности. Два рода размерных выражений заслуживают рассмотрения, а именно: 1) такие, для которых размерность выражена непосредственно в величинах, участвующих в явлении, 2) такие, для которых размерности выражены в величинах определенных основных единиц.

Как пример первого рода рассмотрим силу отталкивания между двумя электрическими заряженными точками (e, e') на расстоянии r в среде с диэлектрической постоянной ε. Обозначив эту силу через f, имеем: $f = ee'/\varepsilon r^2$; мы можем написать $[e^2] = [f\varepsilon l^2]$, $[\varepsilon] = [e^2 f^{-1} l^{-2}]$ и т. д., где [ ] обозначают, что мы в данном случае имеем в виду исключительно только размерность; $[l]$ обозначает размерность длины, $[f]$ — размерность силы, и т. д. Эти выражения размерности являются верными при любой системе единиц. Если эти выражения размерностей содержат такие величины (напр. силу), которые могут быть выражены при помощи других единиц, более основных, — то такие выражения размерности называются «неприведенными», в отличие от выражений второго рода, в которых размерности выражены исключительно при помощи незначительного числа основных единиц.

Размерность всякой величины, выраженная в основных единицах, может быть указана лишь применительно к определенной системе единиц и лишь при определенном способе вывода этой размерности. Например: 1) если единица объема определена как объем, занимаемый единицей массы воды при ее наибольшей плотности, при давлении равном одной атмосфере, — то объем, получивший такое определение, будет независимым от единиц длины и времени и будет изменяться пропорционально единице массы: мы будем иметь $[v] = [m]$; 2) если же единица объема определена как объем, занимаемый массой воды (при наибольшей ее плотности и т. д.), равной массе определенного куска платины, то в этом случае объем, получивший такое определение, не будет изменяться при перемене наших единиц длины, массы и времени; другими словами, мы будем иметь $[v] = [v]$; в этом случае $[v]$ является единицею независимой, которая должна рассматриваться в качестве таковой во всех выражениях размерности; 3) если единица объема определяется как объем куба, у которого ребро равно единице

* Исключениями являются: 1) астрономическая единица протяжения, 2) парсек, 3) звездная секунда, 4) некоторые единицы силы света, 5) международные электрические единицы до 1911 г. и 6) деления арсометрических шкал.

длины, то тогда $[v]=[l^3]$. Всякая единица может быть определена любым, не допускающим двух толкований способом, при чем размерность этой единицы будет изменяться в зависимости от того или иного определения.

От выражений размерности первого рода выражения размерности второго рода отличаются тем, что они имеют менее общий характер и основаны на вполне точно определенной системе единиц. Выражения размерности второго рода («приведенные») наиболее употребительны. Однако «неприведенные» выражения размерности (первого рода) имеют более простой вид, дают более детальные сведения и потому во многих случаях должны быть предпочитаемы.

«Неприведенные» выражения размерности встретятся главным образом в объяснениях технических терминов (стр. 37). За ними следуют другие выражения размерности и, наконец, в каждом случае приводится размерность, полностью приведенная в электростатической системе: сантиметр-грамм-секунда-градус абсолютной стоградусной шкалы. Эта система единиц обозначается символом (cgse), чтобы отличать ее от соответствующей электромагнитной системы, обозначаемой символом (cgsm). В таблицах переводных коэффициентов приведены формулы размерностей исключительно двух систем (cgse) и (cgsm). В системе (cgse) основными единицами и их символами являются: единица длины $[l]$—сантиметр, единица массы $[m]$—грамм, единица времени $[t]$—средняя солнечная секунда, единица температуры $[T]$—градус абсолютной стоградусной шкалы и единица диэлектрической постоянной $[\varepsilon]$—диэлектрическая постоянная пустоты. Основные единицы в системе (cgsm) отличаются от основных единиц системы (cgse) только тем, что диэлектрическая постоянная заменена в них магнитной проницаемостью $[\mu]$, для которой единицею считается магнитная проницаемость пустоты.

Необходимо заметить, что выражение размерности не дает положительных указаний для уразумения окончательной природы какой-нибудь величины, к которой эта размерность относится: так, например, энергия и момент вращения имеют одну и ту же размерность, но резко отличаются друг от друга по своей природе.

Символы. Символ (U.S.) впереди логарифма указывает на то, что величина относится к американскому ярду; для объяснения других символов см. «Символы и сокращения» на стр. 7.

Указатель к таблицам переводных коэффициентов.

Абсорбции коэффиц. (оптич.), 2
Абсорбции показатель (оптич.), 78
Ареометры, 79
Вердэ постоянная, 76
Вес, 3, 4, 30, 31
Восприимчивость (магнитная), 15, 77
Вращения момент, 32
Время, 5, 6
Время$^{-1}$ площадь$^{-1}$, 22
Вязкость, 39
Вязкость кинематическая, 40, 78
Гидрометры, см. Ареометры
Градус$^{-1}$ длина (термометр.), 20
Градус$^{-1}$ масса$^{-1}$ (термометр.), 21
Градус термометрический, 11, 12
Давление, 33, 34
Действие, 37
Диффузии коэффициент, 41
Диффузионная способность, 41
Диэлектрика напряжение, 53
Диэлектрич. постоянная, 14, 77
Диэлектрическая прочность, 52, 53
Длина, 1, 2
Длина градус$^{-1}$, 20
Емкость индуктивная удельная, 14, 77, 78
Емкость поляризационная, 77, 78
Емкость электрическая, 56, 77
Заряд электрический, 49, 50, 77
Индуктивность (коэфф. индукции), 55, 77
Индукции магнитной поток, 71, 77
Индукции электрич. поток (поток смещения), 49, 50
Индукция магнитная, 70, 77
Индуктивная способность электрическая, 14, 77
Интенсивность излучения, 45, 78
Капиллярная постоянная, 43
Керра постоянная, 78
Кинематическая вязкость, 40, 78
Количество магнетизма, 71, 77
Количество электричества, 49, 50, 57
Концентрация по массе, 29
Концентрация объемная, 28
Крутящий момент силы, 32
Кручение, 27
Кручения модуль, 33
Кюри постоянная (магнит.), 12
Ледюка эффекта коэфф., 68
Магнетизма количество, 71, 77
Магнит. восприимчивость, 15, 77
Магнитная индукция, 70, 77
Магнитное сопротивление (Reluctance), 72, 77
Магнит. индукции поток, 71, 77
Магнит. единицы основные, 77
Магнитный поток, 71, 77
Магнитодвижущая сила, 69, 77
Масса, 3, 4
Масса$^{-1}$ градус$^{-1}$, 21
Меди отожженной электрические постоянные, 61
Модули упругости, 33
Модуль сжатия, 33, 34
Момент вращения, 32
Момент силы, 32
Мощность, 36
Намагничивания сила, 67, 77
Напряжение, 33
Напряженность намагничивания, 70, 77
Напряженность поля (электрического), 53, 77
Напряжение полюса (магнитного), 71, 77
Натяжение, 33, 34
Натяжение поверхностное, 42
Нернста эффекта коэфф., 75
Объем, 18, 19
Освещенность, 47
Отожженной меди электрич. постоянные, 61
Отражение, 78
Пелтье коэффициент, 64
Пиезоэлектрич. постоянная, 66
Пироэлектрич. постоянная, 78
Плотность, 28
Плотность объемная заряда (электрич.), 78
Плотность поверхностная заряда (электрич.), 78
Площадь, 16, 17
Площадь$^{-1}$ время$^{-1}$, 22
Поглощательная способность оптическая, 2
Поверхностная скрытая теплота, 78
Поверхностного трения коэффициент, 33
Поверхностное натяжение, 42
Подвижность ионов, 62, 77
Полюса напряжение (магнитного), 71, 77
Поля напряженность (магнитн.), 67, 68, 77
Поля напряженность (электрическая), 53, 77
Поляризационная емкость, 77, 78
Потенциал магнитный, 69, 77
Потенциала градиент (магнитн.), 67, 68
Потенциала градиент (электрический), 53
Потенциал электрический, 52, 77
Поток магнит. индукции, 71, 77
Поток магнитный, 71, 77
Поток световой энергии, 13
Поток электрич. индукции (поток смещения), 49, 50
Преломления показатель, 78
Проницаемость магнитная, 15, 77
Проницаемости коэффициент (оптич.), 2
Работа, 35
Растворимость (газов), 78
Растворимость (не-газов), 28
Расширение, 12
Реакции теплота, 78
Релуктанс (магнитн. сопротивление), 72
Рефракции показатель, 78
Световой энергии поток, 13
Сжатия модуль, 33, 34
Сжатия всестороннего коэффициент, 34
Сила, 30, 31
Сила магнитодвижущая, 69, 77
Сила намагничивающая, 67, 68, 77
Сила света, 46
Сила электродвижущая, 52, 77
Скорость линейная, 23
Скорость процесса, 6
Скорость угловая, 25
Скрытая поверхностная теплота, 78
Скрытая теплота, 78
Смещение электрическое (удельное), 77
Смещение электрич. полное (поток смещения), 49, 50, 77
Сопротивление магнитное, 72, 77
Сопротивление электрическое, 54, 77

Сопротивление электрич. (удельное сопротивление, помноженное на плотность), 59, 77
Сопротивление электрич. удельное, 54, 77
Сопротивление электрич. поверхностное, 54, 77
Способность термоэлектрич., 63
Текучесть, 38
Температура, 11, 12
Теплота, 35
Тепловой, см. Теплота
Теплоемкость, 78
Теплопроводность, 44
Теплота скрытая, 78
Теплота превращения, 78
Теплота реакции, 78
Термоэлектр. способность, 63, 78
Ток электрический, 51, 77
Томсона коэффициент (термоэлектрич.), 65
Трения поверхностного коэффициент, 33
Угол плоский, 7, 8
Угол телесный, 9, 10
Удельная индуктивная способность, 14, 77, 78
Удельная теплота, 78
Удельная теплота электричества (Томсон), 65, 77
Упругости модули, 33
Упругость, 33, 34
Ускорение линейное, 24
Ускорение угловое, 26
Усилие, 33, 34
Холла эффекта коэффициент, 73
Частота, 6
Электрические единицы основные, 77
Электрический заряд, 50, 77
Электрический ток, 51, 77
Электродвижущая сила, 52, 77
Электрическая емкость, 56, 77
Электропроводность удельная, 60, 77
Электропроводность объемн., 58
Электропроводность поверхностная, 77
Энергия, 35
Эттингаузена эффекта коэффициент, 74
Юнга модуль, 33, 34
Яркость (поверхности), 48

ПЕРЕВОДНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ *.

1. Длина [l] (см. также стр. 9).

ЕДИНИЦА		ЗНАЧЕНИЕ	Log_{10} (значение)
1 ангстрем	=	1.0000×10^{-8} *см*	$\bar{8}.000\ 0000$
1 микрон	=	1.0000×10^{-4} *см*	$\bar{4}.000\ 0000$
1 миль (англ.)	=	2.5400×10^{-3} *см*	$\bar{3}.404\ 8346$
1 точка	=	2.5400×10^{-2} *см*	$\bar{2}.404\ 8337$
1 линия	=	2.5400×10^{-1} *см*	$\bar{1}.404\ 8337$
1 сотая сажени (сотка)	=	2.13360 *см*	0.329 1130
1 дюйм (стар. русск.)	=	2.5400 *см*	0.404 8337
1 дюйм	=	2.5400 *см*	(U. S.) 0.404 8346
1 вершок	=	4.4450 *см*	0.647 8718
1 фут (стар. русск.)	=	30.0480 *см*	1.484 0150
1 фут	=	30.480 *см*	(U. S.) 1.484 0158
1 аршин	=	7.1120×10^{1} *см*	1.851 9917
1 ярд (U. S.)	=	91.44018 *см*	1.961 1371
1 ярд (англ.)	=	91.43992 *см*	1.961 1350
1 сажень	=	2.1336 *м*	0.329 1130
1 верста	=	1.0668 *км*	0.028 0830
1 миля	=	1.6093 *км*	(U. S.) 0.206 6497
1 световой год	=	9.4627×10^{12} *км*	12.976 0131
1 астрономич. единица	=	1.495×10^{8} *км*	8.174 6712
1 парсек	=	3.084×10^{13} *км*	13.489 09

2. Длина$^{-1}$; поглощательная (абсорбционная) способность; коэффициент поглощения (абсорбции)** [l^{-1}].

1 ангстрем$^{-1}$	=	1.0000×10^{8} *см*$^{-1}$	8.000 0000
1 микрон$^{-1}$	=	1.0000×10^{4} *см*$^{-1}$	4.000 0000
1 миль$^{-1}$	=	393.70 *см*$^{-1}$	2.595 1654
1 точка$^{-1}$	=	3.9370×10^{1} *см*$^{-1}$	1.595 1663
1 линия$^{-1}$	=	3.9370 *см*$^{-1}$	0.595 1663
1 сотая сажени (сотка)$^{-1}$	=	4.6869×10^{-1} *см*$^{-1}$	$\bar{1}.670\ 8870$
1 дюйм$^{-1}$ (стар. русск.)	=	3.9370×10^{-1} *см*$^{-1}$	$\bar{1}.595\ 1663$
1 дюйм$^{-1}$	=	3.9370×10^{-1} *см*$^{-1}$	(U. S.) $\bar{1}.595\ 1654$
1 вершок$^{-1}$	=	2.2497×10^{-1} *см*$^{-1}$	$\bar{1}.352\ 1283$
1 фут$^{-1}$ (стар. русск.)	=	3.2808×10^{-2} *см*$^{-1}$	$\bar{2}.515\ 9851$
1 фут$^{-1}$	=	3.2808×10^{-2} *см*$^{-1}$	(U. S.) $\bar{2}.515\ 9842$
1 аршин$^{-1}$	=	1.4061 *м*$^{-1}$	0.148 0082
1 сажень$^{-1}$	=	4.6869×10^{-1} *м*$^{-1}$	$\bar{1}.670\ 8870$
1 верста$^{-1}$	=	9.3738×10^{-1} *км*$^{-1}$	$\bar{1}.971\ 9170$
1 миля$^{-1}$	=	0.62137 *км*$^{-1}$	$\bar{1}.793\ 3503$

* Неодинаковые значения логарифмов величин стар. русск., америк. и англ. мер длины объясняются тем, что здесь иногда приведены лишь округленные значения названных единиц, логарифмы же взяты от их точных значений. Точные значения: англ. фута = 30.47997 *см*, U. S. фута = = 30.480065 *см*, русск. фута = 30.48000 *см*.

** Коэффициент проницаемости [τ] определяется т. о., чтобы $-\log_e \tau$ = коэффициенту абсорбции.

3. Масса [m].

1 доля	=	4.4435 $\times 10^{1}$	*мг*	1.647 7246
1 гран	=	64.799	*мг*	1.811 5677
1 карат (метрич.)	=	200.000	*мг*	2.301 0300
1 золотник	=	4.2658	*г*	0.629 9958
1 лот	=	1.2797 $\times 10^{1}$	*г*	1.107 1170
1 унция (avoirdupois)	=	28.350	*г*	1.452 5458
1 унция (аптекарская, или troy)	=	31.103	*г*	$\bar{1}$.492 8090
1 фунт	=	4.0951 $\times 10^{-1}$	*кг*	$\bar{1}$.612 2671
1 фунт (avoirdupois)	=	453.59243	*г*	2.656 6658
1 фунт (аптекарский, или troy)	=	373.2417	*г*	2.571 9902
1 пуд	=	16.3805	*кг*	1.214 3271
1 тонна короткая (2000 англ. фунтов)	=	907.185	*кг*	2.957 6958
1 тонна длинная (2240 англ. фунтов)	=	1016.047	*кг*	3.006 9138
1 слэг (g_8)	=	14.594	*кг*	1.164 1707
1 граммоль	=	М. в. *	*г*	
1 молекула М. в.*	=	1.6498 $\times 10^{-24}$	*г*	$\overline{24}$.217 4366
1 тонна аналитич., пробирная (assay)	=	29.1667	*г*	1.464 8868

* М. в. обозначает молекулярный вес вещества.

4. Масса$^{-1}$ [m^{-1}].

1 доля$^{-1}$	=	2.2505 $\times 10^{-2}$	*мг*$^{-1}$	$\bar{2}$.352 2754
1 гран$^{-1}$	=	1.5432 $\times 10^{-2}$	*мг*$^{-1}$	$\bar{2}$.188 4323
1 золотник$^{-1}$	=	2.3443 $\times 10^{-1}$	*г*$^{-1}$	$\bar{1}$.370 0042
1 лот$^{-1}$	=	7.8142 $\times 10^{-2}$	*г*$^{-1}$	$\bar{2}$.892 8829
1 унция$^{-1}$ (avoirdupois)	=	3.5274 $\times 10^{-2}$	*г*$^{-1}$	$\bar{2}$.547 4542
1 унция$^{-1}$ (troy)	=	3.2151 $\times 10^{-2}$	*г*$^{-1}$	$\bar{2}$.507 1910
1 фунт$^{-1}$ (стар. русск.)	=	2.4419	*кг*$^{-1}$	0.387 7330
1 фунт$^{-1}$ (avoirdupois)	=	2.2046 $\times 10^{-3}$	*г*$^{-1}$	$\bar{3}$.343 3342
1 пуд$^{-1}$	=	61.0482	*т*$^{-1}$	$\bar{1}$.785 6729
1 тонна$^{-1}$ (2000 англ. фунтов)	=	11.0231 $\times 10^{-4}$	*кг*$^{-1}$	$\bar{3}$.042 3042
1 тонна$^{-1}$ (2240 англ. фунтов)	=	9.8421 $\times 10^{-4}$	*кг*$^{-1}$	$\bar{4}$.993 0862
1 граммоль$^{-1}$	=	* (М. в.)$^{-1}$	*г*$^{-1}$	

* М. в. обозначает молекулярный вес вещества.

5. Время [t].

1 секунда (средняя солнечная)	=	1.00273791	ск. (звездн.)	0.001 1874
1 секунда (звездная)	=	0.997270	ск. (средн. солн.)	$\bar{1}$.998 8126
1 час (тропический, средн. солнечн.)	=	3.6000 $\times 10^{3}$	ск. (средн. солн.)	3.556 3025
1 сутки (тропические, средн. солнечн.)	=	8.6400 $\times 10^{4}$	ск. (средн. солн.)	4.936 5137
1 сутки (звездные)	=	8.6164 $\times 10^{4}$	ск. (средн. солн.)	4.935 3263
1 год (тропический, средн. солнечн.)	=	31.5569 $\times 10^{6}$	ск. (средн. солн.)	7.499 0946
1 год (тропический, средн. солнечн.)	=	365.2422	суток (средн. солн.)	2.562 5809

6. Время$^{-1}$; частота; «скорость» процесса [t^{-1}].

1 секунда$^{-1}$ (звездная)	=	1.002738	ск.$^{-1}$ (ср. солн.)	0.001 1874
1 минута$^{-1}$ (средняя солнечная)	=	1.66667 $\times 10^{-2}$	ск.$^{-2}$ (ср. солн.)	$\bar{2}$.221 8487
1 час$^{-1}$ (средний солнечный)	=	2.77778 $\times 10^{-4}$	ск.$^{-1}$ (ср. солн.)	$\bar{4}$.443 6975
1 сутки$^{-1}$ (средние солнечные)	=	1.15741 $\times 10^{-5}$	ск.$^{-1}$ (ср. солн.)	$\bar{5}$.063 4863
1 год$^{-1}$ (средний солнечный)	=	3.16888 $\times 10^{-8}$	ск.$^{-1}$ (ср. солн.)	$\bar{8}$.500 9054
1 год$^{-1}$ (средний солнечный)	=	2.73791 $\times 10^{-3}$	сутки$^{-1}$ (ср. солн.)	$\bar{3}$.437 4191
1 электрон-вольт, квант$^{-1}$	=	2.4292 $\times 10^{14}$	ск.$^{-1}$ (ср. солн.)	14.385 4575
1 джоуль на моль, N_0^{-1} квант$^{-1}$	=	2.5173 $\times 10^{9}$	ск.$^{-1}$ (ср. солн.)	9.400 9301
1 скорость света (ангстрем единица)$^{-1}$	=	2.9986 $\times 10^{18}$	ск.$^{-1}$ (ср. солн.)	18.476 9185
1 скорость света, миллимикрон$^{-1}$	=	2.9986 $\times 10^{17}$	ск.$^{-1}$ (ср. солн.)	17.476 9185
1 скорость света, микрон$^{-1}$	=	2.9986 $\times 10^{14}$	ск.$^{-1}$ (ср. солн.)	14.476 9185
1 скорость света, миллиметр$^{-1}$	=	2.9986 $\times 10^{11}$	ск.$^{-1}$ (ср. солн.)	11.476 9185
1 скорость света, метр$^{-1}$	=	2.9986 $\times 10^{8}$	ск.$^{-1}$ (ср. солн.)	8.476 9185

7. Угол [θ].

1 радиан	=	57.29578	градус	1.758 1226
1 окружность	=	6.28319	радиан	0.798 1799
1 квадрант	=	1.57080	радиан	$\overline{0}$.196 1199
1 градус	=	1.74533×10^{-2}	радиан	$\overline{2}$.241 8774
1 минута	=	2.90888×10^{-4}	радиан	$\overline{4}$.463 7261
1 секунда	=	4.84814×10^{-6}	радиан	$\overline{6}$.685 5749

8. Угол$^{-1}$ [θ^{-1}].

1 окружность$^{-1}$	=	0.159155	радиан$^{-1}$	$\overline{1}$.201 8201
1 градус$^{-1}$	=	57.29578	радиан$^{-1}$	1.758 1226
1 минута$^{-1}$	=	3.43775×10^{3}	радиан$^{-1}$	3.536 2739
1 секунда$^{-1}$	=	2.06265×10^{5}	радиан$^{-1}$	5.314 4251

9. Телесный угол [ω].

Телесный угол полной сферы	=	12.5664	стерадиан	1.099 2099
Телесный угол полусферы	=	6.2832	стерадиан	0.798 1799
1 квадратный градус	=	3.0462×10^{-4}	стерадиан	$\overline{4}$.483 7548

10. Телесный угол$^{-1}$ [ω^{-1}].

(Телесный угол полной сферы)$^{-1}$	=	7.9577×10^{-2}	стерадиан$^{-1}$	$\overline{2}$.900 7901
(Телесный угол полусферы)$^{-1}$	=	1.5916×10^{-1}	стерадиан$^{-1}$	$\overline{1}$.201 8201
1 квадратный градус$^{-1}$	=	3.2828×10^{3}	стерадиан$^{-1}$	3.516 2452

11. Температура [T] (см. далее отдел «Термометрия»).

Фаренгейт	$x°$ F	= ($^5/_9$) (x—32)° C
Реомюр	$x°$ R	= ($^5/_4$) $x°$ C
Абсолютная шкала (стоградусная) . .	$x°$ K	= (x—T_0)° C
Абсолютная шкала (Фаренгейт). . . .	$x°$ Ранкин	= ($^5/_9$) (x—491.58)° C

12. Градус$^{-1}$ (термометрический); расширяемость; постоянная Кюри (магнитная) [T^{-1}].

1 на градус F	=	1.8000	на градус C	0.255 2725
1 на градус R	=	0.8000	на градус C	$\overline{1}$.903 0900
1 на градус K	=	1.000	на градус C	0.000 0000

13. Световой поток [ϕ].

Согласно определению, полный световой поток, испускаемый точечным источником света в одну сферическую свечу, равен 4π люменам.

14. Диэлектрическая постоянная; удельная электрическая индуктивная способность [ε]; [$\mu^{-1}\, l^{-2} t^2$].

Удельная индуктивная способность имеет размерность нуль; она численно равна диэлектрической постоянной, выраженной в системе единиц cgse или fpse.

1 cgsm единица	=	8.9916×10^{20}	cgse единиц	20.953 8370
1 fpse единица	=	1.0000	cgse единиц	0.000 0000
1 fpsm единица	=	1.0764×10^{-3}	cgsm единиц	$\overline{3}$.031 9684
1 fpsm единица	=	9.6784×10^{17}	cgse единиц	17.985 8054

15. Магнитная проницаемость; восприимчивость [$\varepsilon^{-1} l^{-2} t^2$]; [μ].

1 cgse единица	=	8.9916×10^{20}	cgsm единиц	20.953 8370
1 fpsm единица	=	1.0000	cgsm единиц	0.000 0000
1 fpse единица	=	1.0764×10^{-3}	cgse единиц	$\overline{3}$.031 9684
1 fpse единица	=	9.6784×10^{17}	cgsm единиц	17.985 8054

16. Площадь [l^2].

1 миллиметр круговой *	=	7.8540×10^{-3}	*см*²	$\bar{3}.895\ 0899$
1 миль круговой	=	5.0671×10^{-6}	*см*²	(U. S.) $\bar{6}.704\ 7591$
1 квадратная точка	=	6.4516×10^{-4}	*см*²	$\bar{4}.809\ 6674$
1 квадратная линия	=	6.4516×10^{-2}	*см*²	$\bar{2}.809\ 6674$
1 квадратный дюйм (стар. русск.)	=	6.4516	*см*⁴	0.809 6674
1 квадратный дюйм	=	6.4516	*см*²	(U. S.) 0.809 6692
1 квадратный вершок	=	19.7580	*см*²	1.295 7434
1 квадратный фут (стар. русск.)	=	9.2903×10^{2}	*см*²	2.968 0299
1 квадратный аршин	=	5.0581×10^{-1}	*м*²	$\bar{1}.703\ 9834$
1 квадратный фут	=	9.2903×10^{2}	*см*²	(U. S.) 2.968 0316
1 квадратный ярд	=	8.3613×10^{3}	*см*²	(U. S.) 3.922 2742
1 квадратная сажень	=	4.5522	*м*²	0.658 2260
1 десятина	=	1.0925×10^{-2}	*км*²	$\bar{2}.038\ 4373$
1 квадратная верста	=	1.1381	*км*²	0.056 1659
1 квадратная миля	=	2.5900	*км*²	(U. S.) 0.413 2995
1 ар	=	1.0000×10^{2}	*м*²	2.000 0000
1 гектар	=	1.0000×10^{4}	*м*²	4.000 0000
1 акр	=	4.0469×10^{3}	*м*²	3.607 1196

* Circular millimeter — круговой миллиметр=площади круга, у которого диаметр равен 1 *мм*.

17. Площадь⁻¹ [l^{-2}].

1 (миллиметр круговой)⁻¹	=	127.324	*см*⁻²	2.104 9101
1 миллиметр⁻²	=	100.0000	*см*⁻²	2.000 0000
1 метр⁻²	=	0.0001	*см*⁻²	$\bar{4}.000\ 0000$
1 (миль круговой)⁻¹	=	1.9735×10^{5}	*см*⁻²	(U. S.) 5.295 2409
1 точка⁻²	=	1.5500×10^{3}	*см*⁻²	3.190 3308
1 линия⁻²	=	1.5500×10^{1}	*см*⁻²	1.190 3308
1 дюйм⁻² (стар. русск.)	=	1.5500×10^{-1}	*см*⁻²	$\bar{1}.190\ 3308$
1 дюйм⁻²	=	1.5500×10^{-1}	*см*⁻²	(U. S.) $\bar{1}.190\ 3308$
1 вершок⁻²	=	5.0612×10^{-2}	*см*⁻²	$\bar{2}.704\ 2565$
1 фут⁻² (стар. русск.)	=	1.0764×10^{-3}	*см*⁻²	$\bar{3}.031\ 9701$
1 аршин⁻²	=	1.97704	*м*⁻²	0.296 0166
1 фут⁻²	=	1.0764×10^{-3}	*см*⁻²	(U. S.) $\bar{3}.031\ 9684$
1 ярд⁻²	=	1.19599×10^{-4}	*см*⁻²	(U. S.) $\bar{4}.077\ 7258$
1 сажень⁻²	=	2.1967×10^{-1}	*м*⁻²	$\bar{1}.341\ 7740$
1 десятина⁻¹	=	91.5298	*км*⁻²	1.961 5628
1 верста⁻²	=	8.7869×10^{-1}	*км*⁻³	$\bar{1}.943\ 8340$
1 миля⁻²	=	0.38610	*км*⁻²	(U. S.) $\bar{1}.586\ 7005$

18. Объем [l^3] или [v].

1 литр	=	1000.027	*см*³	3.000 0117
1 кубический дюйм	=	1.6387×10^{1}	*см*³	(U. S.) 1.214 5038
1 кубический дюйм (стар. русск.)	=	1.6387×10^{1}	*см*³	1.214 5011
1 кубический вершок	=	8.7824×10^{1}	*см*³	1.943 6152
1 кубический фут (стар. русск.)	=	2.8317×10^{4}	*см*³	4.452 0441
1 кубический аршин	=	3.5973×10^{-1}	*м*³	$\bar{1}.552\ 9755$
1 кубический фут	=	2.8317×10^{4}	*см*³	(U. S.) 4.452 0474
1 кубический ярд	=	7.6456×10^{5}	*см*³	(U. S.) 5.883 4112
1 кубическая сажень	=	9.7127	*м*³	0.987 3391
1 галлон (U. S.)	=	3.7854×10^{3}	*см*³	3.578 1157
1 галлон (англ.)	=	4.5461×10^{3}	*см*³	3.657 6376
1 ведро	=	1.2300×10^{4}	*см*³	4.089 8960
1 штоф	=	1.2300×10^{3}	*см*³	3.089 8960
1 винная бутылка	=	7.6873×10^{2}	*см*³	2.885 7759
1 водочная бутылка	=	6.1499×10^{2}	*см*³	2.788 8658
1 чарка	=	1.2300×10^{2}	*см*³	2.089 8960
1 четверть	=	2.0992×10^{5}	*см*³	5.322 0446
1 четверик	=	2.6239×10^{4}	*см*³	4.418 9545
1 гарнец	=	3.2799×10^{3}	*см*³	3.515 8646
1 бушель (U. S.)	=	3.5239×10^{4}	*см*³	4.547 0271
1 бушель (англ.)	=	3.6369×10^{4}	*см*³	4.560 7276
1 кварта (сыпуч. тел) (U. S.)	=	1101.23	*см*³	3.041 8771
1 кварта (жидк.) (U. S.)	=	946.358	*см*³	2.976 0557
1 кварта (англ.)	=	1136.521	*см*³	3.055 5776
1 унция (жидк.) (U. S.)	=	29.5737	*см*³	1.470 9057
1 унция (жидк.) (англ.)	=	28.4130	*см*²	1.453 5176

19. Объем$^{-1}$ [l^{-3}] или [v^{-1}].

1 литр$^{-1}$	=	9.9997×10^{-4} *см*$^{-3}$	$\bar{4}.999\ 9883$
1 дюйм$^{-3}$	=	6.1023×10^{-2} *см*$^{-3}$	(U. S.) $\bar{2}.785\ 4962$
1 дюйм$^{-3}$ (стар. русск.)	=	6.1024×10^{-2} *см*$^{-3}$	$\bar{2}.785\ 4989$
1 вершок$^{-3}$	=	1.1386×10^{-2} *см*$^{-3}$	$\bar{2}.056\ 3845$
1 фут$^{-3}$ (стар. русск.)	=	3.5315×10^{-5} *см*$^{-3}$	$\bar{5}.547\ 9551$
1 аршин$^{-3}$	=	2.7799 *м*$^{-3}$	$0.444\ 0248$
1 фут$^{-3}$	=	3.5314×10^{-5} *см*$^{-3}$	(U. S.) $\bar{5}.547\ 9526$
1 ярд$^{-3}$	=	1.3079 *м*$^{-3}$	(U. S.) $0.116\ 5888$
1 сажень$^{-3}$	=	1.030×10^{-1} *м*$^{-3}$	$\bar{1}.012\ 6609$
1 галлон$^{-1}$ (U. S.)	=	2.6417×10^{-4} *см*$^{-3}$	$\bar{4}.421\ 8843$
1 галлон$^{-1}$ (англ.)	=	2.1997×10^{-4} *см*$^{-3}$	$\bar{4}.342\ 3624$
1 ведро$^{-1}$	=	8.1303×10^{-5} *см*$^{-3}$	$\bar{5}.910\ 1042$
1 штоф$^{-1}$	=	8.1303×10^{-4} *см*$^{-3}$	$\bar{4}.910\ 1042$
1 винная бутылка$^{-1}$	=	1.3008×10^{-3} *см*$^{-3}$	$\bar{3}.114\ 2242$
1 водочная бутылка$^{-1}$	=	1.6261×10^{-3} *см*$^{-3}$	$\bar{3}.211\ 1342$
1 чарка$^{-1}$	=	8.1303×10^{-3} *см*$^{-3}$	$\bar{3}.910\ 1042$
1 четверть$^{-1}$	=	4.7638×10^{-6} *см*$^{-3}$	$\bar{6}.677\ 9555$
1 четверик$^{-1}$	=	3.8111×10^{-5} *см*$^{-3}$	$\bar{5}.581\ 0454$
1 гарнец$^{-1}$	=	3.0488×10^{-4} *см*$^{-3}$	$\bar{4}.484\ 1355$
1 кварта$^{-1}$ (сыпуч. тел) (U. S.)	=	9.0808×10^{-4} *см*$^{-3}$	$\bar{4}.958\ 1229$
1 кварта$^{-1}$ (жидк.) (U. S.)	=	1.0567×10^{-3} *см*$^{-3}$	$\bar{3}.023\ 9443$
1 кварта$^{-1}$ (англ.)	=	8.7988×10^{-4} *см*$^{-3}$	$\bar{4}.944\ 4224$
1 (унция жидк.)$^{-1}$ (U. S.)	=	3.3814×10^{-2} *см*$^{-3}$	$\bar{2}.529\ 0943$
1 (унция жидк.)$^{-1}$ (англ.)	=	3.5195×10^{-2} *см*$^{-3}$	$\bar{2}.546\ 4824$

20. Длина градус$^{-1}$ [lT^{-1}].

1 дюйм на °F	=	4.5720 *см* на °C	$0.660\ 1071$
1 фут на °F	=	54.864 *см* на °C	$1.739\ 2883$
1 метр на °C	=	100.00 *см* на °C	$2.000\ 0000$

21. Масса$^{-1}$ градус$^{-1}$ [$m^{-1}\ T^{-1}$].

1 грамм на °F	=	1.8000 на грамм °C	$0.255\ 2725$
1 фунт на °F	=	3.9683×10^{-3} на грамм °C	$\bar{3}.598\ 6067$
1 фунт на °C	=	2.2046×10^{-3} на грамм °C	$\bar{3}.343\ 3342$

22. Площадь$^{-1}$ время$^{-1}$ [$l^{-2}\ t^{-1}$].

1 фут$^{-2}$ секунда$^{-1}$	=	3.8750 *см*$^{-2}$ час$^{-1}$	(U. S.) $0.588\ 2709$
1 фут$^{-2}$ секунда$^{-1}$	=	1.0764×10^{-3} *см*$^{-2}$ ск.$^{-1}$	(U. S.) $\bar{3}.031\ 9684$
1 миля$^{-2}$ секунда$^{-1}$	=	1.2184×10^{-3} *см*$^{-2}$ год$^{-1}$	(U. S.) $\bar{3}.085\ 7951$
1 метр$^{-2}$ секунда$^{-1}$	=	3.600×10^{-1} *см*$^{-2}$ час$^{-1}$	$\bar{1}.556\ 3025$

23. Скорость [lt^{-1}].

1 вершок в секунду	=	4.4450 *см* ск.$^{-1}$	$0.647\ 8718$
1 вершок в минуту	=	7.4083×10^{-2} *см* ск.$^{-1}$	$\bar{2}.869\ 7205$
1 фут в секунду (стар. русск.)	=	30.4800 *см* ск.$^{-1}$	$1.484\ 0150$
1 фут в минуту (стар. русск.)	=	0.5080 *см* ск.$^{-1}$	$\bar{1}.705\ 8637$
1 фут в секунду	=	30.4801 *см* ск.$^{-1}$	(U. S.) $1.484\ 0158$
1 фут в минуту	=	0.5080 *см* ск.$^{-1}$	(U. S.) $\bar{1}.705\ 8645$
1 аршин в секунду	=	71.1200 *см* ск.$^{-1}$	$1.851\ 9917$
1 аршин в минуту	=	1.1853 *см* ск.$^{-1}$	$0.073\ 8404$
1 сажень в секунду	=	2.1336×10^{2} *см* ск.$^{-1}$	$2.329\ 1130$
1 сажень в минуту	=	3.5560 *см* ск.$^{-1}$	$0.550\ 9617$
1 верста в час	=	29.6333 *см* ск.$^{-1}$	$1.471\ 7805$
1 миля в час	=	44.7041 *см* ск.$^{-1}$	(U. S.) $1.650\ 3472$
1 миля в минуту	=	2.6822×10^{3} *см* ск.$^{-1}$	(U. S.) $3.428\ 4984$
1 метр в минуту	=	1.6667 *см* ск.$^{-1}$	$0.221\ 8487$
1 километр в час	=	27.7778 *см* ск.$^{-1}$	$1.443\ 6975$
Скорость света	=	2.9986×10^{10} *см* ск.$^{-1}$	$10.476\ 9185$

24. Ускорение $[lt^{-2}]$.

1 фут в секунду²	=	30.480	*см* в ск.⁻²	(U. S.) 1.484 0158
1 вершок в секунду²	=	4.4450	*см* в ск.⁻²	0.647 8718
1 аршин в секунду²	=	71.1200	*см* в ск.⁻²	1.851 9917
1 сажень в секунду²	=	2.1336×10^{2}	*см* в ск.⁻²	2.329 1130
1 верста в час секунду	=	29.6333	*см* в ск.⁻²	1.971 7805
1 верста в час минуту	=	4.9389×10^{-1}	*см* в ск.⁻²	$\bar{1}$.693 6292
1 миля в час секунду	=	44.704	*см* в ск.⁻²	(U. S.) 1.650 3472
1 миля в час минуту	=	0.74507	*см* в ск.⁻²	(U. S.) $\bar{1}$.872 1959
1 метр в секунду²	=	100.000	*см* в ск.⁻²	2.000 0000
1 километр в час секунду	=	27.778	*см* в ск.⁻²	1.443 6975
Ускорение тяжести стандартное	=	980.665	*см* в ск.⁻²	2.991 5207
Ускорение тяжести стандартное	=	32.174	фт. в ск.⁻²	(U. S.) 1.507 5049

25. Угловая скорость $[\theta t^{-1}]$.

1 оборот в сутки	=	7.2722×10^{-5}	радиан ск.⁻¹	$\bar{5}$.861 6662
1 оборот в минуту	=	1.0472×10^{-1}	радиан ск.⁻¹	$\bar{1}$.020 0286
1 оборот в секунду	=	6.2832	радиан ск.⁻¹	0.798 1799
1 градус в секунду	=	1.7453×10^{-2}	радиан ск.⁻¹	$\bar{2}$.241 8774

26. Угловое ускорение $[\theta t^{-2}]$.

1 оборот в секунду²	=	6.2832	радиан ск.⁻²	0.798 1799
1 оборот в минуту²	=	1.7453×10^{-3}	радиан ск.⁻²	$\bar{3}$.241 8773
1 оборот в минуту секунду	=	0.10420	радиан ск.⁻²	$\bar{1}$.020 0286

27. Кручение; вращательная способность $[\theta l^{-1}]$.

1 градус на дюйм	=	6.8714×10^{-3}	радиан *см*⁻¹	(U. S.) $\bar{3}$.837 0428
1 градус на фут	=	5.7261×10^{-4}	радиан *см*⁻¹	(U. S.) $\bar{4}$.757 8616
1 градус на сантиметр	=	1.7453×10^{-2}	радиан *см*⁻¹	$\bar{2}$.241 8774
1 минута на сантиметр	=	2.9089×10^{-4}	радиан *см*⁻¹	$\bar{4}$.463 7261

28. Плотность; объемная концентрация; растворимость (не-газов) $[ml^{-3}]$ или $[mv^{-1}]$ (см. также табл. 79).

1 грамм на миллилитр *	=	0.999973	*г см*⁻³	$\bar{1}$.999 9883
1 фунт на дюйм³	=	27.680	*г см*⁻³	(U. S.) 1.442 1621
1 фунт на фут³	=	0.016018	*г см*⁻³	(U. S.) $\bar{2}$.204 6183
1 фунт на галлон (U. S.)	=	0.119826	*г см*⁻³	$\bar{1}$.078 5502
1 фунт на галлон (англ.)	=	0.099776	*г см*⁻³	$\bar{2}$.999 0282
1 слэг на фут³ (g_s)	=	0.5154	*г см*⁻³	(U. S.) $\bar{1}$.712 1233
Ртуть ** при 0° С	=	13.5951	*г см*⁻³	1.133 3824

* Численно равен удельному весу $t°/4°$.

** Международным «принятым» условным значением является то, которое выражено в длине ртутного столба.

29. Концентрация по массе $[m_1 m_2^{-1}]$.

(Эта величина включает две различные единицы массы; когда обе единицы одинаковы, то концентрация называется «титром» или обозначается в процентах.)

1 грамм на тонну (2000 фунтов)	=	1.1023 *мг* на *кг*	$\bar{0}$.042 3042
1 грамм на тонну (2240 фунтов)	=	0.9842 *мг* на *кг*	$\bar{1}$.993 0862
1 миллиграмм на тонну аналитич.	=	* 34.286 *мг* на *кг*	1.535 1132
1 унция (av.) на тонну (2000 lb.)	=	31.2500 *мг* на *кг*	1.494 8500
1 унция (av.) на тонну (2240 lb.)	=	27.9018 *мг* на *кг*	1.445 6320
1 фунт (av.) на тонну (2000 lb.)	=	500.000 *мг* на *кг*	2.698 9700
1 фунт (av.) на тонну (2240 lb.)	=	446.429 *мг* на *кг*	2.649 7520
1 грамм на тонну (метрич.)	=	1.0000 *мг* на *кг*	0.000 0000
1 карат **	=	41.667 *мг* на *г*	1.619 7888

* Равняется 1 унции (troy) на 2000 lb. av.

** 1 часть золота на 24 части смеси.

30. Сила $[mlt^{-2}]$.

1 доля вес	=	43.5758	дин	1.639 2453
1 грамм вес (g_s)	=	980.665	дин	2.991 5207
1 паундаль	=	1.3825×10^4	дин	(U. S.) 4.140 6816
1 золотник вес	=	4.1832×10^3	дин	3.621 5143
1 лот вес	=	1.2550×10^4	дин	4.098 6355
1 фунт вес	=	4.0159×10^5	дин	5.603 7853
1 фунт вес (англ.) (g_s)	=	4.4482×10^5	дин	5.648 1864
1 пуд вес	=	1.6064×10^7	дин	7.205 8456
1 тонна вес (2000 lb.) (g_s)	=	8.8964×10^8	дин	8.949 2164
1 тонна вес (2240 lb.) (g_s)	=	9.9640×10^8	дин	8.998 4344
1 стэн	=	1.0000×10^8	дин	8.000 0000

31. Сила$^{-1}$ $[m^{-1}l^{-1}t^2]$.

1 (грамм вес)$^{-1}$ (g_s)	=	1.0917×10^{-3} дина$^{-1}$	$\bar{3}$.008 4793
1 паундаль$^{-1}$	=	7.2330×10^{-5} дина$^{-1}$	$\bar{5}$.859 3184
1 (фунт вес)$^{-1}$ (g_s)	=	2.2481×10^{-6} дина$^{-1}$	$\bar{6}$.351 8136

32. Момент вращения; крутящий момент силы $[ml^2t^{-2}]$.

1 фунт-фут (g_s)	=	1.3558×10^7 дина *см*	(U. S.) 7.132 2022
1 фунт-дюйм (g_s)	=	1.1298×10^6 дина *см*	(U. S.) 6.053 0210
1 килограмм-метр (g_s)	=	9.8066×10^7 дина *см*	7.991 5207
1 паундаль-фут	=	4.2140×10^5 дина *см*	(U. S.) 5.624 6974

33. Напряжение; давление; натяжение; модуль Юнга; модуль кручения (сдвига); модуль всестороннего сжатия; коэффициент поверхностного трения (Skin Friction) $[ml^{-1}t^{-2}]$.

1 бария	=	1.0000	дина *см*$^{-2}$	0.000 0000
1 бар	=	*1.0000	$\times 10^6$ дина *см*$^{-2}$	6.000 0000
1 пиэза (стэн на *м*^{2})	=	1.0000	$\times 10^4$ дина *см*$^{-2}$	4.000 0000
1 грамм вес на *см*^{2} (g_s)	=	980.665	дина *см*$^{-2}$	2.991 5207
1 килограмм вес на *м*^{2} (g_s)	=	98.0665	дина *см*$^{-2}$	1.991 5207
1 килограмм вес на *мм*^{2} (g_s)	=	9.8066	$\times 10^7$ дина *см*$^{-2}$	7.991 5207
1 пуд вес на дюйм^2	=	2.4899	$\times 10^6$ дина *см*$^{-2}$	6.396 1782
1 пуд вес на фут^2	=	1.7291	$\times 10^4$ дина *см*$^{-2}$	4.237 8157
1 фунт (русск.) вес на дюйм^2	=	6.2247	$\times 10^4$ дина *см*$^{-2}$	4.794 1179
1 фунт (русск.) вес на фут^2	=	4.3227	$\times 10^2$ дина *см*$^{-2}$	2.635 7557
1 фунт вес на дюйм^2 (g_s)	=	6.8947	$\times 10^4$ дина *см*$^{-2}$	(U. S.) 4.838 5173
1 фунт вес на фут^2 (g_s)	=	4.7880	$\times 10^2$ дина *см*$^{-2}$	(U. S.) 2.680 1548
1 тонна (2000 lb.) вес на дюйм^2 (g_s)	=	1.3789	$\times 10^8$ дина *см*$^{-2}$	(U. S.) 8.139 5473
1 тонна (2240 lb.) вес на дюйм^2 (g_s)	=	1.5444	$\times 10^8$ дина *см*$^{-2}$	(U. S.) 8.188 7653
1 тонна (2000 lb.) вес на фут^2 (g_s)	=	9.5760	$\times 10^5$ дина *см*$^{-2}$	(U. S.) 5.981 1848
1 тонна (2240 lb.) вес на фут^2 (g_s)	=	10.7251	$\times 10^5$ дина *см*$^{-2}$	(U. S.) 6.030 4028
1 сантиметр воды при 4° C (g_s)	=	9.80638	$\times 10^2$ дина *см*$^{-2}$	2.991 5090
1 дюйм воды при 4° C (g_s)	=	2.49082	$\times 10^3$ дина *см*$^{-2}$	(U. S.) 3.396 3436
1 сантиметр ртути при 0° C (g_s)	=	1.33322	$\times 10^4$ дина *см*$^{-2}$	4.124 9031
1 дюйм ртути при 0° C (g_s)	=	3.38639	$\times 10^4$ дина *см*$^{-2}$	(U. S.) 4.529 7377
1 нормальная атмосфера (g_s)	=	1.01325	$\times 10^6$ дина *см*$^{-2}$	6.005 7166

* Это значение соответствует международному применению этой величины; однако «бар» применяется также для обозначения давления в одну дину на *см*^{2}.

34. Коэффициент всестороннего сжатия (Compressibility). Напряжение$^{-1}$ $[m^{-1}lt^2]$.

1 сантиметр^2 на грамм вес (g_s)	=	1.0197×10^{-3} *см*^{2} дина$^{-1}$	$\bar{3}$.008 4793
1 сантиметр^2 на килограмм вес (g_s)	=	1.0197×10^{-6} *см*^{2} дина$^{-1}$	$\bar{6}$.008 4793
1 миллиметр^2 на килограмм вес (g_s)	=	1.0197×10^{-8} *см*^{2} дина$^{-1}$	$\bar{8}$.008 4793
1 дюйм^2 на фунт вес (g_s)	=	1.4504×10^{-5} *см*^{2} дина$^{-1}$	(U. S.) $\bar{5}$.161 4827
1 дюйм^2 на тонну вес (2000 lb.) (g_s)	=	7.2519×10^{-9} *см*^{2} дина$^{-1}$	(U. S.) $\bar{9}$.860 4527
1 дюйм^2 на тонну вес (2240 lb.) (g_s)	=	6.4749×10^{-9} *см*^{2} дина$^{-1}$	(U. S.) $\bar{9}$.811 2347
1 фут^2 на фунт вес (g_s)	=	2.0886×10^{-3} *см*^{2} дина$^{-1}$	(U. S.) $\bar{3}$.319 8452
1 (сантиметр воды при 4° C)$^{-1}$ (g_s)	=	1.0197×10^{-3} *см*^{2} дина$^{-1}$	$\bar{3}$.008 4910
1 (дюйм воды при 4° C)$^{-1}$ (g_s)	=	4.0147×10^{-4} *см*^{2} дина$^{-1}$	(U. S.) $\bar{4}$.603 6564
1 (сантиметр ртути при 0° C)$^{-1}$ (g_s)	=	7.5006×10^{-5} *см*^{2} дина$^{-1}$	$\bar{5}$.875 0969
1 (дюйм ртути при 0° C)$^{-1}$ (g_s)	=	2.9530×10^{-5} *см*^{2} дина$^{-1}$	(U. S.) $\bar{5}$.470 2623
1 (нормальная атмосфера)$^{-1}$ (g_s)	=	9.8692×10^{-7} *см*^{2} дина$^{-1}$	$\bar{7}$.994 2834

35. Работа; энергия; теплота $[ml^2t^{-2}]$.

1 сантиметр-дина	=	1.0000	эрг	0.000 0000
1 джоуль абсолютный	=	1.0000×10^7	эрг	7.000 0000
1 килоджоуль абсолютный	=	1.0000×10^{10}	эрг	10.000 0000
1 джоуль международный (v)	=	1.00032	джоуль абс.	0.000 1390
1 метр-килограмм (g_s)	=	9.80665	джоуль абс.	0.991 5207
1 пудо-фут	=	4.8962×10^1	джоуль абс.	1.689 8606
1 пудо-дюйм	=	4.0802	джоуль абс.	0.610 6793
1 фунто-фут	=	1.2241	джоуль абс.	0.087 8006
1 фут-фунт (g_s)	=	1.35582	джоуль абс.	(U. S.) 0.132 2022
1 литр-атмосфера нормальная (g_s)	=	101.328	джоуль абс.	2.005 7283
1 литр-атмосфера (45° широты)	=	*101.323	джоуль абс.	2.005 7067
1 куб. сантим.-атмосфера нормальн. (g_s)	=	0.101325	джоуль абс.	$\bar{1}$.005 7166
1 лошадиная сила-час (HP) (g_s)	=	2.6845×10^6	джоуль абс.	(U. S.) 6.428 8674
1 лошад. сила-час (электр., U. S., англ.)	=	2.6856×10^6	джоуль абс.	6.429 0413
1 паровая лошадь-час (g_s)	=	2.6478×10^6	джоуль абс.	6.422 8845
1 киловатт-час абсол.	=	3.6000×10^6	джоуль абс.	6.556 3025
1 вольт международный (v) фарадей	=	9.6541×10^4	джоуль абс.	4.984 7097
1 вольт междунар. (v) заряд электрона	=	1.5927×10^{-19}	джоуль абс.	$\overline{19}$.202 1463
1 грамм-калория (20°C)	=	4.181	джоуль абс.	0.621 2802
1 грамм-калория (15°C)	=	4.185	джоуль абс.	0.621 6955
1 грамм-калория средняя	=	4.186	джоуль абс.	0.621 7992
1 англ. единица (39°F)	=	1060.4	джоуль абс.	3.025 4697
1 англ. единица (средняя)	=	1054.8	джоуль абс.	3.023 1701
1 англ. единица (60°F)	=	1054.6	джоуль абс.	3.023 0878
1 стоградусная тепловая единица (15°C)	=	1.8983×10^3	джоуль абс.	3.278 3613

* g_{45}=980.616 *см* ск.$^{-2}$.

36. Мощность $[ml^2t^{-3}]$.

1 ватт абсолютный	=	1.0000×10^7	эрг ск.$^{-1}$	7.000 0000
1 киловатт абсолютный	=	1.0000×10^{10}	эрг ск.$^{-1}$	10.000 0000
1 ватт междунар. (v)	=	1.00032	ватт абс.	0.000 1390
1 метр-килограмм в секунду (g_s)	=	9.80665	ватт абс.	0.991 5207
1 пудо-фут в секунду	=	4.8962×10^1	ватт абс.	1.689 8606
1 фунто-фут в секунду	=	1.2240	ватт абс.	0.087 8006
1 пудо-дюйм в секунду	=	4.0802	ватт абс.	0.610 6793
1 фут-фунт в секунду (g_s)	=	1.35582	ватт абс.	(U. S.) 0.132 2022
1 лошадиная сила (U. S., Англия)	=	* 746.00	ватт абс.	2.872 7388
1 лош. сила электр. (континент. Европа)	=	* 736.00	ватт абс.	2.866 0778
1 лошадиная сила (HP) (g_s)	=	** 745.70	ватт абс.	2.872 5649
1 паровая лошадь (g_s) (cheval-vapeur)	=	735.499	ватт абс.	2.866 5820

* Определение дано в ваттах, обычно применяемых в электротехнике.
** Соответствует 550 фт. lb. в ск.

37. Действие $[ml^2t^{-1}]$.

1 квант Планка	=	6.554×10^{-27}	эрг ск.	$\overline{27}$.816 5064
1 вольт заряд электрона секунда	=	2.4292×10^{14}	квант	14.385 4575
1 вольт фарадей секунда	=	1.4724×10^{38}	квант	38.168 0209
1 джоуль секунда	=	1.5258×10^{33}	квант	33.183 4936
1 калория (15°C) секунда	=	6.3854×10^{33}	квант	33.805 1891
1 джоуль секунда/N_0*	=	2.5173×10^9	квант	9.400 9302
1 калория (15°C) секунда/N_0*	=	1.0535×10^{10}	квант	10.022 6257

* N_0 обозначает число Авогадро, число молекул в граммоле.

38. Текучесть $[m^{-1}\,lt]$.

1 ре (rhe)	=	1.0000 пуаз$^{-1}$	0.000 0000

39. Вязкость $[ml^{-1}t^{-1}]$.

1 пуаз *	=	1.000	грамм *см*$^{-1}$ ск.$^{-1}$	0.000 0000
1 грамм вес ск. *см*$^{-2}$ (g_s)	=	980.665	пуаз	2.991 5207
1 фунт вес ск. дюйм$^{-2}$ (g_s)	=	6.895×10^4	пуаз	(U. S.) 4.838 5173
1 фунт вес ск. фут$^{-2}$ (g_s)	=	4.788×10^2	пуаз	(U. S.) 2.680 1548

* Пуаз—в честь ученого Пуазеля (Poiseuille).

40. Кинематическая вязкость $[l^2t^{-1}]$.

1 пуаз сантиметр³ грамм⁻¹	=	1.000	*см*² ск.⁻¹	0.000 0000
1 пуаз дюйм³ грамм⁻¹	=	16.387	*см*² ск.⁻¹	1.214 5038
1 дюйм² секунда⁻¹	=	6.451	*см*² ск.⁻¹	(U. S.) 0.809 6692
1 пуаз фут³ фунт⁻¹	=	62.43	*см*² ск.⁻¹	(U. S.) 1.795 3817

41. Диффузионная способность; диффузии коэффициент $[l^2t^{-1}]$.

Все величины, относящиеся к явлениям диффузии, должны быть выражены в одинаковых единицах. Тепловая диффузия численно равна теплопроводности, деленной на произведение плотности и теплоемкости (на единицу массы); все эти величины должны быть выражены в одной и той же системе единиц.

1 литр сантиметр⁻¹ сутки⁻¹	=	1.1574×10^{-2}	*см*² ск.⁻¹	$\bar{2}.063\ 4980$
1 сантиметр² сутки⁻¹	=	1.1574×10^{-5}	*см*² ск.⁻¹	$\bar{5}.063\ 4863$
1 дюйм² ск.⁻¹	=	6.4516	*см*² ск.⁻¹	(U. S.) 0.809 6692

42. Поверхностное натяжение $[mt^{-2}]$ (см. также Капиллярная константа, табл. 43).

1 миллиграмм вес на *мм* (g_s)	=	9.80665	дина *см*⁻¹	0.991 5207
1 миллиграмм вес на дюйм (g_s)	=	0.38609	дина *см*⁻¹	(U. S.) $\bar{1}.586\ 6861$
1 эрг на сантиметр²	=	1.00000	дина *см*⁻¹	0.000 0000
1 эрг на миллиметр²	=	100.00000	дина *см*⁻¹	2.000 0000

43. (Капиллярная константа)² $[l^2]$.

Термин «Капиллярная константа» употребляется в двух различных значениях, а именно: одно из них имеет выражение $a_1 = \sqrt{\frac{\gamma}{pg}}$, другое имеет выражение $a_2 = \sqrt{\frac{2\gamma}{pg}}$. Английские авторы обычно применяют первое выражение, немецкие авторы — второе выражение; в обоих случаях индексы обычно опускаются. γ — поверхностное натяжение, g — ускорение силы тяжести и p — разность плотностей соприкасающихся жидкостей с положительным знаком.

1 дюйм²	=	6.451	*см*²	0.809 6692
1 миллиметр² (a_1^2) (g_s)	=	*9.807	дина *см*⁻¹ на (*г см*⁻³)	0.991 5207
1 миллиметр² (a_2^2) (g_s)	=	*4.903	дина *см*⁻¹ на (*г см*⁻³)	0.690 4907
1 дюйм² (a_1^2) (g_s)	=	*6.327×10^3	дина *см*⁻¹ на (*г см*⁻³)	(U.S.) 3.801 1899
1 дюйм² (a_2^2) (g_s)	=	*3.163×10^3	дина *см*⁻¹ на (*г см*⁻³)	(U.S.) 3.500 1599

* Чтобы перевести a^2, выраженное через g_s, в выражение поверхностного натяжения в динах на сантиметр, необходимо помножить a^2 на коэффициент, приведенный в этой таблице, и на разность плотностей (*г* на *см*³) соприкасающихся жидкостей; если a^2 выражено через g, то следует полученное произведение помножить на $\frac{g}{g_s}$.

44. Теплопроводность $[T^{-1}mlt^{-3}]$.

Размерности, практически применяемые для выражения этого свойства, будут: (теплота, площадь⁻¹ на градус длина⁻¹). Другие коэффициенты перевода можно получить, комбинируя коэффициенты из таблиц 35 (теплота), 22 (площадь⁻¹ время⁻¹) и 20 (длина градус⁻¹).

1 калория (15°) *см*⁻² ск.⁻¹ (°C, *см*⁻¹)⁻¹ = = 4.185 джоулей (абс.) *см*⁻² ск.⁻¹ (°C, *см*⁻¹)⁻¹	0.621 6955
1 калория (20°) *см*⁻² ск.⁻¹ (°C, *см*⁻¹)⁻¹ = = 4.181 джоулей (абс.) *см*⁻² ск.⁻¹ (°C, *см*⁻¹)⁻¹	0.621 2802
1 Брит. тепл. единица (39 °F) фт.⁻² ск.⁻¹ (°F, дюйм⁻¹)⁻¹ = = 5.218 джоулей (абс.) *см*⁻² ск.⁻¹ (°C, *см*⁻¹)⁻¹	0.717 5452
1 Брит. тепл. един. (средн.) фт.⁻² ск.⁻¹ (°F, дюйм⁻¹)⁻¹ = = 5.191 джоулей (абс.) *см*⁻² ск.⁻¹ (°C, *см*⁻¹)⁻¹	0.715 2456
1 Брит. тепл. единица (60°F) фт.⁻² ск.⁻¹ (°F, дюйм⁻¹)⁻¹ = = 5.190 джоулей (абс.) *см*⁻² ск.⁻¹ (°C, *см*⁻¹)⁻¹	0.715 1633

45. Интенсивность излучения (радиации) $[mt^{-3}]$ или $[ml^{-1}t^{-2}]$.

Формула размерности зависит от точки зрения; если имеется в виду тело, воспринимающее излучение, то формула размерности будет [энергия площадь⁻¹ время⁻¹]; если имеется в виду само излучение, то формула размерностей будет [энергия объем⁻¹]. Переход от одной размерности к другой связан со скоростью распространения; если это будет скорость света в пустоте, то надо пользоваться коэффициентами, данными ниже; если скорость будет равна *v см* ск.⁻¹, то приведенные

коэффициенты следует помножить на $v/(2.9986 \times 10^{10})$. Для других единиц следует комбинировать эти коэффициенты с коэффициентами, приведенными в таблицах: 19 (объем$^{-1}$), 22 (площадь$^{-1}$ время$^{-1}$) и 35 (энергия).

1 эрг *см.*$^{-3}$	=	2.9986×10^{10} эрг *см*$^{-2}$ ск.$^{-1}$	10.476 9185
1 футо-фунт фт.$^{-3}$ (g_3)	=	1.4357×10^{13} эрг *см*$^{-2}$ ск.$^{-1}$	(U. S.) 13.157 0733

46. Сила света от источника в данном направлении [$\psi\omega^{-1}$].

Согласно определению люмена, источник света силою в одну сферическую свечу испускает 4π (=12.566) люменов. (См. также «Фотометрические стандарты».)

1 международная свеча	=	1.0000 межд. люмен на стерадиан.	0.000 0000
1 пентанная свеча	=	1.0 междунар. свеча (Приблизительно)	
1 Гефнера единица	=	0.90 междунар. свеча (Приблизительно)	
1 Карселя единица	=	9.6 междунар. свеча (Приблизительно)	
1 десятичная свеча	=	1.0 междунар. свеча (Приблизительно)	
1 англ. спермацетовая свеча	=	1.0 междунар. свеча (Приблизительно)	

47. Освещенность поверхности [ψl^{-2}].

1 люкс	=	1.000 люмен метр$^{-2}$	0.000 0000
1 свеча-метр *	=	1.000 люмен метр$^{-2}$	0.000 0000
1 фот	=	1.000×10^4 люмен метр$^{-2}$	4.000 0000
1 свеча-фут *	=	10.764 люмен метр$^{-9}$	(U. S.) 1.031 9684
1 люмен фут$^{-2}$	=	10.764 люмен метр$^{-9}$	(U. S.) 1.031 9684

* Свеча-метр=свеча на расстоянии 1 *м*; свеча-фут=свеча на расстоянии 1 фт.

48. Яркость (поверхности) [$\psi l^{-2}\omega^{-1}$].

1 люмен сантиметр$^{-2}$ стерадиан$^{-1}$	=	3.1416 ламберт	0.497 1499
1 люмен фут$^{-2}$ стерадиан$^{-1}$	=	3.3816 миллиламберт	(U. S.) 0.529 1183
1 свеча сантиметр$^{-2}$	=	3.1416×10^3 миллиламберт	3.497 1499
1 свеча дюйм$^{-2}$	=	4.8695×10^2 миллиламберт	(U. S.) 2.687 4807
1 свеча вершок$^{-2}$	=	1.5900×10^2 миллиламберт	2.201 4065

49. Количество электричества; заряд; полное электрическое смещение; поток смещения [$\varepsilon^{\frac{1}{2}} m^{\frac{1}{2}} l^{\frac{3}{2}} t^{-1}$]; [$\mu^{-\frac{1}{2}} m^{\frac{1}{2}} l^{\frac{1}{2}}$].

1 абсолютный кулон	=	1.00010 межд. кулон (v)	0.000 0434
1 абсолютный кулон	=	1.00007 межд. кулон (a)	0.000 0304
1 международный кулон (v)	=	0.99990 абс. кулон	$\bar{1}$.999 9566
1 международный кулон (a)	=	0.99993 абс. кулон	$\bar{1}$.999 9696
1 cgsm единица	=	10.0000 абс. кулон	1.000 0000
1 cgsm единица	=	*2.9986×10^{10} cgse единица	10.476 9185
1 cgse единица	=	3.3349×10^{-10} абс. кулон	$\overline{10}$.523 0815
1 fpsm единица	=	1.1758×10^2 cgsm единица	2.070 3408
1 fpse единица	=	3.5839×10^3 cgse единица	3.554 3566
1 fpse единица	=	1.1952×10^{-6} абс. кулон	$\bar{6}$.077 4381
1 ампер-час (абс.)	=	3.6000×10^3 абс. кулон	3.556 3025
1 электронный заряд	=	1.5921×10^{-19} абс. кулон	$\overline{19}$.201 9639
1 электронный заряд	=	4.774×10^{-10} cgse единица	$\overline{10}$.678 8824
1 фарадей	=	9.6500×10^4 абс. кулон	4.984 5273
1 фарадей	=	9.6510×10^4 межд. кулон (v)	4.984 5707
1 фарадей	=	9.6507×10^4 межд. кулон (a)	4.984 5577
1 фарадей	=	2.89365×10^{14} cgse единица	14.461 4458

* Значение c: экспериментально найденное значение = 2.9979×10^{10} (Rosa and Dorsey, *Bull. U. S. Bur. Standards*, **3** : 433 ; 07).

50. Количество электричества$^{-1}$; заряд$^{-1}$; полное электрическое смещение$^{-1}$; поток смещения$^{-1}$ [$\varepsilon^{-\frac{1}{2}} m^{-\frac{1}{2}} l^{-\frac{3}{2}} t$]; [$\mu^{\frac{1}{2}} m^{-\frac{1}{2}} l^{-\frac{1}{2}}$].

1 абсолютный кулон$^{-1}$	=	0.99990 межд. кулон$^{-1}$(v)	$\bar{1}$.999 9566
1 абсолютный кулон$^{-1}$	=	0.99993 межд. кулон$^{-1}$(a)	$\bar{1}$.999 9696
1 cgsm единица$^{-1}$	=	0.1000 абс. кулон$^{-1}$	$\bar{1}$.000 0000
1 cgse единица$^{-1}$	=	2.9986×10^9 абс. кулон$^{-1}$	9.476 9185
1 ампер-час$^{-1}$	=	2.7778×10^{-4} абс. кулон$^{-1}$	$\bar{4}$.443 6975
1 фарадей$^{-1}$	=	1.0363×10^{-5} абс. кулон$^{-1}$	$\bar{5}$.015 4727
1 электронный заряд$^{-1}$	=	6.281×10^{18} абс. кулон$^{-1}$	18.798 0361

51. Электрический ток $[\varepsilon^{\frac{1}{2}} m^{\frac{1}{2}} l^{\frac{3}{2}} t^{-2}]$; $[\mu^{-\frac{1}{2}} m^{\frac{1}{2}} l^{\frac{1}{2}} t^{-1}]$.

1 абсолютный ампер	=	1.00010	межд. ампер (v)	0.000 0434
1 абсолютный ампер	=	1.00007	межд. ампер (a)	0.000 0304
1 междунар. ампер (v)	=	0.99990	абс. ампер	$\bar{1}$.999 9566
1 междунар. ампер (a)	=	0.99993	абс. ампер	$\bar{1}$.999 9696
1 cgsm единица	=	10.0000	абс. ампер	1.000 0000
1 cgse единица	=	3.3349×10^{-10}	абс. ампер	$\overline{10}$.523 0815
1 фарадей секунда$^{-1}$	=	9.6500×10^{4}	абс. ампер	4.984 5273
1 междунар. ампер (U. S. до 1911)	=	0.99916	межд. ампер (v)	$\bar{1}$.999 6353
1 междунар. ампер (Англия до 1906)	=	0.99870	межд. ампер (v)	$\bar{1}$.999 4358
1 междунар. ампер (Англия 1906—08)	=	0.99894	межд. ампер (v)	$\bar{1}$.999 5399
1 междунар. ампер (Англия 1909—10)	=	0.99990	межд. ампер (v)	$\bar{1}$.999 9566
1 междунар. ампер (Франция до 1911)	=	0.9998	межд. ампер (v)	$\bar{1}$.999 9131
1 междунар. ампер (Германия до 1911)	=	0.99968	межд. ампер (v)	$\bar{1}$.999 8610

52. Электрический потенциал $[\varepsilon^{-\frac{1}{2}} m^{\frac{1}{2}} l^{\frac{1}{2}} t^{-1}]$; $[\rho^{\frac{1}{2}} m^{\frac{1}{2}} l^{\frac{3}{2}} t^{-2}]$.

1 абсолютный вольт	=	0.99958	межд. вольт (v)	$\bar{1}$.999 8176
1 абсолютный вольт	=	0.99955	межд. вольт (a)	$\bar{1}$.999 8046
1 междунар. вольт (v)	=	1.00042	абс. вольт	0.000 1824
1 междунар. вольт (a)	=	1.00045	абс. вольт	0.000 1954
1 cgsm единица	=	1.0000×10^{-8}	абс. вольт	$\bar{8}$.000 0000
1 cgse единица	=	299.86	абс. вольт	2.476 9185
1 междунар. вольт (U. S. до 1911)	=	0.99916	межд. вольт (v)	$\bar{1}$.999 6353
1 междунар. вольт (Англия до 1906)	=	0.99870	межд. вольт (v)	$\bar{1}$.999 4358
1 междунар. вольт (Англия 1906—08)	=	0.99894	межд. вольт (v)	$\bar{1}$.999 5399
1 междунар. вольт (Англия 1909—10)	=	0.99990	межд. вольт (v)	$\bar{1}$.999 9566
1 межд. вольт (Герм. и Франц. до 1911)	=	0.99968	межд. вольт (v)	$\bar{1}$.999 8610

53. Электрического поля напряженность; градиент потенциала; диэлектрика напряжение $[\varepsilon^{-\frac{1}{2}} m^{\frac{1}{2}} l^{-\frac{1}{2}} t^{-1}]$; $[\mu^{\frac{1}{2}} m^{\frac{1}{2}} l^{\frac{1}{2}} t^{-2}]$.

1 cgsm сантиметр$^{-1}$	=	1.0000×10^{-8} абс. вольт *см*$^{-1}$	$\bar{8}$.000 0000
1 cgsm дюйм$^{-1}$	=	3.9370×10^{-9} абс. вольт *см*$^{-1}$	(U. S.) $\bar{9}$.595 1654
1 cgse сантиметр$^{-1}$	=	2.9986×10^{2} абс. вольт *см*$^{-1}$	2.476 9185
1 cgse дюйм$^{-1}$	=	1.1805×10^{2} абс. вольт *см*$^{-1}$	(U. S.) 2.072 0839
1 вольт дюйм$^{-1}$	=	3.9370×10^{-1} вольт *см*$^{-1}$	(U. S.) $\bar{1}$.595 1654

54. Электрическое сопротивление; удельное поверхностное сопротивление $[\varepsilon^{-1} l^{-1} t]$; $[\mu l t^{-1}]$.

1 абсолютный ом	=	0.99948	межд. ом	$\bar{1}$.999 7741
1 междунар. ом	=	1.00052	абсол. ом	0.000 2259
1 cgsm единица	=	1.0000×10^{-9}	абсол. ом	$\bar{9}$.000 0000
1 cgse единица	=	8.9916×10^{11}	абсол. ом	11.953 8370
1 междунар. ом (Франция до 1911)	=	0.9999	межд. ом	$\bar{1}$.999 9566
1 Департам. торг. единица (Англия 1903)	=	0.99984	межд. ом	$\bar{1}$.999 9306
1 B. A. единица	=	0.98660	межд. ом	$\bar{1}$.994 1420
1 «Официальный ом» 1884 (Англия)	=	0.99718	межд. ом	$\bar{1}$.998 7727
1 Сименс-единица	=	0.94073	межд. ом	$\bar{1}$.973 4667

55. Электрическая индукция (коэффициент индукции) $[\varepsilon^{-1} l^{-1} t^{2}]$; $[\mu l]$.

1 абсолютный генри	=	0.99948	межд. генри	$\bar{1}$.999 7741
1 междунар. генри	=	1.00052	абсол. генри	0.000 2259
1 cgsm единица*	=	1.0000×10^{-9}	абсол. генри	$\bar{9}$.000 0000
1 cgse единица	=	8.9916×10^{11}	абсол. генри	11.953 8370

* Иногда называется «сантиметром».

56. Электрическая емкость $[\varepsilon l]$; $[\mu^{-1} l^{-1} t^{2}]$.

1 абсолютная фарада	=	1.00052	межд. фарада	0.000 2259
1 международная фарада	=	0.99948	абсол. фарада	$\bar{1}$.999 7741
1 cgsm единица	=	1.0000×10^{9}	абсол. фарада	9.000 0000
1 cgse единица*	=	1.1121×10^{-12}	абсол. фарада	$\overline{12}$.046 1630
1 cgsm единица	=	8.9916×10^{20}	cgse единица	20.953 8370
1 абсолютная фарада	=	8.9916×10^{11}	cgse единица	11.953 8370

* Иногда называется «сантиметром».

57. Электрическое удельное объемное сопротивление $[\varepsilon^{-1} t]$; $[\mu l^2 t^{-1}]$.

1 абсолютный ом-сантиметр	=	0.99948	межд. ом-*см*	$\bar{1}$.999 7741
1 междунар. ом-сантиметр	=	1.00052	абс. ом-*см*	0.000 2259
1 cgsm единица	=	9.9948×10^{-10}	межд. ом-*см*	$\overline{10}$.999 7741
1 cgse единица	=	8.9869×10^{11}	межд. ом-*см*	11.953 6111
1 микром-сантиметр	=	1.0000×10^{-6}	ом-*см*	$\bar{6}$.000 0000
1 микром-дюйм	=	2.5400	микром-*см*	(U. S.) 0.404 8346
1 ом-дюйм	=	2.5400×10^{6}	микром-*см*	(U. S.) 6.404 8346
1 ом (метр, миллиметр²)	=	100.0000	микром-*см*	2.000 0000
1 ом (метр, миллиметр)	=	78.540	микром-*см*	1.895 0899
1 ом (миль, фут)	=	1.6624×10^{-1}	микром-*см*	(U. S.) $\bar{1}$.220 7433
* Межд. стандарт отожжен. меди (20°C)	=	1.7241	микром-*см*	0.236 5720

* Плотность 8.89 грамм на сантиметр³ (см. табл. 61).

58. Объемная удельная электропроводность $[\varepsilon t^{-1}]$; $[\mu^{-1} l^{-2} t]$.

1 абс.* ом⁻¹-сантиметр⁻¹	=	1.00052	межд.* ом⁻¹*см*⁻¹	0.000 2259
1 междунар. ом⁻¹-сантиметр⁻¹	=	0.99948	абс. ом⁻¹ *см*⁻¹	$\bar{1}$.999 7741
1 cgsm единица	=	1.00052×10^{9}	межд. ом⁻¹ *см*⁻¹	9.000 2259
1 cgse единица	=	1.11273×10^{-12}	межд. ом⁻¹ *см*⁻¹	$\overline{12}$.046 3889
1 микром⁻¹-сантиметр⁻¹	=	1.0000×10^{6}	ом⁻¹ *см*⁻¹	6.000 0000
1 микром⁻¹-дюйм⁻¹	=	3.9370×10^{-1}	микром⁻¹ *см*⁻¹	(U. S.) $\bar{1}$.595 1654
1 ом⁻¹-дюйм⁻¹	=	3.9370×10^{-7}	микром⁻¹ *см*⁻¹	(U. S.) $\bar{7}$.595 1654
1 ом⁻¹ (метр, миллиметр²)⁻¹	=	1.000×10^{-2}	микром⁻¹ *см*⁻¹	$\bar{2}$.000 0000
1 ом⁻¹ (метр, миллиметр)⁻¹	=	1.2732×10^{-2}	микром⁻¹ *см*⁻¹	$\bar{2}$.104 9101
1 ом⁻¹ (миль, фут)⁻¹	=	6.0153	микром⁻¹ *см*⁻¹	(U. S.) 0.779 2567
Межд. стандарт отожженной меди (20°C)	=	0.5800	микром⁻¹ *см*⁻¹	$\bar{1}$.763 4280
100% электропроводность (20°C)	=	0.5800	микром⁻¹ *см*⁻¹	$\bar{1}$.763 4280

* Mo (Mho) иногда применяется вместо ом⁻¹.

59. Электрическое удельное массовое сопротивление $[\varepsilon^{-1} m l^{-3} t]$; $[\mu m l^{-1} t^{-1}]$.

1 абс. ом (метр, грамм)	=	0.99948	межд. ом (*м*, *г*)	$\bar{1}$.999 7741
1 междунар. ом (метр, грамм)	=	1.00052	абс. ом (*м*, *г*)	0.000 2259
1 cgsm единица	=	9.9948×10^{-6}	межд. ом (*м*, *г*)	$\bar{6}$.999 7741
1 cgse единица	=	8.9869×10^{15}	межд. ом (*м*, *г*)	15.953 6111
1 ом (миля, фунт)	=	1.7513×10^{-4}	ом (*м*, *г*)	(U. S.) $\bar{4}$.243 3663
1 ом (сантиметр, грамм)	=	1.0000×10^{-4}	ом (*м*, *г*)	$\bar{4}$.000 0000
1 ом (сантиметр, грамм)	=	*D**	ом-*см*	
Межд. стандарт отожжен. меди при 20°C	=	0.15328	ом (*м*, *г*)	$\bar{1}$.185 4738

* *D* выражает плотность в граммах на сантиметр³.

60. Удельная массовая электропроводность $[\varepsilon m^{-1} l^3 t^{-1}]$; $[\mu^{-1} m^{-1} l t]$.

1 абс. ом⁻¹ (метр, грамм)	=	1.00052	межд. ом⁻¹ (*м*, *г*)	0.000 2259
1 междунар. ом⁻¹ (метр, грамм)	=	0.99948	абс. ом⁻¹ (*м*, *г*)	$\bar{1}$.999 7741
1 cgsm единица⁻¹	=	1.00052×10^{5}	межд. ом⁻¹ (*м*, *г*)	5.000 2259
1 cgse единица⁻¹	=	1.1127×10^{-16}	межд. ом⁻¹ (*м*, *г*)	$\overline{16}$.046 3889
1 ом⁻¹ (миля, фунт)	=	5.7100×10^{-3}	ом⁻¹ (*м*, *г*)	$\bar{3}$.756 6337
1 ом⁻¹ (сантиметр, грамм)	=	1.0000×10^{-4}	ом⁻¹ (*м*, *г*)	$\bar{4}$.000 0000
1 ом⁻¹ (сантиметр, грамм)	=	* D^{-1}	(ом-сантиметр)⁻¹	

* D^{-1}=обратное значение плотности в граммах на сантиметр³.

61. Константы отожженной меди (значения, «принятые» в разное время).
(Данные из «Америк. бюро стандартов», циркуляр № 31.)

Температура °C	Англия (Eng. Stds. Com. 1904)	Германия (старый сорт «Normal Kupfer», плотность = 8.91)	Германия (старый сорт «Normal Kupfer», плотность = 8.89)	Lindeck, Matthiessen, плотность = 8.89	Амер. Инст. Инж.-Электр. до 1907 (Matthiessen'а значение)	Амер. Инст. Инж.-Электр. от 1907 до 1910	Амер. бюро стандарт и Амер. Инст. Инж.-Электр. 1911	Международн. стандарт отожженной меди 1913
Сопротивление в омах (метр, граммы)								
0	0.141362	0.139590	0.139277	0.141571	**0.141729**	**0.141728**	0.141068	0.141332
15	0.150437	**0.148502**	**0.148164**	**0.149974**	0.150141	0.150658	0.150034	0.150290
15.6	**0.1508**							
20	0.153463	0.151470	0.151130	0.152851	0.153022	0.153634	**0.153022**	**0.15328**
25	0.156488	0.154440	0.154098	0.155765	0.155938	0.156610	0.156010	0.156262

61. Константы отожженной меди (значения, «принятые» в разное время). (*Окончание.*)
(Данные из «Америк. бюро стандартов», циркуляр № 31.)

Температурный коэффициент сопротивления (при постоянной массе)								
0	**0.00428**	0.00425$_5$	0.00425$_5$	$\frac{1}{R_t} = \frac{1}{R_0}(1-3.8701t\times10^{-3}+$	**0.0042**	0.00427$_7$	0.00426$_5$
15	0.00402$_2$	**0.004**	**0.004**		0.00395$_1$	0.00401$_9$	0.00400$_9$
20	0.00394$_3$	0.00392$_2$	0.00392$_2$	$+9.009t^2\times10^{-6})$	0.00387$_5$	**0.00394**	**0.00393**
25	0.00386$_6$	0.00384$_6$	0.00384$_6$		0.00380$_1$	0.00386$_4$	0.00385$_4$
Плотность							
	8.89 15.6°	8.91	(8.89)	(8.89)	8.89	8.89	8.89 20°	8.89 20°

62. Подвижность ионов $[\varepsilon^{\frac{1}{2}}m^{-\frac{1}{2}}l^{\frac{3}{2}}]$; $[\mu^{-\frac{1}{2}}m^{-\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}t]$.

1 сант.^{2} секунда$^{-1}$ на cgse един. потенц. =	3.3349×10^{-3} *см*^{2}ск.$^{-1}$ вольт$^{-1}$ абс.	$\bar{3}.523\ 0815$
1 дюйм^2 секунда$^{-1}$ на cgse един. потенц. =	2.1515×10^{-2} *см*^{2}ск.$^{-1}$ вольт$^{-1}$ абс.	(U. S.) $\bar{2}.332\ 7507$
1 дюйм^2 секунда$^{-1}$ вольт$^{-1}$ абс. =	6.4516 *см*^{2}ск.$^{-1}$ вольт$^{-1}$ абс.	(U. S.) $0.809\ 6692$

63. Термоэлектрическая способность $[\varepsilon^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}t^{-1}T^{-1}]$; $[\mu^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{3}{2}}t^{-2}T^{-1}]$.

1 cgsm единица потенциала на °C =	1.0000×10^{-2} микровольт на °C абс.	$\bar{2}.000\ 0000$
1 cgsm единица потенциала на °F =	1.8000×10^{-2} микровольт на °C абс.	$\bar{2}.255\ 2725$
1 cgse единица потенциала на °C =	2.9986×10^{8} микровольт на °C абс.	$8.476\ 9185$
1 cgse единица потенциала на °F =	5.3975×10^{8} микровольт на °C абс.	$8.732\ 1910$
1 микровольт на °F =	1.8000 микровольт на °C	$0.255\ 2725$

64. Коэффициент Пелтье $[\varepsilon^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}t^{-1}]$; $[\mu^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{3}{2}}t^{-2}]$.

1 джоуль на ампер-час (абс.) =	2.7778×10^{-3} джоуль em^{-1}	$\bar{3}.443\ 6975$
1 джоуль на ампер-час (абс.) =	9.2636×10^{-14} джоуль es^{-1}	$\bar{14}.966\ 7790$
1 джоуль на кулон =	10.000 джоуль em^{-1}	$1.000\ 0000$
1 джоуль на фарадей =	1.0363×10^{-4} джоуль em^{-1}	$\bar{4}.015\ 4727$
1 джоуль на электрон =	6.2811×10^{19} джоуль em^{-1}	$19.798\ 0361$
1 калория (15°C) на ампер-час =	1.1625×10^{-2} джоуль em^{-1}	$\bar{2}.065\ 3930$
1 калория (15°C) на кулон =	41.850 джоуль em^{-1}	$1.621\ 6955$
1 милливольт =	1.0000×10^{-2} джоуль em^{-1}	$\bar{2}.000\ 0000$

65. Коэффициент эффекта Томсона; удельная теплота электричества
$[\varepsilon^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}t^{-1}T^{-1}]$; $[\mu^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{3}{2}}t^{-2}T^{-1}]$.

1 джоуль кулон$^{-1}$ на °F =	1.8000 джоуль кул.$^{-1}$ на °C	$0.255\ 2725$
1 джоуль es^{-1} на °F =	5.3975×10^{9} джоуль кул.$^{-1}$ на °C	$9.732\ 1910$
1 джоуль em^{-1} на °F =	0.1800 джоуль кул.$^{-1}$ на °C	$\bar{1}.255\ 2725$
1 джоуль es^{-1} на °C =	2.9986×10^{9} джоуль кул.$^{-1}$ на °C	$9.476\ 9185$
1 джоуль фарадей$^{-1}$ на °C =	1.0363×10^{-5} джоуль кул.$^{-1}$ на °C	$\bar{5}.015\ 4727$
1 джоуль электрон$^{-1}$ на °C =	6.2811×10^{18} джоуль кул.$^{-1}$ на °C	$18.798\ 0361$
1 вольт на °C =	1.0000 джоуль кул.$^{-1}$ на °C	$0.000\ 0000$

66. Пиэзоэлектрическая постоянная $[\varepsilon^{\frac{1}{2}}m^{-\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}t]$; $[\mu^{-\frac{1}{2}}m^{-\frac{1}{2}}l^{-\frac{1}{2}}t^{2}]$.

1 em на килограмм-вес (g_s) =	3.0577×10^{4} es на дину	$4.485\ 3978$
1 em на фунт-вес (g_s) =	6.7411×10^{4} es на дину	$4.828\ 7321$
1 es на килограмм-вес (g_s) =	1.0197×10^{-6} es на дину	$\bar{6}.008\ 4793$
1 es на фунт-вес (g_s) =	$2.2н81\times10^{-6}$ es на дину	$\bar{6}.351\ 8136$
1 кулон на килограмм-вес (g_s) =	3.0577×10^{3} es на дину	$3.485\ 3978$
1 фарадей на килограмм-вес (g_s) =	2.9507×10^{8} es на дину	$8.469\ 9251$
1 электрон на килограмм-вес (g_s) =	4.868×10^{-16} es на дину	$\bar{16}.687\ 3617$

67. Напряженность магнитного поля; градиент магнитного потенциала; сила намагничивания $[\varepsilon^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}t^{-2}]$; $[\mu^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{-\frac{1}{2}}t^{-1}]$.

1 гаусс абсолютный	=	1.00010	гаусс межд. (v)	0.000 0434
1 гаусс абсолютный	=	1.00007	гаусс межд. (a)	0.000 0304
1 гаусс международный (v)	=	0.99990	гаусс абс.	$\bar{1}$.999 9566
1 гаусс международный (a)	=	0.99993	гаусс абс.	$\bar{1}$.999 9696
1 cgsm единица	=	1.0000	гаусс абс.	0.000 0000
1 cgse единица	=	3.3349×10^{-11}	гаусс абс.	$\overline{11}$.523 0815
1 гильберт на сантиметр	=	1.0000	гаусс	0.000 0000
1 ампер-виток на сантиметр	=	1.2566	гаусс	0.099 2099
1 ампер-виток на дюйм	=	0.49474	гаусс	(U. S.) $\bar{1}$.694 3753
1 гамма, γ	=	1.0000×10^{-5}	гаусс	$\bar{5}$.000 0000

68. (Напряженность магнитного поля)$^{-1}$; коэффициент эффекта Ледюка $[\varepsilon^{-\frac{1}{2}}m^{-\frac{1}{2}}l^{-\frac{1}{2}}t^{2}]$; $[\mu^{\frac{1}{2}}m^{-\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}t]$.

1 гаусс$^{-1}$ абсолютный	=	0.99990	межд. гаусс$^{-1}$ (v)	$\bar{1}$.999 9566
1 гаусс$^{-1}$ международный (v)	=	1.00010	гаусс$^{-1}$ абс.	0.000 0434
1 cgsm единица$^{-1}$	=	1.0000	гаусс$^{-1}$ абс.	0.000 0000
1 cgse единица$^{-1}$	=	$2,9986 \times 10^{10}$	гаусс$^{-1}$ абс.	10.476 9185
1 сантиметр на гильберт	=	1.0000	гаусс$^{-1}$	0.000 0000
1 сантиметр на ампер-виток	=	7.9577×10^{-1}	гаусс$^{-1}$	$\bar{1}$.900 7901
1 дюйм на ампер-виток	=	2.0213	гаусс$^{-1}$	0.305 6246

69. Магнитодвижущая сила; магнитный потенциал $[\varepsilon^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{3}{2}}t^{-2}]$; $[\mu^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}t^{-1}]$.

1 гильберт абсолютный	=	1.00010	межд. гил. (v)	0.000 0434
1 гильберт абсолютный	=	1.00007	межд. гил. (a)	0.000 0304
1 междунар. гильберт (v)	=	0.99990	абс. гильберт	$\bar{1}$.999 9566
1 междунар. гильберт (a)	=	0.99993	абс. гильберт	$\bar{1}$.999 9696
1 единица cgsm	=	1.00000	абс. гильберт	0.000 0000
1 единица cgse	=	3.3349×10^{-11}	абс. гильберт	$\overline{11}$.523 0815
1 ампер-виток	=	1.2566	абс. гильберт	0.099 2099

70. Магнитная индукция; напряженность намагничивания $[\varepsilon^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{-\frac{3}{2}}]$; $[\mu^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{-\frac{1}{2}}t^{-1}]$.

Единицы намагничивания не обозначены.

1 максвелл на сантиметр^2 абсолютн.	=	0.99958	межд. макcв. на *см*^{2} (v)	$\bar{1}$.999 8176
1 максвелл на сантиметр^2 абсолютн.	=	0.99955	межд. макcв. на *см*^{2} (a)	$\bar{1}$.999 8046
1 междунар. максвелл на сантиметр^2 (v)	=	1.00042	абс. макcв. на *см*^{2}	0.000 1824
1 междунар. максвелл на сантиметр^2 (a)	=	1.00045	абс. макcв. на *см*^{2}	0.000 1954
1 максвелл на дюйм^2	=	0.15500	максвелл на *см*^{2}	(U. S.) $\bar{1}$.190 3308
1 cgsm единица	=	1.00000	абс. макcв. на *см*^{2}	0.000 0000
1 cgse единица	=	2.9986×10^{10}	абс. макcв. на *см*^{2}	10.476 9185
1 линия на сантиметр^2	=	1.00000	максвелл на *см*^{2}	0.000 0000
1 линия на дюйм^2	=	0.15500	максвелл на *см*^{2}	(U. S.) $\bar{1}$.190 3308

71. Поток магнитной индукции; магнитный поток; напряжение полюса; количество магнетизма $[\varepsilon^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}]$; $[\mu^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{3}{2}}t^{-1}]$.

Единицы напряжения полюса и количества магнетизма не обозначены.

1 максвелл абсолютный	=	0.99958	межд. максвелл(v)	$\bar{1}$.999 8176
1 максвелл абсолютный	=	0.99955	межд. максвелл(a)	$\bar{1}$.999 8046
1 международный максвелл (v)	=	1.00042	абс. максвелл	0.000 1824
1 международный максвелл (a)	=	1.00045	абс. максвелл	0.000 1954
1 cgsm единица	=	1.0000	абс. максвелл	0.000 0000
1 cgse единица	=	2.9986×10^{10}	абс. максвелл	10.476 9185
1 линия	=	1.0000	абс. максвелл	0.000 0000
1 вольт-секунда	=	1.0000×10^{8}	максвелл	8.000 0000

72. Магнитное сопротивление (Reluctance) $[\varepsilon l t^{-2}]$; $[\mu^{-1}l^{-1}]$.

1 эрстед абсолютный	=	1.00052	межд. эрстед	0.000 2259
1 междунар. эрстед	=	0.99948	абс. эрстед	$\bar{1}$.999 7741
1 cgsm единица	=	1.0000	абс. эрстед	0.000 0000
1 cgse единица	=	1.1122×10^{-21}	абс. эрстед	$\overline{21}$.046 1630

73. Холла эффекта коэффициент $[\varepsilon^{-\frac{3}{2}}m^{-\frac{1}{2}}l^{-\frac{1}{2}}t^{3}]$; $[\mu^{\frac{3}{2}}m^{-\frac{1}{2}}l^{\frac{5}{2}}]$.

1 вольт сантиметр на ампер гаусс (абс.) =	1.0000×10^{9} cgsm единиц	9.000 0000
1 вольт дюйм на ампер гаусс (абс.) =	2.5400×10^{9} cgsm единиц	(U. S.) 9.404 8346
1 cgse единица =	2.6962×10^{31} cgsm единиц	31.430 7555

74. Эттингаузена эффекта коэффициент $[\varepsilon^{-1}m^{-1}l^{-1}t^{4}T]$; $[\mu m^{-1}lt^{2}T]$.

1°C сантиметр на ампер гаусс (абс.) =	10.000 °C *см* на cgsm ед.	1.000 0000
1°F дюйм на ампер гаусс (абс.) =	45.720 °C *см* на cgsm ед.	1.660 1071
1°C сантиметр на cgse единицу =	8.9916×10^{20} °C *см* на cgsm ед.	20.953 8370

75. Нернста эффекта коэффициент $[\varepsilon^{-1}tT^{-1}]$; $[\mu l^{2}t^{-1}T^{-1}]$.

1 вольт на гаусс °C (абс.) =	1.0000×10^{8} cgsm единиц на °C	8.000 0000
1 вольт на гаусс °F (абс.) =	1.8000×10^{8} cgsm единиц на °C	8.255 2725
1 cgse единица на °C =	8.9916×10^{20} cgsm единиц на °C	20.953 8370

76. Верде постоянная $[\varepsilon^{-\frac{1}{2}}m^{-\frac{1}{2}}l^{-\frac{3}{2}}t^{2}\theta]$; $[\mu^{\frac{1}{2}}m^{-\frac{1}{2}}l^{-\frac{1}{2}}t\theta]$.

1 минута на гильберт =	1.0000 мин. на cgsm един.	0.000 0000
1 минута на ампер-виток =	1.2566 мин. на cgsm един.	0.099 2099
1 радиан на гильберт =	3.4377×10^{3} мин. на cgsm един.	3.536 2739

77. Основные электрические и магнитные единицы.

Название величины	1* в системе cgsm равняется: cgse единицы	практические единицы (абс.)	Размерность: cgse система	cgsm система	*** практическая система
Электрические:					
Емкость	c^2	10^9 фарад	εl	$\mu^{-1}l^{-1}t^{2}$	$IE^{-1}t$
Заряд, количество	c	10 кулонов	$\varepsilon^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{3}{2}}t^{-1}$	$\mu^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}$	It
Проводимость (массов.)	c^2	10^9 ом$^{-1}$ (*см*, *г*)	$\varepsilon m^{-1}l^{3}t^{-1}$	$\mu^{-1}m^{-1}lt$	$R^{-1}m^{-1}l^{2}$
Проводим. (поверхн.)	c^2	10^9 ом$^{-1}$	εlt^{-1}	$\mu^{-1}l^{-1}t$	R^{-1}
Проводим. (объемная)	c^2	10^9 ом$^{-1}$ *см*$^{-1}$	εt^{-1}	$\mu^{-1}l^{-2}t$	$R^{-1}l^{-1}$
Ток	c	10 ампер	$\varepsilon^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{3}{2}}t^{-2}$	$\mu^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}t^{-1}$	I
Диэлектрич. постоян.	c^2	** 10^9 ом$^{-1}$ на (*см* ск.$^{-1}$)	ε	$\mu^{-1}l^{-2}t^{2}$	**$IE^{-1}l^{-1}t$
Смещение (удельное)	c	10 кулонов на *см*^{2}	$\varepsilon^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{-\frac{1}{2}}t^{-1}$	$\mu^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{-\frac{3}{2}}$	$Il^{-2}t$
Смещение (полное)	c	10 кулонов	$\varepsilon^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{3}{2}}t^{-1}$	$\mu^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}$	It
Электродвижущая сила	c^{-1}	10^{-8} вольт	$\varepsilon^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}t^{-1}$	$\mu^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{3}{2}}t^{-2}$	E
Напряженность поля	c^{-1}	10^{-8} вольт *см*$^{-1}$	$\varepsilon^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{-\frac{1}{2}}t^{-1}$	$\mu^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}t^{-2}$	El^{-1}
Индуктивность (коэффициент индукции)	c^{-2}	10^{-9} генри	$\varepsilon^{-1}l^{-1}t^{2}$	μl	Rt
Индуктивная способн.	c^2	** 10^9 ом$^{-1}$ на (*см* ск.$^{-1}$)	ε	$\mu^{-1}l^{-2}t^{2}$	**$IE^{-1}l^{-1}t$
Подвижность ионов	c	10^8 *см* ск.$^{-1}$ на (вольт *см*$^{-1}$)	$\varepsilon^{\frac{1}{2}}m^{-\frac{1}{2}}l^{\frac{3}{2}}$	$\mu^{-\frac{1}{2}}m^{-\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}t$	$E^{-1}l^{2}t^{-1}$

* В International Critical Tables c принято равным 2.9986×10^{10} *см* в ск., $\log_{10} c = 10.476\,9185$, $\log_{10} c^{-1} = \overline{11}.523\,0815$. Такое значение c есть «принятое» значение скорости света в пустоте. Наилучшее из значений соотношения обеих единиц количества электричества, определенных непосредственно для c, будет $= 2.9979 \times 10^{10}$ *см* в ск. (Rosa and Dorsey, *Bull. U. S. Bur. Standards*, 3 : 433; 07).

** Эта единица не имеет практического применения; приведенная величина почти во всех случаях представляет собой «удельную индуктивную способность», не имеющую размерности; эта величина численно равна диэлектрической постоянной, выраженной в единицах cgse.

*** В этом столбце приведены размерности в выражениях практических электрических единиц, ибо последние обычно входят в наиболее важные определения целого ряда величин.

В зависимости от того, какою из трех основных электрических единиц мы воспользуемся, будет видоизменяться и размерность выраженных при их помощи величин.

T = термометрические градусы, E = потенциал, I = сила тока, R = сопротивление.

77. Основные электрические и магнитные единицы. (*Окончание.*)

Емкость поляризации	c^2	10^9 фарад *см*$^{-2}$	εl^{-1}	$\mu^{-1}l^{-3}t^2$	$IE^{-1}l^{-2}t$
Потенциал	c^{-1}	10^{-8} вольт	$\varepsilon^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}t^{-1}$	$\mu^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{3}{2}}t^{-2}$	E
Сопротивление	c^{-2}	10^{-9} ом	$\varepsilon^{-1}l^{-1}t$	μlt^{-1}	R
Сопротивлен. (массовое)	c^{-2}	10^{-9} ом (*см*, *г*)	$\varepsilon^{-1}ml^{-3}t$	$\mu ml^{-1}t^{-1}$	Rml^{-2}
Сопротивлен. (поверхн.)	c^{-2}	10^{-9} ом	$\varepsilon^{-1}l^{-1}t$	μlt^{-1}	R
Сопротивл. (удельное)	c^{-2}	10^{-9} ом-*см*	$\varepsilon^{-1}t$	μl^2t^{-1}	Rl
Уд. теплота электрич. (Томсон)	c^{-1}	10^{-8} вольт град.$^{-1}$	$\varepsilon^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}t^{-1}T^{-1}$	$\mu^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{3}{2}}t^{-2}T^{-1}$	ET^{-1}
Удельн. емкость индукции	1	1	нуль	нуль	нуль
Магнитные:					
Напряженность поля	c	1 гаусс	$\varepsilon^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}t^{-2}$	$\mu^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{-\frac{1}{2}}t^{-1}$	Il^{-1}
Поток индукц. полный (поток смещения)	c^{-1}	1 максвелл	$\varepsilon^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}$	$\mu^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{3}{2}}t^{-1}$	Et
Индукция удельная (смещение)	c^{-1}	1 максвелл *см*$^{-2}$	$\varepsilon^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{-\frac{3}{2}}$	$\mu^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{-\frac{1}{2}}t^{-1}$	$El^{-2}t$
Сила намагн. (объемн.)	c^{-1}	1	$\varepsilon^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{-\frac{3}{2}}$	$\mu^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{-\frac{1}{2}}t^{-1}$	$El^{-2}t$
Магнитн. поток (полн.)	c^{-1}	1 максвелл	$\varepsilon^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}$	$\mu^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{3}{2}}t^{-1}$	Et
Сила (напряженность) магнитного поля	c	1 гаусс	$\varepsilon^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}t^{-2}$	$\mu^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{-\frac{1}{2}}t^{-1}$	Il^{-1}
Магнитодвижущая сила	c	1 гильберт	$\varepsilon^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{3}{2}}t^{-2}$	$\mu^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}t^{-1}$	I
Проницаемость	c^{-2}	1 макс. *см*$^{-2}$ на гаусс	$\varepsilon^{-1}l^{-2}t^2$	μ	$I^{-1}El^{-1}t$
Напряжение полюса	c^{-1}	1	$\varepsilon^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}$	$\mu^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{3}{2}}t^{-1}$	Et
Потенциал	c	1 гильберт	$\varepsilon^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{3}{2}}t^{-2}$	$\mu^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}t^{-1}$	I
Количество	c^{-1}	1	$\varepsilon^{-\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{1}{2}}$	$\mu^{\frac{1}{2}}m^{\frac{1}{2}}l^{\frac{3}{2}}t^{-1}$	Et
Магнитное сопротивление (Reluctance)	c^2	1 эрстед	εlt^{-2}	$\mu^{-1}l^{-1}$	$IE^{-1}t^{-1}$
Восприимчивость	c^{-2}	$^1/_4\pi$ макс. *см*$^{-2}$ на гаусс	$\varepsilon^{-1}l^{-2}t^{-2}$	μ	$I^{-1}El^{-1}t$

78. Редко употребительные переводные коэффициенты.

a = площадь, C = электрическая емкость, T = термометрический градус, d = плотность, E = электрический потенциал, e = электрический заряд, F = напряженность электрического поля, h = теплота, m = масса, Q = количество магнетизма, R = электрическое сопротивление, t = время, v = объем, ε = диэлектрическая постоянная, η=вязкость, θ = плоский угол.

Наименование величины	Размерность	Таблицы
Электрические:		
Электрическое смещение	εF	14,53
Поляризационная емкость	Ca^{-1}	56,17
Пироэлектрическая постоянная	$ea^{-1}T^{-1}$	49,17,12
Удельная индуктивная способность	нуль	
Поверхностная плотность заряда	ea^{-1}	49,17
Термоэлектрическая способность	ET^{-1}	52,12
Объемная плотность заряда	ev^{-1}	49,19
Тепловые:		
Теплоемкость	$hm^{-1}T^{-1}$	35,21
Скрытая теплота	hm^{-1}	35,4
Теплота реакции	hm^{-1}	35,4
Поверхностная скрытая теплота	ha^{-1}	35,17
Теплота превращения	hm^{-1}	35,4
Оптические:		
Показатель поглощения (абсорбция)	нуль	
Интенсивность излучения	$ha^{-1}t^{-1}$	35,22
Керра постоянная (магнито-оптич.)	$\theta Q^{-1}a$	7,71,16
Отражение	нуль	
Преломления показатель	нуль	
Растворимость газов в жидкостях	нуль	
Вязкость кинематическая	ηd^{-1}	39,28

79. Шкалы ареометров.

Если ареометры применяются не для тех жидкостей и не для тех температур, для которых они градуированы, то необходимо вводить поправки на изменяющуюся капиллярную депрессию и на расширение (или сжатие) прибора. Приводимая ниже таблица содержит не все шкалы, имеющие распространение.

T = температура, при которой следует пользоваться данным прибором; r = показание прибора; удельный вес относится к воде при температуре T, если только в последнем столбце не указано другой температуры.

Ареометр	T	Удельный вес		Примечания
		тяжел. жидк.	легк. жидк.	
А. Р. I. = Америк. Нефт. Института	60°F = = 15.56°C		$\frac{141.5}{131.5+r}$	Petroleum
Баллинга (Balling)	17.5°C	$\frac{200}{200-r}$	$\frac{200}{200+r}$	
Бейтса (Bates)	60°F = = 15.56°C	$\frac{1000+2.78r}{1000}$		
Бомэ (Baumé)	10°R = = 12.5°C	$\frac{145.88}{145.88-r}$	$\frac{145.88}{135.88+r}$	
Бомэ (Baumé)	15°C	$\frac{146.3}{146.3-r}$	$\frac{146.3}{136.3+r}$	
Бомэ (Baumé)	17.5°C	$\frac{146.78}{146.78-r}$	$\frac{146.78}{136.78+r}$	
Бомэ (Baumé)	15°C	$\frac{144.3}{144.3-r}$		«Рациональный»
Бомэ (Baumé)	15°C	$\frac{144.3}{144.3-r}$		«Рациональный» (вода при 4°C)
Бомэ-Лунге (Baumé-Lunge)	12.5°C	$\frac{144.32}{144.32-r}$	$\frac{144.32}{144.32+r}$	«Рациональный»
Бомэ (Baumé)	15°C	$\frac{144.32}{144.32-r}$	$\frac{144.32}{144.32+r}$	Французский (вода при 4°C)
Бомэ (Baumé)	60°F = = 15.56°C	$\frac{145}{145-r}$	$\frac{140}{130+r}$	Американский
Бека (Beck)	12.5°C	$\frac{170}{170-r}$	$\frac{170}{170+r}$	
Брикса (Brix)	12.5°R = = 15.625°C	$\frac{400}{400-r}$	$\frac{400}{400+r}$	
Картье (Cartier)	12.5°C	$\frac{136.8}{126.1-r}$	$\frac{136.8}{126.1+r}$	
Фишера (Fischer)	12.5°R = = 15.625°C	$\frac{400}{400-r}$	$\frac{400}{400+r}$	
Флейшера (Fleischer)		$\frac{1000+10r}{1000}$		
Гей-Люсака (Gay-Lussac)		$\frac{100}{100-r}$	$\frac{100}{100+r}$	
Герлаха (Gerlach), или «Новый» . .	17.5°C	$\frac{146.78}{146.78-r}$		
Голланда (Holland), или «Старый»	12.5°C	$\frac{144}{144-r}$		
Стоппани (Stoppani)	12.5°R = = 15.625°C	$\frac{166}{166-r}$		
Твэдделя (Twaddel)	60°F = = 15.56°C	$\frac{1000+5r}{1000}$		Английский (вода при 4°C)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ВИСКОЗИМЕТРЫ ИСТЕЧЕНИЯ: ОБЪЯСНЕНИЕ И СОПОСТАВЛЕНИЕ ОТСЧЕТОВ.

От времени до времени в стандартизацию и в методику работы с вискозиметрами вводились изменения. Кроме того, еще до сих пор находятся в применении вискозиметры старых систем. Определение кинематической вязкости по отсчету показаний того или иного прибора, равно как и сопоставление показаний приборов разных систем при одинаковой температуре, облегчено помещаемой ниже диаграммой, составленной с большой степенью точности (около 5%). При этом, конечно, имеется в виду, что приборы используются надлежащим образом. Для прибора Сэйбольта в некоторых случаях можно требовать показаний, отличающихся еще большей точностью; такие показания можно получить при помощи таблицы 2. Если определения при помощи приборов произведены при неодинаковых температурах, необходимо сделать соответствующую температурную поправку. Для смазочных масел значение вязкости при данной температуре может быть оценено на основании определенного значения вязкости при другой температуре по приблизительному эмпирическому правилу, которое применимо в температурном интервале от 100 до 212° F (от 37,8 до 100°C). Согласно этому правилу, логарифмические кривые вязкости-температуры при выражении температуры в градусах Фаренгейта представляют собой прямые линии, встречающиеся в одной точке. Литературу относительно других температурных шкал см. ([1]), ([7]), ([8]). Положение точки пересечения для различных категорий масел приведено в таблице 1.

Таблица 1.—Координаты точки пересечения логарифмических кривых ([5]).

η_0 = вязкость в пуазах; t_0 = температура в °F.

Категория масел	$\log_{10} \eta_0$	η_0	$\log_{10} t_0$	t_0
Парафиновые	$\bar{3}.58$	0.0038	2.77	589
Нафтеновые	$\bar{3}.88$	0.0076	2.57	371
Смешанные	$\bar{3}.43$	0.0027	2.78	605
Жирные масла	$\bar{3}.75$	0.0056	2.82	661

Для оценки показания вискозиметра определенного типа при данной температуре, на основании показания другого прибора при другой температуре, может быть указана следующая последовательность действий:

1) Определить кинематическую вязкость, соответствующую отсчету, при помощи диаграммы.

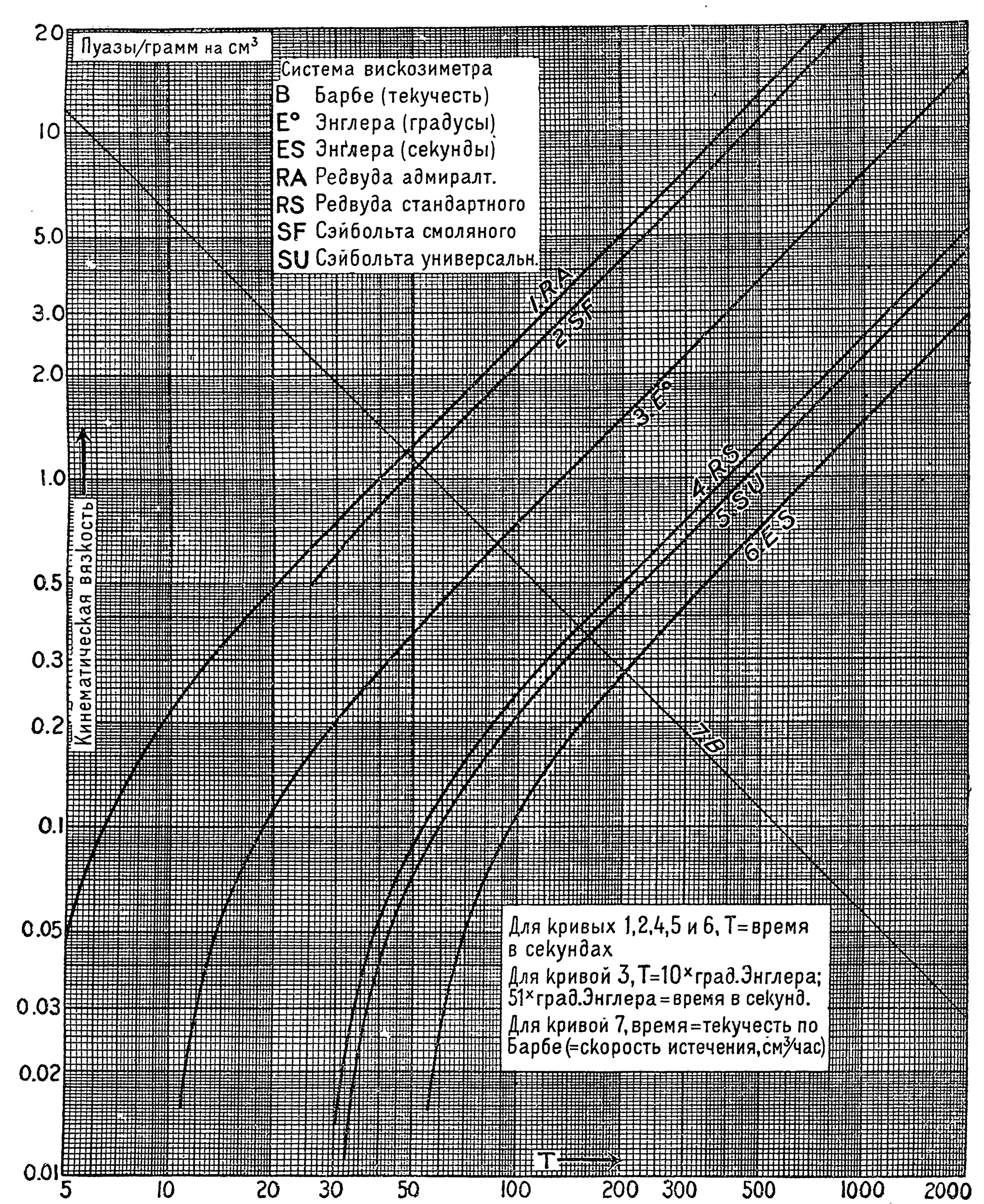


Диаграмма переводов показаний вискозиметров разных систем при обыкновенной температуре (4).

2) Помножить на плотность (*г/см*³), чтобы таким образом получить абсолютную вязкость (η) в пуазах; отыскать логарифм абсолютной вязкости и логарифм температуры (t) испытания в °F.

3) Нанести на логарифмическую бумагу полученные путем наблюдения значения η, t и значения η_0, t_0 точки пересечения, как это указано в таблице 1. Или же нанести значения соответствующих *логарифмов* на обыкновенную координатную бумагу. В обоих случаях обе эти точки определяют прямую линию, на которой может быть найдено значение вязкости при искомой температуре.

4) Разделить абсолютную вязкость при желаемой температуре на вязкость при данной температуре, для того чтобы получить значение кинематической вязкости. На основании последней можно определить при помощи диаграммы соответствующее время истечения для желаемого вискозиметра.

Следует заметить, что плотность, о которой говорится в (2) и в (4), есть плотность при соответствующей температуре, а не при температуре 60° F (15,6°C), установленной в таких случаях для обычных определений плотности.

В том случае, когда прибор применяется необычным способом, необходимо вводить соответствующие поправки ([2]), ([3]), ([6]), ([9]).

Таблица 2.—Вискозиметр Сэйбольта универсальный и вискозиметр Сэйбольта Furol* для сильно вязких жидкостей.

Единицы: время (t), ск.; кинематическая вязкость = (η/d), пуаз/(*г* на *см*³).

Сэйбольта универсальный вискозиметр		Сэйбольта «смоляной» вискозиметр для сильно вязких жидкостей (Furol)	
t	η/d	t	η/d
32	0.0115	25	0.486
40	0.0417	26	0.512
50	0.0740	27	0.537
60	0.103	28	0.562
70	0.130	29	0.586
80	0.156	30	0.610
90	0.181	35	0.730
100	0.206	40	0.846
125	0.266	45	0.960
150	0.324	50	1.072
175	0.381	60	1.292
200	0.437	70	1.507
225	0.492	80	1.724
250	0.548	90	1.939
275	0.603	100	2.155
300	0.658		

Для более высоких значений вязкости кинематическая вязкость приближается к значению $0.00220t$ при измерении универсальным вискозиметром [Сэйбольта или к значению $0.0216t$ при измерении «смоляным» вискозиметром Сэйбольта (Furol).

ЛИТЕРАТУРА.

([1]) Fortsch and Wilson, «Industrial and Engineering Chemistry», **16** : 789;24. ([2]) Ganz, «Chemische Revue über die Fett- und Harz Industrie», **6** : 218;99. ([3]) Herschel, «Bureau of Standards, Technologic Papers», No. **100**; 17. ([4]) Herschel, «Journal of the Society of Automotive Engineers», **10**:31;22. ([5]) Herschel, «Industrial and Engineering Chemistry», **14**:715;22. ([6]) Holde, Examination of hydrocarbon oils, 1917. ([7]) Lane and Dean, «Industrial and Engineering Chemistry», **16**:905; 24. ([8]) Mc Coull, Lubrication, **7**:NO.6;21. ([9]) Ubbelodoe, Tabellen zum Engler'schen Viskosimeter, 1907.

(По W. H. Herschel.)

* Furol—Fuel and road oils—вискозиметр для исследования топливных и дорожных масел.

ПОЯСНЕНИЕ ИЗБРАННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ.

В этом отделе даются определения различных единиц и краткие объяснения многих технических терминов, которые встречаются в разных отделах «Справочника». Помимо того, объяснение многих терминов приводится в других местах, где они встречаются в тексте «Справочника». Объяснение символических знаков дано там, где это оказывается нужным. Во многих случаях даются формулы размерностей — в прямых скобках [ ]; символы заключаются в круглые скобки ( ). Данные приводятся в такой последовательности: название, символ, формула размерности, определение или объяснение; однако в некоторых случаях символ, формула или то и другое опущены. Символы, применяемые в формулах и объяснениях, см. на стр. 7.

Аберрации константа — [θ], tg $(V - v)$ / **c**. V, v = = максимальная и минимальная скорость Земли по ее орбите; **c** = скорость света в пустоте.

Абсолютный — (abs).— 1. Прилагательное, относящееся к системе единиц, основанной на возможно наименьшем числе независимых друг от друга единиц. Каждое число, относящееся к определенному веществу или к пустоте, должно рассматриваться как введение новой независимой единицы. 2. **Абсолютный нуль.** Температура, при которой давление определенной массы идеального газа при постоянном объеме делается равным нулю. 3. **Абсолютная температура.** Температура, отсчитываемая от абсолютного нуля.

Абсорбционная способность (оптическая). — Отношение лучистой энергии, абсорбированной данным телом, к энергии, абсорбированной при тех же условиях абсолютно черным телом.

Абсорбция (оптическая).—Когда абсорбция излучения такова, что $J = J_0 e^{-kl}$, где J, J_0 = интенсивность, l = длина пути, то k есть **коэффициент абсорбции,** k/d = **удельный коэффициент абсорбции.** В формуле $k = (4\pi k'n)/\lambda$ (где n = показатель преломления, λ = длина волны в пустоте) k' = = **показатель абсорбции**. (Некоторые называют показателем абсорбции произведение $k'n$.)

Авогадро число — (N_0) . $[m^{-1}]$.— Число молекул в одном моле.

Ампер.—Единица силы тока. **Абсолютн. ампер** = = 0.1 cgs единицы. **Международный ампер**—сила неизменяющегося электрического тока, который, проходя через раствор нитрата серебра в воде, в соответствии с принятым Международной комиссией определением и при установленных той же комиссией условиях, отлагает 0.00111800 *г* серебра в ск.

Ампер-виток.—Единица магнитодвижущей силы. Разность магнитных потенциалов на концах катушки в один виток при прохождении тока в один ампер.

Английская спермацетовая свеча.—См. *Спермацетовая свеча.*

Ангстрем — (Å) . $[l] = 10^{-10}$ *м*. **Международный ангстрем** определяется как единица длины, при выборе которой длина волны красной линии кадмия в воздухе при 15° C и A_n равна в точности 6438.4696 междунар. Å; он равен 10^{-10} *м* в пределах ошибок опыта.

Ареометр. — Прибор, указывающий по степени своего погружения удельный вес жидкости, в которой он плавает. Часто его показания выражаются в градусах (°).

Астрономическая единица времени. — Средние солнечные сутки.

Астрономическая единица длины.—*Среднее расстояние* (см.) Земли от Солнца: 149.50×10^6 *км*.

Астрономическая единица массы.—Масса Солнца.

Атмосфера—[сила площадь$^{-1}$], $[m/lt^2]$.— 1. **Нормальная атмосфера** (A_n) принимается как давление вертикального столба жидкости высотой в 76 *см* при плотности 13.5951 *г* в 1 *см*^{3} и при ускорении силы тяжести 980.665 *см* ск.$^{-2}$. 2. **Атмосфера при 45°** (A_{45}). Отличается от A_n только тем, что ускорение силы тяжести берется на уровне моря и для широты 45° вместо 980.665 *см* ск.$^{-2}$. 3. **Британская атмосфера.** Столб жидкости высотой 30 дм., вместо 76 *см*.

В. А. единица.—Единица электрического сопротивления, основанная на сопротивлении определенных катушек, изготовленных в 1863—1864 гг. Британской ассоциацией поощрения наук.

Бар—[сила/площадь], $[m/lt^2]$.—«Принятая» международная единица давления = 10^6 дин/*см*^{2}. Употреблялась также для обозначения одной дины на *см*^{2} (ср. *Бария*).

Бария—[сила/площадь], $[m/lt^2]$.—Единица давления в системе cgs, одна дина/*см*^{2}, согласно предложению специального комитета Международного конгресса физиков (Париж 1900 г.) и Международного бюро мер и весов (ср. *Бар*).

Больцмана молекулярная газовая константа.— См. *Молекулярная газовая константа Больцмана.*

Британская тепловая единица — (BTU) . [энергия], $[ml^2/t^2]$. Количество тепла, необходимое для нагревания 1 англ. фун. воды под давлением A_n на 1°F в малом температурном интервале. Меняется с температурой, которая должна быть указываема. **«Средняя» BTU** = $^1/_{180}$ тепла, необходимого для того, чтобы поднять температуру 1 англ. фун. воды от 32° F до 212° F при давлении A_n. Не следует смешивать с единицей Департамента торговли (B. T. u.).

Ваальс Ван-дер. —В ур-ии: $(p + a/v^2)(v - b) = 1 + \alpha t$ величины a и b обычно называются константами Ван-дер-Ваальса; $a[b]$ = константа давления [объема].

Ватт. — Единица мощности; работа, произведенная 1 джоулем в ск.

Ватт-час.—Работа, произведенная одним ваттом в 1 час (ср. *Киловатт-час*).

Вес. — Сила, с которой тело, предоставленное самому себе, притягивается к Земле. В абсолютных системах единиц численно равен массе тела, умноженной на ускорение силы тяжести (g) в данном месте; с изменением места эта величина меняется. Такое выражение, как **грамм-вес** [**фунт-вес**] может быть истолковано как вес грамма [фунта] в том месте Земли, где g имеет стандартное значение 980.665 *см*/ск.

Вина константа смещения — (w). — См. *Черное тело.*

Виолля единица. — Единица, основанная на яркости расплавленной платины при температуре застывания, ныне отмененная.

Влажность. — 1. **Абсолютная влажность** газа — полное количество водяных паров в единице объема газа. Обычно выражается величиною полного давления этих водяных паров. 2. **Относительная влажность** газа = отношению давления паров воды в газе к давлению водяных паров, находящихся в равновесии с водой в жидкой фазе при той же температуре. 3. **Точка росы** газа есть температура, при которой давление водяных паров, находящихся в равновесии с водой, равно полному давлению паров, содержащихся в газе. Если температура газа будет меняться, при чем абсолютная влажность будет оставаться неизменной, то точка росы является той температурой, при которой относительная влажность = 100%. 4. Если шарик термометра обернут в ткань, пропитанную водой (**влажный термометр**), то такой термометр будет показывать более низкую температуру, чем тот, у к-рого шарик сухой (**сухой термометр**). Если циркуляция

воздуха достаточно быстра, то разница обеих температур зависит только от общего давления газа, от его абсолютной влажности и от температуры. Поэтому влажность атмосферы или другого очень большого объема газа легко может быть определена с помощью влажного и сухого термометров.

Волн число.—Величина, обратная длине волны.

Вольт. — Электрическая разность потенциалов, возникающая на концах проводника с сопротивлением в 1 ом при неизменяющейся силе тока в 1 ампер (ср. *Абсолютные и международные единицы*). Международный комитет, выделенный Лондонской конференцией в 1908 г., принял, что emf (электродвижущая сила) нормального элемента Вестона при 20°С точно = 1.0183 международного вольта. Т. обр. оказываются введенными вспомогательные определения, несколько расходящиеся с первоначальными. В «Справочнике» оба определения вольта, равно как и производных от него единиц, различаются при помощи символа (а) для обозначения единиц, определенных по амперу и ому, и символа (v) — для обозначения единиц, определенных по вольту, выведенному из нормального элемента Вестона.

Вольт-секунда. — Единица потока магнитной индукции. Если поток через данную площадь уменьшается на вольт-секунду в 1 ск., то электродвижущая сила вдоль контура поверхности равна 1 вольту.

Вольт-фарадей. — Работа, которую нужно затратить при переносе 1 фарадея положительного электричества от одной точки к другой, при разности потенциалов между этими точками в 1 вольт.

Вольт-электронный заряд. — Аналогичен вольт-фарадею.

Вращательная способность, вращение. — См. *Оптическая вращательная способность.*

Вязкость. — Если жидкость протекает в плоскости yz со скоростью v, то она обусловливает по отношению к смежной с ней плоскости тангенциальную силу $= \eta\ (dv\ /\ dx)$ на единицу поверхности. η называется **коэффициентом вязкости** или **коэффициентом внутреннего трения.** (Единица **пуаз.**)

Вязкость кинематическая — $[l^2\ /\ t]$. — Отношение вязкости к плотности.

Газ идеальный. — См. *Идеальный газ.*

Газовая константа. — 1. (R). [работа / масса-градус], $[l^2\ /\ t^2T]$. R=коэффициент в уравнении идеального газа $pv = RTm$; p = давление, v = объем массы m при абсолютной температуре T. 2. (R). [работа / моль-градус]. **Газовая константа на моль** получается при выражении m в молях. 3. (k_0). [работа / молекула-градус], $[ml^2\ /\ t^2T]$. **Молекулярная газовая константа Больцмана** получается при выражении m числом молекул.

Гамма — (γ). $\left[\sqrt{m\ /\ \mu l t^2}\right]$, $\left[\sqrt{ml\varepsilon\ /\ t^4}\right]$. — Единица напряженности магнитного поля; 0.00001 гаусса.

Гаусс — $\left[\sqrt{m\ /\ \mu l t^2}\right]$, $\left[\sqrt{ml\varepsilon\ /\ t^4}\right]$.—Единица напряженности магнитного поля в системе cgsm.

Гаусса гравитационная константа. — Квадратный корень из напряжения гравитационного силового поля солнца в точке, расстояние которой от солнца есть астрономическая единица длины (ср. *Гравитационная константа.*

Гекто-. — Приставка, означающая 100.

Генри — $[\mu l]$, $[t^2\ /\ \varepsilon l]$. — Единица электромагнитной индуктивности. Определяется как индуктивность, при которой возникает индуцированная электродвижущая сила в 1 вольт, в то время как индуцирующий ток испытывает равномерное изменение со скоростью 1 ампер в ск. Ср. *Квадрант.*

Гефнера единица. — Единица силы света, приблизительно = 0.9 международной свечи, ныне отмененная.

Гигрометрический. — Относящийся к влажности атмосферы.

Гильберт — $\left[\sqrt{ml/\mu\ t^2}\right]$, $\left[\sqrt{\varepsilon ml^3/t^4}\right]$. — Электромагнитная единица магнитного потенциала, магнитодвижущей силы. Если нет особых указаний, она обычно берется в единицах cgsm. При точных работах международный гильберт, основанный на международных электрических единицах, нужно отличать от абсолютного гильберта в системе (cgsm).

Гипсометрия. — Способ измерения возвышенностей над уровнем моря. В более узком смысле означает использование точки кипения воды для этих измерений.

Гравитационная константа.—(G).$[l^3/mt^2]$.—Она выражается коэффициентом G, входящим в уравнение $f = G\ (mm')/r^2$; f = сила гравитационного притяжения между двумя материальными точками (m, m') в вакууме, r = расстояние между m и m' (ср. *Гаусса гравитационная константа*).

Градиент потенциала. — Возрастание потенциала при перемещении на единицу длины в сторону наибольшего изменения потенциала.

Градус. — 1. (°). Единица разности **температур.** Величина зависит от применяемой термометрической шкалы. 2. (°). Угловая единица, $^1/_{360}$ часть круга. 3. (°). **Ареометрический градус** — условная единица разности удельных весов. Зависит от типа ареометра.

Градус — $[\theta]$ (англ. grade). — Единица плоского угла. $^1/_{400}$ часть круга.

Грамм-атом. — См. *Моль.*

Грамм-вес. — См. *Вес.*

Грамм-калория. — См. *Калория.*

Грамм-формула. — См. *Моль.*

Грамм-эквивалент. — См. *Моль.*

Давление — (p), (P).$[m/lt^2]$. — Сила, перпендикулярная к поверхности, действующая на единицу этой поверхности. **Гидростатическое давление** — то же, но во всех направлениях. **Критическое давление** — см. *Критический.*

Дальтон—$[m]$.—Единица массы, $^1/_{16}$ массы атома кислорода. Приблизительно $= 1.650 \times 10^{-24}$ *г.*

Дека-. — Приставка, означающая 10.

Демаль. — Концентрация 1 грамм - эквивалента на 1 куб. дециметр.

Десятичная свеча — $[\psi\ \omega^{-1}]$. — Старая единица силы света, равная единице Виолля.

Деци-. — Приставка, означающая $^1/_{10}$.

Джоуль — $[ml^2/t^2]$.—1. **Абсолютный джоуль** = $= 10^7$ эргов. 2. **Международный джоуль** = работа, совершаемая в 1 ск. при прохождении 1 международного ампера через проводник с сопротивлением в 1 международный ом.

Дина — $[ml/t^2]$.—Единица силы в системе cgs. Равна силе, которая, действуя постоянно на массу в 1 *г*, сообщает этой массе равномерное ускорение 1 *см* в ск^2.

Дина-сантиметр — [сила · путь], $[ml^2/t^2]$ — один эрг. Момент пары сил в 1 дину при плече в 1 *см.*

Диффузия.—1. $(\Delta) \cdot \left[\frac{\text{количество}}{\text{площадь} \times \text{время}} : \frac{\text{объемная концентрация}}{\text{расстояние}}\right], [l^2/t]\ dQ/dt = -\Delta(dc/dx) \cdot dydz \cdot dQ$ = количество Q, проходящее через поверхность $dydz$ в направлении x за время dt, dc/dx = отношение увеличения в направлении x объемной концентрации Q. Называется также **коэффициентом диффузии.** 2. **Диффузия теплоты.** $\left[\frac{\text{теплота}}{\text{площ.} \times \text{время}} : \frac{\text{уд. теплота} \times \text{плотн.} \times \text{темпер.}}{\text{расстояние}}\right]$, $\left[\frac{\text{теплопроводность}}{\text{плотн.} \times \text{уд. тепл.}}\right]$, $[l^2/t] \cdot dQ/dt = -\Delta_t cd\,(dT/dx) \cdot dydz$, Δ_t = **диффузия теплоты,** c = уд. теплота, d = = плотность, T = температура, $\Delta_t cd$ = **теплопроводность.** Δ_t называется также **температурной проводимостью.**

Диэлектрическая постоянная—(ε) · $[t^2/\mu l^2]$, $[\varepsilon]$.— Сила (f) отталкивания между двумя точками, несущими электрические заряды (e,e') и находящимися на расстоянии r в однородной среде, равна $f = ee'/\varepsilon r^2$; ε зависит от природы среды и называется диэлектрической постоянной.

Длина волны — (λ).—Расстояние между последовательными соответственными точками в одночастотной волне. Иногда это определение применяется и к сложным волнам.

Дюйм воды [ртути и т. д.] при $t°$.—Аналогичен сантиметру воды. См. *Сантиметр воды.*

Единица Департамента торговли— (B. T. u.).— Единица **работы.** Обычно принимается в Англии как эквивалент одного киловатт-часа. Не следует смешивать с Брит. тепл. единицами (BTU).

Емкость поляризации одного электрода по отношению к другому есть его электроемкость на единицу поверхности.

Заряд электрона — (e). — Количество электричества любого знака, равное по абсолютной величине заряду, несомому электроном.

Зегера конус. — Один конус из градуированной серии конусов из тугоплавкого материала, указывающий своим размягчением и деформацией на степень нагрева, которому он подвергается.

Идеальный газ.—Газ, строго удовлетворяющий уравнению ($pv = RTm$) и другим требованиям, вытекающим из классической кинетической теории газов, в предположении, что молекулы бесконечно малы и свободны от взаимного притяжения.

Индуктивность (коэффициент индукции).—Электрическая индукция в контуре A по отношению к контуру B выражается отношением ψ_A/I_B; ψ_A=поток магнитной индукции через A, как результат тока I_B в B. A и B могут быть одним и тем же контуром.

Индукция. — 1. **Изменение,** которое среда претерпевает, находясь в силовом поле, обнаруживаемое вследствие того, что границы этой среды с другой средой приобретают такие особые свойства, какими они в отсутствии поля не обладают. 2. Отличительные **свойства,** о которых говорится в (1), следующие: намагничивание индукцией, индуцированный электрический заряд и т. п. 3. **Электростатическая индукция.** $[\sqrt{m/\mu l^3}]$, $[\sqrt{\varepsilon m/lt^2}]$. εF, ε = диэлектрическая постоянная, F = напряженность электростатического силового поля. **Электрическое смещение** = $\varepsilon F/4\pi$. 4. **Магнитная индукция** (B). $[\sqrt{\mu m/lt^2}]$, $[\sqrt{m/\varepsilon l^3}]$. $B = \mu H$, μ = магнитная проницаемость, H = напряженность магнитного силового поля. 5. **Электромагнитная индукция** — явление, характеризующееся возникновением в каждом замкнутом циклическом контуре электродвижущей силы (emf), пропорциональной изменению потока магнитной индукции, протекающего через этот контур.

Интенсивность радиации. — 1. Интенсивность **радиации, посылаемой** в определенном направлении телом, есть количество энергии, излучаемой в этом направлении в единицу времени, на единицу поверхности и на единицу пространственного угла излучения. Спектральная, или монохроматическая, интенсивность—см. *Излучение.* 2. **Получаемая радиация** — см. *Иррадиация.* 3. Интенсивность **проходящего излучения** есть количество излучаемой энергии на единицу поверхности, при чем энергия проходит через элемент поверхности, нормально к распространению энергии; она равна объемной плотности излучаемой энергии в наблюдаемой точке.

Иррадиация. — Излучаемая единицею площади энергия, падающая на поверхность.

Калория — [теплота] — $[ml^2/t^2]$. — 1. Количество теплоты на единицу массы, повышающее в небольшом температурном интервале температуру воды при давлении A_n на 1° С. Изменяется в зависимости от температуры, которая должна быть указана. Если единица массы — грамм, то единица теплоты называется малой калорией, грамм-калорией или калорией, символ: cal. Если единица массы—килограмм, то ей соответствует большая калория, килограмм-калория или Калория, символ: Cal. 2. **Средняя калория** = $^1/_{100}$ тепла, требуемого для поднятия температуры единицы массы воды при давлении A_n от 0 до 100° С.

Капиллярная постоянная—(a). [l].—1. В **Англии:** $a_1^2 = \gamma/(d_1 - d_2)g$; γ = поверхностное натяжение, g = ускорение силы тяжести, $(d_1 - d_2)$ = положительная разность плотностей жидкостей, разделенных поверхностью раздела. 2. В **Германии:** $a_2^2 = 2\gamma/(d_1 - d_2)\ g$ (индексы при a обычно опускаются).

Карат — ($к$). — Обозначение «чистоты золота» в весовых частях золота на 24 части сплава. 24 *г* сплава в n-карат содержат n *г* золота; сплав называется «**чистоты в n карат**».

Карсель. — Отмененная единица силы света; приблизительно = 9.6 международной свечи.

Квадрант. 1.—Единица **угла** равная 90°. 2. Прежде употреблялся в некоторых случаях вместо обозначения **генри.**

Квадрат — (кв.), (^{2}). — Употребляется в связи с названием единицы длины для образования названия соответственной единицы площади; например, квадратный фут (кв. фт.), (фт.^{2}) — название единицы площади, эквивалентной площади квадрата со сторонами в 1 фут.

Квадратный градус. — Телесный угол, ограниченный конусом с очень малым плоским углом 2θ, есть $k\pi\theta^2$. Если θ выражено в радианах и единица телесного угла выбрана так, что $k = 1$, то такая единица называется **стерадиан.** Если θ выражено в градусах и $k = 1$, соответственный телесный угол называется **квадратным градусом.** Один квадратный градус $= (\pi/180)^2$ стерадиан. Этим путем устанавливается определенная единица телесного угла, хотя телесные углы, ограничиваемые конусами с конечными углами при вершине, не пропорциональны квадратам этих углов.

Квант. — 1. Некоторые процессы являются по сущности своей прерывными и соответственно делятся на отдельные доли, заключающие в себе определенные количества рассматриваемой величины. Если для определенного количества и отдельного процесса эти доли все одинаковы, их в настоящее время обычно называют квантами, не предрешая вопроса, обладает ли само количество, разделенное таким образом на доли, атомистическими свойствами или нет. 2. **Планка квант** — см. *Планк.*

Кельвин—(К). —Название и символ относящиеся к абсолютной стоградусной температурной шкале.

Кило-. — Приставка, означающая 1.000.

Киловатт-час. — Работа, совершаемая киловаттом в 1 час. В Великобритании обычно называется В. Т. u. (единица Департамента торговли).

Килограмм-калория. — См. *Калория.*

Килограмм-метр. — Вращающий момент, эквивалентный моменту силы в 1 *кг*, действующий на плечо в 1 *м* длины (ср. *Метр-килограмм*).

Количество магнетизма.—Также называется **силой магнитного полюса.** — 1. **Электромагнитная единица** — такое количество, которое, будучи сконцентрировано в точке и помещено на единице расстояния от такой же точки в вакууме, отталкивается от нее с силою = единице, при чем окружающей средой является пустота. 2. **Электростатическая единица** — количество, которое, будучи сконцентрировано в точке и находясь на единице расстояния от бесконечно длинного прямолинейного проводника, подвергается действию единицы силы, являющейся результатом такого тока в проводнике, что через каждое его сечение в секунду проходит одна электростатическая единица электричества. 3. **Международная единица** не имеет особого обозначения.

Количество электричества.—1. (es). **Электростатическая единица:** такое количество электричества, которое, будучи сконцентрировано в точке и помещено на расстоянии единицы длины от одинакового заряда, также сконцентрированного в точке, отталкивается от нее с силой, равной единице, при чем окружающей средой является пустота. 2. **Электромагнитная единица:** такое количество, которое проходит в единицу времени через сечение бесконечно длинного прямолинейного проводника, когда ток таков, что интенсивность вызываемого им магнитного поля на расстоянии единицы от проводника равна единице. 3. Для **других единиц:** кулон, заряд электрона, фарадей—см. соответствующие обозначения.

Константа действия Планка. — См. *Планк.*

Константа радиации. — См. *Черное тело.*

Константа смещения (Вина).—См. *Черное тело.*

Концентрация.—1. Количество на единицу объема; называется **объемной концентрацией.** Если количество измеряется массой, то символ будет C. 2. Масса вещества на единицу массы смеси, содержащей вещество, может быть названа **массовой концентрацией** (концентрацией по массе). Если обе массы выражены в одинаковых единицах, такая концентрация обычно называется **титром** смеси.

Коэффициент диффузии.—См. *Диффузия.*

Коэффициент интенсивности.—См. *Черное тело.*

Критический.—1. Точка, линия, область, отмечающие резко выраженный **переход,** обозначается как критические. 2. В отношении **конденсации** паров температура, отвечающая изотерме, выше которой невозможен переход в жидкое состояние, называется **критической температурой.** Давление пара, при котором две фазы находятся в равновесии при критической температуре, называется **критическим давлением.** Объем единицы массы при критических давлении и температуре называется **критическим объемом.** Эти три значения называются **критическими константами.**

Круговой дюйм (Circular inch). — [l^2]. — Площадь круга диаметром в 1 дюйм. То же для **кругового миля, кругового миллиметра** и т. д. Квадрат диаметра всегда равен 1,2733 площади круга; площадь круга равна 0,7854 квадрата его диаметра.

Кручение. — Если однородный брусок длины l закреплен неподвижно одним концом, а другой конец закручивается вокруг оси бруска на угол θ, то относительная деформация кручения бруска определяется как θ/l.

Кубический — (куб.), (^{3}).—В связи с обозначением единицы длины употребляется для образования соответственной единицы объема; так, кубический метр ($м^3$) означает единицу объема, эквивалентную объему куба с ребрами в 1 *м* длиной.

Кубический сантиметр-атмосфера. — См. *Литр-атмосфера.*

Кулон.—Количество электричества, переносимое в 1 ск. током в 1 ампер.

Кюри.—Международное обозначение количества эманации (радона), находящейся в равновесии с 1 граммом радия.

Ламберт.—$[\psi/l^2\omega]$.—Яркость поверхности, которая, излучая по закону Ламберта, испускает общий поток света в 1 люмен на 1 $см^2$. Для такой поверхности яркость не зависит от направления линии зрения и равна $\frac{1}{\pi}$ люмена на стерадиан и для 1 $см^2 = \frac{1}{\pi}$ свечи на $см^2$. Если все излучение = 1 люмену на 1 фт.^{2}, то такая яркость называется **фут-ламберт.**

Ламберта закон. — $I = I_0, \cos\theta$; I_0 $[I]$ = сила света, испускаемая в нормальном [или образующем угол θ с нормальным] направлении к поверхности. Во многих случаях этот закон не дает точного выражения наблюдаемых явлений.

Линия.—Единица потока магнитной индукции, равная 1 максвеллу.

Литр-атмосфера. — Количество внешней работы при увеличении объема на 1 литр, затрачиваемой на преодоление внешнего давления в 1 atm.

Лошадиная сила—(Ѡ). [работа/время].$[ml^2/t^3]$.—1. (Ѡ). **Первоначальное значение** термина — работа = 550 футо-фунтов в ск. 2. В электрических расчетах принимается точно = 736 ватт и часто называется **электрической лошадиной силой.** 3. **Континентальная лошадиная сила**—см. *Паровая лошадь.*

Лошмидта число — (n_0) . $[l^{-3}]$.—Число молекул в единице объема идеального газа при 0°C и давлении A_n.

Люкс.—Единица освещенности, равная 1 люмену на 1 $м^2$.

Люмен—$[\psi]$.—Основная единица меры светового потока. Однородный источник света в 1 свечу излучает 4π люмена.

Магнитная восприимчивость — $(\varkappa)$.—В электромагнитной системе единиц $4\pi\varkappa$ есть избыток магнитной проницаемости вещества по сравнению с магнитной проницаемостью вакуума.

Магнитная индукция. — См. *Индукция.*

Магнитное сопротивление (Reluctance) тела между двумя эквипотенциальными поверхностями есть отношение разности потенциалов между этими поверхностями к потоку индукции, проходящему через любое поперечное сечение тела. Предполагается, что этот поток сохраняет постоянное значение.

Магнитный момент. — См. *Момент.*

Магнитный поток. — Поток магнитной индукции.

Магнитодвижущая сила. — (mmf). — См. *Потенциал.*

Максвелл. — Единица потока магнитной индукции в системе (cgsm).

Масса электрона (m_0). — Масса отрицательного электрона, движущегося со скоростью, много меньшею скорости света.

Мега-. — Приставка, означающая 1.000.000.

Мегмо (Megmho). — Проводимость обратного микрома.

Международные электрические единицы. — Система электрических и магнитных единиц, основанная на оме, ампере и на вспомогательной единице,—вольте Эти единицы определены при помощи определенных конкретных стандартов, международно согласованных. Кроме того, эта система основана также на cgs единицах для ряда других величин, поскольку в их выражении участвуют и единицы системы (cgs). Конкретные стандарты выбраны так, чтобы сделать международную систему близкой к практической системе. Как теперь определено, крайние расхождения ни в каком случае не превышают 52 на 100.000. Для отличия обеих систем единицы практической системы обозначаются как абсолютные, а единицы другой — как международные. Введение вольта как вспомогательной единицы, установленной при помощи конкретного стандарта (норм. элем. Вестона=1.018300 междунар. вольта при 20°C), вносит неясность, когда должны быть произведены измерения высокой точности. В «Справочнике» значения, основанные на междунар. оме и междунар. ампере (серебряный вольтаметр), обозначаются символом (a); основанные же на междунар. оме и междунар. вольте (норм. элемент) — обозначаются символом (v).

Метр-килограмм — $[ml^2/t^2]$. — Работа, затрачиваемая при поднятии 1 *кг* по вертикали на 1 *м* (или эквивалентная механич. работа) в местности, где ускорени силы тяжести = 980.665 *см*/ск.^{2} (ср. *Килограмм-метр*).

Метр-свеча. — Освещенность элемента поверхности на расстоянии 1 *м* от однородного источника света в 1 свечу, расположенного на нормали к этому элементу поверхности. Один люкс.

Микро-. — Приставка, означающая 10^{-6}.

Микром.—10^{-6} ома.

Микромикро-. — Приставка, означающая 10^{-12}.

Микрон—(μ). —Единица длины=10^{-6} *м*=0.001 *мм.*

Милли-. — Приставка, означающая 0.001.

Миллимикро-. — Приставка, обозначающая 0.000000001.

Миль. — 0.001 дюйма (ср. *Круговой дюйм*).

Минута. — 1. **Время,** $\frac{1}{1440}$ суток. 2. (′). Единица **угла** = $\frac{1}{60}$ градуса. 3. (′) **Десятичная минута**=единица угла = 0.01 градуса.

Мириа-. — Приставка, означающая 10.000.

Мо (Mho). — Проводимость обратного ома.

Модуль. — 1. См. *Модуль упругости.* 2. Для различных модулей упругости — сжатия, кручения, Юнга—см. соответствующие обозначения.

Модуль всестороннего сжатия — [напряжение], $[m/lt^2]$. — Частное от деления гидростатического давления на вызванное им уменьшение объема, отнесенное к единице объема. Также называется **объемной упругостью, кубической упругостью, сопротивлением сжатию.** См. *Сжимаемость.*

Модуль упругости. — Отношение усилия к полученному упругому удлинению. Имеется несколько обозначений модулей и удлинений. Иногда применяется название **модуль Юнга.**

Модуль Юнга. — См. *Юнга модуль.*

Молекулярная газовая константа Больцмана — (k_0). $[ml^2/t^2T]$. — Газовая константа, отнесенная к молекуле.

Молекулярный. — О молекулярных свойствах см. разные наименования аддитивных свойств.

Молекулярный вес. — (M). — Сумма атомных весов всех атомов, содержащихся в молекуле.

Молекулярный объем. — Объем, занимаемый одним молем. Молекулярный вес, деленый на плотность.

Моль. — Переменная, производная от единицы массы. Ее масса численно равна измеряемому молекулярному весу вещества. Выражения: **грамм-моль, килограмм-моль** и т. д. употребляются для обозначения основной применяемой единицы массы. Так же производятся единицы, основанные на атомном весе, формульном весе и эквивалентном весе, и называются, если за основу принят грамм, — **грамм-атомом, весом грамм-формулы, грамм-эквивалентом,** и соответственно в других случаях.

Момент.—1. **Силы** (F) относительно точки = Fl; l = расстояние от точки до направления силы F. 2. **Пары**=произведение одной силы пары на ее плечо. 3. **Магнита** = момент пары, действующей на магнит в магнитном поле с напряженностью равной 1, если эта пара образует с полем прямые углы. 4. **Инерции** относительно оси=сумме произведений каждого элемента массы на квадрат его расстояния от оси.

Мос (Mohs). — Произвольная шкала твердости, основанная на определенном наборе из 10 природных минералов.

Мощность.—1. Средняя работа, произведенная в единицу времени. 2. Если два спая контура, состоящего из разных металлов, различаются по температуре на небольшую величину (dt), так что в этом контуре возникает ток электродвижущей силы (dE), то dE/dt называется **термоэлектрической мощностью** контура, отвечающей средней температуре двух спаев.

Напряжение.—Сила, приходящаяся на единицу поверхности, на которую она действует.

Намагничивания сила. — Магнитный момент на единицу объема (ср. *Момент*).

Напряженность поля. — См. *Поля напряженность.*

Натяжение поверхностное.—См. *Поверхностное натяжение.*

Нормальная. — 1. Нормальная прямая к **поверхности**—линия, проведенная перпендинулярно к поверхности из данной точки. 2. Всякая **прямая**, перпендикулярная к другой, может быть названа нормальной по отношению к ней. 3. **Концентрация** 1 грамм-эквивалента в 1 литре.

Нормальная атмосфера—(A_n). — См. *Атмосфера.*

Ом (Ω). — Единица электрического сопротивления. 1. **Абсолютный ом** = 10^9 единиц системы (cgsm). 2. **Международный ом**=сопротивление, оказываемое неизменяющемуся электрическому току при температуре тающего льда столбом ртути постоянной площади сечения, имеющим массу 14.4521 *г* и длину 106.300 *см* при указанной температуре.

Ом-дюйм. — Аналогичен ом-сантиметру.

Ом (метр, *мм*).—Единица электрического удельного объемного сопротивления. Удельное сопротивление материала, из которого круглый цилиндр в 1 *мм* диаметром имеет продольное сопротивление в 1 ом на 1 метр.

Ом (метр, *мм*^{2}).—Единица электрического удельного объемного сопротивления. Удельное сопротивление материала, из к-рого однородный, одинаковой формы цилиндр, с площадью сечения в 1 *мм*^{2} имеет продольное сопротивление в 1 ом на 1 метр.

Ом (миль, фунт). — Аналогично—ом (*см*-грамм).

Ом (миль, фут). — Аналогично—ом (метр-*мм*). Цилиндр в 1 миль в диаметре с сопротивлением = 1 ом на 1 фут.

Ом официальный. — Так была обозначена единица сопротивления (на Международной конференции 1884 г.). Она равняется сопротивлению столба ртути сечением=1 *мм*^{2} и длиною 106 *см* при $t°=0°$. Этот ом никогда не был легализован.

Ом-сантиметр.—Единица электрического удельного объемного сопротивления. Сопротивление материала, из которого однородный брусок с площадью сечения 1 *см*^{2} имеет продольное сопротивление 1 ом на 1 *см* длины. Часто называется 1 ом на кубический сантиметр.

Ом (*см*, **грамм**).—Единица электрического удельного массового сопротивления. Сопротивление материала, из которого однородный брусок, имеющий такую форму, что масса его в 1 *см* длины равна 1 *г*, обнаруживает сопротивление в 1 ом на 1 *см* длины.

Оптическая вращательная способность.—1. **Естественная вращ. способность** есть θ/l, где θ—вращение плоскости поляризации, которая обнаруживается на протяжении пути l. **Удельная вращ. способность** ([α]) есть θ/dl, где d = плотность. **Молекулярная** [или **атомная**] **вращ. способность** есть $M\theta/dl$ [или $A\theta/dl$]; M = молекулярный, A = атомный вес. 2. **Магнитная вращ. способность** есть $\theta/(lH\cos\alpha)$, где H = напряжение магнитного поля; α = угол между H и направлением пути света. Обычно это выражение называют константой Верде. Из магнитной вращ. способности **удельная** ([ω]), **молекулярная и атомная магнитные вращ. способности** выводятся совершенно таким же образом, как и в случае естественного вращения поляризованного света. Отношение одной из этих величин к соответственной же величине другого вещества, избранного для сравнения, называется **относительною вращ. способностью**. Обычно в качестве такого вещества для сравнения избирается вода, и символ [Ω] применяется для обозначения магнитной вращательной способности по отношению к воде.

Освещенность [ψ/l^2] в данной точке поверхности есть поверхностная плотность светового потока, падающего на данную точку.

Относительная деформация. — 1. Для чистого сдвига деформация измеряется изменением соответствующего угла. 2. Отношение приращения размеров к первоначальной величине их.

Отражающая способность. — Отношение силы света, зеркально отраженного от поверхности, к силе света, падающего на нее. Эта величина является числом отвлеченным.

Паровая лошадь (Cheval-vapeur). — [Работа/время], [ml^2/t^3].—1. Основное значение=75 *кгм* в ск. Называется также **лошадиной силой, континентальной лошадиной силой, Pferdekraft**. 2. Для электрических расчетов обычно принимается точно=736 ватт; может быть названа **континентальной электрической лошадиной силой.**

Парсек.—Расстояние до звезды, годичный параллакс которой=1 секунде дуги.

Паундаль.—Единица силы в системе фут-фунт-секунда. Это—сила, непрерывно действующая на массу в 1 фунт и сообщающая ей постоянное ускорение в 1 фт. в ск.^{2} (ср. *Дина*).

Пентановая свеча. — Единица силы света, равная 1 международной свече, (ныне отменена).

Планка константа действия—(h). [ml^2/t].—Универсальная константа, определяющая количество энергии, испускаемой излучающим телом в неделимом пучке излучения, Каждый такой пучек содержит количество энергии=$h\nu$, где ν=частота вибрации излучения. **h** называется также **квантом Планка.**

Плотность.—1. **Объемная плотность**=dQ/dv, где dQ — величина, выражающая физическое количество вещества, с точки зрения содержания его в элементе объема dv. 2. **Плотность вещества** (d), (D)=dm/dv, где m=масса. Если при наблюдении изменения плотности в каком-нибудь процессе через определенные интервалы величина ее изменяется, то при наблюдении этого процесса через более крупные интервалы это изменение может оказаться незамеченным. В этом случае плотность в более широком интервале вернее назвать **кажущейся плотностью.** Некоторые называют ее средней плотностью (bulk density). 3. **Поверхностная плотность** = dQ/ds; ds=элемент поверхности, по которой распределено dQ.

Поверхностное натяжение —[γ] . [m/t^2].— Вследствие молекулярного притяжения две соприкасающиеся жидкости ведут себя так, что поверхность соприкосновения их минимальна, как это вытекает из теории. Это явление может быть объяснено как результат натяжений, возникших в поверхности, и называется **поверхностным натяжением.** Его значение выражается величиной силы натяжения, перпендикулярной к какой-нибудь линии поверхности, на единицу длины.

Показатель преломления.—См. *Рефракция.*

Поле.—Поле физической величины есть часть пространства, внутри которого наблюдаются характерные изменения этой величины. Сила, или напряжение, поля в какой-либо точке измеряется числовым выражением в этой точке определенного характерного явления, и полное определение поля включает указание на это явление; напр. электрическое силовое поле. Так как чаще всего говорится о силовом поле, а в других случаях уже из контекста можно видеть, о каком именно поле идет речь, то наименование обозначаемого явления обычно опускается.

Поля напряженность. — Сила, или напряженность, силового поля в некоторой точке=df/dm, где df=механическая сила, действующая на массу dm при бесконечно малой величине m, помещенной в этой точке. Для **электрического поля** m выражает количество положительного электричества; для **магнитного поля** m выражает магнитную массу сев. магн. полюса; в **гравитационном поле** m выражает массу вещества. Сила магнитного поля часто называется **намагничивающей силой.**

Понселе.—Единица мощности 100 *кгм* в ск.

Потенциал. — Избыток потенциала в точке A над потенциалом в точке B в отношении некоторого количества m есть механическая работа на единицу m, которую нужно затратить, перенося очень малое положительное количество m от B к A. Разность электрических потенциалов обозначается как **электродвижущая сила, emf, разность потенциалов;** для магнитных потенциалов обозначения будут: **магнитодвижущая сила, mmf.**

Поток.—1. Поток (ψ) **вектора** (V) через поверхность S есть $\psi=\int_s V_n dS$; V_n=компонент V, нормальный к dS, при чем интеграл распространен на S. 2. Поток **количества** Q через поверхность есть $\psi=dQ/dt$; dQ=количество Q, проходящее через S за время dt. 3. От **источника** (точки). Если $V=I/r^3$, где r=расстояние от источника и I=константа, не зависящая от направления, то I называется **интенсивностью источника,** и $\psi=I\omega$; ω=телесный угол, стянутый поверхностью S (ср. *Сила света*).

Поток магнитный.—См. *Магнитный поток.*

Поток света—(ψ).—Поток лучистой энергии, выраженный в единицах его способности производить ощущение света в человеческом глазу.

Практические электрические единицы. — Система электрических единиц, опирающаяся на 10^9 *см*, 10^{-11} *г*, ск. и на величину магнитной проницаемости вакуума как на основные величины. Наиболее важны: ом (=10^9 cgsm), ампер (=0,1 cgsm)

Библ. Ленина В. И. Ленина Моск. Совет. С.С.С.Р.

и вольт ($=10^8$ cgsm). Часто обозначаются как абсолютные (ср. *Международные электрические единицы*).

Проводимость. — Величина обратная сопротивлению.

Проводимость удельная. — См. *Электропроводность*.

Проницаемость магнитная—(μ).—Сила (f) отталкивания между двумя одноименно намагниченными полюсами (m,m) на расстоянии r есть $f=(mm)/(\mu r^2)$; μ зависит от среды, в которую помещены полюсы, и называется ее магнитной проницаемостью.

Процент—(%). — Число единиц составных частей смеси, содержащихся в 100 единицах смеси. Если употребляются единицы объема, отношение называется **объемными процентами;** если взяты единицы массы — **массовыми процентами, весовыми** или просто **процентами** (% надо отличать от знака $^0/_{00}$, часто употребляемого для обозначения 1 на 1.000).

Пуаз—[m/lt].—Единица вязкости в системе cgs. Если тангенциальная сила, действующая со стороны слоя жидкости по отношению к прилегающему слою, равна 1 дине и пространственное изменение тангенциальной скорости от слоя к слою равно единице, то вязкость жидкости=1 пуазу — (Poiseulle.)

Пуассона коэффициент.—Если брусок постоянного сечения подвергается только растягивающему усилию, то отношение поперечного укорочения на единицу сжимаемой толщины к удлинению на единицу длины называется коэффициентом Пуассона данного материала.

Радиан.—Угол, дуга которого = радиусу.

Радиация (свечение) тела в пределах спектра от λ_1 до λ_2 определяется интенсивностью лучистой энергии, которую тело испускает в направлении, перпендикулярном к излучающей поверхности, имеющей длины волн, лежащие между λ_1 и λ_2. Если зона спектра не упоминается, то сюда включаются все длины волн, и это часто называется **общей радиацией. Спектральная, или монохроматическая, интенсивность** радиации для волны λ определяется как предел отношений величин $(\lambda - \frac{1}{2}d\lambda)$ и $(\lambda + \frac{1}{2}d\lambda)$ к $d\lambda$, когда $d\lambda$ бесконечно мало (ср. *Излучение*).

Ранкин.—Название, иногда применяющееся для абсолютной температурной шкалы Фаренгейта.

Растворимость.—1. Под растворимостью **не-газа** aв b подразумевают массу a, которая содержится в смеси, находящейся в равновесии с избытком a на единицу массы b. В отношении такой смеси можно сказать, что b насыщена содержанием a. Данные часто приводятся либо с указанием массы a на единицу массы смеси, либо массы a на единицу объема смеси, либо числа молей a на моль смеси. 2. Растворимость **газа** есть C_s/C_g, C_s=концентрация газа в растворе, C_g = концентрация газа в окружающей газовой фазе. 3. **Произведение растворимости** ионизованного вещества (A_nB_m) в определенном растворителе=$[A]^n.[B]^m$, где $[A]$ и $[B]$ означают концентрации двух ионов, когда раствор насыщен веществом.

Расширение—$[T^{-1}]$.—1. **Объемное расширение**= $= dv/(vdT)$. 2. **Линейное расширение** = $dl/(ldT)$; v,l,T = объем, длина, температура; dv [dl] = изменение в v [l], произведенное изменением dT.

Расширения коэффициент.—См. *Расширение.*

Ре (Rhe). — Название единицы текучести в системе cgs; величина, обратная пуазу.

Реомюр—(R).— Термометрическая система, в которой точка замерзания воды = 0°, а точка кипения = 80°.

Рефракция. — 1. **Показатель преломления, рефракционный индекс** или **показатель рефракции** есть $n=\sin i/\sin r$; i = угол падения из пустоты на тело, r = угол преломления, оба измерены от нормали к поверхности. 2. **Преломляемость** (n—1). 3. **Удельная преломляемость** (r_G) есть $(n-1)/d$. **Удельная рефракция** (r_L) есть $(n^2-1)/d(n^2+2)$. d = масса на единицу объема. 4. **Молекулярная преломляемость** $=Mr_G$. **Молекулярная рефракция** = $=Mr_L$; M =молекулярный вес. Заменяя M атомным весом, получаем значение **атомной** рефракции. 5. **Константа преломления** раствора есть его удельная преломляемость, вычисленная в предположении, что преломляемость раствора равна сумме преломляемостей чистых компонентов, помноженных каждый на отношение их массы на единицу объема раствора к их собственной плотности в чистом виде.

Рюдберга основная частота и константа серий.— См. *Серии спектральные.*

Санти-.—Приставка, означающая $\frac{1}{100}$.

Сантиметр—(*см*).—1. Единица **длины** в системе cgs, равная 0.01 метра. 2. Иногда употребляется как единица электрической **емкости** в системе cgse. 3. Употребляется иногда для выражения единицы **индуктивного сопротивления** в системе cgsm.

Сантиметр воды [ртути и т. п.] при $t°$ — [сила/площадь], [m/lt^2]. Выражает давление, производимое вертикальным столбом воды [ртути и т. п.] высотою в 1 *см*, при температуре $t°$ в местности, где ускорение силы тяжести $g_s=980.665$ *см*/*ск*^{2}.

Световой год.—Расстояние, проходимое светом за 1 год в пустоте.

Световой поток.—См. *Поток.*

Свеча—[$\psi\omega^{-1}$].—Основная фотометрическая единица силы света. Величина установлена международным соглашением и сохраняется в национальных лабораториях в виде ламп накаливания, известных под названием «международной свечи».

Свеча на кв. сантиметр — [$\psi/l^2\omega$]. — Яркость поверхности на которой сила света в рассматриваемом направлении = 1 свече на 1 *см*^{2} видимой площади; π ламбертов. Аналогично—свеча на дм.^{2} и т.д.

Сдвига модуль [упругости]. — Если к 4 граням куба, образующим параллельные ребра, приложены тангенциальные усилия, равные по абсолютной величине, перпендикулярные к этим ребрам и направленные таким образом, чтобы вызвать чистый сдвиг, то две другие грани будут деформированы так, что примут вид ромбов, если материал изотропен. Модуль сопротивления сдвигу определяется как отношение скалывающего напряжения, возникающего на одной из граней, к вызванному этим напряжением изменению одного из углов на деформированной грани. Называется также **модулем среза, модулем Кулона, модулем скручивания** (последнее название, однако, нежелательно).

Секом.—Отмененное название для генри.

Секунда.—1. **Время,** $\frac{1}{86400}$ суток (средних солнечных суток), если нет особых указаний. 2. (″). Единица **угла** = $\frac{1}{3600}$ градуса. 3. (″) **Десятичная секунда**=0.0001 градуса.

Серии спектральные.—Спектральные линии или группы линий, которые идут в определенной последовательности. Большей частью эта последовательность может быть представлена уравнением вида $\frac{1}{\lambda}=A-\frac{BN}{(m+\alpha+\beta/m^2)^2}$; λ=длина волны в пустоте, m=целое число, меняющееся от одной линии (или группы) к другой; для одной серии A,B,N, α и β=константы, B=целое число, N=**константа Рюдберга.** Ее значение определяется строением испускающего лучи атома. Согласно теории Бора, $N=N_\infty\frac{M}{M+\mathbf{m}_0}$, где M=масса атома, $\mathbf{m}_0$= масса электрона и $N_\infty=2\pi^2\,\mathbf{m}_0\mathbf{e}^4/\mathbf{h}^3\mathbf{c}\varepsilon_0^2$; символом N_∞ обозначается **универсальная постоянная серий Рюдберга,** $\mathbf{e}$=заряд электрона, $\mathbf{h}$=постоянная Планка, ε_0 = диэлектрическая постоянная в пустоте, $\mathbf{c}$ = скорость света в пустоте. Согласно этой теории, B означает число электронов, смещенных с их нормальных положений, m—**главное квантовое число,** α зависит от азимутального квантового числа и $\beta=0$. Для атома типа водорода $\alpha=0$ и $\beta=0$; для других атомов выражение $(m+\alpha+\beta/m^2)$ часто называется **эффективным квантовым числом,** которое обычно не является целым числом. **Основная частота Рюдберга** имеет выражение $\nu_\infty=\mathbf{c}N_\infty$.

Сжимаемость—[lt^2/m].—Величина, обратная модулю всестороннего сжатия.

Сила — [ml/t^2]. — То, что может сообщить ускорение материальным телам.

Сила лошадиная.—См. *Паровая лошадь.*

Сила магнитодвижущая.—См. *Потенциал.*

Сила магнитного полюса.—См. *Количество магнетизма.*

Сила намагничивания.—См. *Поля напряженность.*

Сила света. — 1. От **источника света** (точки) в данном направлении равна величине светового

потока, который испускается источником света в наблюдаемом направлении на единицу телесного угла. 2. От **точки светящейся поверхности** равна яркости этой точки (называется также истинной яркостью). 3. От **светящейся поверхности** в данном направлении — равна силе света в точке, столь далеко отстоящей в данном направлении от источника, что он может быть принят за точку. Для более близких точек **кажущаяся сила света** будет зависеть от расстояния и определяется как сила света светящейся точки, которая на том же расстоянии вызовет такое же освещение (ср. *Поток*). 4. Устаревший термин для силы света, выраженной в свечах.

Сила электродвижущая.—См. *Потенциал.*

Сименса единица—(SE).—Единица электрического сопротивления, предложенная в 1860 г. Вернером Сименсом; определяется как сопротивление столба ртути при 0°, длиною в 1 *м* с постоянным сечением, равным 1 *мм*²; ныне отменена.

Системы единиц.—Основные единицы в системах единиц, имеющих абсолютное значение: масса, длина, время, термометрический градус и диэлектрическая постоянная (или магнитная проницаемость) в пустоте. Другие единицы выводятся из упомянутых выше путем установления их отношений к основным; тем или иным множителям может быть придано значение единицы. Наиболее употребительна система сантиметр-грамм-секунда-градус стоградусной шкалы (cgs) и (в Англии) фут-фунт-секунда-градус Фаренгейта (fps). См. также *Международные электрические единицы, Практические электрические единицы* и *Абсолютный.*

Склонение магнитное. Угловая девиация горизонтальной составляющей земного магнитного поля относительно географического меридиана, отсчитываемого от направления на север. Восточные девиации имеют положительный знак.

Скрытая теплота—(l, L).—См. *Теплота.*

Слэг (практич. англ. единица). — Единица массы. — 1. Масса, получающая ускорение 1 фт. в ск². когда на нее непрерывно действует сила весом в 4 англ. фунта. Также называется **geepound**, или **техническая единица массы.** 2. **Метрический слэг**—масса, получающая ускорение 1 *м* в ск.², когда на нее непрерывно действует сила 1 *кг*-вес.

Смещение электрическое. — См. *Электростатическая индукция.*

Сопротивление.—1. **Электрическое сопротивление** тела между двумя эквипотенциальными поверхностями$=E/I$, где E есть неизменная разность потенциалов между поверхностями и I—обнаруживаемый ток через некоторый поперечный разрез между поверхностями. 2. **Удельное сопротивление** — см. *Сопротивление удельное.*

Сопротивление удельное. — 1 [сопротивление × × длина]. **Объемное сопротивление** вещества есть продольное сопротивление на единицу длины бруска постоянного сечения с площадью сечения = 1. 2. [сопротивление × масса/длина²]. **Массовое сопротивление** вещества—продольное сопротивление бруска на единицу длины, в бруске такого постоянного поперечного сечения, чтобы в единице длины содержалась единица массы. 3. **Поверхностное сопротивление** на единицу длины поверхностного слоя, ширина которого = 1. Относится исключительно к току, распространяющемуся по поверхности.

Спермацетовая свеча.—Отмененная единица силы света = 1 международной свече.

Средняя сферическая сила света.—Средняя сила света, выраженная в свечах источника во всех направлениях.

Стерадиан.—Телесный угол, опирающийся на поверхность концентрической сферы площадью, равной радиусу в квадрате.

Стефана константа.—См. *Черное тело.*

Стехиометрический. — Содержащий отношения масс различных элементов, образующих химическое соединение без примесей.

Стоградусная система—(C).—В ней точка замерзания воды обозначается 0°, а кипения—100°; давление$=A_n$.

Стоградусная тепловая единица—(CTU). [энергия], $[ml^2/t^2]$.—Отличается от Британской тепловой единицы лишь заменой шкалы Фаренгейта стоградусной шкалой.

Сферадиан.—См. *Стерадиан.*

Сферическая средняя сила света.—См. *Средняя сферическая сила света.*

Текучесть—(φ). — Величина, обратная вязкости. Называется также **коэффициентом текучести.**

Tenth-метр.—10^{-10} метра; единица ангстрема.

Теплота.—1. Под **тепловым эффектом** процесса понимают количество теплоты, выделяющейся на единицу вещества при изотермическом процессе, идущем в указанном направлении. Количество вещества может быть выражено в единицах массы, молях, эквивалентах и т. д., как будет нужно. 2. **Скрытой теплотой** превращения называется количество теплоты, поглощаемой единицей превращаемого вещества при превращении в указанном направлении. Скрытая теплота превращения A в B=—(теплота превращения A в B)=теплота превращения B в A.

Теплоемкость.—1. Вещества—количество теплоты на единицу массы, повышающей температуру в очень малом интервале на 1 градус; называется также **удельной теплотой.** 2. Тела—теплота, необходимая для нагревания тела на 1 градус.

Теплопроводность—[(тепло/площадь-время)/(T/l)]; $[ml/Tt^3]\,dQ/dt = -k\,dx\,dy\,\frac{d\theta}{dz}$; k=теплопроводность; dQ = количество тепла, проходящее через $dx\,dy$ в направлении dz за время dt, $d\theta$=падение температуры на расстоянии dz.

Теплопроницаемость.—См. *Диффузия.*

Термоэлектрическая мощность.—См. *Мощность.*

Титр.—См. *Концентрация.*

Ток.—(I).—Ток x через S есть $I=dx/dt$, где dx—количество x, проходящее через S за время dt. Плотность тока через S в данной точке есть $\sigma^S=dI/\lambda S$, где dI — ток в данной точке через элемент dS. Значение σ меняется с ориентировкой dS и для определенной ориентировки оно максимально. Внешняя нормаль к элементу, таким образом ориентированному, называется **направлением тока**, и максимальное значение σ называется **плотностью**, или **интенсивностью**, тока в данной точке.

Томсона эффект. — В объеме, в котором температура однородного металлического проводника меняется от участка к участку, возникает градиент электрического потенциала, который пропорционален произведению из температуры на градиент. Это явление называется явлением Томсона (Кельвина) или термоэлектрическим эффектом. Коэффициент пропорциональности называется коэффициентом эффекта. Если коэффициент положителен, то положительный электрический ток, текущий от теплого к холодному участку, стремится выравнять температуры участков. Ток как бы переносит теплоту от теплой к холодной части проводника как будто электричество имеет свою удельную теплоту. Это — то, что Томсон назвал **удельной теплотой электричества.** Она может быть положительной или отрицательной в зависимости от металла.

Точка льда—(T_0).—Температура, при которой вода замерзает под давлением 1 норм. атмосферы.

Тяготения стандарт—(g_s) . $[l/t^2]$.—Стандарт тяготения есть утвержденное Международным комитетом мер и весов «принятое» значение ускорения силы тяжести, к которому должны быть отнесены все измерения, включающие эту величину. Так, давление x *см* ртути при $t°$ С понимают как давление в том месте земного шара, где ускорение силы тяжести есть g_s. «Принятое» значение g_s = = 980.665 *см*/ск.² (= 32.174 фт./ск.²).

Удельная индуктивная способность.—Отношение диэлектрической постоянной вещества к диэлектрической постоянной пустоты.

Удельная преломляющая способность—Употребляется без различия обозначения разных констант преломления (ср. *Рефракция*).

Удельная теплота.—1. **Теплоемкость**—см. *Теплоемкость.* 2. **Удельная теплота электричества**—см. *Томсона эффект.* 3. **Эйнштейновская константа уд. теплоты** (β), отношение константы Планка (h) к молекулярной газовой константе Больцмана (k_0). 4. **Отношение теплоемкостей** $=\gamma=c_p/c_v$; c_p, c_v = теплоемкости соответственно при постоянном давлении, при постоянном объеме.

Удельный вес—$\left(d_{t_1}^{t_2}\right)$.— Отношение массы определенного объема вещества при температуре t_2 к массе того же объема другого вещества, избранного для сравнения (обычно воды) при темп. t_1. Часто, но неправильно, называется плотностью.

Удельный объем. — Величина, обратная плотности.

Узел.—Точка **стоячей волны**, смещение которой не зависит от времени.

Упругость.— 1. **Кубическая**—см. *Объемный модуль*. 2. **Продольная**—см. *Модуль Юнга*. 3. **Среза**—см. *Сдвига модуль [упругости]*. 4. **Скручивания**—см. *Сопротивление*. 5. **Модуль**—см. *Модуль упругости*.

Ускорение силы тяжести—(g), (g_s). [l/t^2].—Если нет особых указаний, это выражение относится только к земле и означает результирующее ускорение (направленное вниз), приобретаемое свободно падающим телом в рассматриваемой точке. Оно обнимает центробежный эффект вращения земли, равно как и эффект гравитационного притяжения (ср. *Тяготения стандарт*).

Фарада.—Емкость электрического конденсатора, заряженного одним кулоном при разности потенциалов в 1 вольт.

Фарадей—(**F**).—Вспомогательная единица электричества, равная заряду, переносимому при электролизе одним грамм-эквивалентом.

Фаренгейт—(F).—Термометрическая система, в которой 32° обозначает точку замерзания, а 212°—точку кипения воды при давлении A_n.

Фот.—Освещенность в 1 люмен на 1 *см*².

Фотоэлектрическая константа. — 1. **h/e**; это—$^1/_\nu$ потенциала, на которую надо повысить потенциал для придания отрицательному электрону энергии, которою он обладает при своем испускании под действием радиации частоты ν. 2. **hc/e**,—превышает в λ раз повышение потенциала, указанное в (1). λ = длина волны в пустоте.

Фунт-вес.—См. *Вес*.

Фут-ламберт—[$\psi/l^2\omega$].—Единица яркости; см *Ламберт*.

Фут-паундаль—[ml^2/t^2].—Работа силы в 1 паундаль, действующей на пути длиною в 1 фут.

Фут-свеча—[ψ/l^2].—Единица освещения, 1 люмен на 1 фт².

Футо-фунт—[ml^2/t^2].—Работа, совершаемая при поднятии 1 фунта по вертикали на 1 фут, в местности, где g = 980.665*см*/*ск*.² (ср. *Метр-килограмм*).

Частота—(ν). [N/t].—Число колебаний перемен или событий за единицу времени. По отношению к колебаниям, волнам и т. д. частота есть число полных колебаний, полных волн и т. д. за единицу времени.

Черное тело.—Тело, абсорбирующее всю лучистую энергию, падающую на него. Его излучение при длине волны λ есть $J_\lambda\, d\lambda$; **интенсивность**, $J_\lambda = C_1\lambda^{-5}[e^{C_2/\lambda T} - 1]^{-1}$, T = абс. температура, C_1, C_2—константы радиации. **Общая радиация** (J) есть $\int J_\lambda d\lambda$, распространенный на все длины волн. $J = \delta T^4$, σ = константа **Стефана** или константа **Стефана-Больцмана** для общего излучения. Для каждой T имеется длина волны (λ_m), для которой $J_\lambda (= J_m)$ максимальна; $J_m = C_j T^5$, C_j = **коэффициент интенсивности**; $\lambda_m = w/T$, w = константа смещения Вина.

Численный —(N). — Отвлеченное число Вельтона. Неимеющее размерности количество.

Широта.—Угловое расстояние точки от экватора **сфероида**, измеряющееся вдоль большого круга, проходящего через полюс.

Эквивалент. — Электрохимический эквивалент (кратко—эквивалент) иона, безразлично активного или находящегося в потенциальной активности, равен весу, соответствующему химич. формуле иона, деленному на валентность.

Электрическое смещение, силовое поле и т. д. — см. соотв. названия.

Электродвижущая сила—(E), (emf). — См. *Потенциал*.

Электроемкость тела A по отношению к телу B есть ($Q/V_A - V_B$), — если все другие тела в поле изолированы и разряжены. Q = заряд на A; V_A, V_B = потенциалы A и B.

Электростатическая единица количества электричества. — См. *Количество электричества*.

Электрон.— Отрицательные электроны—весьма малые отрицательно заряженные частицы, наблюдаемые в целом ряде разнообразных явлений. Они являются во всех случаях одинаковыми, включая и величину заряда. Повидимому, они являются одними из основных элементов, из которых построен атом.

Электронное отношение — (**e/ m₀**). — Отношение заряда электрона к его массе.

Электропроводность.—Величина, обратная электрическому сопротивлению. 1. ($\varkappa$). **Объемная**—величина, обратная объемному сопротивлению; удельная электропроводность. 2. **Массовая** = $\varkappa/d$; d = плотность. 3. **Эквивалентная** (Λ) есть $\varkappa/c$; c = количество эквивалентов растворенного вещества на единицу объема раствора 4. **Молекулярная** (μ) есть $\varkappa/m$, где m = количество молей вещества на единицу объема раствора.

Элонгация. — Расстояние колеблющегося или вращающегося тела от средней точки; ср. расстояние электрона от ядра, около которого он вращается.

Эмиссии величина.—Отношение излучения тела к излучению черного тела при той же температуре. Если принимается во внимание радиация только одной длины волны, то мы имеем дело с величиной **монохроматической эмиссии**; если берутся все длины волн, то говорят об **общей эмиссии**. Отношение радиаций (или эмиссий) двух не-черных тел называется **относительной эмиссией** одного по отношению к другому.

Эрг—[сила·путь], [ml^2/t^2].—Работа, совершаемая силой в 1 дину на пути длиной в 1 *см*, по направлению действующей силы.

Эрг-секунда — [работа · время], [ml^2/t]. — Действие 1 дины на протяжении 1 *см* в 1 ск.

Эрстед. — Единица магнитного сопротивления в системе cgsm.

Юнга модуль. — Если брусок постоянного сечения подвергается линейному растяжению, то отношение напряжения к полученному относительному удлинению называется модулем Юнга. Называется также **модулем упругости, линейной упругостью, упругим модулем, коэффициентом сопротивления растяжению.**

Яркость—[$\psi/l^2\omega$].—Сила света на единицу светящейся поверхности. Если излучение следует закону Ламберта, яркость не зависит от направления линии зрения; в противном случае таковая подразумевается нормальной к поверхности, если нет особых указаний.

(По N. Ernest Dorsey.)

ЭЛЕМЕНТЫ И АТОМЫ.

АТОМНЫЕ ВЕСА.

Значения, данные в столбце 4-м, составлены для International Critical Tables (I. C. T.) профессором Бекстером в 1923 г. На них основаны все данные, приведенные в «Справочнике».

В следующем столбце показаны атомные веса вплоть до 1882 г. За период с 1903 г. они взяты из отчетов Интернационального комитета по атомным весам; за период 1894—1903 гг.— из отчетов Комитета по атомным весам Американского химического общества; за 1882 г. из «A Recalculation of the Atomic Weights» F. W. Clarke, воспроизведенного в первом издании (1883) «Landolt Börnstein's Tabellen». Значения 1882 г. (с 2 десятичными знаками) даны в скобках. Год в скобках указывает первое появление элемента в таблице атомных весов. Все значения отнесены к O=16.000.

Символ	Порядковый номер	Название	Атомный вес I. C. T.	Атомные веса (1925—1882)
A(Ar)	18	Аргон	39.91	'25, 39.91; '24—'19, 39.9; '18—'11, 39.88; '10—'03, 39.9; '02, 39.96 (1902)
Ac	89	Актиний	?	
Ag	47	Серебро	107.880	'25, 107.880; '24—'09, 107.88; '08—'03, 107.93; '02—'94, 107.92 (107.92)
Al	13	Алюминий	26.96	'25, 26.97; '24—'22, 27.0; '21—'00, 27.1; '99—'96, 27.11; '95—'94, 27 (27.08)
As	33	Мышьяк	74.96	'25—'10, 74.96; '09—'00, 75.0; '99—'97, 75.01; '96, 75.09; '95—'94, 75.0 (75.09)
Au	79	Золото	197.2	'25—'00, 197.2; '99—'97, 197.23; '96, 197.24; '95—'94, 197.3; (196.61)
B	5	Бор	10.82	'25, 10.82; '24—'19, 10.9; '18—'00, 11.0; '99—'96, 10.95; '95—'94, 11 (10.97)
Ba	56	Барий	137.37	'25—'09, 137.37; '08—'00, 137.40; '99—'94, 137.43 (137.01)
Be	4	Бериллий	9.02	'25, 9.02; '24—'00, 9.1; '99—'96, 9.08; '95—'94, 9 (9.11)
Bi	83	Висмут	209.00	'25—'22, 209.0; '21—'07, 208.0; '06—'03, 208.5; '02—'00, 208.1; '99—'96, 208.11; '95, 208; '94, 208.9 (208.00)
Br	35	Бром	79.916	'25, 79.916; '24—'09, 79.92; '08—'03, 79.96; '02—'94, 79.95 (79.95)
C	6	Углерод	12.000	'25, 12.000; '24—'16, 12.005; '15—'98, 12.00; '97—'96, 12.01; '95—'94, 12 (12.00)
Ca	20	Кальций	40.07	'25—'12, 40.07; '11—'09, 40.09; '08—'00, 40.1; '99—'97, 40.07; '96, 40.08; '95—'94, 40 (40.08)
Cb	41	Колумбий	93.1	'25—'17, 93.1; '16—'09, 93.5; '08—'03, 94; '02—'00, 93.7; '99—'97, 93.73; '96—'94, 94.0 (94.03)
Cd	48	Кадмий	112.41	'25, 112.41; '24—'09, 112.40; '08—'00, 112.4; '99, 112.38; '98—'97, 111.95; '96, 111.93; '95—'94, 112 (112.09)
Ce	58	Церий	140.25	'25—'04, 140.25; '03, 140; '02—'00, 139; '99—'98, 139.35; '97—'94, 140.25 (140.75)
Cl	17	Хлор	35.458	'25, 35.457; '24—'09, 35.46; '08—'94, 35.45 (35.45)
Co	27	Кобальт	58.97	'25, 58.94; '24—'09, 58.97; '08—'00, 59.0; '99—'98, 58.99; '97, 58.93; '96, 58.95; '95, 59.5; '94, 59 (59.02)
Cp	71	Кассиопеий	175.0	См. Lu.
Cr	24	Хром	52.01	'25, 52.01; '24—'10, 52.0; '09—'00, 52.1; '99—'96, 52.14; '95—'94, 52.1 (52.13)
Cs	55	Цезий	132.81	'25—'09, 132.81; '08—'04, 132.9; '03, 133.0; '02—'00, 132.9; '00—'96, 132.89; '95—'94, 132.9 (132.92)
Ct	72	Кельтий	178.6	См. Hf.
Cu	29	Медь	63.57	'25—'09, 63.57; '08—'94, 63.6 (63.32)
Ds } Dy }	66	Диспрозий	162.52	'25, 162.52; '24—'08, 162.5 (1908)
Em	86	Эманация радия	222.	См. Rn.
Er	68	Эрбий	167.7	'25—'12, 167.7; '11—'09, 167.4; '08—'00, 166.0; '99—'97, 166.32; '96—'94, 166.3 (166.27)
Eu	63	Европий	152.0	'25—'07, 152.0 (1907)
F	9	Фтор	19.00	'25—'03, 19.0; '02—'00, 19.05; '99—'97, 19.06; '96, 19.03; '95—'94, 19 (19.03)
Fe	26	Железо	55.84	'25—'12, 55.84; '11—'09, 55.85; '08—'01, 55.9; '00, 56.0; '99—'96, 56.02; '95—'94, 56 (56.04)
Ga	31	Галий	69.72	'25, 69.72; '24—'19, 70.1; '18—'09, 69.9; '08—'00, 70.0; '99—'97, 69.91; '96—'94, 69.0 (68.96)
Gd	64	Гадолиний	157.26	'25, 157.26; '24—'09, 157.3; '08—'03, 156; '02, 156.4; '01—'00, 157.0; '99—'97, 156.76; '96—'94, 156.1
Ge	32	Германий	72.38	'25, 72.60; '24—'00, 72.5; '99—'97, 72.48; '96—'94, 72.3
Gl	4	Глициний	9.02	См. Be.
H	1	Водород	1.0077	'25, 1.0077; '24—'94, 1.008 (1.00)
He	2	Гелий	4.00	'25—'16, 4.00; '15—'11, 3.99; '10—'03, 4.0; '02, 3.96 (1902)
Hf	72	Гафний	178.6	
Hg	80	Ртуть	200.61	'25, 200.61; '23—'12, 200.6; '11—'94, 200.0 (200.17)
Ho	67	Гольмий	163.4	'25, 163.4; '23—'13, 163.5 (1913)

Символ	Порядковый номер	Название	Атомный вес I. C. T.	Атомные веса (1925—1882)
I(J)	53	Иод	126.932	'25, 126.932; '24—'09, 126.92; '08—'05, 126.97; '04—'94, 126.85 (126.85)
In	49	Индий	114.8	'25—'09, 114.8; '08—'05, 115; '04—'00, 114; '99—'97, 113.85; '96—'94, 113.7 (113.66)
Ir	77	Иридий	193.1	'25—'09, 193.1; '08—'03, 193.0; '02—'00, 193.1; '99—'96, 193.12; '95—'94, 193.1 (193.09)
K	19	Калий	39.095	'25, 39.096; '24—'09, 39.10; '08—'03, 39.15; '02—'94, 39.11 (39.11)
Kr	36	Криптон	82.9	'25, 82.9; '24—'11, 82.92; '10, 83.0; '09—'03, 81.8; '02, 81.76 (1902)
La	57	Лантан	138.91	'25, 138.90; '24—'09, 139.0; '08—'03, 138.9; '02—'00, 138.6; '99—'97, 138.64; '96, 138.6; '95—'94, 138.2 (138.84)
Li	3	Литий	6.939	'25, 6.940; '24—'11, 6.94; '10—'09, 7.00; '08—'96, 7.03; '95—'94, 7.02 (7.02)
Lu	71	Лютеций	175.0	'25—'16, 175.0; '15—'09, 174.0 (1909)
Ma	43	Мазурий		
Mg	12	Магний	24.32	'25—'09, 24.32; '08—'03, 24.36; '02—'00, 24.3; '99—'97, 24.28; '96, 24.29; '95—'94, 24.3 (24.01)
Mn	25	Марганец	54.93	'25—'09, 54.93; '08—'00, 55.0; '99—'96, 54.99; '95—'94, 55 (54.03)
Mo	42	Молибден	96.0	'25—'00, 96.0; '99—'97, 95.99; '96, 95.98; 95—'94, 96 (95.75)
N(Az)	7	Азот	14.008	'25—'19, 14.008; '18—'07, 14.01; '06—'96, 14.04; '95, 14.05; '94, 14.03 (14.03)
Na	11	Натрий	22.997	'25, 22.997; '24—'09, 23.00; '08—'94, 23.05 (23.05)
Nb	41	Ниобий	93.1	См. Cb.
Nd	60	Неодим	144.27	'25, 144.27; '24—'09, 144.3; '08—'99, 143.6; '98—'97, 140.80; '96—'94, 140.5
Ne	10	Неон	20.2	'25—'09, 20.2; '10—'04, 20.0 (1904)
Ni	28	Никель	58.69	'25, 58.69; '24—'09, 58.68; '08—'00, 58.7; '99—'96, 58.69; '95—'94, 58.7 (58.06)
Nt	86	Нитон	222.	См. Rn.
O	8	Кислород	16.000	'25—'94, 16.000 (16.00)
Os	76	Осмий	190.8	'25, 190.8; '23—'09, 190.9; '08—'00, 191.0; '99—'96, 190.99; '95—'94, 190.8 (198.95?)
P	15	Фосфор	31.024	'25, 31.027; '24—'11, 31.04; '10—'00, 31.0; '99—'94, 31.02; '95—'94, 31 (31.03)
Pa	91	Протактиний	?	
Pb	82	Свинец	207.20	'25—'16, 207.20; '15—'09, 207.10; '08—'03, 206.9; '02—'96, 206.92; '95—'94, 206.95 (206.95)
Pd	46	Палладий	106.7	'25—'09, 106.7; '08—'03, 106.5; '02—'00, 107.0; '99—'96, 106.36; '95, 106.5; '94, 106.6 (105.98)
Po	84	Полоний	(210)	
Pr	59	Празеодим	140.92	'25, 140.92; '24—'16, 140.9; '15—'09, 140.6; '08—'00, 140.5; '99—'97, 143.60; '96—'94, 143.5
Pt	78	Платина	195.23	'25, 195.23; '24—'11, 195.2; '10—'09, 195.0; '08—'03, 194.8; '02—'00, 194.9; '99—'96, 194.89; '95—'94, 195 (194.87)
Ra	88	Радий	225.95	'25, 225.95; '24—'16, 226; '15—'09, 226.4; '08—'03, 225 (1903)
Rb	37	Рубидий	85.44	'25, 85.44; '24—'09, 85.45; '08—'05, 85.5; '04—'00, 85.4; '99—'96, 85.43; '95—'94, 85.5 (85.53)
Re	75	Рений		
Rh	45	Родий	102.91	'25, 102.91; '24—'09, 102.9; '08—'00, 103.0; '99—'96, 103.01; '95—'94, 103 (104.29)
Rn	86	Радон	222.	'25, 222; '24—'12, 222.4 (1912)
Ru	44	Рутений	101.7	'25—'00, 101.7; '99—'96, 101.68; '95—'94, 101.6 (104.46?)
S	16	Сера	32.065	'25, 32.065; '24—'16, 32.06; '15—'09, 32.07; '08—'03, 32.06; '02—'96, 32.07; '95—'94, 32.06 (32.06)
Sa	62	Самарий	150.43	'25, 150.43; '24—'09, 150.4; '08—'05, 150.3; '04—'03, 150; '02—'00, 150.3; '99—'97, 150.26; '96—'94, 150.0
Sb	51	Сурьма	121.77	'25, 121.77; '24—'03, 120.2; '02—'00, 120.4; '99—'96, 120.43; '95—'94, 120 (120.23)
Sc	21	Скандий	45.10	'25—'21, 45.10; '20—'00, 44.1; '99—'97, 44.12; '96—'94, 44.0 (44.08)
Se	34	Селен	79.2	'25—'00, 79.2; '99, 79.17; '98—'97, 79.02; '96—'94, 79.0 (78.98)
Si	14	Кремний	28.06	'25, 28.06; '24—'22, 28.1; '21—'09, 28.3; '08—'94, 28.4 (28.26)
Sm	62	Самарий	150.43	См. Sa.
Sn	50	Олово	118.70	'25—'16, 118.70; '15—'00, 119.0; '99—'96, 119.05; '95—'94, 119 (117.97)
Sr	38	Стронций	87.62	'25—'11, 87.63; '10—'09, 87.62; '08—'00, 87.6; '99—'96, 87.61; '95, 87.66; '94, 87.6 (87.58)
Ta	73	Тантал	181.5	'25—'10, 181.5; '11—'07, 181.0; '06—'03, 183; '02—'00, 182.8; '99—'97, 182.84; '96—'94, 182.6 (182.56)
Tb	65	Тербий	159.2	'25—'07, 159.2; '06—'94, 160
Te	52	Теллур	127.5	'25—'09, 127.5; '08—'03, 127.6; '02, 127.7; '01—'00, 127.5; '99—'97, 127.49; '96, 127; '95—'94, 125 (128.252)
Th	90	Торий	232.15	'25—'19, 232.15; '18—'11, 232.4; '10—'09, 232.42; '08—'03, 232.5; '02—'00, '232.6; '99—'96, 232.63; '95—'94, 232.6 (233.95)
Ti	22	Титан	47.9	'25—'03, 48.1; '02—'96, 48.15; '95—'94, 48 (49.96?)
Tl	81	Таллий	204.4	'25, 204.39; '24—'09, 204.0; '08—'03, 204.1; '02—'96, 204.15; '95—'94, 204.18 (204.18)
Tm / Tu	69	Тулий	169.4	'25, 169.4; '24—'22, 169.9; '21—'09, 168.5; '08—'03, 171; '02—'94, 170.7
U	92	Уран	238.17	'25, 238.17; '24—'16, 238.2; '15—'03, 238.5; '02—'00, 239.6; '99—'96, 239.59; '95—'94, 239.6 (239.03)
UX_2	91	Уран X_2	(234)	Изотоп Pa (протактиния).
V	23	Ванадий	50.96	'25, 50.96; '24—'12, 51.0; '11, 51.06; '10—'03, 51.2 '02—'00, 51.4; '99—'96, 51.38, 95—'94, 51.4 (51.37)

Символ	Порядковый номер	Название	Атомный вес I. C. T.	Атомные веса (1925—1882)
W	74	Вольфрам	184.0	'25—'00, 184.0; '99—'97, 184.83; '96, 184.84; '95, 184.9; '94, 184 (184.03)
Xe(X)	54	Ксенон	130.2	'25—'11, 130.2; '10, 130.7; '09—'02, 128 (1902)
Y / Yt	39	Иттрий	89.0	'25, 88.9; '24—'19, 89.33; '18—'16, 88.7; '15—'00, 89.0; '99—'97, 89.02; '96, 88.95; '95—'94, 89.1 (90.02?)
Yb	70	Иттербий	173.6	'25, 173.6; '24—'16, 173.5; '15—'09, 172.0; '08—'03, 173; '02—'00, 173.2; '99—'97, 173.19; '96—'94, 173.0 (173.16)
Zn	30	Цинк	65.38	'25, 65.38; '24—'10, 65.37; '09, 65.7; '08—'00, 65.4; '99—'96 65.41; '95—'94, 65.3 (65.05)
Zr	40	Цирконий	91.	'25, 91; '24—'09, 90.6; '01—'97, 90.4; '96—'94, 90.6 (89.57)

ТАБЛИЦА ИЗОТОПОВ.

(Ф. Астон.)

Элемент	Порядковый номер	Атомный вес I. C. T.	Минимальное число изотопов	Атомные массы в порядке интенсивности линий в спектрах	Лит.
A	18	39.91	2	40, 36	(3, 5, 21)
Ag	47	107.880	2	107, 109	(15, 26)
Al	13	26.96	1	27	(10)
As	33	74.96	1	75	(4, 22)
B	5	10.82	2	11, 10	(4, 22)
Ba	56	137.37	1	138, $_{136}$	(17, 18)
Be	4	9.02	1	9	(33)
Bi	83	209.00	1	209	(19)
Br	35	79.916	2	79, 81	(4, 22)
C	6	12.000	1	12	(2, 21)
Ca	20	40.07	2	40, 44	(31, 32)
Cd	48	112.41	6	110, 111, 112, 113, 114, 116	(19)
Ce	58	140.25	2	140, 142	(18)
Cl	17	35.458	2	35, 37	(2, 21, 23)
Co	27	58.97	1	59	(15, 26)
Cr	24	52.01	1	52	(15, 26)
Cs	55	132.81	1	133	(6, 24)
Cu	29	63.57	2	63, 65	(14, 26)
F	9	19.00	1	19	(4, 22)
Fe	26	55.84	2	56, 54	(9, 17)
Ga	31	69.72	2	69, 71	(15, 26)
Ge	32	72.38	3	74, 72, 70	(13, 26)
Gl	4	9.02	1	9	(33)
H	1	1.0077	1	1	(3, 21)
He	2	4.00	1	4	(3, 21)
Hg	80	200.61	$2_{,6}$	$^{197-200}$, 202, 204	(2, 3, 21)
I	53	126.932	1	127	(5, 23)
In	49	114.8	1	115	(16)
K	19	39.095	2	39, 41	(6, 24)
Kr	36	82.9	6	84, 86, 82, 83, 80, 78	(3, 21)
La	57	138.91	1	139	(17)
Li	3	6.939	2	7, 6	(24, 27, 29, 30)
Mg	12	24.32	3	24, 25, 26	(28, 30)
Mn	25	54.93	1	55	(15, 26)
N	7	14.008	1	14	(3, 21)
Na	11	22.997	1	23	(6, 24)
Nd	60	144.27	3	142, 144, 146, $_{145}$	(17, 18)
Ne	10	20.2	2	20, 22	(1, 20, 21)
Ni	28	58.69	2	58, 60	(7)
O	8	16.000	1	16	(2, 21)
P	15	31.024	1	31	(4, 22)
Pr	59	140.92	1	141	(17)
Rb	37	85.44	2	85, 87	(6, 24)
S	16	32.065	1	32	(4, 22)
Sb	51	121.77	2	121, 123	(11, 25)
Sc	21	45.10	1	45	(15, 26)
Se	34	79.2	6	80, 78, 76, 82, 77, 74	(10)
Si	14	28.06	3	28, 29, 30	(4, 18, 22)
Sn	50	118.70	$7_{,8}$	120, 118, 116, 124, 119, 117, 122, $_{121}$	(8)
Sr	38	87.62	2	88, 86	(15, 17, 26)
Te	52	127.5	3	128, 130, 126	(19)
Ti	22	47.9	1	48	(15, 26)
V	23	50.96	1	51	(15, 26)
Xe	54	130.2	$7_{,9}$	129, 132, 131, 134, 136, 128, 130, $_{126, 124}$	(3, 5, 10, 21, 23)
Yt	39	89.0	1	89	(15, 26)
Zn	30	65.38	4	64, 66, 68, 70	(31)
Zr	40	91.	3	90, 94, 92	(18)

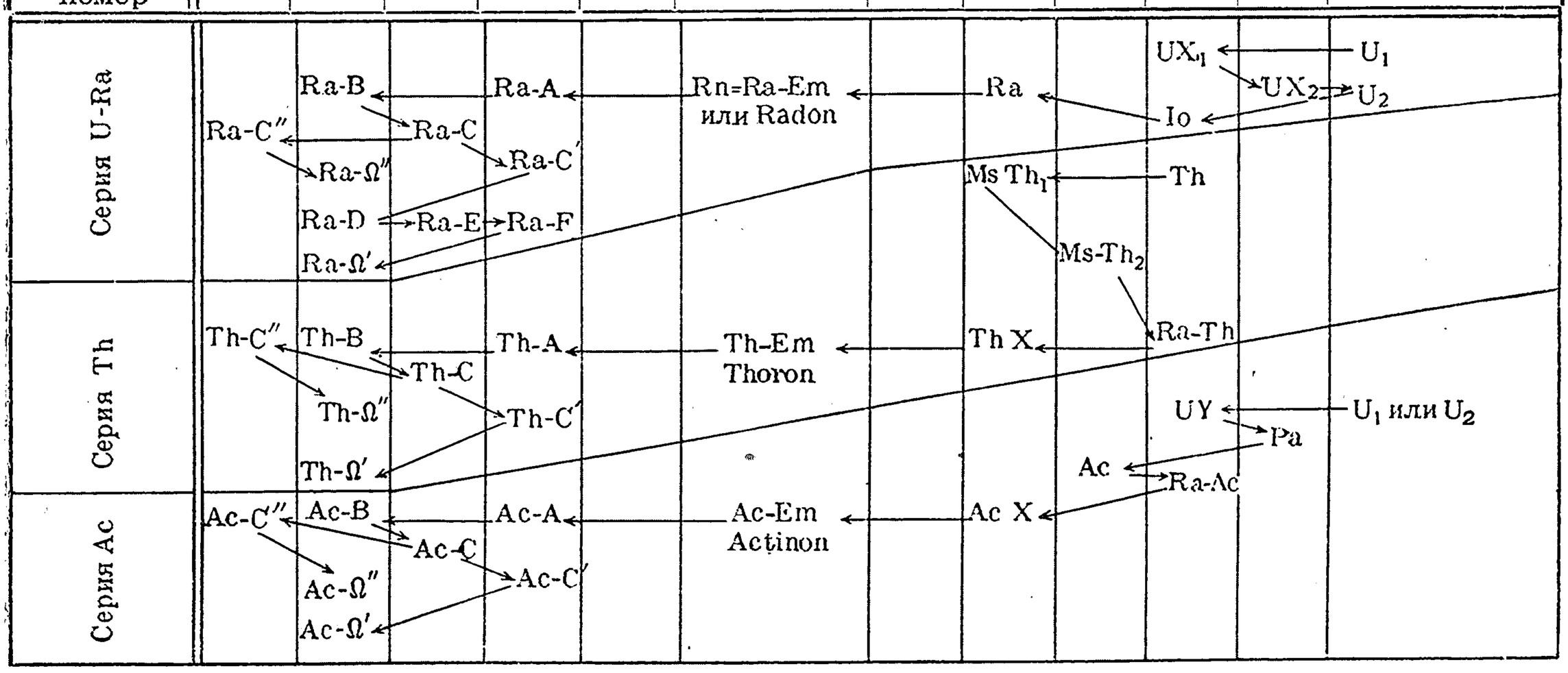
ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ С ИХ ПОРЯДКОВЫМИ НОМЕРАМИ И АТОМНЫМИ ВЕСАМИ.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII или 0	☆			
								57 La 138.91	58 Ce 140.25	59 Pr 140.92	
1 H 1.0077							2 He 4 00	60 Nd 144.27	61	62 Sa 150.43	63 Eu 152 0
3 Li 6.939	4 Be 9.02	5 B 10.82	6 C 12.00	7 N 14.008	8 O 16.000	9 F 19.00	10 Ne 20.2	64 Gd 157.26	65 Tb 159 2	66 Dy 162 52	67 Ho 163.4
11 Na 22.997	12 Mg 24.32	13 Al 26.96	14 Si 28.06	15 P 31.024	16 S 32.065	17 Cl 35.458	18 A 39.91	68 Er 167 7	69 Tu 169 4	70 Yb 173 6	71 Lu 175 0
19 K 39.095	20 Ca 40.07	21 Sc 45.10	22 Ti 47.9	23 V 50.96	24 Cr 52.01	25 Mn 54.93	26 Fe 55.84	27 Co 58.97	28 Ni 58 69		
29 Cu 63 57	30 Zn 65.38	31 Ga 69.72	32 Ge 72.38	33 As 74.96	34 Se 79.2	35 Br 79.916	36 Kr 82.9				
37 Rb 85 44	38 Sr 87.62	39 Yt 89.0	40 Zr 91	41 Cb 93.1	42 Mo 96.0	43 Ma	44 Ru 101.7	45 Rb 102 91	46 Pd 106 7		
47 Ag 107 880	48 Cd 112 41	49 In 114.8	50 Sn 118 70	51 Sb 121.77	52 Te 127.5	53 I 126 932	54 Xe 130 2				
55 Cs 132 81	56 Ba 137.37	☆ 57 La 138.91	72 Hf (178.6)	73 Ta 181.5	74 W 184.0	75 Re	76 Os 190.8	77 Ir 193 1	78 Pt 195 23		
79 Au 197.2	80 Hg 200.61	81 Tl 204.4	82 Pb 207.20	83 Bi 209.00	84 Po (210)	85	86 Rn 222				
87	88 Ra 225.95	89 Ac	90 Th 232.15	91 Pa	92 U 238.17						

☆ Редкие земли

РАДИОАКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. (Ф. Содди.)

α-лучи ←							→ β-лучи (или без лучей)					
Группа	III	IV	V	VI	VII	VIII или 0	I	II	III	IV	V	VI
Основной элемент	Tl	Pb	Bi	Po	—	Rn	—	Ra	Ac	Th	Pa	U
Порядков. номер	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92



ЛИТЕРАТУРА.

(1) Aston, «Nature», London **104:** 334; 19. (2) *Ibid.*, **104:** 393; 19. (3) *Ibid.*, **105:** 8; 20. (4) *Ibid.*, **105:** 547; 20. (5) *Ibid.*, **106:** 468; 20. (6) *Ibid.*, **107:** 72; 21. (7) *Ibid.*, **107:** 520; 21. (8) *Ibid.*, **109:** 813; 22. (9) *Ibid.*, **110:** 312; 22. (10) *Ibid.* **110:** 664; 22. (11) *Ibid.*, **110:** 732; 22. (12) *Ibid.*, **111:** 739; 23. (13) *Ibid.*, **111:** 771; 23. (14) *Ibid.*, **112:** 162; 23. (15) *Ibid.*, **112:** 449; 23. (16) *Ibid.*, **113:** 192; 24. (17) *Ibid.*, **113:** 856; 24. (18) *Ibid.*, **114:** 273; 24. (19) *Ibid.*, **114:** 717; 24.
(20) Aston, «Philosoph. Mag.», **39:** 449; 20. (21) *Ibid.*, **39:** 611; 20. (22) *Ibid.*, **40:** 628; 20. (23) *Ibid.*, **42:** 140; 21. (24) *Ibid.*, **42:** 436; 21. (25) *Ibid.*, **45:** 924; 23. (26) *Ibid.*, **47:** 385; 24. (27) Aston and Thomson, «Nature», London, **106:** 827; 21. (28) Dempster, «Science», **52:** 559; 20. (29) *Ibid.*, **53:** 363; 21.
(30) Dempster, «Phys. Rev.» **18:** 415; 21. (31) *Ibid.*, **19:** 431; 22. (32) *Ibid.*, **20:** 631; 22. (33) Thomson, «Philosoph. Mag.», **42:** 837; 21.

СТРУКТУРА ИЗОЛИРОВАННОГО АТОМА.*

Г. А. Крамерс.

(Символы см. стр. 55.)

Согласно основным постулатам атомной теории Бора, каждый атом может находиться, в зависимости от условий, в целом ряде «стационарных состояний», при чем переход одного такого состояния в другое не непрерывен, а происходит скачкообразно. Каждому такому состоянию атома свойственно определенное «содержание энергии», и количество энергии, содержащейся в атоме в данном состоянии, может измениться только в том случае, если осуществится процесс «перехода» атома в новое состояние. Испускание света, соответствующего определенной спектральной линии, характеризующейся частотой ν, связано со спонтанным переходом атома из одного стационарного состояния, соответствующего содержанию энергии E_1, в другое стационарное состояние, соответствующее содержанию энергии E_2, по уравнению (1):

$$\nu = \frac{1}{\mathbf{h}}(E_1 - E_2). \tag{1}$$

То стационарное состояние атома, которому соответствует содержание наименьшего количества энергии, обозначается как «нормальное состояние атома». Свойства стационарных состояний атома могут (до известной степени) быть вычислены наперед, если сделать предположение, что электроны, обращающиеся вокруг атомного ядра, обладают определенным движением. Это движение характеризуется целочисленными значениями некоторых определенных величин. Эти целые числа называются «квантовыми числами» данного стационарного состояния; их величиной вполне определяется энергия данного состояния атома. Для более полного ознакомления с этими теориями см. ([1], [3], [4], [10], [11], [18], [21], [22], [23], [30]).

Особенно интересны новейшие попытки ([21], [24], [25], [26], [27], [28]) построить рациональную «новую квантовую механику» атома. Эта механика очень ясно обнаруживает ограниченное применение такой картины атомной структуры, в к-рой поведение электронов, содержащихся в атоме, наглядно представлено в виде орбит, обладающих определенными кинематическими свойствами. В этом смысле описываемые ниже атомные модели имеют условное и в значительной мере только практическое значение.

1. Атомы, содержащие один электрон. Сравнительно полное описание движения электронов и указание квантовых чисел может быть сделано лишь в отношении таких атомов (в их стационарных состояниях), которые содержат по одному электрону. Движение электронов совершенно точно подчиняется законам электродинамики и может быть определено как кеплеровское движение,—по эллипсу, один из фокусов которого помещается в центре тяжести системы из ядра и электрона. Это движение испытывает кроме того небольшую равномерную «прецессию» в плоскости движения (эффект изменчивости массы или «релятивистская поправка»). Два квантовых числа (n, k) определяют стационарное состояние атома ($n, k = 1, 2, 3 \ldots; k \leqslant n$); при этом k/n выражает отношение меньшей оси эллипса к большей оси. Эти состояния обозначаются символом n_k.

В **нормальном состоянии**, 1_1 ($n = k = 1$), орбита имеет вид окружности; если пренебречь релятивистской поправкой, то константы этого нормального состояния определяются из уравнений (2):

$$\begin{aligned} a_1 &= \frac{1}{Z}\cdot\frac{\mathbf{h}^2}{4\pi^2\mathbf{e}^2\mathbf{m}_0} = \frac{r_1}{Z} = \frac{0.53}{Z}\times 10^{-8}\ см, \\ \omega_1 &= \frac{Z^2}{1+\frac{\mathbf{m}_0}{M}}\times\frac{4\pi^2\mathbf{e}^4\mathbf{m}_0}{\mathbf{h}^3} = \frac{2Z^2\nu_\infty}{1+\frac{\mathbf{m}_0}{M}} = \frac{6.6Z^2}{1+\frac{\mathbf{m}_0}{M}}\times 10^{15}\ ск.^{-1}, \\ W_1 &= \frac{Z^2}{1+\frac{\mathbf{m}_0}{M}}\times\frac{2\pi^2\mathbf{e}^4\mathbf{m}_0}{\mathbf{h}^2} = \frac{Z^2\nu_\infty\mathbf{h}}{1+\frac{\mathbf{m}_0}{M}} = \frac{2.15Z^2}{1+\frac{\mathbf{m}_0}{M}}\times 10^{-11}\ эрг. \end{aligned} \tag{2}$$

Для состояний, соответствующих **бо́льшим квантовым числам**, константы орбиты определяются с той же самой степенью приближения уравнениями (3 и 4):

$$\begin{aligned} a_n &= n^2 a_1 = \frac{n^2}{Z} r_1, \\ \omega_n &= \frac{\omega_1}{n^3} = \frac{2Z^2\nu_\infty\mathbf{h}}{n^3\left(1+\frac{\mathbf{m}_0}{M}\right)}, \\ W_n &= \frac{W_1}{n^2} = \frac{Z^2\nu_\infty\mathbf{h}}{n^2\left(1+\frac{\mathbf{m}_0}{M}\right)}, \end{aligned} \tag{3}$$

$$b_{n,k} = nka_1 = \frac{nkr_1}{Z}; \quad p_k = k^2 a_1 = \frac{k^2 r_1}{Z}. \tag{4}$$

Число оборотов электронов, соответствующих одному обороту большой оси эллипса, в первом приближении выразится уравнением (5):

$$\frac{\omega_n}{\sigma_{n,k}} = \frac{k^2}{Z^2}\times\frac{2}{\alpha^2} = \frac{k^2}{Z^2}\times 37.700. \tag{5}$$

$$\alpha = \frac{2\pi\mathbf{e}^2}{\mathbf{hc}} = 7.30\times 10^{-3} \cong \frac{1}{137};\ \alpha^2 = 5.31\times 10^{-5}.$$

* Перевод под редакцией акад. А. Ф. Иоффе.

Точная формула энергии, не учитывающая членов, содержащих $\mathbf{m}_0/M$, будет иметь вид (6):

$$W_{n,k} = \mathbf{m}_0\mathbf{c}^2\left[\left\{1+\left(\frac{\alpha Z}{n-k+\sqrt{k^2-\alpha^2 Z^2}}\right)^2\right\}^{-\frac{1}{2}}-1\right] = \frac{Z^2}{n^2}\times\frac{2\pi^2\mathbf{e}^4\mathbf{m}_0}{\mathbf{h}^2}\left\{1+\alpha^2 Z^2\left(\frac{1}{kn}-\frac{3}{4n^2}\right)+\ldots\right\}. \tag{6}$$

Относительно общей формулы для W, учитывающей члены, содержащие $\mathbf{m}_0/M$, см. ([9]).

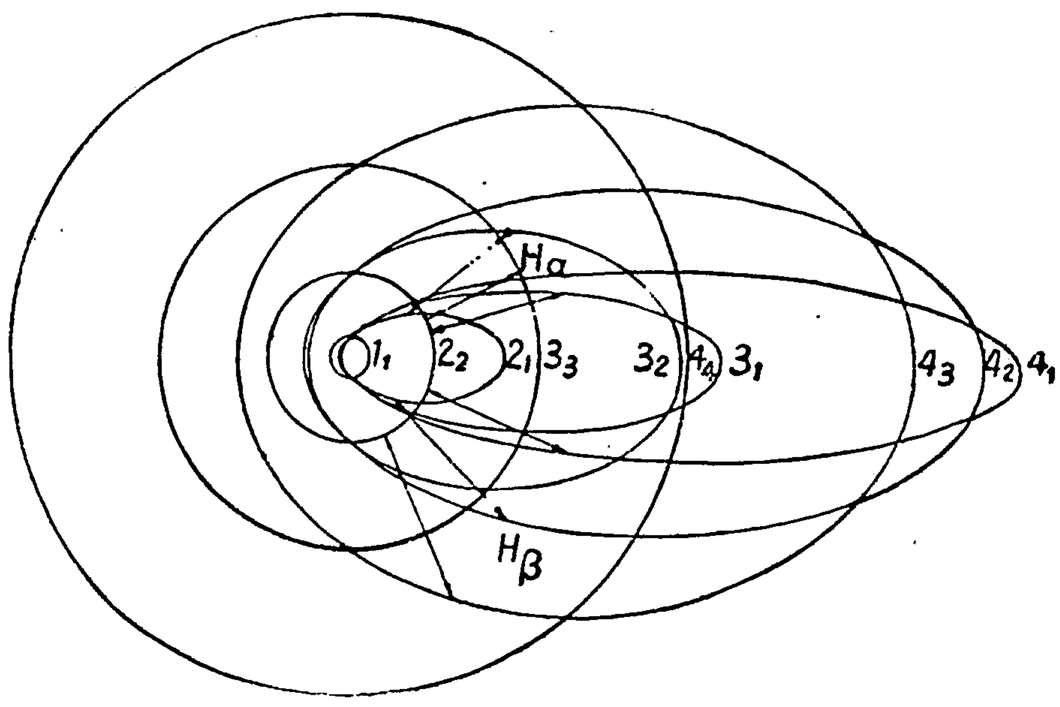
Фиг. 1 иллюстрирует те стационарные состояния в водородном атоме, для которых $n=1,2,3,4$. Стрелки указывают на переходы («перескоки»), являющиеся причиной возникновения отдельных компонентов тонкой структуры спектральных линий H_α и H_β. Числовые константы для этих состояний приводятся в таблице 1.

ТАБЛИЦА 1.—ВОДОРОДНЫЕ ОРБИТЫ.

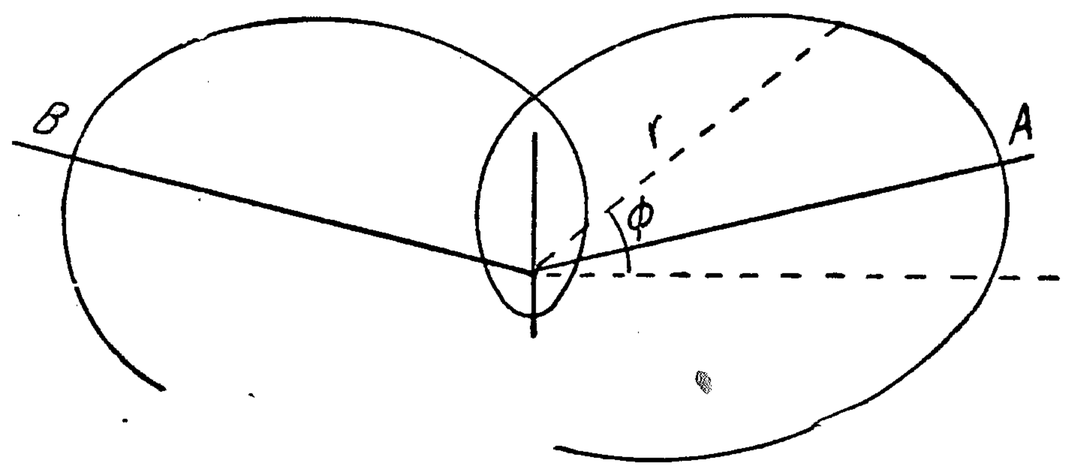
$r_1=5.286\times10^{-9}$ *см* ([11]).

nk	a/r_1	b/r_1	p/r_1	$\omega\times10^{-14}$	$\sigma\times10^{-8}$	ω/σ
11	1	1	1	65.78	1 746	37 700
21	4	2	1	8.222	218.3	37 700
22	4	4	4	8.222	54.57	150 700
31	9	3	1	2.436	64.68	37 700
32	9	6	4	2.436	16.17	150 700
33	9	9	9	2.436	7.187	339 300
41	16	4	1	1.029	27.29	37 700
42	16	8	4	1.029	6.822	150 800
43	16	12	9	1.029	3.032	339 300
44	16	16	16	1.029	1.705	603 200

2. Атомы с числом электронов более одного. Законченная теория стационарных состояний таких атомов еще не разработана. Однако некоторые свойства этих состояний возможно вычислить наперед на основе тех принципов, которые могут быть применены к атомам, содержащим один электрон. В качестве первого приближения можно считать, что каждый электрон движется в центральном поле сил, создаваемом ядром и другими электронами. При этом движения электронов характеризуются «основным квантовым числом» n и «вспомогательным квантовым



Фиг. 1. Орбиты электронов в водородном атоме до $n=4$.



Фиг. 2. Центральная орбита.

числом» k. Электронная орбита может быть представлена как плоская периодическая орбита, испытывающая равномерную прецессию в той же плоскости («центральная орбита», ср. фиг. 2).

Если положение электрона на плоскости орбиты определено полярными координатами (r, φ), то квантовые числа определяются квантовыми условиями Зоммерфельда (7):

$$k = \frac{2\pi\mathbf{m}_0\,\beta r^2}{\mathbf{h}}\frac{\mathrm{d}\Phi}{\mathrm{d}t} = \frac{2\pi P}{\mathbf{h}}, \quad (n-k) = \frac{1}{\mathbf{h}}\oint \mathbf{m}_0\beta\left(\frac{\mathrm{d}r}{\mathrm{d}t}\right)^2\mathrm{d}t, \tag{7}$$

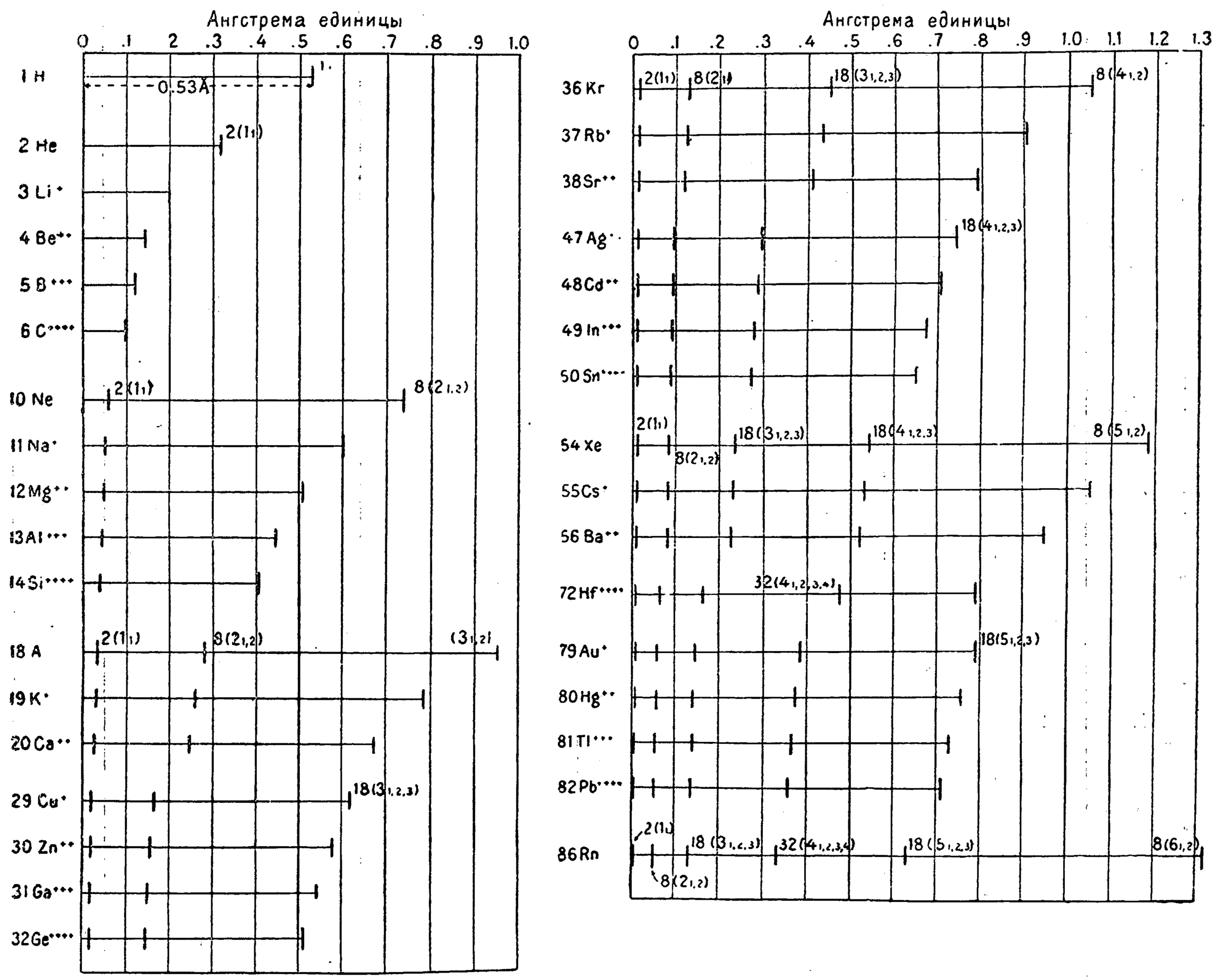
где множитель β делается равным 1, если пренебречь релятивистской поправкой. P равно угловому моменту электрона по отношению к ядру. Интегрировать следует по полному периоду радиального движения от A до B (фиг. 2).

В **нормальном состоянии** все электроны распределены по группам, из которых каждая характеризуется ее квантовыми числами (n, k). Начиная от ядра атома до его поверхности, каждая отдельная группа соответствует последовательным целым значениям главного квантового числа n («n-квантовая группа»), при чем самая внутренняя группа характеризуется тем, что для нее $n=1$. Каждая группа подразделяется на подгруппы, соответствующие различным значениям, которые может принимать k. Возможность согласования такой модели с динамическими свойствами квантованных центральных орбит тесно связана с тем фактом, что в орбите, для которой $k<n$, электрон при каждом обороте будет проникать внутрь и выходить обратно за пределы областей, занятых теми электронными орбитами, для которых главное квантовое число будет меньше, чем n, но будет равно или даже больше, чем k (представление о «проникающих орбитах»).

ТАБЛИЦА 2.—ЧИСЛА ЭЛЕКТРОНОВ В КВАНТОВЫХ ГРУППАХ.

	1_1	2_1 2_2	3_1 3_2 3_3	4_1 4_2 4_3 4_4	5_1 5_2 5_3 5_4 5_5	6_1 6_2 6_3 6_4 6_5 6_6	7_1 7_2
1 H	1						
2 He	2						
3 Li	2	1					
4 Be	2	2					
5 B	2	2 1					
6 C	2	2 (2)					
— —	—	— —					
10 Ne	2	8					
11 Na	2	8	1				
12 Mg	2	8	2				
13 Al	2	8	2 1				
14 Si	2	8	2 (2)				
— —	—	— —	— —				
18 A	2	8	8				
19 K	2	8	8	1			
20 Ca	2	8	8	2			
21 Sc	2	8	8 1	(2)			
22 Ti	2	8	8 2	(2)			
— —	—	— —	— — —	—			
29 Cu	2	8	18	1			
30 Zn	2	8	18	2			
31 Ga	2	8	18	2 1			
— —	—	— —	— — —	— —			
36 Kr	2	8	18	8			
37 Rb	2	8	18	8	1		
38 Sr	2	8	18	8	2		
39 Y	2	8	18	8 1	(2)		
40 Zr	2	8	18	8 2	(2)		
— —	—	— —	— — —	— — —	—		
47 Ag	2	8	18	18	1		
48 Cd	2	8	18	18	2		
49 In	2	8	18	18	2 1		
— —	—	— —	— — —	— — —	— —		
54 X	2	8	18	18	8		
55 Cs	2	8	18	18	8	1	
56 Ba	2	8	18	18	8	2	
57 La	2	8	18	18	8 1	(2)	
58 Ce	2	8	18	18 1	8 1	(2)	
59 Pr	2	8	18	18 2	8 1	(2)	
— —	—	— —	— — —	— — — —	— — —	—	
71 Lu	2	8	18	32	8 1	(2)	
72 Hf	2	8	18	32	8 2	(2)	
— —	—	— —	— — —	— — — —	— — —	—	
79 Au	2	8	18	32	18	1	
80 Hg	2	8	18	32	18	2	
81 Tl	2	8	18	32	18	2 1	
— —	—	— —	— — —	— — — —	— — —	— —	
86 Rn	2	8	18	32	18	8	
87 —	2	8	18	32	18	8	1
88 Ra	2	8	18	32	18	8	2
89 Ac	2	8	18	32	18	8 1	(2)
90 Th	2	8	18	32	18	8 2	(2)
— —	—	— —	— — —	— — — —	— — —	— — —	—
— —	—	— —	— — —	— — — —	— — — —	— — —	—
[118—	2	8	18	32	32	18	8]

Наибольшее число электронов, которое может содержать n-квантовая группа, равно $2n^2$. Если она содержит такое число электронов, то в ней будут представлены подгруппы, соответствующие всем возможным значениям k ($k=1,2,\ldots,n$). В этом случае говорится о **«целиком заполненной группе»**. Если же группа в силу динамических свойств рассматриваемого атома содержит только подгруппы, соответствующие $k=1,2,\ldots,k_0$ ($k_0<n$), то эта группа находится в таком состоянии, которое можно назвать при содержании в ней $2k_0^2$ электронов **«частично заполненным»**. Например, четырехквантовая группа достигает двуэлектронного состояния ($k_0=1$) в Ca (20), восьмиэлектронного состояния ($k_0=2$)— в Kr (36), восемнадцатиэлектронного состояния ($k_0=3$)—в Ag (47), и конечное состояние такой группы достигается с полным числом 32 электронов ($k_0=4$) в Lu (71). За исключением двуэлектронных групп, невозможно указать точное значение числа электронов отдельных подгрупп как частично заполненных, так и целиком заполненных групп. Действительно, фактические свойства электронных групп, повидимому, показывают, что наиболее простое представление о центральных орбитах,

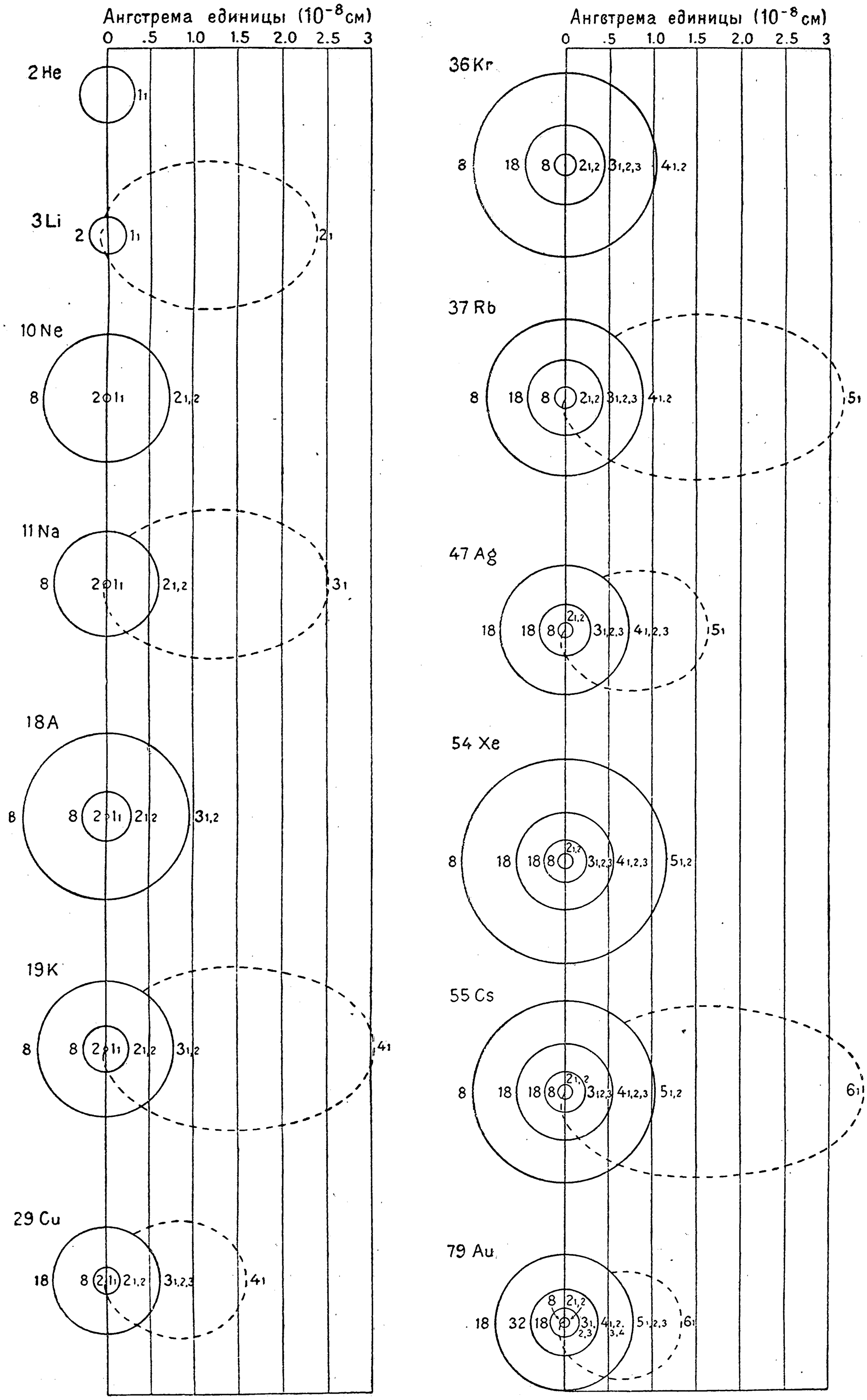


Фиг. 3. Наибольшие удаления электронов различных групп.

характеризующихся символом nk, совершенно недостаточно для их описания. (Первоначально Бор предположил для группы, содержащей $2k_0^2$ электронов, что каждая подгруппа в свою очередь содержит $2k_0$ электронов.) Отсюда ясно вытекает невозможность указать определенное пространственное расположение орбит, относящихся к одной и той же группе. В таблице 2 приводится число электронов в каждой группе, поскольку теория позволяет сделать определенный вывод; числа, поставленные в скобки, являются недостоверными.

Некоторая грубо приближенная оценка размеров элементов орбит различных типов может быть сделана при помощи вычислений, основанных на квантовых условиях Зоммерфельда и при некоторых упрощающих допущениях. Такие приближенные значения для нейтральных атомов и для положительных ионов, содержащие данные для целиком заполненных или частично заполненных групп, представлены схематически на фиг. 3. Маленькие вертикальные черточки нанесены таким образом, что их расстояния от начальной точки слева пропорциональны радиусу сферы, внутри которой движутся электроны, относящиеся к соответствующей группе. Символы $g\,(n_{1,2,\ldots,k_0})$ указывают, что соответствующие группы содержат g электронных орбит с главным квантовым числом n и с вспомогательным квантовым числом от 1 до k_0.

Для вычисления размеров внешних групп необходимо также принимать во внимание экспериментальные данные относительно радиусов сферы действия атомов инертных газов (определяемых с точки зрения кинетической теории газов), относительно радиусов сферы действия ионов в кристаллах, относительно ионной рефракции, и т. д. Как правило, радиусы сферы действия оказываются в 1.5—2.5 раза больше сравнительно с размерами орбит. Для внутренних групп оценка



Фиг. 4. Нормальные орбиты внешних электронов.

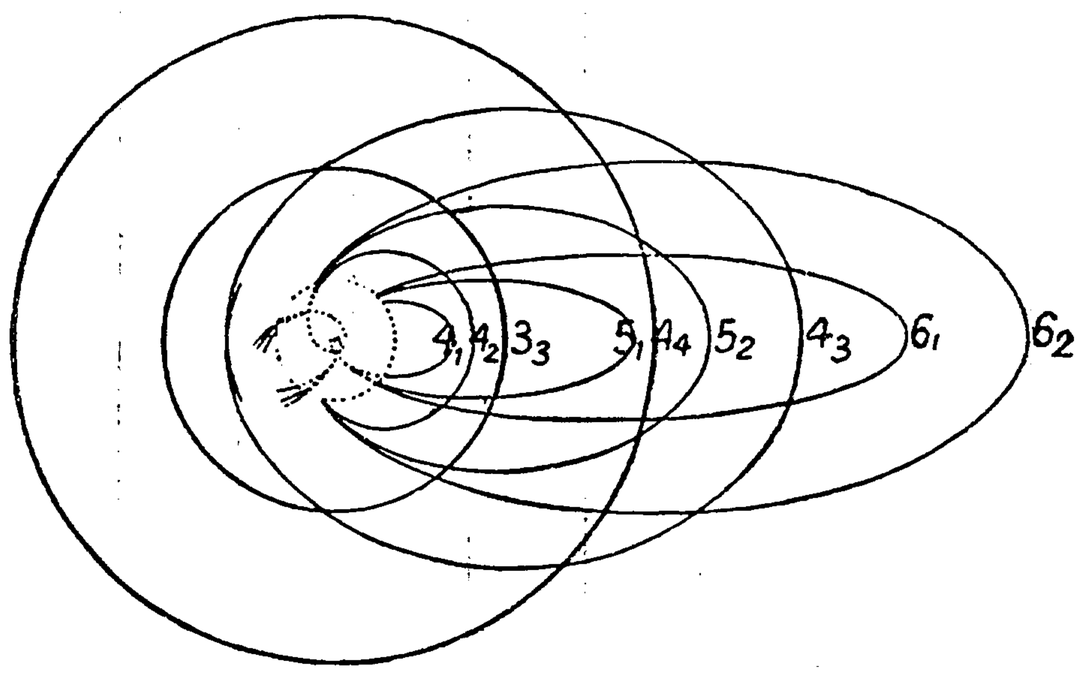
соответствующих величин является более точной; можно считать, что для внешних групп ошибка будет порядка 10%. Особенно необходимо отметить недостоверность размеров для радиусов пятиквантовой группы для элементов более тяжелых, чем барий; величины радиусов этой группы, как, например, те, которые представлены на фиг. 3 для элементов (72), 79, 80, 81, 82, может быть будут приблизительно на 10% выше по сравнению с радиусами гомологических элементов 47, 48, 49, 50.

Для атомов, содержащих только один электрон в самой внешней группе, размеры орбиты этого электрона и период его обращения могут быть с значительной степенью точности выведены из частоты наименьшего по частоте члена соответствующих спектральных серий, при условии, что мы признаем простую модель центральной орбиты. Фиг. 4 содержит схематическую картину орбит самого внешнего электрона нейтральных атомов щелочных металлов в нормальном состоянии, а также нейтральных атомов Cu, Ag, Au. Они все являются проникающими орбитами, ибо им соответствует $k=1$. Те области, внутри которых движутся электроны целиком заполненных групп, изображены в виде окружностей. Атомы инертных газов представлены для сравнения рядом; цифры, помещенные слева около ядра, указывают число электронов, содержащихся в каждой группе; символы $n_{1,2,\ldots}$ с правой стороны указывают квантовое число орбит электронов, содержащихся в каждой группе.

[По поводу детальных вычислений электронных орбит, основанных на упрощенных предположениях см. литературу ([12], [13], [20]) (Cs и U); цитированные работы являются наполовину эмпирическими. По поводу детальных вычислений на основе чисто теоретических рассуждений см. ([15]) (Ne, Na, $Mg^{\cdot}$, $Al^{\cdot\cdot}$, $Si^{\cdot\cdot\cdot}$ $P^{\cdot\cdot\cdot\cdot}$) и ([16]) (щелочные металлы); в работе Линдсея радиусы внешних групп у $K^{\cdot}$, $Rb^{\cdot}$ и $Cs^{\cdot}$, повидимому, являются преувеличенными, вероятно, в связи с неточностью сделанных допущений относительно числа электронов в подгруппах, а также с несовершенством других упрощающих допущений. Критический обзор работ, касающихся радиусов сферы действия атома, см. ([14]) и ([8]). Непосредственной связи между радиусом сферы действия атома и величиной пространства, занятого электронными орбитами, не установлено.]

В опытах с световыми или рентгеновскими спектрами нейтральные атомы или ионы атомов переводятся в более высокие квантовые состояния. Некоторые свойства этих состояний могут быть описаны при помощи модели простой центральной орбиты. В случае «однократного возбуждения» все электронные орбиты, за исключением орбиты одного из электронов, остаются нормальными, а этот последний электрон описывает орбиту с квантовым числом, отличным от квантового числа нормального состояния. Когда два электрона начинают двигаться по орбитам, отличным от орбит нормального состояния, мы говорим о «двукратном возбуждении» и т. д. Мы рассмотрим здесь только состояние атомов, соответствующее «однократному возбуждению».

В стационарных состояниях (т. е. при определенных уровнях энергии), участвующих в испускании обыкновенных рентгеновских спектров, во внутренних группах нехватает только одного электрона. В тех состояниях, которые участвуют в испускании обычных (не двойных) спектральных серий, один электрон, принадлежащий самой внешней группе атома, так называемый сериальный электрон, движется по центральной nk-той орбите, размеры которой велики по сравнению с орбитами остальных электронов атома. Этот электрон либо движется совершенно за пределами атомного «остова», либо может проникать при каждом обороте внутрь этого «остова».



Фиг. 5. Орбиты сериальных электронов калия.

В качестве первого приближения каждая «не проникающая» орбита может рассматриваться как кеплеровская эллиптическая орбита, при чем в ее движении может быть отмечена равномерная прецессия в плоскости орбиты. При этом форма эллипса весьма близка к таковой nk-той орбиты в таком атоме, который содержит только один электрон и который обладает зарядом ядра Z^*e, равным чистому заряду атомного остатка. Если электронная орбита относится к типу «проникающих» орбит, она может в первом приближении быть представлена рядом конгруентных внешних кеплеровских эллиптических петель, связанных при помощи конгруентных внутренних петель, при чем угловые расстояния между соответствующими петлями остаются одинаковыми. Бóльшая полуось a, полупараметр p и меньшая полуось b внешней петли могут быть определены на основании значения соответствующего спектрального терма T при помощи формул:

$$a = \frac{Z^* N r_1}{T}, \qquad p = \frac{k^2}{Z^*} r_1; \qquad b = \sqrt{ap}, \tag{8}$$

где $N\left(= \frac{\nu_\infty}{e} \times \frac{1}{1 + m_0/M}\right)$ — константа Рюдберга для данного элемента, а Z^*e — чистый заряд атомного остатка. Если мы введем эффективное квантовое число n^* ($n^{*2}=Z^{*2}N/T$), эти формулы примут следующий вид:

$$a = \frac{n^{*2}}{Z^*} r_1, \qquad p = \frac{k^2}{Z^*} r_1, \qquad b = \frac{n^* k}{Z^*} r_1. \tag{9}$$

Чем больше отношение $\frac{n^*}{k}\left(\text{или } \frac{a}{b}\right)$, тем более близким к истине может считаться сделанное приближение. Наибольшее расстояние от электрона до ядра равно $a + \sqrt{a^2 - b^2}$, или $2a - \frac{1}{2}p$.

Значения, приписываемые частоте прецессии, характеризующей проникающие центральные орбиты, являются весьма недостоверными. Для щелочных элементов отношение ω/σ для n_1-ых орбит, вероятно, лежит между 0.3 и 0.5, а для n_2-ых орбит—между 0.5 и 1.0 (за исключением лития). На основании приведенных выше формул на фиг. 5 дана иллюстрация форм орбит сериального электрона, соответствующего стационарным состояниям атома калия. [Относительно связи между спектрами и строением электронных групп атома, см. ([6],[5]); относительно сериальных спектров и электронных орбит см. ([2],[7]);относительно спектров и центрального силового поля см. ([12],[13]); относительно новейшего развития формальной теории электронных групп см. ([17],[19]).]

Символы.

Символы **c**, **e**, **h**, $\mathbf{m_0}$, λ имеют свое обычное значение (см. стр. 7—8); кроме них часто встречаются следующие символы:

a_n бóльшая полуось электронной орбиты в состоянии n;
$b_{n,k}$ меньшая полуось электронной орбиты в состоянии n,k;
k вспомогательное, или азимутальное, квантовое число, определяющее стационарное состояние;
M масса ядра;
n основное квантовое число, определяющее стационарное состояние;
n^* эффективное квантовое число $= Z^*N/T$;
nk обозначение состояния, характеризуемого числами n и k;
N_∞ константа Рюдберга;
p полупараметр электронной орбиты (semi-latus rectum);
r_1 радиус первого кольца Бора для водорода;
T спектральный терм$=(1/\lambda)$ данной спектральной серии;
v скорость электрона при движении по орбите;
W_n расход энергии, необходимой для удаления электрона с его орбиты на бесконечно далекое расстояние;
Z атомное число, $Z\mathbf{e}$—заряд ядра;
$Z^*\mathbf{e}$ заряд атомного остатка;
α $2\pi\mathbf{e}^2/\mathbf{hc}$;
β $(1-v^2/c^2)^{-\frac{1}{2}}$;
ν частота испускаемого излучения;
ν_∞ основная частота Рюдберга;
$\sigma_{n,k}$ частота прецессии электронной орбиты;
ω_n частота обращения электрона: для «проникающей» орбиты — радиальная частота, считая за один оборот растояние от A до B (фиг. 2).

Литература.

(Ключ к периодическим изданиям—в конце тома.)

([1]) Andrade, The Structure of the Atom, 2 ed. ([2]) Birge and Blackett, «Journ. Opt. Soc. Amer. and Rev. of Scient. Instrum.», **8:** 213; 24. ([3]) Bohr, The Theory of Spectra and Atomic Constitution, 2 ed., 1924. ([4]) Bohr, «Nature», London, **112:** 29; 23. «Naturwissenschaften», **11:** 606; 23. ([5]) Bohr, «Ann. d. Physik», **71:** 228; 23. ([6]) Bohr und Coster, «Ztschr. f. Phys.», **12:** 342; 23. ([6a]) Born, Vorlesungen über Atommechanik. ([7]) Born und Heisenberg, «Ztschr. f. Phys.», **23:** 388; 24. ([8]) Davey, «Physical Review», **22:** 211; 23. ([9]) Darwin, «Phil. Mag.», **39:** 537; 23.
([10]) Foote and Mohler, Origin of Spectra, 1923. ([11]) Foote, «Journ. of the Franklin Institute», **198:** 344, 517; 24. ([12]) Fuess, «Ztschr. f. Phys.», **11:** 364; 22. **12:** 1, 22. **21:** 265; 24. «Ann. d. Phys.», **76:** 299; 25. ([13]) Hartree, «Proc. Cambr. Phil. Soc.», **21:** 630; 23. **22:** 409, 464; 24. «Proc. Roy. Soc.» (London), A. Math. a. Phys. Sc., **106:** 552; 24. ([14]) Herzfeld, Jahrb. d. Radioaktiv. u. Electronik, **19:** 259; 23. ([15]) Kramers and Urey (частное сообщение). ([16]) Lindsay, «Phys. Review», **23:** 552; 24. «Journ. of Math. and Phys.», **3:** 191; 24. «Phys. Review», **25:** 239; 25. ([17]) Pauli Jr., «Ztschr. f. Phys.», **31:** 765; 25. ([18]) Sommerfeld, Atombau und Spektrallinien, 4 Aufl., 1925. ([19]) Stoner, «Phil. Mag.», **48:** 719; 24.
([20]) Urey (частное сообщение). ([21]) Френкель Я. И., Строение материи, П., 1924. ([22]) Бор Н., Три статьи о спектрах и строении атомов, пер. с нем., М.—П., 1923. ([23]) Зоммерфельд А., Строение атома и спектры. ([24]) Heisenberg W., «Ztschr. f. Phys.», **33** : 879; 25. ([25]) Born M. und Jordan P., «Ztschr. f. Phys.», **35** : 557; 26. ([26]) Schrödinger E., Abhandlungen z. Wellenmechanik, 2 Aufl., 1928. ([27]) Шрёдингер Э., Волновая теория механики атомов и молекул, «Усп. физ. наук», т. **VII**, вып. 3—4, стр. 176; 1927. ([28]) «Основания новой квантовой механики», сборн. под ред. А. Ф. Иоффе, М—Л., 1927. ([29]) Dirac P. A., «Proc. Roy. Soc.» (London), A. Math. and Phys. Sc., **109:** 642; 25. **110:**561; 26. **111:**281, 405; 26. ([30]) Hund F., Linienspektren und periodisches System d. Elemente, 1927.

НОВАЯ КВАНТОВАЯ МЕХАНИКА.

Проф. Я. И. Френкель.

За последние три года (1924—1927) теория квантов получила дальнейшее развитие сначала по пути, проложенному Бором (идея вращающегося электрона, т. н. принцип Паули), а затем в совершенно новом направлении (волновая теория материи де-Брольи-Шрёдингера).

1а. Вращающийся электрон. Мысль о том, что электроны могут вращаться вокруг своей оси и вследствие этого обладать магнитным моментом, высказывалась еще Абрагамом (в 1902 г.), а затем (в 1921 г.) А. Комптоном. Однако плодотворность ее выяснилась лишь в начале 1926 г., когда голландцы Уленбек и Гаудсмит применили ее к теории спектров. Электрон, обладающий (благодаря «осевому» вращению) магнитным моментом μ, испытывает при движении вокруг ядра с зарядом Ze добавочную силу; этой силе соответствует энергия, равная $\pm \frac{Ze}{r^2} \frac{v}{c} \mu$, если вектор μ перпендикулярен к плоскости орбиты. При всяком другом направлении μ помимо силы появляется и пара сил, заставляющая ось электрона и ось орбиты прецессировать вокруг прямой, содержащей результирующий момент количества движения. При наличии магнитного поля эта прямая в свою очередь прецессирует вокруг направления последнего.

Добавочная (магнитная) энергия электрона при угле θ между его осью и осью орбиты равна

$$u = \frac{AZ^4}{n^3k^2} s \cos \theta, \tag{1}$$

где $A = \frac{8\pi^2 me^8}{h^4c^2}$, а s — механический момент вращения электрона, выраженный в единицах $\frac{h}{2\pi}$. При этом предполагается, что магнитный момент $\mu = \frac{e}{cm} \frac{hs}{2\pi}$. С другой стороны, как показал Зоммерфельд, релятивистская поправка (зависящая от изменчивости массы) равна:

$$V = -\frac{AZ^4}{n^3k}. \tag{2}$$

Это выражение очень сходно с предыдущим. Для объяснения фактически наблюдаемой мультиплетности оптических и рентгеновских термов необходимо допустить: 1) что $\theta = 0$ или $180°$, т. е. что ось электрона (при отсутствии магнитного поля) параллельна или антипараллельна оси орбиты; 2) что $s = {}^1/_2$, т. е. что угловое квантовое число для собственного вращения электрона равно ${}^1/_2$, и 3) что $k = {}^1/_2, {}^3/_2, {}^5/_2, \ldots$ При таких условиях каждый из энергетических уровней, соответствующих данному значению n (за исключением самого нижнего $k = {}^1/_2$), расщепляется на два уровня, которые могут быть представлены приближенно одной лишь релятивистской поправкой (2) при ц е л ы х значениях числа k. Этим объясняется, что в L-группе ($n = 2$) имеются 3 разных уровня вместо двух, соответствующих, по теории Бора, орбитам 2_1 и 2_2. А именно, на самом деле имеются орбиты $2_{1/2,+1/2}$, $2_{3/2,-1/2}$, где первый индекс характеризует момент орбиты, а второй — момент электрона (по величине и направлению). При одном и том же Z орбиты $2_{1/2,+1/2}$ и $2_{3/2,-1/2}$ имели бы одинаковую энергию. Но так как первые вследствие своей большей эксцентричности проходят ближе к ядру, чем вторые, то им соответствует меньшее экранирование ядра, т. е. больший эффективный заряд его $Z-s$. Орбиты же $2_{3/2,-1/2}$ и $2_{3/2,+1/2}$ отличаются друг от друга в смысле своей энергии так, как если бы они обладали различным эксцентриситетом, будучи в этом отношении эквивалентными орбитам 2_1 и 2_2. Аналогичным образом объясняется наличие в группе M ($n = 3$) пяти уровней вместо трех, и т. д.

При наличии магнитного поля явления осложняются благодаря тому обстоятельству, что магнитный момент электрона соответствует орбите с угловым квантовым числом $k = 1$, а механический — орбите с $k = {}^1/_2$. В результате скорость прецессии его оси в магнитном поле должна была бы быть в два раза больше, чем у оси его орбиты. Поскольку, однако, обе оси при не слишком сильных полях связаны друг с другом, они прецессируют совместно с некоторой компромиссной скоростью, определяемой т. н. множителем Ланде (Lande) (значения его лежат между 1 и 2). Таким образом объясняются сложные формы эффекта Зеемана.

1б. Принцип Паули связан с магнитностью электронов и возможностью двух противоположных ориентаций для орбит каждого типа. Этот принцип утверждает, что в одном и том же атоме (а также молекуле и других более сложных системах) число одинаковых квантовых орбит не может быть больше двух, и то лишь в том случае, если соответствующие электроны имеют своего рода «астатическую пару». Этим принципом однозначно определяется распределение электронов в различных атомах и происхождение той периодичности, которой характеризуется естественная (менделеевская) система элементов.

2. Волновая механика. Теория Бора, даже дополненная теорией собственного вращения электронов и принципом Паули, не дает все же рационального истолкования всех атомных процессов, в особенности процессов перехода или «перескока» атомов из одного квантового состояния в другое и связанного с этим испускания или поглощения квантов света. Представление о скачкообразном характере этих переходных процессов несовместимо с волновой теорией света и неизбежным образом приводит к корпускулярной теории, которая, однако, бессильна объяснить такие основные явления, как явления дифракции и интерференции света.

Л. де-Брольи (Louis de Broglie) впервые высказал, а Шрёдингер—развил мысль о том, что противоречие между волновой природой света и квантовым характером его взаимодействия с материей лежит в представлении о чисто корпускулярной природе последней, и что в действительности материальные частицы должны быть связаны с особого рода «фазовыми волнами», подобно тому как кванты света связаны с волнами электромагнитными. Электроны были впервые открыты в виде «катодных лучей». Само название «лучей» указывает на аналогию со светом. Сущность новой квантовой или волновой механики заключается в углублении этой аналогии, в замене понятия лучей

понятием волн. Электроны, как частицы, являются лишь «видимостью» подобно «световым квантам»,— видимостью, обусловленной прерывным характером взаимодействия материальных волн со световыми или друг с другом. При этом число электронов является лишь мерой интенсивности материальных волн, подобно тому как число квантов света является мерой интенсивности волн световых. Однако существует некоторая неопределенность в соответствии частиц волнам, характеризуемая понятием вероятность. Интенсивность волн есть мера вероятности усмотреть частицу (квант или электрон) в соответствующей точке пространства. Определить же точно положение квантов или электронов невозможно (Борн, Гейзенберг).

В случае электромагнитных волн с частотой ν и длиной λ соответствующим частицам (квантам) нужно, как показал Эйнштейн (в 1905 и 1917 гг.) приписывать энергию $h\nu$ и количество движения $\frac{h}{\lambda}$. Эти соотношения остаются в силе и для волн материальных, в частности—катодных электронных. Таким образом величина, именуемая количеством движения электрона и равная произведению его массы на скорость, mv, есть мера длины λ катодных волн и должна быть определена по формуле $mv = \frac{h}{\lambda}$, а энергия электрона $w = \frac{1}{2}mv^2 + u(x, y, z)$ ($u = e\varphi$—потенциальная энергия) есть не что иное, как $h\nu$. Распространение катодных волн определяется тем же уравнением, как и распространение волн световых, а именно $\frac{\partial^2\psi}{\partial x^2} + \frac{\partial^2\psi}{\partial y^2} + \frac{\partial^2\psi}{\partial z^2} + \frac{4\pi^2}{\lambda^2}\psi = 0$. Подставляя сюда $\frac{4\pi^2}{\lambda^2} = \frac{4\pi^2}{h^2}m^2n^2 = \frac{8\pi^2}{h^2}m(w - u)$ и рассматривая u как заданную функцию координат, мы получаем уравнение Шрёдингера:

$$\nabla^2\psi + \frac{8\pi^2}{h^2}m(w - u)\psi = 0. \tag{3}$$

Этим уравнением определяется амплитуда ψ стационарных волн (интенсивность равна квадрату абсолютного значения ψ). В случае волн нестационарных оно заменяется следующим:

$$\nabla^2\psi - \frac{8\pi^2}{h^2}mu\psi = \frac{2\pi i}{h}\frac{\partial\psi}{\partial t}. \tag{3а}$$

Если положить здесь $\psi = e^{\frac{2\pi i s}{h}}$, где s играет роль фазы волн, то получается уравнение

$$\frac{h}{2\pi i}\nabla^2 s + \frac{1}{2m}(\nabla s)^2 + u + \frac{\partial s}{\partial t} = 0 \tag{3б}$$

которое при $h = 0$ превращается в обычное уравнение Гамильтона-Якоби для функции действия: $s = \int(\frac{1}{2}mv^2 - u)\,dt$.

Стационарные состояния атома водорода определяются, по теории Шрёдингера, различными типами стоячих волн (нормальных колебаний, аналогичных свободным колебаниям упругих тел), амплитуда которых остается конечной и однозначной во всем пространстве. Полагая в (3) $u = -\frac{e^2}{r}$, Шрёдингер получил для тех значений w, которые совместимы с предыдущими требованиями, известную Бальмерову серию, которая в теории Бора определяется условием $\int p\,dq = nh$. Эти условия эквивалентны в действительности условию конечности и однозначности ψ. Излучение или поглощение световых волн происходит, по Шрёдингеру, в том случае, если в атоме одновременно возбуждены два типа колебаний (которые в теории Бора рассматриваются как начальное и конечное состояния некоторого переходного процесса). При этом световые колебания играют роль биений между ними (в этом и состоит смысл Боровского условия частот $\nu_{1,2} = \frac{w_1 - w_2}{h} = \nu_1 - \nu_2$).

В случае более сложных систем приходится рассматривать волны в многомерном пространстве, соответствующем координатам всех частиц, взятых вместе. Впрочем, эти многомерные волны можно трактовать как результат наложения друг на друга нескольких трехмерных волн, действующих друг на друга подобно тому, как они взаимодействуют со световыми.

Реальность «материальных волн», т. е. волновая природа материи обнаруживается особенно ярко и убедительно в недавно открытых явлениях дифракции и интерференции катодных лучей. С точки зрения корпускулярной структуры последних эти явления были бы столь же непонятны, как и явления интерференции или дифракции света с точки зрения теории световых квантов.

Литература.

«Основания новой квантовой механики», сборник статей под ред. А. Ф. Иоффе, М.—Л., 1927. Schrödinger E., Abhandlungen zur Wellenmechanik, 2 Aufl., Lpz., 1928. Френкель Я. И., Вращающийся электрон, «Усп. физ. наук», М.—Л., 1927. de Broglie L., Ondes et mouvements, P., 1927.

ТЕРМОМЕТРИЯ.*

1. ТЕРМОМЕТРИЧЕСКИЕ ШКАЛЫ.

Э. Ф. Мюллер.

Шкала стоградусная, или Цельсия, °C.
Шкала Фаренгейта, °F.
Шкала Реомюра, °R.
Шкала абсолютная стоградусная, или Кельвина, °K.
Шкала абсолютная Фаренгейта, или Ранкина, °R′.
Условные или основные значения точек замерзания и кипения при давлении в $1 A_п$ для I. С. Т. приняты следующие:
Точка замерзания воды: 0° C = 32° F = 0° R = 273.1° K = 491.58° R′.
Точка кипения воды: 100° C = 212° F = 80° R = 373.1° K = 703.58° R′.

$$°C = \frac{5}{9}(°F - 32) = \frac{5}{4}°R = °K - 273.1.$$

$$°F = \frac{9}{5}(°C + 32) = °R' - 459.58.$$

2. АБСОЛЮТНАЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ШКАЛА.

Э. Ф. Мюллер.

В качестве абсолютной шкалы температуры принята термодинамическая шкала, основанная исключительно на законах термодинамики и не зависящая от свойств какого-либо определенного вещества. Температуры по термодинамической шкале пропорциональны давлениям (или объемам) идеального газа в газовом термометре, при строго постоянном объеме (или давлении). Эта абсолютная шкала осуществляется на практике при помощи газовых термометров, показания которых могут быть приведены к абсолютной шкале, а для более высоких температур—путем определения соотношения между интенсивностью радиации черного тела и его температурой.

Экспериментальные затруднения, связанные с употреблением газовых термометров, и сравнительно невысокая точность, достигаемая при однократном измерении температуры с их помощью, потребовали введения практической или рабочей абсолютной шкалы. Рабочая шкала определяется известными основными точками, температура которых устанавливается при помощи газового термометра, и показаниями соответствующих приборов, дающих возможность интерполировать в пределах основных точек или экстраполировать при более высоких температурах. Это дает возможность, не прибегая к газовому термометру, установить рабочую шкалу, которая в своих пределах не будет отличаться на сколько-нибудь заметную величину от абсолютной шкалы. Труды лабораторий различных стран, занятых вопросами стандартизации температурных измерений, в настоящее время приводят почти к однородным результатам, и остается ввести только несколько незначительных поправок, чтобы оказалось возможным формально договориться в смысле придания этим рабочим шкалам значения международной температурной шкалы.** Подобная шкала будет находиться приблизительно в таком же отношении к абсолютной шкале, как международные электрические единицы—к абсолютным единицам.

Рабочая стандартная шкала может быть выработана путем придания определенного численного значения температурам, соответствующим точке кипения кислорода, точке таяния льда, точке кипения воды, точке кипения серы и точкам застывания сурьмы, серебра и золота. Платиновый термометр с электрическим сопротивлением является стандартом для интерполяции в пределах от −195 до 0° C и от 0 до 650° C; термопара Pt|Pt-Rh — стандартом для температур от 650 до 1063° C и пирометр со светящейся нитью — стандартом для температур выше 1063° C.

---

* Перевод под редакцией проф. А. Н. Доброхотова и проф. А. В. Раковского (разделы 1—5) и проф. С. И. Вавилова (разделы 6—7), с дополнениями проф. А. Н. Доброхотова.

** На 7-й Международной конференции мер и весов, состоявшейся в Париже в 1927 г. по вопросу о международной термометрической шкале, принята следующая резолюция: «В виду большого практического значения установления международной термометрической шкалы конференция рекомендует временно принять те температурные реперы, интерполяционные формулы и методы определения температур, которые предложены с общего согласия тремя национальными лабораториями: Германии, Соединенных Штатов Америки и Англии». Это предложение помещено в отчете 7-й конференции («Comptes rendus des séances de la septième conférence générale des poids et mesures réunie á Paris en 1927», p. 94—101). Прим. ред.

Для выражения отношения между яркостью и температурой черного тела применяется закон Вина. Для определения температур выше 1063° С, как показала практика лабораторий различных стран, лучше всего пользоваться значением 1430 *см*-градусов для константы C_2 в уравнении, выражающем этот закон, но в I. С. Т. принимается значение, равное 1433 *см*-градусов.

Литература.

(Ключ к периодическим изданиям—в конце тома.)

(1) Reichsanstalt, *8*, **48**: 1034; 15. (2) Griffiths and Schofield, *83*, **13**: 222; 18. (3) Waidner, Mueller and Foote, Pyrometry, p. 46 (pub. by Am. Soc. Min. and Met. Engrs., 1920). (4) Day and Sosman, Dictionary of Applied Physics, **1**: 836; 22. (5) Henning, *243*, **44**: 349; 24. (6) Reichsanstalt, *243*, **44**: 517; 24.

Приведение показаний газового термометра к термодинамической шкале.

Температура t_g шкалы газового термометра с постоянным объемом или постоянным давлением, наполненного реальным газом, пропорциональна давлению, которое этот газ обнаруживал бы, или (соответственно) объему, который этот газ занимал бы в том случае, если бы весь газ мог быть измерен при однообразной температуре и если бы объем или (соответственно) давление были одинаковы при всех температурах. При 0 и при 100° С, согласно определению, принимается, что температура t_g равна термодинамической температуре t, тогда как при других температурах t_g отличается от t на величины, пропорциональные давлению при 0° (так наз. начальному давлению). Таблица значений дается поэтому только для начального давления, эквивалентного давлению ртутного столба в 1 *м*.

Значения разности $t-t_g$, полученные различными методами, находятся в пределах большого температурного интервала, так что достоверным с достаточной степенью точности может считаться только порядок размера этих значений. В современной газовой термометрии обыкновенно применяют водород или гелий в качестве термометрического газа, и для этих газов величина $t-t_g$ приблизительно может считаться сравнимой с величиной экспериментальных ошибок при пользовании самим газовым термометром; поэтому точный учет расхождения шкал этих газовых термометров сравнительно с показаниями термодинамической шкалы соответственно становится гораздо менее необходимым.

ПРИВЕДЕНИЕ ПОКАЗАНИЙ ГАЗОВОГО ТЕРМОМЕТРА, t_g, К ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ СТОГРАДУСНОЙ ШКАЛЕ, t.

Значения $t-t_g$ для начального давления в 1 *м* ртутного столба.

t, °С	Гелий		Водород		Азот	
	Постоянный объем	Постоянное давление	Постоянный объем	Постоянное давление	Постоянный объем	Постоянное давление
− 250	+ 0.04		+ 0.12			
− 200	+ .02	+ 0.04	+ .06	+ 0.3	+ 0.5	
− 150	+ .01	+ .02	+ .03	+ .1	+ .2	+ 1.3
− 100	+ .005	+ .005	+ .015	+ .04	+ .06	+ 0.4
− 50	+ .002	+ .002	+ .005	+ .02	+ .03	+ .12
0	.000	.000	.000	.000	.00	.00
+ 25	− .001	− .001	− .001	− .003	− .008	− .02
+ 50	− .001	.000	− .002	− .004	− .010	− .03
+ 75	− .001	.000	− .001	− .003	− .005	− .02
+ 100	.000	.000	.000	.000	.000	.00
+ 150	+ .002	+ .001	+ .01	+ .01	+ .01	+ .05
+ 200	+ .006	+ .001	+ .02	+ .02	+ .02	+ .12
+ 250	+ .01	+ .002		+ .03	+ .04	+ .2
+ 300	+ .02	+ .003		+ .04	+ .07	+ .3
+ 350	+ .03	+ .005			+ .10	+ .4
+ 400	+ .04	+ .006			+ .14	+ .5
+ 450	+ .05	+ .008			+ .17	+ .6
+ 500					+ .2	+ .7
+ 600					+ .3	+ .9
+ 800					+ .5	+ 1.3
+ 1000					+ .7	+ 1.8
+ 1200					+ 1.0	+ 2.3

Литература.

(Ключ к периодическим изданиям—в конце тома.)

(1) Rose-Innes, *3*, **2**: 131; 01. **15**: 301; 08. (2) Callendar, *3*, **5**: 48; 03. (3) Berthelot, *238*, **13B**: 113 p.; 07. (4) Buckingham, *31A*, **3**: 237; 07. (5) Cath and Onnes, *168*, No **156a**; 22. *18*, **6**: 1; 22. (6) L. Holborn und J. Otto, *96*, **23**: 77; 24. **30**: 320; 24. (7) Keesom and Onnes, *B60*, 15; 24. (8) F. Henning u. W. Heuse, *96*, **6**: 215; 21. (9) Малеев В., Измерение температур, Томск, 1910. (10) L. Holborn u. J. Otto, *96*, **23**: 93; 24. (11) N. Eumorfopoulos, *5*, **81**: 339; 08.

3. ПОСТОЯННЫЕ ТОЧКИ.

Э. Ф. Мюллер.

t — температура по абсолютной шкале.

p — давление в *мм* ртутного столба (1 *мм* Hg $= \frac{1}{760}$ A_n), при чем p находится между 680 и 780 *мм*.

ОСНОВНЫЕ ТОЧКИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СТАНДАРТНОЙ РАБОЧЕЙ ШКАЛЫ.

(Температурная шкала I. С. Т.)

Вещество	Явление	Температура, °С
Жидкий O_2	Давление паров	$t = [-183.00^* + 0.245\,(t + 273.1)\log_{10} p/760$ или $-183.00 + 0.0126\,(p - 760) - 0.0000065\,(p - 760)^2]$
Твердая CO_2**	Давление паров	$t = [-78.51 + 0.1443\,(t + 273.1)\log_{10} p/760$ или $-78.51 + 0.01595\,(p - 760) - 0.000011\,(p - 760)^2]$
Ртуть**	Замерзание	$t = -38.87$
Лед	Таяние	$t = 0.000$
Пар	Конденсация	$t = [100.000 + 0.1727\,(t + 273.1)\log_{10} p/760$ или $100.000 + 0.0367\,(p - 760) - 0.000023\,(p - 760)^2]$
Сера	Конденсация	$t = [444.60 + 0.2215\,(t + 273.1)\log_{10} p/760$ или $444.60 + 0.0909\,(p - 760) - 0.000048\,(p - 760)^2]$
Сурьма	Отвердевание	Определяется посредством термометра с электрич. сопротивлением; t = приблиз. 630.5
Серебро	Отвердевание	$t = 960.5$, с приведением к атмосф. давлению
Золото	Отвердевание	$t = 1063$

* По предложению Международной конференции −182.97°. Прим. ред.
** Не требуется, согласно одной из предложенных шкал.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОСТОЯННЫЕ ТОЧКИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ КАЛИБРИРОВАНИИ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР.

(Температурная шкала I. С. Т.)

Вещество	Явление	Температура, °С
Водород	Кипение	$t = -252.75 + 0.0044\,(p - 760)$
Азот	Давление пара	$t = -195.80 + 0.0109\,(p - 760)$
Нафталин	Конденсация	$t = 217.96 + 0.2075\,(t + 273.1)\log_{10} p/760$
Олово	Отвердевание	$t = 231.85$
Бензофенон	Конденсация	$t = 305.9 + 0.194\,(t + 273.1)\log_{10} p/760$
Кадмий	Отвердевание	$t = 320.9$
Свинец	Отвердевание	$t = 327.4$*
Цинк	Отвердевание	$t = 419.45$
Алюминий (99.85%)	Отвердевание	$t = 658.9$
Медь	Отвердевание	$t = 1083$ (с приведением к атмосф. давл.)
Палладий	Отвердевание	$t = 1555 \pm 2$
Платина	Плавление	$t = 1755 \pm 6$
Вольфрам	Плавление	$t = 3370 \pm 30$**

* По предложению Международной конференции +327.3°. Прим. ред.
** По предложению Международной конференции +3400°. Прим. ред.

Указанные выше числа соответствуют температурной шкале, принятой в I. C. T. Для трех последних точек были предложены для последующего одобрения в качестве вспомогательных точек международной рабочей шкалы несколько иные значения, а именно:

Палладий	Отвердевание	$t = \begin{bmatrix} 1555 \text{ при } C_2 = 1.430 \\ 1554 \text{ при } C_2 = 1.433 \end{bmatrix}$
Платина	Отвердевание	$t = \begin{bmatrix} 1765 \text{ при } C_2 = 1.430 \\ 1763 \text{ при } C_2 = 1.433 \end{bmatrix}$
Вольфрам	Отвердевание	$t = \begin{bmatrix} 3400 \text{ при } C_2 = 1.430 \\ 3386 \text{ при } C_2 = 1.433 \end{bmatrix}$

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ПОСТОЯННЫЕ ТОЧКИ, ИМЕЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ.

Вещество	Формула	Явление	Температура, °C
Изопентан	C_5H_{12}	Отвердевание	– 159.6
Метилциклогексан	$C_6H_{11}CH_3$	Отвердевание	– 126.3
Эфир	$(C_2H_5)_2O$	Медленное отвердевание (нестойкое)	– 123.3
Эфир	$(C_2H_5)_2O$	Быстрое отвердевание или медленное таяние	– 116.3
Сероуглерод	CS_2	Отвердевание	– 111.6
Толуол	C_7H_8	Отвердевание	– 95.1
Этилацетат	$CH_3CO_2C_2H_5$	Отвердевание	– 83.6
Хлороформ	$CHCl_3$	Отвердевание	– 63.5
Хлорбензол	C_6H_5Cl	Отвердевание	– 45.2
Четыреххлористый углерод .	CCl_4	Отвердевание	– 22.9
Сернокислый натрий	$Na_2SO_4.10H_2O$	Переход	32.384
Двухромовокислый калий . .	$K_2Cr_2O_7$	Плавление	397.5
30.5 NaCl + 69.5 Na_2SO_4 . . .	. . . . .	Плавление	637.0
Хлористый калий	KCl	Плавление	770.3
Хлористый натрий	NaCl	Плавление	800.4
Сернокислый натрий	Na_2SO_4	Плавление	884.7
Сернокислый калий	K_2SO_4	Инверсия	583.0
Сернокислый калий	K_2SO_4	Плавление	1069.1
Никель	Ni	Плавление или отвердевание	1452
Кобальт	Co	Плавление или отвердевание	1490
Метасиликат лития	Li_2SiO_3	Плавление	1202
Диопсид	$CaMgSi_2O_6$	Плавление	1395
Анортит	$CaAl_2Si_2O_8$	Плавление	1555

Литература.

(Ключ к периодическим изданиям—в конце тома.)

(1) Holborn and Day, *8*, **2:** 505; 00. *12*, **10:** 171; 00 (Sb, Ag, Au, Cu). (2) Buckingham, *31A*, **3:** 281; 07 (Обзор значений точки кипения S). (3) Waidner and Burgess, *31A*, **7:** 1; 11 (Нафталин, бензофенон, Sn, Cd, Zn). (4) Holborn and Henning, *8*, **35:** 761; 11 (Нафталин, бензофенон, S, Sn, Cd, Zn). (5) Day and Sosman, *152*, No **157**; 11 (Zn, Sb, Ag, Au, Cu, Pd, Pt). (6) Day and Sosman, *12*, **33:** 517; 12. *8*, **38:** 849; 12 (Бензофенон, Zn, Sb, S). (7) Henning, *8*, **43:** 282; 14 (O, CO_2, Hg). (8) Eumorfopoulos, *5*, **90A:** 189; 14 (S). (9) Wilhelm, *31A*, **13:** 655; 16 (Hg).

(10) Chappuis, *238*, **16:** 17 (S). (11) Bureau of Standards, Cir. No **66**; 17 (Sn, Zn, Al, Cu). (12) Cath, *168*, No **152d**; 18. *64P*, **21:** 656; 19 (O, N). (13) Martinez and Onnes, *168*, No **156b**; 22. *18*, **6:** 31; 22 (H). (14) Worthing, *96*, **22:** 9; 24 (W). (15) Henning and Heuse, *8*, **23:** 104; 24 (O, N, H). (16) Finck and Wilhelm, *1*, **47:** 25 (Нафталин, бензофенон). См. также предыдущие ссылки.

Дополнительные постоянные точки: Timmermans, Van der Horst and Onnes, *168*, No **157**; 22 (Органические жидкие тела ниже 0°). Dickinson and Mueller, *31A*, **3:** 641; 07 (Na_2SO_4—точка перехода). Roberts, *2*, **23:** 386; 24 (Соли). Day and Sosman, Dictionary of Applied Physics, **1:** 836; 22 (Металлы и силикаты). Richards etc., *1*, **36:** 485; 14 (Na_2CO_3—точки перехода гидратов). **40:** 89; 18 ($SrCl_2$ и $SrBr_2$—переходные состояния). **41:** 2019; 19 (C_6H_6).

Лейденская температурная шкала.

В некоторых отделах I. C. T. применяется Лейденская температурная шкала (в таких случаях об этом делается особое указание). (Onnes and Hoist, *168*, No **141a**. *64V*, **23:** 175; 14. Cath and Onnes, *168*, No **152a**. *64V*, **26:** 437, 490; 17. Cath, *168*, No **152d**. *64V*, **27:** 553; 18.)

Отношение между показаниями Лейденской шкалы и показаниями шкал I. С. Т. видно из следующей таблицы:

Точка	I. С. Т. шкала	Лейденская шкала	Разность показаний шкал
H_2 ($t_{кип.}$)	−252.8°	−252.74°	+0.06°
O_2 ($t_{кип.}$)	−183.0°	−182.95°	+0.05°
ок. −40°			+0.04°

4. ТЕРМОМЕТРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ.

Э. Ф. Мюллер.

Стандартные методы калибрирования разработаны только для платиновых термометров электрического сопротивления. Имеются данные о соотношении между температурой и сопротивлением для отдельных термометров с другими металлами, как, напр., с золотом и свинцом, а также опубликованы формулы этих соотношений; однако стандартизованных методов для калибрирования таких термометров еще нет.

Стандартная рабочая шкала в интервале от 0 до 650° С определяется при помощи термометра сопротивления из чистой платины, для которой соотношение между сопротивлением R и температурой t выражается следующим уравнением:

$$R = R_0\,(1+at+bt^2). \tag{1}$$

Это уравнение может быть преобразовано в уравнения Каллендера:

$$(\mathrm{pt}) = \left(\frac{R-R_0}{R_{100}-R_0}\right)100; \quad t-(\mathrm{pt}) = \delta\left[\left(\frac{t}{100}-1\right)\frac{t}{100}\right]. \tag{2}$$

Три константы в этих уравнениях, а именно: R_0, a и b или (соответственно) R_0, R_{100} и δ, определяются путем калибрирования приборов при точке замерзания воды, при точке ее кипения и при точке кипения серы.

Чистота платины должна быть такова, чтобы $R_{100}/R_0 > 1.390$ и $R_{444.6}/R_0 > 2.645$, при чем последнее требование равносильно тому, что δ должно быть < 1.50.

Уравнения Каллендера имеют целью облегчить вычисления по методу последовательных приближений. Температура платины, обозначаемая символом (pt), пропорциональна сопротивлению, которое выше R_0, и величина, на которую она отличается от истинной температуры, дается поправочной формулой

$$\delta\left(\frac{t}{100}-1\right)\frac{t}{100}.$$

Следовательно, величина t, достаточно точная для вычисления значения поправочной формулы, легко может быть получена, если не при первом, то при втором или третьем приближении.

В границах от −195 до 0° С стандартная шкала для сравнения устанавливается при помощи термометра с платиновым сопротивлением, на основании уравнения

$$t-(\mathrm{pt}) = \delta\left[\left(\frac{t}{100}-1\right)\frac{t}{100}\right]+\beta\left[\left(\frac{t}{100}-1\right)\frac{t^3}{100^3}\right]. \tag{3}$$

Константы R_0, R_{100} и δ определяются совершенно таким же путем, как и для температур выше 0°, а дополнительная константа β определяется путем калибрирования прибора при точке кипения кислорода. Чистота платины определяется условием: $R_{-183}/R_0 < 0.250$.

Термометры, которые не должны нагреваться выше обычных температур, можно калибрировать при точке замерзания ртути, углекислоты и кислорода, пользуясь интерполяционной формулой:

$$R = R_0\,(1+at+bt^2+ct^4). \tag{4}$$

Константа c в этом уравнении приблизительно равна 5×10^{-12}, и если принять такое значение, то калибрирование при точке замерзания CO_2 может быть опущено.

Уравнения (3) и (4) дают почти одинаковые результаты, но алгебраически их невозможно обратить одно в другое.

Уравнения (1) и (2) могут применяться для температур до 1000° или даже до 1100° С, и температуры, определенные таким образом, не будут заметно отличаться от стандартной шкалы.

Литература.

(Ключ к периодическим изданиям—в конце тома.)

(1) Callendar, *62*, **178**: 160; 87. (2) Waidner and Burgess, *31A*, **6**: 149; 09. (3) Holborn und Henning, *8*, **35**: 761; 11. (4) Henning, *8*, **40**: 635; 13. (Pt и Pb при низких температурах). (5) Henning, *8*, **43**: 282; 14. (6) Cath, Onnes and Burgess, *168*, No **152c**; 17. *64P*, **20**, 1163; 18 (Pt и Au при низких температурах). (7) Henning und Heuse, *96*, **23**: 95; 24. (8) Van Dusen, *1*, **47**: 326; 25. (9) Н. А. Маренин, Платиновые термометры сопротивления, Временник Главной палаты мер и весов, вып. 2 (14); 1927.

(10) L. Holborn, Ztschr. für Elektrochemie, **21**: 559; 15. (11) ib. *8*, **75**: 853; 24.

5. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ШКАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ДЛЯ СТЕКЛЯННЫХ ТЕРМОМЕТРОВ С ЖИДКОСТЯМИ.

Э. Ф. Мюллер.

Показания всякого данного термометра, у которого вся жидкость имеет одну и ту же температуру, могут быть приведены к показаниям вполне точного термометра при идеальных условиях, если сделать поправки на неправильность капиллярного просвета, на отклонение наружного и внутреннего давления от условных постоянных величин, на отклонение от прежнего положения нулевой точки, определенной после измерения температуры, и на величину среднего градуса шкалы, в том случае, когда при отсчете показаний термометра, сделанном сначала при 100°, а затем при 0° С, эти показания отклоняются от стоградусной шкалы. Показания термометра при таких поправках рассматриваются как температурные показания термометра с данною жидкостью и при данном сорте стекла.

Температурные шкалы ртутных термометров, изготовленных из французского твердого стекла (verre dur), из иенских сортов стекла 16^{III}, 59^{III}, 1565^{III} и из иенского «отожженного» стекла, устанавливаются указанным выше способом. Для термометров же, изготовленных из стекла Кью (Kew), поступают несколько иначе, а именно: основной точкой принимают только точку замерзания воды, при чем показание отчитывается после того, как термометр достаточно долгое время оставался при обыкновенной температуре (около 10° С), вместо того чтобы положение (изменяющейся) точки замерзания брать непосредственно после каждого температурного отсчета. Очевидно, что температуры, показываемые стеклянным термометром со ртутью, не пропорциональны относительному увеличению объема ртути, заключенной в стекле.

Константы, характеризующие различные сорта стекла, следующие: снижение нулевой точки, точка размягчения стекла и средний коэффициент расширения ртути в стекле между 0 и 100° С.

Снижение нулевой точки есть разница между нулевым показанием термометра, отсчитанным после того, как он оставался достаточно долгое время (несколько дней или недель) при 0°, и между нулевым показанием, полученным непосредственно после того, как термометр находился достаточно долгое время (несколько минут или часов) при 100° С. Хорошие сорта стекла характеризуются незначительным снижением точки нуля (менее, чем 0.1° С) и быстрым восстановлением ее. Некоторые сорта стекла дают снижение точки нуля почти в один градус.

Точка размягчения стекла определяет верхний температурный предел, до которого можно пользоваться данным стеклянным термометром.

Коэффициент расширения имеет большое значение при вычислении поправок на величину выступающего наружу столбика.

Значения этих констант для разных сортов стекла следующие:

Сорт стекла	Снижение нулевой точки, °С	Точка размягчения стекла, °С	Коэффициент куб. расширения ртути в стекле от 0 до 100° С
Твердое франц. стекло	0.07—0.11	500	0.000158
Стекло Кью	0.20	—	—
Иена 16^{III}	0.04—0.08	505	0.000158
Иена 59^{III}	0.03—0.04	510	0.000164
Иена 1565^{III}	0.01	660	0.000172
Иена отожженное	0.03	560	—

Термометры, содержащие алкоголь, толуол или пентан, непригодны для наблюдения при 100° С; такие термометры удобны для определения температур в промежутках от 0 до −78.5°, при чем температура кипения углекислоты может служить для определения нижней границы их показаний.

Величины, приведенные в таблице, являются результатом сравнения стеклянных ртутных термометров с газовыми термометрами или с термометрами, основанными на платиновом электрическом сопротивлении. Значения констант для иенского стекла 16^{III} и 59^{III} могут быть применены: первое—к нормальному стеклу, а второе—к боросиликатному стеклу Корнинга.

Указанные числа играли очень важную роль в конце 19-го и даже в начале настоящего столетия, когда калибрированные стеклянные термометры с ртутью употреблялись для расположения делений абсолютной шкалы температуры. В настоящее время они употребляются главным образом для второстепенных задач, например, для вычисления коэффициентов, определяющих поправки на выступающий наружу столбик, для вычисления коэффициентов для метастатических термометров, в роде термометра Бекмана, для нанесения делений на термометрах при помощи калибрирования ртутного столбика, при отсутствии стандартов или точно регулируемых ванн, и пр.

В приведенных ниже таблицах t представляет температуру стандартной рабочей шкалы (термометр с платиновым сопротивлением), за исключением французского твердого стекла, для которого t выражает температуру по прежнему международному водородному термометру (почти совпадающую с температурой стандартной рабочей шкалы); t_{gl} обозначает соответственную температуру стеклянного термометра с ртутью.

ЗНАЧЕНИЯ $t-t_{gl}$ ДЛЯ СТЕКЛЯННЫХ ТЕРМОМЕТРОВ С РТУТЬЮ.

— температура стандартной шкалы, t_{gl} — температура стеклянного термометра с ртутью.

t, °C	Франц. твердое (verre dur)	Кью	Иенское 16^{III}	Иенское 59^{III}	Иенское 1565^{III}	Иенское отожженное
− 39	+0.420					
− 30	+ .290		+0.28	+ 0.13		
− 20	+ .172		+ .16	+ .07		
− 10	+ .073		+ .07	+ .03		
0	.000	0.00	.00	.00	0.00	0.00
+ 10	− .052	.00	− .06	− .02	− .03	
20	− .085	.00	− .09	− .04	− .05	
30	− .102	+ .005	− .11	− .04	− .06	
40	− .107	+ .01	− .12	− .03	− .06	
50	− .103	+ .01	− .12	− .03	− .05	
60	− .090	+ .01	− .10	− .02	− .04	
70	− .072	+ .015	− .08	− .01	− .03	
80	− .050	+ .02	− .06	.00	− .02	
90	− .026	+ .025	− .03	+ .02	− .01	
100	.000	.00	.00	.00	.00	0.00
120	+ .06		+ .03	− .05	+ .06	
140	+ .07		+ .02	− .16	+ .03	
160	+ .03		− .02	− .31	− .13	
180	− .04		− .12	− .52	− .38	
200	− .12		− .29	− .84	− .90	− 1.13
220			− .5	− 1.3	− 1.3	− 1.6
240			− .9	− 1.9	− 1.8	− 2.2
260			−1.4	− 2.6	− 2.4	− 3.0
280			−2.0	− 3.4	− 3.1	− 4.0
300			−2.7	− 4.4	− 3.9	− 5.1
320				− 5.8	− 4.8	− 6.4
340				− 7.2	− 5.9	− 7.8
360				− 8.8	− 7.3	− 9.5
380				−10.6	− 8.9	−11.4
400				−12.6	−10.5	−13.5
420				−14.9	−12.4	−15.9
440				−17.4	−14.7	−18.6
460				−20.2	−17.2	−21.5
480				−23.3	−20.0	−24.8
500				−26.9	−23.1	−28.4
550					−32.	−39.
600					−44.	
650					−58.	

ЗНАЧЕНИЯ $t-t_{gl}$ ДЛЯ СТЕКЛЯННЫХ ТЕРМОМЕТРОВ С ЖИДКОСТЬЮ.

t, °C	Пентан в стекле 16^{III}	Толуол в твердом французском стекле	Алкоголь в твердом французском стекле
−190	−23.4		
−180	−21.0		
−170	−18.6		
−160	−16.2		
−150	−13.9		
−140	−11.6		
−130	− 9.4		
−120	− 7.3		
−110	− 5.3		
−100	− 3.4		
− 90	− 1.7		
− 80	− 0.2	0.0	
− 78.5	0.0	0.0	0.0

ЗНАЧЕНИЯ $t-t_{gl}$ ДЛЯ СТЕКЛЯННЫХ ТЕРМОМЕТРОВ С ЖИДКОСТЬЮ.

t,°C	Пентан в стекле 16^{III}	Толуол в твердом французском стекле	Алкоголь в твердом французском стекле
− 70	+ 1.0	+0.4	+0.3
− 60	+ 2.0	+ .8	+ .6
− 50	+ 2.6	+1.1	+ .7
− 40	+ 3.0	+1.2	+ .9
− 30	+ 2.9	+1.2	+ .9
− 20	+ 2.4	+1.0	+ .8
− 10	+ 1.5	+0.6	+ .5
0	0.0	0.0	.0
+ 10	− 2.0		
+ 20	− 4.4		
+ 30	− 7.6		−3.6
+100		− 24.4	

Литература.

(Ключ к периодическим изданиям—в конце тома.)

Guillaume, Traité pratique de la thermométrie, Gauthier-Villars, Paris, 1889 (Общие сведения). Chappuis, *238*, **6**: 1; 88 (Verre dur −25° до +100°). Harker, *5*, **78A**: 225; 06 (Стекло Кью). Scheel, Deut. Mechan. Ztg., **1916**: 170 и Holborn, Scheel und Henning, *B63* (Иенские стекла и органические жидкости в стекле). Н. Г. Егоров, Современное состояние термометрии, Временник Главной палаты мер и весов, ч. II. И. Шукевич, Термометрические исследования, Записки Академии наук, VIII, т. 15, 5.

Поправка на выступающий столбик для стеклянных термометров с жидкостью.

Если стеклянный термометр с жидкостью, стандартизированный для полного погружения, погружается лишь частью своего жидкого столба в среду измеряемой температуры, в то время как температура воздуха ниже, чем температура этой среды, то показание термометра будет ниже, чем следует, и необходимо внести поправку на выступающую часть столба.

Поправка на выступающий наружу столбик вычисляется по следующей формуле:

$$\text{поправка} = Kn(t - t_s),$$

где K — коэффициент кажущегося объемного расширения ртути в стекле на каждый градус С, t — температура шарика в °С, t_s — средняя температура в °С выступающей части ртутного столба длиною в n °С.

Величина t определяется при помощи вспомогательного термометра, лучше всего — капиллярного. Знак и абсолютная величина поправки получаются из формулы.

Во многих случаях при употреблении стеклянных термометров с ртутью можно считать K постоянным для данного стекла и применять вышеприведенные значения коэффициента кажущегося расширения ртути в стекле. Но величина K изменяется с температурой. Для вычисления поправки на выступающий столбик эту величину можно считать зависящей от средней арифметической величины t и t_s, т. е. $\frac{t + t_s}{2}$, и таким именно образом она здесь и вычислена.

Если бы коэффициенты расширения ртути и стекла были постоянными, то и коэффициент K был бы постоянной величиной. В значительной степени изменения значения K являются результатом изменения коэффициента расширения ртути: изменения значения K в зависимости от температуры стекла могут считаться одинаковыми для всех видов стекол.

Для применения формулы необходимо знать температуру шарика t. Если температура t неизвестна, но все же может быть определена на основании показаний термометра, то эти последние могут быть подставлены в формулу на место t в качестве первого приближения, а действительная величина поправки может быть исчислена затем на основании второго или, если нужно, третьего приближения.

Во многих случаях при вычислении поправки на выступающий столбик термометров, содержащих органические жидкости, достаточно брать приблизительное значение $K = 0.001$. Из таблиц видно насколько это применимо для пентана, толуола и алкоголя. В таких термометрах K почти не зависит от сорта стекла.

После того как стеклянный термометр с ртутью перестали употреблять при измерениях большой точности, стало расти стремление к применению термометров частичного погружения, т. е. таких, которые уже градуированы и стандартизированы для погружения лишь на определенную глубину, чтобы избежать таким образом необходимости вычислять и вносить поправку на выступающий столбик.

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК НА ВЫСТУПАЮЩИЙ СТОЛБИК.

Стеклянные термометры с ртутью.

$\frac{t+t_s}{2}$, °C	Твердое стекло	Иенское 16^{III}	Иенское 59^{III}	Иенское 1565^{III}	Иенское отожженное
50	0.000158	0.000158	0.000164	0.000172	0.000164
100	158	158	164	172	164
150	158	158	165	173	165
200	159	159	167	175	167
250		161	170	177	171
300		164	174	180	174
350			177	184	178
400			182	188	182
450			187	194	188
500			195	200	195

Стеклянные термометры с жидкостями.

$\frac{t+t_s}{2}$, °C	Пентан	Толуол	Алкоголь
− 180	0.0009		
− 160	09		
− 140	09		
− 120	10		
− 100	10		
− 80	10	0.0009	0.0010
− 60	11	09	10
− 40	12	10	10
− 20	13	10	10
0	14	10	10
+ 20	15	11	10

Пример. Термометр иенского стекла 59^{III} (или боросиликатного стекла Корнинга) показал температуру $t=470°$ после внесения соответствующих для данного прибора поправок. Термометр был погружен до деления 150°, и средняя температура t_s 320 градусных делений ($n°$) выступающего из жидкости ртутного столбика была определена в 190°. Средняя арифметическая между t и t_s составляет в данном случае 330°, и величина коэффициента K для этой температуры равна 0.000176. Следовательно,

$$\text{поправка} = 0.000176 \times 320\ (470-190) = 15.8°.$$

Исправленная температура поэтому равняется 470°+15.8° = 485.8°. Так как температура шарика была значительно выше, чем 470°, то можно применить второе приближение:

$$\text{поправка} = 0.000176 \times 320\ (486-190) = 16.7°.$$

Второе приближение дает исправленное показание 470°+16.7° = 486.7°, которое, в виду значительности поправки на выступающий столбик, может быть округлено до 487°.

Возможность таких округлений при втором приближении обнаруживается сама собой.

В данном примере умышленно взяты несколько преувеличенные цифры, и для выступающего столбика принята необычно высокая температура (190°), с целью показать, что коэффициент K может значительно отличаться от обычно принимаемого значения 0.00016.

Для получения температуры по шкале Фаренгейта для K принимается значение, показанное в таблице, умноженное на $^5/_9$.

Литература.

(Ключ к периодическим изданиям—в конце тома.)

Buckingham, *31A*, **8**: 239; 12. Н. Н. Георгиевский, Выверка рабочих термометров, Временник Главной палаты мер и весов, ч. 2, 1895. А. Н. Георгиевский, Калибровка капилляров, Временник Главной палаты мер и весов, 1915, серия II, вып. 1.

6. ТЕРМОПАРЫ.

Л. Г. Адамс.

«Стандартные» таблицы для калибрирования

(применяются вместе с кривой поправок).

Стандартные таблицы, подобные приведенным ниже, отнюдь не претендуют непременно на абсолютное значение; они представляют собою главным образом выражение произвольных справочных кривых, которые хотя и довольно точно соответствуют функциональной зависимости между температурой и электродвижущей силой для определенных термопар, но которые, тем не менее, предназначены лишь для применения вместе с соответствующей кривой поправок. Эта кривая поправок определяется для каждой пары путем предварительного калибрирования этой пары при нескольких постоянных точках (лучше всего при трех и даже более) «в пределах применимости пары». Кривую строят, откладывая ΔE по оси ординат ($\Delta E = E_{набл.} - E_{станд.}$), а $E_{станд.}$ — по оси абсцисс. Для вычисления значения температуры, которая отвечает электродвижущей силе, указываемой термоэлементом, соответственное значение ΔE (полученное из кривой отклонения для данной пары) вычитается алгебраически из наблюдаемого значения E до того, как это значение будет перечислено при помощи таблицы в температурные градусы.

Пример. При данной температуре в термопаре медь | константан возникла электродвижущая сила в 8720 микровольт. Из предварительно определенной для данной пары кривой отклонения находим, что величина ΔE при 8720 микровольтах равняется 12 микровольтам. «Стандартная» электродвижущая сила равна поэтому $8720 - 12 = 8708$ микровольт, а из таблицы для пары медь | константан находим, что последнее число соответствует 189.0 8°. Это значение и соответствует искомой $t°$. При этом предполагается, что постоянный (т. е. холодный) спай поддерживается при $t° = 0°$ С.

ТЕМПЕРАТУРЫ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РАЗНОСТИ НА КАЖДЫЕ 0.5 МИЛЛИВОЛЬТ.

(Хром-элемент | Алюминий-элемент.)

E mV	0	10	20	30	40
0	0.0	244.5	482.8	719.2	970.4
	12.3	*12.2*	*11.7*	*12.2*	*13.0*
0.5	12.3	256.7	494.5	731.4	983.4
	12.1	*12.2*	*11.7*	*12.3*	*13.1*
1.0	24.4	268.9	506.2	743.7	996.5
	12.0	*12.1*	*11.7*	*12.3*	*13.2*
1.5	36.4	281.0	517.9	756.0	1009.7
	12.0	*12.1*	*11.7*	*12.3*	*13.3*
2.0	48.4	293.1	529.6	768.3	1023.0
	12.0	*12.0*	*11.7*	*12.4*	*13.3*
2.5	60.4	305.1	541.3	780.7	1036.3
	12.0	*12.0*	*11.7*	*12.4*	*13.4*
3.0	72.4	317.1	553.0	793.1	1049.7
	12.0	*12.0*	*11.7*	*12.5*	*13.5*
3.5	84.4	329.1	564.7	805.6	1063.2
	12.0	*11.9*	*11.7*	*12.5*	*13.6*
4.0	96.4	341.0	576.4	818.1	1076.8
	12.1	*11.9*	*11.8*	*12.5*	*13.7*
4.5	108.5	352.9	588.2	830.6	1090.5
	12.1	*11.9*	*11.8*	*12.6*	*13.7*
5.0	120.6	364.9	600.0	843.2	1104.2
	12.2	*11.9*	*11.8*	*12.6*	*13.8*
5.5	132.8	376.8	611.8	855.8	1118.0
	12.4	*11.9*	*11.8*	*12.6*	*13.8*
6.0	145.2	388.6	623.6	868.4	1131.8
	12.5	*11.8*	*11.8*	*12.6*	*13.9*
6.5	157.7	400.4	635.4	881.0	1145.7
	12.6	*11.8*	*11.8*	*12.7*	*13.9*
7.0	170.2	412.2	647.2	893.7	1159.6
	12.5	*11.8*	*11.9*	*12.7*	*14.*
7.5	182.7	424.0	659.1	906.4	(1174.)
	12.5	*11.8*	*11.9*	*12.7*	*14.*
8.0	195.2	435.8	671.0	919.1	(1188.)
	12.4	*11.8*	*12.0*	*12.8*	*14.*
8.5	207.7	447.6	683.0	931.9	(1202.)
	12.3	*11.8*	*12.0*	*12.8*	
9.0	220.0	459.4	695.0	944.7	
	12.3	*11.7*	*12.1*	*12.8*	
9.5	232.3	471.1	707.1	957.5	
	12.2	*11.7*	*12.1*	*12.9*	
10.0	244.5	482.8	719.2	970.4	

ТЕМПЕРАТУРЫ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РАЗНОСТИ НА КАЖДЫЕ 100 МИКРОВОЛЬТ.

[Платина | Платина-родий (90% и 10%). Стандартные пределы: 630—1083°С. Пределы применимости: 0—1754°С.]

E μV	0	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	E μV
0	0.0	147.1	265.4	374.3	478.1	578.3	675.3	769.5	861.1	950.4	0
	17.8	*12.6*	*11.2*	*10.6*	*10.2*	*9.8*	*9.5*	*9.3*	*9.0*	*8.8*	
100	17.8	159.7	276.6	384.9	488.3	588.1	684.8	778.8	870.1	959.2	100
	16.7	*12.4*	*11.1*	*10.5*	*10.1*	*9.8*	*9.5*	*9.2*	*9.0*	*8.8*	
200	34.5	172.1	287.7	395.4	498.4	597.9	694.3	788.0	879.1	968.0	200
	15.8	*12.3*	*11.0*	*10.5*	*10.1*	*9.8*	*9.5*	*9.2*	*9.0*	*8.7*	
300	50.3	184.3	298.7	405.9	508.5	607.7	703.8	797.2	888.1	976.7	300
	15.1	*12.0*	*11.0*	*10.4*	*10.1*	*9.7*	*9.5*	*9.2*	*9.0*	*8.7*	
400	65.4	196.3	309.7	416.3	518.6	617.4	713.3	806.4	897.1	985.4	400
	14.6	*11.8*	*10.9*	*10.4*	*10.0*	*9.7*	*9.4*	*9.2*	*9.0*	*8.7*	
500	80.0	208.1	320.6	426.7	528.6	627.1	722.7	815.6	906.1	994.1	500
	14.1	*11.6*	*10.9*	*10.4*	*10.0*	*9.7*	*9.4*	*9.1*	*8.9*	*8.7*	
600	94.1	219.7	331.5	437.1	538.6	636.8	732.1	824.7	915.0	1002.8	600
	13.7	*11.5*	*10.8*	*10.3*	*10.0*	*9.7*	*9.4*	*9.1*	*8.9*	*8.7*	
700	107.8	231.2	342.3	447.4	548.6	646.5	741.5	833.8	923.9	1011.5	700
	13.4	*11.5*	*10.7*	*10.3*	*9.9*	*9.6*	*9.4*	*9.1*	*8.9*	*8.6*	
800	121.2	242.7	353.0	457.7	558.5	656.1	750.9	842.9	932.8	1020.1	800
	13.1	*11.4*	*10.7*	*10.2*	*9.9*	*9.6*	*9.3*	*9.1*	*8.8*	*8.6*	
900	134.3	254.1	363.7	467.9	568.4	665.7	760.2	852.0	941.6	1028.7	900
	12.8	*11.3*	*10.6*	*10.2*	*9.9*	*9.6*	*9.3*	*9.1*	*8.8*	*8.6*	
1000	147.1	265.4	374.3	478.1	578.3	675.3	769.5	861.1	950.4	1037.3	1000

E μV	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000		E μV
0	1037.3	1122.2	1205.9	1289.3	1372.4	1454.8	1537.5	1620.9	1704.3	....	0
	8.6	*8.4*	*8.3*	*8.4*	*8.3*	*8.2*	*8.3*	*8.3*	*8.3*	...	
100	1045.9	1130.6	1214.2	1297.7	1380.7	1463.0	1545.8	1629.2	1712.6	....	100
	8.5	*8.4*	*8.4*	*8.3*	*8.3*	*8.2*	*8.3*	*8.4*	*8.4*	...	
200	1054.4	1139.0	1222.6	1306.0	1389.0	1471.2	1554.1	1637.6	1721.0	....	200
	8.5	*8.4*	*8.3*	*8.3*	*8.3*	*8.2*	*8.3*	*8.3*	*8.3*	...	
300	1062.9	1147.4	1230.9	1314.3	1397.3	1479.4	1562.4	1645.9	1729.3	....	300
	8.5	*8.4*	*8.4*	*8.3*	*8.3*	*8.3*	*8.4*	*8.4*	*8.4*	...	
400	1071.4	1155.8	1239.3	1322.6	1405.6	1487.7	1570.8	1654.3	1737.7	....	400
	8.5	*8.4*	*8.3*	*8.3*	*8.2*	*8.3*	*8.3*	*8.3*	*8.3*	...	
500	1079.9	1164.2	1247.6	1330.9	1413.8	1496.0	1579.1	1662.6	1746.0	....	500
	8.5	*8.3*	*8.3*	*8.3*	*8.2*	*8.3*	*8.4*	*8.3*	*8.3*	...	
600	1088.4	1172.5	1255.9	1339.2	1422.0	1504.3	1587.5	1670.9	1754.3	....	600
	8.5	*8.4*	*8.4*	*8.3*	*8.2*	*8.3*	*8.3*	*8.4*	...	...	
700	1096.9	1180.9	1264.3	1347.5	1430.2	1512.6	1595.8	1679.3	....	....	700
	8.5	*8.3*	*8.3*	*8.3*	*8.2*	*8.3*	*8.4*	*8.3*	...	...	
800	1105.4	1189.2	1272.6	1355.8	1438.4	1520.9	1604.2	1687.6	....	....	800
	8.4	*8.4*	*8.4*	*8.3*	*8.2*	*8.3*	*8.3*	*8.4*	...	...	
900	1113.8	1197.6	1281.0	1364.1	1446.6	1529.2	1612.5	1696.0	....	....	900
	8.4	*8.3*	*8.3*	*8.3*	*8.2*	*8.3*	*8.4*	*8.3*	...	...	
1000	1122.2	1205.9	1289.3	1372.4	1454.8	1537.5	1620.9	1704.3	....	....	1000

ТЕМПЕРАТУРЫ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РАЗНОСТИ НА КАЖДЫЕ 100 МИКРОВОЛЬТ.

(Медь | Константан.)

E μV	−5000	−4000	−3000	−2000	−1000	−0	0	1000	2000	3000	4000	5000	6000
0	−169.14	−124.46	− 87.86	− 55.81	− 26.82	0.0	0.0	25.27	49.20	72.08	94.07	115.31	135.91
	5.20	*4.01*	*3.42*	*3.05*	*2.79*	*2.60*	*2.59*	*2.45*	*2.33*	*2.23*	*2.16*	*2.09*	*2.03*
100	−174.34	−128.47	− 91.28	− 58.86	− 29.61	− 2.60	2.59	27.72	51.53	74.31	96.23	117.40	137.94
	5.40	*4.09*	*3.46*	*3.08*	*2.81*	*2.62*	*2.57*	*2.43*	*2.32*	*2.23*	*2.15*	*2.08*	*2.02*
200	−179.74	−132.56	− 94.74	− 61.94	− 32.42	− 5.22	5.16	30.15	53.85	76.54	98.38	119.48	139.96
	5.64	*4.18*	*3.51*	*3.11*	*2.84*	*2.63*	*2.56*	*2.42*	*2.31*	*2.22*	*2.14*	*2.08*	*2.02*
300	−185.38	−136.74	− 98.25	− 65.05	− 35.26	− 7.85	7.72	32.57	56.16	78.76	100.52	121.56	141.98
	5.89	*4.28*	*3.57*	*3.15*	*2.86*	*2.65*	*2.55*	*2.41*	*2.30*	*2.21*	*2.14*	*2.07*	*2.01*
400	−191.27	−141.02	−101.82	− 68.20	− 38.12	− 10.50	10.27	34.98	58.46	80.97	102.66	123.63	143.99
	6.17	*4.39*	*3.63*	*3.19*	*2.89*	*2.67*	*2.53*	*2.40*	*2.30*	*2.20*	*2.13*	*2.06*	*2.01*
500	−197.44	−145.41	−105.45	− 71.39	− 41.01	− 13.17	12.80	37.38	60.76	83.17	104.79	125.69	146.00
	6.51	*4.50*	*3.68*	*3.22*	*2.90*	*2.69*	*2.52*	*2.39*	*2.28*	*2.20*	*2.12*	*2.06*	*2.00*
600	−203.95	−149.91	−109.13	− 74.61	− 43.91	− 15.86	15.32	39.77	63.04	85.37	106.91	127.75	148.00
	6.97	*4.61*	*3.74*	*3.26*	*2.93*	*2.71*	*2.51*	*2.38*	*2.27*	*2.19*	*2.11*	*2.05*	*2.00*
700	−210.92	−154.52	−112.87	− 77.87	− 46.84	− 18.57	17.83	42.15	65.31	87.56	109.02	129.80	150.00
	7.55	*4.73*	*3.80*	*3.29*	*2.96*	*2.73*	*2.49*	*2.36*	*2.27*	*2.18*	*2.10*	*2.04*	*1.99*
800	−218.47	−159.25	−116.67	− 81.16	− 49.80	− 21.30	20.32	44.51	67.58	89.74	111.12	131.84	151.99
		4.87	*3.86*	*3.33*	*2.99*	*2.75*	*2.48*	*2.35*	*2.25*	*2.17*	*2.10*	*2.04*	*1.99*
900		−164.12	−120.53	− 84.49	− 52.79	− 24.05	22.80	46.86	69.83	91.91	113.22	133.88	153.97
		5.02	*3.93*	*3.37*	*3.02*	*2.77*	*2.47*	*2.34*	*2.25*	*2.16*	*2.09*	*2.03*	*1.98*
1000		−169.14	−124.46	− 87.86	− 55.81	− 26.82	25.27	49.20	72.08	94.07	115.31	135.91	155.95

E μV	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000
0	155.95	175.50	194.62	213.36	231.74	249.82	267.60	285.13	302.42	319.49	336.36	353.08	369.61
	1.97	*1.93*	*1.89*	*1.85*	*1.82*	*1.79*	*1.76*	*1.74*	*1.72*	*1.70*	*1.68*	*1.66*	*1.64*
100	157.92	177.43	196.51	215.21	233.56	251.61	269.36	286.87	304.14	321.19	338.04	354.74	371.25
	1.97	*1.93*	*1.89*	*1.85*	*1.82*	*1.79*	*1.76*	*1.74*	*1.71*	*1.69*	*1.68*	*1.66*	*1.64*
200	159.89	179.36	198.40	217.06	235.38	253.40	271.12	288.61	305.85	322.88	339.72	356.40	372.89
	1.97	*1.92*	*1.88*	*1.85*	*1.82*	*1.78*	*1.76*	*1.74*	*1.71*	*1.69*	*1.68*	*1.66*	*1.64*
300	161.86	181.28	200.28	218.91	237.20	255.18	272.88	290.35	307.56	324.57	341.40	358.06	374.53
	1.96	*1.92*	*1.88*	*1.84*	*1.81*	*1.78*	*1.76*	*1.73*	*1.71*	*1.69*	*1.67*	*1.66*	*1.64*
400	163.82	183.20	202.16	220.75	239.01	256.96	274.64	292.08	309.27	326.26	343.07	359.72	376.17
	1.96	*1.91*	*1.88*	*1.84*	*1.81*	*1.78*	*1.76*	*1.73*	*1.71*	*1.69*	*1.67*	*1.65*	*1.63*
500	165.78	185.11	204.04	222.59	240.82	258.74	276.40	293.81	310.98	327.95	344.74	361.37	377.80
	1.95	*1.91*	*1.87*	*1.84*	*1.81*	*1.78*	*1.75*	*1.73*	*1.71*	*1.69*	*1.67*	*1.65*	*1.63*
600	167.73	187.02	205.91	224.43	242.63	260.52	278.15	295.54	312.69	329.64	346.41	363.02	379.43
	1.95	*1.91*	*1.87*	*1.83*	*1.80*	*1.77*	*1.75*	*1.72*	*1.70*	*1.68*	*1.67*	*1.65*	*1.63*
700	169.68	188.93	207.78	226.26	244.43	262.29	279.90	297.26	314.39	331.32	348.08	364.67	381.06
	1.94	*1.90*	*1.86*	*1.83*	*1.80*	*1.77*	*1.75*	*1.72*	*1.70*	*1.68*	*1.67*	*1.65*	*1.63*
800	171.62	190.83	209.64	228.09	246.23	264.06	281.65	298.98	316.09	333.00	349.75	366.32	382.69
	1.94	*1.90*	*1.86*	*1.83*	*1.80*	*1.77*	*1.74*	*1.72*	*1.70*	*1.68*	*1.67*	*1.65*	*1.63*
900	173.56	192.73	211.50	229.92	248.03	265.83	283.39	300.70	317.79	334.68	351.42	367.97	384.32
	1.94	*1.89*	*1.86*	*1.82*	*1.79*	*1.77*	*1.74*	*1.72*	*1.70*	*1.68*	*1.66*	*1.64*	*1.63*
1000	175.50	194.62	213.36	231.74	249.82	267.60	285.13	302.42	319.49	336.36	353.08	369.61	385.95

Поправки на температуру постоянного («холодного») спая.

Если температура точки постоянного («холодного») спая отличается от 0° С, необходимо внести поправку. Это может быть сделано различными способами, из которых рекомендуются следующие:

А. Пусть температура места «холодного» спая будет $t_{хол.}$, а температура переменного, или «горячего», спая—t. В таком случае к показанной пирометром величине электродвижущей силы $E_{t-t_{хол.}}$ нужно прибавить величину электродвижущей силы, соответствующую $t_{хол.}$. Полученное значение E_t может быть немедленно перечислено в температурные градусы при помощи соответствующей таблицы.

В. Умножим температуру точки постоянного спая на множитель $f = (dE/dt)_0/(dE/dt)$, который представляет собою отношение среднего температурного градиента электродвижущей силы между 0° и $t_{хол.}$ к градиенту при t, и прибавим полученное произведение к t', т. е. к неисправленной температуре. Другими словами: $t = t' + ft_{хол.}$. Эти температурные градиенты электродвижущей силы являются обратными величинами соответствующих чисел, приведенных в столбце разностей таблиц калибрирования.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА НАИБОЛЕЕ УПОТРЕБИТЕЛЬНЫХ ТЕРМОПАР.

E mV	Температура, °С				E mV	Температура, °С		
	Fe | Константан	Cr-эл. (X) | Cu-эл.	Cr-эл. (P) | Al-эл.	Сплав Pt-Rh* | Au-Pd*		Pt | Pt-Rh (Тереус)	Pt | Pt-Rh (Джонстон-Маттеи)	Cu | Константан
0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	95	105	121	131	1	147	146	25
10	186	195	244	237	2	265	260	49
15	277	277	365	335	3	374	364	72
20	367	353	483	429	4	478	461	94
25	457	425	600	513	5	578	553	115
30	546	495	719	607	6	675	641	136
35	632		843	694	7	769	725	156
40	713		970	779	8	861	806	176
45	792		1104	866	9	950	884	195
50	871			954	10	1037	959	213
55	950			1044	11	1122	1032	232
60				1136	12	1206	1103	250
					13	1289	1173	268
					14	1372	1242	285
					15	1455	1311	302
					16	1537	1379	320
					17	1620	1447	336
					18	1704	1515	353

* 10% родия, 40% палладия.

Литература.

(Ключ к периодическим изданиям—в конце тома.)

(1) Adams, *128*, **3**: 469; 13. *1*, **36**: 65; 14. *255*, **1919**: 2111. (2) Adams, *0*. (3) Adams and Johnston, *12*, **32**: 534; 12. (4) Foote, Fairchild and Harrison, *32*, No. **170**; 21. (5) Hoskins Mfg. Co, Catalog D; 24. (6) Roberts, *0*. (7) Sosman, 12, **30**: 7; 10.

7. ОПТИЧЕСКАЯ ПИРОМЕТРИЯ.

К. О. Ферчайльд и Г. Т. Уенсел.

Температурная шкала выше точки плавления золота основана на законе Вина:

$$J_\lambda = C_1\lambda^{-5}e^{-\frac{C_2}{\lambda T}}.$$

Константа C_2 (1.433 *см*-град.) и величина 1336° К для точки плавления золота определяют шкалу. В оптической пирометрии измерение температур обыкновенно происходит путем сравнения яркости

раскаленной поверхности с яркостью накаленной нити лампы, помещенной в плоскости изображения раскаленного предмета в зрительной трубе. Для наибольшей точности сила тока, проходящего через нить лампы, поддерживается возможно ближе к такому значению, чтобы температура нити была равна или близка к 1336° К, а более высокие температуры измеряются путем уменьшения яркости изображения предмета до яркости нити, для чего применяются вращающиеся секторы-экраны или стеклянные светофильтры, пропускная способность коих известна. Тогда температура может быть найдена из следующего уравнения, вытекающего из закона Вина:

$$\frac{1}{T} = \frac{1}{1336} + \lambda_{eff} \cdot \frac{\log_{10} R}{6222},$$

где R—пропускная способность светопоглощающего прибора, а λ_{eff}—«средняя эффективная длина волны» цветного фильтра в пирометре для температурного интервала от 1336° до T. Значения λ_{eff} могут быть в некоторых случаях получены при помощи таблицы 3.

Для практических целей пирометр обыкновенно калибрируется в интервале от 700 до 1400° С (иногда до 1550° С) в величинах тока нити. Удовлетворительным можно считать следующее эмпирическое соотношение между током I, проходящим через ламповую нить, и температурой t° С: $I = a + bt + ct^2 + dt^3$. Для вольфрамовых ламп с короткими (в 3 миля) нитями dI/dt колеблется от 0.00015 ампер на градус при 700° С ($I = 0.3$) до 0.0003 ампер на градус при 1400° С ($I = 0.5$). Для измерений выше 1400° применяется стеклянный светофильтр такого типа, чтобы A ($I = \lambda_{eff} \log_{10} R/6223$) было постоянным или лишь слегка изменялось с температурой. Если спектральная пропускная способность, Tr, светопоглощающего прибора имеет вид $\mathrm{Tr}_\lambda = e^{\frac{K}{\lambda}}$, то A будет величиной постоянной и равной K/C_2. Для секторных дисков $A = \mathrm{Const} \cdot \lambda_{eff}$.

ТАБЛИЦА 1.

Значения температур, экстраполированных по точке плавления золота 1336° К при помощи закона Вина (T_w), сопоставлены в следующей таблице со значениями тех же температур, определенными на основании закона Планка (T_p). Значения в этой таблице (для $\lambda = 0.65\mu$) вычислены из уравнения:

$$T_p = \frac{C_2}{\lambda \log_e \left(1 + e^{\frac{C_2}{\lambda T_w}}\right)}.$$

T_w	T_p	$T_w - T_p$	T_w	T_p	$T_w - T_p$
1336	1336.000		4500	4493	7
2000	1999.997	0.003	5000	4986	14
2500	2499.958	.042	6000	5959	41
3000	2999.74	.26	8000	7825	175
3500	3499.0	1.0	10000	9550	450
4000	3997	3	∞	31800	∞

ТАБЛИЦА 2.—ВОЛЬФРАМОВАЯ НИТЬ КРУГЛОГО ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ.

Угловые диафрагмы в зрительной трубе необходимы в оптических пирометрах с исчезающей нитью для компенсации отражения и дифракции нити. При таких условиях исчезновения нити можно достигнуть, не прибегая к малым увеличениям или очень низкой разрешающей способности.

Отверстие окуляра в радианах	Отверстие объектива в радианах	
	Диаметр нити 0.04—0.06 *мм*	Диаметр нити 0.1 *мм*
0.005	очень низкая разрешающая способность	
.01	0.04 и шире	0.04 и шире
.02	.06—.16	.055—.07
.04	.08—.13	
.06	не исчезает	

ТАБЛИЦА 3.—ЭФФЕКТИВНАЯ ДЛИНА ВОЛНЫ И СРЕДНЯЯ ЭФФЕКТИВНАЯ ДЛИНА ВОЛНЫ ФИЛЬТРА КРАСНОГО СТЕКЛА В ОПТИЧЕСКОМ ПИРОМЕТРЕ.

Эффективная длина волны λ_T получена из формулы

$$\frac{1}{\lambda_T} = a - \frac{b}{T}.$$

Константы уравнения *	Красные стекла Корнинга для высоких температур сорта				Видимость
	A	B	C	D	
a	1.5509	1.5415	1.5369	1.5319	
b	29.6	28.2	28.0	26.8	
Эффективная длина волны в μ	Пропускная способность				
0.615	0.000	0.000	0.000	0.000	0.442
.625	.085	.007	.000	.000	.323
.635	.520	.270	.141	.080	.220
.645	.730	.533	.389	.350	.141
.655	.798	.637	.508	.520	.084
.665	.815	.664	.541	.580	.046
.675	.823	.677	.557	.605	.024
.685	.828	.686	.567	.605	.0126
.695	.830	.689	.572	.603	.0061
.705	.830	.689	.572	.598	.0031
.715	.826	.682	.564	.590	.00158
.725	.824	.679	.559	.580	.00078
.735	.822	.676	.555	.572	.00038
.745	.820	.672	.551	.567	.00018
.755	.818	.669	.547	.550	.00009
.765	.815	.664	.541	.535	.00003
.775	.813	.661	.537	.510	.00000

* Константы a и b даны для четырех типических сортов красных стекол с указанною пропускною способностью. Изменение эффективной длины волны в зависимости от температуры самого стеклянного фильтра весьма близко к 0.00009μ на градус С при обыкновенной комнатной температуре.

ТАБЛИЦА 4.—СРАВНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОПРЕДЕЛЕННОЙ ИЗ ЯРКОСТИ, С ИСТИННОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ДЛЯ КРАСНОГО СВЕТА (λ=0.65μ).

Температура, выведенная из наблюдаемой яркости	Истинная температура						
	Платина (1)	Железо (2)	Окись железа (3)	Окись никеля (4)	Медь (5)	Окись меди (5)	Нихром или хром-эл. (6)
700	745		700	701			702
800	857		801	802			804
900	972		902	904		903	906
950					1083	958	
975					1181		
1000	1090		1004	1007	1186	1020	1010
1025					1193		
1050					1231	1087	
1100	1210	1183	1106	1110		1159	1116
1150						1233	
1200	1332	1296	1210	1215			1224
1300	1455	1410		1320			
1400		1525					
1500		1641					
1600		1758					
1700		1877					
1750		1936					

Литература.

(Ключ к периодическим изданиям—в конце тома.)

(1) Waidner and Burgess, *31A*, **3**: 163; 07. (2) Вычислено для излучения в 0.4; ср. Burgess, *32*, No. **91**: 17. (3) Burgess and Foote, *31A*, **12**: 83; 15. (4) Burgess and Foote, *31A*, **11**: 41; 15. (5) Burgess, *31A*, **6**: 111; 09. (6) Foote, Bureau of Standards, *0*. F. Henning, Ergebnisse d. exact. Naturwissenschaften, 1922, 163. R. Hase, *96*, **15**: 52; 23. Нессельштраус, Пирометры в заводском деле, М., 1927. Данные для C, Ta, W и других веществ см. отделы об излучении, температуре цветных лучей, и пр. K. Scheel u. H. Ebert, Fernthermometer, Halle, 1925.

ОБЩИЕ СВОДКИ.

Burgess and Le Châtelier, Measurement of High Temperature, 1912. Pyrometry: Symposium of American Institute of Mining and Metallurgical Engineers, 1919. Foote, Fairchild and Harrison, *32*, No. **170**: 21. Foote, Mohler and Fairchild, *128*, **7**: 18; 17. Foote, *83*, **13**: 3; 18. Forsythe, *83*, **15**: 3; 20. Fairchild and Hoover, *48*, **7**: 7; 23. Osc. Knoblauch u. K. Hencky, Anleitung zu genauen technisch. Temperaturmessungen, München—Berlin, 1926. Малеев, Измерение температур, Томск, 1910.

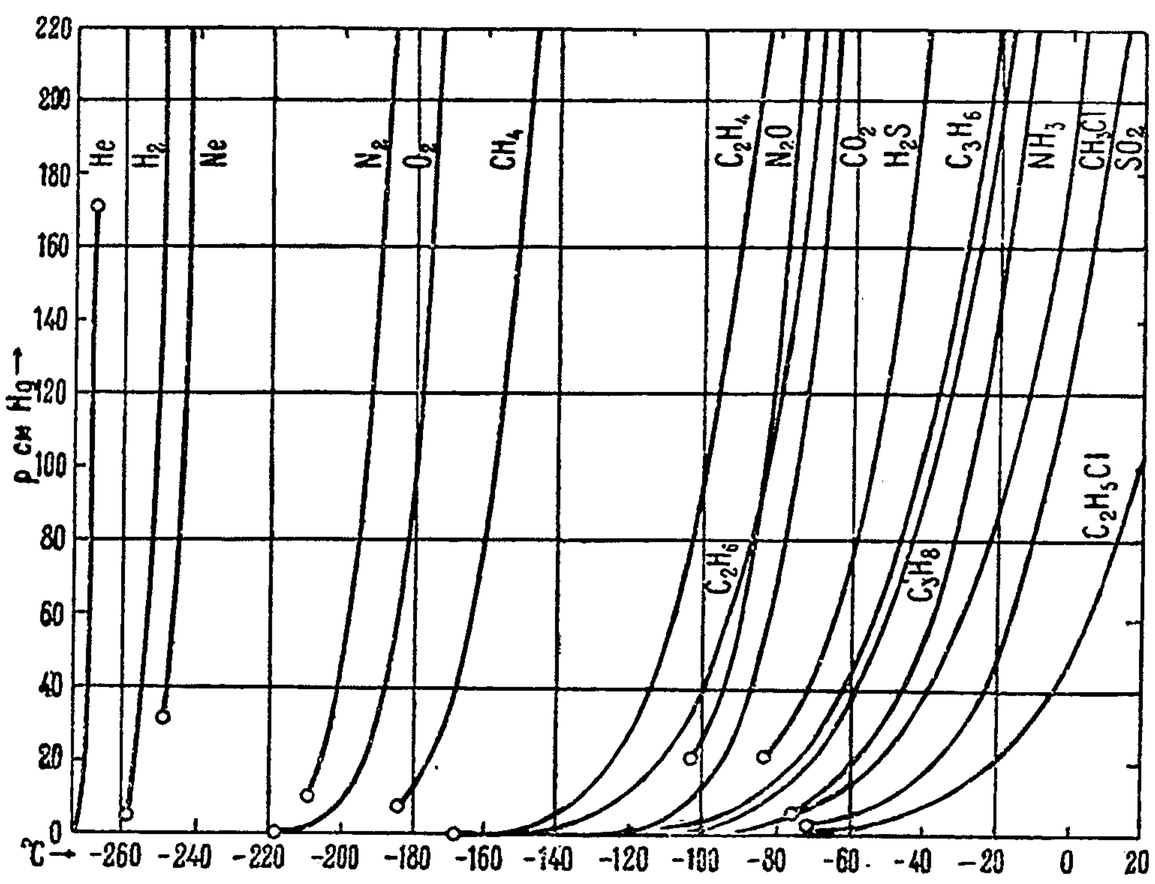
ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ДОСТИЖЕНИЯ И ПОДДЕРЖАНИЯ ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.*

Для успешного применения методов, описанных в настоящей главе, необходимо обращать тщательное внимание на детали конструкции и на приемы пользования вспомогательными аппаратами. Эти детали читатель найдет в соответствующей литературе.

1. ТЕМПЕРАТУРЫ НИЖЕ 0° С.

Канольт.

а) Ванны с жидкостями, кипящими при постоянном давлении. Данные для зависимости температуры кипения от давления для некоторого числа применяемых на практике жидкостей графически показаны на фиг. Другие данные, касающиеся этих жидкостей, можно отыскать при помощи общего перечня химических соединений. Можно также пользоваться твердым угольным ангидридом, смешанным с соответствующей жидкостью, имеющей низкую точку затвердевания. Ср. ниже (б), а также ([42]).



Жидкости для ванн, служащие для поддержания постоянных температур путем кипячения при постоянном давлении.

б) Ванны с жидкостями, допускающие термостатический контроль. В некоторых случаях твердо-жидкая смесь при условиях надлежащей тепловой изоляции может быть удобно использована для автоматического поддержания температуры, являющейся характерной для данной смеси постоянной точкой (точка плавления или эвтектическая точка). Общий обзор ванн для низких температур приведен в ([16]). Указанные ниже системы расположены приблизительно в порядке возрастания минимальных, осуществляемых посредством них, температур.

Сокращения и условные знаки: $t^\circ_{кип.}$ — точка кипения; Ед. — едкость или едкий; Эв. — эвтектическая смесь; В. — воспламеняющийся, опасный, в особенности при охлаждении при помощи жидкого воздуха; Тв. — затвердевает или затвердевание; Пр. тв. — рекомендуется применять при температуре его затвердевания; η — вязкость; + = большая, − = умеренная или малая; таким образом, напр., $\eta-$ означает умеренную или малую вязкость.

Ниже −150°.—1. *Очищенная нефть*, d_4^{15}=0.647: Тв. < −190° ([3]). *То же*, d_4^{17}= 0.651: Тв. < −190°. $t^\circ_{кип.}$ 33°. $\eta+$ при −190° ([22]). 2. *Амилен, технический:* Тв. < −188°. В. $\eta >$ нефт. эфира, см. ([18,22]). 3. *Пропан:* Тв. при −187.8°. $t^\circ_{кип.}$ при −37°. В. 4. *Пропилен:* Тв. при −185.2°. $t^\circ_{кип.}$ при −47°. В. Можно пользоваться в интервале от −190 до −160°. В присутствии влаги мутнеет ([25]). 5. *Бутан, технический:* $\eta-$ при −180°. В. При обыкновенной температуре — газ ([24]). 6. *Хлористый метил* 25% + *метиловый эфир* 75%. Эв.: Тв. при −154°. $t^\circ_{кип.}$ < −20°. В. ([4]). 7. *Изопентан:* Тв. при −159.6°. $t^\circ_{кип.}$ при 28.0°. В. Пр. тв. ([37]).

От −150 до −125°. — 8. *Пентан, технический:* Тв. < −190° для некоторых сортов. $t^\circ_{кип.}$ ок. 25°. В. ([16]). η различна для разных сортов. См. ([5, 7, 16, 17, 22, 24, 31]). 9. *Петролейный эфир:* один из сортов Тв. при −160° ([7]). Другие сорта Тв. до −130° ([16]); −135°([5]); −150° ([15, 30]); −160° ([25]). В. 9а. *Хлороформ* 18% + *trans-дихлорэтилен* 13% + *трихлорэтилен* 20%+ *бромистый этил* 41% + *хлористый этил* 8%: Тв. < −150°. Не В. η_{-140} = 0.71 пуаза, η_{-150} = 6.3 пуаза. ([21]). 10. *Хлороформ* 15%+ *хлористый метилен* 25% + *trans-дихлорэтилен* 11% + *трихлорэтилен* 16% + *бромистый этил* 33%: Тв. ок. −150°. Не В. η_{-140} = 0.85 пуаза, η_{-150}= 15 пуазам. ([21]). 11. *Хлористый этил:* Тв. при −138.7°. $t^\circ_{кип.}$ 12.2°. В. $\eta-$ при −138.7° ([21]). Ед.– ([19, 20]). Не В. при прибавлении бромистого метила ([18]). 12. *Хлороформ* 20% + *trans-дихлорэтилен* 14% + *трихлорэтилен* 21% + *бромистый этил* 45%. Эв.: Тв. при −139°. Не В. η_{-130} = 0.29 пуаза; η_{-140} = 0.81 пуаза ([21]). 13. *Метиловый эфир:* Тв. при −138.5°. $t^\circ_{кип.}$ при −23.7°. В. 14. *n-Пентан:* Тв. при −130.8°. В. Очень летуч. 15. *Этиловый эфир* объемн. 75% + *толуол* 25%: Тв. ок. −130° ([7]). 16. *Метилциклогексан:* Тв. при −126.3°. В. Пр. тв. ([37]). 17. *Перегнанная нефть*, d_4^{23}= 0.713: загустевает ок. −125°. Тв. ок. −147° ([6]).

---

* Перевод под редакцией проф. А. Н. Доброхотова.

От −125 до −100°. — 18. *Хлороформ* 23% + *эфир* 77%. Эв.: Тв. при −121.7° ([35]). 19. *Бромистый этил:* Тв. при −119°. Не В. Становится Ед. при действии света ([10]). $\eta_{-119} = 0.053$ пуаза. ([21]). 20. *Этиловый эфир:* Тв. при −116.3° и (метастабильная форма) при −123.3°. В. Пр. тв. ([37]). 21. *Сероуглерод:* Тв. при −111.6°. В. Ядовит. Пр. тв. ([37]). 22. *Хлороформ* 27% + *хлористый метилен* 60% + + *четыреххлористый углерод* 13%. Эв.: Тв. при −111°. Не В. η− при −111° ([21]).

От −100 до −90°. — 23. *Хлороформ* 31% + *трихлорэтилен* 69%. Эв.: Тв. при −100°. Не В. η− при −100° ([21]). 24. *Хлороформ* 71% + *эфир* 29%. Эв.: Тв. при −97.4° ([35]). 25. *Хлористый метилен:* Тв. при −97°. Летуч, но не В. η− при −97° ([21]). Рекомендуется прибавлять алкоголь во избежание образования HCl на свету ([28]). 26. *Хлороформ* 79% + *эфир* 21%. Эв.: Тв. при −95° ([35]). 27. *Толуол:* Тв. при −95.1°. В. η+ при −80° ([24]). Пр. тв. ([37]). 28. *Ацетон:* Тв. при −94.6°. В. $\eta_{-89.7} = 0.0205$ пуаза ([1]). 29. *Хлористый метил:* Тв. при −91.5°. $t°_{кип.}$ при −24.1°. В.−, но не В. после прибавки бромистого метила ([14]). Ед.−.

От −90 до −80°. — 30. *Этиловый алкоголь:* Тв. при −114.1°. В. η+ ок. −114° ([18, 39]). η увеличивается от присутствия H_2O ([24]). Применяется до −80° ([15, 16]) и до −90° ([24]). 31. *Трихлорэтилен:* Тв. при −86.4°. Не В. η− при −86°. Ед.− в чистом виде, но Ед.+ после окисления воздухом. 32. *Этилацетат:* Тв. при −83.6°. В. Пр. тв. ([37]). 33. *Четыреххлористый углерод* 49% + *хлороформ* 51%. Эв.: Тв. при −81°. Не В. η− при −81° ([21]). 34. *trans-Дихлорэтилен:* Тв. при −80.5°. В. ([9]), но менее, чем летучие углеводороды ([21]). Ед.−.

От −80 до −50°. — 35. *Этиловый эфир* 80% + *этиловый спирт* 20%: В. Применяется до −78°. η<η спирта. Менее мутнеет от влаги, чем эфир ([25]). 36. H_2SO_4 38% в H_2O. Эв.: Тв. при −75°. η+ при низких температурах. Ед.+ ([23]). 37. *Хлороформ:* Тв. при −63.5°. Не В. η− при −63° ([21]). Ед.−. Пр. тв. ([37]). Небольшое количество спирта предотвращает разложение. 38. $CaCl_2$ 29.8% в H_2O. Эв.: Тв. при −55°. η+ при −55° ([38]). Ед.+ ([32, 41]). Ед. уменьшается от прибавления K_2CrO_4 ([27]).

От −50 до −25°. — 39. *Газолин* + CCl_4: В зависимости от уд. веса газолина следует применять смеси с нижеследующим процентным содержанием CCl_4 для уменьшения В.: 0.765, 30%; 0.725, 45%; 0.700, 60%; 0.680, 70% ([2,28]). 65% CCl_4 можно применять до −50°. Температура вспышки ок. 50°. Ед.− ([8]). 40. *Хлорбензол:* Тв. при −45.2°. В. Пр. тв. ([37]). 41. *NaCNS* 500 *г* на *л* H_2O: Эв.: Тв. при *t*° ок. −33°. Ед. < NaCl или $CaCl_2$ ([36]). 42. *Этиловый спирт* 25% + *глицерин* 25% + *вода* 50%. Применяется до −30° ([40]).

От −25 до 0°.—43. *Четыреххлористый углерод:* Тв. при −22.9°. Не В. η− при −23° ([21]). Ед.−. Пр. тв. ([37]). 44. *NaCl* 22.4% в H_2O: Эв.: Тв. при −21.2°, η−. Ед.

ФРАКЦИИ ГАЛИЦИЙСКОЙ НЕФТИ ([11]).

Фракция	24—40°	40—60°	60—80°	80—100°	100—120°
d_4^{15}	0.6324	0.6593	0.7005	0.7351	0.7495
Тв. при	−203°	−198°	−185°	−170°	−151°

Фракция	120—140°	140—160°	160—180°	180—200°	200—220°
d_4^{15}	0.7625	0.7738	0.7872	0.7962	0.8072
Тв. при	−139°	−127°	−112°	−104°	−93°

Литература.

(Ключ к периодическим изданиям—в конце тома.)

([1]) Archibald and Ure, *4*, **125:** 726; 24. ([2]) Associated Factory Mutual Fire Insurance Cos, Quart. Nat. Fire Protect. Assoc., **11:** 173; 17. ([3]) Baudin, *34*, **133:** 1207; 01. ([4]) Baume, *42*, **12:** 216; 14. ([5]) Beckmann und Waentig, *93*, **67:** 17; 10. ([6]) Cabot, *54*, **26:** 813; 07. ([7]) Cardosi, *42*, **13:** 312; 16. ([8]) Cragoe, McKelvy and O'Connor, *31A*, **18:** 707; 23. ([9]) Fabre, *42*, **21:** 268; 20.

([10]) Fischer, Die neueren Arzneimittel, 6 Aufl., p. 74. ([11]) Formánek, Knop und Korber, *136*, **41:** 731; 17. ([12]) Hammerl, *75*, **78:** 59; 78. ([13]) Henning, Ам. Патент 1393124; Ан. Патент 158494; 20. ([14]) Henning, Ам. Патент 1386497; Канадск. пат. 213825. ([15]) Henning, *243*, **33:** 33; 13. ([16]) Henning, *B62*, p. 261. ([17]) Hoffmann und Rothe, *243*, **27:** 265; 07. ([18]) Holborn und Wien, *8*, **59:** 213; 96. ([19]) Jenkin, *83*, **18:** 197; 22.

([20]) Jenkin and Shorthose, *115*, **116:** 761; 23. *246*, **66:** 347; 24. ([21]) Kanolt, Bur. Stands., *0*. ([22]) Kohlrausch, *8*, **60:** 463; 97. ([23]) Pickering, *4*, **57:** 331; 90. ([24]) Loomis and Walters, Bur. Mines, *0*. ([25]) Maass and Wright, *1*, **43:** 1098; 21. ([26]) Meyerhoffer und Saunders, *7*, **31:** 381; 99. ([27]) Pedersen, Ам. патент 1405320. ([28]) Remington and Wood, U. S. Dispensatory, 20 ed.; 18. ([29]) Roozeboom, *7*, **4:** 42; 99.

([30]) Rothe, *243*, **22:** 14, 33; 02. ([31]) Rothe, *243*, **22:** 192; 02. ([32]) Rudnick, *45*, **11:** 668; 19. ([33]) Ruff und Fischer, *25*, **36:** 421; 03. ([34]) Saposhnikov, *245*, **6:** 384. ([35]) Smits and Berckmans, *64P*, **21:** 401; 19. ([36]) Sperr, Ам. Патент 1473327. ([37]) Timmermans, van der Horst et Onnes, *34*, **174:** 365; 22. Timmermans, *28*, **32:** 95; 23. ([38]) Tucker, *67*, **25:** 111; 13. ([39]) Wahl, *5*, **87:** 371; 12.

([40]) Walton and Judd, *50*, **18:** 717; 14. ([41]) Zimmerman, *244*, **9:** 307; 21. ([42]) Thiele und Schulte, *7*, **96:** 312; 20.

Лабораторные методы получения низких температур.

а) Жидкости для охлаждения путем испарения в атмосферу.

Жидкостью можно обрызгивать предмет, подлежащий охлаждению ([2],[3],[4]); можно вызывать ее испарение, пропуская через нее струю воздуха, представляющую собой среду, в которую погружается охлаждаемый предмет ([5]); жидкость может испаряться из пористого сосуда ([1]); возможны и другие приемы. Температуры, получаемые посредством испарения различных жидкостей, расположены приблизительно в порядке приведенных здесь точек кипения их, но они значительно ниже этих последних. Газы с критической температурой ниже 20° сюда не включены.

Приводимые ниже данные содержат последовательно: точку кипения, название жидкости, замечания и указание литературы.

Обозначения: 1—безвредная; 2—вредная; 3—воспламеняемая; 4—невоспламеняемая; 5—анестезирующая.

100°, *Вода* (1,4). 61.2°, *Хлороформ* (4,5). 46.2°, *Сероуглерод* (2,3). 40°, *Хлористый метилен* (4,5). 38.4°, *Бромистый этил* (4,5). 35—39°, *Амилен, технический* (3,5). 34.6°, *Этиловый эфир* (3,5) [достигается $t°$ от −15° до −20°] ([2],[5]). 13.1°, *Хлористый этил* (3,5) [достигается $t°$ −35°] ([2]). 0° до 70°, *Летучие фракции нефти* (1,3). −10.0°, *Сернистый газ* (2,4). −24.1°, *Хлористый метил* (3,5) [достигается $t°$ от −55° до −60°] ([1],[2]). −33.4°, *Аммиак* (2,3), *Угольный ангидрид* (1,4); последний в жидком виде не может существовать при атмосферном давлении; в твердом виде образуется, если давление над жидким угольным ангидридом сразу сравнять с атмосферным давлением; температура возгонки −78.5°; употребляется в смеси с какой-нибудь другой жидкостью ([6]) [достигается $t°$ от −112 до −115°] ([1]). −89.8°, *Азотноватая окись* (4,5).

Литература.

(Ключ к периодическим изданиям—в конце тома.)

([1]) d'Arsonval, *34*, **133**: 980; 01. ([2]) Braun, Die Lokalanästhesie, Kap. 4. ([3]) Kanolt, *48*, **9**: 416; 24. ([4]) Krause, *B61*, **6**: 635; 19. ([5]) Lawrence, *247*, No.**18**: 10; 16. ([6]) Thiele und Schulte, *7*, **96**: 312; 20.

б) Охлаждающие смеси.

Для того чтобы приготовить водную охлаждающую смесь, которая поглощала бы возможно большее количество тепла, лучше пользоваться льдом, а не водой; вещество, подмешиваемое ко льду, следует охладить до 0° или даже до наиболее низкой возможной температуры. Чтобы готовая смесь поглотила на единицу своей массы при данной температуре возможно большее количество теплоты, необходимо смешивать лед и другое участвующее в охладительной смеси вещество в такой же пропорции, в какой это вещество находится в водном растворе, точка затвердевания которого равна требуемой температуре ([8]). Эвтектическая (криогидратная) температура—наинизшая из достижимых температур, если смешиваемые вещества предварительно достаточно охлаждены. Бо́льшая часть солей, если не все, будучи смешаны со льдом при комнатной температуре, дают достаточно сильное охлаждение, чтобы можно было достигнуть эвтектической температуры.

Более подробные сведения относительно точки затвердевания растворов и литературные источники по этому вопросу указаны в особой таблице, помещенной ниже (см. стр. 79).

Из наиболее употребительных назовем следующие смеси: а) хлористый натрий со льдом для температур до −21.2°; б) водный хлористый кальций, $CaCl_2.6H_2O$, для температур до −55°.

Водные растворы серной кислоты или соляной кислоты со льдом имеют то преимущество перед солями со льдом, что они действуют скорее.

ОХЛАЖДАЮЩИЕ СМЕСИ.

Вещество	Состав смеси (% безводной соли, если нет других указаний). Эв.-эвтект. смесь	Точка затвердевания раствора	Исходные условия охлаждающей смеси	Наиболее низкая достигаемая $t°$	Поглощенная теплота при $t°$ смеси в cal на *г* смеси	Количество поглощаемой теплоты (в точке затвердевания или насыщения раствора) от охлаждаемого объекта в cal на *г* смеси
1	2	3	4	5	6	7
$NaCl — H_2O$ ([4], [12])	22.4 (Эв. для $NaCl.2H_2O$)	−21.2°				56.4*
	23.1 (Эв. для NaCl)	−22.4°				
	24.8		соль и лед при −1°	−21.3°		
			со льдом	−21°		
$NaNO_3 — H_2O$ ([12], [13])	33.3		соль и лед при −1°	−17.75°		
	37. Эв.	−18.5°				57.5*
	42.9		вода и соль 13.2°	− 5.3°		
$Na_2CO_3.10H_2O — H_2O$ ([12])	5.93 Эв.	− 2.1°				77.2*
	16.7		соль и лед при −1°	− 2.0°		

* Значения, отмеченные * в графе 7, соответствуют теплотам плавления эвтект. смеси, см. ([5]).

1	2	3	4	5	6	7
$Na_2SO_4.10H_2O$ — H_2O	3.8 Эв.	– 1.2°				80.1*
$Na_2S_2O_3.5H_2O$ — H_2O (13)	30.0 Эв.	–11°				
	52.4		вода и соль 10.7°	– 8.0°		
$NaOOCCH_3.H_2O$ — H_2O (13)	45.9		вода и соль 10.7°	– 4.7°		
KCl — H_2O (12)	19.3	– 9.0°				71.2*
	23.1		соль –1° лед 0°	–10.9°		
KNO_3 — H_2O (12)	11.2 Эв.	– 3.0°				80.7*
	11.5		соль и лед при –1°	– 2.85°		
K_2SO_4 — H_2O (12)	6.54 Эв.	– 1.55°				
	9.1		соль и лед при –1°	– 1.9°		
KSCN — H_2O (12)	60.0		вода и соль 10.8°	–23.7°		
NH_4Cl — H_2O (12)	18.7 Эв.	–15.8°				75.0*
	20.0		соль и лед при –1°	–15.4°		
NH_4NO_3 — H_2O (12, 13, 16)	16.6	– 6°	вода и соль 0°	–14.0°	12.2	2.6
			лед и соль 0°		78.8	73.6
	31.0		лед и соль при –1°	–16.75°		
	31.2	–12°	вода и соль 0°	–26.0°	19.7	6.8
			лед и соль 0°		74.6	65.6
	37.5		вода и соль 13.6°	–13.6°		
	41.2	–17.4°				68.4*
	43.3 Эв.	–17.5°	вода и соль 0°	–33.9°	24.3	8.2
			лед и соль 0°		69.5	57.1
	46.8	–12° (Выделение соли)	вода и соль 0°	–36.4°	25.5	13.6
			вода и соль 20°			3.1
			лед и соль 0°		68.1	59.8
	50.3	– 6° (Выделение соли)	вода и соль 0°	–39.3°	26.5	19.0
			вода и соль 20°			8.9
			лед и соль 0°		66.2	62.1
	54.1	0° (Выделение соли)	вода и соль 0°	–42.2°	27.6	24.3
			вода и соль 20°			14.5
			лед и соль 0°		64.4	64.4
	57.1	5° (Выделение соли)	вода и соль 0°	–44.7°	28.4	28.4
			вода и соль 20°			18.8
NH_4SCN — H_2O (13)	57.1		вода и соль при 13.2°	–18.0°		
$CaCl_2.6H_2O$ — H_2O (6)	% водн. соли 16.9	– 4.0°	лед и соль 0°		69.9	66.2
	26.8	– 8.1°	лед и соль 0°		63.8	57.3
	34.6	–12.4°	лед и соль 0°		59.3	50.2
	45.7	–22.7°	лед и соль 0°		53.0	38.4
	54.9	–39.9°	лед и соль 0°		48.0	26.0
	58.8 Эв.	–54.9°	лед и соль 0°		45.8	17.7
	63.7	–33.3° (Выделение соли)	лед и соль 0°		43.7	27.9
			вода и соль 0°		14.4	нет
	67.1	–19.7° (Выделение соли)	лед и соль 0°		41.9	33.2
			вода и соль 0°		15.4	6.7
	69.0	–14.1° (Выделение соли)	лед и соль 0°		41.0	35.0
			вода и соль 0°		16.0	10.1
			вода и соль 20°		нет	1.5
	74.1	0° (Выделение соли)	лед и соль 0°		38.7	38.7
			вода и соль 0°		17.7	17.7
			вода и соль 20°		нет	10.2
	77.5	7.6° (Выделение соли)	вода и соль 0°		19.0	21.6
			вода и соль 20°		нет	14.7

1	2	3	4	5	6	7
$MgSO_4.12H_2O$ — H_2O (5)	% безв. соли 19.0	−3.9°			58.2	
$CuSO_4.5H_2O$ — H_2O (15)	11.9	−1.6°			69.0	
$ZnSO_4.7H_2O$ — H_2O (5)	27.2	−6.55°			50.9	
$FeSO_4.7H_2O$ — H_2O (5)	13.0	−1.8°			67.2	
66.19% H_2SO_4 — H_2O (11)	% 66.19%-ной H_2SO_4 7.1		лед и к-та при 0°	−16°	− 2.1°*	68.6
	11.2		лед и к-та при 0°	−20°	− 3.1°*	62.0
	17.2		лед и к-та при 0°	−24°	− 5.5°*	52.9
	23.9		лед и к-та при 0°	−28°	− 9.5°*	43.0
	33.6		лед и к-та при 0°	−32°	−16.5°*	24.5
	44.2		лед и к-та при 0°	−36°	−30.2°*	7.5
	47.7		лед и к-та при 0°	−37°	−37°*	0
HCl — H_2O	% HCl 24.8 Эв.	−86°				
$Na_2SO_4.10H_2O$ — 36.69% HCl (14)	% $Na_2SO_4.10H_2O$ 21.05		0°		6.09	
	30.33		0°		9.17	
	36.59		0°		11.15	
	37.69		21.2°	− 8.1°		
	42.37		0°		13.15	
	50.22		21.6°	−12.2°		
	62.67		15°			21.2 при 0° 12.0 при −15°
	62.96		21.6°	−15.3°		
	63.88		0°		28.89	
	74.64		15°			30.6 при 0° 19.1 при −15°
	74.68		0°		30.85	
	75.30		21.5°	−14.8°		
	78.90		0°		27.43	
	86.63		15°			24.5 при 0° 13.4 при −15°
	86.72		0°		19.44	
	88.53		20.1°	−15.6°		
$Na_2SO_4.10H_2O$ — 30.13% HCl (14)	% $Na_2SO_4.10H_2O$ 46.04		19.7°	−11.8°		
	49.74		19.7°	−11.8°		
	63.46		19.7°	−14.4°		
	65.23		20.4°	−15.6°		
	75.43		20.0°	−14.8°		
	82.54		19.9°	−17.2°		
	86.31		20.0°	−12.6°		
	89.88		20.4°	ок. 0°		
$Na_2SO_4.10H_2O$ — 24.47% HCl (14)	% $Na_2SO_4.10H_2O$ 35.54		0°		12.67	
	38.16		19.9°	− 8.2°		
	50.42		19.8°	−10.0°		
	62.22		0°		26.84	
	63.86		20.5°	−12.0°		
	67.57		0°		27.18	
	71.46		0°		25.72	
	75.36		21.0°	−11.8°		
	78.40		0°		20.21	

1	2	3	4	5	6	7
C_2H_5OH — H_2O (10)	% алког. 50	−37°	алког. при 2° лед при 0°	−24.2°		
			алког. при 1.5° лед при −1°	−29.4°		
	51.3	−38°	алког. при 4° лед при 0°	ок. −30°		
CS_2 — $(CH_3)_2CO$	Температура в −43.5° в объеме 20 *см*³ сохраняется при смешении 100 *см*³ сероуглерода в течение часа с 70 *см*³ ацетона с применением мешалки (3).					

* Значения, отмеченные* в графе 6 (стр. 78), соответствуют $t°$, когда весь лед растаял.

СОЛИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ВОДНЫХ ОХЛАЖДАЮЩИХ СМЕСЕЙ.

Соли	Температура, достигаемая смешением соли с водой	Лит.	Приведение к температуре, достигнутой при смешении воды с равным весом соли или смеси, составленной из одинаковых количеств нескольких солей (7)
NH_4Cl			14°
$NaCl$			4°
KCl			12°
NH_4NO_3			25°
$NaNO_3$			9.5°
KNO_3			10°
$(NH_4)_2SO_4$			8°
$Na_2SO_4.10H_2O$			7.5°
K_2SO_4			4.5°
NH_4Cl—KNO_3	−18.2°	(9)	20°
NH_4Cl—$NaNO_3$	−31.5°	(9)	17°
NH_4Cl—NH_4NO_3			22°
NH_4Cl—$Na_2SO_4.10H_2O$	−17.6°	(9)	19°
NH_4Cl—K_2SO_4	−18.0°	(9)	
$NaCl$—KNO_3			10°
$NaCl.2H_2O$—KNO_3	−24.9°	(9)	
KCl—$NaNO_3$			11°
KCl—NH_4NO_3			20°
NH_4NO_3—KNO_3			22°
NH_4NO_3—$Na_2SO_4.10H_2O$	−19.5°	(9)	26°
$NaNO_3$—$Na_2SO_4.10H_2O$			10°
$NaNO_3$—$KCNS$	−37.4°	(1)	
KNO_3—NH_4CNS	−28.2°	(1)	
NH_4Cl—NH_4NO_3—KNO_3	−22.6°	(9)	
NH_4Cl—NH_4NO_3—$NaNO_3$	−30.1°	(9)	
NH_4Cl—$Na_2SO_4.10H_2O$—KNO_3			17—23°
NH_4Cl—$(NH_4)_2SO_4$—K_2SO_4	−15.2°	(9)	
NH_4Cl—$(NH_4)_2SO_4$—$Na_2SO_4.10H_2O$	−19.9°	(9)	
$NaCl.2H_2O$—$NaNO_3$—KNO_3	−24.6°	(9)	
KCl—KNO_3—K_2SO_4	−11.55°	(2)	
NH_4NO_3—KNO_3—$NaNO_3$			16—27°
NH_4NO_3—KNO_3—$Na_2SO_4.10H_2O$			17—26°
NH_4NO_3—$(NH_4)_2SO_4$—$Na_2SO_4.10H_2O$	−19.5°	(9)	

Литература.

(Ключ к периодическим изданиям—в конце тома.)

(1) Brendel, Diss., Charlottenburg; 92. (2) Bruni, *36*, **27**, I: 537; 97. (3) Duclaux, *34*, **151**: 715; 10. (4) Gortner, *166*, **39**: 584; 14. (5) Cröber, Diss., Techn. Hochschule, München; 08. (6) Hammerl, *75*, **78**: 59; 78. (7) Hanamann, *112*, **173**: 314; 64. (8) Kanolt, *48*, **9**: 416; 24. (9) Mazzotto, *72*, **23**: 545, 633; 90.
(10) Moritz, *136*, **6**: 1374; 82. (11) Pfaundler, *75*, **71**: 509; 75. (12) Rüdorff, *8*, **122**: 337; 64. (13) Rüdorff, *8*, **136**: 276; 69. *25*, **2**: 68; 69. (14) Szydlowski, *75*, **116**: 855; 07. (15) Tollinger, *75*, **72**: 535; 75.

2. ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫШЕ 0° С.

О. А. Хаучек и Р. А. Рагац.

а) Жидкие или паровые ванны при постоянном внешнем давлении. Относительно гетерогенных систем и растворов см. ([13]). Относительно огнеопасности некоторых из этих жидкостей см. стр. 74, 75.

Более подробный список жидкостей в порядке повышающихся точек кипения см. стр. 396.

Вещество	Точка кипения при 760 *мм*	Точка кипения при 100 *мм*	Границы применимости	Лит.
Хлористый этил	12.2°	−31.3°	13 до −30°	([23])
Этиловый эфир	34.5°	−12.1°		([2], [11], [13])
Сероуглерод	46.3°	− 4.8°	46 до −26°	([3], [11], [13], [26], [27], [31], [41])
Ацетон	56.1°	7.5°		([13], [21])
Хлороформ	61.2°	9.7°		([11], [21])
Метиловый алкоголь	64.5°	20.62°	65 до 49°	([2], [10], [11], [13], [21], [30])
Этиловый алкоголь	78.5°	34.4°	78 до 40°	([2], [10], [11], [13], [21], [31])
Бензол	79.8°	25.8°	81 до 40°	([10], [11], [13], [39])
Вода	100°	51.7°	145 до 25°	([2], [3], [9], [11], [13], [16], [18], [26], [27], [29], [30], [32], [43])
Толуол	110.5°	51.8°	130 до 70°	([10], [13], [21], [29], [32], [39], [45])
Хлорбензол	132.1°	70.3°	132 до 70°	([31], [39])
m-Ксилол	139.0°	77.8°	140 до 70°	([10], [21], [28], [33], [32], [45])
Изоамилацетат	142.5°		141 до 119°	([30], [45])
Бромбензол	156.2°	90.7°	160 до 120°	([28], [31])
Анилин	184.4°	119.4°	184 до 150°	([27], [31], [32], [39], [42], [45])
Этилбензол	213.2°	142°		([21], [27], [45])
Нафталин	217.9°	144.3°		([28], [39])
Метилсалицилат	223.3°	151°	225 до 175°	([31])
Хинолин	237.7°	166.7°	238 до 170°	([15], [21], [39], [45])
Изоамилбензоат	262°			([21], [28], [45])
α-Бромнафталин	281.1°	198.8°	281 до 215°	([28], [31])
Дифениламин	302.0°	221°		([5], [15], [28], [39], [45])
Бензофенон	305.4°	224°	306 до 257°	([28], [39])
Ртуть	356.9°	261.5°	В различных пределах	([2], [5], [31], [39])
Сера	444.6°	330.7°	В различных пределах	([2], [5], [8], [39])
Пятисернистый фосфор	522°			([5])
Цинк	907°	758°		([2])

б) Двухфазные (твердое тело—жидкость) нонвариантные точки. — 1. Вода со льдом, см. ([11], [24], [29], [46]). 2. Температуры переходов кристаллогидратов.

Соли	$t°$ гидратации, °С	Лит.
Хромат натрия	19.71	([12], [33])
Сульфат натрия	32.383	([11], [12], [32], [33], [34], [35])
Карбонат натрия	35.3	([12], [33])
Тиосульфат натрия	48.0	([12], [33])
Бромистый натрий	50.8	([12], [33])
Хлористый марганец	57.8	([12], [33])
Фосфат натрия (трехметалл.)	73.4	([12], [33])
Гидрат окиси бария	78.0	([12], [33])

в) Ванны с жидкостями, допускающие термостатический контроль.

Жидкости	Область применения	Лит.
Вода	От 0 до 90°	([17], [18], [21], [40])
Минеральные масла	На 20° ниже $t°$ их вспышки	([5], [19], [22], [37], [38], [40])
Параффин	Точка плавл. до 300°	([5], [27], [29], [40])
10 частей хлопкового масла, 1 ч. пчелиного воска	Точка плавл. до 300°	([7])
Гидрогенизированное сезамовое масло	От 60 до 300°	([36])
Гидрогенизированное хлопковое масло	От 60 до 285°	([36])

Сплавы солей	Точка плавл.	Лит.
$NaNO_3$ (45%), KNO_3 (55%)	218°	([8], [14], [21], [32], [44])
$NaNO_3$ (55%), $NaNO_2$ (45%)	221°	([44])
KNO_3	337°	([1])
NaCl (28%), $CaCl_2$ (72%)	500°	([44])
NaCl (50%), K_2CO_2 (50%)	560°	([44])
Na_2CO_3 (50%), KCl (50%)	560°	([44])
$CaCl_2$ (50%), $BaCl_2$ (50%)	600°	([44])
NaCl (35%), Na_2CO_3 (65%)	620°	([44])
NaCl (22%), $BaCl_2$ (78%)	654°	([44])
NaCl (44%), KCl (56%)	663°	([44])

Сплавы металлов	Область применения	Лит.
Свинец	От 327 до 700°	([4], [5], [6], [29])
Свинец (30%), олово (70%)	Выше 183°	([14])
Свинец (50%), олово (50%)		([5])

Разные вещества	Область применения	Лит.
Нафталин	От 80 до 217°	([20], [21], [25])
Бензофенон	От 49 до 305°	([20], [21], [25])
Сера	От 113 до 444°	([20], [25])

г) Металлические блоки. Алюминиевые и медные блоки применяются до 600°, с равномерностью в распределении температуры до 1° ([39]).

д) Газовые ванны и печи. Для $t°$ выше 900° обыкновенно употребляется газовая ванна, нагреваемая электрическим током, хотя для более высоких температур вещество газовой ванны не имеет существенного значения, так как тепло передается главным образом благодаря радиации. Для более низких температур передача теплоты и равномерность температуры достигаются главным образом путем окружения нагреваемого прибора гранулированным неокисляющимся металлом.

Данные относительно конструкции печей для более высоких температур и регулирования температуры в этих печах содержатся в следующей литературе, собранной Геофизической лабораторией: Kolovrat, *51*, **8**: 495; 09. Haughton and Hanson, *47*, **14**: 145; 15. **18**: 173; 17. White and Adams, *2*, **14**: 44; 19. Haagn, *101*, **40**: 670; 19. Roberts, *128*, **11**: 409; 21. *48*, **6**: 965; 22. Bunting, *38*, **6**: 1209; 23. Adams, *48*, **9**: 599; 24. Roberts, *48*, **10**: 723; 25.

Литература.

(Ключ к периодическим изданиям—в конце тома.)

([1]) Aten, *7*, **78**: 13; 12. ([2]) Barus and Hallock, *156*, No. **54**: 89. ([3]) Brown, *3*, **7**: 411; 79. ([4]) Bodenstein, *7*, **29**: 665; 99. ([5]) Bodenstein, *7*, **30**: 113; 99. ([6]) Bodenstein, *7*, **30**: 125; 99. ([7]) Bosart, *1*, **31**: 724; 09. ([8]) Day and Sosman, *8*, **38**: 849, 853; 12. ([9]) Dupre, *173*, **38**: 308; 13.
([10]) Forster, *135*, **106**: 80; 12. ([11]) Freas, Thesis, Chicago; 11. ([12]) Geer, *50*, **6**: 85; 02. ([13]) Golodetz, *136*, **38**: 1253; 14. ([14]) Goodwin and Mailey, *2*, **25**: 469; 07. ([15]) Gordon, *7*, **28**: 305; 99. ([16]) Grutzmacher, Deutsch. Mech.-Ztg., **1902**: 193. ([17]) Grutzmacher, Deutsch. Mech.-Ztg., **1902**: 184. ([18]) Grutzmacher, *89*, **3**: 248, 260; 00. ([19]) Holborn und Henning, *8*, **23**: 810; 07.

(20) Holborn und Henning, *8*, **26**: 860; 08. (21) Holborn, Scheel und Henning, *B63*. (22) Holborn und Schultze, *8*, **47**: 1101; 15. (23) Jenkin, *83*, **18**: 197; 22. (24) Marshall, *83*, **7**: 249; 11. (25) Meisner, *8*, **39**: 1230; 12. (26) Meyer, *13*, **165**: 303; 73. (27) Moser, *92*, **34**: 625; 21. (28) Noyes, *152*, No. **63**: 12, 73, 194, 240; 07. (29) Ostwald-Luther, *B64*, p. 100.
(30) Pomplun, *243*, **11**: 1; 91. (31) Ramsay and Young, *4*, **47**: 640; 85. (32) Richards, *45*, **4**: 910; 12. (33) Richards and Churchill, *7*, **28**: 313; 99. (34) Richards and Mark, *65*, **38**: 417; 02. (35) Richards and Wells, *65*, **38**: 431; 02. (36) Robertson, *45*, **15**: 701; 23. (37) Rothe, *243*, **19**: 144; 99. (38) Shaw, *69*, **11**, III: 129; 17. (39) Stähler, *B65*, **1**: 501.
(40) Stähler, *B65*, **1**: 498. (41) Stock, Henning und Kuss, *25*, **54**: 1119; 21. (42) Sudborough, *54*, **18**: 16; 99. (43) Thiesen, Scheel und Sell, *89*, **2**: 140; 95. (44) Tour, *212*, **6**: 171; 24. (45) Wiebe und Böttcher, *243*, **10**: 16; 90. (46) Washburn and Williams, *1*, **35**: 741; 13.

СПОСОБЫ ДОСТИЖЕНИЯ И ПОДДЕРЖАНИЯ НАИВЫСШИХ ТЕМПЕРАТУР.

В. Е. Форсайт.

Способы	Наивысш. t, °C	Способы	Наивысш. t, °C
Электрические печи, действующие на открытом воздухе:		Печи с газовой топкой:	
Печь с железной трубой или с железной нагревательной обмоткой	500	Печь специальной конструкции (5) с пламенем, поступающим в печь в тангенциальном направлении, так что обеспечивается хорошее распределение тепла при доступе хорошо перемешанной смеси газа и воздуха, около	1700
Печь с трубой из огнеупорной массы и с нихромовой нагревательной обмоткой	800	Регенеративные печи, подобные сталелитейным печам с открытым подом; нагреваются тоже до . . .	1700
Печь с трубой из огнеупорной массы с платиновой нагревательной обмоткой — двойная обмотка (2) .	1530	Специальные печи и методы:	
Печь с иридиевой трубой	1900	Индукционные печи высокой частоты. Температура ограничена исключительно точкою плавления тугоплавкого материала или металла, применяемого для изготовления печи.	
Печь с угольным сопротивлением .	2200	Нити в вакууме или в инертном газе. Температура ограничена только степенью испарения или точкою плавления материала примененной нити.	
Дуговая печь с угольными электродами	3200	Дуговая печь под давлением:	
Электрические печи, действующие в вакууме или в инертном газе:		Уголь (4)	5790
Печь с вольфрамовой нагревательной обмоткой с трубой из огнеупорной массы, заключенной в такую же трубу	2000	Вольфрам (3)	4785
Печь с угольными трубами	2700	Взрыв тонких проволок путем разряда через них конденсатора, заряженного до высокого напряжения; достигается свыше (1)	19700
Печь с вольфрамовой трубой (в вакууме)	2200		
Печь с вольфрамовой трубой (в инертном газе)	2800		

Литература.

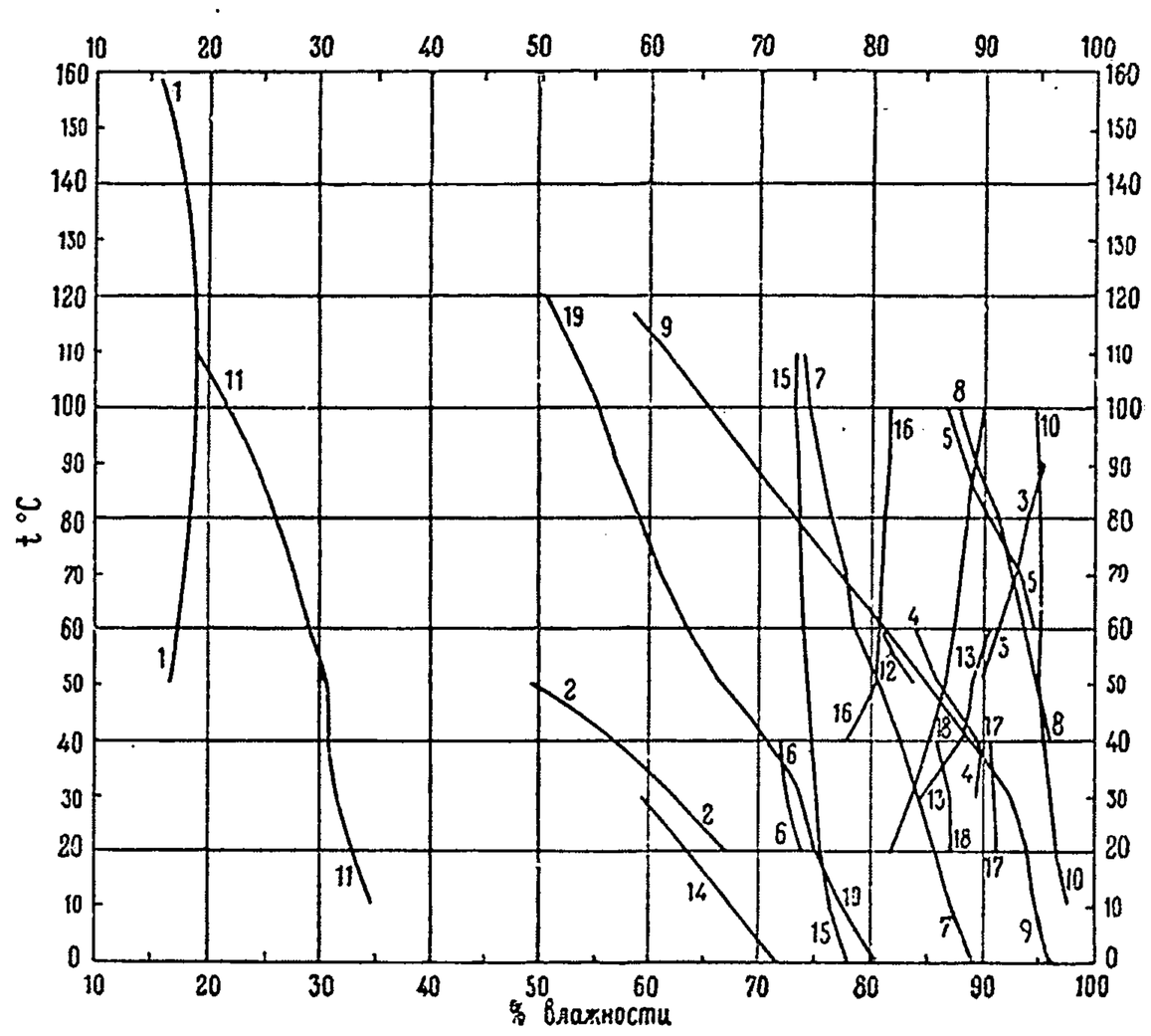
(Ключ к периодическим изданиям—в конце тома.)

(1) Anderson, *21*, **51**: 37; 20. (2) Hyde and Forsythe, *21*, **51**: 247; 20. (3) Luckey, *2*, **9**: 134; 17. (4) Lummer, *254*, **21**: 8; 17. (5) McCauley, Corning Glass Works, Corning, N. Y., *0*. Spencer, National Lamp Works, Nela Park, Cleveland, Ohio, *0*.

ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ПОДДЕРЖАНИЯ ПОСТОЯННОЙ ВЛАЖНОСТИ.*

Г. М. Спенсер.

Насыщенный водный раствор определенной соли, находящийся в контакте с избытком ее твердой фазы, будет при данной температуре поддерживать постоянную степень влажности в замкнутом пространстве вокруг этого раствора. При выборе надлежащей соли можно таким образом обеспечить и контролировать любую требуемую степень влажности. На помещенных здесь диаграмме и таблицах приведен ряд пригодных для указанной цели солей, с обозначением процента влажности в пространстве над их насыщенными растворами при различных температурах. Чтобы обратить «% влажности» в «упругость водяного пара», нужно помножить это число на упругость паров чистой воды в воздухе, насыщенном ее парами при той же температуре.



ТВЕРДАЯ ФАЗА.

1. $CaCl_2.2H_2O$ ([19]).
2. $CoCl_2.6H_2O$ ([8]).
3. $CoSO_4.6H_2O$ ([7]).
4. $CuCl_2.2H_2O$ ([8, 13, 22]).
5. $CuSO_4.5H_2O$ ([11, 16]).
6. $K_2C_4H_4O_6.0.5H_2O$ ([4]).
7. KCl ([4, 5, 9, 18, 21]).
8. $KClO_3$ ([5, 11, 16]).
9. KNO_3 ([4, 5, 9, 16]).
10. K_2SO_4 ([4, 5, 15, 26]).
11. $MgCl_2.6H_2O$ ([8, 13]).
12. $MgSO_4.6H_2O$ ([7]).
13. $MnSO_4.H_2O$ ([7]).
14. NH_4NO_3 ([9, 18]).
15. $NaCl$ ([4, 5, 18, 21]).
16. $Na_2CO_3.H_2O$ ([10, 22]).
17. $Na_2C_4H_4O_6.2H_2O$ ([14]).
18. $NaKC_4H_4O_6.4H_2O$ ([14]).
19. $NaNO_3$ ([4, 5, 9, 18, 21]).
20. Na_2SO_4 ([4, 16, 24, 26]).

Твердая фаза	Температура в °C	% влажности	Лит.
$BaCl_2.2H_2O$	24.5	88	([15])
$CaCl_2.6H_2O$	5	39.8	([20])
	10	38	([19])
	18.5	35	([15])
	20.0	32.3	([19])
	24.5	31	([15])
$Ca(NO_3)_2.4H_2O$	18.5	56	([15])
	24.5	51	([15])
$CaSO_4.5H_2O$	20	98	([15])
CrO_3	20	35	([15])
$H_2C_2O_4.2H_2O$	20	76	([15])
$H_3PO_4.0.5H_2O$	24.5	9	([15])
$KC_2H_3O_2$	20	20	([15])
	168	13	([11])
KBr	20	84	([15])
	100	69.2	([5])
$K_2CO_3.2H_2O$	18.5	44	([15])
	24.5	43	([15])
$KCNS$	20	47	([15])
K_2CrO_4	20	88	([15])
KF	100.0	22.9	([5])
K_2HPO_4	20	92	([15])
$KHSO_4$	20	86	([15])
KJ	100.0	56.2	([5])
KNO_2	20	45	([15])
$LiCl.H_2O$	20	15	([15])
$Mg(C_2H_3O_2)_2.4H_2O$	20	65	([15])
$Mg(NO_3)_2.6H_2O$	18.5	56	([15])
	24.5	52	([15])
NH_4Cl	20.0	79.2	([9])
	25.0	79.3	([9])
	30.0	79.5	([9])
NH_4Cl и KNO_3	20.0	72.6	([9])
	25.0	71.2	([9])
	30.0	68.6	([9])

* Перевод под редакцией проф. А. Н. Доброхотова.

Твердая фаза	Температура в °C	% влажности	Лит.	Твердая фаза	Температура в °C	% влажности	Лит.
$NH_4H_2PO_4$	20.0	93.1	(9)	NaF	100.0	96.6	(5)
	25.0	93.0	(9)	$Na_2HPO_4.12H_2O$	20	95	(15)
	30.0	92.9	(9)	$NaHSO_4.H_2O$	20	52	(15)
$(NH_4)_2SO_4$	20.0	81.0	(9)	NaJ	100.0	50.4	(5)
	25.0	81.1	(9)	$NaNO_3$	20	66	(15)
	30.0	81.1	(9)	$Na_2SO_3.7H_2O$	20	95	(15)
	108.2	75	(11)	$Na_2S_2O_3.5H_2O$	20	78	(15)
NaBr	100.0	22.9	(5)	$Na_2SO_4.10H_2O$	20	93	(15)
$NaBr.2H_2O$	20	58	(15)	$Pb(NO_3)_2$	20	98	(15)
$NaBrO_3$	20	92	(15)		103.5	88.4	(11)
NaCl и $KClO_3$	16.39	36.58	(6)	TlCl	100.097	99.7	(4)
NaCl и KNO_3	16.39	32.57	(6)	$TlNO_3$	100.317	98.7	(4)
NaCl, KNO_3 и $NaNO_3$	16.39	30.49	(6)	Tl_2SO_4	104.7	84.8	(4)
$NaC_2H_3O_2.3H_2O$	20	76	(15)	$ZnCl_2.1.5H_2O$*	20	10	(15)
$Na_2CO_3.10H_2O$	18.5	92	(15)	$Zn(NO_3)_2.6H_2O$	20	42	(15)
$NaClO_3$	20	75	(15)	$ZnSO_4.7H_2O$	5	94.7	(20)
	100	54	(5)		20	90	(15)
$Na_2Cr_2O_7.2H_2O$	20	52	(15)				

* Соединение при указанной $t°$ — нестойкое.

Литература.

(Ключ к периодическим изданиям — в конце тома.)

(1) Badger and Baker, *33*, **23:** 569; 20. (2) Baker and Waite, *33*, **25:** 1137; 21. (3) Baker and Waite, *33*, **25:** 1174; 21. (4) Berkeley and Appleby, *5*, **85A:** 489; 11. (5) Brönsted, *7*, **82:** 633; 03. (6) Brönsted, *137*, **1:** 5; 18. (7) Carpenter and Jette, *1*, **45:** 578; 23. (8) Derby and Ingve, *1*, **38:** 1439; 16. (9) Edgar and Swan, *1*, **44:** 570; 22.

(10) Gerasimov, *53*, **45:** 1666; 13. (11) Gerlach, *91*, **26:** 413; 87. (12) Lescouer, *34*, **103:** 1260; 86. (13) Lescouer, *6*, **2:** 78; 94. (14) Lowry and Morgan, *1*, **46:** 2192; 24. (15) Obermiller, *7*, **109:** 145; 24. (16) Pawlowitsch, *7*, **84:** 169; 13. (17) Prideaux, *54*, **39:** 182; 20. (18) Rodebush, *1*, **40:** 1204; 18. (19) Roozeboom, *7*, **4:** 31; 89.

(20) Sidgwick and Ewbank, *4*, **125:** 2268; 24. (21) Speranski, *7*, **70:** 519; 10. (22) Speranski, *7*, **78:** 86; 12. (23) Speranski, *7*, **84:** 166; 13. (24) Tammann, *8*, **24:** 530; 85. (25) van't Hoff, *7*, **45:** 288; 03. (26) Wuite, *7*, **86:** 369; 14.

БАРОМЕТРЫ И МАНОМЕТРЫ.*

Г. Г. Кимбалл.

1. Приведение к стандартной силе тяжести. — Эквивалентная барометрическая или иная манометрическая высота, соответствующая стандартному значению ускорения силы тяжести $g_s = 980.665$ *см* ск.$^{-2}$, связана с высотой, соответствующей местному значению ускорения силы тяжести g_l, посредством уравнения:

$$B_s = B_l \frac{g_l}{g_s} = B_l + C_g;\ C_g = B_l \frac{g_l - g_s}{g_s}, \tag{1}$$

связывающего эти величины. Если g_l и g_s выражены в *см* ск.$^{-2}$, то

$$C_g = B_l \left[\frac{(g_l - g_s)(1.0197)}{1000}\right].$$

Для B_l может быть взята любая единица меры; C_g и B_s выражены в тех же единицах, что и B_l. [В большинстве барометрических измерений с достаточной точностью (в пределах $\pm 0.01\%$ от B_l) поправка C_g получается из приближенного выражения $C'_g = B_n \frac{g_l - g_s}{g_s}$, где B_n—обычное барометрическое давление в месте наблюдения.]

Пример. $B_l = 29.851$, $g_l = 978.053$ *см* ск.$^{-2}$. В таком случае $g_l - g_s = -2.612$ *см* ск.$^{-2}$; $0.0197\ (g_l - g_s) = -0.0515$ *см* ск.$^{-2}$; $1000\ C_g = -2.663\ B_l = -79.49$. Следовательно, $B_s = 29.851 - 0.079 = 29.772$.

2. Приведение к стандартной температуре. — Уравнение, при помощи которого эквивалентная барометрическая или вообще манометрическая высота B при стандартной температуре t_m может быть вычислена из номинальной высоты B' при температуре t, обыкновенно имеет вид:

$$B = B' + C_t;\ C_t \equiv B' \frac{l\,(t - t_s) - m\,(t - t_m)}{1 + m\,(t - t_m)}, \tag{2}$$

где t_m—стандартная температура манометрической жидкости, t_s—температура, при которой шкала после введения поправок на деления дает правильное показание, m—коэффициент объемного расширения манометрической жидкости, l—коэффициент линейного расширения материала, на котором выгравирована шкала.

Значение m, обыкновенно применяемое для ртути и принятое для Международных метеорологических таблиц, составляет: $m = 181.8 \times 10^{-6}$ на градус С. Для температур между 0 и 30° С это значение, повидимому ([5], [6], [8], [15], [17]), правильно с точностью до $\pm 0.1 \times 10^{-6}$ на градус С. Значение l для латуни, принятое для Международных метеорологических таблиц, равно 18.4×10^{-6} на градус С. Наиболее тщательные определения ([1], [2], [11]) этого коэффициента для температур между 0 и 30°С дают значения, колеблющиеся в пределах от 17.5×10^{-6} до 19.3×10^{-6} на градус С, т. е. колебания не превышают $\pm 5\%$. Для стеклянных шкал приблизительное значение $l = 8.5 \times 10^{-6}$ на градус С в большинстве случаев вполне удовлетворяет предъявляемым требованиям. [Для флинтгласа ([13]) l колеблется от 7.88×10^{-6} до 9.35×10^{-6} на градус С; для кронгласа ([13])—от 6.75×10^{-6} до 9.54×10^{-6} на градус С.]

Для барометров с метрическими шкалами соединенный результат ошибки в $\pm 0.1 \times 10^{-6}$ на градус С для m и $\pm 0.9 \times 10^{-6}$ на градус С для l даст ошибку для C_t равную: $\pm \frac{B't \times 10^{-6}}{1 + mt}$. При $t = 30°$ С и $B' = 760$ *мм* ошибка составит ± 0.023 *мм*; при $t = 10°$ С и $B' = 100$ *мм* она будет только ± 0.001 *мм*. При обыкновенных комнатных температурах эта ошибка в C_t будет для барометров с делениями в дюймах меньше, чем для барометров с делениями в миллиметрах. (Для барометров с делениями в дюймах $t_s = 62°$ F, $t_m = 32°$ F.)

Пример. Барометр градуирован в дюймах; латунная шкала правильна при 62° F; $B' = 29.564$ дм., $t = 76.8°$ F. Из таблицы 1, А находим, что, при 72°, C_t для $B' = 29.564$ составляет -0.1155, а при 82° C_t составляет -0.1421; отсюда: при 76.8°, $C_t = -0.1155 + \frac{4.8}{10}(-0.0266) = -0.1155 - 0.0128 = -0.128$. Следовательно, $B = 29.564 - 0.128 = 29.436$ дм.

---

* Перевод под редакцией проф. А. Н. Доброхотова.

ТАБЛИЦА 1. — ПРИВЕДЕНИЕ РТУТНЫХ МАНОМЕТРОВ И БАРОМЕТРОВ К СТАНДАРТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ.

$B = B' + C_t$ (B' — номинальная высота при $t = t°$; B—эквивалентная высота для ртути при 0° С; C_t — температурная поправка; B, B' и C_t могут быть выражены в любых одинаковых мерах).

А. Латунная шкала, правильная при 62° F, в дюймах; $t_m = 32°$ F, $t_s = 62°$ F, $m = 181.8 \times 10^{-6}$ на °С, $l = 18.4 \times 10^{-6}$ на °С.

(Таблица непосредственно применима к продажным барометрам, градуированным в дюймах.)

t, °F	10	20	30	40	50	60	70	80	90
+12	+0.015	+0.030	+0.045	+0.061	+0.076	+0.091	+0.106	+0.121	+0.136
22	+0.006	+0.012	+0.018	+0.024	+0.030	+0.036	+0.042	+0.048	+0.054
32	−0.003	−0.006	−0.009	−0.012	−0.015	−0.018	−0.021	−0.024	−0.028
42	−0.012	−0.024	−0.036	−0.049	−0.061	−0.073	−0.085	−0.097	−0.109
52	−0.021	−0.042	−0.064	−0.085	−0.106	−0.127	−0.148	−0.169	−0.191
62	−0.030	−0.060	−0.091	−0.121	−0.151	−0.181	−0.211	−0.242	−0.272
72	−0.039	−0.078	−0.118	−0.157	−0.196	−0.235	−0.275	−0.314	−0.353
82	−0.048	−0.096	−0.145	−0.193	−0.241	−0.289	−0.338	−0.386	−0.434
92	−0.057	−0.114	−0.172	−0.229	−0.286	−0.343	−0.400	−0.458	−0.515

В. Латунная шкала, правильная при 0° С, в миллиметрах; $t_m = t_s = 0°$ С, $m = 181.8 \times 10^{-6}$ на °С, $l = 18.4 \times 10^{-6}$ на °С.

t, °С \ B'	100	200	300	400	500	600	700	800	900
−10	+0.16	+0.33	+0.49	+0.65	+0.82	+0.98	+1.15	+1.31	+1.47
− 5	+0.08	+0.16	+0.25	+0.33	+0.41	+0.49	+0.57	+0.65	+0.74
0	0.00								
+ 5	−0.08	−0.16	−0.24	−0.33	−0.41	−0.49	−0.57	−0.65	−0.73
10	−0.16	−0.33	−0.49	−0.65	−0.82	−0.98	−1.14	−1.30	−1.47
15	−0.24	−0.49	−0.73	−0.98	−1.22	−1.47	−1.71	−1.96	−2.20
20	−0.33	−0.65	−0.98	−1.30	−1.63	−1.95	−2.28	−2.60	−2.93
25	−0.41	−0.81	−1.22	−1.63	−2.03	−2.44	−2.85	−3.25	−3.66
30	−0.49	−0.98	−1.46	−1.95	−2.44	−2.93	−3.41	−3.90	−4.39
35	−0.57	−1.14	−1.70	−2.27	−2.84	−3.41	−3.98	−4.55	−5.11
40	−0.65	−1.30	−1.95	−2.60	−3.24	−3.89	−4.54	−5.19	−5.84

С. Стеклянная шкала, правильная при 0° С, $t_m = t_s = 0°$ С, $m = 181.8 \times 10^{-6}$ на °С, $l = 8.5 \times 10^{-6}$ на °С.

t, °С \ B'	100	200	300	400	500	600	700	800	900
−10	+0.17	+0.35	+0.52	+0.69	+0.87	+1.04	+1.22	+1.39	+1.56
− 5	+0.09	+0.17	+0.26	+0.35	+0.43	+0.52	+0.61	+0.69	+0.78
0	0.00								
+ 5	−0.09	−0.17	−0.26	−0.35	−0.43	−0.52	−0.61	−0.69	−0.78
10	−0.17	−0.35	−0.52	−0.69	−0.86	−1.04	−1.21	−1.38	−1.56
15	−0.26	−0.52	−0.78	−1.04	−1.30	−1.56	−1.81	−2.07	−2.33
20	−0.34	−0.69	−1.04	−1.38	−1.73	−2.07	−2.42	−2.76	−3.11
25	−0.43	−0.86	−1.29	−1.73	−2.16	−2.59	−3.02	−3.45	−3.88
30	−0.52	−1.03	−1.55	−2.07	−2.59	−3.10	−3.62	−4.14	−4.65
35	−0.60	−1.21	−1.81	−2.41	−3.01	−3.62	−4.22	−4.82	−5.42
40	−0.69	−1.38	−2.06	−2.75	−3.44	−4.13	−4.82	−5.51	−6.19

3. Поправка на капиллярность. — Кривизна поверхностей манометрической жидкости обусловливает давление, направленное к центру кривизны. Для каждой поверхности это давление составляет $\gamma\left(\frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_2}\right)$ дина $см^{-2} = \frac{\gamma}{dg}\left(\frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_2}\right)$ $см$ манометрической жидкости. [Здесь: γ — поверхностное натяжение (дина $см^{-1}$), d — плотность жидкости ($г$ $см^{-3}$), g — ускорение силы тяжести ($см$ $ск.^{-2}$), r_1 и r_2—главные радиусы кривизны ($см$) поверхности в рассматриваемой точке.] У вершины мениска в трубке круглого сечения $r_1 = r_2 = r$, и если угол касания между жидкостью и трубкой равен 0° или 180° и трубка не слишком велика, то r практически равен внутреннему радиусу трубки.

Если поверхность жидкости заключена в кольцевом пространстве между коаксиальными круглыми цилиндрами (как в резервуаре фортеновского барометра) и если угол касания = 0°, а r_1, равно как и $r_3 - r_2$, не очень велико сравнительно с капиллярной постоянной ([18]), то мы можем приблизительно принять, что $h' = \frac{2dhr_1}{(r_3 - r_2)^2}$, где h' и h — соответственные капиллярные давления (в единицах измерения длины столба жидкости) у вершины поверхности кольцевого пространства шириной $r_3 - r_2$ и у вершины поверхности мениска в трубке радиуса r_1; d—глубина кольцевого мениска.

Лаплас ([12]) показал, что уравнение для выпуклого мениска отличается от уравнения для вогнутого мениска только знаком. Следовательно, это выражение мы можем принять в качестве первого приближения значения h' для любой жидкости, лишь бы только угол касания между жидкостью и твердым телом был одинаков для всех трех поверхностей и лишь бы величины r_1 и r_3-r_2 не были слишком велики. При употреблении обыкновенных ртутных чашечных барометров значение для r_3-r_2 довольно велико в сравнении с капиллярной постоянной ртути, и угол касания может быть неодинаков для всех трех поверхностей; по этим соображениям, описанному способу вычисления h' для таких барометров нельзя особенно доверять, но порядок значения этой величины, вероятно, будет правильным.

ТАБЛИЦА 2. — КАПИЛЛЯРНАЯ ДЕПРЕССИЯ ВЕРШИНЫ РТУТНОГО СТОЛБА В СТЕКЛЯННОЙ ТРУБКЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ.*

(Депрессия в миллиметрах.)

Радиус трубки в *мм*	Высота мениска в *мм*								
	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8
1.0	2.46	4.40							
1.4	1.26	2.36	3.22						
1.8	0.75	1.44	2.02	2.48					
2.2	0.49	0.95	1.36	1.70	1.98				
2.6	0.34	0.66	0.96	1.22	1.44	1.61			
3.0	0.24	0.48	0.70	0.90	1.07	1.21	1.32		
3.5	0.17	0.34	0.49	0.64	0.76	0.87	0.96	1.04	
4.0	0.12	0.24	0.35	0.46	0.56	0.64	0.71	0.77	0.82
4.5	0.09	0.18	0.26	0.34	0.41	0.47	0.53	0.58	0.62
5.0	0.07	0.13	0.19	0.25	0.30	0.35	0.40	0.44	0.47
5.5	0.05	0.10	0.14	0.19	0.23	0.27	0.30	0.33	0.36
6.0	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27
6.5	0.03	0.06	0.09	0.11	0.14	0.16	0.18	0.20	0.21
7.0	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.15	0.16

* Из таблицы Шлейермахера-Делькроза ([4], [9], [10]), исправленной Зюрингом ([14]). Значения приблизительно на 5% выше, чем по таблице Браве ([3]), в которой аргументами служат диаметр трубки и угол пересечения стенок трубки с мениском ртутного столба.

Пример. В чашечном барометре, для которого $r_2 = 6$ *мм*, $r_3 = 16$ *мм*, d найдено равным 0.5 *мм*; радиус трубки барометра $r_1 = 5$ *мм*, а высота мениска в ней = 1.0 *мм*. Из таблицы 2 находим, что депрессия h, свойственная мениску в 5-*мм* трубке, составляет 0.30 *мм*; отсюда $h' = 0.015$ *мм*. Другими словами, давление, оказываемое на кольцевую поверхность, имеет порядок 0.02 *мм*; а общая депрессия H столба равна $0.30-0.02 = 0.28$ *мм*; при этом нужно иметь в виду возможность неточного определения h'.

4. Поправка на остаточный газ в хороших барометрах. — При обычных лабораторных условиях наблюдаются ошибки, достигающие 4.1 *мм* (0.163 дм.) и довольно обычны ошибки в 1.1 *мм* (0.043 дм.). Но в большинстве барометров эта ошибка не превышает 0.25 *мм* (0.010 дм.), если инструмент доставлен непосредственно с завода. Воздух может попасть в трубку во время перевозки и при употреблении. Чем меньше трубка барометра, тем больше величина возможной ошибки. Величина ошибки меняется в зависимости от температуры и объема пространства над ртутным столбом, как это видно из уравнения (3):

$$x = x_0 \frac{V_0}{V}\left[1+0.00367\,(t-t_0)\right], \tag{3}$$

где x_0 и x обозначают, соответственно, ошибки, обусловленные объемом V_0 при температуре t_0 и объемом V при температуре t; температуры выражены в °C.

5. Перевод водяного столба при t °C в эквивалентный водяной столб при 4° C.—Если h_t и h_4 выражают истинные эквивалентные высоты (после внесения поправок на ошибки градуирования и расширения шкалы и на капиллярные давления) и если d_t и d_4 — соответственные плотности ([7], [16]), то, при $\delta = (d_4-d_t)/d_4$, h_4 будет равно $h_t\,(1-\delta)$.

ТАБЛИЦА 3. — ЗНАЧЕНИЯ 100 δ.

t, °C	В единицах t				
	0	2	4	6	8
В десятках					
0	0.013	0.003	0.000	0.003	0.012
1	0.027	0.048	0.073	0.103	0.138
2	0.177	0.221	0.268	0.320	0.375
3	0.435	0.497	0.563	0.633	0.706

Пример: $h_{25} = 67.53$ *см*. При 25°, $100\delta = 0.294$. Следовательно, $\delta h_{25} = 0.199$, $h_4 = h_{25}(1-\delta) = 67.53 - 0.20 = 67.33$ *см*.

6. Перевод водяного столба при 4°С в эквивалентный ему ртутный столб стандартной плотности ртути (13.5951 *г см*$^{-3}$), и обратно. — Если $h_{вод.}$ и $h_{рт.}$ — истинные эквивалентные высоты (после внесения поправок на деления и расширение шкалы и на все капиллярные эффекты) воды и ртути, то $h_{рт.} = 0.073554\ h_{вод.}$.

ТАБЛИЦА 4. — ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ СТОЛБЫ ВОДЫ ($h_{вод.}$) И РТУТИ ($h_{рт.}$).

(Плотность воды = 0.999973 *г см*$^{-3}$; ртути = 13.5951 *г см*$^{-3}$.)

$h_{вод.}$	$h_{рт.}$	$h_{вод.}$	$h_{рт.}$	$h_{рт.}$	$h_{вод.}$	$h_{рт.}$	$h_{вод.}$
100	7.3554	600	44.132	1	13.5955	6	81.573
200	14.7108	700	51.488	2	27.1909	7	95.168
300	22.0662	800	58.843	3	40.7864	8	108.764
400	29.4216	900	66.199	4	54.3818	9	122.359
500	36.7770	1000	73.554	5	67.9773	10	135.955

Литература.

(Ключ к периодическим изданиям — в конце тома.)

(1) Bein, *88*, **14:** 1113; 12. (2) Benoit, *238*, **6:** 190; 88. (3) Bravais, *6*, **5:** 492; 42. (4) Bravais et Martins, *239*, **14:** 47; 41. (5) Broch, *238*, **2:** 21; 83. (6) Chappuis, *238*, **13:** 28; 07. (7) Chappuis, *238*, **13D:** 39; 07. (8) Chappuis, *238*, **16:** 31; 17. (9) Delcros, Annuaire Météorologique de la France, 169—170; 49. (10) Delcros, *240*, **8:** 3; 18. (11) Dittenberger, *98*, **46:** 1535; 02. (12) Laplace, Mécanique Céleste (Bowditch translation), **4:** 737. (13) Pulfrich, *8*, **45:** 661; 92. (14) Süring, Ber. ü. d. Tätigk. d. Kgl. Preuss. Meteor Inst., 24—42; 16. (15) Thiessen, *89*, **4:** 4; 04. (16) Thiessen, Scheel und Düsselhorst, *89*, **3:** 68; 00 (17) Thiessen, Scheel und Sell, *89*, **2:** 180; 95. (18) Verschaffelt, *168*, No. 32. *64V*, **24:** 175; 86.

ПСИХРОМЕТРИЯ.—ПЛОТНОСТЬ ВЛАЖНОГО ВОЗДУХА.—ИЗМЕНЕНИЯ БАРОМЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ.*

Ф. Уиппль.

B; B_h барометрическое давление: вообще; на высоте h;
C константа данного инструмента;
d; d_h; d_0 плотность воздуха: вообще; на высоте h; при T_0 и A_n;
e; e' давление водяных паров: наблюдаемое в данный момент; при равновесии с водою (или льдом) и при температуре t';
g; g_s ускорение силы тяжести: наблюдаемое; стандартное значение;
h; H высота над уровнем моря: в *см*; в *м*;
t; t' показания термометра: с сухим шариком; с влажным шариком;
T; T_0; T' абсолютные температуры в °C: вообще; точки плавления льда; «виртуальная»;
x отношение $\frac{\text{масса паров}}{\text{масса сухого воздуха}}$.

1. Психрометрия. — Давление водяных паров, содержащихся в воздухе, обыкновенно выводится из одновременных отсчетов термометров с влажным шариком и с сухим шариком. Различие в показаниях обоих термометров зависит как от количества тепла, получаемого путем радиации, так и от количества тепла, непосредственно получаемого от воздуха. Если воздух имеет медленное течение,— радиация является важным фактором. В психрометре Асмана шарик окружен двойным металлическим футляром; этим в значительной степени устраняется эффект радиации. Весьма важно, чтобы была обеспечена надлежащая вентиляция; для этого применяется термометр с шариком, значительно меньшим сравнительно с вместимостью футляра. Стандартный «шарик» имеет 12 *мм* длины и 4 *мм* в диаметре. Другой способ заключается в том, что применяются термометры, которые могут быстро вращаться на соответствующем штативе. В этом случае исключается влияние непосредственной радиации от солнца или от облаков на показание сухого шарика, а следовательно, и на психрометрическую разность.

Общая формула для вычисления давления водяных паров такова:

$$e' - e = CB(t - t') \times 10^{-4}.$$

B, e и e' выражены в одних и тех же единицах измерения, которые могут быть выбраны произвольно. В пределах порядка точности психрометрических наблюдений C есть константа для данной скорости течения воздуха, проходящего мимо влажного шарика. Зависимость C от скорости течения воздуха установлена не очень точно. Изменением C в зависимости от температуры можно пренебречь. Если температуры выражены в °C, то значение C для термометров с надлежащей вентиляцией (относительная скорость—3 *м* ск.$^{-1}$ или больше) составляет 6.6, в том случае, если обвертка мокрого шарика насыщена водой. По теоретическим соображениям, для шарика, покрытого льдом, принимается более низкий коэффициент, а именно 5.8, но в общепринятых таблицах употребляется в этом случае и 6.6 (Aspirationspsychrometer-Tafeln, Braunschweig, 1908; Ferrel, Report of Chief Signal Officer, p. 248, Washington, 1886).

Для приведения показаний термометров, помещенных в приборе Стивенсона, обыкновенно рекомендуются предложенные Реньо значения C, а именно: 8 для воды и 7 для льда (Études sur l'Hygrométrie, p. 102, Paris, 1845). Но так как условия вентиляции при этом неопределенные, то достигаемая степень точности невелика.

Относительную влажность вычисляют, выражая e, определенное из психрометрической формулы, в качестве процентного отношения к давлению паров, находящихся в равновесии с жидкой водой (не льдом) при температуре, измеренной термометром с сухим шариком.

2. Плотность влажного воздуха.**

T, T_0 — абсолютная температура в °C;

$$x = \frac{\text{масса паров}}{\text{масса сухого воздуха}} = \frac{0.6217e}{B - e}.$$

---

* Перевод под редакцией проф. А. Н. Доброхотова.

** Если $d_{вод.}$, $d_{возд.}$ — плотность водяного пара и сухого воздуха при одинаковых давлении и температуре, то $\frac{d_{вод.}}{d_{возд.}} = 0.6217$ и $\frac{d_{возд.} - d_{вод.}}{d_{возд.}} = 0.3783$.

Единицы давления	d
Любая единица	$\frac{d_0T_0}{T}\left(\frac{B-0.3783e}{A_n}\right)$; $\frac{d_0T_0B}{TB_0}\left(\frac{0.6217(1+x)}{0.6217+x)}\right)$
мм ртутного столба	$\frac{464.6}{10^6}\left(\frac{B-0.3783e}{T}\right)$ *г см*$^{-3}$ $\frac{288.9}{10^6}\left(\frac{B(1+x)}{(0.6217+x)T}\right)$ *г см*$^{-3}$
Килодины *см*$^{-2}$	$\frac{348.5}{10^6}\left(\frac{B-0.3783e}{T}\right)$ *г см*$^{-3}$ $\frac{216.7}{10^6}\left(\frac{B(1+x)}{(0.6217+x)T}\right)$ *г см*$^{-3}$

$$\text{Уд. влажность} = \frac{\text{масса паров}}{\text{общая масса}} = \frac{0.6217e}{B-0.3783e}.$$

«Термодинамические свойства влажного воздуха.*—Влажный воздух рассматривается как состоящий из X *г* или x *кг* влаги, прибавленной к 1 *кг* сухого воздуха. Значения X для воздуха, насыщенного при различных условиях давления и $t°$, приводятся в таблице (стр. 91—92).

Приведенная в заголовке таблицы формула $X=622e(p-e)$ сохраняет тот же вид для всех температур выше той точки, при которой наступает насыщение воздуха водяными парами, и она может быть применена для более высоких температур; однако, в соответствии с уменьшением (при постоянных условиях) плотности вследствие замены воздуха парами воды, константа R будет иметь другую величину. Если к 1 *кг* сухого воздуха прибавлено x *кг* воды, то значение R для $(1+x)$ *кг* переходит при возрастании давления в R', где $R' = R(1+x/e)$; e—обозначает удельный вес водяных паров. Значения R' для различных количеств воды в граммах (X), прибавленных к 1 *кг* сухого воздуха, приводятся в следующей таблице:

«КОНСТАНТА» УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ВОЗДУХА, НЕ НАСЫЩЕННОГО ПАРАМИ ВОДЫ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОДЕРЖАНИЯ ВОДЯНЫХ ПАРОВ, ЗАКЛЮЧАЮЩИХСЯ В 1 *кг* СУХОГО ВОЗДУХА.

X в *г*	R' **	X в *г*	R' **	X в *г*	R' **	X в *г*	R' **
40	3055	29	3004	18	2953	7	2902
39	3050	28	2999	17	2948	6	2898
38	3045	27	2995	16	2944	5	2893
37	3041	26	2990	15	2939	4	2888
36	3036	25	2985	14	2935	3	2884
35	3031	24	2981	13	2930	2	2879
34	3027	23	2976	12	2925	1	2875
33	3022	22	2972	11	2921		—
32	3018	21	2967	10	2916	R	2870
31	3013	20	2962	9	2912		
30	3008	19	2958	8	2907		

Значения для R', приводимые здесь, можно рассматривать как джоули на *кг* на 10 единиц температуры».

3. Отношение, связывающее давление с высотою.—Ф. Бьеркнес определяет «виртуальную» температуру следующим образом: $T' = \frac{TB}{B-0.3783e}$,

$$\frac{dB}{B} = d(\log_e B) = -\frac{gd}{B}dh = -0.03416\frac{g}{g_s}\cdot\frac{dH}{T'} = -\frac{g}{29.26\,g_s}\cdot\frac{dH}{T'}, \quad (1)$$

$$d(\log_{10} B) = -\frac{0.014842\,g}{g_s}\cdot\frac{dH}{T'} = -\frac{g}{67.38\,g_s}\cdot\frac{dH}{T'}. \quad (2)$$

Если индекс $_1$ относится к нижнему пункту наблюдения, а индекс $_2$—к верхнему пункту наблюдения, то

$$\log_{10}\frac{B_1}{B_2} = 0.014842\frac{g}{g_s}\cdot\frac{2(H_2-H_1)}{T_1'+T_2'}, \text{ приблиз.}, \quad (3)$$

$$B_1 = B_2\left[1+0.03416\frac{g}{g_s}\cdot\frac{2(H_2-H_1)}{T_1'+T_2'-0.03416\,(H_2-H_1)\frac{g}{g_s}}\right], \text{ приблиз.}, \quad (4)$$

$$H_2-H_1 = \frac{29.26\,g_s}{g}\cdot\frac{B_1-B_2}{B_1+B_2}(T_1'+T_2'), \text{ приблиз.} \quad (5)$$

* Дополнение, заимствованное редакцией из Dictionary of Applied Physics, 3: 76. См. также Shaw and Fahmy, Quart. Journ. Royal Meteorological Soc., 1925, 210.

** Для давления в миллибарах и для плотности в *г м*$^{-3}$.

ВЕС В *г* (X) ВОДЯНЫХ ПАРОВ В $(1 + x)$ *кг* ВОЗДУХА, НАСЫЩЕННОГО ПАРАМИ ВОДЫ

[соответственно формуле $X = 622\ e\ (p - e)$].

Температура (100°C=300)	Общее давление в миллибарах									
	1000	900	800	700	600	500	400	300	200	100
350	448.9	542.2	684.7	928.5	1442	3225	—	—	—	—
348	390.7	466.6	579.3	763.6	1120	2100	16982	—	—	—
346	341.8	404.4	495.2	638.6	898.8	1517	4857	—	—	—
344	300.3	352.6	427.0	541.0	738.1	1161	2722	—	—	—
342	264.9	308.9	370.5	462.9	616.4	922.6	1832	—	—	—
340	234.3	271.7	323.3	399.1	521.3	751.5	1346	6436	—	—
338	207.7	239.7	283.3	346.3	445.3	623.6	1040	3134	—	—
336	184.5	212.0	249.1	302.0	383.4	524.7	831.2	1998	—	—
334	164.2	187.9	219.7	264.5	332.1	446.1	679.4	1424	—	—
332	146.3	166.9	194.2	232.4	289.1	382.4	564.8	1080	12284	—
330	130.4	148.4	172.1	204.7	252.7	330.0	475.6	851.1	4041	—
328	116.4	132.1	152.6	180.7	221.6	286.3	404.4	688.4	2312	—
326	103.9	117.6	135.5	159.8	195.7	249.4	346.5	567.3	1564	—
324	92.76	104.8	120.4	141.6	171.7	218.0	298.7	474.2	1149	—
322	82.84	93.43	107.1	125.5	151.5	191.1	258.8	400.6	886.2	—
320	73.97	83.28	95.29	111.3	133.9	167.9	225.1	341.2	705.3	—
318	66.03	74.23	84.78	98.81	116.0	147.7	196.3	292.5	573.7	14734
316	58.92	66.15	75.43	87.72	104.8	130.2	171.7	252.1	474.2	3990
314	52.55	58.94	67.09	77.88	92.79	114.8	150.4	218.1	396.8	2191
312	46.83	52.47	59.66	69.13	82.17	101.3	132.0	189.4	335.0	1452
310	41.71	46.69	53.03	61.35	72.76	89.41	115.9	164.8	285.0	1052
308	37.11	41.51	47.09	54.41	64.76	78.93	101.9	143.7	243.7	801.4
306	32.99	36.88	41.79	48.23	57.00	69.68	89.61	125.5	209.4	631.2
304	29.30	32.73	37.06	42.72	50.41	61.46	78.81	109.7	180.5	508.5
302	25.99	29.01	32.83	37.80	44.55	54.24	69.31	95.97	156.0	416.4
300	23.02	25.69	29.05	33.42	39.34	47.81	60.94	83.99	135.1	345.2
298	20.37	22.71	25.67	29.51	34.71	42.12	53.55	73.51	117.2	288.8
296	18.00	20.06	22.66	26.03	30.58	37.06	47.03	64.33	101.8	243.3
294	15.88	17.69	19.97	22.93	26.92	32.58	41.27	56.27	88.40	206.1
292	13.98	15.58	17.58	20.17	23.66	28.61	36.18	49.19	76.82	175.3
290	12.30	13.69	15.45	17.72	20.77	25.09	31.68	42.98	66.77	149.6
288	10.80	12.02	13.55	15.54	18.20	21.97	27.71	37.50	58.00	127.9
286	9.460	10.53	11.87	13.60	15.93	19.21	24.20	32.69	50.36	109.6
284	8.275	9.208	10.38	11.89	13.92	16.77	21.11	28.47	43.70	94.00
282	7.224	8.037	9.056	10.37	12.13	14.62	18.38	24.75	37.88	80.67
280	6.295	7.002	7.888	9.031	10.56	12.72	15.98	21.49	32.80	69.25
278	5.473	6.087	6.910	7.848	9.175	11.04	13.87	18.63	28.36	59.43
276	4.749	5.281	5.947	6.806	7.955	9.570	12.01	16.12	24.49	50.99
274	4.111	4.571	5.147	5.890	6.883	8.277	10.38	13.92	21.11	43.71
272	3.519	3.913	4.406	5.041	5.889	7.080	8.875	11.89	18.01	37.08
270	2.981	3.314	3.731	4.268	4.985	5.992	7.507	10.05	15.20	31.16
268	2.519	2.800	3.152	3.605	4.210	5.058	6.335	8.476	12.80	26.14

ВЕС В *г* (*X*) ВОДЯНЫХ ПАРОВ В (1 + *x*) *кг* ВОЗДУХА, НАСЫЩЕННОГО ПАРАМИ ВОДЫ. (Продолжение.)

Температура (100°C=300)	Общее давление в миллибарах									
	1000	900	800	700	600	500	400	300	200	100
266	2.123	2.359	2.656	3.037	3.547	4.260	5 334	7.132	10.76	21.90
264	1.783	1.982	2.231	2.551	2.978	3.578	4.479	5.986	9.022	18.31
262	1.495	1.661	1.870	2.138	2.495	2.997	3.751	5.011	7.547	15.28
260	1.249	1.388	1.562	1.786	2.086	2.503	3.132	4.183	6.296	12.72
258	1.041	1.156	1.301	1.488	1.736	2.085	2.608	3.482	5.238	10.56
256	0.864	0.960	1.081	1.236	1.442	1.731	2.165	2.890	4.346	8.752
254	0.716	0.795	0.895	1.023	1.194	1.433	1.792	2.392	3.595	7.231
252	0.591	0.656	0.738	0.844	0.985	1.182	1.479	1.973	2.965	5.958
250	0.486	0.540	0.608	0.694	0.810	0.973	1.216	1.623	2.437	4.894
248	0.398	0.443	0.498	0.569	0.664	0.797	0.997	1.330	1.997	4.006
246	0.325	0.362	0.407	0.465	0.543	0.651	0.814	1.086	1.631	3.271
244	0.265	0.294	0.331	0.379	0.442	0.530	0.663	0.884	1.327	2.660
242	0.215	0.239	0.269	0.307	0.358	0.430	0.538	0.717	1.076	2.156
240	0.174	0.193	0.217	0.248	0.290	0.348	0.435	0.597	0.870	1.742
238	0.140	0.155	0.175	0.200	0.233	0.280	0.350	0.466	0.700	1.402
236	0.112	0.125	0.140	0.160	0.187	0.224	0.281	0.374	0.561	1.124
234	0.090	0.0995	0.112	0.128	0.149	0.179	0.224	0.299	0.448	0.897
232	0.071	0.0792	0.0890	0.102	0.119	0.142	0.178	0.238	0.356	0.713
230	0.056	0.0627	0.0705	0.0806	0.0940	0.113	0.141	0.188	0.282	0.565
228	0.0445	0.0495	0.0557	0.0636	0.0742	0.0891	0.111	0.148	0.223	0.446
226	0.0349	0.0388	0.0436	0.0499	0.0582	0.0698	0.0873	0.116	0.175	0.349
224	0.0273	0.0303	0.0341	0.0390	0.0455	0.0546	0.0683	0.0910	0.137	0.273
222	0.0212	0.0236	0.0265	0.0303	0.0354	0.0424	0.0530	0.0707	0.106	0.212
220	0.0164	0.0182	0.0205	0.0235	0.0274	0.0328	0.0411	0.0547	0.0821	0.164
218	0.0127	0.0141	0.0159	0.0181	0.0212	0.0254	0.0317	0.0423	0.0635	0.127
216	0.0097	0.0108	0.0121	0.0139	0.0162	0.0194	0.0243	0.0324	0.0485	0.0971
214	0.0074	0.0082	0.0093	0.0106	0.0123	0.0148	0.0185	0.0247	0.0370	0.0740
212	0.0057	0.0063	0.0071	0.0081	0.0094	0.0113	0.0142	0.0189	0.0283	0.0566
210	0.0042	0.0047	0.0053	0.0060	0.0071	0.0085	0.0106	0.0141	0.0212	0.0423
208	0.0032	0.0035	0.0040	0.0045	0.0053	0.0063	0.0079	0.0106	0.0159	0.0317
206	0.0023	0.0026	0.0029	0.0033	0.0038	0.0046	0.0058	0.0077	0.0115	0.0230
204	0.0017	0.0019	0.0022	0.0025	0.0029	0.0035	0.0044	0.0058	0.0087	0.0174
202	0.0013	0.0015	0.0016	0.0019	0.0022	0.0026	0.0033	0.0044	0.0065	0.0131
200	0.00093	0.0010	0.0012	0.0013	0.0015	0.0019	0.0023	0.0031	0.0047	0.0093
198	0.00068	0.00076	0.00085	0.00098	0.0011	0.0013	0.0017	0.0023	0.0034	0.0068
196	0.00049	0.00055	0.00061	0.00070	0.00082	0.00098	0.0012	0.0016	0.0025	0.0049
194	0.00035	0.00039	0.00044	0.00051	0.00059	0.00071	0.00089	0.0012	0.0018	0.0035
192	0.00025	0.00028	0.00031	0.00036	0.00041	0.00050	0.00062	0.00083	0.0012	0.0025
190	0.00018	0.00020	0.00023	0.00026	0.00030	0.00036	0.00045	0.00060	0.00090	0.0018
188	0.00012	0.00014	0.00016	0.00018	0.00021	0.00025	0.00031	0.00041	0.00062	0.0012
186	0.000087	0.000097	0.00011	0.00012	0.00015	0.00017	0.00022	0.00029	0.00044	0.00087
184	0.000060	0.000066	0.000075	0.000085	0.00010	0.00012	0.00015	0.00020	0.00030	0.00060
182	0.000040	0.000045	0.000051	0.000058	0.000067	0.000081	0.00010	0.00013	0.00020	0.00040
180	0.000027	0.000030	0.000034	0.000039	0.000046	0.000055	0.000068	0.000091	0.00014	0.00027

Для высоты H_2-H_1, не превосходящей 1000 *м*, уравнения (4) и (5) эквивалентны логарифмической формуле. Множитель $\frac{g}{g_3} = (1-0.002640 \cos 2\varphi)(1-3.14\, H \times 10^{-7})$ может быть принят за единицу. Различие между виртуальной и действительной температурой может быть игнорируемо, за исключением тех случаев, когда мы имеем дело с высокими температурами.

При определении высот при обширном барометрическом исследовании местности должен быть принят во внимание градиент горизонтального давления. Если имеется ежедневная метеорологическая карта, то B_1 может быть взято из нее как давление на уровне моря в соседней области. Если T_1 неизвестно, то можно принять условное значение (принятое Международной метеорологической конференцией в Иннсбруке в 1905 г.): $T_1 = T_2 + 0.005(H_2 - H_1)$; но в жаркую погоду значение $T_1 = T_2 + 0.01(H_2 - H_1)$ является лучшим приближением. Значение T_2, наблюдаемое на горной станции, может значительно отклоняться от температуры свободной атмосферы на том же уровне; в особенности это имеет место в тихую погоду, ночью и рано утром (ср. Hesselberg, Int. Meteorol. Conference, Utrecht, 1923, App. L); таблицы «виртуальной температуры» см.: V. Bjerknes, Dynamic Meteorology etc., Washington, 1911; значение $0.01484/T$ см.: Computer's Handbook of Meteorological Office, London, **2**: 45.

Градуирование анероидов.— При градуировании шкал высоты в анероидах, предназначенных для путешественников, исходят из предположения, что температура атмосферы—постоянна и не зависит от высоты. Применяются различные стандартные температуры, напр. 50° F и 0° C. Для таких шкал, в особенности в авиации, различие между показанием и действительной высотой может быть весьма велико.

Международная комиссия воздухоплавания приняла в 1925 г. шкалу, основанную на следующих допущениях (ср. Dict. of Applied Physics **3**: 182): а) давление на уровне моря $A_n = 1.0132 \times 10^6$ дина *см*$^{-2}$; б) температура на уровне моря равна 15° C; в) температура понижается на 6.5° C на каждый *км* до 11 *км*, а выше 11 *км* температура постоянна и равна −56.5° C; г) влажность можно игнорировать; д) значение g одинаково на всех высотах, а именно: оно равно g_{45} (очень близко к g_S). Отсюда, обозначая давление и плотность на уровне моря через B_1 и d_1, а на высоте 11000 *м* — через B_{11000} и d_{11000}, получаем:

$$\frac{B}{B_1} = \left(\frac{288-0.0065\,H}{288}\right)^{5.256}, \quad \frac{d}{d_1} = \left(\frac{288-0.0065\,H}{288}\right)^{4.256}, \text{ если } H \not> 11000 \text{ м};$$

$$\log_{10}\frac{B_{11000}}{B} = \log_{10}\frac{d_{11000}}{d} = \frac{H-11000}{14600}, \text{ если } H > 11000 \text{ м}.$$

Величины	Единицы	Значения	$\log_{10}$
B_1	*мм*	760	2.88081
B_1	килодин *см*$^{-2}$	1013.2	3.00570
d_1	*г м*$^{-3}$	1226	3.08849
B_{11000}	*мм*	169.6	2.22943
B_{11000}	килодин *см*$^{-2}$	226.1	2.35432
d_{11000}	*г м*$^{-3}$	364	2.56104

Так как допущения этой комиссии весьма произвольны, то нужно иметь в виду, что хотя показание альтиметра для давления H однородно,—оно не может учесть температуры и плотности воздуха. Поэтому формулы для d вытекают из совершенно иных оснований, нежели формулы для B.

ОБЪЕМЫ ЖИДКИХ МЕНИСКОВ.*

Ф. А. Гульд.

В настоящей статье мы принимаем, что объем V_m жидкого мениска в вертикальном круглом цилиндре равен объему жидкости, которая находится ниже капиллярной поверхности и расположена между двумя горизонтальными плоскостями: одной — касательной к мениску, и другой — проходящей через линию пересечения мениска со стенкой трубки. Значение V_m зависит от поверхностного натяжения γ, ускорения силы тяжести g, разности ρ плотностей жидкостей, разделенных поверхностью, радиуса r цилиндра и угла θ, под которым капиллярная поверхность пересекает стенку цилиндра. Если θ переменно и не очень мало, то удобнее принимать в качестве одной из переменных высоту h_m мениска, т. е. расстояние между вышеупомянутыми двумя плоскостями, а не θ. Это и сделано в нижеследующей таблице, которая дает объем ртутного мениска при $\gamma = 400$ *мг* воды *см*$^{-1}$ (= 392.27 дина *см*$^{-1}$, $g = 980.665$), $\rho = 13.55$ *г см*$^{-3}$. Это значение γ весьма близко подходит к средней величине значений, отвечающих экспериментальным определениям V_m, сделанным Scheel und Heuse (*8*, **33**: 295; 10) (425 *мг см*$^{-1}$) и Palacios (*139*, **17**: 295; 19. *63*, **24**: 152; 23) (от 406 до 326 *мг см*$^{-1}$). Чтобы получить представление об ошибке, которая связана с расхождением действительного значения γ с принятым, стоит сравнить значения, данные этими авторами, с приведенными ниже (см. также Shalkwijk, *168*, No. **67** и *64V*, **8**: 462; 00. **9**: 512; 01).

Пример 1. Газ собран в эвдиометре над ртутью. Объем — до плоскости, проходящей через линию соприкосновения ртути со стенкою трубки, $= V_0$. Если эта часть эвдиометра вертикальна и диаметр круглого цилиндра $d = 10$ *мм*, а высота мениска $h_m = 1.5$ *мм*, то $V_m = 0.0723$ *см*^{3} (табл. 2 на стр. 95), и действительный объем газа $V = V_0 - 0.072$ *см*^{3}.

Если объемы выражены в мерах линейной шкалы, выгравированной на цилиндрической части эвдиометра, и если шкала показывает у линии соприкосновения h_0, $d = 10$ *мм* и $h_m = 1.5$ *мм*, то $h_c = 0.921$ *мм* (табл. 3 на стр. 96), и действительный объем газа соответствует $h_0 - h_c = h_0 - 0.921$ *мм*.

ТАБЛИЦА 1.— ОБЪЕМ V_m ЖИДКОГО МЕНИСКА, $\theta=0$.

(Мениск вогнутый кверху.)

Так как количества, приведенные в таблице, не имеют размерностей, то для их выражения может быть применена любая последовательная система единиц (g—ускорение силы тяжести, r—радиус трубки, h_c — длина трубки радиуса r и объема V_m). [Вычислено на основании таблиц Бешфорта и Адамса, приведенных в их труде «Капиллярное действие».]

$g\rho r^2/\gamma$	V_m/r^3	h_c/r	$g\rho r^2/\gamma$	V_m/r^3	h_c/r
0	1.048	0.333	4.0	0.649	0.206
0.1	1.029	0.327	4.5	0.623	0.198
0.2	1.010	0.321	5.0	0.599	0.190
0.4	0.978	0.311	5.5	0.578	0.184
0.6	0.947	0.301	6.0	0.557	0.177
0.8	0.919	0.292	6.5	0.537	0.171
1.0	0.894	0.284	7.0	0.518	0.165
1.5	0.837	0.266	7.5	0.501	0.159
2.0	0.789	0.251	8.0	0.484	0.1540
2.5	0.747	0.238	8.5	0.470	0.1493
3.0	0.711	0.226	9.0	0.456	0.1449
3.5	0.678	0.216	9.5	0.442	0.1406
			10.0	0.429	0.1365

Пример 2. Газ собран в эвдиометре над водой. Объем до плоскости, касательной к дну мениска, $= V_0$. Если эта часть эвдиометра вертикальна, а радиус круглого цилиндра $r = 0.5$ *см*, $\gamma = 73$ дина *см*$^{-1}$, $g = 980.7$ *см* ск.$^{-2}$, $\rho = 1.000$ и $\theta = 0$ (трубка совершенно смочена водой), то $g\rho/\gamma = 13.43$ *см*$^{-2}$, $g\rho r^2/\gamma = 3.36$. Отсюда $V_m/r^3 = 0.689$ (табл. 1) и $V_m = 0.086$ *см*^{3}. Следовательно, действительный объем газа $V_0 - V_m = V_0 - 0.086$ *см*^{3}.

Если объемы выражены в мерах линейной шкалы, выгравированной на цилиндрической части эвдиометра, и шкала показывает у основания мениска h_0, то, для $g\rho r^2/\gamma$, равного 3.36, h_c/r будет равно 0.219 (табл. 1), и для r, равного 5 *мм*, h_c будет равно 1.10 *мм*; тогда действительный объем газа соответствует $h_0 - h_c = h_0 - 1.10$ *мм*.

* Перевод под редакцией проф. А. Н. Доброхотова.

ТАБЛИЦА 2.— ОБЪЕМ РТУТНОГО МЕНИСКА, V_m.

h_m — высота мениска, d — внутренний диаметр трубки. Точность для больших менисков равна 0.3%, для меньших — 1%. Единица для V_m равна 0.001 *см*³; для h_m и d равна 1 *мм*; γ равно 400 *мг* воды на *см*.

h_m \ d	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	d / h_m
0.1	0.040	0.159	0.360	0.646	1.02	1.50	2.08	2.75	3.55	4.46	5.49	6.67	7.97	9.42	11.1	12.8	14.8	16.9	19.2	21.6	24.2	27.0	30.0	33.1	0.1
0.2	0.083	0.321	0.723	1.30	2.05	3.00	4.16	5.53	7.12	8.95	11.0	13.4	16.0	18.9	22.2	25.7	29.6	33.9	38.5	43.4	48.6	54.1	60.0	66.3	0.2
0.3	0.134	0.490	1.09	1.95	3.09	4.52	6.26	8.32	10.7	13.5	16.6	20.2	24.1	28.5	33.4	38.7	44.6	51.0	57.8	65.2	73.0	81.3	90.2	99.6	0.3
0.4	0.195	0.669	1.47	2.63	4.14	6.04	8.37	11.1	14.3	18.0	22.3	27.0	32.3	38.1	44.7	51.8	59.6	68.1	77.3	87.1	97.5	109	120	133	0.4
0.5		0.861	1.87	3.31	5.21	7.59	10.5	14.0	18.0	22.7	28.0	33.9	40.6	47.9	56.1	65.0	74.7	85.4	96.9	109	122	136	151	167	0.5
0.6		1.07	2.29	4.01	6.30	9.16	12.7	16.8	21.7	27.3	33.7	40.9	48.9	57.8	67.6	78.3	90.0	103	117	131	147	164	181	200	0.6
0.7		1.31	2.72	4.74	7.43	10.8	14.9	19.7	25.4	32.0	39.5	47.9	57.4	67.8	79.2	91.7	105	120	136	154	172	191	212	234	0.7
0.8		1.56	3.17	5.50	8.58	12.4	17.1	22.6	29.2	36.8	45.4	55.1	65.9	77.8	91.0	105	121	138	156	176	197	219	243	268	0.8
0.9		1.85	3.67	6.29	9.77	14.1	19.4	25.6	33.0	41.6	51.4	62.3	74.5	88.0	103	119	137	160	177	199	222	248	274	303	0.9
1.0			4.19	7.12	11.0	15.8	21.7	28.6	36.9	46.5	57.3	69.6	83.2	98.3	115	133	153	174	197	222	248	276	306	337	1.0
1.1			4.76	7.99	12.3	17.6	24.1	31.8	40.9	51.4	63.5	77.0	92.1	109	127	147	169	192	218	245	274	305	338	372	1.1
1.2			5.39	8.90	13.6	19.5	26.6	35.0	44.9	56.5	69.7	84.5	101	119	139	161	185	211	238	268	300	334	369	407	1.2
1.3			6.07	9.88	15.0	21.4	29.1	38.2	49.1	61.7	76.0	92.1	110	130	152	176	201	229	260	292	326	363	402	443	1.3
1.4				10.9	16.4	23.4	31.7	41.7	53.3	66.9	82.4	99.9	119	141	164	190	218	248	281	316	353	392	434	478	1.4
1.5				12.1	18.0	25.4	34.5	45.2	57.8	72.3	89.0	108	129	152	177	205	235	268	303	340	380	422	468	515	1.5
1.6				13.3	19.6	27.6	37.3	48.8	62.3	77.8	95.7	116	138	163	190	220	253	287	325	365	407	453	501	552	1.6
1.7					21.4	29.8	40.2	52.6	67.0	83.6	103	124	148	175	204	236	270	307	347	390	436	484	535	589	1.7
1.8					23.2	32.2	43.3	56.4	71.7	89.5	110	133	158	186	218	251	288	328	370	415	464	515	570	628	1.8
1.9						34.8	46.5	60.4	76.7	95.5	117	141	168	199	232	268	306	349	393	441	493	547	605	666	1.9
2.0						37.4	49.8	64.6	81.9	102	124	150	179	211	246	284	325	370	417	468	522	580	641	706	2.0
2.1							53.4	69.1	87.3	108	132	159	190	224	261	301	344	391	441	495	552	614	678	746	2.1
2.2								73.7	93.0	115	140	169	201	237	276	318	364	413	466	523	583	648	716	787	2.2
2.3									98.9	122	149	179	213	250	291	336	384	436	492	552	615	683	754	829	2.3
2.4										130	158	189	225	264	307	354	405	459	518	581	648	719	794	872	2.4
2.5											167	200	237	279	324	373	427	484	546	612	681	755	833	915	2.5

ТАБЛИЦА 3. — ВЫСОТА (h_c) ЦИЛИНДРА, ЭКВИВАЛЕНТНОГО ОБЪЕМУ (V_m) РТУТНОГО МЕНИСКА.

$h_c = V_m/\pi r^2$ — длина трубки радиуса r и объема V_m; h_m — высота мениска; $d = 2r$ — диаметр трубки.

(Точность и предпосылки те же, что и для таблицы 2.)

Единица для h_c, h_m и d равна 1 *мм*; γ равно 400 *мг* воды на *см*.

h_m \ d	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	d / h_m
0.1	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.1
0.2	0.106	0.102	0.102	0.103	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114	0.116	0.118	0.2
0.3	0.171	0.156	0.155	0.155	0.157	0.160	0.163	0.165	0.168	0.172	0.175	0.178	0.3
0.4	0.248	0.213	0.209	0.209	0.211	0.214	0.218	0.221	0.225	0.230	0.234	0.239	0.4
0.5		0.274	0.265	0.263	0.265	0.268	0.273	0.278	0.283	0.288	0.294	0.300	0.5
0.6		0.341	0.323	0.319	0.321	0.324	0.329	0.335	0.341	0.348	0.355	0.362	0.6
0.7		0.416	0.385	0.377	0.378	0.381	0.386	0.392	0.400	0.408	0.416	0.424	0.7
0.8		0.497	0.449	0.438	0.437	0.440	0.444	0.450	0.459	0.468	0.478	0.487	0.8
0.9		0.588	0.519	0.501	0.497	0.499	0.503	0.510	0.519	0.530	0.540	0.551	0.9
1.0			0.593	0.567	0.559	0.560	0.563	0.570	0.580	0.592	0.604	0.615	1.0
1.1			0.674	0.636	0.624	0.623	0.626	0.632	0.643	0.655	0.668	0.681	1.1
1.2			0.762	0.708	0.692	0.689	0.691	0.696	0.707	0.720	0.733	0.747	1.2
1.3			0.859	0.786	0.763	0.756	0.757	0.761	0.772	0.785	0.799	0.815	1.3
1.4				0.896	0.837	0.826	0.825	0.829	0.839	0.852	0.867	0.883	1.4
1.5				0.961	0.915	0.899	0.896	0.900	0.908	0.921	0.936	0.953	1.5
1.6				1.06	1.00	0.976	0.969	0.972	0.980	0.991	1.01	1.02	1.6
1.7					1.09	1.06	1.04	1.05	1.05	1.06	1.08	1.10	1.7
1.8					1.18	1.14	1.12	1.12	1.13	1.14	1.15	1.17	1.8
1.9						1.23	1.21	1.20	1.21	1.22	1.23	1.25	1.9
2.0						1.32	1.30	1.29	1.29	1.30	1.31	1.33	2.0
2.1							1.39	1.37	1.37	1.38	1.39	1.41	2.1
2.2								1.47	1.46	1.47	1.48	1.50	2.2
2.3									1.55	1.56	1.57	1.58	2.3
2.4										1.65	1.66	1.68	2.4
2.5											1.76	1.77	2.5

h_m \ d	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	d / h_m
0.1	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	0.1
0.2	0.121	0.123	0.126	0.128	0.131	0.133	0.136	0.138	0.140	0.142	0.144	0.147	0.2
0.3	0.182	0.185	0.189	0.192	0.196	0.200	0.204	0.208	0.211	0.214	0.217	0.220	0.3
0.4	0.243	0.248	0.253	0.257	0.263	0.268	0.273	0.277	0.281	0.286	0.290	0.294	0.4
0.5	0.306	0.311	0.318	0.323	0.329	0.336	0.342	0.348	0.353	0.358	0.363	0.368	0.5
0.6	0.368	0.375	0.383	0.389	0.397	0.404	0.411	0.418	0.424	0.430	0.437	0.443	0.6
0.7	0.432	0.440	0.448	0.456	0.465	0.473	0.481	0.489	0.496	0.504	0.511	0.518	0.7
0.8	0.496	0.506	0.515	0.524	0.533	0.542	0.551	0.561	0.569	0.577	0.585	0.593	0.8
0.9	0.561	0.572	0.582	0.592	0.602	0.613	0.623	0.633	0.642	0.651	0.660	0.669	0.9
1.0	0.627	0.638	0.650	0.661	0.673	0.684	0.695	0.706	0.716	0.726	0.736	0.746	1.0
1.1	0.694	0.706	0.719	0.731	0.743	0.756	0.767	0.779	0.790	0.802	0.812	0.823	1.1
1.2	0.761	0.775	0.788	0.802	0.815	0.828	0.841	0.854	0.866	0.878	0.889	0.900	1.2
1.3	0.829	0.844	0.859	0.873	0.887	0.902	0.915	0.929	0.942	0.955	0.967	0.979	1.3
1.4	0.899	0.915	0.930	0.946	0.961	0.976	0.991	1.01	1.02	1.03	1.05	1.06	1.4
1.5	0.969	0.986	1.00	1.02	1.04	1.05	1.07	1.08	1.10	1.11	1.13	1.14	1.5
1.6	1.04	1.06	1.08	1.10	1.11	1.13	1.15	1.16	1.18	1.19	1.21	1.22	1.6
1.7	1.12	1.13	1.15	1.17	1.19	1.21	1.22	1.24	1.26	1.27	1.29	1.30	1.7
1.8	1.19	1.21	1.23	1.25	1.27	1.29	1.31	1.32	1.34	1.36	1.37	1.39	1.8
1.9	1.27	1.29	1.31	1.33	1.35	1.37	1.39	1.40	1.42	1.44	1.46	1.47	1.9
2.0	1.35	1.37	1.39	1.41	1.43	1.45	1.47	1.49	1.51	1.53	1.54	1.56	2.0
2.1	1.43	1.45	1.47	1.50	1.52	1.54	1.56	1.58	1.59	1.61	1.63	1.65	2.1
2.2	1.52	1.54	1.56	1.58	1.60	1.62	1.64	1.66	1.68	1.70	1.72	1.74	2.2
2.3	1.60	1.63	1.65	1.67	1.69	1.71	1.73	1.76	1.78	1.80	1.82	1.83	2.3
2.4	1.69	1.72	1.74	1.76	1.78	1.80	1.83	1.85	1.87	1.89	1.91	1.93	2.4
2.5	1.79	1.81	1.83	1.86	1.88	1.90	1.92	1.95	1.97	1.99	2.01	2.02	2.5

ГИРИ И ВЗВЕШИВАНИЕ.*

А. Т. Пенковский.

ГИРИ.

Изготовление гирь. Вес изготовляемых гирь большею частью подгоняется к кажущемуся весу в воздухе латунных эталонных гирь, и если эти гири изготовлены также из латуни, то кажущийся вес изготовляемых гирь совпадает с их истинным весом (или с их «весом в пустоте»). Но истинный вес гирь, сделанных из другого материала (напр. из платины, алюминия или кварца), может сильно отличаться от номинальной величины. Поэтому, когда калибрируется набор гирь (разновес), то найденные при этом величины могут представлять собою либо истинные веса, либо кажущиеся, в зависимости от того, из какого материала сделаны эталоны и поверяемые гири. Сертификаты различных поверочных лабораторий по этому предмету могут содержать значения как истинного, так и номинального веса гирь, или только одного из них.

Вес латунных гирь в воздухе. В торговле и промышленности применяется исключительно только кажущийся вес гирь в воздухе. При точных взвешиваниях, с научной целью, определяются истинные веса гирь (т. е. «вес в пустоте»). Гири, меньшие одного грамма, даже при сравнительно точных работах, из какого бы материала они ни были сделаны, могут калибрироваться и применяться так, как если бы они были сделаны из латуни. При этом кажущиеся «значения» этих гирь определяются при допущении, что плотность материала, из которого они изготовлены, Δ_b, равна плотности латуни (обычно Δ_b принимается равным 8.4). Найденные таким образом кажущиеся величины принимаются за истинные веса этих гирь, причем за истинную плотность материала также принимается Δ_b. Допускаемая в таких случаях погрешность $m_f - m$, вызывается тем, что плотность σ_1 воздуха, наблюдавшаяся в момент определения веса данных гирь, отличается от плотности его σ во время применения этих гирь для взвешивания. Эта погрешность выражается уравнением (1), в котором m представляет истинный вес гирь, а m_f ** — вес номинальный; s — номинальная величина гирь, Δ_b — плотность, принятая для латунных гирь, а Δ — истинная плотность применяемых гирь.

$$m_f - m = s\left(\frac{1}{\Delta_b} - \frac{1}{\Delta}\right)(\sigma_1 - \sigma). \qquad (1)$$

Пример. Если вес платиновой гири в 500 *мг* ($\Delta = 21.5$) определен путем сравнения в воздухе с латунной гирей ($\Delta_b = 8.4$) на уровне моря (где $\sigma_1 = 0.0012$), и этой величиной пользуются затем на высоте 1500 *м* (где $\sigma = 0.0010$), то погрешность в определении веса тела, определяемого таким образом, $m_f - m = 0.007$ *мг*.

Постоянство массы гирь. Числовые данные по вопросу об изменении массы гирь могут дать понятие только о порядке величин этих изменений и, вообще говоря, могут только показать, чего можно ожидать в этом отношении, так как эти изменения происходят чрезвычайно неопределенно.

Масса обычных латунных гирь с ввинченными в них головками (как позолоченных, так и платинированных или лакированных) может в течение многих лет увеличиваться, при чем эти изменения могут и не сопровождаться никакими видимыми признаками. Следующие цифры представляют собою типичный пример тех резких изменений, которые иногда при этом наблюдаются, однако известны случаи еще бóльших изменений.

Наименование	граммы	100	50	20	10	5	2	1
Прибыль массы за 6 лет	миллиграммы	1.7	1.2	0.8	0.7	0.6	0.8	0.3
» » » 14 »	»	3.3	3.9	1.8	2.5	0.8	0.3	1.1

Следующие цифры являются типичными для тех случаев, когда новые гири находились без употребления и тщательно оберегались.

Наименование	граммы	100	50	20	10	5	2	1
Прибыль массы за 5 мес.	миллиграммы	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
» » » 1 год	»	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0

* Перевод под редакцией и с дополнениями проф. А. Н. Доброхотова.

** Обозначение m_f, принятое в статье А. Т. Пенковского, есть сокращение слов «masse false»— кажущийся или номинальный вес. Прим. ред.

На лакированных гирях хорошего качества в гораздо меньшей степени наблюдается потускнение поверхности и появление на ней пятен, чем на позолоченных или на платинированных, обычно имеющихся в продаже. Однако лакированные гири обнаруживают быстрые изменения веса, вызываемые колебаниями относительной влажности воздуха. При больших колебаниях влажности для лакированных гирь от 20 до 100 *г* можно ожидать изменений в 0.1 или 0.2 *мг*. Для них наблюдались иногда изменения и свыше 0.5 *мг*.

Однако наборы гирь обычного типа могут оказаться и очень постоянными. Так, напр., один набор находился в употреблении свыше года и обнаружил изменения меньшие 0.02 *мг*, при чем лишь немногие из составляющих его гирь изменились больше, чем на половину этой величины. Два других набора употреблялись: один — в течение 17 лет и другой — в течение 18 лет, при чем в гирях не было обнаружено изменений, превышающих 0.2 *мг*. Гири, сделанные из сплошного куска металла, гораздо более надежны, чем обычные гири с ввинченными головками. Следующие изменения, наблюдавшиеся для первоклассного набора гирь, сделанных из сплошного куска бронзы и позолоченных, являются типичными для таких гирь, если ими пользоваться редко и с большими предосторожностями. Положительные величины обозначают прибыль массы, а отрицательные — убыль.

Наименование	граммы	50	20	20	10	5	2	2	1
Изменение за 15 лет . .	миллиграммы	−0.12	0.00	0.02	−0.01	−0.006	0.001	0.008	−0.007

Гири из платины или из сплава платины с иридием, средних размеров, если с ними обращаются с достаточной аккуратностью и предохраняют их от пыли и других осадков, обычно остаются постоянными в пределах ок. 0.01 *мг*. Плоские разновески из тех же металлов, меньшие одного грамма, являются постоянными в незначительно большей степени; гири этого типа высшего сорта, сохраняемые с большими предосторожностями в качестве эталонов, могут оставаться постоянными в течение нескольких лет в пределах 0.001 *мг*, но на это нельзя особенно полагаться. Если эти малые гирьки употребляются часто, хотя бы и с большими предосторожностями, то у более крупных из них можно ожидать появления убыли до 0.01 *мг*.

ПОПРАВКА ВЗВЕШИВАНИЯ НА ПОТЕРЮ ВЕСА В ВОЗДУХЕ.

(Приведение взвешивания к пустоте.)

Кроме достаточной чувствительности весов, для точного взвешивания необходимо: 1) чтобы весы имели достаточно постоянную нулевую точку и достаточно постоянное отношение плеч коромысла; 2) чтобы влияние неравноплечности коромысла было исключено соответствующим методом взвешивания, так как, вообще говоря, неравноплечность весов не может быть совершенно устранена; 3) чтобы массы взвешиваемого тела и гирь были постоянны, не имели изменяющегося поверхностного покрова, не изменялись вследствие испарения, магнитного притяжения и т. п.; 4) чтобы было устранено влияние окружающих условий, являющихся источником несоответствия и ошибок, как то: электростатических притяжений, конвекционных токов, изменчивых или несимметричных тепловых излучений и т. д., и 5) чтобы была введена соответствующая поправка на потерю веса в воздухе.

Требования первых четырех пунктов являются чисто техническими условиями, и потому нельзя указать общих методов исправления вызываемых ими ошибок. Поэтому изложение их не входит в рамки настоящего отдела. Для удовлетворения требования пятого пункта необходимо пользоваться точными формулами и некоторыми данными, главнейшие из которых приводятся ниже.

Выражение «кажущийся вес» применяется для обозначения результата взвешивания, при котором не было сделано поправки на потерю веса в воздухе. Однако это выражение может иметь двоякий смысл* и потому часто приводит к путанице. В виду этого в формулах, даваемых в настоящем отделе, этот термин не применяется, а указываются прямо гири, необходимые для производства взвешивания. Выражение «необходимые гири» должно пониматься в том смысле, что сюда же включается и соответствующее показание рейтера или другой малой гири, необходимой для получения общей суммы веса; при этом имеются в виду истинные массы гирь, которые могут быть равны или не равны номинальным величинам, обозначенным на них.

Обозначения:

a масса, содержащаяся в «пустой» части сосуда. (При взвешивании газов a равно нулю. При взвешивании твердых тел и жидкостей a может обозначать массу воздуха или пара твердого тела или жидкости. При взвешивании пикнометра с жидкостью, если наполнение было при температуре, отличной от той, при которой он взвешивается,—объем, занимаемый массой a, зависит от неодинакового расширения пикнометра и жидкости.)

b отношение между объемами сосуда и его противовеса, равно $\frac{v_e - v_c}{v_e}$.

c масса противовеса.

k поправочный коэффициент для приведения веса к пустоте.

l масса жидкости, наполняющей пикнометр при данной установившейся температуре его наполнения.

m масса взвешиваемого тела; применяется как общее обозначение, или же в том случае, когда объем тела не определяется объемом пикнометра.

p масса пикнометра или другого сосуда.

---

* Ср. уравнения (8) и (9); в обоих случаях $s''-s'$ может быть названо кажущимся весом, но в (9) его величина на $v_m\sigma$ больше, чем в (8).

r погрешность, вызываемая применением приближенной формулы для приведения взвешивания к пустоте.

s масса гирь, необходимых для уравновешивания взвешиваемых тел при равноплечных весах, как при специальном противовесе, так и без него.

s_e обозначает выражение $s - v_s\sigma = s\,(1-\sigma/\Delta)$. Это не есть «вес в пустоте» в том смысле, как это выражение часто применяется.

t температура. Буква t со значком $'$ (t') обозначает температуру взвешивания; при отсутствии значка t обозначает температуру, при которой пикнометр наполняется. Другие температуры, могущие оказать то или иное влияние на взвешивание (напр. температура весов, нагрузок и окружающего воздуха), принимаются равными той же температуре t.

v объем или емкость; v без всякого индекса обозначает емкость сосуда во время взвешивания; v с одним из следующих индексов: a, c, l, m, p, s и w обозначает объем того тела, масса которого обозначена соответствующим индексом (напр. v_m — объем тела, масса которого равна m).

v_t емкость пикнометра при температуре его наполнения.

v_p объем стенок самого пикнометра, исключая пространство, которое заполняется жидкостью при данной температуре. (Обычно v_p — объем того вещества, из которого сделан пикнометр.)

v_e «внешний объем» пикнометра или другого сосуда. При температуре наполнения пикнометров, $v_e = v_p + v_t$; при иной же температуре, t'', $v_e'' = v_p'' + v'' = v_p'' + v_w'' + v_a''$.

w масса жидкости (напр. воды), служащей для определения объема сосуда.

β кубический коэффициент теплового расширения.

Δ плотность разновесок во время взвешивания.

σ плотность воздуха во время взвешивания.

ρ плотность исследуемого тела или жидкости. Та же буква со значком $'$ (ρ') обозначает плотность во время взвешивания; ρ без значка обозначает плотность при температуре (t), при которой пикнометр был наполнен.

Плотность понимается как масса в единице объема.

Значки показывают, к какому взвешиванию относится данная величина. Обычно $'$ обозначает взвешивание одного лишь исследуемого тела, или сосуда; $''$ обозначает взвешивание сосуда вместе с исследуемым телом или взвешивание сосуда, наполненного жидкостью, или тела, подвешенного в жидкости; $'''$ обозначает взвешивание пикнометра, наполненного исследуемой жидкостью, или «наполненного» исследуемым телом— вместе с жидкостью.

Индексы: индекс $_f$ обозначает кажущиеся или неточные величины. Относительно индекса $_e$ см. выше (s_e и v_e). Прочие индексы обозначают предмет, к которому относится данная величина; напр. ρ_a — плотность тела, масса которого равна a.

Основная точная формула для определения истинной массы (m) тела, равной массе гирь (s), в воздухе, плотность которого $= \sigma$. Пользование основной точной формулой (2) дает то преимущество, что мы избегаем при этом многих осложнений и приближенных допущений, применяемых в большинстве формул, оперирующих с плотностями.

$$m = s + (v_m - v_s)\sigma. \tag{2}$$

Формула с плотностями в одном из ее точных видов (3), даваемых ниже, бывает полезна главным образом при вычислении точных таблиц или учете влияния ошибок, приближений и т. д. Обычно либо плотности бывают известны не с такою точностью, чтобы можно было воспользоваться ими, либо входящие в формулу объемы требуют предварительного измерения, что возвращает нас обратно к формуле (2).

$$m = s\left(\frac{1-\sigma/\Delta}{1-\sigma/\rho_m}\right) = s\,\frac{\rho_m(\Delta-\sigma)}{\Delta(\rho_m-\sigma)} = s\left[1+\frac{\sigma(\Delta-\rho_m)}{\Delta(\rho_m-\sigma)}\right] = s + s\,\frac{\sigma(\Delta-\rho_m)}{\Delta(\rho_m-\sigma)}. \tag{3}$$

В последней части уравнения (3) второй член представляет собою точное выражение «поправки на потерю веса в воздухе», и в этом выражении множитель (дробь), на который умножается s, представляет собою «поправочный коэффициент» (k). См. таблицы 2 и 3.

Обычная формула с плотностями. Формула (4), в одном из ее видов, часто применяется для введения во взвешивание поправки. Эта формула—неточна; она совершенно неприменима для взвешивания газов, но в большинстве случаев она пригодна в широких пределах при взвешивании твердых и жидких тел.

$$m = s + s\sigma\left(\frac{1}{\rho_m} - \frac{1}{\Delta}\right). \tag{4}$$

Множитель $\sigma\left(\frac{1}{\rho_m} - \frac{1}{\Delta}\right)$ представляет собою «поправочный коэффициент», обычно приводимый в таблицах. Если плотности лежат в пределах от 0.5 до 21.5 и известны с достаточной точностью, то погрешность (r), вызываемая применением этой формулы, не превосходит 0.00001 взвешиваемого тела. Величина ее, а также и величина пропорциональной ей погрешности $\left(r' = \frac{r}{s}\right)$ может быть вычислена по формуле (5); порядок величин этих погрешностей может быть найден прямо из таблицы 1, вычисленной при $\sigma = 0.0012$.

$$r' \equiv \frac{r}{s} = \frac{\sigma^2(\Delta-\rho_m)}{\Delta\rho_m(\rho_m-\sigma)}. \tag{5}$$

ТАБЛИЦА 1.—ВЕЛИЧИНЫ ПОГРЕШНОСТЕЙ.

ρm	100 r'		
	$\Delta = 21.5$	$\Delta = 8.4$	$\Delta = 2.65$
1.00	0.0001	0.0001	0.0001
0.5	0.0006	0.0005	0.0005
0.05	0.06	0.06	0.06
0.005	8.	8.	7.

Плотность воздуха. Колебания плотности воздуха при начальных условиях,* так же, как и погрешности при ее экспериментальном определении, ставят предел той точности, с которой могут быть вычислены по таблицам плотности воздуха очень большие или очень точные поправки на потерю веса в воздухе. Таблица 1 является в настоящее время, повидимому, наиболее обширной, и потому она ставит определенные границы, за которые можно выйти только, исключая или уменьшая величину поправки или производя экспериментальное определение плотности воздуха во время взвешивания. Эти предельные погрешности достигают величины порядка 5 единиц в 10^4 и в такой же мере влияют на величину поправки на потерю веса в воздухе. Поскольку они влияют только на четвертую значащую цифру поправочного коэффициента, ими можно пренебречь при пользовании таблицами 2 и 3.

При взвешивании газов плотность воздуха должна быть взята из точных таблиц. Если объем газа не компенсирован противовесом такого же объема, то плотность воздуха должна быть известна приблизительно с той же точностью, какая требуется для плотности взвешиваемого газа; если он компенсирован, как указано, то поправка на потерю веса в воздухе представляет собою, вообще говоря, поправку на потерю веса всеми разновесками, и потому достигает все же сравнительно большой величины.

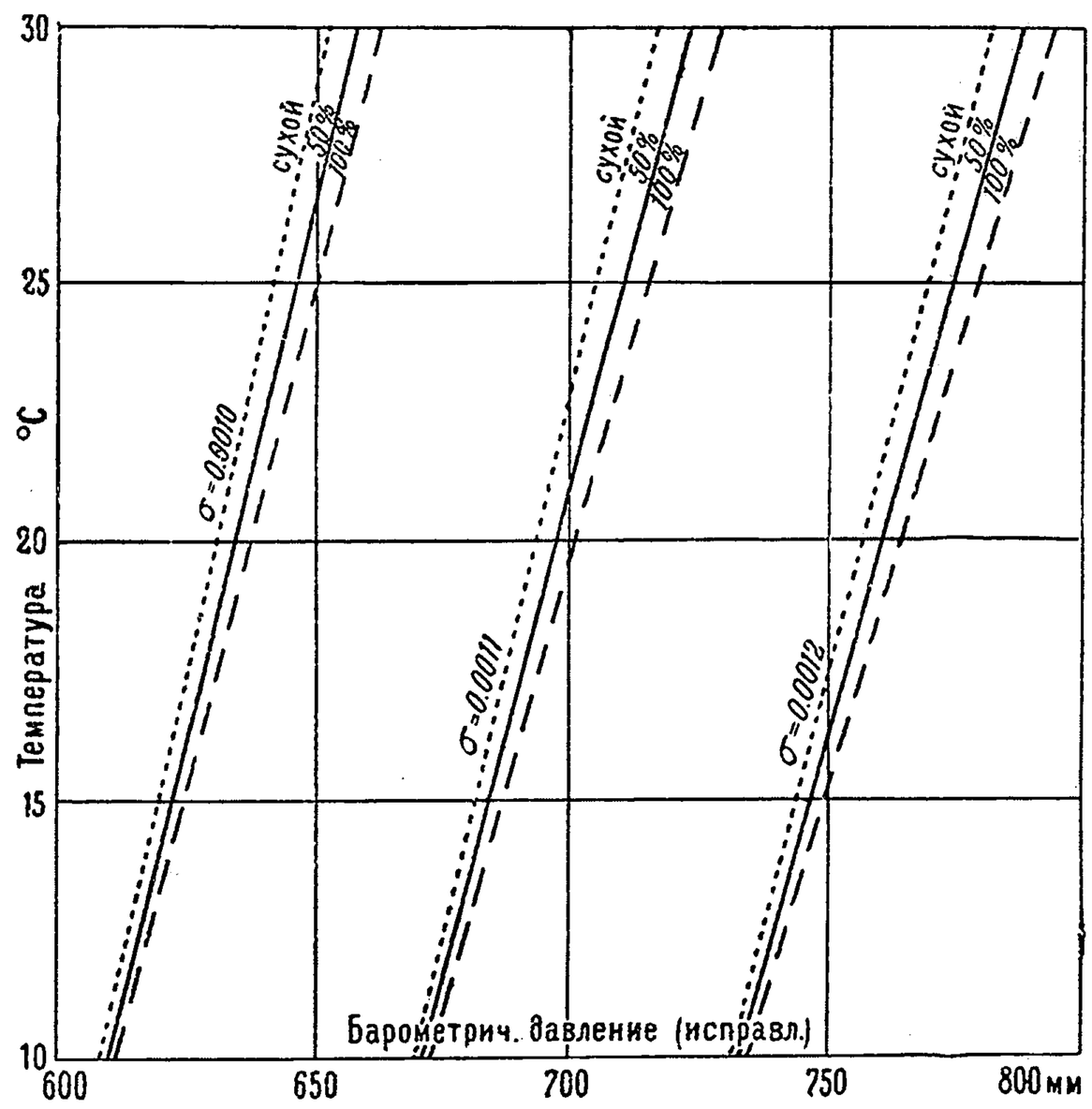


Диаграмма плотности воздуха (применяется вместе с таблицами 2 и 3).

В большинстве случаев, при взвешивании твердых тел и жидкостей достаточно приблизительной величины плотности воздуха. Та точность, с которой она должна быть известна, может быть найдена из таблицы 2. Надо иметь в виду, что для получения точности порядка 1 в 10^n в величине определяемой массы, требуется точность в 1 в n-ом десятичном знаке поправочного коэффициента (т. е. действительного коэффициента k, а не величины 1000 k, помещенной в таблице). Для определения величины поправочного коэффициента по табл. 2 с точностью, не превышающей 1 в 10^5, и вообще в подобных случаях, плотность воздуха может быть взята из «диаграммы плотности воздуха» (см. фиг.).

О точности, с которой должны быть известны температура, давление и влажность, для того, чтобы определить с достаточной точностью плотность воздуха, можно судить по фиг., за исключением случаев, когда поправки достигают очень большой величины или должны быть определены с предельной точностью. В последнем случае справки надо искать в других источниках.**

Плотность гирь. Если плотность воздуха, при которой пользуются гирями, такова же как и та, при которой определялись их величины, то погрешность в величине плотности, принятой для гирь, не окажет никакого влияния на ту точность, с которою может быть определен вес тела; при этом предполагается, что при пользовании гирями принимается та же плотность, что и при определении их величин. Поэтому нет надобности знать плотность гирь с той же точностью, как и плотность взвешиваемого тела.

Если гири применяются в воздухе, плотность которого отличается не более, чем на 20% от плотности того воздуха, в котором определялись их значения, то величина, на которую плотность обычных разновесок может отличаться от величин, помещенных в таблицах 2 и 3, не может вызвать в весе тела погрешностей порядка большего чем 0.00001; при этом предполагается, что плотность гирь, принимаемая при взвешивании данного тела, такова же, как и при определении их величин.

Для получения более высокой точности, чем точность до 0.000001, часто бывает необходимо определить объем или плотность каждой гири отдельно. Обычные гири с ввинчивающейся головкой

* Treuthart, *34*, **172:** 1598; 21. Moles, *34*, **172:** 1600; 21.

** См. А. Н. Доброхотов, О весе литра воздуха, Временник Главной палаты мер и весов, вып. 2 (14), 1928.

не пригодны для таких целей, так как они не могут быть погружены с достаточной надежностью в жидкость для гидростатического взвешивания с целью определения их плотности.

Алюминий не применяется для гирь, бóльших 0.02 *г* в наборах высшего сорта, и для гирь выше 0.5 *г* — в наборах второго сорта. Если величины этих гирь были определены при принятой плотности в 2.7 *г* при 0° С, то применение поправочных коэффициентов, данных для кварца в табл. 2, вводит в величину веса тела погрешность меньшую 0.0002 *мг* для гирь до 0.02 *г* и меньшую 0.005 *мг* — для гирь до 0.5 *г*.

Плотности большинства сплавов золота, применяемых для гирь, равны от 16 до 18. Для золота в указанных пределах плотности применение коэффициентов, приведенных в таблицах 2 и 3, вводит погрешность не бóльшую, чем 0.000005, или не свыше 0.005 *мг* для гирь меньше 1 *г*.

ТАБЛИЦА 2.—МНОЖИТЕЛЬ (k) ДЛЯ ПОПРАВКИ НА ПОТЕРЮ ВЕСА В ВОЗДУХЕ.

$$m = s + ks, \text{ где } k = \frac{\sigma(\Delta - \rho_m)}{\Delta(\rho_m - \sigma)}.$$

[См. формулу (3). Обозначения см. стр. 98—99.]

Плотность взвешиваемого тела ρ_m	1000 k											
	$\Delta = 21.5$ Pt или Pt-Ir			$\Delta = 17$ Au			$\Delta = 8.4$ Латунь или бронза			$\Delta = 2.65$ Кристаллич. кварц или алюминий *		
	1000 σ =			1000 σ =			1000 σ =			1000 σ =		
	1.0	1.1	1.2	1.0	1.1	1.2	1.0	1.1	1.2	1.0	1.1	1.2
0.2	4.98	5.48	5.98	4.97	5.47	5.97	4.91	5.40	5.89	4.65	5.11	5.58
0.3	3.30	3.63	3.96	3.29	3.62	3.95	3.22	3.55	3.87	2.97	3.26	3.56
0.4	2.46	2.71	2.95	2.45	2.69	2.94	2.39	2.63	2.87	2.13	2.34	2.55
0.5	1.96	2.15	2.35	1.95	2.14	2.34	1.88	2.07	2.26	1.63	1.79	1.95
0.6	1.62	1.79	1.95	1.61	1.77	1.93	1.55	1.71	1.86	1.29	1.42	1.55
0.7	1.38	1.52	1.66	1.37	1.51	1.65	1.31	1.44	1.57	1.05	1.16	1.26
0.75	1.29	1.42	1.55	1.28	1.40	1.53	1.22	1.34	1.46	0.96	1.05	1.15
0.80	1.20	1.33	1.45	1.19	1.31	1.43	1.13	1.25	1.36	0.87	0.96	1.05
0.82	1.17	1.29	1.41	1.16	1.28	1.39	1.10	1.21	1.32	0.84	0.93	1.01
0.84	1.15	1.26	1.37	1.13	1.25	1.36	1.07	1.18	1.29	0.81	0.90	0.98
0.86	1.12	1.23	1.34	1.11	1.22	1.33	1.04	1.15	1.25	0.79	0.86	0.94
0.88	1.09	1.20	1.31	1.08	1.19	1.29	1.02	1.12	1.22	0.76	0.83	0.91
0.90	1.07	1.17	1.28	1.05	1.16	1.26	0.99	1.09	1.19	0.73	0.81	0.88
0.91	1.05	1.16	1.26	1.04	1.15	1.25	0.98	1.08	1.18	0.72	0.79	0.87
0.92	1.04	1.15	1.25	1.03	1.13	1.24	0.97	1.06	1.16	0.71	0.78	0.85
0.93	1.03	1.13	1.24	1.02	1.12	1.22	0.96	1.05	1.15	0.70	0.77	0.84
0.94	1.02	1.12	1.22	1.01	1.11	1.21	0.95	1.04	1.13	0.69	0.76	0.82
0.95	1.01	1.11	1.21	0.99	1.09	1.19	0.93	1.03	1.12	0.68	0.74	0.81
0.96	1.00	1.10	1.20	0.98	1.08	1.18	0.92	1.02	1.11	0.67	0.73	0.80
0.97	0.99	1.08	1.18	0.97	1.07	1.17	0.91	1.00	1.09	0.65	0.72	0.79
0.98	0.97	1.07	1.17	0.96	1.06	1.16	0.90	0.99	1.08	0.64	0.71	0.77
0.99	0.96	1.06	1.16	0.95	1.05	1.14	0.89	0.98	1.07	0.63	0.70	0.76
1.00	0.95	1.05	1.15	0.94	1.04	1.13	0.88	0.97	1.06	0.62	0.69	0.75
1.01	0.94	1.04	1.13	0.93	1.03	1.12	0.87	0.96	1.05	0.61	0.67	0.74
1.02	0.93	1.03	1.12	0.92	1.01	1.11	0.86	0.95	1.03	0.60	0.66	0.72
1.03	0.93	1.02	1.11	0.91	1.00	1.10	0.85	0.94	1.02	0.59	0.65	0.71
1.04	0.92	1.01	1.10	0.90	0.99	1.08	0.84	0.93	1.01	0.58	0.64	0.70
1.05	0.91	1.00	1.09	0.89	0.98	1.07	0.83	0.92	1.00	0.58	0.63	0.69
1.06	0.90	0.99	1.08	0.89	0.97	1.06	0.82	0.91	0.99	0.57	0.62	0.68
1.07	0.89	0.98	1.07	0.88	0.96	1.05	0.82	0.90	0.98	0.56	0.61	0.67
1.08	0.88	0.97	1.06	0.87	0.95	1.04	0.81	0.89	0.97	0.55	0.60	0.66
1.09	0.87	0.96	1.05	0.86	0.94	1.03	0.80	0.88	0.96	0.54	0.59	0.65
1.10	0.86	0.95	1.04	0.85	0.94	1.02	0.79	0.87	0.95	0.53	0.59	0.64
1.12	0.85	0.93	1.02	0.83	0.92	1.00	0.77	0.85	0.93	0.52	0.57	0.62
1.14	0.83	0.91	1.00	0.82	0.90	0.98	0.76	0.83	0.91	0.50	0.55	0.60
1.16	0.82	0.90	0.98	0.80	0.88	0.96	0.74	0.82	0.89	0.49	0.53	0.58
1.18	0.80	0.88	0.96	0.79	0.87	0.95	0.73	0.80	0.87	0.47	0.52	0.56
1.20	0.79	0.87	0.95	0.78	0.85	0.93	0.71	0.79	0.86	0.46	0.50	0.55
1.25	0.75	0.83	0.91	0.74	0.82	0.89	0.68	0.75	0.82	0.42	0.47	0.51
1.30	0.72	0.80	0.87	0.71	0.78	0.85	0.65	0.72	0.78	0.39	0.43	0.47
1.35	0.69	0.76	0.83	0.68	0.75	0.82	0.62	0.68	0.75	0.36	0.40	0.44
1.40	0.67	0.74	0.80	0.66	0.72	0.79	0.60	0.66	0.71	0.34	0.37	0.40
1.50	0.62	0.68	0.74	0.61	0.67	0.73	0.55	0.60	0.66	0.29	0.32	0.35

* См. «Плотность гирь», стр. 100, 103.

Плотность взвешиваемого тела ρ_m	1000 k											
	Δ=21.5 Pt или Pt-Ir			Δ=17 Au			Δ=8.4 Латунь или бронза			Δ=2.65 Кристаллич. кварц или алюминий		
	1000 σ =			1000 σ =			1000 σ =			1000 σ =		
	1.0	1.1	1.2	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.0	1.1	1.2
1.6	0.58	0.64	0.69	0.57	0.62	0.68	0.51	0.56	0.61	0.25	0.27	0.30
1.7	0.54	0.60	0.65	0.53	0.58	0.64	0.47	0.52	0.56	0.21	0.23	0.25
1.8	0.51	0.56	0.61	0.50	0.55	0.60	0.44	0.48	0.52	0.18	0.20	0.21
1.9	0.48	0.53	0.58	0.47	0.51	0.56	0.41	0.45	0.49	0.15	0.16	0.18
2.0	0.45	0.50	0.54	0.44	0.49	0.53	0.38	0.42	0.46	0.12	0.14	0.15
2.2	0.41	0.45	0.49	0.40	0.44	0.48	0.34	0.37	0.40	0.08	0.08	0.09
2.4	0.37	0.41	0.44	0.36	0.39	0.43	0.30	0.33	0.36	0.04	0.04	0.05
2.6	0.34	0.37	0.41	0.33	0.36	0.39	0.27	0.29	0.32	0.01	0.01	0.01
2.8	0.31	0.34	0.37	0.30	0.33	0.36	0.24	0.26	0.29	−0.02	−0.02	−0.02
3.0	0.29	0.32	0.34	0.27	0.30	0.33	0.21	0.24	0.26	−0.04	−0.05	−0.05
3.5	0.24	0.26	0.29	0.23	0.25	0.27	0.17	0.18	0.20	−0.09	−0.10	−0.11
4	0.20	0.22	0.24	0.19	0.21	0.23	0.13	0.14	0.16	−0.13	−0.14	−0.15
5	0.15	0.17	0.18	0.14	0.16	0.17	0.08	0.09	0.10	−0.18	−0.20	−0.21
6	0.12	0.13	0.14	0.11	0.12	0.13	0.05	0.05	0.06	−0.21	−0.23	−0.25
7	0.10	0.11	0.12	0.08	0.09	0.10	0.02	0.03	0.03	−0.23	−0.26	−0.28
8	0.08	0.09	0.09	0.07	0.07	0.08	0.01	0.01	0.01	−0.25	−0.28	−0.30
9	0.06	0.07	0.08	0.05	0.06	0.06	−0.01	−0.01	−0.01	−0.27	−0.29	−0.32
10	0.05	0.06	0.06	0.04	0.05	0.05	−0.02	−0.02	−0.02	−0.28	−0.31	−0.33
12	0.04	0.04	0.04	0.02	0.03	0.03	−0.04	−0.04	−0.04	−0.29	−0.32	−0.35
14	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02	−0.05	−0.05	−0.06	−0.31	−0.34	−0.37
16	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	−0.06	−0.06	−0.07	−0.31	−0.35	−0.38
18	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	−0.06	−0.07	−0.08	−0.32	−0.35	−0.39
20	0.00	0.00	0.00	−0.01	−0.01	−0.01	−0.07	−0.08	−0.08	−0.33	−0.36	−0.39
22	0.00	0.00	0.00	−0.01	−0.01	−0.02	−0.07	−0.08	−0.09	−0.33	−0.37	−0.40

ТАБЛИЦА 3.—МНОЖИТЕЛЬ (k) ДЛЯ ПОПРАВКИ НА ПОТЕРЮ ВЕСА В ВОЗДУХЕ ПРИ СРАВНЕНИИ РАЗНОВЕСОК МЕЖДУ СОБОЙ.

(Относительно других величин и обозначений см. таблицу 2 и стр. 98—99.)

$$m = s + ks$$

Плотность испытуемых разновесок ρ_m	1000 k								
	Δ* = 21.5 Pt или Pt-Ir			Δ** = 17 Au			Δ* = 8.4 Латунь или бронза		
	1000 σ =			1000 σ =			1000 σ =		
	1.0	1.1	1.2	1.0	1.1	1.2	1.0	1.1	1.2
21.5*	0.000	0.000	0.000	−0.012	−0.014	−0.015	−0.073	−0.080	−0.087
17**	0.012	0.014	0.015	0.000	0.000	0.000	−0.060	−0.066	−0.072
8.4*	0.073	0.080	0.087	+0.060	+0.066	+0.072	0.000	0.000	0.000
2.7*	0.324	0.357	0.389	0.312	0.343	0.375	+0.252	+0.277	+0.302
2.65**	0.331	0.364	0.397	0.319	0.351	0.382	0.258	0.284	0.310

Плотность испытуемых разновесок ρ_m	1000 k					
	Δ* = 2.7 Al			Δ** = 2.65 Кристаллический кварц		
	1000 σ =			1000 σ =		
	1.0	1.1	1.2	1.0	1.1	1.2
21.5*	−0.324	−0.357	−0.389	−0.331	−0.364	−0.397
17**	−0.312	−0.343	−0.374	−0.319	−0.350	−0.382
8.4*	−0.252	−0.277	−0.302	−0.258	−0.284	−0.310
2.7*	0.000	0.000	0.000	−0.006	−0.007	−0.008
2.65**	+0.006	+0.007	+0.008	0.000	0.000	0.000

* Плотность при 0° С (см. «Плотность гирь», стр. 100, 103).
** Плотность при 20° С (см. «Плотность гирь», стр. 100, 103).

В таблицах 2 и 3 плотности, принятые для гирь из платины, из сплава платины с иридием из латуни, бронзы и из алюминия, представляют собою плотности, принятые много лет тому назад для поверки разновесок в Национальном Бюро Стандартов (National Bureau of Standards) в Соединенных Штатах Америки; они относятся к температуре 0° С. Для приведения объемов этих гирь к объемам при 20° С приняты следующие коэффициенты кубического расширения:

Платина и платина-иридий	0.000026 на 1° С
Латунь или бронза	0.000054 на 1° С
Алюминий	0.000069 на 1° С

Плотности золота и кристаллического кварца даны при 20° С. Все поправочные коэффициенты дают разности объема при 20° С.

Плотность взвешиваемых тел. Изменение веса тела на 1 в 10^n соответствует изменению поправочного коэффициента на 1 в n-ом десятичном знаке. Поэтому для получения точности, достижимой при пользовании табл. 2, необходимая точность в определении плотности взвешиваемого тела может быть установлена путем нахождения по этой таблице, какое изменение плотности (при плотности, приблизительно равной искомой) соответствует допустимому изменению величины поправочного коэффициента.

Применение «стандартной», «средней» или «принятой» плотности для взвешиваемого тела может дать чисто фиктивную точность. В этом случае ошибка не компенсируется, как это наблюдается для гирь, и погрешность в плотности данного тела оказывает влияние на погрешность в определении его истинного веса.

«Кажущаяся» плотность, полученная при определении, без внесения поправок на потерю веса в воздухе, должна быть исправлена, и в таком только виде может быть введена в формулу, приводимую в этом отделе, за исключением тех случаев, когда требуется знать только приблизительную величину плотности (см. стр. 104).

Температура при взвешивании тел и гирь. При взвешивании газов и для получения максимальной точности, в большинстве случаев, необходимо приводить все объемы или плотности к действительной температуре взвешивания, за исключением тех случаев, когда коэффициент расширения взвешиваемого тела приблизительно равен коэффициенту расширения гирь. Если температурой совершенно пренебрегают и если взвешивание производится при комнатной температуре, то возможная при этом максимальная погрешность в вычисленной величине масс твердых тел и жидкостей достигает не более 3 в 10^4 (такова была бы погрешность для вещества с плотностью в 0.2 при 0° С и с коэффициентом кубического расширения равным 1.6×10^{-5}, при уравновешивании его гирями, истинные объемы и плотность которых таковы, как в приводимых вычислениях).

Пример 1. Истинный вес взятых гирь $s = 10.0105$ *г*; исправленное барометрическое давление равнялось 758 *мм*; температура воздуха 19.6° С; относительная влажность 25% плотность взвешиваемого тела 3.5; гири сделаны из латуни.

По диаграмме (см. фиг.) плотность воздуха, соответствующая этим условиям, близка к 0.0012. В табл. 2 для $\rho_m = 3.5$, в столбце для латунных разновесок, при $1000\,\sigma = 1.2$, находим $1000\,k$ равным 0.20; отсюда, истинный вес тела $m = s + ks = 10.0105 + 0.00020 \times 10.0105 = 10.0105 + 0.0020 = 10.0125$ *г*.

Пример 2. Коэффициент, соответствующий $\rho_m = 3.0$, отличается от множителя для $\rho_m = 3.5$ на 6 единиц в пятом десятичном знаке. Поэтому погрешность в определении веса, вызванная тем, что плотность взвешиваемого тела принята равной 3.0 вместо 3.5, равна 6 в 10^5. Для тела в примере 1 это дает погрешность в 0.0006 *г*. Подобно этому, если взять $\rho_m = 7.0$ вместо 7.5, то мы получим погрешность в величине массы тела, равную 0.0001.

Пример 3. На фиг. (см. стр. 100) точка, соответствующая барометрическому давлению в 720 *мм*, температуре в 21° С и относительной влажности в 50%, лежит вправо от кривой для 0.0011; 50% на $^{10}/_{32}$ расстояния между прямыми для 0.0011 и 0.0012. Отсюда $\sigma = 0.001 + 0.0001 \times {}^{10}/_{32} = 0.00113_1$. (В большинстве случаев, когда приходится пользоваться таблицей 2, плотность можно оценить с достаточной точностью на-глаз; так, в этом случае ее можно принять равной 0.00113.)

Поправочный коэффициент можно затем найти по таблице 2, либо умножая коэффициент для $1000\,\sigma = 1.0$ на 1.13, либо интерполируя между коэффициентом для $1000\,\sigma = 1.1$ и коэффициентом для $1000\sigma = 1.2$. Для латунных гирь и $\rho_m = 3.5$ первый метод дает для $1000\,k = 0.17 \times 1.13 = 0.19_2$. Указанная интерполяция между 0.18 и 0.20 дает для той же величины 0.18_6, что можно считать хорошим совпадением при той точности, которая возможна при таких интерполяциях по таблице.

Взвешивание тел в сосудах. При этом требуется произвести два взвешивания: самого сосуда и сосуда со взвешиваемым телом.

Точные выражения для соответствующего веса по формуле (2) равны:

$$(p' + a') = (s' + c') + [v_e' - (v_s' + v_c')]\,\sigma' \quad \text{и} \quad (p'' + m + a'') = (s'' + c'') + [v_e'' - (v_s'' + v_c'')]\sigma''.$$

Считая p и c постоянными, как это обычно и бывает, и вычитая, получим общую формулу (6):

$$m = (s'' - s') - (a'' - a') + [v_e'' - (v_s'' + v_c'')]\,\sigma'' - [v_e' - (v_s' + v_c')]\sigma'. \tag{6}$$

Если для обоих взвешиваний равны также v_e, v_c, Δ и σ, для чего требуется наличность той же температуры и тех же атмосферных условий, то

$$m = (s'' - s') - (a'' - a') - (v_s'' - v_s')\,\sigma. \tag{7}$$

Если также $\rho_a'' = \rho_a' = \sigma$, как если бы «пустая» часть сосуда была наполнена воздухом той же плотности, как и окружающий воздух, и если можно пренебречь парами взвешиваемого «тела», или если они вошли уже в m, то

$$m = (s'' - s') + (v_m - v_{s''-s'})\sigma \tag{8}$$

или

$$m = (s'' - s')(1 - \sigma/\Delta) + v_m\sigma = (s'' - s')\left(\frac{1 - \sigma/\Delta}{1 - \sigma/\rho_m}\right). \tag{8'}$$

В формулах (8) и (8′) влияние сосуда исключено; они имеют вид, подобный формуле 2), и для них можно воспользоваться поправочным множителем из таблицы 2.

Если при взвешивании самого сосуда из него был выкачан* воздух, и если при взвешивании данного тела в сосуде находится только вещество, масса которого входит как часть в m, то $a' = a'' = 0$, и вместо формул (8) и (8′) мы имеем:

$$m = (s'' - s') - v_{s''-s'}\,\sigma = (s'' - s')(1 - \sigma/\Delta). \tag{9}$$

В этом случае потеря веса взвешиваемым телом в воздухе была уже исключена, и потому обычные поправочные коэффициенты и формулы здесь уже неприложимы [ср. (2) и (3)]; таблица 2 здесь также непригодна.

ПОПРАВКА ИЗМЕРЕННЫХ ПЛОТНОСТЕЙ НА ПОТЕРЮ ВЕСА В ВОЗДУХЕ.

Поправка «кажущихся» значений. Резкая разница в постоянстве температур или плотностей воздуха или такие различия, как приведенные в формулах (8) и (9), не позволяют дать какую-нибудь общую формулу для поправки так называемых «кажущихся» величин удельного веса или плотности,—таких величин, которые были определены без соответствующей поправки на потерю веса в воздухе. Однако, поскольку метод и условия измерения этих величин известны, они могут быть все же исправлены.

Ограничительные условия. В отношении поправок на потерю веса в воздухе можно установить следующие ограничительные условия, имеющие общее значение: 1) Невозможно исправить каждое взвешивание, от которого зависит измеряемая величина, так как, вообще говоря, для нахождения объема вытесненного воздуха необходимо знать неизвестные массы, объемы или плотности. Однако в некоторых случаях для этой цели могут быть пригодны приблизительные значения, известные с достаточной точностью. 2) В каждом отдельном случае имеются всегда какие-нибудь особые экспериментальные условия. Такова, например, необходимость одинаковой температуры при двух данных операциях, постоянство объема (например пикнометра), ничтожно малые изменения постоянства объема (напр. пикнометра), ничтожно малые изменения плотности воздуха и т. д., или комбинации нескольких этих условий. Комбинации этих условий могут применяться в различных вариантах, каждый из которых имеет свои особые преимущества и приводит к особому выражению. 3) Если число экспериментальных условий сведено к минимуму, то результирующее выражение для истинной плотности становится очень сложным. Упрощение окончательного вида его может быть сделано только путем увеличения числа экспериментальных условий или путем введения в него некоторых приближенных допущений. Ни один из методов не может быть выбран как «лучший».**

Поэтому приводимые здесь данные ограничиваются общими основными равенствами и точными формулами, пригодными для некоторых случаев, имеющих широкое применение при работе с умеренной точностью. Исходя из них, можно скомбинировать соответствующие процедуры вычислений, подходящие ко многим различным условиям, и определить точность соответствующих формул и влияние различных ошибок при различных обстоятельствах.

Во всех случаях значение ρ_m приведено в тех же единицах, как и значение ρ_w.

Плотности газов. Общие формулы для взвешивания газов таковы же, как и для пикнометрических измерений с жидкостями; в частности они таковы же, как и в случаях, когда из пикнометра выкачивается воздух, при отдельном взвешивании его, как в формуле (17).

Экспериментальные условия. Все нижеследующие формулы предполагают два общих условия: 1) чтобы при каждом взвешивании или любой другой операции все вошедшие в них предметы находились при одной и той же температуре (при взвешивании принимается во внимание также и температура окружающего воздуха); 2) чтобы изменения давления не вызывали изменений объема какого-либо тела; напр. объем пикнометра или другого сосуда не должен изменяться при выкачивании из него воздуха. Помимо этого, каждая формула требует соблюдения одного или нескольких следующих специальных условий:

A. Масса пикнометра и его противовеса должна оставаться постоянной: $p' = p'' = p'''$ и $c' = c'' = c'''$.

B. Коэффициент расширения противовеса должен быть таков же, как и пикнометра: $\beta_p = \beta_c$. Поэтому b должно быть одинаковым при всех взвешиваниях.

---

* Так как v_e принято постоянным, то действие давления должно быть соответствующим образом исключено.

** Преимущества и недостатки различных экспериментальных приемов, учитывающих объем и массу применяемого противовеса или температуру, не зависят от вида данной формулы в такой мере, как от влияния различных вариантов и погрешностей, не учтенных основными формулами.

C. Температура, при которой пикнометр наполняется, должна быть одинаковой как для исследуемого тела, так и для жидкости. Поэтому $w'' = \rho_w v_t$ и $l''' = \rho_l v_t$.

D. Для всех трех взвешиваний температура должна быть такой же, как и при наполнении пикнометра. Отсюда следует, что все объемы должны быть постоянны, т. е. $v_w'' = v_l''' = v'' = v'''$, $a'' = a'''$, и что плотности всех тел должны быть постоянны.

E. Плотность воздуха должна быть одинаковой при всех трех взвешиваниях: $\sigma' = \sigma'' = \sigma'''$.

F. Плотность разновесок должна быть одинаковой при всех взвешиваниях. Отсюда следует, что температура должна быть одинаковой для всех трех взвешиваний.

G. Плотность воздуха или другого вещества в «пустой» части пикнометра должна быть равна плотности окружающего воздуха: $\rho_a' = \sigma'$, $\rho_a'' = \sigma''$, $\rho_a''' = \sigma'''$.

H. При взвешивании одного пикнометра без вещества из него должен быть выкачан воздух.

I. Объем противовеса должен быть равен «внешнему» объему пикнометра: $v_c = v_e$.

J. Объем противовеса должен быть равен объему самого пикнометра, за исключением того пространства, которое заняла бы заполняющая его жидкость при температуре наполнения: $v_c = v_p$.

Измерения с пикнометром. 1) Жидкости. Необходимо произвести три взвешивания, из которых, при соблюдении экспериментального условия (A), прямо получаются по формуле (6) w'' и l'''. При условии (C) $\rho_l = \frac{l'''}{w''}\rho_w$. Поэтому при условиях (A) и (C):

$$\rho_l = \frac{(s''' - s') - (a''' - a') + [v_e''' - (v_s''' + v_c''')]\sigma''' - [v_e' - (v_s' + v_c')]\sigma'}{(s'' - s') - (a'' - a') + [v_e'' - (v_s'' + v_c'')]\sigma'' - [v_e' - (v_s' + v_c')]\sigma'}\rho_w \tag{10}$$

и

$$v_t = \frac{(s'' - s') - (a'' - a') + [v_e'' - (v_s'' + v_c'')]\sigma'' - [v_e' - (v_s' + v_c')]\sigma'}{\rho_w}. \tag{11}$$

При условии (C) b может быть заменено $\frac{v_e - v_c}{v_e}$. Если также в каждое взвешивание уже введена часть поправки на потерю веса путем вычисления s_e', s_e'' и s_e''', то остающиеся выражения этой поправки могут быть скомбинированы вместе и упрощены. Тогда при условиях (A), (B) и (C) эти выражения могут быть приведены к следующим:

$$\rho_l = \frac{s_e''' - s_e'}{s_e'' - s_e'}\left[\rho_w + \frac{a'' - a'}{v_t} - \frac{b}{v_t}(v_e''\sigma'' - v_e'\sigma')\right] - \frac{a''' - a'}{v_t} + \frac{b}{v_t}(v_e'''\sigma''' - v_e'\sigma') \tag{12}$$

и

$$v_t = \frac{(s_e'' - s_e') - (a'' - a') + b(v_e''\sigma'' - v_e'\sigma')}{\rho_w}. \tag{13}$$

При соблюдении указанных условий эти формулы являются вполне общими. Так как при выводе их не было сделано никаких математических упрощений, то все величины в них сохраняют свое истинное значение. Тем не менее, при пользовании ими приходится, вообще говоря, применять приблизительные значения, так как v_e, необходимое для вычисления v_t, не может быть определено точно до тех пор, пока не вычислено v_t. Если первое приближение недостаточно точно, то точность можно увеличить путем последовательных приближений.

Значения v_e', v_e'' и v_e''' могут быть вычислены из равенства $v_e = v_p + v_t = \frac{p}{\rho_p} + \frac{w}{\rho_w}$; и, если емкость зависит исключительно только от температуры (а не от давления и других факторов), то

$$v_e' = v_e[1 + \beta_p(t' - t)];\ v_e'' = v_e[1 + \beta_p(t'' - t)];\ v_e''' = v_e[1 + \beta_p(t''' - t)]. \tag{14}$$

Значения a', a'' и a''' могут быть вычислены из известных значений ρ_a и из уравнений:

$$\left.\begin{aligned} v_a' &= v' = v_t[1 + \beta_p(t' - t)], \\ v_a'' &= v'' - v_w'' = v_t(\beta_p - \beta_w)(t'' - t), \\ v_a''' &= v''' - v_l''' = v_t(\beta_p - \beta_l)(t''' - t). \end{aligned}\right\} \tag{15}$$

При условиях (D)—(G), в добавление к условиям (A), (B) и (C), (12) переходит в

$$\rho_l = \frac{s''' - s'}{s'' - s}(\rho_w - \sigma) + \sigma. \tag{16}$$

При условии же (H) в добавление к условиям (A)—(G):

$$\rho_l = \frac{s''' - s'}{s'' - s'}\rho_w. \tag{17}$$

Как видно из формул (16) и (17), при экспериментальных условиях от (A) до (G) включительно, результат вычислений не зависит от объема и вещества противовеса и от величин плотности употребляемых разновесок, хотя эти величины и должны оставаться одинаковыми при всех измерениях. При прибавлении к ним условия (H), результат не зависит также и от наличной величины плотности воздуха; однако все же требуется, чтобы эта величина была одинаковой при всех трех взвешиваниях.

При условии (I) совместно с (A), (B) и (C), (10) переходит в

$$\rho_l = \frac{(s_e''' - s_e') - (a''' - a')}{(s_e'' - s_e') - (a'' - a')}\rho_w, \tag{18}$$

а эквивалентные ей формулы (12) и (13) переходят в

$$\rho_l = \frac{s_e''' - s_e'}{s_e'' - s_e'}\left[\rho_w + \frac{a'' - a'}{v_t}\right] - \frac{a''' - a'}{v_t} \tag{19}$$

и

$$v_t = \frac{(s_e'' - s_e') - (a'' - a')}{\rho_w}. \tag{20}$$

При условии (J) совместно с (A), (B) и (C), (10) переходит в

$$\rho_l = \frac{(s''' - s') - (a''' - a') + (v''' - v_s''')\sigma''' - (v' - v_s')\sigma'}{(s'' - s') - (a'' - a') + (v'' - v_s'')\sigma'' - (v' - v_s')\sigma'}\rho_w, \tag{21}$$

а эквивалентные ей формулы (12) и (13) переходят в

$$\rho_l = \frac{s_e''' - s_e'}{s_e'' - s_e'}\left[\rho_w + \frac{a'' - a'}{v_t} - \frac{1}{v_t}(v''\sigma'' - v'\sigma')\right] - \frac{a''' - a'}{v_t} + \frac{1}{v_t}(v'''\sigma''' - v'\sigma') \tag{22}$$

и

$$v_t = \frac{(s_e'' - s_e') - (a'' - a') + v''\sigma'' - v'\sigma'}{\rho_w}. \tag{23}$$

2) Твердые тела. Нижеследующие уравнения выведены при условии производства двух взвешиваний и отдельного измерения массы тела. Если пикнометром пользуются как сосудом для взвешивания тела, то для этого требуются два взвешивания.

Значок '' обозначает, что пикнометр взвешивается с одной только жидкостью; ''' обозначает, что пикнометр взвешивается вместе с той же жидкостью и с исследуемым телом.

При наличии одних только условий (A) и (C):

$$\rho_m'' = \frac{m\rho_w''}{m - (s''' - s'') + (a''' - a'') - (v_e''' - v_s''' - v_c''')\sigma''' + (v_e'' - v_s'' - v_c'')\sigma''}. \tag{24}$$

При условии (B) совместно с (A) и (C), формула (24) может быть приведена к виду (25) путем комбинации членов, содержащих s, с членами, содержащими $v_s\sigma$:

$$\rho_m'' = \frac{m\rho_w''}{m - (s_e''' - s_e'') + (a''' - a'') - b(v_e'''\sigma''' - v_e''\sigma'')}. \tag{25}$$

При условиях (D) и (E) совместно с (A), (B) и (C):

$$\rho_m = \frac{m\rho_w}{m - (s_e''' - s_e'')}. \tag{26}$$

Это равенство не зависит от величин σ, c и v_c; для него требуется лишь постоянство их.

Определение плотности твердых тел путем гидростатического взвешивания. Для нижеследующих уравнений требуются два взвешивания: одно, при котором взвешиваемое тело находится в воздухе, и другое, при котором взвешиваемое тело подвешено в какой-нибудь жидкости с известной плотностью (например в воде). Условия равновесия для этих взвешиваний выражаются уравнениями:

$$m' - v_m'\sigma' = s' - v_s'\sigma',$$

и

$$m'' - v_m''\rho_w'' = s'' - v_s''\sigma''.$$

Обозначения здесь таковы же, как и при взвешиваниях с пикнометром. Если масса тела остается постоянной (т. е. $m' = m''$), то (27) представляет собою точное следствие этих уравнений:

$$\rho_m' = \frac{s_e'}{s_e' - s_e''}\left\{\rho_w''[1 + \beta_m(t'' - t')] - \sigma'\right\} + \sigma'. \tag{27}$$

Если также все температуры, плотность воздуха и плотность разновесок одинаковы при обоих взвешиваниях, то

$$\rho_m = \frac{s'}{s' - s''}(\rho_w - \sigma) + \sigma. \tag{28}$$

Поправочная формула. Если величина измеренной плотности вычисляется без поправки на потерю веса в воздухе, то получается ошибочная величина (ρ_f), за исключением тех случаев, когда производятся измерения с пикнометром при условиях, определяемых формулой (17).

Если при измерениях с пикнометром эти ошибочные величины вычисляются по формуле $\rho_f = \frac{s''' - s'}{s'' - s'}\rho_w$, а при гидростатических взвешиваниях—по формуле $\rho_f = \frac{s'}{s' - s''}\rho_w$, то для получения точности, достижимой при допущении условий, определяемых формулами (16) и (28), эти величины могут быть исправлены при помощи следующей формулы:

$$\rho = \rho_f\left(1 - \frac{\sigma}{\rho_w}\right) + \sigma. \tag{29}$$

ДОПОЛНЕНИЯ.*

1. К вопросу о постоянстве массы гирь. Самым надежным материалом для изготовления гирь, в смысле сохранения постоянства их массы, является сплав платины с иридием (90% платины и 10% иридия). По исследованиям, производившимся в Международном бюро мер и весов (Севр, близ Парижа), копии международного килограмма, изготовленные из этого сплава и разосланные в разные государства в 1889 году, до настоящего времени претерпели весьма незначительные изменения в своей массе. В нижеследующей таблице приведены результаты исследований некоторых из этих килограммовых гирь, произведенных в Бюро в различные сроки.

№№ и обознач. килограммов	9	31	C	S	22	6	14
Нач. значение в *мг*	+ 0.282	+ 0.162	+ 0.322	+ 0.468	+ 0.053	+ 0.169	+ 0.247
В 1903—04 г.	+ 0.279	+ 0.137	+ 0.154	+ 0.331	+ 0.004		
» 1910—11 г.	+ 0.275	+ 0.141	+ 0.166	+ 0.328		+ 0.149	+ 0.234
» 1925 г.	+ 0.274	+ 0.130					

* Проф. А. Н. Доброхотова.

Наибольшие изменения в массе (порядка 0.15 *мг*) претерпели только килограммы C и S, что объясняется их стиранием вследствие весьма частого применения в работах по сличению с ними других копий килограммов. В общем же, как видно из таблицы, сплав платины с иридием оправдал надежды основателей Международного бюро мер и весов на то, что единица массы, принятая в международной метрической системе,—действительно неизменная во времени величина, и в своем настоящем виде прототип килограмма может сохранить неизменной свою массу в течение ближайших 10000 лет.

В поисках более дешевого, но столь же надежного, как платина-иридий, материала, метрологическая наука в настоящее время остановилась на сплаве никеля с хромом и марганцем (9% хрома, 2% марганца и 89% никеля), называемом баросом, или чаще нихромом. Этот сплав обладает всеми достоинствами, требуемыми для изготовления копий единиц массы (гирь), как то: способностью к высокой полировке, плотностью отливки, отсутствием пор и раковин, постоянством на воздухе и др. Но один недостаток, который до настоящего времени не удалось устранить, препятствует пока его широкому применению для указанной цели, а именно — способность этого сплава при отливке поглощать газы, которые затем в течение долгого времени выделяются и изменяют массу данной гири.

Что касается медных сплавов — латуни и бронзы, — то к сказанному следует прибавить, что сплавы эти, в особенности, когда в состав их входит свинец, являются для изготовления гирь материалом совершенно ненадежным, даже в условиях их бережного хранения. Изменение массы гирь, изготовленных из этих сплавов, достигает весьма значительной величины, как это видно из следующей таблицы исследований, произведенных в Главной палате мер и весов (в Ленинграде).

Вес гирь		Потеря в весе
после погружения их в воду или выдерживания во влажном воздухе	после продолжительного пребывания их в обыкновенных условиях	
20.0000445 *кг*	19.9999829 *кг*	61.6 *мг*
2.0000063 »	1.9999920 »	14.3 »
500.0103 *г*	500.0055 *г*	4.8 »

Не достигает цели и покрытие этих гирь слоем золота. При наличии в сплаве свинца изменение веса этих гирь от действия на них воды или ее паров достигает почти тех же величин, как и в указанной таблице.

В практике Главной палаты мер и весов наблюдались случаи чрезвычайно резкого изменения массы бронзовых гирь как в сторону ее увеличения, так и уменьшения. Так, в одной из двух гирь, по 20 фунтов (8 *кг*) каждая, наблюдалось в течение ряда лет беспрерывное увеличение массы, дошедшее до 8 *г*, а в другой — такое же систематическое уменьшения массы, дошедшее до 5 *г*.

2. К вопросу об устранении ошибки взвешивания на неравноплечных весах. Для устранения ошибки взвешивания, происходящей вследствие технических затруднений изготовления совершенно равноплечного коромысла, прибегают, как известно, к способам двойного взвешивания, указанным Гаусом, Борда и Менделеевым, из которых способ Гауса (двойного переноса или взвешивания поочередно на обоих плечах коромысла) дает наиболее точный результат, а потому и применяется при всех наиболее точных взвешиваниях. В менее ответственных случаях устранение ошибки от неравноплечности коромысла, для ускорения процесса взвешивания, может быть производимо путем прибавления на чашку, подвешенную к более короткому плечу, некоторого грузика, величина которого изменяется вместе с весом данного тела и является той поправкой, которая превращает неравноплечный рычаг в строго равноплечный. Для определения величины этой поправки необходимо предварительно изучить данные весы в смысле возможно точного определения отношения их плеч, к-рое в хороших весах не должно чувствительно изменяться от изменения нагрузки. Это отношение определяется из уравнения:

$$\frac{B}{A} = \frac{l + \Delta l}{l},$$

где A и B — грузы, уравновешивающие данное коромысло, а $(l + \Delta l)$ и l — его плечи. Определив это отношение при различных нагрузках A и B, получаем для данных весов постоянную величину m; ею и можно пользоваться для расчета веса того грузика, который необходимо прибавлять на чашку более короткого плеча, чтобы затем производить на этих весах точное взвешивание, не прибегая к вышеуказанным сложным способам. Расчет этот производится по формуле:

$$x = P\left(\frac{l + \Delta l}{l} - 1\right) = P\,(m - 1).$$

Если, напр., отношение плеч данного коромысла (m) равно 1.000025, то при взвешивании на них груза в 50 *г* нужно прибавить на чашку с более коротким плечом коромысла $50000 \times 0.000025 = 1.25$ *мг*, и тогда для получения точного веса необходимо будет только уравновесить данное тело гирями, и вес этих гирь будет отвечать действительному весу тела в воздухе.

3. К вопросу об определении плотности воздуха. Возможно точное знание плотности воздуха, в котором производится взвешивание тел, является особенно необходимым в тех случаях, когда сравниваются между собою тела, имеющие значительно разнящиеся между собою плотности. Если сравнивать, напр., килограммовые гири из горного хрусталя (уд. вес 2.7) и из платины-иридия (уд. вес 21.5), то вследствие значительной разницы в объемах этих гирь, достигающей величины около 324 *мл*,

ТАБЛИЦА ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ВЕСА ЛИТРА ВОЗДУХА

(при данных значениях высоты барометра H_0, упругости паров воды h и температуре воздуха t).

$$e = E_0 \frac{H_0 - 0.38\,h}{(1 + 0.00367\,t)\,760};\quad E_0 = 1.29474\,г;^*\quad H_0 - 0.38\,h = H_1.$$

t \ H_1	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800
10.0	1.1503	1.1667	1.1832	1.1996	1.2160	1.2325	1.2489	1.2653	1.2818	1.2982	1.3146
1	1.1499	1.1663	1.1828	1.1992	1.2156	1.2320	1.2485	1.2649	1.2813	1.2977	1.3142
2	1.1495	1.1659	1.1823	1.1988	1.2152	1.2316	1.2480	1.2644	1.2809	1.2973	1.3137
3	1.1491	1.1655	1.1819	1.1983	1.2147	1.2312	1.2476	1.2640	1.2804	1.2968	1.3132
4	1.1487	1.1651	1.1815	1.1979	1.2143	1.2307	1.2471	1.2635	1.2800	1.2964	1.3128
5	1.1483	1.1647	1.1811	1.1975	1.2139	1.2303	1.2467	1.2631	1.2795	1.2959	1.3123
6	1.1479	1.1643	1.1807	1.1971	1.2135	1.2299	1.2463	1.2627	1.2791	1.2955	1.3119
7	1.1475	1.1639	1.1802	1.1966	1.2130	1.2294	1.2458	1.2622	1.2786	1.2950	1.3114
8	1.1471	1.1634	1.1798	1.1962	1.2126	1.2290	1.2454	1.2618	1.2782	1.2945	1.3109
9	1.1467	1.1630	1.1794	1.1958	1.2122	1.2286	1.2449	1.2613	1.2777	1.2941	1.3105
11.0	1.1462	1.1626	1.1790	1.1954	1.2117	1.2281	1.2445	1.2609	1.2772	1.2936	1.3100
1	1.1458	1.1622	1.1786	1.1950	1.2113	1.2277	1.2441	1.2604	1.2768	1.2932	1.3095
2	1.1454	1.1618	1.1782	1.1945	1.2109	1.2273	1.2436	1.2600	1.2763	1.2927	1.3091
3	1.1450	1.1614	1.1778	1.1941	1.2105	1.2268	1.2432	1.2595	1.2759	1.2923	1.3086
4	1.1446	1.1610	1.1773	1.1937	1.2100	1.2264	1.2427	1.2591	1.2754	1.2918	1.3082
5	1.1442	1.1606	1.1769	1.1933	1.2096	1.2260	1.2423	1.2587	1.2750	1.2913	1.3077
6	1.1438	1.1602	1.1765	1.1928	1.2092	1.2255	1.2419	1.2582	1.2746	1.2909	1.3072
7	1.1434	1.1598	1.1761	1.1924	1.2088	1.2251	1.2414	1.2578	1.2741	1.2904	1.3068
8	1.1430	1.1594	1.1757	1.1920	1.2083	1.2247	1.2410	1.2573	1.2737	1.2900	1.3063
9	1.1426	1.1589	1.1753	1.1916	1.2079	1.2242	1.2406	1.2569	1.2732	1.2895	1.3059
12.0	1.1422	1.1585	1.1749	1.1912	1.2075	1.2238	1.2401	1.2564	1.2728	1.2891	1.3054
1	1.1418	1.1581	1.1744	1.1908	1.2071	1.2234	1.2397	1.2560	1.2723	1.2886	1.3049
2	1.1414	1.1577	1.1740	1.1903	1.2066	1.2229	1.2393	1.2556	1.2719	1.2882	1.3045
3	1.1410	1.1573	1.1736	1.1899	1.2062	1.2225	1.2388	1.2551	1.2714	1.2877	1.3040
4	1.1406	1.1569	1.1732	1.1895	1.2058	1.2221	1.2384	1.2547	1.2710	1.2873	1.3036
5	1.1402	1.1565	1.1728	1.1891	1.2054	1.2217	1.2379	1.2542	1.2705	1.2868	1.3031
6	1.1398	1.1561	1.1724	1.1887	1.2049	1.2212	1.2375	1.2538	1.2701	1.2864	1.3026
7	1.1394	1.1557	1.1720	1.1882	1.2045	1.2208	1.2371	1.2534	1.2696	1.2859	1.3022
8	1.1390	1.1553	1.1716	1.1878	1.2041	1.2204	1.2366	1.2529	1.2692	1.2855	1.3017
9	1.1386	1.1549	1.1711	1.1874	1.2037	1.2199	1.2362	1.2525	1.2687	1.2850	1.3013
13.0	1.1382	1.1545	1.1707	1.1870	1.2033	1.2195	1.2358	1.2520	1.2683	1.2846	1.3008
1	1.1378	1.1541	1.1703	1.1866	1.2028	1.2191	1.2353	1.2516	1.2679	1.2841	1.3004
2	1.1374	1.1537	1.1699	1.1862	1.2024	1.2187	1.2349	1.2512	1.2674	1.2837	1.2999
3	1.1370	1.1533	1.1695	1.1858	1.2020	1.2182	1.2345	1.2507	1.2670	1.2832	1.2995
4	1.1366	1.1529	1.1691	1.1853	1.2016	1.2178	1.2341	1.2503	1.2665	1.2828	1.2990
5	1.1362	1.1525	1.1687	1.1849	1.2012	1.2174	1.2336	1.2499	1.2661	1.2823	1.2985
6	1.1358	1.1521	1.1683	1.1845	1.2007	1.2170	1.2332	1.2494	1.2656	1.2819	1.2981
7	1.1354	1.1517	1.1679	1.1841	1.2003	1.2165	1.2328	1.2490	1.2652	1.2814	1.2976
8	1.1350	1.1513	1.1675	1.1837	1.1999	1.2161	1.2323	1.2485	1.2648	1.2810	1.2972
9	1.1346	1.1509	1.1671	1.1833	1.1995	1.2157	1.2319	1.2481	1.2643	1.2805	1.2967
14.0	1.1342	1.1504	1.1667	1.1829	1.1991	1.2153	1.2315	1.2477	1.2639	1.2801	1.2963
1	1.1339	1.1500	1.1662	1.1824	1.1986	1.2148	1.2310	1.2472	1.2634	1.2796	1.2958
2	1.1335	1.1496	1.1658	1.1820	1.1982	1.2144	1.2306	1.2468	1.2630	1.2792	1.2954
3	1.1331	1.1492	1.1654	1.1816	1.1978	1.2140	1.2302	1.2464	1.2626	1.2787	1.2949
4	1.1327	1.1488	1.1650	1.1812	1.1974	1.2136	1.2297	1.2459	1.2621	1.2783	1.2945
5	1.1323	1.1484	1.1646	1.1808	1.1970	1.2131	1.2293	1.2455	1.2617	1.2778	1.2940
6	1.1319	1.1480	1.1642	1.1804	1.1966	1.2127	1.2289	1.2451	1.2612	1.2774	1.2936
7	1.1315	1.1476	1.1638	1.1800	1.1961	1.2123	1.2285	1.2446	1.2608	1.2770	1.2931
8	1.1311	1.1472	1.1634	1.1796	1.1957	1.2119	1.2280	1.2442	1.2604	1.2765	1.2927
9	1.1307	1.1468	1.1630	1.1792	1.1953	1.2115	1.2276	1.2438	1.2599	1.2761	1.2922
15.0	1.1303	1.1464	1.1626	1.1787	1.1949	1.2110	1.2272	1.2433	1.2595	1.2756	1.2918
1	1.1299	1.1460	1.1622	1.1783	1.1945	1.2106	1.2268	1.2429	1.2590	1.2752	1.2913
2	1.1295	1.1457	1.1618	1.1779	1.1941	1.2102	1.2263	1.2425	1.2586	1.2747	1.2909
3	1.1291	1.1453	1.1614	1.1775	1.1936	1.2098	1.2259	1.2420	1.2582	1.2743	1.2904
4	1.1287	1.1449	1.1610	1.1771	1.1932	1.2094	1.2255	1.2416	1.2577	1.2739	1.2900

Р. Р.	
	165
1	16.5
2	33.0
3	49.5
4	66.0
5	82.5
6	99.0
7	115.5
8	132.0
9	148.5
	164
1	16.4
2	32.8
3	49.2
4	65.6
5	82.0
6	98.4
7	114.8
8	131.2
9	147.6
	163
1	16.3
2	32.6
3	48.9
4	65.2
5	81.5
6	97.8
7	114.1
8	130.4
9	146.7
	162
1	16.2
2	32.4
3	48.6
4	64.8
5	81.0
6	97.2
7	113.4
8	129.6
9	145.8

* Значение E_0—веса литра воздуха при нормальных условиях—рассчитано по следующ. данным: температура—0°; давление—760 *мм*; состав сухого, без CO_2, воздуха: O—21%, N — 78.06%, Ar—0.94%, содержание CO_2 — 0.04%; ускорение силы тяжести в Главной палате (Ленинград) $g = 9.8193$ *м* ск.$^{-2}$.

t \ H_1	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800	P. P.	
15.5	1.1283	1.1445	1.1606	1.1767	1.1928	1.2089	1.2251	1.2412	1.2573	1.2734	1.2895	**161**	
6	1.1279	1.1441	1.1602	1.1763	1.1924	1.2085	1.2246	1.2407	1.2569	1.2730	1.2891	1	16.1
7	1.1276	1.1437	1.1598	1.1759	1.1920	1.2081	1.2242	1.2403	1.2564	1.2725	1.2886	2	32.2
8	1.1272	1.1433	1.1594	1.1755	1.1916	1.2077	1.2238	1.2399	1.2560	1.2721	1.2882	3	48.3
9	1.1268	1.1429	1.1590	1.1751	1.1912	1.2073	1.2234	1.2395	1.2555	1.2716	1.2877	4	64.4
16.0	1.1264	1.1425	1.1586	1.1747	1.1907	1.2068	1.2229	1.2390	1.2551	1.2712	1.2873	5	80.5
1	1.1260	1.1421	1.1582	1.1742	1.1903	1.2064	1.2225	1.2386	1.2547	1.2708	1.2868	6	96.6
2	1.1256	1.1417	1.1578	1.1738	1.1899	1.2060	1.2221	1.2382	1.2542	1.2703	1.2864	7	112.7
3	1.1252	1.1413	1.1574	1.1734	1.1895	1.2056	1.2217	1.2377	1.2538	1.2699	1.2860	8	128.8
4	1.1248	1.1409	1.1570	1.1730	1.1891	1.2052	1.2212	1.2373	1.2534	1.2694	1.2855	9	144.9
5	1.1244	1.1405	1.1566	1.1726	1.1887	1.2048	1.2208	1.2369	1.2529	1.2690	1.2851		
6	1.1240	1.1401	1.1562	1.1722	1.1883	1.2043	1.2204	1.2364	1.2525	1.2686	1.2846		
7	1.1237	1.1397	1.1558	1.1718	1.1879	1.2039	1.2200	1.2360	1.2521	1.2681	1.2842		
8	1.1233	1.1393	1.1554	1.1714	1.1875	1.2035	1.2195	1.2356	1.2516	1.2677	1.2837		
9	1.1229	1.1389	1.1550	1.1710	1.1870	1.2031	1.2191	1.2352	1.2512	1.2672	1.2833		
17.0	1.1225	1.1385	1.1546	1.1706	1.1866	1.2027	1.2187	1.2347	1.2508	1.2668	1.2828		
1	1.1221	1.1381	1.1542	1.1702	1.1862	1.2023	1.2183	1.2343	1.2503	1.2664	1.2824	**160**	
2	1.1217	1.1377	1.1538	1.1698	1.1858	1.2018	1.2179	1.2339	1.2499	1.2659	1.2820	1	16.0
3	1.1213	1.1373	1.1534	1.1694	1.1854	1.2014	1.2174	1.2335	1.2495	1.2655	1.2815	2	32.0
4	1.1209	1.1370	1.1530	1.1690	1.1850	1.2010	1.2170	1.2330	1.2490	1.2651	1.2811	3	48.0
5	1.1206	1.1366	1.1526	1.1686	1.1846	1.2006	1.2166	1.2326	1.2486	1.2646	1.2806	4	64.0
6	1.1202	1.1362	1.1522	1.1682	1.1842	1.2002	1.2162	1.2322	1.2482	1.2642	1.2802	5	80.0
7	1.1198	1.1358	1.1518	1.1678	1.1838	1.1998	1.2158	1.2318	1.2478	1.2638	1.2798	6	96.0
8	1.1194	1.1354	1.1514	1.1674	1.1834	1.1994	1.2153	1.2313	1.2473	1.2633	1.2793	7	112.0
9	1.1190	1.1350	1.1510	1.1670	1.1830	1.1989	1.2149	1.2309	1.2469	1.2629	1.2789	8	128.0
18.0	1.1186	1.1346	1.1506	1.1666	1.1825	1.1985	1.2145	1.2305	1.2465	1.2625	1.2784	9	144.0
1	1.1182	1.1342	1.1502	1.1662	1.1821	1.1981	1.2141	1.2301	1.2460	1.2620	1.2780		
2	1.1179	1.1338	1.1498	1.1658	1.1817	1.1977	1.2137	1.2296	1.2456	1.2616	1.2776		
3	1.1175	1.1334	1.1494	1.1654	1.1813	1.1973	1.2133	1.2292	1.2452	1.2611	1.2771		
4	1.1171	1.1330	1.1490	1.1650	1.1809	1.1969	1.2128	1.2288	1.2448	1.2607	1.2767	**159**	
5	1.1167	1.1327	1.1486	1.1646	1.1805	1.1965	1.2124	1.2284	1.2443	1.2603	1.2762	1	15.9
6	1.1163	1.1323	1.1482	1.1642	1.1801	1.1961	1.2120	1.2280	1.2439	1.2598	1.2758	2	31.8
7	1.1159	1.1319	1.1478	1.1638	1.1797	1.1956	1.2116	1.2275	1.2435	1.2594	1.2754	3	47.7
8	1.1156	1.1315	1.1474	1.1634	1.1793	1.1952	1.2112	1.2271	1.2430	1.2590	1.2749	4	63.6
9	1.1152	1.1311	1.1470	1.1630	1.1789	1.1948	1.2108	1.2267	1.2426	1.2586	1.2745	5	79.5
19.0	1.1148	1.1307	1.1466	1.1626	1.1785	1.1944	1.2103	1.2263	1.2422	1.2581	1.2740	6	95.4
1	1.1144	1.1303	1.1462	1.1622	1.1781	1.1940	1.2099	1.2258	1.2418	1.2577	1.2736	7	111.3
2	1.1140	1.1299	1.1459	1.1618	1.1777	1.1936	1.2095	1.2254	1.2413	1.2573	1.2732	8	127.2
3	1.1136	1.1296	1.1455	1.1614	1.1773	1.1932	1.2091	1.2250	1.2409	1.2568	1.2727	9	143.1
4	1.1133	1.1292	1.1451	1.1610	1.1769	1.1928	1.2087	1.2246	1.2405	1.2564	1.2723		
5	1.1129	1.1288	1.1447	1.1606	1.1765	1.1924	1.2083	1.2242	1.2401	1.2560	1.2719		
6	1.1125	1.1284	1.1443	1.1602	1.1761	1.1920	1.2079	1.2237	1.2396	1.2555	1.2714	**158**	
7	1.1121	1.1280	1.1439	1.1598	1.1757	1.1916	1.2074	1.2233	1.2392	1.2551	1.2710	1	15.8
8	1.1117	1.1276	1.1435	1.1594	1.1753	1.1911	1.2070	1.2229	1.2388	1.2547	1.2706	2	31.6
9	1.1114	1.1272	1.1431	1.1590	1.1749	1.1907	1.2066	1.2225	1.2384	1.2542	1.2701	3	47.4
20.0	1.1110	1.1268	1.1427	1.1586	1.1745	1.1903	1.2062	1.2221	1.2379	1.2538	1.2697	4	63.2
1	1.1106	1.1265	1.1423	1.1582	1.1741	1.1899	1.2058	1.2217	1.2375	1.2534	1.2693	5	79.0
2	1.1102	1.1261	1.1419	1.1578	1.1737	1.1895	1.2054	1.2212	1.2371	1.2530	1.2688	6	94.8
3	1.1098	1.1257	1.1415	1.1574	1.1733	1.1891	1.2050	1.2208	1.2367	1.2525	1.2684	7	110.6
4	1.1095	1.1253	1.1412	1.1570	1.1729	1.1887	1.2046	1.2204	1.2363	1.2521	1.2680	8	126.4
5	1.1091	1.1249	1.1408	1.1566	1.1725	1.1883	1.2041	1.2200	1.2358	1.2517	1.2675	9	142.2
6	1.1087	1.1245	1.1404	1.1562	1.1721	1.1879	1.2037	1.2196	1.2354	1.2513	1.2671		
7	1.1083	1.1242	1.1400	1.1558	1.1717	1.1875	1.2033	1.2192	1.2350	1.2508	1.2667		
8	1.1079	1.1238	1.1396	1.1554	1.1713	1.1871	1.2029	1.2187	1.2346	1.2504	1.2662		
9	1.1076	1.1234	1.1392	1.1550	1.1709	1.1867	1.2025	1.2183	1.2341	1.2500	1.2658	**157**	
21.0	1.1072	1.1230	1.1388	1.1546	1.1705	1.1863	1.2021	1.2179	1.2337	1.2495	1.2654	1	15.7
1	1.1068	1.1226	1.1384	1.1543	1.1701	1.1859	1.2017	1.2175	1.2333	1.2491	1.2649	2	31.4
2	1.1064	1.1222	1.1381	1.1539	1.1697	1.1855	1.2013	1.2171	1.2329	1.2487	1.2645	3	47.1
3	1.1061	1.1219	1.1377	1.1535	1.1693	1.1851	1.2009	1.2167	1.2325	1.2483	1.2641	4	62.8
4	1.1057	1.1215	1.1373	1.1531	1.1689	1.1847	1.2005	1.2163	1.2320	1.2478	1.2636	5	78.5
5	1.1053	1.1211	1.1369	1.1527	1.1685	1.1843	1.2000	1.2158	1.2316	1.2474	1.2632	6	94.2
6	1.1049	1.1207	1.1365	1.1523	1.1681	1.1839	1.1996	1.2154	1.2312	1.2470	1.2628	7	109.9
7	1.1046	1.1203	1.1361	1.1519	1.1677	1.1835	1.1992	1.2150	1.2308	1.2466	1.2624	8	125.6
8	1.1042	1.1200	1.1357	1.1515	1.1673	1.1831	1.1988	1.2146	1.2304	1.2461	1.2619	9	141.3
9	1.1038	1.1196	1.1353	1.1511	1.1669	1.1827	1.1984	1.2142	1.2300	1.2457	1.2615		

t \ H_1	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800	P. P.
22.0	1.1034	1.1192	1.1350	1.1507	1.1665	1.1822	1.1980	1.2138	1.2295	1.2453	1.2611	
1	1.1031	1.1188	1.1346	1.1503	1.1661	1.1818	1.1976	1.2134	1.2291	1.2449	1.2606	
2	1.1027	1.1184	1.1342	1.1499	1.1657	1.1814	1.1972	1.2130	1.2287	1.2445	1.2602	**156**
3	1.1023	1.1181	1.1338	1.1496	1.1653	1.1810	1.1968	1.2125	1.2283	1.2440	1.2598	1 15.6
4	1.1019	1.1177	1.1334	1.1492	1.1649	1.1806	1.1964	1.2121	1.2279	1.2436	1.2594	2 31.2
5	1.1016	1.1173	1.1330	1.1488	1.1645	1.1802	1.1960	1.2117	1.2275	1.2432	1.2589	3 46.8
6	1.1012	1.1169	1.1327	1.1484	1.1641	1.1798	1.1956	1.2113	1.2270	1.2428	1.2585	4 62.4
7	1.1008	1.1165	1.1323	1.1480	1.1637	1.1794	1.1952	1.2109	1.2266	1.2423	1.2581	5 78.0
8	1.1004	1.1162	1.1319	1.1476	1.1633	1.1790	1.1948	1.2105	1.2262	1.2419	1.2576	6 93.6
9	1.1001	1.1158	1.1315	1.1472	1.1629	1.1786	1.1944	1.2101	1.2258	1.2415	1.2572	7 109.2
23.0	1.0997	1.1154	1.1311	1.1468	1.1625	1.1782	1.1940	1.2097	1.2254	1.2411	1.2568	8 124.8
1	1.0993	1.1150	1.1307	1.1464	1.1621	1.1778	1.1936	1.2093	1.2250	1.2407	1.2564	9 140.4
2	1.0990	1.1147	1.1304	1.1461	1.1618	1.1775	1.1932	1.2088	1.2245	1.2402	1.2559	
3	1.0986	1.1143	1.1300	1.1457	1.1614	1.1771	1.1927	1.2084	1.2241	1.2398	1.2555	
4	1.0982	1.1139	1.1296	1.1453	1.1610	1.1767	1.1923	1.2080	1.2237	1.2394	1.2551	
5	1.0978	1.1135	1.1292	1.1449	1.1606	1.1763	1.1919	1.2076	1.2233	1.2390	1.2547	
6	1.0975	1.1131	1.1288	1.1445	1.1602	1.1759	1.1915	1.2072	1.2229	1.2386	1.2543	
7	1.0971	1.1128	1.1284	1.1441	1.1598	1.1755	1.1911	1.2068	1.2225	1.2382	1.2538	
8	1.0967	1.1124	1.1281	1.1437	1.1594	1.1751	1.1907	1.2064	1.2221	1.2377	1.2534	
9	1.0964	1.1120	1.1277	1.1433	1.1590	1.1747	1.1903	1.2060	1.2217	1.2373	1.2530	
24.0	1.0960	1.1116	1.1273	1.1430	1.1586	1.1743	1.1899	1.2056	1.2212	1.2369	1.2526	
1	1.0956	1.1113	1.1269	1.1426	1.1582	1.1739	1.1895	1.2052	1.2208	1.2365	1.2521	
2	1.0953	1.1109	1.1265	1.1422	1.1578	1.1735	1.1891	1.2048	1.2204	1.2361	1.2517	
3	1.0949	1.1105	1.1262	1.1418	1.1574	1.1731	1.1887	1.2044	1.2200	1.2357	1.2513	
4	1.0945	1.1101	1.1258	1.1414	1.1571	1.1727	1.1883	1.2040	1.2196	1.2352	1.2509	
5	1.0941	1.1098	1.1254	1.1410	1.1567	1.1723	1.1879	1.2036	1.2192	1.2348	1.2504	
6	1.0938	1.1094	1.1250	1.1407	1.1563	1.1719	1.1875	1.2032	1.2188	1.2344	1.2500	
7	1.0934	1.1090	1.1246	1.1403	1.1559	1.1715	1.1871	1.2027	1.2184	1.2340	1.2496	
8	1.0930	1.1087	1.1243	1.1399	1.1555	1.1711	1.1867	1.2023	1.2180	1.2336	1.2492	
9	1.0927	1.1083	1.1239	1.1395	1.1551	1.1707	1.1863	1.2019	1.2175	1.2332	1.2488	
25.0	1.0923	1.1079	1.1235	1.1391	1.1547	1.1703	1.1859	1.2015	1.2171	1.2327	1.2483	

равенство веса этих гирь в воздухе будет нарушаться при весьма малых изменениях плотности окружающего воздуха. Так, при изменении этой плотности только на единицу в 7-м десятичном знаке, (напр. при изменении плотности 0.0012000 в 0.0012001), разница в весе между названными гирями изменяется на 0.03 *мг*, что при точных работах является недопустимым и должно быть учтено. [Главная палата мер и весов при точных взвешиваниях пользуется приведенной на стр. 108—110 таблицей для вычисления плотности воздуха при данных условиях наблюдения (температуры, атмосферного давления и влажности).]

Таблица рассчитана в предположении нормального химического состава воздуха, при содержании углекислого газа в количестве 0.04% и при напряжении силы тяжести в Главной палате, равном 9.8193 *м* ск.$^{-2}$. Для пользования этой таблицей в других местах, необходимо полученные, при данных атмосферных условиях работы, значения плотности воздуха исправлять в зависимости от величины напряжения силы тяжести в этом месте. Напр., для Москвы, где величина $g=9.8156$ *м* ск.$^{-2}$, значение плотности воздуха, полученное из таблицы, нужно умножить на дробь $\frac{9.8156}{9.8193} = 0.999623 = (1-0.000377)$; если плотность воздуха в Ленинграде равна, напр., 1.2708, то, при тех же условиях температуры, давления и влажности, плотность воздуха в Москве будет: $1.2708-1.2708\times 0.000377 = 1.2703$. В Тифлисе, при тех же условиях, эта плотность будет равна 1.2685. Как видно из этих примеров, разница в плотностях воздуха в различных местностях может достигать такой величины, которую нельзя не учитывать при точных работах по взвешиванию разнородных тел.

4. К вопросу об определении плотности жидкостей. Помимо пикнометрического способа определения плотности жидкостей применяются, еще способ гидростатического взвешивания и способ ареометрический. Для первого способа применяется стеклянное тело, подвешиваемое снизу чашки весов на тонкой платиновой проволоке и взвешиваемое сначала в воздухе и воде, а затем—в испытуемой жидкости. При трех указанных взвешиваниях получаются три уравнения, из которых определяется плотность жидкости по формуле:

$$s_4^{t_2} = \frac{p_0-p_2}{p_0-p_1}(\sigma_4^{t_1}-\gamma)\,[1-\varepsilon\,(t_2-t_1)] + \gamma,$$

$s_4^{t_2}$ искомая плотность при температуре t_2, по отношению к воде при 4°C,
$\sigma_4^{t_1}$ плотность воды при температуре t_1, по отношению к воде при 4° C,
p_0 вес стеклянного тела в воздухе,
p_1 вес стеклянного тела в воде,
p_2 вес стеклянного тела в жидкости,
γ плотность воздуха,
ε коэфф. куб. расширения стекла (0.000025),
t_1 температура воды,
t_2 температура жидкости.

Если для той же цели — гидростатического метода определения плотности — применяются так назыв. весы Вестфаля, при помощи которых кажущаяся плотность непосредственно отсчитывается на коромысле, уравновешенном специальными гирями-рейтерами, то для получения истинной плотности необходимо ввести в полученный результат поправку согласно следующему уравнению равновесия:

$$s_4^{15} = \frac{p}{p_0}(\sigma-\gamma)\cdot\frac{v-\alpha_0 u}{v-\alpha u}+\gamma,$$

s_4^{15} истинная плотность жидкости при 15° С по отношению к воде при 4° С,
p вес рейтеров, уравновешивающих весы, при погружении тела в жидкость,
p_0 вес рейтеров, уравновешивающих весы, при погружении тела в воду,
σ плотность воды при 15° С,
γ плотность воздуха,
v объем погружаемого в жидкость стеклянного тела,
α_0 капиллярная константа воды,
α » » испытуемой жидкости,
u длина окружности проволоки для подвешивания стеклянного тела.

Отношение p/p_0 есть непосредственно отсчитанная на весах кажущаяся плотность. Если обозначим ее буквой S, член уравнения $(\sigma-\gamma)$—через $(1-a)$, член $\frac{v-\alpha_0 u}{v-\alpha u}$ — через $(1-b)$, то уравнение примет следующий вид: $s_4^{15} = S\,(1-a)\,(1-b)+\gamma$ или, с достаточной точностью: $s_4^{15} = S-(a+b)\,S+\gamma$. Коэффициенты a и b могут быть заранее вычислены для каждого прибора, и таким образом облегчается производство расчета для определения истинной плотности при помощи весов Вестфаля.

Определение плотности жидкостей при помощи ареометров представляет практически наиболее простой и быстрый метод, когда требуемая точность не превышает единицы 4-го десятичного знака. Истинное значение плотности жидкости, в которую погружен ареометр, определяется по формуле:

$$d = \frac{A}{v_0+lq-kC}+e,$$

d искомая плотность,
e плотность воздуха.
k капиллярная константа данной жидкости,
A вес ареометра в воздухе,
v_0 объем ареометра до нижнего деления на шейке,
l расстояние между нижним делением и тем, до которого погрузился ареометр в испытуемой жидкости,
q площадь сечения шейки ареометра,
C длина окружности шейки ареометра.

Литература.

Guillaume Ch. Éd. La création du Bureau International des Poids et Mesures et son oeuvre, P., 1927; «Поверочное дело», М.—Л., 1926, 2(6), стр. 73; Travaux et Mémoires du Bureau International des Poids et Mesures, t. 16, P., 1917; Временник Главной палаты мер и весов, М.—Л., 1925, вып. 1 (13), стр. 3, 1928, вып. 2 (14), стр. 23; Domke J. u. Reimerdes E., Handbuch d. Aräometrie, B., 1912; Доброхотов А. Н., Весы, 2 изд., М.—Л., 1926.

ОБЪЕМ МАССЫ ЖИДКОСТИ ПРИ ИЗВЕСТНОМ ВЕСЕ ЕЕ В ВОЗДУХЕ. *

В. Стотт и Ф. Бигг.

Обозначения: $F = \frac{1-\sigma/\Delta}{\rho-\sigma}$; t — температура жидкости при объеме ее, равном V; t_0 — температура жидкости при взвешивании; V — объем жидкости при температуре t; W — вес жидкости в воздухе при пользовании гирями, имеющими плотность Δ; ρ, ρ_0 — плотность жидкости, соответственно при $t°$ и $t_0°$; σ — плотность воздуха во время взвешивания.

Точное выражение взаимной связи этих величин дано следующими уравнениями:

$$V = \frac{W}{\rho}\left(\frac{1-\sigma/\Delta}{1-\sigma/\rho_0}\right) = \frac{W}{\rho}\left(\frac{1-\sigma/\Delta}{1-\sigma/\rho}\right)\left(\frac{1-\sigma/\rho}{1-\sigma/\rho_0}\right) = FW\left(\frac{1-\sigma/\rho}{1-\sigma/\rho_0}\right).$$

ЗНАЧЕНИЕ F ДЛЯ ВОДЫ И РТУТИ

(жидкости освобождены от воздуха).

$$V = FW\frac{1-\sigma/\rho}{1-\sigma/\rho_0}.$$

Во многих случаях дробный множитель в правой части этого уравнения не отличается значительно от единицы. Если $t_0 = 20°$ C, то наибольшее значение, достигаемое этим множителем для температурных пределов, охватываемых нижеследующей таблицей, отличается от единицы только на 7.3×10^{-6} для воды и на 0.48×10^{-6} для ртути.

Если $t_0 = t$, то $V = FW$. Для воды $F = 1 + 0.001\ K_{H_2O}$; для ртути $F = 0.07 + 0.001\ K_{Hg}$; F выражено в миллилитрах на 1 *г* W; t — в °C; σ принято равным** 0.0012; $\Delta = 8.3$.

t	K_{H_2O}	K_{Hg}	t	K_{H_2O}	K_{Hg}	t	K_{H_2O}	K_{Hg}	t	K_{H_2O}	K_{Hg}	t	K_{H_2O}	K_{Hg}
0	1.18$_9$	3.55$_0$	10	1.33$_0$	3.68$_3$	20	2.83$_2$	3.81$_7$	30	5.41$_0$	3.95$_1$	40	8.89$_0$	4.08$_5$
1	1.13$_0$	3.56$_3$	11	1.42$_5$	3.69$_7$	21	3.04$_4$	3.83$_0$	31	5.72$_0$	3.96$_4$	41		4.09$_8$
2	1.08$_9$	3.57$_6$	12	1.53$_3$	3.71$_3$	22	3.26$_7$	3.84$_4$	32	6.03$_8$	3.97$_7$	42		4.11$_1$
3	1.06$_5$	3.59$_0$	13	1.65$_4$	3.72$_0$	23	3.50$_1$	3.85$_7$	33	6.36$_6$	3.99$_1$	43		4.12$_5$
4	1.05$_7$	3.60$_3$	14	1.78$_8$	3.73$_7$	24	3.74$_4$	3.87$_0$	34	6.70$_2$	4.00$_4$	44		4.13$_8$
5	1.06$_5$	3.61$_6$	15	1.93$_3$	3.75$_0$	25	3.99$_8$	3.88$_4$	35	7.04$_6$	4.01$_8$	45		4.15$_2$
6	1.08$_9$	3.63$_0$	16	2.09$_0$	3.76$_3$	26	4.26$_1$	3.89$_7$	36	7.39$_9$	4.03$_1$	46		4.16$_5$
7	1.12$_7$	3.64$_3$	17	2.25$_9$	3.77$_7$	27	4.53$_4$	3.91$_0$	37	7.76$_0$	4.04$_4$	47		4.17$_8$
8	1.18$_1$	3.65$_6$	18	2.43$_8$	3.79$_0$	28	4.81$_7$	3.92$_4$	38	8.12$_9$	4.05$_8$	48		4.19$_2$
9	1.24$_8$	3.67$_0$	19	2.63$_0$	3.80$_3$	29	5.10$_9$	3.93$_7$	39	8.50$_5$	4.07$_1$	49		4.20$_5$
												50		4.21$_9$

Пример. 1) Если $\sigma = 0.00132$ и $\Delta = 8.383$, то $s = 0.1$, $\delta = 0.01$ и $dK_{H_2O} = 0.14_5(0.73 + 0.01 + 0.008)\ \frac{1}{1.01} = 0.14_4(0.75) = 0.10_8$. Отсюда, если $t = 19°$ C, то $K_{H_2O} = 2.63 + 0.10_8 = 2.74$.

2) Если $\sigma = 0.00132$ и $\Delta = 2.65$ (кварц), то $s = 0.1$, $(1+\delta) = \frac{2.65}{8.3}$, $\delta = -\frac{5.65}{8.3}$ и $dK_{Hg} = 0.00078\ (-0.53 - 9.26 - 0.565)(3.13) = -0.025_3$. Отсюда, если $t = 25°$C, то $K_{Hg} = 3.88_4 - 0.025 = 3.85_9$.

---

* Перевод под редакцией проф. А. Н. Доброхотова.

** Приращение (dK), наблюдаемое для K при превращении Δ в $\Delta(1+\delta)$ и σ в $\sigma(1+s)$ выражается точно ($\pm$ ок. 1%) в пределах этой таблицы равенствами:

$$dK_{H_2O} = 0.14_5(7.3\,s + 0.99_7\,\delta + 8.3\,s\delta)\ \frac{1}{1+\delta};\quad dK_{Hg} = 0.00078\,(-5.3\,s + 13.6\,\delta + 8.3\,s\delta)\ \frac{1}{1+\delta},$$

в единицах, указанных в настоящей таблице. Если употребляемые разновески сделаны не из латуни, то, вообще говоря, δ достигает большой величины; в таких случаях желательно раз навсегда перечислить эти равенства, взявши соответствующее значение для δ. Тогда они примут удобный вид: $dK = a + bs$. Если $\delta = 0$, то $dK_{H_2O} = 1.0_6\,s$; $dK_{Hg} = 0.00414\,s$. Если $s = 0$, то $dK_{H_2O} = 0.14_5\ \frac{\delta}{1+\delta}$; $dK_{Hg} = 0.010_6\frac{\delta}{1+\delta}$.

ВАКУУМТЕХНИКА.*

Саул Дешман.

ИЗБРАННЫЕ ФОРМУЛЫ.

1. Число молекул газа, ударяющихся в секунду о площадку в 1 *см*².

$$n = 2.653 \times 10^{19} \frac{p}{\sqrt{MT}},$$

где p — давление в барах (динах *см*$^{-2}$), M — молекулярный вес и T — абсолютная температура.

Или:

$$n = 3.535 \times 10^{22} \frac{p}{\sqrt{MT}},$$

где p — давление в миллиметрах ртутного столба.

Количество газа, ударяющееся в секунду о площадку в 1 *см*².

$$m = \frac{1}{4} \rho \Omega = p \sqrt{\frac{M}{2\pi RT}} = 43.74 \times 10^{-6} p \sqrt{\frac{M}{T}},$$

где m выражено в *г см*$^{-2}$ ск.$^{-1}$, ρ — плотность в *г см*$^{-3}$, Ω — средняя скорость молекул в *см* ск.$^{-1}$, R — универсальная газовая постоянная, равная 83.15×10^6 эрг град.$^{-1}$, p — давление в барах.

Или:

$$m = 58.32 \times 10^{-3} p \sqrt{\frac{M}{T}},$$

где p — давление в миллиметрах ртутного столба.

2. Законы молекулярного течения (течения газов при весьма низких давлениях).

Объем газа Q при давлении в 1 бар, протекающего через трубку или через отверстие в течение 1 ск., равен

$$Q = \frac{p_2 - p_1}{W\sqrt{\rho_1}},$$

где $p_2 - p_1$ — разность давлений, ρ_1 — плотность, измеренная при давлении в 1 бар и равная

$$\rho_1 = \frac{M}{83.15 \times 10^6\, T},$$

а $W\sqrt{\rho_1}$ — сопротивление** трубки или отверстия, которое выражается для круглого отверстия диаметром D *см* формулой

$$W\sqrt{\rho_1} = \frac{3.192}{D^2}\sqrt{\rho_1}.$$

Для трубки диаметром D *см* и длиной l *см*, соединяющей два сосуда, содержащие разреженный газ

$$W\sqrt{\rho_1} = \left(\frac{2.394\, l}{D^3} + \frac{3.192}{D^2}\right)\sqrt{\rho_1}.$$

3. Скорость откачки S данного объема v.

$$S = \frac{v}{t} \lg_e \frac{p_2}{p_1},$$

где p_2 — давление в начале промежутка времени t, а p_1 — в конце. Если $\frac{p_2}{p_1} = 10$, объем v измерен в *см*³, а время t — в секундах, то

$$S = \frac{2.303v}{t}\ см^3\ ск.^{-1}.$$

Для случая откачки насосом газа через трубопровод с некоторым сопротивлением существует соотношение

$$\frac{1}{S_0} = \frac{1}{S_p} + \frac{1}{F},$$

---

* Перевод А. Н. Никитина под редакцией проф. В. И. Баженова.

** У некоторых авторов термин «сопротивление» применяется к величине W.

где S_0 — наблюдаемая скорость откачки, S_p — скорость откачки насоса через ничтожно малое сопротивление, а F — значение потока (*см*³ ск.⁻¹) через трубку с сопротивлением;

$$F = \frac{Q}{p_2 - p_1} = \frac{1}{W\sqrt{\rho_1}}.$$

ТАБЛИЦА МОЛЕКУЛЯРНЫХ ПОСТОЯННЫХ.

Число молекул в граммолекуле газа = 6.062×10^{23}. Число молекул в 1 *см*³ газа: при 0°C и 760 *мм* ртутного столба = 2.7048×10^{19}; при 0°C и 750 *мм* рт. ст. = 2.6696×10^{19}. Объем граммолекулы газа при 0°C и 10^6 бар = 750 *мм* ртути = 22.708 *см*³.

	H_2	He	N_2	O_2	A	Hg	CO	CO_2	H_2O
Средний пробег в *см* при 25°C и давлении в 1 бар	19.2	29.6	10.0	10.7	10.6	[3.24]	9.92	6.68	[6.03]
Число молекул, приходящееся на 1 *см*² ($1/d^2$)	1.74×10^{15}	2.74×10^{15}	1.01×10^{15}	1.11×10^{15}	1.19×10^{15}	1.11×10^{15}	0.98×10^{15}	0.92×10^{15}	1.19×10^{15}
Масса газа (в микрограммах), ударяющаяся о площадку в 1 *см*² в 1 ск. при 25°C и давлении в 1 бар	3.597	5.062	13.42	14.33	16.01	35.89	13.42	16.81	10.76
Число молекул, ударяющихся о площадку в 1 *см*² в 1 ск. при 25°C и давлении в 1 бар . . .	10.82×10^{17}	7.693×10^{17}	2.837×10^{17}	2.717×10^{17}	2.433×10^{17}	0.1085×10^{17}	2.837×10^{17}	2.317×10^{17}	3.62×10^{17}
Массы молекул (в граммах $\times 10^{24}$)	3.326	6.582	46.23	52.78	65.79	330.9	46.20	72.59	29.73
Средние скорости молекул при 25°C в *см* $\times 10^{-5}$ ск.⁻¹	1.769	1.257	0.475	0.444	0.398	0.177	0.474	0.379	0.592

Примечания: 1) Цифры, стоящие в квадратных скобках, относятся к 0°C. 2) 1 бар = 1 дина *см*⁻² = 0.75×10^{-3} *мм* ртутного столба. 3) Буквой d обозначен диаметр молекулы. 4) Средний пробег вычислен по коэффициенту внутреннего трения. 5) Значения для N_0 и n_0 ср. с «условленными» костантами (см. стр. 14).

КОЛИЧЕСТВО ВОЗДУХА И ВОДОРОДА, ПРОТЕКАЮЩЕГО ЧЕРЕЗ ТРУБКУ ПРИ МАЛОМ ДАВЛЕНИИ И 20° С.*

l, *см*	D, *см*	W	$F_{возд.}$	$F_{водор.}$
1	1.0	5.58	5 204.0	19 710.0
10	1.0	27.12	1 070.0	4 053.0
1	0.1	2 712.4	10.70	40.53
10	0.1	24 258.0	1.196	3.60

* Данные, приведенные в таблице, относятся к таким низким давлениям, при которых средний пробег будет равен диаметру D или больше, чем этот диаметр.

ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗНЫХ ТИПОВ НАСОСОВ.

Тип насоса	Скорость откачки в *см*³ ск.⁻¹	Необходимый форвакуум	Предельное разрежение
Ртутный ротационный Геде . . .	100 (max.)	ок. 1 *см* Hg	10^{-4} *мм* Hg
Молекулярный Геде	1 400	0.01 *мм* Hg	$<10^{-6}$ »
Диффузионный Геде	80	0.01 »	$<10^{-6}$ »
Конденсационный Лангмюра (металлич.)	4 000	0.01 »	$<10^{-6}$ »
Стальной Геде двухкаскадный . .	60 000	20 »	$<10^{-6}$ »

УПРУГОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПАРОВ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ.

Вещество	t,°C	p (в *мм* Hg)	p (в барах)
Hg	− 78	3×10^{-9}	4×10^{-6}
H_2O	−111	0.75×10^{-6}	1×10^{-3}
CO_2	−182	0.75×10^{-5}	1×10^{-2}
CO_2	−193	0.75×10^{-6}	1×10^{-3}
CO	−190	863	
CH_4 (метан)	−185.8	79.8	
C_2H_4 (этилен)	−188	0.076	
C_2H_6 (этан)	−180	0.076	
Вазелин (смазка кранов)	−190 (t° свеж. жидк. воздуха)		$< 10^{-6}$

Выделение газов стеклом. Вопроса о выделении паров и газов стеклянными сосудами при различных температурах касаются работы R. G. Sherwood'a (*1*, **40:** 1645; 18) и J. E. Shrader'a (*2*, **13:** 434; 19).

Химические реагенты для поглощения газов при низких давлениях. 1. Уголь (лучше всего кокосовый), охлаждаемый жидким воздухом. 2. Ca и Mg после возгонки в эвакуируемом резервуаре поглощают все газы, кроме газов нулевой группы периодической системы; с успехом применяется также Na. 3. P_2O_5 жадно поглощает пары воды. 4. Палладиевая чернь при низких температурах хорошо поглощает водород.

Литература.

Dushman S., Production and Measurement of High Vacuum, Schenectady (№ 9) 1926.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ОШИБКАМ НАБЛЮДЕНИЯ.*

Р. С. Вудворт.

ЗРЕНИЕ.

Большинство имеющихся данных по вопросу о чувствительности глаза получено при столь неопределенных экспериментальных условиях, что величина светового раздражения не может быть определена с достаточной точностью. Одни из них выражены в единицах освещения экрана, другие— в единицах яркости его; последний метод является более правильным. Если бы освещенный экран идеально рассеивал свет и так же идеально отражал бы его при освещении экрана спереди или идеально пропускал бы свет при освещении сзади, тогда яркость экрана B, выраженная в миллиламбертах, была бы численно равна 0.1 освещения его I, выраженного в метр-свечах. Это соотношение дает возможность получить приводимые ниже цифры путем перечисления данных, выраженных в единицах I, на единицы B. Хотя во многих случаях экраны заведомо не обладают такими качествами, тем не менее вызываемая этим погрешность имеет меньшее значение, чем погрешности, вызываемые другими причинами. Числовые данные по вопросу о времени реакции помещены в конце этой статьи.

Границами видимого спектра ([41]) для дневного зрения являются $\lambda = 397$ $m\mu$ и $\lambda = 760$ $m\mu$; для сумеречного зрения (при освещении, недостаточном для восприятия цветов) — длины волн от $\lambda = 440$ $m\mu$ до $\lambda = 670$ $m\mu$.

ТАБЛИЦА 1.—ПОРОГ ЗРИТЕЛЬНОГО ОЩУЩЕНИЯ ДЛЯ ГЛАЗА, АДАПТИРОВАННОГО К ТЕМНОТЕ ([45]).

D — расстояние; θ — угол зрения, под которым видно минимальное протяжение данной площади; B — минимальная яркость, необходимая для светового ощущения; P — световая энергия, попадающая в глаз; t — продолжительность освещения. Диаметр зрачка — 8.3 *мм*.

Единицы: площадь = 1 *см*², $D = 1$ *см*, $B = 1$ микроламберт, $P = 1$ милливатт = 10^{-10} эрг ск.$^{-1}$; $t = 1$ секунда.

Форма раздражающей поверхности	Площадь	D	θ	B	P	t	B***
Точка*	0.00785	300	1.2′	7.20	17.1	0.002	0.362
Точка*	0.00785	150	2.30′	2.60	24.8	0.006	0.098
Точка*	0.00785	35	9.8′	0.24	42.1	0.011	0.0446
Квадрат. . . .	0.04	35	19.6′	0.0283	25.3	0.020	0.0239
Квадрат. . . .	0.25	35	50′	0.00662	37	0.034	0.0123
Квадрат. . . .	1.00	35	1°30′	0.00241	54	0.160	0.0071
Квадрат. . . .	4.00	35	3°16′	0.00102	91	0.250	0.0051
Квадрат. . . .	9.00	35	4°54′	0.00045	91	0.500	0.00354
Квадрат. . . .	36.0	35	9°44′	0.000258	208	1.000	0.00262
Квадрат. . . .	144.0	35	18°56′	0.000175	564	2.000**	0.00077

* Круг, диам. = 1 *мм*.
** Если $t = \infty$, $B = 0.00045$; для $t = 4$, $B = 0.00063$.
*** Для квадрата площ. = 9 *см*², $D = 35$ *см*, $\theta = 4.9°$.

Порожная величина есть минимальное раздражение, воспринимаемое в качестве видимого света; восприятие формы светящегося тела при этом не учитывается. Для белого света и для глаза, совершенно светло-адаптированного, при светящейся поверхности, равной в угловых величинах 10°, величина порога соответствует яркости в 0.1 миллиламберта ([37]). Для белого света и для глаза, адаптированного к темноте, величина порога изменяется в зависимости от площади освещенной поверхности и продолжительности действия раздражения, как то показано в таблице 1.

---

* Перевод П. П. Павлова под редакцией С. В. Кравкова.

ТАБЛИЦА 2. — ИЗМЕНЕНИЕ ПОРОГА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АДАПТАЦИИ.

Порог — едва заметная яркость B поверхности. Чувствительность $S = 1/B$. При световой адаптации: I — освещение, которому подвергался адаптированный к темноте глаз в течение времени t; S измерялось спустя 10 ск. после начала такого воздействия. Единицы: $t = 1$ мин., $B = 1$ микроламберт, $S = 0.1$ миллиламберт$^{-1}$, I = метр-свеча.

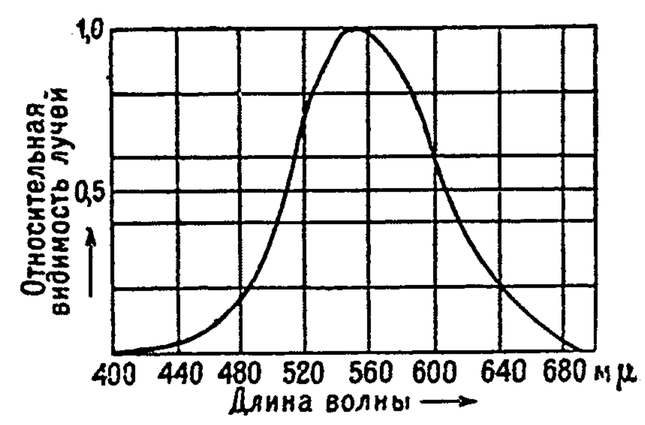
Темновая адаптация* (38)			Световая адаптация** (34, 39)				
t	B	S	t \ I	5	25	60	Дневной свет ***
				S	S	S	S
0	100	1	1/3	23 000	9 950	5 800	435
0.5	5.0	20	2/3	17 500	7 440	3 700	230
4	1.33	75	1	10 400	5 200	3 250	200
9	0.054	1 850	2	8 130	3 360	2 600	115
14	0.0096	10 400	3	5 200	2 740	2 038	87
19	0.0038	26 000	6	3 470	2 040	1 600	48
23	0.00143	69 500	10	3 000	1 450	1 130	40
26	0.00156	94 700	15		1 000	312	
31	0.00057	174 000	60		95	36	
39	0.00051	195 000	80		54	28	
51	0.00048	208 000	110		54	24	
61	0.00046	215 000					

* Темновая адаптация производилась после почти полной световой адаптации. Светящаяся поверхность имела 10 *см* в диаметре и находилась на расстоянии 57 *см* от глаза ($\theta = 10°$).

** Световая адаптация производилась после почти полной темновой адаптации. Светящаяся поверхность равнялась 1 *м*^{2} и находилась на расстоянии 1 *м* от глаза ($\theta = 45°$); начальное S, непосредственно перед воздействием I, равнялось 10.000 миллиламберт$^{-1}$.

*** Умеренный рассеянный дневной свет.

Скорости адаптации к темноте и к свету указаны в таблице 2, в которой приведены величины порога для различных интервалов: 1) после удаления дневного света и 2) сейчас же (через 10 ск.) после удаления данного специфического раздражения, при чем предварительно глаз находился в темноте в течение 45 мин. Чувствительность к монохроматическому свету изменяется в зависимости от длины волны, и относительная видимость света разной длины волн зависит от его интенсивности. Для большой поверхности при яркости от 5 до 80 миллиламбертов, максимальная видимость находится для среднего наблюдателя около (9) $\lambda = 557.6$ *mμ*; однако здесь даже и у нормальных субъектов наблюдаются индивидуальные различия.



Фиг. 1. Видимость световых лучей при центральном (дневном) зрении (40).

Для всего вышесказанного имеется в виду прямое зрение. Световая чувствительность других частей сетчатки больше.

Числовые значения видимости в относительных величинах (видимость 556 *mμ* = 1.0) (40).

Длина волны в *mμ*	Видимость	Длина волны в *mμ*	Видимость
400	0.0004	600	0.631
440	0.023	640	0.170
480	0.139	680	0.016
520	0.670	720	0.001
560	0.996	750	0.0001

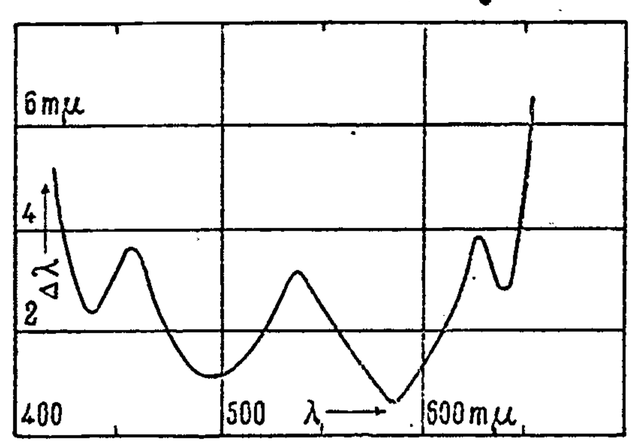
При периферическом (сумеречном) зрении, когда мы цветовых тонов уже не различаем, кривая видимости, сохраняя свою форму (фиг. 1), оказывается смещенной в сторону коротких волн так, что максимум ее лежит около 507 *mμ*.

Дополнительными цветами называются такие пары цветов, которые, смешиваясь в соответствующей пропорции на сетчатке, вызывают ощущение белого цвета. Грюнберг утверждает, что если их длины волн обозначить через λ *mμ* и λ' *mμ*, то $(\lambda - 559)(498 - \lambda') = 424$; $\lambda > 559$, $\lambda' < 498$ (47); к цветам, находящимся в спектре в промежутке от 498 *mμ* до 559 *mμ*, не имеется дополнительных монохроматических цветов.

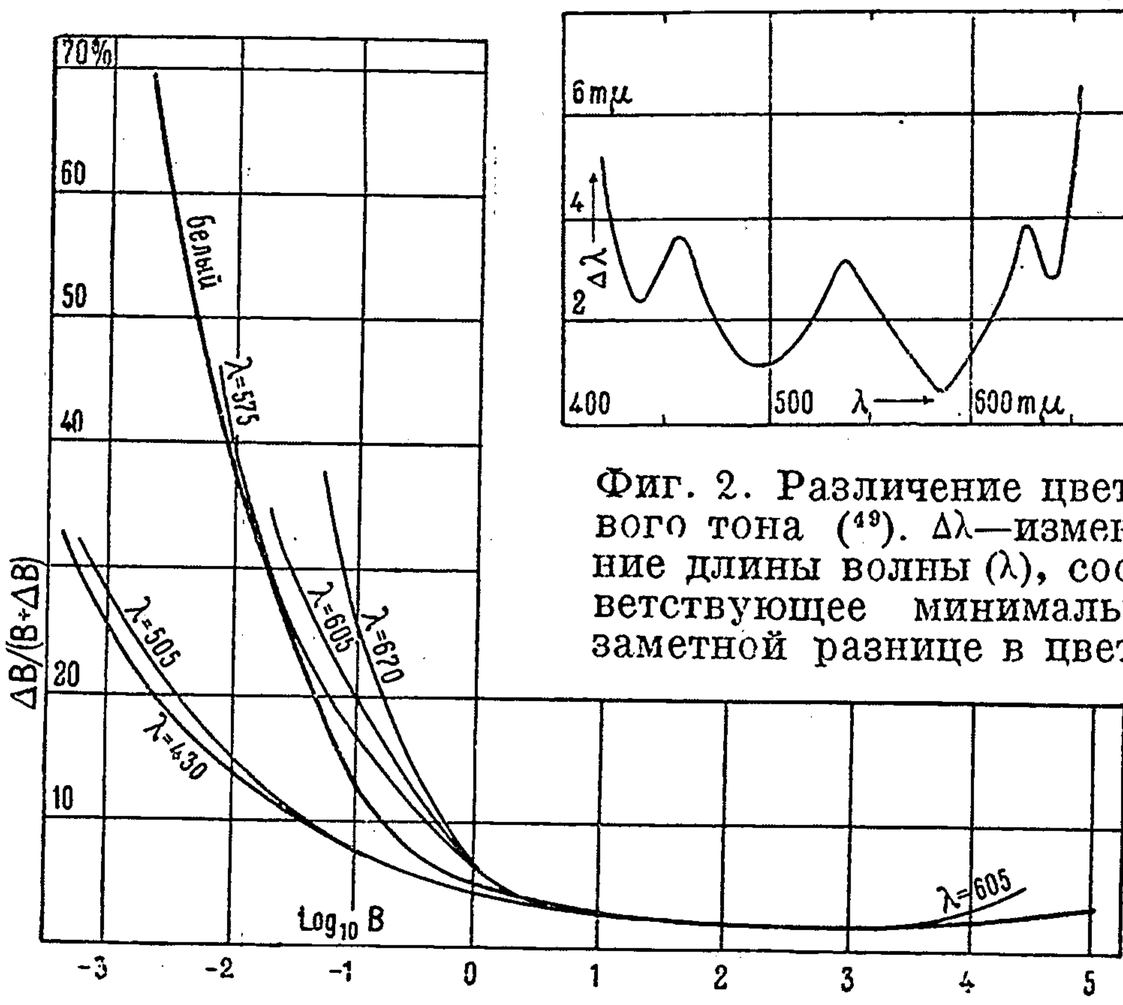
Различение яркостей. При больших соприкасающихся полях и при яркости около 100 миллиламбертов можно заметить разницу в яркости, равную 1% или даже 0.8% (31). При таких условиях цветность луча не оказывает влияния на разностную чувствительность. При меньших яркостях чувствительность к изменению яркости зависит как от яркости, так и от цветности (фиг. 3).

Разрешающая способность глаза характеризуется тем минимальным угловым расстоянием, при котором две точки при лучшем освещении кажутся раздельными. Для различных

наблюдателей это расстояние изменяется от 50″ до 93″ ([20]); обычно принимаемая нормальная величина равна 1′. Она изменяется в зависимости от цвета освещения. При дневном свете и при ярком фоне темная линия длиною в несколько минут может быть замечена, если она имеет в ширину 1.2″; но на темном фоне светлая линия заметна только, если она имеет минимальную ширину в 3.5″ ([48]).



Фиг. 2. Различение цветового тона ([49]). Δλ—изменение длины волны (λ), соответствующее минимально заметной разнице в цвете.



Фиг. 3. Различение яркости ([29], [40]). ΔB—минимально заметное увеличение яркости (B). Единицей B является 1 миллиламберт; единицей длины волны (λ) — 1 $m\mu$.

Совмещательная способность, способность заметить недостаток совпадения двух линий одной и той же ширины, как, напр., при отсчете с нониусом,—превосходит разрешающую способность. Средняя ошибка ([48]) опытных наблюдателей при наилучших условиях не превышает здесь 3″; в дальномерах, основанных на совмещении изображений, изображения могут быть приведены в совпадение с ошибкой не более 12″, а иногда даже равной всего 2″.

По новейшим подсчетам ([40a]) значения яркостей, логарифмы коих отложены по абсциссе (фиг. 3), должны быть заменены значениями приблизительно в три раза большими.

Острота зрения, или различение формы, тесно связана с разрешающей способностью, но отлична от нее, поскольку мы имеем здесь дело, вообще говоря, с большими перемежающимися темными и светлыми площадями и часто—с малыми яркостями. Абсолютной остротой зрения A называется величина, обратная минимальному углу зрения, при котором соседние контрастирующие части поля воспринимаются глазом как раздельные. Изменение ее с изменением яркости B более ярких частей поля определяется уравнением ([25]): $A = c + k \log_{10} B$; значения констант c и k определяются выбранными единицами измерения и свойствами поля и глаза; некоторые величины приведены в таблице 3. В качестве единицы для измерения A служит единица, деленная на минимальный угол, выраженный в минутах.

ТАБЛИЦА 3.—АБСОЛЮТНАЯ ОСТРОТА ЗРЕНИЯ A И ЯРКОСТЬ B.

$$A = c + k \log_{10} B \quad \text{(ср. фиг. 4).}$$

Единицы: A = 1 минута$^{-1}$, B = 1 миллиламберт.

Пределы B	c	k	Поле зрения	Литература
От 0.01 до » 43.5	1.05	0.415	Таблицы Снеллена и подобные им	([27])
» 40 » 1000	1.69	0.000		([27])
» 0.1 » 18	1.44	0.573		([12])
» 0.02 » 21	1.23	0.282	Решетки из перекрещивающихся линий	([8])
» 0.06 » 26	1.33	0.262		([7])

Если испытуемым полем зрения служат пробные таблицы Снеллена, то острота зрения обычно выражается как отношение максимального расстояния d_m, с которого различаются данные буквы, к стандартному расстоянию d_s. Это отношение $\frac{d_m}{d_s}$ может быть названо Снелленовской остротой зрения; она численно равна величине, обратной углу зрения (в минутах), под которым видны стороны элементарных квадратов таблицы. Будучи выражена в этих единицах, острота среднего хорошего глаза превосходит 1.00; для значков вида буквы E среднее значение, измеренное для 100 субъектов, равнялось 1.74, изменяясь в пределах от 1.00 до 2.45 ([54]).

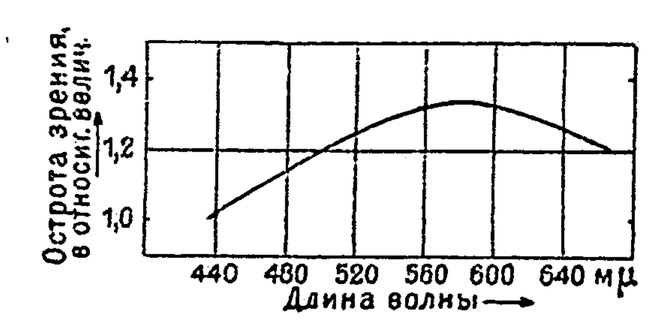
Влияние темновой адаптации на остроту зрения может быть определено путем измерения минимального освещения (I), при котором глаз может различать буквы пробной Снелленовской таблицы, помещенной на известном расстоянии, после различных промежутков времени (t) пребывания глаза в темноте и после предварительной адаптации к свету. Для расстояния, соответствующего Снелленовской остроте зрения в $^4/_{20}$ (= 0.2), медианы* значений I для 6 наблюдателей, имевших при дневном свете Снелленовскую остроту зрения, равную $^6/_4$ (=1.5), даны в следующей таблице ([13]):

* Для каждого значения t все 6 наблюденных значений I размещались по порядку их величины; медианой данного ряда и является среднее из третьего и четвертого значения.

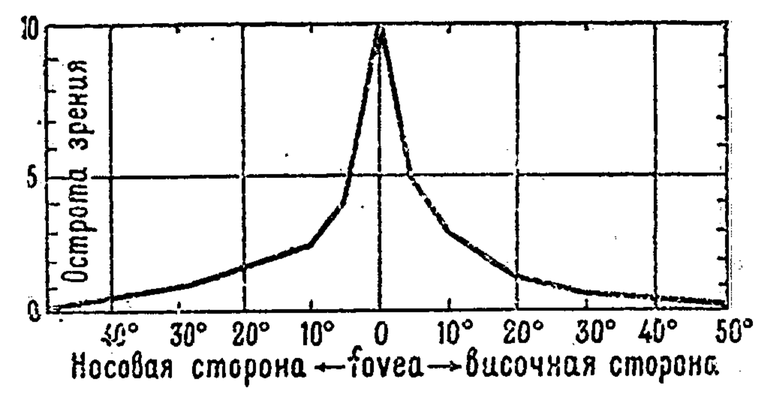
t	0	5	10	15	25	35	45 минут
I	1.09	0.79	0.56	0.40	0.34	0.42	0.42 метр-свечей

Острота зрения зависит также от цвета освещения и от места изображения объекта на сетчатке (см. фиг. 4 и 5).

Замечаемая разница в длине линий. Минимально заметная разница в длине двух одновременно видимых параллельных линий при перемещении их друг относительно друга равна, по данным некоторых старых исследований, приблизительно 1%. Позднейшие наблюдения показывают, что, при сравнении простым глазом переменной линии, длиною от 1 до 5 *см*, с равной ей стандартной линией, вероятная ошибка единичного наблюдения может не превышать 0.4%; для более коротких линий ошибка возрастает, достигая 0.5% для линий длиною в 1 *мм* ([36]). Если время, в течение которого происходит сравнение и оценка, мало, то минимум заметной разницы длины значительно возрастает. Если различие должно быть определено правильно в 75% всех произведенных наблюдений, то для линии длиною в 10 *см* разница при наблюдении в течение 4 ск. равняется 3.5 *мм*, а при наблюдении в течение 0.5 ск. — свыше 5 *мм* ([18]).



Фиг. 4. Острота зрения в монохроматических лучах одинаковой яркости ([16]).



Фиг. 5. Относительная острота зрения при непрямом зрении ([30]). На абсциссе отложены угловые расстояния от изображения на сетчатке до fovea centr.

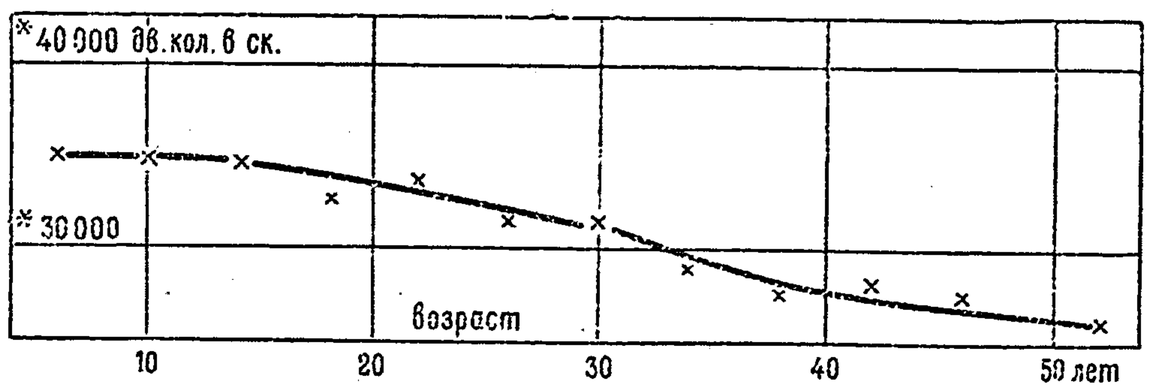
Десятичное подразделение малых расстояний. Тонкая линия помещалась на миллиметровую шкалу в последовательные положения в случайном порядке, и испытуемому субъекту ставилась задача определить ее положение с точностью до 0.1 *мм*; при этом для каждой десятой были получены следующие средние значения из наблюдений над 10 субъектами (всего 6.000 отсчетов) для вертикальной и горизонтальной шкал ([3], [52]):

Оцениваемая величина	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Горизонтальная шкала	0.126	0.234	0.336	0.423	0.509	0.591	0.676	0.773	0.886	1.001
Вертикальная шкала .	0.106	0.202	0.308	0.395	0.486	0.576	0.652	0.757	0.875	0.992

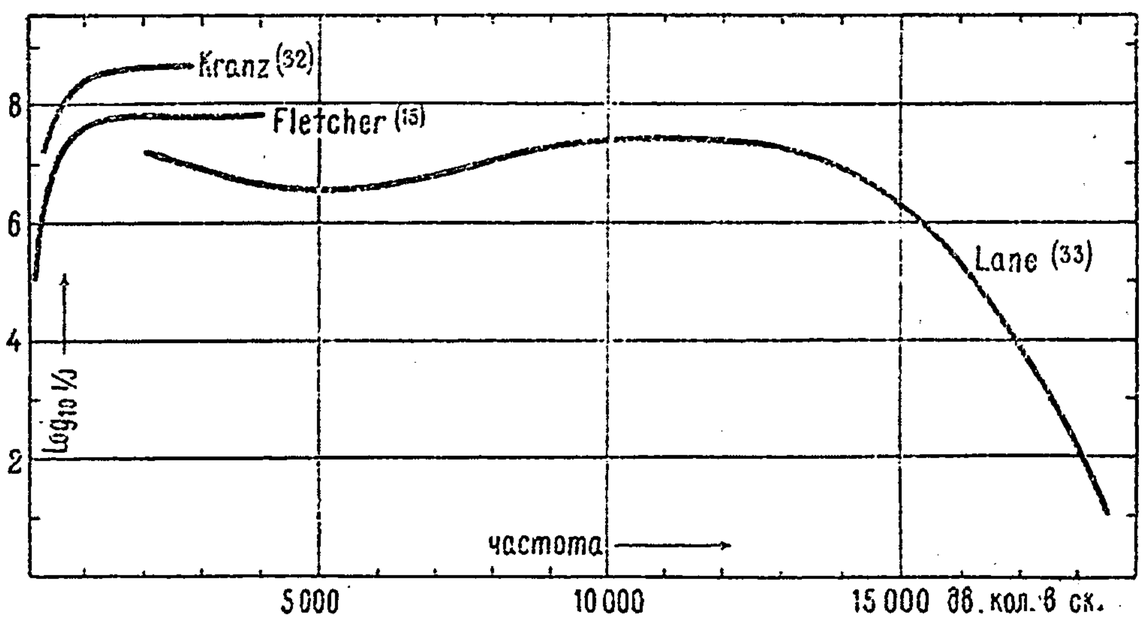
Деления шкалы были такой же ширины, как и «тонкая линия», помещавшаяся в различные положения. Измерения производились с длинами до 30 *мм*; освещение было хорошее, и шкала помещалась на расстоянии лучшего зрения.

СЛУХ.

Пределы слышимости музыкальных тонов — от 18 до 18 600 двойных колебаний в секунду ([44], [53]); при большой силе звука нижний предел может понизиться до 12. Верхний предел изменяется для различных субъектов от 15 000 до 22 000 двойных колебаний в секунду. С увеличением возраста верхний предел понижается (фиг. 6; указанные на фиг. частоты колебаний правильнее было бы разделить на 2).



Фиг. 6. Зависимость верхнего предела слышимости тонов от возраста наблюдателя ([4]).

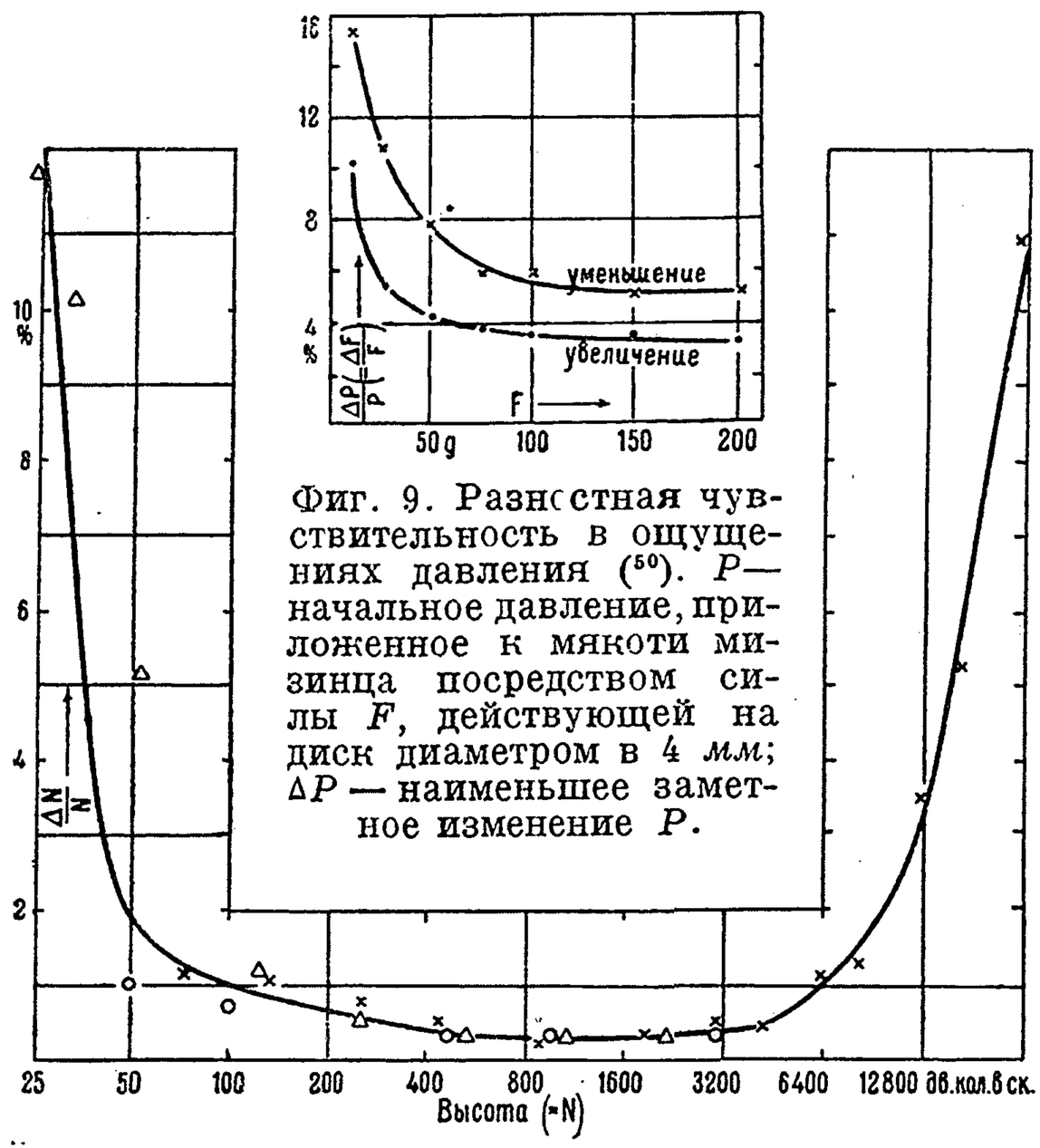


Фиг. 7. Чувствительность слуха. J — минимально слышимая энергия звука, единица = 1 эрг $см^{-2}$ ск.$^{-1}$. Данные, выраженные в терминах эффективного давления (P) в динах $см^{-2}$, перечислены на эрг $см^{-2}$ ск.$^{-1}$ (E) при помощи равенства $P = \sqrt{dvE} = 6.5\sqrt{E}$, где d — плотность воздуха, v — скорость звука в воздухе; обе величины выражены в системе cgs.

ВРЕМЯ РЕАКЦИИ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОЩУЩЕНИЙ.

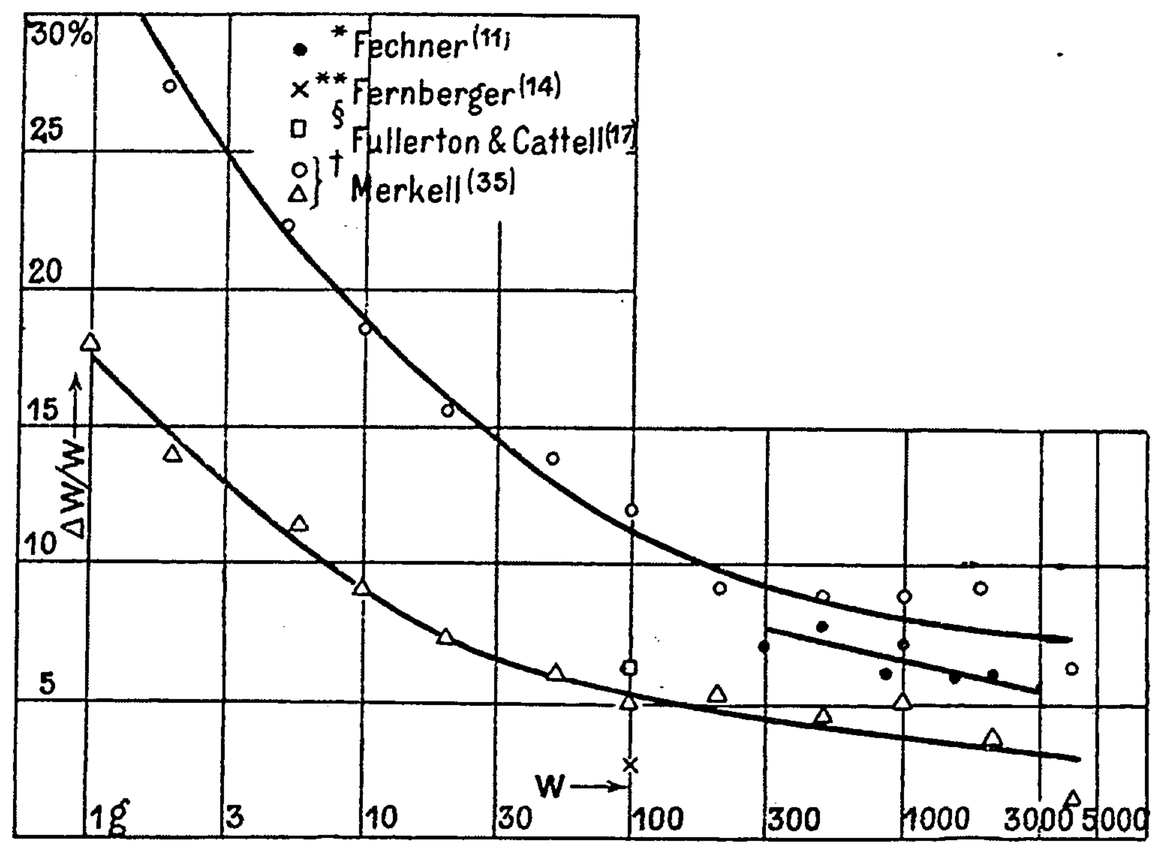
Время простой реакции, или просто, время реакции,—промежуток времени, протекающий между приложением данного ожидаемого раздражения и выполнением данного предписанного движения (обычно—движения пальца), указывающего, что раздражение воспринято.

Свет. Для фовеальных световых раздражений средней силы время реакции равно 0.190 (±0.008) ск.; для различных индивидуумов оно изменяется от 0.150 до 0.225 ск. Время реакции— одинаково как при прекращении раздражения, так и при начале его ([22]). Для слабых раздражений,



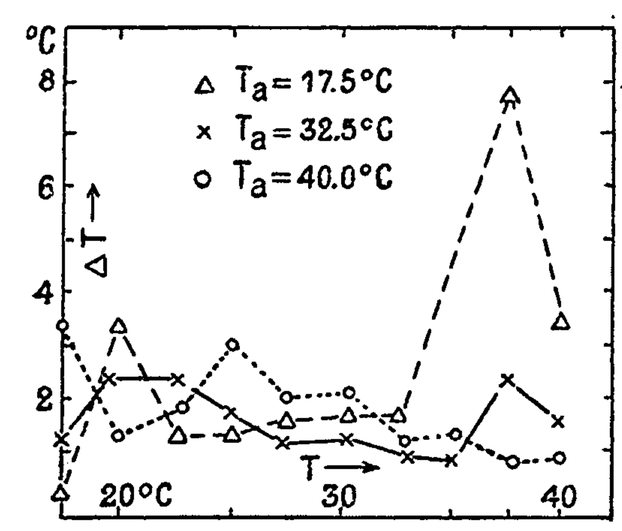
Фиг. 9. Разностная чувствительность в ощущениях давления ([50]). P— начальное давление, приложенное к мякоти мизинца посредством силы F, действующей на диск диаметром в 4 *мм*; ΔP — наименьшее заметное изменение P.

Фиг. 8. Различение высоты тонов. N—число двойных колебаний в ск.; ΔN—наименьшее заметное изменение N; ○—наблюдения Кнудсена ([26]), ×—Штюкера ([51]), △—Венса и Шефера ([53]).

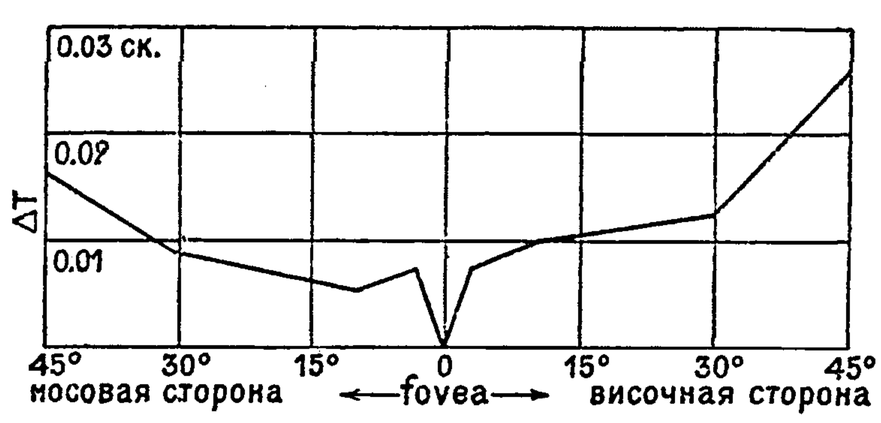


Фиг. 10. Разностная чувствительность при сравнении поднимаемых грузов. ΔW— наименьшее заметное изменение веса W. § Цилиндрические коробки, поднимавшиеся последовательно одной и той же рукой; ΔW обозначает разницу, для которой было получено 75% правильных указаний. † Грузы поднимались посредством нажатия пальцем на рычаг; несколько рядов наблюдений; кривые изображают крайние из них. * У грузов имелись горизонтальные рукоятки; они поднимались последовательно одной и той же рукой. ** Цилиндрические коробки, поднимавшиеся последовательно одной и той же рукой; ΔW обозначает разницу, для которой было получено 50% правильных оценок.

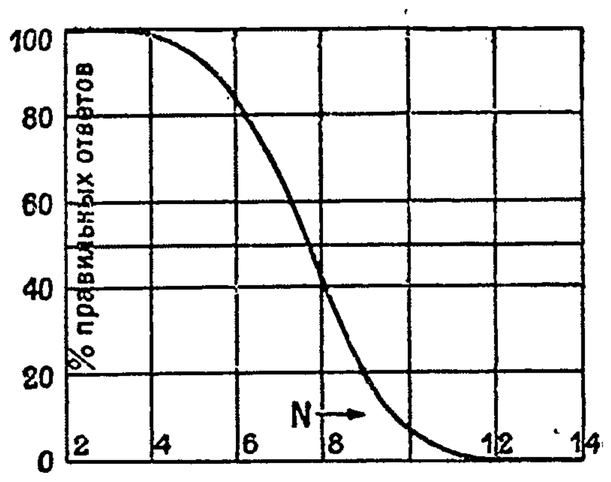
лежащих вблизи порога, время реакции увеличивается на 0.04—0.05 ск. ([16]); реакция на удаление раздражения бывает при этом на 0.005—0.025 ск. быстрее, чем на появление раздражения ([22]). При фотометрически равных раздражениях разного цвета время реакции не зависит от цвета ([22]). Время реакции для поворота глаза в сторону светового раздражения при непрямом зрении равно



Фиг. 11. Разностная чувствительность при восприятии температуры ([1]). Обе руки адаптировались путем погружения в воду с температурой T_a; затем они погружались отдельно одновременно в воду с температурами T и T_1; ΔT — минимальное значение $(T_1 - T)$, которое могло быть обнаружено.



Фиг. 12. Время реакции при раздражениях вне fovea ([43]). ΔT—превышение времени реакции по сравнению со временем реакции для раздражения в пределах fovea. На абсциссе отложены угловые расстояния изображения на ретине, считаемые от fovea. Реакция пальцем.



Фиг. 13. Объем восприятия ([43]). N — число показанных точек; ординаты — % правильных ответов.

0.151 ск. (и 1.181 ск.), если раздражение находится на расстоянии 1° (и соответственно 5°) от фиксируемой точки ([10]). При средней силе света время реакции для монокулярного зрения на 0.015 ск. больше, чем для бинокулярного ([43]).

Звук. Для реакции движением пальца на звук средней силы, время реакции = 0.136 (±0.002) ск.; для разных субъектов оно изменяется от 0.082 до 0.195 ск. Для очень слабых звуков время реакции увеличивается на 0.06—0.07 ск. ([16]).

Осязание. Для реакции движением пальца на раздражение прикосновением средней силы время реакции равно 0.148 ск. ([23]).

Время реакции выбора есть промежуток времени, протекающий между приложением одного из двух возможных, определенных и ожидаемых раздражений и выполнением заданного движения, определяющего, которое именно из обоих раздражений было приложено. Для печатных букв прямого шрифта в 10 пунктов (корпус), средних по положению в алфавите, время реакции равно для заглавных латинских букв—0.327 ск., а для строчных—0.325, для коротких слов — 0.353, для длинных слов — 0.355, для маленьких (1 *см*²) изображений знакомых предметов— 0.336 ск. ([6]). По поводу других объектов см. таблицу 4.

ТАБЛИЦА 4.—ВРЕМЯ РЕАКЦИИ РАЗЛИЧЕНИЯ.

Единицы: $T = 0.001$ ск., L_1, $L_2 = 1$ *см*, $\lambda = 1$ *mμ* = 10Å.

Определение положения квадратов * или кружков **						Длины ([21])		
Различаемые цвета ([21])	λ	T	Различаемые цвета ([21])	λ	T	L_1	L_2	T
Черный и белый		205	Красный (640) и оранжево-красный .	627	270	1	1.3	312
Красный	640	222	Оранжевый	614	257	1	1.25	313
Оранжевый	614	218	Желтый	585	237	1	1.2	318
Желтый	585	211	Зеленый	521	222	1	1.15	326
Зеленый	521	218	Синий	452	231	1	1.1	335
Синий	453	226	Желтый и зеленый . . .	521	232	1	1.05	351
** Кружки ([24])		296	Синий	452	222			

* Два цветных квадрата, каждый размером 3 × 3 *см*, помещались рядом; наблюдатель должен был реагировать соответствующей рукой после того, как при их предъявлении сознавал, с какой стороны находится заранее показанный ему цвет. Реакция различения подобного типа является наиболее быстрой. Точно так же исследовалось и время реакции различения двух длин.

** На фоне, яркостью около 2.6 миллиламбертов и при угле зрения в 45′, с обеих сторон от фиксируемой точки находились кружки с угловым диаметром = 24′ и яркостью на 3.5% больше фона. Каждый из кружков мог исчезать, и испытуемый субъект, реагируя соответствующей рукой, указывал, который из них исчезал.

Непосредственное запоминание цифр и объем восприятия. Для учащихся средней школы наибольшее число цифр, которое может правильно повторить отдельный субъект, непосредственно после однократного слухового предъявления их ему, равно в среднем 7.6 ([5],[19]); для различных субъектов оно колеблется от 5 до 11 ([5]); при зрительном предъявлении оно равно в среднем 8.0 ([19]).

Некоторое количество черных точек, расположенных в беспорядке на хорошо освещенном белом фоне, было показано в течение весьма короткого промежутка времени (0.038 ск.) испытуемому субъекту, которому было предложено затем указать число показанных точек; средние числа правильных ответов, данных после значительного, хотя и не чрезмерного, упражнения, приведены на фиг. 13.

Зрительный угол, даваемый точками, был значительно выше порожной величины.

Литература.

(Ключ к периодическим изданиям—в конце тома.)

([1]) Abbot, *330*, No. **68:** 14. ([2]) Baird, Color Sensitivity of the Peripheral Retina, Washington, 1905. ([3]) Bauch, Fortschritte d. Psychol., **1:** 169; 13. ([4]) Bruner, *331*, **11:** 46; 08. ([5]) Carothers, *331*, **46:** 29, 36; 21. ([6]) Cattell, *332*, **3:** 463; 86. ([7]) Cobb, *333*, **21:** 23, 14. ([8]) Cobb and Geissler, *333*, **20:** 425; 13. ([9]) Coblentz and Emerson, *31A*, **14:** 167; 18.

([10]) Dodge, Psych. Rev., Monograph. Suppl., **35:** 19; 07. ([11]) Fechner, Psychophysik, **1:** 193; 89. ([12]) Ferree and Rand, Trans. Illum. Eng. Soc., **15:** 769; 20. ([13]) Ferree, Rand and Buckley, *334*, **3:** 352; 20. ([14]) Fernberger, *333*, **21:** 346; 14. *335*, **27:** 269; 16. *334*, **1:** 515; 16. **3:** 141; 20. **4:** 71; 21. ([15]) Fletcher and Wegel, *2*, **19:** 533; 22. ([16]) Froeberg, *331*. **8:** 00; 07. ([17]) Fullerton and Cattell, On the Perception of Small Differences, 1892. ([18]) Garrett, *331*, **56:** 56; 22. ([19]) Gates, U. of Cal. Publ. in Psych., **1:** 327; 16.

([20]) Helmholtz, *B69*, **2:** 36; 24. ([22]) Holmes, Diss., Columbia Univ., 1923. ([23]) Jastrow, Time Relations of Mental Phenomena, 1890. ([24]) Johnson, *334*, **7:** 34; 24. ([25]) Johnson, *334*, **7:** 5; 24. ([26]) Knudsen, *2*, **21:** 84; 23. ([27]) König, *76*, **1897:** 559. ([28]) König, статья в Helmholtz Festgruss, 1891. ([29]) König und Brodhun, *76*, **1888.**

([30]) Koester, Centralbl. f. Physiol., **10:** 433; 96. ([31]) Kraepelin, *332*, **2:** 306; 85. ([32]) Kranz, *2*, **22:** 66; 23. ([33]) Lane, *2*, **19:** 492; 22. ([34]) Lohmann, Z. Sinnesphysiologie, **41:** 307; 06. ([35]) Merkel, *332*, **5:** 253; 89. ([36]) Merkel, *332*, **9:** 409; 94. ([37]) Nagel, *B69*, **2:** 318; 24. ([38]) Nagel, *B69*, **2:** 320; 24. ([39]) Nagel, *B69*, **2:** 325; 24.

([40]) Nutting, *339*, **4:** 58; 20. ([40d]) Schroeder, *338*, **57:** 213; 26. ([41]) Oberly, *335*, **35:** 336—338; 24. ([42]) Parsons, *B70*, 28, 54, 59; 15. ([43]) Poffenberger, *331*, **23:** 48; 12. ([44]) Pratt, *335*, **31:** 404; 20. ([45]) Reeves, *21*, **47:** 143, 145; 18. ([46]) Luckiesh, Electr. World, **58:** 1252; 11; Trans. Ill. Eng. Soc., p. 135, 1912. ([47]) Southall, *B69*, **2:** 128 (сноска); 24. ([48]) Southall, *B69*, **2:** 33 (сноска); 24. ([49]) Steindler, *75*, **115:** 115; 06.

([50]) Stratton, *332*, **12:** 538; 96. ([51]) Stücker, *75*, **96:** 367; 07. ([52]) Urban, Arch. f. d. gesamte Psychol., **31:** 1; 14. ([53]) Vance and Schaefer, *330*, **69:** 114, 115; 14. ([54]) Woodworth and Bruner, *0*.

ПОРЯДОК РАСПОЛОЖЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОЕДИНЕНИЙ И ДРУГИХ СИСТЕМ В «СПРАВОЧНИКЕ».

ПОРЯДОК РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.

Размещение в таблицах химических соединений и вообще всяких систем, могущих быть представленными формулами, за исключением особо указанных случаев, в «Справочнике» строится по особому порядку, названному «нормальным порядком». Этот порядок описан ниже и должен быть тщательно изучен каждым лицом, желающим пользоваться «Справочником».

Химические элементы.

Все таблицы, содержащие только химические элементы (таблица 𝔄), составлены в алфавитном порядке символов этих элементов.

Химические соединения и другие системы, которые могут быть выражены формулами.

В таблицах, содержащих химические соединения (таблицы 𝔅 и 𝔄-𝔅), элементы располагаются по «нормальному порядку».

Нормальный порядок.

Основанием для расположения таких соединений и систем служит следующая таблица «чисел-ключей» элементов.

ТАБЛИЦА «ЧИСЕЛ-КЛЮЧЕЙ» ЭЛЕМЕНТОВ.

–6 –5 –4 –3 –2 –1	1 2 3 4 5	6 7 8 9 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20
He Ne A Kr Xe Rn	O H F Cl Br	J (85) S Se Te	N P As Sb Bi	C Po Si Ti Ge
21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35	36 37 38 39 40	41 42 43 44 45
Zr Sn Pb Th Ga	In Tl Zn Cd Hg	Cu Ag Au Re Os	Ir Pt Ma Ru Rh	Pd Mn Fe Co Ni
46 47 48 49 50	51 52 53 54 55	56 57 58 59 60	61 62 63 64 65	66 67 68 69 70
Cr Mo W U V	Cb(Nb) Ta Pa B Al	Sc Y La Ce Pr	Nd (61) Sa Eu Gd	Tb Dy Ho Er Tm
	71 72 73 74 75	76 77 78 79 80	81 82 83 84 85 86	
	Yb Lu Hf Ac Be(Gl)	Mg Ca Sr Ba Ra	Li Na K Rb Cs (87)	
Ac Ag Al As Au	B Ba Be Bi Br	C Ca Cb Cd Ce	Cl Co Cr Cs Cu	Dy Er Eu F Fe
74 32 55 13 33	54 79 75 15 5	16 77 51 29 59	4 44 46 85 31	67 69 64 3 43
Ga Gd Ge Gl H	Hf Hg Ho In Ir	J K La Li Lu	Ma Mg Mn Mo N	Na Nb Nd Ni O
25 65 20 75 2	73 30 68 26 36	6 83 58 81 72	38 76 42 47 11	82 51 61 45 1
Os P Pa Pb Pd	Po Pr Pt Ra Rb	Re Rh Ru S Sa	Sb Sc Se Si Sn	Sr Ta Tb Te Th
35 12 53 23 41	17 60 37 80 84	34 40 39 8 63	14 56 9 18 22	78 52 66 10 24
	Ti Tl Tm U V	W Y Yb Zn Zr	(61) (75) (85) (87)	
	19 27 70 49 50	48 57 71 28 21	62 34 7 86	

Чтобы найти какое-нибудь данное соединение, необходимо сначала написать его «формулу ключ», отбросив кристаллизационную воду. При составлении «формулы-ключа» необходимо располагать «числа-ключи» в убывающем порядке. В самой таблице 𝔅 химические соединения расположены, наоборот, в возрастающем порядке своих наибольших «чисел-ключей». В заголовке каждой страницы для облегчения нахождения данного химического соединения приводятся два «числа-ключа» (первое и второе), соответствующие соединениям всей страницы.

Соединение	Na_2SO_4	$HClO_4.3H_2O$	$Hg(C_{18}H_{33}O_2)_2$	$2Fe_2O_3.P_2O_5.12H_2O$
«Формула-ключ»	82–8–1	4–2–1	30–16–2–1	43–12–1

Соединение	$Ni_3Pr_2(NO_3)_{13}.24H_2O$	$J_2C_6H_3SO_3H$	$(NH_4)_2CO_3$
«Формула-ключ»	60–45–11–1	16–8–6–2–1	16–11–2–1

Пример. Чтобы найти соединение $Hg(C_{18}H_{33}O_2)_2$: 30–16–2–1, необходимо отыскать сначала страницу, в которой заголовок начинается с «числа-ключа» 30. Затем необходимо следовать сверху вниз по столбцам химических соединений, пока не встретится элемент 16 (C); отсюда—далее, пока не

встретится элемент 2 (H) и, наконец, пока не будет достигнут элемент 1 (O). С этого места идут все соединения, содержащие 4 элемента: Hg, C, H и O. Они расположены соответственно обычному способу обозначения их химических формул. Чтобы облегчить в наибольшей степени пользование таблицами, «числа-ключи» повторяются внизу на каждом развороте страниц.

При отыскивании химического соединения всегда следует пользоваться таблицей 𝔅. Она содержит все химические соединения, кроме соединений радиоактивных элементов; из последних в таблице 𝔅 приведены только соединения U, Th и Ra (данные относительно остальных см. во II т. «Справочника» в статье «Радиоактивность»). В некоторых таблицах 𝔅, там, где «формулы-ключи» начинаются с 16, часто можно найти лишь небольшое число сравнительно простых соединений; читателю в этом случае надлежит обратиться к таблице 𝔈, где он сумеет найти остальные соединения этого типа. Эти таблицы расположены уже в ином порядке, который мы будем обозначать как

Порядок 𝔈.

Порядок 𝔈 характеризуется тем, что соединения приводятся согласно их эмпирическим формулам (включая также и кристаллизационную воду). При этом первое место занимает C, затем H, а в дальнейшем символы идут в алфавитном порядке, напр. $C_6H_4J_2O_3S$. Но в таблице 𝔈 не помещено ни одного углеродного соединения, у которого в его «формуле-ключе» встречалась бы цифра, большая чем 16.

Системы с числом компонентов, большим единицы.

Если какая-нибудь система выражается сложной формулой, состоящей из нескольких отдельных компонентов, напр. формула минерала нозелита (табл. 𝔅, № 2873) $5Na_2O.3Al_2O_3.SO_3.6SiO_2$, то для ее отыскания в таблице 𝔅 надлежит составить «формулы-ключи» всех ее отдельных компонентов; после этого все «формулы-ключи» следует расположить соответственно «нормальному порядку» по убывающей величине двух первых наивысших «чисел-ключей» след. обр.: 82–1, 55–1, 18–1, 8–1. Тогда эту систему можно легко отыскать в таблице 𝔅 на той странице, в заголовке к-рой имеется число высшего «числа-ключа» первого компонента. В редких случаях допускаются исключения сравнительно с таким порядком [см., напр., лазурит, № 2872, где компонент NaCl (82—4) отнесен на самый конец, несмотря на то, что «число-ключ» Na (82)—наивысшее].

Иногда вместо расположения по описанному порядку компоненты сложных систем размещаются соответственно порядку 𝔈. Во всех таких случаях на это особо указывается.

Указатели названий.

Химические формулы почти всех минералов и органических соединений, свойства которых приведены в «Справочнике», могут быть найдены по их полному наименованию в соответствующих списках (см. стр. 216 и стр. 345). Если не удается отыскать название соответств. химич. соединения в приведенных ниже списках, то необходимо обратиться к другим источникам для отыскания формулы. Однако нужно заметить, что знание точной формулы не является необходимым. Для неорганических соединений можно найти легко место соединения, если только известны его составляющие элементы; для органических соединений достаточно знать для этого только число углеродных атомов. Необходимо лишь, чтобы читатель сразу распознал либо название, либо формулу данного соединения при рассматривании таблиц.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.

Кроме того таблицы должны служить для быстрой ориентировки относительно приближенных значений некоторых свойств химических соединений. Они расположены наиболее удобным для пользования способом. Приведенные в таблицах значения не являются достоверными, если они даны в виде чисел, составленных из цифр, напечатанных частью крупным, частью более мелким шрифтом; в этом случае степень достоверности определяется одной или несколькими единицами последней цифры, напечатанной крупным шрифтом. Так, напр., число 23_{00} показывает, что при двух предельных значениях: 1800 и 2800 наиболее вероятным значением является 2300.

Более точные значения для этих свойств, если только они известны, могут быть найдены в дальнейших томах и разделах «Справочника» вместе с соответствующей литературой.

Элементы и атмосферный воздух. Таблица 𝔄.

Таблица 𝔄; см. стр. 125. Значения, заключенные в скобки, в большинстве случаев оценены по периодическому закону элементов.

Химические соединения. Таблица 𝔅. «Нормальный порядок».*

Таблица 𝔅 содержит следующие данные:

Формула или формула и наименование.

Граммолекулярный вес по формуле (атомные веса I.C.T. см. стр. 45).

Кристаллографическая система (см. также особые таблицы в конце таблицы 𝔅), а также кристаллографические данные, стр. 410.

---

* См. объяснение этого термина выше.

Точка плавления (при одной атмосфере; если же около значения справа наверху приведено число, то это число означает давление, которому соответствует приведенная точка плавления; так, 125^{17} *atm* означает: точка плавления = 125° при давлении в 17 *atm*).

Плотность, *г см*$^{-3}$ (при 20° С; если же около значения приведено число справа наверху, то это число указывает температуру, которой соответствует приведенное значение плотности; так, 1.853^{40} означает, что плотность при 40° равна 1.853 *г см*$^{-3}$).

Показатель преломления и дисперсии (n_D и $H_\beta - H_\alpha$) при t° 20°, если нет других указаний.

Таблица ℭ. Углеродистые химические соединения. Порядок ℭ.

Таблица ℭ содержит те же данные, что и таблица 𝔅 (за исключением указания кристаллографической системы), и кроме того точку кипения (при 760 *мм* ртутного столба; если же около значения справа наверху приведено число, то это число означает давление, которому соответствует приведенная точка кипения; так, 321^{125} означает, что точка кипения при давлении в 125 *мм* Hg лежит при 321°).

См. также кристаллографические данные, стр. 417, и данные о жидких кристаллах, стр. 401.

Сокращения и символы.

at или *atm*	атмосфера
вак.	в вакууме
взр.	взрывает
возг.	возгоняется (сублимируется)
Г.	гексагональной кристаллографической системы
дисс.	температура диссоциации
ж.	жидкость
Куб.	кубической, или правильной, кристаллографической системы
М.	моноклинической кристаллографической системы
непост.	непостоянный
под давл.	под давлением
превр.	температура превращения
Р.	ромбической, или орторомбической, кристаллографической системы
разл.	разлагается; напр., разл. 335 обозначает: разлагается при температуре приблизительно в 335°; 335 разл. обозначает: плавится (или кипит) при температуре приблизительно в 335° с разложением
сл. разл.	слабое разложение
Тетр.	тетрагональной, или квадратной, кристаллографической системы
тв.	твердый
Триг.	тригональной подсистемы гексагональной кристаллографической системы
Трик.	триклинической кристаллографической системы

Таблицы свойств веществ.

После главных таблиц следуют таблицы свойств различных веществ. В каждой из таких таблиц вещества обозначены их числовыми индексами, и свойства приведены в возрастающем порядке численных величин. Интервалы в шкале значений свойств отмечаются жирным шрифтом цифр.

Распознавание вещества по его свойствам.

Пример. Пусть нам необходимо найти жидкость, которая отличается следующими свойствами: точка кипения 81.1° при 745 *мм*, d = 0783, n_D = 1.344. Какое это вещество? Пользуясь правилом Крафта, исправим предварительно точку кипения, приведя ее к 760 *мм*. Если нам неизвестен общий характер вещества, то введем в уравнение Крафта: $\Delta t = c \times T_{кип.}(760 - P)$ значение $c = 10^{-4}$. Таким образом в данном случае $\Delta t = 10^{-4} \times (81.1 + 273)\ (760 - 745) = 0.3$, откуда мы получим точку кипения $t_{кип.} = 81.1° + 0.3° = 81.4°$. После этого нам следует воспользоваться таблицами точек кипения (см. стр. 396), таблицами плотностей (см. стр. 399) и таблицами показателей преломлений (см. стр. 334) и отыскать в этих таблицах числовые индексы тех веществ, для которых упомянутые выше свойства имеют значения, близкие к значениям неизвестного вещества. Так, для избранного примера мы найдем следующие номера по порядку: для точки кипения—130, 758, 727, 1612, 168, 277, 1535, 506, 792; для d—208, 168, 395, 506, 3320, 1049, 262, 792, 5156; для n_D—141, 168, 213. Единственный порядковый номер, который объединяет все три свойства, будет 168. Этот порядковый номер отыскивается в главных таблицах ℭ; принимая во внимание еще и другие свойства, легко убедиться, что искомая жидкость будет ацетонитрил. В случае надобности можно затем еще подтвердить идентичность искомого вещества при помощи химического исследования.

ЭЛЕМЕНТЫ И АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ТАБЛИЦА Я.

ГАЗООБРАЗНОЕ СОСТОЯНИЕ.

Химич. символ	Стандартн. плотность 0° 1 Ап г л⁻¹	Плотность насыщ. паров при норм. точке кипения г л⁻¹	Критические константы			Удельн. теплота в джоул. на грамматом при 15°	Вязкость $\eta = A \times 10^{-6}$ пуазов	
	d_g	d_v	t_c °C	p_c atm	d_c г см⁻³	C_p	A	t
A	1.7824	5.89	−122.4	48.0	0.531	20.2	222	20
As			>1400.					
Br			302.		1.18		154	20
Cl	3.214		144.	76.	0.573	17.2	132	20
F	1.695							
H	0.08987	1.33	−239.9	12.8	0.0310	14.55	88.7	20
He	0.1785	(11.2)	−267.9	2.26	0.069	20.9	197	20
Hg		0.020 при 320°	1650	3500	5.		494	273
J			553.				184	124
Kr	3.708	(8.3)	−62.6	54.2			248	20
N	1.2506	4.61	−147.1	33.5	0.311	14.56	176.5	23
Ne	0.9002	9.46	−228.7	26.9	0.484		312	20
O	1.4290	4.74	−118.8	49.7	0.430	14.60	203.9	23
O_3	3.03 при −80°		−5.0	(67.)	0.54			
P			721.	10.0				
Rn	9.73	(12.6)	104.4	62.4			229	20
S			1040.					
Tl		14.8						
Xe	5.851	(9.7)	16.6	58.2	1.15		225	20
Возд.	1.2930						180.8	20

ЖИДКОЕ СОСТОЯНИЕ.

Химич. символ	Плотность г см⁻³		Термическое расширение $\frac{1}{v}\frac{dv}{dt} = A \times 10^{-6}$		Нормальная температура кипения	Скрытая теплота испарения при $t_{кип.}$ (килоджоули на грамматом)
	d	t	A	t	$t_{кип.}$	L_v
A	1.402	−185.7	4500.	−183	−185.7	6.3
Ac					(>1700.)	
Ag	9.4	960.	110.	960—1200	1950.	249.
Al	2.40	658.	113.	658—1100	1800.	225.
As					615. тв.	139. тв.
Au	17.	1063.			2600.	368.
B					(2550.)	
Ba					1140.	361.
Be					(1500.)	
Bi	10.1	270.	122.	270—630	1450.	193.
Br	3.119	20.	1100.	0—30	58.78	15.0
C					4200.	600.
Ca					1170.	399.
Cb					(>3300.)	
Cd	8.0	320.	150.	320—540	767.	107.
Ce					1400.	
Cl	1.557	−33.6	1500.	−34	−34.6	10.0
Co					2900.	380.
Cr					2200.	320.

ЖИДКОЕ СОСТОЯНИЕ. (Продолжение.)

Химич. символ	Плотность г см⁻³		Термическое расширение $\frac{1}{v}\frac{dv}{dt} = A \times 10^{-6}$		Нормальная температура кипения	Скрытая теплота испарения при $t_{кип.}$ (килоджоули на грамматом)
	d	t	A	t	$t_{кип.}$	L_v
Cs	1.84	26.	370.	27—123	670.	73.
Cu	8.3	1083.	190.	1083—1295	2300.	467.
F	1.11	−187.	3000.	−200	−187.	(6.)
Fe	6.9	1530.			3000.	380.
Ga	6.095	29.7			>1600.	
Ge					(2700.)	(500.)
H	0.0709	−252.7	13000.	−255	−252.7	0.450
He	0.126	−268.9				
	0.147	−270.8			−268.9	0.10
	d_{max}					
Hf					(>3200.)	
Hg	13.546	20.	182.	20	356.90	59.3
In					>1450.	
Ir					(>4800.)	
J	4.00	107.	800.	107—150	184.35	22.0
K	0.83	62.	290.	62—150	760.	84.
Kr	2.6	146.			−151.8	(9.4)
La					1800.	
Li			180.	186—230	>1200.	(170.)
Mg	1.57	650.	380.	650—800	1110.	262.
Mn					1900.	240.
Mo					3700.	710.
N	0.808	−195.8	6000.	−195	−195.8	2.80
Na	0.93	97.5	280.	100—200	880.	105.
Ne	1.204	−245.9			−245.9	1.74
Ni					2900.	380.
O	1.14	−183.	4100.	−195	−183.00	3.415
O_3	1.71	−183.	2000.	−183	−112.	4.88
Os					(>5300.)	
P	1.745	44.5	520.	50—60	280.	
Pa					(6200.)	
Pb	10.3	327.	120.	327—825	1620.	193.
Pd	11.	1550.			2200.	
Pt	19.	1755.			4300.	520.
Ra					(1140.)	
Rb	1.475	38.5	340.	40—140	700.	74.
Rh					(>2500.)	
Rn	4.4	−62.			−61.8	(18.1)
Ru					(>2700.)	
S	1.808	115.	430.	115	444.6	8.98
Sb	6.55	631.	100.	630—1050	1380.	190.
Sc					(2400.)	
Se					688.	31.
Si					2600.	170?
Sn	6.98	232.	100.	232—1600	2260.	325.
Sr					1150.	383.
Ta					(>4100.)	
Te					1390.	85.
Th					(>3000.)	
Ti					(>3000.)	
Tl	11.0	300.	140.	300—350	1650.	120?
						256?
V					(3000.)	
W					5900.	910.
Xe	3.06	−109.1			−109.1	(13.4)
Yt					(2500.)	
Zn	6.7	463.	150.	419—543	907.	99.2
Zr					(>2900.)	
87					(620.)	(69.6)
85					(520.)	(83.7)

ВОЗДУХ.

Мол. % O_2 в жидком возд.	d при t		A при t		$t_{кип.}$	L_v
10	0.831	−195.0			−195.0	
20	.856	−194.3			−194.3	
20.94	.861	−194.2			−194.2	0.185 (на г)
30	.893	−193.5			−193.5	
40	.932	−192.6			−192.6	
50	.974	−191.5			−191.5	

УДЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОТЫ И СОПРОТИВЛЕНИЯ.

Хим. символы	Удельная теплота (джоули на грамматом)		Электрич. удельное сопротивление (ом-см) $R = A \times 10^n$		
	C_p	t	A	n	t
A	22.4	−100.			
Ag	33.8	907—1100	17.0	−6	1000.
Al	28.	660	20.1	−6	657.
Au	27.	1100	30.8	−6	1063.
Bi	31.	400	127.		269.
Br	36.	13—45	7.8	12	17.
Cd	36.	321	34.	−6	400.
Cl	33.5	0—24	>10.	15	−70.
Cs	32.	50	36.6	−6	28.
Cu	27.	1084	21.3	−6	1083.
Ga	23.	119	27.	−6	30.
H	0.975	−252			
Hg	27.9	20	95.8	−6	20.
In			29.	−6	155.
J	8.01	114—185	78.	6	110.5
K	30.	63	13.	−6	62.
Li			45.	−6	230.
N	27.8	−200			
Na	32.	100	9.7	−6	100.
Ni	33.	1452	109.		1500.
O	26.4	−200			
P			2.3	6	25.
Pb			98.	−6	400.
Rb	32.	50	23.5	−6	50.
S	30.4	100	95.	10	115.
Sb	28.	630	12.	−6	860.
Se			76.6	−9	390.
Sn	31.	232	49.	−6	300.
Tl			74.	−6	300.
Zn			43.	−6	440.
Возд.	1.91*	−200.			

* На грамм, для жидкого воздуха, содержащего 20.94 мол. % O_2.

ПОВЕРХНОСТНОЕ НАТЯЖЕНИЕ.

Хим. символы	γ дин $см^{-1}$	t	Хим. символы	γ дин $см^{-1}$	t
A	12.5	−185.8	N	8.85	−195.8
Al	520.	750.	O	13.2	−183.
Bi	376.	300.	Pb	442.	350.
Br	36.	58.6	S	60.	120.
Cd	628.	350.	Se	72.	217.
Cl	27.	−34.5			
Ga	358.	30(CO_2)	Воздух с 50 мол. % O_2	11.6	−190.3
H	1.91	−252.7			
Hg	476.	20.			

ПОКАЗАТЕЛЬ ПРЕЛОМЛЕНИЯ.

Химич. символ	n_D	t	Химич. символ	n_D	t
B	2.5*		N	1.205з	−190.
Br	1.661	15.	Na	0.0045	
Cd	0.82*		O	1.221	−181.
Cl	1.385	20.	Pb	2.6*	
H	1.097*	−252.8	S	1.929	110.
Hg	1.6—1.9	20.	Se	2.9	220.
N	1.197₅*	−195.8	Sn	2.1	

* Значения для линии Hg 5790 Å.

КРИСТАЛЛИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ.

Хим. симв. (атомн. веса см. стр. 45—47)	Кристал. система или форма	Плотность $г\ см^{-3}$		Термическое расширение $\frac{1}{l}\frac{dl}{dt} = A\times10^{-6}$		Точка плавления °C	Удельная теплоемкость (джоули на грамматом; 1 джоуль = 4.185 cal)		Скрытая теплота плавления при t пл. (килоджоули на грамматом)	Электрич. удельное сопротивление (ом-см) $R=A\times10^{-6}$	
		d	t	A	t	t пл.	C_p	t	L пл.	A	t
A	Куб.	1.65	−233			−189.2	25.9	−223	1.12		
Ac						(1800.)					
Ag	Куб.	10.5	20	18.9	20	960.5	25.2	20	11.	1.62	20
Al	Куб.	2.702	20	23.03	20	660.0	24.2	20	8.0	2.62	20
As	Г. (Мет.)	5.7		4.7	20	814 36atm	25.8	0—100		35	0
	(Черный)	4.7	20				27.0	0—100			
	Куб. (Желтый)	2.0	20								
Au	Куб.	19.3	20	14.2	20	1063.0	25.7	18	13.3	2.4	20
B		2.		2		2300.	14.	0—100		1.8×10^{12}	0
Ba		3.5	20			850.					
Be	Г.	1.8	20			1350.	16.1	0—100	12.	18.5	20
Bi	Г.	9.80	20	13.3	20	271.	25.6	20	10.9	115	20
Br	Р.	(3.4)				−7.2	23.5	от −192 до −108	5.4	$>10^{14}$	
C	Куб. (Алмаз)	3.51	20	0.9	20		6.1	20		5×10^{20}	15
Графит	Куб.	2.25₅	20	3	20	3500.	8.5	20		1400.	20
Графит	Отдельн. кристалл.									39—60	20
Ca	Куб.	1.5₅	20	25.	0—21	810.	26.0	20		4.6	20
Cb		8.4	20			1950.					
Cd	Г.	8.6	20	29.8	20	320.9	28	20	6.2	7.5	20
Ce	Куб.	6.90	20			640.	24.8	0—100		78	20
	Г.	(6.7)									
Cl	Р.	(1.9)				−101.6	28.	−113	3.40		
Co	Куб.	8.9	20	12.3	20	1480.	24.8	20	14.4	9.7	20
Cr	Куб.	7.1		8.2	20	1615.	23.	20	6.9	2.6	0
Cs		1.90	20	97.	0—26	26.	29.	20	2.1	20.	20
Cu	Куб.	8.92	20	16.6	20	1083.	24.5	20	11.5	1.69	20
F		(1.3)				−223.			(0.8)		
Fe	Куб.	7.86	20	11.7	20	1535.	24.9	20	11.2	10.0	20
Ga	Тетр.	5.91	20	18	0—30	29.75	23	12—23	5.55	53	0
Ge	Куб.	5.36	20			958.5	22.3	0—100		89×10^{3}	0
H	Куб.	0.0808	−262			−259.14	2.4	−260.6	0.059		
He						<−272.2					
Hf						(1700)					
Hg	Г.?	14.19	−38.9	90	от −190 до −40	−38.87	28.0	−40	2.33	21.3	−50
In	Тетр.	7.3	20	33	20	155	27.3	0—100		9	20
Ir	Куб.	22.4	20	6.5	20	2350.	26.1	0—100		6.	20

КРИСТАЛЛИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ. (Продолжение.)

Хим. симв.	Кристалл. сист.	d	t	A	t	$t_{пл.}$	C_p	t	$L_{пл.}$	A	t
J	Р.	4.93	20	93	20—100	113.5	27.8	20	8.38	1.3×10^{15}	20
K	Куб.	0.86	20	83.	20	62.3	29	14	2.38	7.0	20
Kr		(2)				—169			(1.5)		
La		6.15	20			826	26	0—100		59	18
Li	Куб.	0.53	20	56.	20	186	23	0	(3.5)	9.3	20
Ma						(2300)					
Mg	Г.	1.74	20	25.6	20	651	25	20	7.13	4.46	20
Mn		7.2	20	23.	20	1260	24.6	0	8.4	5	
Mo	Куб.	10.2		4	20	2620±10	26	20—100		4.77	20
N	Куб.	1.026	—252.5			—209.86	23	—212	0.356		
Na	Куб.	0.97	20	71	20	97.5	28.4	20	2.65	4.6	20
Nd		6.9	20			840	27	0—100		79.	20
Ne		(1.0)				—248.67			(0.24)		
Ni	Куб.	8.90	20	12.8	20	1452	25.8	20	18.17	6.9	20
O	Г.	1.426	—252.5			—218.4	22.5	—221.8	0.22		
O_3	(Озон)					—251.					
Os	Г.	22.48	20	6.1	20	2700.	25	20—100		9	20
P	Г. (желт.)	1.82	20	125.	0—40	44.1	23	9	0.654	10^{17}	11
	Куб.	2.20	20			590^{43atm}	24	—21 до +7			
	(красный)										
	(Черный)									710×10^3	0
Pb	Куб.	11.34	20	29.1	20	327.5	26.5	20	4.70	21.9	20
Pd	Куб.	12.0	20	11.8	20	1555.	26.2	18	16	10.8	20
Po						(1800.)					
Pr		6.5	20			940.	27	0—100		88	18
Pt	Куб.	21.45	20	8.9	20	1755.	26.5	20	22	10.5	20
Ra		(5.)				(960.)					
Rb		1.53	20	90.	20	38.5	28.7	0	2.18	12.5	20
Re						(3000)					
Rh	Куб.	12.5	20	8.4	20	1955.	25	0—100		5.1	20
Rn		(4.)				—71.			(3.25)		
Ru	Г.	12.2	20	9.1	20	2450.	26	0—100		10.	20
S	Р.	2.07	20	64.	40	112.8	23	0— 30		2×10^{23}	20
	М.	1.96	20			119.0	24	0— 30	1.18		
Sa		7.7				>1300.					
Sb	Г.	6.684	25	11.4	20	630.5	25	20	19.5	39.	20
Sc		(2.5)				1200.					
Se	Триг.	4.80	25	37	40	220.	28	0— 41	(2.2)	1.2	20
	(серый)										
	Г? (крас.)	4.50	25								
Si	Куб.	2.4	20	2.8—7.3	20	1420.	20.7	20		85×10^3	20
Sn	Тетр.	7.31	20	20.	20	231.85	26.9	18	(7.)	11.4	20
	(белое)										
	Куб.	5.750	20	5.	—163 до		25.6	20			
	(серое)				—18						
Sr		2.6				800.				23.	20
Ta	Куб.	16.6		7	20	2850.	27	20		15.	20
Te	Г?(α,мет.)	6.24	20	16.3	40	452.	25	20	3.9	[5.8—33×	
										×10³]	
	Г? (β)	6.00	20								
Th	Куб.	11.2				1845.	26.8	0—100		18.	20
Ti	Куб.	4.5	20			1800.	29	0—100		3	20
T	Тетр.	11.85	20	28	20	303.5	26.6	20	6.15	18.1	20
U		18.7				<1850.	28	0—100		60.	20
V	Куб.	5.96				1710.	24.6	0—100			
W	Куб.	19.3		4	20	3370.	26	20—100		5.48	20
Xe		(2.7)				—140.			(2.05)		
Yt		5.51				1490.					
Zn	Г.	7.140	20	33	20	419.43	25.3	20	7.1	6	20
Zr	Куб.	6.4	20			1700.	25.2	0—100		170.	0
85						(470.)					
87						(23.)					

ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ.

ТАБЛИЦА 𝔅.

(Перевод минералогических терминов под ред. проф. Н. М. Федоровского и проф. В. В. Аршинова.)

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес [по атомн. весам Интернац. критич. таблиц (см. стр. 45)]	Кристаллическая система	Точка плавления, °C, при нормальных условиях	Удельный вес 20°/4° (или при другой указанной t°)	Номер для отыскания показат. преломл. по таблице на стр. 206
1	H_2O	18.0154		0	0.917^{0}	203
					ж. 0.9982	8
2	H_2O_2	34.0154		— 1.7	$1.643_{4}^{-4.45}$	
					ж. 1.442	16
3	$H_2O_2.2H_2O$	70.0462		— 51		
4	HF	20.0077		— 83	ж. $0.988^{13.6}$	
5	$Cl_2.8H_2O$	215.039	P.	разл. 9.6	1.23	
6	ClO_2	67.4580		— 59		
7	Cl_2O	86.9160		— 20?		
7.1	Cl_2O_3	166.916		— 1	1.65	
8	Cl_2O_7	182.916				
9	HCl	36.4657		—111	ж. $1.194^{-85.8}$	3
10	$HCl.H_2O$	54.4811		— 15.35	1.48	
11	$HCl.2H_2O$	72.4965		— 17.7	ж. $1.46_{4}^{18.3}$	
12	$HCl.3H_2O$	92.6119		— 24.4		
13	$HClO_4$	100.466		—112	ж. 1.768	
14	$HClO_4.H_2O$	118.481		50	1.88	
					ж. 1.776_{4}^{50}	
15	$HClO_4.2H_2O$	136.497		— 17.8		
16	$HClO_4.3H_2O$	154.512		— 43.2 (α)		
				— 37 (β)		
17	HBr	80.9237		— 86	ж. 2.16^{-68}	5
18	$HBr.2H_2O$	116.955		— 11	2.11^{-15}	
19	$HBr.3H_2O$	134.970		— 47.5		
20	$HBr.4H_2O$	152.985		— 55.8		
21	HBrO	96.9237				
22	$HBrO_3$	128.924		разл. 100		
23	BrF_3	136.916		5		
24	JO_2	158.932		разл. 130	4.2_{10}^{10}	
25	J_2O_5	333.864		разл. 300	4.799_{4}^{25}	
26	HJ	127.940		— 50.8	ж. $2.847^{-4.7}$	27
27	$HJ.2H_2O$	145.955		— 43		
28	$HJ.3H_2O$	163.970		— 48		
29	$HJ.4H_2O$	181.985		— 36.5		
30	HJO_3	175.940	P.	110	4.629^{0}	
31	HJO_4	191.940				
32	$HJO_4.2H_2O$	227.971	M.?	разл. 110		
33	$J_2O_5.HJO_3$	509.804		превр. 170		
34	JF_5	221.932		8	ж. 3.5	
35	JCl (α)	162.390		27.2	ж. 3.24_{34}^{34}	
					3.182_{4}^{0}	
35.1	JCl (β)	162.390	P.	13.9	3.24_{34}^{34}	
36	JCl_3	233.306	P.	ок. 33	3.11^{15}	
37	JBr	206.848		ок. 42	4.414^{10}	

Ag Al As Au 32 55 13 33	B Ba Be Bi Br 54 79 75 15 5	C Ca Cb Cd Ce 16 77 51 29 59	Cl Co Cr Cs Cu 4 44 46 85 31
Dy Er Eu F Fe 67 69 64 3 43	Ga Gd Ge Gl H 25 65 20 75 2	Hf Hg Ho In Ir 73 30 68 26 36	J K La Li Lu 6 83 58 81 72

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскания показат. преломл.
38	SO_2	64.0650		— 72.7		15
39	SO_3	80.0650		16.83	ж. 1.923	
40	S_2O_7	176.130		0		
41	H_2S	34.0804		— 82.9	ж. 0.96^{-60}	10
42	H_2S_2	66.1454		— 88	ж. 1.376	65
43	H_2S_3	98.2104		— 53	ж. 1.496^{15}	
44	H_2S_5	162.340			ж. 1.71^{15}	
45	H_2SO_4	98.0804		10.49	ж. 1.834	18
46	$H_2SO_4.H_2O$	116.095		8.62	ж. 1.842_4^{15}	
47	$H_2SO_4.2H_2O$	134.019		— 38.9	ж. 1.650_4^0	
48	$H_2SO_4.4H_2O$	170.142		— 25		
49	H_2SO_5	114.080		45		
50	$H_2S_2O_7$	178.145		35	ж. 1.9^{20}	
51	$H_2S_2O_8$	194.145		< 60		
52	SF_6	146.065		— 55		
53	SOF_2	86.0650		—110		
54	SO_2F_2	102.065		$-120^{65\ мм}$		
55	SCl_2	102.981		— 78	ж. 1.621_{15}^{15}	56
56	SCl_4	173.897		— 30		
57	S_2Cl_2	135.046		— 80	ж. 1.678	61
58	$SOCl_2$	118.981			ж. 1.638	52
59	SO_2Cl_2	134.981		— 54.1	ж. 1.667	22
60	$SO_3.SO_2Cl_2$	215.046		— 37.5	ж. 1.837	
61	$S_2O_3Cl_4$	253.962	Р.	57 разл.		
62	SO_2OHCl	116.531		— 80	ж. 1.753	20
63	S_2Br_2	223.962		— 46	ж. 2.635	64
64	$SOBr_2$	207.897		— 50	ж. 2.68^{18}	
65	SOClBr	163.439			ж. 2.31^0	
66	SeO_2	111.200		340	3.953_{15}^{15}	
67	HSe	80.2077				
68	H_2Se	81.2154		— 64	ж. 2.12^{-42}	
69	H_2SeO_3	129.215	Г.	разл.	3.004_4^{15}	
70	H_2SeO_4	145.215	Г.	58	2.950_4^{15}	
					ж. 2.608_4^{15}	
71	$H_2SeO_4.H_2O$	161.230		25	2.627_4^{15}	
					ж. 2.356_4^{15}	
72	SeF_4	155.200		— 80		
73	SeF_6	193.200				
74	$SeCl_4$	221.032				
75	Se_2Cl_2	229.316			ж. $2.906_4^{17.5}$	
76	$SeOCl_2$	166.116		8.5	ж. 2.44	
77	Se_2Br_2	318.232			ж. 3.604^{15}	
78	$SeOBr_2$	255.032		41.7	ж. 3.38^{50}	
79	$H_2SeO_4.SO_3$	225.280		6.6		
80	$H_2SeO_4.2SO_3$	305.345		20		
81	$SO_3.SeCl_4$	301.097		165		
82	TeO_2—Теллурит	159.500	Тетр. под давл.		Тетр. 5.66^0 Р. 5.89^0	1056
83	TeO_3	175.500		разл.	$5.08^{10.5}$	
84	H_2Te	129.515		— 48	ж. 2.57_4^{-20}	
85	H_2TeO_4	193.515		разл. 160	$3.44^{19.2}$	
86	$Te(OH)_6$ (α)	229.546	Куб.		3.053	
86.1	$Te(OH)_6$ (β)	229.546	М.		3.071	
87	TeF_6	241.500				
88	$TeCl_2$	198.416		175		
89	$TeCl_4$	269.332		214		
90	$TeCl_4.HCl.5H_2O$	395.875		— 20		

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63
Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	
14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскания показат. преломл.
91	$TeBr_2$	287.332		ок. 280		
92	$TeBr_4$	447.164		ок. 380	4.31_4^{15}	
93	TeJ_4	635.228		259	8.403_4^{15}	
94	$2TeO_2.SO_3$	399.065	Р.	разл. 500	4.7	
95	NO	30.0080		—161	ж. $1.269_4^{-150.2}$	7
96	NO_2	46.0080		— 9.3	ж. 1.448	
97	N_2O	44.0160		—102.4	ж. 1.226^{-89}	2
98	N_2O_3	76.0160		—102	ж. 1.447^2	
99	N_2O_5	108.016	Р.	30		
100	$2N_2O_5.H_2O$	234.047		5	ж. 1.682^{18}	
101	N_4O_6	152.032				
102	NH_3	17.0311		— 77.7	0.817^{-79}	
					ж. 0.607	6
103	$H_2N.NH_2$	32.0468		1.4	ж. 1.011_4^{15}	28
104	$N_2H_4.H_2O$	50.0622		< — 40	ж. 1.03^{21}	
105	N_3H	43.0317		— 80		
106	$NH_3.HN_3$	60.0628		110		
107	$2NH_3.H_2O$	52.0776		— 78		
108	$N_2H_4.HN_3$	75.0785		65		
109	HNO_3	63.0157		— 42	ж. 1.502	12
110	$HNO_3.H_2O$	81.0311		— 38		
110.1	$HNO_3.3H_2O$	117.0619		— 18.5		
111	NH_2OH	33.0311		34	1.35	
					ж. $1.204_4^{23.5}$	21
112	H_3NO_4	81.0311	Р.	— 34		
113	NH_4OH	35.0465		— 77		
114	H_5NO_5	99.0465		— 35		
115	$(OH)_4NON(OH)_4$	180.078		— 39		
116	NH_2NO_2	62.0314		72 разл.		
117	NH_4NO_2	64.0468		разл.		
118	NH_4NO_3	80.0468	Р.	169.6	α 1.66_4^{25}	
					β 1.725_4^{25}	
119	NH_4ONNOH	79.0625		65		
120	$N_2H_4.HNO_3$	95.0625		70.7		
				62.1		
121	$NH_4NO_3.HNO_3$	143.063		12		
122	$N_2H_4.2HNO_3$	158.078		104		
123	$NH_4NO_3.2HNO_3$	206.078		30		
124	$NH_4NO_3.3NH_3$	131.140		ок. — 40		
125	NOF	49.0080		—134		
126	NO_2F	65.0080		—139		
127	$NH_4F.HF$	57.0465	Р.		ж. 1.211_{12}^{12}	
128	$N_2H_4(HF)_2$	72.0622	Куб.	105		
129	NCl_3	120.382			ж. 1.653	
130	NOCl	65.4660		— 64.5	ж. 1.417^{-12}	
131	NO_2Cl	81.4660		< — 30	ж. 1.32^{14}	
132	NH_4Cl—Нашатырь	53.4968	Куб.		1.536	145
133	$N_2H_4.HCl$	68.5125		89		
134	$N_2H_4.2HCl$	104.978	Куб.	198	1.42	
135	$NH_4Cl.3NH_3$	104.590		10.7		
136	$NH_4Cl.6NH_3$	155.683		— 18		
137	$NH_2OH.HCl$	69.4968	М.	151	1.67^{17}	
138	NH_4ClO_4	117.497	Р.	разл.	1.95	489
139	$N_2H_4.HClO_3$	116.513		взр. 80		
140	$N_2H_4.HClO_4.2H_2O$	168.543		132		
141	NOBr	109.924		— 55.5		
142	$NOBr_3$	269.756		— 40	ж. 2.637	
143	NH_4Br	97.9548	Куб.		2.548	
144	$N_2H_4.HBr$	112.971		80		

Ag Al As Au	B Ba Be Bi Br	C Ca Cb Cd Ce	Cl Co Cr Cs Cu
32 55 13 33	54 79 75 15 5	16 77 51 29 59	4 44 46 85 31
Dy Er Eu F Fe	Ga Gd Ge Gl H	Hf Hg Ho In Ir	J K La Li Lu
67 69 64 3 43	25 65 20 75 2	73 30 68 26 36	6 83 58 81 72

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскания показат. преломл.
145	$HBr.2NH_3$	114.986				
146	$NH_4Br.3NH_3$	149.048	Р.	13.7		
147	$NH_4Br.6NH_3$	200.141		— 20		
148	NH_4J	144.971	Куб.		2.563	153
149	NH_3J_2	270.895		— 2	ж. 2.46^{15}	
150	NH_4J_3	398.835	Р.		3.749	
151	$NH_4J.NH_3$	162.002				
152	$N_2H_4.HJ$	159.987		взр. 127		
153	$N_2H_4.2HJ$	287.926		220		
154	$NJ_3.NH_3$	411.835		разл. > 20	3.5	
155	$NH_4J.3NH_3$	196.064		— 8		
156	$NH_4J.4NH_3$	213.095		— 5.1		
157	$3N_2H_4.2HJ$	352.020		90		
158	$NH_4J.6NH_3$	247.157		28		
159	NH_4JO_3	192.971	Р.	разл. 150	3.309_4^{21}	
160	NH_4JO_4	208.971	Тетр.	взр.	3.056_4^{18}	
161	$2NH_4JO_3.H_2O$	403.957	Трик.	взр. 150		
162	$3NH_2OH.HJ$	227.033		104		
163	N_2S_5	188.341		11	ж. 1.901_4^{18}	
164	N_4S_4	184.292	Р.	178	2.22^{15}	
165	$N_2O_3.2SO_3$	236.146		230	2.14	
166	NH_4SH	51.1115				
167	$(NH_4)_2S$	68.1426		разл.		
168	NO_2SO_3H	127.081	Р.	73 разл.		
169	NH_2SO_3H	97.0961	Р.	205 разл.	2.03_4^{12}	
170	NH_4HSO_4	115.112		146.9	1.78	
171	$SO_2(NH_2)_2$	96.112	Р.	92		
172	$NH_2SO_3NH_4$	114.127		125		
173	$N_2H_4.H_2SO_4$	130.127	Р.	254	1.37	
174	$(NH_4)_2SO_4$—Маскагнит	132.143	Р.	513 разл.	1.769	602
175	$(NH_2OH)_2.H_2SO_4$	164.143	М.	170		
176	$(NH_4)_2S_2O_3$	148.208	М.	разл. 150		
177	$(NH_4)_2S_2O_5$	180.208	Р.	разл.		
178	$(NH_4)_2S_2O_6$	196.208	М.	разл. 130		
179	$(NH_4)_2S_2O_8$	228.208	М.	разл. 120	1.982	543
181	$NH(SO_2NH_4)_2$	179.223				
182	$NH(SO_3NH_4)_2$	211.223	М.	357	1.965	
183	$(N_2H_4)_2.H_2SO_4$	162.174		117		
184	NH_4SO_3F	117.104		245		
185	NSe	93.2080		взр. 200		
186	$SeO_2(NO_2)_2$	203.216		— 13		
187	NH_4HSeO_4	162.247	Р.	разл.	2.162	
188	$(NH_4)_2SeO_4$	179.278	М.	разл.	2.194	686
189	$(NH_4)_2SeBr_6$	594.774	Куб.		3.326	
190	$(NH_4)_2TeO_4$	227.578			3.01^{25}	
191	P_2O_3	110.048	М.	22.5	2.135_4^{21}	
192	P_2O_4	126.048	Р.?	>100	$2.537_4^{22.6}$	
193	P_2O_5	142.048		563 изм.	2.387	
194	P_4O	140.096			1.912_4^{26}	
195	PH_3	34.0471		—132.5	ж. 0.746^{-90}	4
196	P_2H	63.0557			1.83^{19}	
197	P_2H_4	66.0788			ж. 1.012	
198	P_9H_2	281.231			1.95_{19}^{16}	
199	$P_{12}H_6$	378.334			1.83	
200	H_2PO_3	81.0394		35		
201	H_3PO_2	66.0471			$1.493^{18.8}$	
202	H_3PO_3	82.0471		73.6	$1.651^{21.2}$	
203	H_3PO_4	98.0471		42.35	$1.834^{18.2}$	

Mg 76 Mn 42 Mo 47 N 11 Na 82 Nb 51 Nd 61 Ni 45 O 1 Os 35 P 12 Pb 23 Pd 41 Pr 60 Pt 37 Ra 80 Rb 84 Rh 40 Ru 39 S 8 Sa 63

Sb 14 Sc 56 Se 9 Si 18 Sn 22 Sr 78 Ta 52 Tb 66 Te 10 Th 24 Ti 19 Tl 27 Tm 70 U 49 V 50 W 48 Y 57 Yb 71 Zn 28 Zr 21

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскания показат. преломл.
204	PF_3	88.0240		—160	3.022	
205	PF_5	126.024		— 83	4.49	
206	POF_3	104.024		— 68	3.63	
207	PCl_3	137.398		—111.8	ж. $1.574_4^{20.8}$	47
208	PCl_5	208.314	Тетр.	148 под давл.		
209	P_2Cl_4	203.880		— 28		
210	$POCl_3$	153.398		1.25	ж. 1.675	25
211	$P_2O_3Cl_4$	251.880		< — 50	ж. 1.58^7	
212	PH_4Cl	70.5128		28^{46atm}		
213	PF_3Cl_2	158.940				
214	PBr_3	270.772		— 40	ж. 2.852_4^{15}	62
215	PBr_5	430.604	Р.			
216	$POBr_3$	286.772		56	2.822	
217	PH_4Br	114.971				
218	$POCl_2Br$	197.856		13	ж. 2.104	
219	$POClBr_2$	242.314		30	ж. 2.45^{50}	
220	PJ_3	411.820	Г.	61		
221	P_2J_4	569.776	Трик.	110		
222	PH_4J	161.987				
223	P_2S_3	158.243		290		
224	P_2S_5	222.373		276	2.03	
225	P_3S_6	285.462		298		
226	P_4S_3	220.291		172.5	2.03^{17}	
227	P_4S_7	348.551		310	2.19^{17}	
228	P_4S_{10}	444.746		290		
229	$P_2O_2S_3$	190.243		300		
230	$P_4O_6S_4$	348.356		102		
231	PSF_3	120.089		$3.8^{7.6atm}$		
232	$PSCl_3$	169.463		— 35	ж. 1.635	193
233	PS_2Cl_5	272.444		< — 17		
234	$PSBr_3$	302.837		38	2.85^{17}	
235	P_2SBr_6	573.609		— 5		
236	$P_2S_3Br_4$	477.907			ж. 2.262^{17}	
237	$PSCl_2Br$	213.921		— 30	ж. 2.12^0	
238	$PSClBr_2$	258.379		— 60	ж. 2.48^0	
239	P_2SJ_2	347.977		75		
240	P_3N_5	163.112			2.51^{18}	
241	$NH_4H_2PO_2$	83.0782		100		
242	$NH_4H_2PO_3$	99.0782		ок. 123		
243	$NH_4H_2PO_4$	115.078	Тетр.		1.803	250
244	$N_2H_4.H_3PO_3$	114.094		36		
245	$N_2H_4.H_3PO_4$	130.094		82		
246	$(NH_4)_2HPO_4$	118.091			1.619	
247	$(N_2H_4)H_4P_2O_6$	194.126		152		
248	$(NH_4)_2H_2P_2O_6$	196.141		170		
249	$N_2H_4(H_3PO_3)_2$	196.141		82		
250	$P_3N_3Cl_6$	347.844	Р.	114	1.98	
251	$P_4N_4Cl_8$	463.792		123.5	2.18_{24}^{24}	
252	$P_5N_5Cl_{10}$	579.740		41		
253	$P_6N_6Cl_{12}$	695.688		91		
254	$P_6N_7Cl_9$	603.322		237.5		
255	$P_7N_7Cl_{14}$	811.636		< — 18		
256	$PNBr_2$	204.864	Р.	190		
257	PS_3NH_4	145.258			ж. $1.78^{16.5}$	
258	As_2O_3	197.920		275	3.71	
260	As_2O_3—Арсенолит	197.920	Куб.		3.86	160
261	As_2O_3—Клаудетит	197 920	М.	315	4.15	986
262	As_2O_5	229 920			4.086	
263	AsH_3	76.9831		—113.5		
264	AsF_3	131.960			ж. 2.666_4^0	

Ag 32 Al 55 As 13 Au 33
B 54 Ba 79 Be 75 Bi 15 Br 5
C 16 Ca 77 Cb 51 Cd 29 Ce 59
Cl 4 Co 44 Cr 46 Cs 85 Cu 31
Dy 67 Er 69 Eu 64 F 3 Fe 43
Ga 25 Gd 65 Ge 20 Gl 75 H 2
Hf 73 Hg 30 Ho 68 In 26 Ir 36
J 6 K 83 La 58 Li 81 Lu 72

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскания показат. преломл.
265	AsF_5	169.960		— 80		
266	$AsCl_3$	181.334		— 18	ж. 2.163	191
267	$AsCl_5$	252.250		ок. — 40		
268	$AsBr_3$	314.708		32.8	ж. 3.540_4^{25}	
269	AsJ_3	455.756		146	4.39_4^{13}	
270	AsJ_5	709.620		76	3.93	
271	As_2S_2—Реальгар	214.050	М.	307 (β)	α 3.506^{19}	1067
				превр. 267	β 3.254^{19}	
272	As_2S_3—Аурипигмент	246.115	М.	300	3.43	1071
				превр. 170		
273	As_4S_3	396.035			3.60^{19}	
274	$2AsSCl.As_2S_3$	531.081		120		
275	$2AsJ_3.SJ_6$	1705.17		72		
276	$NH_4H_2AsO_4$	159.014	Тетр.		$2.311^{9.1}$	283
277	$(NH_4)_2HAsO_4$	176.045	М.		1.989	
278	SbO_2—Сервантит	153.770	Куб.		4.07	174
279	Sb_2O_3—Валентинит	291.540	Р.	656	5.67	1024
280	Sb_2O_3—Сенармонтит	291.540	Куб.		5.2	178
281	Sb_2O_5	323.540			3.78	
282	SbH_3	124.793		— 88	ж. 2.26^{-25}	
283	SbF_3	178.770	Р.?	292	$4.379^{20.9}$	
284	SbF_5	216.770		7	ж. $2.990^{22.8}$	
285	$SbF_5.2SbF_3$	574.310		390	4.188^{21}	
286	$SbCl_3$	228.144		73.4	3.140_4^{25}	
287	$SbCl_5$	299.060		2.8	ж. 2.336	58
288	$SbOCl$	173.228		170 разл.		
289	$Sb_4O_5Cl_2$	637.996	М.		5.014	
290	SbF_2Cl_3	266.144		55		
291	$SbBr_3$	361.518		96.6	4.148^{23}	
					ж. $3.845_4^{99.5}$	
292	SbJ_3	502.566	Триг. М. Р.	167	М. 4.768^{22}	
				превр. 114 (Р. в Триг.)	Триг. 4.848^{26}	
				превр. 125 (М. в Триг.)		
293	SbJ_5	756.430		79		
294	SbF_5J	343.702		ок. 80		
295	$(SbF_5)_2J$	560.472		ок. 115		
296	Sb_2S_3—Стибнит	339.735	Р.	550	4.64	1032
					красн. 4.120^0	
					серый 4.284^0	
					черн. 4.652^0	
297	$Sb_2(SO_4)_3$	531.735			3.625_4^4	
298	$Sb_2O_3.2Sb_2S_3$—Кермезит	971.010	М.		4.6	1073
299	SbF_5S	248.835		230		
300	$SbSe$	200.970		542		
301	Sb_2Se_3	481.140		611		
302	Sb_3Se_4	682.110		605		
303	Sb_4Se_5	883.080		590		
304	Sb_2Te_3	626.040		629		
305	BiO	225.000			7.5	
306	BiO_2	241.000			5.6	
306.1	$BiO_2.2H_2O$	277.031		разл. 110	5.6	
307	Bi_2O_3 (I)	466.000	Р.	820	8.9	
308	Bi_2O_3 (II)	466.000		превр. 704	8.20	
309	Bi_2O_3 (III)	466.000	Р.	860	8.5	
310	$Bi_2O_3.3H_2O$—Висмит	520.046	Р.	разл. 415	4.36	393
311	Bi_2O_5	498.000			5.10	
312	$HBiO_3$	258.008		разл. 120	5.75	

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63

Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскания показат. преломл.
313	BiF_3	266.000			5.32	
314	BiOF	244.000			7.5	
315	BiCl	244.458		320		
316	$BiCl_3$	315.374		230	4.7	
317	$BiCl_4$	350.832		225		
318	BiOCl	260.458			7.72	
319	BiBr	288.916		287		
320	$BiBr_3$	448.748		218	5.7	
321	BiOBr	304.916			8.08	
322	BiJ_3	589.796	Г.	439	5.7	
323	BiOJ	351.932	Р.		7.92	
324	BiS	241.065		685	7.7	
325	Bi_2S_3—Висмутин	514.195	Р.		7.39	
326	BiSe	288.200		625		
327	Bi_2Se_3—Гуанаюатит	655.600	Р.	710	6.82	
328	Bi_2Te_3 [нит	800.500		573	7.7	
329	$Bi_2TeO_6.2H_2O$—Монта-	677.531			3.79	1002
330	Bi_2TeS—Тетрадимит	705.065	Р.		7.5	
331	$Bi(NO_3)_3.5H_2O$	485.101	Трик.	разл. 30	2.83	
332	$Bi(NO_3)_3.6H_2O$	503.116			2.76	
333	$BiPO_4$	304.024	М.		3.23	
334	$BiAsO_4$	347.960	М.		7.14	
335	$Bi_3AsH_2O_8$—Ателестит	831.975	М.		6.4	1009
336	$5Bi_2O_3.2As_2O_3.9H_2O$?—Рагит	2887.98			6.82	
337	CO	28.0000		—207	ж. 0.8138_4^{-195}	
338	CO_2	44.0000		$-56.6^{5.2\ atm}$	1.53^{-79} ж. 1.101^{-37}	
339	C_3O_2	68.0000		—107	1.114^0	23
	Соединения С с элементами от 2 до 15 номера по ключу таблицы Б.					
340	SiO_2—Кристобаллит	60.0600	Куб.Тетр?	1710	2.32	228
341	SiO_2—Лешательерит	60.0600			2.20	24
342	SiO_2—Кварц	60.0600	Триг.	< 1470 плавл.	2.651	267
343	SiO_2—Тридимит	60.0600	Р.	1670	2.26	463
344	$SiO_2.H_2O$—Опал	60.0600			от 2.1 до 2.3	69, 82
345	SiH_4	32.0908		—185	ж. 0.68^{-185}	
346	Si_2H_6	62.1662		—132.5	ж. 0.69^{-25}	
347	Si_3H_8	92.2416		—117	ж. 0.725^0	
348	Si_4H_{10}	122.317		— 93.5	ж. 0.79^0	
349	Si_2H_6O	78.1662		—144	ж. 0.881^{-80}	
350	SiF_4	104.060		— 77		
351	$SiHF_3$	86.0677		ок. —110		
352	$SiCl_4$	169.892		— 70	ж. 1.483	192
353	Si_2Cl_6	268.868		— 1	ж. 1.58^0	
354	Si_3Cl_8	367.844		— 67		
357	Si_4Cl_{10}	466.820				
358	Si_5Cl_{12}	565.796				
359	Si_6Cl_{14}	664.772		170 сл. разл.		
360	Si_2OCl_6	284.868		— 33		
361	$Si_4O_4Cl_8$	459.904				
362	$Si_4O_3Cl_{10}$	514.820				
363	$Si_8O_{10}Cl_{12}$	809.976				
364	SiH_3Cl	66.5411		—118	ж. 1.145_4^{-131}	
365	SiH_2Cl_2	100.991		—122	ж. 1.42_4^{-122}	
366	$SiHCl_3$	135.442		—134	ж. 1.34	
367	$SiBr_4$	347.724		5	2.812_4^0	190
368	Si_2Br_6	535.616		95		

Ag Al As Au 32 55 13 33	B Ba Be Bi Br 54 79 75 15 5	C Ca Cb Cd Ce 16 77 51 29 59	Cl Co Cr Cs Cu 4 44 46 85 31
Dy Er Eu F Fe 67 69 64 3 43	Ga Gd Ge Gl H 25 65 20 75 2	Hf Hg Ho In Ir 73 30 68 26 36	J K La Li Lu 6 83 58 81 72

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскания показат. преломл.
369	Si_3Br_8	723.508		133		
370	Si_4Br_{10}	911.400		185 разл.		
371	SiH_3Br	110.999		— 94	ж. 1.533^0	
372	SiH_2Br_2	189.907		— 77	ж. 2.17^0	
373	$SiHBr_3$	268.816		< — 60	ж. 2.7^{17}	
374	Si_2H_5Br	141.075		—100		
375	Si_2HBr_5	456.708		89		
376	$SiCl_3Br$	214.350		< — 60		
377	$SiCl_2Br_2$	258.808		< — 60		
378	$SiClBr_3$	303.266		— 39	ж. 2.432	
379	SiJ_4	535.788		120.5		
380	Si_2J_6	817.712		250		
381	$SiHJ_3$	409.864		8	ж. 3.314	
382	$SiCl_3J$	261.366		< — 60		
383	$SiCl_2J_2$	352.840		< — 60		
384	$SiClJ_3$	444.314		2		
385	$SiBr_3J$	394.740		14		
386	$SiBr_2J_2$	441.756		38		
387	$SiBrJ_3$	488.772		ок. 53		
388	SiS	60.1250			1.853_4^{15}	
389	$SiSCl_2$	131.041		75		
390	$SiCl_3.SH$	167.507				
391	$SiSBr_2$	219.957		93		
392	SiN	42.0680			3.17	
393	Si_2N_3	98.1440			3.64	
394	Si_3N_4	140.212			3.44	
395	Si_2N_3H	99.1517			2.015^{17}	
396	Si_3H_9N	107.257			ж. 0.895^{-106}	
397	$N_2H_4.H_2SiF_6$ [лит	176.122		186 разл.		
398	$(NH_4)_2SiF_6$—Криптога-	178.138	Куб.		2.01	68
399	$SiBr_4.6NH_3$	449.911			2.307^{17}	
400	$SiO_2.P_2O_5$ [лит	202.108			3.1	
401	$3SiO_2.2Bi_2O_3$—Агрико-	1112.18	М.		6	994
402	$3SiO_2.2Bi_2O_3$—Эйлитит	1112.18	Куб.		6.11	175
403	SiC—Карборунд	40.0600	Г.	>2700	3.17	410
404	$Si(CH_3)H_3$	46.1062		—156.4	ж. 0.62_4^{-57}	
405	$Si(CH_3)_2H_2$	60.1216		—149.9	ж. 0.68_4^{-80}	
406	$Si(CH_3)_4$	88.1524			ж. $0.645_4^{21.9}$	
407	$Si(CH_3)_3C_2H_5$	102.168			ж. 0.684	
408	$Si(C_2H_5)_3H$	116.183			ж. 0.751^0	
409	$Si(CH_3)_2[(C_2H_5)_2]$	116.183			ж. 0.7168	
410	$Si(CH_3)_3C_3H_7$	116.183			ж. 0.701_4^{21}	
411	$Si(CH_3)_2[(CH_2)_5]$	128.183			ж. 0.804	439
412	$Si(CH_3)_2(C_2H_5)(C_3H_7)$	130.199			ж. $0.732_4^{17.6}$	
413	$Si(CH_3)_3(C_4H_9)$	130.199			ж. 0.721_4^{17}	
414	$Si(CH_3)_3$(*изо*-C_4H_9)	130.199			ж. 0.717_4^{18}	
415	$Si(CH_3)_2(C_3H_7)_2$	144.214			ж. $0.741_4^{17.6}$	
416	$Si(CH_3)_2(C_2H_5)$(*изо*-C_4H_9)	144.214			ж. 0.743	
417	$Si(CH_3)_3$(*изо*-C_5H_{11})	144.214			ж. 0.731_4^{16}	
418	$Si(C_2H_5)_4$	144.214			ж. $0.766_4^{19.6}$	1036
419	$Si(C_3H_7)_3H$	158.229			ж. 0.762_4^{15}	
420	$Si(C_2H_5)_3(C_3H_7)$	158.229			ж. 0.774_4^{17}	
421	$Si(C_2H_5)_3(C_4H_9)$	172.245			ж. 0.779_4^{18}	
422	$Si(C_2H_5)_3$(*изо*-C_4H_9)	172.245			ж. $0.781_4^{18.6}$	
423	$Si(C_2H_5)_3$(*изо*-C_5H_{11})	186.260			ж. 0.782_4^{19}	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскания показат. преломл.
424	$Si(C_6H_5)_4$	336.214		233		
425	$Si_2(CH_3)_6$	146.259			ж. $0.725_4^{22.5}$	
426	$Si(OCH_3)_4$	152.152			ж. 1.028_4^{22}	9
427	$Si(C_2H_5)_3OH$	132.183			ж. 0.871^0	
428	$Si(C_2H_5)_3OC_2H_5$	160.214			ж. 0.840^0	
429	$Si(OC_3H_7)_4$	264.276			ж. 0.915	1034
430	$Si(C_6H_5)_3OH$	276.183			1.178	
431	$Si(C_6H_5CH_2)_3OH$	318.229		106	1.177	
432	$Si_2O(OC_3H_7)_6$	426.443			ж. $0.977_4^{22.6}$	1035
433	$Si(CH_3)H_2Cl$	80.5565		—134.1	ж. 0.935_4^{-80}	
434	$Si(CH_3)HCl_2$	115.007		— 93	ж. 0.93_4^0	
435	$Si(C_2H_5)Cl_3$	163.473			ж. $1.239_4^{20.4}$	
436	$Si(C_3H_7)Cl_3$	177.488			ж. 1.210_4^{10}	1
437	$Si(C_2H_5)_2Cl_2$	157.053			ж. 1.106_4^{15}	
438	$Si(C_4H_9)Cl_3$	191.503			ж. $1.162_4^{18.8}$	
439	$Si(изо\text{-}C_4H_9)Cl_3$	191.503			ж. 1.154	
440	$Si(C_2H_5)(C_4H_9)Cl_2$ . . .	185.084			ж. 1.042	
441	$Si(C_6H_5)Cl_3$	211.473			ж. $1.326_4^{18.8}$	
442	$Si(C_6H_5CH_2)Cl_3$	225.488			ж. $1.289_4^{19.3}$	
443	$Si(C_2H_5)(C_6H_5)Cl_2$ . . .	205.053			ж. 1.159_4^{15}	
444	$Si(SCN)_4$	260.352		143.8		
445	TiO_2—Анатаз	79.9000	Тетр.		3.84	407
446	TiO_2—Брукит	79.9000	Р.		4.17	1028
447	TiO_2—Рутил	79.9000	Тетр.	1640 разл.	4.26	409
448	Ti_2O_3	143.800	Триг.		4.6	
449	TiF_4	123.900			$2.798^{20.5}$	
450	$TiCl_4$	189.732		— 30	ж. 1.726	59
451	$TiBr_4$	367.564		39		
452	$TiBrCl_3$	234.190				
453	TiJ_2	301.764			4.30	
454	TiJ_4	555.628		150		
455	$TiCl_4.SCl_4$	363.629		64		
456	Ti_2N_2	123.816		2930	5.18^{18}	
457	TiP	78.9240			3.95_4^{25}	
458	$TiCl_4.PCl_3$	327.130		85.5		
459	$TiCl_4.POCl_3$	343.130		110		
460	$TiCl_4.2POCl_3$	496.528		107		
461	TiC	59.9000		3180	4.25	
462	$Ti_{10}C_2N_8$	615.064			5.29	
463	Ti_2Si	123.860			4.02	
464	GeO_2	104.380	Р.		4.703	
465	GeH_4	76.4108		—165	ж. 1.523^{-142}	
466	Ge_2H_6	150.806		—109	ж. 1.98^{-109}	
467	Ge_3H_8	225.202		—105.6	ж. 2.20^{-105}	
468	$GeCl_4$	214.212		— 49.5	ж. 1.874_{25}^{25}	
469	$GeHCl_3$	179.762				
470	$GeBr_4$	392.044		26.1	ж. 3.132_{29}^{29}	
471	GeJ_4	580.108		144	4.322_{26}^{26}	
472	$Ge(C_2H_5)_4$	188.534		— 90	$0.991_{24.5}^{24.5}$	13
	Все соли Zr вероятно с примесью от 1 до 5% Hf					
473	ZrO_2—Бадделеит	123.000	М.	2700	5.49	1012
473.1	ZrO_2 (Своб. от Hf) . . .	123.000			5.73	
474	ZrF_4	167.000			4.43	

Ag Al As Au 32 55 13 33
B Ba Be Bi Br 54 79 75 15 5
C Ca Cb Cd Ce 16 77 51 29 59
Cl Co Cr Cs Cu 4 44 46 85 31
Dy Er Eu F Fe 67 69 64 3 43
Ga Gd Ge Gl H 25 65 20 75 2
Hf Hg Ho In Ir 73 30 68 26 36
J K La Li Lu 6 83 58 81 72

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскания показат. преломл.
475	$ZrCl_4$	232.832				
475.5	$ZrOCl_2.8H_2O$	322.039				274.5
476	$ZrOS$	139.065			4.8_7	
477	$4ZrO_2.3SO_3$	732.195			4.1	
478	$4ZrO_2.3SO_3.15H_2O$	1002.43	М.		2.5	
478.5	$(NH_4)_3ZrF_7$	278.034	Куб.			70.2
479	ZrP_2	153.048			4.77_4^{25}	
480	$2ZrCl_4.PCl_5$	673.978		164.5		
481	ZrC_2	115.000				
482	$ZrSi_2$	147.120			4.88^{22}	
483	$ZrO_2.SiO_2$—Циркон	183.060	Тетр.	2500	4.5	382, 387
484	SnO	134.700	Куб.		6.9_5	
485	SnO_2—Касситерит	150.700	Тетр. Г. Р.		7.0	391
486	SnF_4	194.700			4.78	
487	$SnCl_2$	189.616		246.8		
488	$SnCl_4$	260.532		— 30.2	ж. 2.226	
489	$H_2SnCl_6.6H_2O$	441.556			1.925^{27}	
490	$SnBr_2$	278.532		215.5	5.12^{17}	
491	$SnBr_4$	438.364		31.0	ж. 3.34^{35}	
492	$SnCl_3Br$	304.990		— 31	ж. 2.5^{13}	
493	$SnCl_2Br_2$	349.448		— 20	ж. 2.8^{13}	
494	$SnClBr_3$	393.906		1	ж. 3.1^{13}	
495	SnJ_2	372.564		320		
496	SnJ_4	626.428		143.5	4.46	
497	$SnCl_2J_2$	443.480			ж. 3.2_9	
498	$SnBr_2J_2$	532.396		50 разл.	3.6	
499	SnS	150.765		880	5.080^0	
500	SnS_2	182.830			4.5	
501	$SnSe$	197.900		861	6.18^0	
502	$SnSe_2$	277.100			5.0	
503	$SnTe$	246.200		780	6.4_8	
504	$SnCl_4.2NOCl$	391.464		180	2.6	
505	$2NH_4Cl.SnCl_4$	367.526			2.4	
506	$(NH_4)_2SnBr_6$	634.274			3.50	
507	Sn_4P_3	567.872			5.18	
508	$SnCl_4.POCl_3$	413.930		58		
509	Sn_2As_3	462.280			6.5_6	
510	SnC_2O_4	206.700			3.56^{18}	
512	$Sn(C_2H_5)_2$	176.777			ж. 1.654	
513	$Sn(CH_3)_4$	178.792			ж. 1.314^0	50
514	$Sn(CH_3)_2(C_2H_5)_2$	206.823			ж. 1.232	
515	$Sn(C_2H_5)_4$	234.854			ж. 1.187^{23}	44
516	$Sn(C_6H_5)_2$	272.777		225.7		
517	$Sn(C_6H_5)_4$	426.854		226		
518	$Sn_2(C_2H_5)_6$	411.631			ж. 1.412^0	
519	$Sn(C_2H_3O_2)_2$	236.746		182		
520	$SnCl(C_2H_5)_3$	241.274			ж. 1.428^8	
521	$SnBr(C_2H_5)_3$	285.732			ж. 1.630	
522	$SnJ(CH_3)_3$	290.701			ж. 2.109^{18}	
523	$SnJ(C_2H_5)_3$	332.748			ж. 1.833^{22}	
524	PbO—Глет	223.200	Тетр.	888	9.5_3	423
525	PbO—Массикотит	223.200	Р.		8.0	1068
526	PbO_2—Платтнерит	239.200	Тетр.		9.37_5	417
527	Pb_3O_4—Сурик	685.600			9.1	
528	PbF_2	245.200		855	8.2_4	
529	$PbCl_2$—Котунн т	278.116	Р.	501	5.8_5	1016
530	$PbCl_4$	349.032		— 15	ж. 3.18_4^0	
531	$Pb(ClO_2)_2$	342.116		взр. 126		
532	$Pb(ClO_3)_2$	374.116			3.89	
533	$Pb(ClO_3)_2.H_2O$	392.131	М.	разл. 110		

Mg Mn Mo N	Na Nb Nd Ni O	Os P Pb Pd	Pr Pt Ra Rb	Rh Ru S Sa	
76 42 47 11	82 51 61 45 1	35 12 23 41	60 37 80 84	40 39 8 63	
Sb Sc Se Si Sn	Sr Ta Tb Te Th	Ti Tl Tm U V	W Y Yb Zn Zr		
14 56 9 18 22	78 52 66 10 24	19 27 70 49 50	48 57 71 28 21		

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскания показат. преломл.
534	$Pb(ClO_4)_2.3H_2O$	460.162	Р.	разл. 100	2.6	
535	$PbO.PbCl_2$—Матлокит .	501.316	Тетр.	524 разл.	7.21	1008
536	$2PbO.PbCl_2$—Мендипит	724.516	Р.	693	7.08	1022
537	$PbO.2PbCl_2$—Пенфильдит	779.432	Г.			398
538	$6PbO.PbCl_2$—Лореттоит	1617.32	Тетр.		7.6	418
539	$PbCl_2.PbO.H_2O$—Лаурионит	519.331	Р.	разл. 142	6.24	1006
540	$PbCl_2.PbO.H_2O$—Паралаурионит	519.331	М.	разл. 150	6.05	
541	$2PbCl_2.PbO.H_2O$—Фидлерит	797.447	М.	разл. 150	5.88	1005
542	PbFCl	261.658	Тетр.	601		
543	$PbBr_2$	367.032	Р.	373	6.66	
544	$Pb(BrO_3)_2.H_2O$	481.047	М.	разл. 180	5.53	
545	$PbO.PbBr_2.H_2O$	608.248	Р.		6.72	
546	PbClBr	322.574			5.74	
547	PbJ	334.132		разл. 300		
548	PbJ_2	461.064	Г.	402	6.16	
549	$Pb(JO_3)_2$	557.064		разл. 300		
550	$PbO.PbJ_2$	684.264		300 разл.		
551	$PbJ_2.PbO.H_2O$	702.280	Р.	разл. <100	6.83	
552	PbS—Галенит	239.265	Куб.	1114	7.5	189
553	$PbSO_4$—Англезит . . .	303.265	Р. М.	1170	6.2	981
				превр. 864		
554	PbS_2O_3	319.330			5.18	
556	$PbS_2O_6.4H_2O$	439.392			3.22	311
557	$Pb_2O(SO_4)$—Ланарки .	526.465	М.	977	6.92	995
558	PbSe—Клаусталит . . .	286.400	Куб.	1065	8.10	
559	$PbSeO_4$	350.400	Р.	разл.	6.37	
560	PbTe—Алтаит	334.700	Куб.	917	8.16	
561	PbN_6	291.248		взр. 350		
562	$Pb(NO_3)_2$	331.216	Куб. М.	470	4.53	162
563	$2PbO.N_2O_5.1.5H_2O$ . .	581.439	М.	разл. 100		
564	$4PbO.N_2O_3.N_2O_5.2H_2O$	1112.86	Р.	разл. 100		
565	$2PbO.N_2O_5.H_2O$	572.431	Р.	разл. 180	5.93	
566	$(NH_4)_2PbCl_6$	456.026	Куб.	разл. 120		
567	$Pb(PO_3)_2$	365.248		800		
568	$Pb_2P_2O_7$	588.448	Р.	824	5.8	
569	$3PbO.P_2O_5$	811.648		1014		389
				превр. 782		
570	$4PbO.P_2O_5$	1034.85		982		
571	$5PbO.2P_2O_5$	1400.10		946		
572	$8PbO.P_2O_5$	1927.65		860		
573	$PbCl_2.3Pb_3(PO_4)_2$—Пироморфит	2713.06	Г.	1156	6.8	1000
574	$Pb(AsO_2)_2$	421.120			5.85	
575	$Pb(AsO_3)_2$	453.120	Г.		6.42	
576	$Pb_2As_2O_7$	676.320		802	6.85	998
577	$Pb_3(AsO_4)_2$	899.520		1042	7.30	
578	$Pb_3(AsO_4)_2.0.5H_2O$ . .	908.528			7.00	
579	$5PbO.Pb_3(AsO_4)_2$	2015.52		862		
580	$5PbO.Pb_3(AsO_4)_2.0.5H_2O$	2024.53	Р.		8.04	
581	$10PbO.3As_2O_5.3H_2O$.	2975.81	Г.		6.86	179
582	$PbHAsO_4$	347.168	М.	разл. >200	5.79	1054
583	$Pb(H_2AsO_4)_2$	489.151	Трик.	разл. 140	4.46	963
584	$Pb_5(PbOH)_2(AsO_4)_4$ . . .	2040.26			7.08	
585	$2Pb_3(AsO_4)_2.2Pb(OH)_2.10H_2O$	2461.62			7.1	
586	$65PbO.21As_2O_5.12H_2O$	19552.5		разл. >200	7.10	

Ag Al As Au 32 55 13 33	B Ba Be Bi Br 54 79 75 15 5	C Ca Cb Cd Ce 16 77 51 29 59	Cl Co Cr Cs Cu 4 44 46 85 31
Dy Er Eu F Fe 67 69 64 3 43	Ga Gd Ge Gl H 25 65 20 75 2	Hf Hg Ho In Ir 73 3 68 26 36	J K La Li Lu 6 83 58 81 72

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскания показат. преломл.
587	$9PbO.3As_2O_5.PbCl_2$—Миметит	2976.68	Г.	1140 превр. 395	7.13	399
588	$4PbO.As_2O_3.2PbCl_2$—Эндемит	1646.15	Р.		7.0	
589	$3PbCl_2.3PbO.As_2O_5$—Георгиадезит	1733.87	Р.	разл.	7.1	
590	$5PbO.2PbCl_2.As_2O_3$	1870.15	Тетр.		7.14	
591	$PbS.As_2S_3$—Сарторит	485.380	Р.	<700 разл.	4.6	
592	$2PbS.As_2S_3$—Дюфренуазит	724.645	Р.		5.50	
593	$3PbS.2As_2S_3$—Ратит	1210.03	Р.		5.41	
594	$4PbS.As_2S_3$—Иорданит	1203.18	М.		6.10	
595	$4PbS.3As_2S_3$—Баумгауерит	1695.41	М.		5.33	
596	$7PbS.2As_2S_3$—Ленгенбахит	2167.09	Трик.		5.8	
597	$10PbS.3As_2S_3$—Гюитерманит	3131.00			5.94	
598	$3PbO.Sb_2O_5$—Монимолит	1236.68	Куб.		6.58	
599	$PbO.PbCl_2.Sb_2O_3$—Надорит	792.856	Р.		7.02	1059
600	$PbS.Sb_2S_3$—Цинкенит	579.000	Р.		5.3	
601	$2PbS.Sb_2S_3$—Плумозит	818.265	М.		5.62	
602	$3PbS.Sb_2S_3$—Дюрфельдтит	1057.53			5.9	
603	$3PbS.2Sb_2S_3$—Домингит	1397.27			5.62	
604	$4PbS.Sb_2S_3$—Менегинит	1296.80	Р.		6.30	
605	$5PbS.Sb_2S_3$—Геокронит	1536.06	Р.		6.4	
606	$5PbS.2Sb_2S_3$—Буланжерит	1875.80	Р.		6.18	
607	$5PbS.2Sb_2S_3$—Муланит	1875.80	Р.		6.3	
608	$5PbS.4Sb_2S_3$—Плагионит	2555.27	М.		5.47	
609	$6PbS.Sb_2S_3$—Кильбрикенит	1775.33			6.5	
610	$PbS.Bi_2S_3$—Галеновисмутит	753.460			6.9	
611	$2PbS.Bi_2S_3$—Козалит	992.725	Р.		6.6	
612	$2PbS.3Bi_2S_3$—Чивиатит	2021.12			6.92	
613	$3PbS.Bi_2S_3$—Лилианит	1231.99	Р.		7.0	
614	$4PbS.5Bi_2S_3$—Рецбаннит	3528.04			6.2	
615	$6PbS.Bi_2S_3$—Беегерит	1949.79	Куб.		7.27	
616	$2BiSCl.PbS.Bi_2S_3$	1306.51		500 разл.	6.42	
617	$PbCO_3$—Церуссит	267.200	Р.	разл. 315	6.6	1001
618	PbC_2O_4	295.200			5.28	
619	$Pb(CH_3)_4$	267.292		—27.5	ж. 1.995	42
621	$Pb(CH_3)_3(C_2H_5)$	281.308			ж. 1.889	43
622	$Pb(CH_3)_2(C_2H_5)_2$	295.323			ж. 1.790	48
623	$Pb(CH_3)_3(C_3H_7)$	295.323			ж. 1.760_4^{23}	37
624	$Pb(C_2H_5)_3(CH_3)$	309.339			ж. 1.712_4^{23}	46
625	$Pb(CH_3)_3(C_4H_9)$	309.339			ж. 1.674_4^{24}	34
626	$Pb(CH_3)_3(изо\text{-}C_4H_9)$	309.339			ж. $1.668_4^{23.5}$	32
627	$Pb(CH_3)_2(C_3H_7)_2$	323.354			ж. $1.623_4^{24.4}$	35
628	$Pb(C_2H_5)_4$	323.354			ж. 1.659_4^{18}	51
629	$Pb(CH_3)_3(изо\text{-}C_5H_{11})$	323.354			ж. $1.524_4^{21.4}$	30

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63
Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	
14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскания показат. преломл.
630	$Pb(C_2H_5)_3(C_3H_7)$	337.369			ж. $1.595_4^{22.5}$	49
631	$Pb(C_2H_5)_2(C_3H_7)_2$	351.385			ж. $1.529_4^{25.4}$	41
632	$Pb(CH_3)_2$(*изо*-$C_4H_9)_2$ . .	351.385			ж. $1.504_4^{20.6}$	33
633	$Pb(C_2H_5)_2$(*изо*-C_4H_9) . .	351.385			ж. $1.530_4^{22.6}$	40
634	$Pb(CH_3)_2$(*изо*-$C_5H_{11})_2$ . .	379.416			ж. 1.430	31
635	$Pb(C_2H_5)_2$(*изо*-$C_4H_9)_2$.	379.416			ж. 1.456_4^{22}	36
636	$Pb(C_2H_5)_3(C_5H_{11})$ . . .	365.400			ж. 1.482	38
637	$Pb(C_2H_5)_3$(*изо*-C_5H_{11}) . .	365.400			ж. $1.506_4^{21.8}$	39
638	$Pb(C_6H_5)_4$	515.354		227.7		
639	$Pb(CHO_2)_2$	297.215	Р.	разл. 190	4.63	973
640	Pb(*dl*-$C_4H_4O_6$)	355.231			2.530^{19}	
641	Pb(*d*-$C_4H_4O_6$)	355.231	Р.		3.871^{19}	
642	$Pb(C_2H_3O_2)_2$	325.246		280	3.251	
643	$Pb(C_2H_3O_2)_2.3H_2O$ . . .	379.292	М.	75	2.55	710
644	$Pb(C_2H_3O_2)_2.10H_2O$ . . .	505.400	Р.	22	1.689	
645	$Pb(C_2H_3O_2)_4$	443.292		180	2.23_4^{18}	
646	$Pb(C_3H_5O_2)_4$	499.354		132		
647	$Pb(C_6H_{11}O_2)_2$	437.369		74		
648	$Pb(C_7H_{13}O_2)_2$	465.400		91.5		
649	$Pb(C_8H_{15}O_2)_2$	493.431		84.5		
650	$Pb(C_9H_{17}O_2)_2$	521.416		95		
651	$Pb(C_{10}H_{19}O_2)_2$	549.493		100		
652	$Pb(C_{12}H_{23}O_2)_2$	605.554		104		
653	$Pb(C_{14}H_{27}O_2)_2$	661.616		107		
654	$Pb(C_{16}H_{31}O_2)_2$	717.677		112		
655	$Pb(C_{18}H_{33}O_2)_2$	769.708		ок. 80		
656	$Pb(C_{18}H_{35}O_2)_2$	773.739		125		
657	$3PbO.2CO_2.H_2O$—Гидроцеруссит	775.615	Г.	разл. 400	6.14	395
658	$PbCl_2.PbCO_3$—Фосгенит	545.316	Тетр.		6.13	396
659	$PbBr_2.PbCO_3$	634.232	Тетр.	разл.	6.55	
660	$Pb(OH)_2.PbSO_4.2PbCO_3$—Ледгилит	1078.88	М.		6.5	996
661	$Pb(OH)_2.PbSO_4.2PbCO_3$—Максит	1078.88	Р.		6.9	
662	$Pb(SCN)_2$	323.346	М.		3.82	
663	$PbSiO_3$—Аламозит . . .	283.260	М.	766	6.49	992
664	$2PbO.SiO_2$	506.460		746		
665	$3PbO.SiO_2$?	729.660		717		
666	$3PbO.2SiO_2$—Барисилит	789.720	Триг.		6.72	394
667	$SnPbS_2$—Теаллит	390.030	Р.		6.4	
668	ThO_2—Торианит	264.150	Куб.	> 2800	9.69	182
669	$ThCl_4$	373.982	Р.	820	4.59	
670	$ThBr_4$	551.814			5.67	
671	ThS_2	296.280		разл.	6.8	
672	ThOS	280.215		разл.	6.44	
673	$Th(SO_4)_2.9H_2O$	602.419	М.	разл.	2.77	
674	$Th(PO_3)_4$	548.246	Р.		4.08	
675	ThC_2	256.150			8.96	
676	$ThSi_2$	288.270			7.96^{16}	
677	$ThO_2.SiO_2$—Торит . . .	324.210	Тетр.		5.3	
678	$GaCl_2$	140.636		175		
679	$GaCl_3$	176.094		75.5	ж. 2.36_{80}^{80}	
680	$(NH_4)_2Ga_2(SO_4)_2.24H_2O$	992.147			1.77	89
681	In_2O_3	277.600	Триг.		7.179	
682	$InCl_3$	221.174			4.0	
683	$In(ClO_4)_3.8H_2O$	557.297		80		
684	InJ	241.732		351		
685	InJ_2	368.664		212		

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскания показат. преломл.
686	InJ_3	495.596		19_9		
687	$In_2(SO_4)_3$	517.795			3.43_8	
688	$(NH_4)_2InCl_5.H_2O$	346.183	Р.		2.281	
689	$(NH_4)_2InBr_5.H_2O$	568.473	Р.		3.16_7	
690	$(NH_4)_2In(SO_4)_2.12H_2O$	541.154			2.011	88
691	Tl_2O	424.800		30_0		
692	Tl_2O_3	456.800		75_9	Кор. 9.65_4^{21}	
					Черн. 10.19_4^{22}	
693	TlOH	221.408				
694	$Tl(OH)_3$	255.423		>340		
695	TlF	223.400				
696	TlCl	239.858		43_0	7.0_0	
697	$TlCl_3.4H_2O$	382.836		37		
698	$TlClO_3$	287.858			5.04_{79}	
699	$TlClO_4$	303.858		501	4.89	
700	TlBr	284.316		46_0	$7.55_7{}_4^{17.3}$	
701	$TlBr_3.4H_2O$	516.210		4_0		
702	$TlBr_2Cl.4H_2O$	471.752		40 разл.		
703	TlJ	331.332		44_0	$7.09_4^{14.7}$	
704	Tl_2S	440.865		44_8	8.0	
705	Tl_2S_5	569.125		12_5		
706	Tl_8S_7	1859.66		12_7		
707	Tl_2SO_4	504.865	Р.	63_2		975
708	$Tl_2S_2O_6$	568.930	М.		5.57	
709	$TlHSO_4$	301.473		12_0 разл.		
710	Tl_2Se	488.000		340		
711	$Tl_2Se.Tl_2Se_3$	1134.40		33_8		
712	Tl_2SeO_4	552.000	Р.		6.87_5	991
713	Tl_2Te	536.300		412		
714	Tl_2TeO_4	600.300			5.712	
715	TlN_3	246.424		33_4		
716	$TlNO_3$	266.408	γ Р. β Триг. α Куб.	206 превр. 75 (γ в β) превр. 14_5(β в α)	$5.55_6{}_4^{21.4}$	1053
717	$(NH_4)_3.TlCl_6.2H_2O$	507.295			2.389	
718	Tl_3PO_4	708.224			6.89	
719	$Tl_4P_2O_7$	991.648	М.	$>12_0$	6.78_6	
720	TlH_2PO_2	269.439	М.	19_0		
721	TlH_2PO_4	301.439	М.	19_0	4.72_3	
722	$Tl_2H_2P_2O_7$	584.863		27_0		
723	$Tl_2S.As_2S_3$—Лорандит	686.980	М.		5.53	1072
724	$TlSbAs_2S_5$—Врбаит	636.415	Р.		5.30	
725	Tl_2CO_3	468.800			7.11	
726	$Tl(C_2H_3O_2)$	263.423		110	3.68 ж. 3.9	
727	$Tl(CHO_2)_3$	339.423	М.	95		
728	$Tl(C_3H_5O_2)$	277.439		140	2.8	
729	$Tl(d\text{-}C_4H_5O_6)$	353.439	Р.		3.496	
730	$Tl(dl\text{-}C_4H_5O_6)$	353.439	Трик.		3.494	
731	$Tl(мезо\text{-}C_4H_5O_6).0.5H_2O$	362.446	Трик.		3.518	
732	$TlH(C_2H_3O_2)_2$	323.454		64		
733	$Tl_2(d\text{-}C_4H_4O_6)$	556.831	Триг.		4.80	558
734	$Tl_2(мезо\text{-}C_4H_4O_6)$	556.831	Трик.		5.110	899
735	$Tl_2(dl\text{-}C_4H_4O_6)$	556.831	М.	165	4.66	957
736	$Tl_2(d\text{-}C_4H_4O_6).0.5H_2O$	565.838	М.		4.60	
738	$TlH(Cl_3CCO_2)_2$	530.156	Тетр.		$2.82_2{}_4^{18}$	
739	$TlH(CBr_3CO_2)_2$	796.904	М.		$3.92_3{}^{18}$	
740	$TlOC_6H_2(NO_2)_3$—пикрат	432.440	М. (красн.) Трик. (желтый)		$3.16_4{}_4^{17}$ $2.99_3{}_4^{25}$	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскания показат. преломл.
741	$Tl(SbO)(d\text{-}C_4H_4O_6).H_2O$	508.216	Р.		3.990	
742	$TlCl.2PbCl_2$	796.090	Куб.	435		
743	$TlGa(SO_4)_2.12H_2O$ . . .	682.435			2.477	110
744	ZnO—Цинкит	81.3800	Г.	> 1800	5.60_6	392
745	ZnO	81.3800			5.4_7	
746	$Zn(OH)_2$	99.3954	Р.	разл. 125	3.053	
747	ZnF_2	103.380	М. Трик.	87_2	4.84_4^{15}	
748	$ZnF_2.4H_2O$	175.442	Р.	превр. 100	2.535_4^{12}	
749	$ZnCl_2$	136.296	Куб.	365	2.91_4^{25}	
750	$Zn(ClO_3)_2.4H_2O$	304.357			2.15	
751	$Zn(ClO_4)_2.6H_2O$	372.388			2.15	
752	$ZnBr_2$	225.212	Р.	394	4.219	
753	ZnJ_2	319.244	Куб.	446	$4.666_4^{14.2}$	
754	$Zn(JO_3)_2$	415.244		разл.	4.98	
755	ZnS(α)—Вюртцит	97.4450	Г.	185_0^{150atm}	4.08_7	404
756	ZnS(β)—Сфалерит . . .	97.4450	Куб.	превр. 102_0	$4.10_{2\,4}^{25}$	187
757	$ZnSO_4$—Цинкозит . . .	161.445	Р.	разл. 74_0	3.74_4^{15}	860
758	$ZnSO_4.H_2O$	179.460		разл. 238	3.28_4^{15}	
759	$ZnSO_4.6H_2O$	269.537	М.	превр. 70.0	2.072_4^{15}	
760	$ZnSO_4.7H_2O$—Госларит	287.553	Р.	превр. 39.0	1.9_7	490*
761	$ZnS_2O_6.6H_2O$	333.602	Трик.		1.915	
762	ZnSe	144.580	Г.		5.42_4^{15}	188.1
763	$ZnSeO_4.5H_2O$	298.657	Трик.	разл. >50	2.591	
764	$ZnSeO_4.6H_2O$	316.672	Тетр.	разл.	2.325	252
765	ZnTe	192.880	Куб.	$1238._5$	5.54_4^{13}	188.2
767	$Zn(NO_3)_2.3H_2O$	243.442		44.07		
768	$Zn(NO_3)_2.6H_2O$	297.488	Тетр.	36.4	2.065_4^{14}	
769	$ZnCl_2.NH_3$	153.377				
770	$ZnCl_2.2NH_3$	170.358	Р.	210.8		
771	$ZnCl_2.2NH_4Cl$	243.290	Р.		1.82	
772	$Zn(ClO_3)_2.4NH_3$	300.420		взр. 205	1.84	
773	$ZnBr_2.2NH_4Br$	421.122			2.625	
774	$Zn(BrO_3)_2.4NH_3$	389.336		взр. 169	2.27	
775	$Zn(JO_3)_2.4NH_3$	483.368		взр. 215	2.82	
776	$ZnSO_4.(NH_4)_2SO_4$	293.588			2.2_5	
777	$ZnSO_4.(NH_4)_2SO_4.6H_2O$	401.680	М.	разл.	1.931	516
778	$Zn(SeO_4).(NH_4)_2SeO_4.$ $.6H_2O$	495.950	М.		2.20	620
779	Zn_3P_2	258.188	Куб.	> 420	4.55_4^{13}	
780	$Zn_3(PO_4)_2$	386.188	Р.	9_{00}	3.998_4^{15}	
781	$Zn_3(PO_4)_2.4H_2O$—α-Гопеит	458.250	Р.	превр. >105	3.04	734
782	$Zn_3(PO_4)_2.4H_2O$—β-Гопеит	458.250	Р.	превр. >140	3.03	720
783	$Zn_3(PO_4)_2.4H_2O$—Парагопеит	458.250	Трик.	превр. >163		793
784	$ZnH_4(PO_4)_2.2H_2O$ . . .	295.490	Трик.	100 разл.		
785	$Zn_2(OH)PO_4$—Тарбуттит	242.792	Трик.		4.1_3	898
786	$Zn_3(PO_4)_2.Zn(OH)_2.$ $.3H_2O$—Спенсерит .	539.630	М.	разл. 100	3.14	755
787	$Zn_2P_2S_6$	385.198	Г.		2.2	
788	$ZnAs_2$	215.300		771		
789	Zn_3As_2	346.060	Куб.	1015		
790	$Zn_2As_2O_7$	392.680			4.70_1^{21}	
791	$Zn_3As_2O_8$	474.060	Р.		4.913_4^{15}	

Ag Al As Au	B Ba Be Bi Br	C Ca Cb Cd Ce	Cl Co Cr Cs Cu
32 55 13 33	54 79 75 15 5	16 77 51 29 59	4 44 46 85 31
Dy Er Eu F Fe	Ga Gd Ge Gl H	Hf Hg Ho In Ir	J K La Li Lu
67 69 64 3 43	25 65 20 75 2	73 30 68 26 36	6 83 58 81 72

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
792	$Zn_3(AsO_4)_2.8H_2O$—Кёттигит	618.183	М.	разл. 100	3.309^{15}	881
793	$4ZnO.As_2O_5.H_2O$—Адамит	573.455	Р.	разл.>100	4.345	918
794	$ZnCO_3$—Смитсонит . . .	125.380	Г.	разл. 300	4.44	369
795	ZnC_2O_4	153.380			$2.58_4^{17.5}$	
796	$ZnC_2O_4.2H_2O$	189.411		разл. 100	2.562	
797	$Zn(CH_3)_2$	95.4262		— 40	ж. 1.386^{10}	
798	$Zn(C_2H_5)_2$	123.457		— 28	ж. 1.182^{18}	
799	$Zn(C_3H_7)_2$	151.488				
800	$Zn(изо\text{-}C_5H_{11})_2$	207.549			ж. 1.022^0	
801	$Zn(CHO_2)_2$	155.395			2.36	
802	$Zn(CHO_2)_2.2H_2O$	191.426	М.		2.205	
803	$Zn(C_2H_3O_2)_2$	183.426		142	1.840	
804	$Zn(C_2H_3O_2)_2.2H_2O$ . . .	219.457	М.	237	1.735	518
805	$Zn(l\text{-}C_4H_5O_5)_2.2H_2O$—*l*-малонат	367.488	Тетр.		1.701^{20}	
806	$Zn(C_3H_7CO_2)_2$	239.488	М.			535
807	$5ZnO.2CO_2.3H_2O$—Гидроцинкит	548.947	М.?		3.7	920
808	$Zn(CH_2SO_3)_2.3H_2O$—этандисульфонат . . .	307.587	Трик.		2.043	
809	$ZnC_{10}H_6O_6S_2.6H_2O$—1-5-нафталиндисульфонат	459.649	М.		1.793	791
810	$Zn(CN)_2$	117.396	Р.	разл. 800		
811	$ZnO.SiO_2$	141.440		1437	3.52	
					ж. 3.86 газ., ж., тв.	
812	$2ZnO.SiO_2$—Виллемит .	222.820	Триг.	1509	3.9	341
813	$2ZnO.SiO_2.H_2O$—Каламин	240.835	Р.		3.45	780
814	$ZnSiF_6.6H_2O$	315.532	Г.		2.104	209
815	ZnSiS	125.505			3.41	
816	$ZnO.TiO_2$	161.280			3.17	
817	$ZnO.3TiO_2$	321.080			4.92_4^{15}	
818	$3ZnO.2TiO_2$	403.940			3.83	
819	$4ZnO.5TiO_2$	725.020			3.68_4^{19}	
820	$Tl_2Zn(SO_4)_2.6H_2O$ . . .	774.402	М.	разл. 120	3.720	771
821	CdO	128.410	Куб.		8.15	
822	Cd_2O	240.820		разл.	8.192_4^{18}	
823	$Cd(OH)_2$	146.425	Триг.	разл. 300	4.79_4^{15}	
824	CdF_2.	150.410	Куб.	1100	6.64	
825	$CdCl_2$	183.326	Куб.	568	4.047_4^{25}	
826	$CdCl_2.2.5H_2O$	228.364	М.	превр. 34	3.327	829
827	$Cd(ClO_3)_2.2H_2O$	315.357		80		
828	$CdCl_2.CdO.H_2O$	329.751	Г.	разл. 280	4.56_4^{15}	
829	$CdBr_2$	272.242		583	5.192_4^{25}	
830	$Cd(BrO_3)_2.2H_2O$	404.273	Р.		3.758	
831	$CdO.CdBr_2.H_2O$	418.667			4.87_4^{15}	
832	$CdJ_2(\alpha)$	366.274	Г.	388	5.670_4^{30}	
832.1	$CdJ_2(\beta)$.	366.274			5.305_4^{30}	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
833	$Cd(JO_3)_2$	462.274			6.48	
834	$Cd(JO_3)_2.H_2O$	480.289		превр. 160	6.43	
835	CdS—Греенокит	144.475	Г.	$175^{100\ atm}$	4.820	406
836	$CdSO_4$	208.475	Р.	100°	4.691_4^{24}	
837	$CdSO_4.H_2O$	226.490	М.	превр. 108	3.786	
838	$CdSO_4.2.66H_2O$	256.583	М.	превр. 41.5	3.090	688
839	$CdSO_4.7H_2O$	334.583	М.	превр. 4	2.48	
840	$CdS_2O_6.6H_2O$	380.632	Трик.	разл.	2.272	
841	CdSe	191.610	Г.		5.81_4^{15}	
842	$CdSeO_4.2H_2O$	291.641	Р.	разл. 100	3.632	
843	CdTe	239.910	Куб.	1041	6.20^{15}	
844	$Cd(NO_3)_2$	236.426		350		
845	$Cd(NO_3)_2.4H_2O$	308.488		59.4	2.455_4^{17}	
846	$CdCl_2.NH_4Cl$	236.823	Р.		2.93	
847	$CdCl_2.4NH_4Cl$	397.313	Триг.	превр. −20	2.01	296
848	$CdCl_2.2NH_2OH$	249.388		разл. 130	2.72_{18}^{18}	
849	$Cd(ClO_3)_2.6NH_3$	381.513		взр. 184	1.78	
850	$Cd(BrO_3)_2.4NH_3$	436.366		взр. 192	2.53	
852	$Cd(JO_3)_2.4NH_3$	530.398		взр.	3.23	
853	$CdSO_4.(NH_4)_2SO_4$	340.618		разл.	3.11	
854	$CdSO_4.(NH_4)_2SO_4.6H_2O$	448.710	М.	разл. 100	2.067	500
855	$CdSeO_4.(NH_4)_2SeO_4.$ $.2H_2O$	470.918	Трик.		3.376	
856	$CdSeO_4.(NH_4)_2SeO_4.$ $.6H_2O$	542.980	М.	разл. 20	2.307	
857	$Cd_2P_2O_7.2H_2O$	434.899		900	4.965_4^{15}	
858	$Cd_3(PO_4)_2$	527.278		1500		
859	$5CdO.2P_2O_5.5H_2O$ . . .	1016.22	М.	разл. 550	4.13_4^{15}	
860	$Cd(H_2PO_4)_2.2H_2O$ . . .	342.520	Трик.	разл. 100	2.742_4^{15}	
861	$Cd_3(PO_4)_2.2CdHPO_4.$ $.4H_2O$	1016.22	М.	разл. 600	4.06	
862	$3Cd_3(PO_4)_2.CdCl_2$	1765.16			5.46_4^{15}	
863	Cd_3As_2	487.150	Куб.		6.211	
864	$Cd_2As_2O_7$	486.740			5.974	
865	$CdHAsO_4.H_2O$	270.393		разл.>120	4.164_4^{15}	
866	$Cd(H_2AsO_4)_2.2H_2O$ . . .	430.392	Трик.	разл. 75	3.241_4^{15}	
867	CdSb	234.180		455		
868	$CdCO_3$	172.410	Триг.	разл.<500	4.258	
869	CdC_2O_4	200.410		разл. 340	3.32^{18}	
870	$Cd(CH_3)_2$	142.456				
871	$Cd(CHO_2)_2.2H_2O$	238.456	М.		2.44	
872	$Cd(C_2H_3O_2)_2$	230.456		256	2.341	
873	$Cd(C_2H_3O_2)_2.2H_2O$. . . .	266.487	М.		2.01	
874	$Cd(CH_2SO_3)_2.2H_2O$ . . .	336.602	Трик.		2.570	
875	$Cd(CN)_2$	164.426		разл.>200		
876	$CdO.SiO_2$	188.470		1242	4.93	
877	$2CdO.SiO_2$	316.880		1243		
878	HgO—Монтроидит . . .	216.610	Р.	разл. 100	11.14	1027
879	Hg_2O	417.220		разл. 100	9.8	
880	HgF	219.610	Куб.?	570	8.73	
881	HgF_2	238.610	Куб.	645разл.	8.95	
882	HgCl—Каломель	236.068	Тетр.	302	7.150	390

Ag Al As Au 32 55 13 33	B Ba Be Bi Br 54 79 75 15 5	C Ca Cb Cd Ce 16 77 51 29 59	Cl Co Cr Cs Cu 4 44 46 85 31
Dy Er Eu F Fe 67 69 64 3 43	Ga Gd Ge Gl H 25 65 20 75 2	Hf Hg Ho In Ir 73 30 68 26 36	J K La Li Lu 6 83 58 81 72

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
883	$HgCl_2$—Сулема	271.526	Р.	277	5.44 ж. 4.44^{280}	
884	$HgClO_3$	284.068	Р.	разл. 250		
885	$HgClO_4.6H_2O$	408.160		разл. 150	4.28	
886	$Hg(ClO_4)_2.7H_2O$	525.634		34 разл.	2.78	
887	Hg_2ClO—Терлингуаит	452.678	М.	разл.	8.725	1070
888	$HgCl_2.2HgO$	704.746	Г. М.	разл. разл.	красн. 8.3 черн. 8.5	
889	$HgO.2HgCl_2$	759.662			6.42	
890	$Hg_2O.2HgCl$—Эглестонит	889.356	Куб.		8.33	195
891	$HgCl_2.3HgO$—Клейнит	921.356	Г.	разл. 260	7.93	
892	$HgCl_2.4HgO$	1137.97	Г.		9.10	
893	$HgBr$	280.526			7.307	
894	$HgBr_2$	360.442	Р.	237	6.05з ж. 5.12^{240}	
895	$HgBr_2.4HgO$	1226.88	Р.	разл. 230	8.73	
896	HgJ	327.542	Тетр.	290 разл.	7.70	
897	HgJ_2 (красная)	454.474	Тетр.	превр. 127	6.283	
898	HgJ_2 (желтая)	454.474	Р.	259	6.271 ж. 5.24^{255}	
899	$Hg_2Cl_2J_2$	726.000	Р.	153		
900	HgS—Метациннабарит	232.675	Куб.		7.5о	
901	HgS (α)—Киноварь	232.675	Г.		8.1о	411
902	HgS (β)	232.675	Г.		7.7з	
903	$HgSO_4$	296.675	Р.	разл.	6.47	
904	Hg_2SO_4	497.285	М.	разл.	7.56	
904.1	$Hg_2SO_4Cl_2$	568.201		270		
904.2	$Hg_2SO_4Br_4$	816.949		разл. 125		
904.3	$Hg_2SO_4J_2$	751.149		248		
905	$HgSO_4.3HgS$	994.700		разл. 120	6.41в	
906	Hg_2SeO_3	528.420		180 разл.		
907	$HgNO_2$	246.618		разл. 140	5.925	
908	$HgNO_3.H_2O$	280.633	М.	70	$4.785^{3.9}$	
909	$Hg(NO_3)_2.0.5H_2O$	333.634		79	4.3	
910	$Hg_2(NO)_2$	461.236		разл. 100	7.33	
911	$(HgOH)_2.NH_2OH$	468.267			4.083	
912	$HgCl_2.N_2H_4.HCl$	340.039		157		
913	$HgCl_2.2NH_4Cl.H_2O$	396.535	Р.		2.84	
914	$HgCl_2.12NH_3$	475.899		—9 под давл.		
914.1	$Hg_2(NO_3)_2Cl_4$	667.068		разл. 100		
915	$HgBr_2.2N_2H_4.HBr.H_2O$	603.475		73		
916	$NHg_2Br.3NH_4Br$	789.008	Р.	180 разл.		
916.1	$Hg_2(NO_3)_2J_4$	1032.96		250		
917	$HgS.2Sb_2S_3$—Ливингстонит	912.145	Р.		4.81	1029
918	$Hg(CH_3)_2$	230.656			ж. 3.069	53
919	$Hg(C_2H_5)_2$	258.687			ж. 2.444	54
920	$Hg(C_3H_7)_2$	286.718			ж. 2.124^{16}	
921	Hg(изо-$C_4H_9)_2$	314.748			ж. 1.835^{15}	
922	$Hg(C_6H_5)_2$	354.687		121.8	2.318	
923	$Hg(C_{10}H_7)_2$—Меркур-ди-α-нафтил	454.718		188	1.929	
924	$Hg(C_2H_3O_2)_2$	318.656		разл.	3.27о	
925	$Hg(C_3H_5O_2)_2$	346.687		110		
926	$Hg(C_7H_5O_2)_2$	442.687		165		
927	$Hg(C_{18}H_{33}O_2)_2$—олеат	763.118		103		
928	$Hg_2(C_3H_5O_2)_2$	547.297		225 разл.		
929	$HgCH_3Cl$	251.091		170	4.063	
930	HgC_2H_5Cl	265.107		193	3.482	

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63

Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
931	$HgCH_3J$	342.565		143		
932	$Hg(C_2H_5S)_2$	322.817		77		
933	$Hg(CN)_2$	252.626	Тетр.		4.00	
934	CuO—Парамелаконит .	79.5700			6.4	
935	CuO—Тенорит	79.5700	Куб.	р. $1026^{153\ мм\ O_2}$	6.40	1078
936	Cu_2O—Куприт	143.140	Куб.	$1235^{0.6\ мм\ O_2}$	6.0	188
937	CuF	82.5700		908		
938	$CuF_2.5HF.6H_2O$	309.701	М.	разл.	2.405	
939	CuCl—Нантокит	99.0280	Куб.	422	3.5_3	173
940	$CuCl_2$—Эриохальцит . .	134.486		49_8	3.054	
941	$CuCl_2.2H_2O$	170.517	Р.	110 разл.	$2.390^{22.4}$	883
942	$Cu(ClO_3)_2.6H_2O$.	338.578	Куб. ?	65		
943	$Cu(ClO_4)_2.7H_2O$.	388.594			1.955	
944	$3CuO.CuCl_2.3H_2O$—Атакамит	427.242	Р.	разл. 200	3.9_4	1033
945	$3CuO.CuCl_2.3H_2O$—Паратакамит	427.242	Триг.	разл. 200	3.74	172
946	$4CuO.Cl_2O_5.3H_2O$ . . .	523.242	Р. М. ?	разл.	3.55	
947	CuBr.	143.486	Куб.	5_{04}	4.72	
948	$CuBr_2$	223.402	М.	498		
949	$CuBr_2.4H_2O$.	295.464	Р.	превр. 3_0		
950	$Cu(BrO_3)_2.6H_2O$	427.494	Куб.	разл. 180	2.583	
951	CuJ—Марзит	190.502	Куб. Тетр.	6_{05}	5.6_2	186
952	$Cu(JO_3)_2$	413.434	М.	разл.	5.241^{15}	
953	$Cu(JO_3)_2.H_2O$	431.449	Трик.	разл. 240	4.876^{15}	
954	$Cu(JO_3)OH$	255.510	Р.	разл. 290	4.878^{15}	
955	CuS—Ковеллин	95.6350	Г. М. ?	превр. 103	4.6	
956	Cu_2S—Халькозин . . .	159.205	Р.	1100	5.6	
957	Cu_2S	159.205	Куб.	1130	5.783	
958	$CuSO_4$—Гидроцианит . .	159.635	Р.	200	3.6	
959	$CuSO_4.H_2O$	177.650		разл. 221	3.1_7	
960	$CuSO_4.3H_2O$	213.681	М.		2.663	
961	$CuSO_4.5H_2O$—Халькантит	249.712	Трик.	разл. 20	$2.286_4^{15.6}$	641
962	$CuSO_4.7H_2O$—Боотит. .	285.743	М.		1.944^{21}	
963	$Cu_2SO_3.H_2O$	225.220	Г.		3.83^{15}	
964	$3CuO.SO_3.2H_2O$—Антлерит	354.806	Р.		3.9	921
965	$Cu_2SO_3.CuSO_3.2H_2O$ . .	386.871		разл. 150	3.57	
966	$4CuO.SO_3.3H_2O$—Брошантит	452.391	Р.		3.907	944
967	$4CuO.SO_3.4H_2O$—Лангит	470.407	Р.		3.49	939
968	$7CuO.2SO_3.5H_2O$. . . .	807.197	Р.		3.8_5	
969	$20CuO.SO_3.2CuCl_2.$ $.20H_2O$—Коннеллит .	2300.75	Г.		3.4	350
970	Cu_2Se	206.340	Куб.	1113	6.749_4^{30}	
971	Cu_3Se_2—Умангит	349.110			5.620	
972	$CuO.SeO_2.2H_2O$—Халькоменит	226.801	М. Р. ?		3.76	916
973	$CuSeO_4.5H_2O$	296.847	Трик.		2.559	
974	$Cu(NO_3)_2.3H_2O$	241.631		114.49	2.047	
975	$Cu(NO_3)_2.6H_2O$	295.678		26.4 разл.		
976	$4CuO.N_2O_5.3H_2O$—Гергардит	480.342	Р.		3.43	903
977	$CuCl_2.2NH_4Cl$	241.480			$1.905_{12}^{11.6}$	
978	$CuCl_2.2NH_4Cl.2H_2O$ . .	277.510	Тетр.	разл. 110	1.98	354
979	$CuCl.3NH_3$	150.121		123		

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
980	$2CuCl.NH_3$	215.087		162		
981	$2CuCl.3NH_3$	249.149		144		
982	$3CuCl_2.10NH_3$	573.769		270		
983	$Cu(ClO_3)_2.4NH_3$	298.610		разл. 90	1.81	
984	$CuBr_2.2NH_3$	257.464		разл. 200		
985	$CuBr.3NH_3$	194.579		115		
986	$2CuBr.3NH_3$	338.065		135		
987	$Cu(BrO_3)_2.4NH_3$	387.526		взр. 140	2.31	
988	$CuJ.3NH_3$	241.595		105		
989	$2CuJ.3NH_3$	432.097		117		
990	$Cu(JO_3)_2.5NH_3$	498.590		взр. 215	2.72	
991	$(NH_4)_2SO_4.CuSO_4$ . . .	291.778			2.348	
992	$(NH_4)_2SO_4.CuSO_4.6H_2O$	399.870	М.	разл. 120	1.87	538
993	$(NH_4)_2SeO_4.CuSeO_4.$ $6H_2O$	494.140	М.		2.22	639
994	CuP	94.5940			5.14	
995	Cu_2P	158.164		разл.	6.4	
996	Cu_3P_2	252.758		разл.	6.67	
997	$4CuO.P_2O_5.H_2O$—Либетенит	478.343	Р.		3.7	932
998	$4CuO.P_2O_5.2H_2O$—Псевдолибетенит	496.359			4.0	
999	$4CuO.P_2O_5.3H_2O$—Тагилит	514.374			4.08	968
1000	$5CuO.P_2O_5.2H_2O$—Дигидрит	575.929	М. Трик.		4.2	940
1001	$6CuO.P_2O_5.3H_2O$—Фосфорохальцит	673.514			4.4	
1002	$Cu(H_2PO_2)_2$	193.649		взр. 90		
1003	$CuPO_4.CuOH$	239.172	Р.			931
1004	Cu_3As—Домейкит . . .	265.670	Г.	830	8.0	
1005	$3CuO.As_2O_5.5H_2O$—Трихальцит.	558.707	Р.			885
1006	$4CuO.As_2O_5.H_2O$—Оливенит	566.215	Р.		4.3	951
1007	$4CuO.As_2O_5.3H_2O$—Лейкохальцит	602.246	Р.			960
1008	$4CuO.As_2O_5.7H_2O$—Эйхроит	674.308	Р.		3.4	891
1009	$5CuO.As_2O_5.H_2O$—Эринит	645.785			4.04	964
1010	$6CuO.As_2O_5.3H_2O$—Клиноклазит	761.386	М.		4.37	976
1011	$7CuO.As_2O_5.14H_2O$—Халькофиллит	1039.12	Триг.		2.66	306
1012	$5CuO.As_2O_5.9H_2O$—Тиролит	789.909	Р.		3.05	912
1013	$2Cu_2S.As_2S_3$	564.525			4.289	
1014	$3Cu_2S.As_2S_5$—Энаргит .	787.860	Куб.		4.40	
1015	$3Cu_2S.2As_2S_3$—Биннит .	969.845	Куб.		4.48	
1016	$Cu_3(AsO_4)_2.3NH_3.$ $.4H_2O$	591.785	Трик.		3.05	
1017	Cu_3Sb (β)	312.480		687 превр. 407 (β в α)	8.51 (β) 8.48 (α)	
1018	Cu_5Sb_2	561.390		830		
1019	$Cu_2S.Sb_2S_3$—Халькостибит	498.940	Р.		4.932	
1020	$Cu_2S.2Sb_2S_3$—Гуейарит	838.675	Р.		4.814	
1021	$3Cu_2S.Sb_2S_3$–Стилотипит	817.350			5.147	
1022	$Cu_2S.Bi_2S_3$—Эмплектит	673.400	Р.		6.10^{15}	

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63

Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
1023	$5Cu_2S.2Bi_2S_3$—Виттихенит	1824.42			5.9^{15}	
1024	$2Cu_2S.Bi_2S_3.2BiSCl$ . .	1385.7			6.78	
1025	$2Cu_2S.Bi_2S_3.2BiSBr$ . .	1474.6			6.41	
1025.1	$20CuO.Bi_2O_3.5As_2O_5.$ $.22H_2O$—Миксит . . .	3603.34			3.79	352
1026	$2CuO.CO_2$—Мизорин . .	203.140			4.398	
1027	$2CuO.CO_2.H_2O$—Малахит	221.155	М.		4.0	977
1028	$3CuO.2CO_2.H_2O$—Азурит	344.725	М.	разл. 220	3.88	938
1029	$Cu(CHO_2)_2$	153.585			1.831	
1030	$Cu(CHO_2)_2.4H_2O$	225.647	М.		1.795	652
1031	$Cu(C_2H_3O_2)_2$	181.616			1.930	
1032	$Cu(C_2H_3O_2)_2.H_2O$ . . .	199.632		115	1.882	667
1033	$Cu(C_2H_3O_2)_2.2H_2O$ . . .	217.647		разл. 240	1.9	
1034	$Cu(CH_2SO_3)_2.4H_2O$—этандисульфонат . . .	323.790	Трик.		2.061	
1035	$CuC_{10}H_6O_6S_2.6H_2O$—1, 5-нафталиндисульфонат	457.839	М.		1.783	792
1036	CuCN	89.5780	М.	474.5		
1037	$CuC_2O_4.2NH_3$	185.632			$2.305_4^{25}(\alpha)$ $2.225_4^{25}(\beta)$	
1038	CuSCN	121.643			2.846_{15}^{5}	
1039	$Cu_2(NH_3)_2(SCN)_2$	277.348	Р.	разл. 20	1.021^{25}	
1040	Cu_2Si	155.200			6.9^{18}	
1041	Cu_4Si	282.340		850	7.53	
1042	Cu_5Si_2	373.970		775		
1043	$CuO.SiO_2.H_2O$—Бисбееит	157.645	Р.			783
1044	$CuO.SiO_2.H_2O$—Диоптаз	157.645	Триг.		3.05	319
1045	$2CuO.2SiO_2.H_2O$—Шаттукит	297.275	М.			948
1046	$6CuO.5SiO_2.2H_2O$—Планшеит	813.751	М.		3.36	320
1047	$CuSiF_6.6H_2O$	313.722	Р.		2.158^{19}	211
1048	$CuCl_2.PbO.H_2O$—Персилит	375.701	Куб.		$4.67^{18.7}$	176
1049	$2CuO.5PbO.3SO_3.CO_2.$ $.3H_2O$—Линарит . . .	1613.38	М.		5.4	967
1050	$CuO.4PbO.P_2O_5$—Тсумебит	1114.42	Р.		6	987
1051	$Cu_2S.2PbS.Bi_2S_3$—Айкинит	1151.93	Р.		6.45	
1053	$5Cu_2S.2ZnS.2As_2S_3$—Теннантит	1483.14	Куб.		4.4	198
1054	Cu_2HgJ_4.	835.478			6.096_4^0	
1055	CuCl.HgS	331.703			6.29	
1056	Ag_2O	231.760	Куб.	разл. 300	$7.143^{16.6}$	
1057	Ag_2O_2	247.760		разл.>100	7.44	
1058	AgF	126.880	Куб.	435	$5.852^{15.5}$	
1059	AgCl—Кераргирит . . .	143.338		455	5.56	177
1060	$AgClO_3$	191.338	Тетр.	230	4.430	
1061	$AgClO_4$	207.338		разл. 486		
1062	AgBr—Бромаргирит . .	187.796	Куб.	434	6.474	185

Ag Al As Au	B Ba Be Bi Br	C Ca Cb Cd Ce	Cl Co Cr Cs Cu
32 55 13 33	54 79 75 15 5	16 77 51 29 59	4 44 46 85 31
Dy Er Eu F Fe	Ga Gd Ge Gl H	Hf Hg Ho In Ir	J K La Li Lu
67 69 64 3 43	25 65 20 75 2	73 30 68 26 36	6 83 58 81 72

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
1063	$AgBrO_3$	235.796	Тетр.	разл.	5.206	372
1064	AgJ—Иодирит	234.812	Г.	разл. 55_2	5.6_7	400
1065	$AgJO_3$	282.812	Р.	>200	5.525	
1066	Ag_2S—Акантит	247.825	Р.	825	7.326	
				превр. 17_5		
1067	Ag_2S—Аргентит	247.825	Куб.	превр. 17_5	7.317	
1068	Ag_2SO_4	311.825	Р.	65_2	$5.45_4^{29.2}$	
1069	$Ag_2S_2O_6.2H_2O$	411.921	Р.		3.61	844
1070	Ag_2Se—Науманнит . . .	294.960		880	8.0	
1071	Ag_2SeO_3	342.960			5.929	
1072	Ag_2Te—Гессит	343.260	Куб.	955	$8._0$	
1073	AgN_3	149.904		взр. 251.5		
1074	$AgNO_2$	153.888	Р.	разл. 14_0	4.453^{26}	
1075	$AgNO_3$	169.888	Р.	212	4.352_4^{19}	1050
1076	$Ag_2(NO)_2$	275.776		разл. 110	5.75_4^{30}	
1077	$AgNO_2.NH_3$	170.919	Тетр.	7_0 разл.		
1078	$NH_4NO_3.AgNO_3$	249.935	Р.	109.6		
1079	$Ag(NH_3)_2NO_3$	203.950	Р.	17_0 разл.		
1080	$AgCl.AgNO_3$	313.226		16_0		
1081	$2AgCl.3NH_3$	337.769	Р.	68 разл.		
1082	$AgJ.AgNO_3$	404.700	Р.	94		
1083	$AgJ.2AgNO_3$	574.588	Р.	119.1		
1084	$AgBr.NH_4Br.$ $.4(NH_4)_2S_2O_3$	878.580	Тетр.			336
1085	Ag_2P_3	308.832		разл.	4.63	
1086	$AgPO_3$	186.904		48_2	6.37_0	
1087	Ag_3PO_4	418.664	Куб.	84_9	6.37_0^{25}	
1088	$Ag_4P_2O_7$	605.568		58_5	$5.306^{7.5}$	
1089	Ag_2HPO_4	311.792	Триг.	разл. 110		366
1090	Ag_3AsO_3	446.600		150 разл.		
1091	Ag_3AsO_4	462.600	Куб.		6.657_4^{25}	
1092	Ag_3AsBr_3	638.348		разл.	5.55_4^{25}	
1093	$Ag_2S.As_2S_3$—Смитит . .	493.940	М.		4.7_{00}	1066
1094	$Ag_2S.As_2S_3$-Трехманнит	493.940	Триг.		4.700	422
1095	$3Ag_2S.As_2S_3$—Прустит .	989.590	Триг.		5.49	412
1096	$3Ag_2S.As_2S_5$—Ксантокон	1053.72	Р.		$5._2$	1030
1097	$Ag_2S.Sb_2S_3$—Миаргирит	587.560	М.		5.36_{17}^{17}	
1098	$3Ag_2S.Sb_2S_3$—Пираргирит	1083.21	Триг.		5.7_6	425
1099	$3Ag_2S.Sb_2S_3$—Пиростильпнит	1083.21	М. Трик.		5.790_{17}^{17}	
1100	$5Ag_2S.Sb_2S_3$—Стефанит	1578.86	Р.		$6._3$	
1101	$8Ag_2S.Sb_2S_3$—Полибазит	2322.34	Р.		6.1	1031
1102	$12Ag_2S.Sb_2S_3$—Полиаргирит	3313.64	Р.		6.50	
1103	$Ag_2S.Bi_2S_3$—Матильдит	762.020	Р.		6.9	
1104	$AgNO_2.Bi(NO_2)_3.$ $.2NH_4NO_2$	629.006			3.055_4^{15}	
1105	Ag_2CO_3	275.760		218 разл.	6.077	
1106	$Ag_2C_2O_4$	303.760		взр. 140	5.029^4	
1107	$AgC_2H_3O_2$ . . . . . [тат	166.903		разл.	3.259^{15}	
1108	$AgC_3H_5O_3.0.5H_2O$—лак-	205.995		100		

Mg Mn Mo N	Na Nb Nd Ni O	Os P Pb Pd	Pr Pt Ra Rb	Rh Ru S Sa
76 42 47 11	82 51 61 45 1	35 12 23 41	60 37 80 84	40 39 8 63
Sb Sc Se Si Sn	Sr Ta Tb Te Th	Ti Tl Tm U V	W Y Yb Zn Zr	
14 56 9 18 22	78 52 66 10 24	19 27 70 49 50	48 57 71 28 21	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
1109	$Ag_2(d\text{-}C_4H_4O_6)$	363.791		разл.	3.432^{15}	
1110	$Ag_2(dl\text{-}C_4H_4O_6)$	363.791			3.775^{15}	
1111	AgCN	133.888		320 разл.	3.95	
1112	AgCNO	149.888		разл.	4.00	
1113	$AgCN.NH_3$	150.919	М.	102 разл.		
1114	$Ag(SbO)(d\text{-}C_4H_4O_6).H_2O$	364.886	Р.		$3.481^{18.2}$	
1115	$4Ag_2S.GeS_2$—Аргиродит	1127.81	Куб.		6.085^{15}	
1116	$4Ag_2S.SnS_2$—Канфильдит	1174.13	Куб.		6.28	
1117	$Ag_2S.2As_2S_3.6PbS$—Ленгенбахит.	2175.65	Трик.		5.8	
1118	$3Ag_2S.4PbS.3Sb_2S_3$—Диафорит	2719.74	Р.		5.9	
1119	$3Ag_2S.4PbS.3Sb_2S_3$—Фрейслебенит	2719.74	М.		6.3	
1120	$AgNO_2.2TlNO_2.$ $.Bi(NO_2)_3$	1001.73			4.87_4^{15}	
1121	AgCl.HgCl	379.406			6.495	
1122	$2AgJ.HgJ_2$	924.098		превр. 45	5.998_4^0	
1123	4AgJ.CuJ—Миерзит . .	1129.75			5.64	183
1124	$Ag_2S.Cu_2S$—Стромейерит	407.030	Р.		6.2	
1125	Au_2O	410.400		разл. 205		
1126	Au_2O_2	426.400		разл. 180		
1127	Au_2O_3	442.400		разл. 160		
1128	AuCl.	232.658		разл. 289.5	7.4	
1129	$AuCl_3$	303.574		254 разл.	3.9	
1130	Au_2Cl_4	536.232		разл. 250	5.1	
1131	AuBr	277.116		разл. 115		
1132	$AuBr_3$	436.948		160 разл.		
1133	Au_2Br_4	714.064		разл. 115		
1134	$AuHBr_4.5H_2O$	607.949		27		
1135	AuJ	324.132		разл. 120		
1136	Au_2S_2	458.530		разл. 140		
1137	Au_2S_3	490.595		разл. 197	8.754	
1138	Au_2Se_3	632.000			4.65^{22}	
1139	AuTe—Калаверит	324.700	Трик.		9.04	
1140	Au_2Te_4	904.400		472		
1141	$HAu(NO_3)_4.3H_2O$	500.286		72 разл.	2.84	
1142	$Au_2O_3.4NH_3$	510.524		взр. 143		
1143	Au_2P_3	487.472			6.67	
1144	$Au(CN)_3.3H_2O$	329.270		разл. 50		
1145	$4AuCl_3.3AgCl.8NH_4Cl$.	2072.28	Р.			159
1146	OsO_2	222.800			7.91	
1147	OsO_4 (желтый)	254.800	М.	41	4.91	
					ж. $4.44^{40.1}$	57
1147.5	OsO_4 (белый)	254.800		39.5		
1148	OsF_6	304.800				
1149	OsF_8	342.800		34.5		
1150	$(NH_4)_2OsCl_6$	439.626	Куб.		2.93	
1151	$(NH_4)_2OsBr_6$	706.374			4.09	
1152	IrCl	228.558		разл. 798	10.18	
1153	$IrCl_2$	264.016		разл. 773		
1154	$IrCl_3$	299.474		разл. 763	5.30	
1155	$(NH_4)_2IrCl_6$	441.926	Куб.		2.856	
1156	$IrCl.4NH_3.H_2O$	314.698	Триг.			327
1157	$[Ir(NH_3)_5Cl]Cl_2$	384.630	Р.		2.675	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
1158	$[Ir(NH_3)_5Br]Br_2$	518.004	Р.		$3.245^{16.5}$	
1159	$[Ir(NH_3)_5Cl]Br_2$	473.546	Р.		3.01	
1160	$[Ir(NH_3)_5J]J_2$	659.052	Р.		$3.586^{15.5}$	
1161	$[Ir(NH_3)_5Cl]J_2$	567.578	Р.		3.12	
1162	$Ir_2(SO_4)_3.(NH_4)_2SO_4.$ $.24H_2O$	1238.91	Куб.	106		
1163	$PtCl_2$	266.146		разл. 581	5.87	
1164	$PtCl_4.8H_2O$	481.185			2.43	
1165	$H_2PtCl_6.6H_2O$	518.086		60	2.431	
1166	$PtBr_4$	514.894		разл. 180		
1167	$H_2PtBr_6.9H_2O$	838.880	М.	<100 разл.		
1168	PtJ_4	702.958		разл. 100		
1169	PtS	227.295			8.897	
1170	$PtSe_2$	353.630			7.65	
1171	$PtSe_3$	432.830			7.15	
1172	$Pt(NH_3)_4(OH)_2$	297.370		110 разл.		
1173	$Pt(NH_3)_2Cl_2$	300.208	Р.	разл. 270		
1174	$(NH_4)_2PtCl_6$	444.056	Куб.		3.065	
1175	$[Pt(NH_3)_4]Cl_2.H_2O$	352.286	Тетр.	разл. 110	2.737	
1176	$(NH_4)_2PtBr_6$	710.804	Куб.		4.265	
1177	$(NH_4)_2PtJ_6$	992.900	Куб.		4.61	
1178	PtP_2O_7	369.278		разл.>600	4.856	
1179	$PtAs_2$—Сперрилит	345.150	Куб.	>800	10.60	
1180	$[Pt(CO)Cl_2]_2$	588.292		195		
1181	$2PtCl_2.3CO$	616.292	М.	130		
1182	$[Pt(CO)Br_2]_2$	766.124	М.	182		
1183	$[Pt(CO)J_2]_2$	954.188		ок. 150 разл.		
1184	$[CH_3(C_2H_5)_2SCl]_2PtCl_4$	618.308	М.	210		888
1185	$[(C_2H_5)_3SCl]_2PtCl_4$	646.339	М.			811
1186	$(C_2H_5NH_2)_2H_2PtCl_6$	500.117		218 разл.	2.275^{18}	
1187	$[(CH_3)_3N]_2H_2PtCl_6$	528.148		245 разл.	2.015	139
1188	$[CH_3(C_2H_5)NH]_2H_2PtCl_6$	528.148		208	2.115^{15}	
1189	$(C_3H_7NH_2)_2H_2PtCl_6$	528.148		214	2.218	
1190	$[(изо\text{-}C_3H_7)NH_2]_2$- $-H_2PtCl_6$	528.148		228	2.229	
1191	$[(CH_3)_4N]_2PtCl_6$	556.179	Куб.	278 разл.	1.811^{16}	
1192	$[CH_3(C_3H_7)NH]_2H_2PtCl_6$	556.179		200 разл.	1.968^{15}	
1193	$[(CH_3)_3C_2H_5N]_2PtCl_6$	584.210	Куб.	266 разл.	1.762^{17}	
1194	$([C_2H_5)C_3H_7NH]_2$- $-H_2PtCl_6$	584.210		199	1.89	
1195	$[C_2H_5(изо\text{-}C_3H_7)NH]_2$- $-H_2PtCl_6$	584.210		180	1.885	
1196	$[C_2H_5(изо\text{-}C_4H_9)NH]_2$- $-H_2PtCl_6$	612.240		201 разл.	1.804	
1197	$[(C_2H_5)_3N]_2H_2PtCl_6$	612.240		100	1.903	
1198	$[(C_3H_7)_2NH]_2H_2PtCl_6$	612.240		175 разл.	1.704^{15}	
1199	$[(CH_3)_3C_3H_7N]_2PtCl_6$	612.240	Куб.	252 разл.	1.821	
1200	$[(CH_3)_3(изо\text{-}C_3H_7)N]_2$- $-PtCl_6$	612.240	Куб.	237	1.871^{16}	
1201	$[(C_3H_7)(изо\text{-}C_4H_9)NH]_2$- $-H_2PtCl_6$	640.271		188	1.702^{15}	
1202	$[(CH_3)(C_2H_5)_3N]_2PtCl_6$	640.271	Куб.	250 разл.	1.731	
1203	$[(CH_3)_2(C_2H_5)(C_3H_7)N]_2$- $-PtCl_6$	640.271	Куб.	256 разл.	1.812	
1204	$[(CH_3)_3(C_4H_9)N]_2PtCl_6$	640.271	Куб.	259 разл.	1.795	
1205	$[(CH_3)_3(изо\text{-}C_4H_9)N]_2$- $-PtCl_6$	640.271	Куб.	220	1.751^{17}	
1206	$[(CH_3)(C_3H_7)_2N]_2H_2PtCl_6$	640.271		>200	1.737	
1207	$[(C_2H_5)_4N]_2PtCl_6$	668.302	Куб.	250 разл.	1.776	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
1208	$[(изо\text{-}C_4H_9)_2NH]_2\text{-}H_2PtCl_6$	668.302		213	1.62^{15}	
1209	$[(C_2H_5)(C_3H_7)_2N]_2\text{-}H_2PtCl_6$	668.302		175	1.726	
1210	$[(CH_3)_2(C_3H_7)_2N]_2PtCl_6$.	668.302	Тетр.	250	1.745	
1211	$[(C_2H_5)_3(C_3H_7)N]_2PtCl_6$.	696.333	Куб.	235 разл.	1.710	
1212	$[(CH_3)(C_2H_5)(C_3H_7)_2N]_2\text{-}PtCl_6$	696.333	Куб.	228 разл.	1.712	
1213	$[(C_2H_5)_2(C_3H_7)_2N]_2PtCl_6$	724.364	Куб.	220 разл.	1.677	
1214	$[(CH_3)(C_2H_5)(C_3H_7)\text{-}(изо\text{-}C_4H_9)N]_2PtCl_6$.	724.364		236 разл.	1.637	
1215	$[(C_2H_5)_3(C_4H_9)N]_2PtCl_6$.	724.364	Куб.	220	1.629^{15}	
1216	$[(C_2H_5)_3(изо\text{-}C_4H_9)N]_2\text{-}PtCl_6$	724.364	М.	215	1.602	
1217	$[(C_2H_5)(C_3H_7)_3N]_2PtCl_6$.	752.394	Трик.	212	1.571^{17}	
1218	$[(C_3H_7)_4N]_2PtCl_6$	780.424	Трик.	199	1.515	
1219	$[(CH_3)(изо\text{-}C_4H_9)_3N]_2\text{-}PtCl_6$	808.456	Р.?	174	1.696	
1220	$[(C_2H_5)(изо\text{-}C_4H_9)_3N]_2\text{-}PtCl_6$	836.487	Тетр.	170	1.562^{17}	
1221	$[(C_3H_7)(изо\text{-}C_4H_9)_3N]_2\text{-}PtCl_6$	864.518	Куб.	168	1.509	
1222	$Pt_x(NO_2)_y(C_aH_bS_c)_z$ . .	Чугаев и Хлопин *93*, **82**: 402; 12				
1223	PtSi	223.290		1100	11.63^{15}	
1224	Pt_2Si	418.520			13.8^{18}	
1225	Pt_3Si_2	641.810			14.1	
1226	$PtPbCl_6.4H_2O$	687.240	Куб.		3.681	
1227	$PtPbBr_6$	881.926		разл.>120	6.025	
1228	$PtZnCl_6.6H_2O$	581.450	Триг.		2.717	
1229	$PtZnBr_6.12H_2O$	956.291	Триг.		2.877	
1230	$PtZnJ_6.9H_2O$	1184.34	Триг.		3.689	
1231	$PtCdCl_6.6H_2O$.	628.480	Триг.		2.882	
1232	$PtCuCl_6.6H_2O$.	579.964	Триг.		2.734	
1233	RuO_2	133.700	Тетр.		7.2	
1234	RuO_4	165.700		25.5	5.77^{100}	
1235	Ru_2S_3—Лаурит	299.595	Куб.		6.99	
1236	RuSi	129.760			5.4	
1237	$[Rh_2(NH_3)_{10}Cl_2]Cl_4$ . . .	588.879	Р.	разл. 200	2.079^{18}	
1238	$[Rh(NH_3)_5Br]Br_2$	427.814	Р.		2.65	
1239	$[Rh(NH_3)_5J]J_2$	568.862	Р.		3.12^{16}	
1240	$NH_4Rh(SO_4)_2.12H_2O$ . .	529.264	Куб.	103		115
1241	$TlRh(SO_4)_2.12H_2O$ . . .	715.625	Куб.			130
1242	$RbRh(SO_4)_2.12H_2O$ . . .	596.665	Куб.	109		
1243	PdO	122.700		разл. 877		
1244	$PdCl_2$	177.616		500		
1245	PdJ_2	360.564		разл. 350		
1246	PdS	138.765		950		
1247	Pd_2S	245.465		800 разл.	7.3	
1248	PdSe	185.900		<960		
1249	$Pd(NH_3)_2Cl_2$	211.678	Тетр.		2.5	
1250	$(NH_4)_2PdCl_4$	284.610	Тетр.		2.17	
1251	$(NH_4)_2PdCl_6$	355.526	Куб.		2.418	
1252	$(NH_4)_3PdSO_3Cl_3.H_2O$. .	365.268	Триг.			316
1253	$Pd(CO)Cl_2$	205.616		197		
1254	$Pd(CO)_2Cl_2$	233.616		142		
1255	$2PdCl_2.3CO$	439.232		132		
1256	PdSi	134.760			7.31^{15}	
1257	$ZnPdCl_6.6H_2O$	492.920	Г.		2.359	
1258	MnO—Манганозит . . .	70.9300	Куб.	1650	5.18	180

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
1259	$MnO.H_2O$—Пирохроит .	88.9454	Триг.		3.258^{13}	349
1260	MnO_2—Полианит (Пиролюзит)	86.9300	Р.		5.026	
1261	$MnO_2.H_2O$	104.945	Куб.			171
1262	Mn_2O_3	157.860	Куб.		4.50	
1263	$Mn_2O_3.H_2O$—Манганит .	175.875	Р.		3.258	1058
1264	Mn_3O_4—Гаусманит . . .	228.790	Тетр.		4.700	421
1265	MnF_2	92.9300		856	3.98	
1266	MnF_3	111.930			3.54	
1267	$MnF_2.5HF.6H_2O$	301.061			1.921	
1268	$MnCl_2$—Скаккит	125.846	Куб.	650	2.977_4^{25}	
1269	$MnCl_2.4H_2O$.	197.908	М.	58.01	2.01	
1270	$Mn(ClO_4)_2.8H_2O$	397.969			1.99	
1270.1	$MnCl_2.3MnO_2.3H_2O$—Кемпит	440.682	Р.		2.94	889
1271	$MnBr_2$	214.762			4.385_4^{25} плавл.	
1272	$MnBr_2.4H_2O$	285.820	М.	64.3 разл.		
1273	MnS—Алабандин	86.9950	Куб.	разл.	3.99	197
1274	MnS_2—Гауерит	119.060	Куб.		3.463	196
1275	$MnSO_4$	150.995		700	3.25	
1276	$MnSO_4.H_2O$—Сцмикит .	169.010	М. ?		2.954	742
1277	$MnSO_4.2H_2O$	187.026			2.526	
1278	$MnSO_4.3H_2O$	205.041			2.356	
1279	$MnSO_4.4H_2O$	223.057	М. Р.		2.107	
1280	$MnSO_4.5H_2O$	241.072	Трик.		2.103	
1281	$MnS_2O_6.6H_2O$	323.152	Трик.		1.757	
1282	$MnSe$	134.130	Куб.		5.59^{15}	
1283	$MnSeO_4.2H_2O$	234.161	Р.		2.949	
1284	$MnSeO_4.5H_2O$	288.207	Трик.		2.334	
1285	Mn_5N_2	302.666			6.63	
1286	$Mn(NO_3)_2.3H_2O$	232.992		34.81		
1287	$Mn(NO_3)_2.6H_2O$	287.038		25.8	1.82	
1288	NH_4MnO_4	136.969	Р.		$2.208^{10.3}$	
1289	$(NH_4)_2SO_4.MnSO_4.$ $.6H_2O$	391.229	М.		1.831	484
1290	$(NH_4)_2SO_4.2MnSO_4$ . . .	434.133	Куб.		2.56^{14}	
1291	$(NH_4)_2SO_4.Mn_2(SO_4)_3$. .	530.196			2.40^{11}	
1292	$(NH_4)_2SeO_4.MnSeO_4.$ $\cdot 6H_2O$	485.500	М.		2.093	
1293	Mn_6P_2	391.628			4.94	
1294	$Mn_2P_2O_7$.	283.908	М.		3.707_4^{25}	897
1295	$3MnO.P_2O_5.3H_2O$—Реддингит	408.884	Р.		3.1	842
1296	$3MnO.P_2O_5.4H_2O$?—Стьюартит (Stewartite)	426.898	Трик.		2.94	846
1297	$5MnO.2P_2O_5.4H_2O$—Палаит	710.808	М.		3.17	843
1298	$5MnO.2P_2O_5.5H_2O$—Гуреолит	728.823	М.		3.18	835
1299	$3MnO.As_2O_5$—Арманнгит	442.710	Г. Р.		4.23	
1300	$4MnO.As_2O_5.H_2O$—Саркинит (Полиарсенит) .	531.655	М.		4.15	954
1301	$Mn_2O_3.4MnO.As_2O_5.$ $.4H_2O$—Флинкит . . .	743.562	Р.		3.87	959
1302	$6MnO.As_2O_5.5H_2O$—Гемафибрит	745.577	Р.		3.6	980

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63
Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	
14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
1303	$7MnO.As_2O_5.4H_2O$—Аллактит	798.492	М.	3.84		945
1304	$MnSb$	176.700			5.6^{17}	
1305	$10MnO.Sb_2O_5$—Манганостибит	1032.84	М.			989
1306	Mn_3C	176.790			6.8_9^{17}	
1307	$MnCO_3$—Родохрозит	114.930	Триг.		3.125	368
1308	MnC_2O_4	142.930			$2.4_3^{21.7}$	
1309	$Mn(CHO_2)_2$	144.945			2.205	
1310	$Mn(CHO_2)_2.2H_2O$	180.976	Р.		1.953	
1311	$Mn(C_2H_3O_2)_2$	172.976			1.74	
1312	$Mn(C_2H_3O_2)_2.4H_2O$	245.038	М.		1.589	
1313	$MnCl_2.2C_5H_5N.HCl$	320.405		175		
1314	$MnSi$	82.9900		1280	5.90^{15}	
1315	$MnSi_2$	111.050			5.24^{15}	
1316	Mn_2Si	137.920		1316	6.20^{15}	
1317	$MnO.SiO_2$	130.990		1273	3.48_4^{25}	63
1318	$MnO.SiO_2$—Родонит	130.990	Трик.	1323	3.72_4^{25}	929
1319	$2MnO.SiO_2$—Тефроит	201.920	Р.	1300	4.043_4^{25}	949
1320	$3Mn_2O_3.MnO.SiO_2$—Браунит	604.570	Тетр.		4.7_8	
1321	$8MnO.7SiO_2.5H_2O$—Бементит	1077.94	Р.		2.9_0	803
1322	$12MnO.8SiO_2.7H_2O$—Эктропит	1457.75	М. ?		2.46	1044
1323	$MnSiF_6.6H_2O$	305.082	Триг.	разл.	$1.904^{17.5}$	206
1324	$5MnO.SiO_2.As_2O_3.H_2O$—Диксенит	630.645	Г.		4.2	385
1324.1	$12MnO.9SiO_2.As_2O_5.7H_2O$—Шаллерит	1747.73			3.368	344
1325	$MnO.TiO_2$—Пирофанит	150.830	Триг.	1404	4.54	405
1326	$2MnO.6PbO.3As_2O_5.H_2O$—Тригонит	2188.84	М.		8.28	1004
1327	$2Mn_2O_3.3PbO.3SiO_2$—Кентролит	1165.44	Р.		6.19	1014
1328	$2Mn_2O_3.3CuO$—Креднерит	554.430			5.0	
1329	$MnPtCl_6.6H_2O$	571.000	Триг.	разл.	2.692	
1330	$MnPtCl_6.12H_2O$	679.093	Триг.		2.112	
1331	$MnPtBr_6.12H_2O$	945.841	Триг.		2.759	
1332	$MnPtJ_6.9H_2O$	1173.89	Триг.	разл.	3.604	
1333	FeO	71.8400		1420		
1334	Fe_2O_3—Гематит	159.680	Триг.	1560 разл.	5.1_2	424
1335	$Fe_2O_3.H_2O$—Гетит	177.695	Р.		4.28	1026
1336	$Fe_2O_3.H_2O$—Лепидокрокит	177.695	Р.		4.09	1013
1337	Fe_3O_4—Магнетит	231.520	Куб.	1538 разл.	$5._2$	
1338	FeF_2	93.8400			4.0_9	
1339	FeF_3	112.840			3.18	
1340	$FeCl_2$—Лавренцит	126.756	Г.		2.7	280
1341	$FeCl_2.4H_2O$	198.818			1.93	
1342	$FeCl_3$—Молизит	162.214	Г.	282	2.8	
1343	$2FeCl_3.2HCl.4H_2O$	469.421		45.7		
1344	$FeBr_2$	215.672			4.636_4^{25}	
1345	$FeBr_3.6H_2O$	403.680		27		
1346	FeJ_2	309.704		177		
1347	$FeJ_2.4H_2O$	381.764			2.87	
1348	FeS—Троилит	87.9050	Г.	1193	4.8	

Ag Al As Au	B Ba Be Bi Br	C Ca Cb Cd Ce	Cl Co Cr Cs Cu	
32 55 13 33	54 79 75 15 5	16 77 51 29 59	4 44 46 85 31	
Dy Er Eu F Fe	Ga Gd Ge Gl H	Hf Hg Ho In Ir	J K La Li Lu	
67 69 64 3 43	25 65 20 75 2	73 30 68 26 36	6 83 58 81 72	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
1349	FeS_2—Марказит	119.970	Р.	превр. 450	4.87	
1350	FeS_2—Пирит	119.970	Куб.		5.0	
1351	Fe_2S_3	207.875			4.3	
1352	Fe_3S_4	295.780			4.55	
1353	Fe_7S_8—Пирротин	647.400	Г.	разл. >700	4.6	
1354	$FeSO_4.H_2O$—Шомолникит	169.920	М.		3.08	
1355	$FeSO_4.5H_2O$—Сидеротилит	241.982	Трик.		2.2	642
1356	$FeSO_4.7H_2O$—Меланте-рит	278.012	М.		1.89	471
1357	$Fe_2O_3.2SO_3.7H_2O$—Амарантит.	445.918	Трик.		2.11	762
1358	$Fe_2O_3.2SO_3.10H_2O$—Фиброферрит.	499.964	Р.		1.86	255
1359	$Fe_2O_3.3SO_3.9H_2O$—Кокимбит . :	562.014	Триг.		2.1	270
1360	$Fe_2O_3.4SO_3.9H_2O$—Ромбоклазит	642.079	Р.			675
1361	$FeO.Fe_2O_3.4SO_3.$ $.24H_2O$—Билинит . .	984.150			1.87	530
1363	$2Fe_2O_3.5SO_3.18H_2O$—Копиапит	1043.96	Р.		2.1	654
1365	$Fe_2O_3.3TeO.4H_2O$—Дурденит	662.242	Р.			990
1366	Fe_2N	125.688		разл.	6.35	
1367	$Fe(NO_3)_3.6H_2O$	349.956		35		
1368	$(NH_4)_2SO_4.FeSO_4.$ $.6H_2O$	392.140	М.		1.864	513
1369	$(NH_4)_2SO_4.Fe_2(SO_4)_3.$ $.24H_2O$	964.387	Куб.		1.71	102
1370	$(NH_4)_2SeO_4.FeSeO_4.$ $.6H_2O$	486.410	М.		2.160	612
1371	FeP	86.8640			5.2	
1372	Fe_2P	142.704		1290	5.7	
1373	Fe_2P_3	204.752			4.5	
1374	Fe_3P	198.544		1110	6.74	
1375	Fe_3P_4	291.616			5.04	
1376	$Fe(PO_3)_3$	292.912			3.02	
1377	$Fe_2O_3.P_2O_5.4H_2O$—Стренгит	373.790	Р.		2.87	917
1378	$3FeO.P_2O_5.8H_2O$—Вивианит	501.691	М.		2.58	757
1379	$2Fe_2O_3.P_2O_5.12H_2O$—Какоксен	677.593	Г.		3.38	285
1380	$3Fe_2O_3.2P_2O_5.8H_2O$—Беронит	907.259	М.		2.9	950
1381	$7FeO.2P_2O_5.9H_2O$—Людламит	949.115	М.		3.72	873
1382	$2Fe_2O_3.P_2O_5.2SO_3.2H_2O$—Дестинецит	657.569	Трик.		2.1	794
1383	$2Fe_2O_3.P_2O_5.2SO_3.$ $.2H_2O$—Диадохит . .	657.569			2.0	142
1384	FeAs	130.800		1020	7.83	
1385	$FeAs_2$—Арсеноферрит .	205.760	Куб.	990	7.4	
1386	$FeAs_2$—Лёллингит . . .	205.760	Р.		7	
1387	$FeAsO_4.4H_2O$ — Скородит	266.862	Р.		3.2	941
1388	$3FeO.As_2O_5.8H_2O$—Симплезит	589.563	М.		2.96	857

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63

Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
1389	$3Fe_2O_3.2As_2O_3.13H_2O$—Фармакосидерит . . .	1109.08	М. ? Куб.		3	874
1390	$FeS_2.FeAs_2$—Арсенопирит	325.730	Р.		6.2	
1391	$2FeO.Sb_2O_5$—Трипугиит	467.220			5.82	1015
1392	$FeS.Sb_2S_3$—Бертьерит. .	427.640	Р.		4.0	
1393	Fe_3C	179.520		1837	7.4	
1394	$FeCO_3$—Сидерит	115.84	Триг.		3.8	377
1395	$FeC_2O_4.2H_2O$	179.871	Р.	разл. 160	2.28	
1396	$Fe(CO)_4$	167.840		разл. 140	1.996^{18}	
1397	$Fe(CO)_5$	195.840		—21	ж. 1.457	
1398	$Fe_2(CO)_9$	363.680		разл. 100	2.085^{18}	
1399	$FeC_{20}H_{14}O_6S_2.6H_2O$—нафталин-β-сульфокат	578.170				1039
1400	$(NH_4)_4Fe(CN)_6.2NH_4Cl.$ $.3H_2O$	445.083	Триг.		1.490	301
1401	$Fe_4(NO)_7S_3N(C_2H_5)_4$ . .	659.773			1.883^{19}_{19}	
1402	FeSi	83.9000			6.1	
1403	$FeSi_2$	111.960			5.4	
1404	Fe_2Si	139.740			7.0	
1405	Fe_3Si_2	223.640			6.7	
1406	$FeO.SiO_2$—Грюнерит . .	131.900	М.	1550	3.5	890
1407	$2FeO.SiO_2$—Фаялит . .	203.740	Р.	1255		978
1408	$2Fe_2O_3.2SiO_2.3H_2O$—Иддингсит.	493.526	Р.		2.8	928
1409	$FeSiF_6.6H_2O$	305.992	Триг.			207
1410	$FeO.TiO_2$—Ильменит . .	151.740	Триг.		4.75	
1411	$Fe_2O_3.3TiO_2$—Аризонит	399.380	М. ?		4.25	1069
1412	$2Fe_2O_3.3TiO_2$—Псевдобрукит	559.060	Р.		4.7	1061
1413	$6FeO.Sb_2O_3.5TiO_2$—Дербилит	1122.08	Р.		4.53	420
1414	$2Fe_2O_3.PbO.3SO_3.4H_2O$—Вегазит	854.817	Г.			555
1415	$3Fe_2O_3.PbO.4SO_3.6H_2O$—Плумбожарозит . .	1130.59	Триг.		3.63	378
1416	$3Fe_2O_3.2PbO.P_2O_5.$ $.2SO_3.6H_2O$—Коркит .	1335.71	Триг.		4.2	383
1417	$5Fe_2O_3.3PbO.6As_2O_5$—Карминит	2847.52			4.1	
1418	$FeS.3Sb_2S_3.4PbS$—Джемсонит	1967.98	М.		5.7	
1419	$3Fe_2O_3.2PbO.As_2O_5.$ $.2SO_3.6H_2O$ — Беданнтит	1423.58	Триг.		4.1	386
1420	$9Fe_2O_3.4PbO.6As_2O_5.$ $.4SO_3.33H_2O$ —Лоссснит	4622.21	Р.			952
1421	$2Fe_2O_3.3PbO.3SiO_2$—Меланотекит	1169.14	Р.		5.73	1010
1422	$TlFe(SO_4)_2.12H_2O$ . . .	668.555	Куб.		2.38	124
1423	$Zn(FeO_2)_2$	241.060			5.33	
1424	$Fe_2O_3.CuO$	239.250		1458		
1425	$FeS.CuS$—Халькопирит	183.540	Тетр.		4.2	
1426	$FeS.2Cu_2S.CuS$—Борнит	501.950	Куб.		5.0	
1427	$2FeS.CuS$—Кубанит . .	271.445	Р.		4.0	
1428	$4FeS.Cu_2S.2CuS$	702.095			5.0	

Ag Al As Au	B Ba Be Bi Br	C Ca Cb Cd Ce	Cl Co Cr Cs Cu
32 55 13 33	54 79 75 15 5	16 77 51 29 59	4 44 46 85 31
Dy Er Eu F Fe	Ga Gd Ge Gl H	Hf Hg Ho In Ir	J K La Li Lu
67 69 64 3 43	25 65 20 75 2	73 30 68 26 36	6 83 58 81 72

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
1429	$4FeS.3Cu_2S.3CuS$	1116.14			4.85	
1430	$3Fe_2O_3.CuO.2P_2O_5.$ $.8H_2O$—Халькосидерит	986.829	Трик.		3.1	969
1431	$Fe_2O_3.2CuO.As_2O_5.$ $.2H_2O$—Шеневиксит .	584.771			3.93	379
1432	$FeS.Cu_2S.SnS_2$—Станнит	429.940	Тетр.		4.4	
1433	$Fe_2O_3.CuO.PbO.2SO_3.$ $.4H_2O$—Беаверит . . .	694.642	Г.		4.36	373
1434	$2Ag_3Fe(CN)_6.3NH_3$ . . .	1122.15			2.45	
1435	$FePtCl_6.6H_2O$	571.910			2.7	
1436	$FePtJ_6.9H_2O$	1174.80			3.45	
1437	$FeO.MnO_2$—Биксбюит .	158.770	Куб.		4.95	
1438	$Fe_2O_3.MnO$—Якобсит .	230.610	Куб.		4.75	
1439	$Fe_2O_3.9MnO.4P_2O_5.$ $.14H_2O$—Сальмонсит .	1618.46	Р.		2.88	848
1439.1	$9(Mn,Fe)O.8SiO_2.MnCl_2.$ $.7H_2O$—Фриделит . .		Триг.		3.1	329
1440	CoO	74.9700	Куб.	разл. 800	5.6_8	
1441	Co_2O_3	165.940			5.1_8	
1442	Co_3O_4	240.970			6.07_3	
1443	$Co(OH)_2$	92.9854		разл.	3.597^{15}	
1444	CoF_2	96.9700	М.		4.43	
1445	$CoF_2.3H_2O$	151.016			2.583_{25}^{25}	
1446	$CoF_2.5HF.6H_2O$	305.101	Триг.		2.045	
1447	$CoCl_2$	129.886			3.356	
1448	$CoCl_2.2H_2O$	165.917			2.477_{25}^{25}	
1449	$CoCl_2.6H_2O$	237.978	М.	86	1.924_{25}^{25}	
1450	$Co(ClO_3)_2.6H_2O$	333.978		61	1.92	
1451	$Co(ClO_4)_2.6H_2O$	365.978	Г.	143		131
1452	$Co(ClO_4)_2.7H_2O$	383.994			2.075	
1453	$CoBr_2$	218.802			4.909_4^{25}	
1454	$CoBr_2.6H_2O$	326.894		100 разл.		
1455	CoJ_2	312.834			5.68	
1456	$Co(JO_3)_2.6H_2O$	516.926			3.689^{21}	
1457	CoS—Сиепурит	91.0350		>1100	5.45	
1458	Co_3S_4—Линнеит	305.170	Куб.		4.9	
1459	$CoSO_4$	155.035			3.710_{25}^{25}	
1460	$CoSO_4.H_2O$	173.050		разл.	1.92	
1461	$CoSO_4.4H_2O$	227.096			2.368_{25}^{25}	
1462	$CoSO_4.6H_2O$	263.127	М.		2.029_{25}^{25}	
1463	$CoSO_4.7H_2O$—Биберит .	281.143	М. ?		1.948_{25}^{25}	481
1464	$CoSe$	138.170			7.65	
1465	$CoSeO_4.5H_2O$	292.247	Трик.	разл.	2.512	
1466	$CoSeO_4.6H_2O$	310.262	М.		2.32	599
1467	$CoSeO_4.7H_2O$	328.278	М.		2.135	
1468	$Co(NO_3)_2.3H_2O$	237.032		91		
1469	$Co(NO_3)_2.6H_2O$	291.078	М.	<100	1.883_{25}^{25}	
1470	$Co(NO_2)_3.3NH_3$	248.087			2.001_4^{32}	
1471	$[Co(NH_3)_4(NO_2)_2]NO_3$.	281.118	Р.		1.922^{17}	

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63
Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	
14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
1472	$Co(NO_3)_2.6NH_3$	285.173			1.473_{25}^{25}	
1473	$CoF_2.6NH_3$	199.157			1.744_{25}^{25}	
1474	$CoCl_2.NH_3$	146.917		ок. 321		
1475	$CoCl_2.2NH_3$ (α)	163.948		27_3	2.097_{25}^{25}	
1476	$CoCl_2.2NH_3$ (β)	163.948			2.073_{25}^{25}	
1477	$CoCl_2.4NH_3$	198.010		разл.	1.593_{25}^{25}	
1478	$CoCl_2.5NH_3$	215.042			1.580_{25}^{25}	
1479	$[Co(NH_3)_5Cl]Cl_2$	250.500	Р.		1.819_{25}^{25}	
1480	$CoCl_2.6NH_3$	232.073		разл.	1.497_{25}^{25}	
1481	$CoCl_3.6NH_3$	267.531	М.		1.744_{25}^{25}	
1482	$CoCl_2.10NH_3$	300.197			1.71_{25}^{25}	
1483	$[Co(NH_3)_4(OH_2)Cl]Cl_2$.	251.484	Р.		1.847	
1484	$[Co(NH_3)_5(NO_2)]Cl_2$ . .	261.050	М.		1.698^{18}	
1485	$[Co(NH_3)_5(NO_2)](NO_3)Cl$	287.500	Р.		1.800	
1486	$CoBr_2.2NH_3$	252.864		26_0		
1487	$[Co(NH_3)_5Br]Br_2$	383.874		разл.	$2.483_4^{17.8}$	
1488	$CoBr_2.6NH_3$	320.989			1.955	
1489	$[Co(NH_3)_5Br]Cl_2$	294.958			$2.095^{16.8}$	
1490	$CoJ_2.2NH_3$	346.896		22_2		
1491	$(NH_4)_2SO_4.CoSO_4.6H_2O$	395.270			1.901	521
1492	$Co(SO_4)_2.4NH_3.2H_2O$. .	355.255			1.804_{25}^{25}	
1493	$Co(SO_4)_2.5NH_3$	336.256			1.703_{25}^{25}	
1494	$[Co(NH_3)_5(SO_4)]SO_4H.$ $.2H_2O$	373.294	Р.		1.828^{18}	
1495	$[Co(NH_3)_5(OH_2)]_2(SO_4)_3.$ $.3H_2O$	666.523	Тетр.		1.854	
1496	$[Co(NH_3)_6]Cl(SO_4).3H_2O$	346.726	Р.		1.765	
1497	$(NH_4)_2SeO_4.CoSeO_4.$ $.6H_2O$	489.540	М.	разл.	2.212	623
1498	$Co(NH_3)_6Cl(SeO_4).3H_2O$	393.861	Р.		1.937	
1499	$Co(H_2PO_2)_2.6H_2O$ . . .	297.141			$1.809_4^{18.5}$	
1500	$CoAs_2$—Саффлорит . . .	208.890		разл.	6.97^0	
1501	$CoAs_2$—Смальтин	208.890		разл.	6.5	
1502	$CoAs_3$—Скуттерудит . .	283.850			6.7_9	
1503	Co_2As_3	342.820		разл.	7.35^0	
1504	Co_3As_2	326.830		разл.	7.82^0	
1505	$Co_3(AsO_4)_2.8H_2O$—Эритрин	598.953	М.		2.9	850
1506	CoAsS—Кобальтин . . .	165.995	Куб.	разл.	6.2	
1507	$CoCO_3$—Сферокобальтит	118.970	Триг.		4.13	375
1508	CoC_2O_4	146.970			2.325_4^{19}	
1509	$Co(CO)_4$	170.970		51	1.73^{18}	
1510	$Co(CHO_2)_2.2H_2O$	185.016			2.129^{22}	
1511	$CoC_3H_2O_4.2H_2O$—малонат	197.016			2.279	
1512	$Co(C_2H_3O_2)_2.4H_2O$ . . .	249.078	М.		$1.7^{18.7}$	651
1513	$Co(C_5H_7O_2)_3$ — ацетилацетонат	356.132				

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
1514	$CoC_{10}H_6O_6S_2.6H_2O$—1,5-нафталиндисульфонат	453.239	М.		1.77	799
1515	$Co(CO)_3NO$	172.978		—1.05	ж. 1.513^{14}	
1516	$[Co(NH_3)_5(C_2O_4)]NO_3.$ $.HNO_3$	357.149			1.264^{15}	
1517	$CoSi$	87.0300		1393	6.30	
1518	$CoSi_2$	115.090		1277	5.3^0	
1519	$CoSi_3$	143.150		1307		
1520	Co_2Si	146.000		1327	7.1^{17}	
1521	Co_2SiO_4	210.000			4.63	
1522	$CoSiF_6.6H_2O$	309.122	Триг.		2.087	413
1523	$CoSnCl_6.6H_2O$	498.510	Р. Триг.		2.699	
1524	$CoPtCl_6.6H_2O$	575.040	Триг.	разл.	2.699	
1525	$CoPtBr_6.12H_2O$	949.881	Триг.		2.762	
1526	$CoPtJ_6.9H_2O$	1177.93	Триг.		3.618	
1527	$CoPtJ_6.12H_2O$	1231.98	Триг.		3.048	
1528	NiO—Бунзенит	74.6900	Куб.		7.45	201
1529	Ni_2O_3	165.380			4.8_3	
1530	$Ni_3O_4.2H_2O$	258.085			3.41_2^{32}	
1531	NiF_2	96.6900			4.63	
1532	$NiF_2.3H_2O$	150.736			2.014^{19}	
1533	$NiF_2.5HF.6H_2O$	304.821	Триг.		2.132	
1534	$NiCl_2$	129.606			3.54_4	
1535	$Ni(ClO_3)_2.6H_2O$	333.698		80 разл.	2.07	
1536	$Ni(ClO_4)_2.6H_2O$	365.698	Г.	149		132
1537	$Ni(ClO_4)_2.7H_2O$	383.714			2.15	
1538	$NiBr_2$	218.522			4.64_4^{28}	
1539	$Ni(JO_3)_2$	408.554			5.07	
1540	$Ni(JO_3)_2.4H_2O$	480.616	Г.	разл. ок. 100		
1541	NiS—Миллерит	90.7550	Триг.	79_7	4.60	
1542	Ni_2S	149.445			5.52	
1543	Ni_3S_2	240.200		794 превр. 545		
1544	Ni_3S_4—Полидимит . . .	304.330	Куб.		4.7_7	
1545	$NiSO_4$	154.755			3.6_8	
1546	$NiSO_4.H_2O$	172.770			1.98	
1547	$NiSO_4.6H_2O$	262.847	Тетр. М.	превр. 53.3	2.07	246
1548	$NiSO_4.7H_2O$—Моренозит	280.863	Р.		1.948	501
1549	$NiS_2O_6.6H_2O$	326.912	Трик.	разл.	1.908	
1550	$NiSe$	137.890			8.46	
1551	$NiSeO_4.6H_2O$	309.982	Тетр.		2.31	262
1552	$Ni(NO_3)_2.6H_2O$	290.798	М.	56.7	2.05	
1553	$NH_4Cl.NiCl_2.6H_2O$ . . .	291.195	М.		1.645	
1554	$Ni(ClO_3)_2.6NH_3$	327.793		180	1.52	
1555	$Ni(BrO_3)_2.6NH_3$	416.709		взр. 195	1.99	
1556	$Ni(JO_3)_2.5NH_3$	493.710			2.97	
1557	$(NH_4)_2Ni(SO_4)_2.6H_2O$.	394.990	М.		1.923	539
1558	$(NH_4)_2Ni(SeO_4)_2.6H_2O$.	489.260	М.	разл.	2.22	643
1559	NiP_2	120.738			4.62^{18}	
1560	NiP_3	151.762			4.19^{18}	
1561	Ni_2P	148.404		1112	6.3^{15}	
1562	Ni_3P_2	238.118			5.99	
1563	$Ni(H_2PO_2)_2.6H_2O$ . . .	296.861		разл.	1.824	
1564	$NiAs$—Никеллин	133.650	Г.	968	7.57^0	
1565	$NiAs_2$—Раммельсбергит	208.610	Р.		7.1	
1566	Ni_3As_2—Маугерит . . .	325.990	Тетр.		7.86^0	
1567	Ni_5As_2	443.370		998 превр. 970		

Mg 76 Mn 42 Mo 47 N 11 Na 82 Nb 51 Nd 61 Ni 45 O 1 Os 35 P 12 Pb 23 Pd 41 Pr 60 Pt 37 Ra 80 Rb 84 Rh 40 Ru 39 S 8 Sa 63

Sb 14 Sc 56 Se 9 Si 18 Sn 22 Sr 78 Ta 52 Tb 66 Te 10 Th 24 Ti 19 Tl 27 Tm 70 U 49 V 50 W 48 Y 57 Yb 71 Zn 28 Zr 21

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
1568	$Ni_3(AsO_4)_2$	453.990			4.982	
1569	$3NiO.As_2O_5.8H_2O$—Аннабергит	598.113	М.		3.0	845
1570	NiAsS—Герсдорфит . . .	165.715			6.3	
1571	NiSb—Брейтгауптит . .	180.460	Г.	1158	7.70^0	
1572	Ni_5Sb_2	536.990		1170		
1573	NiSbS—Ульманнит . . .	212.525	Куб.		6.6	
1574	NiC_2O_4	146.690			2.235	
1575	$Ni(CO)_4$	170.690		—25	ж. 1.310	
1576	$3NiO.CO_2.H_2O$—Заратит	286.085			2.6	136, 143
1577	$Ni(CHO_2)_2.2H_2O$	184.736			2.154	
1578	$Ni(C_2H_3O_2)_2$	176.736			1.798	
1579	$Ni(C_2H_3O_2)_2.4H_2O$ . . .	248.798			$1.744^{15.7}$	
1580	$NiC_{10}H_6O_6S_2.6H_2O$—1,5-нафталиндисульфонат	452.959	М.		1.79	808
1581	Ni_2Si	145.440		1309	7.2^{17}	
1582	$2NiO_2.3SiO_2.2H_2O$—Коннарит	397.590	Г.		2.5	292
1583	$NiSiF_6.6H_2O$	308.842	Триг.	разл.	2.134	210
1585	$3NiO.6CuO.2As_2O_5.SO_3.7H_2O$—Линдаккерит	1367.50	М. ?		2.2_5	851
1586	$NiPtCl_6.6H_2O$	574.760	Триг.		2.798	
1587	$NiPtBr_6.6H_2O$	841.508	Триг.		3.715	
1588	$NiPdCl_6.6H_2O$	486.230	Г.		2.353	
1589	CrO_3	100.010	Р.	19_0 разл.	2.7	
1590	Cr_2O_3	152.020	Г.	190_0	5.21	
1591	$Cr_4O_3.3H_2O$	310.086			2.90	
1592	Cr_5O_9	404.050			4	
1593	CrF_2	90.0100		110_0	4.1_1	
1594	CrF_3	109.010	Р.	>1000	3.8	
1595	$CrCl_2$	122.926			2.75	
1596	$CrCl_3$	158.384			2.7	
1597	CrO_2Cl_2	154.926		—96.5	ж. 1.836	
1598	$(CrO_2)_5Cl_6$	632.798			2.5	
1599	CrS	84.0750			4.1	
1600	Cr_2S_3	200.215			3.7	
1601	$Cr_2(SO_3)_3$	344.215			2.2	
1602	$Cr_2(SO_4)_3$	392.215			3.0	
1603	$Cr_2(SO_4)_3.17H_2O$	698.476			1.7	
1604	H_2CrSO_7	198.090		19_0 разл.		
1605	H_2CrSeO_7	245.225		200		
1606	$(NH_4)_2CrO_4$	152.088	М.		1.8	
1607	$CrO_4.3NH_3$	167.103	Р.		1.96	
1608	$(NH_4)_2Cr_2O_7$	252.098	М.		2.1_5	
1609	$(NH_4)_2Cr_3O_{10}$	352.108	Р.		2.33	
1610	$(NH_4)_2Cr_4O_{13}$	452.117		170	2.3_4	
1611	$NH_4JO_3.CrO_3$	292.981	Р.		3.5	
1612	$(NH_4)_2CrSO_7$	232.153		160		
1613	$Cr_2(SO_4)_3.(NH_4)_2SO_4.24H_2O$	956.727	Куб.	100 разл.	1.72	101
1614	CrP	83.0340			5.7	
1615	$Cr(PO_3)_3$	289.082			2.9_7	
1616	$Cr_4(P_2O_7)_3$	730.184	М.		3.2	
1617	Cr_2As_3	328.900			6.2	
1618	$4CrO_3.As_2O_5.2(NH_4)_2O.H_2O$	752.131		разл. 175	1.8_3	
1619	Cr_3C_2	180.030		189_0	6.6_8	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
1620	Cr_4C	220.040			6.75	
1621	Cr_5C_2	284.050		1665	6.92	
1622	$CrC_2O_4.H_2O$	158.025			2.46	
1623	$Cr(d\text{-}C_4H_4O_6)$	200.041			2.33^{15}	
1624	$Cr[CH(COCH_3)_2]_3$—ацетилацетонат	349.172		214		
1625	$[Cr(CON_2H_4)_6]Cl_3.3H_2O$	572.711		150		
1626	$[Cr(CON_2H_4)_6](CN)_3.5.5H_2O$	589.400		75		
1627	$[Cr(CON_2H_4)_6](SCN)_3$	586.510		90 разл.		
1628	$CrSi_2$	108.130			4.4	
1629	Cr_3Si	184.090			6.58	
1630	Cr_3Si_2	212.150			5.5	
1631	$PbCrO_4$—Крокоит	323.210	М.	844	6.3	1060
1632	$3PbO.2CrO_3$—Фенихроит	869.620			5.75	
1633	$TlCr(SO_4)_2.12H_2O$	664.725	Куб.		2.38	122
1634	$ZnCr_2O_4$	233.400			5.3	
1635	$(NH_4)_2Cr_2O_7.HgCl_2$	523.624	М.		3.11	
1636	Ag_2CrO_4	331.770			5.625	
1637	$Ag_2Cr_2O_7$	431.780			4.770	
1638	$MnO.Cr_2O_3$	222.950			4.87	
1639	$FeCr_2O_4$—Хромит	223.860	Куб.		4.5	181
1640	$NiCr_2O_6Cl_2.9H_2O$	491.765		47		
1641	MoO_2	128.000	Тетр.		$4.516^{19.5}$	
1642	MoO_3	144.000	Р.	795	$4.50^{19.5}$	
1643	$Mo_5O_{14}.6H_2O$	812.092			3.6^{18}	
1644	H_2MoO_4	162.015	Г.	разл. 115		
1645	H_4MoO_5	180.031	М. Трик.?		3.124^{15}	
1646	MoF_6	210.000		17		
1647	MoO_2F_2	166.000			3.494	
1648	$MoOF_4$	188.000		98	3.001	
1649	$MoCl_5$	273.290		194		
1650	MoJ_2	349.864			4.3	
1651	MoS_2—Молибденит	160.130	Г.	1185	4.8	
1652	Mo_2S_3	288.195			5.9^{15}	
1653	$(NH_4)_2MoO_4$	196.078	М.		2.270	
1654	$18MoO_3.14NH_3.3H_2O_2.18H_2O$	3256.76	М.		2.975	
1655	Mo_2P_2	254.048			6.17	
1656	$Mo(PO_3)_3$	333.072			3.28^0	
1658	$MoCl_5.POCl_3$	426.688		127		
1659	$18MoO_3.As_2O_5.28H_2O$	3326.35	Трик.		3.088	
1660	$18MoO_3.As_2O_5.38H_2O$	3506.51	Трик.	разл.	2.822	
1661	$Bi_2O_3.MoO_3$—Кёхлинит.	610.000	Р.			1065
1662	MoC	108.000		2570	8.40	
1663	Mo_2C	204.000		2380	8.9	
1664	$Mo(CO)_6$	264.000			1.95	
1665	$3C_2H_4(NH_2)_2.HSCN.Mo(OH)(SCN)_3$	462.447		128 разл.		
1666	$MoSi_2$	152.120			6.1	
1667	$TiO_2.12MoO_3.22H_2O$	2204.24	Тетр.	60		
1668	$PbMoO_4$—Вульфенит	367.200	Тетр.	1068	6.7	419
1669	$2PbO.MoO_3$	590.400		951		
1670	$Fe_2O_3.3MoO_3.7.5H_2O$—Молибдит	774.796	Р.		4.5	919; 936; 953
1671	$WO_3.H_2O$—Тунгстит	250.015	Р.	1473	5.5?	1018
1672	WF_6	298.000		2.5		
1673	WOF_4	276.000		110		

Mg 76, Mn 42, Mo 47, N 11, Na 82, Nb 51, Nd 61, Ni 45, O 1, Os 35, P 12, Pb 23, Pd 41, Pr 60, Pt 37, Ra 80, Rb 84, Rh 40, Ru 39, S 8, Sa 63
Sb 14, Sc 56, Se 9, Si 18, Sn 22, Sr 78, Ta 52, Tb 66, Te 10, Th 24, Ti 19, Tl 27, Tm 70, U 49, V 50, W 48, Y 57, Yb 71, Zn 28, Zr 21

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
1674	WCl_5	361.290		24_8		
1675	WCl_6	396.748		27_5		
1676	WO_2Cl_2	286.916				
1677	$WOCl_4$	341.832		21_1		
1678	WBr_5	583.580		27_6		
1679	$WOBr_4$	519.664		27_7		
1680	$WCl_6.3WBr_6$	2387.24		232		
1681	WJ_2	437.864			6.9^{18}	
1682	WJ_4	691.728			5.2^{18}	
1683	WS_2—Тунгстенит	248.130			7.5^{10}	
1684	WP	215.024			8.5	
1685	WP_2	246.048			5.8	
1686	W_4P_2	798.048			5.2_1	
1687	$24WO_3.P_2O_5.45H_2O$	6520.74	Куб.		4.68	
1688	WAs_2	333.920			6.9^{18}	
1689	WC	196.000		2_{777}	15.7^{18}	
1690	W_2C	380.000		28_{77}	16.06^{18}	
1691	W_3C	564.000		>27_{00}		
1692	WSi_2	240.120			9.3^0	
1693	W_2Si_3	452.180			$10._9$	
1694	$PbO.WO_3$—Распит	455.200	М.	1123		1023
1695	$PbO.WO_3$—Штольцит	455.200	Тетр.		8.23	401
1696	$CuO.WO_3$Купротунгстит	311.570	Тетр.			1007
1697	$MnO.WO_3$—Гюбнерит	302.930	М.		7.2	1017
1698	$FeO.WO_3$—Ферберит	303.845	Тетр.		6.6_4	1062
1699	$Fe_2O_3.WO_3.6H_2O$—Ферритунгстит	499.772	Г.			364
1700	$NiO.WO_3$	306.690	Р.		$6.88^{20.5}$	
1701	$3Cr_3C_2.W_2C$	920.090			8.4^{22}	
1702	UO_2—Уранинит	270.170	Р.		10.5	
1703	UO_3	286.170			5.9_2	
1704	$UO_4.2H_2O$	338.201		разл. 1_{15}		
1705	U_3O_8—Урановая смолка	842.510			7.3_1	
1706	UF_6	352.170	М.		4.68	
1707	$(UO_2)(ClO_4)_2.4H_2O$	541.148		1_{10} разл.		
1708	$(UO_2)(ClO_4)_2.6H_2O$	577.178		9_0		
1709	UBr_4	557.834			4.8_4	
1710	UJ_4	745.898		5_{00}	5.6	
1711	$UO_2(JO_3)_2$	620.034	Р.	разл. 2_{50}	$5._2$	
1712	$UO_2(JO_3)_2.H_2O$	638.049			5.0_5	
1713	$UO_2SO_4.3H_2O$	420.281		разл. 1_{00}	3.2_8	
1714	$UO_2NO_3.6H_2O$	440.270	Р.	59	2.742	
1715	$UO_2(NO_3)_2.3H_2O$	448.232		1_{20}		
1716	$UO_2(NO_3)_2.6H_2O$	502.278	Р.	разл. 1_{00}	2.8_1	525
1717	$(NH_4)_2(UO_2)(NO_3)_4.2H_2O$	590.310			2.78	
1718	$(NH_4)_2(UO_2)(SO_4)_2.2H_2O$	534.408			3.0_1	
1719	$UO_2.2P_2O_5$	554.266	Р.		3.9	
1720	$3UO_2.P_2O_5.6H_2O$—Фосфуранилит	1060.65	Куб.			906
1721	$3UO_3.As_2O_5.12H_2O$—Трэгерит	1304.61	М.		3.3	802
1722	$Bi_2O_3.2UO_2.3H_2O$—Ураносферит	1060.39	Р.		6.36	993
1723	$5Bi_2O_3.3UO_2.2As_2O_5.12H_2O$—Вальпургит	3816.53	Трик.		5.7_6	997
1724	UC_2	262.170		22_{60}	11.3^{18}	
1725	U_2C_3	512.340		2_{400}	$11._{28}$	
1726	$UO_2.CO_3$—Рутерфордит	330.170	Тетр.		5.6	935

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
1727	$UO_2C_2O_4$	358.170			2.98	
1728	$UO_2(CHO_2)_2.H_2O$	378.201		разл. 110	3.69^{19}	
1729	$UO_2(C_2H_3O_2)_2.2H_2O$	424.247	Р.	разл. 275	2.89^{15}	
1730	$(NH_4)_4(UO_2)(CO_3)_3.$ $.2H_2O$	558.356			2.7_7	
1731	$UO_2(C_2H_3O_2)_2\cdot$ $\cdot NH_4C_2H_3O_2$	465.278	Тетр.			223
1732	USi_2	294.290			8.0	
1733	$12U_2O_3.5SiO_2.14H_2O$— Соддит	6844.60	Р.		4.627	
1734	$U_5Pb_2O_{17}.4H_2O$— Кюрит	1949.31			7.1_9	
1735	$8UO_3.4PbO.3P_2O_5.$ $.12H_2O$—Девиндтит	3824.49			4.8	
1736	$UPbSiO_6.1.33H_2O$—Казолит	593.450	М.		5.9_6	
1737	$Cu(UO_2)_2P_2O_8.8H_2O$— Метаторбернит I	938.081	Тетр.		3.5	303
1738	$CuO.2UO_3.P_2O_5.8H_2O$— Торбернит	938.081	Тетр.		3.5	737
1739	$CuO.2UO_2.As_2O_5.8H_2O$ —Цейнерит	993.953	Тетр.		3.2	317
1740	VO	66.9600			5.758^{14}	
1741	VO_2	82.9600		>1755	4.399	
1742	V_2O_2	133.920			3.64	
1743	V_2O_3	149.920		1970	4.87_4^{18}	
1744	V_2O_5	181.920		8_{00}	3.357	
1745	VF_3	107.960	Р.		3.363^{19}	
1746	VF_4	126.960		разл. 325	2.975^{23}	
1747	VF_5	145.960			2.177^{19}	
1748	VOF_2	104.960		разл.	3.396^{19}	
1749	VOF_3	123.960		3_{00}	2.459	
1750	VCl_2	121.876	Г.		3.23^{18}	
1751	VCl_3	157.334			3.00^{18}	
1752	VCl_4	192.792		—109	ж. 1.816^{30}	
1753	VOCl	102.418			2.824	
1754	$VOCl_2$	137.876			2.88^{13}	
1755	$VOCl_3$	173.334		<—15	ж. 1.829	
1756	V_2O_2Cl	201.378			3.64	
1757	VOBr	146.876		разл. 480	4.00^{18}	
1758	$VOBr_3$	306.708			$2.933^{14.5}$	
1759	V_2S_2	166.050			4.200	
1760	V_2S_3	198.115			4.7^{21}	
1761	V_2S_5	262.245			3.000	
1762	$V_2O_4.3SO_3.16H_2O$—Минасрагрит	694.361	М. Трик.			619
1763	VN	64.9680		2_{050}	5.630	
1764	$(NH_4)_3VS_4$	233.336			1.620	
1765	$(NH_4)_4V_2S_6O$	382.465			1.716	
1766	$Bi_2O_3.V_2O_5$—Пухерит	647.920	Р.		$6.25^{24.5}$	1064
1767	VC	62.9600		2830	5.4	
1768	V_4C_3	239.840		$2750^{5мм}$		
1769	$(NH_4)_2VO(CNS)_4.5H_2O$	425.407	Р.	58		
1770	VSi_2	107.080			4.42	
1771	V_2Si	129.980			5.48^{17}	
1772	$PbO.V_2O_5$	405.120		8_{49}		
1773	$2PbO.V_2O_5$	628.320		72_2		
1774	$3PbO.V_2O_5$	851.520		95_2		
1775	$8PbO.V_2O_5$	1967.52		79_4		

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
1776	$9PbO.3V_2O_5.PbCl_2$— Ванадинит	2832.68	Г.		6.863	403
1777	$TlVO_3$	303.360		42_4		
1778	Tl_3VO_4	728.160		56_6		
1779	$Tl_4V_2O_7$	315.200		45_4		
1780	$Tl_6V_4O_{13}$	1638.24			$8.59^{17.5}$	
1781	$4(Pb,Zn)O.V_2O_5.H_2O$— Деклуазит		Р.		6.0	1021
1782	$Cd_{10}V_6Cl_2O_{24}$	1884.78	Г.		5.264^{15}	
1783	$Cd_{10}V_6Br_2O_{24}$	1973.69	Г.		5.456^{15}	
1784	$2PbO.2CuO.V_2O_5.H_2O$— Купродеклуазит . . .	805.475	Р.		6.1	1020
1785	$Ag_4V_2O_7$	645.440		38_3		
1786	$5(NH_4)_2O.P_2O_5.3V_2O_5.$ $.15MoO_3.39H_2O$ . . .	3810.80			2.410	
1787	$6(NH_4)_2O.P_2O_5.6V_2O_5.$ $.12MoO_3.41H_2O$ . . .	4012.67			2.411	
1788	$3(NH_4)_2O.SiO_2.V_2O_5.$ $.9MoO_3.20H_2O$	2054.52			2.802^{18}	
1789	$3(NH_4)_2O.SiO_2.V_2O_5.$ $.10MoO_3.21H_2O$ . . .	2216.54			2.804^{18}	
1790	$3(NH_4)_2O.SiO_2.V_2O_5.$ $.11MoO_3.27H_2O$ . . .	2468.63	М. ?		2.807	
1791	$3(NH_4)_2O.SiO_2.V_2O_5.$ $.15MoO_3.24H_2O$. . . .	2990.58			2.816	
1792	$3(NH_4)_2O.SiO_2.V_2O_5.$ $.9WO_3.24H_2O$.	2918.58			3.40	
1793	$3(NH_4)_2O.SiO_2.V_2O_5.$ $.10WO_3.21H_2O$	3096.53			3.43	
1794	$2UO_3.3V_2O_5.15H_2O$— Уванит	1388.33	Р.			979
1795	Cb_2O_5	266.200		1520	$4.60_4^{61.2}$	
1796	CbF_5	188.100		75.5	3.29	
1797	$CbCl_5$	270.390		194	2.75	
1798	$CbOCl_3$	215.474				
1799	CbC	105.100				
1800	Cb_2FeO_6—Ферроиобит	338.040	Р.		6.2_6	1063
1801	Ta_2O_5	443.000	Р.	1470 разл.	$8.735_4^{61.2}$	
1802	TaF_5	276.500		96.8	4.74	
1803	$TaCl_5$	358.790		221	3.68^{27}	
1804	$TaBr_5$	581.080		240		
1805	TaC	193.500				
1806	$TaSi_2$	237.620			8.83^0	
1807	$Ta_2O_5.MnO$—манганотанталат	513.930	Р.		7.03	1019
1808	B_2O_3	69.6400			ж. 1.85 стек.	26
1809	$B_2O_3.3H_2O$—Сассолин .	123.686	Трик.	разл.	1.49	448
1810	B_2H_6	27.6862		—169		
1811	B_4H_{10}	53.3570		—112		
1812	$B_{10}H_{14}$	122.308		99.5	0.94	
1813	BF_3	67.8200		—127		
1814	BCl_3	117.194		—107	ж. 1.434_4^0	
1815	BBr_3	250.568		— 45	ж. 2.60	
1816	B_2HBr	102.564		—104		
1817	BJ_3	391.616		43	ж. 3.3^{50}	
1818	B_2S_3	117.835		310	1.55	
1819	BN	24.8280				
1820	NH_4BF_4	104.859			1.851^{17}	

Ag 32 Al 55 As 13 Au 33 B 54 Ba 79 Be 75 Bi 15 Br 5 C 16 Ca 77 Cb 51 Cd 29 Ce 59 Cl 4 Co 44 Cr 46 Cs 85 Cu 31
Dy 67 Er 69 Eu 64 F 3 Fe 43 Ga 25 Gd 65 Ge 20 Gl 75 H 2 Hf 73 Hg 30 Ho 68 In 26 Ir 36 J 6 K 83 La 58 Li 81 Lu 72

№№ по порядку	Формулы	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
1821	CB_6	76.9200		2350	2.6	
1822	$B(CH_3)_3$	55.8893		56		
1823	$B(C_2H_5)_3$	97.9355			ж. 0.696^{23}	
1824	$B(OCH_3)_3$	103.889			ж. 0.915	
1825	$B(OC_2H_5)_3$	145.936			ж. $0.864^{26.5}$	11
1826	$B(OC_3H_7)_3$	187.982			ж. 0.867^{16}	
1827	$B(OC_4H_9)_3$—Изобутил-	230.028			ж. 0.864^{0}	14
1828	$B(OC_5H_{11})_3$—Изоамил-	272.074			ж. 0.872^{0}	17
1829	SiB_3	60.5200			2.52	
1830	SiB_6	92.9800			2.47	
1831	Zr_3B_4	316.280			3.7	
1833	ThB_4	275.430			7.5	
1834	ThB_6	297.070			6.4	
1835	$TlBO_2$	247.220		472		
1836	Tl_3BO_3	672.020		370 разл.		
1837	$Tl_4B_2O_5$	919.240		434		
1838	$B_2O_3.CdO$	198.050		875		
1839	$B_2O_3.CuO$	149.210		разл. 875	3.86	
1840	MnB_2	76.5700			6.9	
1841	$Mn_3B_4O_9$	352.070	Трик.		3.61	923
1842	FeB	66.6600			7.1_5	
1843	Fe_2B	122.500			7.4	
1844	FeB_2	77.4800			5.0	
1845	Fe_2B_5	165.780		1340		
1846	Fe_5B_2	300.840		1351		
1847	CoB	69.7900			7.2_5	
1848	Co_2B	112.740			7.9	
1849	NiB	69.5100			7.4	
1850	Ni_2B	128.200		1225	8.0	
1851	Ni_3B_2	197.710		1160		
1852	CrB	62.8300			5.5	
1853	Cr_3B_2	177.670			6.7^{15}	
1854	Mo_3B_4	331.280			7	
1855	WB_2	205.640			10.8	
1857	$B_2O_3.9WO_3.2NiO.$ $.18H_2O$	2631.30	М.	80	ж. 3.6^{80}	
1858	Al_2O_3—Корунд	101.920	Триг.	2050	4.00	359
1859	$Al_2O_3.H_2O$—Диаспор	119.935	Р.	разл. 360	3.413	911
1860	$Al_2O_3.3H_2O$—Гиббсит	155.966	М.	разл. 200	2.423	692
1861	$Al(OH)_3$	77.9831	М.			632
1862	AlF_3	83.9600	Трик.	1040	3.0_7	
1863	$AlF_3.H_2O$—Флюеллит	101.975	Р.		2.17	507
1864	$AlCl_3$	133.334	Г.	194	2.44_4^{25}	
					ж. 1.31_4^{200}	
1865	$AlBr_3$	266.708	Триг.	97.5	3.01_4^{25}	
					ж. 2.64_4^{100}	
1866	$AlBr_3.15H_2O$	536.939		—7.5 м		
1867	$Al(BrO_3)_3.9H_2O$	572.847		62.3		
1868	$AlBrCl_2$	177.792		143		
1869	AlJ_3	407.756		191	3.98	
					ж. 3.20_4^{200}	
1870	Al_2S_3	150.115	Г.	1100	2.02	
1871	$Al_2O_3.SO_3.9H_2O$—Алюминит	344.124	М.	разл.	1.705^{0}	453
1872	$Al_2O_3.2SO_3$—Алюмиан	262.050	Триг.		2.7_4	286
1873	$Al_2O_3.3SO_3$	342.115		разл. 770	2.71	

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63
Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	
14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
1874	$Al_2O_3.3SO_3.18H_2O$—Керамогалит	630.361	М.		1.69_1^{17}	468
1875	$2Al_2O_3.SO_3.10H_2O$—Фельзобаниит	464.059	Р.		2.33	587
1876	$2Al_2O_3.SO_3.15H_2O$—Паралюминит	554.136				462
1877	AlN	40.9680	Р.	2150		
1878	$Al(NO_3)_3.9H_2O$	375.123	Р.	73		
1879	$AlCl_3.NH_4Cl$	186.831		304		
1880	$AlCl_3.3NH_3$	184.427		280 разл.		
1881	$Al_2(SO_4)_3.(NH_4)_2SO_4$ . .	474.258			2.039	
1882	$Al_2O_3.(NH_4)_2O.4SO_3.$ $.24H_2O$—Чермигит . .	906.628	Куб.	93.5	1.64	81
1883	$AlPO_4$	121.984	Г.		2.59	
1884	$Al_2O_3.P_2O_5.4H_2O$—Метаварисцит	316.030	Р.	>1500	2.54	680
1885	$Al_2O_3.P_2O_5.6H_2O$—Люцинит	352.060	Р.		2.566	724
1886	$Al_2O_3.P_2O_5.6H_2O$—Цефаровичит	352.060		>1500	2.37	664
1887	$Al_2O_3.3P_2O_5$	528.064			2.779	
1888	$2Al_2O_3.P_2O_5.3H_2O$—Аугелит	399.934	М.	разл.	2.77	712
1889	$5Al_2O_3.2P_2O_5.9H_2O$—Сферит	955.835	Р.	разл.	2.536	711
1890	$Al(AsCl)_3$	358.214			2.85_4^{22}	
1891	Al_4C_3	143.840			2.36	
1892	$Al_2O_3.C_{12}O_9.18H_2O$—Меллит	714.197	Тетр.		1.64	260
1893	$Al(CH_3)_3$	72.0293				19
1894	$Al(C_2H_5)_3$	114.076				29
1895	$Al(C_5H_7O_2)_3$—ацетилацетонат	324.122		194		
1896	$Al(OC_6H_5)_3$	306.076		ок. 265	1.23	
1897	$NH_3(CH_3)Al(SO_4)_2.$ $.12H_2O$	467.329	Куб.		1.568	75
1898	$Al_2O_3.SiO_2$—Андалузит	161.980	Р.	разл.	3.2	815
1899	$Al_2O_3.SiO_2$—Кианит . .	161.980	Трик.	разл.	3.6	907
1900	$Al_2O_3.SiO_2$—Силлиманит	161.980	Р.	разл. <1550	3.23	819
1901	$Al_2O_3.2SiO_2.2H_2O$—Каолинит	258.071	М.		2.6	690
1902	$Al_2O_3.2SiO_2.4H_2O$—Ньютонит	294.102	Тетр.		2.37	274
1903	$Al_2O_3.4SiO_2.H_2O$—Пирофиллит	360.175	Р.		2.85	727
1904	$3Al_2O_3.2SiO_2$—Муллит	425.880	Р.	1810 разл.	3.156	
1905	$2(AlF)O.SiO_2$—Топаз . .		Р.		3.58	784
1906	Al_3Ti_2	176.680	Тетр.		3.348	
1907	$3Al_2O_3.2PbO.2P_2O_5.$ $.7H_2O$—Плюмбогуммит	1162.36	Г.	разл.	4.014	325
1908	$3Al_2O_3.2PbO.2SO_3.$ $.P_2O_5.6H_2O$—Гинсдалит	1162.43	Г.		3.65	865
1909	$2Al(OH)_3.Pb(HCO_3)_2$—Дундазит	485.182			3.25	
1910	$Al_2(SO_4)_3.Tl_2SO_4.24H_2O$	1279.35	Куб.	91	2.320	107
1911	$Al_2O_3.ZnO$—Автомолит (Ганит)	183.300	Куб.		4.58	161

Ag Al As Au 32 55 13 33	B Ba Be Bi Br 54 79 75 15 5	C Ca Cb Cd Ce 16 77 51 29 59	Cl Co Cr Cs Cu 4 44 46 85 31
Dy Er Eu F Fe 67 69 64 3 43	Ga Gd Ge Gl H 25 65 20 75 2	Hf Hg Ho In Ir 73 30 68 26 36	J K La Li Lu 6 83 58 81 72

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл
1912	$3Al_2O_3.6ZnO.2SO_3.18H_2O$—Цинкалюминит	1278.45	Г.	разл.	2.26	256
1913	$Al_2O_3.4CuO.SO_3.8H_2O$—Кианотрихит	644.388	Р.		2.737	779
1914	$(AlCl)O.6CuO.SO_3.9H_2O$—Спанголит		Триг.	разл.	3.14	340
1915	$3Al_2O_3.CuO.2P_2O_5.9H_2O$—Бирюза	831.565	Трик.	разл. 300	2.67	782
1916	$4Al_2O_3.18CuO.5As_2O_5.55H_2O$—Лироконит	3980.39	М.	разл.	2.96	830
1917	$Al_2O_3.MnO$	172.850	Куб.		4.12	
1918	$Al_2O_3.MnO.4SO_3.24H_2O$—Апионит	925.480	М.		1.782	477
1919	$Al_2O_3.2MnO.P_2O_5.4H_2O$—Эосфорит	457.890	Р.		3.13	837
1920	$Al_2O_3.MnO.2SiO_2.2H_2O$—Карфолит	329.001	Р.		2.94	801
1921	$Al_2O_3.3MnO.3SiO_2$—Спессартин	494.890	Куб.		4.180	167
1922	$Al_2O_3.7MnO.8SiO_2.6H_2O$—Ганофиллит	1187.00	М.		2.84	914
1923	$Al_2O_3.FeO$—Герцинит	173.760	Куб.		3.93	165
1924	$Al_2O_3.FeO.4SO_3.24H_2O$—Галотрихит	926.390	М.		2.04	505
1925	$Al_2O_3.FeO.P_2O_5.11H_2O$—Паравоксит	513.977	Трик.	разл.	2.3	681
1926	$Al_2O_3.2FeO.P_2O_5.4H_2O$—Чильдренит	459.710	Р.	разл.	3.23	876
1927	$2Al_2O_3.4FeO.3P_2O_5.24H_2O$—Воксит	1349.71	Трик.		2.45	677
1928	$Al_2O_3.3FeO.3SiO_2$—Альмандин	497.620	Куб.		4.04	166
1929	$Al_2O_3.3FeO.2SiO_2.3H_2O$—Дафнит	491.606	М.			826
1930	$5Al_2O_3.2FeO.4SiO_2.H_2O$—Ставролит	910.528	Р.		3.7	930
1931	$Al_2O_3.CoO$	176.890	Куб.		4.37_4^{18}	
1932	$3Al_2O_3.4CoO$	605.640			4.80	
1933	AlB_{12}	156.800	М.		2.5	
1934	$Al_2O_3.B_2O_3$—Еремеевит	171.560	Г.		3.3	313
1935	$BO_3(AlO)_3$	187.700	Р.			758
1936	$C_2B_{12}.3AlB_{12}$	624.240	Тетр.		2.615	
1937	$8Al_2O_3.B_2O_3.6SiO_2.H_2O$—Дюмортьерит	1263.38	Р.		3.3	886
1938	Sc_2O_3	138.200			3.864	
1939	$ScCl_3$	151.474		939		
1940	$ScBr_3$	284.848			3.91	
1941	$Sc_2(SO_4)_3$	378.395			2.579	
1942	$Sc(NO_3)_3$	231.124		150		
1943	$Sc(NO_3)_3.4H_2O$	303.186		разл. 100		
1944	$Sc_2O_3.2SiO_2$—Тортвеитит	258.320	Р.		3.57	946
1945	Y_2O_3	226.000		2410	4.84	
1946	YCl_3	195.374		<686	2.8_4^{18}	
1947	$YCl_3.H_2O$	213.389		160		
1948	$Y(BrO_3)_3.9H_2O$	634.887		74		
1949	$Y_2(SO_4)_3$	466.195			2.612	

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63

Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
1950	$Y_2(SO_4)_3.8H_2O$	610.318	М.		2.558	661
1951	$Y_2O_3.P_2O_5$—Ксенотим	368.048	Тетр.		4.6	348
1952	$Y_4(P_2O_7)_3$	878.144			3.059	
1953	YC_2	113.000			4.13	
1954	$Y(CH_3CO_2)_3.4H_2O$	338.131	Трик.		1.696	
1955	$Y(C_2H_5SO_4)_6.18H_2O$	1163.90	Г.		1.764_4^{25}	238
1956	$2Y_2O_3.4SiO_2.H_2O$—Таленит	710.255	М.		4.23	925
1957	$Y_2Pt_3(CN)_{12}.21H_2O$	1453.90	Р.		2.376	
1957.1	$Y_2(MoO_4)_3$	658.000		1347	4.79^{16}	415
1958	La_2O_3	325.820		>2000	6.51	
1959	$LaCl_3$	245.284		907	3.947_4^{18}	
1960	$LaCl_3.7H_2O$	371.392		разл. 91		
1961	$La(BrO_3)_3.2H_2O$	558.689		разл. 150		
1962	$La(BrO_3)_3.9H_2O$	684.797		37.5		
1963	LaS_2	203.040		разл. 650		
1964	La_2S_3	374.015			4.911^{11}	
1965	$La_2(SO_4)_3$	566.015			3.600	
1966	$La_2(SO_4)_3.9H_2O$	728.154			2.821	
1967	$(NH_4)_2La_2(SO_4)_4.8H_2O$	842.281	М.		2.516	
1968	$La_2O_3.5P_2O_5$	1036.06	М.		3.241	
1969	LaC_2	162.910			5.02	
1970	$La(C_2H_5SO_4)_6.18H_2O$	1213.81	Г.		1.845_4^{25}	224
1971	$Tl_2La(NO_3)_5.4H_2O$	929.812		72 разл.	3.318_4^0	
1972	$Zn_3La_2(NO_3)_{12}.24H_2O$	1650.43		98.0	2.161_4^0	
1973	$La_2Pt_3(CN)_{12}.18H_2O$	1499.88	М.		2.626	
1974	$Mn_3La_2(NO_3)_{12}.24H_2O$	1619.08		87.2	2.080_4^0	
1975	$Co_3La_2(NO_3)_{12}.24H_2O$	1631.20		101.8	2.131_4^0	
1976	$Ni_3La_2(NO_3)_{12}.24H_2O$	1630.36		110.5	2.146_4^0	
1976.1	$La_2(MoO_4)_3$	757.820	Тетр.	1181	4.77^{16}	
1977	CeO_2	172.250	Куб.	1950	7.3	
1978	CeF_3—Флюоцерит	197.250	Г.	1324	5.8	298
1979	$CeCl_3$	246.624		848	3.92_4^0	
1980	$Ce(BrO_3)_3.9H_2O$	686.137	Г.	49		
1981	Ce_2S_3	376.695			5.020^{11}	
1982	$Ce_2(SO_4)_3$	568.695			3.912	
1983	$Ce_2(SO_4)_3.5H_2O$	658.772	М.		3.17	
1984	$Ce_2(SO_4)_3.8H_2O$	712.818	Трик.	630	2.886^{17}	
1985	$Ce_2(SO_4)_3.9H_2O$	730.834	Г.		2.831	
1986	$Ce_2(S_2O_6)_3.15H_2O$	1031.12	Трик.		2.288	560
1987	Ce_2SeO_4	423.700	Р.		4.456	748
1988	$(NH_4)_2Ce(NO_3)_5.4H_2O$	558.429	М.	74		
1989	$(NH_4)_2SO_4.Ce_2(SO_4)_3.8H_2O$	844.961	М.		2.523	
1990	$CePO_4$—Монацит	235.274			5.22	
1991	$Ce(PO_3)_3$	377.322			3.27	
1992	CeC_2	164.250			5.23	
1993	$Ce(C_2H_3O_2)_2$	258.296		308 разл.		
1994	$CeOF.CO_2$—Бастнезит	219.250	Г.		5.0	346
1995	$Ce(C_2H_5SO_4)_6.18H_2O$	1215.15	Г.		1.930_4^{25}	225
1996	$CeSi_2$	196.370			5.67^{17}	
1997	$Tl_2Ce(NO_3)_5.4H_2O$	931.152		64.5 разл.	3.326_4^0	

Ag Al As Au 32 55 13 33	B Ba Be Bi Br 54 79 75 15 5	C Ca Cb Cd Ce 16 77 51 29 59	Cl Co Cr Cs Cu 4 44 46 85 31
Dy Er Eu F Fe 67 69 64 3 43	Ga Gd Ge Gl H 25 65 20 75 2	Hf Hg Ho In Ir 73 30 68 26 36	J K La Li Lu 6 83 58 81 72

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
1998	$Zn_3Ce_2(NO_3)_{12}.24H_2O$.	1653.11	Триг.	92.8	2.188_4^0	
1999	$Ce_2Pt_3(CN)_{12}.18H_2O$ . .	1502.56	М.		2.657	
2000	$Mn_3Ce_2(NO_3)_{12}.24H_2O$.	1621.76		83.7	2.102_4^0	
2001	$Co_3Ce_2(NO_3)_{12}.24H_2O$.	1633.88		98.5	2.157_4^0	
2002	$Ni_3Ce_2(NO_3)_{12}.24H_2O$.	1633.04		108.5	2.173_4^0	
2002.1	$Ce_2(MoO_4)_3$	760.480	Р. Тетр.	973	4.83	416
2003	$Ce_2(WO_4)_3$	1024.50	Тетр.	1089	$6.77^{16.5}$	
2004	$Ce_2O_3.3Al_2O_3.2P_2O_5.$ $.6H_2O$—Флоренцит . .	1026.45	Триг.		3.59	337
2005	Pr_2O_3	329.840			6.87	
2006	Pr_4O_7	675.680			6.715	
2007	$Pr_{10}O_{18}$	1697.20			6.704	
2008	$PrCl_3$	247.294		818	4.020_4^{25}	
2009	$Pr(BrO_3)_3$	524.668		разл. 150		
2010	$Pr(BrO_3)_3.9H_2O$	686.807	Г.	56.5		
2011	Pr_2S_3	378.035			5.042^{11}	
2012	$Pr_2(SO_4)_3$	570.035			3.720^{16}	
2013	$Pr_2(SO_4)_3.5H_2O$	660.112	М.		3.173	
2014	$Pr_2(SO_4)_3.8H_2O$	714.158	М.		2.82	663
2015	$Pr_2(SeO_4)_3$	711.440			4.30^{15}	
2016	$Pr_2(SeO_4)_3.8H_2O$.	855.563			$3.094^{13.5}$	
2017	PrC_2	164.920			5.1	
2018	$Pr(C_2H_5SO_4)_6.18H_2O$ . .	1215.82	Г.		1.876_4^{25}	226
2019	$Zn_3Pr_2(NO_3)_{12}.24H_2O$.	1654.45	Триг.	91.5	2.202_4^0	
2020	$Mn_3Pr_2(NO_3)_{12}.24H_2O$.	1623.10		81.0	2.109_4^0	
2021	$Co_3Pr_2(NO_3)_{12}.24H_2O$.	1635.22		97.0	2.176_4^0	
2022	$Ni_3Pr_2(NO_3)_{12}.24H_2O$.	1634.38		108.0	2.195_4^0	
2023	Nd_2O_3	336.540			7.24	
2024	$NdCl_3$	250.644		784	4.134_4^{25}	
2025	$NdCl_3.6H_2O$	358.736		124	$2.282_4^{16.5}$	
2026	$Nd(BrO_3)_3.2H_2O$	564.049		разл. 150		
2027	$Nd(BrO_3)_3.9H_2O$	690.157	Г.	66.7		
2028	Nd_2S_3	384.735			5.179^{11}?	
2029	$Nd_2(SO_4)_3.8H_2O$	720.858	М.		2.850	668
2030	NdC_2	168.270			5.15	
2031	$Nd(C_2H_5SO_4)_6.18H_2O$.	1219.17	Г.		1.883_4^{25}	227
2032	$Zn_3Nd_2(NO_3)_{12}.24H_2O$.	1661.15		88.5	2.215_4^0	
2033	$Mn_3Nd_2(NO_3)_{12}.24H_2O$.	1629.80		77.0	2.114_4^0	
2034	$Co_3Nd_2(NO_3)_{12}.24H_2O$.	1641.92		95.5	2.195_4^0	
2035	$Ni_3Nd_2(NO_3)_{12}.24H_2O$.	1641.08		105.6	2.202_4^0	
2035.1	$Nd_2(MoO_4)_3$	768.540	Тетр.	1176	5.14^{18}	414
2036	$(NdPr)_2(SO_4)_3.8H_2O$ . .		М.			658
2037	Sa_2O_3	348.860			7.43	
2038	$SaCl_2$	221.346			3.69^{22}	
2039	$SaCl_3$	256.804		686	4.46_4^{18}	

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63
Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	
14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2040	$SaCl_3.6H_2O$	364.896	Трик.		2.383	
2041	$SaOCl$	201.888			7.02	
2042	$SaBr_3.6H_2O$	498.270			2.971	
2043	$Sa(BrO_3)_3.2H_2O$	570.209		разл. 15_0		
2044	$Sa(BrO_3)_3.9H_2O$	696.317	Г.	75		
2045	Sa_2S_3	397.055			3.7	
2046	$Sa_2(SO_4)_3.8H_2O$	733.178	М.		2.930	670
2047	$Sa(NO_3)_3.6H_2O$	444.546	Трик.		2.375	
2048	$SaPO_4$	245.454			$5.83^{17.5}$	
2049	SaC_2	174.430			5.8_6	
2050	$Sa(CHO_2)_3$	285.453			3.733	
2051	$Sa(C_2H_3O_2)_3.4H_2O$	399.561			1.94	
2052	$Sa(C_3H_5O_2)_3$	369.546			1.894	
2053	$Sa(C_3H_5O_2)_3.3H_2O$	423.592			1.786	
2054	$Sa(C_2H_5SO_4)_6.18H_2O$	1225.33	Г.		1.904_4^{25}	234
2055	$Zn_3Sa_2(NO_3)_{12}.24H_2O$	1673.47		$76._5$	2.283_4^0	
2056	$Mn_3Sa_2(NO_3)_{12}.24H_2O$	1642.12		$70._2$	2.188_4^0	
2057	$Co_3Sa_2(NO_3)_{12}.24H_2O$	1654.24		$83._2$	2.237_4^0	
2058	$Ni_3Sa_2(NO_3)_{12}.24H_2O$	1653.40		$92._2$	2.272_4^0	
2059	$Sa_2O.B_2O_3$	386.500			6.05	
2060	Eu_2O_3	352.000			7.42	
2061	$Eu(C_2H_5SO_4)_6.18H_2O$	1226.90	Г.		1.909_4^{25}	239
2062	Gd_2O_3	362.520			7.40_7	
2063	$GdCl_3$	263.634		62_8	4.52_4^0	
2064	$GdCl_3.6H_2O$	371.726			2.424_4^0	
2065	$GdBr_3.6H_2O$	505.100			2.844^{15}	
2066	$Gd_2(SO_4)_3$	602.715			$4.13_9^{14.6}$	
2067	$Gd_2(SO_4)_3.8H_2O$	746.838	М.		$3.01_0^{14.6}$	
2068	$Gd(NO_3)_3.5H_2O$	433.361		92	2.40_6^{15}	
2069	$Gd(NO_3)_3.6H_2O$	451.376	Трик.	91	2.332	
2070	$Gd_2(C_2O_4)_3.10H_2O$	758.674		110		
2071	$Gd(C_2H_3O_2)_3.4H_2O$	406.391	Трик.		1.611	
2072	$Gd(C_2H_5SO_4)_6.18H_2O$	1232.16	Г.		1.919_4^{25}	235
2073	$Zn_3Gd_2(NO_3)_{12}.24H_2O$	1687.13		$56._5$	2.351_4^0	
2074	$Gd_2Pt_3(CN)_{12}.21H_2O$	1590.63	Р.		2.563	
2075	$Co_3Gd_2(NO_3)_{12}.24H_2O$	1667.90		$63._2$	2.315_4^0	
2076	$Ni_3Gd_2(NO_3)_{12}.24H_2O$	1667.06		$72._5$	2.356_4^0	
2077	$TbCl_3$	265.574		58_8	4.35_4^0	
2078	$Tb(NO_3)_3.6H_2O$	453.316	М.	89.3		
2079	Dy_2O_3	373.040			7.81	
2080	$DyCl_3$	268.894		68_0	3.67_4^0	
2081	$Dy(C_2H_5SO_4)_6.18H_2O$	1237.42	Г.		1.492_4^{25}	240
2082	Er_2O_3	383.400			8.64_0	
2083	$Er_2(SO_4)_3$	623.595			3.67_8	
2084	$Er_2(SO_4)_3.8H_2O$	767.718			3.18_0	
2085	$Er(C_2H_3O_2)_3.4H_2O$	416.831	Трик.		2.114	
2086	$Er(C_2H_5SO_4)_6.18H_2O$	1242.60	Г.		1.907_4^{25}	233
2087	Yb_2O_3	395.200			9.1_7	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2088	$YbCl_3.6H_2O$	388.066			2.575	
2089	$Yb_2(SO_4)_3$	635.395			3.793	
2090	$Yb_2(SO_4)_3.8H_2O$	779.518			3.286	
2091	$Yb_2(SeO_4)_3$	776.800			4.140	
2092	$Yb_2(SeO_4)_3.8H_2O$	920.923			3.30	
2093	$Yb(NO_3)_3.4H_2O$	431.686			2.682	
2094	$Yb_2(CO_3)_3.4H_2O$	599.262			3.67	
2095	$Yb(C_2O_4)_3$	437.600			2.439	
2096	$Yb(C_2O_4)_3.10H_2O$	617.754			2.644	
2097	$Yb(C_2H_3O_2)_3.4H_2O$ . . .	422.731			2.09	
2098	$LuCl_3$	281.374		>916	3.98	
2099	HfO_2	211.000		2812	9.68	
2099.5	$HfOCl_2.8H_2O$	410.039				270.5
2099.6	$(NH_4)_3HfF_7$	366.034	Куб.			70.1
2100	BeO	25.0200	Г.	2400	3.025	347
2101	BeF_2	47.0200			ж. 2.1^{15}	
2102	$2BeO.5BeF_2$	285.140			2.3	
2103	$BeCl_2$	79.9360		440	1.899_4^{25}	
2104	$BeBr_2$	168.852		490		
2105	BeJ_2	262.884		510	4.20^{15}	
2106	$BeSO_4$	105.085			2.443	
2107	$BeSO_4.4H_2O$	177.147	Тетр.		$1.713^{10.5}$	219
2108	$BeSeO_4.4H_2O$	224.282	Р.		2.03	537
2109	Be_3N_2	55.0760		2200		
2110	$Be(NO_3)_2.3H_2O$	187.082		60		
2111	Be_2C	30.0400			1.9^{15}	
2112	$Be(C_2H_5)_2$	67.0970				
2113	$Be(C_3H_7)_2$	95.1278				
2114	$Be(C_5H_7O_2)_2$—ацетил-ацетонат	207.128	М.	108	1.168^4	
2115	$BeO.3Be(C_2H_3O_2)_2$ . . .	170.126		284	1.36^4	
2116	$BeO.3Be(C_2H_3O_2)$-$(C_3H_5O_2)$	448.265		127		
2117	$BeO.3Be(C_3H_5O_2)_2$ . . .	490.311		120		
2118	$BeO.3Be(C_4H_7O_2)_2$ . . .	574.403				
2119	$BeO.Be(C_2H_5SO_4)_2.4H_2O$	356.309	Тетр.			220
2120	$BeO.SiO_2$	85.0800		>1755		
2121	$2BeO.SiO_2$—Фенакит . .	110.100	Трик.		3.0	326
2122	$4BeO.2SiO_2.H_2O$—Бертрандит	238.215	Р.		2.6	764
2123	$BeOH.BeBO_3$—Гамбергит	93.8677	Р.		2.35	733
2124	$BeO.Al_2O_3$—Хризоберилл	126.940	Р.		3.76	933
2125	$3BeO.Al_2O_3.6SiO_2$—Берилл	537.340	Г.	1410	2.66	284
2126	$2BeO.Al_2O_3.2SiO_2.H_2O$—Эвклаз	290.095	М.		3.1	839
2127	$2BeO.Y_2O_3.FeO.2SiO_2$—Гадолинит	468.000	М.		4.3	947
2128	MgO—Периклаз	40.3200	Куб.	2800	3.65	158
2129	$MgO.H_2O$—Брусит . . .	58.3354	Триг.		2.4	272
2130	MgF_2—Селлаит	62.3200	Тетр.	1396	3.0	208
2131	$MgCl_2$—Хлромагнезит .	95.2360	Г.	712	2.325	335
2132	$MgCl_2.6H_2O$—Бишофит	203.328	М.	118 разл.	1.56	562
2133	$Mg(ClO_3)_2.6H_2O$	299.328		35	1.80	
2134	$Mg(ClO_4)_2$	223.236		разл. 251	2.60_4^{25}	
2135	$Mg(ClO_4)_2.6H_2O$	331.328		147	1.970_4^{25}	

Mg Mn Mo N	Na Nb Nd Ni O	Os P Pb Pd	Pr Pt Ra Rb	Rh Ru S Sa
76 42 47 11	82 51 61 45 1	35 12 23 41	60 37 80 84	40 39 8 63
Sb Sc Se Si Sn	Sr Ta Tb Te Th	Ti Tl Tm U V	W Y Yb Zn Zr	
14 56 9 18 22	78 52 66 10 24	19 27 70 49 50	48 57 71 28 21	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2136	$MgBr_2$	184.152		700	3.72	
2137	$Mg(BrO_3)_2.6H_2O$	388.244	Куб.			117
2138	MgJ_2	278.184			4.25	
2139	$Mg(JO_3)_2.4H_2O$	446.246	М.		$3.3^{13.5}$	
2140	MgS	56.3850			2.80	
2141	$MgSO_4$	120.385		1185	2.66	
2142	$MgO.SO_3.H_2O$—Кизерит	138.400	М.		2.57	637
2143	$MgSO_4.5H_2O$	210.462	Трик.		1.718	511
2144	$MgSO_4.6H_2O$—Гексагидрит	228.477	М.		1.76	
2145	$MgO.SO_3.7H_2O$—Эпсомит	246.493	Р.		1.68	447
2146	$MgS_2O_6.6H_2O$	292.542	Трик.		1.666	
2147	$MgSeO_4.6H_2O$	275.612	М.		1.928	503
2148	$MgO.N_2O_5.H_2O$—Нитромагнезит	166.351				558
2149	$Mg(NO_3)_2.6H_2O$.	256.428		95	1.464	
2150	$(NH_4)_2O.MgO.2SO_3.$ $.6H_2O$—Буссенготит .	360.620	М.	>120	1.70	464
2151	$(NH_4)_2O.MgO.2SeO_3.$ $.6H_2O$	454.890	М.		2.04	568
2152	$Mg_2P_2O_7$	222.688			2.598^{22}	761
2153	$2MgO.P_2O_5.7H_2O$—Ньюбериит	348.796	Р.		2.10	585
2154	$3MgO.P_2O_5.8H_2O$—Бобиерит	407.131	М.		2.41	595
2155	$Mg(H_2PO_2)_2.6H_2O$ . . .	262.491	Тетр.		1.59^{13}	
2156	$3MgO.P_2O_5.MgF_2$—Вагнерит	325.328	М.		3.12	701
2157	$(NH_4)_2O.2MgO.P_2O_5.$ $.12H_2O$—Струвит . . .	490.950	Р.		1.72	522
2158	$3MgO.(NH_4)_2O.2P_2O_5.$ $.10H_2O$—Ганнэйит . .	637.288	Трик.		1.89	703
2159	$3MgO.As_2O_5.8H_2O$—Гёрнезит	495.003	М.		2.60	702
2160	$(NH_4)MgAsO_4.6H_2O$ . .	289.411			1.932^{15}	
2161	Mg_3Sb_2	316.500		961		
2162	Mg_3Bi_2	490.960		715		
2163	$MgO.CO_2$—Магнезит . .	84.3200	Триг.		3.037	342
2164	$MgO.CO_2.3H_2O$—Нескегонит	138.366	Р.		1.850	542
2165	$MgO.CO_2.5H_2O$—Лансфордит	174.397	М.		1.73	459
2166	$2MgO.CO_2.4H_2O$—Артинит	196.702	Р.		2.02	630
2167	$4MgO.3CO_2.4H_2O$—Гидромагнезит	365.342	Р.		2.16	622
2168	$Mg(d\text{-}C_4H_4O_6).5H_2O$ . .	262.428	М.		1.67	
2169	$Mg(d\text{-}C_4H_5O_6)_2.4H_2O$ . .	394.459	Р.		1.72	
2170	$Mg(C_2H_3O_2)_2$	142.366		323	1.42	
2171	$Mg(C_2H_3O_2)_2.4H_2O$ . . .	214.428	М.		1.454	512
2172	$Mg(CH_2SO_3)_2.4H_2O$—этандисульфонат . . .	284.542	Трик.		1.727	
2173	$MgC_{10}H_6O_6S_2.6H_2O$—1,5-нафталинодисульфонат.	418.589	М.		1.64	777
2174	Mg_2Si	76.7000		1102		
2175	$MgO.SiO_2$—Клиноэнстатит	100.380	М.	1557 разл.	3.28	836
2176	$MgO.SiO_2$—Энстатит . .	100.380	Р.	разл.	3.19	832
2177	$2MgO.SiO_2$—Форстерит	140.700	Р.	1890	3.26	828

Ag Al As Au 32 55 13 33	B Ba Be Bi Br 54 79 75 15 5	C Ca Cb Cd Ce 16 77 51 29 59	Cl Co Cr Cs Cu 4 44 46 85 31
Dy Er Eu F Fe 67 69 64 3 43	Ga Gd Ge Gl H 25 65 20 75 2	Hf Hg Ho In Ir 73 30 68 26 36	J K La Li Lu 6 83 58 81 72

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2178	$2MgO.3SiO_2.4H_2O$—Парасепиолит	332.882	Р.			557
2179	$3MgO.2SiO_2.2H_2O$—Хризотил	277.111	Р.		2.5	647
2180	$3MgO.3SiO_2.2H_2O$—Антигорит	337.171	Р.		2.62	545
2181	$3MgO.4SiO_2.H_2O$—Тальк	379.215	М.		2.7_5	728
2182	$MgSiF_6.6H_2O$	274.472	Триг.			204
2183	$2MgO.SiO_2.Mg(F,OH)_2$—Пролектит		М.		3.1	861
2184	$4MgO.2SiO_2.Mg(F,OH)_2$—Хондродит		М.		3.1_5	781
2185	$6MgO.3SiO_2.Mg(F,OH)_2$—Гумит		Р.		3.1_5	790
2186	$8MgO.4SiO_2.Mg(F,OH)_2$—Клиногумит		М.		3.1	863
2187	$MgO.TiO_2$—Гейкелит . .	120.220	Триг.		3.98	402
2188	$MgSnCl_6.6H_2O$	463.860	Триг.		2.08	289
2189	$2(Mg,Pb)O.SiO_2.H_2O$—Молибдофиллит		Г.		4.7_2	367
2190	$MgCl_2.2CdCl_2.12H_2O$ . .	678.073	Р.			629
2191	$MgHg_2J_6.7H_2O$	1313.24			3.8^0	
2192	$MgPtCl_6.6H_2O$	540.390	Триг.		2.437	
2193	$MgPtBr_6.12H_2O$	915.231	Триг.		2.802	
2194	$MgPdCl_3.6H_2O$	451.860	Г.		2.12	
2195	$Mg_2MnCl_6.12H_2O$	532.503	Г.		1.802	
2196	$MgO.Fe_2O_3$—Магнезиоферрит	200.000	Куб.		4.6	194
2197	$MgO.Fe_2O_3.3SO_3.$ $.13H_2O$—Кетенит . .	674.395	М.		2.12	626
2198	$2MgO.Fe_2O_3.4SO_3.$ $.15H_2O$—Ботриогенит	830.811	М.		2.1	660
2199	$6MgO.Fe_2O_3.CO_2.$ $.12H_2O$—Пироаурит .	661.785	Г.		2.07	275
2200	$6MgO.Fe_2O_3.CO_2.$ $.12H_2O$—Брюгнателлит	661.785	Г.		2.07	264
2201	$3(Fe, Mg)O.Fe_2O_3.$ $.2SiO_2.3H_2O$—Кронштедтит		Триг. ?		3.34	363
2202	$MgO.CoO_2$.	131.290			5.06	
2203	$Mg_2Ni_2O_2.3SiO_2.6H_2O$—Гентит	486.292	Р. ?		2.5	
2204	$MgCrO_4.7H_2O$	266.438	Р.		1.695	665
2205	$MgO.Cr_2O_3$	192.340			4.5_0	
2206	$MgCrO_4.(NH_4)_2CrO_4.$ $.6H_2O$	400.510	М.		1.84	813
2207	$6MgO.Cr_2O_3.CO_2.$ $.12H_2O$—Стихтит . . .	654.125	Г.		2.16	265
2208	$MgW_4O_{13}.8H_2O$	1112.44	М.			926
2209	$3MgO.5V_2O_5.28H_2O$ . .	3407.09	Трик.		2.18_0	
2210	$4MgO.Cb_2O_5$	427.480	Г.		4.4	
2211	$MgO.B_2O_3.3H_2O$—Пинноит	164.006	Тетр.		2.30	277
2212	$2MgO.B_2O_3.H_2O$—Асхарит	168.295			2.7	666
2213	$2MgO.B_2O_3.H_2O$—Камзелит	168.295	Р.?			1041
2214	$3MgO.B_2O_3$	190.600	Р.		2.99	833

Mg Mn Mo N	Na Nb Nd Ni O	Os P Pb Pd	Pr Pt Ra Rb	Rh Ru S Sa
76 42 47 11	82 51 61 45 1	35 12 23 41	60 37 80 84	40 39 8 63
Sb Sc Se Si Sn	Sr Ta Tb Te Th	Ti Tl Tm U V	W Y Yb Zn Zr	
14 56 9 18 22	78 52 66 10 24	19 27 70 49 50	48 57 71 23 21	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2215	$6MgO.8B_2O_3.MgCl_2$—Борацит нечистый . . .	894.276	Р. Куб.	Превр. 265 от Р. к Куб.	2.9	856
2216	$10MgO.4B_2O_3.3H_2O$—Сцаибелиит	735.806			3	321
2217	$6MgO.2B_2O_3.2SO_3.$ $.9H_2O$—Сульфоборит .	703.469	Р.		2.4	650
2218	$3MgO.B_2O_3.P_2O_5.$ $.8H_2O$—Люнебургит .	476.771	М.		2.1	649
2219	$3MgO.B_2O_3.MnO.$ $.Mn_2O_3$—Пинакиолит.	419.390	Р.		3.9	999
2220	$3MgO.B_2O_3.FeO.Fe_2O_3$—Людвигит	422.120	Р.		4.0	972
2221	$4MgO.B_2O_3.Fe_2O_3$—Магнезиолюдвигит	390.600	Р.		4.0	971
2222	$MgO.Al_2O_3$—Шпинель .	142.240	Куб.	2135	3.6	156
2223	$MgO.Al_2O_3.4SO_3.$ $.22H_2O$—Пикерингит	858.839	М.		1.85	473
2224	$6MgO.Al_2O_3.CO_2.$ $.12H_2O$—Гидроталькит	604.025	Г.		2.06	247
2225	$3MgO.Al_2O_3.3SiO_2$—Пироп	403.060	Куб.		3.5	154
2226	$4MgO.Al_2O_3.2SiO_2.$ $.5H_2O$—Колераинит .	473.397	Г.		2.51	273
2227	$5MgO.Al_2O_3.3SiO_2.$ $.4H_2O$—Лейхтенбергит	555.762	М.		2.7	726
2228	$5MgO.Al_2O_3.6SiO_2.$ $.4H_2O$—Цебедассит . .	735.942			2.19	590
2229	$5MgO.6Al_2O_3.2SiO_2$—Сапфирин	933.240	М.		3.45	900
2230	$(Fe,Mg)O.Al_2O_3.P_2O_5.$ $.H_2O$—Лазулит . .		М.		3.1	804
2231	$Mg_3Gd_2(NO_3)_{12}.24H_2O$.	1563.95	Триг.	77.5	2.163_4^0	
2232	CaC—Известь	56.0700	Куб.	2572	3.40	168
2233	CaH_2	42.0854		разл. 675	1.7	
2234	$Ca(OH)_2$	74.0854	Р. Триг.		2.343	318
2235	CaF_2—Флюорит	78.0700	Куб.	1360	3.180	71
2236	$CaCl_2$—Гидрофилит . . .	110.986	Куб.	772	2.152_4^{25}плавл.	120
2237	$CaCl_2.6H_2O$	219.078	Триг.	29.92	1.68^{17}	212
2238	$CaF_2.CaCl_2$	189.056		разл. 737	3.07	
2239	$CaBr_2$	199.902		765	3.353_4^{25}	
2240	$CaBr_2.3H_2O$	253.948	Р.	80.5		
2241	$CaBr_2.6H_2O$	307.994	Г.	38.2		
2242	$Ca(BrO_3)_2.H_2O$	313.917	М.	разл.	3.329	
2243	$CaF_2.CaBr_2$	277.972			3.15^{18}	
2244	CaJ_2	293.934		575	3.956_4^{25}	
2245	$CaJ_2.6H_2O$	402.026		42		
2246	$Ca(JO_3)_2$—Лаутарит . .	389.934	Трик.		4.591^{15}	
2247	CaS—Ольдгамит	72.1350	Куб.		2.8^{15}	
2248	$CaSO_4$—Ангидрит . . .	136.135	Р. М.	Превр. 1193 (от Р. к М.) М. 1450	2.96	708
2249	$CaSO_4.2H_2O$—Гипс . . .	172.166	М.		2.32	600
2250	$CaS_2O_6.4H_2O$	272.262	Триг.		2.176	269
2251	$CaSeO_4$	183.270			2.93	
2252	$CaSeO_4.2H_2O$	219.301	М.		2.676	

Ag Al As Au 32 55 13 33	B Ba Be Bi Br 54 79 75 15 5	C Ca Cb Cd Ce 16 77 51 29 59	Cl Co Cr Cs Cu 4 44 46 85 31
Dy Er Eu F Fe 67 69 64 3 43	Ga Gd Ge Gl H 25 65 20 75 2	Hf Hg Ho In Ir 73 30 68 26 36	J K La Li Lu 6 83 58 81 72

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2253	Ca_3N_2	148.226		900	2.63^{17}	
2254	$Ca(NO)_2$	100.086			2.53_4^{30}	
2255	$Ca(NO_2)_2.H_2O$	150.101	Г.		2.23^{34}	
2256	$Ca(NO_2)_2.4H_2O$	204.148			1.674_0^0	
2257	$Ca(NO_3)_2$—Нитрокальцит	164.086	Куб.	56_1	2.3_6	
2258	$Ca(NO_3)_2.3H_2O$	218.132		51.1		
2259	$Ca(NO_3)_2.4H_2O$ (α) . . .	236.148	М.	42.7	1.8_2	526
2260	$Ca(NO_3)_2.4H_2O$ (β) . . .	236.148		39.7		
2261	Ca_3P_2	182.258		>1600	2.51^{15}	
2262	CaP_2O_6	198.118		97_5	2.82	
2263	$Ca_2P_2O_7$	254.188		1230	3.09	
2264	$2CaO.P_2O_5.H_2O$—Монетит	272.204	Трик.	разл.	2.75	586
2265	$2CaO.P_2O_5.5H_2O$—Брушит	344.265	М.		2.25	656
2266	$Ca_3(PO_4)_2$	310.258		1670	3.14	
2267	$Ca_4P_2O_9$	366.328	М.	1630	3.06	148
2268	$4CaO.P_2O_5.5H_2O$—Изоклазит	456.405	М.		2.92	698
2269	$5CaO.2P_2O_5.1.5H_2O$—Мартинит	591.469	М.?		2.89	765
2270	$10CaO.3P_2O_5$	986.844		1540	2.89	
2271	$Ca(H_2PO_4)_2$	234.149	Трик.	разл.	$2.546_4^{15.5}$	
2272	$Ca(H_2PO_4)_2.H_2O$	252.164	Трик.	разл.	2.220_4^{16}	
2273	$CaF_2.3Ca_3P_2O_8$—Фторапатит	1008.84	Г.	1630	3.18^{25}	309
2274	$Ca_5P_3ClO_{12}$—Хлорапатит	520.880		1530	3.17^{20}	331
2275	$3Ca_3(PO_4)_2.CaFCl$—Апатит	1025.30		127_0	3.14	308
2276	$(NH_4)CaPO_4.7H_2O$ . . .	279.241	М.	разл.	1.561^{15}	
2277	Ca_3As_2	270.130			2.5^{15}	
2278	$2CaO.As_2O_5.3H_2O$—Гайдингерит	396.106	Р.		2.967	756
2279	$2CaO.As_2O_5.5H_2O$—Фармаколит	432.137	М.		2.535	730
2280	$2CaO.As_2O_5.8H_2O$—Вапплерит	486.183	Трик.		2.48	621
2281	$9CaO.3As_2O_5.CaF_2$—Свабит	1272.46	Г.		3.8_0	345
2282	$5CaO.3Sb_2S_5$—Ромеит .	1491.95	Куб.		5.04	169
2283	CaC_2	64.0700		23_{00}	2.22	
2284	$CaCO_3$—Арагонит . . .	100.070	Р.		2.9_3	880
2285	$CaCO_3$—Кальцит	100.070	Г.	$1339^{779000мм}$	$2.711_4^{25.2}$	328
2286	$CaCO_3.6H_2O$	208.162	М.			633
2287	CaC_2O_4	128.070			2.2^4	
2288	$CaO.C_2O_3.H_2O$—Вевеллит	146.085	М.		2.23	674
2289	$Ca(CHO_2)_2$	130.085	Р.	разл.	2.015	577
2290	$CaC_4H_2O_4.H_2O$—малеат	172.101	Р.			706
2291	$CaC_4H_2O_4.2H_2O$—фумарат.	190.116	Р.			754
2292	$CaC_4H_4O_3.3H_2O$—малат	194.147	Р.			676

Mg 76 Mn 42 Mo 47 N 11 Na 82 Nb 51 Nd 61 Ni 45 O 1 Os 35 P 12 Pb 23 Pd 41 Pr 60 Pt 37 Ra 80 Rb 84 Rh 40 Ru 39 S 8 Sa 63
Sb 14 Sc 56 Se 9 Si 18 Sn 22 Sr 78 Ta 52 Tb 66 Te 10 Th 24 Ti 19 Tl 27 Tm 70 U 49 V 50 W 48 Y 57 Yb 71 Zn 28 Zr 21

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2293	$CaC_4H_4O_4.3H_2O$—сукцинат	210.147				648
2294	$Ca(мезо\text{-}C_4H_4O_6).3H_2O$	242.147	Трик.			609
2295	$Ca(d\text{-}C_4H_4O_6).4H_2O$? . .	260.162	Р.			638
2296	$Ca(C_2H_3O_2)_2$	158.116				683
2297	$Ca(C_3H_5O_3)_2.3H_2O$—лактат.	218.147		100		
2298	$Ca(C_4H_5O_2)_2$—кротонат	210.147				695
2299	$CaC_8H_{10}O_{10}.6H_2O$—малат, кисл.	414.239	Р.			561
2300	$Ca(C_6H_5CO_2)_2.3H_2O$ . .	336.193	Р.		1.436	
2301	$CaH_2(C_4H_4O_6)_2.$ $.2C_4H_6O_6$—d-тетратартрат	638.239	Р.		1.851^{19}	
2302	$Ca_3C_{12}H_6O_{12}$—аконитат	462.256				636
2303	$Ca_3C_{12}H_{10}O_{14}.2H_2O$—цитрат	534.318		130		
2304	$Ca_3C_{12}H_{10}O_{14}.4H_2O$—цитрат	570.349				618
2305	$Ca(C_4H_2O_3NO_2)_2.xH_2O$—нитротетронат . . .		М.		1.745	822
2306	$Ca(C_9H_8NO_3)_2.3H_2O$—гиппурат	450.255	Р.?		1.318	
2307	$7CaO.CO_2.2P_2O_5$—Далит	720.586	Г.		3.08	310
2308	$10CaO.CO_2.3P_2O_5$—Подолит	1030.84	Г.		3.077	807
2309	$10CaO.CaF_2.CO_2.3P_2O_5.$ $.H_2O$—Франколит . .	1126.92	Г.		3.1	304
2310	$CaSi$	68.1300			2.35^{16}	
2311	$CaSi_2$	96.1900			2.5	
2312	Ca_3Si_2	176.330			1.64	
2313	Ca_6Si_{10}	521.020		1200		
2314	$CaSiO_3$	116.130	Г.		2.89	299
2315	$CaO.SiO_2$—Псевдоволластонит	116.130	М.	1540		773
2316	$CaO.SiO_2$—Волластонит	116.130	М.	превр. 1200	2.9	800
2317	$CaO.2SiO_2.H_2O$—Окенит	194.205	Р.		2.3	578
2318	$2CaO.SiO_2$ (α)	172.200	М. Трик.	2130		908
2319	$2CaO.SiO_2$ (β)	172.200	М. Р.	превр. 1420 от β до α		1049
2320	$2CaO.SiO_2$ (γ)	172.200	М.	превр. 675 от γ до β		824
2321	$2CaO.SiO_2.H_2O$—Гиллебрандит	190.215	Р.?		2.69	772
2322	$2CaO.2SiO_2.3H_2O$—Риверсидеит	286.306			2.61	751
2323	$3CaO.2SiO_2$	288.330	Р.	1475 разл.		1046
2324	$4CaO.4SiO_2.7H_2O$—Крестморит	590.628			2.22	759
2325	$CaSiF_6.2H_2O$	218.161	Тетр.		2.25	
2326	$3CaO.CaF_2.3SiO_2.2H_2O$—Цеофиллит	462.491	Триг.		2.76	276
2327	$3CaO.CaF_2.2SiO_2.H_2O$—Кюстерит	384.415	М.		2.96	732
2328	$5CaO.SiO_2.P_2O_5$	482.458		1760	3.01	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2329	$3CaO.SiO_2.CO_2.SO_3.15H_2O$—Томазит . .	622.566	Г.		1.87	243
2330	$5CaO.2SiO_2.CO_2$—Спуррит	444.470	М. ?		3.01	867
2331	$CaO.TiO_2$—Перовскит .	135.970	Р.		4.10	1025
2332	$CaTi(SO_4)_3$	376.165	Куб.			91
2333	$5CaO.2TiO_2.3Sb_2O_5$—Левизит	1410.77	Куб.		4.95	184
2334	$CaO.TiO_2.SiO_2$—Титанит	196.030	М.	1142	3.5	983
2335	$CaO.SnO_2.3SiO_2.2H_2O$—Стокезит	422.981	Р.		3.2	776
2336	$Ca_2PbC_{18}H_{30}O_{12}$—пропионат	725.571	Тетр.			251
2337	$2CaO.PbO.3SiO_2$	515.520			3.99	955
2338	$4CaO.6PbO.6SiO_2.H_2O$—Ганомалит	1902.86	Тетр.		5.74	985
2339	$4CaO.5PbO.PbCl_2.6SiO_2$—Назонит	1978.76	Г.		5.7	380; 384
2340	$CaO.ZnO.SiO_2.H_2O$—Клиногедрит	215.525	М.		3.3_3	862
2341	$2CaO.ZnO.SiO_2$—Гардистонит	253.580	Тетр.		3.4	332
2342	$CaHgJ_4$	748.408			3.30^0	
2343	$CaHg_5J_{12}.8H_2O$	2710.43			4.69^0	
2344	$Ca_3Hg_4J_{14}.24H_2O$ . . .	3132.07			3.61^0	
2345	$CaSO_4.3Cu(OH)_2.CuSO_4.3H_2O$—Урволгюит. .	574.542	Р.		3.132	
2346	$2CaO.2CuO.As_2O_5.H_2O$—Хиггинсит	519.215	Р.		4.33	965
2347	$CaCu(C_2H_3O_2)_4.6H_2O$. .	357.748	Тетр.		1.42	213
2348	$CaPt(CN)_4.5H_2O$	429.409	Р.			1045
2349	$2CaO.MnO.P_2O_5.2H_2O$—Файрфильдит	361.149	Трик.		3.07	823
2350	$2CaO.MnO.As_2O_5.2H_2O$—Брандтит	449.021	Трик.		3.671	902
2351	$CaO.MnO.SiO_2$—Глауко-хроит	187.060	Р.		3.41	910
2352	$4CaO.2Mn_2O_3.5SiO_2.4H_2O$—Ориентит . .	912.362	Р.		3.1	943
2353	$4CaSiO_3.3MnSiO_3$ — Бустамит	857.490	Трик.			868
2354	$CaO.Fe_2O_3$	215.750		1216 разл.		408
2355	$2CaO.Fe_2O_3$	271.820		1436 разл.		1057
2356	$2CaO.FeO.P_2O_5.4H_2O$—Анапаит	398.090	Трик.		2.8_2	778
2357	$6CaO.3Fe_2O_3.4P_2O_5.19H_2O$—Кальциоферрит	1725.94	М.		2.53	282
2358	$3CaO.2Fe_2O_3.2As_2O_5.6H_2O$—Арсениосидерит	1055.50	Р.		3.36	376
2359	$FeCa_2(CN)_6.12H_2O$ . . .	508.212	Трик.			718
2360	$CaO.FeO.2SiO_2$—Геденбергит	248.030	М.	1100	3.7	922
2361	$2CaO.4FeO.Fe_2O_3.4SiO_2.H_2O$—Ильваит	817.435	Р.		4.0	984
2362	$CaO.Cr_2O_3$	208.090			4.8^{18}	
2363	$15CaO.8CrO_3.7J_2O_5$—Днетцеит	397.818	М.		3.70	970

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63

Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2364	$3CaO.Cr_2O_3.3SiO_2$—Уваровит	500.410	Куб.		3.42	170
2365	$CaMoO_4$—Повеллит . .	200.070	Тетр.		4.35	388
2366	$CaO.WO_3$—Шеелит . . .	288.070	Тетр.		6.06	381
2367	$CaO.8UO_3.2SO_3.25H_2O$—Уранопилит	2505.56	Трик. ?		3.8	788
2368	$CaO.2UO_3.P_2O_5.8H_2O$—Отунит	914.581	Р.		3.1	707
2369	$CaO.2UO_3.P_2O_5.8H_2O$—Бассетит	914.581	М.		3.10	705
2370	$CaO.2UO_3.As_2O_5.8H_2O$—Ураноспинит	1002.45	Р.		3.45	719
2371	$2CaO.UO_2.4CO_2.10H_2O$—Ураноталлит	738.464	Р.		2.8	547
2372	$CaO.2UO_3.2SiO_2.6H_2O$—Уранофан	856.622	Трик. ?		3.9	855
2373	CaV_4O_{11}	419.910		637		
2374	$CaO.3V_2O_5.9H_2O$—Геветтит	763.969	Р.		2.554	1011
2375	$CaO.3V_2O_5.9H_2O$—Метагеветтит	763.969	Р.		2.51	1003
2376	$2CaO.3V_2O_5.11H_2O$—Паскоит	856.069	М.		2.46	961
2377	$CaCl_2.Ca_3(VO_4)_2$	461.116	Р.		4.01	
2378	CaB_6	104.990			2.3	
2379	$CaO.B_2O_3$	125.710	Р.	1100		841
2380	$2CaO.B_2O_3$	181.780		1304		
2381	$2CaO.3B_2O_3.5H_2O$—Колеманит	411.137	М.	разл.	2.43	739
2382	$2CaO.3B_2O_3.7H_2O$—Мейергофферит	447.168	Трик.	разл.	2.12	635
2383	$2CaO.3B_2O_3.13H_2O$—Иниоит	555.260	М.	разл.	1.875	570
2384	$4CaO.5B_2O_3.9H_2O$—Пандермит	734.619	М.	разл.	2.43	738
2385	$5CaO.6B_2O_3.9H_2O$—Прицеит	860.329	Трик.		2.4	735
2386	$CaO.2SiO_2.B_2O_3$—Данбурит	245.830	Р.		3.0	806
2387	$2CaO.2SiO_2.B_2O_3.H_2O$—Датолит	319.915			3.0	831
2388	$4CaO.5B_2O_3.2SiO_2.5H_2O$—Говлит	782.677	М.		2.6	746
2389	$8CaO.5B_2O_3.6SiO_2.6H_2O$—Бакерит	1265.21			2.8	721
2390	$CaO.B_2O_3.SnO_2$—Норденшёльдин	276.410	Триг.		4.2	
2391	$CaO.Al_2O_3$	157.990	М. ? Трик.	1600		838
2392	$3CaO.Al_2O_3$	270.130	Куб.	1535 разл.		155
2393	$3CaO.5Al_2O_3$	677.810	Тетр. ? Р.	1720		300
2394	$5CaO.3Al_2O_3$	586.110	Куб.	1455		141
2395	$CaF_2.Al(F, OH)_3.H_2O$—Геаркзутит		М.		2.77	445
2396	$CaF_2.2Al(F, OH)_3.H_2O$—Прозопит		М. Трик.		2.88	548
2397	$6CaO.Al_2O_3.3SO_3.$ $.33H_2O$—Эттрингит .	1273.04	Г.		1.75	231
2398	$CaO.2CaF_2.2Al(F, OH)_3.$ $.SO_3.2H_2O$—Креедит .		М.		2.73	470

Ag Al As Au 32 55 13 33	B Ba Be Bi Br 54 79 75 15 5	C Ca Cb Cd Ce 16 77 51 29 59	Cl Co Cr Cs Cu 4 44 46 85 31
Dy Er Eu F Fe 67 69 64 3 43	Ga Gd Ge Gl H 25 65 20 75 2	Hf Hg Ho In Ir 73 30 68 26 36	J K La Li Lu 6 83 58 81 72

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2399	$CaO.2Al_2O_3.P_2O_5.5H_2O$ —Грандалит	492.035	Р.		3.5	294
2400	$CaO.Al_2O_3.2SiO_2$—Анортит	278.110	Трик.	1551	2.765	723
2401	$CaO.Al_2O_3.2SiO_2.2H_2O$ —Гибшит	314.141	Куб.		3.05	149
2402	$CaO.Al_2O_3.2SiO_2.2H_2O$ —Лаусонит	314.141	Р.		3.09	869
2403	$CaO.Al_2O_3.3SiO_2.5H_2O$ —Левинит	428.247	Триг.		2.1	241
2404	$CaO.Al_2O_3.4SiO_2.4H_2O$ —Жисмондит	470.292		1550	2.3	644
2405	$CaO.Al_2O_3.4SiO_2.4H_2O$ —Ломонтит	470.292	М.		2.3	605
2406	$CaO.Al_2O_3.6SiO_2.5H_2O$ —Эпистильбит	608.427	М.		2.25	572
2407	$CaO.Al_2O_3.6SiO_2.5H_2O$ —Гейландит	608.427	М.		2.2	528
2408	$CaO.Al_2O_3.7SiO_2.7H_2O$ —Стеллерит	704.518	Р.		2.1_2	509
2409	$CaO.2Al_2O_3.2SiO_2.H_2O$ —Маргарит	398.045	М.		3.0	820
2410	$2CaO.Al_2O_3.SiO_2$—Ларденит	274.120	Тетр.	1590	3.04	333
2411	$2CaO.Al_2O_3.3SiO_2.H_2O$ —Пренит	412.255	Р.		2.9	796
2412	$2CaO.Al_2O_3.5SiO_2.6H_2O$ —Лобанит	622.452	М. ?		2.2	221
2413	$2CaO.3Al_2O_3.9SiO_2$— Дидимолит	958.440	М.		2.71	540
2414	$3CaO.Al_2O_3.SiO_2$	330.190	Р.			1048
2415	$3CaO.Al_2O_3.3SiO_2$— Гроссуляр	450.310	Куб.		3.530	157
2416	$3CaO.Al_2O_3.6SiO_2.H_2O$ —Бавенит.	648.505	М.		2.72	717
2417	$4CaO.3Al_2O_3.6SiO_2$— Мейонит	890.400	Тетр.		2.74	295
2417.1	$4CaO.3Al_2O_3.6SiO_2.H_2O$ —Клиноцоизит	908.415	М.		3.36	915
2418	$4CaO.3Al_2O_3.6SiO_2.H_2O$ —Цоизит	908.415	Р.		3.3	896
2419	$3CaO.5Ce_2O_3.6P_2O_5.$ $.24H_2O$—Черчит . . .	3095.37	М.		3.14	785
2420	$CaO.2CeOF.3CO_2$—Паризит	538.570	Триг.		4.32	279
2421	$CaPO_4.BeOH$—Гидрогердерит	161.122	Р.		3.0_0	774
2422	$CaCl_2.2MgCl_2.12H_2O$— Тахигидрит	517.643	Г.	>168 разл.	1.66_5	249
2423	$2CaO.2MgO.As_2O_5.H_2O$ —Аделит	440.715	М.		3.76	909
2424	$2CaO.MgO.As_2O_5.MgF_2$ —Тилазит.	444.700	М.		3.28	847
2425	$CaO.MgO.2CO_2$—Доломит	184.390	Триг.		2.872	339
2426	$CaO.MgO.SiO_2$—Монтичеллит	156.450	Р.	разл. 1498	3.2	852
2427	$CaO.MgO.2SiO_2$—Диопсид	216.510	М.	1391	3.3	864

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63

Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2428	$CaO.3MgO.2SiO_2$—Мервинит	297.150	М.		3.15	901
2429	$CaO.3MgO.4SiO_2$—Тремолит	417.270	М.		3.0	786
2430	$2CaO.MgO.2SiO_2$—Акерманнит	272.580	Тетр.	1458	2.944	307
2431	$5CaO.2MgO.6SiO_2$ . . .	721.350		разл. 1365		797
2432	$CaO.MgO.3B_2O_3.6H_2O$—Гидроборацит	413.402	М.		2.0	631
2433	$CaO.MgO.Al_2O_3.SiO_2$—Геленит	258.370	Тетр.		3.04	330
2434	SrO	103.620	Р.	2430	4.7	
2435	$Sr(OH)_2$	121.635			3.625	
2436	$Sr(OH)_2.8H_2O$.	265.758	Тетр.		1.90	242
2437	SrF_2.	125.620	Куб.	1190	2.44	
2438	$SrCl_2$	158.536	Куб.	873	3.052	140
2439	$SrCl_2.6H_2O$	266.628	Триг.	разл. 61	1.93	257
2440	$Sr(ClO_3)_2$	254.536	Р.	120 разл.	3.152	763
2441	$SrF_2.SrCl_2$	284.156	Тетр.	962	4.18	324
2442	$SrBr_2$	247.452		643	4.216_4^{24}	
2443	$SrBr_2.6H_2O$	355.544		разл. 20	2.358^{18}	
2444	$Sr(BrO_3)_2.H_2O$	361.467	М.	разл.	3.773	
2445	$SrBr_2.SrF_2$	373.072			4.06	
2446	SrJ_2	341.484		402	4.549_4^{25}	
2447	$Sr(JO_3)_2$	437.484	Трик.		5.045^{15}	
2448	$SrJ_2.SrF_2$	467.104			4.5	
2449	SrS	119.685	Куб.		3.70^{15}	
2450	$SrS_4.6H_2O$	323.972		25		
2451	$SrO.SO_3$—Целестин . .	183.685	Р.	1580 разл.	3.96	789
2452	$SrS_2O_3.5H_2O$	289.827	М.	разл.	2.17^{17}	
2453	$SrS_2O_6.4H_2O$	319.812	Триг.		2.373	253
2454	$Sr(NO)_2$	147.636			2.683	
2455	$Sr(NO)_2.5H_2O$.	237.713			2.173_4^{30}	
2456	$Sr(NO_2)_2$.	179.636			2.867^{27}	
2457	$Sr(NO_2)_2.H_2O$.	197.651		разл.	2.408_0^0	
2458	$Sr(NO_3)_2$	211.636	Куб.	570	2.986	135
2459	$Sr(NO_3)_2.4H_2O$	283.698	М.		2.2	
2460	Sr_3P_2	324.908			2.68	
2461	$SrHPO_4$.	183.652	Р.		3.544	
2462	SrC_2.	111.620			3.2	
2463	$SrO.CO_2$—Стронцианит	147.620	Р.	1497^{60atm}	3.70	853
2464	$Sr(CHO_2)_2$	177.635	Р.	71.9	2.69	704
2465	$Sr(CHO_2)_2.H_2O$.	195.651	Р.		2.25	
2466	$Sr(CHO_2)_2.2H_2O$	213.666	Р.		2.695	597
2467	$Sr(C_2H_3O_2)_2$	205.666			2.099	
2468	$Sr(CH_2SO_3)_2.H_2O$—этандисульфонат	293.796	М.		2.355 (α) 2.453 (β)	
2469	$Sr(C_2H_5O_4S)_2.2H_2O$—этилсульфат	373.858	М.		2.032	554
2470	$Sr(C_4H_2O_3NO_2)_2.xH_2O$—нитротетронат		М.		2.043	812
2471	$Sr(SbOC_4H_4O_6)_2$	627.222	Г.			426
2472	$SrSiO_3$.	163.680		1580	3.65	60
2473	$2SrO.SiO_2$.	267.300		>1700	3.84	
2474	$SrSiF_6.2H_2O$	265.711	М.		$2.99^{17.5}$	
2475	$SrCl_2.2CdCl_2.7H_2O$ . . .	651.296	М.		2.718^{24}	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2476	$SrHg_5J_{12}.8H_2O$	2757.98			4.66^0	
2477	$Sr_2Cu(CHO_2)_4.8H_2O$	562.964	Трик.			593
2479	$SrCrO_4$	203.630	М.		3.895^{15}	
2480	$SrCr_2O_7.3H_2O$	357.686	М.			905
2481	$Sr(OCrO_2Cl)_2.4H_2O$	430.618		72		
2482	$SrMoO_4$	247.620			4.145	
2483	$SrWO_4$	335.620			6.184	
2484	$Sr_2W_{12}SiO_{40}.16H_2O$	3339.55	М.			934
2485	SrB_4	152.540			3.3	
2486	$SrO.B_2O_3$	173.260		1100		
2487	$SrO.2B_2O_3$	242.900		930		
2488	$2SrO.B_2O_3$	276.880		1130		
2489	$2SrO.3Al_2O_3.2P_2O_5.$ $.7H_2O$—Гойацит	923.204	Триг.		3.2	305
2490	$2SrO.3Al_2O_3.P_2O_5.2SO_3.$ $.6H_2O$—Сванбергит	923.270	Триг.		3.5	314
2491	$SrO.Al_2O_3.2SiO_2$	325.660		>1700		
2492	$3SrO.2Ce_2O_3.7CO_2.$ $.5H_2O$—Анцилит	1365.94	Р.		3.95	974
2493	$SrCa_2C_{18}H_{30}O_{12}$—пропионат	605.991	Тетр.			230
2494	BaO	153.370	Куб.	1923	5.72	
2495	BaO_2	169.370			4.96	
2496	BaH_2	139.385		разл. 675	4.21^0	
2497	$Ba(OH)_2$	171.385	М.		4.495	
2498	$Ba(OH)_2.8H_2O$	315.509	М.	77.9	2.1_3	544
2499	BaF_2	175.370	Куб.	1280	4.83	
2500	$BaCl_2$	208.286	М.	превр. 925	3.856_4^{24}	
			Куб.	962		
2501	$BaCl_2.2H_2O$	244.317	Р.		3.097_4^{24}	825
2502	$Ba(ClO)_2$	240.286		разл. 235		
2503	$Ba(ClO_3)_2$	304.286		41_4		
2504	$Ba(ClO_3)_2.H_2O$	322.301	М.	разл. 120	3.179	713
2505	$Ba(ClO_4)_2$	336.286		505		
2506	$Ba(ClO_4)_2.3H_2O$	390.332	Г.		2.74	
2507	$BaClF$	191.828	Тетр.	1008	5.931	315
2508	$BaCl_2.BaF_2$	383.656			4.51^{18}	
2509	$BaBr_2$	297.202		847	4.781_4^{24}	
2510	$BaBr_2.2H_2O$	333.233	М.		3.582_4^{24}	913
2511	$Ba(BrO_3)_2.H_2O$	411.217	М.		3.99^{18}	
2512	$BaBr_2.BaF_2$	472.572			4.96^{18}	
2513	BaJ_2	391.234		740 разл.	5.15_1	
2514	$BaJ_2.6H_2O$	499.326	Г.	25.7		
2515	$BaJ_2.7H_2O$	517.342			3.67	
2516	$Ba(JO_3)_2$	487.234	М.		5.2_3	
2517	$Ba(JO_3)_2.H_2O$	505.249	М.		5.0^{15}	
2518	$BaJ_2.BaF_2$	566.604			5.21^{18}	
2519	BaS	169.435	Куб.		4.25^{15}	
2520	$BaS_4.2H_2O$	301.661	Р.	разл.	2.988	
2521	$BaO.SO_3$—Барит	233.435	Р.	превр.1149 в М.? 1580	4.499^{15}	816
2522	$BaS_2O_3.H_2O$	267.515	Р.		3.45^{18}	
2523	$BaS_2O_6.2H_2O$	333.531	Р. М.		$4.536^{13.5}$	744
2524	$BaS_2O_6.4H_2O$	369.562	М.		3.142	1076
2525	$BaSeO_4$	280.570	Р.	разл.	4.75	
2526	$BaTeO_4$	328.870			4.48^{16}	
2527	BaN_6	221.418	Р.	разл. 21_9		

Mg 76, Mn 42, Mo 47, N 11, Na 82, Nb 51, Nd 61, Ni 451, O 35, Os 12, P 23, Pb 41, Pd 60, Pr 37, Pt 80, Ra 84, Rb 40, Rh 39, Ru 8, S 63, Sa 14, Sb 56, Sc 9, Se 18, Si 22, Sn 78, Sr 52, Ta 66, Tb 10, Te 24, Th 19, Ti 27, Tl 70, Tm 49, U 50, V 48, W 57, Y 71, Yb 28, Zn 21, Zr

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2528	$Ba(NO)_2$	197.386			3.891^{23}	
2529	$Ba(NO_2)_2$	229.386		217	3.23^{23}	
2530	$Ba(NO_2)_2.H_2O$	247.401			3.173^{29}	
2531	$Ba(NO_3)_2$—Нитробарит	261.386	Куб.	592	3.244^{23}	137
2532	$Ba(NH_2)_2$	169.417		280		
2533	$Ba_2P_2O_7$	448.788	Р.		4.1^{16}	
2534	$Ba_3(PO_4)_2$	602.158	Куб.		4.1^{16}	
2535	$BaHPO_4$	233.402	Р.		4.165^{15}	
2536	$BaH_4(PO_2)_2.H_2O$	285.464	М.		2.90^{17}	
2537	$BaF_2.3Ba_3P_2O_8$	1981.84	Г.	1670		334
2538	$BaCl_2.3Ba_3P_2O_8$	2014.76	Г.	1584	5.949	343
2539	Ba_3As_2	562.030			4.1^{15}	
2540	$BaHAsO_4.H_2O$	295.353	Р. М.		3.93^{15}	
2541	BaC_2	161.370			3.75	
2542	$BaCO_3$—Витерит	197.370	Р.	превр. 811 к α	4.43	875
2543	$BaCO_3$ (α)	197.370	Г.	превр. 982 к β		
2544	$BaCO_3$ (β)	197.370		$1740^{90\ atm}$		
2545	BaC_2O_4	225.370			2.658	
2546	$Ba(CHO_2)_2$	227.385	Р.		3.21	745
2547	$BaC_3H_2O_4$—малонат . .	239.385			2.147_4^{18}	
2548	$Ba(мезо\text{-}C_4H_4O_6).H_2O$.	303.416			2.98	
2549	$Ba(dl\text{-}C_4H_4O_6).5H_2O$ . .	375.478	М.			1051
2550	$Ba(C_2H_3O_2)_2$	255.416			2.468	
2551	$Ba(C_2H_3O_2)_2.H_2O$ . . .	273.432	Трик.		2.19	582
2552	$Ba(C_2H_3O_2)_2.3H_2O$ . . .	309.462	Трик.		2.021	
2553	$Ba(C_2H_5CO_2)_2.H_2O$ . . .	301.462	Р.			584
2554	$Ba(CH_2SO_3)_2$—этандисульфонат	325.531	Р.		2.779	
2555	$BaC_6H_4O_7S_2.4H_2O$—фенол-2, 4-дисульфонат	461.592	М.			767
2556	$BaC_{10}H_6O_6S_2.H_2O$—нафталин-1, 5-дисульфонат	441.562	Р.		2.282	904
2557	$BaSiO_3$	213.430		1604	4.399	872
2558	$BaSiO_3.6H_2O$	321.522	Р.		2.59	659
2559	$BaO.2SiO_2$	273.490	Р.	1420	3.73	775
2560	$2BaO.SiO_2$	366.800		>1755		1052
2561	$2BaO.3SiO_2$	486.920		1450	3.93	795
2562	$BaSiF_6$	279.430			4.279^{15}	
2563	$BaO.TiO_2.3SiO_2$—Бенитоит	413.450	Г.		3.7	356
2564	$BaCdCl_4.4H_2O$	463.674	Трик.		2.968	827
2565	$BaCdBr_4.4H_2O$	641.506	Трик.		3.687	894
2566	$BaCd(CHO_2)_4.2H_2O$ . .	465.842	М.			627
2567	$BaHg_5J_{12}$	2692.60			4.63^0	
2568	$Ba_3Hg_5J_{16}.16H_2O$ . . .	3734.32			4.06	
2569	$BaPtBr_6.10H_2O$	992.250	М.		3.713	
2570	$BaPt(CN)_4.4H_2O$	508.694	М.		3.05	1047
2571	$BaO.MnO_2$	240.300			5.85	
2572	$BaO.FeO.4SiO_2$—Жиллеспит	465.450	Триг.		3.33	302
2573	$4BaO.FeO.2Fe_2O_3.$ $.10SiO_2$—Тарамеллит.	1605.28	Р.		3.92	942
2574	$BaNi_2O_5$	334.750			4.8	
2575	$BaCrO_4$	253.380			4.498^{15}	
2576	$Ba_3[Cr(C_2O_4)_3]_2$	1044.13			2.57	
2577	$Ba_3[Cr(C_2O_4)_3]_2.7H_2O$.	1170.24			2.896^{28}	
2578	$Ba_3[Cr(C_2O_4)_3]_2.12H_2O$.	1260.31			2.372^{27}	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2579	$BaMoO_4$	297.370			4.65	
2580	$BaWO_4$	385.370			6.35	
2581	$BaO.4WO_3.9H_2O$	1243.51	Р.		4.30	
2582	$Ba_2W_{12}SiO_{40}.16H_2O$	3439.05	М.			962
2583	$BaO.2UO_3.P_2O_5.8H_2O$—Ураноциркит	1011.88	Р.		3.53	787
2584	$Ba_2V_2O_7$	488.660		ок. 863		
2585	$3BaO.10WO_3.V_2O_5.SiO_2.28H_2O$	3526.52			3.66	
2586	BaB_6	202.290			4.3_6	
2587	$BaO.B_2O_3$	223.010		1060		
2588	$2BaO.B_2O_3$	376.380		1002		
2589	$3BaO.B_2O_3$	529.750		1315		
2590	$BaCl_2.2AlCl_3$	474.954		290		
2591	$BaO.Al_2O_3.2SiO_2$—Цельзиан	375.410	М.	>1700	3.37	727
2592	$BaO.Al_2O_3.3SiO_2.3H_2O$—Эдингтонит	435.470	Р.		2.7	662
2593	$4BaO.Al_2O_3.7SiO_2$—Барилит	1135.82	Р.		4.03	884
2594	$BaF_2.Ce_2O_3.3CO_2$—Кордилит	635.870	Г.		4.31	357
2595	$BaO.CaO.2CO_2$—Баритокальцит	297.440	М.		3.6_5	828
2596	$BaCa_2C_{18}H_{30}O_{12}$—пропионат	655.741	Куб.			73
2597	$BaO.2CaO.3SiO_2$	445.690	Г. ?	1320 разл.		338
2598	$RaCl_2$	296.866	М.	1000 превр. 870	4.9_1	
2599	$RaBr_2$	385.782	М.	728	5.7_9	
2600	Li_2O	29.8780		>1700	$2.013_4^{25.2}$	
2601	LiH	7.94670	Куб.	680	0.820	
2602	$LiOH$	23.9467		450	2.54	
2603	$LiOH.H_2O$	41.9621			1.83	
2604	LiF	25.9390	Куб.	870	$2.295^{21.5}$ ж. 1.789^{870}	
2605	$LiCl$	42.3970	Куб.	613	2.068_4^{25}	
2606	$LiClO_3$	90.3970		129		
2607	$LiClO_3.0.5H_2O$	99.4047		65		
2608	$LiClO_4$	106.397		236	2.429	
2609	$LiClO_4.3H_2O$	160.443	Г.	95	1.841	
2610	$LiBr$	86.8550	Куб.	547	3.464_4^{25}	
2611	$LiBr.2H_2O$	122.886		44		
2612	$LiBr.3H_2O$	140.901		3.5		
2613	LiJ	133.871		446	4.061_4^{25} ж. $2.827^{673.4}$	
2614	$LiJ.3H_2O$	187.917		73		
2615	Li_2S	45.9430			1.6_6	
2616	Li_2SO_4	109.943	М.	860	2.221 ж. 2.004^{860}	455
2617	$Li_2SO_4.H_2O$	127.958	М.		2.06	469
2618	$Li_2S_2O_6.2H_2O$	210.039	Р.		2.158	684
2619	$LiHSO_4$	104.012			2.123^{13}	
2620	$LiNO_2.H_2O$	70.9624			1.615^0	
2621	$LiNO_3$	68.9470	Триг.	255	ж. 1.77_4^{272} 2.38	353

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2622	$LiNO_3.3H_2O$	122.993		29.88		
2623	$LiNH_2$	22.9624		390	$1.178^{17.5}$	
2624	Li_2NH	28.8937			1.303^{19}	
2625	$LiBr.NH_3$	103.886		97		
2626	$LiNH_4SO_4$.	121.043	М. (α) Г. (β) М. (γ?)		1.204	
2627	$LiPO_3$	85.963			2.461	
2628	Li_3PO_4	115.841	Р.	837	$2.537^{17.5}$	
2629	$Li_3PO_4.12H_2O$	332.026	Триг.	100	1.645	
2630	LiH_2PO_4	103.978		>100	2.461	
2631	Li_3AsO_4	159.777			3.07	
2632	Li_3Sb	142.587		>950	3.2^{17}	
2633	Li_2C_2	37.8780			1.65^{18}	
2634	Li_2CO_3	73.8780	М.	618	$2.111^{17.5}$ ж. 1.765^{900}	694
2635	$Li_2C_2O_4$	101.878			$2.121^{17.5}$	
2636	$LiCHO_2.H_2O$	69.9621	Р.		1.46	
2637	$LiHC_4H_4O_5.6H_2O$—малат.	248.070	М.			682
2638	$LiC_2H_3O_2.2H_2O$	101.993	Р.	70		533
2639	$Li_2(CH_2SO_3)_2.2H_2O$—этандисульфонат . . .	238.070	М.		1.817	
2640	$Li_2C_{10}H_6O_6S_2.2H_2O$—нафталин-1,5-дисульфонат	336.085	М.		1.664	814
2641	$LiNH_4(dl\text{-}C_4H_4O_6).H_2O$	191.024	М.			614
2642	$LiNH_4(d\text{-}C_4H_4O_6).H_2O$.	191.024	Р.			693
2643	Li_6Si_2	97.7540			1.12	
2644	$Li_2O.SiO_2$	89.9380	Р.	1201	ж. 2.33_4^{25} 2.52_4^{25}	55 322;1042
2645	$Li_2O.2SiO_2$	149.998		1032 разл.	2.454_4^{25}	
2646	$2Li_2O.SiO_2$	119.816		1256	2.28	1043
2647	$Li_2SiF_6.2H_2O$	191.969	М.		2.3	
2648	$TlLi(dl\text{-}C_4H_4O_6).2H_2O$.	395.401	Трик.		3.144	
2649	$2LiJ.HgJ_2.6H_2O$	830.308			3.26^0	
2650	$2LiJ.HgJ_2.8H_2O$	866.339			2.95^0	
2651	$Li_2O.2MnO.P_2O_5$—Литиофилит	313.786	Р.		3.5	878
2652	$Li_2O.2FeO.P_2O_5$—Трифилит	315.606	Р.		3.55	895
2653	$Li(UO_2)(C_2H_3O_2)_3.3H_2O$	508.224	М.		2.280^{15}	
2654	$Li_2O.B_2O_3$	99.5180		843		
2655	$Li_2O.B_2O_3.16H_2O$ . . .	387.764	Триг.	47	1.38	
2656	$Li_2O.2B_2O_3$	169.158		900		
2657	$Li_2O.Al_2O_3$	131.798		>1625	$2.554_4^{25.1}$	
2658	$2LiF.Al_2O_3.P_2O_5$—Амблигонит	295.846	Трик.		3.05	740
2659	$Li_2O.Al_2O_3.2SiO_2$—Еврриптит	251.918	Г.	1388	2.67	268
2660	$Li_2O.Al_2O_3.4SiO_2$—Сподумен	372.038	М.	1400	3.2	854
2661	$Li_2O.Al_2O_3.5SiO_2$. . . .	432.098			2.40	
2662	$Li_2O.Al_2O_3.6SiO_2$. . . .	492.158			2.41	
2663	$Li_2O.Al_2O_3.8SiO_2$ — Петалит	612.278	М.	1370	2.4	573

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2664	$2Li_2O.7Al_2O_3.2B_2O_3.$ $.6SiO_2.12H_2O$—Манандонит	1489.02	Г.		2.89	749
2665	Na_2O	61.9940			2.27	
2666	$Na_2O_2.8H_2O$	222.117	Г.	разл. 30		
2667	NaH	24.0047			0.92	
2668	NaOH	40.0047		$318.4_{}$	2.130	
2669	$NaOH.3.5H_2O$	03.059		15.5		
2670	NaF—Вильомит	41.9970	Тетр.	980	2.79	66
2671	NaCl—Галит	58.4550	Куб.	804	2.163	129
2672	$NaOCl.2.5H_2O$	119.494		57.5		
2673	$NaOCl.5H_2O$	164.532		24.5		
2674	$NaClO_3$	106.455	Куб. Триг.	248	2.490^{15}	119
2675	$NaClO_4$	122.455	Р.	482 разл.		
2676	$NaClO_4.H_2O$	140.470	Г.	разл. 130	2.02	
2677	NaBr	102.913	Куб.	75_5	3.205	
2678	$NaBr.2H_2O$	138.944	М.	50.7	2.176	
2679	$NaBrO_3$	150.913	Куб.	38_1	$3.339^{17.5}$	138
2680	NaJ	149.929	Куб.	651	3.667	
2681	$NaJO_3$	197.929	Р.	разл.	4.277	
2682	$NaJO_4$	213.929	Тетр.	разл. 300	3.865^{16}	
2683	$NaJO_4.3H_2O$	267.975	Триг.		3.219^{18}	
2684	Na_2S	78.0590			1.856	
2685	Na_2S_2	110.124		445		
2686	Na_2S_3	142.189		223.5		
2687	Na_2S_4	174.254	Куб.	275		
2688	$Na_2S_4.6H_2O$.	282.346		25		
2689	Na_2S_5	206.319		251.8		
2690	$Na_2SO_3.7H_2O$	252.167	М.		1.561	
2691	Na_2SO_4 (α)—Тенардит .	142.059	Р.	превр. 100	2.69	466
2692	Na_2SO_4	142.059	Р.	превр. 100 в М.	2.698	
			М.	превр. 500 в Г.		
			Г.	88_4		
2693	$Na_2SO_4.10H_2O$—Глауберова соль	322.213	М.	разл. 32.4	1.464	434
2694	$Na_2SO_4.10H_2O$—Мирабилит	322.213	М.		1.48	428
2695	$Na_2S_2O_3$	158.124	М.		1.667	
2696	$Na_2S_2O_3.5H_2O$	248.201	М.	разл. 48.0	1.68_5	564
2697	$Na_2S_2O_6.2H_2O$	242.155	Р.		2.189	520
2698	$NaHS.3H_2O$.	110.116	Р.	22		
2699	$NaHSO_4$	120.070	Трик.	>315	2.742	
2700	$2Na_2O.NaCl.NaF.2SO_3$—Сульфогалит	384.570	Куб.		2.49	76
2701	Na_2Se_4	362.794		−55		
2702	Na_2SeO_4	189.194	Р.		3.098	
2703	$Na_2SeO_4.10H_2O$	369.348	М.		1.58	
2704	$NaNO_2$	69.0050	Р.	271	2.168^0	
2705	$NaNO_3$—Селитра	85.0050	Триг.	308	2.257	288
2706	$Na_2(NO)_2$	106.010		300 разл.	2.466^{30}	
2707	$NaNH_2$	39.0204		210		
2708	$3Na_2O.N_2O_5.2SO_3.$ $.2H_2O$—Дарапскит . .	490.159	М.		2.2	475
2709	$6NaNO_3.2Na_2SO_4.3H_2O$—Нитроглауберит . .	848.194	Р.			534
2710	$NaNH_4SO_4.2H_2O$—Леконтит	173.132	Р.	разл.	1.63	443
2711	$NaPO_3$	102.021		616 разл.	2.476	
2712	Na_3PO_4	164.015		1340	$2.537^{17.5}$	

Mg Mn Mo N	Na Nb Nd Ni O	Os P Pb Pd	Pr Pt Ra Rb	Rh Ru S Sa
76 42 47 11	82 51 61 45 1	35 12 23 41	60 37 80 84	40 39 8 63
Sb Sc Se Si Sn	Sr Ta Tb Te Th	Ti Tl Tm U V	W Y Yb Zn Zr	
14 56 9 18 22	78 52 66 10 24	19 27 70 49 50	48 57 71 28 21	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2713	$Na_3PO_4.12H_2O$	380.200	Триг.	разл. 73.4	1.62	214
2714	$(NaPO_3)_3.2H_2O$	342.094	Трик.	разл.	2.476	
2715	$Na_4P_2O_6.10H_2O$	430.190	М.		1.832	480
2716	$Na_4P_2O_7$	266.036		988	2.45	
2717	$Na_4P_2O_7.10H_2O$	446.190	М.	разл.	1.82	444
2718	$NaH_2PO_3.2.5H_2O$ . . .	149.075	М.	42		432
2719	$NaH_2PO_4.H_2O$	138.052	Р.	разл. 190	2.040	487
2720	$NaH_2PO_4.2H_2O$	156.067	Р.	ок. 60	1.91	450
2721	$Na_2HPO_3.5H_2O$	216.103	Р.			438
2722	$Na_2HPO_4.2H_2O$	178.057	Г.		1.848	
2723	$Na_2HPO_4.7H_2O$	268.134	М.	разл.	1.679	437
2724	$Na_2HPO_4.12H_2O$ . . .	358.211	Р. М.	34.6	1.52	433
2725	$Na_2H_2P_2O_6.6H_2O$ . . .	314.150	М.		1.849	504
2726	$Na_2H_2P_2O_7$	222.057	М.	разл. 220	1.862	
2727	$Na_2H_2P_2O_7.6H_2O$ . . .	330.150	М.		1.848	454
2729	$Na_3HP_2O_6.9H_2O$	390.185	М.	разл. 100	1.743	465
2730	$Na_3PO_4.H_3PO_4.15H_2O$.	532.293		55		
2731	$Na_3PO_4.NaF.12H_2O$ . .	422.197	Куб.		2.216	
2732	$2Na_3PO_4.NaF.19H_2O$.	712.320	Куб.		2.217	74
2733	$NH_4NaHPO_4.4H_2O$— Микрокосмическая соль, Стеркорит . . .	209.129	М.	ок. 79 разл.	1.574	436
2734	Na_3AsO_4	207.951			2.835	
2735	$Na_3AsO_4.12H_2O$	424.136	Триг.	86.3	1.759	216
2736	$NaH_2AsO_4.H_2O$	181.988	Р.		2.535	672
2737	$NaH_2AsO_4.2H_2O$	200.003	Р.		2.309	546
2738	$Na_2HAsO_4.7H_2O$	312.070	М.		1.871	556
2739	$Na_2HAsO_4.12H_2O$ . . .	402.147	М.	28	1.72	441
2740	$2Na_3AsO_4.NaF.19H_2O$.	800.192	Куб.		2.85^{25}	90
2741	$Na_3AsS_4.8H_2O$	416.334	М.	разл.		879
2742	$2Na_2O.As_2O_5.2SO_3$ . . .	514.038			2.425^{21}	
2743	$(NH_4)NaHAsO_4.4H_2O$.	253.065	М.		1.845^{17}	457
2744	NaSb	144.767		465		
2745	Na_3Sb	190.761		856		
2746	$NaSbO_2.3H_2O$	230.813	Р.	разл.	2.864	
2747	$Na_3SbS_4.9H_2O$	481.160	Куб.		1.839	
2748	Na_3Bi	277.991		775		
2749	Na_2C_2	69.9940			1.575^{15}	
2750	Na_2CO_3	105.994		851	2.533	
2751	$Na_2CO_3.H_2O$—Термонатрит	124.009	Р.		1.55	
2752	$Na_2CO_3.7H_2O$	232.102	Р. Триг.	разл. 35.1	1.51	
2753	$Na_2CO_3.10H_2O$—Сода .	286.148	М.		1.46	431
2754	$NaCHO_2$	68.0047	М.	253	1.92	
2755	$NaHCO_3$	84.0047	М.		2.20	
2756	$NaC_2H_3O_2$	82.0201		324	1.528	
2757	$NaC_2H_3O_2.3H_2O$	136.063	М.	58; 78	1.45	452
2758	$NaHC_3H_2O_4.H_2O$—бималонат	144.036	Р.			604
2759	$NaH(d\text{-}C_4H_4O_6).H_2O$ . .	190.051	Р.			628
2760	$NaC_4H_7O_4$—диацетат . .	142.051	Куб.			79
2761	$NaC_{16}H_{31}O_2$—пальмитат	278.236		ок. 270		
2762	$NaC_{18}H_{33}O_2$—элаидат .	304.251		227		
2763	$NaC_{18}H_{33}O_2$—олеат . . .	304.251		235		
2764	$Na_2(d\text{-}C_4H_4O_6).2H_2O$ . .	230.056	Р.		1.818	
2765	$Na_2CO_3.NaHCO_3.2H_2O$ —Тронит	226.030	М.		$2.147^{21.7}$	563
2766	$Na_3C_6H_5O_7.5H_2O$—цитрат	348.107	Р.		$1.857^{23.5}_{4}$	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2767	$NaC_{10}H_6S_2O_6.2H_2O$—нафталин-1, 5-дисульфонат	345.040	М.		1.777	809
2768	$Na_2(CH_2SO_3)_2.2H_2O$—этандисульфонат . . .	270.186	М.		1.939 (α) 1.880 (β)	
2769	NaCN . . . . . [.H_2O	49.0050		563.7		
2770	$NaNH_4$(*мезо*-$C_4H_4O_6$).	207.082	М.		1.740	1074
2771	$NaNH_4$(*d*-$C_4H_4O_6$).$4H_2O$	261.128	Р.		1.587	527
2772	$NaC_5H_8NO_4$—глутамат.	169.067	М.			574
2773	NaSCN	81.0700	Р.	562.3		
2774	$NaC_6H_4(NH_2)SO_3.2H_2O$—сульфанилат	231.147	Р.			696
2775	$NaC_{10}H_8NO_3S.4H_2O$—1, 4-нафтиламинсульфонат	317.193	М.			747
2776	$Na_2O.SiO_2$	122.054		1088		1040
2777	$Na_2O.2SiO_2$	182.114	Р.	874		571
2778	Na_2SiF_6	188.054	Г.		2.679	202
2779	$Na_2O.3TiO_2$	301.694	М.		3.5^{18}	
2780	$Na_2O.ZrO_2.6SiO_2.3H_2O$—Эльпидит	599.400	Р.		2.58	689
2781	$Na_2O.Pb(OH)Cl.SO_3$—Караколит	401.725	Р.		4.5	937
2782	TlNa(*dl*-$C_4H_4O_6$).$2H_2O$	411.459	Трик.		3.289	
2783	TlNa(*мезо*-$C_4H_4O_6$). .$2.5H_2O$	420.466	Трик.		3.120	
2784	TlNa(*d*-$C_4H_4O_6$).$4H_2O$.	447.489	Р.		2.580	
2785	$NaTl_3$(*d*-$C_4H_4O_6$)$_2$ . . .	932.259	Р.		4.145	
2786	$ZnNaPO_4$	183.401	Р.		3.3	
2787	$Zn(Na_2PO_4)_2$	347.416	Куб.		2.8	
2788	$Na_2SO_4.CdSO_4$	350.534		551		
2789	$Na_2SO_4.CuSO_4.2H_2O$—Крёнкит	337.725	М.		2.06^4	715
2790	$Na_2SO_4.Cu(OH)_2$. .$3CuSO_4.3H_2O$—Натрохальцит	772.596	М.	разл. 350	2.33	840
2791	$NaCu(CN)_2$	138.583		разл. 100	1.013	
2792	$Na_3IrCl_6.12H_2O$.	691.024		50		
2793	$Na_2PtCl_4.4H_2O$	455.118		100 разл.		
2794	$Na_2PtCl_6.6H_2O$	562.064	Трик.		2.50	
2795	$Na_2PtBr_6.6H_2O$	828.812	Трик.		3.323	
2796	$Na_2PtJ_6.6H_2O$	1110.91	М. ?		3.707	
2798	$Na_2Ru(NO_2)_5.2H_2O$ . .	413.765	М.			741
2799	$Na_2MnP_2O_7$	274.972			2.9	
2800	$Na_2O.2MnO.P_2O_5$ — Натрофилит	345.902	Р.		3.41	871
2801	$Na_4Mn(PO_4)_2$	336.966			2.7	
2802	$Na_2O.3Fe_2O_3.4SO_3$. .$6H_2O$—Натроярозит .	969.386	Р.		3.2	966
2803	$2Na_2O.Fe_2O_3.4SO_3$. .$7H_2O$—Сидеронатрит	684.042	Р.		2.2	725
2804	$3Na_2SO_4.Fe_2(SO_4)_3$. .$6H_2O$—Ферринатрит	934.144	Триг.		2.55	271
2805	$Na_6Fe_2(C_2O_4)_6.10H_2O$.	957.816	М.		$1.973^{17.5}$	
2806	$Na_2Fe(CN)_5NO.2H_2O$ . .	297.913	Р.		1.72	
2807	$Na_4Fe(CN)_6.12H_2O$* . .	520.061	М.		1.458	616
2808	$Na_2O.Fe_2O_3.4SiO_2$—Эгирин	461.914	М.		3.5	956

* Может быть $10H_2O$, см. Conroy, Journ. Soc. Ch. Ind., **17** : 104; 98.

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63
Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	
14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2809	$Na_2O.Fe_2O_3.FeO.5SiO_2$ —Рибеккит	593.814	М.		3.44	887
2810	$Na_2O.2FeO.Fe_2O_3.6SiO_2$ —Крокидолит.	725.714	М.		3.2	893
2811	Na_2CrO_4.	162.004	Р.	39_2	2.723	
2812	$Na_2CrO_4.4H_2O$	234.066	М.	разл. $64_{.8}$		
2813	$Na_2CrO_4.6H_2O$	270.096	Трик.	разл. 25 .9		
2814	$Na_2CrO_4.10H_2O$	342.158	М.		1.483	
2815	$Na_2Cr_2O_7.2H_2O$.	298.045	М.	320	2.52^{13}	892
2816	$Na_2O.2CrO_3.J_2O_5.2H_2O$	631.909			3.21	
2817	$Na_2Cr_2S_4$	278.274	Г.	разл.	2.55^{15}	
2818	$NH_4NaCrO_4.2H_2O$ . . .	193.077	Р.	разл.	1.842^{15}	
2819	$NaCrP_2O_7$	249.055	Р.		3	
2820	Na_2MoO_4	205.994		687	ж. 2.590_4^{1026}	
2821	$Na_2Mo_2O_7$	349.994		612		
2822	$3Na_2O.7MoO_3.22H_2O$.	1590.32	М.	ок. 700		
2823	$3Na_2O.5MoO_3.P_2O_5$. .$14H_2O$	1300.25	Р.			818
2824	Na_2WO_4	293.994	Р.	698	4.179	
					ж. $3.613_4^{996.6}$	
2825	$Na_2WO_4.2H_2O$	330.025	Р.		3.245	
2826	$Na_2W_2O_6$	509.994			7.28	
2827	$Na_2W_3O_9$	741.994		разл.	6.617	
2828	$Na_2W_4O_{12}$.	973.994			7.195^4	
2829	$Na_2O.4WO_3.10H_2O$. . .	1170.15	Куб.	706.6	3.847^{13}	
2830	$Na_2W_5O_{15}$	1205.99			7.283^{17}	
2831	$4Na_2O.10WO_3.23H_2O$.	2982.33	М.	680.8	4.3	
2832	$5Na_2O.12WO_3.28H_2O$.	3598.40	Трик.	705.8		
2833	$9Na_2O.22WO_3.51H_2O$.	6580.73		683.3		
2834	$Na_2O.3UO_3$	920.504	Р. ?		6.912	
2835	$NaU(C_2H_3O_2)_3$	438.236	Тетр.		2.56	109.1
2836	$NaVO_3$	121.957	М.?	56_2	2.79	
2837	$Na_2O.V_2O_4.5V_2O_5$ . . .	1137.51	Р. ?	ок. 800 разл.		
2838	Na_3VO_4	183.951		ок. 866		
2839	$Na_3VO_4.10H_2O$	364.105	Куб. Г.			127 ; 263
2840	$Na_3VO_4.12H_2O$	400.136	Триг.			245
2841	$Na_4V_2O_7$	305.908	Г.	65_4		
2842	$2Na_3VO_4.NaF.19H_2O$.	752.192	Куб.			123
2843	$Na_3VSO_3.10H_2O$	380.170		18	1.773	
2844	$3Na_2O.V_2O_5.10WO_3$. .$SiO_2.29H_2O$	3270.41	Куб.		3.344	
2845	Na_2CbO_3	187.094			4.19	
2846	$Na_2O.B_2O_3$	131.634		966		
2847	$Na_2O.2B_2O_3$	201.274		741	ж. 2.5 стекло 2.37	45
2848	$Na_2B_4O_7.10H_2O$—Бура	381.428	М.	75	1.73	460
2849	$Na_2O.4B_2O_3$	340.554		783		
2850	$NaAlO_2$	81.9570		1650		
2851	$2NaF.AlF_3$—Хиолит . .	167.954	Тетр.		3.0	205
2852	$3NaF.AlF_3$—Криолит .	209.950	М.	100_0	2.90	427
					ж. 2.10^{1083}	
2853	$Na_2O.Al_2O_3.4SO_3$. .$12H_2O$—Тамаругит .	700.359	М. Трик.		2.03	494
2854	$Na_2O.Al_2O_3.4SO_3$. .$22H_2O$—Мендоцит . .	880.513	М. ?		1.88	449
2855	$Na_2SO_4.Al_2(SO_4)_3$. .$24H_2O$	916.544	Куб.	61	1.675	72

Ag Al As Au	B Ba Be Bi Br	C Ca Cb Cd Ce	Cl Co Cr Cs Cu
32 55 13 33	54 79 75 15 5	16 77 51 29 59	4 44 46 85 31
Dy Er Eu F Fe	Ga Gd Ge Gl H	Hf Hg Ho In Ir	J K La Li Lu
67 69 64 3 43	25 65 20 75 2	73 30 68 26 36	6 83 58 81 72

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2856	$Na_2O.3Al_2O_3.4SO_3.6H_2O$—Натроалунит	796.106	Триг. Куб.		2.6	287
2857	$Na_2O.Al_2O_3.P_2O_5.H_2O$—Фремонтит	323.977	М.?		3.04	760
2858	$Na_2O.2AlOF.As_2O_5$—Дурангит	396.834	М.		4.0	866
2859	$Na_2O.Al_2O_3.2CO_2.2H_2O$—Даусонит	287.944	Р.		2.4	653
2860	$Na_2O.Al_2O_3.2SiO_2$—Карнегиеит	284.034	Трик.?	1526	2.57	596
2861	$Na_2O.Al_2O_3.2SiO_2$—Нефелин	284.034	Г.	превр. 1248	2.67	266
2862	$Na_2O.Al_2O_3.3SiO_2.2H_2O$—Натролит	380.125	Р.		2.25	478
2863	$Na_2O.Al_2O_3.4SiO_2$—Жадеит	404.154	М.	1050^{0}	3.34	834
2864	$Na_2O.Al_2O_3.4SiO_2.2H_2O$—Анальцим	440.185	Куб.		2.25	229
2865	$Na_2O.Al_2O_3.6SiO_2$—Альбит	524.274	Трик.	1100^{0}	2.61	615
2866	$Na_2O.Al_2O_3.9SiO_2.2NaF$—Лейфит	788.448	Г.		2.57	248
2867	$Na_2O.3Al_2O_3.6SiO_2.2H_2O$—Парагонит . .	764.145	М.		2.8	750
2868	$2Na_2O.Al_2O_3.6SiO_2.H_2O$—Уссингит	604.283	Трик.		2.50	565
2869	$2Na_2O.3Al_2O_3.6SiO_2.7H_2O$—Гидронефелин	916.216	Г.		2.3	236
2870	$3Na_2O.3Al_2O_3.6SiO_2.2NaCl$—Содалит . . .	969.012	Куб.		2.2	99
2871	$3Na_2O.3Al_2O_3.18SiO_2.2NaCl$—Мариалит . .	1689.73	Тетр.		2.56	261
2872	$3Na_2O.3Al_2O_3.6SiO_2.2Na_2S$—Лазурит . .	1008.22	Куб.		2.4	108
2873	$5Na_2O.3Al_2O_3.6SiO_2.2SO_3$—Нозеан	1136.22	Куб.		2.3	105
2874	$Na_2La(NO_3)_5.H_2O$ . . .	512.959	М.		2.63^{8}_{4}	
2875	$Na_2Ce(NO_3)_5.H_2O$ . . .	514.299			2.65^{0}_{4}	
2876	$Na_2O.2BeO.P_2O_5$—Бериллонит	254.082	Р.		2.85	679
2877	$Na_2O.2BeO.6SiO_2.H_2O$—Эпидидимит	490.409	Р.		2.55	700
2878	$Na_2O.2BeO.6SiO_2.H_2O$—Эвдидимит	490.409	М.		2.55	657
2879	$Na_2SO_4.MgSO_4$	262.444	Р.		2.729	
2880	$Na_2O.MgO.2SO_3.2.5H_2O$—Лёвеит	307.483	Триг.	превр. 71	2.37	232
2881	$Na_2O.MgO.2SO_3.4H_2O$—Блёдит	334.506	М.		2.23	498
2882	$3Na_2O.MgO.4SO_3$—Вантгоффит	546.562	М.?		2.69	497
2883	$NaMgPO_4$	142.341			2.5	
2884	$Na_2MgP_2O_7$	244.362	Куб.?		2.2	
2885	$Na_2Mg(CO_3)_2$	190.314	Тетр.		2.729^{15}	
2886	$NaCl.Na_2CO_3.MgCO_3$—Нортрупит	248.769	Куб.		2.377^{15}	118

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63
Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	
14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2887	$3Na_2O.2MgO.4CO_2.SO_3$ —Тихит	522.687	Куб.		2.52	113
2889	$Na_2O.CaO.2SO_3$—Глауберит	278.194	М.		2.83	625
2890	$Na_2O.CaO.2SO_3.4H_2O$— Ваттевиллит	350.257	М.		1.81	446
2891	$3Na_2O.3CaO.2P_2O_5$ . .	638.288	М.		2.1	
2893	$Na_2O.CaO.2CO_2.2H_2O$— Пирссонит	242.095	Р.	813	2.35	567
2894	$Na_2O.CaO.2CO_2.5H_2O$— Гейлюссит	296.141	М.		1.94	580
2895	$Na_2O.4CaO.6SiO_2.H_2O$— Пектолит	664.650	М.		2.73	766
2896	$Na_2O.2CaO.5B_2O_3.$ $.16H_2O$—Улексит . .	810.580	М.	разл.	1.95	551
2897	$NaF.CaF_2.AlF_3.H_2O$— Пахнолит	222.042	М.		2.98	429
2898	$NaF.CaF_2.AlF_3.H_2O$— Томсенолит	222.042	М.		2.98	430
2899	$Na_2O.CaO.2Al_2O_3.$ $.10SiO_2.20H_2O$— Файязит	1282.81	Куб.		1.92	92
2900	$Na_2O.2CaO.3Al_2O_3.$ $.9SiO_2.8H_2O$—Мезолит	1164.56	Трик.		2.27	555
2901	$Na_2O.2CaO.3Al_2O_3.$ $.9SiO_2.8H_2O$—Псевдомезолит	1164.56	Трик.		2.22	531
2902	$5(Na_2, Ca)O.3Al_2O_3.$ $.6SiO_2.2SO_3$—Гаюинит		Куб.		2.4	106
2903	$NaF.CaO.BeO.2SiO_2$— Лейкофан	243.207	Р.		2.96	743
2904	$NaF.2CaO.2BeO.3SiO_2$— Мелинофан	384.357	Тетр.		3.01	297
2905	$NaCaMgAlSi_4O_{12}$— Тукстлит	418.587	М.		3.27	870
2906	Na_2SrSO_7	277.679		280		
2907	$Na_2Sr(CO_3)_2$	253.614		750		
2908	$Na_4SrCa(CO_3)_4$	459.678		720		
2909	$Na_2Ba(CO_3)_2$	303.364		740		
2910	$2Na_2O.BaO.2TiO_2.$ $.10SiO_2$—Лейкосфенит	1037.76	М.		3.1	849
2911	$Na_4BaCa(CO_3)_4$	509.428		660		
2912	$NaLi(dl\text{-}C_4H_4O_6).2H_2O$.	213.998	М.			506
2913	$3NaF.3LiF.2AlF_3$—Криолитионит	371.728	Куб.		2.78	67
2914	K_2O	94.1900			2.32	
2915	K_2O_4	142.190		>280		
2916	KH	40.1027		разл.	0.80	
2917	KOH	56.1027		превр. 260	2.044	
				380	ж. 1.87_4^{330}	
2918	KF	58.0950		880	2.48	
					ж. 1.869_4^{913}	
2919	KF.2HF	98.1104		105		
2920	KF.3HF	118.118		100		
2921	KCl—Сильвин	74.5530	Куб.		1.98_8	103
2922	$KClO_3$	122.553	М.	368.4	2.32	579
2923	$KClO_4$	138.553	Р.	разл. 400	2.52	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2924	KBr	119.011		730	2.75	134
2925	$KBrO_3$	167.011	Триг.	370 разл.	$3.27^{17.5}$	
2926	KJ	166.027	Куб.	773	3.123	150
2927	KJ_3	419.891	М.	45	3.498	
2928	KJO_3	214.027	М.	560	3.89	
2929	KJO_4	230.027	Тетр.	582	3.618	
2930	$K_2H_3JO_6.3H_2O$	358.191	Трик.			541
2931	$KJCl_2$	236.943	М.	60		
2932	$KJBr_2$	325.859	Р.	60		
2933	K_2S	110.255		471	1.805	
				превр. 146.4		
2934	$K_2S.5H_2O$	200.332		60		
2935	K_2S_3	174.385		252.0		
2936	K_2S_4	206.450		>145		
2937	K_2S_5	238.515		206.0		
2938	K_2SO_4—Арканит	174.255	Р.	превр. 588	2.662	519
				1067		
2939	$K_2S_2O_3$	190.320	Куб.	разл. 400		
2940	$K_2S_2O_3.0.33H_2O$	196.325	М.		2.23	
2941	$K_2S_2O_6$	238.320	Триг.		2.278	215
2942	$K_2S_2O_7$	254.320		>300	2.277	
2943	$K_2S_2O_8$	270.320	Трик.			458
2944	$K_2S_3O_6$	270.385	Р.		2.304	472
2945	$K_2S_4O_6$	302.450	М.		2.296	
2946	$K_2S_5O_6.1.5H_2O$	361.538			2.112	
2947	KSH	72.1677		455		
2948	$KHSO_4$—Мизенит	136.168	Р. М.	210	2.35	
2949	KHS_2O_7	216.233		168		
2950	$K_2SO_4.KHSO_4$	310.423	М.		2.59^{18}	508
2951	$4K_2SO_4.3H_2SO_4$	991.261		разл. <25	2.277^{18}	
2952	KSO_3F	138.160		311		
2953	$KJ.4SO_2$	422.287		0.26		
2954	K_2Se	157.390			2.851	
2955	K_2SeO_4	221.390	Р.		3.066	646
2956	K_2SeSO_7	301.455		120		
2957	$K_2H_2TeJ_2O_{10}.2H_2O$	657.600	Триг.			397
2958	KNO_2	85.1030		297	1.915	
2959	KNO_3—Селитра	101.103	Р. Триг.	превр. 129 Р.	$2.11^{10.6}$	556
				в Триг.		
				333		
2960	KNH_2	55.1184		338		
2961	$KNO_3.2HNO_3$	227.134		22		
2962	$KBr.4NH_3$	187.135		45		
2963	$KNO_3.KHSO_4$	237.271			2.38	
2964	$5K_2O.(NH_4)_2O.6SO_3$— Тейлорит	1003.42				440
2965	KPO_3	118.119		превр. 450	$2.258^{14.5}$	
				810	ж. 2.068^{900}	
2966	K_3PO_4	212.309		1340		
2967	$K_4P_2O_7$	330.428		превр. 278	2.33	
				1090		
2968	KH_2PO_4	136.134	Тетр.	256 разл.	2.338	244
2969	$K_2H_2P_2O_6.2H_2O$	274.284	М.	разл.		624
2970	$K_2H_2P_2O_6.3H_2O$	292.300	Р.	разл.		483
2971	KH_2AsO_4	180.070	Тетр.	288	2.867	278
2972	$5K_2O.As_2O_5.8SO_3.6H_2O$	1449.48			2.289	
2973	KSb	160.865		605		
2974	K_3Sb	239.055		812		
2975	K_2CO_3	138.190		891	2.29	
2976	$(KCO)_2$	134.190		78		

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63

Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
2977	$K_2C_2O_4.H_2O$	184.205	М.		2.13	486
2978	$K_2O.2CO_2.H_2O$—Калицинит	200.205	М.	разл.<200	2.17	476
2979	$2K_2CO_3.3H_2O$	330.426	М.		2.043	
2980	$KCHO_2$	84.1027		167.5	1.91	
2981	KHC_2O_4	128.103	М.		2.0	655
2982	$KHC_2O_4.H_2O$	146.118			2.044	
2983	$KC_2H_3O_2$	98.1181		292	1.8	
2984	$KC_4H_5O_4$—бисукцинат	156.134	М.	242 разл.	1.767	
2985	$KC_4H_5O_4.2H_2O$—бисукцинат	192.164	Р.		1.616	617
2986	$KH(d\text{-}C_4H_4O_6)$	188.134	Р.		1.956	
2987	$KH(dl\text{-}C_4H_4O_6)$	188.134	М.		1.954	
2988	$KH(C_2H_3O_2)_2$	158.149		142		
2989	$KC_6H_7O_7$—цитрат . . .	230.149	Трик.		1.906	
2990	$KC_2H_3O_2.2C_2H_4O_2$ . . .	218.180		112	1.47	
2991	$KHC_8H_4O_4$—бифталат .	204.134	Р.		1.636	
2992	$KH(C_4H_5O_4)_2$—дисукцинат	274.180	М.	162	1.56	
2993	$KC_9H_7O_4.2H_2O$—ацетилсалицилат	254.180		65		
2994	$KC_{18}H_{33}O_2$—олеат . . .	320.349				1037
2995	$K_2C_4H_4O_4.3H_2O$—сукцинат	248.267	Р.		1.564	
2996	$K_2(d,l\text{-}C_4H_4O_6)$	226.221	М.		1.984	
2997	$K_2(d\text{-}C_4H_4O_6).0.5H_2O$.	235.229	М.		1.98	610
2998	$2K_2C_2O_4.H_2C_2O_4.$ $.2H_2O$—тетраоксалат.	458.426	Р.		1.213^{22}	592
2999	$KH(CCl_3CO_2)_2$	364.851	Тетр.		2.005_4^{18}	
3000	$KC_2H_5O_4S$—этилсульфат	164.199	М.		1.843	
3001	$KC_6H_5O_4S$—*p*-фенилсульфонат	212.199	Р.	>260	1.87	770
3002	$KC_6H_5O_4S.2H_2O$—*o*-фенилсульфонат	248.229	Р.		1.734	697
3003	$KC_6H_4O_7S_2.H_2O$—2, 4-фенилдисульфонат .	309.271	Р.			768
3004	$CH_2(SO_3K)_2$—метандисульфонат	252.335	М.		2.376	645
3005	$K_2C_{10}H_6O_6S_2.2H_2O$—нафталин—1, 5-дисульфонат	400.397	М.		1.797	859
3006	KCN	65.1030		634.5	1.52^{16}	
3007	KCNO	81.1030			2.048	
3008	$KNH_4(d\text{-}C_4H_4O_6).$ $.0.5H_2O$ . . . . . [нат	214.172			1.700	
3009	$KC_5H_7N_4O_6$—биурокса-	258.181				1038
3010	$KC_6H_2O_7N_3$—пикрат . .	267.134	Р.		1.852	982
3011	KCNS	97.1680		173.2	1.886	
3012	$K(SbO)(d\text{-}C_4H_4O_6).$ $.0.5H_2O$—рвотн. камень (антимонилтартрат) .	333.904	Р.		2.607	810
3013	$K_2O.SiO_2$	154.250		976		
3014	$K_2O.2SiO_2$	214.310	Р. ?	1041		532
3015	$K_2O.4SiO_2.H_2O$	352.445	Р.	разл. 400	2.417	634
3016	K_2SiF_6—Гиератит . . .	220.250	Куб.		2.665	
3017	$K_2Ti_2O_5$	253.990		980		
3017.5	K_2ZrF_6	283.190	М.			1037.2
3017.6	K_3ZrF_7	341.285	Куб.			68.2

Ag Al As Au	B Ba Be Bi Br	C Ca Cb Cd Ce	Cl Co Cr Cs Cu
32 55 13 33	54 79 75 15 5	16 77 51 29 59	4 44 46 85 31
Dy Er Eu F Fe	Ga Gd Ge Gl H	Hf Hg Ho In Ir	J K La Li Lu
67 69 64 3 43	25 65 20 75 2	73 30 68 26 36	6 83 58 81 72

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
3018	$K_2Sn(OH)_6$	298.936	Триг.		3.197	
3019	K_2SnCl_6	409.638	Куб.		2.71	147
3020	K_2SnBr_6	676.386			3.783	
3021	$K_2SnS_3.3H_2O$	347.131			1.847_4^{18}	
3022	KPb_2Cl_5	630.785	Р.	440		
3023	K_2PbCl_6	498.138	Куб.	разл. 190		
3024	$KC_2H_3O_2.PbJ(C_2H_3O_2)$	491.273		208.5		
3025	$KGa(SO_4)_2.12H_2O$ . . .	517.130	Куб.		1.895	86
3026	$K_3InCl_6.2H_2O$	480.864	Тетр.		2.483	
3027	$K_3InBr_6.2H_2O$	747.612	Тетр.		3.140	
3028	$K_3TlCl_6.2H_2O$	570.464	Тетр.		2.859	
3029	$K_2SO_4.ZnSO_4.6H_2O$ . .	443.792	М.	разл. 121	2.24_5	482
3030	$K_2Zn(SeO_4)_2.2H_2O$ . . .	466.001	Трик.		3.21	
3031	$K_2Zn(SeO_4)_2.6H_2O$ . . .	538.062	М.		2.554	588
3032	$K_2Zn(CN)_4$	247.602	Куб.	разл. 150		70
3033	$4KCl.CdCl_2$	481.538	Триг.		2.5	293
3034	$K_2Cd(NO_2)_4$	374.632	Р.			691
3035	$CdKPO_4$	246.529	Р.		3.8	
3036	$KCl.2HgCl_2.2H_2O$ . . .	653.636	Р.		4.11_{15}^{15}	
3037	$2KCl.HgCl_2.H_2O$	438.647	Р.		3.58_{15}^{15}	877
3038	$KBr.HgBr_2$	479.453			4.40	
3039	$KBr.HgBr_2.H_2O$	497.468			3.865	
3040	$KJ.HgJ_2.H_2O$	638.516		10_4		
3041	$2KCN.Hg(CN)_2$	382.832	Тетр.		$2.447^{21.3}$	
3042	$2KCl.CuCl_2.2H_2O$ . . .	319.623	Тетр.		2.41	312
3043	$K_2O.CuO.2SO_3.6H_2O$— Цианохроит	441.982	М.		2.2_2	491
3045	$K_2SeO_4.CuSeO_4.6H_2O$.	536.252	М.		2.527	603
3046	$K_2CO_3.CuCO_3$	261.760			1.35^{65}	
3047	$K_3Cu(CN)_4$	284.887	Триг.			121
3048	$KNO_3.AgNO_3$	270.991	М.	125	3.219	
3049	$2KNO_2.AgNO_2.Bi(NO_2)_3$	671.118			3.33	
3050	$KAgCO_3$	206.975		разл.	3.769	
3051	$KAuCl_4$	378.127	М.	357		
3052	$K_4Os(CN)_6.3H_2O$	557.274	М.			769
3053	K_2IrCl_6	484.038	Куб.	разл.	3.546	
3054	$K_2SO_4.Ir_2(SO_4)_3.24H_2O$	1281.02	Куб.	10_3		
3055	$K_3Ir(C_2O_4)_3.4H_2O$ . . .	646.447	Трик.		2.510_{19}^{19}	
3056	$K_3IrCl_2(C_2O_4)_2.H_2O$—дихлородиоксалатоиридат	615.316	М.			736
3057	$K_3IrCl_2(NO_2)_2C_2O_4.$ $.2H_2O$—дихлородинитродиоксалатоиридат.	597.348	Р.			716
3058	K_2PtCl_4	415.252	Тетр.		3.30	
3059	K_2PtCl_6	486.168	Куб.	разл. 250	3.499	
3060	K_2PtBr_6	752.916	Куб.	>400 разл.	4.66	
3061	K_2PtJ_6	1035.01	Куб.		5.18	
3062	$K_2S.3PtS.PtS_2$	1051.50		разл.	6.44^{15}	
3063	$[Pt(NH_3)Cl_3]K.H_2O$ . .	375.746	Р.			709
3064	$K_2Pt(NO_2)_2Br_2.H_2O$ . .	543.283	Трик.			858
3065	$K_2Pt(NO_2)_2J_2.2H_2O$ . .	655.331	Тетр.			362
3066	$K_2Pt(C_2O_4)_2.2H_2O$ . . .	485.451	М.		3.03	
3067	$K_2Pt(CN)_4$	377.452	Р.		2.45	
3068	$K_2Pt(NO_2)_2C_2O_4.H_2O$.	471.451	М.			817
3069	$K_2Pt(SCN)_6$	621.858	Г.		3.70^{19}	
3070	$K_2Pt(SCN)_6.2H_2O$ . . .	657.889	М. Р.		2.342^{18}	
3071	$K_2Pt(SeCN)_6$	904.668	Р.	разл. 80	$3.378^{12.5}$	

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63

Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
3072	$KRuO_4.H_2O$	222.810	Тетр.	разл.400 вак.		
3073	$K_4Ru(CN)_6.3H_2O$	468.174	М.			722
3074	$K_3Rh(CN)_6$	376.243	М.			669
3075	K_2PdCl_4	326.722			2.67	
3076	K_2PdCl_6	397.638	Куб.		2.738	
3077	$KMnO_4$	158.025	Р.	разл.<240	2.703	291
3078	$K_2MnCl_4.2H_2O$	310.983	Трик.		2.221	
3079	K_4MnCl_6—Хлороманганокалит	424.058	Триг.		2.31	
3080	$K_2SO_4.MnSeO_4.2H_2O$.	408.416	Трик.		3.07	
3081	$K_3Mn(CN)_6$	328.695	М.			1055
3082	$K_2Fe(SO_4)_2$	326.160			2.177	
3083	$K_2Fe(SO_4)_2.6H_2O$ . . .	434.252	М.		2.169	479
3084	$K_2Fe_2(SO_4)_4.24H_2O$ . .	1006.50	Куб.		1.831	97
3085	$K_2O.3Fe_2O_3.4SO_3.$ $.6H_2O$—Ярозит	1001.58	Р.		3.2	370
3086	$K_6Fe_2(CrO_4)_4.6H_2O$ . .	806.342	М.		$1.448^{17.5}$	678
3087	$K_3Fe(CN)_6$	329.173	М.		1.894^{17}	699
3088	$K_4Fe(CN)_6$	368.268			1.898^{17}	
3089	$K_4Fe(CN)_6.3H_2O$	422.314	М.			714
3090	$2KF.CoF_2$	213.160	М.		3.22	
3091	$K_2SO_4.CoSO_4.6H_2O$ . .	437.382	М.		2.218	492
3092	$K_2SeO_4.CoSeO_4.6H_2O$.	531.652	М.		2.514	589
3093	$[Co(NH_3)_2(NO_2)_4]K$ . .	316.159	Р.		2.076	
3094	$K_2Co(C_3H_2O_4)_2$—малонат	341.191			2.234	
3095	$K_3Co(CN)_6$	332.303	М.		1.906	
3096	$K_2SO_4.NiSO_4.6H_2O$ . .	437.102	М.	разл.<100	2.237	514
3097	$K_2Ni(SeO_4)_2.6H_2O$ . . .	531.372	М.	разл.<100	2.539	608
3098	$K_2Ni(COS)_4$	377.140	М.		$2.132_4^{18.4}$	125
3099	$2KCN.Ni(CN)_2.H_2O$ . .	258.927	М.		$1.871^{14.5}$	927
3100	$K_2O.CrO_3$—Тарапакаит	194.200	Р.	975	2.732^{18}	924
3101	$K_2Cr_2O_7$	294.210	Трик.	398	2.69	
3102	$K_2Cr_3O_{10}$	394.220	М.	250	2.648	
3103	$K_2Cr_4O_{13}$	494.230	М.	215	2.649	
3104	$KCrClO_3$	174.563	М.	разл.	2.497^{39}	
3105	$K_2O.2CrO_3.J_2O_5$	628.074			3.66	
3106	K_2CrSO_7	274.265		350		
3107	$K_2SO_4.Cr_2(SO_4)_3.24H_2O$	998.840	Куб.		1.83	95
3108	K_2CrSeO_7	321.400		120		
3109	$3K_2CrO_4.2(NH_4)_2CrO_4$.	886.775			2.403^{15}	
3110	$K_2O.Cr_2O_3.2P_2O_5$ . . .	530.306	М.		3.5^{20}	
3111	$K_3Cr(CN)_6$	325.343	М.	150 разл.	1.71	607
3112	$K_3Cr(SCN)_6.4H_2O$ . . .	589.795	Р.		1.711^{16}	
3113	$K_2Cr_2O_7.HgCl_2$	565.736	Р.		3.531^{11}	
3114	$K_2Cr_2O_7.Hg(CN)_2.2H_2O$	582.867	Р.			1077
3115	K_2MoO_4	238.190		919	ж. 2.342_4^{964}	
3116	K_2WO_4	326.190	М.	921	3.120_4^{991}	
				превр. 388		
3117	$K_2W_2O_7$	558.190		555		
3118	$K_2O.8WO_3$	1950.19			6.53	
3119	$K_2SeO_4.Cr_2(SeO_4)_3.$ $.24H_2O$	1187.38			$2.078^{17.5}$	
3120	$K_4U(C_2O_4)_4.5H_2O$ . . .	772.627	М.		2.563	
3121	$KUO_2(C_2H_3O_2)_3.H_2O$ . .	504.350	Тетр.		2.396	
3122	$KV(SO_4)_2.12H_2O$	498.370			1.782	
3123	$K_4V_2S_6O.3H_2O$	520.736			2.144	

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
3124	$K_2O.2UO_3.V_2O_3.8H_2O$—Карнотит	960.573	Г. Р.			988
3125	$3K_2O.SiO_2.V_2O_5.10WO_3.22H_2O$	3240.89	Куб.		3.664	
3126	$7K_2O.2SiO_2.3V_2O_5.18WO_3.42H_2O$	6257.86	М. Трик.		3.537	
3127	$NH_4K_5O_3.SiO_2.V_2O_5.10WO_3.23H_2O$	3237.85			3.74	
3128	$2KF.TaF_5$	392.690	Р.		4.56	
3129	$K_2O.B_2O_3$	163.830	М.	947		
3130	KBF_4	125.915	Куб. Р.	500 разл.	2.50	
3131	$KBO_2.KPO_3$	200.034		872		
3132	$3KF.AlF_3$	258.245		1035 превр. 300		
3133	$K_2O.Al_2O_3.4SO_3.24H_2O$—Калинит	948.740	М. Куб.		1.75	77; 442
3134	$K_2O.3Al_2O_3.4SO_3.6H_2O$—Алунит	828.302	Триг.		2.60	281
3135	$KAl(SeO_4)_2.12H_2O$	568.640	Куб.		2.001	93
3136	$K_2O.Al_2O_3.2SiO_2$—Калиофилит	316.230	Г.	> 1745	2.6	258
3137	$K_2O.Al_2O_3.4SiO_2$—Лейцит	436.350		> 1800	2.47	114
3138	$K_2O.Al_2O_3.6SiO_2$—Микроклин	556.470	Трик.	1150	2.56	613
3139	$K_2O.Al_2O_3.6SiO_2$—Ортоклаз	556.470	М.	1170 разл.	2.56	606
3140	$K_2O.3Al_2O_3.6SiO_2.2H_2O$—Мусковит	796.341	М.	разл.	2.9	731
3141	$2Al_2O_3.3B_2O_3.K_2O$—Родицит	506.950	Куб.		3.4	151
3142	$K_2La(NO_3)_5.1.5H_2O$	554.163	Р.	разл. 60	2.54_4^0	
3143	$K_2Ce(NO_3)_5.2H_2O$	564.511	Р.	разл. 180		
3143.5	K_2HfF_6	371.19	М.			1037.1
3143.6	K_3HfF_7	429.285	Куб.			68.1
3144	$KMgF_3$	120.415			2.8	
3145	K_2MgF_4	178.510			2.7	
3146	$KCl.MgCl_2.6H_2O$—Карналлит	277.881	Р.	167	1.60	467
3147	$KJ.MgJ_2.6H_2O$	552.303			2.547	
3148	$K_2SO_4.MgSO_4.4H_2O$—Леонит	366.702	М.		2.25	493
3149	$K_2O.MgO.2SO_3.6H_2O$—Пикромерит	402.732	М.	разл. 72	2.15	451
3150	$K_2SO_4.2MgSO_4$—Лангбейнит	415.025	Куб.		2.83	128
3151	$KCl.MgSO_4.3H_2O$—Каинит	248.984	М.		2.13	553
3152	$K_2Mg(SeO_4)_2.6H_2O$	497.002	М.		2.34	527
3153	$KMgPO_4$	158.439	Р.		2.6	
3154	$K_2Mg(P_2O_6)_3$	576.654	М.		2.4	
3155	$KHMg(CO_3)_2.4H_2O$	256.484	Трик.	разл. 100	1.98	
3156	$K_2Mg(CrO_4)_2.2H_2O$	370.561	Трик.		2.60^{15}	
3157	$K_2O.4MgO.11B_2O_3.18H_2O$—Гейнтцеит	1345.79	М.		2.1	611
3158	$KCl.CaCl_2$—Хлорокальцит	185.539	Куб.	754		591
3159	$K_2O.CaO.2SO_3.H_2O$—Сингенит	289.310	М.		2.60	581

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63

Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
3160	$K_2CaP_2O_7$	292.308	Г.		2.7	
3161	$K_2Ca(CO_3)_2$	238.260	Р.	790		
3162	$K_2O.8CaO.16SiO_2.$ $.16H_2O$—Апофиллит .	1791.96	Куб.		2.3_5	259
3163	$K_2CrO_4.CaCrO_4.2H_2O$.	386.311	Трик.		2.502	
3164	$K_2O.4CaO.2Al_2O_3.$ $.24SiO_2.H_2O$—Миларит	1981.77	Г.		2.57	254
3165	$K_2O.2CaO.MgO.4SO_3.$ $.2H_2O$—Полигалит . .	602.941	Р.		2.7_8	685
3166	$K_2SO_4.4CaSO_4.MgSO_4.$ $.2H_2O$—Кругит . . .	875.211			2.801	
3167	$KCl.2SrCl_2$	391.625		638		
3168	$2KCl.SrCl_2$	307.642	Р.	597		
3169	$K_2SrP_2O_7$	339.858	Г.		2.9	
3170	$KSrCr(C_2O_4)_3.6H_2O$ . .	550.817			$2.155^{12.8}$	
3171	$K_2Ba(CO_3)_2$	335.560		800		
3172	$K_4BaCa(CO_3)_4$	573.820		758		
3173	$LiKSO_4$	142.099	Г.		2.393	218
3174	$2KNO_2.LiNO_2.Bi(NO_2)_3$	570.177			3.21_4^{15}	
3175	$LiKCO_3$	106.034		515		
3176	$LiK(d\text{-}C_4H_4O_6).H_2O$ . .	212.080	Р.			601
3177	$KLi(dl\text{-}C_4H_4O_6).H_2O$ . .	212.080	М.		1.610	1075
3178	$KLiPt(CN)_4.3H_2O$ . . .	399.342	Р.			798
3179	$K_2Li_2Fe(CN)_6.3H_2O$ . .	358.002	М.			753
3180	$KLiMoO_4.H_2O$	224.049	Р.		2.696	
3181	$K_3Na(SO_4)_2$—Глазерит .	332.412	Триг.	<1000	2.69_6	237
3182	$KNaHAsO_4.7H_2O$ . . .	328.168			1.884	
3183	$KNa(dl\text{-}C_4H_4O_6).3H_2O$.	264.169	М.		1.783	
3184	$KNaC_4H_4O_6.4H_2O$— Скалистая соль . . .	282.184	Р.		1.790	517
3185	$KCl.11Na_2O.9SO_3.2CO_2$ —Ганксит	1565.07	Г.		2.5_8	222
3186	$3KCl.NaCl.FeCl_2$—Ринеит	408.870	Триг.		2.3_5	290
3187	$K_3Na(CrO_4)_2$	372.302	Триг.		2.767	351
3188	$5K_2W_4O_{12}.2Na_4W_5O_{15}$.	7534.93			7.117	
3189	$(CaK_2Na_2)O.Al_2O_3.$ $.6SiO_2.6H_2O$—Эрионит		Р.		2.0	435
3190	Rb_2O	186.880		разл. 400	3.72	
3191	Rb_2O_2	202.880			3.65	
3192	Rb_2O_3	218.880			3.53	
3193	Rb_2O_4	234.880		28_0	3.05^0	
3194	RbH	86.4477		разл. 30_0	2	
3195	RbOH	102.448		300	3.203^{11}	
3196	RbF	104.440		76_0	ж. 2.88^{820}	
3197	RbCl	120.898		715	2.76	104
					ж. 2.088_4^{750}	
3198	$RbClO_3$	168.898			3.19	
3199	$RbClO_4$	184.898	Р.		2.9	
3200	RbBr	165.356	Куб.	682	3.35	133
					ж. 2.795_4^{730}	
3201	$RbBr_3$	325.188	Р.	разл. 140		
3202	$RbBrO_3$	213.356		430	3.68	
3203	$RbBrCl_2$	236.272	Р.	разл. 110		
3204	$RbBr_2Cl$	280.730	Р.	76		

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
3205	RbJ	212.372	Куб.	642	3.55 ж. 2.873_4^{825}	146
3206	RbJ_3	466.236	Р.	190		
3207	$RbJO_3$	260.372	М.? Куб.	разл.	$4.33^{19.5}$	
3208	$RbJO_4$	276.372	Тетр.		3.918^{16}	
3209	$RbJCl_2$	283.288	Р.	190		
3210	$RbJBr_2$	372.204	Р.	225		
3211	RbJBrCl	327.746	Р.	205		
3212	Rb_2S	202.945			2.912	
3213	Rb_2S_3	267.075		213		
3214	Rb_2S_5	331.205		225	2.618^{15}	
3215	Rb_2SO_4	266.945	Р.	1060 превр. 653	3.613 ж. 2.529_4^{1100}	576
3216	$Rb_2S_2O_6$	331.010	Г.			217
3217	$Rb_2S_2O_8$	363.010	М.			502
3218	$RbHSO_4$	182.513			2.892^{16}	
3219	$RbJ.4SO_2$	468.632		13.5		
3220	Rb_2SeO_4	314.080	Р.		3.90	673
3221	$RbNO_3$	147.448	Г. Куб. Р. Трик.	пр. 161.4 в Куб. превр. 219 в Р. 310	3.11 ж. 2.395_4^{400}	594
3222	$RbNO_3.HNO_3$	210.464	Тетр.	62		
3223	$RbNO_3.2HNO_3$	273.479		45		
3224	Rb_2CO_3	230.880		837		
3225	$RbH_3(C_2O_4)_2.2H_2O$ . . .	300.494	Трик.		2.125^{18}	
3226	$Rb(dl\text{-}C_4H_5O_6)$	234.479	Трик.		2.282	
3227	$Rb(мезо\text{-}C_4H_5O_6).$ $.0.5H_2O$	243.486	Трик.		2.399	
3228	$RbHC_8H_4O_4$—фталат . .	250.479	Р.		1.933	
3229	$Rb_2(d\text{-}C_4H_4O_6)$	318.911	Триг.		2.692	
3230	$Rb_2(мезо\text{-}C_4H_4O_6).H_2O$.	336.926	Трик.		2.584	569
3231	$Rb_2(мезо\text{-}C_4H_4O_6).2H_2O$	354.942	М.			496
3232	$Rb_2C_6H_6O_7$—цитрат . .	360.926		212 разл.		
3233	$RbH(CCl_3CO_2)_2$	411.196	М.		2.150^{18}	
3234	RbSCN	143.513		195		
3235	Rb_2SiF_6	312.940			3.332	
3236	$RbTi(SO_4)_2.12H_2O$ . . .	541.655	Куб.			199
3237	$RbPbCl_3$	399.014	Р.	440		
3238	$RbPb_2Cl_5$	677.130	Р.	423		
3239	$RbGa(SO_4)_2.12H_2O$ . .	563.475	Куб.		1.962	87
3240	$Rb_2InCl_5.H_2O$	480.985	Р.		3.087	
3241	$Rb_2InBr_5.H_2O$	703.275			3.409	
3242	$RbIn(SO_4)_2.12H_2O$ . . .	608.555	Куб.	42	2.065	83
3243	$Rb_2TlCl_5.H_2O$	570.585			3.513	
3244	$Rb_3TlBr_6.2H_2O$	976.247			4.077	
3245	$Rb_2Zn(SO_4)_2.6H_2O$ . . .	536.482	М.		2.591	499
3246	$Rb_2Zn(SeO_4)_2.6H_2O$ . .	630.752	М.		2.860	598
3247	$Rb_2Cd(SO_4)_2.6H_2O$ . . .	583.512			2.695	485
3248	$2RbCl.CuCl_2.2H_2O$ . . .	412.313			2.895	
3249	$Rb_2Cu(SO_4)_2.6H_2O$ . . .	534.672	М.		2.57	510
3250	$Rb_2AgBi(NO_2)_6$	763.808			3.67^{15}	
3251	$Rb_2SO_4.Ir_2(SO_4)_3.24H_2O$	1373.71	Куб.	109		
3253	$RbRh(SO_4)_2.12H_2O$ . .	596.665	Куб.			109
3254	$RbMnO_4$	204.370			$3.235^{10.4}$	
3255	$Rb_2Mn(SO_4)_2.6H_2O$ . .	526.032	М.		2.46	474
3256	$RbFeCl_3.2H_2O$	283.685			2.711	
3257	$Rb_2FeCl_4.2H_2O$	404.583			2.850	

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63

Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
3258	$Rb_2Fe(SO_4)_2.6H_2O$ . . .	526.942	М.		2.518	495
3259	$RbFe(SO_4)_2.12H_2O$ . . .	549.595	Куб.		1.92	98
3260	$Rb_2FeSe_2O_8.6H_2O$ . . .	621.212			2.819	
3261	$Rb_2SeO_4.Fe_2(SeO_4)_3.$ $.24H_2O$	1287.73	Куб.	45	2.131^{15}	111
3262	$Rb_2Co(SO_4)_2.6H_2O$ . . .	530.072	М.		2.567	515
3263	$Rb_2Co(C_3H_2O_4)_2.4H_2O$— малонат	505.942			2.131	
3264	$Rb_2SO_4.NiSO_4.6H_2O$ . .	529.792	М.		2.586	523
3265	$Rb_2SO_4.Cr_2(SO_4)_3.$ $.24H_2O$	1091.53	Куб.	107	1.946	96
3266	$RbV(SO_4)_2.12H_2O$ . . .	544.715			1.915^4	
3267	$3RbF.AlF_3$	397.280		985		
3268	$Rb_2SO_4.Al_2(SO_4)_3.$ $.24H_2O$	1041.43	Куб.		1.867^0	78
3269	$Rb_2La(NO_3)_5.4H_2O$ . .	691.892	М.	86	2.497^0	
3270	$Rb_2Ce(NO_3)_5.4H_2O$ . . .	693.232	М.	70	2.497^0	
3271	$Rb_2Pr(NO_3)_5.4H_2O$ . . .	693.902		63.5	2.50^0	
3272	$Rb_2Nd(NO_3)_5.4H_2O$ . .	697.252		47	2.56^0	
3273	$Rb_2Mg(SO_4)_2.6H_2O$ . . .	495.422	М.		2.40	461
3274	$Rb_2Mg(SeO_4)_2.6H_2O$ . .	589.692	М.		2.684	549
3275	$Rb_2Mg(CrO_4)_2.6H_2O$ . .	535.312	М.		2.466	805
3276	$RbLi(d\text{-}C_4H_4O_6).H_2O$ . .	258.425	Р.		2.281	671
3277	$RbNa(мезо\text{-}C_4H_4O_6).$ $.2.5H_2O$	301.506	Трик.		2.20	
3278	Cs_2O	281.620			4.36	
3279	Cs_2O_3	313.620		400	4.25^0	
3280	Cs_2O_4	329.620		600		
				515 (в O_2)	3.68^0	
3281	CsH	133.818			2.7	
3282	CsOH	149.818		превр.223		
				272.3	3.675	
3283	CsF	151.810		683	3.586_4^{750}	
					ж. 2.549	
3284	CsCl	168.268	Куб.	646	3.97	144
					ж. 2.732_4^{700}	
3285	$CsClO_3$	216.268			$3.57^{19.5}$	
3286	$CsClO_4$	232.268			3.327	
3287	CsBr.	212.726	Куб.	636	4.44	152
					ж. 3.038_4^{700}	
3288	$CsBr_3$	372.558	Р.	180		
3289	$CsBrO_3$	260.726		420	$4.10^{19.5}$	
3290	$CsBrCl_2$	283.642		205		
3291	$CsBr_2Cl$	328.100		191		
3292	CsJ	259.742	Куб.	621	4.51	163
					ж. 3.114_4^{690}	
3293	CsJ_3	513.606	Р.	207.5		
3294	$CsJO_3$	307.742	М.		4.85	
3295	$CsJO_4$	323.742	Р.		4.259	
3296	$CsJCl_2$	330.658	Р.	230	3.86	
3297	$CsJBr_2$	419.574		248		
3298	CsJ_2Br	466.590		195.5		
3299	CsJBrCl	375.116		235		
3300	Cs_2S_2	329.750		460		
3301	Cs_2S_3	361.815		217		
3302	Cs_2S_4	393.880		160		

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
3303	Cs_2S_5	425.945		210	2.806^{16}	
3304	Cs_2S_6	458.010		186		
3305	Cs_2SO_4	361.685	Р.	превр. 660 в Г.	4.243	687
				1010	ж. 3.034_4^{1040}	
3306	$CsHSO_4$	229.883	Р.	разл.	3.352^{16}	
3307	Cs_2SeO_4	408.820	Р.			752
3308	$Cs_2H_2(SeO_4)_2$	552.020	Р.		4.453	
3309	CsN_3	174.834		315		
3310	$CsNO_3$	194.818	Г.	превр. 161 в Куб.	3.685	
				414	ж. 2.713_4^{500}	
3311	$CsNH_2$	148.833		260		
3312	$CsNO_3.HNO_3$	257.834		100		
3313	$CsNO_3.2HNO_3$	320.849		35		
3314	$CsHC_8H_4O_4$—фталат . .	297.849	Р.		2.178	
3315	$CsH(CCl_3CO_2)_2$	458.566	М.		2.143	
3316	Cs_2SiF_6	407.680			3.372^{17}	
3317	$CsGa(SO_4)_2.12H_2O$ . . .	610.845	Куб.		2.113	84
3318	$Cs_2InCl_5.H_2O$	575.725			3.350	
3319	$Cs_2InBr_5.H_2O$	798.015			3.776	
3320	$CsIn(SO_4)_2.12H_2O$ . . .	655.925	Куб.		2.241	85
3321	$Cs_2TlCl_5.H_2O$	665.325			3.879	
3322	$Cs_3Tl_2Cl_9$	1126.35	Г.			361
3323	$Cs_2Zn(SO_4)_2.6H_2O$ . . .	631.222	М.		2.875	552
3324	$Cs_2Zn(SeO_4)_2.6H_2O$ . . .	725.492	М.		3.115	640
3325	$Cs_2Cd(SO_4)_2.6H_2O$ . . .	678.252	М.		2.957	536
3326	$CsCd(CNS)_3$	419.439		213		
3327	$CsCl.HgCl_2$	439.794	Куб. Р.			164
3328	Cs_2HgJ_4	973.958	М.		4.806	
3329	$Cs_2Hg_3J_8$	1882.91	М.		5.14	
3330	Cs_3HgJ_5	1233.70	Р.		4.605	
3331	$Cs_2Cu(SO_4)_2.6H_2O$ . . .	629.412	М.		2.858	559
3332	$2CsNO_2.AgNO_2.$ $.Bi(NO_2)_3$	858.548			3.88^{15}	
3333	$CsSO_4.Ir_2(SO_4)_3.24H_2O$	1335.64	Куб.	110		
3334	$CsRh(SO_4)_2.12H_2O$ . . .	644.035	Куб.	111		112
3335	$CsMnO_4$	251.740			$3.597^{10.3}$	
3336	$CsMn(SO_4)_2.12H_2O$ . . .	596.055	Куб.			200
3337	$Cs_2Mn(SO_4)_2.6H_2O$ . . .	620.772	М.		2.740	524
3338	$CsFeCl_3.2H_2O$	331.055			2.907^{17}	
3339	$Cs_2FeCl_4.2H_2O$	499.323			3.275	
3340	$CsFe(SO_4)_2.12H_2O$ . . .	596.965	Куб.		2.061	100
3341	$Cs_2Fe(SO_4)_2.6H_2O$ . . .	621.682	М.		2.796	550
3342	$Cs_2FeSe_2O_8.6H_2O$ . . .	715.952	М.		3.694	
3343	$Cs_2SeO_4.Fe_2(SeO_4)_3.$ $.24H_2O$	1382.47	Куб.	60	3.618^{15}	116
3344	$Cs_2CO(SO_4)_2.6H_2O$ . . .	624.812	М.		2.844	566
3345	$Cs_2CO(C_3H_2O_4)_2.4H_2O$— малонат	600.682			2.682	
3346	$Cs_2Ni(SO_4)_2.6H_2O$ . . .	624.532	М.		2.872	575
3347	$CsCr(SO_4)_2.12H_2O$ . . .	593.135	Куб.	116	2.043	94
3348	$CsV(SO_4)_2.12H_2O$	592.085			2.033^4	
3349	$3CsF.AlF_3$	539.390		823		
3350	$Cs_2SO_4.Al_2(SO_4)_3.$ $.24H_2O$	1136.17	Куб.		1.867^0	80
3351	$2Cs_2O.2Al_2O_3.9SiO_2.$ $.H_2O$—Поллуцит . . .	1325.64	Куб.		2.9	126

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63

Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21

№№ по порядку	Формула	Молекул. вес	Кристалл. система	Точка плавл.	d_4^{20}	Номер для отыскан. показат. преломл.
3352	$Cs_2La(NO_3)_5.2H_2O$ . . .	750.601	М.		2.827^0	
3353	$Cs_2Mg(SO_4)_2.6H_2O$ . . .	590.162	М.		2.676	488
3354	$Cs_2Mg(SeO_4)_2.6H_2O$. . .	684.432	М.		2.94	583
3355	$Cs_2Mg(CrO_4)_2.6H_2O$. . .	630.052	М.		2.747	821
3356	$Cs_3Cu_2Sr(SCN)_7$	1019.69	Тетр.		2.882	374
3357	$Cs_3Cu_2Ba(SCN)_7$	1069.45	Тетр.		2.92	365
3358	$Cs_3BaAg_2(SCN)_7$	1158.07	Тетр.		3.026	360
3359	$CsLiCl_2$	210.665		356.5		

Ag Al As Au 32 55 13 33	B Ba Be Bi Br 54 79 75 15 5	C Ca Cb Cd Ce 16 77 51 29 59	Cl Co Cr Cs Cu 4 44 46 85 31
Dy Er Eu F Fe 67 69 64 3 43	Ga Gd Ge Gl H 25 65 20 75 2	Hf Hg Ho In Ir 73 30 68 26 36	J K La Li Lu 6 83 58 81 72
Mg Mn Mo N 76 42 47 11	Na Nb Nd Ni O 82 51 61 45 1	Os P Pb Pd 35 12 23 41	Pr Pt Ra Rb 60 37 80 84
Rh Ru S Sa 40 39 8 63	Sb Sc Se Si Sn 14 56 9 18 22	Sr Ta Tb Te Th 78 52 66 10 24	Ti Tl Tm U V 19 27 70 49 50
W Y Yb Zn Zr 48 57 71 28 21			

Примечание редакции. В американском издании I. C. T. как в таблице 𝔅, так и в таблице ℭ, встречаются пробелы в порядковых номерах приводимых соединений. Они объясняются, вероятно, тем, что уже после набора таблиц некоторые соединения решено было по тем или иным причинам исключить. В приложенном к американскому изданию перечне опечаток исключено дополнительно еще несколько соединений.

Однако, имея в виду ссылки в дальнейшем содержании I т., а равно и в следующих томах I. C. T. на соответствующие порядковые номера таблиц «𝔄», «𝔅» и «ℭ», Редакция «Справочника» предпочла не изменять нумерации соединений, приведенных в названных таблицах, и оставить пропущенные номера неиспользованными.

ТОЧКИ КИПЕНИЯ.

Номер по основн. табл. № стр.130	Точка кипения при давл. в 1 *atm* (или при указан. в *мм* давл. Hg)	Номер по основн. табл. №	Точка кипения при давл. в 1 *atm* (или при указан. в *мм* давл. Hg)	Номер по основн. табл. №	Точка кипения при давл. в 1 *atm* (или при указан. в *мм* давл. Hg)	Номер по основн. табл. №	Точка кипения при давл. в 1 *atm* (или при указан. в *мм* давл. Hg)
1	100	82	возг. 45^{0}	186	разл.>—13	268	221
2	152.1	84	—1.8	191	90^{300}	269	40^{3}
4	19.4	87	—35.5	192	возг. ок. 180	271	565
6	9.9^{731}	88	324	193	возг. 347 (α)	272	707
7	3.8^{766}	89	414		600 (β)	274	ок. 300 разл.
8	82	91	339	195	—87.4	282	—17
9	—85.0	92	42^{1}	197	57.5^{735}	284	149.5
13	16^{18}	95	—151.0	198	возг. 28^{0} разл.	285	390
17	—67.0	96	21.3	204	—95	286	220.2
21	40^{50}	97	—89.5	205	—75	287	92^{30}
23	13^{5}	98	3.5	206	—40	291	28^{0}
26	$-35.5^{4\ atm}$	99	4^{7}	207	73.5	292	$400.^{6}$
31	возг. 110	101	$42.^{5}$	208	16^{2}	294	разл.<260
34	97	102	-33.3^{5}	209	180	316	44^{7}
35	ок. 97	103	113.5	210	107.23	320	45^{3}
36	ок. 77 дисс.	104	$118.5^{739.5}$	211	21^{2}	322	50^{0} разл.
	возг. $101^{16\ atm}$	105	37	213	—8	337	—192.0
37	ок. 116	109	86	214	172.9	338	возг. —78.5
38	—10.0	111	$56.^{5}$	215	10^{6}	339	6.3
39	44.6	114	дисс. 40^{13}	216	193	341	22^{30}
40	возг. 10	118	разл. 210	217	возг. 38.8^{794}	345	—112.0
41	—59.6	120	возг. ок. 140	218	137.6	346	—15
42	$74.^{5}$	125	—56	219	ок. 165	347	53
44	60^{40}	126	—63.5	222	возг. 61.8^{708}	348	80
46	290	128	возг. 105	223	490	349	—15.2
47	16^{7}	129	<71	224	51^{4}	350	-65^{1801}
53	—30		взр. 93	226	$407.^{5}$	351	—80.2
54	—52	130	—5.5	227	523	352	57.57
55	59	131	5	228	515	353	139
57	138	132	возг. 520	230	295	356	213
58	78.8	139	разл.<100	232	125	357	$15^{0\ 15}$
59	69.1	140	взр. 240	233	ок. 118 возг.	358	190^{15}
60	153^{766}	141	—2	235	205 разл.	360	137.0
62	$151.^{5\ 765}$	142	ок. 32	237	150 разл.	361	200
63	$54^{0.18}$	143	возг. 542	238	95^{60}	362	15^{3}
64	68^{40}		235 *вак.*	250	127^{13}	363	ок. 300
65	115 разл.	148	возг. 55^{1}	251	328.5	364	—30
66	возг. 317		220 *вак.*	252	$22^{4\ 13}$	365	8
67	—41.2	149	разл. 15	253	$26^{2\ 13}$	366	33
68	—42	164	возг. 135	254	$25^{7\ 13}$	367	153
72	100	165	357.3	255	$29^{1\ 13}$	368	ок. 240
73	возг. —39	166	возг. 120	256	возг. 150 *вак.*	371	2
74	разл. 288	170	490	263	—55	372	66
76	176.4	172	разл. 160	264	63^{752}	373	109
77	22^{7}	177	возг. 14^{0}	265	—53	374	0^{45}
81	183	181	возг. 80 разл.	266	122	376	80

№	Точка кипения	№	Точка кипения	№	Точка кипения	№	Точка кипения
377	10^{4}	470	185.9	716	43^{0}	1619	38^{00}
378	$140.^{5}$	471	37^{5}	749	732	1624	340
379	290	472	163.5	752	650	1646	35
381	220	480	416	753	624	1647	возг. 270
382	$113.^{5}$	481	51^{00}	755	возг. 1185	1648	180
383	172	485.5	—52	760	разл. 280	1649	268
384	23^{5}	486	705	769	50^{0}	1658	170 разл.
385	192	487	623	770	разл. 271	1664	3^{5} (в H_2)
386	$230.^{5}$	488	114.1	779	110^{0}	1672	19.5
387	255	490	620	797	46	1673	18^{7}
388	возг. 940^{20}	491	202	798	118	1674	$27^{5.6}$
389	$92^{18.3}$	492	50^{30}	799	160	1675	$34^{6.7}$
390	96	493	65^{30}	800	220	1676	266
391	$150^{18.3}$	494	65^{30}	825	970	1677	$22^{7.5}$
403	возг. 221^{0} дисс.	495	720	829	963	1678	33^{3}
404	31	496	340	832	71^{3}	1679	32^{7}
406	27	497	191 разл.	845	132	1689	60^{00}
407	63.5	499	1230	870	105	1690	60^{00}
408	107	508	180	881	65^{0}	1706	69^{2atm}
409	96.2	513	78	882	383.7		возг. 5^{6}
410	90	514	146	883	304	1714	118
411	$134^{752.9}$	515	181	893	возг. 345	1724	41^{00}
412	122	517	> 420	894	322	1747	111.2
413	115.5	518	270 разл.	896	310 разл.	1749	48^{0}
414	108	519	240		возг. 14^{0}	1752	148.5^{755}
415	142	520	210	898	35^{4}	1753	127
416	139.5	521	224	901	возг. 580	1755	127.19
417	132	522	170	915	разл. 150	1758	13^{0}
418	153.7	523	231	918	96	1767	39^{00}
419	171	528	12^{90}	919	159	1796	219
420	172.5	529	95^{0}	920	191	1797	240.5
421	191	530	взр. 10^{5}	921	135^{90}	1798	возг. 40^{0}
422	187	543	91^{6}	922	>306 разл.	1799	43^{00}
423	205^{756}	548	95^{4}	939	13^{66}	1802	229.5
425	114.3^{756}	600	взр. 47^{5}	940	99^{3}	1803	24^{2}
426	122	619	110	947	13^{45}	1804	32^{0}
427	154	621	130^{751}	951	12^{90}	1805	55^{00}
428	153	622	53^{14}	958	разл. 400	1810	$87.^{5}$
429	227	623	152^{755}	974	170 разл.	1811	17
432	195^{20}	624	70.5^{16}	1032	240 разл.	1812	разл. 200
435	$100.5^{765.7}$	625	64.5^{14}	1059	15^{50}	1813	—101
436	125	626	166^{769}	1075	44^{4} разл.	1814	12.5
437	130	627	78^{13}	1129	возг. 265	1815	90.6
438	$149^{754.3}$	628	83^{14}	1147	134	1817	210
439	141.5	629	70^{13}	1148	20^{3}	1819	$123^{0.4}$
440	154.5	630	99.5^{16}	1149	47.3	1821	>3500
441	$201.5^{739.4}$	631	105^{13}	1180	возг. 240	1822	110
442	107^{18}	632	96^{13}	1234	100.8^{183}	1823	95
443	230	633	108.2^{16}	1268	119^{0}	1824	65
444	314.2	634	123^{13}	1334	возг. 120^{0} дисс.	1825	120
449	284	635	124^{13}	1342	315	1826	175
450	136.4	636	121^{15}	1397	102.8^{749}	1827	212
451	230	637	144.5^{13}	1447	104^{9}	1828	255
452	154	670	взр. 610	1509	разл. 52	1858	22^{10}
454	> 360		725	1513	240	1864	182.7^{752}
459	140	675	50^{00}	1515	78.6		возг. 177.8
460	138	678	53^{5}	1534	973	1865	26^{8}
461	43^{00}	679	21^{7}	1552	136.7	1866	разл. 7
465	—90	693	139 дисс.	1556	78 разл.	1869	382
466	29	695	30^{0}	1575	43^{751}	1870	возг. 15^{50} (в N_2)
467	$110.^{5}$	696	80^{6}	1593	>1300	1879	60^{0} (в H_2)
468	86.5	700	81^{5}	1597	176	1893	130
469	72	703	82^{4}	1610	разл. 175	1894	194

№	Точка кипения	№	Точка кипения	№	Точка кипения	№	Точка кипения
1895	315	2234	450 дисс.	2625	разл. >170	2931	разл. 215
1953	46^{00}	2236	>1600	2668	13^{90}	2932	разл. 180
2010	разл. 10^{0}	2244	718	2670	17^{00}	2936	разл. 850
2044	разл. 10^{0}	2285	возг. 898.6	2671	141^{3}	2958	разл. 350
2105	59^{0}	2495	795 дисс.	2677	13^{90}	2959	разл. 400
2112	188	2499	1400	2680	13^{00}	3196	141^{0}
2113	245	2500	156^{0}	2769	1496	3197	13^{90}
2114	270	2601*		2846	>1400	3200	13^{40}
2115	331	2604	16^{70}	2917	13^{20}	3205	13^{00}
2116	330	2605	13^{53}	2918	15^{00}	3283	12^{50}
2117	341	2606	разл. 270	2921	14^{16}	3284	12^{90}
2118	239^{19}	2608	разл. 410	2924	13^{80}	3287	13^{00}
2131	141^{2}	2610	12^{65}	2926	13^{30}	3292	12^{80}
2232	285^{0}	2613	119^{0}	2927	разл. 225		

* Hüttig, *93*, **141:** 133; 24.

ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕЛОМЛЕНИЯ.

А. ЖИДКОСТИ.

Номер по порядку	Номер по основн. табл. № (стр. 130)	Показатель преломления n_D	Номер по порядку	Номер по основн. табл. №	Показатель преломления n_D	Номер по порядку	Номер по основн. табл. №	Показатель преломления n_D
1	436	$1.1833_4^{30.3}$	23	339	1.454	45	2847	1.515
2	97	1.193^{16}	24	341	1.46	46	624	$1.5158^{24.3}$
3	9	1.256	25	210	$1.460^{25.1}$	47	207	1.516^{14}
4	195	$1.317^{17.5}$	26	1808	1.464	48	622	1.5174
5	17	1.325^{10}	27	26	1.466^{12}	49	630	$1.5175^{19.7}$
6	102	$1.325^{16.5}$	28	103	1.470^{22}	50	513	1.5201
7	95	1.330^{-90}	29	1894	$1.480^{6.5}$	51	628	1.5218^{18}
8	1	1.333	30	629	1.4926	52	58	1.527^{10}
9	426	1.368	31	634	1.5005	53	918	$1.5327^{22.2}$
10	41	1.374	32	626	$1.5021^{21.2}$	54	919	$1.5399^{23.2}$
11	1825	1.381	33	632	1.5023	55	2644	1.548^{25}
12	109	$1.397^{16.4}$	34	625	$1.5035^{22.5}$	56	55	1.557^{14}
13	472	1.400	35	627	$1.5062^{23.1}$	57	1147	1.56^{45}
14	1827	1.408	36	635	1.5081^{22}	58	287	1.601^{14}
15	38	1.410	37	623	1.5082^{21}	59	450	$1.61^{10.5}$
16	2	1.414^{22}	38	636	1.5097	60	2472	1.618
17	1828	1.421	39	637	1.5118^{21}	61	57	1.666^{14}
18	45	1.429	40	633	$1.5120^{21.5}$	62	214	$1.697^{26.6}$
19	1893	1.432^{12}	41	631	1.5127^{25}	63	1317	1.700
20	62	1.437^{14}	42	619	1.5128	64	63	1.736
21	111	$1.440^{23.5}$	43	621	1.5132^{19}	65	42	1.885
22	59	1.444	44	515	1.5143			

В. ТВЕРДЫЕ ТЕЛА.

I. Изотропная группа

(ср.—среднее значение).

Номер по порядку	Номер по основн. табл. № (стр. 130)	Показатель преломления n_D	Номер по порядку	Номер по основн. табл. №	Показатель преломления n_D	Номер по порядку	Номер по основн. табл. №	Показатель преломления n_D
66	2670	1.336	78	3268	1.4566	94	3347	1.4810
67	2913	1.339	79	2760	1.457	95	3107	1.4814
68	398	1.370	80	3350	1.4587	96	3265	1.4815
68.1	3143.6	1.403	81	1882	1.4594	97	3084	1.4817
68.2	3017.6	1.408	82	344	1.46	98	3259	1.4823
69	344	1.41	83	3242	1.4638	99	2870	1.483
70	3032	1.4115	84	3317	1.4649	100	3340	1.4839
70.1	2099.6	1.426	85	3320	1.4652	101	1613	1.4842
70.2	478.5	1.433	86	3025	1.4653	102	1369	1.4854
71	2235	1.4339	87	3239	1.4658	103	2921	1.4903
72	2855	1.4388	88	690	1.4664	104	3197	1.493
73	2596	1.444	89	680	1.4684	105	2873	1.495
74	2732	1.452	90	2740	1.4693	106	2902	1.496
75	1897	1.454	91	2332	1.4736	107	1910	1.4976
76	2700	1.454	92	2899	1.48	108	2872	1.50
77	3133	1.4562	93	3135	1.4801	109	3253	1.5004

Номер по порядку	Номер по основн. табл. №	Показатель преломления n_D	Номер по порядку	Номер по основн. табл. №	Показатель преломления n_D	Номер по порядку	Номер по основн. табл. №	Показатель преломления n_D
109.5	2835	1.501	137	2531	1.5717	165	1923	1.800
110	743	1.5066	138	2679	1.5943	166	1928	1.801
111	3261	1.5070^{18}	139	1187	1.6000	167	1921	1.811
112	3334	1.5077	140	2438	<1.6	168	2232	1.83
113	2887	1.508	141	2394	1.608	169	2282	1.83
114	3137	1.509	142	1383	1.61	170	2364	1.838
115	1240	1.5103	143	1576	1.61	171	1261	1.862 ?
116	3343	1.5116^{18}	144	3284	1.6418	172	945	1.864 (ср.)
117	2137	1.514	145	132	1.642	173	939	1.93
118	2886	1.5144	146	3205	1.6474	174	278	2.0
119	2674	1.5151	147	3019	1.6574	175	402	2.05
120	2236	1.52	148	2267	1.660 (ср.)	176	1048	2.05
121	3047	1.522 (ср.)	149	2401	1.67	177	1059	2.0710
122	1633	1.5228	150	2926	1.6770	178	280	2.087
123	2842	1.5230	151	3141	1.69	179	581	2.09 ?
124	1422	1.5236	152	3287	1.6984	180	1258	2.16
125	3098	1.54 (ср.)	153	148	1.7031	181	1639	2.16
126	3351	1.521	154	2225	1.705	182	668	2.20
127	2839	1.5305	155	2392	1.710	183	1123	2.20
128	3150	1.5329	156	2222	1.723	184	2333	2.20
129	2671	1.5442	157	2415	1.735	185	1062	2.253
130	1241	1.548	158	2128	1.7364	186	951	2.346
131	1451	1.55 (ср.)	159	1145	1.74 (ср.)	187	756	2.3682
132	1536	1.55 (ср.)	160	260	1.7550	188	936	2.705
133	3200	1.5530	161	1911	1.780	188.1		2.89
134	2924	1.5590	162	562	1.782	188.2		3.56
135	2458	1.5667	163	3292	1.7876	189	552	3.912
136	1576	1.57	164	3327	1.792			

Разные.

Номер по порядку	Номер по основн. табл. № (стр. 130)	Показатель преломления n	Номер по порядку	Номер по основн. табл. №	Показатель преломления n	Номер по порядку	Номер по основн. табл. №	Показатель преломления n
190	367	$1.579^{15.5}$ (F)	194	2196	2.35 (Li)	198	1053	>2.72 (Li)
191	266	1.621^{14} (F)	195	890	2.49 (Li)	199	3236	1.46 (красн.)
192	352	1.412 (C)	196	1274	2.69 (Li)	200	3336	1.48 (красн.)
193	232	1.563^{11} (C)	197	1273	2.70 (Li)	201	1528	2.18 (красн.)

II. Одноосная группа.

Номер по порядку	Номер по основн. табл. № (стр. 130)	Показатель преломления		Номер по порядку	Номер по основн. табл. №	Показатель преломления	
		ω	ε			ω	ε
202	2778	1.300	1.296	213	2347	1.436	1.478
203	1	1.309	1.313	214	2713	1.4458	1.4524
204	2182	1.3439	1.3602	215	2941	1.455	1.515
205	2851	1.349	1.342	216	2735	1.4567	1.4662
206	1323	1.3570	1.3742	217	3216	1.4574	1.5078
207	1409	1.3638	1.3848	218	3173	1.4715	1.4721
208	2130	1.378	1.390	219	2107	1.4720	1.4395
209	814	1.3824	1.3992	220	2119	1.473	1.435
210	1583	1.3910	1.4066	221	2412	1.475	1.486
211	1047	1.4092	1.4080	222	3185	1.481	1.461
212	2237	1.417	1.393	223	1731	1.481	1.493

Номер по порядку	Номер по основн. табл. №	Показатель преломления		Номер по порядку	Номер по основн. табл. №	Показатель преломления	
		ω	ε			ω	ε
224	1970	1.482	1.473	282	2357	1.575	1.57
225	1995	1.482	1.474	283	276	1.5766	1.5217
226	2018	1.486	1.479	284	2125	1.581	1.575
227	2031	1.487	1.479	285	1379	1.582	1.645
228	340	1.487	1.484	286	1872	1.583	1.602
229	2864	1.487	1.486	287	2856	1.585	
230	2493	1.487	1.496	288	2705	1.5874	1.3361
231	2397	1.49		289	2188	1.5885	1.5970
232	2880	1.490	1.471	290	3186	1.589	1.590
233	2086	1.490	1.480	291	3079	1.59	
234	2054	1.490	1.481	292	1582	1.59	1.56
235	2072	1.490	1.482	293	3033	1.5906	1.5907
236	2869	1.490	1.502	294	2399	1.595	1.585
237	3181	1.4901	1.4996	295	2417	1.597	1.560
238	1955	1.493	1.480	296	847	1.6038	1.6042
239	2061	1.494	1.484	297	2904	1.612	1.593
240	2081	1.495	1.480	298	1978	1.613	1.607
241	2403	1.496	1.491	299	2314	1.6150	1.6360
242	2436	1.4991	1.4758	300	2393	1.617	1.652
243	2329	1.507	1.468	301	1400	1.6198	1.5922
244	2968	1.5095	1.4684	302	2572	1.621	1.619
245	2840	1.5095	1.5232	303	1737	1.623	1.625
246	1547	1.5109	1.4873	304	2309	1.625	
247	2224	1.512	1.498	305	2489	1.629	1.639
248	2866	1.518	1.522	306	1011	1.632	1.575
249	2422	1.522	1.513	307	2430	1.633	1.639
250	243	1.5246	1.4792	308	2275	1.634	1.631
251	2336	1.527	1.539	309	2273	1.634	1.632
252	764	1.5291	1.5039	310	2307	1.635	1.631
253	2453	1.5296	1.5252	311	556	1.635	1.653
254	3164	1.532	1.529	312	3042	1.636	1.615
255	1358	1.533	1.575	313	1934	1.640	
256	1912	1.534	1.514	314	2490	1.64	
257	2439	1.5364	1.4866	315	2507	1.640	1.633
258	3136	1.537	1.533	316	1252	1.6430	
259	3162	1.537	1.535	317	1739	1.643	1.623
260	1892	1.539	1.511	318	2234	1.644	1.446
261	2871	1.539	1.537	319	1044	1.644	1.697
262	1551	1.5393	1.5125	320	1046	1.644	1.702
263	2839	1.5398	1.5475	321	2216	1.65	1.59
264	2200	1.540	1.510	322	2644	1.65	1.67
265	2207	1.542	1.516	324	2441	1.651	1.627
266	2861	1.542	1.538	325	1907	1.654	1.676
267	342	1.544	1.553	326	2121	1.6542	1.6700
268	2659	1.545		327	1156	1.6576	1.6666
269	2250	1.5496		328	2285	1.6583	1.4864
270	1359	1.5519	1.5575	329	1439	1.664	1.629
270.5	2099.5	1.557	1.543	330	2433	1.666	1.661
271	2804	1.558	1.613	331	2274	1.667	1.666
272	2129	1.559	1.580	332	2341	1.669	1.657
273	2226	1.56		333	2410	1.669	1.658
274	1902	1.560	1.580	334	2537	1.669	1.665
274.5	475.5	1.563	1.552	335	2131	1.675	1.59
275	2199	1.565		336	1084	1.6769	1.6294
276	2326	1.565	1.560	337	2004	1.680	1.685
277	2211	1.565	1.575	338	2597	1.681	1.668
278	2971	1.567	1.518	339	2425	1.6817	1.5026
279	2420	1.5690	1.6700	340	1914	1.694	1.641
280	1340	1.57		341	812	1.694	1.723
281	3134	1.572	1.592	342	2163	1.700	1.509

Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления		Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления	
		ω	ε			ω	ε
343	2538	1.701	1.699	378	1415	1.875	1.784
344	1324.1	1.704	1.679	379	1431	1.88	
345	2281	1.706	1.698	380	2339	1.913	1.923
346	1994	1.717	1.817	381	2366	1.918	1.934
347	2100	1.719	1.733	382	483	1.923	1.968
348	1951	1.721	1.816	383	1416	1.93	
349	1259	1.723	1.681	384	2339	1.945	1.971
350	969	1.724	1.746	385	1324	1.96	
351	3187	1.7278	1.7361	386	1419	1.96	
352	1025.1	1.730	1.810	387	483	1.960	2.015
353	2621	1.735	1.435	388	2365	1.967	1.978
354	978	1.744	1.724	389	569	1.970	1.936
355	1414	1.755	1.82	390	882	1.9733	2.6559
356	2563	1.757	1.804	391	485	1.997	2.093
357	2594	1.760	1.577	392	744	2.008	2.029
358	733	1.768	1.812	393	310	2.01	1.82
359	1858	1.773	1.773	394	666	2.07	2.05
360	3358	1.7761	1.6788	395	657	2.09	1.94
361	3322	1.784	1.774	396	658	2.114	2.140
362	3065	1.7909	1.6527	397	2957	2.12	2.00
363	2201	1.80		398	537	2.13	2.21
364	1699	1.80	1.72	399	587	2.135	2.118
365	3357	1.8013	1.6882	400	1064	2.21	2.22
366	1089	1.8036	1.7983	401	1695	2.2685	2.182
367	2189	1.815	1.761	402	2187	2.31	1.95
368	1307	1.817	1.5973	403	1776	2.354	2.299
369	794	1.818	1.618	404	755	2.356	2.378
370	3085	1.820	1.715	405	1325	2.481	2.210
371	1364	1.82	1.73	406	835	2.506	2.529
372	1063	1.8466	1.9200	407	445	2.554	2.493
373	1433	1.85		408	2354	2.58	2.43
374	3356	1.8535	1.6982	409	447	2.616	2.903
375	1507	1.855	1.60	410	403	2.654	2.697
376	2358	1.870	1.792	411	901	2.854	3.201
377	1394	1.875	1.633	412	1095	3.0877	2.7924

Разные.

413	1522	1.3817 (C)	1.3872 (C)	420	1413	2.45 (Li)	2.51 (Li)
414	2035.1	2.005 (667)	2.004 (667)	421	1264	2.46 (Li)	2.15 (Li)
415	1957.1		2.013 (667)	422	1094	2.6 (Li)	
416	2002.1	2.019 (667)	2.007 (667)	423	524	2.665 (Li)	2.535 (Li)
417	526	2.3 (Li)		424	1334	3.01 (Li)	2.94 (Li)
418	538	2.35 (Li)	2.33 (Li)	425	1098	3.084 (Li)	2.881 (Li)
419	1668	2.402 (Li)	2.304 (Li)	426	2471	1.683 (красн.)	1.587 (красн.)

III. Двуосная группа.

Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления			Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления		
		α	β	γ			α	β	γ
427	2852		1.364		432	2718	1.4193	1.4309	1.4493
428	2694	1.394	1.396	1.398	433	2724	1.4321	1.4361	1.4373
429	2897		1.413		434	2693		1.44	
430	2898	1.407	1.414	1.415	435	3189	1.438	1.44	1.452
431	2753	1.405	1.425	1.440	436	2733	1.439	1.441	1.469

Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления			Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления		
		α	β	γ			α	β	γ
437	2723	1.4412	1.4424	1.4526	497	2882	1.485	1.488	1.489
438	2721		1.4434		498	2881	1.486	1.488	1.489
439	411	1.4368	1.4458	1.4510	499	3245	1.4833	1.4884	1.4975
440	2964	1.447	1.448	1.459	500	854	1.4847	1.4887	1.4959
441	2739	1.4453	1.4496	1.4513	501	1548	1.4669	1.4888	1.4921
442	3133	1.430	1.452	1.458	502	3217	1.4812	1.4888	1.5719
443	2710	1.440	1.452	1.453	503	2147	1.4856	1.4892	1.4911
444	2717	1.4499	1.4525	1.4604	504	2725	1.4855	1.4897	1.5041
445	2395	1.448	1.454	1.456	505	1924		1.49	
446	2890	1.435	1.455	1.459	506	2912		1.490	
447	2145	1.4326	1.4554	1.4609	507	1863	1.473	1.490	1.511
448	1809	1.340	1.456	1.459	508	2950	1.479	1.490	1.526
449	2854	1.432	1.457	1.458	509	2408	1.484	1.49	1.495
450	2720	1.4401	1.4629	1.4815	510	3249	1.4886	1.4906	1.5036
451	3149	1.4607	1.4629	1.4755	511	2143		1.491	
452	2757		1.464		512	2171		1.491	
453	1871	1.459	1.464	1.470	513	1368	1.4870	1.4915	1.4989
454	2727	1.4599	1.4645	1.4649	514	3096	1.4836	1.4916	1.5051
455	2616		1.465		515	3262	1.4859	1.4916	1.5014
456	2738	1.4622	1.4658	1.4782	516	777	1.4888	1.4930	1.4994
457	2743	1.4649	1.4663	1.4791	517	3184	1.492	1.493	1.496
458	2943	1.4609	1.4669	1.5657	518	804		1.494	
459	2165	1.456	1.468	1.507	519	2938	1.4935	1.4947	1.4973
460	2848	1.4468	1.4686	1.4715	520	2697	1.4820	1.4953	1.5185
461	3273	1.4672	1.4689	1.4779	521	1491	1.4902	1.4953	1.5032
462	1876	1.462	1.470	1.471	522	2157	1.495	1.496	1.504
463	343	1.469	1.47	1.473	523	3264	1.4895	1.4961	1.5052
464	2150	1.4716	1.4730	1.4786	524	3337	1.4946	1.4966	1.5025
465	2729	1.4653	1.4738	1.4804	525	1716		1.4967	
466	2691	1.464	1.474	1.485	526	2259	1.465	1.498	1.504
467	3146	1.466	1.475	1.494	527	2771	1.495	1.498	1.499
468	1874	1.474	1.476	1.483	528	2407	1.498	1.499	1.505
469	2617	1.460	1.477	1.488	529	3152	1.4969	1.4991	1.5139
470	2398	1.461	1.478	1.485	530	1361		1.500	
471	1356	1.4713	1.4782	1.4856	531	2901		1.5	
472	2948	1.475	1.480	1.487	532	3014		1.500	
473	2223	1.476	1.480	1.483	533	2638	1.40	1.50	
474	3255	1.4767	1.4807	1.4907	534	2709	1.418	1.500	1.543
475	2708	1.391	1.481	1.486	535	806	1.480	1.500	1.530
476	2978		1.482		536	3325	1.498	1.500	1.506
477	1918	1.478	1.482	1.482	537	2108	1.4664	1.5007	1.5027
478	2862	1.480	1.482	1.493	538	992	1.4910	1.5007	1.5054
479	3083	1.4759	1.4821	1.4969	539	1557	1.4949	1.5007	1.5081
480	2715	1.4777	1.4822	1.5036	540	2413		1.501	
481	1463	1.477	1.483	1.489	541	2930		1.501	
482	3029	1.4775	1.4833	1.4969	542	2164	1.495	1.501	1.526
483	2970	1.4768	1.4843	1.4870	543	179	1.4981	1.5016	1.5866
484	1289	1.4801	1.4840	1.4913	544	2498	1.4710	1.5017	ок. β
485	3247	1.4798	1.4848	1.4948	545	2180	1.490	1.502	1.511
486	2977	1.440	1.485	1.550	546	2737	1.4794	1.5021	1.5265
487	2719	1.4557	1.4852	1.4873	547	2371	1.499	1.503	1.538
488	3353	1.4857	1.4858	1.4916	548	2396	1.501	1.503	1.510
489	138		1.486		549	3274	1.5011	1.5031	1.5135
490	760	1.4620	1.4860	1.4897	550	3341	1.5003	1.5035	1.5094
491	3043	1.4836	1.4864	1.5020	551	2896	1.491	1.504	1.520
492	3091	1.4807	1.4865	1.5004	552	3323	1.5022	1.5048	1.5093
493	3148	1.483	1.487	1.490	553	3151	1.494	1.505	1.516
494	2853	1.484	1.487	1.496	554	2469	1.497	1.505	1.509
495	3258	1.4815	1.4874	1.4977	555	2900	1.505	1.505	1.506
496	3231		1.488		556	2959	1.3346	1.5056	1.5064

Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления			Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления		
		α	β	γ			α	β	γ
557	2178		1.506		617	2985	1.417	1.530	1.533
558	2148	1.344	1.506	1.506	618	2304	1.515	1.530	1.580
559	3331	1.5048	1.5061	1.5153	619	1762	1.518	1.530	1.542
560	1986		1.507		620	778	1.5240	1.5300	1.5385
561	2299	1.493	1.507	1.545	621	2280	1.525	1.53	1.550
562	2132	1.495	1.507	1.528	622	2167	1.527	1.530	1.540
563	2765		1.5073		623	1497	1.5246	1.5311	1.5396
564	2696	1.4886	1.5079	1.5360	624	2969	1.4893	1.5314	1.5363
565	2868	1.504	1.508	1.545	625	2889	1.515	1.532	1.536
566	3344	1.5057	1.5085	1.5132	626	2197	1.527	1.532	1.583
567	2893	1.5043	1.5093	1.5751	627	2566		1.533	
568	2151	1.5070	1.5093	1.5169	628	2759		1.533	
569	3230		1.510		629	2190		1.533	1.5769
570	2383	1.495	1.51	1.520	630	2166	1.489	1.534	1.557
571	2777	1.500	1.510	1.515	631	2432	1.517	1.534	1.565
572	2406	1.502	1.510	1.512	632	1861	1.5347	1.5347	1.5577
573	2663	1.504	1.510	1.516	633	2286	1.460	1.535	1.545
574	2772		1.511		634	3015	1.495	1.535	
575	3346	1.5087	1.5129	1.5162	635	2382	1.500	1.535	1.560
576	3215	1.5131	1.5133	1.5144	636	2302	1.515	1.535	1.575
577	2289	1.510	1.514	1.578	637	2142	1.523	1.535	1.586
578	2317	1.512	1.514	1.515	638	2295	1.525	1.535?	1.550
579	2922	1.440	1.515	1.525	639	993	1.5213	1.5355	1.5395
580	2894	1.4435	1.5156	1.5233	640	3324	1.5326	1.5362	1.5412
581	3159	1.500	1.5170	1.5183	641	961	1.5140	1.5368	1.5433
582	2551	1.500	1.517	1.525	642	1355	1.528	1.537	1.543
583	3354	1.5178	1.5179	1.5236	643	1558	1.5291	1.5372	1.5466
584	2553		1.518		644	2404		1.539	
585	2153	1.514	1.518	1.533	645	3004		1.539	
586	2264	1.515	1.518	1.525	646	2955	1.5352	1.5390	1.5446
587	1875	1.516	1.518	1.533	647	2179		1.54	
588	3031	1.5121	1.5181	1.5335	648	2293	1.460	1.540	1.610
589	3092	1.5135	1.5195	1.5358	649	2218	1.520	1.54	1.545
590	2228		1.52		650	2217	1.527	1.540	1.544
591	3158		1.52		651	1512		1.542	
592	2998	1.48	1.52	1.55	652	1030	1.413	1.542	1.557
593	2477	1.500	1.520	1.580	653	2859	1.466	1.542	1.596
594	3221	1.51	1.52	1.524	654	1363	1.530	1.543	1.595
595	2154	1.510	1.520	1.543	655	2981	1.415	1.545	1.565
596	2860	1.516	1.52	1.520	656	2265	1.539	1.545	1.551
597	2466	1.484	1.521	1.538	657	2878	1.545	1.546	1.551
598	3246	1.5162	1.5222	1.5331	658	2036	1.5392	1.5479	1.5592
599	1466		1.5225	1.5227	659	2558	1.542	1.548	ок.1.548
600	2249	1.5205	1.5226	1.5296	660	2198	1.544	1.548	1.572
601	3176		1.523		661	1950	1.5433	1.5490	1.5755
602	174	1.5209	1.5230	1.5330	662	2592	1.538	1.549	1.554
603	3045	1.5096	1.5235	1.5387	663	2014	1.5399	1.5494	1.5607
604	2758	1.407	1.524	1.541	664	1886		1.55	
605	2405	1.513	1.524	1.525	665	2204	1.5211	1.5500	1.5680
606	3139	1.518	1.524	1.526	666	2212	1.53	1.55	1.55
607	3111	1.5221	1.5244	1.5373	667	1032	1.545	1.55	
608	3097	1.5199	1.5248	1.5339	668	2029	1.5413	1.5505	1.5621
609	2294	1.470	1.525	1.555	669	3074	1.5498	1.5513	1.5634
610	2997		1.526		670	2046	1.5427	1.5519	1.5629
611	3157	1.508	1.526	1.550	671	3276		1.552	
612	1370	1.5201	1.5260	1.5356	672	2736	1.5382	1.5535	1.5607
613	3138	1.522	1.526	1.530	673	3220	1.5515	1.5537	1.5582
614	2641		1.529		674	2288	1.491	1.555	1.650
615	2865	1.525	1.529	1.536	675	1360	1.533	1.555	1.635
616	2807	1.5193	1.5295	1.5436	676	2292	1.545	1.555	1.575

Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления			Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления		
		α	β	γ			α	β	γ
677	1927	1.551	1.555	1.562	737	1738	1.582	1.592	1.592
678	3086		1.556		738	2384	1.582	1.592	<1.606
679	2876	1.5520	1.5579	1.5608	739	2381	1.5863	1.5920	1.6139
680	1884	1.551	1.558	1.582	740	2658	1.579	1.593	1.597
681	1925	1.554	1.558	1.573	741	2798	1.5889	1.5943	1.7163
682	2637	1.530	1.560	1.590?	742	1276	1.562	1.595	1.632
683	2296	1.55	1.56	1.57	743	2903	1.571	1.595	1.598
684	2618	1.5487	1.5602	1.5788	744	2523	1.5860	1.5951	1.6072
685	3165	1.548	1.562	1.567	745	2546	1.573	1.597	1.636
686	188	1.5607	1.5630	1.5846	746	2388	1.586	1.598	1.605
687	3305	1.5598	1.5644	1.5662	747	2775	1.573	1.599	1.657
688	838		1.565		748	1987	1.5989	1.5999	1.6003
689	2780	1.560	1.565	1.574	749	2664		1.6	
690	1901	1.561	1.565	1.567	750	2867		1.60	
691	3034		1.565	1.608	751	2322	1.595	1.60	1.603
692	1860	1.566	1.566	1.587	752	3307	1.599	1.600	1.600
693	2642		1.567		753	3179	1.5883	1.6007	1.6316
694	2634	1.428	1.567	1.572	754	2291	1.413	1.602	1.611
695	2298	1.450	1.567	1.600	755	786	1.586	1.602	1.608
696	2774	1.536	1.567	1.649	756	2278	1.590	1.602	1.638
697	3002	1.527	1.568	1.647	757	1378	1.579	1.603	1.633
698	2268	1.565	1.568	1.580	758	1935	1.586	1.603	1.623
699	3087	1.5660	1.5689	1.5831	759	2324	1.593	1.603	1.607
700	2877	1.565	1.569	1.569	760	2857	1.594	1.603	1.615
701	2156	1.569	1.570	1.582	761	2152	1.602	1.604	1.615
702	2159	1.563	1.571	1.596	762	1357	1.51	1.605	1.611
703	2158	1.555	1.572	1.575	763	2440	1.567	1.605	1.626
704	2464	1.559	1.574	1.598	764	2122	1.591	1.605	1.614
705	2369	1.56	1.574	1.580	765	2269		1.606	
706	2290	1.495	1.575	1.640	766	2895	1.595	1.606	1.634
707	2368	1.553	1.575	1.577	767	2555		1.607	
708	2248	1.5693	1.5752	1.6130	768	3003		1.607	
709	3063	1.5438	1.5754		769	3052		1.6071	
710	643		1.576		770	3001	1.571	1.608	1.694
711	1889	1.562	1.576	1.588	771	820	1.593	1.609	1.617
712	1888	1.574	1.576	1.588	772	2321	1.605	1.61	1.612
713	2504	1.5622	1.577	1.635	773	2315	1.610	1.611	1.654
714	3089		1.5772		774	2421	1.592	1.612	1.621
715	2789	1.544	1.578	1.601	775	2559	1.597	1.612	1.621
716	3057	1.569	1.579	1.669	776	2335	1.609	1.6125	1.619
717	2416	1.578	1.579	1.583	777	2173	1.520	1.613	1.639
718	2359	1.5700	1.5818	1.5961	778	2356	1.602	1.613	1.649
719	2370	1.560	1.582	1.587	779	1913	1.588	1.617	1.655
720	782	1.574	1.582	1.582	780	813	1.614	1.617	1.636
721	2389		1.583		781	2184	1.607	1.619	1.639
722	3073		1.5837		782	1915	1.61	1.62	1.65
723	2400	1.576	1.584	1.588	783	1043	1.61	1.62	1.71
724	1885	1.563	1.585	1.592	784	1905	1.619	1.620	1.627
725	2803	1.508	1.586	1.525	785	2419	1.620	1.620	1.654
726	2227	1.585	1.586	1.596	786	2429	1.609	1.623	1.635
727	1903	1.552	1.588	1.600	787	2583	1.610	1.623	1.623
728	2181	1.539	1.589	1.589	788	2367	1.621	1.623	1.631
729	2591	1.584	1.589	1.594	789	2451	1.6220	1.6237	1.6309
730	2279	1.5825	1.5891	1.5937	790	2185	1.617	1.624	1.652
731	3140	1.561	1.590	1.594	791	809	1.531	1.625	1.659
732	2327	1.586	1.59	1.598	792	1035	1.541	1.625	1.660
733	2123	1.5595	1.5908	1.6311	793	783	1.614	1.625	1.637
734	781	1.572	1.591	1.59	794	1382	1.615	1.625	1.665
735	2385	1.572	1.591	1.594	795	2561	1.620	1.625	1.645
736	3056		1.592		796	2411	1.616	1.662	1.649

Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления			Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления		
		α	β	γ			α	β	γ
797	2431	1.621	1.627	1.635	857	1388	1.635	1.668	1.702
798	3178	1.6237	1.6278	2.2916	858	3064	1.626	1.6684	1.757
799	1514	1.532	1.628	1.665	859	3005	1.485	1.669	1.697
800	2316	1.616	1.629	1.631	860	757	1.658	1.669	1.670
801	1920		1.63		861	2183		1.670	
802	1721	1.585	1.630	1.630	862	2340		1.670	
803	1321	1.602	1.632	1.632	863	2186	1.668	1.670	1.690
804	2230	1.603	1.632	1.639	864	2427	1.664	1.671	1.694
805	3275	1.622	1.633	1.644	865	1908	1.670	1.671	1.689
806	2386	1.632	1.634	1.636	866	2858	1.634	1.673	1.685
807	2308		1.635		867	2330	1.640	1.674	1.679
808	1580	1.541	1.636	1.669	868	2353	1.662	1.674	1.676
809	2767	1.577	1.636	1.639	869	2402	1.665	1.674	1.684
810	3012	1.620	1.636	1.638	870	2905	1.666	1.674	1.688
811	1185		1.637		871	2800	1.671	1.674	1.684
812	2470	1.453	1.637	1.707	872	2557	1.673	1.674	1.678
813	2206	1.636	1.637	1.653	873	1381	1.653	1.675	1.697
814	2640	1.507	1.638	1.698	874	1389		1.676	
815	1898	1.632	1.638	1.643	875	2542	1.529	1.676	1.677
816	2521	1.6369	1.6381	1.6491	876	1926	1.643	1.678	1.684
817	3068	1.545	1.641	1.760	877	3037	1.648	1.678	1.699
818	2823	1.596	1.641	1.652	878	2651	1.676	1.679	1.687
819	1900	1.638	1.642	1.653	879	2741		1.6802	
820	2409	1.632	1.643	1.645	880	2284	1.5299	1.6809	1.6854
821	3355	1.637	1.643	1.655	881	792	1.662	1.683	1.717
822	2305	1.462	1.643	1.722	882	2595	1.525	1.684	1.686
823	2349	1.636	1.644	1.654	883	941		1.685	
824	2320	1.642	1.645	1.654	884	2593	1.681	1.685	1.695
825	2501	1.635	1.646	1.660	885	1005	1.67	1.686	1.698
826	1929	1.643	1.649	1.649	886	1937	1.678	1.686	1.689
827	2564		1.651		887	2809		1.687	
828	2177	1.635	1.651	1.670	888	1184	1.687	1.687	1.704
829	826		1.6513		889	1270.1	1.684	1.695	1.698
830	1916	1.612	1.652	1.675	890	1406	1.672	1.697	1.717
831	2387	1.625	1.653	1.669	891	1008	1.695	1.698	1.733
832	2176	1.650	1.653	1.658	892	2815	1.6610	1.6994	1.7510
833	2214	1.6527	1.6537	1.6748	893	2810		1.70	
834	2863		1.654		894	2565		1.702	
835	1298	1.647	1.654	1.660	895	2652		1.702	
836	2175	1.651	1.654	1.660	896	2418	1.700	1.702	1.706
837	1919	1.633	1.655	1.662	897	1294	1.695	1.704	1.710
838	2391	1.643	1.655	1.663	898	785	1.660	1.705	1.713
839	2126	1.652	1.655	1.671	899	734		1.707	
840	2790	1.6491	1.6555	1.7143	900	2229	1.705	1.709	1.711
841	2379	1.540	1.656	1.682	901	2428	1.708	1.711	1.718
842	1295	1.651	1.656	1.683	902	2350	1.709	1.711	1.724
843	1297	1.652	1.656	1.660	903	976	1.703	1.713	1.722
844	1069	1.6272	1.6573	1.6601	904	2556	1.614	1.714	1.729
845	1569	1.622	1.658	1.687	905	2480	1.7146	1.7174	1.812
846	1296	1.63	1.66	1.69	906	1720	1.691	1.720	1.720
847	2424	1.640	1.660	1.675	907	1899	1.712	1.720	1.728
848	1439	1.655	1.66	1.670	908	2318	1.715	1.720	1.737
849	2910	1.645	1.661	1.688	909	2423	1.712	1.721	1.731
850	1505	1.6263	1.6614	1.6986	910	2351	1.686	1.722	1.735
851	1585	1.629	1.662	1.727	911	1859	1.702	1.722	1.750
852	2426	1.651	1.662	1.668	912	1012	1.694	1.726	1.730
853	2463	1.5155	1.664	1.666	913	2510	1.7129	1.7266	1.7441
854	2660	1.660	1.666	1.676	914	1922	1.705	1.729	1.730
855	2372	1.642	1.667	1.669	915	2417.1	1.724	1.729	1.734
856	2215	1.662	1.667	1.673	916	972	1.710	1.731	1.732

Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления		
		α	β	γ
917	1377	1.730	1.732	1.762
918	793	1.708	1.733	1.758
919	1670	1.720	1.733	1.935
920	807	1.640	1.736	1.750
921	964	1.730	1.737	1.785
922	2360	1.732	1.737	1,751
923	1841	1.617	1.738	1.776
924	3101	1.7202	1.7380	1.8197
925	1956	1.731	1.738	1.744
926	2208		1.74	
927	3100		1.74	
928	1408	1.71	1.74	1.76
929	1318	1.733	1.740	1.744
930	1930	1.736	1.741	1.746
931	1003		1.743	
932	997	1.702	1.745	1.789
933	2124	1.747	1.748	1.757
934	2484		1.749	
935	1726	1.72	1.75	1.80
936	1670	1.74	1.75	1.95
937	2781	1.743	1.754	1.764
938	1028	1.730	1.758	1.838
939	967	1.708	1.760	1.798
940	1000	1.719	1.762	1.805
941	1387	1.765	1.774	1.797
942	2573	1.770	1.774	1.783?
943	2352	1.758	1.776	1.795
944	966	1.730	1.778	1.803
945	1303	1,760	1.779	1.779
946	1944	1.757	1.78	1.803
947	2127	1.78	1.78	1.785
948	1045	1.752	1.782	1.815
949	1319	1.759	1.786	1.797
950	1380	1.775	1.786	1.815
951	1006	1.747	1.788	1.829
952	1420	1.783	1.788	1.818
953	1670	1.78	1.79	2.04
954	1300	1.780	1.793	1.802
955	2337		1.795	
956	2808	1.763	1.799	1.813
957	735		1.80	
958	1362	1.76	1.8	1.81
959	1301	1.783	1.801	1.834
960	1007	1.79	1.807	1.84
961	2376	1.775	1.815	1.825
962	2582		1.816	
963	583	1.74	1.82	
964	1009	1.820	1.826	1.88
965	2346	1.800	1.831	1.846
966	2802	1.750	1.832	1.832
967	1049	1,8090	1.8380	1.8593
968	999	1.69	1.84	1.85
969	1430	1.773	1.840	1.845
970	2363	1.825	1.842	1.857
971	2221	1.85	1.85	1.99
972	2220	1.85	1.85	2.02
973	639	1.789	1.852	1.877
974	2429		1.865	

Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления		
		α	β	γ
975	707	1.8600	1.8671	1.8853
976	1010	1.73	1.870	1.91
977	1027	1.655	1.875	1.909
978	1407	1.835	1.877	1.886
979	1794	1.817	1.879	2.057
980	1302	1.87	1.88	1.93
981	553	1.8771	1.8823	1.8937
982	3010	1.527	1.903	1.952
983	2334	1.900	1.907	2.034
984	2361		1.91	1.91
985	2338	1.910	1.91	1.945
986	261	1.871	1.92	2.01
987	1050	1.885	1.920	1.956
988	3124	1.750	1.925	1.95
989	1305	1.92	1.95	1.96
990	1365	1.702	1.955	1.965
991	712	1.9493	1.9592	1.9640
992	663	1.947	1.961	1.968
993	1722	1.955	1.985	2.05
994	401		1.99	
995	557	1.93	1.99	2.02
996	660	1.87	2.00	2.01
997	1723	1.90	2.00	2.05
998	576		2.03	
999	2219	1.908	2.05	2.065
1000	573	2.042	2.050	2.050
1001	617	1.8037	2.0763	2.0780
1002	329		2.09	
1003	2375	1.70	2.10	2.23
1004	1326	2.08	2.1	2.16
1005	541	1.816	2.102	2.126?
1006	539	2.0767	2.1161	2.1580
1007	1696		2.15	
1008	535	2.04	2.15	2.15
1009	335	2.14	2.15	2.18
1010	1421	2.12	2.17	2.31
1011	2374	1.77	2.18	2.35
1012	473	2.13	2.19	2.20
1013	1336	1.94	2.20	2.51
1014	1327	2.10	2.20	2.31
1015	1391	2.19	2.20	2.33
1016	529	2.1992	2.2172	2.2596
1017	1697	2.17	2.22	2.32
1018	1671	2.09	2.24	2.26
1019	1807	2.22	2.25	2.29
1020	1784	2.17	2.26	2.32
1021	1781	2.18	2.27	2,35
1022	536	2.24	2.27	2.31
1023	1694	2.27	2.27	2.30
1024	279	2,18	2.35	2.35
1025	2331		2.38	
1026	1335	2.26	2.39	2.40
1027	878	2.37	2.5	2.65
1028	446	2.583	2.586	2.741
1029	917		3	
1030	1096		3	
1031	1101		3	
1032	296	3.194	4.046	4.303

Разные.

Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления			Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления		
		α	β	γ			α	β	γ
1033	944	1.831	1.861(зел.)	1.880	1055	3081	1.553	1.555(Li)	1.571
1034	429	1.3996		1.4102	1056	82	2.00	2.18 (Li)	2.35
1035	432	1.4057		1.4165	1057	2355	2.200	2.200(Li)	2.290
1036	418	1.4248		1.4382	1058	1263	2.24	2.24 (Li)	2.53
1037	2994	1.452		1.465	1059	599	2.30	2.35 (Li)	2.40
1037.1	3143.5	1.461		1.449	1060	1631	2.31	2.37 (Li)	2.66
1037.2	3017.5	1.466		1.455	1061	1412	2.38	2.39 (Li)	2.42
1038	3009	1.4676		1.620	1062	1698		2.40 (Li)	
1039	1399	1.500		1.660	1063	1800		2.40 (Li)	
1040	2776	1.518		1.527	1064	1766	2.41	2.50 (Li)	2.51
1041	2213	1.575		1.649	1065	1661		2.55 (Li)	
1042	2644	1.584		1.604	1066	1093	2.48	2.58 (Li)	2.60
1043	2646	1.594		1.614	1067	271	2.46	2.59 (Li)	2.61
1044	1322	1.62		1.63	1068	525	2.51	2.61 (Li)	2.71
1045	2348	1.6226		1.7643	1069	1411		2.62 (Li)	
1046	2323	1.641		1.650	1070	887	2.35	2.64 (Li)	2.66
1047	2570	1.6704			1071	272		>2.72 (Li)	
1048	2414	1.675		1.685	1072	723	>2.72	>2.72 (Li)	
1049	2319	1.717		1.735	1073	298	2.74 (Li)		>2.72 (Li)
1050	1075	1.729		1.788	1074	2770		1.473 (красн.)	
1051	2549			1.789	1075	3177		1.5226(красн.)	
1052	2560	1.810		1.830	1076	2524		1.532 (красн.)	
1053	716	1.817			1077	3114		1.591 (красн.)	
1054	582	1.90		1.97	1078	935		2.63 (красн.)	

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ МИНЕРАЛОВ.

Автомолит 1911.
Агриколит 401.
Адамит 793.
Аделит 2423.
Азурит 1028.
Айкинит 1051.
Акантит 1066.
Акерманит 2430.
Акмит 2808.
Алабандин 1273.
Аламозит 663.
Аллактит 1303.
Алтаит 560.
Алунит 3134.
Альбит 2865.
Альмандин 1928.
Алюмиан 1872.
Алюминит 1871.
Амарантит 1357.
Амблигонит 2658.
Анальцим 2864.
Анапаит 2356.
Анатаз 445.
Ангидрит 2247.
Англезит 553.
Андалузит 1898.
Аннабергит 1569.
Анортит 2400.
Антигорит 2180.
Антлерит 964.
Анцилит 2492.
Апатит 2275.
Апионит 1918.
Апофиллит 3162.
Арагонит 2284.
Аргентит 1067.
Аргиродит 1115.
Аризонит 1411.
Арканит 2938.
Армангит 1299.
Арсениосидерит 2358.
Арсенолит 260.
Арсенопирит 1390.
Арсеноферрит 1385.
Артинит 2166.
Асхарит 2212.
Атакамит 944.
Ателестит 335.
Аугелит 1888.
Аурипигмент 272.
Бавенит 2416.
Бадделейит 473.
Бакерит 2389.
Барилит 2593.
Барисилит 666.
Барит 2521.
Баритокальцит 2595.
Бассетит 2369.
Бастнезит 1994.
Баумгауерит 595.
Беаверит 1433.
Бедантит 1419.
Беегерит 615.
Бементит 1321.
Бенитоит 2563.
Берилл 2125.
Бериллонит 2876.
Беронит 1380.
Бертрандит 2122.
Бертьерит 1392.
Биберит 1463.
Биксбюит 1437.
Билинит 1361.
Биннит 1015.
Бирюза 1915.
Бисбееит 1043.
Бишофит 2132.
Блёдит 2881.
Бобиерит 2154.
Боотит 962.
Борацит нечистый 2215.
Борнит 1426.
Ботриогенит 2198.
Брандтит 2350.
Браунит 1320.
Брейтгауптит 1571.
Бромаргирит 1062.
Брошантит 966.
Брукит 446.
Брусит 2129.
Брушит 2265.
Брюгнателлит 2200.
Буланжерит 606.
Бунзенит 1528.
Бура 2848.
Буссенготит 2150.
Бустамит 2353.
Вагнерит 2156.
Валентинит 279.
Вальпургит 1723.
Ванадинит 1776.
Вантгоффит 2882.
Вапплерит 2280.
Ваттевеллит 2890.
Вевеллит 2288.
Вегазит 1414.
Веларденит 2410.
Вивианит 1378.
Виллемит 812.
Вильомит 2670.
Висмит 310.
Висмутит 325.
Витерит 2542.
Виттихенит 1023.
Воксит 1927.
Волластонит 2316.
Врбаит 724.
Вульфенит 1668.
Вюртцит 755.
Гадолинит 2127.
Гайдингерит 2278.
Галенит 552.
Галеновисмутит 610.
Галит 2671.
Галмей 813.
Галотрихит 1924.
Гамбергит 2123.
Ганит 1911.
Ганксит 3185.
Ганнаит 2158.
Ганомалит 2338.
Ганофиллит 1922.
Гардистонит 2341.
Гауерит 1274.
Гаусманит 1264.
Гаюинит 2902.
Геаркзутит 2395.
Геветтит 2374.
Геденбергит 2360.
Гейкьелит 2187.
Гейландит 2407.
Гейлюссит 2894.
Гейнцит 3157.
Гексагидрит 2144.
Геленит 2433.
Гематит 1334.
Гемафибрит 1302.
Гентит 2203.
Геокронит 605.
Георгиадезит 589.
Гергардит 976.
Гернезит 2159.
Герсдорфит 1570.
Герцинит 1923.
Гессит 1072.
Гетит 1335.
Гиббсит 1860.
Гибшит 2401.
Гидроборацит 2432.
Гидрогердерит 2421.
Гидромагнезит 2167.
Гидронефелин 2869.
Гидротальцит 2224.
Гидрофиллит 2236.
Гидроцеруссит 657.
Гидроцианит 958.
Гидроцинкит 807.
Гиератит 3016.
Гиллебрандит 2321.
Гинсдалит 1908.
Гипс 2249.
Глазерит 3181.
Глауберит 2889.
Глауберова соль 2693.
Глаукохроит 2351.
Говлит 2388.
Гойацит 2489.
α-Гопеит 781.
β-Гопеит 782.
Госларит 760.
Греенокит 835.
Гроссуляр 2415.
Грюнерит 1406.
Гуанаюатит 327.
Гуейарит 1020.
Гумит 2185.
Гуреолит 1298.
Гюбнерит 1697.
Гюнтерманит 597.
Даллит 2307.
Данбурит 2386.
Дарапскит 2708.
Датолит 2387.
Даусонит 2859.
Дафнит 1929.
Девиндтит 1735.
Деклуазит 1781.
Дербилит 1413.
Дестинецит 1382.
Джемсонит 1418.
Диадохит 1383.
Диаспор 1859.
Диафорит 1118.
Дигидрит 1000.
Дидимолит 2413.
Диксенит 1324.
Диопсид 2427.
Диоптаз 1044.
Дитцеит 2363.
Доломит 2425.
Домейкит 1004.
Домингит 603.
Дундазит 1909.
Дурангит 2858.
Дурденит 1365.
Дюмортьерит 1937.
Дюрфельдтит 602.
Дюфренуазит 592.
Евкриптит 2659.
Ерсмеевит 1934.
Жадеит 2863.
Жиллеспит 2572.
Жисмондит 2404.
Заратит 1576.
Иддингсит 1408.
Известь 2232.
Изоклазит 2268.
Ильваит 2361.

Ильменит 1410.
Иниоит 2383.
Иодирит 1064.
Иорданит 594.
Казолит 1736.
Каинит 3151.
Какоксен 1379.
Калаверит 1139.
Каламин 813.
Калинит 3133.
Калиофилит 3136.
Калицинит 2978.
Кальциоферрит 2357.
Кальцит 2285.
Камзелит 2213.
Канфильдит 1116.
Каолинит 1901.
Караколит 2781.
Карборунд 403.
Карминит 1417.
Карналлит 3146.
Карнегисит 2860.
Карнотит 3124.
Карфолит 1920.
Касситерит 485.
Кварц 342.
Кемпит 1270.1.
Кентролит 1327.
Керамогалит 1874.
Кераргерит 1059.
Кермезит 298.
Кетенит 2197.
Кёттигит 792.
Кианит 1899.
Кианотрихит 1913.
Кизерит 2142.
Кильбрикенит 609.
Киноварь 901.
Клаудетит 261.
Клаусталит 558.
Клейнит 891.
Клиногулит 2186.
Клиноклазит 1010.
Клиноцоизит 2417.1.
Клиноэдрит 2340.
Клиноэнстатит 2175.
Кобальтин 1506.
Ковеллин 955.
Козалит 611.
Кокимбит 1359.
Колеманит 2381.
Колераинит 2226.
Коннарит 1582.
Коннеллит 969.
Копиапит 1363.
Кордиерит 2594.
Коркит 1416.
Корунд 1858.
Котуннит 529.
Кёхлинит 1661.
Крандалит 2399.
Креднерит 1328.
Креедит 2398.
Крёнкит 2789.
Крестморит 2324.
Криолит 2852.
Криолитионит 2913.
Криптогалит 398.
Кристобаллит 340.
Крокидолит 2810.
Крокоит 1631.
Кронштедтит 2201.
Кругит 3166.
Ксантокон 1096.
Ксенотим 1951.
Кубанит 1427.
Куприт 936.
Купродеклуазит 1784.
Купротунгстит 1696.
Кюрит 1734.
Кюстерит 2327.
Лавренцит 1340.
Лазулит 2230.
Лазурит 2872.
Ланаркит 557.
Лангбейнит 3150.
Лангит 967.
Лансфордит 2165.
Лаурионит 539.
Лаурит 1235.
Лаусонит 2402.
Лаутарит 2246.
Лёвеит 2880.
Левизит 2333.
Левинит 2403.
Ледгилит 660.
Лейкосфенит 2910.
Лейкофан 2903.
Лейкохальцит 1007.
Лейфит 2866.
Лейхтенбергит 2227.
Лейцит 3137.
Лекантит 2710.
Лёллингит 1386.
Ленгенбахит 596, 1117.
Леонит 3148.
Лепидокрокит 1336.
Лешателъерит 341.
Либетенит 997.
Ливингстонит 917.
Лилианит 613.
Линарит 1049.
Линдаккерит 1585.
Линнеит 1458.
Лироконит 1916.
Литиофилит 2651.
Лобанит 2412.
Ломонтит 2403.
Лорандит 723.
Лореттоит 538.
Лоссенит 1420.
Людвигит 2220.
Людламит 1381.
Люнебургит 2218.
Люцинит 1885.
Магнезиолюдвигит 2221.
Магнезиоферрит 2196.
Магнезит 2163.
Магнетит 1337.
Максит 661.
Малахит 1027.
Манандонит 2664.
Манганит 1263.
Манганозит 1258.
Манганостибит 1305.
Маргарит 2409.
Мариолит 2871.
Марзит 951.
Марказит 1349.
Мартинит 2269.
Маскагнит 174.
Массикотит 525.
Матильдит 1103.
Матлокит 535.
Маугерит 1566.
Мезолит 2900.
Мейергофферит 2382.
Мейонит 2417.
Меланотекит 1421.
Мелантерит 1356.
Мелинофан 2904.
Меллит 1892.
Мендипит 536.
Мендоцит 2854.
Мекегинит 604.
Мервинит 2428.
Метаварисцит 1884.
Метагеветтит 2375.
Метаторбернит I 1737.
Метациннабарит 900.
Миаргирит 1097.
Миерзит 1123.
Мизенит 2948.
Мизорин 1026.
Микроклин 3138.
Микрокосмич. соль 2733.
Миксит 1025.1.
Миларит 3164.
Миллерит 1541.
Миметит 587.
Минасрагрит 1762.
Мирабилит 2694.
Молибденит 1651.
Молибдит 1670.
Молибдофиллит 2189.
Молизит 1342.
Монацит 1990.
Монетит 2264.
Монимолит 598.
Монтанит 329.
Монтичеллит 2426.
Монтроидит 878.
Моренозит 1548.
Муланит 607.
Муллит 1904.
Мусковит 3140.
Надорит 599.
Назонит 2339.
Нантокит 939.
Натроалунит 2856.
Натролит 2862.
Натрофилит 2800.
Натрохальцит 2790.
Натроярозит 2802.
Науманнит 1070.
Нашатырь 132.
Нескегонит 2164.
Нефелин 2861.
Никеллин 1564.
Нитробарит 2531.
Нитроглауберит 2709.
Нитрокальцит 2257.
Нитромагнезит 2148.
Нозеан 2873.
Норденшёльдин 2390.
Нортрупит 2886.
Ньюбериит 2153.
Ньютонит 1902.
Окенит 2317.
Оливенит 1006.
Ольдгамит 2247.
Опал 344.
Ориентит 2352.
Ортоклаз 3139.
Отунит 2368.
Палаит 1297.
Пандермит 2384.
Паравоксит 1925.
Парагонит 2867.
Парагопеит 783.
Паралаурионит 540.
Паралюминит 1876.
Парамелаконит 934.
Парасепиолит 2178.
Паратакамит 945.
Паризит 2420.
Паскоит 2376.
Пахнолит 2897.
Пектолит 2895.
Пенфильдит 537.
Периклаз 2128.
Перовскит 2331.
Персилит 1048.
Петалит 2663.
Пикерингит 2223.
Пикромерит 3149.
Пинакиолит 2219.
Пинноит 2211.
Пираргирит 1098.
Пирит 1350.
Пироаурит 2199.
Пиролюзит 1260.
Пироморфит 573.
Пироп 2225.
Пиростильпнит 1099.
Пирофанит 1325.
Пирофиллит 1903.
Пирохроит 1259.
Пирротин 1353.
Пирссонит 2893.
Плагионит 608.
Планшеит 1046.
Платтнерит 526.
Плумозит 601.
Плюмбогуммит 1907.
Плюмбожарозит 1415.
Повеллит 2365.
Подолит 2308.
Полианит 1260.
Полиаргирит 1102.
Полиарсенит 1300.
Полибазит 1101.
Полигалит 3165.
Полидимит 1544.
Поллуцит 3351.
Пренит 2411.
Прицеит 2385.
Прозопит 2396.
Пролектит 2183.
Прустит 1095.
Псевдобрукит 1412.
Псевдоволластонит 2315.
Псевдолибетенит 998.

Псевдомезолит 2901.
Пухерит 1766.
Рагит 336.
Рагмит 1694.
Раммельсбергит 1565.
Ратит 593.
Реальгар 271.
Реддингит 1295.
Рейнит 1697.
Рецбаниит 614.
Рибекит 2809.
Риверсидеит 2322.
Риннеит 3186.
Родицит 3141.
Родонит 1318.
Родохрозит 1307.
Ромбоклазит 1360.
Ромеит 2282.
Рутерфордит 1726.
Рутил 447.
Сальмонсит 1439.
Сапфирин 2229.
Саркинит 1300.
Сарторит 591.
Сассолин 1809.
Саффлорит 1500.
Свабит 2281.
Сванбергит 2490.
Селитра 2705, 2959.
Селлаит 2130.
Сенармонтит 280.
Сервантит 278.
Сидерит 1394.
Сидеронатрит 2803.
Сидеротилит 1355.
Сиепурит 1457.
Силлиманит 1900.
Сильвин 2921.
Симплезит 1388.
Сингенит 3159.
Скаккит 1268.
Скалистая соль 3184.
Скородит 1387.
Скуттерудит 1502.
Смальтин 1501.
Смитит 1093.
Смитсонит 794.
Сода 2753.
Содалит 2870.
Соддит 1733.
Спанголит 1914.
Спенсерит 786.
Сперрилит 1179.
Спессартин 1921.
Сподумен 2660.
Спуррит 2330.
Ставролит 1930.
Станнит 1432.
Стеллерит 2408.
Стеркорит 2733.
Стефанит 1100.
Стибнит 296.
Стилотипит 1021.
Стихит 2207.
Стокезит 2335.
Стренгит 1377.
Стромейерит 1124.
Стронцианит 2463.
Струвит 2157.
Стьюартит 1296.
Сульфоборит 2217.
Сульфогалит 2700.
Сурик 527.
Сфалерит 756.
Сферит 1889.
Сферокобальтит 1507.
Сцаибелиит 2216.
Сцимикит 1276.
Тагилит 999.
Таленит 1956.
Тальк 2181.
Тамаругит 2853.
Тарамеллит 2573.
Тарапакаит 3100.
Тарбуттит 785.
Тахигидрит 2422.
Тейлорит 2964.
Теллурит 82.
Тенардит 2691.
Теннантит 1053.
Тенорит 935.
Терлингуаит 887.
Термонатрит 2751.
Тетрадимит 330.
Тефроит 1319.
Тилазит 2424.
Тиллит 667.
Тиролит 1012.
Титанит 2334.
Тихит 2887.
Томазит 2329.
Томсенолит 2898.
Топаз 1905.
Торбернит 1738.
Торианит 668.
Торит 677.
Тортвеитит 1944.
Тремолит 2429.
Трехманнит 1094.
Тригонит 1326.
Тридимит 343.
Трипугиит 1391.
Трифилит 2652.
Трихальцит 1005.
Троилит 1348.
Трона 2765.
Трэгерит 1721.
Тсумебит 1050.
Тукстлит 2905.
Тунгстенит 1683.
Тунгстит 1671.
Уванит 1794.
Уваровит 2364.
Улексит 2896.
Ульманнит 1573.
Умангит 971.
Уранинит 1702.
Урановая смолка 1705.
Уранопилит 2367.
Ураноспинит 2370.
Ураноферит 1722.
Ураноталлит 2371.
Уранофан 2372.
Ураноциркит 2583.
Урфелгюит 2345.
Уссингит 2868.
Файрфильдит 2349.
Файязит 2899.
Фармаколит 2279.
Фармакосидерит 1389.
Фаялит 1407.
Фельзобаниит 1875.
Фенакит 2121.
Феникохроит 1632.
Фребенит 1698.
Ферринатрит 2804.
Ферритунгстит 1699.
Феррониобит 1800.
Фиброферрит 1358.
Фидлерит 541.
Флинкит 1301.
Флоренцит 2004.
Флюеллит 1863.
Флюорит 2235.
Флюоцерит 1978.
Форстерит 2177.
Фосгенит 658.
Фосфохальцит 1001.
Фосфуранилит 1720.
Франколит 2309.
Фрейслебенит 1119.
Фремонтит 2857.
Фриделит 1439.1.
Фторапатит 2273.
Халькантит 961.
Халькозин 956.
Халькоменит 972.
Халькопирит 1425.
Халькосидерит 1430.
Халькостибит 1019.
Халькофиллит 1011.
Хиггинсит 2346.
Хиолит 2851.
Хлорапатит 2274.
Хлорокальцит 3158.
Хлоромагнезит 2131.
Хлороманганокалит 3079.
Хондродит 2184.
Хризоберилл 2124.
Хризотил 2179.
Хромит 1639.
Цебедассит 2228.
Цейнерит 1739.
Целестин 2451.
Цельзиан 2591.
Цеофиллит 2326.
Церуссит 617.
Цефаровичит 1886.
Цианохроит 3043.
Цинкалюминит 1912.
Цинкенит 600.
Цинкит 744.
Цинкозит 757.
Циркон 483.
Цоизит 2418.
Черчит 2419.
Чивиатит 612.
Чильдренит 1926.
Шаллерит 1324.
Шаттукит 1045.
Шеелит 2366.
Шеневиксит 1431.
Шомолникит 1354.
Шпинель 2222.
Штольцит 1695.
Эвдидимит 2878.
Эвклаз 2126.
Эвкриптит 2659.
Эгирин 2808.
Эглестонит 890.
Эдингтонит 2592.
Эйлитит 402.
Эйхроит 1008.
Экдемит 588.
Эктропит 1322.
Эльпидит 2780.
Эмплектит 1022.
Энаргит 1014.
Энстатит 2176.
Эосфорит 1919.
Эпидидимит 2877.
Эпистильбит 2406.
Эпсомит 2145.
Эринит 1009.
Эрионит 3189.
Эриохальцит 940.
Эритрин 1505.
Эттрингит 2397.
Якобсит 1438.
Ярозит 3085.

ТАБЛИЦА C.*

Углеродистые соединения, содержащие элементы с «числами-ключами» до 16.

Общий № по порядку	Формула	Название (сравн. алфавитный указатель на стр. 345)	Молекуляр. вес по атомным весам I. С. Т. (сравн. стр. 45)	Точка плавления (при нормальных условиях), °C	Точка кип. (при давл. в 1 *atm* или при давл. указанного верхней цифрой числа *мм* столба Hg)	Уд. вес 20°/4° или при другой указанной t°	Показ. прел. (см. табл. на стр. 334)
1	CBi_2O_5	Висмутосферит	510.00	разл.		7.35	
1.1	CBrClO	Карбонилбромхлорид	143.37		25	1.82^{15}	
2	$CBrCl_3$	Бромтрихлорметан	198.29	−21	172	$1.959_4^{14.5}$	697
3	CBrN	Бромциан	105.92	52	61.6	2.015	
4	CBr_2O	Карбонилбромид	187.83		64.5	2.44	
5	CBr_3NO_2	Бромпикрин	297.76	10.3	127^{118}	2.799	826
6	CBr_4	Четырехбромистый углерод	331.66	α 48.4 β 90.1	189.5	3.42	
7	CClN	Хлорциан	61.466	−6	13.8	1.186	
8	$CCl_2N_2O_4$	Дихлординитрометан $Cl_2C(NO_2)_2$	174.93	122.5			
9	CCl_2O	Карбонилхлорид (Фосген)	98.916	−104	8.3	1.392	
10	CCl_2S	Тиофосген	114.98		73.5	1.509^{15}	721
11	CCl_3NO_2	Хлорпикрин Cl_3CNO_2	164.38	−64	112.4	1.692^{0}	470
12	CCl_4	Четыреххлористый углерод	153.83	−23.0	76.8	1.595	476
13	CF_4	Четырехфтористый углерод	88.00	−80	−15		
14	CJN	Иодциан	152.94	146.5			
15	CJN_3O_6	Иодтринитрометан $CJ(NO_2)_3$	276.96	56			
16	CJ_4	Четырехиодистый углерод	519.73	разл.		4.32	
17	CN_4O_8	Тетранитрометан $C(NO_2)_4$	196.03	13	125.7	1.650_4^{13}	364
17.1	COS	Карбонилсульфид	64.065	−138	−48	1.24^{-87}	
17.2	CSSe	Сульфоселенид углерода	123.265		84.5		
17.3	CS_2	Сероуглерод	76.130	−111.6	46.3	1.261_{20}^{22}	
17.4	$CHBrCl_2$	Бромдихлорметан	163.84		92	1.925^{15}	
18	$CHBr_3$	Бромоформ	252.76	7.7	150.4	2.890	772
19	$CHCl_3$	Хлороформ	119.38	−63.5	61.2	1.489	417
20	CHF_3	Фтороформ	70.008		$20^{40 atm}$		
21	CHJ_3	Иодоформ	393.80	119		4.1	1189
22	CHN	Цианистоводородная кислота HCN	27.016	−14	26	0.699	809
23	CHNO	Циановая кислота HCNO	43.016	разл.		1.140^{0}	
24	CHNS	Тиоциановая кислота HCNS	59.081	5	разл.		
25	CHN_3O_6	Нитроформ $CH(NO_2)_3$	151.032	15	>100 разл.		
26	CH_2Br_2	Бромистый метилен	173.85	−52.8	97.8	2.46_{15}^{15}	
27	CH_2ClNO	Хлорангидрид карбаминовой кислоты $ClCONH_2$	79.481	50	62		
28	CH_2Cl_2	Хлористый метилен	84.931	−96.7	40.1	1.336	273
29	CH_2J_2	Иодистый метилен	267.88	5.2; 5.7	180 разл.	3.325	870
30	CH_2N_2	Цианамид $CN.NH_2$	42.031	44	140^{19} разл.	1.083	1073
31	CH_2N_2	Диазометан $H_2C{:}N_2$	42.031	−145	−23		
32	$CH_2N_2O_3$	Метилнитроловая кислота $O_2NCHNOH$	90.031	64			

* Перевод терминологии сделан под редакцией проф. Н. Д. Зелинского, С. С. Медведева и проф. Б. М. Беркенгейма.

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. предом.
33	$CH_2N_2O_4$	Динитрометан $H_2C(NO_2)_2$	106.031	<−15	100 разл.		
34	CH_2N_4	Тетразол	70.047	155			
35	CH_2O	Формальдегид HCHO	30.015	−92	−21	0.815^{-20}	
36	$(CH_2O)_x$	Параформальдегид	$(30.015)_x$	160			
37	CH_2O_2	Муравьиная кислота HCO_2H	46.015	8.4	100.5	1.220	25
38	CH_3AsCl_2	Дихлорметиларсин	160.90	−59	136	1.838	
39	CH_3AsO	Окись метиларсина	105.98	95			
40	CH_3Br	Бромистый метил	94.939	−93	4.6	1.732_0^0	
41	CH_3Cl	Хлористый метил	50.481	−97.6	−23.7	0.920^{18}	
42	CH_3ClO	Метилгипохлорит CH_3OCl	66.481		13.4		
43	CH_3ClO_2S	Метилсульфонхлорид	114.546		160	1.510	
44	CH_3F	Фтористый метил	34.023		−78.0		
45	CH_3J	Иодистый метил	141.96	−66.1	42.6	2.279	696
46	CH_3NO	Формамид $HCONH_2$	45.031	−5	193	1.139	995
47	CH_3NO	Формальдоксим $H_2C{:}NOH$	45.031		84		
48	CH_3NO_2	Нитрометан CH_3NO_2	61.031	−29.2	101.9	1.139	43
49	CH_3NO_2	Метилнитрит CH_3ONO	61.031		−12	0.991^{15}	
50	CH_3NO_3	Метилнитрат CH_3ONO_2	77.031		взр. 65	1.217^{15}	
51	CH_3NS	Тиоформамид $HCSNH_2$	61.096	29			
52	CH_3N_3	Метилазид	57.047		21	0.869_{15}^{8}	
53	$CH_3N_3O_3$	Нитромочевина $O_2NNHCONH_2$	105.05	150 разл.			
54	CH_4	Метан	16.0308	−184	−161.4	0.415^{-164}	
55	CH_4N_2O	Мочевина H_2NCONH_2	60.047	132.7		1.335	1167
56	$CH_4N_2O_2$	Метилнитрамин CH_3NHNO_2	76.047	38		$1.243_4^{48.6}$	1077
57	CH_4N_2S	Тиоцианат аммония	76.112	149.6	разл. 160	1.305	
58	CH_4N_2S	Тиомочевина H_2NCSNH_2	76.112	182		1.405	
59	$CH_4N_4O_2$	Нитрогуанидин $H_2NC(:NH)N.$ $.HNO_2$	104.063	231			
60	CH_4O	Метиловый алкоголь CH_3OH	32.031	−97.8	64.5	0.792	2
61	CH_4O_3S	Метилсульфоновая кислота CH_3SO_3H	96.096		167^{10}	1.481	
62	CH_4O_4S	Метилсерная кислота CH_3SO_4H	112.09	<−30			
63	CH_4S	Метилмеркаптан CH_3SH	48.096	−121.0	7.6	0.868	
64	CH_5As	Метиларсин CH_3AsH_2	91.999		2		
64.1	CH_5AsO_3	Метиларсенат $CH_3AsO(OH)_2$	139.999	161			1234
65	CH_5N	Метиламин CH_3NH_2	31.047	−92.5	−6.5	0.699^{-11}	
66	CH_5NO	*N*-Метилгидроксиламин CH_3NHOH	47.047	42	62.5^{15}	1.0003	226
67	CH_5NO_2	Формиат аммония HCO_2NH_4	63.047	116		1.266	
67.1	CH_5NO_3	Бикарбонат аммония	79.047	разл.		1.573	1223
68	CH_5N_3	Диазоаминометан	59.063	−12	92 сл. разл.		
69	CH_5N_3O	Семикарбазид $H_2NCONHNH_2$	75.063	96			
70	$CH_5N_3O_4$	Нитрат мочевины $H_2NCONH_2.$ $.HNO_3$	123.06	153 разл.		1.664	
71	CH_5N_3S	Тиосемикарбазид $H_2NCSNHNH_2$	91.128	183			
72	CH_5O_3P	Метилфосфиновая кислота $CH_3PO(OH)_2$	96.063	105			
73	CH_5P	Метилфосфин CH_3PH_2	48.063		−14		
74	CH_6ClN	Метиламин хлористоводородный	67.512	226	230^{15}		
75	CH_6ClN_3	Гуанидин хлористоводородный	95.528				1333
76	CH_6ClN_3O	Семикарбазид хлористоводородный	111.53	173 разл.			
77	CH_6N_2	Метилгидразин CH_3NHNH_2	46.062		87.5		
78	CH_6N_4	Метилтетразин $CH_3NHN{:}NNH_2$	74.078		130		
79	$CH_6N_4O_2$	Нитрит гуанидина $(NH_2)_2C(:NH).$ $.HNO_2$	106.08	78.5			
80	$CH_6N_4O_3$	Нитрат гуанидина	122.079				1333
81	$CH_6N_4O_4$	Нитрат семикарбазида	138.08	123			
82	CH_7ClNH_4	Аминогуанидин хлористоводородный	110.54	163			
83	C_2Br_2	Дибромацетилен $BrC{:}CBr$	183.83		76	2	
84	$C_2Br_2Cl_2$	1, 2-Дибром-1, 2-дихлорэтилен	254.75	4.4	172	2.304_4^{15}	894

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
84.1	$C_2Br_2Cl_4$	1, 2-Дибром-1, 1, 2, 2-тетрахлорэтан	325.66			2.713	1308
85	$C_2Br_2O_2$	Бромистый оксалил $(COBr)_2$	215.83	−19.5	104.4		
86	C_2Br_4	Тетрабромэтилен $Br_2C:CBr_2$	343.66	57.5	227		
87	C_2Br_6	Гексабромэтан Br_3CCBr_3	503.50		210	3.823	1316
88	C_2Cl_2	Дихлорацетилен $ClC:CCl$	94.916	−50			
89	$C_2Cl_2O_2$	Хлористый оксалил $(COCl)_2$	126.916	−12	64	$1.488_4^{13.4}$	822
90	C_2Cl_4	Тетрахлорэтилен $Cl_2C:CCl_2$	165.83	−22.4	120.8	1.623	623
91	$C_2Cl_4O_2$	Трихлорметилхлорформиат	197.83	−57	127.5	1.653^{14}	
92	C_2Cl_6	Гексахлорэтан Cl_3CCCl_3	236.75	185	185	2.091	
93	C_2J_2	Дииодацетилен $JC:CJ$	277.86	82			
94	C_2J_4	Тетраиодэтилен $J_2C:CJ_2$	531.73	187			
95	C_2N_2	Дициан $CN.CN$	52.016	−34.4		2.983	
96	C_2N_2S	Дициансульфид $(CN)_2S$	84.081	60	−20.5	$0.866^{17.2}$	
97	$C_2N_4O_6$	Тринитроацетонитрил	176.03	41.5	взр. 220		
98	$C_2N_6O_{12}$	Гексанитроэтан $(O_2N)_3CC(NO_2)_3$	300.05	142 разл.			
99	C_2HBr	Бромацетилен $BrC:CH$	104.924		−2		
100	C_2HBrCl_2	1, 2-Дихлор-1-бромэтилен	175.84	−83.5	113.8	1.913_4^{15}	867
101	C_2HBr_3	Трибромэтилен $Br_2C:CHBr$	264.76		164	2.708	778
102	$C_2HBr_3Cl_2$	1, 2, 2-Трибром-1, 2-дихлорэтан	335.67	6	112^{16}	2.635_4^{15}	781
103	C_2HBr_3O	Бромаль Br_3CCHO	280.76		174	2.30^{15}	
104	$C_2HBr_3O_2$	Трибромуксусная кислота Br_3CCO_2H	296.76	130	245 разл.		
105	C_2HBr_5	Пентабромэтан Br_3CCHBr_2	424.59	57	210^{300}	3.312	
106	C_2HCl_3	Трихлорэтилен $Cl_2C:CHCl$	131.38	−86.4	88	1.477	525
107	C_2HCl_3O	Хлораль Cl_3CCHO	147.38	−57.5	98.1	1.512	455
108	C_2HCl_3O	Хлорист. дихлорацетил $Cl_2CHCOCl$	147.38		108		
109	$C_2HCl_3O_2$	Трихлоруксусная кислота Cl_3CCO_2H	163.38	57.5	195.3	1.617_{15}^{46}	
110	$C_2HCl_3O_2$	Дихлорметилхлорформиат	163.38		116	1.558^{14}	
111	C_2HCl_5	Пентахлорэтан Cl_3CCHCl_2	202.298	−29.0	162	1.709_4^0	614
112	C_2HF_3	Трифторэтилен	82.008		−51	1.26^{-78}	
112.1	$C_2HF_3O_2$	Трифторуксусная кислота F_3CCO_2H	114.01	−15.6	72.5	1.535^0	
113	C_2HJ	Иодацетилен $JC:CH$	151.94		32		
114	$C_2HJ_3O_2$	Трииодуксусная кислота J_3CCO_2H	437.80	150 разл.			
115	C_2H_2	Ацетилен $HC:CH$	26.015	−81.8	−83.6 возг.	ж. 0.613^{-80} тв. 0.730^{-85}	
116	$C_2H_2AsCl_3$	2-Хлорвиниларсиндихлорид	207.35		190	1.888	
117	C_2H_2BrCl	*cis*-1-Бром-2-хлорэтилен	141.39		84.7	1.797_4^{15}	863
118	C_2H_2BrCl	*trans*-1-Бром-2-хлорэтилен	141.39	41	75.4	1.777_4^{15}	864
119	C_2H_2BrClO	Бромистыйхлорацетил $ClCH_2COBr$	157.39		135	1.913^0	
120	$C_2H_2BrClO_2$	Бромхлоруксусная кислота $BrClCHCO_2H$	183.39	23.8	211.7сл.разл.	1.985_4^{30}	
121	$C_2H_2BrCl_3$	1-Бром-1, 2, 2-трихлорэтан	212.31	−21	104.1	2.0554^0	
122	$C_2H_2Br_2$	1, 1-Ацетилендибромид $CH_2:CBr_2$	185.85		92	2.178	
123	$C_2H_2Br_2$	1, 2-Ацетилендибромид $BrCH:CHBr$	185.85		110.2	2.256	719
124	$C_2H_2Br_2O$	Бромистый бромацетил $BrCH_2COBr$	201.85		150	$2.317_{21.5}^{21.5}$	
125	$C_2H_2Br_2O_2$	Дибромуксусная кислота Br_2CHCO_2H	217.85	48	232		
126	$C_2H_2Br_3Cl$	1, 2, 2-Трибром-1-хлорэтан	301.22	20.6	220 разл.	2.652_4^{14}	780
127	$C_2H_2Br_4$	1, 1, 1, 2-Тетрабромэтан $BrCH_2CBr_3$	345.68	0.0	$103.5^{13.5}$	2.875	794
128	$C_2H_2Br_4$	1, 1, 2, 2-Тетрабромэтан	345.68	0.1	151^{54}	2.964	796
129	$C_2H_2ClJO_2$	Хлориодуксусная кислота $ClJCHCO_2H$	220.41	90			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
130	C_2H_2ClNO	Хлорметилизоцианат $ClCH_2CNO$	91.481		81		
132	$C_2H_2Cl_2$	*cis*-1, 2-Ацетилендихлорид	96.931	−50.0	48.4	1.265_4^{15}	853
133	$C_2H_2Cl_2$	*trans*-1, 2-Ацетилендихлорид . .	96.931	−80.5	60.3	1.291_4^{15}	854
134	$C_2H_2Cl_2O$	Дихлорацетальдегид Cl_2CHCHO .	112.931		90.5		
135	$C_2H_2Cl_2O$	Хлористый хлорацетил $ClCH_2COCl$	112.931		105	1.495^0	
136	$C_2H_2Cl_2O_2$	Дихлоруксусная кислота Cl_2CHCO_2H	128.931	10; −4	193.5	1.563	490
137	$C_2H_2Cl_2O_2$	Хлорметилхлорформиат	128.931		108	1.516	
138	$C_2H_2Cl_3NO$	Трихлорацетамид Cl_3CCONH_2 .	162.40	141	240		
139	$C_2H_2Cl_4$	1, 1, 1, 2-Тетрахлорэтан	167.85		130.5	1.588	528
140	$C_2H_2Cl_4$	1, 1, 2, 2-Тетрахлорэтан	167.85	−43.8	146.3	1.600	567
141	$C_2H_2F_2O_2$	Дифторуксусная кислота F_2CHCO_2H	96.015	−0.35	134.2^{766}	1.526	4
142	$C_2H_2F_3NO$	Трифторацетамид F_3CCONH_2 . .	113.023	74.8	162.5		
143	$C_2H_2J_2O_2$	Дииодуксусная кислота J_2CHCO_2H	311.88	110			
144	$C_2H_2N_4$	1, 2, 4, 5-Тетразин	82.047	99			
145	C_2H_2O	Кетен $CH_2{:}CO$	42.015	−151	−56		
146	$C_2H_2O_2$	Глиоксаль CHO.CHO	58.015	15	50.4	1.14	46
147	$C_2H_2O_4$	Щавелевая кислота HO_2CCO_2H .	90.015	189		2	1194
148	C_2H_3Br	Бромистый винил $CH_2{:}CHBr$ . .	106.939	−137.8	15.8	1.517_4^{14}	415
149	C_2H_3BrO	Бромистый ацетил CH_3COBr . .	122.939	−96.5	76.7	$1.52^{9.5}$	
150	$C_2H_3BrO_2$	Бромуксусная кислота CH_2BrCO_2H	138.939	50	208	1.934	
151	$C_2H_3Br_3$	1, 1, 2-Трибромэтан $BrCH_2CHBr_2$	266.77	−26	183.4	2.579	773
152	$C_2H_3Br_3O$	Трибромэтиловый алкоголь Br_3CCH_2OH	282.77	80	94^{11}		
152.1	$C_2H_3Br_3O_2$	Бромаль-гидрат	298.77	53			1333
153	C_2H_3Cl	Хлористый винил $CH_2{:}CHCl$ . . .	62.481		−15		
154	C_2H_3ClO	Хлористый ацетил CH_3COCl . .	78.481	−112.0	52	1.104	76
155	$C_2H_3ClO_2$	Метилхлорформиат $ClCO_2CH_3$ . .	94.481		71.4	1.236^{15}	
156	$C_2H_3ClO_2$	Хлоруксусная кислота CH_2ClCO_2H	94.481	α 61.2; β 56.3; γ 50.1; δ 43.8 (?)	189.5	1.370_4^{65}	1099
157	$C_2H_3Cl_2NO$	Дихлорацетамид $Cl_2CHCONH_2$.	127.947	98	234.6		
158	$C_2H_3Cl_3$	1, 1, 1-Трихлорэтан CH_3CCl_3 . .	133.397		74.1	1.334	350
159	$C_2H_3Cl_3$	1, 1, 2-Трихлорэтан $ClCH_2CHCl_2$	133.397	−36.7	113.5	1.443	506
160	$C_2H_3Cl_3O$	Трихлорэтиловый алкоголь Cl_3CCH_2OH	149.397	17.8	152.2	$1.550^{23.3}$	
161	$C_2H_3Cl_3O_2$	Хлораль-гидрат $Cl_3CCH(OH)_2$ . .	183.41	47.4	98 разл.	1.908	1258
162	C_2H_3FO	Фтористый ацетил CH_3COF . . .	62.023	>−60	20.5	0.993^{20}	
163	$C_2H_3FO_2$	Фторуксусная к-та CH_2FCO_2H .	78.023	33	165		
164	C_2H_3J	Иодистый винил $CH_2{:}CHJ$ . . .	153.96		56	2.08^0	
165	C_2H_3JO	Иодацетальдегид CH_2JCHO . . .	169.96		80 разл.		
166	C_2H_3JO	Иодистый ацетил CH_3COJ	169.96		108	1.98^{17}	
167	$C_2H_3JO_2$	Иодуксусная кислота JCH_2CO_2H	185.96	82			
168	C_2H_3N	Ацетонитрил CH_3CN	41.031	−41	82	0.783	6
169	C_2H_3N	Метилизоцианид CH_3NC	41.031	−45	59.6	0.756^4	
170	C_2H_3NO	Гликолевый нитрил $HOCH_2CN$.	57.031		183	1.104	952
172	C_2H_3NO	Метилизоцианат $CH_3N{:}CO$ . . .	57.031		43		
173	$C_2H_3NO_2$	Нитроэтилен $CH_2{:}CHNO_2$	73.031		98.5	$1.073^{13.8}$	
174	$C_2H_3NO_3$	Оксаминовая к-та HO_2CCONH_2 .	89.031	210 разл.			
175	$C_2H_3NO_4$	Нитроуксусная к-та $O_2NCH_2CO_2H$	105.03	89			
176	C_2H_3NS	Метилтиоцианат CH_3CNS	73.096	−51	133	1.068	501
177	C_2H_3NS	Метилизотиоцианат $CH_3N{:}CS$ . .	73.096	35	119	1.069_4^{37}	1052
178	$C_2H_3N_3$	1, 2, 4-Триазол	69.047	121	260		
179	$C_2H_3N_3O_6$	1, 1, 1-Тринитроэтан $(O_2N)_3CCH_3$	165.05	56			
180	C_2H_4	Этилен $H_2C{:}CH_2$	28.0308	−169.4	−103.8	0.566_4^{-102}	
181	C_2H_4BrCl	1-Бром-2-хлорэтан $ClCH_2CH_2Br$	143.405	−16.6	103.7	1.79^0	
182	C_2H_4BrNO	Ацетобромамид $CH_3CONHBr$ . .	137.96	108			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
183	$C_2H_4Br_2$	1, 1-Дибромэтан CH_3CHBr_2 . .	187.86		110	2.056	647
184	$C_2H_4Br_2$	Бромистый этилен $BrCH_2CH_2Br$.	187.86	10.0	131.7	2.182	710
185	$C_2H_4Br_2O$	Дибромэтиловый алкоголь Br_2CHCH_2OH	203.86		181	2.35^0	
186	$C_2H_4Br_2O$	*симм.* Дибромметиловый эфир $(BrCH_2)_2O$	203.86	−34	155	2.201	
187	C_2H_4ClNO	Ацетохлорамид $CH_3CONHCl$ . .	93.497	110			
188	C_2H_4ClNO	Хлорацетамид $ClCH_2CONH_2$ . .	93.497	119.5	225.6		
189	$C_2H_4Cl_2$	1, 1-Дихлорэтан CH_3CHCl_2 . . .	98.947	−96.7	57.3	1.174	227
190	$C_2H_4Cl_2$	Хлористый этилен $ClCH_2CH_2Cl$.	98.947	−35.3	83.7	1.257	400
191	$C_2H_4Cl_2O$	Дихлорэтиловый алкоголь Cl_2CHCH_2OH.	114.947		146	1.145^{15}	
192	$C_2H_4Cl_2O$	*симм.* Дихлорметиловый эфир $(ClCH_2)_2O$	114.947		106	1.315	349
193	$C_2H_4Cl_2OS$	Сульфоокись дихлорметила . . .	147.01	40			
194	$C_2H_4Cl_2S$	*симм.* Дихлорметилсульфид . . .	131.012		58.5^{18}	1.414_4^{14}	
195	$C_2H_4Cl_3NO$	Хлораль-аммиак $Cl_3CCHO.NH_3$.	164.41	74	100 разл.		
196	$C_2H_4J_2$	1, 1-Дииодэтан CH_3CHJ_2	281.9		179	2.84^0	
197	$C_2H_4J_2$	Иодистый этилен JCH_2CH_2J . .	281.9	82	разл.	2.132^{10}	
199	$C_2H_4N_2O_2$	Оксамид $H_2NOCCONH_2$	88.047	419 разл.		1.667	
200	$C_2H_4N_2O_2$	Глиоксим NOH:CHCH:NOH . .	88.047	178			
201	$C_2H_4N_2O_3$	Этилнитроловая кислота $CH_3C(NO_2)$:NOH	104.047	88	разл.		
202	$C_2H_4N_2O_4$	1, 1-Динитроэтан $CH_3CH(NO_2)_2$.	120.047		186	1.350_{23}^{23}	
203	$C_2H_4N_2O_4$	Этилендинитрит $ONOCH_2CH_2ONO$	120.047	37.5	98	1.216^0	
204	$C_2H_4N_2O_5$	Этилен-нитрит-нитрат	136.047	разл.		1.472	
205	$C_2H_4N_2O_6$	Динитрогликоль $(CH_2ONO_2)_2$ . .	152.047	−20	взр. 116	1.496^{15}	
207	$C_2H_4N_4$	Дициандиамид $H_2NC(:NH)NHCN$	84.063	207			
208	C_2H_4O	Ацетальдегид CH_3CHO	44.031	−123.5	20.2	0.781	3
209	C_2H_4O	Окись этилена	44.031	−111.3	10.7	0.887_4^7	803
210	C_2H_4OS	Тиоуксусная кислота CH_3COSH	76.096	<−17	93	1.074^{10}	
211	$C_2H_4O_2$	Гликолевый альдегид $HOCH_2CHO$	60.031	97			
212	$C_2H_4O_2$	Уксусная кислота CH_3CO_2H . .	60.031	16.6	118.1	1.049	26
213	$C_2H_4O_2$	Метилформиат HCO_2CH_3	60.031	−99.8	31.8	0.975	5
214	$C_2H_4O_3$	Гликолевая к-та $HOCH_2CO_2H$.	76.031	α 63.0 β 79			
215	$C_2H_4O_3$	Метилугольная к-та CH_3HCO_3 .	76.031	−57			
216	$C_2H_4O_3$	Озонид этилена	76.031		18^{16}		
217	$C_2H_4O_5S$	Сульфоуксусная кислота $HO_3SCH_2CO_2H$	140.10	86			
218	C_2H_4S	Этиленсульфид	60.096		55	1.034	
219	$C_2H_5AsO_5$	Мышьяковоуксусная кислота $(OH)_2AsOCH_2COOH$	184.00	152			
220	C_2H_5Br	Бромистый этил	108.955	−119.0	38.0	1.430	275
221	C_2H_5BrO	2-Бромэтиловый алкоголь $BrCH_2CH_2OH$	124.955		150.3	1.685	555
222	C_2H_5BrO	Бромметилметиловый эфир. . . .	124.955		87	$1.531^{12.3}$	458
224	C_2H_5Cl	Хлористый этил	64.497	−138.7	12.2	0.910	
225	$C_2H_5ClO_4S$	Хлорметилметилсульфат	160.56		92^{18}	1.473	
226	$C_2H_5Cl_2N$	Этилдихлорамин $C_2H_5NCl_2$ . . .	113.963		89		
227	C_2H_5ClO	2-Хлорэтиловый алкоголь $ClCH_2CH_2OH$	80.497	−69.0	128.8	1.213	
228	C_2H_5ClO	Хлорметилметиловый эфир . . .	80.497		59.5	1.063^{10}	107
229	C_2H_5ClO	Этилгипохлорит	80.497		36.6		
230	$C_2H_5ClO_2S$	Этилсульфохлорид $CH_3CH_2SO_2Cl$	128.562		177.5	1.357	
231	$C_2H_5ClO_4$	Этилперхлорат.	128.497		74		
232	C_2H_5F	Фтористый этил	48.039		−32		
233	C_2H_5FO	2-Фторэтиловый алкоголь FCH_2CH_2OH	64.039	−26.5	103.4	1.114	21
234	C_2H_5J	Иодистый этил	155.97	−108.5	72.2	1.933	644

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
235	C_2H_5JO	2-Иодэтиловый алкоголь JCH_2CH_2OH	171.97		177 сл. разл.	2.905	
236	C_2H_5JO	Иодметилметиловый эфир JCH_2OCH_3	171.97		125	2.025^{16}	728
237	C_2H_5N	Виниламин $H_2C{:}CHNH_2$	43.047		56	0.832	
238	C_2H_5NO	Ацетамид CH_3CONH_2	59.047	81.0 69.4	222	1.159	1107; 1173; 1198
239	C_2H_5NO	Ацетальдоксим $CH_3CH{:}NOH$ . .	59.047	47	115	0.966	1070
240	$C_2H_5NO_2$	Ацетогидроксамовая кислота $CH_3CONHOH$	75.047	88			
241	$C_2H_5NO_2$	Аминоуксусная к-та $H_2NCH_2CO_2H$	75.047	233 разл.		1.161	1274
242	$C_2H_5NO_2$	Нитроэтан $CH_3CH_2NO_2$	75.047	<−50	114.8	1.056_{15}^{15}	84
243	$C_2H_5NO_2$	Этилнитрит CH_3CH_2ONO	75.047		17	$0.900^{15.5}$	
244	$C_2H_5NO_2$	Метилкарбамат CH_3COONH_2 . .	75.047	52	177		
245	$C_2H_5NO_2$	Амид гликолевой кислоты $HOCH_2CONH_2$	75.047	120			
246	$C_2H_5NO_3$	Нитроэтиловый алкоголь $O_2NCH_2CH_2OH$	91.047	<−80	193.8	1.270^{15}	
247	$C_2H_5NO_3$	Этилнитрат $CH_3CH_2ONO_2$ . . .	91.047	−102.0	88.7	1.105	54
248	$C_2H_5NO_4.$ $.H_2O$	Биоксалат аммония	107.047			1.556	
249	$C_2H_5NO_4$	Нитрогликоль $HOCH_2CH_2NO_3$.	107.047	разл.		1.31^{11}	
250	C_2H_5NS	Тиоацетамид CH_3CSNH_2	75.112	108.5			
251	$C_2H_5N_3O_2$	Биурет $(NHCONH_2)_2$	103.063	193			
252	C_2H_6	Этан $CH_3.CH_3$	30.0462	−172.0	−88.3	0.546^{-88}	
253	C_2H_6AsBr	Бромистый какодил $(CH_3)_2AsBr$.	184.92		130		
254	C_2H_6AsCl	Хлористый какодил $(CH_3)_2AsCl$.	140.464		106.5	>1	
255	$C_2H_6AsCl_3$	Треххлористый какодил $(CH_3)_2AsCl_3$	211.38	50 разл.			
256	C_2H_6AsJ	Иодистый какодил $(CH_3)_2AsJ$ . .	231.94		160		
257	$C_2H_6N_2O$	Аминоацетамид $H_2NCH_2CONH_2$.	74.062	65			
258	$C_2H_6N_2O$	Диметилнитрозамин $(CH_3)_2N.NO$	74.062		152.5	1.003	356
259	$C_2H_6N_2O$	*N*-Метилмочевина $CH_3NHCONH_2$	74.062	101		1.204	
260	$C_2H_6N_4O_2$	Оксалилдигидразид $(CONHNH_2)_2$	118.08	235 разл.			
261	$C_2H_6N_4S$	Тиоцианат гуанидина	118.143	118			
262	C_2H_6O	Этиловый алкоголь C_2H_5OH . .	46.046	−117.3	78.5	0.789	17
263	C_2H_6O	Метиловый эфир CH_3OCH_3 . . .	46.046	−138.0	−24.9	0.6606	
264	$C_2H_6O_2$	Гликоль $HOCH_2CH_2OH$	62.046	−17.4	197.5	1.115	305
265	$C_2H_6O_2S$	Диметилсульфон $(CH_3)_2SO_2$ . . .	94.111	193	238		
266	$C_2H_6O_3S$	Метилсульфит $(CH_3)_2SO_3$	110.111		126.5	1.046	
267	$C_2H_6O_4$	Перекись ацетила $(CH_3CO)_2O_2$.	94.046	30	63^{21}		
268	$C_2H_6O_4S$	Этилсерная кислота $C_2H_5SO_4H$.	126.111		разл.	1.316^{17}	
269	$C_2H_6O_4S$	Метилсульфат $(CH_3)_2SO_4$	126.111	−31.8	188.8	1.333_{15}^{15}	66
270	$C_2H_6O_6$	Щавелевая кислота (дигидрат)	126.046	101.5		1.64	1206
271	$C_2H_6O_6S_2$	Этан-1, 2-дисульфоновая кислота	190.18	104			
272	C_2H_6S	Метилсульфид $(CH_3)_2S$	62.111	−83.2	36.2	0.849	
273	C_2H_6S	Этилмеркаптан C_2H_5SH	62.111	−121.0	34.7	0.840	323
274	$C_2H_6S_2$	Метилдисульфид CH_3SSCH_3 . . .	94.176		118	1.046	
275	$C_2H_6S_2$	Этиленмеркаптан $HSCH_2CH_2SH$	94.176		146	1.123	
276	C_2H_6Se	Этилгидроселенид C_2H_5SeH . . .	109.246		53.5	1.395	
277	C_2H_6Te	Метилтеллурид $(CH_3)_2Te$	157.546		82		
278	C_2H_7As	Диметиларсин $(CH_3)_2AsH$	106.014		36	1.213^{29}	
279	C_2H_7As	Этиларсин $C_2H_5AsH_2$	106.014		36	1.217	
280	$C_2H_7AsO_2$	Какодиловая к-та $(CH_3)_2AsO.OH$	138.014	200			
281	$C_2H_7AsO_3$	Этилмышьяковая кислота $C_2H_5AsO(OH)_2$	154.014	95			
282	C_2H_7N	Диметиламин $(CH_3)_2NH$	45.062	−96.0	7.4	0.680_4^0	
283	C_2H_7N	Этиламин $C_2H_5NH_2$	45.062	−80.6	16.6	0.689_{15}^{15}	
284	C_2H_7NO	Ацетальдегид-аммиак $CH_3CHO.NH_3$	61.062	97	110 сл. разл.		1333

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
285	C_2H_7NO	2-Аминоэтиловый алкоголь $H_2NCH_2CH_2OH$	61.062		171	1.022^{20}	446
286	C_2H_7NO	Диметилгидроксиламин $(CH_3)_2NOH$	61.062		42.4		
287	C_2H_7NO	α-Этилгидроксиламин $NH_2OC_2H_5$	61.062		68	$0.883^{7.5}$	
288	C_2H_7NO	β-Этилгидроксиламин C_2H_5NHOH	61.062	59 разл.		0.908	1098
289	$C_2H_7NO_2$	Ацетат аммония $CH_3CO_2NH_4$ . .	77.062	114		1.073	
290	$C_2H_7NO_3S$	Таурин $H_2NCH_2CH_2SO_3H$	125.127	88			
290.1	$C_2H_7N_3$	Диазоаминоэтан $C_2H_5N.N.NH_2$.	73.08	−12	92 сл. разл.		
291	$C_2H_7N_3O_4$	Нитрат метилмочевины	137.08	128			
292	$C_2H_7O_2P$	Диметилфосфиновая кислота $(CH_3)_2PO.OH$	94.08	76			
293	$C_2H_7O_3P$	Этилфосфиновая кислота $C_2H_5PO(OH)_2$	110.08	44			
294	C_2H_7P	Диметилфосфин $(CH_3)_2PH$ . . .	62.078		25		
295	C_2H_7P	Этилфосфин $C_2H_5PH_2$	62.078		25	<1	
296	C_2H_8BrN	Этиламин бромистоводородный .	125.986	159.5		1.741	
297	C_2H_8ClN	Диметиламин хлористоводородный	81.528	171			
298	C_2H_8ClN	Этиламин хлористоводородный .	81.528	109		1.216	
299	C_2H_8JN	Этиламин иодистоводородный $C_2H_5NH_2.HJ$	173.00	188.5		2.100	
300	$C_2H_8N_2$	Этилендиамин $H_2NCH_2CH_2NH_2$	60.078	8.5	117	$0.892_4^{26.1}$	1032
301	$C_2H_8N_2$	*асимм.* Диметилгидразин	60.078		64	0.794	987
302	$C_2H_8N_2$	Этилгидразин $C_2H_5NHNH_2$ . . .	60.078		101.5		
303	$C_2H_8N_2O_4.$ $.H_2O$	Оксалат аммония	124.078			1.501	1233
304	$C_2H_8N_4$	Этилтетразин	88.094	<−20	140 разл.		
305	$C_2H_8N_4O_3$	Нитрат метилгуанидина	136.09	150			
306	$C_2H_{10}Cl_2N_2$	Этилендиамин хлористоводородный	133.01				1284
307	$C_2H_{10}N_2O$	Гидрат этилендиамина	78.093	10	118	0.963	433
308	$C_2H_{14}N_8O_4S$	Сульфат аминогуанидина	246.24	161			
308.1	$C_3Cl_3N_3$	Трихлорангидрид циануровой кислоты	184.40	146		1.32	
309	C_3Cl_8	Октахлорпропан $Cl_3CCCl_2CCl_3$.	319.66	160	269		
310	C_3O_2	Недокись углерода OC:C:CO . .	68.00	−107	6.3	1.114^0	802
311	$C_3HCl_3O_2$	Трихлоракриловая кислота $Cl_2C:CClCO_2H$	175.38	72.9	223		
312	C_3HCl_7	Гептахлорпропан $Cl_2CHCCl_2CCl_3$	285.21	30	248	1.805_4^{34}	
313	C_3HN	Цианацетилен HC : CCN	51.016	5	42.5	0.816	911
313.1	$C_3H_2Br_2N_2O$	Дибромцианацетамид	245.86	123		2.375	
314	$C_3H_2Cl_2O_2$	Хлористый малонил $H_2C(COCl)_2$	140.93		58^{26}	1.450	1009
315	$C_3H_2Cl_3NO$	Нитрил 2, 2, 2-трихлормолочной кислоты	174.40	61	220		
316	$C_3H_2N_2$	Нитрил малоновой кислоты $H_2C(CN)_2$	66.031	32.1	220	$1.049_4^{34.2}$	1042
317	$C_3H_2N_2O_3$	Парабановая к-та $CO<(NHCO)_2>$	114.031	227 разл.			1333
318	C_3H_2O	Пропаргиловый альдегид HC : CCHO	54.015		61		
319	$C_3H_2O_2$	Пропиоловая к-та HC : C.CO_2H .	70.015	9	144 разл.	1.139_{15}^{15}	
320	$C_3H_3BrO_2$	1-Бромакриловая кислота $CH_2:CBrCO_2H$	150.94	70			
321	$C_3H_3BrO_2$	2-Бромакриловая кислота $BrCH:CHCO_2H$	150.94	116			
322	$C_3H_3BrO_4$	Броммалоновая кислота $BrCH(CO_2H)_2$	182.94	112 разл.			
323	C_3H_3Cl	3-Хлораллилен $ClCH_2C$: CH . .	74.481		65	1.045^5	
323.1	C_3H_3ClO	Хлористый акрил $H_2C:CHCOCl$	90.481		76	1.14^0	
324	$C_3H_3ClO_2$	1-Хлоракриловая кислота $CH_2:CClCO_2H$	106.48	65			
325	$C_3H_3ClO_2$	2-Хлоракриловая кислота $ClCH:CHCO_2H$	106.48	85			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
326	$C_3H_3ClO_4$	Хлормалоновая к-та $ClCH(CO_2H)_2$	138.48	133			
327	$C_3H_3Cl_3O$	1, 1, 1-Трихлорацетон CH_3COCCl_3	161.40		149		
328	$C_3H_3Cl_3O$	1, 1, 1′-Трихлорацетон	161.40		172		
329	$C_3H_3Cl_3O_2$	Метилтрихлорацетат $Cl_3CCO_2CH_3$	177.40	−17.5	153.8	$1.489_{19.2}^{19.2}$	
330	$C_3H_3Cl_3O_3$	2, 2, 2-Трихлормолочная кислота	193.40	124	170^{45}		
331	$C_3H_3Cl_5$	Пентахлорпропан	216.31		198	1.607_4^{34}	645
332	C_3H_3N	Нитрил акриловой кислоты $CH_2{:}CHCN$	53.031	−82.0	79		
332.1	C_3H_3NO	Нитрил пировиноградной кислоты CH_3COCN	69.04		93		
333	$C_3H_3NO_2$	Циануксусная к-та $NCCH_2CO_2H$.	85.031	66	$108^{0.15}$		
334	C_3H_3NS	Тиазол	85.096		116.8	1.198	
335	$C_3H_3N_3O_3$	Циануровая кислота	129.047	>360			1333
336	$C_3H_3N_3O_3$	Фульминуровая кислота $(CNOH)_3$	129.05	145 разл.			
337	C_3H_4	Аллен $H_2C{:}C{:}CH_2$	40.031	−146	−32		
338	C_3H_4	Аллилен $HC{:}CCH_3$	40.031	−104.7	−27.5	$0.660_4^{-12.9}$	
339	$C_3H_4Br_2$	*cis*-1, 2-Дибромпропилен	199.86		135.2	2.024	924
340	$C_3H_4Br_2$	*trans*-1, 2-Дибромпропилен . . .	199.86		126	2.024	925
341	$C_3H_4Br_2$	2, 3-Дибромпропилен	199.86		142.3	1.934	
342	$C_3H_4Br_2O_2$	1, 1-Дибромпропионовая кислота	231.86	61	221		
343	$C_3H_4Br_2O_2$	1, 2-Дибромпропионовая кислота	231.86	64; 51	160^{20}		
344	$C_3H_4Br_4$	1, 1, 2, 2-Тетрабромпропан . . .	359.69		230 сл. разл.	2.94^0	
345	$C_3H_4Br_4$	1, 2, 2, 3-Тетрабромпропан . . .	359.69	11	230 разл.	2.653_0^{18}	
346	$C_3H_4Cl_2O$	*симм.* Дихлорацетон $(ClCH_2)_2CO$	126.947	45	173.4	1.383_4^{46}	
347	$C_3H_4Cl_2O$	*асимм.* Дихлорацетон	126.947		120	1.234^{15}	
348	$C_3H_4Cl_2O_2$	2, 2-Дихлорпропионовая кислота	142.947	56	190		
349	$C_3H_4Cl_3NO_2$	Хлораль-формамид $Cl_3CCHO.HCONH_2$	192.41	116			
350	$C_3H_4N_2$	Имидазол	68.047	90	256		
351	$C_3H_4N_2$	Пиразол	68.047	70	188		
352	$C_3H_4N_2O$	Цианацетамид $NCCH_2CONH_2$ . .	84.047	120			
353	$C_3H_4N_2O$	Пиразолон —$NHCOCH_2CH{:}N$— .	84.047	165			
354	$C_3H_4N_2O_2$	Гидантоин —$NHCONHCH_2CO$— .	100.047	220			
355	C_3H_4O	Пропаргиловый алкоголь $HC{:}CCH_2OH$	56.031	−17	115	0.972	324
356	C_3H_4O	Акролеин $H_2C{:}CH.CHO$	56.031	−87.7	52.5	0.841	119
357	C_3H_4O	Окись аллилена	56.031		63		
358	$C_3H_4O_2$	Акриловая кислота $H_2C{:}CHCO_2H$	72.031	12.3	141.9	1.051	264
359	$C_3H_4O_3$	Пировиноградная кислота CH_3COCO_2H	88.031	13.6	165	1.267	873
360	$C_3H_4O_4$	Малоновая кислота $CH_2(CO_2H)_2$	104.031	135.6			
362	$C_3H_4O_5$	Тартроновая к-та $HOCH(CO_2H)_2$	120.031	158 разл.			1333
363	$C_3H_4O_6$	Мезоксалевая кислота $(HO)_2C(CO_2H)_2$.	136.03	121			
364	C_3H_5Br	1-Бромпропилен $CH_3CH{:}CHBr$.	120.955	−116.6	60.2	$1.428^{19.5}$	452
365	C_3H_5Br	2-Бромпропилен $CH_3CBr{:}CH_2$.	120.955	−124.8	48.4	1.362^{20}	
366	C_3H_5Br	3-Бромпропилен $BrCH_2CH{:}CH_2$	120.955	−119.4	71.3	1.398	489
367	C_3H_5BrO	Бромацетон CH_3COCH_2Br . . .	136.955	−54	127	1.603	
368	$C_3H_5BrO_2$	*dl*-1-Бромпропионовая кислота .	152.955	25.7	203.5	1.700	522
369	$C_3H_5BrO_2$	2-Бромпропионовая кислота . . .	152.96	61			
370	$C_3H_5Br_3$	1, 1, 2-Трибромпропан	280.79		201	2.356	
371	$C_3H_5Br_3$	1, 2, 2-Трибромпропан	280.79		191	2.33^{12}	
372	$C_3H_5Br_3$	1, 2, 3-Трибромпропан	280.79	17	222	2.436^{23}	767
373	C_3H_5Cl	1-Хлорпропилен $CH_3CH{:}CHCl$.	76.497		36		
374	C_3H_5Cl	2-Хлорпропилен $CH_3CCl{:}CH_2$. .	76.497	−137.4	22.7	0.931^0	
375	C_3H_5Cl	3-Хлорпропилен $ClCH_2CH{:}CH_2$	76.497	−136.4	44.6	0.938	222
376	$C_3H_5ClN_2O_6$	Хлординитрогидрин.	200.51	6.8	123^{15}	1.54^{15}	
377	C_3H_5ClO	Хлорацетон CH_3COCH_2Cl	92.497	−44.5	121	1.162^{16}	
378	C_3H_5ClO	Хлористый пропионил C_2H_5COCl	92.497	−94.0	80	1.065	152

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
379	C_3H_5ClO	α-Эпихлоргидрин	92.497	−25.6	117	1.184	895
380	$C_3H_5ClO_2$	Хлорацетилкарбинол	108.497	74 разл.			
381	$C_3H_5ClO_2$	1-Хлорпропионовая кислота . . .	108.497		186	1.306^{9}	
382	$C_3H_5ClO_2$	2-Хлорпропионовая кислота . . .	108.497	61	204		
383	$C_3H_5ClO_2$	Этилхлорформиат $ClCO_2C_2H_5$ . .	108.497	−80.6	95	$1.139_{15}^{18.2}$	
384	$C_3H_5ClO_2$	Метилхлорацетат $ClCH_2CO_2CH_3$	108.497	−32.7	131.5	1.22	
385	$C_3H_5Cl_3$	1, 1, 2-Трихлорпропан	147.413		137	1.372^{25}	
386	$C_3H_5Cl_3$	1, 1, 3-Трихлорпропан	147.413		148	1.362^{15}	
387	$C_3H_5Cl_3$	1, 2, 2-Трихлорпропан	147.413		123	1.318^{25}	
388	$C_3H_5Cl_3$	1, 2, 3-Трихлорпропан	147.413	−14.7	156	1.417^{15}	
389	$C_3H_5Cl_3O$	1, 1, 1-Трихлоризопропиловый алкоголь	163.413	50	161.3		
390	C_3H_5J	2-Иодпропилен $CH_3CJ{:}CH_2$ . . .	167.97		103	1.835	
391	C_3H_5J	3-Иодпропилен $JCH_2CH{:}CH_2$ . .	167.97	−99.3	103.1	1.848_{12}^{12}	
392	C_3H_5JO	Иодацетон CH_3COCH_2J	183.97		58.4^{11}	2.17^{15}	
393	$C_3H_5JO_2$	1-Иодпропионовая кислота CH_3CHJCO_2H	199.97	45.5	$105^{0.3}$		
394	$C_3H_5JO_2$	2-Иодпропионовая кислота $JCH_2CH_2CO_2H$	199.97	82			
395	C_3H_5N	Пропионитрил C_2H_5CN	55.047	−91.9	97.1	0.783	22
396	C_3H_5N	Этилизоцианид C_2H_5NC	55.047	<−66	79	$0.742^{21.3}$	19
397	C_3H_5NO	Этилизоцианат C_2H_5CNO	71.047		60	0.898	
398	C_3H_5NO	Акриламид $CH_2{:}CHCONH_2$ . . .	71.047	85			
399	C_3H_5NO	2-Оксипропионитрил $HOCH_2CH_2CN$	71.047		221	1.059	
400	C_3H_5NO	Лактонитрил $CH_3CH(OH)CN$ . .	71.047	−40.0	184 сл. разл.	0.992	944
401	$C_3H_5NO_2$	Изонитрозоацетон $CH_3COCH(:NOH)$	87.047	69			
402	$C_3H_5NO_2$	Аллилнитрит C_3H_5ONO	87.047		44	0.955^{0}	494
403	C_3H_5NS	Этилтиоцианат C_2H_5CNS	87.112	−85.5	144.4	0.996	651
404	C_3H_5NS	Этилизотиоцианат C_2H_5CSN . . .	87.112	−5.9	132	0.995	
405	$C_3H_5NS_2$	μ-Меркаптотиазолин	119.177		217		
406	$C_3H_5N_3O_6$	Нитрит глицерина	179.06		154	$1.291_{15.5}^{10}$	
407	$C_3H_5N_3O_9$	Нитрат глицерина	227.06	2.9; 13.2	160^{15} взр. 260	1.601^{15}	
408	C_3H_6	Циклопропан	42.046	−126.6	−34.4	0.720^{-79}	
409	C_3H_6	Пропилен $CH_3CH{:}CH_2$	42.046	−185.2	−47.0	0.609_4^{-47}	
410	C_3H_6AsN	Цианистый какодил $(CH_3)_2AsCN$.	131.014		138		
411	$C_3H_6Br_2$	1, 1-Дибромпропан $CH_3CH_2CHBr_2$	201.88		130		
412	$C_3H_6Br_2$	1, 2-Дибромпропан $CH_3CHBrCH_2Br$	201.88	−55.5	140	1.933	664
413	$C_3H_6Br_2$	1, 3-Дибромпропан	201.88	−34.4	167.0	1.979	671
414	$C_3H_6Br_2$	2, 2-Дибромпропан $CH_3CBr_2CH_3$	201.88		114.5	1.783	
415	$C_3H_6Br_2O$	1, 1′-Дибромизопропиловый алкоголь	217.88		219	2.11^{18}	
416	$C_3H_6Br_2O$	2, 3-Дибромпропиловый алкоголь	217.88		219	2.168^{0}	
417	$C_3H_6Cl_2$	1, 1-Дихлорпропан $CH_3CH_2CHCl_2$	112.962		87	1.143^{10}	
418	$C_3H_6Cl_2$	1, 2-Дихлорпропан $CH_3CHClCH_2Cl$	112.962		96.8	1.166^{14}	
419	$C_3H_6Cl_2$	1, 3-Дихлорпропан $ClCH_2CH_2CH_2Cl$	112.962		125	1.201^{15}	
420	$C_3H_6Cl_2$	2, 2-Дихлорпропан $CH_3CCl_2CH_3$	112.962		69.7	1.093	177
421	$C_3H_6Cl_2O$	1, 1-Дихлоризопропиловый алкоголь	128.96		147.8	1.333	
422	$C_3H_6Cl_2O$	1, 1′-Дихлоризопропиловый алкоголь	128.96		174	1.367	532
423	$C_3H_6Cl_2O$	2, 3-Дихлорпропиловый алкоголь	128.96		183	1.355	
424	$C_3H_6Cl_2O_2$	Дихлорметилаль $H_2C(OCH_2Cl)_2$.	144.96		166	1.352_{11}^{11}	
425	$C_3H_6Cl_9N_3$	*cis*-Хлораль-имид	403.19	155			
426	C_3H_6JNO	Иодацетоксим $JCH_2C(:NOH)CH_3$	198.99	64.5			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
427	$C_3H_6J_2$	1, 2-Дииодпропан CH_3HCJCH_2J .	295.91		разл.	2.490	
428	$C_3H_6J_2$	1, 3-Дииодпропан $JCH_2CH_2CH_2J$	295.91	−13.0	224	2.576^{15}	797
429	$C_3H_6J_2$	2, 2-Дииодпропан $(CH_3)_2CJ_2$ . . .	295.91		148 разл.	2.446^{0}	
431	$C_3H_6N_2$	Пиразолин	70.062		144		
432	$C_3H_6N_2O$	Этиленмочевина —$CH_2NHCONHCH_2$—	86.062	131			
433	$C_3H_6N_2O$	Этилиденмочевина $CH_3CH{:}NCONH_2$	86.062	154	160 разл.		
434	$C_3H_6N_2OS$	Ацетилтиомочевина $CH_3CONHCSNH_2$	118.13	165			
435	$C_3H_6N_2O_2$	Ацетилмочевина$NH_2CONHCOCH_3$	102.062	217			
436	$C_3H_6N_2O_2$	Малонамид $H_2C(CONH_2)_2$	102.062	170			
437	$C_3H_6N_2O_2$	Метилглиоксим	102.06	153			
438	$C_3H_6N_2O_3$	Гидантоиновая кислота	118.062	171			
439	$C_3H_6N_2O_3$	Пропилнитроловая кислота . . .	118.06	66			
440	$C_3H_6N_2O_3$	Метилаллофанат	118.06	208			
441	$C_3H_6N_2O_3$	Пропилпсевдонитрол	118.06	76			
442	$C_3H_6N_2O_4$	Нитроуретан $C_2H_5CO_2NHNO_2$ . .	134.06	64			
443	$C_3H_6N_2O_7$	1, 3-Динитрат глицерина	182.06	<−30	148^{15}	1.47^{15}	
444	$C_3H_6N_4O_3$	Фульминурат аммония	146.078	разл.			1166
445	$C_3H_6N_6$	Меламин $(CNNH_2)_3$	126.094	<250		1.573^{250}	1311
446	C_3H_6O	Аллиловый алкоголь $CH_2{:}CHCH_2OH$	58.046	−129	97.0	0.855	204
447	C_3H_6O	Пропионовый альдегид C_2H_5CHO	58.046	−81	48.8	0.807	20
448	C_3H_6O	Ацетон CH_3COCH_3	58.046	−94.3	56.1	0.7915	14
449	$C_3H_6O_2$	Ацетилкарбинол CH_3COCH_2OH .	74.046	−17	146	1.082_{20}^{20}	315
450	$C_3H_6O_2$	Пропионовая кислота $C_2H_5CO_2H$	74.046	−22	141.1	0.992	63
451	$C_3H_6O_2$	Этилформиат $HCO_2C_2H_5$	74.046	−80.5	54.3	0.906	15
452	$C_3H_6O_2$	Метилацетат $CH_3CO_2CH_3$	74.046	-98.1	57.1	0.933	18
453	$C_3H_6O_2$	Глицид $C_2H_3OCH_2OH$	74.046		162 разл.	1.165	
454	$C_3H_6O_3$	Глицериновый альдегид $HOCH_2CHOHCHO$	90.046	138			
455	$C_3H_6O_3$	Диоксиацетон $HOCH_2COCH_2OH$	90.046	75			
456	$C_3H_6O_3$	*d*(*l*)-Молочная кислота $CH_3CH(OH)CO_2H$	90.046	27			
457	$C_3H_6O_3$	*dl*-Молочная кислота $CH_3CH(OH)CO_2H$	90.046	18	122^{15}	1.249_4^{15}	381
458	$C_3H_6O_3$	Диметилкарбонат $(CH_3O)_2CO$ . .	90.046	0.5	89.7	1.069^{22}	
459	$C_3H_6O_3$	Этилбикарбонат $C_2H_5HCO_3$ . . .	90.046	−57			
460	$C_3H_6O_3$	Метилгликолят $HOCH_2CO_2CH_3$.	90.046		151.2	1.168^{18}	
461	$C_3H_6O_3$	α-Триоксиметилен	90.046	64	возг. 46		
462	C_3H_6S	Аллилмеркаптан $CH_2{:}CHCH_2SH$	74.111		90		
463	$C_3H_7AsO_3$	Аллилмышьяковая кислота . . .	166.01	128			
464	C_3H_7Br	Бромистый *n*-пропил $CH_3CH_2CH_2Br$	122.97	−110.0	70.9	1.353	346
465	C_3H_7Br	Бромистый изопропил $(CH_3)_2CHBr$	122.97	−89.0	59.6	1.310	289
466	C_3H_7BrO	Бромизопропиловый алкоголь . .	138.97		148		
467	C_3H_7BrO	3-Бромпропиловый алкоголь . .	138.97		112^{185}	1.537	
468	C_3H_7Cl	Хлористый *n*-пропил $CH_3CH_2CH_2Cl$	78.512	−122.8	46.6	0.890	71
469	C_3H_7Cl	Хлористый изопропил $(CH_3)_2CHCl$	78.512	−117.0	36.5	0.860	
470	C_3H_7ClO	Хлоризопропиловый алкоголь . .	94.512		126	1.115_{20}^{20}	371
471	C_3H_7ClO	2-Хлорпропиловый алкоголь . .	94.512		134	1.103	354
472	$C_3H_7ClO_2$	2-Хлор-1, 3-диоксипропан	110.512		$124.5^{14.5}$	1.321	
473	$C_3H_7ClO_2$	3-Хлор-1, 2-диоксипропан	110.512		213 разл.	1.322	
474	C_3H_7F	Фтористый *n*-пропил $CH_3CH_2CH_2F$	62.054		2		
475	C_3H_7J	Иодистый *n*-пропил $CH_3CH_2CH_2J$	169.99	−101.4	102.4	1.747	621
476	C_3H_7J	Иодистый изопропил $(CH_3)_2CHJ$	169.99	−90.8	89.5	1.703	597
477	C_3H_7JO	Иодизопропиловый алкоголь . .	185.99		105^{60}		
478	C_3H_7JO	3-Иодпропиловый алкоголь . . .	185.99		225.4	2.349^{13}	
479	C_3H_7N	Аллиламин $CH_2{:}CHCH_2NH_2$ . .	57.062		53.2	0.761	237

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
480	C_3H_7NO	Аминоацетон $CH_3COCH_2NH_2$ . .	73.062		189 разл.		
481	C_3H_7NO	Ацетоксим $CH_3CH{:}NOH$	73.062	61	136.3	0.97_{20}^{20}	1162
482	C_3H_7NO	Пропионамид $C_2H_5CONH_2$ . . .	73.062	79	213	1.042	1153
483	C_3H_7NOS	Тиоурэтан $C_2H_5COSNH_2$	105.13	108			
484	$C_3H_7NO_2$	*d*-Аланин $CH_3CH(NH_2)CO_2H$ . .	89.062				1225
485	$C_3H_7NO_2$	*dl*-Аланин	89.062	295	возг. >200		
486	$C_3H_7NO_2$	Саркозин $CH_3NHCH_2CO_2H$ . . .	89.062	210 разл.			
487	$C_3H_7NO_2$	1-Нитропропан $C_2H_5CH_2NO_2$ . .	89.062		131.5	1.011^{15}	136
488	$C_3H_7NO_2$	2-Нитропропан $CH_3CH(NO_2)CH_3$	89.062		120	1.024^{0}	
489	$C_3H_7NO_2$	Пропилнитрит C_3H_7ONO	89.062		57	0.935	16
490	$C_3H_7NO_2$	Изопропилнитрит $(CH_3)_2CHONO$	89.062		45	0.844^{25}	
491	$C_3H_7NO_2$	Лактамид $CH_3CH(OH)CONH_2$.	89.062	74		1.138_4^{80}	
492	$C_3H_7NO_2$	Урэтан $C_2H_5OCONH_2$	89.062	48	180	1.11_{20}^{20}	
493	$C_3H_7NO_3$	*dl*-Серин $HOCH_2CH(NH_2)CO_2H$	105.062	246 разл.			
493.1	$C_3H_7NO_3$	*d*-Серин $HOCH_2CH(NH_2)CO_2H$.	105.062	228 разл.			1249
494	$C_3H_7NO_3$	Изосерин $H_2NCH_2CH(OH)CO_2H$	105.062	242 разл.			
495	$C_3H_7NO_3$	Пропилнитрат $C_3H_7ONO_2$	105.062		100.5	1.053^{25}	105
496	$C_3H_7NO_3$	Изопропилнитрат $(CH_3)_2CHONO_2$	105.062		102	1.036	
497	$C_3H_7NO_5$	Глицерил-1-нитрат	137.06	58	160	1.40	
498	$C_3H_7NO_5$	Глицерил-2-нитрат	137.06	54	160	1.40	
499	$C_3H_7N_3O$	Ацетальдегидсемикарбазон . . .	101.08	162			
500	C_3H_8	Пропан $CH_3CH_2CH_3$	44.062	−189.9	−44.5	$0.585_4^{-44.5}$	
501	$C_3H_8ClNO_2S$	Цистеин хлористоводородный . .	157.59	175			
502	$C_3H_8N_2O$	1, 2-Диметилмочевина $CO(NHCH_3)_2$	88.078	102.5	270	1.142	
503	$C_3H_8N_2O$	1, 1-Диметилмочевина $(CH_3)_2NCONH_2$	88.078	182		1.255	
504	$C_3H_8N_2O$	Этилмочевина $C_2H_5NHCONH_2$.	88.078	92		1.213^{18}	
505	C_3H_8O	*n*-Пропиловый алкоголь $C_2H_5CH_2OH$	60.062	−127	97.8	0.804	59
506	C_3H_8O	Изопропиловый алкоголь $(CH_3)_2CHOH$	60.062	−85.8	82.3	0.786	37
508	C_3H_8O	Метилэтиловый эфир $CH_3OC_2H_5$	60.062		7.9	0.697	
509	$C_3H_8OS_2$	1, 2-Дитиоглицерин	124.192	130 разл.		$1.342^{14.4}$	
510	$C_3H_8O_2$	1, 2-Пропиленгликоль	76.062		189	1.038^{23}	
511	$C_3H_8O_2$	Триметиленгликоль $HO(CH_2)_3OH$	76.062		214 разл.	1.053	
512	$C_3H_8O_2$	Монометиловый эфир гликоля $HOCH_2CH_2OCH_3$	76.062		124.6	0.969_{15}^{15}	
513	$C_3H_8O_2$	Метилаль $HCH(OCH_3)_2$	76.062	−104.8	44	0.862	8
514	$C_3H_8O_2S$	1-Тиоглицерин $HOCH_2CH(OH)CH_2SH$	108.127		разл.	$1.295^{14.4}$	
515	$C_3H_8O_3$	Глицерин $HOCH(CH_2OH)_2$ . . .	92.062	17.9	290	1.260	512
516	$C_3H_8S_3$	Тритиоглицерин $HSCH(CH_2SH)_2$	140.257	разл.		$1.391^{14.4}$	
517	C_3H_8S	Метилэтиловый тиоэфир $CH_3SC_2H_5$	76.127	−104.8	66	0.837	
518	C_3H_8S	*n*-Пропилмеркаптан C_3H_7SH . .	76.127	−111.5	68		
519	C_3H_8S	Изопропилмеркаптан $(CH_3)_2CHSH$	76.127		60		
520	C_3H_9As	Триметиларсин $(CH_3)_3As$	120.029		52.8	1.124^{22}	
521	$C_3H_9AsO_3$	Пропилмышьяковая кислота $C_3H_7AsO_3H$	168.03	126			
522	C_3H_9Bi	Триметилвисмутин $(CH_3)_3Bi$ . .	254.07		110	2.300^{18}	
523	$C_3H_9ClN_2O$	Лактамидин хлористоводородный	124.54	171			
524	C_3H_9N	*n*-Пропиламин $C_3H_7NH_2$	59.077	−83.0	48.7	0.719	72
525	C_3H_9N	Изопропиламин $(CH_3)_2CHNH_2$.	59.077	−101.2	34	0.694	875
526	C_3H_9N	Триметиламин $(CH_3)_3N$	59.077	−124.0	3.5	$0.662^{-5.2}$	
527	$C_3H_9N_3O_2$	Ацетат гуанидина	119.09	230			
528	$C_3H_9O_4P$	Триметилфосфат $(CH_3)_3PO_4$ . . .	140.09		193	1.220^{15}	
529	C_3H_9P	Пропилфосфин $C_3H_7PH_2$	76.093		53.5		
530	C_3H_9P	Триметилфосфин $(CH_3)_3P$	76.093		42	>1	
531	C_3H_9Sb	Триметилстибин $(CH_3)_3Sb$	166.84		80.6	1.523^{15}	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
532	$C_3H_{10}ClN$	Триметиламин хлористоводород-	95.543	275 разл.			
533	$C_3H_{10}N_2$	*dl*-Пропилендиамин [ный $CH_2(CH_2NH_2)_2$	74.093		119	0.878	
534	$C_3H_{10}N_2$	Триметилендиамин $H_2N(CH_2)_3NH_2$	74.093		135.5		
535	$C_3H_{12}N_6O_3$	Карбонат гуанидина	180.14	197		1.251^4	1169
537	C_4Br_4S	Тиофентетрабромид	399.73	112			
538	$C_4Cl_{10}O$	Перхлорэфир $(C_2Cl_5)_2O$	418.58	69		1.900^{14}	
539	$C_4F_6O_3$	Трифторуксусный ангидрид $(F_3CCO)_2O$	210.00	−65	40.5		
540	C_4J_2	Дииоддиацетилен JC : CC : CJ . .	301.86	101			
541	C_4HBr_4N	Тетрабромпиррол	382.68	250			
542	C_4HJ_4N	Тетраиодпиррол	570.74	150 разл.			
543	C_4HN_3	Цианоформ $CH(CN)_3$	91.032	93.5			
544	$C_4H_2Cl_2N_2O_3$	5, 5-Дихлорбарбитуровая кислота	196.95	211 разл.			
545	$C_4H_2Cl_2O_2$	Хлористый фумарил $ClOCCH{:}CHCOCl$	152.93		160	1.410	938
546	$C_4H_2J_2S$	Тиофендииодид	335.94	40			
547	$C_4H_2N_2O_4$	Аллоксан $OC(NHCO)_2CO$	142.03	256 разл.			
548	$C_4H_2O_3$	Малеиновый ангидрид $(:CHCO)_2O$	98.015	57	202	0.934	
549	$C_4H_2O_4$	Ацетилендикарбоновая кислота .	114.02	179			
550	$C_4H_3BrO_4$	Бромфумаровая кислота	194.94	186			
551	$C_4H_3BrO_4$	Броммалеиновая кислота $HO_2CCBr{:}CHCO_2H$	194.94	141			
552	$C_4H_3ClN_2O_3$	5-Хлорбарбитуровая кислота . .	162.50	295 сл. разл.			
553	$C_4H_3NO_2S$	2-Нитротиофен	129.096	46.5	225		
554	$C_4H_3N_3O_4$	Виолуровая кислота	157.05	224 разл.			
555	$C_4H_4AsCl_3$	*bis*-2-Хлорвинилхлорарсин	233.36		230	1.702	
556	C_4H_4BrNS	2-Бромаллилизотиоцианат	178.02		200		
557	$C_4H_4Br_2O_4$	1, 2-Дибром-янтарная кислота . .	275.86	255			
558	$C_4H_4Cl_2O_2$	Сукцинилхлорид $(CH_2COCl)_2$ . .	154.95	17	192	1.395	872
559	$C_4H_4Cl_2O_3$	Хлоруксусный ангидрид $(ClCH_2CO)_2O$	170.95	46	163^{116}		
560	$C_4H_4N_2$	Нитрил янтарной к-ты $(CH_2CN)_2$	80.047	54.5	267	$0.985_4^{63.1}$	1097
561	$C_4H_4N_2$	Пиридазин (1, 2-Диазин)	80.047	−8	208	1.107	1015
562	$C_4H_4N_2$	Пиримидин (1, 3-Диазин)	80.047	22	124		
563	$C_4H_4N_2$	Пиразин (1, 4-Диазин)	80.047	53	118	1.031_4^{61}	1091
564	$C_4H_4N_2O_2$	Урацил —NHCONHCH:CHCO—	112.05	338			
565	$C_4H_4N_2O_3$	Барбитуровая кислота $OC(NHCO)_2CH_2$	128.047	245	260 разл.		
567	$C_4H_4N_4$	Цианистоводородн. к-та (тетрамер)	108.063	179 разл.			
568	C_4H_4O	Тетроловый альдегид $CH_3C : CCHO$	68.031	−26	107	0.927^{17}	913
569	C_4H_4O	Фурфуран (Фуран)	68.031		31	0.937	260
570	$C_4H_4O_2$	Тетроловая кислота $CH_3C : CCO_2H$	84.031	76.5	203		
571	$C_4H_4O_3$	Янтарный ангидрид	100.031	119.6	261	1.104	
572	$C_4H_4O_3$	Тетроновая кислота —$OCH_2C(OH){:}CHCO$—	100.031	141			
573	$C_4H_4O_4$	Фумаровая кислота $(:CHCO_2H)_2$	116.031	287	290	1.635	
574	$C_4H_4O_4$	Малеиновая кислота $(:CHCO_2H)_2$	116.031	130.5	135 разл.	1.590	
575	$C_4H_4O_5$	Оксималеиновая кислота	132.03	152			
576	C_4H_4S	Тиофен	84.096	−40.0	85	1.065	693
577	$C_4H_5BrO_4$	Бром-янтарная кислота	196.95	159			
578	C_4H_5ClO	Хлористый кротонил $CH_3CH{:}CHCOCl$	104.497		125	1.091	
579	$C_4H_5ClO_2$	1-Хлор-α-кротоновая кислота . .	120.50	99			
580	$C_4H_5ClO_2$	1-Хлор-β-кротоновая кислота . .	120.50	66			
581	$C_4H_5ClO_2$	2-Хлор-β-кротоновая кислота . .	120.50	61			
582	$C_4H_5Cl_3O$	1, 1, 2-Трихлормасляный альдегид	175.41		165.4	1.396	523
583	$C_4H_5Cl_3O_2$	1, 1, 2-Трихлормасляная кислота	191.41	60	238		
584	$C_4H_5Cl_3O_2$	1, 1, 3-Трихлормасляная кислота	191.41	75			
585	$C_4H_5Cl_3O_2$	Этилтрихлорацетат $Cl_3CCO_2C_2H_5$	191.41		168	1.383	437
586	$C_4H_5F_3O_2$	Этилтрифторацетат $F_3CCO_2C_2H_5$	142.039		61.7	1.195^{18}	1
587	C_4H_5N	Аллилцианид $CH_2{:}CHCH_2CN$ . .	67.047		116.1	0.832	212

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
588	C_4H_5N	Аллилизоцианид $CH_2{:}CHCH_2NC$	67.047		106	0.794^{17}	
589	C_4H_5N	Пиррол	67.047		131	0.948	612
590	$C_4H_5NO_2$	Этилцианформиат $NCCO_2C_2H_5$.	99.047		116	1.013	
591	$C_4H_5NO_2$	Метилцианацетат $NCCH_2CO_2CH_3$	99.047		200	1.123_4^{15}	
592	$C_4H_5NO_2$	Сукцинимид	99.047	124	288	1.412^{16}	1333
593	C_4H_5NS	Аллилтиоцианат $CH_2{:}CHCH_2CNS$	99.112		161	1.050	
594	C_4H_5NS	Аллилизотиоцианат $CH_2{:}CHCH_2CSN$	99.112	−100.0	150.7	1.010^{20}	687
595	C_4H_6	1, 2-Бутадиен $CH_2{:}C{:}CHCH_3$ . .	54.046		19		
596	C_4H_6	1, 3-Бутадиен $CH_2{:}CHCH{:}CH_2$.	54.046		−2.6		
597	C_4H_6	Диметилацетилен $(CH_3C{\vdots})_2$ . . .	54.046		28.9		
598	C_4H_6	Этилацетилен $C_2H_5C{\vdots}CH$	54.046	−130	18.5	0.668^{0}	101
599	$C_4H_6As_2O_4$	Диарсендиуксусная кислота . . .	267.97	205 разл.			
600	$C_4H_6Br_2O_2$	Этилдибромацетат $Br_2CHCO_2C_2H_5$	245.88		194	1.903	588
601	$C_4H_6Br_4$	1, 1, 4, 4-Тетрабромбутан	373.71		145^{10}	2.529	782
602	$C_4H_6Br_4$	1, 2, 3, 4-Тетрабромбутан	373.71	19; 39	181^{60}		
603	$C_4H_6Br_4$	2, 2, 3, 3-Тетрабромбутан	373.71	39	230		
604	$C_4H_6Cl_2O_2$	Этилдихлорацетат	156.96		158.2	1.282	367
604.1	$C_4H_6Cl_2O_2$	Метил-1, 2-дихлорпропионат . .	156.96		92^{50}	1.328	
605	$C_4H_6Cl_4O$	1, 2, 2, 2-Тетрахлорэтиловый эфир	211.88		189.7	1.422	
606	$C_4H_6N_2$	1-Метилимидазол	82.062	−6	199	1.036^{10}	
607	$C_4H_6N_2$	4-Метилимидазол	82.062	56	262.9	1.008	
608	$C_4H_6N_2$	1-Метилпиразол	82.062		127	0.993_4^{14}	828
608.1	$C_4H_6N_2$	3-Метилпиразол	82.062			1.020	898
608.2	$C_4H_6N_2$	5-Метилпиразол	82.062		204	1.022	
609	$C_4H_6N_2O_2$	Этилдиазоацетат	114.062	−22	59^{12}	$1.085^{17.6}$	927
609.1	$C_4H_6N_2O_3S$	3-Метилпиразол-4-сульфокислота	162.22	258			1267
610	$C_4H_6N_4O_3$	Аллантоин	158.08	235			1328
611	$C_4H_6N_4O_{12}$	Тетранитрат эритрита	302.08	61			
612	C_4H_6O	Метилпропаргиловый эфир . . .	70.046		62	$0.83^{12.5}$	
613	C_4H_6O	Виниловый эфир $(CH_2{:}CH)_2O$ . .	70.046		39		
614	C_4H_6O	Кротоновый альдегид $CH_3CH{:}CHCHO$	70.046	75	104	0.859_4^{14}	361
615	C_4H_6O	Диметилкетен $(CH_3)_2C{:}CO$	70.046	−97.5	34.3		
616	$C_4H_6O_2$	Янтарный диальдегид $(CH_2CHO)_2$	86.046		57^{10}	1.064	290
617	$C_4H_6O_2$	α-Кротоновая кислота $CH_3CH{:}CHCO_2H$	86.046	72	185	$0.964^{79.7}$	1112
619	$C_4H_6O_2$	β-Кротоновая кислота $CH_2{:}C(CH_3)CO_2H$	86.046	14.6	171.9 разл.	1.027	411
620	$C_4H_6O_2$	1-Метилакриловая кислота . . .	86.046	16	163	1.015	333
621	$C_4H_6O_2$	Триметиленкарбоновая кислота .	86.046	17	182.5	1.088	
622	$C_4H_6O_2$	Винилуксусная кислота $CH_2{:}CHCH_2CO_2H$	86.046	−39	163	1.013_{15}^{15}	849
623	$C_4H_6O_2$	Аллилформиат $HCO_2C_3H_5$	86.046		83	0.948^{18}	
624	$C_4H_6O_2$	Метилакрилат $CH_2{:}CHCO_2CH_3$.	86.046		80.5	0.956^{18}	113
625	$C_4H_6O_2$	Диацетил $CH_3COCOCH_3$	86.046		88	0.975	85
626	$C_4H_6O_3$	Уксусный ангидрид $(CH_3CO)_2O$	102.046	−73.0	139.6	1.082	81
627	$C_4H_6O_3$	1-Кетомасляная кислота $C_2H_5COCO_2H$	102.046	32	85^{21}		
628	$C_4H_6O_3$	Метиловый эфир пировиноградной кислоты $CH_3COCO_2CH_3$	102.046		137	1.154^{0}	
629	$C_4H_6O_4$	Янтарная кислота $(CH_2CO_2H)_2$.	118.046	185	235	1.562	1220
630	$C_4H_6O_4$	Изоянтарная кислота $CH_3CH(CO_2H)_2$	118.046	135		1.455	
631	$C_4H_6O_4$	Диметилоксалат $(CO_2CH_3)_2$ . . .	118.046	54.0	163.3	1.120_4^{82}	1122
632	$C_4H_6O_4$	Этилбиоксалат $HO_2CCO_2C_2H_5$.	118.046		117^{15}	1.218	
633	$C_4H_6O_5$	Дигликолевая к-та $O(CH_2CO_2H)_2$	134.05	148			
634	$C_4H_6O_5$	Гликолевый ангидрид $(CH_2OHCO)_2O$	134.05	130			
635	$C_4H_6O_5$	*l*-Яблочная кислота $HO_2CCH_2CH(OH)CO_2H$.	134. 5	100	140 разл.	1.595	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
636	$C_4H_6O_5$	*dl*-Яблочная кислота	134.05	129	150 разл.	1.601	
637	$C_4H_6O_5$	Изояблочная кислота $CH_3C(OH)(CO_2H)_2$	134.05	160 разл.			
638	$C_4H_6O_6$	Мезовинная кислота	150.05	140		1.666	1224
639	$C_4H_6O_6$	*d*-Винная кислота	150.05	170		1.760	1222
640	$C_4H_6O_6$	*dl*-Винная кислота	150.05	206		1.687	
641	$C_4H_6O_8$	Диоксивинная кислота	182.05	114			
642	C_4H_6S	Дивинилсульфид $(CH_2{:}CH)_2S$	86.111		101	0.912	
643	C_4H_7Br	Бромистый винилэтил $CH_2{:}CHCH_2CH_2Br$	134.97		99.0		
644	C_4H_7BrO	Бромметилэтилкетон	150.97		146		
645	$C_4H_7BrO_2$	1-Броммасляная кислота $C_2H_5CHBrCO_2H$	166.97	−4	115^{20}	1.574^{15}_{15}	
646	$C_4H_7BrO_2$	2-Броммасляная кислота	166.97	18	122^{16}		
647	$C_4H_7BrO_2$	3-Броммасляная кислота	166.97	32			
648	$C_4H_7BrO_2$	1-Бромэтилацетат	166.97		63^{39}	1.4620	395
648.1	$C_4H_7BrO_2$	2-Бромэтилацетат	166.97		70^{27}	1.5140	450
648.2	$C_4H_7BrO_2$	Этилбромацетат $BrCH_2CO_2C_2H_5$	166.97		159	1.514^{13}_{4}	438
648.3	$C_4H_7BrO_2$	Метил-1-бромпропионат	166.97		68.5^{48}	1.4917	436
648.4	$C_4H_7BrO_2$	Метил-2-бромпропионат	166.97		79^{36}	1.5192	460
649	$C_4H_7Br_3$	1, 2, 3-Трибромбутан	294.80		113^{19}	2.190	752
650	$C_4H_7Br_3O$	1, 1, 1-Трибром-*третич.*-бутиловый алкоголь	310.80	176			
651	C_4H_7ClO	Хлористый бутирил C_3H_7COCl	106.51	−89.0	102	1.028	194
652	C_4H_7ClO	Хлористый изобутирил $(CH_3)_2CHCOCl$	106.51	−90.0	92	1.017	168
653	$C_4H_7ClO_2$	1-Хлормасляная кислота $C_2H_5CHClCO_2H$	122.51		101.3^{15}		
654	$C_4H_7ClO_2$	*d*-2-Хлормасляная кислота	122.51	44	100^{13}		
655	$C_4H_7ClO_2$	*dl*-2-Хлормасляная кислота	122.51	16.5	116^{22}	1.186	386
656	$C_4H_7ClO_2$	3-Хлормасляная кислота	122.51	16	196^{22}	1.250^{10}	
657	$C_4H_7ClO_2$	1-Хлорэтилацетат	122.51		46^{35}	1.1124	190
657.1	$C_4H_7ClO_2$	2-Хлорэтилацетат	122.51		145	1.178^{0}	285
658	$C_4H_7ClO_2$	Этилхлорацетат $ClCH_2CO_2C_2H_5$	122.51		144.2	1.159	267
659	$C_4H_7ClO_2$	Метил-2-хлорпропионат	122.51		148	1.187	
660	$C_4H_7ClO_2$	*n*-Пропилхлорформиат $ClCO_2C_3H_7$	122.51		116	1.083^{25}_{25}	
661	$C_4H_7Cl_3O$	1, 2, 2-Трихлорэтилэтиловый эфир	177.43		170	1.330^{14}	
662	$C_4H_7Cl_3O$	1, 1, 1-Трихлор-*третич.*-бутиловый алкоголь	177.43	97	166.4		
663	$C_4H_7Cl_3O_2$	Хлораль-этанолят $Cl_3CCHO.C_2H_5OH$	193.43	55	115	1.413^{40}	
664	$C_4H_7Cl_3O_2$	1, 1, 2-Трихлорбутиральдегид-гидрат	193.43	78		1.694^{4}	
665	$C_4H_7FO_2$	Этилфторацетат $FCH_2CO_2C_2H_5$	106.054			1.093	33
666	$C_4H_7JO_2$	Этилиодацетат $JCH_2CO_2C_2H_5$	213.99		180	$1.817^{12.7}$	618
667	C_4H_7N	*n*-Бутиронитрил C_3H_7CN	69.062	−112.6	118	0.794	47
668	C_4H_7N	Изобутиронитрил $(CH_3)_2CHCN$	69.062		108		
669	C_4H_7N	Изопропилизоцианид $(CH_3)_2CHNC$	69.062		87	0.760	
670	C_4H_7N	Пирролин	69.062		91	0.910	
671	C_4H_7NO	Ацетонциангидрин $(CH_3)_2C(OH)CN$	85.062	−19	82^{23}	0.932^{19}	117
672	C_4H_7NO	α-Пирролидон	85.062	25	250.8	1.116	
673	$C_4H_7NO_2$	Диацетамид $NH(COCH_3)_2$	101.062	78	223.5		
674	$C_4H_7NO_2$	Диацетилмонооксим $CH_3COC(:NOH)CH_3$	101.062	74	186		
675	$C_4H_7NO_2S$	Этилтиооксамат $H_2NCSCO_2C_2H_5$	133.13	63			
676	$C_4H_7NO_3$	Ацетиламиноуксусная кислота	117.062	206			
677	$C_4H_7NO_3$	Диацетогидроксамовая кислота	117.06	89			
678	$C_4H_7NO_3$	Этилоксамат $H_2NCO.CO_2C_2H_2$	117.06	115			
679	$C_4H_7NO_4$	*l*-Аспарагиновая кислота	133.06	270		$1.661^{12.5}_{12.5}$	
679.1	$C_4H_7NO_7$	Нитротетроновой к-ты дигидрат	181.06	разл. 184		1.684	1190

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
680	$C_4H_7NO_8$	Тетраоксалат аммония	197.06	130.5		1.607	
681	C_4H_7NS	Пропилизотиоцианат	101.127		153	0.991	
682	$C_4H_7N_3O$	Креатинин	113.078	260 разл.			
683	C_4H_8	Циклобутан $(CH_2)_4$	56.062	−50	13	0.703_4^0	801
684	C_4H_8	1, 1-Диметилэтилен $CH_2{:}C(CH_3)_2$	56.062		−6		
685	C_4H_8	1, 2-Диметилэтилен $CH_3CH{:}CHCH_3$	56.062		1.4		
686	C_4H_8	Этилэтилен $C_2H_5CH{:}CH_2$	56.062	−130	−5	0.668^0	102
687	C_4H_8	Метилциклопропан $(CH_2)_2CHCH_3$	56.062		5	0.691^{-20}	
688	$C_4H_8Br_2$	1, 2-Дибромбутан $C_2H_5CHBrCH_2Br$	215.89		166	1.820	
689	$C_4H_8Br_2$	1, 3-Дибромбутан	215.89		174	1.807	632
690	$C_4H_8Br_2$	1, 4-Дибромбутан $Br(CH_2)_4Br$ . .	215.89	−20	198 разл.	1.79^{18}	
691	$C_4H_8Br_2$	2, 3-Дибромбутан $CH_3(CHBr)_2CH_3$	215.89		158	1.83^0	
693	$C_4H_8Br_2$	1, 2-Дибром-2-метилпропан . . .	215.89	−70.3	149.0	1.759	639
694	$C_4H_8Br_2S$	Ди-(1-бромэтил)сульфид	247.96		87^{15}	1.742	
695	$C_4H_8Cl_2$	1, 2-Дихлор-2-метилпропан . . .	126.98		108		
696	$C_4H_8Cl_2O$	2-Хлорэтиловый эфир $(ClCH_2CH_2)_2O$	142.98		178	1.213_{20}^{20}	461
697	$C_4H_8Cl_2O$	1, 2-Дихлорэтилэтиловый эфир .	142.98		145	1.174^{23}	
697.1	$C_4H_8Cl_2O_2$	Дихлорбутиленгликоль	158.98	126			1177
698	$C_4H_8Cl_2S$	Ди-(1-хлорэтил)сульфид	159.04		67.5^{27}	1.199_4^{14}	
699	$C_4H_8Cl_2S$	Ди-(2-хлорэтил)сульфид $(CH_3CHCl)_2S$	159.04	13.5	120^{34}	1.285_4^{15}	701
700	$C_4H_8Cl_2OS$	Сульфоокись ди-2-хлорэтила . .	175.04	110	140^{28} разл.		
701	$C_4H_8Cl_2O_2S$	Ди-(2-хлорэтил)сульфон	191.04	53.5	181^{15}		
702	$C_4H_8N_2$	2-Метил-4, 5-дигидроимидазол . .	84.078	106	198		
703	$C_4H_8N_2O_2$	1-Ацетил-2-метилмочевина	116.08	180			
704	$C_4H_8N_2O_2$	Диметилоксамид $(CONHCH_3)_2$.	116.08	210			
705	$C_4H_8N_2O_2$	Диметилглиоксим	116.08	246			
706	$C_4H_8N_2O_2$	Сукцинамид $(CH_2CONH_2)_2$ . . .	116.078	243			
707	$C_4H_8N_2O_3$	Этилаллофанат $H_2NCONHCO_2C_2H_5$	132.08	192			
708	$C_4H_8N_2O_3$	*l*-Аспарагин	132.08	226	235 разл.	1.543_4^{15}	1254
709	$C_4H_8N_2O_4$	*d*-Тартрамид $[CH(OH)CONH_2]_2$.	148.08	195			
710	$C_4H_8N_2S$	Аллилтиомочевина $CH_2{:}CHCH_2NHCSNH_2$	116.143	78.4		1.219_{20}^{20}	
711	C_4H_8O	Кротониловый алкоголь $CH_3CH{:}CHCH_2OH$	72.062	>−30	118	0.854	276
712	C_4H_8O	Циклобутанол $(CH_2)_3CHOH$ . . .	72.062		124.1	0.923_{15}^{15}	343
713	C_4H_8O	Циклопропилкарбинол $(CH_2)_2CHCH_2OH$	72.062		124.3	0.899	850
714	C_4H_8O	Винилэтиловый алкоголь $CH_2{:}CHCH_2CH_2OH$	72.062		114	0.856^0	
715	C_4H_8O	Метилаллиловый эфир $CH_2{:}CHCH_2OCH_3$	72.062		46	0.77^{11}	
716	C_4H_8O	Винилэтиловый эфир $CH_2{:}CHOC_2H_5$	72.062		35.5	$0.763_{17.5}^{14.5}$	
717	C_4H_8O	*n*-Бутиральдегид C_3H_7CHO . . .	72.062	−99.0	75.7	0.817	50
718	C_4H_8O	Изобутиральдегид $(CH_3)_2CHCHO$	72.062	−65.9	61	0.794	30
719	C_4H_8O	Метилэтилкетон $CH_3COC_2H_5$ . .	72.062	−86.4	79.6	0.805	40
720	$C_4H_8O_2$	Эритрол	88.062		196.5	1.047	
721	$C_4H_8O_2$	Метилацетилкарбинол (Ацетоин)	88.062	15	142	1.002_4^{15}	303
722	$C_4H_8O_2$	2-Оксибутиральдегид (Альдоль).	88.062		83^{20}	1.103	
723	$C_4H_8O_2$	*n*-Масляная кислота $C_3H_7CO_2H$	88.062	−7.9	163.5	0.959	109
724	$C_4H_8O_2$	Изомасляная кислота $(CH_3)_2CHCO_2H$	88.062	−47.0	154.4	0.949	88
725	$C_4H_8O_2$	Этилацетат $CH_3CO_2C_2H_5$	88.062	−83.6	77.1	0.899	29

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
726	$C_4H_8O_2$	Метилпропионат $C_2H_5CO_2CH_3$.	88.062	−87.5	79.9	0.917	36
727	$C_4H_8O_2$	*n*-Пропилформиат $HCO_2C_3H_7$ . .	88.062	−92.9	81.3	0.901	35
728	$C_4H_8O_2$	Изопропилформиат $HCO_2CH(CH_3)_2$	88.062		71.3	0.883^0	
729	$C_4H_8O_3$	Этоксиуксусная кислота $C_2H_5OCH_2CO_2H$	104.062		206		
730	$C_4H_8O_3$	1-Оксимасляная кислота	104.062	42.5	260		
731	$C_4H_8O_3$	1-Оксиизомасляная кислота . . .	104.062		212		
732	$C_4H_8O_3$	2-Оксимасляная кислота	104.062	79	130^{14}		
733	$C_4H_8O_3$	Этилгликолят $HOCH_2CO_2C_2H_5$.	104.062		160	1.083^{23}	
734	$C_4H_8O_3$	Ацетат гликоля $HOCH_2CH_2OCOCH_3$.	104.062		182		
735	$C_4H_8O_3$	Метилэтилкарбонат $CH_3(C_2H_5)CO_3$	104.062	−14.5	109.2	1.002^{27}	
736	$C_4H_8O_3$	Метилгидракрилат	104.062		79^{12}	1.118	336
737	$C_4H_8O_3$	Метиллактат $CH_3CH(OH)CO_2CH_3$	104.062		144.8	1.08^{16}	883
738	$C_4H_8O_4$	1, 2-Диоксимасляная кислота . .	120.06	75			
739	$C_4H_8O_4$	*d*-Метилглицеринат	120.06		120^{14}	1.280^{15}_{15}	
740	$C_4H_8S_2$	Диэтилендисульфид	120.192	112	200		
741	C_4H_9Br	Бромистый *n*-бутил C_4H_9Br . . .	136.99	−112.4	101.6	1.275	372
742	C_4H_9Br	Бромистый изобутил $(CH_3)_2CHCH_2Br$	136.99	−118.5	91.5	1.264	352
743	C_4H_9Br	Бромистый *втори*ч.-бутил $C_2H_5CHBrCH_3$.	136.99		91.3	1.251^{25}_4	347
744	C_4H_9Br	Бромистый *третич*.-бутил $(CH_3)_3CBr$	136.99	−20	73.3	1.222	309
745	C_4H_9BrO	2-Бромэтилэтиловый эфир	152.99		128.2	1.370^0	
746	C_4H_9Cl	Хлористый *n*-бутил C_4H_9Cl . . .	92.527	−123.1	78.0	0.884	132
747	C_4H_9Cl	Хлористый изобутил $(CH_3)_2CHCH_2Cl$	92.527	−131.2	68.9	0.875	98
748	C_4H_9Cl	Хлористый *втори*ч.-бутил $C_2H_5CHClCH_3$	92.527		68	0.871	110
749	C_4H_9Cl	Хлористый *третич*.-бутил $(CH_3)_3CCl$	92.527	−28.5	51.0	0.840	60
751	C_4H_9ClO	1-Хлорэтилэтиловый эфир	108.527		98		
752	C_4H_9ClO	*третич*.-Бутилгипохлорит $(CH_3)_3CClO$	108.527		80	0.958	
753	C_4H_9ClS	2-Хлорэтилэтилсульфид	124.59		157		
754	C_4H_9J	Иодистый *n*-бутил C_4H_9J	184.00	−103.5	127	1.617	600
755	C_4H_9J	Иодистый изобутил $(CH_3)_2CHCH_2J$	184.00	−93.5	120.4	1.605	578
756	C_4H_9J	Иодистый *втори*ч.-бутил $C_2H_5CHJCH_3$	184.00	−104.0	117.5	1.595	
757	C_4H_9JO	2-Иодэтилэтиловый эфир $C_2H_5OCH_2CH_2J$	200.00		155	1.670	
758	C_4H_9N	Кротониламин $CH_3CH{:}CHCH_2NH_2$	71.077		81		
759	C_4H_9N	Тетрагидропиррол (Пирролидин)	71.077		88.5	0.871^{10}	
760	C_4H_9NO	*n*-Бутирамид $C_3H_7CONH_2$	87.077	116	216	1.032	
761	C_4H_9NO	Изобутирамид $(CH_3)_2CHCONH_2$	87.077	129	220	1.013	
762	C_4H_9NO	*N*-Диметилацетамид $CH_3CON(CH_3)_2$	87.077		165.7	0.943	365
763	C_4H_9NO	*N*-Этилацетамид $CH_3CONHC_2H_5$	87.077		205	0.942	
764	C_4H_9NO	Метилэтилкетоксим	87.077		152	0.923	393
765	$C_4H_9NO_2$	Иминоэтиловый алкоголь $HN(CHCH_2OH)_2$	103.077	28	270		
766	$C_4H_9NO_2$	1-Аминомасляная кислота	103.077	285			
767	$C_4H_9NO_2$	2-Аминомасляная кислота	103.077	184			
768	$C_4H_9NO_2$	3-Аминомасляная кислота	103.08	193			
769	$C_4H_9NO_2$	1-Аминоизомасляная кислота . .	103.077		280		
770	$C_4H_9NO_2$	Этиламиноуксусная кислота . . .	103.08	>160			
771	$C_4H_9NO_2$	Пропилкарбамат $C_3H_7OCONH_2$.	103.077	53	200		
772	$C_4H_9NO_2$	*n*-Бутилнитрит C_4H_9ONO	103.077		75	0.911^0	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
773	$C_4H_9NO_2$	Изобутилнитрит $(CH_3)_2CHCH_2ONO$	103.077		67	0.877^{16}	28
773.1	$C_4H_9NO_2$	Метилуретан $CH_3NHCO_2C_2H_5$.	103.077		170	$1.009_4^{18.9}$	950
774	$C_4H_9NO_3$	*n*-Бутилнитрат $C_4H_9ONO_2$ . . .	119.077		136	1.048^0	
775	$C_4H_9NO_3$	Изобутилнитрат $(CH_3)_2CHCH_2ONO_2$	119.077		122.9	1.014_{25}^{25}	137
776	$C_4H_9NO_5$	*d*-Бималат аммония	151.077	170			1205
777	$C_4H_9NO_5$	*l*-Бималат аммония	151.077	161		1.509	
778	$C_4H_9NO_6$	Битартрат аммония	167.077	разл.		1.680	1241
779	C_4H_9NS	1, 4-Тиазан	103.142		169		
780	$C_4H_9N_3O_2$	Креатин	131.093	295			
781	$C_4H_{10}ClNO_2$	Этиламиноуксусной кислоты гидрохлорид	139.54	144			
781.1	C_4H_{10}	*n*-Бутан $CH_3CH_2CH_2CH_3$	58.077	−135.0	0.6	0.601^0(жидк.)	
781.2	C_4H_{10}	Триметилметан (Изобутан)	58.077	−145.0	−10.2		
782	$C_4H_{10}N_2$	Диэтилендиамин (Пиперазин) . .	86.093	105.6	146		1156
783	$C_4H_{10}N_2O$	Нитрозодиэтиламин $(C_2H_5)_2NNO$	102.093		175.4	$0.951^{17.5}$	
784	$C_4H_{10}N_2O$	Триметилмочевина $(CH_3)_2NCONHCH_3$	102.093	75.5	232.5		
785	$C_4H_{10}N_2S$	Пропилтиомочевина $C_3H_7NHCSNH_2$	118.16	110			
786	$C_4H_{10}N_3O_2$	Лактат гуанидина	132.10	разл.			1236
788	$C_4H_{10}N_4S_2$	Тиоцианат этилендиамина	178.24				1285
789	$C_4H_{10}O$	*n*-Бутиловый алкоголь C_4H_9OH	74.077	−89.8	117.7	0.810	116
790	$C_4H_{10}O$	Изобутиловый алкоголь $(CH_3)_2CHCH_2OH$	74.077	−108	107.3	0.802	99
791	$C_4H_{10}O$	*втори*ч.-Бутиловый алкоголь $C_2H_5CH(OH)CH_3$	74.077		99.5	0.808	104
792	$C_4H_{10}O$	*третич*.-Бутиловый алкоголь $(CH_3)_3COH$	74.077	25.5	82.8	0.789	64
793	$C_4H_{10}O$	Эфир $(C_2H_5)_2O$	74.077	α −116.3 β −123.3	34.5	0.714	7
794	$C_4H_{10}O$	Метилпропиловый эфир $CH_3OC_3H_7$	74.077		38.9	0.738	13
794.1	$C_4H_{10}O$	Метилизопропиловый эфир . . .	74.077		32.5^{777}	0.735_{20}^{20}	12
795	$C_4H_{10}O_2$	1, 4-Диоксибутан $(CH_2CH_2OH)_2$	90.077	16	230	1.020	
796	$C_4H_{10}O_2$	2, 3-Диоксибутан $(CH_3CHOH)_2$	90.077		184	1.048^0	
797	$C_4H_{10}O_2$	1, 2-Диокси-2-метилпропан . . .	90.077		177	1.003	
798	$C_4H_{10}O_2$	Диметиловый эфир гликоля $(CH_3OCH_2)_2$	90.077		84.5	0.873	
799	$C_4H_{10}O_2$	Моноэтиловый эфир гликоля $HOCH_2CH_2OC_2H_5$	90.077		135.3	0.935	
800	$C_4H_{10}O_2$	Перекись диэтила $(C_2H_5O)_2$ . . .	90.077		65	0.827	
801	$C_4H_{10}O_2$	Диметилацеталь $CH_3CH(OCH_3)_2$	90.077		64.4	0.866	
802	$C_4H_{10}O_2S$	Этилсульфон $(C_2H_5)_2SO_2$	122.142	70	248	1.357	
803	$C_4H_{10}O_2S_2$	Диэтилдисульфоксид $C_2H_5(SO)_2C_2H_5$	154.21		140 разл.	1.24	
804	$C_4H_{10}O_3$	1, 2, 3-Триоксибутан	106.077		136^{28}	1.232^{17}	
805	$C_4H_{10}O_3$	Ди-(2-оксиэтиловый) эфир	106.077		250	1.132	
806	$C_4H_{10}O_3$	Глицерина 1-метиловый эфир . .	106.077		197	1.270_{25}^{25}	
807	$C_4H_{10}O_3S$	Диэтилсульфит $(C_2H_5)_2SO_3$ . . .	138.14		161.3	1.077	811
808	$C_4H_{10}O_4$	*dl*-Эритрит $HOCH_2(CHOH)_2CH_2OH$	122.08	126	331	1.451	1174
809	$C_4H_{10}O_4S$	Диэтилсульфат $(C_2H_5O)_2SO_2$ . .	154.14	−26.0	208 сл. разл.	1.172_4^{25}	78
810	$C_4H_{10}S$	*n*-Бутилмеркаптан C_4H_9SH . . .	90.142	>−74	98	0.836^{20}	
811	$C_4H_{10}S$	Изобутилмеркаптан $(CH_3)_2CHCH_2SH$	90.142	<−79	88	0.836	
812	$C_4H_{10}S$	*втори*ч.-Бутилмеркаптан $C_2H_5CH(SH)CH_3$	90.142		85	0.830^{17}	368
813	$C_4H_{10}S$	*третич*.-Бутилмеркаптан $(CH_3)_3CSH$	90.142		67		

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
814	$C_4H_{10}S$	Этилсульфид $(C_2H_5)_2S$	90.142	−102.1	91.6	0.837	390
815	$C_4H_{10}S_2$	Этилдисульфид $(C_2H_5S)_2$	122.21		153.5	0.993	630
816	$C_4H_{10}Se$	Этилселенид $(C_2H_5)_2Se$	137.28		108	$1.230_4^{27.5}$	1035
817	$C_4H_{10}Te$	Этилтеллурид $(C_2H_5)_2Te$	185.58		138		
818	$C_4H_{11}AsO_2$	Диэтилмышьяковая кислота $(C_2H_5)_2AsO(OH)$	166.05	190			
819	$C_4H_{11}AsO_3$	*N*-Бутилмышьяковая кислота $C_4H_9AsO(OH)_2$	182.05	159			
820	$C_4H_{11}N$	*n*-Бутиламин $C_4H_9NH_2$	73.093	−50.5	76	0.740^{20}	131
821	$C_4H_{11}N$	Изобутиламин $(CH_3)_2CHCH_2NH_2$	73.093	−85.5	68	0.736	111
822	$C_4H_{11}N$	*вторич.*-Бутиламин $C_2H_5CH(NH_2)CH_3$	73.093	−104.5	63	0.718^{20}	93
823	$C_4H_{11}N$	*третич.*-Бутиламин $(CH_3)_3CNH_2$	73.093	−67.5	43.8	0.696	39
824	$C_4H_{11}N$	Диэтиламин $(C_2H_5)_2NH$	73.093	−50.0	56.0	0.711	65
825	$C_4H_{11}P$	Диэтилфосфин $(C_2H_5)_2PH$	90.109		85		
826	$C_4H_{12}As_2$	Какодил $(CH_3)_2As.As(CH_3)_2$	210.01	−6	170	>1	
827	$C_4H_{12}As_2O$	Окись какодила $[(CH_3)_2As]_2O$	226.01	−25	120	1.462^{15}	
828	$C_4H_{12}As_2S$	Какодилсульфид $[(CH_3)_2As]_2S$	242.08		211		
829	$C_4H_{12}BrN$	Бромистый тетраметиламмоний	154.02			1.56	
830	$C_4H_{12}BrNO$	Диэтилбромацетамид	170.02	67			
831	$C_4H_{12}ClN$	Диэтиламин хлористоводородный	109.56	217	330	1.048	
832	$C_4H_{12}ClN$	Хлористый тетраметиламмоний	109.56			1.169	
833	$C_4H_{12}N_2$	Тетраметилендиамин	88.108	27	158		
834	$C_4H_{12}N_2O_4$	Сукцинат аммония	152.11			1.367^{10}	
835	$C_4H_{12}N_2O_6$	*d*-Тартрат аммония	184.11	разл.		1.608	1253
835.1	$C_4H_{12}N_2O_6$	*dl*-Тартрат аммония	184.11			1.601	1323
836	$C_4H_{12}N_4$	Тринитрид тетраметиламмония	116.124	125 разл.			
837	$C_4H_{12}OS$	Гидрат окиси диметилэтилсульфония	108.15	−99.5	93	0.837	
838	$C_4H_{13}NO$	Гидрат окиси тетраметиламмония	91.108	63	разл.		
839	$C_4H_{16}N_6O_4S$	Сульфат метилгуанидина	244.24	240			
840	$C_5HCl_3N_4$	2, 6, 8-Трихлорпурин	223.41	187			
841	C_5HCl_4N	2, 3, 4, 5-Тетрахлорпиридин	216.85	21	137^{24}		
842	C_5HCl_4N	2, 3, 4, 6-Тетрахлорпиридин	216.85	75	135^{20}		
843	C_5HCl_4N	2, 3, 5, 6-Тетрахлорпиридин	216.85	91	130^{20}		
844	$C_5H_2Cl_3N$	2, 3, 5-Трихлорпиридин	182.40	50	120^{16}		
845	$C_5H_3Cl_2N$	3, 5-Дихлорпиридин	147.95	67			
846	$C_5H_3N_3$	1, 1, 1-Трицианэтан $CH_3C(CN)_3$	105.05	93.5		0.760	
847	C_5H_4BrN	3-Бромпиридин	157.96		173	1.632^{10}	
848	C_5H_4ClN	2-Хлорпиридин	113.50		167.5	1.205^{15}	
849	C_5H_4ClN	3-Хлорпиридин	113.50		148.5		
850	C_5H_4ClN	4-Хлорпиридин	113.50		148		
851	$C_5H_4N_2$	Нитрил глутаконовой кислоты $NCCH_2CH{:}CHCN$	92.047	31.5	130^{12}		
852	$C_5H_4N_2O_2$	3-Нитропиридин	124.05	41	216		
853	$C_5H_4N_2O_4$	Метилаллоксан	156.05	156 разл.			
853.1	$C_5H_4N_2O_4.H_2O$	3, 5-Пиразолдикарбоновая кислота	174.065			1.626	1239
854	$C_5H_4N_4$	Пурин	120.06	217			
855	$C_5H_4N_4O$	Гипоксантин	136.06	>150			
857	$C_5H_4N_4O_3$	Мочевая кислота	168.06	разл.		1.893	
858	C_5H_4OS	Тиофен-2-альдегид	112.10		198	1.215	
859	$C_5H_4O_2$	Фурфурол	96.031	−38.7	161.7	1.159	685
860	$C_5H_4O_2$	1, 4-Пирон	96.031	32.5	217.7	$1.190^{40.3}$	1063
861	$C_5H_4O_2S$	Тиофен-2-карбоновая кислота	128.10	126.5	260 разл.		
862	$C_5H_4O_2S$	Тиофен-3-карбоновая кислота	128.10	136			
863	$C_5H_4O_3$	Цитраконовый ангидрид	112.03	7	228	1.245	508
864	$C_5H_4O_3$	Глутаконовый ангидрид	112.03	87	152^{15}		
865	$C_5H_4O_3$	Итаконовый ангидрид	112.03	68			
866	$C_5H_4O_3$	Пиромеконовая кислота	112.03	117	228		
867	$C_5H_4O_3$	Пирослизевая кислота	112.03	133			
868	$C_5H_4O_4$	Аконитовая кислота	128.03	164			1324

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
869	$C_5H_4O_4$	Глутиновая кислота $HO_2CC:CCH_2CO_2H$	128.03	146			
870	C_5H_5N	Пиридин	79.047	−42	115.3	0.982	641
871	C_5H_5NO	2-Оксипиридин	95.047	107	281		
872	C_5H_5NO	3-Оксипиридин HOC_5H_4N	95.047	129			
873	C_5H_5NO	4-Оксипиридин	95.047	148.5			
874	C_5H_5NO	Пиррол-2-альдегид $CHOC_4H_4N$	95.047	47			
875	$C_5H_5NO_2$	2, 4-Диоксипиридин $(HO)_2C_5H_3N$	111.05	265			
876	$C_5H_5NO_2$	2, 6-Диоксипиридин $(HO)_2C_5H_3N$	111.05	195			
877	$C_5H_5NO_2$	Пиррол-2-карбоновая кислота $HO_2C.C_4H_4N$	111.05	191.5			
878	$C_5H_5NO_3$	2, 4, 6-Триоксипиридин	127.05	230 разл.			
879	$C_5H_5N_5$	Аденин	135.08	365			
880	C_5H_6	Циклопентадиен	66.046		42.5	0.805	903
881	C_5H_6	2-Метил-1, 3-бутенин (Валилен)	66.046		50		
882	$C_5H_6N_2$	2-Аминопиридин	94.062	56	204		
883	$C_5H_6N_2$	3-Аминопиридин	94.062	64	252		
884	$C_5H_6N_2$	4-Аминопиридин $H_2NC_5H_4N$	94.062	157			
886	$C_5H_6N_2$	Глутаронитрил $NC(CH_2)_3NC$	94.062	−29	287.4	0.995^{15}	1007
887	$C_5H_6N_2O$	2-Оксиглутаронитрил	110.06		203^{11}	1.181	534
888	$C_5H_6N_2O_2$	Тимин	126.06	335 разл.			
889	$C_5H_6N_2O_3$	Диметилпарабановая кислота	142.06	145	277		
890	$C_5H_6N_2O_3$	Нитрат пиридина	142.06				1333
891	C_5H_6O	2-Метилфурфуран	82.046		64.3	0.916	
892	C_5H_6OS	Тиофеновый(2)алкоголь	114.11		207		
893	$C_5H_6O_2$	Фурфуриловый алкоголь	98.046		170.2	1.136	996
894	$C_5H_6O_2$	Пентиновая кислота	98.046	103			
895	$C_5H_6O_2$	Этилпропиолат $CH:CCO_2C_2H_5$	98.046		119.5	0.968^{15}_{15}	
896	$C_5H_6O_2$	Пропаргилацетат $CH:CCH_2O_2CCH_3$	98.046		125	1.005	252
897	$C_5H_6O_3$	Глутаровый ангидрид	114.05	57	237		
898	$C_5H_6O_4$	Цитраконовая кислота $CH_3C(CO_2H):CHCO_2H$	130.05	91		1.617	
899	$C_5H_6O_4$	Глутаконовая кислота	130.05	134			
900	$C_5H_6O_4$	Итаконовая кислота $CH_2:C(CO_2H)CH_2CO_2H$	130.05	161 разл.		1.632	
901	$C_5H_6O_4$	Мезаконовая кислота $CH_3(CO_2H)C:CHCO_2H$	130.05	202	250		
902	$C_5H_6O_4$	Параконовая кислота	130.05	58			
903	$C_5H_6O_4$	Триметилен-1,1-дикарбоновая кислота	130.05	175	210^{30}		
904	$C_5H_6O_5$	Ацетон-1, 1′-дикарбоновая кислота	146.05	135 разл.			
905	$C_5H_6O_5$	1-Кетоглутаровая кислота	146.05	113			
906	$C_5H_6N_2O_3$	1-Метилбарбитуровая кислота	142.06	132			
907	$C_5H_7Cl_3O_2$	Хлораль-ацетон	205.43	76			
908	C_5H_7N	1-Метилпиррол	81.062		115.4	0.911	892
909	C_5H_7N	2-Метилпиррол	81.062		148	0.945	
910	C_5H_7N	3-Метилпиррол	81.062		143		
911	$C_5H_7NO_2$	Этилцианацетат $NCCH_2CO_2C_2H_5$	113.06	−22.5	206	1.063	232
912	C_5H_7NS	Кротонилизотиоцианат	113.13		85^{50}	0.993^{0}	
913	C_5H_8	Циклопентен	68.062		43.6	0.776	
914	C_5H_8	2, 3-Пентадиен $CH_3CH:C:CHCH_3$	68.062		51	0.702	
915	C_5H_8	*асимм.* Диметилаллен $(CH_3)_2C:C:CH_2$	68.062	−120	40.5	0.678	
916	C_5H_8	Изопрен $CH_2:C(CH_3)CH:CH_2$	68.062	−120	34	0.679	943
917	C_5H_8	Метилэтилацетилен $CH_3C:CC_2H_5$	68.062		56	0.687	121
918	C_5H_8	1, 3-Пентадиен $CH_3CH:CHCH:CH_2$	68.062		44	0.696	901
920	C_5H_8	Пропилацетилен $C_3H_7C:CH$	68.062	−95	40	0.722^{0}	932
921	C_5H_8	Изопропилацетилен $(CH_3)_2CHC:CH$	68.062		29.3	0.685^{0}	
921.1	$C_5H_8Cl_2O_2$	Этил 1,2-дихлорпропионат	170.98		184	1.246	424
921.2	$C_5H_8N_2$	3, 4-Диметилпиразол	96.078	58		$0.933_4^{99.3}$	1131

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
922	$C_5H_8N_2$	3, 5-Диметилпиразол	96.078	107	220		
923	$C_5H_8N_4O_6$	Уроксановая кислота	220.09	162 разл.			
924	C_5H_8O	Циклопентанон	84.062		130.6	0.951	353
925	C_5H_8O	Этилпропаргиловый эфир $CH{:}CCH_2OC_2H_5$	84.062		80	0.833	325
926	C_5H_8O	Тиглиновый альдегид $CH_3CH{:}C(CH_3)CHO$	84.062		116.5	0.870	430
927	C_5H_8O	Этилиденацетон $CH_3CH{:}CHCOCH_3$	84.062		124	0.856	370
928	$C_5H_8O_2$	Левулиновый альдегид	100.062		188	1.018	295
929	$C_5H_8O_2$	Ацетилацетон $CH_3COCH_2COCH_3$	100.062	−23.2	137	0.976	439
930	$C_5H_8O_2$	Аллилуксусная кислота $CH_2{:}CH(CH_2)_2CO_2H$	100.062	<−18	189	0.984	805
931	$C_5H_8O_2$	Ангеликовая кислота	100.062	45	185	$0.983^{46.7}$	1069
932	$C_5H_8O_2$	2, 2-Диметилакриловая кислота	100.062	70	195		
933	$C_5H_8O_2$	1-Этилакриловая кислота $CH_2{:}C(C_2H_5)CO_2H$	100.062	45	180		
934	$C_5H_8O_2$	1, 2-Пентеновая кислота $C_2H_5CH{:}CHCO_2H$	100.062	10	108^{17}	0.990	904
935	$C_5H_8O_2$	2, 3-Пентеновая кислота	100.062		95^{16}	0.987	949
936	$C_5H_8O_2$	Тиглиновая кислота $CH_3CH{:}C(CH_3)CO_2H$	100.062	64	198.5	0.872	1121
937	$C_5H_8O_2$	Аллилацетат $CH_3CO_2C_3H_5$	100.062		105	0.928	146
938	$C_5H_8O_2$	Этилакрилат $C_2H_3COC_2H_5$	100.062		99.8	0.924	
939	$C_5H_8O_2$	Метил-α-кротонат	100.062		120.7	0.981^{4}	
941	$C_5H_8O_3$	Левулиновая кислота $CH_3COCH_2CH_2CO_2H$	116.06	33.1	246	1.143^{17}	383
942	$C_5H_8O_3$	Этилпируват $CH_3COCO_2C_2H_5$	116.06		144	1.060_4^{16}	882
943	$C_5H_8O_3$	Метилацетоацетат	116.06		170	1.077	241
944	$C_5H_8O_4$	Диметилмалоновая кислота $(CH_3)_2C(CO_2H)_2$	132.06	193			
945	$C_5H_8O_4$	Этилмалоновая кислота $C_2H_5CH(CO_2H)_2$	132.06	111.5	160 разл.		
946	$C_5H_8O_4$	Глутаровая кислота $CH_2(CH_2CO_2H)_2$	132.06	97.5	304	1.192^{106}	1151
947	$C_5H_8O_4$	Пировинная кислота	132.06	111		1.411	1333
947.1	$C_5H_8O_4$	Лактон метилтетроновой кислоты	132.06	123			1213
948	$C_5H_8O_4$	Диметилмалонат $H_2C(CO_2CH_3)_2$	132.06	−62	181.5	1.154	206
949	$C_5H_8O_4$	Моноэтилмалонат	132.06		147^{21}	1.176	301
950	$C_5H_8O_4$	Метилэтилоксалат	132.06		173.7	1.156^{0}	
951	$C_5H_8O_4$	Метилендиацетат $CH_2(CO_2CH_3)_2$	132.06		170		
952	$C_5H_8O_5$	α-Лимонно-яблочная кислота	148.06	95			
953	$C_5H_8O_5$	*dl*-Лимонно-яблочная кислота	148.06	117			
954	$C_5H_8O_5$	β-Метил-яблочная кислота	148.06	123			
955	$C_5H_8O_5$	Лактон арабоновой кислоты	148.06	98			
956	$C_5H_8O_5$	Диметилтартронат	148.06	53.3			
957	$C_5H_8O_6.H_2O$	*d*-Монометилтартрат	164.06	76			
958	$C_5H_8O_7$	Апосорбиновая кислота	180.06	110			
959	$C_5H_9BrO_2$	1-Бромвалериановая кислота $C_3H_7CHBrCO_2H$	180.99		105^{10}		
960	$C_5H_9BrO_2$	2-Бромвалериановая кислота	180.99	60			
961	$C_5H_9BrO_2$	3-Бромвалериановая кислота	180.99	40			
962	$C_5H_9BrO_2$	2-Бромизовалериановая кислота	180.99	73.5			
963	$C_5H_9BrO_2$	Этил-1-бромпропионат	180.99		160	1.393	419
964	$C_5H_9Br_3$	1, 2, 3-Трибромпентан	308.82		128^{21}	2.095_4^{14}	743
965	C_5H_9Cl	Изопренгидрохлорид	104.53		109	0.933	
966	C_5H_9ClO	Хлористый *n*-валерил C_4H_9COCl	120.53		128	1.016^{15}	223
967	C_5H_9ClO	Хлористый изовалерил $(CH_3)_2CHCH_2COCl$	120.53		113		
968	$C_5H_9ClO_2$	Этил-1-хлорпропионат	136.53		146	1.087	235
969	$C_5H_9ClO_2$	Этил-2-хлорпропионат	136.53		162.5	1.114	236
969.1	$C_5H_9ClO_2$	*n*-Бутилхлорформиат $ClCO_2C_4H_9$	136.53		138.9	1.078	807
970	$C_5H_9ClO_2$	Изобутилхлорформиат	136.53		130	1.040_{25}^{25}	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
971	$C_5H_9JO_2$	Этил-2-иодпропионат	228.00		202	1.679^{15}	
972	C_5H_9N	*n*-Валерилнитрил C_4H_9CN	83.077		141	0.801	82
973	C_5H_9N	Изовалерилнитрил $(CH_3)_2CHCH_2CN$	83.077		129.3	0.802	
974	C_5H_9NO	Пиперидон	99.077	40	256		
975	$C_5H_9NO_3$	Ацетилуретан $CH_3CONHCO_2C_2H_5$	131.08	78	215		
975.1	$C_5H_9NO_3$	α-Ацетиламинопропионовая кислота	131.08	133			1215
976	$C_5H_9NO_4$	*dl*-Глутаминовая кислота	147.08	198		1.460	1261
977	$C_5H_9NO_4$	*d*-Глутаминовая кислота	147.08	208 разл.		1.538	1266
978	C_5H_9NS	Изобутилизотиоцианат	115.14		162	0.943	
979	C_5H_{10}	Циклопентан $CH_2<(CH_2CH_2)_2>$	70.077	−93.3	49.5	0.754	843
980	C_5H_{10}	1, 1-Диметилтриметилен	70.077		21	0.660	
981	C_5H_{10}	Метилциклобутан	70.077		42		
982	C_5H_{10}	β-Амилен $CH_3CH{:}CHC_2H_5$	70.077	−139	36.4	0.651	921
983	C_5H_{10}	α-Амилен $C_2H_5C(CH_3){:}CH_2$	70.077		32	0.667_0^0	880
984	C_5H_{10}	*n*-Пропилэтилен $C_3H_7CH{:}CH_2$	70.077		40		31
985	C_5H_{10}	2-Метил-3-бутен $CH_2{:}CHCH(CH_3)_2$	70.077	−135	20.1	0.632^{15}	
986	C_5H_{10}	2-Метил-2-бутен $CH_3CH{:}C(CH_3)_2$	70.077	−124	38.4	0.668^{13}	
987	$C_5H_{10}Br_2$	1, 5-Дибромпентан $CH_2(CH_2CH_2Br)_2$	229.91	−35	224	1.706^{18}	
988	$C_5H_{10}Br_2$	2, 3-Дибромпентан $C_2H_5(CHBr)_2CH_3$	229.91		175	1.7087^0	866
988.1	$C_5H_{10}ClNO_4$	*d*(*l*)-Глутаминовой кислоты гидрохлорид	183.54	193			1240
989	$C_5H_{10}Cl_2$	3, 3-Дихлор-2-метилбутан	140.99		145	1.065	
990	$C_5H_{10}Cl_2$	1, 4-Дихлорпентан	140.99		61^{17}		
991	$C_5H_{10}Cl_2$	1, 5-Дихлорпентан $CH_2(CH_2CH_2Cl)_2$	140.99		178		
992	$C_5H_{10}Cl_2$	2, 3-Дихлорпентан $C_2H_5(CHCl)_2CH_3$	140.99		139		
993	$C_5H_{10}N_2$	Диэтилцианамид $NCN(C_2H_5)_2$	98.093		187 разл.	0.854	1072
994	$C_5H_{10}N_2O_2$	1-Нитропиперидин	130.09	−5.5	245	1.158	1033
994.1	$C_5H_{10}N_2O_2$	Диметилмалонамид	130.09	198			1208
995	$C_5H_{10}N_2O_3$	*dl*-Глутамин	146.09	256			
996	$C_5H_{10}N_2O_4$	Амиленнитрозат	162.09	99			1207
997	$C_5H_{10}O$	Циклопентанол	86.077		141	0.946	
998	$C_5H_{10}O$	Метилаллилкарбинол	86.077		116.4	0.834	
999	$C_5H_{10}O$	Винилэтилкарбинол	86.077		114.7	0.837	277
1000	$C_5H_{10}O$	2-Пентен-4-ол	86.077		64^{62}	0.838	933
1001	$C_5H_{10}O$	Этилаллилиловый эфир $C_2H_5OCH_2CH{:}CH_2$	86.077		67.6	0.765	69
1002	$C_5H_{10}O$	Изовалеральдегид $(CH_3)_2CHCH_2CHO$	86.077	−51	92.5	0.803^{17}	79
1003	$C_5H_{10}O$	Триметилацетальдегид $(CH_3)_3CCHO$	86.077	3	75	0.793	
1004	$C_5H_{10}O$	*n*-Валеральдегид C_4H_9CHO	86.077		103.4	0.819^{11}	70
1005	$C_5H_{10}O$	Диэтилкетон $(C_2H_5)_2CO$	86.077	−42.0	101.7	0.814	86
1006	$C_5H_{10}O$	Метилпропилкетон $CH_3COC_3H_7$	86.077	−77.8	101.7	0.812_{15}^{15}	75
1007	$C_5H_{10}O$	Метилизопропилкетон	86.077	−92.0	93	0.815^{15}	62
1008	$C_5H_{10}O$	Пентаметиленоксид	86.077		87	0.880^0	
1009	$C_5H_{10}O_2$	3-Ацетилпропиловый алкоголь	102.08		209	1.016^0	
1010	$C_5H_{10}O_2$	*dl*-Метилэтилуксусная кислота	102.08	<−80	174	0.941	153
1011	$C_5H_{10}O_2$	Триметилуксусная кислота $(CH_3)_3CCO_2H$	102.08	35.5	163.8	0.905^{50}	1050
1012	$C_5H_{10}O_2$	*n*-Валериановая к-та $C_4H_9CO_2H$	102.08	−59; −34.5	187.0	0.942	175
1013	$C_5H_{10}O_2$	Изовалериановая кислота $(CH_3)_2CHCH_2CO_2H$	102.08	−37.6	176.7	0.937_4^{15}	145
1014	$C_5H_{10}O_2$	*n*-Бутилформиат $HCO_2C_4H_9$	102.08	−90.0	106.8	0.911^0	74
1015	$C_5H_{10}O_2$	*d*-*вторич.*-Бутилформиат	102.08		97	0.882	48
1016	$C_5H_{10}O_2$	Изобутилформиат $(CH_3)_2CHCH_2CO_2H$	102.08	−95.3	98.2	0.875	58

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
1017	$C_5H_{10}O_2$	Этилпропионат $C_2H_5CO_2C_2H_5$ . .	102.08	−72.6	99.1	0.891	51
1018	$C_5H_{10}O_2$	Метил-*n*-бутират $C_3H_7CO_2CH_3$ . .	102.08	<−95	102.3	0.898	68
1019	$C_5H_{10}O_2$	Метил-изобутират $(CH_3)_2CHCO_2CH_3$	102.08	−84.7	92.6	0.891	49
1020	$C_5H_{10}O_2$	*n*-Пропилацетат $CH_3CO_2C_3H_7$ . .	102.08	−92.5	101.6	0.887	52
1021	$C_5H_{10}O_2$	Изопропилацетат $CH_3CO_2CH(CH_3)_2$	102.08	−73.4	89	$0.877^{15.6}$	
1022	$C_5H_{10}O_2S$	Этилтиокарбонат $CS(OC_2H_5)_2$ . .	134.14		162	1.028	939
1023	$C_5H_{10}O_3$	1-Оксивалериановая кислота . .	118.08	31			
1024	$C_5H_{10}O_3$	1-Оксиизовалериановая кислота .	118.08	86			
1025	$C_5H_{10}O_3$	2-Оксиизовалериановая кислота .	118.08	<−32			
1026	$C_5H_{10}O_3$	Диэтилкарбонат $(C_2H_5O)_2CO$ . .	118.08	−43.0	125.8	0.979	57
1027	$C_5H_{10}O_3$	Этилгидракрилат	118.08		84^{12}	1.064_4^{25}	313
1028	$C_5H_{10}O_3$	Этиллактат $CH_3CH(OH)CO_2C_2H_5$	118.08		154	1.031	
1028.1	$C_5H_{10}O_3$	Метил-*l*-1-метоксипропионат . . .	118.08		131	$0.9986^{16.4}$	
1029	$C_5H_{10}O_3$	Пропилгликолят $HOCH_2CO_2C_3H_7$	118.08		170.5	1.062^{18}	
1030	$C_5H_{10}O_4$	Этилглицерат	134.08		121^{14}	1.191_{15}^{15}	
1031	$C_5H_{10}O_4$	Ацетат глицерина (Моноацетин)	134.08		158^{165}	1.20	
1032	$C_5H_{10}O_5$	*d*(*l*)-α-Арабиноза	150.08	159.5		1.585	1243
1033	$C_5H_{10}O_5$	*d*(*l*)-β-Арабиноза	150.08			1.605	1248
1034	$C_5H_{10}O_5$	*dl*-Арабиноза	150.08	164.5			
1035	$C_5H_{10}O_5$	*d*-Ликсоза	150.08	105		1.545	1228
1036	$C_5H_{10}O_5$	*d*-Рибоза	150.08	87			
1037	$C_5H_{10}O_5$	*l*-Ксилоза	150.08	153		1.525	1231
1038	$C_5H_{10}O_5$	*dl*-Ксилоза	150.08	131			
1039	$C_5H_{10}O_6$	Арабоновая кислота $HO_2C(CHOH)_3CH_2OH$	166.08	89			
1040	$C_5H_{11}Br$	Бромистый *n*-амил $CH_3(CH_2)_4Br$.	151.00		127.9	1.223	401
1041	$C_5H_{11}Br$	Бромистый изоамил $(CH_3)_2CHCH_2CH_2Br$	151.00		121	1.215	378
1042	$C_5H_{11}Br$	Бромистый *третич.*-амил $(CH_3)_2(C_2H_5)CBr$	151.00		109.2	1.190	389
1043	$C_5H_{11}Cl$	Хлористый *n*-амил $CH_3(CH_2)_4Cl$.	106.54		105.7	0.883	191
1044	$C_5H_{11}Cl$	Хлористый изоамил $(CH_3)_2CHCH_2CH_2Cl$	106.54		99.1	0.893	181
1045	$C_5H_{11}Cl$	Хлористый *третич.*-амил $(CH_3)_2(C_2H_5)CCl$	106.54	−72.9	85.7	0.870^{15}	155
1046	$C_5H_{11}Cl$	Хлористый *втор.*-амил $C_3H_7(CH_3)CHCl$	106.54		105	0.870	157
1047	$C_5H_{11}Cl$	3-Хлорпентан $(C_2H_5)_2CHCl$ . . .	106.54		105	0.895	
1048	$C_5H_{11}ClO$	*третич.*-Амилгипохлорит	122.54		76.3	0.855	
1049	$C_5H_{11}F$	Фтористый *n*-амил $CH_3(CH_2)_4F$.	90.085	>−80	62.8	0.788	11
1050	$C_5H_{11}F$	Фтористый изоамил $(CH_3)_2CHCH_2CH_2F$	90.085	<−11	53.5		
1051	$C_5H_{11}J$	Иодистый *n*-амил $CH_3(CH_2)_4J$ . .	198.02		156	1.517	572
1052	$C_5H_{11}J$	Иодистый изоамил $(CH_3)_2CHCH_2CH_2J$	198.02		148	1.510	
1053	$C_5H_{11}J$	Иодистый *третич.*-амил $(CH_3)_2(C_2H_5)CHJ$	198.02		125	1.497^{19}	
1054	$C_5H_{11}N$	Пиперидин	85.093	−9	105.8	0.860	444
1055	$C_5H_{11}NO$	Диэтилкетоксим $(C_2H_5)_2C{:}NOH$.	101.09		168.3	0.914	407
1056	$C_5H_{11}NO$	Метилпропилкетоксим	101.09		168	0.909	403
1057	$C_5H_{11}NO$	Валерамид $C_4H_9CONH_2$	101.09	106		1.023	
1058	$C_5H_{11}NO$	Изовалерамид $(CH_3)_2CHCH_2CONH_2$	101.09	137	232	0.965	
1059	$C_5H_{11}NO_2$	1-Аминовалериановая кислота . .	117.09	291.5			
1060	$C_5H_{11}NO_2$	3-Аминовалериановая кислота . .	117.09	193			
1061	$C_5H_{11}NO_2$	4-Аминовалериановая кислота . .	117.09	157			
1062	$C_5H_{11}NO_2$	2-Аминоизовалериановая кислота	117.09	217			
1063	$C_5H_{11}NO_2$	*n*-Амилнитрит $CH_3(CH_2)_4ONO$ . .	117.09		104^{76}	0.853	56
1064	$C_5H_{11}NO_2$	Изоамилнитрит $(CH_3)_2CH(CH_2)_2ONO$	117.09		99	0.872	67

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
1065	$C_5H_{11}NO_2$	*третич.*-Амилнитрит $(CH_3)_2(C_2H_5)CONO$	117.09		93	0.903^0	
1066	$C_5H_{11}NO_2$	*n*-Бутилформамид $C_4H_9CO_2NH_2$.	117.09	54			
1067	$C_5H_{11}NO_2$	Изобутилкарбамат $H_2NCO_2C_4H_9$	117.09	67	206		
1067.1	$C_5H_{11}NO_2$	Этилуретан $C_2H_5NHCO_2C_2H_5$ . .	117.09		176	0.981	262
1068	$C_5H_{11}NO_2$	Бетаин	117.09	273 разл.			
1069	$C_5H_{11}NO_2$	*dl*-Валин $(CH_3)_2CHCH(NH_2)CO_2H$	117.09	298 разл.			
1069.1	$C_5H_{11}NO_2$	*d*-Валин	117.09	315			1327
1070	$C_5H_{11}NO_3$	Изоамилнитрат	133.09		148	$0.996^{21.7}$	200
1070.1	$C_5H_{11}NO_3$	Биос	133.09	223			1163
1070.2	$C_5H_{11}NO_4$	Метилтетронамид	149.09	135 разл.			1218
1071	$C_5H_{11}NO_5$	Оксим *l*-арабинозы	165.09	139			
1072	C_5H_{12}	2-Метилбутан (Изопентан)	72.092	−159.7	28.0	$0.621^{19.1}$	9
1073	C_5H_{12}	*n*-Пентан $CH_3(CH_2)_3CH_3$	72.092	−131.5	36.2	0.631	10
1074	C_5H_{12}	2, 2-Диметилпропан $(CH_3)_4C$ . . .	72.092	−20	9.5		
1075	$C_5H_{12}ClN$	Пиперидин хлористоводородный	121.56	237			
1076	$C_5H_{12}ClNO_2$	Бетаин хлористоводородный . .	153.56	235			
1077	$C_5H_{12}N_2O$	1,2-Диэтилмочевина $CO(NHC_2H_5)_2$	116.11	106	263	1.042	
1078	$C_5H_{12}O$	*n*-Амиловый алкоголь $CH_3(CH_2)_3CH_2OH$	88.092	−78.5	137.9	0.817_{20}^{20}	823
1079	$C_5H_{12}O$	Изоамиловый алкоголь* $(CH_3)_2CHCH_2CH_2OH$	88.092	−117.2	130.5	0.812	166
1080	$C_5H_{12}O$	Диэтилкарбинол $(C_2H_5)_2CHOH$.	88.092		115.6	0.815_4^{25}	179
1081	$C_5H_{12}O$	*третич.*-Амиловый алкоголь $(CH_3)_2(C_2H_5)COH$	88.092	−11.9	101.8	0.809	158
1082	$C_5H_{12}O$	*третич.*-Бутилкарбинол	88.092	53	114		
1083	$C_5H_{12}O$	*d*-Амиловый алкоголь $CH_3(C_2H_5)CHCH_2OH$	88.092		128	0.816	
1084	$C_5H_{12}O$	*вторич.*-Амиловый алкоголь $CH_3(C_3H_7)CHOH$	88.092		119.5	0.809	165
1084.1	$C_5H_{12}O$	*d-вторич.*-Амиловый алкоголь . .	88.092		118	0.8103	154
1085	$C_5H_{12}O$	Метилизопропилкарбинол	88.092		114	0.819	
1085.1	$C_5H_{12}O$	*d*-Метилизопропилкарбинол . . .	88.092			0.818	106
1086	$C_5H_{12}O$	Этилпропиловый эфир $C_2H_5OC_3H_7$	88.092	<−79	61.4	0.732	24
1087	$C_5H_{12}O$	Этилизопропиловый эфир $C_2H_5OCH(CH_3)_2$	88.092		54	0.745^0	
1088	$C_5H_{12}O$	Метил-*n*-бутиловый эфир $CH_3OC_4H_9$	88.092		70.3	0.764^0	
1089	$C_5H_{12}O_2$	Пентан-1, 2-ди-ол $C_3H_7CHOHCH_2OH$	104.09		211.8	0.980_{20}^{20}	376
1090	$C_5H_{12}O_2$	Пентан-1, 5-ди-ол $CH_2(CH_2CH_2OH)_2$	104.09		239.4	0.994_{20}^{20}	432
1091	$C_5H_{12}O_2$	Метилендиэтиловый эфир $CH_2(OC_2H_5)_2$	104.09		89	0.851^0	
1092	$C_5H_{12}O_3$	1-Этиловый эфир глицерина . . .	120.09		230	1.091	
1093	$C_5H_{12}O_4$	Пентаэритрит	136.09	253			1178
1094	$C_5H_{12}O_5$	Адонит	152.09	102			1333
1095	$C_5H_{12}O_5$	*d*-Арабит	152.09	103			
1096	$C_5H_{12}S$	*n*-Амилмеркаптан $C_5H_{11}SH$ . . .	104.16		126	0.857^{20}	396
1097	$C_5H_{12}S$	*актив.* Амилмеркаптан	104.16		118	0.848^{13}	
1098	$C_5H_{12}S$	Изоамилмеркаптан	104.16		129.5	0.835	379
1099	$C_5H_{13}N$	*n*-Амиламин $C_5H_{11}NH_2$	87.108	-55.0	104	0.766^{19}	
1100	$C_5H_{13}N$	Изоамиламин $(CH_3)_2CHCH_2CH_2NH_2$	87.108		95	0.751	176
1101	$C_5H_{13}N$	*вторич.*-Амиламин $CH_3(C_3H_7)CHNH_2$	87.108		91	0.749	
1102	$C_5H_{13}N$	*третич.*-Амиламин $(CH_3)_2(C_2H_5)CNH_2$	87.108	−105.0	78		
1103	$C_5H_{13}NO_2$	Валерианат аммония	119.11				1333
1105	$C_5H_{14}N_2$	Пентаметилендиамин	102.12	9	178	0.885_{15}^{15}	482

* В продаже известен под названием «амиловый алкоголь».

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
1106	$C_6Br_4O_2$	Броманил OC:(CBrCBr)$_2$:CO . . .	423.66	300			
1107	C_6Br_6	Гексабромбензол	551.50	306			
1108	C_6Br_6O	Гексабромфенол	367.50	128			
1109	$C_6Cl_4O_2$	Хлоранил OC:(CClCCl)$_2$:CO . . .	245.83	290			
1110	C_6Cl_6	Гексахлорбензол	284.75	226	326	1.569^{236}	
1111	C_6Cl_6O	Гексахлорфенол	300.75	46			
1111.1	C_6Cl_8O	β-Октахлорциклогексенон	371.67	90		2.016	1292
1111.2	C_6Cl_8O	γ-Октахлорциклогексенон	371.67	89		2.058	1305
1112	C_6J_6	Гексаиодбензол	833.59	350 разл.			
1113	C_6HBr_5	Пентабромбензол	472.59	293			
1114	C_6HBr_5O	Пентабромфенол C_6Br_5OH	488.59	225			
1115	$C_6HCl_3O_2$	Трихлорхинон	211.38	168			
1116	$C_6HCl_4NO_2$	2, 3, 4, 5-Тетрахлорнитробензол .	260.85	64.5			
1117	$C_6HCl_4NO_2$	2, 3, 4, 6-Тетрахлорнитробензол .	260.85	22			
1118	$C_6HCl_4NO_2$	2, 3, 5, 6-Тетрахлорнитробензол	260.85	99	304 разл.		
1119	C_6HCl_5	Пентахлорбензол	250.30	86	277	1.842^{10}	
1120	C_6HCl_5O	Пентахлорфенол HOC_6Cl_5	266.30	188	310.2	1.978	
1121	$C_6HN_5O_{11}$	Пентанитрофенол $C_6(NO_2)_5OH$ . .	319.05	190 разл.			
1122	$C_6H_2BrN_3O_6$	Бромистый 2, 4, 6-пикрил $(NO_2)_3C_6H_2Br$	291.96	123			
1122.1	$C_6H_2Br_2N_2O_4$	1, 2-Динитро-4, 5-дибромбензол .	325.86	115		2.313	
1122.2	$C_6H_2Br_2N_2O_4$	1, 3-Динитро-4, 6-дибромбензол .	325.86	117		2.295	
1123	$C_6H_2Br_4$	1, 2, 3, 5-Тетрабромбензол	393.68	98.5	329		
1124	$C_6H_2Br_4$	1, 2, 4, 5-Тетрабромбензол	393.68	178		3.027	
1125	$C_6H_2Br_4O$	2, 3, 4, 6-Тетрабромфенол	409.68	120			
1126	$C_6H_2Br_5N$	Пентаброманилин $C_6(Br_5)NH_2$ . .	487.60	222			
1127	$C_6H_2ClN_3O_6$	Хлористый пикрил $(NO_2)_3C_6H_2Cl$	247.50	83		1.797	
1128	$C_6H_2ClN_3O_6$	5-Хлор-1, 2, 4-тринитробензол . .	247.50	116			
1129	$C_6H_2Cl_2O_2$	2, 5-Дихлорхинон	176.93	161			
1130	$C_6H_2Cl_2O_2$	2, 6-Дихлорхинон	176.93	121			
1131	$C_6H_2Cl_3NO_2$	2, 3, 4-Трихлорнитробензол . . .	226.40	56			
1132	$C_6H_2Cl_3NO_2$	2, 3, 6-Трихлорнитробензол . . .	226.40	89			
1133	$C_6H_2Cl_3NO_2$	2, 4, 5-Трихлорнитробензол . . .	226.40	57	288	1.790	
1134	$C_6H_2Cl_3NO_2$	2, 4, 6-Трихлорнитробензол . . .	226.40	68			
1135	$C_6H_2Cl_4$	1, 2, 3, 4-Тетрахлорбензол	215.85	47.5	254		
1136	$C_6H_2Cl_4$	1, 2, 3, 5-Тетрахлорбензол	215.85	51	246		
1137	$C_6H_2Cl_4$	1, 2, 4, 5-Тетрахлорбензол	215.85	138	246	1.734^{10}	
1138	$C_6H_2Cl_4O$	2, 3, 4, 6-Тетрахлорфенол	231.85	69	164^{23}		
1139	$C_6H_2Cl_4O_2$	Тетрахлоргидрохинон	247.85	232			
1140	$C_6H_2Cl_5N$	Пентахлоранилин $C_6(Cl_5)NH_2$ . .	265.31	232			
1141	$C_6H_2JN_3O_6$	Иодистый пикрил $(NO_2)_3C_6H_2J$.	338.97	165		$2.285^{22.5}$	
1142	$C_6H_2J_2N_2O_4$	2, 4-Дииод-1, 3-динитробензол . .	419.90	162			1315
1143	$C_6H_2J_2N_2O_4$	4, 6-Дииод-1, 3-динитробензол . .	419.90	168.4		2.744	
1144	$C_6H_2J_4$	1, 2, 3, 4-Тетраиодбензол	581.74	136			
1145	$C_6H_2J_4$	1, 2, 3, 5-Тетраиодбензол	581.74	148			
1146	$C_6H_2J_4$	1, 2, 4, 5-Тертаиодбензол	581.74	254			
1147	$C_6H_2N_4O_9$	2, 3, 4, 6-Тетранитрофенол	274.05	140	разл.		
1148	$C_6H_2O_4$	Диацетилендикарбоновая кислота	138.02	178 взр.			
1149	$C_6H_3BrN_2O_4$	3-Бром-1, 2-динитробензол . . .	246.96	101.5	320		1302
1150	$C_6H_3BrN_2O_4$	4-Бром-1, 2-динитробензол . . .	246.96	59.4			
1151	$C_6H_3BrN_2O_4$	4-Бром-1, 3-динитробензол . . .	246.96	75.3			
1152	$C_6H_3Br_2NO_2$	2, 4-Дибромнитробензол	280.86	62		2.356	
1153	$C_6H_3Br_2NO_2$	2, 5-Дибромнитробензол	280.86	85		2.368	
1154	$C_6H_3Br_2NO_2$	3, 4-Дибромнитробензол	280.86	58	296	2.354	
1155	$C_6H_3Br_2NO_2$	3, 5-Дибромнитробензол	280.86	106			
1155.1	$C_6H_3Br_2NO_3$	4, 6-Дибром-2-нитрофенол	296.86	117.5		2.434	
1156	$C_6H_3Br_3$	1, 2, 3-Трибромбензол	314.77	87.4		2.658	
1157	$C_6H_3Br_3$	1, 2, 4-Трибромбензол	314.77	44	276		
1158	$C_6H_3Br_3$	1, 3, 5-Трибромбензол	314.77	119.6	278		
1159	$C_6H_3Br_3O$	2, 3, 5-Трибромфенол $Br_3C_6H_2OH$	330.77	92.5			
1160	$C_6H_3Br_3O$	2, 4, 6-Трибромфенол $Br_3C_6H_2OH$	330.77	96		2.55	
1161	$C_6H_3Br_3O_2$	2, 4, 6-Трибромрезорцин	346.77	111			
1162	$C_6H_3ClN_2O_4$	3-Хлор-1, 2-динитробензол . . .	202.50	86.8			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
1163	$C_6H_3ClN_2O_4$	4-Хлор-1, 2-динитробензол . . .	202.50	α 36.3 β 37.1 γ 38.8 δ 28	315 разл.		
1164	$C_6H_3ClN_2O_4$	2-Хлор-1, 3-динитробензол . . .	202.50	87			
1165	$C_6H_3ClN_2O_4$	α-4-Хлор-1, 3-динитробензол . .	202.50	53.4	315	1.697	
1166	$C_6H_3ClN_2O_4$	β-4-Хлор-1, 3-динитробензол . . .	202.50	43	315	1.680	
1167	$C_6H_3ClN_2O_4$	5-Хлор-1, 3-динитробензол . . .	202.50	59			
1168	$C_6H_3ClN_2O_4$	2-Хлор-1, 4-динитробензол	202.50	60			
1169	$C_6H_3Cl_2NO_2$	2, 3-Дихлорнитробензол	191.95	62	258	1.721^{14}	
1170	$C_6H_3Cl_2NO_2$	2, 4-Дихлорнитробензол	191.95	33		1.439^{80}	
1171	$C_6H_3Cl_2NO_2$	2, 5-Дихлорнитробензол	191.95	54.5	266	1.669^{22}	
1172	$C_6H_3Cl_2NO_2$	2, 6-Дихлорнитробензол	191.95	72.5	130^{8}	1.603^{17}	
1173	$C_6H_3Cl_2NO_2$	3, 4-Дихлорнитробензол	191.95	43	256	1.451^{80}	
1174	$C_6H_3Cl_2NO_2$	3, 5-Дихлорнитробензол	191.95	65.4		1.692^{14}	
1174.1	$C_6H_3Cl_2NO_3$	4, 6-Дихлор-2-нитрофенол	207.95	122		1.822	
1175	$C_6H_3Cl_3$	1, 2, 3-Трихлорбензол	181.40	52	219		
1176	$C_6H_3Cl_3$	1, 2, 4-Трихлорбензол	181.40	17	213	1.574^{10}	754
1177	$C_6H_3Cl_3$	1, 3, 5-Трихлорбензол	181.40	63	208.5		
1178	$C_6H_3Cl_3O$	2, 3, 5-Трихлорфенол	197.40	53.4	253		
1179	$C_6H_3Cl_3O$	2, 4, 6-Трихлорфенол	197.40	68	244.5		
1180	$C_6H_3Cl_3O_2$	2, 3, 5-Трихлоргидрохинон . . .	213.40	134			
1181	$C_6H_3Cl_3O_2$	2, 4, 6-Трихлоррезорцин	213.40	83			
1182	$C_6H_3Cl_3O_6S_3$	Бензол-1, 3, 5-трисульфохлорид	373.59	184			
1183	$C_6H_3Cl_4N$	2, 3, 4, 5-Тетрахлоранилин . . .	230.86	118			
1184	$C_6H_3Cl_4N$	2, 3, 4, 6-Тетрахлоранилин . . .	230.86	88			
1185	$C_6H_3Cl_4N$	2, 3, 5, 6-Тетрахлоранилин . . .	230.86	90			
1186	$C_6H_3J_3$	1, 2, 3-Трииодбензол	455.82	116			
1187	$C_6H_3J_3$	1, 2, 4-Трииодбензол	455.82	84			
1188	$C_6H_3J_3$	1, 3, 5-Трииодбензол	455.82	181			
1189	$C_6H_3J_3O$	2, 4, 6-Трииодфенол $J_3C_6H_2(OH)$	471.82	156			
1190	$C_6H_3N_3O_6$	1, 2, 3-Тринитробензол	213.05	127.5			
1191	$C_6H_3N_3O_6$	1, 2, 4-Тринитробензол	213.05	61		$1.73^{15.5}$	
1192	$C_6H_3N_3O_6$	1, 3, 5-Тринитробензол	213.05	121; 61	разл.	1.688	
1193	$C_6H_3N_3O_6S$	Тиопикриновая кислота	245.11	114	взр. 115		
1194	$C_6H_3N_3O_7$	2, 3, 5-Тринитрофенол $C_6H_2(NO_2)_3OH$	229.05	120			
1195	$C_6H_3N_3O_7$	2, 3, 6-Тринитрофенол $C_6H_2(NO_2)_3OH$	229.05	118			
1196	$C_6H_3N_3O_7$	2, 4, 5-Тринитрофенол $C_6H_2(NO_2)_3OH$	229.05	96			
1197	$C_6H_3N_3O_7$	Пикриновая к-та $(NO_2)_3C_6H_2OH$	229.05	121.8	взр. >300	1.763	1313
1198	$C_6H_3N_3O_8$	Стифниновая кислота	245.05	180		1.829	
1199	$C_6H_3N_3O_9S$	Пикрилсульфоновая кислота . .	293.11	100			
1200	$C_6H_3N_5O_8$	2, 3, 4, 6-Тетранитроанилин . . .	273.06	170	взр. 237	1.89	1314
1200.1	C_6H_4BrCl	*o*-Бромхлорбензол	191.40	−12.6	204^{765}	$1.656^{12.5}$	765
1200.2	C_6H_4BrCl	*m*-Бромхлорбензол	191.40	−21.2	196	1.627^{14}	764
1200.3	C_6H_4BrCl	*p*-Бромхлорбензол	191.40	67.4	196.3		
1200.4	C_6H_4BrJ	*o*-Бромиодбензол	282.88	2.1	257.4^{754}		
1200.5	C_6H_4BrJ	*m*-Бромиодбензол	282.88	−9.3	252^{754}		
1200.6	C_6H_4BrJ	*p*-Бромиодбензол	282.88	92	251.6^{754}		
1201	$C_6H_4BrNO_2$	*o*-Бромнитробензол	201.96	43.0	261	1.623_4^{80}	
1202	$C_6H_4BrNO_2$	*m*-Бромнитробензол	201.96	56.0	256.5	1.704	777
1203	$C_6H_4BrNO_2$	*p*-Бромнитробензол	201.96	127	256		
1204	$C_6H_4Br_2$	*o*-Дибромбензол	235.86	1.8	221	1.966_4^{15}	787
1205	$C_6H_4Br_2$	*m*-Дибромбензол	235.86	−6.9	217	1.955	783
1206	$C_6H_4Br_2$	*p*-Дибромбензол	235.86	86.8	219	1.954	1132
1207	$C_6H_4Br_2O$	2, 4-Дибромфенол	251.86	36	239		
1208	$C_6H_4Br_2O$	2, 6-Дибромфенол	251.86	56			
1209	$C_6H_4Br_2O$	3, 4-Дибромфенол	251.86	80			
1210	$C_6H_4Br_2O$	3, 5-Дибромфенол	251.86	76.5			
1211	$C_6H_4Br_2O_2$	2, 4-Дибромрезорцин	267.86	92.5			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
1212	$C_6H_4Br_2O_2$	4, 6-Дибромрезорцин	267.86	112	130 (в CO_2)		
1213	$C_6H_4Br_3N$	2, 4, 6-Триброманилин	329.79	119	300		
1214	$C_6H_4Br_3N$	3, 4, 5-Триброманилин	329.79	118			
1214.1	C_6H_4ClJ	*p*-Хлориодбензол	238.42	57	227.6^{751}		
1215	$C_6H_4ClNO_2$	*o*-Хлорнитробензол	157.50	32.5	245.7	1.365	
1216	$C_6H_4ClNO_2$	*m*-Хлорнитробензол	157.50	44.4; 23.7	235.6	1.534	
1217	$C_6H_4ClNO_2$	*p*-Хлорнитробензол	157.50	83.5	242	1.520	
1218	$C_6H_4ClNO_3$	4-Хлор-2-нитрофенол	173.50	87			
1219	$C_6H_4ClNO_3$	5-Хлор-2-нитрофенол	173.50	38.9			
1220	$C_6H_4ClNO_3$	6-Хлор-2-нитрофенол	173.50	70			
1221	$C_6H_4ClNO_3$	2-Хлор-3-нитрофенол	173.50	120			
1222	$C_6H_4ClNO_3$	4-Хлор-3-нитрофенол	173.50	127			
1223	$C_6H_4ClNO_3$	5-Хлор-3-нитрофенол	173.50	147			
1224	$C_6H_4ClNO_3$	6-Хлор-3-нитрофенол	173.50	118			
1225	$C_6H_4ClNO_3$	2-Хлор-4-нитрофенол	173.50	111			
1226	$C_6H_4ClNO_3$	3-Хлор-4-нитрофенол	173.50	133			
1227	$C_6H_4ClNO_5S$	2-Хлорнитробензол-5-сульфоновая кислота	237.56	>200 разл.			
1228	$C_6H_4ClNO_5S$	5-Хлорнитробензол-3-сульфоновая кислота	237.56	200 разл.			
1229	$C_6H_4Cl_2$	*o*-Дихлорбензол	146.95	−17.6	179	1.298	731
1230	$C_6H_4Cl_2$	*m*-Дихлорбензол	146.95	−24.8	173	1.288	723
1231	$C_6H_4Cl_2$	*p*-Дихлорбензол	146.95	52.9	173	1.458	1101
1232	$C_6H_4Cl_2O$	2, 3-Дихлорфенол	162.95	57			
1233	$C_6H_4Cl_2O$	2, 4-Дихлорфенол	162.95	45	210		
1234	$C_6H_4Cl_2O$	2, 5-Дихлорфенол	162.95	58	211.7		
1235	$C_6H_4Cl_2O$	2, 6-Дихлорфенол	162.95	67	220		
1236	$C_6H_4Cl_2O$	3, 4-Дихлорфенол	162.95	68	253.5		
1237	$C_6H_4Cl_2O$	3, 5-Дихлорфенол	162.95	68	233.1		
1238	$C_6H_4Cl_2O_2$	2, 3-Дихлоргидрохинон	178.95	145			
1239	$C_6H_4Cl_2O_2$	2, 5-Дихлоргидрохинон	178.95	170		1.824	
1240	$C_6H_4Cl_2O_2$	2, 6-Дихлоргидрохинон	178.95	164			
1241	$C_6H_4Cl_2O_3S$	2, 5-Дихлорбензолсульфоновая кислота	227.01	97			
1242	$C_6H_4Cl_2O_4S_2$	*o*-Бензолдисульфохлорид	275.08	105			
1243	$C_6H_4Cl_2O_4S_2$	*m*-Бензолдисульфохлорид	275.08	63			
1244	$C_6H_4Cl_2O_4S_2$	*p*-Бензолдисульфохлорид	275.08	131			
1245	$C_6H_4Cl_3N$	2, 3, 4-Трихлоранилин	196.41	67.5	291.5		
1246	$C_6H_4Cl_3N$	2, 4, 5-Трихлоранилин	196.41	96	270		
1247	$C_6H_4Cl_3N$	2, 4, 6-Трихлоранилин	196.41	77.5	262.4		
1248	$C_6H_4Cl_3N$	3, 4, 5-Трихлоранилин $Cl_3C_6H_2NH_2$	196.41	100			
1249	$C_6H_4FNO_2$	*o*-Фторнитробензол	141.04	−5.9	214.6	1.338	700
1250	$C_6H_4FNO_2$	*m*-Фторнитробензол	141.04	1.7	205	1.327	688
1251	$C_6H_4FNO_2$	*p*-Фторнитробензол	141.04	26.5; 21.5	205	1.326	1084
1252	$C_6H_4F_2$	*m*-Дифторбензол	114.03		83	1.172	384
1253	$C_6H_4F_2$	*p*-Дифторбензол	114.03	−23.7	88.9	1.164	362
1254	$C_6H_4JNO_2$	*o*-Иоднитробензол	248.97	49.4	290	$1.810_4^{15.5}$	
1255	$C_6H_4JNO_2$	*m*-Иоднитробензол	248.97	36	280	$1.804_4^{15.5}$	
1256	$C_6H_4JNO_2$	*p*-Иоднитробензол	248.97	171.5	288.1	$1.809_4^{15.5}$	
1257	$C_6H_4JNO_3$	4-Иод-6-нитрофенол $JC_6H_3(NO_2)OH$	264.97	81			
1258	$C_6H_4J_2$	*o*-Дииодбензол	329.90	23.4	286.8		
1259	$C_6H_4J_2$	*m*-Дииодбензол	329.90	34.2	284.8		
1260	$C_6H_4J_2$	*p*-Дииодбензол	329.90	129.4	285		
1261	$C_6H_4J_2O$	2, 4-Дииодфенол	345.90	72	100		
1262	$C_6H_4J_2O$	2, 6-Дииодфенол $J_2C_6H_3OH$	345.90	68			
1263	$C_6H_4J_2O$	3, 4-Дииодфенол $J_2C_6H_3OH$	345.90	83			
1264	$C_6H_4J_2O$	3, 5-Дииодфенол $J_2C_6H_3OH$	345.90	104			
1265	$C_6H_4J_2O_4S$	2, 6-Дииодфенол-4-сульфоновая кислота	425.96	120	190 разл.		

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
1266	$C_6H_4J_3N$	2, 4, 6-Трииоданилин $J_3C_6H_2NH_2$	470.84	185.5			
1267	$C_6H_4N_2$	Пиридил-2-цианид $CN.C_5H_4N$ . .	104.05	29			
1268	$C_6H_4N_2$	Пиридил-3-цианид $CN.C_5H_4N$ . .	104.05	50			
1269	$C_6H_4N_2$	Пиридил-4-цианид $CN.C_5H_4N$ . .	104.05	79			
1270	$C_6H_4N_2O$	*p*-Диазофенол	120.05	взр. 38			
1271	$C_6H_4N_2O_4$	*o*-Динитробензол	168.05	116.5	319	1.59	
1272	$C_6H_4N_2O_4$	*m*-Динитробензол	168.05	89.7	302	1.575	
1273	$C_6H_4N_2O_4$	*p*-Динитробензол	168.05	172.1	299	1.625	
1274	$C_6H_4N_2O_5$	2, 3-Динитрофенол $(NO_2)_2C_6H_3OH$	184.05	144			
1275	$C_6H_4N_2O_5$	2, 4-Динитрофенол	184.05	111.6		1.683	
1276	$C_6H_4N_2O_5$	2, 5-Динитрофенол $(NO_2)_2C_6H_3OH$	184.05	104			
1277	$C_6H_4N_2O_5$	2, 6-Динитрофенол $(NO_2)_2C_6H_3OH$	184.05	61.8			
1278	$C_6H_4N_2O_5$	3, 4-Динитрофенол $(NO_2)_2C_6H_3OH$	184.05	134			
1279	$C_6H_4N_2O_5$	3, 5-Динитрофенол	184.05	126.1			
1280	$C_6H_4N_2O_6$	2, 4-Динитрорезорцин	200.05	148	разл.		
1281	$C_6H_4N_2O_6$	4, 6-Динитрорезорцин	200.05	215			
1282	$C_6H_4N_2O_7S$	2, 4-Динитробензолсульфоновая кислота	248.11	108			
1283	$C_6H_4N_2S$	Бензизотиодиазол	136.11	44	206		
1284	$C_6H_4N_4O_6$	Пикрамид 2, 4, 6-$(NO_2)_3C_6H_2NH_2$	228.06	188			
1285	$C_6H_4N_4O_7$	2, 4, 6-Тринитроаминофенол . . .	244.06	178			
1286	$C_6H_4N_6$	Гексаазобензол	160.08	83			
1287	$C_6H_4O_2$	Хинон	108.03	115.7		1.318	
1288	$C_6H_4O_4$	2, 5-Диоксихинон	140.03	220			
1289	$C_6H_4O_6$	Сарзапиновая кислота	172.03	305			
1290	$C_6H_4O_8$	Этантетракарбоновая кислота . .	204.03	169 разл.			
1291	$C_6H_5AsCl_2$	Фенилдихлорарсин	222.92		253		
1292	C_6H_5AsO	Окись фениларсина	168.00	120			
1294	C_6H_5Br	Бромбензол	156.96	−30.6	156.2	1.497	747
1295	$C_6H_5BrN_2O_2$	4-Бром-2-нитроанилин	216.97	111			
1296	C_6H_5BrO	*o*-Бромфенол	172.96	5.6	195	1.553^{80}	
1297	C_6H_5BrO	*m*-Бромфенол	172.96	33	236.5		
1298	C_6H_5BrO	*p*-Бромфенол	172.96	63.5	238	1.588^{80}	
1299	$C_6H_5BrO_2$	Бромгидрохинон	188.96	115			
1300	$C_6H_5BrO_2$	2(4)-Бромрезорцин	188.96	91			
1301	$C_6H_5BrO_3S$	*p*-Бромбензолсульфоновая к-та .	237.02	88			
1302	$C_6H_5Br_2N$	2, 4-Диброманилин	250.88	79.5			
1303	$C_6H_5Br_2N$	2, 5-Диброманилин	250.88	52			
1304	$C_6H_5Br_2N$	2, 6-Диброманилин	250.88	84	264		
1305	$C_6H_5Br_2N$	3, 4-Диброманилин	250.88	80.4			
1306	$C_6H_5Br_2N$	3, 5-Диброманилин	250.88	56.5			
1307	C_6H_5Cl	Хлорбензол	112.50	−45.2	132.1	1.107	681
1308	$C_6H_5ClN_2O_2$	2-Хлор-4-нитроанилин	172.51	105			
1309	$C_6H_5ClN_2O_2$	2-Хлор-5-нитроанилин	172.51	118			
1310	$C_6H_5ClN_2O_2$	3-Хлор-4-нитроанилин	172.51	157			
1311	$C_6H_5ClN_2O_2$	3-Хлор-6-нитроанилин	172.51	125			
1312	$C_6H_5ClN_2O_2$	4-Хлор-2-нитроанилин	172.51	115			
1313	$C_6H_5ClN_2O_2$	4-Хлор-3-нитроанилин	172.51	103			
1314	C_6H_5ClO	*o*-Хлорфенол	128.50	α 7; β 0; γ −4.1	173	$1.241^{18.2}_{15}$	1058
1315	C_6H_5ClO	*m*-Хлорфенол	128.50	32.8	214		1059
1316	C_6H_5ClO	*p*-Хлорфенол	128.50	37	217	1.306	1060
1317	$C_6H_5ClO_2$	Хлоргидрохинон	144.50	106	263		
1318	$C_6H_5ClO_2S$	Бензолсульфохлорид	176.56	14.5	247	1.383^{15}	
1319	$C_6H_5ClO_3S$	*p*-Хлорбензолсульфоновая к-та .	192.56	67	146^{25}		
1320	$C_6H_5Cl_2N$	2, 3-Дихлоранилин	161.96	24	252		
1321	$C_6H_5Cl_2N$	2, 4-Дихлоранилин	161.96	63	245	1.567	
1322	$C_6H_5Cl_2N$	2, 5-Дихлоранилин	161.96	50	251		
1323	$C_6H_5Cl_2N$	2, 6-Дихлоранилин $Cl_2C_6H_3NH_2$.	161.96	39			
1324	$C_6H_5Cl_2N$	3, 4-Дихлоранилин	161.96	71.5	272		
1325	$C_6H_5Cl_2N$	3, 5-Дихлоранилин	161.96	50.5	260		
1326	$C_6H_5Cl_2OP$	Фосфенилоксихлорид	194.98		258	1.375	
1327	$C_6H_5Cl_2P$	Хлористый фосфенил	178.98		224.6	1.319	804

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
1328	C_6H_5F	Фторбензол	96.039	−41.2	86	1.024	487
1329	C_6H_5FO	*o*-Фторфенол FC_6H_4OH	112.04	16.1			
1330	C_6H_5FO	*m*-Фторфенол	112.04	13.8	183^{69}	1.222	652
1331	C_6H_5FO	*p*-Фторфенол	112.04	28.5; 48.2	188	1.189_4^{56}	1083
1332	$C_6H_5F_2N$	2, 5-Дифторанилин	129.05	13.5	85.8^{30}	$1.288^{17.2}$	
1333	C_6H_5J	Иодбензол	203.97	−31.4	188.6	1.832	792
1334	C_6H_5JO	*o*-Иодфенол	219.97	40.4	187^{160}	1.876^{80}	
1335	C_6H_5JO	*m*-Иодфенол JC_6H_4OH	219.97	40			
1336	C_6H_5JO	*p*-Иодфенол JC_6H_4OH	219.97	94			
1337	C_6H_5JO	Иодозобензол	219.97	взр. 210			
1338	$C_6H_5JO_2$	Иодоксибензол	235.97	взр. 238			
1339	$C_6H_5JO_2S$	Бензолсульфоиодид $C_6H_5SO_2J$	268.04	45			
1340	$C_6H_5J_2N$	2, 4-Дииоданилин $J_2C_6H_3NH_2$	344.91	96			
1341	C_6H_5NO	Пиридил-α-альдегид	107.05		181	1.126	947
1342	C_6H_5NO	Пиридил-β-альдегид	107.05		97^{15}		
1343	C_6H_5NO	Нитрозобензол	107.05	68	59^{18}		
1344	$C_6H_5NO_2$	Пиколиновая кислота	123.05	137			
1345	$C_6H_5NO_2$	Никотиновая кислота	123.05	232			
1346	$C_6H_5NO_2$	Изоникотиновая кислота	123.05	317			
1347	$C_6H_5NO_2$	Нитробензол	123.05	5.7	210.9	1.207	736
1348	$C_6H_5NO_2$	*p*-Нитрозофенол ONC_6H_4OH	123.05	126			
1349	$C_6H_5NO_3$	*o*-Нитрофенол	139.05	45	214.5	1.447	
1350	$C_6H_5NO_3$	*m*-Нитрофенол	139.05	96	194^{70}	1.485	
1351	$C_6H_5NO_3$	*p*-Нитрофенол	139.05	113		1.468	
1352	$C_6H_5NO_4$	2-Нитрорезорцин *m*-$(OH)_2C_6H_3NO_2$	155.05	85			
1353	$C_6H_5NO_4$	4-Нитрорезорцин *m*-$(OH)_2C_6H_3NO_2$	155.05	115			
1354	$C_6H_5NO_4$	Нитрогидрохинон	155.05	134			
1355	$C_6H_5NO_6S$	2-Нитрофенол-4-сульфоновая к-та	219.11	141			
1356	$C_6H_5N_3$	Азиминобензол	119.06	99			
1357	$C_6H_5N_3$	Триазобензол	119.06		73.5^{24}	1.098^{10}	991
1358	$C_6H_5N_3O_4$	2, 3-Динитроанилин $(NO_2)_2C_6H_3NH_2$	183.06	127			
1359	$C_6H_5N_3O_4$	2, 4-Динитроанилин	183.06	188			
1360	$C_6H_5N_3O_4$	2, 5-Динитроанилин $(NO_2)_2C_6H_3NH_2$	183.06	137			
1361	$C_6H_5N_3O_4$	2, 6-Динитроанилин	183.06	138			
1362	$C_6H_5N_3O_4$	3, 4-Динитроанилин $(NO_2)_2C_6H_3NH_2$	183.06	154			
1363	$C_6H_5N_3O_4$	3, 5-Динитроанилин $(NO_2)_2C_6H_3NH_2$	183.06	159			
1364	$C_6H_5N_3O_5$	Пикраминовая кислота	199.06	165			1320
1365	C_6H_6	Бензол	78.046	5.5	79.6	0.878	606
1366	C_6H_6	Дипропаргил	78.046	−6	85.4	0.805	380
1367	$C_6H_6AsCl_3$	Три-(2-хлорвинил)арсин	259.38		260	1.572	
1368	C_6H_6BrN	*o*-Броманилин	171.97	31.5	251		
1369	C_6H_6BrN	*m*-Броманилин	171.97	18.5	251	$1.587_{15}^{16.3}$	793
1370	C_6H_6BrN	*p*-Броманилин $BrC_6H_4NH_2$	171.97	66.4			
1371	$C_6H_6Br_2N_2$	3, 4-Дибромфенилгидразин	265.89	75			
1372	$C_6H_6Br_2N_2$	3, 5-Дибромфенилгидразин	265.89	95.5			
1373	$C_6H_6Br_6$	α-*trans*-Бензолгексабромид	557.54	212			
1374	$C_6H_6Br_6$	β-*cis*-Бензолгексабромид	557.54	253			
1375	C_6H_6ClN	*o*-Хлоранилин $ClC_6H_4NH_2$	127.51	0	210.5	1.213	774
1376	C_6H_6ClN	*m*-Хлоранилин	127.51	−10.4	229.8	1.215	776
1377	C_6H_6ClN	*p*-Хлоранилин	127.51	71	231	1.170_4^{70}	
1378	C_6H_6ClNO	2-Хлор-3-аминофенол	143.51	87			
1379	C_6H_6ClNO	2-Хлор-4-аминофенол	143.51	153			
1380	$C_6H_6ClNO_3S$	*p*-Хлорметаниловая кислота	207.58	280 разл.			
1381	$C_6H_6Cl_2N_2$	2, 4-Дихлорфенилгидразин	176.98	94			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. предом.
1382	$C_6H_6Cl_2N_2$	2, 5-Дихлорфенилгидразин . . .	176.98	105			
1383	$C_6H_6Cl_2N_2$	3, 5-Дихлорфенилгидразин . . .	176.98	118			
1384	$C_6H_6Cl_6$	α-*trans*-Бензолгексахлорид	290.79	157	288	1.87	
1385	$C_6H_6Cl_6$	β-*cis*-Бензолгексахлорид	290.79	310		1.89^{19}	
1386	$C_6H_6Cl_6$	γ-Бензолгексахлорид	290.79	112			
1387	$C_6H_6Cl_6$	δ-Бензолгексахлорид	290.79	129			
1388	C_6H_6FN	*o*-Фторанилин	111.05	−34.6	68.5^{14}	1.151	716
1389	C_6H_6FN	*m*-Фторанилин	111.05		186.3	1.160	722
1390	C_6H_6FN	*p*-Фторанилин	111.05	−1.9	189	1.152	707
1391	C_6H_6JN	*o*-Иоданилин	218.99	56.5			
1392	C_6H_6JN	*m*-Иоданилин	218.99	27			
1393	C_6H_6JN	*p*-Иоданилин	218.99	62			
1394	$C_6H_6N_2O$	*p*-Нитрозоанилин	122.06	174			
1395	$C_6H_6N_2O_2$	Фенилнитрамин	138.06	46			
1396	$C_6H_6N_2O_2$	*o*-Нитроанилин	138.06	71.5			
1397	$C_6H_6N_2O_2$	*m*-Нитроанилин $O_2NC_6H_4NH_2$ . .	138.06	111.8	286	1.430	
1398	$C_6H_6N_2O_2$	*p*-Нитроанилин	138.06	148		1.424	
1399	$C_6H_6N_2O_2$	Хинондиоксим *p*-$C_6H_4(NOH)_2$ . .	138.06	240			
1400	$C_6H_6N_2O_3$	3-Нитро-2-аминофенол	154.06	136			
1401	$C_6H_6N_2O_3$	4-Нитро-2-аминофенол	154.06	143			
1402	$C_6H_6N_2O_3$	5-Нитро-2-аминофенол	154.06	202			
1403	$C_6H_6N_2O_3$	6-Нитро-2-аминофенол	154.06	111			
1404	$C_6H_6N_2O_3$	5-Нитро-3-аминофенол	154.06	165			
1405	$C_6H_6N_2O_3$	2-Нитро-4-аминофенол	154.06	206			
1406	$C_6H_6N_2O_3$	3-Нитро-4-аминофенол	154.06	148			
1407	$C_6H_6N_2O_4$	5-Ацетилбарбитуровая кислота .	170.06	300			
1408	$C_6H_6N_2O_4$	Диметилаллоксан	170.06	255 разл.			
1409	$C_6H_6N_4O_3$	1-Метилмочевая кислота	182.08	400 разл.			
1410	$C_6H_6N_4O_3$	3-Метилмочевая кислота	182.08	>360 разл.			
1411	$C_6H_6N_4O_3$	7-Метилмочевая кислота	182.08	370 разл.			
1412	$C_6H_6N_4O_7$	Пикрат аммония	246.08	разл.		1.719	1318
1413	C_6H_6O	Фенол	94.046	41	182	1.071_4^{25}	1064
1414	$C_6H_6O_2$	Пирокатехин 1, 2-$C_6H_4(OH)_2$* . .	110.05	105	245	1.344	1272
1415	$C_6H_6O_2$	Резорцин 1, 3-$C_6H_4(OH)_2$	110.05	110	276.5	1.285^{15}	1275
1416	$C_6H_6O_2$	Гидрохинон 1, 4-$C_6H_4(OH)_2$ . . .	110.05	170.5	286.2	1.332^{15}	1184
1417	$C_6H_6O_2$	5-Метилфурфурол	110.05		187	1.109^{18}	
1418	$C_6H_6O_2S$	Бензолсульфиновая кислота . . .	142.11	84	100 разл.		
1419	$C_6H_6O_3$	Пирогаллол 1, 2, 3-$C_6H_3(OH)_3$.	126.05	134	309	1.453	1333
1420	$C_6H_6O_3$	Оксигидрохинон	126.05	140.5			
1421	$C_6H_6O_3$	Флороглюцин	126.05	219			
1422	$C_6H_6O_3$	Акриловый ангидрид	126.05		97^{35}	1.094^{0}	
1423	$C_6H_6O_3S$	Бензолсульфоновая кислота . . .	158.11	46	разл.		
1424	$C_6H_6O_4$	Апионол 1, 2, 3, 4-$C_6H_2(OH)_4$ . .	142.05	161			
1425	$C_6H_6O_4$	1, 2, 3, 5-Тетраоксибензол	142.05	165			
1426	$C_6H_6O_4$	1, 2, 4, 5-Тетраоксибензол	142.05	220			
1427	$C_6H_6O_4$	Муконовая кислота $(CH{:}CHCO_2H)_2$	142.05	320 разл.			
1428	$C_6H_6O_4S$	*o*-Фенолсульфоновая кислота . .	174.11	50			
1429	$C_6H_6O_6$	Аконитовая кислота	174.05	191			
1430	C_6H_6S	Тиофенол C_6H_5SH	110.11		169.5	1.074	1002
1431	C_6H_6Se	Селенофенол C_6H_5SeH	157.25		183.6	1.487^{15}	
1432	$C_6H_6S_2$	Дитиорезорцин 1, 3-$C_6H_4(SH)_2$.	142.18	27	243		
1433	$C_6H_6S_2$	Дитиогидрохинон 1, 4-$C_6H_4(SH)_2$	142.18	98			
1434	C_6H_7As	Фениларсин $C_6H_5AsH_2$	154.01		148		
1435	$C_6H_7AsO_3$	Фенилмышьяковая кислота . . .	202.01	158 разл.		1.840	
1436	$C_6H_7BrN_2$	*p*-Бромфенилгидразин	186.99	107			
1437	$C_6H_7ClN_2$	4-Хлор-*o*-фенилендиамин	142.53	72			
1438	$C_6H_7ClN_2$	4-Хлор-*m*-фенилендиамин	142.53	86			
1439	$C_6H_7ClN_2$	*o*-Хлорфенилгидразин	142.53	47			
1440	$C_6H_7ClN_2$	*p*-Хлорфенилгидразин	142.53	90			
1441	C_6H_7ClO	Хлористый сорбинил	130.51		78^{15}	1.065	741

* Иногда неправильно называется: катехин, катехол, пирокатехол.

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
1441.1	$C_6H_7ClO_4$	Метилхлормалеат	178.51		106.5^{18}	1.278^{25}	
1441.2	$C_6H_7ClO_4$	Метилхлорфумарат	178.51		115.5^{18}	1.290^{25}	
1442	C_6H_7N	Анилин	93.062	−6.2	184.4	1.022	769
1443	C_6H_7N	α-Пиколин	93.062	−69.9	128.0	0.950	604
1444	C_6H_7N	β-Пиколин	93.062		143.5	0.952	1018
1445	C_6H_7N	γ-Пиколин	93.062		143.1	0.957	
1446	C_6H_7NO	*o*-Аминофенол	109.06	170			
1447	C_6H_7NO	*m*-Аминофенол	109.06	123			
1448	C_6H_7NO	*p*-Аминофенол	109.06	184			1333
1449	C_6H_7NO	Метил-2-пиррилкетон	109.06	90	220		
1450	C_6H_7NO	β-Фенилгидроксиламин	109.06	82			
1451	$C_6H_7NO_2$	Флорамин 3, 5-$(OH)_2C_6H_3NH_2$	125.06	152			
1452	$C_6H_7NO_2S$	Бензолсульфоамид	157.13	156			
1455	$C_6H_7NO_3S$	*p*-Анилинсульфоновая кислота	173.13	288			
1458	C_6H_7NS	2-Аминотиофенол	125.13	26	234		
1459	$C_6H_7N_3O_2$	4-Нитро-*o*-фенилендиамин	153.08	198			
1460	$C_6H_7N_3O_2$	4-Нитро-*m*-фенилендиамин	153.08	161			
1461	$C_6H_7N_3O_2$	2-Нитро-*p*-фенилендиамин	153.08	135			
1462	$C_6H_7N_5O_{16}$	Пентанитрат *d*-глюкозы	405.09	135 разл.			
1463	$C_6H_7O_2P$	Фенилфосфорноватистая кислота	142.08	70			
1464	$C_6H_7O_3P$	Фенилфосфеновая кислота	158.08	158	250 разл.	1.475	
1465	C_6H_7P	Фенилфосфин $C_6H_5PH_2$	110.08		160	1.001^{15}	
1466*	C_6H_8	1, 3-Циклогексадиен (см. 1468 и 1470)	80.062	−98	80.5	0.842	519
1467	C_6H_8	Диаллилен $C_3H_5.CH_2.C:CH$	80.062		70	$0.858^{18.2}$	
1468*	C_6H_8	*o*-Дигидробензол (то же, что и 1466)	80.062		78.5	0.848	
1469	C_6H_8	*m*-Дигидробензол	80.062		80.5	0.830	
1470*	C_6H_8	*p*-Дигидробензол (см. 1466 и 1468)	80.062		85.5	0.848	
1471	$C_6H_8AsNO_3$	Арсаниловая кислота *p*-$NH_2C_6H_4AsO(OH)_2$	217.03	<200			
1471.1	C_6H_8BrN	Анилин бромистоводородный	173.99	286			
1472	C_6H_8ClN	Анилин хлористоводородный	129.53	198	245	1.222^4	1245
1474	C_6H_8ClNO	*m*-Аминофенол хлористоводородн.	145.53	229			
1475	C_6H_8ClNO	*p*-Аминофенол хлористоводородн.	145.53	306 разл.			1333
1476	$C_6H_8Cl_2O_2$	Хлористый адипил	182.98		132^{18} сл. разл.		
1477	C_6H_8N	Питурин	94.070		244		
1478	$C_6H_8N_2$	Динитрил адипиновой кислоты	108.08	1	295	0.951_{19}^{19}	471
1479	$C_6H_8N_2$	*o*-Фенилендиамин	108.08	103.8	252		
1480	$C_6H_8N_2$	*m*-Фенилендиамин	108.08	62.8	287	$1.107_4^{57.7}$	1086
1481	$C_6H_8N_2$	*p*-Фенилендиамин	108.08	139.7	267		
1482	$C_6H_8N_2$	2, 5-Диметилпиразин (Кетин)	108.08	15	155	0.990	1017
1483	$C_6H_8N_2$	Фенилгидразин $C_6H_5NHNH_2$	108.08	19.6	243.5	1.098	784
1484	$C_6H_8N_2O$	2, 5-Диаминофенол	124.08	68			
1485	$C_6H_8N_2O$	3, 4-Диаминофенол	124.08	168			
1486	$C_6H_8N_2O$	3, 5-Диаминофенол	124.08	170			
1487	$C_6H_8N_2O_3$	1, 3-Диметилбарбитуровая кислота	156.08	123			
1488	$C_6H_8N_2O_3$	1-Этилбарбитуровая кислота	156.08	120			
1489	$C_6H_8N_2O_3$	Нитрат анилина	156.08		190 разл.	1.358^4	
1490	$C_6H_8N_2O_3S$	*o*-Фенилендиамин-3-сульфоновая кислота	188.14	разл.			
1491	$C_6H_8N_2O_3S$	*p*-Фенилгидразинсульфоновая кислота	188.14	286			
1492	$C_6H_8N_2O_4S_2$	*o*-Бензолдисульфонамид	236.21	233			
1493	$C_6H_8N_2O_4S_2$	*m*-Бензолдисульфонамид	236.21	229			
1494	$C_6H_8N_2O_4S_2$	*p*-Бензолдисульфонамид	236.21	188			
1495	$C_6H_8N_6O_{18}$	Гексанитрат маннита	452.11	113		1.8	
1496	C_6H_8O	2, 5-Диметилфуран	96.062		94	0.888	974
1497	$C_6H_8O_2$	Дигидрорезорцин *m*-$(OH)_2C_6H_6$	112.06	104			
1498	$C_6H_8O_2$	Сорбиновая кислота					

* Данные для не совсем чистых препаратов.

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
		$CH_3(CH{:}CH)_2CO_2H$	112.06	134.5	228 разл.		1333
1499	$C_6H_8O_4$	Диметилфумарат	144.06	102	192		
1500	$C_6H_8O_4$	Диметилмалеат	144.06		203	1.153^{14}	382
1501	$C_6H_8O_4$	Этилфумарат $CO_2HCH{:}CHCO_2C_2H_5$	144.06	70			
1502	$C_6H_8O_4$	Лактид	144.06	125	255	0.862	
1503	$C_6H_8O_5$	Ацетонилмалоновая кислота	160.06	150			
1504	$C_6H_8O_5$	Ацетил-яблочная кислота	160.06	134			
1504.1	$C_6H_8O_5$	1-Кетоадипиновая кислота	160.06	124			
1505	$C_6H_8O_6$	Трикарбаллиловая кислота	176.06	166	разл.		
1506	$C_6H_8O_6$	Триформиат глицерина (Триформин)	176.06	18	266	1.320	373
1507	$C_6H_8O_7$	Лимонная кислота $(HO_2CCH_2)_2C(OH)CO_2H$	192.06	153		1.542	1202
1508	$C_6H_8O_8$	Оксилимонная кислота	208.06	160			
1509	C_6H_8S	2, 3-Диметилтиофен	112.13		137	0.994	
1510	C_6H_8S	2, 4-Диметилтиофен	112.13		138	0.996	
1511	C_6H_8S	2, 5-Диметилтиофен	112.13		137.5	$0.976^{17.5}$	
1512	C_6H_8S	3, 4-Диметилтиофен	112.13		146	$1.008^{23}_{21.6}$	
1513	$C_6H_9AsO_6$	Ацетат мышьяка	252.03	82	170^{31}		
1514	$C_6H_9ClN_2$	Фенилгидразин хлористоводородный	144.54	243			
1515	$C_6H_9ClO_3$	Этилхлорацетоацетат	164.53		200	1.179^{25}_{25}	
1516	C_6H_9N	1, 2-Диметилпиррол	95.077		65^{14}		
1517	C_6H_9N	2, 3-Диметилпиррол	95.077		165		
1518	C_6H_9N	2, 4-Диметилпиррол	95.077		171	0.927^{14}_{4}	829
1519	C_6H_9N	2, 5-Диметилпиррол	95.077		169	0.935	909
1520	C_6H_9N	1-Этилпиррол	95.077		131	0.888^{16}	
1521	$C_6H_9NO_2$	Гуавацин	127.08	285 разл.			
1522	$C_6H_9NO_3$	Триацетамид $(CH_3CO)_3N$	143.08	79			
1523	$C_6H_9NO_3S$	Бензолсульфонат аммония	175.14	256			
1524	$C_6H_9NO_5S$	*m*-Аминофенолсульфат	207.14	152			
1525	$C_6H_9N_3$	1, 2, 3-Триаминобензол	123.09	103	336		
1526	$C_6H_9N_3$	1, 2, 4-Триаминобензол	123.09	100	340		
1527	$C_6H_9N_3O$	2, 4, 6-Триаминофенол	139.09		257		
1528	$C_6H_9N_3O_2$	Купферрон	155.09	164			
1529	$C_6H_9N_3O_2$	Гистидин	155.09	253 разл.			
1530	$C_6H_9N_3O_3$	Флороглюцинтриоксим	171.09	155 взр.			
1531	$C_6H_9N_3O_4$	Каффуровая кислота	187.09	220			
1532	C_8H_{10}	*n*-Бутилацетилен $C_4H_9C : CH$	82.077	−150	71.5		
1533	C_6H_{10}	Диизопропенил $(CH_3C{:}CH_2)_2$	82.077		69.6	0.731^{15}	852
1534	C_6H_{10}	1, 5-Гексадиен $(CH_2CH{:}CH_2)_2$	82.077		60	0.688	127
1535	C_6H_{10}	2, 4-Гексадиен $(CH{:}CHCH_3)_2$	82.077		82	0.718	819
1536	C_6H_{10}	Метилпропилацетилен $CH_3C : CC_3H_7$	82.077		84	0.749^{0}	
1537	C_6H_{10}	1, 2, 3, 4-Тетрагидробензол	82.077	−103.7	83	0.810	404
1539	$C_6H_{10}ClN_3O_2$	Гистидин хлористоводородный	191.56	251 разл.			
1540	$C_6H_{10}N_4O_{13}$	Тетранитродиглицерин	346.11		250^{8}	1.33	
1541	$C_6H_{10}O$	Циклогексанон	98.077		156.7	0.949	874
1542	$C_6H_{10}O$	1, 2, 3, 4-Тетрагидрофенол	98.077		166 разл.		
1543	$C_6H_{10}O$	1, 2, 5, 6-Тетрагидрофенол	98.077		166		
1544	$C_6H_{10}O$	Аллиловый эфир $(CH_2{:}CHCH_2)_2O$	98.077		94.3	0.805	
1545	$C_6H_{10}O$	1-Этил-2-метилакролеин	98.077		137.3	0.858	
1546	$C_6H_{10}O$	Аллилацетон $CH_2{:}CH(CH_2)_2COCH_3$	98.077		129.5	0.846	876
1547	$C_6H_{10}O$	Диэтилкетен $(C_2H_5)_2C{:}CO$	98.077		89.5	0.831	
1548	$C_6H_{10}O$	Окись мезитила $(CH_3)_2C{:}CHCOCH_3$	98.077	−59.0	135	0.863	899
1549	$C_6H_{10}O_2$	Адипиновый диальдегид $OCH(CH_2)_4CHO$	114.08		94^{9}		
1550	$C_6H_{10}O_2$	Пропионилпропионовый альдегид	114.08	40	166		
1551	$C_6H_{10}O_2$	Ацетонилацетон $(CH_3COCH_2)_2$	114.08	−9	194	0.970	428
1552	$C_6H_{10}O_2$	α-Этилкротоновая кислота	114.08	45	209		

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. предом.
1553	$C_6H_{10}O_2$	1, 2-Гексеновая кислота $C_3H_7CH{:}CHCO_2H$	114.08	32	217	0.965	1055
1554	$C_6H_{10}O_2$	2, 3-Гексеновая кислота	114.08		208	0.962	953
1555	$C_6H_{10}O_2$	1, 2-Изогексеновая кислота . . .	114.08		108^{12}	0.959	885
1556	$C_6H_{10}O_2$	Кротонилацетат	114.08		129	0.934^{0}	
1557	$C_6H_{10}O_2$	Этил-α-кротонат	114.08		139	0.919	283
1558	$C_6H_{10}O_2$	Этилизокротонат	114.08		131.2	0.925	
1559	$C_6H_{10}O_3$	Глицериновый эфир	130.08		173	1.091	
1560	$C_6H_{10}O_3$	Пропионовый ангидрид $(CH_3CH_2CO)_2O$	130.08	−45.0	196.0	1.012	142
1561	$C_6H_{10}O_3$	Этилацетоацетат (Ацетоуксусный эфир)	130.08	<−80	180	1.025	243
1562	$C_6H_{10}O_4$	Адипиновая кислота $HO_2C(CH_2)_4CO_2H$	146.08	151	265^{100}		
1563	$C_6H_{10}O_4$	1, 1-Диметил-янтарная кислота .	146.08	142	165 разл.		
1564	$C_6H_{10}O_4$	Этил-янтарная кислота	146.08	98			
1565	$C_6H_{10}O_4$	Метилэтилмалоновая кислота . .	146.08	117.5			
1566	$C_6H_{10}O_4$	Пропилмалоновая кислота $C_3H_7CH(CO_2H)_2$	146.08	96			
1567	$C_6H_{10}O_4$	Изопропилмалоновая кислота . .	146.08	87			
1568	$C_6H_{10}O_4$	Диметилсукцинат $(CH_2CO_2CH_3)_2$	146.08	19.5	192.8	1.121	942
1569	$C_6H_{10}O_4$	Диметилизосукцинат	146.08		179	1.028_{25}^{25}	
1570	$C_6H_{10}O_4$	Диэтилоксалат $(CO_2C_2H_5)_2$	146.08	−40.6	186.1	1.080	182
1571	$C_6H_{10}O_4$	Гликолдиацетат $(CH_2OCOCH_3)_2$.	146.08	−31	190.5	1.104	216
1572	$C_6H_{10}O_4$	Этилидендиацетат	146.08		169	0.852	
1572.1	$C_6H_{10}O_4$	Метил-*l*-1-ацетоксипропионат . .	146.08		172	1.089	
1573	$C_6H_{10}O_4$	Маннид	146.08		317		
1574	$C_6H_{10}O_4$	Изоманнид	146.08	87	274		
1575	$C_6H_{10}O_5$	Ангидрид молочной кислоты $(CH_3CHOHCO)_2O$.	162.08	260 разл.			
1576	$C_6H_{10}O_5$	Диметилмалат	162.08		242	1.233	391
1577	$C_6H_{10}O_5$	β-Глюкозан	162.08	178			
1578	$(C_6H_{10}O_5)_x$	Гликоген	$(162.08)_x$	240			
1578.1	$(C_6H_{10}O_5)_x$	Крахмал	$(162.08)_x$	разл.		1.50^{21}	1164
1579	$C_6H_{10}O_5$	*d*-Сахарин	162.08	161			
1580	$C_6H_{10}O_6$	Диметил-*dl*-тартрат $[CH(OH)CO_2CH_3]_2$	178.08	85	282		
1581	$C_6H_{10}O_6$	Диметил-*d*-тартрат	178.08	48; 61.5	280	1.328	
1582	$C_6H_{10}O_6$	Этил-*d*-тартрат	178.08	90			
1583	$C_6H_{10}O_8$	Аллослизевая кислота	210.08	171 разл.			
1584	$C_6H_{10}O_8$	Слизевая кислота $HO_2C(CHOH)_4CO_2H$	210.08	206 разл.			
1585	$C_6H_{10}O_8$	*d*(*l*)-Талослизевая кислота	210.08	158 разл.			
1586	$C_6H_{10}O_8$	Изосахариновая кислота	210.08	185			
1587	$C_6H_{10}S$	Диаллилсульфид $(CH_2{:}CHCH_2)_2S$	114.14	−83.0	138.7	$0.888_4^{26.8}$	1034
1588	$C_6H_{11}Br$	Бромистый циклогексил	163.00		165.5	1.333	575
1589	$C_6H_{11}BrN_2O_2$	Бромурал	223.02	154			
1590	$C_6H_{11}BrO_2$	1-Бромкапроновая кислота $C_4H_9CHBrCO_2H$	195.00		131^{10}		
1591	$C_6H_{11}BrO_2$	2-Бромкапроновая кислота . . .	195.00	35			
1592	$C_6H_{11}BrO_2$	Этил-1-бромбутират	195.00		179 разл.	1.325_{25}^{25}	
1593	$C_6H_{11}BrO_2$	Этил-1-бромизобутират	195.00		164 разл.	1.315_{25}^{25}	
1595	$C_6H_{11}Cl$	Хлористый циклогексил	118.54		142.5	0.973	451
1596	$C_6H_{11}ClO$	Хлористый *n*-капроил $C_5H_{11}COCl$	134.54		153		543
1597	$C_6H_{11}ClO_2$	Изоамилхлорформиат	150.54		156	1.024_{25}^{25}	
1598	$C_6H_{11}Cl_2N_3O_2$	Гистидин хлористоводородный . .	228.03	235 разл.			
1599	$C_6H_{11}Cl_3O_2$	Трихлорацеталь $Cl_3CCH(OC_2H_5)_2$	221.46		197	1.266^{15}	
1600	$C_6H_{11}Cl_3O_2$	Трихлорацеталь (твердая модификация)	221.46	83	230 разл.		
1601	$C_6H_{11}J$	Иодистый циклогексил	210.02		192	1.626	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
1602	$C_6H_{11}N$	Капронитрил $C_5H_{11}CN$	97.09		163	0.809	188
1603	$C_6H_{11}N$	Изокапронитрил $(CH_3)_2CH(CH_2)_2CN$	97.09	−51.1	155.5	0.806	159
1604	$C_6H_{11}N$	Изокапроизонитрил $(CH_3)_2CH(CH_2)_2NC$	97.09		137		
1605	$C_6H_{11}NO_2$	Гигриновая кислота	129.09	169			
1606	$C_6H_{11}NO_2$	Нитроциклогексан	129.09	−34	205.5	1.068	
1607	$C_6H_{11}NO_3$	Моноамид адипиновой кислоты $HO_2C(CH_2)_4CONH_2$	145.09	130			
1608	$C_6H_{11}NS$	Изоамилизотиоцианат	129.16		182		
1609	$C_6H_{11}N_3O_4$	Цитрамид $(H_2NOCCH_2)_2C(OH)CONH_2$ . .	189.11	215			
1610	C_6H_{12}	Бутилэтилен $C_4H_9CH{:}CH_2$	84.092	−98.5	64.1	0.683	44
1611	C_6H_{12}	2, 2-Диметил-4-бутен	84.092		42.3		
1612	C_6H_{12}	Циклогексан	84.092	6.5	81.4	0.779	304
1613	C_6H_{12}	2-Метил-2-пентен $(CH_3)_2C{:}CHC_2H_5$	84.092		67.1	0.692	881
1615	C_6H_{12}	Метилциклопентан	84.092	−140.5	73	0.750	
1616	C_6H_{12}	3-Метил-2-пентен (изомер 1) . . .	84.092		65.7	0.722^{15}	848
1617	C_6H_{12}	3-Метил-2-пентен (изомер 2) . . .	84.092		70.2	0.698	128
1618	C_6H_{12}	2, 3-Диметил-1-бутен	84.092		59	0.680^{0}	
1619	C_6H_{12}	Тетраметилэтилен	84.092		73	0.712	199
1620	$C_6H_{12}As_2$	Какодилкарбид	234.01		84.5^{15}		
1621	$C_6H_{12}As_3BiO_6$	Какодилат висмута ($8H_2O$) . . .	613.97	82			
1622	$C_6H_{12}Cl_2O_2$	Дихлорацеталь $Cl_2CHCH(OC_2H_5)_2$	187.01		184	1.138^{14}	
1623	$C_6H_{12}N_2O_2$	Адипиновой кислоты диамид $H_2NOC(CH_2)_4CONH_2$	144.11	220			
1624	$C_6H_{12}N_2O_2$	*симм.* Диэтилоксамид	144.11	190			
1625	$C_6H_{12}N_2O_4S_2$	*l*-Цистин	240.24	258 разл.			1187
1626	$C_6H_{12}N_4$	Гексаметилентетрамин	140.12		263		
1627	$C_6H_{12}O$	Циклогексанол	100.09	23.9	161.5	0.962	1051
1628	$C_6H_{12}O$	2-Гексен-4-ол	100.09		59^{27}	0.837	1008
1629	$C_6H_{12}O$	Диметилпропенилкарбинол . . .	100.09		112	0.835	321
1630	$C_6H_{12}O$	Пинаколин $(CH_3)_3CCOCH_3$	100.09	−52.5	106.2	0.811	
1631	$C_6H_{12}O$	Этилизокротониловый эфир . . .	100.09		94		
1632	$C_6H_{12}O$	Изопропилаллиловый эфир . . .	100.09		84.2	0.776	
1633	$C_6H_{12}O$	*n*-Капроновый альдегид $C_5H_{11}CHO$	100.09		129	0.834	
1634	$C_6H_{12}O$	Изобутилацетальдегид	100.09		121.7		
1635	$C_6H_{12}O$	Метилпропилацетальдегид	100.09		121		
1636	$C_6H_{12}O$	Этилпропилкетон $C_2H_5COC_3H_7$.	100.09		124	$0.818^{17.5}$	124
1637	$C_6H_{12}O$	Этилизопропилкетон	100.09		114.5	0.830^{0}_{0}	
1638	$C_6H_{12}O$	Метил-*n*-бутилкетон $CH_3COC_4H_9$	100.09	−56.9	127.2	0.830^{0}	
1639	$C_6H_{12}O$	Метилизобутилкетон	100.09	−84.7	119	0.803	96
1640	$C_6H_{12}O$	Метил-*втори*ч.-бутилкетон	100.09		117.8	0.815	115
1641	$C_6H_{12}O_2$	Диацетоновый алкоголь	116.09		166	0.931^{25}	
1642	$C_6H_{12}O_2$	*третич.*-Бутилуксусная кислота	116.09	−11	190		
1643	$C_6H_{12}O_2$	Капроновая к-та $C_5H_{11}CO_2H$ . .	116.09	−9.5	202	0.929	207
1644	$C_6H_{12}O_2$	Изокапроновая кислота	116.09	−35	207.7	0.925	217
1645	$C_6H_{12}O_2$	Диэтилуксусная кислота $(C_2H_5)_2CHCO_2H$	116.09	<−15	197	$0.933^{10.2}_{4}$	201
1646	$C_6H_{12}O_2$	Диметилэтилуксусная кислота . .	116.09	−14	187		
1647	$C_6H_{12}O_2$	Метилпропилуксусная кислота .	116.09		193.5	0.928	
1648	$C_6H_{12}O_2$	*n*-Амилформиат $HCO_2C_5H_{11}$ . . .	116.09		130.4	0.902^{0}	
1649	$C_6H_{12}O_2$	Изоамилформиат	116.09		123.5	0.871	83
1650	$C_6H_{12}O_2$	*третич.*-Амилформиат	116.09		113	0.896^{15}	
1651	$C_6H_{12}O_2$	*n*-Бутилацетат $CH_3CO_2C_4H_9$ . . .	116.09	−76.8	126.5	0.882	95
1652	$C_6H_{12}O_2$	Изобутилацетат $CH_3CO_2CH_2CH(CH_3)_2$	116.09	−98.9	118.3	0.871	118
1653	$C_6H_{12}O_2$	*втори*ч.-Бутилацетат	116.09		112.2	0.870	73
1654	$C_6H_{12}O_2$	Этил-*n*-бутират $C_3H_7CO_2C_2H_5$ . .	116.09	−93.3	121.3	0.879	91
1655	$C_6H_{12}O_2$	Этилизобутират	116.09	−88.2	111.7	0.871	80
1656	$C_6H_{12}O_2$	Метилтриметилацетат	116.09		102	1.044^{0}	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
1657	$C_6H_{12}O_2$	Метил-*n*-валерианат $C_4H_9CO_2CH_3$	116.09		127.3	0.910^0	
1658	$C_6H_{12}O_2$	Метилизовалерианат	116.09		116.7	0.881	
1659	$C_6H_{12}O_2$	*n*-Пропилпропионат $C_2H_5CO_2C_3H_7$	116.09	−75.9	123.4	0.883	92
1660	$C_6H_{12}O_2$	Изопропилпропионат	116.09		111.3	0.893^0	
1661	$C_6H_{12}O_3$	Флороглуцит	132.09	185			
1662	$C_6H_{12}O_3$	Паральдегид $(CH_3CHO)_3$	132.09	10.5	124	0.994	244
1663	$C_6H_{12}O_3$	1-Окси-*n*-капроновая кислота . .	132.09	62			
1664	$C_6H_{12}O_3$	1-Оксиизокапроновая кислота . .	132.09	81			
1665	$C_6H_{12}O_3$	*dl*-1-Оксиизокапроновая кислота	132.09	76			
1666	$C_6H_{12}O_3$	1-Окси-1, 1-диэтилуксусная к-та	132.09	74.5			
1667	$C_6H_{12}O_3$	Метил-*n*-бутилкарбонат	132.09		151		
1668	$C_6H_{12}O_5$	Фукоза	164.09	145			
1669	$C_6H_{12}O_5$	Маннитан	164.09	137			
1670	$C_6H_{12}O_5$	*d*-Кверцит	164.09	234		1.585^{13}	
1671	$C_6H_{12}O_5$	*l*-Кверцит	164.09	174			
1672	$C_6H_{12}O_5(H_2O)$	β-Рамноза	164.09	126		1.471	1219
1673	$C_6H_{12}O_5$	Родеоза	164.09	144			
1674	$C_6H_{12}O_6$	*d*-Фруктоза (Левулоза)	180.09	104		$1.669^{17.5}$	
1675	$C_6H_{12}O_6$	*d*-α-Галактоза	180.09	168			
1675.1	$C_6H_{12}O_6$	*d*-β-Галактоза	180.09	168			
1676	$C_6H_{12}O_6$	*dl*-Галактоза	180.09	144			
1677	$C_6H_{12}O_6$	*d*-α-Глюкоза	180.09	146		1.544^{25}	
1678	$C_6H_{12}O_6$	*d*-β-Глюкоза	180.09	150			
1679	$C_6H_{12}O_6$	*d*(*l*)-Инозит	180.09	247	$250^{вак.}$		
1680	$C_6H_{12}O_6$	Дамбоза	180.09	224	разл.	1.752	
1681	$C_6H_{12}O_6$	α-Манноза	180.09	133	205 разл.		
1682	$C_6H_{12}O_6$	*d*-Манноза	180.09	132		1.539	
1683	$C_6H_{12}O_6$	*dl*-Манноза	180.09	133			
1684	$C_6H_{12}O_6$	*d*(*l*)-Сорбоза	180.09	154		1.612	
1685	$C_6H_{12}O_6$	*dl*-Сорбоза	180.09	154		1.638	
1686	$C_6H_{12}O_6$	*d*-Тагатоза	180.09	124			
1687	$C_6H_{12}S$	Циклогексилмеркаптан	116.16		160		
1688	$C_6H_{12}S_3$	α-Тритиоацетальдегид	180.29	101	247		
1689	$C_6H_{12}S_3$	β-Тритиоацетальдегид $(C_2H_4S)_3$.	180.29	126			
1690	$C_6H_{12}S_3$	γ-Тритиоацетальдегид	180.29	81	100		
1690.1	$C_6H_{12}Se$	Гексаметилселенид	163.29		172	1.122	
1691	$C_6H_{13}Br$	2-Бром-2, 3-диметилбутан	165.02	13	132		
1692	$C_6H_{13}Br$	Бромистый *n*-гексил $C_5H_{11}CH_2Br$	165.02		156	1.173	422
1693	$C_6H_{13}BrO_2$	Бромацеталь $BrCH_2CH(OC_2H_5)_2$.	197.02		170		
1694	$C_6H_{13}Cl$	2-Хлор-2, 3-диметилбутан	120.56	−10.4	112.1	0.875^{25}	
1695	$C_6H_{13}Cl$	Хлористый *n*-гексил $C_5H_{11}CH_2Cl$	120.56		134	0.872	238
1696	$C_6H_{13}ClN_4O_4$	Гексаметилентетраминперхлорат	240.59	158			
1697	$C_6H_{13}J$	Иодистый *n*-гексил $C_5H_{11}CH_2J$.	212.03		180	1.441	560
1698	$C_6H_{13}JO_2$	Иодацеталь $JCH_2CH(OC_2H_5)_2$ . .	244.03		132^{90}	1.494^{15}	
1699	$C_6H_{13}N$	1-Метилпиперидин	99.108		107	0.818	416
1700	$C_6H_{13}N$	2-Метилпиперидин (α-Пипеколин)	99.108		119	$0.844^{23.6}$	1016
1701	$C_6H_{13}N$	3-Метилпиперидин (β-Пипеколин)	99.108		126	$0.845^{24.3}$	1020
1702	$C_6H_{13}N$	4-Метилпиперидин (γ-Пипеколин)	99.108		129	0.867^0	
1703	$C_6H_{13}NO_2$	Гедонал $H_2NCO_2CH(CH_3)C_3H_7$.	131.11	74	215		
1704	$C_6H_{13}NO_2$	Изоамилкарбамат	131.11	63.5	220		
1704.1	$C_6H_{13}NO_2$	Пропилуретан $C_3H_7NHCO_2C_2H_5$	131.11		186	0.992^{15}	
1705	$C_6H_{13}NO_2$	*l*-Лейцин $(CH_3)_2CHCH_2CH(NH_2)$-CO_2H	131.11	295		1.293	1221
1706	$C_6H_{13}NO_2$	*dl*-Лейцин	131.11	290			
1707	$C_6H_{13}NO_2$	*d*(*l*)-Изолейцин	131.11	280 разл.			
1708	$C_6H_{13}NO_2$	*dl*-Изолейцин	131.11	275			
1709	$C_6H_{13}NO_5$	*d*-Глюкозамин	179.11	110 разл.			
1710	$C_6H_{13}NO_5$	*d*-Глюкозимин	179.11	128			
1711	$C_6H_{13}NO_6$	*d*-Глюкозоксим	195.11	138			
1711.1	$C_6H_{13}N_3$	Галечин	127.124	65			
1712	C_6H_{14}	Диизопропил $(CH_3)_2CHCH(CH_3)_2$	86.108	−135.1	58.1	0.666^{15}	38
1713	C_6H_{14}	*n*-Гексан $CH_3(CH_2)_4CH_3$	86.108	−94.3	69.0	0.660	32
1714	C_6H_{14}	3-Метилпентан $(C_2H_5)_2CHCH_3$ . .	86.108		64	0.668	34
1715	C_6H_{14}	2-Метилпентан $(CH_3)_2CHC_3H_7$ . .	86.108		60.0	0.654	27

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
1716	C_6H_{14}	2, 2-Диметилбутан $(CH_3)_3CC_2H_5$	86.108	−98.2	49.7	0.649	23
1717	$C_6H_{14}JNO_5$	*d*-Глюкозамин иодистоводородный	307.05	165 разл.			
1718	$C_6H_{14}N_2$	α-2, 5-Диметилпиперазин	114.12	119	162		
1719	$C_6H_{14}N_2O$	Диацетонаминоксим	130.12	58	135^{17}		
1720	$C_6H_{14}N_2O$	Дипропилнитрозамин $(C_3H_7)_2NNO$	130.12		205		
1721	$C_6H_{14}N_2O_7$	Цитрат аммония	226.12			1.483	
1722	$C_6H_{14}N_4O_2$	Аргинин	174.14	207.5 разл.			
1723	$C_6H_{14}O$	*третич.*-Амилкарбинол	102.11		135	0.844_4^0	
1724	$C_6H_{14}O$	Изогексиловый алкоголь	102.11		165	0.840_4^0	429
1725	$C_6H_{14}O$	Диметилизопропилкарбинол . . .	102.11	−14	122	0.823	
1726	$C_6H_{14}O$	Этилпропилкарбинол	102.11		135	0.819	
1726.1	$C_6H_{14}O$	*l*(*d*)-Этилпропилкарбинол	102.11		134^{733}	$0.825^{13.5}$	211
1727	$C_6H_{14}O$	Этилизопропилкарбинол	102.11		128	0.824	
1728	$C_6H_{14}O$	*n*-Гексиловый алкоголь $C_6H_{13}OH$	102.11	−51.6	155.8	0.820	
1730	$C_6H_{14}O$	Метилбутилкарбинол	102.11		131.9	0.803_4^{25}	183
1730.1	$C_6H_{14}O$	*d*-Метилбутилкарбинол	102.11		138	0.815	205
1732	$C_6H_{14}O$	Метил-*втори*ч.-бутилкарбинол . .	102.11		134	0.831^{18}	245
1733	$C_6H_{14}O$	Пинаколиновый алкоголь $(CH_3)_3CCH(OH)CH_3$	102.11	5.5	121	0.812^{25}	
1733.1	$C_6H_{14}O$	*d*-Пинаколиновый алкоголь . . .	102.11		120	0.820	214
1734	$C_6H_{14}O$	Метилдиэтилкарбинол	102.11	−22	122.6	0.824	242
1735	$C_6H_{14}O$	3-Метил-3-этилпропиловый алкоголь	102.11		152.1	0.830^{15}	
1736	$C_6H_{14}O$	2-Метил-2-пропилэтиловый алкоголь	102.11		147.9	0.829	231
1737	$C_6H_{14}O$	Этил-*n*-бутиловый эфир	102.11		91.4	0.752	
1738	$C_6H_{14}O$	Этилизобутиловый эфир	102.11		80	0.751	
1739	$C_6H_{14}O$	Метил-*n*-амиловый эфир $C_5H_{11}OCH_3$	102.11		88.5	0.754	53
1740	$C_6H_{14}O$	Метилизоамиловый эфир	102.11		91	0.687_4^{91}	
1741	$C_6H_{14}O$	Пропиловый эфир $(C_3H_7)_2O$ . . .	102.11	−122.0	89	0.747	41
1742	$C_6H_{14}O$	Изопропиловый эфир $[(CH_3)_2CH]_2O$	102.11		68.7	$0.735^{16.2}$	
1743	$C_6H_{14}O_2$	Пинакон $[(CH_3)_2COH]_2$	118.11	38	172.8		
1744	$C_6H_{14}O_2$	Гексан-1, 5-ди-ол	118.11		233	0.981^0	
1745	$C_6H_{14}O_2$	Гексан-1, 6-ди-ол $HOCH_2(CH_2)_4CH_2OH$	118.11	42	250		
1746	$C_6H_{14}O_2$	Ацеталь $CH_3CH(OC_2H_5)_2$	118.11		102.2	0.831	42
1747	$C_6H_{14}O_5$	Диглицерин $[(HO)_2C_3H_5]_2O$ . . .	166.11		230^{10}		
1748	$C_6H_{14}O_5$	Фуцит	166.11	153			
1749	$C_6H_{14}O_5$	Рамнит	166.11	121			
1750	$C_6H_{14}O_6$	Дульцит	182.11	188	$295^{3.5}$	1.466^{15}	1333
1751	$C_6H_{14}O_6$	*d*-Маннит	182.11	166.1	$295^{3.5}$	1.489	1333
1752	$C_6H_{14}O_6$	*d*-Сорбит	182.11	110			1333
1753	$C_6H_{14}O_6$	*d*-Талит	182.11	86			
1754	$C_6H_{14}S$	Дипропилсульфид $(C_3H_7)_2S$ . . .	118.17		142	0.814	
1755	$C_6H_{14}S$	Диизопропилсульфид $[(CH_3)_2CH]_2S$	118.17		120.4		
1756	$C_6H_{15}As$	Триэтиларсин $(C_2H_5)_3As$	162.08		141 разл.	1.150	495
1757	$C_6H_{15}AsO_3$	Триэтиларсенит $(C_2H_5O)_3As$ . . .	210.08		166	1.224_4^0	
1758	$C_6H_{15}AsO_4$	Триэтиларсенат $(C_2H_5O)_3AsO$ . .	226.08		238	1.326^0	
1759	$C_6H_{15}Bi$	Триэтилвисмутин $(C_2H_5)_3Bi$ . . .	296.12		107^{79}	1.82	
1760	$C_6H_{15}N$	Ди-*n*-пропиламин $(C_3H_7)_2NH$ . .	101.12	−39.6	110.7	0.738	149
1761	$C_6H_{15}N$	Диизопропиламин $[(CH_3)_2CH]_2NH$	101.12		84	0.722^{22}	
1762	$C_6H_{15}N$	*n*-Гексиламин $C_6H_{13}NH_2$	101.12		128		
1762.1	$C_6H_{15}N$	2-Гексиламин $C_4H_9CH(NH_2)CH_3$	101.12	−19	130^{742}	$0.767^{20.4}$	
1763	$C_6H_{15}N$	Изогексиламин $(CH_3)_2.CH.(CH_2)_3NH_2$	101.12	−94.4	123.9		
1764	$C_6H_{15}N$	Триэтиламин $(C_2H_5)_3N$	101.12	−114.8	89.5	0.728	129

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
1765	$C_6H_{15}NO_2$	Аминоацеталь $H_2NCH_2CH(OC_2H_5)_2$	133.12		163		
1766	$C_6H_{15}N_3$	Ацетальдегид-аммиак (тример) . .	129.14	85			
1767	$C_6H_{15}O_3P$	Триэтилфосфит $(C_2H_5O)_3P$	166.14		156.5	$1.076^{13.4}$	169
1768	$C_6H_{15}O_4P$	Триэтилфосфат $(C_2H_5O)_3PO$ . . .	182.14		216	1.072^{12}	150
1769	$C_6H_{15}P$	Триэтилфосфин $(C_2H_5)_3P$	118.14		128	0.800	413
1769.1	$C_6H_{15}PS$	Триэтилфосфинсульфид	150.20	94			1182
1770	$C_6H_{15}Sb$	Триэтилстибин $(C_2H_5)_3Sb$	208.89		159.5	1.324^{16}	
1771	$C_6H_{16}ClN$	Триэтиламин хлористоводородный	137.59	254		1.069	
1772	$C_6H_{16}N_2$	Гексаметилендиамин $H_2N(CH_2)_6NH_2$	116.14	39	196		
1773	$C_6H_{18}N_6O_4S$	1, 1-Диметилгуанидина сульфат .	270.25	288 разл.			
1775	$C_7HCl_5O_2$	Пентахлорбензойная кислота $C_6Cl_5CO_2H$	294.30	201			
1776	$C_7H_2Br_4O_2$	2, 3, 4, 6-Тетрабромбензойная кислота	437.68	174			
1777	$C_7H_2Cl_4O_2$	2, 3, 4, 5-Тетрахлорбензойная кислота	259.85	186			
1778	$C_7H_3Br_3O_2$	2, 3, 4-Трибромбензойная к-та .	358.77	198			
1779	$C_7H_3Br_3O_2$	2, 3, 5-Трибромбензойная к-та .	358.77	194			
1780	$C_7H_3Br_3O_2$	2, 4, 5-Трибромбензойная к-та .	358.77	196			
1781	$C_7H_3Br_3O_2$	2, 4, 6-Трибромбензойная к-та .	358.77	187			
1782	$C_7H_3Br_3O_2$	3, 4, 5-Трибромбензойная к-та .	358.77	235			
1783	$C_7H_3Cl_3O_2$	2, 3, 4-Трихлорбензойная к-та .	225.40	129			
1784	$C_7H_3Cl_3O_2$	2, 3, 5-Трихлорбензойная к-та .	225.40	163			
1785	$C_7H_3Cl_3O_2$	2, 4, 5-Трихлорбензойная к-та .	225.40	163			
1786	$C_7H_3Cl_3O_2$	2, 4, 6-Трихлорбензойная к-та .	225.40	160			
1787	$C_7H_3Cl_3O_2$	3, 4, 5-Трихлорбензойная к-та .	225.40	203			
1788	$C_7H_3N_3O_7$	2, 4, 6-Тринитробензальдегид . .	241.05	119			
1789	$C_7H_3N_3O_8$	2, 4, 6-Тринитробензойная к-та .	257.05	190			
1790	C_7H_4BrClO	Хлористый *o*-бромбензоил	219.41		243		
1791	C_7H_4BrClO	Хлористый *m*-бромбензоил	219.41		239		
1792	C_7H_4BrClO	Хлористый *p*-бромбензоил	219.41	42	247 сл. разл.		
1793	C_7H_4BrN	*o*-Бромбензонитрил	181.96	51	253		
1794	C_7H_4BrN	*m*-Бромбензонитрил	181.96	38	225		
1795	C_7H_4BrN	*p*-Бромбензонитрил	181.96	113	237		
1796	$C_7H_4Br_2O_2$	2, 3-Дибромбензойная кислота .	279.86	150			
1797	$C_7H_4Br_2O_2$	2, 4-Дибромбензойная кислота .	279.86	169			
1798	$C_7H_4Br_2O_2$	2, 5-Дибромбензойная кислота .	279.86	153			
1799	$C_7H_4Br_2O_2$	2, 6-Дибромбензойная кислота .	279.86	147			
1800	$C_7H_4Br_2O_2$	3, 4-Дибромбензойная кислота .	279.86	230			
1801	$C_7H_4Br_2O_2$	3, 5-Дибромбензойная кислота .	279.86	214			
1802	$C_7H_4Br_2O_5$	2, 6-Дибром-3, 4, 5-триоксибензойная кислота	327.86	150			
1803	C_7H_4ClFO	Хлористый *o*-фторбензоил	158.49		206		
1804	C_7H_4ClFO	Хлористый *m*-фторбензоил	158.49		189		
1805	C_7H_4ClFO	Хлористый *p*-фторбензоил *p*-FC_6H_4COCl	158.49		193		
1806	$C_7H_4ClNO_3$	Хлористый *o*-нитробензоил	185.50	75	205^{105}		
1807	$C_7H_4ClNO_3$	Хлористый *m*-нитробензоил . . .	185.50	34	278		
1808	$C_7H_4ClNO_3$	Хлористый *p*-нитробензоил	185.50	72	154^{15}		
1809	$C_7H_4Cl_2O$	2, 4-Дихлорбензальдегид	174.95	71			
1810	$C_7H_4Cl_2O$	2, 5-Дихлорбензальдегид	174.95	58	233	1.231^{70}	
1811	$C_7H_4Cl_2O$	3, 4-Дихлорбензальдегид	174.95	44	248		
1812	$C_7H_4Cl_2O$	Хлористый *o*-хлорбензоил	174.95	−4	238		
1813	$C_7H_4Cl_2O$	Хлористый *m*-хлорбензоил	174.95		117.5^{26}		
1814	$C_7H_4Cl_2O$	Хлористый *p*-хлорбензоил	174.95		$119^{27.5}$		
1815	$C_7H_4Cl_2O_2$	2, 3-Дихлорбензойная кислота .	190.95	166			
1816	$C_7H_4Cl_2O_2$	2, 4-Дихлорбензойная кислота .	190.95	164.2			
1817	$C_7H_4Cl_2O_2$	2, 5-Дихлорбензойная кислота .	190.95	154.4	301		
1818	$C_7H_4Cl_2O_2$	2, 6-Дихлорбензойная кислота .	190.95	143.7			
1819	$C_7H_4Cl_2O_2$	3, 4-Дихлорбензойная кислота .	190.95	204.1			
1820	$C_7H_4Cl_2O_2$	3, 5-Дихлорбензойная кислота .	190.95	188.1			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
1821	$C_7H_4Cl_3NO_2$	2, 3, 4-Трихлорнитротолуол . . .	240.41	60			
1822	$C_7H_4Cl_4$	2-Хлор-1-трихлорметилбензол . .	229.86	30	260	1.51	
1823	$C_7H_4FNO_4$	2-Фтор-5-нитробензойная к-та . .	185.04	139			
1824	$C_7H_4FNO_4$	3-Фтор-4-нитробензойная к-та . .	185.04	122			
1825	$C_7H_4FNO_4$	3-Фтор-6-нитробензойная к-та . .	185.04	134.5			
1826	$C_7H_4FNO_4$	4-Фтор-2-нитробензойная к-та . .	185.04	130			
1827	$C_7H_4FNO_4$	4-Фтор-3-нитробензойная к-та . .	185.04	121.5			
1828	$C_7H_4J_2O_3$	3, 5-Дииодсалициловая кислота .	389.90	230 разл.			
1829	$C_7H_4N_2O_2$	*o*-Нитробензонитрил	148.05	109			
1830	$C_7H_4N_2O_2$	*m*-Нитробензонитрил	148.05	118			
1831	$C_7H_4N_2O_2$	*p*-Нитробензонитрил	148.05	147			
1832	$C_7H_4N_2O_5$	2, 4-Динитробензальдегид	196.05	72			
1833	$C_7H_4N_2O_5$	2, 6-Динитробензальдегид	196.05	123			
1834	$C_7H_4N_2O_6$	2, 3-Динитробензойная кислота .	212.05	201			
1835	$C_7H_4N_2O_6$	2, 4-Динитробензойная кислота .	212.05	179			
1836	$C_7H_4N_2O_6$	2, 5-Динитробензойная кислота .	212.05	177			
1837	$C_7H_4N_2O_6$	2, 6-Динитробензойная кислота .	212.05	202 разл.			
1838	$C_7H_4N_2O_6$	3, 4-Динитробензойная кислота .	212.05	163			
1839	$C_7H_4N_2O_6$	3, 5-Динитробензойная кислота .	212.05	205			
1840	$C_7H_4N_2O_7$	3, 5-Динитро-2-оксибензойная кислота	228.05	174			
1841	$C_7H_4N_4O_9$	2, 3, 5, 6-Тетранитроанизол . . .	288.06	154; 112			
1842	$C_7H_4O_4S$	*o*-Сульфобензойный ангидрид . .	184.10	130			
1843	$C_7H_4O_7$	Меконовая кислота	200.03		разл.		1333
1844	C_7H_5BrO	Бромистый бензоил C_6H_5COBr .	184.96	0	219	1.570	
1845	$C_7H_5BrO_2$	*o*-Бромбензойная кислота	200.96	148			
1846	$C_7H_5BrO_2$	*m*-Бромбензойная кислота	200.96	152			
1847	$C_7H_5BrO_2$	*p*-Бромбензойная кислота	200.96	251			
1848	$C_7H_5BrO_3$	3-Бром-2-оксибензойная кислота	216.96	220			
1849	$C_7H_5BrO_3$	5-Бром-2-оксибензойная кислота	216.96	165			
1850	$C_7H_5Br_3$	2, 3, 4-Трибромтолуол	328.79	45			
1851	$C_7H_5Br_3$	2, 3, 5-Трибромтолуол	328.79	54			
1852	$C_7H_5Br_3$	2, 3, 6-Трибромтолуол	328.79	59			
1853	$C_7H_5Br_3$	2, 4, 5-Трибромтолуол	328.79	113			
1854	$C_7H_5Br_3$	2, 4, 6-Трибромтолуол	328.79	66			
1855	$C_7H_5Br_3$	3, 4, 5-Трибромтолуол	328.79	89			
1856	C_7H_5ClO	*o*-Хлорбензальдегид	140.50	−3	205	1.252	753
1857	C_7H_5ClO	*m*-Хлорбензальдегид	140.50	18	204	1.241	751
1858	C_7H_5ClO	*p*-Хлорбензальдегид	140.50	47.5	214	1.196^{61}	1092
1859	C_7H_5ClO	Хлористый бензоил C_6H_5COCl . .	140.50	−0.8	197.2	1.211	737
1860	$C_7H_5ClO_2$	*o*-Хлорбензойная кислота	156.50	140.7			
1861	$C_7H_5ClO_2$	*m*-Хлорбензойная кислота	156.50	154.9			
1862	$C_7H_5ClO_2$	*p*-Хлорбензойная кислота	156.50	241.5			
1863	$C_7H_5ClO_2$	Хлорангидрид салициловой кислоты *o*-HOC_6H_4COCl	156.50	18.0	$59^{1.0}$ сл. разл.		
1864	$C_7H_5ClO_3$	5-Хлор-2-оксибензойная кислота	172.50	167.5			
1865	$C_7H_5Cl_2NO_2$	*m*-Нитробензальхлорид	205.96	65			
1866	$C_7H_5Cl_2NO_4S$	Галазон	270.03	213			
1868	$C_7H_5Cl_3$	*o*-Хлорбензальхлорид	195.41		228.5	1.399^{15}	
1869	$C_7H_5Cl_3$	*p*-Хлорбензальхлорид	195.41		234		
1870	$C_7H_5Cl_3$	Бензотрихлорид $C_6H_5CCl_3$	195.41	−4.8	220.7	1.378_4^{15}	
1871	$C_7H_5Cl_3$	2, 3, 4-Трихлортолуол	195.41	41	234		
1872	$C_7H_5Cl_3$	2, 4, 5-Трихлортолуол	195.41	82	232		
1873	$C_7H_5Cl_3$	3, 4, 5-Трихлортолуол	195.41	42.5	247		
1874	$C_7H_5Cl_3O$	2, 4, 6-Трихлор-3-гидроксиголуол	211.41	46			
1875	$C_7H_5Cl_3O$	2, 4, 6-Трихлоранизол	211.41	60.5	240.7		
1876	C_7H_5FO	Фтористый бензоил C_6H_5COF . .	124.04		162		
1877	$C_7H_5FO_2$	*o*-Фторбензойная кислота	140.04	122			
1878	$C_7H_5FO_2$	*m*-Фторбензойная кислота	140.04	124			
1879	$C_7H_5FO_2$	*p*-Фторбензойная кислота	140.04	182			
1880	C_7H_5JO	Иодистый бензоил C_6H_5COJ . . .	231.97	3	135^{25}		
1881	$C_7H_5JO_2$	*o*-Иодбензойная кислота	247.97	162			
1882	$C_7H_5JO_2$	*m*-Иодбензойная кислота	247.97	185			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
1883	$C_7H_5JO_2$	*p*-Иодбензойная кислота	247.97	266			
1884	$C_7H_5JO_3$	3-Иод-2-оксибензойная кислота .	263.97	198			
1885	C_7H_5N	Бензонитрил C_6H_5CN	103.05	−13.1	190.7	$1.008^{16.8}$	1028
1886	C_7H_5N	Фенилизоцианид C_6H_5NC	103.05		166 разл.	0.978^{15}	
1887	C_7H_5NO	Антранил	119.05	>−18	215	1.187^{15}_{4}	768
1888	C_7H_5NO	Бензоксазол	119.05	30.5	182.5		
1889	C_7H_5NO	Фенилизоцианат $C_6H_5N{:}CO$ . . .	119.05		165.6	1.095	
1890	C_7H_5NO	Салициловой кислоты нитрил *o*-OHC_6H_4CN	119.05	98			
1891	C_7H_5NOS	1-Гидроксибензотиазол	151.11	136			
1892	C_7H_5NOS	1-Меркаптобензоксазол	151.11	193			
1893	$C_7H_5NO_3$	*o*-Нитробензальдегид	151.05	α40.9; β37.9	156^{15}		
1894	$C_7H_5NO_3$	*m*-Нитробензальдегид	151.05	58.0	164^{23}		
1895	$C_7H_5NO_3$	*p*-Нитробензальдегид	151.05	106.5			
1896	$C_7H_5NO_3S$	*o*-Бензосульфимид (Сахарин) . . .	183.11	228 разл.			
1897	$C_7H_5NO_4$	*o*-Нитробензойная кислота	167.05	147.5		1.575^4	
1898	$C_7H_5NO_4$	*m*-Нитробензойная кислота. . . .	167.05	141.4		1.494^4	
1899	$C_7H_5NO_4$	*p*-Нитробензойная кислота	167.05	242.4		1.550^{32}_{4}	
1900	$C_7H_5NO_4$	Хинолиновая кислота	167.05	190 разл.			
1901	$C_7H_5NO_4$	Лутидиновая кислота	167.05	248			
1902	$C_7H_5NO_4$	Изоцинхомероновая кислота . . .	167.05	237			
1903	$C_7H_5NO_4$	Дипиколиновая кислота	167.05	226 разл.			
1904	$C_7H_5NO_4$	Цинхомероновая кислота	167.05	258 разл.			
1905	$C_7H_5NO_4$	Диникотиновая кислота	167.05	323			
1906	$C_7H_5NO_5$	Аммонхелидоновая кислота . . .	183.05	220 разл.			
1907	$C_7H_5NO_5$	3-Нитро-2-оксибензойная к-та . .	183.05	144			
1908	$C_7H_5NO_5$	4-Нитро-2-оксибензойная к-та . .	183.05	235			
1909	$C_7H_5NO_5$	5-Нитро-2-оксибензойная к-та . .	183.05	228			
1910	$C_7H_5NO_5$	6-Нитро-2-оксибензойная к-та . .	183.05	130			
1911	$C_7H_5NO_5$	2-Нитро-3-оксибензойная к-та . .	183.05	178			
1912	$C_7H_5NO_5$	4-Нитро-3-оксибензойная к-та . .	183.05	230			
1913	$C_7H_5NO_5$	5-Нитро-3-оксибензойная к-та . .	183.05	167			
1914	$C_7H_5NO_5$	6-Нитро-3-оксибензойная к-та . .	183.05	169			
1915	$C_7H_5NO_5$	3-Нитро-4-оксибензойная к-та . .	183.05	185			
1916	C_7H_5NS	Бензотиазол	135.11		230	1.248	
1917	C_7H_5NS	Фенилтиоцианат C_6H_5CNS	135.11		232	1.155	
1918	C_7H_5NS	Фенилизотиоцианат $C_6H_5N{:}CS$ . .	135.11	−21	218.5	$1.135^{15.5}$	798
1919	$C_7H_5N_3$	1, 2, 3-Бензотриазин	131.06	75	240		
1920	$C_7H_5N_3O_6$	Хризанисовая кислота	227.06	259			
1921	$C_7H_5N_3O_6$	2, 3, 4-Тринитротолуол	227.06	112	302 разл.	1.620	
1922	$C_7H_5N_3O_6$	2, 3, 5-Тринитротолуол	227.06	97	335 разл.		
1923	$C_7H_5N_3O_6$	2, 3, 6-Тринитротолуол	227.06	111	333 разл.		
1924	$C_7H_5N_3O_6$	2, 4, 6-Тринитротолуол (T.N.T.) .	227.06	80.7	240 взр.	1.654	
1925	$C_7H_5N_3O_6$	3, 4, 5-Тринитротолуол	227.06	137.5	313 разл.		
1926	$C_7H_5N_3O_6$	3, 4, 6-Тринитротолуол	227.06	104	291 разл.	1.620	
1927	$C_7H_5N_3O_7$	2, 3, 4-Тринитроанизол	243.06	155	взр.		
1928	$C_7H_5N_3O_7$	2, 3, 5-Тринитроанизол	243.06	104		1.618^{15}	
1929	$C_7H_5N_3O_7$	2, 4, 6-Тринитроанизол	243.06	68.4		1.408	
1930	$C_7H_5N_3O_7$	3, 4, 5-Тринитроанизол	243.06	120			
1931	$C_7H_5N_3O_7$	3, 4, 6-Тринитроанизол	243.06	107			
1932	$C_7H_5N_3O_7$	2, 4, 6-Тринитро-3-окситолуол .	243.06	106			
1933	$C_7H_5N_5O_8$	2, 4, 6-Тринитрофенилметилнитрамин (Тетрил)	287.08	130	взр. 187		
1934	C_7H_6BrCl	Хлористый *o*-бромбензил	205.42		115^{15}		
1935	C_7H_6BrCl	Хлористый *p*-бромбензил	205.42	51			
1936	C_7H_6BrCl	Бромистый *o*-хлорбензил	205.42		120^{10}		
1937	C_7H_6BrCl	Бромистый *p*-хлорбензил	205.42	48			
1938	C_7H_6BrNO	*o*-Бромбензамид	199.97	156			
1939	C_7H_6BrNO	*m*-Бромбензамид	199.97	150			
1940	C_7H_6BrNO	*p*-Бромбензамид	199.97	190			
1941	$C_7H_6BrNO_2$	Бромистый *o*-нитробензил	215.97	46			
1942	$C_7H_6BrNO_2$	Бромистый *m*-нитробензил	215.97	58			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
1943	$C_7H_6BrNO_2$	Бромистый-*p*-нитробензил	215.97	100			
1944	$C_7H_6Br_2$	Бензаль-бромид $C_6H_5CHBr_2$ . . .	249.88		140^{20}	1.1^{15}	716.1
1945	$C_7H_6Br_2$	Бромистый-*o*-бромбензил	249.88	30			
1946	$C_7H_6Br_2$	Бромистый-*m*-бромбензил	249.88	41			
1947	$C_7H_6Br_2$	Бромистый-*p*-бромбензил	249.88	61			
1948	$C_7H_6Br_2$	2, 3-Дибромтолуол	249.88	31			
1949	$C_7H_6Br_2$	2, 6-Дибромтолуол	249.88	5.5	246	1.812^{22}	
1950	$C_7H_6Br_2$	3, 5-Дибромтолуол	249.88	39			
1951	C_7H_6ClNO	*o*-Хлорбензамид	155.51	141			
1952	C_7H_6ClNO	*m*-Хлорбензамид.	155.51	134.5			
1953	C_7H_6ClNO	*p*-Хлорбензамид	155.51	178.3			
1954	$C_7H_6ClNO_2$	3-Хлор-2-нитротолуол	171.51	23			
1955	$C_7H_6ClNO_2$	4-Хлор-2-нитротолуол	171.51	38.2	242	1.256^{80}	
1956	$C_7H_6ClNO_2$	5-Хлор-2-нитротолуол	171.51	44	250		
1957	$C_7H_6ClNO_2$	6-Хлор-2-нитротолуол	171.51	37	238		
1958	$C_7H_6ClNO_2$	2-Хлор-3-нитротолуол	171.51	21.5	263		
1959	$C_7H_6ClNO_2$	4-Хлор-3-нитротолуол	171.51	7	260.5	1.297^{22}	
1960	$C_7H_6ClNO_2$	5-Хлор-3-нитротолуол	171.51	61			
1961	$C_7H_6ClNO_2$	*o*-Хлористый нитробензил.	171.51	49			1093
1962	$C_7H_6ClNO_2$	*m*-Хлористый нитробензил	171.51	44.5	183^{35}		1094
1963	$C_7H_6ClNO_2$	*p*-Хлористый нитробензил	171.51	71			1095
1964	$C_7H_6Cl_2$	Бензаль-хлорид $C_6H_5CHCl_2$ . . .	160.96	−17.4	214	1.295^{16}	
1965	$C_7H_6Cl_2$	Хлористый-*o*-хлорбензил	160.96		214		
1966	$C_7H_6Cl_2$	Хлористый-*p*-хлорбензил	160.96	29	214		
1967	$C_7H_6Cl_2O$	1, 1-Дихлор-2-окситолуол	176.96	82			
1968	$C_7H_6Cl_2O$	3, 5-Дихлор-2-окситолуол	176.96	55			
1969	$C_7H_6Cl_2O$	4, 6-Дихлор-3-окситолуол	176.96	46			
1970	$C_7H_6Cl_2O_2$	4, 5-Дихлор-2-метоксифенол . . .	192.96	72	270		
1971	C_7H_6FNO	*o*-Фторбензамид	139.05	116			
1972	C_7H_6FNO	*m*-Фторбензамид	139.05	130			
1973	C_7H_6FNO	*p*-Фторбензамид	139.05	154.5			
1974	C_7H_6JNO	*o*-Иодбензамид	246.99	183.6			
1975	C_7H_6JNO	*m*-Иодбензамид	246.99	186.5			
1976	C_7H_6JNO	*p*-Иодбензамид	246.99	217.6			
1977	$C_7H_6N_2$	Бензимидазол	118.06	170	<360		1270
1978	$C_7H_6N_2$	Циананилид $CNNHC_6H_5$	118.06	47			
1979	$C_7H_6N_2$	Индазол	118.06	146.5	270.6		
1980	$C_7H_6N_2O_2$	Рицининовая кислота	150.06	298			
1981	$C_7H_6N_2O_3$	*o*-Нитробензамид	166.06	176.6	317	1.462_4^{32}	
1982	$C_7H_6N_2O_3$	*m*-Нитробензамид	166.06	142.7	315		
1983	$C_7H_6N_2O_3$	*p*-Нитробензамид	166.06	201.4			
1984	$C_7H_6N_2O_4$	2, 3-Динитротолуол	182.06	59.3		1.263^{111}	
1985	$C_7H_6N_2O_4$	2, 4-Динитротолуол	182.06	69.6	300 сл. разл.	1.521^{15}	1297
1986	$C_7H_6N_2O_4$	2, 5-Динитротолуол	182.06	50.5		1.282^{111}	
1987	$C_7H_6N_2O_4$	2, 6-Динитротолуол	182.06	61		1.283^{111}	1300
1988	$C_7H_6N_2O_4$	3, 4-Динитротолуол	182.06	59.8		1.259^{111}	
1989	$C_7H_6N_2O_4$	3, 5-Динитротолуол	182.06	93		1.277^{111}	
1990	$C_7H_6N_2O_5$	2, 4-Динитроанизол	198.06	95.2		1.341	
1991	$C_7H_6N_2O_5$	2, 5-Динитроанизол	198.06	97.0	360	1.476	
1992	$C_7H_6N_2O_5$	2, 6-Динитроанизол	198.06	117.5		1.319	
1993	$C_7H_6N_2O_5$	3, 4-Динитроанизол	198.06	69.3		1.334^{110}	
1994	$C_7H_6N_2O_5$	3, 5-Динитроанизол	198.06	105.8		1.558^{12}	
1995	$C_7H_6N_2O_5$	2, 4-Динитро-3-окситолуол . . .	198.06	99			
1996	$C_7H_6N_2O_5$	3, 5-Динитро-4-окситолуол . . .	198.06	85.8			
1997	$C_7H_6N_2O_6$	4, 6-Динитро-2-метоксифенол . .	214.06	123			
1998	$C_7H_6N_2O_7S$	2, 6-Динитротолуол-4-сульфоновая кислота	262.13	165			
1999	$C_7H_6N_2S$	1-Аминобензотиазол	150.13	127			
2000	$C_7H_6N_4O_7$	2, 4, 6-Тринитро-3-аминоанизол .	258.08	131			
2001	C_7H_6O	Бензальдегид C_6H_5CHO	106.05	−56.0	179.5	1.046	725
2002	C_7H_6OS	Тиобензойная кислота C_6H_5COSH	138.11	24			
2003	$C_7H_6O_2$	Фурфуракролеин	122.05	51	200		
2004	$C_7H_6O_2$	Салицилальдегид *o*-HOC_6H_4CHO	122.05	−7	196.5	1.167	759

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
2005	$C_7H_6O_2$	*m*-Оксибензальдегид	122.05	106.0	240		
2006	$C_7H_6O_2$	*p*-Оксибензальдегид	122.05	116.0		1.129^{130}	
2007	$C_7H_6O_2$	Бензойная кислота $C_6H_5CO_2H$ . .	122.05	121.7	249.2	1.266_4^{15}	1160; 1333
2008	$C_7H_6O_2$	Фенилформиат $HCO_2C_6H_5$	122.05		173	1.088	
2009	$C_7H_6O_2$	Толухинон $CH_3C_6H_3O_2$	122.05	69			
2010	$C_7H_6O_2S$	Тиосалициловая кислота *o*-$SHC_6H_4CO_2H$	154.11	164			
2011	$C_7H_6O_3$	2, 3-Диоксибензальдегид	138.05	108	235		
2012	$C_7H_6O_3$	3, 4-Диоксибензальдегид	138.05	154			
2013	$C_7H_6O_3$	Салициловая кислота *o*-$HOC_6H_4CO_2H$	138.05	159	возг. 76	1.443	1333
2014	$C_7H_6O_3$	*m*-Оксибензойная кислота	138.05	201.3		1.473^4	
2015	$C_7H_6O_3$	*p*-Оксибензойная кислота	138.05	213		1.468^4	
2016	$C_7H_6O_4$	2, 3-Диоксибензойная кислота .	154.05	204			
2017	$C_7H_6O_4$	2, 4-Диоксибензойная кислота .	154.05	206			
2018	$C_7H_6O_4$	2, 5-Диоксибензойная кислота .	154.05	200			
2019	$C_7H_6O_4$	2, 6-Диоксибензойная кислота .	154.05	167 разл.			
2020	$C_7H_6O_4$	3, 4-Диоксибензойная кислота .	154.05	199		1.542^4	
2021	$C_7H_6O_4$	3, 5-Диоксибензойная кислота .	154.05	227			
2022	$C_7H_6O_5$	Пирогаллолкарбоновая кислота .	170.05	200 разл.			
2023	$C_7H_6O_5$	Галловая кислота 3, 4, 5-$(HO)_3C_6H_2CO_2H$	170.05	220 разл.	разл.	1.694^4	1333
2024	$C_7H_6O_5S$	*o*-Сульфобензойная кислота . . .	202.11	141			
2025	$C_7H_6O_5S$	*m*-Сульфобензойная кислота $HO_3SC_6H_4CO_2H$	202.11	141			
2026	$C_7H_6O_5S$	*p*-Сульфобензойная кислота $HO_3SC_6H_4CO_2H$	202.11	200			
2027	$C_7H_6O_6S$	Салицилсульфоновая кислота . .	218.11	120			
2028	$C_7H_7AsCl_2$	Бензиларсиндихлорид	236.93		175^{50}		
2029	C_7H_7Br	Бромистый бензил	170.97	−4.0	199	1.438_0^{22}	
2030	C_7H_7Br	*o*-Бромтолуол	170.97	−28.1	181.8	1.422	738
2031	C_7H_7Br	*m*-Бромтолуол	170.97	−39.8	183.7	1.410	734
2032	C_7H_7Br	*p*-Бромтолуол	170.97	28	183.6	1.310	732
2033	C_7H_7BrO	5-Бром-2-окситолуол	186.97	64	235		
2034	C_7H_7BrO	5-Бром-3-окситолуол	186.97	62			
2035	C_7H_7BrO	3-Бром-4-окситолуол	186.97		214	$1.547^{24.5}$	
2036	$C_7H_7BrO_2$	6-Бром-2-метоксифенол	202.97	63			
2037	$C_7H_7BrO_2$	4-Бром-2-метоксифенол	202.97	46	182^{60}		
2038	C_7H_7Cl	Хлористый бензил	126.51	−39	179.4	1.103^{18}	711
2039	C_7H_7Cl	*o*-Хлортолуол	126.51	−35.1	159.4	1.080	691
2040	C_7H_7Cl	*m*-Хлортолуол	126.51	−47.8	162.4	1.072	672
2041	C_7H_7Cl	*p*-Хлортолуол	126.51	7.8	162.5	1.071^{18}	666
2042	C_7H_7ClO	*o*-Хлорбензиловый алкоголь . . .	142.51	72	230		
2043	C_7H_7ClO	*m*-Хлорбензиловый алкоголь . . .	142.51		234		
2044	C_7H_7ClO	*p*-Хлорбензиловый алкоголь . . .	142.51	70.5	235		
2045	C_7H_7ClO	3-Хлор-2-окситолуол	142.51	86	225		
2046	C_7H_7ClO	4-Хлор-2-окситолуол	142.51	49	225		
2047	C_7H_7ClO	5-Хлор-2-окситолуол	142.51	49	220		
2048	C_7H_7ClO	4-Хлор-3-окситолуол	142.51	66	235		
2049	C_7H_7ClO	6-Хлор-3-окситолуол	142.51	53	235		
2050	C_7H_7ClO	2-Хлор-4-окситолуол	142.51		196	$1.^2 11_{25}^{25}$	
2051	C_7H_7ClO	3-Хлор-4-окситолуол	142.51	55	228		
2052	$C_7H_7ClO_2$	4(5)-Хлор-2-метоксифенол	158.51	<−18	241.5		
2053	$C_7H_7ClO_2S$	Толуол-*o*-сульфохлорид	190.58	10	126^{21}	1.339	
2054	$C_7H_7ClO_2S$	Толуол-*p*-сульфохлорид	190.58	69	146^{15}		
2055	$C_7H_7ClO_3S$	2-Хлортолуол-5-сульфоновая к-та	206.58	78			
2056	$C_7H_7Cl_2NO_2S$	Толуол-*p*-сульфодихлорамин . . .	240.04	83			
2057	C_7H_7F	*o*-Фтортолуол	110.05	<−80	114	1.001	505
2058	C_7H_7F	*m*-Фтортолуол	110.05	−110.8	116	0.999	500
2059	C_7H_7F	*p*-Фтортолуол	110.05		117	$1.001^{15.3}$	502

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
2060	C_7H_7J	Иодистый бензил	217.99	24.1	разл.	1.733^{25}	
2061	C_7H_7J	*o*-Иодтолуол	217.99		211	1.697	785
2062	C_7H_7J	*m*-Иодтолуол	217.99		204	1.698	
2063	C_7H_7J	*p*-Иодтолуол	217.99	35	211.5		
2064	C_7H_7JO	*o*-Иоданизол *o*-$CH_3OC_6H_4J$	233.99		240	1.800	
2065	$C_7H_7JO_2$	5-Иод-2-метоксифенол	249.99	88			
2066	$C_7H_7JO_2$	4-Иод-2-метоксифенол	249.99	43	180 разл.	1.5	
2067	C_7H_7NO	*o*-Аминобензальдегид	121.06	40			
2068	C_7H_7NO	*m*-Аминобензальдегид	121.06	71.5			
2069	C_7H_7NO	*p*-Аминобензальдегид	121.06	71			
2070	C_7H_7NO	*syn*-Бензальдоксим $C_6H_5CH{:}NOH$	121.06	130			
2071	C_7H_7NO	*anti*-Бензальдоксим $C_6H_5CH{:}NOH$	121.06	35	153^{53}	1.111	972
2072	C_7H_7NO	Бензамид $C_6H_5CONH_2$	121.06	130	290	1.341^{4}	
2073	C_7H_7NO	Форманилид $HCONHC_6H_5$	121.06	47.5	271	1.112^{60}	
2074	$C_7H_7NO_2$	Антраниловая кислота *o*-$H_2NC_6H_4CO_2H$	137.06	145			
2075	$C_7H_7NO_2$	*m*-Аминобензойная кислота	137.06	174		1.511^{4}	
2076	$C_7H_7NO_2$	*p*-Аминобензойная кислота	137.06	187			
2077	$C_7H_7NO_2$	Бензогидроксамовая кислота	137.06	125			
2078	$C_7H_7NO_2$	*o*-Оксибензамид	137.06	140	270 разл.		
2079	$C_7H_7NO_2$	*m*-Оксибензамид	137.06	170.5			
2080	$C_7H_7NO_2$	*p*-Оксибензамид	137.06	162			
2081	$C_7H_7NO_2$	*o*-Нитротолуол	137.06	α −10.6; β −4.1	222.3	1.168^{15}	724
2082	$C_7H_7NO_2$	*m*-Нитротолуол	137.06	15.5	231	1.164_4^{15}	729
2083	$C_7H_7NO_2$	*p*-Нитротолуол	137.06	51.3	238	1.098^{80}	1096
2084	$C_7H_7NO_2$	Фенилнитрометан	137.06		227	1.160	702
2085	$C_7H_7NO_3$	*o*-Нитробензиловый алкоголь	153.06	74	168^{20}		
2086	$C_7H_7NO_3$	*m*-Нитробензиловый алкоголь	153.06	27	180^{3}		
2087	$C_7H_7NO_3$	*p*-Нитробензиловый алкоголь	153.06	93	185^{12}		
2088	$C_7H_7NO_3$	3-Нитро-*o*-крезол	153.06	145			
2089	$C_7H_7NO_3$	4-Нитро-*o*-крезол	153.06	94.6			
2090	$C_7H_7NO_3$	5-Нитро-*o*-крезол	153.06	118			
2091	$C_7H_7NO_3$	6-Нитро-*o*-крезол	153.06	69.5			
2093	$C_7H_7NO_3$	4-Нитро-*m*-крезол	153.06	129			
2094	$C_7H_7NO_3$	5-Нитро-*m*-крезол	153.06	91			
2095	$C_7H_7NO_3$	6-Нитро-*m*-крезол	153.06	56			
2096	$C_7H_7NO_3$	3-Нитро-4-окситолуол	153.06	36.5	125^{22}	1.240_4^{39}	1053
2098	$C_7H_7NO_3$	*o*-Нитроанизол	153.06	9.4	277	1.268	749
2099	$C_7H_7NO_3$	*m*-Нитроанизол	153.06	38	258	1.373	
2100	$C_7H_7NO_3$	*p*-Нитроанизол	153.06	54	260	1.233	
2101	$C_7H_7NO_3$	4-Амино-2-оксибензойная кислота	153.06	220			
2102	$C_7H_7NO_3$	5-Амино-2-оксибензойная кислота	153.06	280 разл.			
2103	$C_7H_7NO_4$	6-Нитро-2-метоксифенол	169.06	62			
2104	$C_7H_7NO_4$	5-Нитро-2-метоксифенол	169.06	104			
2105	$C_7H_7NO_4$	3-Нитро-2-метоксифенол	169.06	103			
2106	$C_7H_7NO_4S$	*o*-Сульфоаминобензойная кислота	201.13	167			
2107	$C_7H_7NO_4S$	*m*-Сульфоаминобензойная кислота	201.13	238			
2108	$C_7H_7NO_4S$	*p*-Сульфоаминобензойная кислота	201.13	280 разл.			
2109	$C_7H_7NO_5S$	*p*-Нитротолуол-*o*-сульфоновая кислота	217.13	130			
2110	C_7H_7NS	Тиобензамид $C_6H_5CSNH_2$	137.13	116			
2111	C_7H_8	Тропилиден	92.062		118	0.888	686
2112	C_7H_8	Толуол	92.062	−95.1	110.5	0.866	579
2114	C_7H_8BrN	4-Бром-*o*-толуидин	185.99	32	257 разл.		
2115	C_7H_8BrN	5-Бром-*o*-толуидин	185.99	59.5	240		
2116	C_7H_8BrN	5-Бром-*m*-толуидин	185.99	36	260	1.144^{19}	
2117	C_7H_8BrN	6-Бром-*m*-толуидин	185.99	78.8	240		
2118	C_7H_8BrN	2-Бром-*p*-толуидин	185.99	26	257		
2119	C_7H_8BrN	3-Бром-*p*-толуидин	185.99	26	240	1.498	
2120	C_7H_8ClN	4-Хлор-*o*-толуидин	141.53	22	238.5		
2120.1	C_7H_8ClN	5-Хлор-*o*-толуидин	141.53	30	239.2		

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
2121	C_7H_8ClN	6-Хлор-*o*-толуидин	141.53		245		
2122	C_7H_8ClN	2-Хлор-*m*-толуидин	141.53		229		
2123	C_7H_8ClN	4-Хлор-*m*-толуидин	141.53	30	230		
2124	C_7H_8ClN	5-Хлор-*m*-толуидин	141.53		243		
2125	C_7H_8ClN	6-Хлор-*m*-толуидин	141.53	83	241		
2126	C_7H_8ClN	2-Хлор-*p*-толуидин	141.53	26	245		
2127	C_7H_8ClN	3-Хлор-*p*-толуидин	141.53		219	1.151	
2128	$C_7H_8N_2$	Бензаль-гидразин $C_6H_5CH{:}NNH_2$	120.08	16	140^{14}		
2129	$C_7H_8N_2$	Бензамидин $C_6H_5C(:NH)NH_2$	120.08	80			
2130	$C_7H_8N_2O$	*o*-Аминобензамид	136.08	108			
2131	$C_7H_8N_2O$	*m*-Аминобензамид	136.08	79			
2132	$C_7H_8N_2O$	*p*-Аминобензамид $NH_2C_6H_4CONH_2$	136.08	183			
2133	$C_7H_8N_2O$	Бензоилгидразин $C_6H_5CONHNH_2$	136.08	112			
2134	$C_7H_8N_2O$	Нитрозометиланилин	136.08	15	225 разл.	$1.121_4^{22.7}$	998
2135	$C_7H_8N_2O$	Фенилмочевина $C_6H_5NHCONH_2$	136.08	147			1330
2136	$C_7H_8N_2O_2$	*o*-Нитрометиланилин	152.08	34			
2137	$C_7H_8N_2O_2$	*m*-Нитрометиланилин	152.08	66			
2138	$C_7H_8N_2O$	*p*-Нитрометиланилин	152.08	152		$1.201^{155.2}$	
2139	$C_7H_8N_2O_2$	3-Нитро-*o*-толуидин	152.08	96		1.190^{100}	
2140	$C_7H_8N_2O_2$	4-Нитро-*o*-толуидин	152.08	105		1.365^{15}	
2141	$C_7H_8N_2O_2$	5-Нитро-*o*-толуидин	152.08	127.5		1.366^{15}	
2142	$C_7H_8N_2O_2$	6-Нитро-*o*-толуидин	152.08	91.5		1.378^{15}	
2143	$C_7H_8N_2O_2$	2-Нитро-3-аминотолуол	152.08	53			
2144	$C_7H_8N_2O_2$	4-Нитро-3-аминотолуол	152.08	109			
2145	$C_7H_8N_2O_2$	5-Нитро-3-аминотолуол	152.08	98.4			
2146	$C_7H_8N_2O_2$	6-Нитро-3-аминотолуол	152.08	138			
2147	$C_7H_8N_2O_2$	2-Нитро-4-аминотолуол	152.08	77.5			
2148	$C_7H_8N_2O_2$	3-Нитро-*p*-толуидин	152.08	117		1.312^{17}	
2149	$C_7H_8N_2O_3$	5-Нитро-3-амино-4-окситолуол	168.08	110			
2150	$C_7H_8N_2S$	Фенилтиомочевина $C_6H_5NHCSNH_2$	152.14	154			
2151	$C_7H_8N_4O_2$	Теофиллин	180.09	272			
2152	$C_7H_8N_4O_2$	Параксантин	180.09	299			
2153	$C_7H_8N_4O_2$	Теобромин	180.09	337			
2154	$C_7H_8N_4O_3$	1, 3-Диметилмочевая кислота	196.09	410 разл.			
2155	$C_7H_8N_4O_3$	1, 7-Диметилмочевая кислота	196.09	390 разл.			
2156	$C_7H_8N_4O_3$	1, 9-Диметилмочевая кислота	196.09	400 разл.			
2157	$C_7H_8N_4O_3$	3, 9-Диметилмочевая кислота	196.09	340 разл.			
2158	$C_7H_8N_6O_7$	Пикрат гуанидина	288.11	290			
2159	C_7H_8O	Бензиловый алкоголь $C_6H_5CH_2OH$	108.06	−15.3	205.8	1.046	713
2160	C_7H_8O	*o*-Крезол	108.06	30.1	190.8	1.051	727
2161	C_7H_8O	*m*-Крезол	108.06	10	202.8	1.035	714
2162	C_7H_8O	*p*-Крезол	108.06	34.8	201.1	$1.039^{15.5}$	715
2163	C_7H_8O	Фенилметиловый эфир (Анизол)	108.06	−37.3	155.8	0.994	659
2164	C_7H_8O	4, 6-Дигидробензальдегид	108.06	<−20	171.5 разл.	$1.020^{14.5}$	
2165	C_7H_8OS	Тиогваякол $CH_3OC_6H_4SH$	140.13		219		
2166	$C_7H_8O_2$	*o*-Оксибензиловый алкоголь	124.06	86		1.161	
2167	$C_7H_8O_2$	*m*-Оксибензиловый алкоголь	124.06	67	300 разл.		
2168	$C_7H_8O_2$	*p*-Оксибензиловый алкоголь	124.06	110			
2169	$C_7H_8O_2$	2, 4-Диокситолуол	124.06	104			
2170	$C_7H_8O_2$	2, 5-Диокситолуол	124.06	125			
2171	$C_7H_8O_2$	2, 6-Диокситолуол	124.06	66			
2172	$C_7H_8O_2$	Гомопирокатехин 3, 4-$(HO)_2C_6H_3CH_3$	124.06	65	252	1.129_4^{74}	1103
2173	$C_7H_8O_2$	Орсин 3, 5-$(HO)_2C_6H_3CH_3$	124.06	108	290	1.290^4	
2174	$C_7H_8O_2$	Гваякол *o*-$HOC_6H_4OCH_3$	124.06	28	205.1	1.143^{15}	1179
2175	$C_7H_8O_2$	Метиловый эфир резорцина	124.06	<−17.5	244.3	>1	
2176	$C_7H_8O_2$	Метиловый эфир гидрохинона	124.06	53	243		
2176.1	$C_7H_8O_2$	Диметил-γ-пирон	124.06	132		0.9953^{137}	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
2178	$C_7H_8O_2$	Фурфурилацетон	124.06	40	229		
2179	$C_7H_8O_2S$	Толуол-о-сульфиновая кислота .	156.13	80			
2180	$C_7H_8O_3$	2, 5-Диметилфурфуран-3-карбоновая кислота (Увиновая кислота)	140.06	135			
2181	$C_7H_8O_3S$	Толуол-о-сульфоновая кислота .	172.13		128.8^{25}		
2183	$C_7H_8O_3S$	Толуол-р-сульфоновая кислота .	172.13	105	140^{20}		
2184	$C_7H_8O_4$	Иретол 2, 4, 6-$(OH)_3C_6H_2OCH_3$.	156.06	186			
2185	$C_7H_8O_4$	Гидрохелидоновый ангидрид . . .	156.06	69	210		
2186	$C_7H_8O_4S$	4-Окситолуол-2-сульфоновая кислота	188.13	188			
2187	$C_7H_8O_4S$	2-Окситолуол-6-сульфоновая кислота	188.13	118			
2188	$C_7H_8O_6$	Цинхоновая кислота	188.06	169			
2189	C_7H_8S	Бензилмеркаптан $C_6H_5CH_2SH$.	124.13		195	1.058^{20}	
2190	C_7H_8S	о-Тиокрезол о-$CH_3C_6H_4SH$	124.13	15	194.3		
2191	C_7H_8S	м-Тиокрезол м-$CH_3C_6H_4SH$ . . .	124.13	<−20	195.4	1.052_4^{12}	
2192	C_7H_8S	р-Тиокрезол р-$CH_3C_6H_4SH$ . . .	124.13	43	195		
2193	$C_7H_9AsO_3$	Бензилмышьяковая кислота $C_6H_5CH_2AsO(OH)_2$	216.03	167			
2194	$C_7H_9ClN_4O_2$	Теобромин хлористоводородный .	216.56				1333
2195	C_7H_9N	Бензиламин $C_6H_5CH_2NH_2$	107.08		184	0.980	720
2196	C_7H_9N	2, 4-Лутидин	107.08		157	0.949_4^0	
2197	C_7H_9N	2, 6-Лутидин	107.08		143	0.942^0	
2198	C_7H_9N	3, 4-Лутидин	107.08		164.5		
2199	C_7H_9N	2-Этилпиридин	107.08		148.8	0.950	990
2200	C_7H_9N	3-Этилпиридин	107.08		165.3	0.959	
2201	C_7H_9N	4-Этилпиридин	107.08		166	0.936	
2202	C_7H_9N	α-Лутидин	107.08		156.5	0.947^0	
2203	C_7H_9N	Метиланилин $C_6H_5NHCH_3$	107.08	−57.0	195.70	0.986	757
2204	C_7H_9N	о-Толуидин о-$CH_3C_6H_4NH_2$ . . .	107.08	α −24.4; β −16.3	200.7	0.998	758
2205	C_7H_9N	м-Толуидин м-$CH_3C_6H_4NH_2$ . .	107.08	−31.5	203.3	0.989	989
2206	C_7H_9N	р-Толуидин р-$CH_3C_6H_4NH_2$ . . .	107.08	43.7	200.5	1.046	1087
2207	C_7H_9NO	о-Аминобензиловый алкоголь . .	123.08	82	280 сл. разл.		
2208	C_7H_9NO	р-Аминобензиловый алкоголь . .	123.08	95			
2209	C_7H_9NO	4-Амино-2-окситолуол	123.08	161			
2210	C_7H_9NO	5-Амино-2-окситолуол	123.08	175			
2211	C_7H_9NO	6-Амино-2-окситолуол	123.08	128			
2212	C_7H_9NO	5-Амино-м-крезол	123.08	79	345		
2213	C_7H_9NO	4-Амино-3-окситолуол	123.08	174			
2214	C_7H_9NO	2-Амино-4-окситолуол	123.08	144.5			
2215	C_7H_9NO	3-Амино-4-окситолуол	123.08	135			
2216	C_7H_9NO	о-Анизидин о-$CH_3OC_6H_4NH_2$ . .	123.08	5.2	224	1.108^{26}	
2217	C_7H_9NO	м-Анизидин м-$CH_3OC_6H_4NH_2$ . .	123.08		251		
2218	C_7H_9NO	р-Анизидин р-$CH_3OC_6H_4NH_2$ . .	123.08	57.7	245	1.071_4^{55}	
2219	C_7H_9NO	Бензилгидроксиламин $C_6H_5CH_2NHOH$	123.08		123^{50}		
2220	C_7H_9NO	Салициламин о-$OHC_6H_4CH_2NH_2$	123.08	129			
2221	C_7H_9NO	м-Толилгидроксиламин	123.08	68			
2222	C_7H_9NO	р-Толилгидроксиламин	123.08	94			
2223	C_7H_9NO	4, 6-Дигидробензальдоксим . . .	123.08	44			
2224	$C_7H_9NO_2$	6-Амино-2-метоксифенол	139.08	127			
2225	$C_7H_9NO_2$	Бензоат аммония $C_6H_5CO_2NH_4$.	139.08	198		1.262^4	
2226	$C_7H_9NO_2S$	Толуол-о-сульфамид	171.14	156.3			
2227	$C_7H_9NO_2S$	Толуол-м-сульфамид	171.14	108			
2228	$C_7H_9NO_2S$	Толуол-р-сульфамид	171.14	137.5			
2229	$C_7H_9NO_3$	Салицилат аммония	155.08				1333
2234.1	$C_7H_9NO_5S$	о-Сульфобензоат аммония	219.14	>250		1.524	1200
2235	$C_7H_9N_3O$	1-Фенилсемикарбазид	151.09	172			
2236	$C_7H_9N_3O$	4-Фенилсемикарбазид	151.09	122			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
2237	C_7H_{10}	2, 3-Дигидроциклогептен	94.077		121		
2238	C_7H_{10}	1, 2-Дигидротолуол	94.077		108		
2239	C_7H_{10}	$\Delta^{1,3}$-Дигидротолуол	94.077		110.1	0.835	524
2240	C_7H_{10}	$\Delta^{2,4}$-Дигидротолуол	94.077		106	0.827	498
2241	C_7H_{10}	1, 3, 5-Гептатриен	94.077		114	0.764	
2243	$C_7H_{10}ClN$	*o*-Толуидин хлористоводородный	143.54	214.5	242		
2244	$C_7H_{10}ClN$	*m*-Толуидин хлористоводородный	143.54	228	249.8		
2245	$C_7H_{10}ClN$	*p*-Толуидин хлористоводородный	143.54	239	257.5		
2247	$C_7H_{10}N_2$	Метил-*p*-фенилендиамин	122.09	35.5	259.5		
2248	$C_7H_{10}N_2$	Бензилгидразин $C_6H_5CH_2NHNH_2$	122.09	26	103^{41}		
2249	$C_7H_{10}N_2$	2, 3-Диаминотолуол	122.09	62	255		
2250	$C_7H_{10}N_2$	2, 4-Диаминотолуол	122.09	99	280		
2251	$C_7H_{10}N_2$	2, 5-Диаминотолуол	122.09	64	274		
2252	$C_7H_{10}N_2$	2, 6-Диаминотолуол	122.09	105			
2253	$C_7H_{10}N_2$	3, 4-Диаминотолуол	122.09	88.5	265		
2254	$C_7H_{10}N_2$	3, 5-Диаминотолуол	122.09		285		
2255	$C_7H_{10}N_2$	1, 1-Метилфенилгидразин	122.09		227.5	1.040	766
2256	$C_7H_{10}N_2$	*o*-Толилгидразин *o*-$CH_3C_6H_4NHNH_2$	122.09	56			
2257	$C_7H_{10}N_2$	*m*-Толилгидразин	122.09		224		
2258	$C_7H_{10}N_2$	*p*-Толилгидразин *p*-$CH_3C_6H_4NHNH_2$	122.09	61			
2259	$C_7H_{10}N_2O_3$	5-Этил-5-метилбарбитуровая кислота	170.09	212			
2260	$C_7H_{10}N_2O_3$	Триметилбарбитуровая кислота .	170.09	165			
2261	$C_7H_{10}O$	1, 2, 3, 4-Тетрагидробензальдегид	110.08		212	1.009^0	
2262	$C_7H_{10}O_2$	Δ^1-Тетрагидробензойная кислота	126.08			$1.072_4^{47.2}$	552
2263	$C_7H_{10}O_3$	Диацетилацетон $CO(CH_2COCH_3)_2$	142.08	49	121^{10}	1.068_{40}^{40}	1090
2264	$C_7H_{10}O_4$	*cis*-Пентаметилен-1, 2-дикарбоновая кислота	158.08	140			
2265	$C_7H_{10}O_4$	Тераконовая кислота	158.08	161 разл.			
2266	$C_7H_{10}O_4$	Теребиновая кислота	158.08	175		0.816	
2267	$C_7H_{10}O_4$	Диметилцитраконат	158.08		210.5	1.110	922
2268	$C_7H_{10}O_5$	3-Кетопимелиновая кислота . . .	174.08	143			
2269	$C_7H_{10}O_5$	Этилмезоксалат $OC(CO_2C_2H_5)_2$	174.08	<−31	220	1.119_{20}^{20}	
2270	$C_7H_{10}O_5$	Лактон хинной кислоты	174.08	187			
2271	$C_7H_{11}BrO_4$	Диэтилброммалонат	239.00		235	1.426_{15}^{15}	
2272	$C_7H_{11}NO$	Нортропинон	125.09	70			
2273	$C_7H_{11}NO_2$	Арекаидин	141.09	224 разл.			
2274	$C_7H_{11}NO_2$	Арекаин	141.09	214 разл.			
2275	C_7H_{12}	*n*-Амилацетилен $C_5H_{11}C{:}CH$ . . .	96.092	>−70	110.5	$0.738_4^{12.6}$	160
2276	C_7H_{12}	2, 4-Диметил-1, 3-пентадиен . . .	96.092		93.3	0.749_4^{12}	815
2277	C_7H_{12}	2, 4-Диметил-2, 3-пентадиен . . .	96.092		70		
2278	C_7H_{12}	3-Гептин $C_3H_7C{:}CC_2H_5$	96.092		106	0.760^0	
2279	C_7H_{12}	2, 4-Гептадиен	96.092		107	0.731	896
2280	C_7H_{12}	2-Гептин $CH_3C{:}CC_4H_9$	96.092		113.3	0.763^0	
2281	C_7H_{12}	4-Метилциклогексен	96.092		102.2	0.800	385
2282	C_7H_{12}	Δ^1-Тетрагидротолуол	96.092		111	0.809	431
2283	C_7H_{12}	Δ^2-Тетрагидротолуол	96.092		105	0.805	408
2284	C_7H_{12}	Δ^3-Тетрагидротолуол	96.092		103	0.799	394
2284.1	$C_7H_{12}Cl_2O_2$	Изобутил-1, 2-дихлорпропионат .	199.01			1.156^{21}	
2285	$C_7H_{12}N_2O$	Синаполин	140.11	100			
2286	$C_7H_{12}N_4O$	Каффеидин	168.12	94			
2287	$C_7H_{12}N_4O_3$	Каффолин	200.12	197			
2288	$C_7H_{12}O$	Диаллилкарбинол $(CH_2{:}CHCH_2)_2CHOH$	112.09		151	0.857	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
2289	$C_7H_{12}O$	Гексагидробензальдегид	112.09		161	0.926	
2289.1	$C_7H_{12}O$	*o*-Метилциклогексанон	112.09		167^{740}	$0.930^{15.1}$	842
2289.2	$C_7H_{12}O$	*m*-Метилциклогексанон	112.09		60^{15}	$0.914^{25.2}$	1027
2289.3	$C_7H_{12}O$	*p*-Метилциклогексанон	112.09		$56.4^{10.5}$	$0.912^{24.4}$	1021
2290	$C_7H_{12}O$	Суберон $<(CH_2CH_2CH_2)_2>CO$ . .	112.09		179.5	0.969^{0}	
2291	$C_7H_{12}O_2$	Пимелиновый альдегид $OCH(CH_2)_5CHO$	128.09		112^{13}		
2292	$C_7H_{12}O_2$	Теракриловая кислота	128.09	<−18	218		
2293	$C_7H_{12}O_2$	Гексагидробензойная кислота . .	128.09	31	233	1.048	1040
2294	$C_7H_{12}O_2$	1, 2-Изогептеновая кислота . . .	128.09	16.5	227	0.942	442
2295	$C_7H_{12}O_2$	Аллилбутират $C_3H_7CO_2CH_2CH{:}CH_2$	128.09		143		
2296	$C_7H_{12}O_2$	Аллилизобутират	128.09		133.5		
2297	$C_7H_{12}O_2$	Циклогексилформиат $HCO_2C_6H_{11}$	128.09	<0	162.5	1.010^{0}	
2298	$C_7H_{12}O_2$	Этилангеликат	128.09		142	0.918	963
2299	$C_7H_{12}O_2$	Этилтиглинат $CH_3CH{:}C(CH_3)CO_2C_2H_5$	128.09		152	0.924	964
2300	$C_7H_{12}O_3$	Гексагидросалициловая кислота	144.09	111			
2301	$C_7H_{12}O_3$	Этиллевулинат	144.09		205.3	1.017_4^{16}	263
2302	$C_7H_{12}O_3$	Этилметилацетоацетат	144.09		186.8	1.019	239
2303	$C_7H_{12}O_3$	Метилдиметилацетоацетат	144.09		174	0.999_{25}^{25}	
2304	$C_7H_{12}O_4$	Бутилмалоновая кислота $C_4H_9CH(CO_2H)_2$	160.09	101.5	150 разл.		
2305	$C_7H_{12}O_4$	Изобутилмалоновая кислота . . .	160.09	107			
2306	$C_7H_{12}O_4$	*вторич.*-Бутилмалоновая кислота	160.09	76			
2307	$C_7H_{12}O_4$	Диэтилмалоновая кислота $(C_2H_5)_2C(CO_2H)_2$	160.09	121			
2308	$C_7H_{12}O_4$	*n*-Пимелиновая кислота $HO_2C(CH_2)_5CO_2H$	160.09	103	272^{100}		
2308.1	$C_7H_{12}O_4$	Триметил-янтарная кислота . . .	160.09	152		1.242	
2309	$C_7H_{12}O_4$	Диэтилмалонат $CH_2(CO_2C_2H_5)_2$.	160.09	−49.9	198.9	1.054	208
2310	$C_7H_{12}O_4$	Диметилпиротартрат	160.09		198	1.078	
2311	$C_7H_{12}O_4$	Метилэтилсукцинат	160.09	<−20	208.2	1.093^{0}	
2312	$C_7H_{12}O_5$	Диацетат глицерина (Диацетин) .	176.09		176^{40}	1.178_{15}^{15}	
2313	$C_7H_{12}O_6$	Хинная кислота	192.09	163	разл.	1.637	1333
2314	$C_7H_{12}O_6$	Диэтилмезоксалат	192.09	57	200		
2315	$C_7H_{13}BrN_2O_2$	Адалин $CH_2BrCONHCON(C_2H_5)_2$	237.03	116			
2316	$C_7H_{13}BrO_2$	Этил-1-бром-*n*-валерианат	209.02		192	1.226_4^{18}	
2317	$C_7H_{13}BrO_2$	Этил-1-бром-изовалерианат . . .	209.02		186	1.278_{12}^{12}	
2318	$C_7H_{13}ClO_2$	Амилхлорацетат $ClCH_2CO_2C_5H_{11}$	164.56		192	1.055	345
2319	$C_7H_{13}ClO_2$	Изоамилхлорацетат	164.56		192	1.041_{25}^{25}	
2320	$C_7H_{13}N$	Гептилнитрил $C_6H_{13}CN$	111.11		183	0.815	240
2321	$C_7H_{13}NO$	Нортропанол	127.11	161			
2322	$C_7H_{13}NO$	Супероксим $(CH_2CH_2CH_2)_2C{:}NOH$	127.11	23	230	1.023	
2323	$C_7H_{13}NO_2$	Стахидрин	143.11	210			
2324	$C_7H_{13}NO_5$	Амид хинной кислоты $(OH)_4C_6H_7CONH_2$	191.11	132			
2325	C_7H_{14}	2, 4-Диметил-2-пентен	98.108		84	0.699^{25}	
2326	C_7H_{14}	3-Этил-2-пентен $(C_2H_5)_2C{:}CHCH_3$	98.108		98	0.725_4^{15}	192
2327	C_7H_{14}	Гептаметилен (Циклогептан) . . .	98.108	−12	118.1	0.811	405
2329	C_7H_{14}	2-Гептен $CH_3CH{:}CHC_4H_9$	98.108		98.5		
2330	C_7H_{14}	Метилциклогексан	98.108	−126.3	100.3	0.7864_4^{0}	272
2331	C_7H_{14}	3-Метил-2(3)-гексен	98.108		97.4	0.718	186
2332	C_7H_{14}	1-Гептен $C_5H_{11}CH{:}CH_2$	98.108		99		
2333	C_7H_{14}	2, 2, 3-Триметил-1-бутен	98.108		80		
2334	C_7H_{14}	2, 3-Диметил-2-пентен	98.108		95.1	0.719	
2335	$C_7H_{14}O$	Циклогептанол	114.11		185.2	0.958	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
2336	$C_7H_{14}O$	2-Гептен-4-ол	114.11		63^{11}	$0.842_4^{14.4}$	838
2337	$C_7H_{14}O$	Гексагидробензиловый алкоголь	114.11		181.2	0.916	816
2338	$C_7H_{14}O$	1-Метилциклогексан-1-ол	114.11	26	168.3	0.919_4^{26}	1029
2339	$C_7H_{14}O$	*o*-Гексагидрокрезол	114.11		169	0.923	478
2340	$C_7H_{14}O$	*m*-Гексагидрокрезол	114.11	−47	176	0.914	466
2341	$C_7H_{14}O$	*dl-m*-Гексагидрокрезол	114.11		175	0.923	467
2342	$C_7H_{14}O$	*p*-Гексагидрокрезол	114.11		174	0.924^{14}	833
2343	$C_7H_{14}O$	Гептальдегид $C_6H_{13}CHO$	114.11	−45.0	155	0.850	202
2344	$C_7H_{14}O$	Дипропилкетон $(C_3H_7)_2CO$	114.11	−32.6	143.5	0.821_4^{15}	173
2345	$C_7H_{14}O$	Диизопропилкетон $[(CH_3)_2CH]_2CO$	114.11		123.7	0.806	
2346	$C_7H_{14}O$	Этил-*n*-бутилкетон $C_2H_5COC_4H_9$.	114.11		148.5		
2347	$C_7H_{14}O$	Этилизобутилкетон	114.11		136	0.815	
2348	$C_7H_{14}O$	Метил-*n*-амилкетон $CH_3COC_5H_{11}$	114.11		150	0.822^{15}	
2349	$C_7H_{14}O$	Метилизоамилкетон	114.11		144	0.821^{17}	
2350	$C_7H_{14}O_2$	Изоамилуксусная кислота	130.11		216.5	0.926^{15}	
2351	$C_7H_{14}O_2$	Гептиловая кислота $C_6H_{13}CO_2H$.	130.11	−10	223.5	0.922	269
2353	$C_7H_{14}O_2$	*n*-Амилацетат $CH_3CO_2C_5H_{11}$ . . .	130.11		147.6	0.879_{20}^{20}	130
2354	$C_7H_{14}O_2$	Изоамилацетат	130.11		142.5	0.875	122
2354.1	$C_7H_{14}O_2$	*d*-β-Амилацетат	130.11		131	0.868	100
2355	$C_7H_{14}O_2$	*третич.*-Амилацетат	130.11		124.8	0.874^{19}	
2356	$C_7H_{14}O_2$	Этил-*n*-валерианат $C_4H_9CO_2C_2H_5$	130.11		145.5	0.877	1109
2357	$C_7H_{14}O_2$	Этилизовалерианат	130.11	−99.3	135	0.866	126
2358	$C_7H_{14}O_2$	*n*-Гексилформиат $HCO_2C_6H_{13}$ . .	130.11		153.6	0.898^0	
2359	$C_7H_{14}O_2$	Изобутилпропионат	130.11	−71.4	138	0.869	108
2359.1	$C_7H_{14}O_2$	*d-втори́ч.*-Бутилпропионат	130.11		132	0.8657	
2360	$C_7H_{14}O_2$	Метил-*n*-капронат $C_5H_{11}CO_2CH_3$.	130.11		149,5	0.904_0^0	
2361	$C_7H_{14}O_2$	Пропил-*n*-бутират $C_3H_7CO_2C_3H_7$	130.11	−95.2	143	0.879^{15}	123
2362	$C_7H_{14}O_2$	Пропилизобутират $(CH_3)_2CHCO_2C_3H_7$	130.11		135.4	0.884_4^0	97
2363	$C_7H_{14}O_2$	Изопропилбутират $C_3H_7CO_2CH(CH_3)_2$	130.11		128	0.865^{13}	
2364	$C_7H_{14}O_2$	Изопропилизобутират	130.11		120.8	0.869_4^0	
2365	$C_7H_{14}O_3$	Ди-*n*-пропилкарбонат $CO(OC_3H_7)_2$	146.11		168.2	0.968^{22}	
2366	$C_7H_{14}O_3$	Этилбутилкарбонат	146.11		169		
2367	$C_7H_{14}O_4$	1-Бутират глицерина	162.11		271		
2367.1	$C_7H_{14}O_5$	*l*-Метилрамнозид	178.11	109			1227
2368	$C_7H_{14}O_6$	α-Метилгалактозид	194.11	112			
2369	$C_7H_{14}O_6$	β-Метилгалактозид	194.11	176			
2370	$C_7H_{14}O_6$	α-Метилглюкоза	194.11	161			
2371	$C_7H_{14}O_6$	β-Метилглюкоза	194.11	135			
2372	$C_7H_{14}O_6$	α-Метилглюкозид	194.11	168	$200^{0.2}$		1230
2373	$C_7H_{14}O_6$	β-Метилглюкозид	194.11	104			1171
2373.1	$C_7H_{14}O_6$	α-Метилманнозид	194.11	194			1217
2374	$C_7H_{14}O_6$	Метиловый эфир *d*-инозита (β-Пинит)	194.11	187		1.52	
2375	$C_7H_{14}O_6$	Метиловый эфир *l*-инозита (Квебрахит)	194.11	191	210 *вак.*	1.54	
2376	$C_7H_{14}O_7$	*d*-β-Галагептоза	210.11	199			
2377	$C_7H_{14}O_7$	*d*-α-Глюкогептоза	210.11	215 разл.			
2378	$C_7H_{14}O_8$	*d*-Менногептоновая кислота . . .	226.11	175 разл.			
2379	$C_7H_{14}S$	*m*-Гексагидротиокрезол	130.17		174		
2380	$C_7H_{15}Br$	Бромистый *n*-гептил $C_7H_{15}Br$ . .	179.03		178.8	1.133^{16}	
2381	$C_7H_{15}Cl$	Хлористый *n*-гептил $C_7H_{15}Cl$ . .	134.57		159.5	0.881^{16}	
2382	$C_7H_{15}F$	Фтористый *n*-гептил $C_7H_{15}F$ . . .	118.12	−73	119.2	0.804	61
2383	$C_7H_{15}J$	Иодистый *n*-гептил $C_7H_{15}J$ . . .	226.05		203.8	1.401^0	469
2384	$C_7H_{15}N$	Этилпиперидин	113.12		128	0.857_4^{23}	1000
2385	$C_7H_{15}NO$	*n*-Гептиламид $C_6H_{13}CONH_2$ . . .	129.12	96			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
2386	$C_7H_{15}NO$	Гептальдоксим $C_6H_{13}CH{:}NOH$ . .	129.12	55.5	195	0.834_4^{83}	1124
2386.1	$C_7H_{15}NO_2$	Изобутилуретан $C_4H_9NHCO_2C_2H_5$	145.12	<−65	96^{17}	0.943	311
2387	C_7H_{16}	2, 4-Диметилпентан $CH_2[CH(CH_3)_2]_2$	100.12		83.9	0.681	45
2388	C_7H_{16}	3, 3-Диметилпентан	100.12		87	0.711^0	
2389	C_7H_{16}	*n*-Гептан $CH_3(CH_2)_5CH_3$	100.12	−90.0	98.4	0.684	55
2390	C_7H_{16}	2-Метилгексан $(CH_3)_2CHC_4H_9$ . .	100.12		90.4	0.707_4^0	
2391	C_7H_{16}	*d*-3-Метилгексан $C_3H_7CH(CH_3)C_2H_5$	100.12		92	0.687	
2392	C_7H_{16}	3-Этилпентан $(C_2H_5)_3CH$	100.12		93.8	0.670	89
2393	C_7H_{16}	2, 2, 3-Триметилбутан	100.12	−25	80.8	0.695_4^{15}	77
2394	C_7H_{16}	2, 2-Диметилпентан $(CH_3)_3CC_3H_7$	100.12		78.6	0.674	
2396	$C_7H_{16}O$	Диметилбутилкарбинол	116.12		142.2	0.816	224
2397	$C_7H_{16}O$	Диметилизобутилкарбинол	116.12		130	0.816	228
2398	$C_7H_{16}O$	Диметил-*третич.*-бутилкарбинол	116.12	17	132		
2399	$C_7H_{16}O$	Дипропилкарбинол $(C_3H_7)_2CHOH$	116.12		155.4	0.820	256
2400	$C_7H_{16}O$	Диизопропилкарбинол	116.12		140	0.829	265
2400.1	$C_7H_{16}O$	*d*-Этилбутилкарбинол	116.12		66^{18}	0.823	251
2401	$C_7H_{16}O$	Этилизобутилкарбинол	116.12		148.2		
2402	$C_7H_{16}O$	Этил-*вторич.*-бутилкарбинол . .	116.12		150	0.852^0	
2403	$C_7H_{16}O$	*n*-Гептиловый алкоголь $C_7H_{15}OH$	116.12	−34.6	175.8	0.817^{22}	287
2404	$C_7H_{16}O$	2-Окси-3-этилпентан	116.12		152	0.853^0	
2405	$C_7H_{16}O$	1-Окси-2-метилгексан	116.12		162.5	0.831_4^{13}	266
2406	$C_7H_{16}O$	Изогептиловый алкоголь	116.12		167.2	0.831^0	291
2407	$C_7H_{16}O$	Метил-*n*-амилкарбинол	116.12		158	0.819	259
2407.1	$C_7H_{16}O$	*d*-Метиламилкарбинол	116.12		73.5^{20}	0.819	253
2408	$C_7H_{16}O$	Метилизоамилкарбинол	116.12		150	$0.819^{17.5}$	
2409	$C_7H_{16}O$	Метилэтилпропилкарбинол . . .	116.12		141	0.823	270
2410	$C_7H_{16}O$	Метилэтилизопропилкарбинол . .	116.12		140	0.833	
2411	$C_7H_{16}O$	Пропилизопропилкарбинол . . .	116.12		141	0.821^{17}	215
2412	$C_7H_{16}O$	Триэтилкарбинол $(C_2H_5)_3COH$ . .	116.12		142	0.840	334
2413	$C_7H_{16}O$	Этилизоамиловый эфир	116.12		112	0.764^{18}	
2414	$C_7H_{16}O$	Пропилбутиловый эфир $C_4H_9OC_3H_7$	116.12		117.1	0.777^0	
2415	$C_7H_{16}O_3$	Этилортоформиат $HC(OC_2H_5)_3$ . .	148.12	−76.1	145.9	0.897	
2416	$C_7H_{16}O_4S_2$	Сульфонал $(CH_3)_2C(SO_2C_2H_5)_2$ . .	228.25	128	300 разл.		
2417	$C_7H_{16}O_7$	*d*-Манногептит	212.12	188			
2418	$C_7H_{16}O_7$	Волемит	212.12	155			
2419	$C_7H_{17}N$	*n*-Гептиламин $C_7H_{15}NH_2$	115.14	−23.0	155.1	0.777	278
2420	$C_8Cl_4O_3$	Тетрахлор-*о*-фталевый ангидрид .	285.83	257			
2421	$C_8H_2Cl_2O_3$	3, 6-Дихлор-*о*-фталевый ангидрид	216.93	191	339		
2422	$C_8H_2Cl_4O_4$	Тетрахлор-*о*-фталевая кислота . .	303.85	250			
2422.1	$C_8H_4BrNO_2$	*m*-Бромизатин	225.96	255			
2422.2	C_8H_4ClNO	Хлористый изатин.	165.50	180 разл.			
2423	$C_8H_4Cl_2O_2$	*о*-Фталилдихлорид *о*-$C_6H_4(COCl)_2$	202.95	0	276.7	1.408	755
2424	$C_8H_4Cl_2O_2$	Изофталилдихлорид *m*-$C_6H_4(COCl)_2$	202.95	41	276		
2425	$C_8H_4Cl_2O_2$	Терефталилдихлорид *p*-$C_6H_4(COCl)_2$	202.95	78	259		
2426	$C_8H_4Cl_2O_4$	3, 6-Дихлор-*о*-фталевая кислота .	234.95	185			
2427	$C_8H_4Cl_4O$	Трихлорметил-*p*-хлорфенилкетон	257.86	28	181^{45}		
2428	$C_8H_4N_2$	Изофталевый нитрил *m*-$C_6H_4(CN)_2$	128.05	161			
2429	$C_8H_4N_2$	Терефталевый нитрил *p*-$C_6H_4(CN)_2$	128.05	222			
2430	$C_8H_4N_2O_4$	Нитроизатин	192.05	230			
2431	$C_8H_4O_3$	*о*-Фталевый ангидрид	148.03	130.8	284.5	1.527^4	
2432	$C_8H_5Cl_3O$	Дихлорметил-*p*-хлорфенилкетон .	223.41	51	178^{45}		
2433	$C_8H_5Cl_4NO$	2, 3, 4, 6-Тетрахлорацетанилид .	272.88	181			
2434	C_8H_5NO	Бензоилцианид $C_6H_5.COCN$ . . .	131.05	34	208		
2435	$C_8H_5NO_2$	*о*-Цианбензойная кислота	147.05	190			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
2436	$C_8H_5NO_2$	*m*-Цианбензойная кислота	147.05	217			
2437	$C_8H_5NO_2$	*p*-Цианбензойная кислота	147.05	214			
2438	$C_8H_5NO_2$	Изатин	147.05	201			
2439	$C_8H_5NO_2$	*o*-Фталимид *o*-$C_6H_4(CO)_2NH$ . . .	147.05	238			
2440	$C_8H_5NO_6$	3-Нитро-*o*-фталевая кислота . . .	211.05	220			
2441	$C_8H_5NO_6$	4-Нитро-*o*-фталевая кислота . . .	211.05	164			
2442	$C_8H_5NO_6$	2-Нитроизофталевая кислота . .	211.05	300			
2443	$C_8H_5NO_6$	4-Нитроизофталевая кислота . .	211.05	245			
2444	$C_8H_5NO_6$	5-Нитроизофталевая кислота . .	211.05	255			
2445	$C_8H_5NO_6$	2-Нитротерефталевая кислота . .	211.05	270			
2446	$C_8H_5NO_6$	Пиридин-2, 3, 4-трикарбоновая кислота	211.05	250 разл.			
2447	$C_8H_5NO_6$	Пиридин-2, 3, 5-трикарбоновая кислота	211.05	323			
2448	$C_8H_5NO_6$	Пиридин-2, 3, 6-трикарбоновая кислота	211.05	100			
2449	$C_8H_5NO_6$	Пиридин-2, 4, 5-трикарбоновая кислота	211.05	235			
2450	$C_8H_5NO_6$	Пиридин-2, 4, 6-трикарбоновая кислота	211.05	227			
2451	$C_8H_5NO_6$	Пиридин-3, 4, 5-трикарбоновая кислота	211.05	261			
2452	$C_8H_5N_3O_8$	Пикрилацетат	271.06	76	120 разл.		
2453	C_8H_6	Фенилацетилен $C_6H_5C{:}CH$	102.05		143	0.930	820
2454	C_8H_6BrN	Бромбензилцианид $C_6H_5CHBrCN$	195.97	>−17	231.7	1.519	1185
2455	$C_8H_6Br_2$	Стирол-1, 2-дибромид	261.88	73.5	134^{15}		
2456	$C_8H_6Br_2O$	*p*-Бромфенацилбромид	277.88	109.7			
2457	$C_8H_6Cl_2O_2$	Пипероналхлорид	204.96		240 сл. разл.		
2458	$C_8H_6Cl_3NO$	2, 3, 4-Трихлорацетанилид . . .	238.43	122			
2459	$C_8H_6Cl_3NO$	2, 4, 5-Трихлорацетанилид . . .	238.43	190			
2460	$C_8H_6Cl_3NO$	2, 4, 6-Трихлорацетанилид . . .	238.43	204			
2461	$C_8H_6J_2O_3$	Метил-3, 5-дииодсалицилат . . .	403.91	110.5			
2462	$C_8H_6N_2$	Фталазин	130.06	91	317		
2463	$C_8H_6N_2$	Хиназолин	130.06	48	243		
2464	$C_8H_6N_2$	Хиноксалин	130.06	30.5	226	1.133_4^{48}	1075
2465	$C_8H_6N_2O_2$	Изатоксим (Нитрозооксиндол) . .	162.06	202			
2466	$C_8H_6N_2O_2$	*p*-Нитробензилцианид	162.06	117			
2467	$C_8H_6N_4O_8$	Аллоксантин	286.08	170 разл.			
2468	C_8H_6O	Кумарон	118.05	>−18	175	1.091	997
2469	$C_8H_6O_2$	Фенилглиоксаль $C_6H_5CO.CHO$.	134.05	73	142^{125}		
2470	$C_8H_6O_2$	*o*-Фталевый альдегид *o*-$C_6H_4(CHO)_2$	134.05	56			
2471	$C_8H_6O_2$	Изофталевый альдегид *m*-$C_6H_4(CHO)_2$	134.05	89.5			
2472	$C_8H_6O_2$	Терефталевый альдегид *p*-$C_6H_4(CHO)_2$	134.05	116	248		
2473	$C_8H_6O_2$	Фталид	134.05	73;65	290		
2474	$C_8H_6O_3$	Пиперонал (Гелиотропин)	150.05	37	263		
2475	$C_8H_6O_3$	*o*-Альдегидобензойная кислота .	150.05	100.5		1.404	
2476	$C_8H_6O_3$	*m*-Альдегидобензойная кислота .	150.05	175			
2477	$C_8H_6O_3$	*p*-Альдегидобензойная кислота .	150.05	250			
2478	$C_8H_6O_3$	Фенилглиоксиловая кислота . . .	150.05	66	148^6		
2479	$C_8H_6O_4$	*o*-Фталевая к-та *o*-$C_6H_4(CO_2H)_2$.	166.05	191 разл.		1.593	
2480	$C_8H_6O_4$	Изофталевая к-та *m*-$C_6H_4(CO_2H)_2$	166.05	330			
2482	$C_8H_6O_4$	Пиперониловая кислота $CH_2{:}O_2{:}C_6H_3.CO_2H$	166.05	228			
2483	$C_8H_6O_5$	2-Окси-*o*-фталевая кислота	182.05	244			
2485	$C_8H_6O_5$	4-Окси-*o*-фталевая кислота	182.05	181 разл.			
2486	$C_8H_6O_5$	2-Оксиизофталевая кислота . . .	182.05	239			
2487	$C_8H_6O_5$	4-Оксиизофталевая кислота . . .	182.05	306			
2488	$C_8H_6O_5$	5-Оксиизофталевая кислота . . .	182.05	288			
2489	$C_8H_6O_5$	Норопиановая кислота	182.05	171			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
2490	C_8H_6S	Тионафтен	134.11	32	221	1.165	1049
2491	C_8H_7Br	α-Бромстирол $C_6H_5CBr{:}CH_2$	182.97	−43.5	160^{75}	1.4057	770
2492	C_8H_7Br	ω-Бромстирол (изомер 1)	182.97	7	221	1.4224	786
2493	C_8H_7Br	ω-Бромстирол (изомер 2)	182.97	−7.5	108^{26}	1.427	992
2493.1	$C_8H_7BrN_2O_3$	α-Бромнитроацетанилид	258.99	131		1.765	
2494	C_8H_7BrO	ω-Бромацетофенон	198.97	50	119	1.647	
2495	C_8H_7Cl	α-Хлорстирол $C_6H_5C.Cl{:}CH_2$	138.51		199		
2496	C_8H_7Cl	ω-Хлорстирол $C_6H_5CH{:}CHCl$	138.51		198.8	1.112^{23}	
2497	C_8H_7ClO	ω-Хлорацетофенон	154.51	59	247	1.324^{15}	
2498	C_8H_7ClO	*p*-Хлорацетофенон	154.51	20	232	1.188	
2499	C_8H_7ClO	Хлористый фенилацетил $C_6H_5CH_2COCl$	154.51		102.5^{17}	1.168	
2500	$C_8H_7ClO_2$	Хлористый *p*-анизил *p*-$CH_3OC_6H_4COCl$	170.51	27			
2501	$C_8H_7ClO_2$	Фенилхлорацетат $ClCH_2CO_2C_6H_5$	170.51	45	235		
2502	$C_8H_7F_2NO$	2, 5-Дифторацетанилид	171.06	122.5			
2503	C_8H_7N	Бензилцианид $C_6H_5CH_2CN$	117.06	−23.8	233.9	1.015^{18}	679
2504	C_8H_7N	Индол	117.06	52.5	254		1333
2505	C_8H_7N	*o*-Толунитрил *o*-$CH_3C_6H_4CN$	117.06		204	0.995^{25}_{25}	1004
2506	C_8H_7N	*m*-Толунитрил *m*-$CH_3C_6H_4CN$	117.06		214	0.984^{25}_{25}	
2507	C_8H_7N	*p*-Толунитрил *p*-$CH_3C_6H_4CN$	117.06	29.5	217		
2508	C_8H_7NO	*p*-Анизонитрил *p*-$CH_3OC_6H_4CN$	133.06	60	256		
2509	C_8H_7NO	*dl*-Манделонитрил $C_6H_5CH(OH)CN$	133.06	−10	разл.	1.124	
2510	C_8H_7NO	Индоксил	133.06	85	110		
2511	C_8H_7NO	Оксиндол	133.06	120			
2512	$C_8H_7NO_2$	Гидриндовая к-та (Диоксиндол)	149.06	180	195 разл.		
2513	$C_8H_7NO_2$	*o*-Нитростирол *o*-$NO_2.C_6H_4.CH{:}CH_2$	149.06	13.5			
2514	$C_8H_7NO_2$	*m*-Нитростирол *m*-$NO_2.C_6H_4.CH{:}CH_2$	149.06	−5			
2515	$C_8H_7NO_2$	*p*-Нитростирол *p*-$NO_2.C_6H_4.CH{:}CH_2$	149.06	29			
2516	$C_8H_7NO_3$	Оксаниловая кислота $CO_2H.CONHC_6H_5$	165.06	150			
2517	$C_8H_7NO_3$	*o*-Фталамовая кислота (Моноамид фталевой кислоты)	165.06	149	155 разл.		
2518	$C_8H_7NO_4$	Метил-*o*-нитробензоат	181.06	−8	269	1.284^{25}_{25}	
2519	$C_8H_7NO_4$	Метил-*m*-нитробензоат	181.06	70	279		
2520	$C_8H_7NO_4$	Метил-*p*-нитробензоат	181.06	96			
2521	$C_8H_7NO_4$	Увитоновая кислота	181.06	274			
2522	C_8H_7NS	Бензилизотиоцианат	149.13		243		
2522.1	C_8H_7NS	Бензилтиоцианат	149.13	41	235		
2523	C_8H_7NS	*o*-Толилизотиоцианат	149.13		239	1.104^{25}_{25}	
2524	C_8H_7NS	*m*-Толилизотиоцианат	149.13		245		
2525	C_8H_7NS	*p*-Толилизотиоцианат	149.13	26	237	1.087^{25}_{25}	
2526	$C_8H_7N_3O_5$	2, 3-Динитроацетанилид	225.08	186			
2527	$C_8H_7N_3O_5$	2, 4-Динитроацетанилид	225.08	120			
2528	$C_8H_7N_3O_5$	2, 6-Динитроацетанилид	225.08	197			
2529	$C_8H_7N_3O_5$	3, 4-Динитроацетанилид	225.08	144			
2530	$C_8H_7N_3O_5$	3, 6-Динитроацетанилид	225.08	121			
2531	$C_8H_7N_3O_6$	3, 4, 5-Тринитро-*o*-ксилол	241.08	115			
2532	$C_8H_7N_3O_6$	3, 4, 6-Тринитро-*o*-ксилол	241.08	72			
2533	$C_8H_7N_3O_6$	2, 4, 5-Тринитро-*m*-ксилол	241.08	90			
2534	$C_8H_7N_3O_6$	2, 4, 6-Тринитро-*m*-ксилол	241.08	181.5			
2535	$C_8H_7N_3O_6$	4, 5, 6-Тринитро-*m*-ксилол	241.08	125			
2536	$C_8H_7N_3O_6$	2, 3, 6-Тринитро-*p*-ксилол	241.08	140^{20}			
2537	$C_8H_7N_3O_7$	Этилпикрат	257.08	78.5			
2538	C_8H_8	Стирол (Фенилэтилен)	104.06		146	0.903	907
2539	C_8H_8BrNO	*o*-Бромацетанилид	213.99	99			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
2540	C_8H_8BrNO	*p*-Бромацетанилид	213.99	165			
2540.1	$C_8H_8Br_2$	*o*-Ксилолдибромид *o*-$C_6H_4(CH_2Br)_2$	263.89	94.5	разл.	1.988	
2540.2	$C_8H_8Br_2$	*m*-Ксилолдибромид *m*-$C_6H_4(CH_2Br)_2$	263.89	77	140	1.959	
2541	$C_8H_8Br_2$	*p*-Ксилолдибромид *p*-$C_6H_4(CH_2Br)_2$	263.89	144	245	2.102^0	
2542	C_8H_8ClNO	*o*-Хлорацетанилид	169.53	88			
2543	C_8H_8ClNO	*m*-Хлорацетанилид	169.53	72.5			
2544	C_8H_8ClNO	*p*-Хлорацетанилид	169.53	172.5			
2544.1	$C_8H_8Cl_2$	*o*-Ксилолдихлорид *o*-$C_6H_4(CH_2Cl)_2$	174.98	55	241	1.393	
2544.2	$C_8H_8Cl_2$	*m*-Ксилолдихлорид *m*-$C_6H_4(CH_2Cl)_2$	174.98	34.2	255	1.302	
2545	$C_8H_8Cl_2$	*p*-Ксилолдихлорид *p*-$C_6H_4(CH_2Cl)_2$	174.98	100.5	120^{20}	1.417^0	
2546	C_8H_8JNO	*p*-Иодацетанилид *p*-$CH_3CONHC_6H_4J$	261.00	184			
2547	$C_8H_8N_2$	Апогармин	132.08	183			
2548	$C_8H_8N_2$	1-Метилиндазол	132.08		107^{15}	$1.032_4^{99.2}$	1129
2549	$C_8H_8N_2OS$	Бензоилтиомочевина $C_6H_5CONHCSNH_2$	180.14	169			
2550	$C_8H_8N_2O_2$	Бензоилмочевина $C_6H_5CONHCONH_2$	164.08	200			
2551	$C_8H_8N_2O_2$	*o*-Фталевый диамид *o*-$C_6H_4(CONH_2)_2$	164.08	220			
2552	$C_8H_8N_2O_2$	Изофталевый диамид *m*-$C_6H_4(CONH_2)_2$	164.08	265			
2553	$C_8H_8N_2O_2$	*N*-Нитрозоацетанилид	164.08	41			
2554	$C_8H_8N_2O_2$	Рицинин	164.08	201			
2555	$C_8H_8N_2O_3$	*o*-Нитроацетанилид	180.08	93			
2556	$C_8H_8N_2O_3$	*m*-Нитроацетанилид	180.08	150.5			
2557	$C_8H_8N_2O_3$	*p*-Нитроацетанилид	180.08	214			
2558	$C_8H_8N_2O_4$	3, 4-Динитро-*o*-ксилол	196.08	82			
2559	$C_8H_8N_2O_4$	3, 6-Динитро-*o*-ксилол	196.08	56			
2560	$C_8H_8N_2O_4$	4, 5-Динитро-*o*-ксилол	196.08	115			
2561	$C_8H_8N_2O_4$	4, 6-Динитро-*o*-ксилол	196.08	75			
2562	$C_8H_8N_2O_4$	2, 5-Динитро-*m*-ксилол	196.08	101			
2563	$C_8H_8N_2O_4$	4, 5-Динитро-*m*-ксилол	196.08	132			
2564	$C_8H_8N_2O_4$	2, 3-Динитро-*p*-ксилол	196.08	93			
2565	$C_8H_8N_2O_4$	2, 5-Динитро-*p*-ксилол	196.08	147			
2566	$C_8H_8N_2O_4$	2, 6-Динитро-*p*-ксилол	196.08	124			
2566.1	$C_8H_8N_2O_6$	4, 5-Динитро-1, 2-диметоксибензол	228.08	130.5		1.326^{131}	
2566.2	$C_8H_8N_4O$	4-Метоксифенилтетразол	128.09	228			1306
2567	C_8H_8O	Фенилацетальдегид $C_6H_5CH_2CHO$	120.06		194	1.027	
2568	C_8H_8O	*o*-Толуиловый альдегид *o*-$CH_3C_6H_4CHO$	120.06		195.5	1.039	960
2569	C_8H_8O	*m*-Толуиловый альдегид *m*-$CH_3C_6H_4CHO$	120.06		195.5	1.019	971
2570	C_8H_8O	*p*-Толуиловый альдегид *p*-$CH_3C_6H_4CHO$	120.06		204	1.020	814; 906
2571	C_8H_8O	Ацетофенон $CH_3COC_6H_5$	120.06	19.7	202.3	1.026	705
2572	C_8H_8O	Кумаран	120.06		189.5	1.074	
2573	$C_8H_8O_2$	Фенациловый алкоголь $C_6H_5COCH_2OH$	136.06	86		1.013	
2574	$C_8H_8O_2$	5-Окситолуол-2-альдегид	136.06	108.9			
2575	$C_8H_8O_2$	4-Окситолуол-3-альдегид	136.06	55.1	21.8		
2576	$C_8H_8O_2$	6-Окситолуол-3-альдегид	136.06	117.4			
2577	$C_8H_8O_2$	3-Окситолуол-4-альдегид	136.06	54	223		
2578	$C_8H_8O_2$	*o*-Метоксибензальдегид	136.06	35	242	1.133	745
2579	$C_8H_8O_2$	*m*-Метоксибензальдегид	136.06		230	1.118	836
2580	$C_8H_8O_2$	*p*-Метоксибензальдегид	136.06	2.5	247	1.123	821
2581	$C_8H_8O_2$	*o*-Оксиацетофенон	136.06		213		
2582	$C_8H_8O_2$	*m*-Оксиацетофенон	136.06	95			
2583	$C_8H_8O_2$	*p*-Оксиацетофенон	136.06	109			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
2584	$C_8H_8O_2$	Фенилуксусная кислота $C_6H_5CH_2CO_2H$	136.06	76.7	265.5	1.078^{83}	
2585	$C_8H_8O_2$	*o*-Толуиловая кислота o-$CH_3C_6H_4CO_2H$	136.06	102.4	259.2	$1.062_4^{114.6}$	1157
2586	$C_8H_8O_2$	*m*-Толуиловая кислота m-$CH_3C_6H_4CO_2H$	136.06	110.5	263	$1.054_4^{111.6}$	640
2587	$C_8H_8O_2$	*p*-Толуиловая кислота p-$CH_3C_6H_4CO_2H$	136.06	176.8	275		
2588	$C_8H_8O_2$	Бензилформиат $HCO_2CH_2C_6H_5$	136.06		203.4	1.081	
2589	$C_8H_8O_2$	Метилбензоат $C_6H_5CO_2CH_3$	136.06	−12.5	199.6	1.094	656
2590	$C_8H_8O_2$	Фенилацетат $CH_3CO_2C_6H_5$	136.06		195.5	1.078	610
2591	$C_8H_8O_2$	*o*-Ксилохинон 1, 2-$(CH_3)_2C_6H_2O_2$-3, 6	136.06	55			
2592	$C_8H_8O_2$	*m*-Ксилохинон 1, 3-$(CH_3)_2C_6H_2O_2$-2, 5	136.06	73			
2593	$C_8H_8O_2$	*p*-Ксилохинон 1, 4-$(CH_3)_2C_6H_2O_2$-2, 5	136.06	125			
2594	$C_8H_8O_3$	Пипероониловый алкоголь	152.06	51			
2595	$C_8H_8O_3$	Изованилин 4, 3-$CH_3OC_6H_3(OH)CHO$	152.06	116		1.196	
2596	$C_8H_8O_3$	Ванилин 3, 4-$CH_3OC_6H_3(OH)CHO$	152.06	81	285		
2597	$C_8H_8O_3$	*o*-Оксиметилбензойная кислота	152.06	120			
2598	$C_8H_8O_3$	*m*-Оксиметилбензойная кислота	152.06	111	190^{11}		
2599	$C_8H_8O_3$	*p*-Оксиметилбензойная кислота	152.06	181			
2600	$C_8H_8O_3$	*o*-Оксифенилуксусная кислота	152.06	137			
2601	$C_8H_8O_3$	*m*-Оксифенилуксусная кислота	152.06	129			
2602	$C_8H_8O_3$	*p*-Оксифенилуксусная кислота	152.06	148			
2603	$C_8H_8O_3$	3-Окситолуол-2-карбоновая к-та	152.06	167			
2604	$C_8H_8O_3$	4-Окситолуол-2-карбоновая к-та	152.06	172.4			
2605	$C_8H_8O_3$	5-Окситолуол-2-карбоновая к-та	152.06	178			
2606	$C_8H_8O_3$	6-Окситолуол-2-карбоновая к-та	152.06	183			
2607	$C_8H_8O_3$	4-Окситолуол-3-карбоновая к-та	152.06	152.5			
2608	$C_8H_8O_3$	5-Окситолуол-3-карбоновая к-та	152.06	208			
2609	$C_8H_8O_3$	6-Окситолуол-3-карбоновая к-та	152.06	172			
2610	$C_8H_8O_3$	2-Окситолуол-4-карбоновая к-та	152.06	207			
2611	$C_8H_8O_3$	3-Окситолуол-4-карбоновая к-та	152.06	177.8			
2612	$C_8H_8O_3$	*d*(*l*)-Миндальная кислота $C_6H_5CH(OH)CO_2H$	152.06	133			
2613	$C_8H_8O_3$	*dl*-Миндальная кислота $C_6H_5CH(OH)CO_2H$	152.06	118		1.361^4	
2614	$C_8H_8O_3$	*o*-Метоксибензойная кислота	152.06	98	200		
2615	$C_8H_8O_3$	*m*-Метоксибензойная кислота	152.06	100			
2616	$C_8H_8O_3$	*p*-Метоксибензойная кислота	152.06	184.2	280	1.385^4	1333
2617	$C_8H_8O_3$	Феноксиуксусная кислота $C_6H_5OCH_2CO_2H$	152.06	99	285 сл. разл.		
2618	$C_8H_8O_3$	Метилсалицилат $HOC_6H_4CO_2CH_3$	152.06	−8.6	223.3	1.184	708
2619	$C_8H_8O_3$	Ацетат резорцина	152.06		283		
2620	$C_8H_8O_4$	Флороацетофенон	168.06	285			
2621	$C_8H_8O_4$	Берберовая кислота 2, 4, 5-$C_5H_5(CO_2H)_3$	168.06	165			
2622	$C_8H_8O_4$	Дегидрацетовая кислота	168.06	109	270		
2623	$C_8H_8O_4$	$\Delta^{1,4}$-Дигидро-*o*-фталевая кислота	168.06	153			
2624	$C_8H_8O_4$	$\Delta^{2,4}$-Дигидро-*o*-фталевая кислота	168.06	215			
2625	$C_8H_8O_4$	$\Delta^{2,6}$-Дигидро-*o*-фталевая кислота	168.06	215			
2626	$C_8H_8O_4$	Гомогентизиновая кислота	168.06	147			
2627	$C_8H_8O_4$	Изованилиновая кислота	168.06	250			
2628	$C_8H_8O_4$	Ванилиновая кислота	168.06	207			
2630	$C_8H_8O_5$	Метилгаллат	184.06	192 разл.			
2631	$C_8H_8O_8$	Тетраметилен-1, 1, 2, 2-тетракарбоновая кислота	232.06	203			
2632	C_8H_9Br	*o*-Бромистый ксилил	184.99	21	217.7	1.381^{23}	
2633	C_8H_9Br	4-Бром-*o*-ксилол	184.99	0.2	214.5	1.369	740

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
2634	C_8H_9Br	*m*-Бромистый ксилил	184.99		215.8 сл. разл.	1.371^{23}	
2635	C_8H_9Br	2-Бром-*m*-ксилол	184.99	>−10	206		
2636	C_8H_9Br	4-Бром-*m*-ксилол	184.99		207		
2637	C_8H_9Br	5-Бром-*m*-ксилол	184.99	>−20	204	1.362	
2638	C_8H_9Br	Бромистый *p*-ксилил	184.99	38	220.7	1.324	
2639	C_8H_9Br	2-Бром-*p*-ксилол	184.99	10	205.7	1.356	735
2640	C_8H_9Cl	*o*-Хлористый ксилил	140.53		199		
2641	C_8H_9Cl	3-Хлор-*o*-ксилол	140.53	>−20	189.5		
2642	C_8H_9Cl	4-Хлор-*o*-ксилол	140.53	>−20	191.5	1.0692^{15}_{15}	
2643	C_8H_9Cl	*m*-Хлористый ксилил	140.53		196		
2644	C_8H_9Cl	*p*-Хлористый ксилил	140.53		202		
2645	C_8H_9N	2-Аллилпиридин	119.08		190	0.959^{0}	
2646	C_8H_9NO	*o*-Аминоацетофенон	135.08		252 сл. разл.		
2647	C_8H_9NO	*m*-Аминоацетофенон	135.08	96.5	290		
2648	C_8H_9NO	*p*-Аминоацетофенон	135.08	106	295		
2649	C_8H_9NO	Ацетанилид (Антифебрин)	135.08	114.2	303.8	1.21^{4}	
2650	C_8H_9NO	Ацетофенонoксим $CH_3C(:NOH)C_6H_5$	135.08	58			
2651	C_8H_9NO	Фенилацетамид $C_6H_5CH_2CONH_2$	135.08	155	284		
2652	C_8H_9NO	*o*-Толуиламид *o*-$CH_3C_6H_4CONH_2$	135.08	138			
2653	C_8H_9NO	*m*-Толуиламид *m*-$CH_3C_6H_4CONH_2$	135.08	97			
2654	C_8H_9NO	*p*-Толуиламид *p*-$CH_3C_6H_4CONH_2$	135.08	159			
2655	$C_8H_9NO_2$	*o*-Ацетоаминофенол	151.08	203			
2656	$C_8H_9NO_2$	*m*-Ацетоаминофенол	151.08	149			
2657	$C_8H_9NO_2$	*p*-Ацетоаминофенол	151.08	168			
2658	$C_8H_9NO_2$	*dl*-Аминофенилуксусная кислота	151.08	256	265		
2659	$C_8H_9NO_2$	Гомоантраниловая кислота	151.08	177 разл.			
2660	$C_8H_9NO_2$	*N*-Метилантраниловая кислота	151.08	179			
2661	$C_8H_9NO_2$	*dl*-Фениламиноуксусная кислота	151.08	127			
2662	$C_8H_9NO_2$	Бензилкарбамат $C_6H_5CH_2CO_2NH_2$	151.08	86			
2663	$C_8H_9NO_2$	Этилникотинат	151.08		105^{5}		
2664	$C_8H_9NO_2$	Метил-*o*-аминобензоат	151.08	8.2; 24.3	135.5^{15}	1.168^{15}	
2665	$C_8H_9NO_2$	Метил-*p*-аминобензоат	151.08	112			
2666	$C_8H_9NO_2$	3-Нитро-*o*-ксилол	151.08		250.8	1.147^{15}	
2667	$C_8H_9NO_2$	4-Нитро-*o*-ксилол	151.08	30	258	1.139^{30}	
2668	$C_8H_9NO_2$	2-Нитро-*m*-ксилол	151.08		225.5	1.112^{15}	
2669	$C_8H_9NO_2$	4-Нитро-*m*-ксилол	151.08	2	246	$1.126^{17.5}$	
2670	$C_8H_9NO_2$	5-Нитро-*m*-ксилол	151.08	71	273.7		
2671	$C_8H_9NO_2$	2-Нитро-*p*-ксилол	151.08		239.9	1.132^{15}	
2672	$C_8H_9NO_2$	α-Анизальдоксим $CH_3OC_6H_4CH:NOH$	151.08	64			
2673	$C_8H_9NO_2$	β-Анизальдоксим $CH_3OC_6H_4CH:NOH$	151.08	133			
2674	$C_8H_9NO_2$	*o*-Метоксибензамид	151.08	129			
2675	$C_8H_9NO_2$	*p*-Метоксибензамид	151.08	162.3			
2676	$C_8H_9NO_3$	3-Нитро-4-метокситолуол	167.08	8.5	274 разл.		
2677	$C_8H_9NO_3$	*o*-Нитрофенетол *o*-$C_2H_5OC_6H_4NO_2$	167.08		268	1.190^{15}	718
2678	$C_8H_9NO_3$	*p*-Нитрофенетол *p*-$C_2H_5OC_6H_4NO_2$	167.08	60	283		
2679	$C_8H_9NO_3$	Метил-3-окси-4-аминобензоат	167.08	120			
2680	$C_8H_9NO_3$	Метил-3-амино-4-оксибензоат	167.08	143			
2681	$C_8H_9NO_4$	Биливердовая кислота	183.08	114			
2682	C_8H_9NS	Тиоацетанилид $CH_3CSNHC_6H_5$	151.14	75	разл.		
2682.1	$C_8H_9N_3O_4$	2, 4-Динитродиметиланилин	221.09	87		1.476	
2683	C_8H_{10}	Этилбензол $C_6H_5CH_2CH_3$	106.08	−92.8	$136.5^{776.7}$	0.868	577
2684	C_8H_{10}	*o*-Ксилол *o*-$C_6H_4(CH_3)_2$	106.08	−27.1	144	0.879	626
2685	C_8H_{10}	*m*-Ксилол *m*-$C_6H_4(CH_3)_2$	106.08	−53.6	139.0	0.865	584
2686	C_8H_{10}	*p*-Ксилол *p*-$C_6H_4(CH_3)_2$	106.08	13.2	137.7	0.861	573
2687	$C_8H_{10}ClN$	*o*-Хлордиметиланилин	155.54		208.5	1.107	
2688	$C_8H_{10}ClN$	*p*-Хлордиметиланилин	155.54	35.5	231		
2689	$C_8H_{10}N_2O$	*N*-Ацетил-*o*-фенилендиамин	150.09	144.8			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
2690	$C_8H_{10}N_2O$	*N*-Ацетил-*m*-фенилендиамин . . .	150.09	279			
2691	$C_8H_{10}N_2O$	*N*-Ацетил-*p*-фенилендиамин . . .	150.09	160.5			
2692	$C_8H_{10}N_2O$	Бензилмочевина $C_6H_5CH_2NHCONH_2$	150.09	147.5			
2693	$C_8H_{10}N_2O$	Гидрацетин $CH_3COHN.NHC_6H_5$.	150.09	128			
2694	$C_8H_{10}N_2O$	1-Метил-1-фенилмочевина	150.09	82			
2695	$C_8H_{10}N_2O$	*p*-Нитрозодиметиланилин	150.09	85			
2696	$C_8H_{10}N_2O_2$	*o*-Нитродиметиланилин	166.09		154^{24}	1.179	
2697	$C_8H_{10}N_2O_2$	*m*-Нитродиметиланилин	166.09	66	285	1.313^{17}	
2698	$C_8H_{10}N_2O_2$	*p*-Нитродиметиланилин	166.09	163			
2699	$C_8H_{10}N_2O_3$	3-Амино-4-метокси-6-нитротолуол	182.09	131.5			
2700	$C_8H_{10}N_2S$	Бензилтиомочевина $C_6H_5C_2HNHCSNH_2$	166.16	162			
2701	$C_8H_{10}N_4O_2$	Кофеин (Теин)	194.11	237		1.23	
2702	$C_8H_{10}N_4O_3$	1, 3, 9-Триметилмочевая кислота	210.11	320 разл.			
2703	$C_8H_{10}N_4O_3$	1, 7, 9-Триметилмочевая кислота	210.11	340			
2704	$C_8H_{10}N_4O_3$	2, 7, 9-Триметилмочевая кислота	210.11	380			
2705	$C_8H_{10}O$	2, 3-Диметилфенол	122.08	75	218		
2706	$C_8H_{10}O$	2, 4-Диметилфенол	122.08	26	211.5	1.036	
2707	$C_8H_{10}O$	2, 6-Диметилфенол	122.08	49	212		
2708	$C_8H_{10}O$	3, 4-Диметилфенол	122.08	65	225.1		
2709	$C_8H_{10}O$	3, 5-Диметилфенол	122.08	68	219.5		
2710	$C_8H_{10}O$	*o*-Этилфенол	122.08	>−18	207.5	1.037^0	
2711	$C_8H_{10}O$	*m*-Этилфенол	122.08	−4	214	1.025^0	
2712	$C_8H_{10}O$	*p*-Этилфенол	122.08	46	219		
2713	$C_8H_{10}O$	Метилфенилкарбинол	122.08		205	1.003^{25}_{25}	
2713.1	$C_8H_{10}O$	*d*-Метилфенилкарбинол	122.08		100^{18}	1.014	668
2714	$C_8H_{10}O$	2-Фенилэтиловый алкоголь $C_6H_5CH_2CH_2OH$	122.08		221	1.024^{15}	677
2715	$C_8H_{10}O$	*o*-Толилкарбинол *o*-$CH_3C_6H_4CH_2OH$	122.08	34	223.3	1.023^{40}	
2716	$C_8H_{10}O$	*m*-Толилкарбинол *m*-$CH_3C_6H_4CH_2OH$	122.08	>−20	217	1.036^0	
2717	$C_8H_{10}O$	*p*-Толилкарбинол *p*-$CH_3C_6H_4CH_2OH$	122.08	59.5	217		
2718	$C_8H_{10}O$	Бензилметиловый эфир $C_6H_5CH_2OCH_3$	122.08		174	0.987^{20}	
2719	$C_8H_{10}O$	*o*-Толилметиловый эфир *o*-$CH_3C_6H_4OCH_3$	122.08		171.3	0.981	619
2720	$C_8H_{10}O$	*m*-Толилметиловый эфир	122.08		177.2	0.978^{13}_4	627
2721	$C_8H_{10}O$	*p*-Толилметиловый эфир	122.08		176.5	0.970	646
2722	$C_8H_{10}O$	Фенетол $C_6H_5OC_2H_5$	122.08	−30.2	172	0.965	633
2723	$C_8H_{10}O_2$	Анисовый алкоголь *p*-$CH_3OC_6H_4CH_2OH$	138.08	45	258.8	1.109^{26}	
2724	$C_8H_{10}O_2$	Кафеол	138.08		197		
2725	$C_8H_{10}O_2$	Креозол 3, 4-$CH_3O(OH)C_6H_3CH_3$	138.08	5.5	221.8	1.092	709
2726	$C_8H_{10}O_2$	3, 5-Диметил-*o*-диоксибензол . . .	138.08	74			
2727	$C_8H_{10}O_2$	4, 5-Диметил-*o*-диоксибензол . .	138.08	82			
2728	$C_8H_{10}O_2$	2, 4-Диметилрезорцин	138.08	150			
2729	$C_8H_{10}O_2$	2, 5-Диметилрезорцин	138.08	163	280		
2730	$C_8H_{10}O_2$	4, 5-Диметилрезорцин	138.08	137			
2731	$C_8H_{10}O_2$	4, 6-Диметилрезорцин	138.08	125	279		
2732	$C_8H_{10}O_2$	2, 3-Диметилгидрохинон	138.08	221 сл. разл.			
2733	$C_8H_{10}O_2$	2, 5-Диметилгидрохинон	138.08	213			
2734	$C_8H_{10}O_2$	2, 6-Диметилгидрохинон	138.08	151			
2735	$C_8H_{10}O_2$	*p*-Гомосалигенин	138.08	105			
2736	$C_8H_{10}O_2$	Стироловый алкоголь $HOCH_2CH_2OC_6H_5$	138.08	68	274.2		
2737	$C_8H_{10}O_2$	*o*-Диметоксибензол *o*-$C_6H_4(OCH_3)_2$	138.08	22.5	206	1.086^{15}	
2738	$C_8H_{10}O_2$	*o*-Этоксифенол *o*-$HOC_6H_4OC_2H_5$.	138.08	28	241		
2739	$C_8H_{10}O_2$	Диметиловый эфир гидрохинона	138.08	56	212.6	1.053^{55}_{55}	
2740	$C_8H_{10}O_2$	Моноэтиловый эфир гидрохинона	138.08	66	247		

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
2741	$C_8H_{10}O_2$	Диметиловый эфир резорцина . .	138.08	−55.3	215	1.080_4^0	
2742	$C_8H_{10}O_2$	Моноэтиловый эфир резорцина .	138.08		247		
2743	$C_8H_{10}O_2S$	Этилфенилсульфон $C_2H_5SO_2C_6H_5$	170.14	42	>300	1.010^{22}	
2744	$C_8H_{10}O_3$	3-Метокси-4-оксибензиловый алкоголь	154.08	115	разл.		
2745	$C_8H_{10}O_3$	Кротоновый ангидрид	154.08		247.8	1.040	520
2746	$C_8H_{10}O_4$	Δ^1-Тетрагидро-*о*-фталевая кислота	170.08	120			
2747	$C_8H_{10}O_4$	Δ^3-Тетрагидро-*о*-фталевая кислота	170.08	215			
2748	$C_8H_{10}O_4$	Диаллилоксалат $C_2O_4(C_3H_5)_2$ . .	170.08		217	1.055	
2749	$C_8H_{10}O_4$	Диметилмуконат $(CH{:}CH.CO_2CH_3)_2$	170.08	75 устойч.; 156 неустойч.			
2750	$C_8H_{10}O_8$	Перекись янтарной кислоты . . .	234.08	127 разл.			
2751	$C_8H_{11}BrN_4O_2$	Кофеингидробромид	275.03				1333
2752	$C_8H_{11}ClN_2O$	*p*-Нитрозодиметиланилин хлористоводородный	186.56	177			
2753	$C_8H_{11}ClN_4O_2$	Кофеингидрохлорид	230.58				1333
2753.1	$C_8H_{11}ClO_4$	Этилхлормалеат	206.54		125.5^{19}	1.191^{25}	
2754	$C_8H_{11}Cl_3O_6$	α-Хлоралоза	309.46	230			
2755	$C_8H_{11}J_3N_4O_2$	Дииодкофеингидроиодид	575.91	171			
2756	$C_8H_{11}N$	Диметиланилин $C_6H_5N(CH_3)_2$ . .	121.09	1.67	193.50	0.956	771
2757	$C_8H_{11}N$	2, 3-Диметиланилин	121.09	>−15	223.8	0.992	756
2758	$C_8H_{11}N$	2, 4-Диметиланилин	121.09		216	0.974	744
2759	$C_8H_{11}N$	2, 5-Диметиланилин	121.09	15.5	217	0.980^{15}	968
2760	$C_8H_{11}N$	2, 6-Диметиланилин	121.09		216.9	0.979	748
2761	$C_8H_{11}N$	3, 4-Диметиланилин	121.09	49	226	1.076	
2762	$C_8H_{11}N$	3, 5-Диметиланилин	121.09		221	0.972	742
2763	$C_8H_{11}N$	*N*-Этиланилин $C_6H_5NH.C_2H_5$ . .	121.09	−63.5	204.72	0.963	739
2764	$C_8H_{11}N$	*о*-Этиланилин *о*-$C_2H_5C_6H_4NH_2$ . .	121.09		216	0.983^{22}	
2765	$C_8H_{11}N$	*m*-Этиланилин *m*-$C_2H_5C_6H_4NH_2$.	121.09		215	0.990^0	
2766	$C_8H_{11}N$	*p*-Этиланилин *p*-$C_2H_5C_6H_4NH_2$.	121.09	−5	216.5	0.975^{22}	
2767	$C_8H_{11}N$	Метил-*о*-толуидин $CH_3C_6H_4NHCH_3$	121.09		207	0.977	750
2768	$C_8H_{11}N$	Метил-*m*-толуидин	121.09		206		
2769	$C_8H_{11}N$	Метил-*p*-толуидин *p*-$CH_3C_6H_4NHCH_3$	121.09		206		
2770	$C_8H_{11}N$	α-Фенилэтиламин $C_6H_5CH(NH_2)CH_3$	121.09		187.4	0.940^{15}	
2771	$C_8H_{11}N$	ω-Фенилэтиламин $C_6H_5CH_2CH_2NH_2$	121.09		198.2	$0.958^{24.4}$	761
2772	$C_8H_{11}N$	2-Изопропилпиридин	121.09		159	0.934^0	
2773	$C_8H_{11}N$	4-Изопропилпиридин	121.09		178	0.944^0	
2774	$C_8H_{11}N$	2-Метил-5-этилпиридин	121.09		174	0.918^{23}	
2775	$C_8H_{11}N$	Никотин	121.09		208	0.955	643
2776	$C_8H_{11}N$	2-Пропилпиридин (Конирин) . .	121.09		165		
2777	$C_8H_{11}N$	2, 3, 4-Триметилпиридин	121.09		188	0.913	
2778	$C_8H_{11}N$	2, 4, 5-Триметилпиридин	121.09		168	0.966	
2779	$C_8H_{11}N$	2, 4, 6-Триметилпиридин	121.09		172	0.917^{15}	
2780	$C_8H_{11}NO$	Оксиэтиланилин	137.09		286	1.110^0	
2781	$C_8H_{11}NO$	*о*-Диметиламинофенол	137.09	45	200		
2782	$C_8H_{11}NO$	*о*-Этиламинофенол *о*-$HOC_6H_4NHC_2H_5$	137.09	107.5			
2783	$C_8H_{11}NO$	*m*-Этиламинофенол	137.09	62	176^{12}		
2784	$C_8H_{11}NO$	3-Амино-2-метокситолуол	137.09		223		
2785	$C_8H_{11}NO$	5-Амино-2-метокситолуол	137.09	53			
2786	$C_8H_{11}NO$	*о*-Фенетидин *о*-$NH_2C_6H_4OC_2H_5$.	137.09	>−21	229.2		
2787	$C_8H_{11}NO$	*m*-Фенетидин *m*-$NH_2C_6H_4OC_2H_5$.	137.09		248		
2788	$C_8H_{11}NO$	*p*-Фенетидин *p*-$NH_2C_6H_4OC_2H_5$.	137.09	2.4	254.2	1.061	
2789	$C_8H_{11}NO$	Окись диметиланилина $C_6H_5N(CH_3)_2O$	137.09	153			
2790	$C_8H_{11}NO$	Тирамин *p*-$HOC_6H_4CH_2CH_2NH_2$.	137.09	161			
2791	$C_8H_{11}NO_3S$	*m*-Диметиланилинсульфоновая кислота	201.16	266 разл.			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
2792	$C_8H_{11}NO_3S$	*p*-Диметиланилинсульфоновая кислота	201.16	257			
2793	$C_8H_{11}NO_3S$	*m*-Этиланилинсульфоновая к-та	201.16	294 разл.			
2794	$C_8H_{11}N_3O$	Маретин *m*-$CH_3.C_6H_4NH.NHCONH_2$	165.11	184			
2795	C_8H_{12}	Дигидро-*o*-ксилол	108.09		135		
2796	C_8H_{12}	$\Delta^{1,5}$-5-Дигидро-*m*-ксилол	108.09		130	0.823	497
2797	C_8H_{12}	$\Delta^{1,3}$-3-Дигидро-*p*-ксилол	108.09		135.6	0.830	529
2798	$C_8H_{12}ClN$	ω-Фенилэтиламин хлористоводородный	157.56	217			
2799	$C_8H_{12}N_2$	Диметилкетин	136.11	86	189		
2800	$C_8H_{12}N_2$	1, 1-Диметил-*m*-фенилендиамин	136.11		258	0.995^{25}	
2801	$C_8H_{12}N_2$	1, 1-Диметил-*p*-фенилендиамин	136.11	41	262.3	1.036	
2802	$C_8H_{12}N_2$	2, 6-Диметилфенилгидразин	136.11	46			
2803	$C_8H_{12}N_2$	1-Этил-1-фенилгидразин	136.11		237	1.018^{15}	
2804	$C_8H_{12}N_2$	1-Этил-2-фенилгидразин	136.11		240		
2805	$C_8H_{12}N_2O_2$	Ацетат фенилгидразина	168.11	69			
2806	$C_8H_{12}N_2O_3$	*o*-Бутилбарбитуровая кислота	184.11	215			
2807	$C_8H_{12}N_2O_3$	1, 3-Диэтилбарбитуровая к-та	184.11	52	167^{19}		
2808	$C_8H_{12}N_2O_3$	5, 5-Диэтилбарбитуровая к-та	184.11	191			
2808.1	$C_8H_{12}N_2O_4$	Тетрацетилгидразин $[(CH_3CO)_2N]_2$	200.11	86			1203
2809	$C_8H_{12}O$	Амилпропиоловый альдегид	124.09		187	0.89^0	
2810	$C_8H_{12}O_2$	Этилсорбат $CH_3(CH{:}CH)_2CO_2C_2H_5$	140.09		76.5^{12}	0.936	608
2811	$C_8H_{12}O_4$	Терпениловая кислота	172.09	89			
2812	$C_8H_{12}O_4$	Диэтилфумарат $(:CHCO_2C_2H_5)_2$	172.09	0.6	218.5	1.052	377
2813	$C_8H_{12}O_4$	Диэтилмалеат $(:CHCO_2C_2H_5)_2$	172.09		225	1.067	375
2814	$C_8H_{12}O_4$	Этилдиацетоацетат	172.09		211 сл. разл.	1.09	492
2815	$C_8H_{12}O_4$	Димерный диацетил	172.09	58		$1.560_4^{29.8}$	
2816	$C_8H_{12}O_5$	Этилоксаль-ацетат	188.09		132^{24}	1.172	905
2816.1	$C_8H_{13}BrO_4$	Диэтилбромизосукцинат	253.02		122^{13}	1.3183^{25}	
2817	$C_8H_{13}N$	Гранатовая кислота	123.11	270			
2818	$C_8H_{13}N$	Тропидин	123.11		163	0.946	946
2819	$C_8H_{13}NO$	Тропинон	139.11	41	218.5	$0.987^{99.6}$	1141
2820	$C_8H_{13}NO_2$	Ареколидин	155.11	110			
2821	$C_8H_{13}NO_2$	Ареколин	155.11		220		
2822	$C_8H_{13}NO_2$	Скополин	155.11	110	243	1.016_4^{105}	
2823	$C_8H_{13}N_3O_2$	Иминодиэтилбарбитуровая к-та	183.12	295			
2824	C_8H_{14}	*n*-Гексилацетилен $C_6H_{13}C{:}CH$	110.11		125	0.770^0	818
2825	C_8H_{14}	*d*-Лауролен	110.11		120.5	0.797	397
2826	C_8H_{14}	Метил-*n*-амилацетилен	110.11		134		
2827	C_8H_{14}	1, 2, 3, 4-Тетрагидро-*m*-ксилол	110.11		124	0.801	398
2828	$C_8H_{14}BrNO_2$	Ареколин бромистоводородный	236.03	168			
2829	$C_8H_{14}ClNO_2$	Ареколидин хлористоводородный	191.57	98	250 разл.		
2830	$C_8H_{14}O$	1, 1-Диметилциклогексен-3-ол.	126.11		75^{15}	0.933	926
2831	$C_8H_{14}O$	2, 2-Диметилциклогексанон	126.11		172.5	0.913	426
2832	$C_8H_{14}O$	2, 6-Диметилциклогексанон	126.11		55.3^{10}	0.914	813
2833	$C_8H_{14}O$	Кротониловый эфир $(CH_3CH{:}CHCH_2)_2O$	126.11		145	0.890^0	
2834	$C_8H_{14}O$	2-Метил-2-гептен-6-он	126.11	−67.3	174	0.860	
2835	$C_8H_{14}O$	Окись гомомезитила	126.11		160^{625}	0.863	406
2836	$C_8H_{14}O_2$	Аллилизовалерианат $C_4H_9CO_2C_3H_5$	142.11		155		
2837	$C_8H_{14}O_2$	Циклогексилацетат $CH_3CO_2C_6H_{11}$	142.11		177		
2838	$C_8H_{14}O_2$	Метилгексагидробензоат	142.11		183	0.995_4^{15}	
2839	$C_8H_{14}O_3$	Диальдан	158.11	130			
2840	$C_8H_{14}O_3$	Ангидрид *n*-масляной кислоты $(C_3H_7CO)_2O$	158.11	−75.0	198.2	0.969	
2841	$C_8H_{14}O_3$	Ангидрид изомасляной кислоты $[(CH_3)_2CHCO]_2O$	158.11	−53.5	182.5		
2842	$C_8H_{14}O_3$	1-Этил-3-ацетилмасляная кислота	158.11		158^9	0.950	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
2843	$C_8H_{14}O_4$	*n*-Амилмалоновая кислота $C_5H_{11}CH(CO_2H)_2$	174.11	82	140 разл.		
2844	$C_8H_{14}O_4$	2, 2′-Диметиладипиновая кислота	174.11	76	321		
2845	$C_8H_{14}O_4$	Пробковая кислота $HO_2C(CH_2)_6CO_2H$	174.11	140	279^{100}		
2846	$C_8H_{14}O_4$	Диэтилметилмалонат	174.11		201.4	1.018	203
2847	$C_8H_{14}O_4$	Диэтилсукцинат $(CH_2CO_2C_2H_5)_2$	174.11	−20.8	216.5	1.042	246
2848	$C_8H_{14}O_4$	Ди-*n*-пропилоксалат $(CO_2C_3H_7)_2$	174.11		211	1.018^{22}	
2849	$C_8H_{14}O_4$	Этилизопропилмалонат	174.11		217 разл.	0.987^{25}_{25}	
2849.1	$C_8H_{14}O_5$	Диэтилмалат	190.11		253	1.128	355
2850	$C_8H_{14}O_6$	Диэтил-*d*-тартрат $[CH(OH)CO_2C_2H_5]_2$	206.11	17	280	1.202	421
2851	$C_8H_{15}ClO$	Хлористый каприл $C_7H_{15}COCl$	162.57		196	0.975^{8}	
2852	$C_8H_{15}N$	*n*-Каприлонитрил $C_7H_{15}CN$	125.12		200	$0.820^{13.3}$	
2853	$C_8H_{15}N$	α-Коницеин	125.12	−16	158	0.893^{15}	
2854	$C_8H_{15}N$	β-Коницеин	125.12	41	169		
2855	$C_8H_{15}N$	γ-Коницеин	125.12	>−50	172	0.872	945
2856	$C_8H_{15}N$	δ-Коницеин	125.12		161.5	0.901^{15}_{4}	
2857	$C_8H_{15}N$	Гранатинин	125.12	60			
2858	$C_8H_{15}N$	Псевдоконицеин	125.12		172	0.878	
2859	$C_8H_{15}N$	Тропан	125.12		167	0.930	975
2860	$C_8H_{15}NO$	Гранатолин	141.12	134			
2861	$C_8H_{15}NO$	Гигрин	141.12		195	0.935	
2862	$C_8H_{15}NO$	Пеллетьерин	141.12		195 разл.	0.988^{0}	
2863	$C_8H_{15}NO$	Псевдотропин	141.12	108	243		
2864	$C_8H_{15}NO$	Тропин	141.12	63	233	1.016^{100}_{4}	1146
2865	C_8H_{16}	Циклооктан $(CH_2)_8$	112.12	14.4	150.6	0.839	
2866	C_8H_{16}	Диизобутилен $(CH_3)_2C{:}CHC(CH_3)_3$	112.12		102.6	0.715^{15}	
2867	C_8H_{16}	*o*-Диметилциклогексан	112.12	−57.5	129.4	0.779	317
2868	C_8H_{16}	*m*-Диметилциклогексан	112.12	−85	123.7	0.771	288
2869	C_8H_{16}	*p*-Диметилциклогексан	112.12	−86	120.5	0.769	257
2870	C_8H_{16}	Этилциклогексан $C_2H_5.C_6H_{11}$	112.12		128		
2871	C_8H_{16}	2-Метил-3-этил-2-пентен	112.12		117.1		
2872	C_8H_{16}	2-Метил-2-гептен $(CH_3)_2C{:}CHC_4H_9$	112.12		125.2	0.816	
2873	C_8H_{16}	4-Метил-3-гептен	112.12		120.4	0.724	219
2874	C_8H_{16}	*n*-Октилен $CH_3(CH_2)_5CH{:}CH_2$	112.12		123	0.722^{17}	
2875	$C_8H_{16}BrNO$	Пеллетьерин бромистоводородный	222.05	140			
2876	$C_8H_{16}ClNO$	Пеллетьерин хлористоводородный	177.59	145			
2877	$C_8H_{16}N_2O_4$	Этилидендиуретан	204.14	126			
2878	$C_8H_{16}O$	1, 2-Диметилциклогексанол	128.12		166	0.926^{14}_{4}	834
2879	$C_8H_{16}O$	*d*-1, 3-Диметилциклогексанол	128.12	72	69^{14}		
2880	$C_8H_{16}O$	*dl*-1, 3-Диметилциклогексанол	128.12		169	0.911^{14}_{4}	832
2881	$C_8H_{16}O$	1, 4-Диметилциклогексанол	128.12	50	170		
2882	$C_8H_{16}O$	2, 2-Диметилциклогексанол	128.12	8	72.2^{13}	0.923	496
2883	$C_8H_{16}O$	2, 4-Диметилциклогексанол	128.12		179	0.912	888
2884	$C_8H_{16}O$	2, 5-Диметилциклогексанол	128.12		178.5	0.907	887
2885	$C_8H_{16}O$	2, 6-Диметилциклогексанол	128.12		174.7		
2886	$C_8H_{16}O$	3, 3-Диметилциклогексанол	128.12	11	99.5^{35}	0.913^{14}_{4}	468
2887	$C_8H_{16}O$	3, 4-Диметилциклогексанол	128.12		189.2	0.907	889
2888	$C_8H_{16}O$	*cis*-3, 5-Диметилциклогексанол	128.12		185	0.911	447
2889	$C_8H_{16}O$	*trans*-3, 5-Диметилциклогексанол	128.12		187.5	0.902^{16}	463
2890	$C_8H_{16}O$	2-Метил-2-гептен-6-ол	128.12		176	0.854	434
2891	$C_8H_{16}O$	Изоамилаллиловый эфир	128.12		120		
2892	$C_8H_{16}O$	*n*-Каприловый альдегид $C_7H_{15}CHO$	128.12		81^{32}	0.821	261
2893	$C_8H_{16}O$	Этил-*n*-амилкетон $C_2H_5COC_5H_{11}$	128.12		168	0.850^{0}	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
2894	$C_8H_{16}O$	Этилизоамилкетон	128.12		163.5		
2895	$C_8H_{16}O$	Метилбутирон	128.12		180	0.827^{16}	
2896	$C_8H_{16}O$	Метилгексилкетон $CH_3COC_6H_{13}$.	128.12	−21.6	172.7	0.818	225
2897	$C_8H_{16}O$	Метилизогексилкетон	128.12		204	0.817	
2898	$C_8H_{16}O$	Пропилизобутилкетон	128.12		155	0.813	
2899	$C_8H_{16}O_2$	*n*-Каприловая кислота $CH_3(CH_2)_6CO_2H$	144.12	16	237.5	0.910	296
2900	$C_8H_{16}O_2$	Триэтилуксусная кислота $(C_2H_5)_3CCO_2H$	144.12	39.5	202		
2901	$C_8H_{16}O_2$	Изоамилпропионат	144.12		160.2	0.870	163
2901.1	$C_8H_{16}O_2$	*d*-β-Амилпропионат	144.12		58^{16}	0.866	133
2902	$C_8H_{16}O_2$	*третич.*-Амилпропионат	144.12		143.5	0.855^{15}	
2903	$C_8H_{16}O_2$	Бутил-*n*-бутират $C_3H_7CO_2C_4H_9$.	144.12		166.4	0.872^{20}_{20}	148
2904	$C_8H_{16}O_2$	Изобутил-*n*-бутират	144.12		156.9	0.866^{16}_{16}	140
2905	$C_8H_{16}O_2$	Изобутилизобутират	144.12	−80.7	148.7	0.875^{0}_{4}	120
2906	$C_8H_{16}O_2$	*третич.*-Бутилэтилацетат	144.12		157		
2907	$C_8H_{16}O_2$	Этил-*n*-капронат $C_5H_{11}CO_2C_2H_5$.	144.12		166.6	0.875^{15}_{4}	
2908	$C_8H_{16}O_2$	Гептилформиат $HCO_2(CH_2)_6CH_3$.	144.12		176.7	0.894^{0}	
2909	$C_8H_{16}O_2$	*n*-Гексилацетат $CH_3CO_2(CH_2)_5CH_3$	144.12		169.2	0.890^{0}_{0}	
2909.1	$C_8H_{16}O_2$	*d*-β-Гексилацетат	144.12		57^{20}	0.864	139
2910	$C_8H_{16}O_2$	Метил-*n*-гептилат $C_5H_{11}CH_2COOCH_3$	144.12		172.1	0.881^{15}_{5}	187
2911	$C_8H_{16}O_2$	*n*-Пропил-*n*-валерианат $C_4H_9CO_2C_3H_7$	144.12		167.5	0.889^{0}	
2912	$C_8H_{16}O_2$	*n*-Пропилизовалерианат	144.12		155.9	0.863	141
2913	$C_8H_{16}O_3$	1-Окси-*n*-каприловая кислота . .	160.12	69.5			
2914	$C_8H_{16}O_3$	Амил-*l*-лактат $CH_3CH(OH)CO_2C_5H_{11}$	160.12		$110.5^{21.5}$	0.964^{4}	
2915	$C_8H_{16}O_4$	Метальдегид $(C_2H_4O)_4$	176.12		150		1172
2916	$C_8H_{16}O_4$	Паральдоль $(C_4H_8O_2)_2$	176.12	82			
2916.1	$C_8H_{16}O_4$	Бисметоксиацеталь	176.12	127			1238
2917	$C_8H_{16}O_6$	Дамбонит (Диметиловый эфир инозита)	208.12	195	210		
2918	$C_8H_{16}O_6$	2, 3-Диметил-α-глюкоза.	208.12	87			
2919	$C_8H_{16}O_6$	2, 3-Диметил-β-глюкоза	208.12	110			
2920	$C_8H_{16}O_6$	*d*, α-Этилглюкозид	208.12	114			1197
2921	$C_8H_{16}O_7$	Этил-*d*-глюконат	224.12	65			
2922	$C_8H_{17}Br$	Бромистый *n*-октил $CH_3(CH_2)_6CH_2Br$	193.05		204	1.116^{16}	
2922.1	$C_8H_{17}Br$	*l*-2-Бромоктан	193.05		71^{14}	1.091^{17}	
2923	$C_8H_{17}BrN_4$	Бромэтилат гексаметилентетрамина (Бромалин)	249.08	200			
2924	$C_8H_{17}Cl$	Хлористый *n*-октил $CH_3(CH_2)_6CH_2Cl$	148.59		184.6	0.879^{15}	
2925	$C_8H_{17}Cl$	2-Хлороктан $C_6H_{13}CHClCH_3$ . .	148.59		173	0.871^{15}	
2926	$C_8H_{17}F$	Фтористый *n*-октил $CH_3(CH_2)_6CH_2F$	132.13		142.5	$0.812^{14.1}$	94
2927	$C_8H_{17}J$	Иодистый *n*-октил $CH_3(CH_2)_6CH_2J$	240.06	−45.9	225.5	$1.341^{14.5}_{4}$	549
2928	$C_8H_{17}N$	*d*-Кониин	127.14	−2.5	166.5	0.845	978
2929	$C_8H_{17}N$	2, 4, 6-Триметилпиперидин . . .	127.14		147	0.831	954
2930	$C_8H_{17}NO$	Конгидрин (Оксикониин)	143.14	118	226		1333
2931	$C_8H_{17}NO$	α-Псевдоконгидрин	143.14	106	236.5		
2932	$C_8H_{17}NO_2$	1-Окси-*n*-каприламид	159.14	150			
2933	C_8H_{18}	2, 5-Диметилгексан	114.14	−91.0	109.2	0.693	87
2934	C_8H_{18}	2, 3-Диметилгексан	114.14		114.0	0.725^{15}_{15}	178
2935	C_8H_{18}	2, 4-Диметилгексан	114.14		109.9	0.708^{15}_{15}	138
2936	C_8H_{18}	3, 4-Диметилгексан	114.14		116.5	0.721	156
2937	C_8H_{18}	Изооктан $(CH_3)_2CH(CH_2)_4CH_3$ . .	114.14		116.0	0.704^{15}_{4}	103

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
2938	C_8H_{18}	2-Метил-3-этилпентан	114.14		114	0.708^{15}	134
2939	C_8H_{18}	3-Метилгептан $C_2H_5CH(CH_3)C_4H_9$	114.14		122.2	0.707	
2940	C_8H_{18}	4-Метилгептан $(C_3H_7)_2CHCH_3$ . .	114.14		118.0	0.722	114
2941	C_8H_{18}	*n*-Октан $CH_3(CH_2)_6CH_3$	114.14	−56.5	124.6	0.707^{15}_{15}	112
2942	C_8H_{18}	3-Этилгексан $(C_2H_5)_2CHC_3H_7$ . .	114.14		118.8	0.717^{15}_{4}	135
2943	C_8H_{18}	2, 2, 3, 3-Тетраметилбутан. . . .	114.14	104	106.8		
2944	C_8H_{18}	2, 2, 3-Триметилпентан	114.14		110.8	0.722^{15}_{15}	233
2945	$C_8H_{18}BrN$	*d*-Кониин бромистоводородный .	208.06	211			
2946	$C_8H_{18}ClN$	*d*-Кониин хлористоводородный .	163.61	217			
2947	$C_8H_{18}ClNO$	Псевдоконгидрин хлористоводородный	179.61	213			
2948	$C_8H_{18}JN$	Кониин иодистоводородный . . .	255.08	146			
2949	$C_8H_{18}N_2O$	Нитрозодиизобутиламин	158.16	−5	221	0.893^{35}_{25}	
2950	$C_8H_{18}N_2O_3$	Нитрат кониина	190.16	83			
2951	$C_8H_{18}O$	Дибутиловый алкоголь	130.14		181.2	0.848^{0}	
2952	$C_8H_{18}O$	Диэтилпропилкарбинол	130.14		160.5	0.838	339
2953	$C_8H_{18}O$	Диметил-*n*-амилкарбинол	130.14		162	0.879	322
2954	$C_8H_{18}O$	Диметилизоамилкарбинол	130.14		154	0.823	254
2955	$C_8H_{18}O$	Этилизоамилкарбинол	130.14	−61	166	0.808	247
2956	$C_8H_{18}O$	1-Окси-2, 5-диметилгексан	130.14		179.5	0.828	
2957	$C_8H_{18}O$	2-Окси-2, 4-диметилгексан	130.14		151		
2958	$C_8H_{18}O$	4-Окси-3-этилгексан	130.14		164	0.835^{0}	
2959	$C_8H_{18}O$	2-Окси-4-метилгептан	130.14		168		
2960	$C_8H_{18}O$	*d*-6-Окси-3-метилгептан	130.14		169	0.817	
2961	$C_8H_{18}O$	4-Окси-2, 2, 4-триметилпентан .	130.14	−20	147.5	0.842^{0}	
2962	$C_8H_{18}O$	Метилдипропилкарбинол	130.14		161.5	0.823	297
2963	$C_8H_{18}O$	Метилэтилбутилкарбинол	130.14		160.6	0.827	298
2964	$C_8H_{18}O$	Метилэтилизобутилкарбинол . .	130.14		152.4	0.830^{15}	308
2965	$C_8H_{18}O$	Метилизогексилкарбинол	130.14		172	0.813	274
2966	$C_8H_{18}O$	*n*-Октиловый алкоголь $CH_3(CH_2)_7OH$	130.14	−16.3	194	0.827	318
2967	$C_8H_{18}O$	*d-втори*ч.-Октиловый алкоголь $C_6H_{13}CH(OH)CH_3$	130.14		86^{20}	0.822	279
2968	$C_8H_{18}O$	*dl-втори*ч.-Октиловый алкоголь $C_6H_{13}CH(OH)CH_3$	130.14	−38.6	178.5	0.819	357
2969	$C_8H_{18}O$	Пропилбутилкарбинол	130.14		71^{10}	0.838^{0}_{4}	
2970	$C_8H_{18}O$	Пропилизобутилкарбинол	130.14		164	0.821	248
2971	$C_8H_{18}O$	Изопропилбутилкарбинол	130.14		154	0.825	249
2972	$C_8H_{18}O$	Изопропилизобутилкарбинол . .	130.14		163	0.820^{15}	
2973	$C_8H_{18}O$	*n*-Бутиловый эфир $C_4H_9OC_4H_9$ . .	130.14		140.9	0.769^{20}_{20}	
2974	$C_8H_{18}O$	Изобутиловый эфир $[(CH_3)_2CHCH_2]_2O$	130.14		122.5	0.762	
2975	$C_8H_{18}O$	*втори*ч.-Бутиловый эфир $(C_2H_5CHCH_3)_2O$	130.14		121	0.756^{21}	
2976	$C_8H_{18}O$	Этилгексиловый эфир $C_2H_5OC_6H_{13}$	130.14		137		
2977	$C_8H_{18}O$	Метил-*n*-гептиловый эфир $CH_3OC_7H_{15}$	130.14		149.8	0.795^{0}_{0}	
2978	$C_8H_{18}O_2S$	*n*-Бутилсульфон $(C_4H_9)_2SO_2$ . . .	178.20	43:5			
2979	$C_8H_{18}O_3$	Этилортоацетат $CH_3C(OC_2H_5)_3$ . .	162.14		142	0.94^{22}	
2980	$C_8H_{18}O_4S_2$	Трионал $C_2H_5(CH_3)C(SO_2C_2H_5)_2$.	242.27	76			
2981	$C_8H_{18}S$	Ди-*n*-бутилсульфид $(C_4H_9)_2S$ . . .	146.20	−79.7	182	0.852^{0}	
2982	$C_8H_{18}S$	Диизобутилсульфид $[(CH_3)_2CHCH_2]_2S$	146.20		171	0.836^{10}	
2983	$C_8H_{18}S$	Ди-*втори*ч.-бутилсульфид $[C_2H_5CHCH_3]_2S$	146.20		165	0.832^{23}	
2984	$C_8H_{19}N$	Ди-*n*-бутиламин $(C_4H_9)_2NH$ . . .	129.15		161		
2985	$C_8H_{19}N$	Диизобутиламин $[(CH_3)_2CHCH_2]_2NH$	129.15	−70.0	138.8	0.745	180

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
2986	$C_8H_{19}N$	*n*-Октиламин $C_8H_{17}NH_2$	129.15		180	0.777^{27}	319
2987	$C_8H_{19}N$	*втори*ч.-Октиламин $C_6H_{13}CH(CH_3)NH_2$	129.15		164	0.771	292
2988	$C_8H_{20}As_2$	Этилкакодил $(C_2H_5)_2As_2(C_2H_5)_2$.	266.07		190		
2989	$C_8H_{21}NO$	Гидрат окиси тетраэтиламмония .	147.17	190 разл.			
2990	$C_9H_4O_4$	Фталоновый ангидрид	176.03	186			
2991	$C_9H_5Cl_2N$	2, 3-Дихлорхинолин	197.96	105			
2992	$C_9H_5Cl_2N$	2, 4-Дихлорхинолин	197.96	67			
2993	$C_9H_5Cl_2N$	5, 6-Дихлорхинолин	197.96	85			
2994	$C_9H_5Cl_2N$	5, 7-Дихлорхинолин	197.96	117			
2995	$C_9H_5Cl_2N$	5, 8-Дихлорхинолин	197.96	93			
2996	$C_9H_5Cl_2N$	6, 8-Дихлорхинолин	197.96	104			
2997	$C_9H_5Cl_2N$	7, 8-Дихлорхинолин	197.96	85.5			
2998	$C_9H_6Br_2O_2$	*cis*-1, 2-Дибромкоричная кислота	216.96	100	$124^{0.5}$		
2999	$C_9H_6Br_2O_2$	*trans*-2, 2-Дибромкоричная к-та .	216.96	136	$138^{0.6}$		
3000	C_9H_6ClN	2-Хлорхинолин	163.51	38	275		
3001	C_9H_6ClN	3-Хлорхинолин	163.51		255.5		
3002	C_9H_6ClN	4-Хлорхинолин	163.51	34	260.4	1.251	
3003	C_9H_6ClN	5-Хлорхинолин	163.51	32	268		
3004	C_9H_6ClN	6-Хлорхинолин	163.51	41	262		
3005	C_9H_6ClN	7-Хлорхинолин	163.51	45	256		
3006	C_9H_6ClN	8-Хлорхинолин	163.51	> −20	288		
3007	$C_9H_6Cl_2O_2$	*cis*-1, 2-Дихлоркоричная кислота	216.96	121			
3008	$C_9H_6Cl_2O_2$	*trans*-1, 2-Дихлоркоричная к-та .	216.96	101			
3009	$C_9H_6JNO_4S$	Лоретин	351.05	разл.			
3010	$C_9H_6N_2O_2$	5-Нитрохинолин	174.06	72			
3011	$C_9H_6N_2O_2$	6-Нитрохинолин	174.06	150			
3012	$C_9H_6N_2O_2$	7-Нитрохинолин	174.06	133			
3013	$C_9H_6N_2O_2$	8-Нитрохинолин	174.06	89			
3014	$C_9H_6O_2$	Фенилпропиоловая кислота $C_6H_5C:CCO_2H$	146.04	137			
3015	$C_9H_6O_2$	Хромон	146.04	58			
3016	$C_9H_6O_2$	Кумарин	146.04	67	301.7	0.935	
3017	$C_9H_6O_3$	Умбеллиферон	162.04	227			
3018	$C_9H_6O_4$	Дафнетин	178.05	256			
3019	$C_9H_6O_4$	Эскулетин	178.05	270 разл.			
3020	$C_9H_6O_6$	Гемимеллитовая кислота 1, 2, 3-$C_6H_3(CO_2H)_3$	210.05	190			
3021	$C_9H_6O_6$	Тримеллитовая кислота 1, 2, 4-$C_6H_3(CO_2H)_3$	210.05	216			
3022	$C_9H_6O_6$	Тримезиновая кислота 1, 3, 5-$C_6H_3(CO_2H)_3$	210.05	350			
3023	$C_9H_6O_7$	1, 3, 5-Трикарбоксифенол . . .	226.05	180 разл.			
3024	$C_9H_7BrO_2$	*cis*-Алло-1-бромкоричная кислота	226.97	120	$111^{0.6}$		
3025	$C_9H_7BrO_2$	*cis*-Алло-2-бромкоричная кислота	226.97	160	$111^{0.6}$		
3026	$C_9H_7BrO_2$	*trans*-1-Бромкоричная кислота . .	226.97	131	$121^{0.6}$		
3027	$C_9H_7BrO_2$	*trans*-2-Бромкоричная кислота . .	226.97	135	$122^{0.6}$		
3028	C_9H_7ClO	Хлористый циннамил (Хлорангидрид коричной кислоты) $C_6H_5CH:CHCOCl$	166.51	36	257.5		
3029	$C_9H_7ClO_2$	*cis*-Алло-1-хлоркоричная кислота	182.51	111	$99^{0.6}$		
3030	$C_9H_7ClO_2$	*cis*-Алло-2-хлоркоричная кислота	182.51	132	$97^{0.5}$		
3031	$C_9H_7ClO_2$	*trans*-1-Хлоркоричная кислота .	182.51	137	$109^{0.5}$		
3032	$C_9H_7ClO_2$	*trans*-2-Хлоркоричная кислота .	182.51	142	$113^{0.5}$		
3033	$C_9H_7ClO_2$	*o*-Хлоркоричная кислота	182.51	211			
3034	$C_9H_7Cl_3O_2$	Бензилтрихлорацетат	253.43		178.5^{50}	1.389_4^4	692
3035	C_9H_7N	Коричный нитрил $C_6H_5CH:CHCN$	129.06	11	255	1.037^0	
3036	C_9H_7N	Изохинолин	129.06	23	243	1.099	1026
3037	C_9H_7N	Хинолин	129.06	−19.5	237.7	1.093	941
3038	C_9H_7NO	*p*-Цианацетофенон $CN.C_6H_4COCH_3$	145.06	61			
3039	C_9H_7NO	2-Оксихинолин	145.06	200			
3040	C_9H_7NO	4-Оксихинолин	145.06	201	300		
3041	C_9H_7NO	5-Оксихинолин	145.06	224			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
3042	C_9H_7NO	6-Оксихинолин	145.06	193	360		
3043	C_9H_7NO	7-Оксихинолин	145.06	238 разл.			
3044	C_9H_7NO	8-Оксихинолин	145.06	76	266.9		
3045	$C_9H_7NO_2$	3-Аминокумарин	161.06	130			
3046	$C_9H_7NO_2$	Индол-2-карбоновая кислота	161.06	203 разл.			
3047	$C_9H_7NO_2$	Индол-3-карбоновая кислота	161.06	218 разл.			
3048	$C_9H_7NO_3$	Индоксиловая кислота	177.06		123		
3049	$C_9H_7NO_3$	Кинуровая кислота	177.06	189			
3050	$C_9H_7NO_4$	*o*-Нитрокоричная кислота	193.06	240			
3051	$C_9H_7NO_4$	*m*-Нитрокоричная кислота	193.06	197			
3052	$C_9H_7NO_4$	*p*-Нитрокоричная кислота	193.06	286			
3053	$C_9H_7NO_4S$	Диафтол	225.13	295			
3054	C_9H_8	Инден	116.06	−2	182.4	1.006	806
3055	C_9H_8	Фенилаллилен $C_6H_5C:CCH_3$	116.06		185		
3056	$C_9H_8Cl_2$	Циннамаль-хлорид $C_6H_5CH{:}CHCHCl_2$	186.98	58.5	143^{30}		
3057	$C_9H_8Cl_2O_2$	Бензилдихлорацетат	218.98		179^{60}	1.313_4^4	681
3058	$C_9H_8J_2O_3$	Этил-3, 5-дииодсалицилат	417.93	132			
3059	$C_9H_8N_2$	2-Аминохинолин	144.08	129			
3060	$C_9H_8N_2$	3-Аминохинолин	144.08	94			1319
3061	$C_9H_8N_2$	4-Аминохинолин	144.08	154			
3062	$C_9H_8N_2$	5-Аминохинолин	144.08	110			
3063	$C_9H_8N_2$	6-Аминохинолин	144.08	114			
3064	$C_9H_8N_2$	7-Аминохинолин	144.08	189			
3065	$C_9H_8N_2$	8-Аминохинолин	144.08	70			
3066	$C_9H_8N_2$	3-Фенилпиразолон	144.08	240			
3067	$C_9H_8N_2O$	Цианацетанилид $CNCH_2CONHC_6H_5$	160.08	200			
3068	$C_9H_8N_2O$	Пиррон (Дипиррилкетон)	160.08	160			
3069	C_9H_8O	Коричный альдегид $C_6H_5CH{:}CH$-	132.06	−7.5	251.0	1.049	791
3070	C_9H_8O	α-Гидриндон [CHO	132.06	41	244	1.101^{45}	
3071	C_9H_8O	β-Гидриндон	132.06	61	225 разл.	1.071^{67}	1100
3072	$C_9H_8O_2$	*o*-Кумаровый альдегид	148.06	133			
3073	$C_9H_8O_2$	*p*-Кумаровый альдегид	148.06	134			
3074	$C_9H_8O_2$	Аллокоричная кислота	148.06	68	125^{19}		
3075	$C_9H_8O_2$	Коричная к-та $C_6H_5CH{:}CHCO_2H$	148.06	133	300	1.284^4	
3076	$C_9H_8O_2$	Изокоричная кислота	148.06	57	256 разл.		
3077	$C_9H_8O_2$	Атроповая кислота	148.06	107	267 разл.		
3078	$C_9H_8O_2$	Мелилотовый ангидрид	148.06	25	272		
3079	$C_9H_8O_2$	Хроманон	148.06	38.5	160^{50}		
3080	$C_9H_8O_3$	Ацетопиперон	164.06	83			
3081	$C_9H_8O_3$	*o*-Ацетилсалициловый альдегид	164.06	37	253		
3082	$C_9H_8O_3$	Бензоилуксусная кислота $C_6H_5COCH_2CO_2H$	164.06	104			
3083	$C_9H_8O_3$	*o*-Кумаровая кислота	164.06	208			
3084	$C_9H_8O_3$	*m*-Кумаровая кислота	164.06	191			
3085	$C_9H_8O_3$	*p*-Кумаровая кислота	164.06	206			
3086	$C_9H_8O_3$	Фенилпировиноградная кислота $C_6H_5CH_2COCO_2H$	164.06	157			
3087	$C_9H_8O_4$	*o*-Ацетилсалициловая кислота (Аспирин)	180.06	133.5			1290
3088	$C_9H_8O_4$	Кофеиновая кислота	180.06	195			
3089	$C_9H_8O_4$	Фенилмалоновая кислота $C_6H_5CH(CO_2H)_2$	180.06	153			
3090	$C_9H_8O_4$	Увитиновая кислота 3, 5-$(CO_2H)_2C_6H_3CH_3$	180.06	290			
3091	$C_9H_8O_4$	Метилфталат *o*-$CO_2HC_6H_4CO_2CH_3$	180.06	82.5			
3092	$C_9H_8O_4$	Перекись бензоилацетила	180.06	36.6	130^{19}		
3093	$C_9H_8O_5$	Эскулетиновая кислота	196.06	168			
3094	$C_9H_8O_5$	Миристициновая кислота	196.06	210	300		
3095	C_9H_9BrO	Инденоксибромид	212.99	130.5			
3096	$C_9H_9ClO_2$	Бензилхлорацетат	184.53		147.5^9	1.222_4^4	675
3097	C_9H_9N	Дигидрохинолин	131.08	226			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
3098	C_9H_9N	1-Метилиндол	131.08		242.4	1.071^0	
3099	C_9H_9N	2-Метилиндол	131.08	60	272.3		
3100	C_9H_9N	3-Метилиндол (Скатол)	131.08	95	266.2		
3101	C_9H_9N	5-Метилиндол	131.08	58.5			
3102	C_9H_9NO	Амид коричной кислоты $C_6H_5CH{:}CHCONH_2$	147.08	141.5			
3103	C_9H_9NO	Гидрокарбостирил	147.08	163			1309
3104	$C_9H_9NO_2$	*o*-Аминокоричная кислота	163.08	159 разл.			
3105	$C_9H_9NO_2$	*m*-Аминокоричная кислота	163.08	181			
3106	$C_9H_9NO_2$	*p*-Аминокоричная кислота	163.08	176 разл.			
3107	$C_9H_9NO_2$	Бензоилацетальдоксим	163.08	87			
3108	$C_9H_9NO_3$	*o*-Ацетиламинобензойная кислота	179.08	185			
3109	$C_9H_9NO_3$	*m*-Ацетиламинобензойная кислота	179.08	250			
3110	$C_9H_9NO_3$	*p*-Ацетиламинобензойная кислота	179.08	252			
3111	$C_9H_9NO_3$	Гиппуровая кислота $C_6H_5CONHCH_2CO_2H$	179.08	187.5	разл.	1.371	1256
3112	$C_9H_9NO_3$	Метилоксанилид $C_6H_5NHCOCO_2$-	179.08	114			
3113	$C_9H_9NO_3$	Ацетилсалициламид . . . . [CH_3	179.08	144			
3114	$C_9H_9NO_4$	Салицилуровая кислота	195.08	160			
3115	$C_9H_9NO_4$	Этил-*m*-нитробензоат	195.08	47	298		
3116	$C_9H_9NO_4$	Этил-*p*-нитробензоат	195.08	57			
3117	$C_9H_9N_3$	5, 8-Диаминохинолин	159.09	156			
3118	$C_9H_9N_3$	6, 8-Диаминохинолин	159.09	163			
3119	C_9H_{10}	Бензилэтилен $C_6H_5CH_2CH{:}CH_2$.	118.08		155	0.909	654
3120	C_9H_{10}	Изоаллилбензол $C_6H_5CH{:}CHCH_3$	118.08		175	0.924^{16}	
3121	C_9H_{10}	Гидринден	118.08		176.5	0.965	970
3122	$C_9H_{10}N_2$	1-Этилиндазол	146.09		120^{15}	1.064	878
3123	$C_9H_{10}N_2O_3$	2-Ацетамино-4-нитротолуол . . .	194.09	96			
3124	$C_9H_{10}O$	Анол *p*-($CH_3CH{:}CH$)C_6H_4OH . . .	134.08	93	250 разл.		
3125	$C_9H_{10}O$	Хавикол *p*-($CH_2{:}CHCH_2$)C_6H_4OH	134.08	>−25	237	1.033^{18}	935
3126	$C_9H_{10}O$	Коричный алкоголь $C_6H_5CH{:}CHCH_2OH$	134.08	33	258.5	1.044	1039
3127	$C_9H_{10}O$	Аллилфениловый эфир $C_3H_5OC_6H_5$	134.08		192		
3128	$C_9H_{10}O$	Метилстириловый эфир	134.08		213	1.001	877
3129	$C_9H_{10}O$	2, 4-Диметилбензальдегид	134.08	−8	216		
3130	$C_9H_{10}O$	Гидрокоричный альдегид	134.08	47	280		
3131	$C_9H_{10}O$	*o*-Ксилол-4-альдегид	134.08		225		
3132	$C_9H_{10}O$	Этилфенилкетон $C_2H_5COC_6H_5$ . .	134.08	21	218	1.010	689
3133	$C_9H_{10}O$	Метилбензилкетон $CH_3COCH_2C_6H_5$	134.08	−15.4	216.7	1.028	
3134	$C_9H_{10}O$	*p*-Метилацетофенон (Мелилот) . .	134.08		222	1.013^{13}	703
3135	$C_9H_{10}O$	Хроман	134.08		95^{12}	1.064	
3135.1	$C_9H_{10}OS$	Этилтиобензоат	166.14		253^{763}	1.094^{25}	
3136	$C_9H_{10}O_2$	*o*-Кумараловый алкоголь	150.08	119			
3137	$C_9H_{10}O_2$	Гесперетол	150.08	57			
3138	$C_9H_{10}O_2$	2, 3-Диметилбензойная кислота .	150.08	144			
3139	$C_9H_{10}O_2$	2, 4-Диметилбензойная кислота .	150.08	126	268		
3140	$C_9H_{10}O_2$	2, 5-Диметилбензойная кислота .	150.08	132	268	1.069	
3141	$C_9H_{10}O_2$	2, 6-Диметилбензойная кислота .	150.08	116			
3142	$C_9H_{10}O_2$	3, 4-Диметилбензойная кислота .	150.08	165			
3143	$C_9H_{10}O_2$	*o*-Этилбензойная кислота	150.08	68			
3144	$C_9H_{10}O_2$	*m*-Этилбензойная кислота	150.08	47		1.042_4^{100}	1148
3145	$C_9H_{10}O_2$	*p*-Этилбензойная кислота	150.08	113			
3146	$C_9H_{10}O_2$	Гидратроповая кислота $C_2H_4(C_6H_5)CO_2H$	150.08		265		
3147	$C_9H_{10}O_2$	Гидрокоричная кислота	150.08	48.6	279.8	$1.071_0^{48.7}$	
3148	$C_9H_{10}O_2$	Мезитиленовая кислота 3, 5-$(CH_3)_2C_6H_3CO_2H$	150.08	166			
3149	$C_9H_{10}O_2$	Бензилацетат $CH_3CO_2CH_2C_6H_5$.	150.08	−51.5	213.5	1.058	673
3150	$C_9H_{10}O_2$	*o*-Толилацетат *o*-$CH_3CO_2C_6H_4CH_3$	150.08		208		

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
3151	$C_9H_{10}O_2$	*m*-Толилацетат m-$CH_3CO_2C_6H_4CH_3$	150.08		212		
3152	$C_9H_{10}O_2$	*p*-Толилацетат p-$CH_3CO_2C_6H_4CH_3$	150.08		212.5	1.050	599
3154	$C_9H_{10}O_2$	Этилбензоат $C_6H_5CO_2C_2H_5$	150.08	−34.6	213.2	1.047	628
3155	$C_9H_{10}O_2$	Метилфенилацетат	150.08		220	1.044^{16}	
3156	$C_9H_{10}O_2$	Метил-*p*-толуат p-$CH_3C_6H_4CO_2CH_3$	150.08	33	217		
3157	$C_9H_{10}O_2$	Фенилпропионат $C_2H_5CO_2C_6H_5$.	150.08	20	211	1.054_{15}^{15}	
3158	$C_9H_{10}O_3$	Ацетованиллон	166.08	115	300		
3159	$C_9H_{10}O_3$	Пэонол 4, 2-$CH_3O(OH)C_6H_3COCH_3$	166.08	50			
3160	$C_9H_{10}O_3$	*o*-Этоксибензойная кислота . . .	166.08	22			
3161	$C_9H_{10}O_3$	*m*-Этоксибензойная кислота . . .	166.08	137			
3162	$C_9H_{10}O_3$	*p*-Этоксибензойная кислота . . .	166.08	195			
3163	$C_9H_{10}O_3$	*dl*-Атролактиновая кислота . . .	166.08	91			
3164	$C_9H_{10}O_3$	*m*-Гидрокумаровая кислота . . .	166.08	111			
3165	$C_9H_{10}O_3$	Мелилотиновая кислота	166.08	83			
3166	$C_9H_{10}O_3$	*d*(*l*)-2-Фенилмолочная кислота . .	166.08	125			
3167	$C_9H_{10}O_3$	Флоретиновая кислота $HOC_6H_4CH(CH_3)CO_2H$	166.08	129			
3168	$C_9H_{10}O_3$	*d*(*l*)-Троповая кислота	166.08	128			
3169	$C_9H_{10}O_3$	*dl*-Троповая кислота	166.08	123			
3169.1	$C_9H_{10}O_3$	Анизилацетат p-$CH_3OC_6H_4O_2CCH_3$	166.08		139^{12}	1.101	
3170	$C_9H_{10}O_3$	Этилсалицилат $OHC_6H_4CO_2C_2H_5$	166.08	1.3	231.5	1.131	670
3171	$C_9H_{10}O_3$	Гваяцилацетат (Эйкол)	166.08		240	1.138	
3172	$C_9H_{10}O_3$	Метиланизат p-$CH_3OC_6H_4CO_2CH_3$	166.08	48	256		
3173	$C_9H_{10}O_3$	Метил-*o*-крезотинат	166.08	30	235		
3174	$C_9H_{10}O_3$	Метил-*p*-крезотинат	166.08		242		
3175	$C_9H_{10}O_3$	Метил-*dl*-манделат	166.08	58	144^{20}		
3176	$C_9H_{10}O_4$	Гидрокофеиновая кислота	182.08	139			
3177	$C_9H_{10}O_4$	*d*(*l*)-Фенилглицериновая кислота	182.08	164			
3178	$C_9H_{10}O_4$	*dl*-Фенилглицериновая кислота .	182.08	141		1.451	
3179	$C_9H_{10}O_4$	*d*(*l*)-*p*-Метоксиминдальная кислота	182.08	105		1.354	
3181	$C_9H_{10}O_4$	Вератриновая кислота 3, 4-$(CH_3O)_2C_6H_3CO_2H$	182.08	181			
3182	$C_9H_{10}O_4$	Метоксиметилсалицилат	182.08		162^{42}	1.200^{15}	
3183	$C_9H_{10}O_4$	Метилваниллат	182.08	63	287		
3184	$C_9H_{10}O_4$	Салицилат гликоля (Спирозал) .	182.08		170^{12}		
3185	$C_9H_{10}O_5$	Сиринговая кислота	198.08	245			
3186	$C_9H_{10}O_5$	Этилгаллат	198.08	160			
3187	$C_9H_{10}O_6$	2, 3, 4, 5-Диметоксидиоксибензойная кислота	214.08	148			
3187.1	$C_9H_{10}S_2$	Этилдитиобензоат	182.21		180^{28}	1.1439^{25}	
3188	$C_9H_{11}N$	Аллиланилин $C_6H_5NHCH_2CH{:}CH_2$	133.09		209	0.982^{25}	
3189	$C_9H_{11}N$	Бензилиденэтиламин	133.09		195.4		
3190	$C_9H_{11}N$	Стириламин $C_6H_5CH{:}CHCH_2NH_2$	133.09		237		
3191	$C_9H_{11}N$	1, 2, 3, 4-Тетрагидроизохинолин	133.09		233	1.064	1012
3192	$C_9H_{11}N$	1, 2, 3, 4-Тетрагидрохинолин . .	133.09	20	251	1.055	1013
3193	$C_9H_{11}NO$	*p*-Диметиламинобензальдегид . .	149.09	75			
3194	$C_9H_{11}NO$	*o*-Ацетотолуид o-$CH_3CONHC_6H_4CH_3$	149.09	110	296		1255
3195	$C_9H_{11}NO$	*m*-Ацетотолуид m-$CH_3CONHC_6H_4CH_3$	149.09	65.5	303		
3196	$C_9H_{11}NO$	*p*-Ацетотолуид p-$CH_3CONHC_6H_4CH_3$	149.09	153	307		1276
3197	$C_9H_{11}NO$	*N*-Бензилацетамид $CH_3CONHC_7H_7$	149.09	61	300		
3198	$C_9H_{11}NO$	*N*-Этилбензамид $C_6H_5CONHC_2H_5$	149.09	71	290		

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
3199	$C_9H_{11}NO$	*N*-Метилацетанилид (Эксальгин)	149.09	102	254.7		1250
3200	$C_9H_{11}NO$	Пропионанилид $C_2H_5CONHC_6H_5$	149.09	104			
3201	$C_9H_{11}NOS$	*N*-Фенилтиоуретан	181.16	69			
3202	$C_9H_{11}NO_2$	4-Ацетиламино-2-окситолуол	165.09	225			
3203	$C_9H_{11}NO_2$	3-Ацетиламино-4-окситолуол	165.09	160			
3204	$C_9H_{11}NO_2$	*p*-Ацетилметиламинофенол	165.09	240			
3205	$C_9H_{11}NO_2$	1-Анилинопропионовая кислота	165.09	162			
3206	$C_9H_{11}NO_2$	*o*-Диметилантраниловая кислота	165.09	175			
3207	$C_9H_{11}NO_2$	*m*-Этиламинобензойная кислота	165.09	101			
3208	$C_9H_{11}NO_2$	*l*-Фенилаланин	165.09	283 разл.			1269
3209	$C_9H_{11}NO_2$	*dl*-Фенилаланин	165.09	265 разл.			
3210	$C_9H_{11}NO_2$	*o*-Толиламиноуксусная кислота	165.09	150			
3211	$C_9H_{11}NO_2$	*p*-Толиламиноуксусная кислота	165.09	118			
3212	$C_9H_{11}NO_2$	2, 4, 6-Триметилпиридин-3-карбоновая кислота	165.09		155		
3213	$C_9H_{11}NO_2$	Этил-*p*-аминобензоат	165.09	91			
3214	$C_9H_{11}NO_2$	Этилантранилат	165.09		260		
3216	$C_9H_{11}NO_2$	*o*-Ацетанизид *o*-$CH_3OC_6H_4NHCOCH_3$	165.09	84	305		
3217	$C_9H_{11}NO_2$	*p*-Ацетанизид $CH_3CONHC_6H_4OCH_3$	165.09	127			
3218	$C_9H_{11}NO_2$	*p*-Формилфенетидин	165.09	60			
3219	$C_9H_{11}NO_2$	Нитрокумол $(CH_3)_2CHC_6H_4NO_2$	165.09	−35	224 разл.		
3220	$C_9H_{11}NO_2$	Нитромезитилен	165.09	44	255		
3221	$C_9H_{11}NO_2$	*N*-Фенилуретан $C_2H_5CO_2NHC_6H_5$	165.09	52	238		
3222	$C_9H_{11}NO_3$	*l*-Тирозин	181.09	295 разл.		1.456	1259
3223	C_9H_{12}	Кумол $(CH_3)_2CHC_6H_5$	120.09		153.4	0.864	561
3224	C_9H_{12}	*o*-Этилтолуол *o*-$C_2H_5C_6H_4CH_3$	120.09	>−17	162	0.882	615
3225	C_9H_{12}	*m*-Этилтолуол *m*-$C_2H_5C_6H_4CH_3$	120.09		162.5	0.867	585
3226	C_9H_{12}	*p*-Этилтолуол *p*-$C_2H_5C_6H_4CH_3$	120.09	<−20	162	0.862	568
3227	C_9H_{12}	Гемимеллитен 1, 2, 3-$(CH_3)_3C_6H_3$	120.09		176.5	0.895	650
3228	C_9H_{12}	Мезитилен 1, 3, 5-$(CH_3)_3C_6H_3$	120.09	−52.7	164.6	0.863	580
3229	C_9H_{12}	*n*-Пропилбензол $CH_3(CH_2)_2C_6H_5$	120.09	−101.6	157.5	0.862	556
3230	C_9H_{12}	Псевдокумол 1, 2, 4-$(CH_3)_3C_6H_3$	120.09	−61.0	169.8	0.87	622
3231	$C_9H_{12}N_2O$	1-Этил-2-фенилмочевина	164.11	99			
3232	$C_9H_{12}N_2O_2$	*p*-Фенетилмочевина $C_2H_5OC_6H_4NHCONH_2$	180.11	173			
3233	$C_9H_{12}N_2O_2$	Пилозинин	180.11	79	300^{35}		
3234	$C_9H_{12}N_4O_3$	1, 3, 7, 9-Тетраметилмочевая кислота	224.12	228	разл.		1268
3235	$C_9H_{12}O$	Бензилметилкарбинол	136.09		212	0.994	
3235.1	$C_9H_{12}O$	*d*-Бензилметилкарбинол	136.09		125^{25}	0.991	660
3236	$C_9H_{12}O$	Этилфенилкарбинол	136.09		219	0.996	
3237	$C_9H_{12}O$	Гидрокоричный алкоголь	136.09	<−18	237.4	1.008	706
3238	$C_9H_{12}O$	Мезитол 2, 4, 6-$(CH_3)_3C_6H_2OH$	136.09	69	220		
3239	$C_9H_{12}O$	*o*-*n*-Пропилфенол *o*-$C_3H_7C_6H_4OH$	136.09		226.6	1.015^0	
3240	$C_9H_{12}O$	*m*-*n*-Пропилфенол *m*-$C_3H_7C_6H_4OH$	136.09	26	228		
3241	$C_9H_{12}O$	*p*-*n*-Пропилфенол *p*-$C_3H_7C_6H_4OH$	136.09	61	232.6	1.009^0	
3242	$C_9H_{12}O$	2, 4, 5-Триметилфенол 2, 4, 5-$(CH_3)_3C_6H_2OH$	136.09	72	235		
3243	$C_9H_{12}O$	Этилбензиловый эфир $C_2H_5OC_7H_7$	136.09		226	$0.998^{17.5}$	
3244	$C_9H_{12}O$	Этил-*m*-толиловый эфир	136.09		192	0.949	648
3245	$C_9H_{12}O$	Этил-*p*-толиловый эфир *p*-$CH_3C_6H_4OC_2H_5$	136.09		189.9	0.874^0	928
3246	$C_9H_{12}O$	Пропилфениловый эфир $C_3H_7OC_6H_5$	136.09		190.5	0.968	
3247	$C_9H_{12}O$	Изопропилфениловый эфир	136.09		177.2	0.946_{15}^{15}	
3248	$C_9H_{12}O_2$	Мезорцинол	152.09	150	275.5		
3249	$C_9H_{12}O_2$	Гваяцилэтиловый эфир	152.09		213		
3250	$C_9H_{12}O_3$	Триметиловый эфир флороглюцина	168.09	52	255.5		
3251	$C_9H_{12}O_3$	Триметиловый эфир пирогаллола	168.09	47	241	1.099_{75}^{75}	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
3252	$C_9H_{12}O_3$	Метакролеин $(C_3H_4O)_3$	168.09	46			
3253	$C_9H_{12}O_3$	Кариофилленовая кислота	168.09			1.140	
3254	$C_9H_{12}O_3S$	Мезитиленсульфоновая кислота	200.16	77			
3255	$C_9H_{12}O_3S$	Толуол-*p*-этилсульфонат	200.16	33	173^{15}	1.174^{32}	
3256	$C_9H_{12}O_5$	Ангидрид камфороновой кислоты	200.09	133			
3257	$C_9H_{13}N$	Кумидин *p*-$(CH_3)_2CHC_6H_4NH_2$	135.11	63	225	0.957	1333
3258	$C_9H_{13}N$	Диметил-*o*-толуидин	135.11	−61.0	184.6	0.929	682
3259	$C_9H_{13}N$	Диметил-*m*-толуидин	135.11		212.5	0.941	733
3260	$C_9H_{13}N$	Диметил-*p*-толуидин	135.11		211.5	0.937	726
3261	$C_9H_{13}N$	Этил-*o*-толуидин	135.11		214	$0.953^{15.5}$	
3262	$C_9H_{13}N$	Этил-*m*-толуидин	135.11		222		
3263	$C_9H_{13}N$	Этил-*p*-толуидин	135.11		217	0.939	
3264	$C_9H_{13}N$	Мезидин 1, 3, 5-$(CH_3)_3C_6H_2NH_2$	135.11		233	0.963	
3265	$C_9H_{13}N$	ω-Мезитиламин	135.11		218.2	0.950	699
3266	$C_9H_{13}N$	Парволин	135.11		234		
3267	$C_9H_{13}N$	*n*-Пропиланилин $C_6H_5NHC_3H_7$	135.11		222	0.949^{18}	
3268	$C_9H_{13}N$	Изопропиланилин $C_6H_5NHCH(CH_3)_2$	135.11		213		
3269	$C_9H_{13}N$	Псевдокумидин	135.11	66	235		
3270	$C_9H_{13}NO_2$	Ангидроэкгонин	167.11	235 разл.			
3271	$C_9H_{13}NO_3$	Адреналин	183.11	207 разл.			
3272	C_9H_{14}	Апоциклен	122.11	43	138.9	0.871_4^{40}	1056
3273	C_9H_{14}	Сантен	122.11		142	0.869^{15}	486
3274	$C_9H_{14}ClNO_2$	Ангидроэкгонин хлористоводородный	203.57	241			
3275	$C_9H_{14}N_2O_3$	Этилпропилбарбитуровая кислота	198.12	146			
3276	$C_9H_{14}O$	Нопинон	138.11	0	209		
3277	$C_9H_{14}O$	Форон	138.11	28	198.5	0.885	598
3278	$C_9H_{14}O_2$	Лауроноловая кислота	154.11		$129^{11.5}$		
3279	$C_9H_{14}O_2$	Метиламилпропиолат	154.11		111^{18}	0.991_{15}^{15}	
3280	$C_9H_{14}O_3$	Кастеламарин	170.11	269			
3281	$C_9H_{14}O_4$	*cis*-Гексагидрогомофталевая к-та	186.11	146			
3282	$C_9H_{14}O_4$	*trans*-Гексагидрогомофталевая кислота	186.11	157			
3282.1	$C_9H_{14}O_4$	*dl*-Пиновая кислота	186.11	102.5	216^{10}	$1.093^{109.4}$	1154
3282.2	$C_9H_{14}O_4$	*d*-Пиновая кислота	186.11	136	216^{10}		
3283	$C_9H_{14}O_4$	Диэтилцитраконат	186.11		230.3	1.062	847
3284	$C_9H_{14}O_4$	Диэтилглутаконат	186.11		238	1.050	
3285	$C_9H_{14}O_4$	Диэтилитаконат	186.11		227.9	1.045	369
3286	$C_9H_{14}O_4$	Диэтилмезаконат	186.11		229	1.047	594
3287	$C_9H_{14}O_5$	4-Кетоазелаиновая кислота	202.11	102; 109			
3288	$C_9H_{14}O_6$	*l*-Камфороновая кислота	218.11	165			
3289	$C_9H_{14}O_6$	Триацетат глицерина	218.11		259	1.161	326
3290	$C_9H_{14}O_7$	Триметилцитрат	234.11	79	287 разл.		
3291	$C_9H_{15}NO$	Псевдопеллетьерин	153.12	49	246	$1.001^{99.5}$	1138
3292	$C_9H_{15}NO_3$	*d*-Экгонин	185.12	257			
3293	$C_9H_{15}NO_3$	*l*-Экгонин	185.12	198 разл.		1.370_4^{12}	
3294	$C_9H_{15}NO_3$	*dl*-Экгонин	185.12	212			
3294.1	$C_9H_{15}N_3O_2S$	Эрготионеин	229.21	290			
3295	C_9H_{16}	Камфолен	124.12	>−20	133	0.803	399
3296	C_9H_{16}	Нопинан	124.12		149.5	0.861_{22}^{22}	479
3297	C_9H_{16}	Пулеген	124.12		139	0.791^{22}	979
3298	$C_9H_{16}ClNO_3$	*l*-Экгонин хлористоводородный	221.59	246			
3299	$C_9H_{16}N_2O_5S_3$	Хейролин	328.33	48	200 разл.		
3300	$C_9H_{16}O$	Камфорол	140.12		81^{16}		
3301	$C_9H_{16}O$	α-Нопинол	140.12	102	205		
3302	$C_9H_{16}O$	*dl*-Сантенол	140.12	98	196	0.987	
3303	$C_9H_{16}O_2$	Амил-*l*-α-кротонат	156.12			0.896	360
3304	$C_9H_{16}O_2$	Этилгексагидробензоат	156.12		196.5	0.967_4^{15}	886
3305	$C_9H_{16}O_2$	Метилциклогексилацетат	156.12		202	0.990_0^{14}	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
3306	$C_9H_{16}O_3$	Этилизопропилацетоацетат . . .	172.12		205 разл.	0.960_{25}^{25}	
3307	$C_9H_{16}O_4$	Азелаиновая кислота $HO_2C(CH_2)_7CO_2H$	188.12	106.5	360	1.029	1155
3308	$C_9H_{16}O_4$	*n*-Бутилэтилмалонат	188.12		130^{12}	0.976_{25}^{25}	284
3309	$C_9H_{16}O_4$	Изобутилэтилмалонат	188.12		120^{8}	0.968_{25}^{25}	286
3310	$C_9H_{16}O_4$	*вторич.*-Бутилэтилмалонат	188.12		160^{60}	0.986_{25}^{25}	310
3311	$C_9H_{16}O_4$	Диэтилдиметилмалонат	188.12		196	0.995	196
3312	$C_9H_{16}O_4$	Диэтилглутарат $CH_2(CH_2CO_2C_2H_5)_2$	188.12		237	1.025	
3313	$C_9H_{16}O_4$	Дипропилмалонат $CH_2(CO_2C_3H_7)_2$	188.12		228.3	1.027_0^0	
3314	$C_9H_{16}O_4$	Пропилизопропилмалонат	188.12		143^{42}	0.980_{25}^{25}	293
3314.1	$C_9H_{17}BrO$	*l*-Амилбромбутират	221.05		105^{11}	1.196^{25}	
3315	$C_9H_{17}NO$	Гомотропин	155.14	85			
3316	$C_9H_{17}NO$	Метилпеллетьерин	155.14		215		
3317	$C_9H_{17}NO$	Триацетонамин	155.14	39.6			
3318	C_9H_{18}	Циклононан	126.14		172	0.773_4^{16}	
3319	C_9H_{18}	Этилциклогептан $C_2H_5C_7H_{13}$ . . .	126.14	<−30	199	0.952	
3320	C_9H_{18}	Гексагидрокумол $(CH_3)_2CHC_6H_{11}$	126.14		150	0.787	
3321	C_9H_{18}	2-Метил-1-октен $C_6H_{13}C(CH_3){:}CH_2$	126.14		143		
3322	C_9H_{18}	Нонилен $C_6H_{13}CH{:}CHCH_3$	126.14		149.9	0.754_{15}^{15}	
3323	C_9H_{18}	Пропилциклогексан $C_3H_7C_6H_{11}$.	126.14		149.5	0.767	
3324	$C_9H_{18}O$	*dl*-Пуленол	142.14		187.5	0.908	902
3325	$C_9H_{18}O$	Пеларгоновый альдегид $CH_3(CH_2)_7CHO$	142.14		93.5^{23}	0.828^{15}	280
3326	$C_9H_{18}O$	Диизобутилкетон $[(CH_3)_2CHCH_2]_2CO$	142.14		182	0.833	
3327	$C_9H_{18}O$	Изопропилизоамилкетон	142.14		172		
3328	$C_9H_{18}O_2$	Пеларгоновая кислота $CH_3(CH_2)_7CO_2H$	158.14	12	254	0.907	340
3329	$C_9H_{18}O_2$	Амил-*n*-бутират $C_3H_7CO_2C_5H_{11}$.	158.14		184.8	0.883_0^0	184
3330	$C_9H_{18}O_2$	Изоамил-*n*-бутират	158.14		178.6	0.882_4^0	
3330.1	$C_9H_{18}O_2$	*d*-β-Амил-*n*-бутират	158.14		71^{16}	0.869	161
3331	$C_9H_{18}O_2$	Амилизобутират $(CH_3)_2CHCO_2C_5H_{11}$	158.14		155	0.859	167
3332	$C_9H_{18}O_2$	Бутил-*n*-валерианат $C_4H_9CO_2C_4H_9$	158.14		185.8	0.885^0	
3333	$C_9H_{18}O_2$	Изобутил-*n*-валерианат	158.14		167	0.854	
3333.1	$C_9H_{18}O_2$	*d-вторич.*-Бутилвалерианат . . .	158.14		67^{18}	0.860	164
3334	$C_9H_{18}O_2$	Изобутилизовалерианат	158.14		168.5	0.854	162
3335	$C_9H_{18}O_2$	Этил-*n*-гептилат $C_6H_{13}CO_2C_2H_5$.	158.14		187.1	0.872_4^{15}	195
3336	$C_9H_{18}O_2$	*n*-Гептилацетат $CH_3CO_2C_7H_{15}$ . .	158.14		191.5	0.874_{16}^{16}	221
3337	$C_9H_{18}O_2$	Метилкаприлат $C_7H_{15}CO_2CH_3$ . .	158.14	−41	192.9	0.887	
3338	$C_9H_{18}O_2$	*d*-β-Октилформиат	158.14		82^{20}	$0.872^{12.5}$	209
3339	$C_9H_{18}O_2$	Пропилкапронат $C_5H_{11}CO_2C_3H_7$.	158.14		185.5	0.884_0^0	
3340	$C_9H_{18}O_3$	Парапропиональдегид $(C_3H_6O)_3$.	174.14		170		
3341	$C_9H_{18}O_3$	Ди-*n*-бутилкарбонат $(C_4H_9O)_2CO$	174.14		207.7	0.924	
3342	$C_9H_{18}O_3$	Диизобутилкарбонат	174.14		190.3	0.919^{15}	
3343	$C_9H_{18}O_4$	1, 2-Диоксипеларгоновая кислота	190.14	123			
3344	$C_9H_{18}O_7$	Галактит	238.14		142		1214
3345	$C_9H_{19}N$	*l*-1-Метилкониин	141.15		175.5	0.832^{24}	
3346	$C_9H_{19}NO$	*N*-Диэтил-*n*-валерианамид	157.15		210		
3347	C_9H_{20}	2, 4-Диметилгептан	128.15		133.3	0.716	143
3348	C_9H_{20}	*d*-2, 5-Диметилгептан	128.15		137	0.715^{16}	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
3349	C_9H_{20}	*dl*-2, 5-Диметилгептан	128.15		135.9	0.719_{15}^{15}	144
3350	C_9H_{20}	2, 6-Диметилгептан	128.15		132.0	0.712_{15}^{15}	
3351	C_9H_{20}	4-Этилгептан $(C_3H_7)_2CHC_2H_5$ . .	128.15		139	0.741	170
3352	C_9H_{20}	*d*-3-Метилоктан	128.15		143.4	0.721^{17}	
3353	C_9H_{20}	4-Метилоктан $C_3H_7(CH_3)CHC_4H_9$	128.15		141.6	0.732_{15}^{15}	147
3354	C_9H_{20}	*n*-Нонан $CH_3(CH_2)_7CH_3$	128.15	−51	150.6	0.718	151
3355	$C_9H_{20}O$	Бутил-*вторич.*-бутилкарбинол . .	144.15		180	0.834	335
3356	$C_9H_{20}O$	Дибутилкарбинол $(C_4H_9)_2CHOH$	144.15		194	0.823	320
3357	$C_9H_{20}O$	Диизобутилкарбинол	144.15		174.3	0.816_4^{12}	271
3358	$C_9H_{20}O$	Ди-*вторич.*-бутилкарбинол . . .	144.15		171	0.836	338
3359	$C_9H_{20}O$	Диэтилизобутилкарбинол	144.15		172		
3360	$C_9H_{20}O$	4, 6-Диметилгептан-2-ол	144.15		195	0.879^0	
3361	$C_9H_{20}O$	Метилэтилизоамилкарбинол . . .	144.15		175	0.829	329
3362	$C_9H_{20}O$	Метилэтил-*третич.*-амилкарбинол	144.15		166	0.832	348
3363	$C_9H_{20}O$	Метилпропилизобутилкарбинол .	144.15		171.3	0.826	330
3364	$C_9H_{20}O$	*n*-Ниниловый алкоголь $CH_3(CH_2)_8OH$	144.15	−5	215	0.828	344
3365	$C_9H_{20}O$	Изобутил-*d*-амиловый эфир . . .	144.15		148.2	0.773	125
3366	$C_9H_{20}O$	Этил-*n*-гептиловый эфир $C_2H_5OC_7H_{15}$	144.15		166.6	0.790^{16}	
3367	$C_9H_{20}O$	Метил-*n*-октиловый эфир $CH_3OC_8H_{17}$	144.15		173	0.802_0^5	
3368	$C_9H_{20}O_2$	Пропилидендипропиловый эфир	136.15		166.2	0.849^0	
3369	$C_9H_{20}O_4$	Этилортокарбонат $C(OC_2H_5)_4$ . .	192.15		159	0.917	90
3370	$C_9H_{20}O_4S_2$	Тетронал $(C_2H_5)_2C(SO_2C_2H_5)_2$ . .	256.28	85			
3371	$C_9H_{21}N$	*n*-Ниниламин $C_9H_{19}NH_2$	143.17		195		
3372	$C_9H_{21}N$	Три-*n*-пропиламин $(C_3H_7)_3N$ . . .	143.17	−93.5	156	0.757	230
3373	$C_{10}H_2Cl_6$	Гексахлорнафталин	334.76	143			
3374	$C_{10}H_4Cl_4$	α-Тетрахлорнафталин	265.86	130			
3375	$C_{10}H_4Cl_4$	β-Тетрахлорнафталин	265.86	194			
3376	$C_{10}H_4Cl_4$	γ-Тетрахлорнафталин	265.86	176			
3377	$C_{10}H_4Cl_4$	δ-Тетрахлорнафталин	265.86	141			
3378	$C_{10}H_4Cl_4$	ε-Тетрахлорнафталин	265.86	180			
3379	$C_{10}H_4Cl_4$	ζ-Тетрахлорнафталин	265.86	160.5			
3380	$C_{10}H_4Cl_4$	*vic.*-Тетрахлорнафталин	265.86	140			
3381	$C_{10}H_4N_4O_8$	α-Тетранитронафталин	308.06	259	взр.		
3382	$C_{10}H_4N_4O_8$	1, 2, 5, 8-Тетранитронафталин .	308.06	270 разл.			
3383	$C_{10}H_4N_4O_8$	1, 2, 6, 8-Тетранитронафталин .	308.06	<300			
3384	$C_{10}H_4N_4O_8$	1, 3, 5, 8-Тетранитронафталин .	308.06	195			
3385	$C_{10}H_4N_4O_8$	1, 3, 6, 8-Тетранитронафталин .	308.06	203	взр.		
3386	$C_{10}H_4N_4O_9$	2, 4, 5, 7-Тетранитро-α-нафтол .	324.06	180			
3387	$C_{10}H_5Cl_3$	1, 2, 3-Трихлорнафталин	231.41	81			
3388	$C_{10}H_5Cl_3$	1, 2, 4-Трихлорнафталин	231.41	92			
3389	$C_{10}H_5Cl_3$	1, 2, 5-Трихлорнафталин	231.41	78			
3390	$C_{10}H_5Cl_3$	1, 2, 6-Трихлорнафталин	231.41	97			
3391	$C_{10}H_5Cl_3$	1, 2, 7-Трихлорнафталин	231.41	88			
3392	$C_{10}H_5Cl_3$	1, 2, 8-Трихлорнафталин	231.41	83.5			
3393	$C_{10}H_5Cl_3$	1, 3, 5-Трихлорнафталин	231.41	103			
3394	$C_{10}H_5Cl_3$	1, 3, 6-Трихлорнафталин	231.41	80.5			
3395	$C_{10}H_5Cl_3$	1, 3, 7-Трихлорнафталин	231.41	113			
3396	$C_{10}H_5Cl_3$	1, 3, 8-Трихлорнафталин	231.41	89.5			
3397	$C_{10}H_5Cl_3$	1, 4, 5-Трихлорнафталин	231.41	131			
3398	$C_{10}H_5Cl_3$	1, 4, 6-Трихлорнафталин	231.41	66			
3399	$C_{10}H_5Cl_3$	1, 6, 7-Трихлорнафталин	231.41	109.5			
3400	$C_{10}H_5Cl_3$	2, 3, 6-Трихлорнафталин	231.41	91			
3401	$C_{10}H_5Cl_3$	2, 3, 7-Трихлорнафталин	231.41	90			
3402	$C_{10}H_5NO_{10}$	Пиридинпентакарбоновая к-та .	299.05	220 разл.			
3403	$C_{10}H_5N_3O_6$	1, 2, 5-Тринитронафталин	263.06	113			
3404	$C_{10}H_5N_3O_6$	1, 3, 5-Тринитронафталин	263.06	123			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
3405	$C_{10}H_5N_3O_6$	1, 3, 8-Тринитронафталин	263.06	218			
3406	$C_{10}H_5N_3O_6$	1, 4, 5-Тринитронафталин	263.06	247			
3407	$C_{10}H_5N_3O_7$	2, 4, 5-Тринитро-α-нафтол	279.06	189.5			
3408	$C_{10}H_5N_3O_7$	2, 4, 7-Тринитро-α-нафтол	279.06	145			
3409	$C_{10}H_5N_3O_7$	2, 4, 8-Тринитро-α-нафтол	279.06	175			
3410	$C_{10}H_6ClNO_2$	4-Хлор-1-нитронафталин	207.51	84			
3411	$C_{10}H_6ClNO_2$	7-Хлор-1-нитронафталин	207.51	116			
3412	$C_{10}H_6Cl_2$	1, 2-Дихлорнафталин	196.96	37	282	$1.315_4^{48.5}$	1076
3413	$C_{10}H_6Cl_2$	1, 3-Дихлорнафталин	196.96	61	289		
3414	$C_{10}H_6Cl_2$	1, 4-Дихлорнафталин	196.96	68	287.6	1.300_4^{76}	1104
3415	$C_{10}H_6Cl_2$	1, 5-Дихлорнафталин	196.96	107			
3416	$C_{10}H_6Cl_2$	1, 6-Дихлорнафталин	196.96	48			
3417	$C_{10}H_6Cl_2$	1, 7-Дихлорнафталин	196.96	62	286	1.261_4^{100}	1149
3418	$C_{10}H_6Cl_2$	1, 8-Дихлорнафталин	196.96	88	разл.	1.292_4^{100}	1150
3419	$C_{10}H_6Cl_2$	2, 3-Дихлорнафталин	196.96	120			
3420	$C_{10}H_6Cl_2$	2, 6-Дихлорнафталин	196.96	135	285		
3421	$C_{10}H_6Cl_2$	2, 7-Дихлорнафталин	196.96	114			
3422	$C_{10}H_6Cl_2O$	2, 3-Дихлор-α-нафтол	212.96	101			
3423	$C_{10}H_6Cl_2O$	2, 4-Дихлор-α-нафтол	212.96	108			
3424	$C_{10}H_6Cl_2O$	5, 7-Дихлор-α-нафтол	212.96	132			
3425	$C_{10}H_6Cl_2O$	5, 8-Дихлор-α-нафтол	212.96	115			
3426	$C_{10}H_6Cl_2O$	6, 7-Дихлор-α-нафтол	212.96	151			
3427	$C_{10}H_6Cl_2O$	7, 8-Дихлор-α-нафтол	212.96	95			
3428	$C_{10}H_6Cl_2O$	1, 3-Дихлор-β-нафтол	212.96	81			
3429	$C_{10}H_6Cl_2O$	1, 4-Дихлор-β-нафтол	212.96	124			
3429.1	$C_{10}H_6Cl_2O$	3, 6-(6, 8)-Дихлор-β-нафтол . . .	212.96	125			
3430	$C_{10}H_6Cl_2O_4S_2$	Нафталин-1, 5-дисульфохлорид .	325.09	183			
3431	$C_{10}H_6Cl_2O_4S_2$	Нафталин-1, 6-дисульфохлорид .	325.09	129			
3432	$C_{10}H_6Cl_2O_4S_2$	Нафталин-2, 6-дисульфохлорид .	325.09	226			
3433	$C_{10}H_6Cl_2O_4S_2$	Нафталин-2, 7-дисульфохлорид .	325.09	162			
3434	$C_{10}H_6N_2O_2$	Пироколл	186.06	269			
3435	$C_{10}H_6N_2O_4$	1, 2-Динитронафталин	218.06	103			
3436	$C_{10}H_6N_2O_4$	1, 3-Динитронафталин	218.06	145			
3437	$C_{10}H_6N_2O_4$	1, 4-Динитронафталин	218.06	129			
3438	$C_{10}H_6N_2O_4$	1, 5-Динитронафталин	218.06	216			
3439	$C_{10}H_6N_2O_4$	1, 6-Динитронафталин	218.06	162			
3440	$C_{10}H_6N_2O_4$	1, 7-Динитронафталин	218.06	156			
3441	$C_{10}H_6N_2O_4$	1, 8-Динитронафталин	218.06	170			
3442	$C_{10}H_6N_2O_5$	2, 4-Динитро-α-нафтол	234.06	138			
3443	$C_{10}H_6N_2O_5$	4, 5-Динитро-α-нафтол	234.06	230 разл.			
3444	$C_{10}H_6N_2O_5$	4, 8-Динитро-α-нафтол	234.06	235 разл.			
3445	$C_{10}H_6N_2O_5$	1, 6-Динитро-β-нафтол	234.06	195			
3446	$C_{10}H_6N_2O_5$	1, 8-Динитро-β-нафтол	234.06	198			
3447	$C_{10}H_6O_2$	1, 2-Нафтохинон	158.05	120 разл.			
3448	$C_{10}H_6O_2$	1, 4-Нафтохинон	158.05	125			
3449	$C_{10}H_6O_2$	2, 6-Нафтохинон	158.05	135			
3450	$C_{10}H_6O_8$	Меллофановая кислота	254.05	238			
3451	$C_{10}H_6O_8$	Препитовая кислота	254.05	237 разл.			
3452	$C_{10}H_6O_8$	Пиромеллитовая кислота	254.05	264			
3453	$C_{10}H_7Br$	α-Бромнафталин	206.97	5	281.1	1.476	799
3454	$C_{10}H_7Br$	β-Бромнафталин	206.97	59	282	1.605^0	
3455	$C_{10}H_7Cl$	α-Хлорнафталин	162.51		258	1.191	795
3456	$C_{10}H_7Cl$	β-Хлорнафталин	162.51	56	264.3	$1.138_4^{70.7}$	1102
3457	$C_{10}H_7ClO$	2-Хлор-α-нафтол	178.51	70			
3458	$C_{10}H_7ClO$	4-Хлор-α-нафтол	178.51	117			
3459	$C_{10}H_7ClO$	5-Хлор-α-нафтол	178.51	131.5			
3460	$C_{10}H_7ClO$	6-Хлор-α-нафтол	178.51	94			
3461	$C_{10}H_7ClO$	7-Хлор-α-нафтол	178.51	123			
3462	$C_{10}H_7ClO$	1-Хлор-β-нафтол	178.51	71			
3463	$C_{10}H_7ClO$	5-Хлор-β-нафтол	178.51	128			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
3464	$C_{10}H_7ClO$	6-Хлор-β-нафтол	178.51	115			
3465	$C_{10}H_7ClO$	7-Хлор-β-нафтол	178.51	126.5			
3466	$C_{10}H_7ClO$	8-Хлор-β-нафтол	178.51	101	308		
3467	$C_{10}H_7ClO_2S$	Нафталин-1-сульфохлорид	226.58	68	195^{13}		
3468	$C_{10}H_7ClO_2S$	Нафталин-2-сульфохлорид	226.58	76	201^{13}		
3469	$C_{10}H_7F$	α-Фторнафталин	146.05		216.5	1.135^0	
3470	$C_{10}H_7F$	β-Фторнафталин	146.05	59	212.5		
3471	$C_{10}H_7JO$	1-Иод-β-нафтол	269.99	94.5			
3472	$C_{10}H_7NO$	Циннамилцианид $C_6H_5CH{:}CHCOCN$	157.06	115			
3473	$C_{10}H_7NO_2$	α-Нитронафталин	173.06	58.8	304	1.331^4	
3474	$C_{10}H_7NO_2$	β-Нитронафталин	173.06	79	165^{15}		
3475	$C_{10}H_7NO_2$	2-Нитрозо-α-нафтол	173.06	152			
3476	$C_{10}H_7NO_2$	4-Нитрозо-α-нафтол	173.06	194			
3477	$C_{10}H_7NO_2$	1-Нитрозо-β-нафтол	173.06	109.5			
3478	$C_{10}H_7NO_2$	Цинхониновая кислота	173.06	254			
3479	$C_{10}H_7NO_2$	Хинальдиновая кислота	173.06	156			
3480	$C_{10}H_7NO_2$	Хинолин-3-карбоновая кислота	173.06	275			
3481	$C_{10}H_7NO_2$	Хинолин-6-карбоновая кислота	173.06	292			
3482	$C_{10}H_7NO_2$	Хинолин-7-карбоновая кислота	173.06	249			
3483	$C_{10}H_7NO_2$	Хинолин-8-карбоновая кислота	173.06	187.5			
3484	$C_{10}H_7NO_3$	α-Кинуреновая кислота	189.06	283			
3485	$C_{10}H_7NO_3$	2-Нитро-α-нафтол	189.06	128			
3486	$C_{10}H_7NO_3$	3-Нитро-α-нафтол	189.06	168			
3487	$C_{10}H_7NO_3$	4-Нитро-α-нафтол	189.06	164			
3488	$C_{10}H_7NO_3$	5-Нитро-α-нафтол	189.06	171			
3489	$C_{10}H_7NO_3$	1-Нитро-β-нафтол	189.06	103			
3490	$C_{10}H_7NO_3$	5-Нитро-β-нафтол	189.06	147			
3491	$C_{10}H_7NO_3$	6-Нитро-β-нафтол	189.06	158			
3492	$C_{10}H_7NO_3$	8-Нитро-β-нафтол	189.06	145			
3493	$C_{10}H_7NO_4$	Индолдикарбоновая кислота	205.06	>250 разл.			
3494	$C_{10}H_8$	Нафталин $C_{10}H_8$	128.06	80.1	217.9	1.145	1143
3495	$C_{10}H_8Cl_4$	Нафталинтетрахлорид	269.89	182			
3496	$C_{10}H_{10}JN$	Хинолинметилиодид $C_9H_7N.CH_3J$	271.02	133			
3497	$C_{10}H_8N_2$	2, 3′-Дипиридил	156.08		289		
3498	$C_{10}H_8N_2$	3, 3′-Дипиридил	156.08	68	296.5	1.164	
3499	$C_{10}H_8N_2$	4, 4′-Дипиридил	156.08	112	304.8		
3500	$C_{10}H_8N_2$	Никотеллин	156.08	148	<300		
3501	$C_{10}H_8N_2O_2$	3-Нитро-α-нафтиламин	188.08	137			
3502	$C_{10}H_8N_2O_2$	6-Нитро-α-нафтиламин	188.08	143			
3503	$C_{10}H_8N_2O_2$	7-Нитро-α-нафтиламин	188.08	122			
3504	$C_{10}H_8N_2O_2$	1-Нитро-β-нафтиламин	188.08	127			
3505	$C_{10}H_8N_2O_2$	5-Нитро-β-нафтиламин	188.08	143			
3506	$C_{10}H_8N_2O_2$	8-Нитро-β-нафтиламин	188.08	105			
3507	$C_{10}H_8O$	α-Нафтол $C_{10}H_7OH$	144.06	96	280	$1.099^{99.3}$	1126
3508	$C_{10}H_8O$	β-Нафтол $C_{10}H_7OH$	144.06	122	286	1.217^4	1333
3509	$C_{10}H_8O_2$	1, 2-Диоксинафталин	160.06	60			
3510	$C_{10}H_8O_2$	1, 3-Диоксинафталин	160.06	125			
3511	$C_{10}H_8O_2$	1, 4-Диоксинафталин	160.06	176			
3512	$C_{10}H_8O_2$	1, 5-Диоксинафталин	160.06	258			
3513	$C_{10}H_8O_2$	1, 6-Диоксинафталин	160.06	138			
3514	$C_{10}H_8O_2$	1, 7-Диоксинафталин	160.06	178			
3515	$C_{10}H_8O_2$	1, 8-Диоксинафталин	160.06	140			
3516	$C_{10}H_8O_2$	2, 3-Диоксинафталин	160.06	159			
3517	$C_{10}H_8O_2$	2, 6-Диоксинафталин	160.06	216			
3518	$C_{10}H_8O_2$	2, 7-Диоксинафталин	160.06	190			
3519	$C_{10}H_8O_2S$	Нафталин-1-сульфиновая к-та	192.13	85			
3520	$C_{10}H_8O_2S$	Нафталин-2-сульфиновая к-та	192.13	105			
3521	$C_{10}H_8O_3$	1, 4, 5-Триоксинафталин	176.06	170			
3522	$C_{10}H_8O_3$	1, 3, 6-Триоксинафталин	176.06	97			
3523	$C_{10}H_8O_3$	2-Бензоилакриловая кислота	176.06	99			
3524	$C_{10}H_8O_3S$	Нафталин-1-сульфоновая к-та	208.13	90			
3525	$C_{10}H_8O_3S$	Нафталин-2-сульфоновая к-та	208.13	102			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
3526	$C_{10}H_8O_4$	Анемонин	192.06	189 сл. разл.	300 разл.		
3527	$C_{10}H_8O_4$	о-Карбоксикоричная кислота . .	192.06	175			
3528	$C_{10}H_8O_4$	Фуроин	192.06	135			
3529	$C_{10}H_8O_4$	β-Метилэскулетин	192.06	204			
3530	$C_{10}H_8O_4$	Скополетин	192.06	204			
3531	$C_{10}H_8O_4$	1, 4, 5, 6-Тетраоксинафталин . .	192.06	154			
3532	$C_{10}H_8O_4S$	α-Нафтол-2-сульфоновая кислота	224.13	<250			
3533	$C_{10}H_8O_4S$	α-Нафтол-4-сульфоновая кислота	224.13	170 разл.			
3534	$C_{10}H_8O_4S$	α-Нафтол-5-сульфоновая кислота	224.13	120			
3535	$C_{10}H_8O_4S$	α-Нафтол-8-сульфоновая кислота	224.13	107			
3536	$C_{10}H_8O_4S$	β-Нафтол-6-сульфоновая кислота	224.13	125			
3537	$C_{10}H_8O_4S$	β-Нафтол-7-сульфоновая кислота	224.13	89			
3538	$C_{10}H_8O_5$	Фраксетин	208.06	227			
3539	$C_{10}H_8O_6S_2$	Нафталин-1, 5-дисульфоновая кислота	288.19	разл.			1303
3540	$C_{10}H_8O_6S_2$	Нафталин-1, 6-дисульфоновая кислота	288.19	125 разл.			1271
3541	$C_{10}H_8O_7$	Котарниновая кислота	240.06	178			
3542	$C_{10}H_8S$	α-Тионафтол $C_{10}H_7SH$	160.13		285 разл.	1.146^{23}	
3543	$C_{10}H_8S$	β-Тионафтол $C_{10}H_7SH$	160.13	81	288 сл. разл.	1.550	
3544	$C_{10}H_9Cl_3O_2$	Хлораль-ацетофенон	267.44	77			
3545	$C_{10}H_9N$	3-Метилхинолин	143.08	14	250	1.074	
3546	$C_{10}H_9N$	4-Метилхинолин (Лепидин) . . .	143.08		262	1.086	
3547	$C_{10}H_9N$	6-Метилхинолин	143.08		255	1.066	1003
3548	$C_{10}H_9N$	7-Метилхинолин	143.08		252.5	1.072	788
3549	$C_{10}H_9N$	8-Метилхинолин	143.08		143^{34}	1.073	789
3550	$C_{10}H_9N$	α-Нафтиламин $C_{10}H_7NH_2$	143.08	50	301	1.131	1080
3551	$C_{10}H_9N$	β-Нафтиламин $C_{10}H_7NH_2$	143.08	110.2	306.1	1.061_4^{98}	
3552	$C_{10}H_9NO$	3-Амино-β-нафтол	159.08	234			
3553	$C_{10}H_9NO$	7-Амино-β-нафтол	159.08	163			
3554	$C_{10}H_9NO$	2-Оксихинальдин	159.08	205			
3555	$C_{10}H_9NO$	4-Оксихинальдин	159.08	231			
3556	$C_{10}H_9NO$	6-Оксихинальдин	159.08	213			
3557	$C_{10}H_9NO$	7-Оксихинальдин	159.08	234			
3558	$C_{10}H_9NO$	8-Оксихинальдин	159.08	74	267		
3559	$C_{10}H_9NO$	Эхинопсин	159.08	152			
3560	$C_{10}H_9NO_2$	α-Скатолкарбоновая кислота . . .	175.08	165			
3572	$C_{10}H_9N_3O_4$	Анилаллоксан	235.09	248 разл.			
3573	$C_{10}H_{10}$	1, 2-Дигидронафталин	130.08	−9	84.5^{16}	0.997	
3574	$C_{10}H_{10}$	1, 4-Дигидронафталин	130.08	15.5	212	0.998	844
3575	$C_{10}H_{10}$	1-Этил-2-фенилацетилен	130.08		203	0.923	
3576	$C_{10}H_{10}$	Фенилкротонилен $C_6H_5.CH_2.C:CCH_3$	130.08		190		
3578	$C_{10}H_{10}Cl_3NO_3$	Хлораль-*p*-ацетаминофенол . . .	298.46	160 разл.			
3579	$C_{10}H_{10}NO_4$	Оксиканнабин	208.09	182			
3580	$C_{10}H_{10}N_2$	Нафтилен-1, 2-диамин	158.09	96			
3581	$C_{10}H_{10}N_2$	Нафтилен-1, 4-диамин	158.09	120			
3582	$C_{10}H_{10}N_2$	Нафтилен-1, 5-диамин	158.09	189.5			
3583	$C_{10}H_{10}N_2$	1, 6-Нафтилендиамин	158.09	77.5		$1.147_4^{99.4}$	1137
3584	$C_{10}H_{10}N_2$	1, 8-Нафтилендиамин	158.09	66.5		$1.127_4^{99.4}$	1135
3585	$C_{10}H_{10}N_2O$	*N*-Фенил-3-метилпиразолон . . .	174.09	127	191^{17}		1287
3586	$C_{10}H_{10}N_2O_4S$	*N*-Сульфофенил-3-метилпиразолон	254.16	320 разл.			
3587	$C_{10}H_{10}O$	Бензилиденацетон	146.08	42	262	1.008	1068
3588	$C_{10}H_{10}O$	1, 2-Дигидро-β-нафтол	146.08	35	164^{28}		
3589	$C_{10}H_{10}O_2$	*cis*-Изосафрол	162.08	>−18	243	1.117_4^{15}	868
3590	$C_{10}H_{10}O_2$	*trans*-Изосафрол	162.08		248	1.123_4^{15}	869
3591	$C_{10}H_{10}O_2$	Сафрол $CH_2{:}O_2{:}C_6H_3C_3H_5$	162.08	11	234.5	1.096	812
3592	$C_{10}H_{10}O_2$	Бензоилпропиональдегид	162.08		244.4	0.998^{15}	
3593	$C_{10}H_{10}O_2$	Бензоилацетон $C_6H_5COCH_2COCH_3$	162.08	61	262	1.090^{60}	1106

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. предом.
3594	$C_{10}H_{10}O_2$	1-Бензилакриловая кислота $CH_2{:}C(C_7H_7)CO_2H$	162.08	69			
3595	$C_{10}H_{10}O_2$	1-Бензилиденпропионовая к-та .	162.08	74	288		
3596	$C_{10}H_{10}O_2$	2-Бензилиденпропионовая к-та .	162.08	86	302		
3597	$C_{10}H_{10}O_2$	3-Фенилкротоновая кислота . . .	162.08	65			
3598	$C_{10}H_{10}O_2$	Аллилбензоат $C_6H_5CO_2C_3H_5$ . . .	162.08		230	1.058_{15}^{15}	
3599	$C_{10}H_{10}O_2$	Бензилакрилат $C_2H_3CO_2CH_2C_6H_5$	162.08		110^{8}	1.069_{4}^{8}	
3600	$C_{10}H_{10}O_2$	Метилциннамат	162.08	36	259.6	1.042_{0}^{36}	973
3601	$C_{10}H_{10}O_2$	Фенилвинилацетат	162.08		121^{10}	1.065	999
3602	$C_{10}H_{10}O_3$	*o*-Кониферилальдегид	178.08	131			
3603	$C_{10}H_{10}O_3$	*p*-Кониферилальдегид	178.08	82.5			
3604	$C_{10}H_{10}O_3$	*m*-Метоксикоричная кислота . . .	178.08	115			
3605	$C_{10}H_{10}O_3$	*p*-Метоксикоричная кислота . . .	178.08	169			
3606	$C_{10}H_{10}O_3$	Метилбензоилацетат	178.08		265 разл.	1.158	712
3607	$C_{10}H_{10}O_4$	1-Бензоилмолочная кислота . . .	194.08	112			
3608	$C_{10}H_{10}O_4$	Бензилмалоновая кислота	194.08	117			
3609	$C_{10}H_{10}O_4$	Феруловая кислота	194.08	169			
3610	$C_{10}H_{10}O_4$	Гесперетиновая кислота	194.08	228			
3611	$C_{10}H_{10}O_4$	*o*-Фенилендиуксусная кислота . .	194.08	150			
3612	$C_{10}H_{10}O_4$	*m*-Фенилендиуксусная кислота . .	194.08	170			
3613	$C_{10}H_{10}O_4$	*p*-Фенилендиуксусная кислота . .	194.08	241			
3614	$C_{10}H_{10}O_4$	Диметилизофталат	194.08	68			
3615	$C_{10}H_{10}O_4$	Диметил-*o*-фталат	194.08		282	1.189_{25}^{25}	
3616	$C_{10}H_{10}O_4$	Диметилтерефталат	194.08	140	>300		
3617	$C_{10}H_{10}O_4$	Моноэтил-*o*-фталат	194.08	48			
3618	$C_{10}H_{10}O_4$	Диацетат гидрохинона	194.08	124			
3619	$C_{10}H_{10}O_4$	Метилацетилсалицилат	194.08	54			
3620	$C_{10}H_{10}O_4$	Диацетат резорцина	194.08		278 сл.разл.		
3621	$C_{10}H_{10}O_4$	Меконин . . . . . [CH_3	194.08	101	155		
3622	$C_{10}H_{10}O_4$	Салацетол *o*-$HOC_6H_4CO_2CH_2CO$-	194.08	71			
3623	$C_{10}H_{10}O_5$	Лариксиновая кислота	210.08	153			
3624	$C_{10}H_{10}O_5$	Опиановая кислота	210.08	150			1333
3625	$C_{10}H_{10}O_6$	Апиоловая кислота	226.08	175			
3626	$C_{10}H_{10}O_6$	Гемипиновая кислота	226.08	186			
3627	$C_{10}H_{11}NO_2$	Ацетоацетанилид	177.09	85			
3628	$C_{10}H_{11}NO_2$	Диацетанилид $(CH_3CO)_2N.C_6H_5$.	177.09	37	142^{11}		
3629	$C_{10}H_{11}NO_3$	*p*-Диацетиламинофенол	193.09	118			
3630	$C_{10}H_{11}NO_3$	Этилоксанилат	193.09	67	300		
3631	$C_{10}H_{11}NO_3$	Метилгиппурат	193.09	80.5			
3632	$C_{10}H_{11}NO_3$	*dl*-Бензоиланилин	193.09	166			
3635	$C_{10}H_{11}NO_4$	5-Ацетиламино-2-метоксибензол-1-карбоновая кислота	209.09	205			
3636	$C_{10}H_{11}N_3O_4$	4-Нитро-1, 3-диацетилфенилендиамин	237.11	246			
3637	$C_{10}H_{12}$	1, 2, 3, 4-Тетрагидронафталин .	132.09		207.2	0.971	931
3638	$C_{10}H_{12}$	5, 6, 7, 8-Тетрагидронафталин .	132.09	−30	207	0.975	930
3639	$C_{10}H_{12}$	β-Фенил-β-бутилен	132.09		189	0.901^{21}	966
3640	$C_{10}H_{12}Br_2O$	2, 4-Дибромтимол	307.92	4	175^{25}	$1.659_{17.4}^{17.4}$	
3641	$C_{10}H_{12}Br_2O_2$	Изоэвгенил-1,2-дибромид	323.92	102			
3642	$C_{10}H_{12}N_2$	Изоникотеин	160.11		293	1.098	760
3643	$C_{10}H_{12}N_2$	Никотеин	160.11		267	1.078^{12}	
3643.1	$C_{10}H_{12}N_2O$	1-Аллил-2-фенилмочевина	176.11	115.5			
3644	$C_{10}H_{12}N_2O_2$	Диацетил-*o*-фенилендиамин . . .	192.11	186			
3645	$C_{10}H_{12}N_2O_2$	Диацетил-*m*-фенилендиамин . . .	192.11	191			
3646	$C_{10}H_{12}N_2O_2$	Диацетил-*p*-фенилендиамин . . .	192.11	300			
3647	$C_{10}H_{12}N_2O_3$	5, 5-Диаллилбарбитуровая к-та .	208.11	171			
3648	$C_{10}H_{12}O$	*p*-Анетол *p*-$CH_3OC_6H_4CH{:}CHCH_3$	148.09	22.5	235.3	0.986	1044
3649	$C_{10}H_{12}O$	1, 2, 3, 4-Тетрагидро-α-нафтол .	148.09		140^{17}	1.090	917
3650	$C_{10}H_{12}O$	5, 6, 7, 8-Тетрагидро-α-нафтол .	148.09	68	265.3		
3651	$C_{10}H_{12}O$	1, 2, 3, 4-Тетрагидро-β-нафтол .	148.09		265.5	1.071	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
3652	$C_{10}H_{12}O$	5, 6, 7, 8-Тетрагидро-β-нафтол .	148.09	57.5	276		
3653	$C_{10}H_{12}O$	Бензилаллиловый эфир $C_6H_5CH_2OC_3H_5$	148.09		204		
3654	$C_{10}H_{12}O$	Этилстириловый эфир $C_6H_5CH{:}CHOC_2H_5$	148.09		226	0.982	893
3655	$C_{10}H_{12}O$	Метилхавициловый эфир	148.09		216	0.965	676
3656	$C_{10}H_{12}O$	Куминовый альдегид $(CH_3)_2CHC_6H_4CHO$	148.09		235	0.978	698
3657	$C_{10}H_{12}O$	Мезитиленовый альдегид	148.09		237		
3658	$C_{10}H_{12}O$	3, 4, 5-Триметилбензальдегид . .	148.09	52			
3659	$C_{10}H_{12}O$	Бензилацетон $C_6H_5(CH_2)_2COCH_3$	148.09		236	0.989^{24}_{18}	
3660	$C_{10}H_{12}O$	Этилбензилкетон	148.09		230.2	1.002^{0}_{4}	
3661	$C_{10}H_{12}O$	Фенилизопропилкетон	148.09		217	0.984	879
3662	$C_{10}H_{12}O$	Фенил-*n*-пропилкетон	148.09	11	232.3	0.988	
3663	$C_{10}H_{12}O$	*p*-Толилацетон	148.09	51	233		
3664	$C_{10}H_{12}O$	*p*-Толилэтилкетон	148.09		239^{763}	0.993	690
3665	$C_{10}H_{12}O_2$	3, 5, 6-Триметил-2-оксибензальдегид	164.09	106			
3666	$C_{10}H_{12}O_2$	Эвгенол	164.09		253	1.071^{15}	841
3667	$C_{10}H_{12}O_2$	Изоэвгенол	164.09	−10	267.5	1.080	936
3668	$C_{10}H_{12}O_2$	Куминовая кислота $(CH_3)_2CHC_6H_4CO_2H$	164.09	116.5		1.163^{4}	
3669	$C_{10}H_{12}O_2$	*o*-Изопропилбензойная кислота .	164.09	51			
3670	$C_{10}H_{12}O_2$	3-Фенилмасляная кислота $C_6H_5(CH_2)_3CO_2H$	164.09	47.5	290		
3671	$C_{10}H_{12}O_2$	*o*-Пропилбензойная кислота *o*-$C_3H_7C_6H_4CO_2H$	164.09	58	273		
3672	$C_{10}H_{12}O_2$	*p*-Пропилбензойная кислота . . .	164.09	141			
3673	$C_{10}H_{12}O_2$	3, 4, 5-Триметилбензойная к-та .	164.09	215			
3674	$C_{10}H_{12}O_2$	2, 4, 5-Триметилбензойная к-та .	164.09	149.5			
3675	$C_{10}H_{12}O_2$	2, 4, 6-Триметилбензойная к-та .	164.09	152			
3676	$C_{10}H_{12}O_2$	Бензилпропионат	164.09		220	$1.036^{17.5}$	
3677	$C_{10}H_{12}O_2$	Этилфенилацетат $C_6H_5CH_2CO_2C_2H_5$	164.09		226	1.031	589
3678	$C_{10}H_{12}O_2$	Этил-*o*-толуат $CH_3C_6H_4CO_2C_2H_5$	164.09		221.3	1.033	629
3679	$C_{10}H_{12}O_2$	Этил-*m*-толуат $CH_3C_6H_4CO_2C_2H_5$	164.09		226.4	1.028	624
3680	$C_{10}H_{12}O_2$	Этил-*p*-толуат $CH_3C_6H_4CO_2C_2H_5$	164.09		228	1.026	636
3681	$C_{10}H_{12}O_2$	Изопропилбензоат	164.09		218.5	1.017^{15}_{15}	
3681.1	$C_{10}H_{12}O_2$	*d*-Метилбензилкарбинилформиат	164.09		110^{19}	1.027^{22}	595
3682	$C_{10}H_{12}O_2$	Метилгидроциннамат	164.09		239	1.018^{99}	
3683	$C_{10}H_{12}O_2$	Фенил-*n*-бутират $C_3H_7CO_2C_6H_5$.	164.09		228	1.027^{15}_{15}	
3684	$C_{10}H_{12}O_2$	*n*-Пропилбензоат $C_6H_5CO_2C_3H_7$.	164.09	−51.6	231.2	1.027	
3685	$C_{10}H_{12}O_2$	Тимохинон	164.09	45.5	232		
3686	$C_{10}H_{12}O_3$	Конифериловый алкоголь	180.09	74			
3687	$C_{10}H_{12}O_3$	Бензиллактат	180.09		130^{6}		1025
3688	$C_{10}H_{12}O_3$	Этиланизат *p*-$CH_3OC_6H_4CO_2C_2H_5$	180.09	7.8	263	1.106	680
3689	$C_{10}H_{12}O_3$	Этилманделат	180.09	34	255		
3690	$C_{10}H_{12}O_3$	Пропилсалицилат *o*-$HOC_6H_4CO_2C_3H_7$	180.09		240	1.099^{15}	
3691	$C_{10}H_{12}O_4$	Кантаровая кислота	196.09	278			
3692	$C_{10}H_{12}O_4$	Этилванилат	196.09	44	293		
3693	$C_{10}H_{12}O_4$	Кантаридин	196.09	212			
3694	$C_{10}H_{12}O_4$	Гваяцилметилгликолят	196.09		156^{15}	1.180	
3695	$C_{10}H_{12}O_4$	Спарассол	196.09	68			
3696	$C_{10}H_{12}O_5$	Азароновая кислота	212.09	144	300		
3697	$C_{10}H_{12}O_5$	Моносалицилат глицерина	212.09	76		1.366	
3698	$C_{10}H_{12}O_6$	β-Анемониновая кислота	228.09	189			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
3699	$C_{10}H_{13}ClO$	4-Хлортимол	184.56	64			
3700	$C_{10}H_{13}ClO$	6-Хлортимол	184.56	64			
3701	$C_{10}H_{13}N$	Кайролин (1-Метил-1, 2, 3, 4-тетрагидрохинолин)	147.11		245.5	1.021	1005
3702	$C_{10}H_{13}N$	5, 6, 7, 8-Тетрагидро-α-нафтиламин	147.11		276.8	$1.054_4^{23.1}$	1006
3703	$C_{10}H_{13}N$	5, 6, 7, 8-Тетрагидро-β-нафтиламин	147.11	38	278.5	$1.029_4^{22.2}$	986
3704	$C_{10}H_{13}NO$	*o*-Ацетилметилтолуидин	163.11	56			
3705	$C_{10}H_{13}NO$	*p*-Ацетилметилтолуидин	163.11	80			
3706	$C_{10}H_{13}NO$	*N*-Бутиранилид $C_6H_5NHOCC_3H_7$	163.11	92	189^{15}		
3707	$C_{10}H_{13}NO$	3, 5-Диметилацетанилид	163.11	174			
3708	$C_{10}H_{13}NO$	ω-Диметиламиноацетофенон	163.11	59			
3709	$C_{10}H_{13}NO$	*N*-Этилацетанилид	163.11	54.5	259	0.994_4^{60}	
3710	$C_{10}H_{13}NO$	Таллин	163.11	43	283.8		
3711	$C_{10}H_{13}NO_2$	1-Анилинмасляная кислота	179.11	141			
3712	$C_{10}H_{13}NO_2$	Пропил-*p*-аминобензоат	179.11	76			
3713	$C_{10}H_{13}NO_2$	*o*-Ацетофенетидин	179.11	79	<250		
3714	$C_{10}H_{13}NO_2$	*m*-Ацетофенетидин	179.11	96			
3715	$C_{10}H_{13}NO_2$	2-Нитроцимол	179.11		152^{15}	1.085^{15}	
3716	$C_{10}H_{13}NO_2$	Фенацетин $C_2H_5OC_6H_4NHCOCH_3$	179.11	135	разл.		1246
3717	$C_{10}H_{13}NO_3$	Дамасценин	195.11	27	168		
3718	$C_{10}H_{13}NO_3$	2-Нитротимол	195.11	119			
3719	$C_{10}H_{13}NO_3$	4-Нитротимол	195.11	142			
3720	$C_{10}H_{13}NO_3$	Ратанин	195.11	252			
3721	$C_{10}H_{13}NO_3$	Суринамин (*N*-Метилтирозин)	195.11	280 разл.			
3722	$C_{10}H_{13}N_3O_4$	2, 4-Динитро-*N*-диэтиланилин	239.12	80			
3723	$C_{10}H_{13}N_5O_5$	Вернин	283.14	240			
3724	$C_{10}H_{14}$	*n*-Бутилбензол $CH_3(CH_2)_3C_6H_5$	134.11		180	0.862	554
3725	$C_{10}H_{14}$	*втори*ч.-Бутилбензол $C_2H_5(CH_3)CHC_6H_5$	134.11		175	0.860	550
3726	$C_{10}H_{14}$	*трети*ч.-Бутилбензол $(CH_3)_3C.C_6H_5$	134.11		168.7	0.867	582
3727	$C_{10}H_{14}$	*o*-Цимол *o*-$(CH_3)_2CHC_6H_4CH_3$	134.11		157	0.858^{18}	601
3728	$C_{10}H_{14}$	*m*-Цимол *m*-$(CH_3)_2CHC_6H_4CH_3$	134.11	>−25	175	0.860	559
3728.1	$C_{10}H_{14}$	*p*-Цимол *p*-$(CH_3)_2CHC_6H_4CH_3$	134.11	−73.5	176	0.857	1022
3729	$C_{10}H_{14}$	*o*-Диэтилбензол *o*-$(C_2H_5)_2C_6H_4$	134.11	<−20	184.5	0.866	
3730	$C_{10}H_{14}$	*m*-Диэтилбензол *m*-$(C_2H_5)_2C_6H_4$	134.11	<−20	182	0.860	
3731	$C_{10}H_{14}$	*p*-Диэтилбензол *p*-$(C_2H_5)_2C_6H_4$	134.11	−35	183	0.865	569.1
3732	$C_{10}H_{14}$	1, 2, 4, 5-Тетраметилбензол	134.11	80	195	$0.838_4^{81.3}$	1273
3733	$C_{10}H_{14}$	4-Этил-*m*-ксилол $C_2H_5C_6H_3(CH_3)_2$	134.11	<−20	183	0.878	
3734	$C_{10}H_{14}$	5-Этил-*m*-ксилол $C_2H_5C_6H_3(CH_3)_2$	134.11	<−20	185	0.861	
3735	$C_{10}H_{14}$	Гексагидронафталин	134.11		205.5	0.934	
3736	$C_{10}H_{14}$	Изобутилбензол $(CH_3)_2CHCH_2C_6H_5$	134.11		171.4	0.858^{15}	562
3739	$C_{10}H_{14}$	1, 2, 3, 5-Тетраметилбензол	134.11		197	0.896_4^0	
3740	$C_{10}H_{14}$	1, 2, 3, 4-Тетраметилбензол	134.11	−4	204	0.901	662
3741	$C_{10}H_{14}$	Вербенен	134.11		159	0.886^{15}	593
3742	$C_{10}H_{14}Br_2O$	*d*-α, α′-Дибромкамфора	309.94	61			1209
3743	$C_{10}H_{14}ClN$	Термин (Тетрагидро-β-нафтиламингидрохлорид)	183.57	237			
3744	$C_{10}H_{14}Cl_2O$	α-Дихлоркамфора	221.02	96	200 разл.	4.2	
3745	$C_{10}H_{14}Cl_2O$	β-Дихлоркамфора	221.02	77			
3746	$C_{10}H_{14}N_2$	Изоникотин	162.12	78	260 разл.		
3747	$C_{10}H_{14}N_2$	Никотин	162.12		274.3	1.009	695
3748	$C_{10}H_{14}N_2$	Никотимин	162.12		250		
3749	$C_{10}H_{14}N_2O_2$	6-Нитрозо-3-(диэтиламино)-фенол	194.12	84			
3750	$C_{10}H_{14}N_2O$	*p*-Нитрозо-*N*-диэтиланилин	178.12	84			
3751	$C_{10}H_{14}N_2O_2$	Фенокол *p*-$C_2H_5OC_6H_4NHCOCH_2NH_2$	194.12	100.5			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
3752	$C_{10}H_{14}O$	Карвакрол	150.11	0.5	237.9	0.976	678
3753	$C_{10}H_{14}O$	*d*-Карвон	150.11		225	0.960	940
3754	$C_{10}H_{14}O$	Куминаловый алкоголь	150.11		246.6	0.978^{15}	
3754.1	$C_{10}H_{14}O$	Метил-*d*-метилбензилкарбинол	150.11		85^{12}	0.927^{27}	
3754.2	$C_{10}H_{14}O$	Метил-*l*-фенилэтилкарбинол	150.11		132^{14}	0.9767	658
3755	$C_{10}H_{14}O$	3-Метил-2-оксиизопропилбензол	150.11		226	$0.987^{15.2}$	669
3756	$C_{10}H_{14}O$	Тимол $(CH_3)_2CHC_6H_3(OH)CH_3$	150.11	51.5	231.8	0.969	1170
3757	$C_{10}H_{14}O$	5-Метил-2-оксиизопропилбензол	150.11	36	229	$0.982^{17.8}$	674
3758	$C_{10}H_{14}O$	Бензилпропиловый эфир $C_6H_5CH_2OC_3H_7$	150.11		196		
3759	$C_{10}H_{14}O$	*n*-Бутилфениловый эфир $C_6H_5OC_4H_9$	150.11		210.3	0.950^{0}	
3760	$C_{10}H_{14}O$	Изобутилфениловый эфир	150.11		198	0.939^{16}	
3761	$C_{10}H_{14}O$	Миртеналь (Миртеновый альдегид)	150.11		90^{10}	0.988	616
3762	$C_{10}H_{14}O$	Эвкарвол	150.11		106^{20}	0.952	845
3763	$C_{10}H_{14}O$	Пинокарвол	150.11		224	0.984	620
3764	$C_{10}H_{14}O$	*d*(*l*)-Пиперитон	150.11		235	$0.934^{вак.}$	542
3765	$C_{10}H_{14}O$	Умбеллулон	150.11		220	0.958	551
3766	$C_{10}H_{14}O_2$	*o*-Диэтоксибензол *o*-$(C_2H_5O)_2C_6H_4$	166.11	45			
3767	$C_{10}H_{14}O_2$	Церулигнол	166.11		246	1.049^{15}	
3768	$C_{10}H_{14}O_2$	Диэтиловый эфир гидрохинона	166.11	72			
3769	$C_{10}H_{14}O_2$	Диэтиловый эфир резорцина	166.11	12.4	235.2		
3770	$C_{10}H_{14}O_2$	*d*-Камфорохинон	166.11	198			
3771	$C_{10}H_{14}O_2$	Тимогидрохинон	166.11	143	290		
3772	$C_{10}H_{14}O_2$	Кроцетин	166.11	104			
3773	$C_{10}H_{14}O_3$	*dl*-Камфорный ангидрид	182.11	221	270		
3774	$C_{10}H_{14}O_4$	1, 2, 3, 5-Тетраметоксибензол	198.11	47	271		
3775	$C_{10}H_{14}O_4$	Гваямар	198.11	75			
3776	$C_{10}H_{14}O_4$	Диэтилмуконат	198.11	13; 62	64	$0.983_4^{99.1}$	
3777	$C_{10}H_{14}O_5$	Пиноилмуравьиная кислота	214.11	80			
3777.1	$C_{10}H_{14}O_6$	Диаллилтартрат	230.11		191^{20}	$1.187^{26.6}$	
3778	$C_{10}H_{15}BrO$	α-Бромкамфора	231.03	78	274	1.449	1252
3779	$C_{10}H_{15}BrO$	β-Бромкамфора	231.03	61	130^{10}		
3780	$C_{10}H_{15}Cl$	Хлористый миртенил	170.57		90^{12}	1.015	586
3782	$C_{10}H_{15}ClO$	α-Хлоркамфора	186.57	125	220 сл. разл.		
3783	$C_{10}H_{15}ClO$	β-Хлоркамфора	186.57	92.5	247		
3784	$C_{10}H_{15}ClO$	γ-Хлоркамфора	186.57	100	237 сл. разл.		
3785	$C_{10}H_{15}N$	*n*-Бутиланилин $C_6H_5NHC_4H_9$	149.12		240.9		
3786	$C_{10}H_{15}N$	2-Диметиламино-*m*-ксилол	149.12		196.2	0.915	649
3787	$C_{10}H_{15}N$	4-Диметиламино-*m*-ксилол	149.12		232.2	0.939	730
3788	$C_{10}H_{15}N$	4-Диметиламино-*o*-ксилол	149.12		205	0.916	663
3789	$C_{10}H_{15}N$	Диэтиланилин $C_6H_5N(C_2H_5)_2$	149.12	−34.4	216.27	0.934	717
3790	$C_{10}H_{15}N$	Изобутиланилин $C_6H_5NHCH_2CH(CH_3)_2$	149.12		242	0.940	
3791	$C_{10}H_{15}N$	Пренидин 1,2,3,4-$C_6HNH_2(CH_3)_4$	149.12	70	260		
3792	$C_{10}H_{15}NO$	*m*-Диэтиламинофенол	165.12	78	278		
3793	$C_{10}H_{15}NO$	Эфедрин	165.12	40	255		
3794	$C_{10}H_{15}NO$	Горденин	165.12	118	174^{11}		
3795	$C_{10}H_{15}NO$	Псевдоэфедрин	165.12	117			
3796	$C_{10}H_{15}NO_3S$	Диэтиланилин-*m*-сульфоновая кислота	229.19	270 разл.			
3797	$C_{10}H_{15}N_3O_5$	Нитрат пилокарпидина	257.14	137			1333
3800	$C_{10}H_{16}$	*l*-Борнилен	136.12	111	147		
3801	$C_{10}H_{16}$	*dl*-Камфен	136.12	50	160	0.822	1116
3802	$C_{10}H_{16}$	*d*(*l*)-Камфен	136.12	42.7	159		1074
3803	$C_{10}H_{16}$	Камфилен	136.12		156	0.87^{15}	
3804	$C_{10}H_{16}$	*d*(*l*)-Δ^4-Карен	136.12		167^{707}	0.855_{30}^{30}	1037
3805	$C_{10}H_{16}$	Циклофенхен	136.12		144	0.861	445
3806	$C_{10}H_{16}$	Дипентен	136.12		176	0.865^{18}	515
3807	$C_{10}H_{16}$	*d*(*l*)-Фенхен	136.12		150	0.869	955
3808	$C_{10}H_{16}$	Фенхилен	136.12		142	0.840	435
3809	$C_{10}H_{16}$	Гераниен	136.12		164	0.843	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
3810	$C_{10}H_{16}$	*d*(*l*)-Лимонен	136.12	−96.9	177	0.842	510
3811	$C_{10}H_{16}$	Мирцен	136.12		167	0.802	503
3812	$C_{10}H_{16}$	Оцимен	136.12		74^{21}	0.799	835
3813	$C_{10}H_{16}$	*cis*-β-Окталин	136.12		73^{15}	0.915	984
3814	$C_{10}H_{16}$	*trans*-β-Окталин	136.12		190	0.909^{13}	
3815	$C_{10}H_{16}$	*d*(*l*)-α-Фелландрен	136.12		175	0.843	983
3816	$C_{10}H_{16}$	β-Фелландрен	136.12		171	0.852	527
3817	$C_{10}H_{16}$	*dl*-α-Пинен	136.12	−55	154	0.878	
3818	$C_{10}H_{16}$	*l*-β-Пинен	136.12		164	0.873^{15}	824
3819	$C_{10}H_{16}$	Сабинен	136.12		165	0.842	914
3820	$C_{10}H_{16}$	*d*(*l*)-Сильвестрен	136.12		177	0.863	919
3821	$C_{10}H_{16}$	α-Терпинен	136.12		175	0.834	915
3822	$C_{10}H_{16}$	β-Терпинен	136.12		174	0.840	982
3823	$C_{10}H_{16}$	$\Delta^{1,5}$-Терпинен	136.12		182	0.855	541
3824	$C_{10}H_{16}$	Терпинолен	136.12		185	0.855	537
3825	$C_{10}H_{16}$	Терпинилен	136.12		175		
3826	$C_{10}H_{16}$	α-Туйен	136.12		151	0.830	440
3827	$C_{10}H_{16}$	β-Туйен	136.12		147.7	0.821	420
3828	$C_{10}H_{16}ClNO$	Эфедрин хлористоводородный	201.59	210			
3829	$C_{10}H_{16}ClNO$	Нитрозилхлорид-α-лимонена	201.59	104			
3830	$C_{10}H_{16}ClNO$	Псевдоэфедрин хлористоводородный	201.59	175			
3831	$C_{10}H_{16}Cl_2$	α-Камфордихлорид	207.04	148			
3832	$C_{10}H_{16}Cl_2$	β-Камфордихлорид	207.04	178			
3833	$C_{10}H_{16}N_2$	*p*-Аминодиэтиланилин	164.14		262		
3834	$C_{10}H_{16}N_2$	*o*-Тетраметилфенилендиамин	164.14		218		
3835	$C_{10}H_{16}N_2$	*m*-Тетраметилфенилендиамин	164.14	−2	262	$0.988^{15.8}$	
3836	$C_{10}H_{16}N_2$	*p*-Тетраметилфенилендиамин	164.14	51	260		
3837	$C_{10}H_{16}N_2O_2$	α-Камфордиоксим	196.14	182 разл.			
3838	$C_{10}H_{16}N_2O_2$	γ-Камфордиоксим	196.14	132			
3839	$C_{10}H_{16}N_2O_3$	5, 5-*n*-Бутилэтилбарбитуровая кислота	212.14	128			
3840	$C_{10}H_{16}N_2O_3$	5, 5-*втори*ч.-Бутилэтилбарбитуровая кислота	212.14	157			
3841	$C_{10}H_{16}N_2O_3$	5, 5-Дипропилбарбитуровая к-та	212.14	145			
3842	$C_{10}H_{16}N_2O_3$	5, 5-Изобутилэтилбарбитуровая кислота	212.14	176			
3843	$C_{10}H_{16}N_2O_3$	5, 5-*n*-Пропилизопропилбарбитуровая кислота	212.14	162			
3844	$C_{10}H_{16}O$	Алантол	152.12		200		
3845	$C_{10}H_{16}O$	*dl*-Камфора	152.12	174			
3846	$C_{10}H_{16}O$	*d*-Камфора	152.12	179	209.1	0.990^{25}	
3847	$C_{10}H_{16}O$	Карвенон	152.12		233	0.926	897
3848	$(C_{10}H_{16}O)_3$	Кариофиллин	456.36	310			
3849	$C_{10}H_{16}O$	α-Цитраль	152.12		229	0.893^{15}	920
3850	$C_{10}H_{16}O$	β-Цитраль	152.12		104^{12}	0.888	956
3851	$C_{10}H_{16}O$	Циклоцитраль	152.12		114^{29}	0.957_4^{15}	825
3852	$C_{10}H_{16}O$	*d*-Фенхон	152.12	6	195	0.944	839
3853	$C_{10}H_{16}O$	Гартин	152.12	230		1.120	
3854	$C_{10}H_{16}O$	Изопулегон	152.12		90^{12}	$0.921^{17.5}$	499
3855	$C_{10}H_{16}O$	Миристикол	152.12		218		
3856	$C_{10}H_{16}O$	Миртенол	152.12		224	0.976	581
3857	$C_{10}H_{16}O$	Фелландраль	152.12		230	0.945	553
3858	$C_{10}H_{16}O$	Пинол	152.12		184	0.942	507
3859	$C_{10}H_{16}O$	Пулегон	152.12		224	0.937	861
3860	$C_{10}H_{16}O$	Сабинол	152.12		209	0.943	546
3861	$C_{10}H_{16}O$	α-Туйон	152.12		200	0.913	827
3862	$(C_{10}H_{16}O)_3$	Урсон	456.36	285			
3863	$C_{10}H_{16}O_2$	Ацетилметилгептенон	168.12	−6	234	0.945^{15}	860
3864	$C_{10}H_{16}O_2$	Аскаридол	168.12		84^5	1.008^{15}	518
3865	$C_{10}H_{16}O_2$	Герановая кислота	168.12		119^{20}	0.952	544
3866	$C_{10}H_{16}O_2$	Оксикамфора	168.12	205			
3867	$C_{10}H_{16}O_3$	*d*(*l*)-Пиноновая кислота	184.12	99	180^{12}		

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
3867.1	$C_{10}H_{16}O_3$	*dl*-Пиноновая кислота	184.12	105		1.216	
3868	$C_{10}H_{16}O_4$	*dl*-Камфорная кислота	200.12	202			
3869	$C_{10}H_{16}O_4$	*d*-Камфорная кислота	200.12	187			
3870	$C_{10}H_{16}O_4$	Циклогексилсукцинат (кислый)	200.12	44			
3871	$C_{10}H_{16}O_4$	*dl*-Изокамфорная кислота	200.12	191			
3872	$C_{10}H_{16}O_4$	*d*-Метилпинат	200.12		130^{9}	1.055	
3873	$C_{10}H_{16}O_5$	*l*-Цинеоловая кислота	216.12	196			1325
3874	$C_{10}H_{16}O_5$	Диэтилацетилсукцинат	216.12		256 разл.	1.081	884
3875	$C_{10}H_{17}Br$	*d*-Пиненгидробромид	217.05	80			
3876	$C_{10}H_{17}Cl$	Камфенгидрохлорид	172.59	156.5			
3877	$C_{10}H_{17}Cl$	*cis*-β-Хлордекалин	172.59		112^{15}		
3878	$C_{10}H_{17}Cl$	Хлористый фенхил	172.59		85^{14}	0.983	
3879	$C_{10}H_{17}Cl$	Хлористый геранил	172.59		103^{14}	0.918^{25}	517
3880	$C_{10}H_{17}Cl$	Хлористый изоборнил	172.59	161.5			
3881	$C_{10}H_{17}Cl$	*d*-Пиненгидрохлорид	172.59	128	207.4		
3882	$C_{10}H_{17}N$	Камфенамин	151.14		205.5	0.940	564
3883	$C_{10}H_{17}N$	Пиниламин	151.14		207	0.940	613
3884	$C_{10}H_{17}NO$	Камфороксим	167.14	119.5	249		
3885	$C_{10}H_{17}NO$	*d*-Фенхоноксим	167.14	165	240		
3886	$C_{10}H_{17}NO_3$	*l*-Метиловый эфир экгонина	199.14			1.147	547
3886.1	$C_{10}H_{17}NO_3$	*dl*-α-Пиноноксим	199.14	150		1.210	
3887	$C_{10}H_{17}NO_6$	Фазеолунатин	247.14	144			
3888	$C_{10}H_{18}$	Камфан	138.14	152	160		
3889	$C_{10}H_{18}$	Каран	138.14		50^{9}	0.838_{20}^{20}	459
3890	$C_{10}H_{18}$	*cis*-Декагидронафталин	138.14	−125	193.3	0.898	539
3891	$C_{10}H_{18}$	*trans*-Декагидронафталин	138.14		185.3	0.872	504
3892	$C_{10}H_{18}$	*d*-Ментен	138.14		168	1.4481	423
3893	$C_{10}H_{18}$	*d*-Пинан	138.14	−45	169.4	0.839	448
3894	$C_{10}H_{18}$	Пинокамфан	138.14		164.9	0.856	477
3895	$C_{10}H_{18}$	Туйан	138.14		157	0.814	363
3896	$C_{10}H_{18}Cl_2N_2$	*o*-Тетраметилфенилендиамин хлористоводородный	237.07	180			
3897	$C_{10}H_{18}O$	Апопинол	154.14		199	0.894^{18}	
3899	$C_{10}H_{18}O$	Ауранциол	154.14		95^{15}	0.869^{20}	
3900	$C_{10}H_{18}O$	*dl*-Борнеол	154.14	210.5			
3901	$C_{10}H_{18}O$	*d*(*l*)-Борнеол	154.14	208.6	213.5	1.011	
3902	$C_{10}H_{18}O$	Цинеол	154.14	−1	176.4	0.901^{18}	474
3903	$C_{10}H_{18}O$	*d*-Цитронеллаль	154.14		208	0.856	
3904	$C_{10}H_{18}O$	*dl*-Фенхиловый алкоголь	154.14	33	204.6	0.953	
3905	$C_{10}H_{18}O$	*dl*, (*d*)-Фенхиловый алкоголь	154.14	42	201	0.935^{40}	
3906	$C_{10}H_{18}O$	*dl*, (*l*)-Фенхиловый алкоголь	154.14	47	201	0.933^{50}	
3907	$C_{10}H_{18}O$	*d*, (*l*)-Фенхиловый алкоголь	154.14	49	209		
3908	$C_{10}H_{18}O$	Гераниол	154.14	<−15	229	0.881	531
3909	$C_{10}H_{18}O$	*dl*-Изоборнеол	154.14	212			
3910	$C_{10}H_{18}O$	*d*(*l*)-Изоборнеол	154.14	216			
3911	$C_{10}H_{18}O$	*dl*-Изофенхиловый алкоголь	154.14		204		
3912	$C_{10}H_{18}O$	*l*-Изофенхиловый алкоголь	154.14	62	202	0.961^{15}	859
3913	$C_{10}H_{18}O$	Изопулегол	154.14		102^{12}	0.915	513
3913.1	$C_{10}H_{18}O$	*l*-Изопулегол	154.14		94^{14}	0.9110	509
3914	$C_{10}H_{18}O$	Лавендол	154.14		199	0.873^{15}	
3915	$C_{10}H_{18}O$	*d*-Линалоол	154.14		198.3	0.875	480
3916	$C_{10}H_{18}O$	*l*-Линалоол	154.14		195	0.866^{15}	981
3917	$C_{10}H_{18}O$	*dl*-Ментон	154.14		210	0.897	441
3918	$C_{10}H_{18}O$	*l*-Ментон	154.14		207	0.896	
3919	$C_{10}H_{18}O$	Мирценол	154.14		101^{10}	$0.901^{14.5}$	840
3920	$C_{10}H_{18}O$	Нерол	154.14		225.2	0.881	
3921	$C_{10}H_{18}O$	Пиненгидрат (Гомопинол)	154.14	59	205		
3922	$C_{10}H_{18}O$	*dl*, α-Терпинеол	154.14	35	219.8	0.936	538
3923	$C_{10}H_{18}O$	*d*(*l*), α-Терпинеол	154.14	40	217.7	0.919	890
3924	$C_{10}H_{18}O$	β-Терпинеол	154.14	33	210.3	0.819_{20}^{20}	521
3925	$C_{10}H_{18}O$	γ-Терпинеол	154.14	70			
3926	$C_{10}H_{18}O$	*dl*-Терпинен-4-ол	154.14		214	0.929	533

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
3927	$C_{10}H_{18}O$	*d*-Терпинен-4-ол (Ориганол) . . .	154.14		212	0.926	526
3928	$C_{10}H_{18}O$	Туйиловый алкоголь	154.14		212	0.921	923
3929	$C_{10}H_{18}O_2$	Ацетилметилгексилкетон	170.14	−6	237 разл.	0.907^{25}_{25}	
3930	$C_{10}H_{18}O_2$	*d*(*l*)-Камфолевая кислота	170.14	107	260		
3931	$C_{10}H_{18}O_2$	*d*-Цитронеллевая кислота	170.14		257	0.931	
3932	$C_{10}H_{18}O_2$	9, 10-Дециленовая кислота . . .	170.14	<0	142^{4}		
3933	$C_{10}H_{18}O_2$	Фенхолевая кислота	170.14	18	255	$0.970^{18.9}$	462
3934	$C_{10}H_{18}O_3$	Гликоль пиноля	186.14	129			
3935	$C_{10}H_{18}O_3$	*n*-Валериановый ангидрид $(C_4H_9CO)_2O$	186.14		215	0.929	
3936	$C_{10}H_{18}O_3$	Изовалериановый ангидрид . . .	186.14		215	0.933	229
3937	$C_{10}H_{18}O_3$	Этилдиэтилацетоацетат	186.14		158.2	1.282	327
3938	$C_{10}H_{18}O_4$	Себациновая кислота $HO_2C(CH_2)_8CO_2H$	202.14	127	294.5^{100}		1161
3939	$C_{10}H_{18}O_4$	Изоамилэтилмалонат	202.14		150^{20}	0.954^{25}_{25}	306
3940	$C_{10}H_{18}O_4$	*n*-Бутилизопропилмалонат	202.14		136^{14}	0.974^{25}_{25}	331
3941	$C_{10}H_{18}O_4$	Ди-*n*-бутилоксалат $(CO_2C_4H_9)_2$ . . .	202.14		243.4	1.0108	
3942	$C_{10}H_{18}O_4$	Диизобутилоксалат	202.14		229	1.002^{14}	
3943	$C_{10}H_{18}O_4$	Дипропилсукцинат	202.14		250.8	1.006^{15}	
3944	$C_{10}H_{18}O_5$	Дипропилмалат	218.14	10.5	151^{10}	1.075	366
3945	$C_{10}H_{18}O_6$	Дипропил-*d*-тартрат $(HOCHCO_2C_3H_7)_2$	234.14		303	1.139	
3945.1	$C_{10}H_{18}O_6$	Ди-*втори*ч.-пропилтартрат	234.14		158^{16}	$1.116^{13.7}$	
3946	$C_{10}H_{18}O_9$	Арабин	282.14	260			
3947	$C_{10}H_{19}Cl$	Хлористый *втори*ч.-ментил	174.60		215	0.941	485
3948	$C_{10}H_{19}Cl$	Хлористый *трети*ч.-ментил . . .	174.60		$94^{18.5}$	0.948	488
3949	$C_{10}H_{19}N$	Борниламин	153.15	163	200		
3950	$C_{10}H_{19}N$	Камфиламин	153.15		198		
3951	$C_{10}H_{19}N$	*l*-Фенхиламин	153.15		195	0.910^{22}	
3952	$C_{10}H_{19}N$	Гераниламин	153.15		105^{19}	0.829^{25}	511
3953	$C_{10}H_{19}NO$	Лупинин	169.15	68	257		
3954	$C_{10}H_{19}NO_3$	Себаминовая кислота	201.15	170			
3955	$C_{10}H_{20}$	α-Децилен $CH_2{:}CH(CH_2)_7CH_3$ . .	140.15		172	0.763^{0}	912
3956	$C_{10}H_{20}$	γ-Децилен $C_3H_7CH{:}CHC_5H_{11}$ . . .	140.15		161		
3957	$C_{10}H_{20}$	2, 3-Диметил-2-октен	140.15		162^{650}	0.748	
3958	$C_{10}H_{20}$	2, 6-Диметил-1(2)-октен	140.15		169	0.789^{0}	993
3959	$C_{10}H_{20}$	*o*-Ментан	140.15		171	0.814	965
3960	$C_{10}H_{20}$	*m*-Ментан	140.15		168.2	0.790	387
3961	$C_{10}H_{20}$	*p*-Ментан	140.15		170	0.793	358
3962	$C_{10}H_{20}$	2-Метил-5-этил-5-гептен	140.15		158.4	0.761^{0}	302
3963	$C_{10}H_{20}$	3, 3, 5-Триметил-4-гептен	140.15		157.5	0.788^{0}_{0}	
3964	$C_{10}H_{20}ClNO$	Лупинин хлористоводородный . .	205.62	213			1244
3965	$C_{10}H_{20}N_2O_6$	Лицетол (Тартрат диметилпиперазина)	264.17	250			
3966	$C_{10}H_{20}O$	α-Карвакроментол	156.15		219		
3967	$C_{10}H_{20}O$	β-Карвакроментол	156.15		222	0.918^{0}	
3968	$C_{10}H_{20}O$	*d*-Цитронеллол	156.15		221.7	0.857^{15}	410
3969	$C_{10}H_{20}O$	*l*-Цитронеллол	156.15		114^{15}	0.861	464
3970	$C_{10}H_{20}O$	*d*-Изоментол	156.15	83			
3971	$C_{10}H_{20}O$	*o*-Ментан-2-ол	156.15		95^{25}		
3972	$C_{10}H_{20}O$	*p*-Ментан-8-ол	156.15	36	207.4		
3973	$C_{10}H_{20}O$	*l*-α-Ментол	156.15	42.5	212	0.890^{15}_{15}	1168
3974	$C_{10}H_{20}O$	*l*-β-Ментол	156.15	35.5	212	0.890^{15}_{15}	
3974.1	$C_{10}H_{20}O$	*l*-Неоментол	156.15	<−15	105^{21}	0.8995	473
3975	$C_{10}H_{20}O$	*n*-Каприновый альдегид $CH_3(CH_2)_8CHO$	156.15		209.2	0.828^{15}	307
3976	$C_{10}H_{20}O$	Изокаприновый альдегид	156.15		169.6	0.828^{0}	
3977	$C_{10}H_{20}O$	Изопропил-*n*-гексилкетон	156.15		210	0.841^{17}	
3978	$C_{10}H_{20}O$	Метил-*n*-октилкетон $CH_3COC_8H_{17}$	156.15	3.5	211	0.825	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
3978.1	$C_{10}H_{20}O$	Пропилгексилкетон $C_3H_7COC_6H_{13}$	156.15	−9	207	0.824	
3979	$C_{10}H_{20}O_2$	*cis*-Терпин	172.15	104.7	258		
3980	$C_{10}H_{20}O_2$	*trans*-Терпин	172.15	158	265		
3981	$C_{10}H_{20}O_2$	*n*-Каприновая кислота $CH_3(CH_2)_8CO_2H$	172.15	31	268.4	0.895^{30}	1038
3981.1	$C_{10}H_{20}O_2$	Ди-*n*-бутилуксусная кислота	172.15		140^{16}	$0.898^{18.4}$	
3982	$C_{10}H_{20}O_2$	*n*-Амилвалерианат $C_4H_9CO_2C_5H_{11}$	172.15		203.7	0.881^0	213
3983	$C_{10}H_{20}O_2$	*n*-Бутилкапронат $C_5H_{11}CO_2C_4H_9$	172.15		204.3	0.882^0_0	
3984	$C_{10}H_{20}O_2$	Этил-*n*-каприлат $C_7H_{15}CO_2C_2H_5$	172.15	−44.8	205.8	0.878^{17}	
3985	$C_{10}H_{20}O_2$	*n*-Гептилпропионат $C_2H_5CO_2C_7H_{15}$	172.15		208	0.885^0	
3986	$C_{10}H_{20}O_2$	Изоамилизовалерианат	172.15		194	0.870^0	198
3987	$C_{10}H_{20}O_2$	Метилпеларгонат $C_8H_{17}CO_2CH_3$	172.15		214	$0.877^{17.5}$	
3988	$C_{10}H_{20}O_2$	*d*-γ-Нонилформиат	172.15		95^{22}	0.869	258
3989	$C_{10}H_{20}O_2$	*n*-Октилацетат $CH_3CO_2C_8H_{17}$	172.15	−38.5	210	0.885^0_4	250
3991	$C_{10}H_{20}O_3$	1-Оксикаприновая кислота	188.15	70.5			
3992	$C_{10}H_{21}N$	*l*-Ментиламин	155.17		208.2	0.860	475
3993	$C_{10}H_{22}$	*n*-Декан $CH_3(CH_2)_8CH_3$	142.17	−32.0	174	0.747	220
3994	$C_{10}H_{22}$	2, 6-Диметилоктан	142.17		159	0.734	185
3995	$C_{10}H_{22}$	2, 7-Диметилоктан	142.17	−52.8	160	0.722	171
3996	$C_{10}H_{22}$	*dl*-3, 6-Диметилоктан	142.17		162		
3997	$C_{10}H_{22}$	*d*-3, 6-Диметилоктан	142.17		160.8	0.735^{13}	
3998	$C_{10}H_{22}$	2-Метилнонан $(CH_3)_2CH(CH_2)_6CH_3$	142.17		160	$0.728^{15.1}_4$	174
3999	$C_{10}H_{22}$	3-Метилнонан $C_2H_5(CH_3)CHC_6H_{13}$	142.17		166.9	0.735	197
4000	$C_{10}H_{22}$	5-Метилнонан $(C_4H_9)_2CHCH_3$	142.17		166.2	0.732	189
4001	$C_{10}H_{22}$	Трипропилметан $(C_3H_7)_3CH$	142.17		161.7	$0.740^{15.2}$	210
4002	$C_{10}H_{22}O$	*n*-Дециловый алкоголь $CH_3(CH_2)_9OH$	158.17	7	231	0.829	
4003	$C_{10}H_{22}O$	3, 7-Диметил-*n*-октиловый алкоголь	158.17		118^{15}	0.849^0_4	
4004	$C_{10}H_{22}O$	Метилэтилизогексилкарбинол	158.17		89^{14}	0.834^{15}_4	851
4005	$C_{10}H_{22}O$	Пропил-*n*-гексилкарбинол	158.17		211	0.826	
4006	$C_{10}H_{22}O$	*n*-Амиловый эфир $(C_5H_{11})_2O$	158.17		190	0.774	
4007	$C_{10}H_{22}O$	Изоамиловый эфир $[(CH_3)_2CHCH_2CH_2]_2O$	158.17		172.2	$0.783^{11.8}$	172
4008	$C_{10}H_{22}O_3$	*cis*-Терпингидрат	190.15	117.1			1210
4009	$C_{10}H_{22}O_5S_2$	*d*-Глюкозодиэтилмеркаптал	286.30	128			
4010	$C_{10}H_{22}S$	Диизоамилсульфид	174.23		216	0.843	443
4011	$C_{10}H_{23}N$	*n*-Дециламин $CH_3(CH_2)_9NH_2$	157.19	17	218		
4012	$C_{10}H_{23}N$	Диизоамиламин	157.19		190	0.767	281
4013	$C_{10}H_{25}Sb$	Пентаэтилстибин $(C_2H_5)_5Sb$	266.96		100		
4014	$C_{10}H_{30}O$	α(β)-Лактуцерол	166.23	181			
4015	$C_{10}H_{30}O_5$	Агаровая кислота	230.23	142 разл.			
4016	$C_{11}H_6O_{10}$	Бензолпентакарбоновая кислота	298.05	233 разл.			
4017	$C_{11}H_7ClO$	Хлористый α-нафтоил $C_{10}H_7COCl$	190.51		297.5		
4018	$C_{11}H_7ClO$	Хлористый β-нафтоил $C_{10}H_7COCl$	190.51	43	306		
4019	$C_{11}H_7N$	α-Нафтилцианид	153.06	33.5	296.5	1.117^5_5	
4020	$C_1H_{17}N$	β-Нафтилцианид	153.06	66.5	305	1.094^{60}_{60}	
4021	$C_{11}H_7NO_4$	Хинолин-2, 3-дикарбоновая к-та	217.06	130 разл.			
4022	$C_{11}H_7NO_4$	Хинолин-2, 4-дикарбоновая к-та	217.06	246			
4023	$C_{11}H_8O$	α-Нафтальдегид	156.06		291.6	1.148	962
4024	$C_{11}H_8O$	β-Нафтальдегид	156.06	60.5		$1.078^{99.4}$	1133
4025	$C_{11}H_8N_2O_4$	Бензоилбарбитуровая кислота	232.08	275			
4026	$C_{11}H_8O_2$	2-Окси-α-нафтальдегид	172.06	81	192^{97}		
4027	$C_{11}H_8O_2$	4-Окси-α-нафтальдегид	172.06	178			
4028	$C_{11}H_8O_3$	8-Окси-α-нафтойная кислота	188.06	169			
4029	$C_{11}H_8O_2$	α-Нафтойная кислота	172.06	160	300		
4030	$C_{11}H_8O_2$	β-Нафтойная кислота	172.06	185	>300	1.077^{100}_4	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
4031	$C_{11}H_8O_3$	3-Окси-β-нафтойная кислота . . .	188.06	219			
4032	$C_{11}H_9N$	2-Фенилпиридин	155.08		270	>1	
4033	$C_{11}H_9N$	3-Фенилпиридин	155.08		270.4	>1	
4034	$C_{11}H_9N$	4-Фенилпиридин	155.08	78	275		
4035	$C_{11}H_9NO_2$	Анилувитоновая кислота	187.08	241			
4036	$C_{11}H_9NO_3$	Хининовая кислота	203.08	280			
4037	$C_{11}H_9NO_6$	Гидрастининовая кислота	251.08	164			
4038	$C_{11}H_{10}$	α-Метилнафталин	142.08	−22	243	1.025	790
4039	$C_{11}H_{10}$	β-Метилнафталин	142.08	35.1	245	1.029	1062
4040	$C_{11}H_{10}J_3NO_3$	Тироксин	584.88	250			
4041	$C_{11}H_{10}O$	Метил-α-нафтиловый эфир	158.08	<−10	258	$1.096_4^{13.9}$	831
4042	$C_{11}H_{10}O$	Метил-β-нафтиловый эфир	158.08	72	274		
4043	$C_{11}H_{10}O_2$	Этилфенилпропиолат	174.08		270 разл.		
4043.1	$C_{11}H_{11}BrN_2O$	4-Бромантипирин	267.02	117			1181
4044	$C_{11}H_{11}N$	2, 4-Диметилхинолин	157.09		264		
4045	$C_{11}H_{11}N$	2, 6-Диметилхинолин	157.09	58	261		
4046	$C_{11}H_{11}N$	2, 7-Диметилхинолин	157.09	61	265		
4047	$C_{11}H_{11}N$	3, 4-Диметилхинолин	157.09	65	291		
4048	$C_{11}H_{11}N$	4, 6-Диметилхинолин	157.09		256		
4049	$C_{11}H_{11}N$	4, 7-Диметилхинолин	157.09	55	259		
4050	$C_{11}H_{11}N$	Метил-α-нафтиламин	157.09		293		
4051	$C_{11}H_{11}NO$	Физостигмол	173.09	108			
4052	$C_{11}H_{11}NO_2$	Индол-2-пропионовая кислота . .	189.09	136			
4053	$C_{11}H_{11}NO_4$	Этил-*o*-нитроциннамат	221.09	44			
4054	$C_{11}H_{11}NO_4$	Этил-*p*-нитроциннамат	221.09	141			
4055	$C_{11}H_{12}BrNO_3S$	*p*-Бромфенилмеркаптуровая к-та	318.08	153			
4056	$C_{11}H_{12}JN$	Иодметилат хинальдина	285.03	190			
4057	$C_{11}H_{12}JN$	Иодэтилат хинолина	285.03	157	разл.		
4058	$C_{11}H_{12}N_2O$	Антипирин	188.11	109; 113	319^{174}		1307
4059	$C_{11}H_{12}N_2O_2$	4, 4-Фенилэтилгидантоин	204.11	199			
4060	$C_{11}H_{12}N_2O_2$	*l*-Триптофан	204.11	289			
4060.1	$C_{11}H_{12}O$	Бензилиденметилэтилкетон	160.09	37.5		0.987^{50}	1061
4061	$C_{11}H_{12}O_2$	Эгилатропат	176.09		124.4^{16}	1.051	
4062	$C_{11}H_{12}O_2$	*trans*-Эгилциннамат	176.09	6.5	271	1.049	746
4063	$C_{11}H_{12}O_3$	3-Бензоилмасляная кислота . . .	192.09	126			
4064	$C_{11}H_{12}O_3$	Этилбензоилацетат	192.09		270 разл.	1.122	704
4065	$C_{11}H_{12}O_3$	α-Этилфенилпируват	192.09	52	154.5^{15}		
4066	$C_{11}H_{12}O_3$	β-Этилфенилпируват	192.09		152^{15}		
4067	$C_{11}H_{12}O_3$	γ-Этилфенилпируват	192.09	79			
4068	$C_{11}H_{12}O_3$	Формиат эвгенола	192.09		150^{20}		
4069	$C_{11}H_{12}O_3$	Формиат изоэвгенола	192.09		160^{20}		
4071	$C_{11}H_{12}O_4$	Бензил-янтарная кислота	208.09	161			
4072	$C_{11}H_{12}O_4$	α-Гидропипериновая кислота . . .	208.09	76			
4073	$C_{11}H_{12}O_5$	Горчичная кислота	224.09	191			
4074	$C_{11}H_{13}BrN_2O$	Бромистоводородный антипирин .	269.03	150			
4075	$C_{11}H_{13}ClN_2O$	Хлористоводородный антипирин .	224.57	160			
4076	$C_{11}H_{13}N$	Лилолидин	159.11		156^{15}		
4077	$C_{11}H_{13}NO_3$	Гидрастинин	207.11	116			
4077.1	$C_{11}H_{13}NO_3$	Этилгиппурат	207.11	60.5	180	1.043^{23}	
4078	$C_{11}H_{13}NO_4$	Бензацетин (5-Ацетиламино-2-этоксибензол-1-карбоновая к-та) .	223.11	190			
4079	$C_{11}H_{13}NO_4$	Невродин	223.11	87			
4080	$C_{11}H_{13}N_3O$	4-Аминоизоантипирин	203.12	109			
4081	$C_{11}H_{13}N_3O$	Бензилкреатинин . . . . [толуол	203.12	225			
4082	$C_{11}H_{13}N_3O_6$	2, 4, 6-Тринитро-*третич.*-бутил-	283.12	97			
4083	$C_{11}H_{14}ClNO_3$	Гидрастинина гидрохлорид	243.57	210			
4084	$C_{11}H_{14}N_2$	Каликантин	174.12	243			
4085	$C_{11}H_{14}N_2$	Изокаликантин	174.12	235			
4086	$C_{11}H_{14}N_2O$	Цитизин	190.12	153			1333
4087	$C_{11}H_{14}N_2O_2$	Антитермин (Ацетопропионилфенилгидразон)	206.12	108			
4088	$C_{11}H_{14}O$	Бутилфенилкетон $C_6H_5COC_4H_9$.	162.11		239.5		
4089	$C_{11}H_{14}O$	Изобутилфенилкетон	162.11		225	0.967	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
4090	$C_{11}H_{14}O$	Изопропилбензилкетон	162.11		237	0.985_4^0	
4090.1	$C_{11}H_{14}O$	*p*-Метилбутирофенон	162.11		252^{739}	1.026	683
4091	$C_{11}H_{14}O$	Пропилбензилкетон	162.11		244	0.984_4^0	
4091.1	$C_{11}H_{14}O$	2, 4, 6-Триметилацетофенон . . .	162.11		240.5^{735}	0.975	661
4092	$C_{11}H_{14}O_2$	Метиловый эфир эвгенола	178.11		249	1.055^{15}	
4093	$C_{11}H_{14}O_2$	Метиловый эфир изоэвгенола . .	178.11		264	1.055	
4094	$C_{11}H_{14}O_2$	*p*-Изопропилфенилуксусная к-та	178.11	52			
4095	$C_{11}H_{14}O_2$	*n*-Бутилбензоат $C_6H_5CO_2C_4H_9$ . .	178.11	−22.4	250.3	1.000^{20}	
4096	$C_{11}H_{14}O_2$	Бензилбутират $C_3H_7CO_2CH_2C_6H_5$	178.11		240	$1.016^{17.5}$	
4097	$C_{11}H_{14}O_2$	Бензилизобутират	178.11		228	1.016^{18}	557
4097.1	$C_{11}H_{14}O_2$	*d*-β-Бутилбензоат	178.11		120^{20}	1.000	563
4098	$C_{11}H_{14}O_2$	Этилгидроциннамат	178.11		249	1.015	571
4099	$C_{11}H_{14}O_2$	Изобутилбензоат	178.11		237	1.002^{15}	
4100	$C_{11}H_{14}O_2$	Фенилизовалерианат	178.11		226		
4101	$C_{11}H_{14}O_3$	*n*-Бутилсалицилат	194.11		155^{15}		
4102	$C_{11}H_{14}O_3$	Пропиланизат p-$CH_3OC_6H_4CO_2C_3H_7$	194.11		176^{45}	1.09	653
4103	$C_{11}H_{14}O_3$	Цингерон	194.11	41	188^{14}		
4104	$C_{11}H_{15}NO$	*p*-Диэтиламинобензальдегид . . .	177.12	41	174^7		
4105	$C_{11}H_{15}NO$	Изовалеранилид	177.12	115			
4106	$C_{11}H_{15}NO$	*n*-Валеранилид	177.12	49	267		
4107	$C_{11}H_{15}NO_2$	*p*-Диэтиламинобензойная кислота	193.12	193			
4108	$C_{11}H_{15}NO_2$	Изобутил-*p*-аминобензоат	193.12	65			
4109	$C_{11}H_{15}NO_2$	Метилацетофенетидин	193.12	40	300		
4110	$C_{11}H_{15}NO_2$	Трифенин	193.12	120			
4111	$C_{11}H_{15}NO_3$	Ангаламин	209.12	188			
4112	$C_{11}H_{15}NO_3$	Лактофенин	209.12	118			
4113	$C_{11}H_{15}NO_3$	Метоксиацетофенетидин	209.12	98			
4114	$C_{11}H_{15}NO_7S$	Бисульфат гидрастинина	305.19	216			
4115	$C_{11}H_{16}$	*n*-Амилбензол $CH_3(CH_2)_4C_6H_5$ . .	148.12		202.1	0.860	514
4116	$C_{11}H_{16}$	*третич.*-Амилбензол	148.12		189.3	0.874^{15}	
4117	$C_{11}H_{16}$	3, 5-Диэтилтолуол	148.12		200	0.879	
4118	$C_{11}H_{16}$	Изоамилбензол $(CH_3)_2CH(CH_2)_2C_6H_5$	148.12		194	0.885	
4119	$C_{11}H_{16}$	Пентаметилбензол $(CH_3)_5C_6H$ . .	148.12	53	230	$0.847_4^{107.2}$	1152
4120	$C_{11}H_{16}$	4-Пропил-*o*-ксилол $C_3H_7C_6H_3(CH_3)_2$	148.12	<−20	209		
4121	$C_{11}H_{16}$	4-Пропил-*m*-ксилол $C_3H_7C_6H_3(CH_3)_2$	148.12	<−20	208.5		
4122	$C_{11}H_{16}$	2-Пропил-*p*-ксилол $C_3H_7C_6H_3(CH_3)_2$	148.12	<−20	207		
4123	$C_{11}H_{16}Br_2$-N_2O_3	*N*-2, 3-Дибромпропил-5, 5-диэтилбарбитуровая кислота . . .	383.97	125			
4124	$C_{11}H_{16}ClNO_3$	Хлористоводородный ангаламин .	245.59	258			
4125	$C_{11}H_{16}N_2O_2$	Пилокарпин	208.14	34			
4126	$C_{11}H_{16}N_2O_2$	Изопилокарпин	208.14		261^{10}		
4127	$C_{11}H_{16}O$	*p*-Изоамилфенол	164.12	93	255		
4128	$C_{11}H_{16}O$	Пентаметилфенол	164.12	125	267		
4129	$C_{11}H_{16}O$	Бензил-*n*-бутиловый эфир $C_6H_5CH_2OC_4H_9$	164.12		216		
4130	$C_{11}H_{16}O$	Бензилизобутиловый эфир	164.12		213	$0.928^{19.3}$	
4131	$C_{11}H_{16}O$	Фенилизоамиловый эфир	164.12		225	0.920	545
4132	$C_{11}H_{16}O$	Метиловый эфир тимола	164.12		216.2	0.954	
4133	$C_{11}H_{17}BrN_2O_2$	Бромистоводородный изопилокарпин	289.06	147			
4134	$C_{11}H_{17}BrN_2O_2$	Бромистоводородный пилокарпин	289.06	185			1333
4135	$C_{11}H_{17}ClN_2O_2$	Хлористоводородный изопилокарпин	244.61	127			
4136	$C_{11}H_{17}ClN_2O_2$	Хлористоводородный пилокарпин	244.61	196.7			1333
4137	$C_{11}H_{17}N$	*o*-Диэтилтолуидин	163.14		206		
4138	$C_{11}H_{17}N$	*m*-Диэтилтолуидин	163.14		228		
4139	$C_{11}H_{17}N$	*p*-Диэтилтолуидин	163.14		229	$0.924^{15.5}$	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
4140	$C_{11}H_{17}N$	Изоамиланилин	163.14		254.5	0.928_4^{15}	
4141	$C_{11}H_{17}NO_3$	Мескалин	211.14	151			
4142	$C_{11}H_{17}N_3O_5$	Нитрат изопилокарпина	271.16	159			
4143	$C_{11}H_{17}N_3O_5$	Нитрат пилокарпина	271.16	173			1333
4144	$C_{11}H_{17}O_2$	Цитронеллилформиат	181.13		98^{11}	0.884	453
4145	$C_{11}H_{18}N_2O_3$	5, 5-*n*-Бутилизопропилбарбитуровая кислота	226.16	210			
4146	$C_{11}H_{18}N_2O_3$	5, 5-Изоамилэтилбарбитуровая кислота	226.16	156			
4147	$C_{11}H_{18}O_2$	*d*-Борнилформиат	182.14		230	1.009	858
4148	$C_{11}H_{18}O_2$	Геранилформиат	182.14		98^{11}	0.909	491
4149	$C_{11}H_{18}O_2$	Изоборнилформиат	182.14		100^{14}	1.017^{15}	
4150	$C_{11}H_{18}O_2$	Метилгеранат	182.14		117^{14}	0.922	961
4151	$C_{11}H_{18}O_2$	*d*,α-Терпинилформиат	182.14		136^{40}	0.999^{0}	
4152	$C_{11}H_{18}O_4$	Этилкамфорат	214.14	87			
4153	$C_{11}H_{18}O_5$	Диэтилэтилацетилмалонат	230.14		137.5^{20}	1.053	316
4154	$C_{11}H_{19}N_3O$	*d*-Семикарбазон камфоры	209.17	238			
4155	$C_{11}H_{20}O$	Метиловый эфир гераниола	168.15		212		
4156	$C_{11}H_{20}O$	Метиловый эфир *d*-борнеола	168.15		195.3	0.916	1011
4157	$C_{11}H_{20}O_2$	*l*-Ментилформиат	184.15	9	217	0.936	
4158	$C_{11}H_{20}O_2$	Ундециленовая кислота	184.15	24.5	295	0.907	
4159	$C_{11}H_{20}O_3$	Изоамилэтилацетоацетат	200.15		236 разл.	0.951_{25}^{25}	
4160	$C_{11}H_{20}O_4$	Ди-*n*-бутилмалонат $CH_2(CO_2C_4H_9)_2$	216.15		251.5	1.005_0^0	
4161	$C_{11}H_{20}O_4$	Диэтилдиэтилмалонат	216.15		223	0.990	282
4162	$C_{11}H_{20}O_4$	Изоамилизопропилмалонат	216.15		140^{25}	0.958_{25}^{25}	314
4163	$C_{11}H_{20}O_5$	Глицерин-1, 2-дибутират	232.15		282		
4164	$C_{11}H_{21}NO_2$	Ментилкарбамат	199.17	165	>200 разл.		
4165	$C_{11}H_{22}$	α-Ундецилен $CH_2{:}CH(CH_2)_8CH_3$	154.17		188	0.763	
4166	$C_{11}H_{22}$	β-Ундецилен $CH_3CH{:}CH(CH_2)_7CH_3$	154.17		193	0.774_{15}^{15}	341
4167	$C_{11}H_{22}N_3O_4$	Клавин	260.19	263			
4168	$C_{11}H_{22}O$	Метиловый эфир *l*-ментола	170.17			0.861	
4169	$C_{11}H_{22}O$	Ундециловый альдегид	170.17	−4	117^{18}	0.825^{23}	342
4170	$C_{11}H_{22}O$	Диамилкетон $(C_5H_{11})_2CO$	170.17	14.6	226.3	0.826^{20}	
4171	$C_{11}H_{22}O$	Диизоамилкетон	170.17		226		
4172	$C_{11}H_{22}O$	Метил-*n*-нонилкетон	170.17	12.1	228	0.826	312
4173	$C_{11}H_{22}O_2$	Умбеллуловая кислота	186.17	23	280		
4174	$C_{11}H_{22}O_2$	Ундециловая кислота $CH_3(CH_2)_9CO_2H$	186.17	29.3	228^{160}		1066
4175	$C_{11}H_{22}O_2$	Этилпеларгонат $C_8H_{17}CO_2C_2H_5$	186.17	−44.5	219	$0.866^{17.5}$	
4176	$C_{11}H_{22}O_2$	Метилкапринат $C_9H_{19}CO_2CH_3$	186.17	−18	224		
4177	$C_{11}H_{22}O_3$	Диизоамилкарбонат	202.17		228.7	0.912^{15}	
4178	$C_{11}H_{24}$	*n*-Ундекан $CH_3(CH_2)_9CH_3$	156.18	−26.5	197	0.741	234
4178.1	$C_{11}H_{24}$	ε-Этилнонан	156.18		71^{16}	0.751^{19}	
4179	$C_{11}H_{24}O$	*n*-Ундециловый алкоголь $CH_3(CH_2)_9CH_2OH$	172.19	19	146^{30}	0.833	374
4179.1	$C_{11}H_{24}O$	*n*-Ундекан-6-ол	172.19	16	235^{754}	0.833	
4180	$C_{11}H_{25}N$	*n*-Ундециламин $CH_3(CH_2)_9CH_2NH_2$	171.20	16.5	234		
4181	$C_{12}H_5N_7O_{12}$	Дипикриламин $[2, 4, 6\text{-}(NO_2)_3C_6H_2]_2NH$	439.10	250 разл.			
4182	$C_{12}H_6O_{12}$	Меллитовая кислота $C_6(CO_2H)_6$	342.05	286			
4183	$C_{12}H_7N_3O_7$	Фенилпикрат	305.08	153			
4184	$C_{12}H_8$	Аценафтилен	152.06	93	275		1192
4185	$C_{12}H_8AsN$	Фенарсазин	241.03	310			
4185.1	$C_{12}H_8Br_2$	*p*, *p*′-Ди-(бромфенил)	311.89	164		1.897	
4186	$C_{12}H_8Cl_2$	1, 2-Дихлораценафтен	222.98	115			
4187	$C_{12}H_8N_2$	Фенантролин	180.08	78.5	>360		
4188	$C_{12}H_8N_2$	Феназин	180.08	171	>360		
4189	$C_{12}H_8N_2$	Феназон	180.08	156	>360		
4190	$C_{12}H_8N_2$	Псевдофенантролин	180.08	173			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
4191	$C_{12}H_8N_2O_4$	Динитроаценафтен	244.08	206 разл.			
4192	$C_{12}H_8N_2O_4$	*o*, *o'*-Динитродифенил	244.08	124			
4193	$C_{12}H_8N_2O_4$	*m*, *m'*-Динитродифенил	244.08	198			
4194	$C_{12}H_8N_2O_4$	*p*, *p'*-Динитродифенил	244.08	233			
4195	$C_{12}H_8O$	Окись дифенилена	168.06	87	288		
4196	$C_{12}H_8O_2$	2-Фенилбензохинон	184.06	107			
4197	$C_{12}H_8O_4$	1, 8-Нафталиновая кислота	216.06	270			
4198	$C_{12}H_8O_4$	Бергаптен	216.06	188			
4199	$C_{12}H_8O_4$	Паракотоин	216.06	152			
4200	$C_{12}H_8O_4$	Ксантотоксин	216.06	146			
4201	$C_{12}H_8S_2$	Тиантрен	216.19	160	366		
4202	$C_{12}H_9AsClN$	Хлористый фенарсазин	277.50	193			
4203	$C_{12}H_9Br$	3-Бромаценафтен	232.99	51.2	336.4	1.437_4^{55}	
4204	$C_{12}H_9Cl$	3-Хлораценафтен	188.53	69.8	319		
4205	$C_{12}H_9Cl$	*o*-Хлордифенил *o*-$ClC_6H_4C_6H_5$	188.53	34	268		
4206	$C_{12}H_9Cl$	*m*-Хлордифенил *m*-$ClC_6H_4C_6H_5$	188.53	89			
4207	$C_{12}H_9Cl$	*p*-Хлордифенил *p*-$ClC_6H_4C_6H_5$	188.53	75.5	282		
4208	$C_{12}H_9ClN_2$	*m*-Хлоразобензол	216.54	67.5			
4209	$C_{12}H_9ClN_2$	*p*-Хлоразобензол *p*-$ClC_6H_4NNC_6H_5$	216.54	89			
4210	$C_{12}H_9J$	3-Иодаценафтен	280.00	65	180 разл.	1.674_4^{62}	
4211	$C_{12}H_9N$	Карбазол	167.08	244.8	354.8		1333
4212	$C_{12}H_9NO_2$	*o*-Нитродифенил *o*-$NO_2C_6H_4C_6H_5$	199.08	37	320		
4213	$C_{12}H_9NO_2$	*m*-Нитродифенил *m*-$NO_2C_6H_4C_6H_5$	199.08	61			
4214	$C_{12}H_9NO_2$	*p*-Нитродифенил *p*-$NO_2C_6H_4C_6H_5$	199.08	113	340		
4215	$C_{12}H_9NS$	Тиодифениламин	199.14	180	371 разл.		
4216	$C_{12}H_9N_3O_2$	*p*-Нитроазобензол	227.09	129.9			
4217	$C_{12}H_9N_3O_5$	2, 4-Динитро-4'-оксидифенил-амин	275.09	190			
4218	$C_{12}H_{10}$	Аценафтен	154.08	95	277.5	$1.024^{99.2}$	1127; 1193
4219	$C_{12}H_{10}$	Дифенил $C_6H_5C_6H_5$	154.08	69.0	254.9	1.041	1105
4220	$C_{12}H_{10}AsCl$	Хлористый дифениларсин	264.50	42.8	327 разл.	1.583^{40}	
4221	$C_{12}H_{10}As_2$	Арсенобензол $C_6H_5AsAsC_6H_5$	304.00	196			
4221.1	$C_{12}H_{10}ClJ$	Хлористый дифенилиодоний	316.47	разл. 230		1.67	
4222	$C_{12}H_{10}Cl_2N_2$	Дихлорбензидин [2, 4-$Cl(NH_2)C_6H_3]_2$	253.01	163			
4223	$C_{12}H_{10}Cl_2N_2$	*p*, *p'*-Дихлорбензидин	253.01	60			
4224	$C_{12}H_{10}N_2$	Арибин	182.09	237			
4225	$C_{12}H_{10}N_2$	Азобензол $C_6H_5NNC_6H_5$	182.09	67	297.4	1.203	
4226	$C_{12}H_{10}N_2O$	Азоксибензол	198.09	36		1.246	1031
4227	$C_{12}H_{10}N_2O$	*p*-Оксиазобензол	198.09	152			
4228	$C_{12}H_{10}N_2O$	*N*-Нитрозодифениламин $(C_6H_5)_2NNO$	198.09	66.5			
4229	$C_{12}H_{10}N_2O$	*p*-Нитрозофениланилин	198.09	143			
4230	$C_{12}H_{10}N_2O_2$	*o*, *o'*-Азофенол	214.09	172			
4231	$C_{12}H_{10}N_2O_2$	*m*, *m'*-Азофенол $HOC_6H_4NNC_6H_4OH$	214.09	205			
4232	$C_{12}H_{10}N_2O_2$	*p*, *p'*-Азофенол	214.09	215			
4233	$C_{12}H_{10}N_2O_2$	*o*-Нитродифениламин	214.09	75			
4234	$C_{12}H_{10}N_2O_2$	*p*-Нитродифениламин	214.09	133			
4235	$C_{12}H_{10}N_2O_2S$	Бензидинсульфон	246.16	>350			
4236	$C_{12}H_{10}N_2O_3$	*o*, *o'*-Азоксифенол	288.17	102			
4237	$C_{12}H_{10}N_2O_3$	*p*, *p'*-Азоксифенол	288.17	156; 107			
4238	$C_{12}H_{10}O$	*o*-Фенилфенол $C_6H_5C_6H_4OH$	170.08	56	275		
4239	$C_{12}H_{10}O$	*m*-Фенилфенол $C_6H_5C_6H_4OH$	170.08	78	>300		
4240	$C_{12}H_{10}O$	*p*-Фенилфенол $C_6H_5C_6H_4OH$	170.08	165	308		
4241	$C_{12}H_{10}O$	Фениловый эфир $C_6H_5OC_6H_5$	170.08	26.9	259	1.072	1019
4242	$C_{12}H_{10}OS$	Дифенилсульфоксид $(C_6H_5)_2SO$	202.14	70.5	340		
4243	$C_{12}H_{10}O_2$	*o*, *o'*-Дифенол $OHC_6H_4.C_6H_4OH$	186.08	109	326		
4244	$C_{12}H_{10}O_2$	*o*, *p'*-Дифенол $OHC_6H_4.C_6H_4OH$	186.08	161	342		
4245	$C_{12}H_{10}O_2$	*m*, *m'*-Дифенол $OHC_6H_4.C_6H_4OH$	186.08	123.5			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
4246	$C_{12}H_{10}O_2$	*p, p'*-Дифенол $OHC_6H_4.C_6H_4OH$.	186.08	272			
4247	$C_{12}H_{10}O_2$	α-Нафтилацетат $CH_3CO_2C_{10}H_7$ . .	186.08	44.8			
4248	$C_{12}H_{10}O_2$	β-Нафтилацетат $CH_3CO_2C_{10}H_7$ . .	186.08	68.5			
4249	$C_{12}H_{10}O_2S$	Дифенилсульфон $(C_6H_5)_2SO_2$ . . .	218.14	129	377.8		
4250	$C_{12}H_{10}O_3S$	Фенилбензолсульфонат	234.14	35			
4251	$C_{12}H_{10}O_4$	2, 2'-Дирезорцин	218.08	268			
4252	$C_{12}H_{10}O_4$	4, 4'-Дирезорцин	218.08	222			
4253	$C_{12}H_{10}O_4$	5, 5'-Дирезорцин	218.08	310			
4254	$C_{12}H_{10}O_4$	Пипериновая кислота	218.08	217	220 разл.		
4255	$C_{12}H_{10}O_4$	Хингидрон	218.08	171			
4256	$C_{12}H_{10}O_4S$	4, 4'-Диоксидифенилсульфон . .	250.14	239			
4257	$C_{12}H_{10}O_5$	Паракотоиновая кислота	234.08	108			
4258	$C_{12}H_{10}O_5S_2$	Бензилсульфоновый ангидрид . .	298.21	90	240^{10} разл.		
4259	$C_{12}H_{10}P_2$	Фосфобензол $C_6H_5P.PC_6H_5$ . . .	216.13	149			
4260	$C_{12}H_{10}S$	Дифенилсульфид $(C_6H_5)_2S$	186.14		293	1.119^{15}_{15}	948
4261	$C_{12}H_{10}S_2$	Дифенилдисульфид $(C_6H_5)_2S_2$ . .	218.21	61	310		
4262	$C_{12}H_{10}Se$	Дифенилселенид $(C_6H_5)_2Se$	233.28		302	1.356^{15}	
4263	$C_{12}H_{10}Te$	Дифенилтеллурид $(C_6H_5)_2Te$ . . .	281.58		320	1.556^{15}	800
4264	$C_{12}H_{11}As$	Дифениларсин $(C_6H_5)_2AsH$	230.05		155^{37}		
4265	$C_{12}H_{11}AsO_2$	Дифениларсиновая кислота $(C_6H_5)_2AsOOH$	262.05	178			
4266	$C_{12}H_{11}N$	*o*-Аминодифенил $C_6H_5C_6H_4NH_2$.	169.09	45.5	299		
4267	$C_{12}H_{11}N$	2-Бензилпиридин	169.09		276		
4268	$C_{12}H_{11}N$	3-Бензилпиридин	169.09	34	286		
4269	$C_{12}H_{11}N$	4-Бензилпиридин	169.09		287		
4270	$C_{12}H_{11}N$	Дифениламин $(C_6H_5)_2NH$	169.09	53	302	1.159	1333
4271	$C_{12}H_{11}NO$	*m*-Фениламинофенол	185.09	82	340		
4272	$C_{12}H_{11}NO_2S$	Бензолсульфанилид	233.16	110			1183
4273	$C_{12}H_{11}N_3$	*m*-Аминоазобензол	197.11	59			
4274	$C_{12}H_{11}N_3$	*p*-Аминоазобензол $C_6H_5N_2C_6H_4NH_2$	197.11	126	>360		
4275	$C_{12}H_{11}N_3$	Диазоаминобензол $C_6H_5N_2NHC_6H_5$	197.11	96	взр.		
4276	$C_{12}H_{11}N_3O_2$	*o*-Нитробензидин	229.11	143			
4277	$C_{12}H_{11}N_3O_2$	*m*-Нитробензидин	229.11	190			
4278	$C_{12}H_{11}P$	Дифенилфосфин $(C_6H_5)_2PH$ . . .	186.11		280	1.07^{16}	
4279	$C_{12}H_{12}$	1, 4-Диметилнафталин	156.09	<−18	264.3	1.016	900
4280	$C_{12}H_{12}$	2, 3-Диметилнафталин	156.09		266		
4281	$C_{12}H_{12}$	2, 6-Диметилнафталин	156.09	111			
4282	$C_{12}H_{12}$	α-Этилнафталин	156.09	<−14	258 разл.	1.064^{15}_{15}	
4283	$C_{12}H_{12}$	β-Этилнафталин	156.09	−19	251	1.008^{0}	
4284	$C_{12}H_{12}ClN$	Хлористоводородный дифениламин	205.56				1333
4285	$C_{12}H_{12}N_2$	*p*-Аминодифениламин	184.11	75	354		
4286	$C_{12}H_{12}N_2$	Бензидин $(p\text{-}NH_2C_6H_4)_2$	184.11	128.7	401.7		
4287	$C_{12}H_{12}N_2$	β-Бензидин	184.11	45	363		
4288	$C_{12}H_{12}N_2$	1, 1-Дифенилгидразин $(C_6H_5)_2NNH_2$	184.11	36	220^{50} разл.		
4289	$C_{12}H_{12}N_2$	Гидразобензол $C_6H_5NHNHC_6H_5$	184.11	131			
4290	$C_{12}H_{12}N_2O$	Гармалол	200.11	212 разл.			
4291	$C_{12}H_{12}N_2O_3$	Люминал (5, 5-Фенилэтилбарбитуровая кислота)	232.11	173			
4292	$C_{12}H_{12}N_2O_6S_2$	Бензол-*o, o'*-дисульфоновая к-та	344.24	>175 разл.			
4293	$C_{12}H_{12}N_4$	Хризоидин	212.12	117.5			1333
4294	$C_{12}H_{12}N_4$	*p, p'*-Диаминоазобензол	212.12	241			
4295	$C_{12}H_{12}N_4O_4$	Урокановая кислота	276.12	213 разл.			
4296	$C_{12}H_{12}O$	Этил-α-нафтиловый эфир	172.09	5.5	276.4	1.061	779
4297	$C_{12}H_{12}O$	Этил-β-нафтиловый эфир	172.09	37.5	282	1.064	1071
4297.1	$C_{12}H_{12}O$	*l*-Метил-α-нафтилкарбинол	172.09	47	116^{11}	1.115	
4298	$C_{12}H_{12}O_2$	Бензилиденацетилацетон	188.09		188^{15}		
4299	$C_{12}H_{12}O_2$	Аллилциннамат	188.09		286 разл.	1.052^{25}_{25}	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
4300	$C_{12}H_{12}O_3$	Бензоилацетилацетон	204.09	35	167^{22}	1.152^{15}_{15}	
4301	$C_{12}H_{12}O_6$	Бразилиновая кислота	252.09	129			
4302	$C_{12}H_{12}O_6$	Триацетат флороглюцина	252.09	106			
4303	$C_{12}H_{12}O_6$	Триацетат пирогаллола	252.09	165			
4304	$C_{12}H_{13}N$	Диметил-α-нафтиламин	171.11		276	1.045^{15}_{15}	810
4305	$C_{12}H_{13}N$	Диметил-β-нафтиламин	171.11	46	305	$1.028^{53.2}_{4}$	1081
4306	$C_{12}H_{13}N$	Этил-α-нафтиламин	171.11		176^{15}	1.060	871
4307	$C_{12}H_{13}N$	Этил-β-нафтиламин	171.11		183^{15}	1.057	969
4308	$C_{12}H_{13}N$	2, 6, 8-Триметилхинолин	171.11	46	261.4		
4309	$C_{12}H_{13}NO_3$	Пирантин	219.11	155			
4310	$C_{12}H_{13}N_3$	*p, p'*-Диаминодифениламин . . .	199.12	158			
4311	$C_{12}H_{14}As_2$-$Cl_2N_2O_2$	Арсфенамин	438.96	160 разл.			
4312	$C_{12}H_{14}JN$	Иодэтилат хинальдина	299.05	234			
4313	$C_{12}H_{14}N_2O$	*p*-Толилантипирин	202.12	137			
4314	$C_{12}H_{14}N_4O_4S_2$	Бензидин-*o, o'*-дисульфонамид . .	342.27	278			
4315	$C_{12}H_{14}N_4O_6$	Дезоксиамалиновая кислота . . .	310.14	260 сл. разл.			
4316	$C_{12}H_{14}N_4O_8$	Амалиновая кислота (Тетраметилаллоксантин)	342.14	221 разл.			
4317	$C_{12}H_{14}O_2$	*n*-Пропилциннамат	190.11		285.1	1.044^{0}	
4318	$C_{12}H_{14}O_3$	Эвгенилацетат	206.11	31	282.4	1.084	665
4318.1	$C_{12}H_{14}O_3$	Этил-*p*-метоксициннамат	206.11	52			1232
4319	$C_{12}H_{14}O_3$	Изоэвгенилацетат	206.11	80	283		
4322	$C_{12}H_{14}O_4$	Апиол	222.11	29.5	294	1.015	1310
4323	$C_{12}H_{14}O_4$	Изоапиол	222.11	56	304	1.197^{12}	817
4324	$C_{12}H_{14}O_4$	Диэтил-*o*-фталат *o*-$C_6H_4(CO_2C_2H_5)_2$	222.11		296.1	1.122	607
4325	$C_{12}H_{15}N$	Карбазолин	173.12	99	297		
4326	$C_{12}H_{15}N$	Диаллиланилин $C_6H_5N(CH_2CH{:}CH_2)_2$	173.12		245	0.954	
4327	$C_{12}H_{15}N$	Юлолидин	173.12	40	280		
4328	$C_{12}H_{15}NO$	Бензоилпиперидин	189.12	48	184^{17}		
4329	$C_{12}H_{15}NO$	Нафталанморфолин	189.12	63	312		
4330	$C_{12}H_{15}NO_2$	Дипропионанилид $C_6H_5N(OCC_2H_5)_2$	205.12	44	179.5^{30}		
4330.1	$C_{12}H_{15}NO_3$	Этилфенацетурат	221.12	79			1280
4331	$C_{12}H_{15}NO_3$	Ангалонидин	221.12	160			
4332	$C_{12}H_{15}NO_3$	Ангалонин	221.12	85.5			
4333	$C_{12}H_{15}NO_3$	Гидрокотарнин	221.12	55	100 разл.		
4334	$C_{12}H_{15}NO_4$	Котарнин	237.12	133			
4335	$C_{12}H_{16}N_2O$	Метилцитизин (Каулофиллин) . .	204.14	137			
4336	$C_{12}H_{16}N_2O_4S$	Сульфат анилина $(C_6H_5NH_2)_2H_2SO_4$	284.20			1.377^{4}	
4337	$C_{12}H_{16}O$	Изоамилфенилкетон	176.12		242.5		
4338	$C_{12}H_{16}O$	Изобутилбензилкетон	176.12		250.5	0.969^{0}_{4}	
4339	$C_{12}H_{16}O_2$	Этиловый эфир эвгенола	192.12		254	$1.021^{9.5}$	808
4340	$C_{12}H_{16}O_2$	Этиловый эфир изоэвгенола . . .	192.12	64			
4341	$C_{12}H_{16}O_2$	Пентаметилбензойная кислота . .	192.12	210.5			
4342	$C_{12}H_{16}O_2$	Амилбензоат $C_6H_5CO_2C_5H_{11}$ . . .	192.12		разл.	0.989	566
4343	$C_{12}H_{16}O_2$	Бензилизовалерианат	192.12		136^{25}		
4344	$C_{12}H_{16}O_2$	Бензил-*d*-валерианат	192.12		250^{730}	0.982^{22}	558
4345	$C_{12}H_{16}O_2$	Изоамилбензоат	192.12		262	0.993	
4345.1	$C_{12}H_{16}O_2$	Изопропилгидроциннамат	192.12		126^{11}	0.986^{25}	
4346	$C_{12}H_{16}O_2$	Тимилацетат	192.12		243	1.009^{0}	
4347	$C_{12}H_{16}O_3$	*n*-Амилсалицилат *o*-$HOC_6H_4CO_2C_5H_{11}$	208.12		265	1.065^{15}	
4348	$C_{12}H_{16}O_3$	Бутиланизат *p*-$CH_3OC_6H_4CO_2C_4H_9$	208.12		183^{40}	1.054	635
4349	$C_{12}H_{16}O_3$	Изоамилсалицилат	208.12		273	1.045^{25}_{25}	
4350	$C_{12}H_{16}O_3$	Изобутиланизат	208.12		170^{46}	1.052	634

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преём.
4351	$C_{12}H_{16}O_3$	Гваяцилвалерианат $C_4H_9CO_2C_6H_4OCH_3$	208.12		265		
4352	$C_{12}H_{16}O_3$	Азарон	208.12	67	296	1.165	1333
4353	$C_{12}H_{16}O_3$	Элемицин	208.12		147^{10}	1.063	694
4354	$C_{12}H_{16}O_4$	Аспидинол	224.12	161			
4355	$C_{12}H_{16}O_6$	Диэтилсукцинилсукцинат	256.12	128			
4356	$C_{12}H_{16}O_6$	*d*, β-Фенилглюкозид	256.12	175			
4357	$C_{12}H_{16}O_7$	Арбутин	272.12	195			1333
4358	$C_{12}H_{17}AsN_2O_4$	Арсенат анилина $(C_6H_5NH_2)_2H_3AsO_4$	328.11	140			
4359	$C_{12}H_{17}NO$	*N*-*n*-Бутилацетанилид	191.14		276.5		
4360	$C_{12}H_{17}NO$	Капроанилид $CH_3(CH_2)_4CONHC_6H_5$	191.14	95			
4361	$C_{12}H_{17}NO$	*C*-Диэтилацетанилид	191.14	124			
4362	$C_{12}H_{17}NO_2$	Этил-*N*-фенацетин	207.14	38	298		
4363	$C_{12}H_{17}NO_2$	Этил-*o*-толилуретан	207.14		255		
4364	$C_{12}H_{17}N_5O_9$	Пикрат лизина	375.17	252 разл.			
4365	$C_{12}H_{18}$	Гексаметилбензол	162.14	166	265		
4365.1	$C_{12}H_{18}$	1-Метил-3-*третич.*-амилбензол	162.14		208	0.8673	
4366	$C_{12}H_{18}$	1, 2, 4-Триэтилбензол	162.14		218	0.882	583
4367	$C_{12}H_{18}$	1, 3, 5-Триэтилбензол	162.14		218	0.863	565
4367.1	$C_{12}H_{18}N_2O_4$	Фенилгидразон рамнозы	254.16	159			
4367.2	$C_{12}H_{18}N_2O_5$	Фенилгидразон *d*-α-глюкозы	270.16	160			
4367.3	$C_{12}H_{18}N_2O_5$	Фенилгидразон *d*-β-глюкозы	270.16	141			
4367.4	$C_{12}H_{18}N_4O$	Гидрат фенилгидразина	234.17	24			
4367.5	$C_{12}H_{18}N_4O_2$	Гексаметилентетраминорезорцин	250.17	200 разл.			
4367.6	$C_{12}H_{18}O$	Бензилизоамиловый эфир	178.14		237.5		
4367.7	$C_{12}H_{18}O$	Этиловый эфир тимола	178.14		226.9	0.933_0^0	
4367.8	$C_{12}H_{18}O$	Меллитиловый алкоголь $(CH_3)_5C_6CH_2OH$	178.14	160.5			
4367.9	$C_{12}H_{18}O_3$	Триэтиловый эфир флороглюцина	210.14	43	175^{24}		
4368	$C_{12}H_{18}O_3$	Триэтиловый эфир пирогаллола	210.14	39			
4368.1	$C_{12}H_{18}O_4$	Каскариллин	226.14	205			
4368.2	$C_{12}H_{18}O_6$	Тримерный диацетил	258.14	105	280.1		
4368.3	$C_{12}H_{18}O_6$	Диэтил-1, 1′-диацетилсукцинат	258.14	88		1.209 (стаб.) 1.176 (мет.)	1196; 1201
4368.4	$C_{12}H_{18}O_6$	Триэтилаконитат	258.14		253^{250}	1.106	454
4368.41	$C_{12}H_{18}O_8$	Диэтилдиацетилтартрат	290.14	68	170^{15}	1.109^{71}	
4368.5	$C_{12}H_{19}Br_3O_2$	Бромаль-*d*-борнеолат	434.89	109		1.868^0	
4368.6	$C_{12}H_{19}ClO_2$	*d*-Борнилхлорацетат	230.60		147^{30}		
4368.7	$C_{12}H_{19}Cl_3O_2$	Хлораль-*d*-борнеолат	301.52	56			
4368.8	$C_{12}H_{19}N$	*n*-Дипропиланилин $C_6H_5N(C_3H_7)_2$	177.15		241	0.910	
4368.9	$C_{12}H_{20}N_2O_3$	Изоамилизопропилбарбитуровая кислота	240.17	175			
4369	$C_{12}H_{20}N_2O_3$	Изоамилпропилбарбитуровая кислота	240.17	132			
4369.1	$C_{12}H_{20}N_4O_7$	Гексаметилентетраминметиленцитрат	332.19	175			
4369.2	$C_{12}H_{20}O$	Балланофорин	180.15	56			
4370	$C_{12}H_{20}O$	Гомофорон	180.15		210^{625}	0.886	530
4371	$C_{12}H_{20}O_2$	Геранилуксусная кислота	196.15		179^{19}	0.938	516
4372	$C_{12}H_{20}O_2$	*dl*-Борнилацетат	196.15		114^{22}	0.985	483
4373	$C_{12}H_{20}O_2$	*d*-Борнилацетат	196.15	29	226	0.991^{15}	994
4374	$C_{12}H_{20}O_2$	Геранилацетат	196.15		242	0.917^{15}	493
4375	$C_{12}H_{20}O_2$	Изоборнилацетат	196.15		89^9	0.981	1010
4375.1	$C_{12}H_{20}O_2$	Изопулегилацетат	196.15		103^{14}	0.935^{18}	934
4376	$C_{12}H_{20}O_2$	*l*-Линалилацетат	196.15		220	0.895	414
4377	$C_{12}H_{20}O_2$	Нерилацетат	196.15		134^{25}	0.916^{15}	
4378	$C_{12}H_{20}O_2$	*dl*, α-Терпинилацетат	196.15	<−50	220 разл.	0.957	
4379	$C_{12}H_{20}O_2$	*d*(*l*), α-Терпинилацетат	196.15		140^{40}	0.983_0^0	
4380	$C_{12}H_{20}O_5$	Диэтил-1-этил-1′-ацетилсукцинат	244.15		263	$1.064_{17.5}^{16}$	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
4381	$C_{12}H_{20}O_7$	Триэтилцитрат	276.15		294	1.137	409
4382	$C_{12}H_{20}O_{10}$	Мальтозан	324.15	150 (?)			
4383	$C_{12}H_{21}ClO_2$	*l*-Ментилхлорацетат	232.62	38	137^{12}	1.056	
4384	$C_{12}H_{21}N_3$	Кианпропин	207.19	116			
4385	$C_{12}H_{22}O$	Этиловый эфир *d*-борнеола	182.17		205	0.901	1023
4386	$C_{12}H_{22}O$	Гексениловый эфир	182.17		118		
4387	$C_{12}H_{22}O_2$	*d*-Цитронеллилацетат	198.17		121^{15}	0.903_4^{15}	402
4388	$C_{12}H_{22}O_2$	*l*-Ментилацетат $(HOCHCO_2C_4H_9)_2$	198.17		227	0.919	418
4389	$C_{12}H_{22}O_3$	Ланолиновая кислота	214.17	77			
4390	$C_{12}H_{22}O_3$	*l*-Ментилгликолят	214.17	87			
4391	$C_{12}H_{22}O_4$	Диизоамилоксалат	230.17		265	0.968^{11}	
4392	$C_{12}H_{22}O_6$	Ди-*n*-бутил-*d*-тартрат	262.17	22.5	203^{18}	1.098^{15}	
4393	$C_{12}H_{22}O_6$	Диизобутил-*d*-тартрат	262.17	69	325		
4393.1	$C_{12}H_{22}O_6$	Диизобутил-*l*-тартрат	262.17	74	185^{21}	1.029^{79}	
4394	$C_{12}H_{22}O_{11}$	Лактоза	342.17	201.6	разл.	1.525*	1229
4395	$C_{12}H_{22}O_{11}.H_2O$	Мальтоза	360.19			1.540	1333
4396	$C_{12}H_{22}O_{11}$	Сахароза	342.17	186		1.588_4^{15}	1242
4397	$C_{12}H_{22}O_{11}$	Трегалоза $(2H_2O)$	342.17	210			1195
4398	$C_{12}H_{23}ClO$	Хлористый лаурил $CH_3(CH_2)_{10}COCl$	218.64	−17	145^{18}		
4399	$C_{12}H_{23}N$	Лауронитрил $CH_3(CH_2)_{10}CN$	181.19	4	198^{100}	0.827^{15}	
4400	$C_{12}H_{24}$	*n*-Додецилен $CH_2{:}CH(CH_2)_9CH_3$	168.19	−31.5	96^{15}	0.762_4^{15}	
4401	$C_{12}H_{24}N_2O_{10}$	*d*-Глюкозальдазин	356.20	100			
4402	$C_{12}H_{24}O$	*n*-Амилгексилкетон $C_5H_{11}COC_6H_{13}$	184.19	9	112^9		
4403	$C_{12}H_{24}O$	Этилментол	184.19		85^4	0.904^{17}	
4404	$C_{12}H_{24}O$	*l*-Этилментиловый эфир	184.19		212.9	0.854	918
4405	$C_{12}H_{24}O$	Лауриновый альдегид $CH_3(CH_2)_{10}CHO$	184.19	44.5	185^{100}		
4406	$C_{12}H_{24}O_2$	Лауриновая кислота $CH_3(CH_2)_{10}CO_2H$	200.19	48.0	225^{100}	0.883	1123
4407	$C_{12}H_{24}O_2$	*n*-Децилацетат $CH_3CO_2C_{10}H_{21}$	200.19		191.5		1082
4408	$C_{12}H_{24}O_2$	Этил-*n*-капринат $C_9H_{19}CO_2C_2H_5$	200.19		245	0.862	
4409	$C_{12}H_{24}O_3$	*n*-Парабутиральдегид	216.19		100^{35}		
4410	$C_{12}H_{25}NO$	Амид лауриновой кислоты $CH_3(CH_2)_{10}CONH_2$	199.20	102	$200^{12.5}$		
4411	$C_{12}H_{26}$	*n*-Додекан $CH_3(CH_2)_{10}CH_3$	170.20	−12	216	0.768	255
4412	$C_{12}H_{26}$	5-Пропилнонан $(C_4H_9)_2CHC_3H_7$	170.20		205	0.756	268
4413	$C_{12}H_{26}$	2, 4, 5, 7-Тетраметилоктан	170.20		210		
4414	$C_{12}H_{26}O$	*n*-Амилгексилкарбинол	186.20	30	119^9		
4415	$C_{12}H_{26}O$	*n*-Додециловый алкоголь $CH_3(CH_2)_{10}CH_2OH$	186.20	24	259	0.831	
4416	$C_{12}H_{26}O$	*n*-Гексиловый эфир $(C_6H_{13})_2O$	186.20		208.8		
4417	$C_{12}H_{27}N$	Додециламин $C_{12}H_{25}NH_2$	185.22	28	135^{15}		
4418	$C_{12}H_{27}N$	Три-*n*-бутиламин $(C_4H_9)_3N$	185.22		214	0.778_{20}^{20}	
4419	$C_{12}H_{27}N$	Триизобутиламин $[(CH_3)_2CHCH_2]_3N$	185.22	−21.8	191.5	0.766_{25}^{25}	294
4420	$C_{12}H_{28}N_2O_4$	Этилендиамин изовалерианат	264.23	129			
4421	$C_{13}H_7Br_3O_3$	Трибромсалол	450.80	195			
4422	$C_{13}H_8Cl_2O$	*p*, *p*′-Дихлорбензофенон	250.98	145			
4423	$C_{13}H_8N_2O_5$	*p*, *p*′-Динитробензофенон	272.08	190			
4424	$C_{13}H_8N_6O_9$	*o*, *o*′, *p*, *p*′-Тетранитродифенилмочевина	392.11	189			
4425	$C_{13}H_8O$	Флуоренон	180.06	84	341.5		
4426	$C_{13}H_8O$	Пиренкетон	180.06	142			
4427	$C_{13}H_8O_2$	Ксантон	196.06	174	351		
4228	$C_{13}H_8O_3S$	Бензофенонсульфон	244.13	187			
4429	$C_{13}H_8O_4$	Эвксантон	228.06	240			
4430	$C_{13}H_9BrO_2$	*p*-(*p*-Бромфенил)-бензойная к-та	276.99	194			

* 1.525—плотность для моногидрата.

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
4431	$C_{13}H_9ClO$	*o*-Хлорбензофенон	216.53	45.5	330		
4432	$C_{13}H_9ClO$	*m*-Хлорбензофенон	216.53	83			
4433	$C_{13}H_9ClO$	*p*-Хлорбензофенон	216.53	78	>300		
4434	$C_{13}H_9N$	Акридин	179.08	108	346		
4435	$C_{13}H_9N$	α-Нафтохинолин	179.08	52	351		
4436	$C_{13}H_9N$	β-Нафтохинолин	179.08	93	351		
4437	$C_{13}H_9N$	Фенантрадин	179.08	104	360		
4438	$C_{13}H_9NO$	9-Акридон	195.08	354			
4439	$C_{13}H_{10}$	Флуорен	166.08	116	295		
4440	$C_{13}H_{10}AsN$	Дифенилцианарсин $(C_6H_5)_2AsCN$	255.05	30			
4441	$C_{13}H_{10}Cl_2$	Бензофенонхлорид	236.99		305	$1.235^{18.5}$	
4442	$C_{13}H_{10}Cl_2$	*m*, *m'*-Дихлордифенилметан	236.99	8	318	1.234^{21}_{21}	
4443	$C_{13}H_{10}Cl_2$	*p*, *p'*-Дихлордифенилметан	236.99	55	210^{15}		
4444	$C_{13}H_{10}N_2O_3$	Бензолазосалициловая кислота	242.09	218 разл.			
4445	$C_{13}H_{10}O$	*p*-Дифенилальдегид p-$C_6H_5C_6H_4CHO$	182.08	60			
4446	$C_{13}H_{10}O$	Флуоренол	182.08	156			
4447	$C_{13}H_{10}O$	α-Бензофенон $(C_6H_5)_2CO$	182.08	48.5	305.4	$1.083^{53.5}$	
4448	$C_{13}H_{10}O$	β-Бензофенон	182.08	26.5	306	1.108^{23}	1014
4449	$C_{13}H_{10}O$	γ-Бензофенон	182.08	45—48			
4450	$C_{13}H_{10}O$	δ-Бензофенон	182.08	–51			
4451	$C_{13}H_{10}O$	Ксантен	182.08	100.5	315		
4452	$C_{13}H_{10}O_2$	*o*-Оксибензофенон	198.08	41	250^{530}		
4453	$C_{13}H_{10}O_2$	*m*-Оксибензофенон	198.08	116			
4454	$C_{13}H_{10}O_2$	*p*-Оксибензофенон	198.08	134			
4455	$C_{13}H_{10}O_2$	*o*-Фенилбензойная кислота	198.08	111	344		
4456	$C_{13}H_{10}O_2$	*m*-Фенилбензойная кислота	198.08	161			
4457	$C_{13}H_{10}O_2$	*p*-Фенилбензойная кислота	198.08	219			
4458	$C_{13}H_{10}O_2$	Фенилбензоат $C_6H_5CO_2C_6H_5$	198.08	70	314	1.235^{31}	
4459	$C_{13}H_{10}O_3$	2, 5-Диоксибензофенон	214.08	122			
4460	$C_{13}H_{10}O_3$	2, 2'-Диоксибензофенон	214.08	59	340		
4461	$C_{13}H_{10}O_3$	2, 3'-Диоксибензофенон	214.08	126			
4462	$C_{13}H_{10}O_3$	2, 4'-Диоксибензофенон	214.08	144			
4463	$C_{13}H_{10}O_3$	3, 4'-Диоксибензофенон	214.08	197			
4464	$C_{13}H_{10}O_3$	4, 4'-Диоксибензофенон	214.08	210			
4465	$C_{13}H_{10}O_3$	*o*-Феноксибензойная кислота	214.08	114.5	355 разл.		
4466	$C_{13}H_{10}O_3$	Дифенилкарбонат $(C_6H_5O)_2CO$	214.08	81	302		
4467	$C_{13}H_{10}O_3$	Салол o-$HOC_6H_4CO_2C_6H_5$	214.08	43	173^{12}	1.250	
4468	$C_{13}H_{10}O_4$	2, 6, 2'-Триоксибензофенон	230.08	133			
4469	$C_{13}H_{10}O_5$	Пимпинеллин	246.08	119			
4470	$C_{13}H_{10}O_6$	Маклурин	262.08	220 разл.			
4471	$C_{13}H_{10}O_8$	Сордидин	294.08	210			
4472	$C_{13}H_{10}S$	Тиобензофенон $(C_6H_5)_2CS$	198.14	146.5			
4473	$C_{13}H_{11}N$	Бензилиденанилин $C_6H_5N{:}CHC_6H_5$	181.09	54	300		
4474	$C_{13}H_{11}N$	5, 10-Дигидроакридин	181.09	169			
4475	$C_{13}H_{11}NO$	*o*-Аминобензофенон	197.09	108			
4476	$C_{13}H_{11}NO$	*m*-Аминобензофенон	197.09	86			
4477	$C_{13}H_{11}NO$	*p*-Аминобензофенон	197.09	124			
4478	$C_{13}H_{11}NO$	Бензанилид $C_6H_5NHCOC_6H_5$	197.09	161		1.321^4	
4479	$C_{13}H_{11}NO$	Бензофенонoксим $(C_6H_5)_2C{:}NOH$	197.09	142			
4480	$C_{13}H_{11}NO$	*N*-Фенилформанилид$(C_6H_5)_2NOCH$	197.09	74	220	1.230	
4481	$C_{13}H_{11}NO_2$	*o*-Бензоиламинофенол	213.09	167 разл.			
4482	$C_{13}H_{11}NO_2$	*m*-Бензоиламинофенол	213.09	174			
4483	$C_{13}H_{11}NO_2$	*p*-Бензоиламинофенол	213.09	227			
4484	$C_{13}H_{11}NO_2$	*p*-Нитродифенилметан	213.09	31			
4485	$C_{13}H_{11}NO_2$	Салициланилид o-$OHC_6H_4CONHC_6H_5$	213.09	135			
4486	$C_{13}H_{11}NO_3$	*p*-Аминосалол	229.09	152			
4487	$C_{13}H_{11}NO_4$	Галланилид	245.09	205			
4488	$C_{13}H_{11}N_3$	2, 8-Диаминоакридин	209.11	284			
4489	$C_{13}H_{11}O_5$	Гельземиновая кислота	247.09	206			
4490	$C_{13}H_{12}$	Дифенилметан $(C_6H_5)_2CH_2$	168.09	27	262	1.006	1030

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
4491	$C_{13}H_{12}$	*o*-Фенилтолуол $CH_3C_6H_4C_6H_5$ . .	168.09		260		
4492	$C_{13}H_{12}$	*m*-Фенилтолуол $CH_3C_6H_4C_6H_5$ . .	168.09		277	1.031^{0}	
4493	$C_{13}H_{12}$	*p*-Фенилтолуол $CH_3C_6H_4C_6H_5$ . .	168.09	−3	267	1.015^{27}	
4494	$C_{13}H_{12}N_2$	Бензальдегидфенилгидразон . . .	196.11	156			
4495	$C_{13}H_{12}N_2O$	1-Бензоил-1-фенилгидразин . . .	212.11	70			
4496	$C_{13}H_{12}N_2O$	1-Бензоил-2-фенилгидразин . . .	212.11	168			
4497	$C_{13}H_{12}N_2O$	*o*, *o'*-Диаминобензофенон	212.11	135			
4498	$C_{13}H_{12}N_2O$	*m*, *m'*-Диаминобензофенон	212.11	174			
4499	$C_{13}H_{12}N_2O$	*p*, *p'*-Диаминобензофенон	212.11	237			
4500	$C_{13}H_{12}N_2O$	1, 2-Дифенилмочевина $CO(NHC_6H_5)_2$	212.11	235	260		1329
4501	$C_{13}H_{12}N_2O$	1, 1-Дифенилмочевина $(C_6H_5)_2NCONH_2$	212.11	189			
4502	$C_{13}H_{12}N_2O$	Гармин.	212.11	257 разл.			
4503	$C_{13}H_{12}N_2O_2$	*o*-Нитробензиланилин	228.11	44; 57			
4504	$C_{13}H_{12}N_2S$	1, 2-Дифенилтиомочевина	228.17	154	разл.	1.321^{4}	
4505	$C_{13}H_{12}O$	*o*-Бензилфенол $C_6H_5CH_2C_6H_4OH$	184.09	21	312		
4506	$C_{13}H_{12}O$	*p*-Бензилфенол $C_6H_5CH_2C_6H_4OH$	184.09	84	322		
4507	$C_{13}H_{12}O$	Дифенилкарбинол $(C_6H_5)_2CHOH$	184.09	68	298.5		
4508	$C_{13}H_{12}O$	Бензилфениловый эфир $C_6H_5OCH_2C_6H_5$	184.09	39	287		
4509	$C_{13}H_{12}O_3S$	Фенил-*p*-толуолсульфонат	248.16	96			
4512	$C_{13}H_{13}N$	Бензиланилин $C_6H_5NHCH_2C_6H_5$.	183.11	37	300	1.038_4^{55}	
4513	$C_{13}H_{13}N$	*N*-Метилдифениламин $(C_6H_5)_2NCH_3$	183.11	−7.6	293.4	1.047_{25}^{25}	
4514	$C_{13}H_{13}NO$	*m*-(*o*-Толиламино)-фенол	199.11		375		
4515	$C_{13}H_{13}NO$	*p*-(*o*-Толиламино)-фенол	199.11	91	350		
4517	$C_{13}H_{13}NO_2S$	Толуол-*p*-сульфонанилид	247.17	103			
4518	$C_{13}H_{13}N_3$	Дифенилгуанидин	211.12	148			
4519	$C_{13}H_{14}N_2$	*o*, *p'*-Диаминодифенилметан . . .	198.12	88			
4520	$C_{13}H_{14}N_2$	*m*, *m'*-Диаминодифенилметан . .	198.12	48			
4521	$C_{13}H_{14}N_2$	*m*, *p'*-Диаминодифенилметан . . .	198.12	90			
4522	$C_{13}H_{14}N_2$	*p*, *p'*-Диаминодифенилметан . . .	198.12	89			
4523	$C_{13}H_{14}N_2$	1-Фенил-2-бензилгидразин	198.12	26			
4524	$C_{13}H_{14}N_2O$	Гармалин	214.12	238			
4525	$C_{13}H_{14}N_2O_2$	Анальген (5-Ацетиламино-8-этоксихинолин)	230.12	155			
4526	$C_{13}H_{14}N_4S$	1, 2-Ди-(*p*-аминофенил)-тиомочевина	258.21	195			
4526.1	$C_{13}H_{14}O_2$	Изобутилфенилпропиолат	202.11		176^{13}	1.158^{25}	
4527	$C_{13}H_{14}O_4$	Дримин	234.11	256			
4528	$C_{13}H_{15}Cl_3N_2O_3$	Хлораль-антипирин	353.51	68			
4529	$C_{13}H_{15}N$	2, 5, 6, 8-Тетраметилхинолин . .	185.12	20	300		
4530	$C_{13}H_{16}JN$	Иодэтилат 2, 4-диметилхинолина	313.06	225			
4530.1	$C_{13}H_{16}N_2O$	4-Этилантипирин	216.14	68			1237
4530.2	$C_{13}H_{16}N_2O$	1-Фенил-2-пропил-3-метилпиразолон.	216.14	93			1262
4530.3	$C_{13}H_{16}O$	Бензаль-пинаколин	188.12	39.5		0.939^{60}	1048
4531	$C_{13}H_{16}O_3$	Этилбензилацетоацетат	220.12		290 разл.	1.036_{16}^{15}	
4532	$C_{13}H_{16}O_3$	Пропионат изоэвгенола	220.12		292		
4533	$C_{13}H_{16}O_4$	Этилфенилмалонат	236.12		285 разл.	1.095_{25}^{25}	
4534	$C_{13}H_{16}O_7$	*l*-Гелицин	284.12	175			
4535	$C_{13}H_{16}O_7$	Салинигрин	284.12	195			
4536	$C_{13}H_{17}NO_4$	Термодин	251.14	88			1333
4537	$C_{13}H_{17}N_3O$	Пирамидон	231.16	108			
4538	$C_{13}H_{18}BrNO_2$	Феновал	300.06	150			
4539	$C_{13}H_{18}N_2O$	Эсеролин	218.16	127			
4541	$C_{13}H_{18}N_4O_6S$	Гексаметилентетраминсалицилсульфоновая кислота (Гексаль)	358.24	190 разл.			
4542	$C_{13}H_{18}O$	Фенилгексилкетон $C_6H_5COC_6H_{13}$	190.14	17	271.5		
4543	$C_{13}H_{18}O_2$	Эвгенилпропиловый эфир	206.14		270.5	1.002	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
4544	$C_{13}H_{18}O_2$	Фенилгептилат $C_6H_{13}CO_2C_6H_5$ . .	206.14		282.3	0.982_{15}^{15}	
4545	$C_{13}H_{18}O_3$	Изоамиланизат	222.14		188^{30}	1.040	638
4546	$C_{13}H_{18}O_7$	Метиларбутин	286.14	175			
4547	$C_{13}H_{18}O_7$	Салицин	286.14	201.5	240	1.434^{26}	
4548	$C_{13}H_{18}O_8$	Кальматамбетин	302.14	148			
4549	$C_{13}H_{19}NO$	Гептанилид $CH_3(CH_2)_5CONHC_6H_5$	205.15	71			
4550	$C_{13}H_{19}NO_2$	Бензаль-аминоацеталь	221.15		220^{150}		
4551	$C_{13}H_{19}NO_2$	Диоскорин	221.15	43.5			
4552	$C_{13}H_{19}NO_3$	Пеллотин	237.15	111			1333
4553	$C_{13}H_{19}NO_9$	Гинокардин	333.15	162			
4554	$C_{13}H_{19}O_8$	Аукубин	303.15	181			
4555	$C_{13}H_{20}ClNO_2$	Хлористоводородный диоскорин	257.62	204			
4556	$C_{13}H_{20}ClNO_3$	Гваязанол (Гваяцилдиэтиламиноацетата гидрохлорид)	273.62	184			
4557	$C_{13}H_{20}N_2O_2$	Новокаин	236.17	60			
4558	$C_{13}H_{20}N_2O_2 . 2H_2O$	Новокаин	272.19	51			
4559	$C_{13}H_{20}O$	α-Ионон	192.15		147.5^{28}	0.930	988
4560	$C_{13}H_{20}O$	β-Ионон	192.15		140^{18}	0.944	667; 951
4561	$C_{13}H_{20}O$	Ирон	192.15		144^{16}	0.939	605
4562	$C_{13}H_{20}O$	Лактуколь	192.15	160			
4563	$C_{13}H_{20}O$	Псевдоионон	192.15		170^{28}	0.897	1001
4564	$C_{13}H_{20}O_2$	Гальбановая кислота	208.15	156			
4565	$C_{13}H_{21}ClN_2O_2$	Хлористоводородный новокаин .	272.64	156			
4566	$C_{13}H_{21}ClN_2O_2$	Прокаин	272.64	155			
4567	$C_{13}H_{21}N$	*N*-Этилизоамиланилин	191.17		262		
4568	$C_{13}H_{21}NO_4$	Метэлоидин	255.17	141			
4569	$C_{13}H_{22}BrNO_4$	Бромистоводородный метэлоидин	336.09	250			
4570	$C_{13}H_{22}N_2O_3$	Этилгептилбарбитуровая кислота	254.19	119			
4571	$C_{13}H_{22}O$	Зеорин	194.17	251			
4572	$C_{13}H_{22}O_2$	*d*-Борнилпропионат	210.17		110^{11}	0.979^{15}	857
4573	$C_{13}H_{22}O_3$	*l*-Ментилпируват	226.17		140^{22}	0.985	
4574	$C_{13}H_{22}O_7$	Таксикатин	290.17	171			
4575	$C_{13}H_{24}NO_2$	Кускогигрин	226.19		170^{23}		
4576	$C_{13}H_{24}O$	Аллил-*l*-ментиловый эфир	196.19		104^{13}	0.876	
4577	$C_{13}H_{24}O$	Геранилацетон	196.19		139^{19}		
4578	$C_{13}H_{24}O_2$	*l*-Ментилпропионат	212.19		118^{15}	0.918	
4579	$C_{13}H_{24}O_3$	*l*-Ментил-*dl*-лактат	228.19	32	142^{15}	0.984	
4580	$C_{13}H_{24}O_4$	Брассиловая кислота	244.19	114			
4580.1	$C_{13}H_{24}O_4$	Ди-*l*-амилмалонат	244.19		154^{13}	0.962^{25}	
4581	$C_{13}H_{26}$	Тридецилен	182.20		232.7	0.845^{0}	
4582	$C_{13}H_{26}O_2$	Тридециловая кислота $CH_3(CH_2)_{11}CO_2H$	214.20	51	236^{100}		
4583	$C_{13}H_{26}O_2$	Изоамилкаприлат	214.20		136^{10}		
4584	$C_{13}H_{26}O_2$	Метиллаурат $C_{11}H_{23}CO_2CH_3$ . . .	214.20	5	148^{18}		
4585	$C_{13}H_{28}$	Дипропилгексилметан $(C_3H_7)_2CHC_6H_{13}$	184.22		221.2	$0.765_4^{14.4}$	299
4586	$C_{13}H_{28}$	Трибутилметан $(C_4H_9)_3CH$	184.22			0.760	300
4587	$C_{13}H_{28}$	*n*-Тридекан $CH_3(CH_2)_{11}CH_3$ . . .	184.22	−6.2	234	0.757	908
4588	$C_{13}H_{28}O$	Ди-*n*-гексилкарбинол $(C_6H_{13})_2CHOH$	200.22	42			
4589	$C_{13}H_{28}O$	*n*-Тридециловый алкоголь $CH_3(CH_2)_{11}CH_2OH$	200.22	30.5	156^{15}	0.822_4^{31}	
4590	$C_{13}H_{29}N$	Тридециламин $CH_3(CH_2)_{11}CH_2NH_2$	199.23	27	265		
4591	$C_{14}H_2Cl_8$	Октахлорантрацен	453.68	>350			
4592	$C_{14}H_3Cl_7$	Гептахлорантрацен	419.23	>350			
4593	$C_{14}H_4Cl_4O_2$	1, 2, 3, 4-Тетрахлорантрахинон .	345.86	191			
4594	$C_{14}H_4Cl_4O_2$	β-Тетрахлорантрахинон	345.86	330			
4595	$C_{14}H_4Cl_6$	Гексахлорантрацен	384.78	330			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
4596	$C_{14}H_6Cl_2O_2$	α-1, 2-Дихлорантрахинон	276.96	161			
4597	$C_{14}H_6Cl_2O_2$	β-1, 2-Дихлорантрахинон	276.96	207			
4598	$C_{14}H_6Cl_2O_2$	1, 4-Дихлорантрахинон	276.96	187.5			
4599	$C_{14}H_6Cl_2O_2$	1, 5-Дихлорантрахинон	276.96	232			
4600	$C_{14}H_6Cl_2O_2$	1, 6-Дихлорантрахинон	276.96	204			
4601	$C_{14}H_6Cl_2O_2$	1, 8-Дихлорантрахинон	276.96	199			
4602	$C_{14}H_6Cl_2O_2$	2, 3-Дихлорантрахинон	276.96	267			
4603	$C_{14}H_6Cl_2O_2$	2, 6-Дихлорантрахинон	276.96	282			
4604	$C_{14}H_6Cl_2O_2$	2, 7-Дихлорантрахинон	276.96	211			
4605	$C_{14}H_6Cl_4$	1, 2, 3, 4-Тетрахлорантрацен . .	315.88	149			
4606	$C_{14}H_6Cl_4$	α-Тетрахлорантрацен	315.88	220			
4607	$C_{14}H_6Cl_4$	β-Тетрахлорантрацен	315.88	152			
4608	$C_{14}H_6N_2O_6$	1, 3-Динитроантрахинон	298.06	240			
4609	$C_{14}H_6O_8$	Эллаговая кислота	302.05			1.667^{18}	
4610	$C_{14}H_7ClO_2$	1-Хлорантрахинон	242.51	162			
4611	$C_{14}H_7ClO_2$	2-Хлорантрахинон	242.51	208			
4612	$C_{14}H_7ClO_2$	3-Хлорантрахинон	242.51	204			
4613	$C_{14}H_7NO_4$	1-Нитроантрахинон	253.06	230			
4614	$C_{14}H_7NO_4$	2-Нитроантрахинон	253.06	181			
4615	$C_{14}H_7NO_6$	4-Нитро-α-ализарин	285.06	289			
4616	$C_{14}H_7NO_6$	3-Нитро-β-ализарин	285.06	244			
4617	$C_{14}H_8Br_2$	9, 10-Дибромантрацен	335.89	221			
4618	$C_{14}H_8Cl_2$	1, 2-Дихлорантрацен	246.98	255			
4619	$C_{14}H_8Cl_2$	9, 10-Дихлорантрацен	246.98	209			
4620	$C_{14}H_8O_2$	Антрахинон $C_6H_4:(CO)_2:C_6H_4$ . .	208.06	285	379.8	1.438	
4621	$C_{14}H_8O_2$	Изоантрахинон	208.06	212			
4622	$C_{14}H_8O_2$	Фенантрахинон	208.06	207	360	1.405	
4623	$C_{14}H_8O_2$	3, 4-Фенантрахинон	208.06	133			
4624	$C_{14}H_8O_3$	2-Оксиантрахинон	224.06	302			
4625	$C_{14}H_8O_3$	Дифеновый ангидрид	224.06	219			
4626	$C_{14}H_8O_4$	Ализарин	240.06	290	430		
4627	$C_{14}H_8O_4$	Антрафлавиновая кислота	240.06	330			
4628	$C_{14}H_8O_4$	Антраруфин	240.06	280			
4629	$C_{14}H_8O_4$	1, 6-Диоксиантрахинон	240.06	272			
4630	$C_{14}H_8O_4$	1, 7-Диоксиантрахинон	240.06	292			
4631	$C_{14}H_8O_4$	Хризазин	240.06	191			
4632	$C_{14}H_8O_4$	Гистазарин (2, 3-Диоксиантрахинон)	240.06	>280			
4633	$C_{14}H_8O_4$	Хинизарин	240.06	195			
4634	$C_{14}H_8O_4$	Ксантопурпурин	240.06	263			
4635	$C_{14}H_8O_5$	Антрагаллол	256.06	310	возг. 290		
4636	$C_{14}H_8O_5$	Антрапурпурин	256.06	330	462		
4637	$C_{14}H_8O_5$	Флавопурпурин	256.06	>360	459		
4638	$C_{14}H_8O_5$	Пурпурин	256.06	256			
4639	$C_{14}H_8O_5$	1, 4, 6-Триоксиантрахинон . . .	256.06	>300			
4640	$C_{14}H_9Cl$	1-Хлорантрацен	212.53	82		$1.171^{99.5}$	1140
4641	$C_{14}H_9Cl$	9-Хлорантрацен	212.53	103			
4642	$C_{14}H_9NO_2$	1-Аминоантрахинон	223.08	256			
4643	$C_{14}H_9NO_2$	2-Аминоантрахинон	223.08	302			
4644	$C_{14}H_9NO_2$	9-Нитроантрацен	223.08	146			
4645	$C_{14}H_9NO_2$	2-Нитрофенантрен	223.08	99			
4646	$C_{14}H_9NO_2$	3-Нитрофенантрен	223.08	170			
4647	$C_{14}H_9NO_2$	4-Нитрофенантрен	223.08	80			
4648	$C_{14}H_9NO_2$	9-Нитрофенантрен	223.08	116			
4649	$C_{14}H_{10}$	Антрацен $C_6H_4:(CH)_2:C_6H_4$ . . .	178.08	218	342	1.25_4^{27}	
4650	$C_{14}H_{10}$	Дифенилацетилен $C_6H_5C:CC_6H_5$	178.08	60	300		
4651	$C_{14}H_{10}$	Изоантрацен	178.08	134.5			
4652	$C_{14}H_{10}$	Фенантрен	178.08	99.6	340.2	1.025	1158
4653	$C_{14}H_{10}Cl_2$	Дихлорстильбен	248.99	170			
4654	$C_{14}H_{10}Cl_2$	α-Толандихлорид	248.99	143	183^{18}		
4655	$C_{14}H_{10}Cl_2$	β-Толандихлорид	248.99	63	178^{18}		
4656	$C_{14}H_{10}Cl_4$	Толантетрахлорид	319.91	163			
4656.1	$C_{14}H_{10}N_2O_2$	Фталилфенилгидразин	238.09	179		1.356	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
4657	$C_{14}H_{10}N_2O_2$	α-Диаминоантрахинон	238.09	236			
4658	$C_{14}H_{10}N_2O_2$	β-Диаминоантрахинон	238.09	>300			
4659	$C_{14}H_{10}N_2O_3$	*p, p'*-Азоксибензальдегид	254.09	194			
4660	$C_{14}H_{10}N_2O_4$	*o, o'*-Азобензойная кислота	270.09	237			
4661	$C_{14}H_{10}N_2O_4$	*m, m'*-Азобензойная кислота	270.09	340			
4662	$C_{14}H_{10}N_2O_4$	α-*p, p'*-Динитростильбен	270.09	285			
4663	$C_{14}H_{10}N_2O_4$	β-*p, p'*-Динитростильбен	270.09	216			
4664	$C_{14}H_{10}N_2O_5$	*o, o'*-Азоксибензойная кислота	286.09	240			
4665	$C_{14}H_{10}N_2O_5$	*m, m'*-Азоксибензойная кислота	286.09	320			
4666	$C_{14}H_{10}N_2O_5$	*p, p'*-Азоксибензойная кислота	286.09	240 разл.			
4667	$C_{14}H_{10}O$	Антранол	194.08	170 разл.			
4668	$C_{14}H_{10}O$	1-Антрол (1-Оксиантрацен)	194.08	153			
4669	$C_{14}H_{10}O$	2-Антрол	194.08	200 разл.			
4670	$C_{14}H_{10}O$	Дифенилкетен $(C_6H_5)_2C{:}CO$	194.08		146^{12}	1.104	
4671	$C_{14}H_{10}O$	Фенантрон	194.08	152			
4672	$C_{14}H_{10}O_2$	Бензил $C_6H_5COCOC_6H_5$	210.08	95.2	348	$1.521_4^{13.3}$	1186
4673	$C_{14}H_{10}O_2$	Хризазол	210.08	220 разл.			
4674	$C_{14}H_{10}O_2$	Флавен	210.08	270			
4675	$C_{14}H_{10}O_2$	3, 4-Диоксифенантрен	210.08	143			
4676	$C_{14}H_{10}O_3$	Бензойный ангидрид $(C_6H_5CO)_2O$	226.08	43	360	1.199_4^{15}	
4677	$C_{14}H_{10}O_3$	*o*-Бензоилбензойная кислота	226.08	127			
4678	$C_{14}H_{10}O_3$	*m*-Бензоилбензойная кислота	226.08	162			
4679	$C_{14}H_{10}O_3$	*p*-Бензоилбензойная кислота	226.08	194			
4680	$C_{14}H_{10}O_3$	Дезоксиализарин	226.08	208			
4681	$C_{14}H_{10}O_3$	Дисалициловый альдегид	226.08	128			
4682	$C_{14}H_{10}O_4$	Бензоилсалициловая кислота	242.08	207			
4683	$C_{14}H_{10}O_4$	1, 8-Дифеновая кислота	242.08	252			
4684	$C_{14}H_{10}O_4$	1, 9-Дифеновая кислота	242.08	216			
4685	$C_{14}H_{10}O_4$	1, 10-Дифеновая кислота	242.08	228			
4686	$C_{14}H_{10}O_4$	2, 9-Дифеновая кислота	242.08	340			
4687	$C_{14}H_{10}O_4$	Дифенилоксалат $(CO_2C_6H_5)_2$	242.08	136 разл.	325 сл. разл.		
4688	$C_{14}H_{10}O_4$	Перекись бензоила $(C_6H_5CO_2)_2$	242.08	104	разл.		1235
4689	$C_{14}H_{10}O_4S_2$	Дитиосалициловая кислота	306.21	290			
4690	$C_{14}H_{10}O_5$	Гентианин	258.08	267	400		
4691	$C_{14}H_{10}O_5$	Гентиенин	258.08	225			
4692	$C_{14}H_{10}O_5$	Салицилсалициловая кислота	258.08	148			
4693	$C_{14}H_{10}O_6$	Апоновая кислота	274.08	252 разл.			
4694	$C_{14}H_{10}O_9$	Таннин	322.08	200 разл.			
4695	$C_{14}H_{11}N$	α-Антрамин $C_6H_4{:}(CH)_2{:}C_6H_3NH_2$	193.09	130			
4696	$C_{14}H_{11}N$	β-Антрамин $C_6H_4{:}(CH)_2{:}C_6H_3NH_2$	193.09	238			
4697	$C_{14}H_{11}N$	*o*-Бензилбензонитрил	193.09	19	314		
4698	$C_{14}H_{11}N$	1-Метилакридин	193.09	88			
4699	$C_{14}H_{11}N$	3-Метилакридин	193.09	134			
4700	$C_{14}H_{11}N$	5-Метилакридин	193.09	114	360^{740}		
4701	$C_{14}H_{11}N$	α-Нафтохинальдин	193.09		>300		
4702	$C_{14}H_{11}N$	β-Нафтохинальдин	193.09	82	>300		
4703	$C_{14}H_{11}N$	γ-Нафтохинальдин	193.09	92			
4704	$C_{14}H_{11}NO_2$	α-Бензилоксим $C_6H_5COC(:NOH)C_6H_5$	225.09	138			
4705	$C_{14}H_{11}NO_3$	Дибензогидроксамовая кислота	241.09	161			
4706	$C_{14}H_{11}NO_4$	Дисалициламид	257.09	200 разл.			
4707	$C_{14}H_{12}$	1, 1-Дифенилэтилен $(C_6H_5)_2C{:}CH_2$	180.09	9	277	1.038_4^{14}	837
4708	$C_{14}H_{12}$	Стильбен $C_6H_5CH{:}CHC_6H_5$	180.09	124	307	0.970_{13}^{125}	
4709	$C_{14}H_{12}N_2$	Бензаль-азин $C_6H_5CH{:}N.NCH{:}C_6H_5$	208.11	93			
4710	$C_{14}H_{12}N_2$	Орексин	208.11	95		1.290^4	
4711	$C_{14}H_{12}N_2$	Толазон	208.11	187	>360		
4712	$C_{14}H_{12}N_2O_2$	α-Бензилдиоксим $(C_6H_5C{:}NOH)_2$	240.11		237 разл.		
4713	$C_{14}H_{12}N_2O_2$	β-Бензилдиоксим	240.11	105			
4714	$C_{14}H_{12}N_2O_2$	γ-Бензилдиоксим	240.11	165			
4715	$C_{14}H_{12}N_2O_2$	Оксанилид $(CONHC_6H_5)_2$	240.11	250	320		

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
4716	$C_{14}H_{12}N_2O_4$	Ди-*o*-аминофенилоксалат	272.11	167.5 разл.			
4717	$C_{14}H_{12}N_2O_4$	Ди-*m*-аминофенилоксалат	272.11	180 разл.			
4718	$C_{14}H_{12}N_2O_4$	Ди-*p*-аминофенилоксалат	272.11	220 разл.			
4719	$C_{14}H_{12}N_2O_4$	Гидразо-*o*-бензойная кислота	272.11	205			
4722	$C_{14}H_{12}N_2S$	Дегидро-тио-*p*-толуидин	240.17	191	434		
4723	$C_{14}H_{12}O$	Дифенилацетальдегид	196.09		193^{27}	1.100	775
4724	$C_{14}H_{12}O$	Фенилбензилкетон	196.09	60	322		
4725	$C_{14}H_{12}O$	Фенил-*o*-толилкетон	196.09	>−18	316		
4726	$C_{14}H_{12}O$	Фенил-*m*-толилкетон	196.09		316.5	$1.088^{17.5}$	
4727	$C_{14}H_{12}O$	Фенил-*p*-толилкетон	196.09	60	326.5		1188
4728	$C_{14}H_{12}O_2$	Бензоин $C_6H_5COCH(OH)C_6H_5$	212.09	133	344		
4729	$C_{14}H_{12}O_2$	*o*-Бензилбензойная кислота	212.09	114			
4730	$C_{14}H_{12}O_2$	*m*-Бензилбензойная кислота	212.09	108			
4731	$C_{14}H_{12}O_2$	*p*-Бензилбензойная кислота	212.09	155			
4732	$C_{14}H_{12}O_2$	Дифенилуксусная кислот $(C_6H_5)_2CHCO_2H$	212.09	148			
4733	$C_{14}H_{12}O_2$	Бензилбензоат $C_6H_5CO_2CH_2C_6H_5$	212.09	18.5	324	$1.114^{18.5}$	
4734	$C_{14}H_{12}O_2$	*p*-Толилбензоат p-$CH_3C_6H_4O_2CC_6H_5$	212.09	71.5	316		
4735	$C_{14}H_{12}O_3$	Бензилсалицилат	228.09		$214^{22.5}$		
4736	$C_{14}H_{12}O_2$	*m*-Толилбензоат $C_6H_5CO_2C_6H_4CH_3$	212.09	55			
4737	$C_{14}H_{12}O_3$	Триоксидигидроантрацен	228.09	256			
4738	$C_{14}H_{12}O_3$	Бензиловая кислота $(C_6H_5)_2C(OH)CO_2H$	228.09	150			
4739	$C_{14}H_{12}O_3$	Амиролин	228.09	124		1.351^{18}	1312
4740	$C_{14}H_{12}O_3$	Бензозол $C_6H_5CO_2C_6H_4(OCH_3)$-*o*	228.09	61			
4741	$C_{14}H_{12}O_3$	*o*-Толилсалицилат	228.09	35			
4742	$C_{14}H_{12}O_3$	*m*-Толилсалицилат	228.09	74			
4743	$C_{14}H_{12}O_3$	*p*-Толилсалицилат	228.09	39			
4744	$C_{14}H_{12}O_4$	Котоин	244.09	129			
4745	$C_{14}H_{12}O_4$	Изокотоин	244.09	162			
4746	$C_{14}H_{12}O_4$	Гваяцилсалицилат	244.09	65			
4747	$C_{14}H_{12}O_6$	Гарденин	276.09	164			
4748	$C_{14}H_{13}NO$	*N*-Бензоил-*o*-толуидин	211.11	143			1296
4749	$C_{14}H_{13}NO$	*N*-Бензоил-*m*-толуидин	211.11	125			1299
4750	$C_{14}H_{13}NO$	*N*-Бензоил-*p*-толуидин	211.11	158	232		1291
4751	$C_{14}H_{13}NO$	*o*-Бензилбензамид	211.11	163			
4752	$C_{14}H_{13}NO$	*N*-Дифенилацетамид	211.11	103			1281
4753	$C_{14}H_{13}NO$	Фенилацетанилид	211.11	117			
4754	$C_{14}H_{13}NO_2$	Бензоиланизидин	227.11	154			
4755	$C_{14}H_{13}N_3O$	*m*-Ацетиламиноазобензол	239.12	131			
4756	$C_{14}H_{14}$	Дибензил $(C_6H_5CH_2)_2$	182.11	52.5	284	$0.942_4^{80.6}$	1118
4757	$C_{14}H_{14}$	1, 1-Дифенилэтан $(C_6H_5)_2CHCH_3$	182.11		272	1.006_0^{21}	763
4758	$C_{14}H_{14}$	*o*, *o*′-Дитолил $(CH_3C_6H_4)_2$	182.11	17.8	272	0.955^{10}	
4759	$C_{14}H_{14}$	*o*, *m*′-Дитолил $(CH_3C_6H_4)_2$	182.11		287.5		
4760	$C_{14}H_{14}$	*o*, *p*′-Дитолил $(CH_3C_6H_4)_2$	182.11		281		
4761	$C_{14}H_{14}$	*m*, *m*′-Дитолил $(CH_3C_6H_4)_2$	182.11	7	288	0.999	
4762	$C_{14}H_{14}$	*p*, *p*′-Дитолил $(CH_3C_6H_4)_2$	182.11	121	295		
4763	$C_{14}H_{14}N_2$	*o*, *o*′-Азотолуол $(o\text{-}CH_3C_6H_4N)_2$	210.12	55			
4764	$C_{14}H_{14}N_2$	*o*, *p*′-Азотолуол	210.12	71			
4765	$C_{14}H_{14}N_2$	*m*, *m*′-Азотолуол $(m\text{-}CH_3C_6H_4)_2N_2$	210.12	55			
4766	$C_{14}H_{14}N_2$	*p*, *p*′-Азотолуол $(p\text{-}CH_3C_6H_4)_2N_2$	210.12	144			
4767	$C_{14}H_{14}N_2$	*o*, *o*′-Диаминостильбен	210.12	170			
4768	$C_{14}H_{14}N_2$	*p*, *p*′-Диаминостильбен	210.12	231			
4769	$C_{14}H_{14}N_2O$	Агатин $o\text{-}OHC_6H_4CH{:}N.N(CH_3)C_6H_5$	226.12	74			
4770	$C_{14}H_{14}N_2O$	*o*, *o*′-Азокситолуол	226.12	59			
4771	$C_{14}H_{14}N_2O$	*m*, *m*′-Азокситолуол	226.12	37			
4772	$C_{14}H_{14}N_2O$	*p*, *p*′-Азокситолуол	226.12	70			
4773	$C_{14}H_{14}N_2O_2$	*o*, *o*′-Азоанизол $(o\text{-}CH_3OC_6H_4)_2N_2$	242.12	164.0			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
4774	$C_{14}H_{14}N_2O_3$	*p, p'*-Азоксианизол $(p\text{-}CH_3OC_6H_4)_2N_2O$	258.12	117.4			
4775	$C_{14}H_{14}N_4$	«Цианалин»	238.14	220			
4776	$C_{14}H_{14}N_4O_5$	Салицилат теобромина	318.14				1333
4777	$C_{14}H_{14}O$	Бензиловый эфир $(C_6H_5CH_2)_2O$.	198.11		298	1.036^{16}	
4778	$C_{14}H_{14}O$	*o*-Толиловый эфир $(CH_3C_6H_4)_2O$.	198.11		278	$1.047^{24.3}$	
4779	$C_{14}H_{14}O$	*m*-Толиловый эфир $(CH_3C_6H_4)_2O$	198.11		288		
4780	$C_{14}H_{14}O$	*p*-Толиловый эфир $(p\text{-}CH_3C_6H_4)_2O$	198.11	50			
4781	$C_{14}H_{14}O_2$	*dl*-Гидробензоин $[C_6H_5CH(OH)]_2$	214.11	139	>300		
4782	$C_{14}H_{14}O_2$	Гваяцилбензиловый эфир	214.11	62			
4783	$C_{14}H_{14}O_2$	Изогидробензоин	214.11	121			
4784	$C_{14}H_{14}O_2S$	Дибензилсульфон $(C_6H_5CH_2)_2SO_2$	246.17	150	290 сл. разл.		
4785	$C_{14}H_{14}O_2S$	*p*-Дитолилсульфон $(CH_3C_6H_4)_2SO_2$	246.17	158	405^{714}		
4786	$C_{14}H_{14}S_2$	Дибензилдисульфид $(C_6H_5CH_2)_2S_2$	246.24	72			
4787	$C_{14}H_{14}S$	Дибензилсульфид $(C_6H_5CH_2)_2S$.	214.17	49		1.071^{50}_{50}	
4788	$C_{14}H_{14}Se$	Дибензилселенид $(C_6H_5CH_2)_2Se$.	261.31	45.5			
4789	$C_{14}H_{15}N$	Дибензиламин $(C_6H_5CH_2)_2NH$ . .	197.12	−26.0	300	$1.026_4^{21.6}$	976
4790	$C_{14}H_{15}N$	*o*-Дитолиламин $(o\text{-}CH_3C_6H_4)_2NH$	197.12		313.4		
4791	$C_{14}H_{15}N$	*m*-Дитолиламин $(m\text{-}CH_3C_6H_4)_2NH$	197.12		320		
4792	$C_{14}H_{15}N$	*p*-Дитолиламин $(p\text{-}CH_3C_6H_4)_2NH$	197.12	79	330.5		
4793	$C_{14}H_{15}N$	Этилдифениламин $(C_6H_5)_2NC_2H_5$	197.12		297		
4794	$C_{14}H_{15}N$	*N*-Метилбензиланилин	197.12	9.2	306		
4795	$C_{14}H_{15}NO_2S$	*p*-Толуолсульфонметиланилид . .	261.19	95			
4796	$C_{14}H_{15}N_3$	4-Амино-2, 4'-диметилазобензол .	225.14	127			
4797	$C_{14}H_{15}N_3$	4'-Амино-2, 3'-диметилазобензол	225.14	100			
4798	$C_{14}H_{15}N_3$	4-Амино-2, 3'-диметилазобензол .	225.14	80			
4799	$C_{14}H_{15}N_3$	4-Амино-3, 4'-диметилазобензол .	225.14	127			
4800	$C_{14}H_{15}N_3$	*o, o'*-Диазоаминотолуол	225.14	51			
4801	$C_{14}H_{15}N_3$	*p, p'*-Диазоаминотолуол	225.14	116			
4802	$C_{14}H_{16}$	Гексагидроантрацен	184.12	63	290		
4803	$C_{14}H_{16}N_2$	*o*-Гидразотолуол $(o\text{-}CH_3C_6H_4NH)_2$	212.14	165			
4805	$C_{14}H_{16}N_2$	*p*-Гидразотолуол $(CH_3C_6H_4NH)_2$.	212.14	126	разл.	0.957	
4806	$C_{14}H_{16}N_2$	*o*-Толидин $[4, 3\text{-}H_2N(CH_3)C_6H_3]_2$	212.14	129			
4807	$C_{14}H_{16}N_2$	*m*-Толидин $[4, 2\text{-}H_2N(CH_3)C_6H_3]_2$	212.14	107			
4808	$C_{14}H_{16}N_2O$	3-Этоксибензидин	228.14	139			
4809	$C_{14}H_{16}N_2O_2$	3, 3'-Диметоксибензидин	244.14	172			
4810	$C_{14}H_{16}N_4$	2, 2'-Диамино-4, 4'-азотолуол . .	240.16	203			
4811	$C_{14}H_{16}N_4$	3, 3'-Диамино-2, 2'-азотолуол . .	240.16	a,145;b,133; c, 159			
4812	$C_{14}H_{16}N_4O_9$	Пикрат осцина	384.16	238			
4813	$C_{14}H_{17}N$	Диэтил-α-нафтиламин	199.14		160.6^{18}	1.005	937
4814	$C_{14}H_{17}N$	Диэтил-β-нафтиламин	199.14		192^{19}	1.026	977
4815	$C_{14}H_{17}NO$	Этесеролен	215.14	48			
4816	$C_{14}H_{17}NO_6$	Индикан	295.14	57			
4817	$C_{14}H_{17}NO_6$	*l*-Манделонитрилглюкозид	295.14	147			
4818	$C_{14}H_{17}NO_6$	Прулауразин	295.14	122			
4819	$C_{14}H_{17}NO_6$	Самбунигрин	295.14	152			
4820	$C_{14}H_{18}O_3$	Апоцинамарин	234.14	175 разл.			
4821	$C_{14}H_{18}O_7$	Пицеин	298.14	194			
4822	$C_{14}H_{20}N_2O_6S$	Метиламино-*p*-фенолсульфат . . .	344.24	260 разл.			
4823	$C_{14}H_{20}O_2$	Изановая кислота	220.15	41			
4823.1	$C_{14}H_{20}O_2$	*l*-Амилгидроциннамат	220.15		172^{28}	0.9721	
4824	$C_{14}H_{20}O_3$	Геллеборетин	236.15	>200			
4825	$C_{14}H_{21}ClN_2O_4$	Нирванин	316.64	185			
4826	$C_{14}H_{21}NO_2$	Тимацетин	235.17	136			
4827	$C_{14}H_{22}$	1, 2, 3, 4-Тетраэтилбензол . . .	190.17		254	0.887	637
4828	$C_{14}H_{22}$	1, 2, 4, 5-Тетраэтилбензол . . .	190.17	13	250	0.888	609
4829	$C_{14}H_{22}ClNO_2$	Стоваин	271.64	175			
4830	$C_{14}H_{22}O_2$	Лонгифолевая кислота	222.17	153	234^{55}		
4831	$C_{14}H_{22}O_4$	Дициклогексилоксалат	254.17	45	191^{13}		
4831.1	$C_{14}H_{23}ClO_4$	Ди-*l*-амилхлорфумарат	290.65		185^{13}	1.052^{25}	
4832	$C_{14}H_{23}N$	*N*-Дибутиланилин $C_6H_5N(C_4H_9)_2$	205.19		262.8		

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
4832.1	$C_{14}H_{23}N$	Диизобутиланилин	205.19		146^{21}	0.909^{26}	
4833	$C_{14}H_{24}O_2$	Керсиловый алкоголь	224.19	85	156^{11}		
4834	$C_{14}H_{24}O_2$	*d*-Борнил-*n*-бутират	224.19		121^{11}	0.966^{15}	856
4835	$C_{14}H_{24}O_2$	Геранилбутират	224.19		153^{18}	0.901	
4836	$C_{14}H_{24}O_2$	*l*-Ментилкротонат	224.19		140.5^{14}	0.833	
4837	$C_{14}H_{24}O_3$	*l*-Ментилацетоацетат	240.19	45	145^{11}	0.986^{15}_{15}	
4837.1	$C_{14}H_{24}O_4$	Ди-*l*-амилмалеат	256.19		165^{25}	0.9708^{25}	
4838	$C_{14}H_{24}O_4$	*l*-Ментилбисукцинат	256.19	62	300 разл.		
4839	$C_{14}H_{25}NO_2$	Карпаин	239.20	121			1333
4840	$C_{14}H_{26}ClNO_2$	Хлористоводородный карпаин	275.67	225			
4841	$C_{14}H_{26}O_2$	*l*-Ментил-*n*-бутират	226.20		129^{15}	0.911	
4842	$C_{14}H_{26}O_2$	*l*-Ментилизобутират	226.20		117^{12}	0.906	
4843	$C_{14}H_{26}O_3$	*n*-Гептиловый ангидрид $(C_6H_{13}CO)_2O$	242.20	17	258	0.932	332
4844	$C_{14}H_{26}O_3$	Ментилэтилгликолят	242.20		155^{20}		
4845	$C_{14}H_{26}O_4$	Диамилсукцинат	258.20		293	0.952^{25}_{25}	
4845.1	$C_{14}H_{26}O_4$	Ди-*l*-амилсукцинат	258.20		129^{1}	0.957^{25}	
4846	$C_{14}H_{26}O_4$	Диэтилсебацинат	258.20	1	308	0.965^{16}	
4846.1	$C_{14}H_{26}O_6$	Диизоамилтартрат	290.20		195^{16}	1.063^{15}	
4847	$C_{14}H_{27}ClO$	Хлористый миристил $CH_3(CH_2)_{12}COCl$	246.67	−1	168^{15}		
4848	$C_{14}H_{27}N$	Миристиновый нитрил $CH_3(CH_2)_{12}CN$	209.22	19	226^{100}	0.828	
4849	$C_{14}H_{28}$	*n*-Тетрадецилен	196.22	−12	246	0.775	
4850	$C_{14}H_{28}O$	Миристиновый альдегид $CH_3(CH_2)_{12}CHO$	212.22	52.5	166^{24}		
4851	$C_{14}H_{28}O_2$	Миристиновая кислота $CH_3(CH_2)_{12}CO_2H$	228.22	58	250.5^{100}	0.858^{60}_{4}	1088
4852	$C_{14}H_{28}O_2$	Этиллауринат $C_{11}H_{23}CO_2C_2H_5$	228.22	−10.7	269	0.868^{13}_{4}	337
4853	$C_{14}H_{28}O_3$	Оксимиристиновая кислота	244.22	51			
4854	$C_{14}H_{28}O_4$	Ипуроловая кислота	260.22	101			
4855	$C_{14}H_{29}NO$	Амид миристиновой кислоты $CH_3(CH_2)_{12}CONH_2$	227.23	103			
4856	$C_{14}H_{30}$	*n*-Тетрадекан $CH_3(CH_2)_{12}CH_3$	198.23	5.5	252.5	0.765	412
4857	$C_{14}H_{30}O$	*n*-Гептиловый эфир $(C_7H_{15})_2O$	214.23		260	0.815^{0}	
4858	$C_{14}H_{30}O$	*n*-Тетрадециловый алкоголь $C_{13}H_{27}CH_2OH$	214.23	38	167^{15}	0.824^{38}_{4}	
4859	$C_{14}H_{31}N$	Тетрадециламин $C_{13}H_{27}CH_2NH_2$	213.25	37	162^{15}		
4860	$C_{15}H_8O_4$	Антрахинон-α-карбоновая кислота	252.06	294			
4861	$C_{15}H_8O_4$	Антрахинон-β-карбоновая кислота	252.06	288			
4862	$C_{15}H_8O_4$	Антрахинон-γ-карбоновая кислота	252.06	285			
4863	$C_{15}H_8O_6$	Ализарин-β-карбоновая кислота	284.06	305			
4864	$C_{15}H_8O_7$	Псевдопурпурин	300.06	220			
4865	$C_{15}H_9N$	Тебенидин	203.08	148			
4866	$C_{15}H_{10}$	Флуорантен	190.08	110	251^{60}		
4867	$C_{15}H_{10}$	Сукцистерен	190.08	160	300		
4868	$C_{15}H_{10}O_2$	Флавон	222.08	97			
4869	$C_{15}H_{10}O_2$	Антрацен-1-карбоновая кислота	222.08	260			
4870	$C_{15}H_{10}O_2$	Антрацен-2-карбоновая кислота	222.08	280			
4871	$C_{15}H_{10}O_2$	Антрацен-9-карбоновая кислота	222.08	206			
4872	$C_{15}H_{10}O_2$	1-Метилантрахинон	222.08	171			
4873	$C_{15}H_{10}O_2$	2-Метилантрахинон	222.08	175			
4874	$C_{15}H_{10}O_4$	Хризин	254.08	275			
4875	$C_{15}H_{10}O_4$	Хризофановая кислота	254.08	193			
4876	$C_{15}H_{10}O_4$	α-Метилализарин	254.08	229			
4877	$C_{15}H_{10}O_4$	β-Метилализарин	254.08	179			
4878	$C_{15}H_{10}O_4$	Румицин	254.08	182			
4879	$C_{15}H_{10}O_5$	Алоэ-эмодин	270.08	218			
4880	$C_{15}H_{10}O_5$	Эмодин	270.08	250			
4881	$C_{15}H_{10}O_5$	Галангин	270.08	217			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
4882	$C_{15}H_{10}O_5$	Мориндон	270.08	275			
4883	$C_{15}H_{10}O_6$	Физетин	286.08	360			
4884	$C_{15}H_{10}O_6$	Кемпферол	286.08	274			
4885	$C_{15}H_{10}O_6$	Лутеолин	286.08	320			
4886	$C_{15}H_{10}O_6$	Реин	286.08	314			
4887	$C_{15}H_{10}O_6$	Скутеллареин	286.08	300 разл.			
4888	$C_{15}H_{10}O_7$	Морин	302.08	285			
4889	$C_{15}H_{10}O_7$	Кверцетин	302.08	310			
4890	$C_{15}H_{10}O_8$	Госсипетин	318.08	230			
4891	$C_{15}H_{10}O_8$	Кверцетагетин	318.08	318			
4892	$C_{15}H_{11}N$	2-Фенилхинолин	205.09	86	363		
4893	$C_{15}H_{11}N$	4-Фенилхинолин	205.09	62			
4894	$C_{15}H_{11}N$	6-Фенилхинолин	205.09	111	260^{77}	1.195	
4895	$C_{15}H_{11}N$	8-Фенилхинолин	205.09		283^{187}		
4896	$C_{15}H_{11}NO$	Бензоилфенилацетонитрил	221.09	99			
4897	$C_{15}H_{12}$	α-Метилантрацен	192.09	86	200	$1.047^{99.4}$	1134
4898	$C_{15}H_{12}$	2-Метилантрацен	192.09	207			
4899	$C_{15}H_{12}$	9-Метилантрацен	192.09	80		$1.066^{99.4}$	1136
4900	$C_{15}H_{12}N_2O_3$	Фурфурамид	268.11	121	250 разл.		
4901	$C_{15}H_{12}N_2O_3$	Фурфурин	268.11	116			
4902	$C_{15}H_{12}O$	Бензилиденацетофенон	208.09	62	348	1.071_4^{62}	
4903	$C_{15}H_{12}O_2$	Бензоилацетофенон	224.09	81	>200		
4904	$C_{15}H_{12}O_3$	*p*-Толуил-*o*-бензойная кислота	240.09	139			
4905	$C_{15}H_{12}O_3$	Хризофанол	240.09	204			
4906	$C_{15}H_{12}O_4$	Ацетилсалол					
		o-$CH_3CO_2C_6H_4CO_2C_6H_5$	256.09	97	198		
4907	$C_{15}H_{12}O_4$	Бензосалин	256.09	85	385		
4908	$C_{15}H_{12}O_4$	Дифенилмалонат $CH_2(CO_2C_6H_5)_2$	256.09	50	210^{15} разл.		
4909	$C_{15}H_{12}O_6$	Эриодиктиол	288.09	267			
4910	$C_{15}H_{12}O_6$	Метилендисалициловая кислота	288.09	238 разл.			
4911	$C_{15}H_{13}NO_4$	Салофен	271.11	188			
4912	$C_{15}H_{14}O$	Бензилацетофенон	210.11	73	360		
4913	$C_{15}H_{14}O$	Бензил-*p*-толилкетон	210.11	109	360		
4914	$C_{15}H_{14}O$	Дибензилкетон $(C_6H_5CH_2)_2CO$	210.11	33.9	330.5		
4915	$C_{15}H_{14}O$	*p*, *p'*-Диметилбензофенон	210.11	92	335.1		
4916	$C_{15}H_{14}O_2$	Бензил-*o*-толуилат	226.11		315	1.12^{17}	
4917	$C_{15}H_{14}O_2$	Бензилфенилацетат	226.11		319	1.101	
4918	$C_{15}H_{14}O_3$	Бензилманделат	242.11	93			
4919	$C_{15}H_{14}O_3$	Метилбензилат	242.11	73			
4920	$C_{15}H_{14}O_3$	Лапахол	242.11	140			
4921	$C_{15}H_{14}O_4$	Гидрокотоин	258.11	95.5			
4922	$C_{15}H_{14}O_4$	Пейцеданин	258.11	109			
4923	$C_{15}H_{14}O_4$	*N*-Ксантоксиллин	258.11	132.5			
4924	$C_{15}H_{14}O_5$	Гваяцилкарбонат					
		$(o\text{-}CH_3OC_6H_4O)_2CO$	274.11	86			
4925	$C_{15}H_{14}O_5$	Кавайин (Метистицин)	274.11	137			
4926	$C_{15}H_{14}O_5$	Флоретин	274.11	255 разл.			1333
4927	$C_{15}H_{15}NO$	*p*-Диметиламинобензофенон	225.12	90			
4928	$C_{15}H_{15}NO_3$	Малакин	257.12	92			
4929	$C_{15}H_{15}NO_8$	Нарцеиновая кислота	337.12	184			
4930	$C_{15}H_{16}$	Дибензилметан $(C_6H_5CH_2)_2CH_2$	196.12	<−20	299	1.007	762
4931	$C_{15}H_{16}N_2O$	*симм.* Ди-*o*-толилмочевина	240.14	256			
4932	$C_{15}H_{16}N_2O$	*симм.* Ди-*m*-толилмочевина	240.14	203			
4933	$C_{15}H_{16}N_2O$	*симм.* Ди-*p*-толилмочевина	240.14	263			
4934	$C_{15}H_{16}N_2S$	1, 2-Ди-*o*-толилтиомочевина	256.20	156	218		
4935	$C_{15}H_{16}N_2S$	*симм.* Ди-*m*-толилтиомочевина	256.20	111.5			
4936	$C_{15}H_{16}O_2$	Сантиновая кислота	228.12	132.5			
4936.1	$C_{15}H_{16}O_6$	Пикротоксинин	292.12	206			1265
4937	$C_{15}H_{16}O_9$	Дафнин	340.12	200			
4938	$C_{15}H_{16}O_9$	Эскулин	340.12	205			
4939	$C_{15}H_{17}N$	Этилбензиланилин	211.14		298	$1.034^{18.5}$	
4940	$C_{15}H_{17}N_3$	Ди-*o*-толилгуанидин	239.16	179			
4941	$C_{15}H_{18}$	Азулен	198.14		168.4^{11}	0.988	

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
4942	$C_{15}H_{18}N_2$	*p, p'*-Диамино-*o, o'*-дитолилметан	226.16	149			
4943	$C_{15}H_{18}O_3$	Сантонин	246.14	170		1.187	1282
4944	$C_{15}H_{18}O_4$	Артемизин	262.14	202			1333
4944.1	$C_{15}H_{18}O_4$	Кориамиртин	262.14	225			
4945	$C_{15}H_{18}O_7$	Гиенанхин	310.14	234 разл.			
4946	$C_{15}H_{18}O_7$	Пикротин	310.14	250			
4947	$C_{15}H_{19}NO_2$	Тропакокаин	245.15	49	разл.	1.043^{100}	1147
4948	$C_{15}H_{19}NO_9$	Литуриновая кислота	357.15	204.5			
4949	$C_{15}H_{20}ClNO_2$	Хлористоводородный тропакокаин	281.62	271			
4950	$C_{15}H_{20}O_2$	Алантолактон	232.15	76	192^{10}		
4951	$C_{15}H_{20}O_3$	Перезон	248.15	105			
4952	$C_{15}H_{20}O_3$	Пипитцол	248.15	141			
4953	$C_{15}H_{20}O_4$	Абсентиин	264.15	68			
4954	$C_{15}H_{20}O_4$	Изосантоновая кислота	264.15	155	160^4		
4955	$C_{15}H_{20}O_4$	*dl*-Сантоновая кислота	264.15	120 разл.			
4956	$C_{15}H_{20}O_4$	*d(l)*-Сантоновая кислота	264.15	179	260^5	1.251	1333
4957	$C_{15}H_{20}O_8$	Андрозин	328.15	220			
4958	$C_{15}H_{21}NO_2$	β-Эвкаин	247.17	91			
4959	$C_{15}H_{21}NO_4$	Аяцин	279.17	143			
4960	$C_{15}H_{21}N_3O_2$	Физостигмин	275.19	105			1263
4961	$C_{15}H_{21}N_3O_3$	Генесерин	291.19	129			
4962	$C_{15}H_{22}BrN_3O_2$	Бромистоводородный физостигмин	356.11				1333
4963	$C_{15}H_{22}ClNO_2$	Хлористоводородный β-эвкаин	283.64	268			
4964	$C_{15}H_{22}ClNO_4$	Хлористоводородный аяцин	315.64	93.			
4965	$C_{15}H_{22}ClN_3O_2$	Хлористоводородный физостигмин	311.65				1333
4966	$C_{15}H_{22}O_2$	Санталовая кислота	234.17		195^9		
4967	$C_{15}H_{22}O_2$	Эвгенилизоамиловый эфир	234.17		302.2 разл.	0.976	846
4968	$C_{15}H_{22}O_2$	Тимилизовалерианат	234.17		249	0.959^{15}_{15}	
4969	$C_{15}H_{22}O_3$	Алантовая (Алантолиновая) к-та	250.17	94			
4970	$C_{15}H_{23}Cl$	Хлористый санталил	238.64		155^{10}	1.040	
4971	$C_{15}H_{24}$	Атрактилен	204.19		$141^{14.5}$	0.927	625
4972	$C_{15}H_{24}$	*l*-Кадинен	204.19		275	0.918	631
4973	$C_{15}H_{24}$	Каннибен	204.19		259	0.897^{15}	
4974	$C_{15}H_{24}$	α-Кариофиллен	204.19		260	0.906	596
4975	$C_{15}H_{24}$	Цедрен	204.19		264	0.929	590
4976	$C_{15}H_{24}$	Кловен	204.19		263	0.930	603
4977	$C_{15}H_{24}$	Гвайен	204.19		124^9	0.908	602
4978	$C_{15}H_{24}$	Пачулен	204.19		256	0.930	591
4979	$C_{15}H_{24}$	α-Сантален	204.19		252	0.913^{15}	862
4980	$C_{15}H_{24}$	β-Сантален	204.19		126^7	0.894	569
4981	$C_{15}H_{24}$	γ-Сантален	204.19		120^{10}	0.936	617
4982	$C_{15}H_{24}$	α-Селинен	204.19		135^{16}	0.914	
4983	$C_{15}H_{24}$	Цингиберен	204.19		270	0.872^{15}	574
4984	$C_{15}H_{24}N_2O$	*d(l)*-Лупанин	248.20	44			
4985	$C_{15}H_{24}N_2O$	Оксиспартеин	248.20	84	$209^{12.5}$		
4986	$C_{15}H_{24}O$	Бетулол	220.19		158^{13}	0.978^{16}	865
4987	$C_{15}H_{24}O$	α-Санталол	220.19		300	0.979^{15}	957
4988	$C_{15}H_{24}O$	β-Санталол	220.19		309	0.973^{15}	958
4989	$C_{15}H_{25}BrO_2$	Борнилбромизовалерианат	317.11		163^{10}		
4990	$C_{15}H_{25}NO_7$	Сенецифолидин	331.20	212			
4991	$C_{15}H_{26}$	Элемон	206.20		119^{10}	0.883	
4992	$C_{15}H_{26}$	Ферулен	206.20		126^7	0.870	
4993	$C_{15}H_{26}N_2$	Изоспартеин	234.22		$179^{16.5}$	1.028^{17}	916
4994	$C_{15}H_{26}N_2$	Спартеин	234.22		325.2	1.023	959
4995	$C_{15}H_{26}N_2O$	Ретамин	250.22	162			
4996	$C_{15}H_{26}O$	Атрактилол	222.20	59	292	1.511	
4997	$C_{15}H_{26}O$	Цедрол	222.20	87	294		
4998	$C_{15}H_{26}O$	α-Элемол	222.20	46	143^{10}	$0.941^{21.3}$	967
4999	$C_{15}H_{26}O$	β-Элемол	222.20		144^{10}	0.942^{18}	611
5000	$C_{15}H_{26}O$	Эвдесмол	222.20	78	156^{10}	0.988	657
5001	$C_{15}H_{26}O$	Фарнезол	222.20		$120^{0.2}$	0.895	548

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
5002	$C_{15}H_{26}O$	Гвайол	222.20	93	289 сл. разл.		1175
5003	$C_{15}H_{26}O$	Неролидол	222.20		277	0.880	891
5004	$C_{15}H_{26}O$	Цингиберол	222.20		$157^{14.5}$		
5005	$C_{15}H_{26}O_2$	Борнилизовалерианат	238.20		260	0.949	985
5006	$C_{15}H_{26}O_2$	Изоборнилизовалерианат	238.20		138^{12}	0.957^{15}	
5007	$C_{15}H_{26}O_2$	*d*-Борнил-*n*-валерианат	238.20		130^{11}	0.956^{15}	855
5008	$C_{15}H_{26}O_2$	*l*-Ментилангелат	238.20		141^{10}		
5009	$C_{15}H_{26}O_3$	*l*-Ментиллевулинат	254.20		169^{12}	0.977	
5010	$C_{15}H_{26}O_6$	Трибутирин	302.20	<−75	310	1.027	351
5011	$C_{15}H_{27}ClN_2$	Хлористоводородный спартеин	270.68				1333
5012	$C_{15}H_{27}JN_2$	Иодистоводородный спартеин	362.16				1333
5013	$C_{15}H_{28}O_2$	*l*-Ментилизовалерианат	240.22		127^{11}	0.907^{15}	427
5014	$C_{15}H_{28}O_2$	Цимициновая кислота	240.22	44.2			
5015	$C_{15}H_{28}O_2$	*l*-Ментил-*n*-валерианат	240.22		141^{15}	0.907	
5016	$C_{15}H_{30}O_2$	Пентадециловая кислота	242.23	54	257^{100}		
5017	$C_{15}H_{30}O_2$	Метилмиристат	242.23	19	295.3		
5018	$C_{15}H_{32}$	*n*-Пентадекан $CH_3(CH_2)_{13}CH_3$	212.25	10	270.5	0.772	
5019	$C_{15}H_{32}O$	*n*-Пентадециловый алкоголь $CH_3(CH_2)_{14}OH$	228.25	46			
5020	$C_{15}H_{33}N$	Пентадециламин	227.26	36.5	301		
5021	$C_{15}H_{33}N$	Триизоамиламин	227.26		237	0.785_{25}^{25}	
5022	$C_{16}H_8O_6$	Антрахинон-1, 3-дикарбоновая кислота	296.06	330			
5023	$C_{16}H_8O_6$	Антрахинон-1, 4-дикарбоновая кислота	296.06	300			
5024	$C_{16}H_8O_6$	Антрахинон-2, 3-дикарбоновая кислота	296.06	340			
5025	$C_{16}H_{10}$	Дифенилдиацетилен	202.08	88			
5026	$C_{16}H_{10}$	Пирен	202.08	150	>360		
5027	$C_{16}H_{10}N_2$	α, β-Нафтофеназин	230.09	142.5	>360		
5028	$C_{16}H_{10}N_2O_2$	Индиготин	262.09	392 разл.		1.35	
5028.1	$C_{16}H_{10}O_3$	Дифенилмалеиновый ангидрид	250.08	155		1.340	1211
5029	$C_{16}H_{10}O_4$	Антрацен-1, 3-дикарбоновая к-та	266.08	330			
5030	$C_{16}H_{10}O_4$	Антрацен-1, 4-дикарбоновая к-та	266.08	320			
5031	$C_{16}H_{10}O_4$	Антрацен-2, 3-дикарбоновая к-та	266.08	345			
5032	$C_{16}H_{10}O_6$	Трифолитин	298.08	275			
5033	$C_{16}H_{11}N$	Амарон	217.09	240			
5034	$C_{16}H_{11}N$	Аминопирен	217.09	116			
5035	$C_{16}H_{11}NO_2$	Атофан (2-Фенилхинолин-4-карбоновая кислота)	249.09	209			
5036	$C_{16}H_{11}N_3O_2$	Индигоксим	277.11	205			
5037	$C_{16}H_{12}$	α-Фенилнафталин	204.09		325		
5038	$C_{16}H_{12}$	β-Фенилнафталин	204.09	102.5	345		
5039	$C_{16}H_{12}$	Псевдофенантрен	204.09	115			
5040	$C_{16}H_{12}ClNO_2$	Хлороксил (Фенилцинхониновой кислоты гидрохлорид)	285.56	223			
5041	$C_{16}H_{12}N_2O_4$	Изатид	296.11	237.5			
5042	$C_{16}H_{12}N_4O$	Азокситолунитрил	276.12	182			
5043	$C_{16}H_{12}O$	Фенил-α-нафтиловый эфир	220.09	55	340		
5044	$C_{16}H_{12}O$	Фенил-β-нафтиловый эфир	220.09	45; 93	335.8		
5045	$C_{16}H_{12}O_3S$	Атрониленсульфоновая кислота	284.16	258			
5046	$C_{16}H_{12}O_4$	α-Этилализарин	268.09	189			
5047	$C_{16}H_{12}O_4$	Пратол	268.09	253			
5048	$C_{16}H_{12}O_5$	Фисцион (Фисционовая кислота)	284.09	207			
5049	$C_{16}H_{12}O_6$	Хризоэриол	300.09	>337			
5050	$C_{16}H_{12}O_6$	Эмодинметиловый эфир	300.09	195			
5051	$C_{16}H_{12}O_6$	Гематеин	300.09	250 разл.			
5052	$C_{16}H_{12}O_8$	Лаккаиновая кислота	332.09		180 разл.		
5053	$C_{16}H_{13}N$	Флаволин	219.11	65	375		
5054	$C_{16}H_{13}N$	*N*-Фенил-α-нафтиламин	219.11	62	335^{258}		
5055	$C_{16}H_{13}N$	*N*-Фенил-β-нафтиламин	219.11	108	399.5		
5056	$C_{16}H_{13}NO_7$	Папавериновая кислота	331.11	233 разл.			
5057	$C_{16}H_{13}N_3$	Галегин	247.12	65			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
5058	$C_{16}H_{13}N_3$	Гидразоиндол	247.12	140			
5059	$C_{16}H_{14}$	Атронен	206.11		326		
5060	$C_{16}H_{14}$	2, 3-Диметилантрацен	206.11	246			
5061	$C_{16}H_{14}$	2, 4-Диметилантрацен	206.11	71			
5062	$C_{16}H_{14}$	2, 6-Диметилантрацен	206.11	231			
5062.1	$C_{16}H_{14}$	Дистирен $C_6H_5CH{:}CHCH{:}CHC_6H_5$	206.11	124			
5063	$C_{16}H_{14}$	9-Этилантрацен	206.11	59		$1.041^{99.2}$	1130
5064	$C_{16}H_{14}Cl_2N_2O_2$	3, 3′-Дихлордиацетилбензидин	337.04	302			
5065	$C_{16}H_{14}N_2$	α-Флаванилин	234.12	97			
5066	$C_{16}H_{14}N_2$	Индолин	234.12		245		
5066.1	$C_{16}H_{14}N_2$	1, 5-Дифенил-3-метилпиразол	234.12	63			1199
5067	$C_{16}H_{14}O$	Диппон	222.11		225^{22}		
5067.1	$C_{16}H_{14}O$	Бензилиден-*p*-толилкетон	222.11	77			1289
5068	$C_{16}H_{14}O_2$	Бензилциннамат	238.11	34	244^{25}		
5069	$C_{16}H_{14}O_2$	Дифенацил $C_6H_5COCH_2CH_2COC_6H_5$	238.11	145			
5070	$C_{16}H_{14}O_3$	Гваяцилциннамат	254.11	130			
5071	$C_{16}H_{14}O_3$	Фенилуксусный ангидрид	254.11	117.5			
5072	$C_{16}H_{14}O_3$	*o*-Толуиловый ангидрид $(o\text{-}CH_3C_6H_4CO)_2O$	254.11	39	325		
5073	$C_{16}H_{14}O_4$	Дибензилоксалат $(CO_2CH_2C_6H_5)_2$	270.11	81	235^{14}		
5074	$C_{16}H_{14}O_4$	Дифенилсукцинат $(CH_2CO_2C_6H_5)_2$	270.11	121	330		
5075	$C_{16}H_{14}O_5$	Бразилин	286.11	250			
5076	$C_{16}H_{14}O_5$	Сакуранетин	286.11	150			
5077	$C_{16}H_{14}O_6$	Дифенилтартрат $(CHOHCO_2C_6H_5)_2$	302.11	102			
5078	$C_{16}H_{14}O_6$	Гематоксилин	302.11	140			1333
5079	$C_{16}H_{14}O_6$	Гесперетин	302.11	226			
5080	$C_{16}H_{14}O_6$	Гомоэриодиктиол	302.11	223			
5081	$C_{16}H_{16}NO_2$	Анизальдазин	254.12	169	180	1.031^{185}	
5082	$C_{16}H_{16}N_2O_2$	Диацетилбензидин $(p\text{-}CH_3CONHC_6H_4)_2$	268.14	331			
5082.1	$C_{16}H_{16}N_2O_6$	*o*-Аминофенилтартрат	332.14	211 разл.			
5082.2	$C_{16}H_{16}N_2O_6$	*m*-Аминофенилтартрат	332.14	175 разл.			
5082.3	$C_{16}H_{16}N_2O_6$	*p*-Аминофенилтартрат	332.14	220 разл.			
5082.4	$C_{16}H_{16}N_2O_2$	Диацетилгидразобензол	268.14	105			1293
5083	$C_{16}H_{16}N_2S$	Дегидро-тиоксилидин	268.20		197		
5084	$C_{16}H_{16}N_4O_{10}$	Пикрат дамасценина	424.16	159			
5085	$C_{16}H_{16}O_2$	*p*-Диметилбензоин	240.12	89			
5086	$C_{16}H_{16}O_5$	Анизиловая кислота	288.12	164			
5087	$C_{16}H_{16}O_3$	Этилбензилат	256.12	34	201^{21}		
5088	$C_{16}H_{17}NO_3$	Амигдофенин	271.14	141			
5089	$C_{16}H_{17}NO_4$	Ликорин	287.14	235 разл.			
5090	$C_{16}H_{17}NO_4$	Салицилацетат фенетидина	287.14	182			
5091	$C_{16}H_{18}ClNO_4$	Хлористоводородный ликорин	323.61	208			
5092	$C_{16}H_{18}N_2$	Азо-*o*-этилбензол	238.16	46.5			
5093	$C_{16}H_{18}N_2$	Азо-*p*-этилбензол	238.16	63	>340		
5094	$C_{16}H_{18}N_2$	3, 3′-Азо-*o*-ксилол	238.16	111			
5095	$C_{16}H_{18}N_2$	4, 4′-Азо-*o*-ксилол	238.16	141			
5096	$C_{16}H_{18}N_2$	4, 4′-Азо-*m*-ксилол	238.16	129			
5097	$C_{16}H_{18}N_2$	4, 5′-Азо-*m*-ксилол	238.16	47			
5098	$C_{16}H_{18}N_2$	5, 5′-Азо-*m*-ксилол	238.16	137			
5099	$C_{16}H_{18}N_2$	2, 2′-Азо-*p*-ксилол	238.16	119			
5100	$C_{16}H_{18}N_2$	Дифенилпиперазин	238.16	163.5	242^{20}		
5101	$C_{16}H_{18}N_2O$	Парицин	254.16	130			
5102	$C_{16}H_{18}N_2O_2$	*o*-Азофенетол $(C_2H_5OC_6H_4N{:})_2$	270.16	131	240		
5103	$C_{16}H_{18}N_2O_2$	*p*-Азофенетол $(C_2H_5OC_6H_4N{:})_2$	270.16	160.2			
5104	$C_{16}H_{18}N_2O_3$	3, 3′-Азокси-4-метокситолуол	286.16	149			
5105	$C_{16}H_{18}N_2O_3$	*p*-Азоксифенетол	286.16	136.9			
5106	$(C_{16}H_{18}N_2O_3)_x$	Билирубин	$[286.16]_x$	192.5			
5107	$C_{16}H_{18}N_2O_3$	Карпилин	286.16	185			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
5108	$C_{16}H_{18}N_2O_3$	Гематопорфирин	286.16	<100 разл.			
5109	$C_{16}H_{18}N_2O_3$	Пилозин	286.16	187			
5110	$C_{16}H_{18}O$	Тимилфениловый эфир	226.14		296.8	1.011	
5111	$C_{16}H_{18}O_2S$	Ди-*m*-ксилилсульфон	274.20	121			
5112	$C_{16}H_{18}O_7$	Барбалоин	322.14	148			
5113	$C_{16}H_{19}NO_4$	Бензоилэкгонин	289.15	195			
5114	$C_{16}H_{20}N_2$	3-Гидразо-*o*-ксилол	240.17	141			
5115	$C_{16}H_{20}N_2$	4-Гидразо-*o*-ксилол	240.17	107			
5116	$C_{16}H_{20}N_2$	4-Гидразо-*m*-ксилол	240.17	122			
5117	$C_{16}H_{20}N_2$	5-Гидразо-*m*-ксилол	240.17	125			
5118	$C_{16}H_{20}N_2$	2-Гидразо-*p*-ксилол	240.17	145			
5119	$C_{16}H_{20}N_2O_2$	*o*-Гидразофенетол (o-$C_2H_5OC_6H_4NH)_2$	272.17	89			
5123	$C_{16}H_{20}N_4$	*m*-Тетраметилдиаминоазобензол	268.19	118			
5124	$C_{16}H_{20}O_4$	Фенилбикамфорат	276.15	100			
5125	$C_{16}H_{20}O_9$	Гентиопикрин	356.15	191			
5126	$C_{16}H_{21}N_3$	*p*-(Тетраметилдиамино)-дифениламин	255.19	119			
5127	$C_{16}H_{21}NO_3$	Камфораниловая кислота	275.17	204			
5128	$C_{16}H_{21}NO_3$	Гомоатропин	275.17	97.5			1333
5129	$C_{16}H_{21}NO_3$	Норатропин	275.17	114			
5130	$C_{16}H_{21}NO_3$	Норгиосциамин	275.17	140.5			
5131	$C_{16}H_{22}BrNO_3$	Бромистоводородный гомоатропин	356.09	212 разл.			1333
5132	$C_{16}H_{22}ClNO_3$	Хлористоводородный гомоатропин	311.64	217			1333
5133	$C_{16}H_{22}N_4$	*m*-Гидразодиметиланили	270.20	100			
5134	$C_{16}H_{22}N_8O_6S$	Сульфат кофеина	486.30				1333
5135	$C_{16}H_{22}O_4$	Ди-*n*-бутилфталат	278.17		340		
5135.1	$C_{16}H_{22}O_4$	Метилсантоат	278.17		86	1.167	1321
5136	$C_{16}H_{22}O_6$	Билининовая кислота	310.17	190			
5137	$C_{16}H_{22}O_8$	Кониферин	342.17	185			
5138	$C_{16}H_{22}O_{11}$	Пентацетат *d*-глюкозы	390.17	113			
5139	$C_{16}H_{23}NO_8$	Баканкозин	357.19	157			
5140	$C_{16}H_{24}O_2$	Метилсанталат	248.19		164^{10}	1.002	
5141	$C_{16}H_{26}$	Пентаэтилбензол	218.20	<−20	277	0.896	655
5142	$C_{16}H_{26}O$	Пачулевый алкоголь	234.20	56	271 разл.	0.994_4^{70}	
5142.1	$C_{16}H_{26}O$	Гвайол	234.20	91			1176
5143	$C_{16}H_{26}O_2$	Ментил-*l*-сорбинат	250.20		173^{14}		
5143.1	$C_{16}H_{26}O_8$	Диизобутил-*d*-диацетилтартрат	346.20		$157^{3.5}$	1.0864^{17}	
5144	$C_{16}H_{27}ClN_2O_2$	Хлористоводородный алипин	314.68	169			
5145	$C_{16}H_{27}N_3O_5$	Нитрат алипина	341.23	152			
5146	$C_{16}H_{28}N_2$	Генистеин	248.23	60.5	178^{22}		
5147	$C_{16}H_{28}O_2$	Гидрокарпиновая кислота	252.22	60			
5148	$C_{16}H_{28}O_2$	Пальмитолиновая кислота	252.22	47	240^{15}		
5149	$C_{16}H_{28}O_4$	Пальмитоксилиновая кислота	284.22	67			
5150	$C_{16}H_{30}O_2$	Гаидиновая кислота	254.23	39			
5151	$C_{16}H_{30}O_2$	Гипогеиновая кислота	254.23	33	236^{15}		
5152	$C_{16}H_{30}O_2$	*l*-Ментил-*n*-капронат	254.23		153^{15}	0.903	
5153	$C_{16}H_{30}O_3$	*n*-Каприловый ангидрид $(C_7H_{15}CO)_2O$	270.23	−1	285		
5154	$C_{16}H_{30}O_3$	7-Кетопальмитиновая кислота	270.23	74			
5155	$C_{16}H_{31}N$	Пальмитонитрил $CH_3(CH_2)_{13}CH_2CN$	237.25	29	251.5^{100}	0.822_4^{31}	
5156	$C_{16}H_{32}$	α-Гексадецилен $CH_2{:}CH(CH_2)_{13}CH_3$	224.25	4	274	0.789	388
5157	$C_{16}H_{32}N_2O_6S$	Сульфат пелетьерина	380.33	133			
5158	$C_{16}H_{32}O$	Пальмитиновый альдегид $C_{15}H_{31}CHO$	240.25	58.5	202^{29}		
5159	$C_{16}H_{32}O_2$	Пальмитиновая кислота $C_{15}H_{31}CO_2H$	256.25	64	215^{15}	0.853_4^{62}	1113
5160	$C_{16}H_{32}O_2$	Этилмиристинат $C_{13}H_{27}CO_2C_2H_5$	256.25	10.5	295		

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
5161	$C_{16}H_{32}O_3$	Ялапиноловая кислота	272.25	68			
5162	$C_{16}H_{32}O_3$	Юниперинoвая кислота	272.25	95			
5163	$C_{16}H_{32}O_3$	Ланопальмовая кислота	272.25	88			
5164	$C_{16}H_{33}J$	Иодистый *n*-цетил $C_{15}H_{31}CH_2J$	352.19	22	212.5^{15}	1.123	535
5165	$C_{16}H_{33}NO$	Амид пальмитиновой кислоты $C_{15}H_{31}CONH_2$	255.26	106	236^{12}		
5166	$C_{16}H_{34}$	7, 8-Диметилтетрадекан	226.26		267.5	0.792^{14}	
5167	$C_{16}H_{34}$	*n*-Гексадекан	226.26	20	287.5	0.775	
5168	$C_{16}H_{34}O$	Цетиловый алкоголь $C_{15}H_{31}CH_2OH$	242.26	49.3	344	$0.798_4^{78.9}$	1108
5169	$C_{16}H_{34}O$	*n*-Октиловый эфир $(C_8H_{17})_2O$	242.26		291.8	0.820	
5171	$C_{17}H_{10}O$	Бензантрон	230.08	170			
5172	$C_{17}H_{11}N$	α-Антрахинолин	229.09	170	446		
5173	$C_{17}H_{12}O$	Фенил-α-нафтилкетон	232.09	75.5	385		
5174	$C_{17}H_{12}O$	Фенил-β-нафтилкетон	232.09	82			
5175	$C_{17}H_{12}O_2$	Хризениновая кислота	248.09	186.5			
5176	$C_{17}H_{12}O_2$	α-Нафтилбензоат	248.09	56			
5177	$C_{17}H_{12}O_2$	β-Нафтилбензоат	248.09	110			
5178	$C_{17}H_{12}O_3$	α-Нафтилсалицилат	264.09	83			
5179	$C_{17}H_{12}O_3$	β-Нафтилсалицилат	264.09	95			
5180	$C_{17}H_{12}O_5$	Альпинин	296.09	174			
5181	$C_{17}H_{12}O_5$	Пратонзол	296.09	225			
5182	$C_{17}H_{13}NO_2$	6-Метил-2-фенилхинолин-4-карбоновая кислота	263.11	228			
5183	$C_{17}H_{14}$	α-Бензилнафталин	218.11	59	350	1.165^0	
5184	$C_{17}H_{14}$	β-Бензилнафталин	218.11	35.5	350	1.176^0	
5185	$C_{17}H_{14}O$	Дибензилиденацетон	234.11	112			
5186	$C_{17}H_{14}O_2$	Атроновая кислота	250.11	164			
5187	$C_{17}H_{14}O_2$	Изатроновая кислота	250.11	157			
5188	$C_{17}H_{14}O_4$	Непалин	282.11	136			
5189	$C_{17}H_{15}N_5O_9$	Пикрат триптофана	433.16	196 сл. разл.			
5190	$C_{17}H_{16}$	1, 2, 4-Триметилантрацен	220.12	243			
5191	$C_{17}H_{16}$	1, 3, 6-Триметилантрацен	220.12	222			
5192	$C_{17}H_{16}$	1, 4, 6-Триметилантрацен	220.12	227			
5193	$C_{17}H_{16}O_3$	Эвгенилбензоат	268.12	70	360		
5194	$C_{17}H_{16}O_3$	Изоэвгенилбензоат	268.12	104			
5195	$C_{17}H_{16}O_4$	Дибензилмалонат	284.12		234.5^{14} разл.		
5196	$C_{17}H_{17}NO_2$	Апоморфин	267.14	170 разл.			
5197	$C_{17}H_{18}ClNO_2$	Хлористоводородный апоморфин	303.61	210			1333
5198	$C_{17}H_{18}N_2O_3$	Резорцинат антипирина	298.16	115			
5199	$C_{17}H_{18}O$	Дибензилацетон $CO(CH_2CH_2C_6H_5)_2$	238.14		224^{18}		
5200	$C_{17}H_{18}O_2$	Эвгенилбензиловый эфир	254.14	30	235 разл.		
5201	$C_{17}H_{18}O_2$	Изоэвгенилбензиловый эфир	254.14	59			
5202	$C_{17}H_{19}NO_3$	Морфин	285.15	разл.	193 *вак.*	1.317	1277
5203	$C_{17}H_{19}NO_3$	α-Изоморфин	285.15	247			
5204	$C_{17}H_{19}NO_3$	Пиперин	285.15	129.5			
5205	$C_{17}H_{20}BrNO_3$	Бромистоводородный морфин	366.08				1333
5206	$C_{17}H_{20}ClNO_3$	Хлористоводородный морфин	321.62	250 разл.			1333
5207	$C_{17}H_{20}N_2O$	Тетраметилдиаминобензофенон	268.17	174	>360 сл. разл.		
5208	$C_{17}H_{20}N_2O_3$	Салицилат никотина	300.17	117.5			1333
5209	$C_{17}H_{20}N_2O_4$	Дифенилгидразон *l*-арабинозы	316.17	218			
5211	$C_{17}H_{20}N_2S$	3, 3-Тетраметилдиаминотиобензофенон	284.24	202			
5212	$C_{17}H_{20}N_4O_3$	Озазон *l*-арабинозы	328.19	166	200 разл.		
5213	$C_{17}H_{20}N_4O_3$	Фенилозазон *d*-ксилозы	328.19	164	167 разл.		
5213.1	$C_{17}H_{20}O_2$	Ди-(*p*-дианизил)-диметилметан	256.15	60.5		1.150	1294
5214	$C_{17}H_{20}O_7$	Тутин	336.15	208			
5215	$C_{17}H_{20}O_{10}$	Пателляриновая кислота	384.15	100			
5216	$C_{17}H_{21}NO_2$	Апоатропин	271.17	62			
5217	$C_{17}H_{21}NO_3$	Дигидроморфин	287.17	157			
5218	$C_{17}H_{21}NO_4$	Атросцин	303.17	50			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
5219	$C_{17}H_{21}NO_4$	α-Кокаин	303.17	88			
5220	$C_{17}H_{21}NO_4$	*dl*-Кокаин	303.17	80			
5221	$C_{17}H_{21}NO_4$	*d*(*l*)-Кокаин	303.17	98			1326
5222	$C_{17}H_{21}NO_4$	Гиосцин	303.17	55			1333
5223	$C_{17}H_{21}NO_4$	*dl*-Псевдококаин	303.17	81.5		$1.103^{99.5}$	1139
5224	$C_{17}H_{21}NO_4$	*d*-Псевдококаин	303.17	41		$1.102^{99.6}$	1142
5225	$C_{17}H_{21}N_3$	Аурамин	267.19	136			
5226	$C_{17}H_{22}BrNO_4$	Бромистоводородный гиосцин	384.09	194			1333
5227	$C_{17}H_{22}ClNO_2$	Хлористоводородный апоатропин	307.64	239			1333
5228	$C_{17}H_{22}ClNO_4$	Хлористоводородный кокаин	339.64	187			1257
5229	$C_{17}H_{22}ClNO_4$	Хлористоводородный гиосцин	339.64				1333
5230	$C_{17}H_{22}N_2$	*p*-(Тетраметилдиамино)-дифенилметан	254.19	91			
5231	$C_{17}H_{22}N_2O$	*p*-(Тетраметилдиамино)-дифенилкарбинол [*p*-$(CH_3)_2NC_6H_4]_2$-CHOH	270.19	96			
5232	$C_{17}H_{22}O_3$	Подокарповая кислота	274.17	188			
5233	$C_{17}H_{22}O_5$	Гваяцилкамфорат	306.17	112			
5234	$C_{17}H_{22}O_9$	Сирингин	370.17	192			
5235	$C_{17}H_{23}NO_3$	Атропин	289.19	115.5			1333
5236	$C_{17}H_{23}NO_3$	*d*-Гиосциамин	289.19	106			
5237	$C_{17}H_{23}NO_3$	Псевдоатропин	289.19	120			
5238	$C_{17}H_{24}BrNO_3$	Бромистоводородный атропин	370.11	162			1333
5239	$C_{17}H_{24}BrNO_3$	Бромистоводородный гиосциамин	370.11	152			1333
5240	$C_{17}H_{24}ClNO_3$	Хлористоводородный атропин	325.65	165			1333
5241	$C_{17}H_{24}ClNO_3$	Хлористоводородный гиосциамин	325.65				1333
5242	$C_{17}H_{24}N_2O_5S$	Тиоцианат синапина	368.27	176			
5243	$C_{17}H_{24}N_2O_6$	Нитрат атропина	352.20				1333
5244	$C_{17}H_{24}O_2$	Ментилбензоат	260.19	54.5	288	0.808	
5244.1	$C_{17}H_{24}O_4$	Этилсантоат	292.19	89		1.148	1322
5245	$C_{17}H_{24}O_{10}$	Вербеналин	388.19	181.6			
5246	$C_{17}H_{25}NO_3$	Эйфтальмин	291.20	113			
5247	$C_{17}H_{25}O_6$	Сциллитин	325.19	154			
5248	$C_{17}H_{26}ClNO_3$	Хлористоводородный эйфтальмин	327.67	183			
5249	$C_{17}H_{26}O$	Бензилментол	246.20	111	183^{10}		
5250	$C_{17}H_{28}O$	Феллиловый алкоголь	248.22	100			
5251	$C_{17}H_{29}NO_2$	Аяконин	279.23	163			
5252	$C_{17}H_{30}O_9$	Ялаповая кислота	378.23	120			
5253	$C_{17}H_{32}O_2$	*l*-Ментилгептилат	268.25		165^{15}	0.901	
5254	$C_{17}H_{34}$	8-Гептадецен $C_7H_{15}CH{:}CHC_8H_{17}$	238.26		$160^{9.5}$	0.798^{10}	
5255	$C_{17}H_{34}O$	Маргариновый альдегид $C_{16}H_{33}CHO$	254.26	36	204^{26}		
5256	$C_{17}H_{34}O_2$	Датуровая кислота	270.26	60	227^{100}		
5257	$C_{17}H_{34}O_2$	Маргариновая к-та $C_{16}H_{33}CO_2H$	270.26	59.9	227^{100}	0.853^{60}	
5258	$C_{17}H_{34}O_2$	Метилпальмитат $C_{15}H_{31}CO_2CH_3$	270.26	29.5	196^{15}		1119
5259	$C_{17}H_{35}NO_2$	Сфингозин	285.28	244	250 разл.		
5260	$C_{17}H_{36}$	*n*-Гептадекан $CH_3(CH_2)_{15}CH_3$	240.28	22.5	303	0.778	359
5261	$C_{17}H_{36}O$	Гептадекан-9-ол $C_8H_{17}CH(OH)C_8H_{17}$	256.28	61			
5262	$C_{17}H_{37}N$	Гептадециламин $C_{17}H_{35}NH_2$	255.29	49	340		
5263	$C_{18}H_{12}$	Бензантрен	228.09	84			
5264	$C_{18}H_{12}$	Хризен	228.09	251	448		
5265	$C_{18}H_{12}$	Трифенилен	228.09	198.5			
5266	$C_{18}H_{12}$	Труксен	228.09	>360			
5267	$C_{18}H_{12}N_2$	2, 3′-Дихинолил	256.11	176			
5268	$C_{18}H_{12}N_2$	2, 7′-Дихинолил	256.11	193			
5269	$C_{18}H_{12}N_2$	6, 6′-Дихинолил	256.11	178			
5270	$C_{18}H_{12}N_2$	8, 8′-Дихинолил	256.11	205			
5271	$C_{18}H_{12}O_3$	*o*-(α-Нафтоил)-бензойная кислота	276.09	173.5			
5272	$C_{18}H_{12}O_5$	Калицин	308.09	240			
5273	$C_{18}H_{13}N$	Аминохризен	243.11	203			
5274	$C_{18}H_{14}$	*p*-Дифенилбензол $C_6H_4(C_6H_5)_2$	230.11	205	427		
5275	$C_{18}H_{14}O_3$	Коричный ангидрид $(C_6H_5CH{:}CHCO)_2O$	278.11	135			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
5276	$C_{18}H_{14}O_4$	Эпикарин	294.11	195			
5277	$C_{18}H_{14}O_7$	Ксантоэридол	342.11	258			
5278	$C_{18}H_{14}O_8$	Диаспирин (Сукцинилдисалициловая кислота)	358.11	178			
5279	$C_{18}H_{15}As$	Трифениларсин $(C_6H_5)_3As$	306.08	60			
5280	$C_{18}H_{15}Bi$	Трифенилвисмутин $(C_6H_5)_3Bi$	440.16	78		1.585^{20}	
5281	$C_{18}H_{15}N$	Трифениламин $(C_6H_5)_3N$	245.12	126.5	365	0.774_0^0	
5282	$C_{18}H_{15}O_3P$	Трифенилфосфит $(C_6H_5O)_3P$	310.14		220^{11}	1.184^{18}	
5283	$C_{18}H_{15}O_4P$	Трифенилфосфат $(C_6H_5O)_3PO$	326.14	49.9	245^{11}		
5284	$C_{18}H_{15}P$	Трифенилфосфин $(C_6H_5)_3P$	262.14	79	>360	1.194	
5285	$C_{18}H_{15}Sb$	Трифенилстибин $(C_6H_5)_3Sb$	352.89	48	>360	1.500^{12}	
5286	$C_{18}H_{16}NO_2$	Апореин	278.13	89	290 разл.		
5287	$C_{18}H_{16}N_2$	Дифенил-*m*-фенилендиамин	260.14	95			
5288	$C_{18}H_{16}N_2$	Трифенилгидразин $(C_6H_5)_2NNHC_6H_5$	260.14	142		0.869_4^{70}	
5289	$C_{18}H_{16}N_2O_2$	Анальген	292.14	210			
5290	$C_{18}H_{16}N_2O_3$	5, 5′-Дибензилбарбитуровая кислота	308.14	222			
5291	$C_{18}H_{16}N_2O_6S$	Хинозол	388.20	177.5			
5292	$C_{18}H_{16}O_2$	Циннамилциннамат	264.12	44		$1.085^{16.5}$	
5293	$C_{18}H_{16}O_4$	α-Изатроповая кислота	296.12	237			
5294	$C_{18}H_{16}O_4$	β-Изатроповая кислота	296.12	206			
5295	$C_{18}H_{16}O_4$	α-Труксилловая кислота	296.12	272			
5296	$C_{18}H_{16}O_4$	Изотруксилловая кислота	296.12	206			
5297	$C_{18}H_{16}O_4$	γ-Труксилловая кислота	296.12	228			
5298	$C_{18}H_{16}O_4$	δ-Труксилловая кислота	296.12	174			
5299	$C_{18}H_{16}O_4$	ε-Труксилловая кислота	296.12	192			
5300	$C_{18}H_{16}O_4$	η-Труксилловая кислота	296.12	260			
5301	$C_{18}H_{16}O_4$	Дибензилфумарат	296.12	59.5	211^5		
5302	$C_{18}H_{16}O_4$	Неподин	296.12	158			
5303	$C_{18}H_{16}O_7$	*dl*-Усновая кислота	344.12	193			
5304	$C_{18}H_{16}O_7$	*d*(*l*)-Усновая кислота	344.12	203			1295
5305	$C_{18}H_{16}O_{14}$	Игазуровая кислота (Хлорогеновая кислота)	456.12	207			
5306	$C_{18}H_{18}$	Ретен	234.14	98.5	394	1.13^{16}	
5307	$C_{18}H_{18}$	1, 3, 5, 7-Тетраметилантрацен	234.14	280 разл.			
5308	$C_{18}H_{18}N_2O_4$	Салицилат антипирина	326.16	92			
5308.1	$C_{18}H_{18}N_8$	Везувин	346.20	143.5			
5310	$C_{18}H_{18}O_4$	Дибензилсукцинат	298.14	45	238^{14}		
5312	$C_{18}H_{19}NO_3$	Бербамин	297.15	200			
5313	$C_{18}H_{19}N_3O_2$	Димазон (Диацетиламиноазотолуол)	309.17	75			
5314	$C_{18}H_{20}BrNO_2$	Бромометилат апоморфина	362.08	180			
5315	$C_{18}H_{20}N_2O_3$	Цинхотенин	312.17	198			
5316	$C_{18}H_{21}NO_3$	Бебеерин	299.17	214			
5317	$C_{18}H_{21}NO_3$	Кодеин	299.17	155	179	1.315^{14}	1283; 1286
5318	$C_{18}H_{21}NO_3$	Изобебеерин	299.17	297			
5319	$C_{18}H_{21}NO_3$	Изокодеин	299.17	144	разл.		1288
5320	$C_{18}H_{21}NO_3$	Псевдокодеин	299.17	181		1.290^{180}	1264
5321	$C_{18}H_{22}BrNO_3$	Бромистоводородный кодеин	380.09				1333
5322	$C_{18}H_{22}BrNO_3$	Метилбромид морфина	380.09	265 разл.			
5323	$C_{18}H_{22}ClNO_3$	Хлористоводородный бебеерин	335.64	260			
5324	$C_{18}H_{22}ClNO_3$	Хлористоводородный кодеин	335.64	264			1333
5325	$C_{18}H_{22}N_2O_2$	Голокаин	298.19	117			
5325.1	$C_{18}H_{22}N_2O_5$	Салицилат пилокарпина	346.19	120			1333
5326	$C_{18}H_{22}N_4O_4$	Галактозазон	358.20	201	202 разл.		
5327	$C_{18}H_{22}N_4O_4$	*d*-Глюкозазон	358.20	208 разл.			
5328	$C_{18}H_{22}N_4O_4$	*l*-Глюкозазон	358.20	205 разл.			
5329	$C_{18}H_{22}N_4O_4$	Гулозазон	358.20	168	180 разл.		
5330	$C_{18}H_{22}O_{10}$	Мурраин	398.17	170			
5331	$C_{18}H_{23}ClN_2O_2$	Хлористоводородный голокаин	334.65	189			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
5332	$C_{18}H_{23}NO_6$	Формиат кокаина	349.19	42			
5333	$C_{18}H_{24}NO_7P$	Фосфат кодеина	397.22	235			1333
5334	$C_{18}H_{26}O_2$	Ментилфенилацетат	274.20		205.5^{25}	1.002	
5335	$C_{18}H_{26}O_4$	Диамилфталат	306.20		344		
5336	$C_{18}H_{27}NO_3$	Капсаицин	305.22	65			1226
5337	$C_{18}H_{27}NO_8$	Сенецифолин	385.22	194			
5338	$C_{18}H_{28}ClNO_8$	Хлористоводородный сенецифолин	421.68	260			
5339	$C_{18}H_{28}O_4$	Эмбеллиновая кислота	308.22	142			
5340	$C_{18}H_{30}$	Гексаэтилбензол $C_6(C_2H_5)_6$	246.23	129	298	$0.831_4^{130.4}$	1159
5341	$C_{18}H_{30}O$	Сикоцериловый алкоголь	262.23	90			
5342	$C_{18}H_{30}O_2$	Линоленовая кислота	278.23		232^{17}	0.914	
5343	$C_{18}H_{31}ClN_2O_6$	*dl*-Экгонин хлористоводородный	406.71	247			
5343.1	$C_{18}H_{32}$	Фихтелит	248.25	46		1.010	1247
5344	$C_{18}H_{32}O_2$	Хаульмугровая кислота	280.25	69	248^{20}		
5345	$C_{18}H_{32}O_2$	α-Элеостеариновая кислота	280.25	49	235^{12}		
5346	$C_{18}H_{32}O_2$	Линолевая кислота	280.25	<−18	230^{16}	0.903	
5347	$C_{18}H_{32}O_2$	Староловая кислота $C_8H_{17}C{:}C(CH_2)_7CO_2H$	280.25	48	260		
5348	$C_{18}H_{32}O_2$	Тариринoвая кислота	280.25	50.5			
5349	$C_{18}H_{32}O_4$	Староксиловая кислота	312.25	86			
5350	$C_{18}H_{32}O_{16}$	Раффиноза	504.25	119	130 разл.	1.465	
5351	$C_{18}H_{32}O_{16}$	Процеллоза	504.25	210			
5352	$C_{18}H_{33}N_2O_{12}$	Хиннат пиперазина (Сидонал)	469.27	171			
5353	$C_{18}H_{34}$	Гексадецилацетилен $C_{16}H_{33}C{:}CH$	250.26	26	180^{15}	0.798^{26}	
5354	$C_{18}H_{34}$	1-Метил-2-пентадецилацетилен	250.26	30	184^{15}	0.802	
5355	$C_{18}H_{34}O$	Хаульмугриловый алкоголь	266.26	36			
5356	$C_{18}H_{34}O$	Олеиновый альдегид	266.26		169^{4}	0.851^{15}	456
5357	$C_{18}H_{34}O_2$	Элаидиновая кислота	282.26	51.5	288^{100}	$0.851^{79.4}$	
5358	$C_{18}H_{34}O_2$	Гинокардовая кислота	282.26	67.5			
5359	$C_{18}H_{34}O_2$	Олеиновая кислота $C_8H_{17}CH{:}CH(CH_2)_7CO_2H$	282.26	14	286^{100}	$0.895_4^{17.7}$	929
5360	$C_{18}H_{34}O_2$	Петроселиновая кислота	282.26	34		0.868^{40}	1057
5361	$C_{18}H_{34}O_2$	Рапиновая кислота	282.26	14		0.897^{15}	
5362	$C_{18}H_{34}O_2$	*l*-Ментил-*n*-каприлат	282.26		175^{15}	0.898	
5363	$C_{18}H_{34}O_3$	3-Кетостеариновая кислота	298.26	97			
5364	$C_{18}H_{34}O_3$	6-Кетостеариновая кислота	298.26	75			
5365	$C_{18}H_{34}O_3$	8-Кетостеариновая кислота	298.26	83			
5366	$C_{18}H_{34}O_3$	9-Кетостеариновая кислота	298.26	76			
5367	$C_{18}H_{34}O_3$	10-Кетостеариновая кислота	298.26	65			
5368	$C_{18}H_{34}O_3$	Рицинэлаидиновая кислота	298.26	53	250^{15}		
5369	$C_{18}H_{34}O_3$	Рициновая кислота	298.26	81	252^{15}		
5370	$C_{18}H_{34}O_3$	Рицинолеиновая кислота	298.26	17	250^{15}	0.945^{15}	
5371	$C_{18}H_{34}O_5$	Озонид олеиновой кислоты	330.26			1.022	472
5371.1	$C_{18}H_{34}O_6$	Ди-*n*-гептилтартрат	346.26	35	235^{14}	0.999^{41}	
5372	$C_{18}H_{34}O_{16}$	Клависепсин	506.26	198			
5373	$C_{18}H_{35}ClO$	Хлористый стеарил $C_{17}H_{35}COCl$	302.73	23	215^{15}		
5374	$C_{18}H_{35}N$	Стеаронитрил $C_{17}H_{35}CN$	265.28	41	214^{13}		
5375	$C_{18}H_{35}NO$	Амид олеиновой кислоты	281.28	76			
5376	$C_{18}H_{35}NO_2$	Олеогидроксамовая кислота	297.28	61			
5377	$C_{18}H_{36}$	*n*-Октодецилен	252.28	18	179^{15}	0.791	
5378	$C_{18}H_{36}O$	Стеариновый альдегид $C_{17}H_{35}CHO$	268.28	63.5	261^{100}		
5379	$C_{18}H_{36}O_2$	Стеариновая кислота $C_{17}H_{35}CO_2H$	284.28	69.3	383	$0.847^{69.3}$	1117
5380	$C_{18}H_{36}O_2$	Цетилацетат $CH_3CO_2C_{16}H_{33}$	284.28	18.5	200.5^{15}	0.858	1011
5381	$C_{18}H_{36}O_2$	Этилпальмитат $C_{15}H_{31}CO_2C_2H_5$	284.28	24.2	185.5^{10}		1043
5382	$C_{18}H_{36}O_2$	Метилмаргаринат	284.28	29			
5383	$C_{18}H_{36}O_3$	1-Оксистеариновая кислота	300.28	85			
5384	$C_{18}H_{36}O_3$	*dl*-2-Оксистеариновая кислота	300.28	85			
5385	$C_{18}H_{36}O_3$	9-Оксистеариновая кислота	300.28	81.5			
5386	$C_{18}H_{36}O_3$	10-Оксистеариновая кислота	300.28	79			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
5387	$C_{18}H_{36}O_3$	11-Оксистеариновая кислота . .	300.28	78			
5388	$C_{18}H_{36}O_4$	4, 9-Диоксистеариновая к-та . .	316.28	136.5			
5389	$C_{18}H_{37}J$	Иодистый *n*-октодецил	380.22	34	$170^{0.5}$		
5390	$C_{18}H_{37}NO$	Амид стеариновой кислоты $C_{17}H_{35}CONH_2$	283.29	109	251^{12}		
5391	$C_{18}H_{38}$	*n*-Октодекан $CH_3(CH_2)_{16}CH_3$ . . .	254.29	28	317	0.777	1047
5392	$C_{18}H_{38}O$	*n*-Октодециловый алкоголь . . .	270.29	58.5	210.5^{15}	0.812_4^{59}	
5394	$C_{19}H_{12}O$	Бензилиденаценафтенон	256.09	107			
5395	$C_{19}H_{13}N$	9-Фенилакридин	255.11	181	404		
5396	$C_{19}H_{13}N_3O_6$	Три-*p*-нитрофенилметан	379.12	207			
5397	$C_{19}H_{14}O_3$	Аурин	290.11	>220			
5398	$C_{19}H_{14}O_6$	Ороксилин	338.11	225			
5399	$C_{19}H_{15}$	Трифенилметил $(C_6H_5)_3C$	243.12	147			
5400	$C_{19}H_{15}Cl$	Трифенилхлорметан $(C_6H_5)_3CCl$.	278.57	112	310		
5401	$C_{19}H_{15}N_3$	Хризанилин	285.14	270			
5402	$C_{19}H_{16}$	Трифенилметан $(C_6H_5)_3CH$	244.12	92.5	359.2	1.014_4^{99}	1128
5403	$C_{19}H_{16}N_2$	Фенилгидразон бензофенона . . .	272.14	137			
5404	$C_{19}H_{16}O$	Трифенилкарбинол $(C_6H_5)_3COH$.	260.12	162.5	>360	1.188	
5405	$C_{19}H_{16}O_3$	Трифенилортоформиат $HC(OC_6H_5)_3$	292.12	77	277^{55}		
5406	$C_{19}H_{17}N$	*m*-Аминотрифенилметан	259.14	120			
5407	$C_{19}H_{17}N$	*p*-Аминотрифенилметан	259.14	84			
5408	$C_{19}H_{17}N$	Дифенилбензиламин	259.14	87			
5409	$C_{19}H_{17}N$	Трифенилметиламин $(C_6H_5)_3C.NH_2$	259.14	105			
5410	$C_{19}H_{17}NO_2$	Новатофан	291.14	76			
5411	$C_{19}H_{17}NO_3$	Куспаридин	307.14	79			
5412	$C_{19}H_{17}NO_3$	Куспарин	307.14	92			
5413	$C_{19}H_{17}NO_3$	Изокуспарин	307.14	194			
5414	$C_{19}H_{17}N_3$	α-Трифенилгуанидин	287.16	145	разл.		
5415	$C_{19}H_{17}N_3$	β-Трифенилгуанидин	287.16	131			
5416	$C_{19}H_{18}ClN_3$	Хлористоводородный α-трифенилгуанидин	323.62	241		0.875_4^{70}	
5417	$C_{19}H_{18}N_2$	*p*, *p'*-Диаминотрифенилметан . .	274.16	140			
5418	$C_{19}H_{18}O_3$	Эвгенилциннамат	294.14	90			
5419	$C_{19}H_{18}O_7$	Эриодонол	358.14	199			
5420	$C_{19}H_{18}O_8$	Атраноориновая кислота	374.14	197			
5421	$C_{19}H_{18}O_{11}$	Эвксантиновая кислота	422.14	162	разл.		
5422	$C_{19}H_{19}NO_2$	Дитамин	293.15	75			
5423	$C_{19}H_{19}NO_3$	Галипидин	309.15	111			
5424	$C_{19}H_{19}NO_4$	Бульбокапнин	325.15	199			1332
5425	$C_{19}H_{19}NO_5$	Стилопин	341.15	202			
5426	$C_{19}H_{19}N_3$	*o*-Лейканилин $(NH_2C_6H_4)_3CH$ . .	289.17	165			
5427	$C_{19}H_{19}N_3$	*p*-Лейканилин $(NH_2C_6H_4)_3CH$ . .	289.17	148			
5428	$C_{19}H_{19}N_3O$	Парарозанилин $(NH_2C_6H_4)_3C(OH)$	305.17	189			
5428.1	$C_{19}H_{20}N_2O$	Цинхонинон	292.17	127		1.226	1301
5429	$C_{19}H_{20}N_2O_4$	Манделат антипирина	340.17	53			
5430	$C_{19}H_{20}N_2O_4$	*dl*-Орнитуровая кислота	340.17	183			
5431	$C_{19}H_{20}O_4$	Диэтилдифенилмалонат	312.15	59			
5432	$C_{19}H_{20}O_5$	Гваяконовая кислота	328.15	100			
5433	$C_{19}H_{21}NO_3$	Изотебаин	311.17	204			
5434	$C_{19}H_{21}NO_3$	Оксиакантин	311.17	210			
5435	$C_{19}H_{21}NO_3$	Тебаин	311.17	193		1.305	
5436	$C_{19}H_{21}NO_5$	Эвпирин	343.17	88			
5437	$C_{19}H_{22}N_2$	Дезоксицинхонидин	278.19	61			
5438	$C_{19}H_{22}N_2$	Дезоксицинхонин	278.19	92			
5439	$C_{19}H_{22}N_2O$	Апоцинхонин	294.19	228			
5440	$C_{19}H_{22}N_2O$	Цинхоницин	294.19	59			
5441	$C_{19}H_{22}N_2O$	Цинхонидин	294.19	210			1278
5442	$C_{19}H_{22}N_2O$	α-Цинхонин	294.19	264.3			1304
5443	$C_{19}H_{22}N_2O$	Гомоцинхонидин	294.19	207.6			
5444	$C_{19}H_{22}N_2O$	β-Изоцинхонин	294.19	126			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
5445	$C_{19}H_{22}N_2O_2$	Апоконхинин	310.19	137			
5446	$C_{19}H_{22}N_2O_2$	Апохинин	310.19	210 разл.			
5447	$C_{19}H_{22}N_2O_2$	Купреин	310.19	202			
5448	$C_{19}H_{22}N_2O_4$	Хитенин	342.19	286 разл.			
5451	$C_{19}H_{23}ClN_2O$	Хлористоводородный цинхонидин	330.65	242 разл.			
5452	$C_{19}H_{23}ClN_2O$	Хлористоводородный цинхонин	330.65	218 разл.			1333
5453	$C_{19}H_{23}NO_3$	Кодетилин	313.19	93			
5454	$C_{19}H_{23}NO_4$	Циннамилкокаин	329.19	121			
5455	$C_{19}H_{23}NO_4$	Коритуберин	329.19	240			
5456	$C_{19}H_{23}NO_4$	Порфироксим	329.19	135			
5457	$C_{19}H_{23}NO_4$	Синоменин	329.19	161			
5458	$C_{19}H_{23}NO_5$	Ацетат морфина	345.19	200 разл.			
5459	$C_{19}H_{23}N_3O_4$	Нитрат цинхонина	357.20				1333
5460	$C_{19}H_{24}BrNO_3$	Эвкодин (Бромистый метилкодеин)	394.11	261			
5461	$C_{19}H_{24}ClNO_3 \cdot 2H_2O$	Дионин	349.65	123	170 разл.		
5462	$C_{19}H_{24}N_2O$	Цинхамидин (Гидроцинхонидин)	296.20	230			
5463	$C_{19}H_{24}N_2O$	Цинхонамин	296.20	185			
5464	$C_{19}H_{24}N_2O$	Цинхотин	296.20	286			
5465	$C_{19}H_{24}N_2O$	Переирин	296.20	124			
5466	$C_{19}H_{24}N_2O_2$	Конхинамин	312.20	123			
5467	$C_{19}H_{24}N_2O_2$	Геиссоспермин	312.20	189			
5468	$C_{19}H_{24}N_2O_2$	Гидрокупреин	312.20	230			
5469	$C_{19}H_{24}N_2O_2$	Хинамин	312.20	172			
5473	$C_{19}H_{25}N_4O_4$	Ионидин	373.23	156			
5474	$C_{19}H_{26}N_2O$	Аспидозин	298.22	245			
5475	$C_{19}H_{27}NO_4$	α-Эвкаин	333.22	103			
5476	$C_{19}H_{28}ClNO_4$	Хлористоводородный α-эвкаин	369.68	200			
5477	$C_{19}H_{28}O_2$	Абиетиновая кислота	288.22	161			1251
5478	$C_{19}H_{28}O_4$	Конвалляретин	320.22	>255			
5479	$C_{19}H_{28}O_{13}$	Кальматамбин	464.22	144			
5480	$C_{19}H_{30}O_2$	Бензил-лаурат $C_{11}H_{23}CO_2CH_2C_6H_5$	290.23	8.5	211^{12}	0.946_{25}^{25}	540
5481	$C_{19}H_{34}O_2$	Метилхаульмуграт	294.26	22	227^{20}	0.912_{25}^{25}	
5482	$C_{19}H_{36}O_3$	Метилрицинолат	312.28		245^{10}	0.924	465
5483	$C_{19}H_{38}O_2$	Нондециловая кислота $CH_3(CH_2)_{17}CO_2H$	298.29	66	299^{100}		
5484	$C_{19}H_{38}O_2$	Этилмаргарат $CH_3(CH_2)_{15}CO_2C_2H_5$	298.29	27			
5485	$C_{19}H_{38}O_2$	Метилстеарат $C_{17}H_{35}CO_2CH_3$	298.29	38	215^{15}		
5486	$C_{19}H_{40}$	*n*-Нондекан $CH_3(CH_2)_{17}CH_3$	268.31	32	330	0.777_4^{32}	1045
5487	$C_{20}H_{10}J_4O_4$	Нозофен (Тетраиодофенолфталеин)	821.81	225			
5488	$C_{20}H_{12}$	Перилен	252.09	264			
5489	$C_{20}H_{12}O_3$	Флуоран	300.09	175			
5490	$C_{20}H_{12}O_5$	Флуоресцеин	332.09		290 разл.		
5491	$C_{20}H_{14}$	α, α′-Динафтил $C_{10}H_7.C_{10}H_7$	254.11	160.5	360		
5492	$C_{20}H_{14}$	α, β′-Динафтил	254.11	80			
5493	$C_{20}H_{14}$	β, β′-Динафтил $C_{10}H_7.C_{10}H_7$	254.11	187.8	452		
5494	$C_{20}H_{14}$	9-Фенилантрацен	254.11	153	417		
5495	$C_{20}H_{14}N_2$	α, α′-Азонафталин	282.12	190			
5496	$C_{20}H_{14}N_2$	β, β′-Азонафталин	282.12	204			
5497	$C_{20}H_{14}N_2O$	α, α′-Азоксинафталин	298.12	127			
5498	$C_{20}H_{14}N_2O$	β, β′-Азоксинафталин	298.12	167			
5499	$C_{20}H_{14}O$	α-Нафтиловый эфир $(C_{10}H_7)_2O$	270.11	110	>360		
5500	$C_{20}H_{14}O$	β-Нафтиловый эфир $(C_{10}H_7)_2O$	270.11	105	250^{19}		
5501	$C_{20}H_{14}O$	α, β′-Нафтиловый эфир	270.11	81	264^{15}		
5502	$C_{20}H_{14}O_2$	α-Динафтол	286.11	300			
5503	$C_{20}H_{14}O_2$	β-Динафтол	286.11	218			
5504	$C_{20}H_{14}O_4$	Фенолфталеин	318.11	261		1.277_4^{32}	
5505	$C_{20}H_{14}O_5$	Флуоресцин	334.11	127			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
5506	$C_{20}H_{14}O_9$	Псоромовая кислота	398.11	264			
5507	$C_{20}H_{14}S$	α, α′-Динафтилсульфид $(C_{10}H_7)_2S$	286.17	110	290^{15}		
5508	$C_{20}H_{15}N$	β, β′-Динафтиламин $(C_{10}H_7)_2NH$	269.12	172.2	471		
5509	$C_{20}H_{15}NO_4$	Сангвинарин	333.12	213			
5510	$C_{20}H_{15}NO_8$	Бериловая кислота	397.12	200			
5511	$C_{20}H_{15}N_3$	*p*-Амино-α-азонафталин	297.14	175			
5512	$C_{20}H_{15}N_3$	Амино-β-азонафталин	297.14	156			
5513	$C_{20}H_{16}N_2$	α, α′-Гидразонафталин	284.14	α 271; β 274			
5514	$C_{20}H_{16}N_2$	β, β′-Гидразонафталин	284.14	164			
5515	$C_{20}H_{16}N_2O$	Бензилфенилгидразон	300.14	134			
5516	$C_{20}H_{16}N_4$	Нитрон	312.16	189 разл.			
5517	$C_{20}H_{16}O_2$	Трифенилуксусная кислота $(C_6H_5)_3C.CO_2H$	288.12	265			
5518	$C_{20}H_{16}O_3$	Розоловая кислота	304.12	270	разл.		
5519	$C_{20}H_{17}N_5O_2$	Рубазоновая кислота	359.17	181			
5520	$C_{20}H_{18}$	Дифенил-*m*-толилметан	258.14	61.5	356	1.07^{16}	
5521	$C_{20}H_{18}$	1, 1, 2-Трифенилэтан	258.14	54	349.4		
5522	$C_{20}H_{18}ClNO_4$	Хлористоводородный берберин	371.61			1.397	1333
5523	$C_{20}H_{18}N_2O$	α-Бензоинфенилгидразон	302.16	155			
5524	$C_{20}H_{18}N_2O$	β-Бензоинфенилгидразон	302.16	106			
5525	$C_{20}H_{18}N_4S$	Трифенилгуанилтиомочевина	346.24	157			
5526	$C_{20}H_{19}N$	Дибензиланилин $C_6H_5N(CH_2C_6H_5)_2$	273.15	70			
5527	$C_{20}H_{19}NO_5$	Хелидонин	353.15	136			
5528	$C_{20}H_{19}NO_5$	Папаверальдин	353.15	210			
5529	$C_{20}H_{19}NO_5$	Протопин	353.15	207			
5530	$C_{20}H_{19}NO_9$	Бербериловая кислота	417.15	182			
5532	$C_{20}H_{20}N_2O_5$	Ацетилсалицилат антипирина	368.17	65			
5533	$C_{20}H_{20}O_5$	Кубебинол	340.15	92			
5534	$C_{20}H_{20}O_6$	Кубебин	356.15	132			
5535	$C_{20}H_{20}O_7$	Кокцелиновая кислота	372.15	178			
5536	$C_{20}H_{20}O_{10}$	Скопарин	420.15	219 разл.			
5537	$C_{20}H_{20}O_{12}$	Лутеиновая кислота	452.15	274			
5538	$C_{20}H_{21}NO_3$	Галипеин	323.17	115			
5539	$C_{20}H_{21}NO_4$	*l*-Канадин	339.17	134			
5540	$C_{20}H_{21}NO_4$	Дицентрин	339.17	169			
5541	$C_{20}H_{21}NO_4$	Папаверин	339.17	147	разл.	1.337	1331
5542	$C_{20}H_{21}NO_4$	*dl*-Канадин	339.17	167			
5544	$C_{20}H_{22}ClNO_4$	Хлористоводородный папаверин	375.64	221 разл.			
5545	$C_{20}H_{22}N_2O$	Хинен	306.19	82			
5546	$C_{20}H_{22}N_2O_2$	Дегидрохинин	322.19	181			
5547	$C_{20}H_{22}N_2O_2$	Гельземин	322.19	178			
5548	$C_{20}H_{22}N_2O_4$	Лизуровая кислота	354.19	145			
5549	$C_{20}H_{22}O_8$	Популин	390.17	180			
5550	$C_{20}H_{23}ClN_2O_2$	Хлористоводородный гельземин	358.65	300			
5551	$C_{20}H_{23}NO_4$	Ацетилкодеин	341.19	133.5			
5552	$C_{20}H_{23}NO_4$	Корипальмин	341.19	236			
5553	$C_{20}H_{23}N_3O_4$	Салицилат пирамидона	369.20	70			
5554	$C_{20}H_{23}O_4$	Нафтилбикамфорат	327.18	122			
5555	$C_{20}H_{24}Cl_2$-N_2O_2	Двухлористый хинен	395.12	97			
5556	$C_{20}H_{24}NO_4$	Стафизагроин	342.19	275			
5557	$C_{20}H_{24}N_2O$	Дезоксихинин	308.20	52			
5558	$C_{20}H_{24}N_2O_2$	Изоконхинин	324.20	142			
5559	$C_{20}H_{24}N_2O_2$	Изохинин	324.20	185			
5560	$C_{20}H_{24}N_2O_2$	Хиницин	324.20	60			
5561	$C_{20}H_{24}N_2O_2$	Хинидин	324.20	168			1298
5562	$C_{20}H_{24}N_2O_2$	Хинин	324.20	175			1279
5563	$C_{20}H_{24}N_2O_2$	Хинин (изомер А)	324.20	193.5			
5564	$C_{20}H_{24}N_2O_2$	Хинин (изомер В)	324.20	189			
5566	$C_{20}H_{25}BrN_2O_2$	Бромистоводородный хинин	405.13	200			
5567	$C_{20}H_{25}ClN_2O_2$	Хлористоводородный хинидин	360.67	259 разл.			
5568	$C_{20}H_{25}ClN_2O_2$	Хлористоводородный хинин	360.67	160	259 разл.		

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
5570	$C_{20}H_{25}NO_2$	Лобелидин	311.20	106			
5571	$C_{20}H_{25}NO_4$	Кодамин	343.20	121			
5572	$C_{20}H_{25}NO_4$	Лауданидин	343.20	177			
5573	$C_{20}H_{25}NO_4$	Лауданин	343.20	164.5		1.256	
5575	$C_{20}H_{26}N_2O_6S$	Сульфат хинина	422.28	160 разл.			
5577	$C_{20}H_{26}N_2O_2$	Гидрохинидин	326.22	167			
5578	$C_{20}H_{26}N_2O_2$	Гидрохинин	326.22	172.3			
5579	$C_{20}H_{27}NO_5$	Диверсин	361.22	93			
5580	$C_{20}H_{27}NO_{11}$	Амигдалин	457.22	200			
5581	$C_{20}H_{27}N_2O_4P$	Гипофосфит хинина	390.25	181			
5583	$C_{20}H_{28}O_4$	Тимилбикамфорат	332.22	89			
5584	$C_{20}H_{28}O_5$	Эвгенилбикамфорат	348.22	116			
5585	$C_{20}H_{28}O_6$	Холановая кислота	364.22	285			
5586	$C_{20}H_{28}O_{13}$	Примаверин	476.22	206			
5587	$C_{20}H_{30}N_2O_5$	Гидрат хинина	378.25	57	разл.		
5588	$C_{20}H_{30}O_2$	*d*-Пимаровая кислота	302.23	212	282^{20}		
5589	$C_{20}H_{30}O_4$	Оноцериновая кислота	334.23	120			
5590	$C_{20}H_{30}O_5$	Андрографолид	350.23	218			
5591	$C_{20}H_{32}O_6$	Андрографолиновая кислота	368.25	188			
5592	$C_{20}H_{33}NO$	Миристиновый анилид	303.26	84			
5593	$C_{20}H_{33}N_3$	Ормозин	315.28	87			
5594	$C_{20}H_{33}N_3$	Ормозинин	315.28	205			
5595	$C_{20}H_{34}O$	Амбростерин	290.26	147			
5596	$C_{20}H_{34}O$	Цинхол	290.26	139			
5597	$C_{20}H_{34}O$	Купреол	290.26	140			
5598	$C_{20}H_{34}O$	Квебрахол	290.26	125			
5599	$C_{20}H_{34}O_{10}$	Цикламин	434.26	236			1333
5600	$C_{20}H_{36}N_8O_{15}$	Вицин	628.34	242 разл.			
5601	$C_{20}H_{36}O$	Экскретин	292.28	96			
5602	$C_{20}H_{36}O_2$	Эйкозиновая кислота	308.28	69	270^{15}		
5603	$C_{20}H_{36}O_2$	Этилхаульмуграт	308.28		230^{20}	0.906	1036
5604	$C_{20}H_{38}O_2$	Эйкозеновая кислота	310.29	50	267^{15}		
5605	$C_{20}H_{38}O_3$	Этилрицинолеат	326.29		258^{13}	0.914	481
5606	$C_{20}H_{40}O$	Фитол	296.31		204^{10}	0.856	484
5607	$C_{20}H_{40}O_2$	Арахидиновая кислота	312.31	77	328		
5608	$C_{20}H_{40}O_2$	Этилстеарат $C_{17}H_{35}CO_2C_2H_5$	312.31	33.7	224		
5609	$C_{20}H_{41}J$	Иодистый *n*-эйкозил	408.25	42	$192^{0.5}$		
5610	$C_{20}H_{42}$	*n*-Эйкозан $CH_3(CH_2)_{18}CH_3$	282.32	38	205^{15}	$0.778_4^{36.7}$	1065
5611	$C_{20}H_{42}O$	Эйкозиловый алкоголь $CH_3(CH_2)_{18}CH_2OH$	298.32	71	220^3		
5612	$C_{21}H_{14}O$	α, β′-Динафтилкетон	282.11	135			
5613	$C_{21}H_{14}O$	β, β′-Динафтилкетон	282.11	a 125.5; b 164.5			
5614	$C_{21}H_{14}O_2$	Пиценовая кислота	298.11	201			
5615	$C_{21}H_{15}Bi_2O_9$	Салицилат висмута	829.12	135 разл.			
5616	$C_{21}H_{16}$	α, α′-Динафтилметан	268.12	109	360		
5617	$C_{21}H_{16}$	α, β′-Динафтилметан $(C_{10}H_7)_2CH_2$	268.12	95			
5618	$C_{21}H_{16}$	β, β′-Динафтилметан $(C_{10}H_7)_2CH_2$	268.12	93			
5619	$C_{21}H_{16}N_2$	Лофин	296.14	275			
5620	$C_{21}H_{16}O_{11}$	Метиленцитрилсалициловая к-та	444.12	154			
5621	$C_{21}H_{18}N_2$	Амарин	298.16	129			
5622	$C_{21}H_{18}N_2$	Гидробензамид	298.16	101			
5623	$C_{21}H_{18}O_{12}$	Скутеллярин	462.14	200 разл.			
5624	$C_{21}H_{19}NO_4$	Фумарин	349.15	199			
5625	$C_{21}H_{20}$	Фенилдитолилметан	272.15	56			
5626	$C_{21}H_{20}N_2O_4$	Альстонин (Хлорогенин)	364.17	195			
5627	$C_{21}H_{20}O_6$	Куркумин	368.15	183			1333
5628	$C_{21}H_{20}O_9$	Алоин	416.15	147.9			
5629	$C_{21}H_{20}O_9$	1, 2-Дигидро-3, 5-диокси-4-(α, 3, 4-триоксибензилбензофуран)*	416.15	217			
5630	$C_{21}H_{20}O_9$	Франгулин	416.15	226			
5631	$C_{21}H_{20}O_{11}$	Кверцитрин	448.15	185			

* Употребляются также названия: катехин, пирокатехин, пирокатехол, см. № 1414.

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
5632	$C_{21}H_{20}O_{12}$	Инкарнатрин	464.15	245			
5633	$C_{21}H_{21}N$	Трибензиламин $(C_6H_5CH_2)_3N$	287.17	92		0.991_4^{95}	
5634	$C_{21}H_{21}NO_5$	*d*-Корцикавамин	367.17	149			
5635	$C_{21}H_{21}NO_6$	Гидрастин	383.17	132			
5636	$C_{21}H_{21}NO_6$	Роэадин (Rhoeadin)	383.17	232 разл.			
5637	$C_{21}H_{21}N_3$	Ангидроформальдегид-анилин	315.19	45.5	185		
5638	$C_{21}H_{21}O_4P$	Три-*p*-толилфосфат	368.19	77			
5639	$C_{21}H_{21}O_6P$	Тригваяцилфосфит	400.19	78			
5640	$C_{21}H_{21}O_7P$	Тригваяцилфосфат	416.19	98			
5641	$C_{21}H_{22}N_2O_2$	Изострихнин	334.19	214.5			
5642	$C_{21}H_{22}N_2O_2$	Стрихнин	334.19	268	270^5	1.359^{18}	
5645	$C_{21}H_{23}Cl_2$-N_3O_3	Хлористоводородный бензамид	436.12	178			
5646	$C_{21}H_{23}NO_4$	Меконидин	353.19	58			
5647	$C_{21}H_{23}NO_5$	Криптопин	369.19	218		1.351	
5648	$C_{21}H_{23}NO_5$	Диацетилморфин	369.19	172			1260
5649	$C_{21}H_{23}NO_5$	α-Гомохелидонин	369.19	182			
5650	$C_{21}H_{23}NO_5$	β-Гомохелидонин	369.19	159			
5651	$C_{21}H_{23}NO_5$	γ-Гомохелидонин	369.19	171			
5652	$C_{21}H_{23}NO_6$	Колхицеин	385.19	172			
5653	$C_{21}H_{23}N_3O_5$	Нитрат стрихнина	397.20				1333
5654	$C_{21}H_{24}ClNO_4$	Хлористоводородный диацетилморфин	405.65	230			
5655	$C_{21}H_{24}N_2O$	Пайтин	320.20	156			
5656	$C_{21}H_{24}N_2O$	Стрихнидин	320.20	250.5	295^{14}		
5657	$C_{21}H_{24}N_6O_{10}$	Пикрат генесерина	520.23	175			
5658	$C_{21}H_{24}O_9$	Глицифиллин	420.19	180			
5659	$C_{21}H_{24}O_{10}$	Флоридзин	436.19	170 разл.		1.430	
5660	$C_{21}H_{24}O_{11}$	Датисцин	452.19	180			
5661	$C_{21}H_{24}O_{12}$	Сапонарин	468.19	232			
5663	$C_{21}H_{25}NO_4$	Корибульбин	355.20	239			
5664	$C_{21}H_{25}NO_4$	Коридин	355.20	105			1165
5665	$C_{21}H_{25}NO_4$	Глауцин	355.20	120			
5666	$C_{21}H_{25}NO_4$	Изокорибульбин	355.20	180			
5667	$C_{21}H_{25}N_3O_2$	Порфирин	351.22	97			
5668	$C_{21}H_{26}N_2O$	Дезоксистрихнин	322.22	172			
5669	$C_{21}H_{26}N_2O_3$	Коринантин	354.22	242			
5670	$C_{21}H_{26}N_2O_3$	Квебрахин	354.22	248			1333
5671	$C_{21}H_{26}N_2O_4$	Формиат хинина	370.22	113			
5672	$C_{21}H_{27}ClN_2O_3$	Хлористоводородный квебрахин	390.68	290			
5673	$C_{21}H_{27}NO_4$	*d*(*l*)-Лауданозин	357.22	89			
5674	$C_{21}H_{27}NO_{10}$	Битартрат *d*-кокаина	453.22	112			
5675	$C_{21}H_{28}N_2O$	Тетраэтилдиаминобензофенон	324.23	96			
5676	$C_{21}H_{28}O_4$	Маррубиин	344.22	154.5	297^{15}		
5677	$C_{21}H_{30}N_2O_4$	Струксин	374.25	250 разл.			
5678	$C_{21}H_{30}O_2$	Каннабинол	314.23		315^{100}	1.042^{18}	
5679	$C_{21}H_{30}O_4$	Эвонимол	346.23	250			
5680	$C_{21}H_{30}O_8$	Антиарин	410.23	215			
5681	$C_{21}H_{34}O$	Пиретрол	302.27	199	290		
5682	$C_{21}H_{34}O_2$	Бензилмиристат $C_{13}H_{27}CO_2CH_2C_6H_5$	318.26	20.5	231^{11}	0.932_{25}^{25}	536
5683	$C_{21}H_{34}O_3$	Ди-*d*-борнилкарбонат	334.26	216			
5684	$C_{21}H_{34}O_4$	Ипурганол	350.26	225			
5685	$C_{21}H_{34}O_{10}$	Геллебореин	446.26	230 разл.			
5686	$C_{21}H_{36}O_4$	Трифолианол	352.28	300			
5687	$C_{21}H_{38}O_3$	Ди-*l*-ментилкарбонат	338.29	106			
5688	$C_{21}H_{38}O_6$	Трикапроин	386.29	−25		0.988	392
5689	$C_{21}H_{40}O_2$	Диментолформаль	324.31	57	337		
5690	$C_{21}H_{42}$	9-Унэйкозен $C_8H_{17}CH{:}CHC_{11}H_{23}$	294.32	3	202^{11}	0.805^{15}	
5691	$C_{21}H_{42}O_2$	Клуйтининовая кислота	326.32	69			
5692	$C_{21}H_{42}O_2$	Унэйкозановая кислота $CH_3(CH_2)_{19}CO_2H$	326.32	74			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
5693	$C_{21}H_{43}NO$	Унэйкозамид $CH_3(CH_2)_{19}CONH_2$.	325.34	110			
5694	$C_{21}H_{44}$	*n*-Унэйкозан $CH_3(CH_2)_{19}CH_3$ . .	296.34	40.4	215^{15}	$0.775_4^{45.3}$	1067
5695	$C_{22}H_{14}$	Пицен	278.11	364	520		
5696	$C_{22}H_{14}N_2O$	Розиндон (Розиндулон)	322.12	262			
5697	$C_{22}H_{15}NO_6$	Колхинин	389.12	146			
5698	$C_{22}H_{15}N_3$	Розиндулин	321.14	199			
5699	$C_{22}H_{18}O_4$	*o*-Крезолфталеин	346.14	216			
5700	$C_{22}H_{20}O_{13}$	Карминовая кислота	492.15	136 разл.			
5701	$C_{22}H_{22}O_{11}$	Изотрифолин	462.17	250			
5702	$C_{22}H_{22}O_{11}$	Трифолин	462.17	260			
5703	$C_{22}H_{23}NO_7$	Гноскопин	413.19	233			
5704	$C_{22}H_{23}NO_7$	Наркотин	413.19	175		1.374	
5705	$C_{22}H_{23}N_3O_7$	Пикрат пирена	431.12	218			
5706	$C_{22}H_{24}O_{10}$	Сакуранин	448.19	212			
5707	$C_{22}H_{25}NO_4$	Корикавидин	367.20	213			
5708	$C_{22}H_{25}NO_6$	*l*-Колхицин	399.20	146			1333
5709	$C_{22}H_{26}N_2O_2$	Апойогимбин	350.22	252			
5710	$C_{22}H_{26}N_2O_3$	Ацетилхинин	366.22	108			
5711	$C_{22}H_{26}N_2O_3$	Гельземинин	366.22	178			
5712	$C_{22}H_{26}N_2O_4$	Хаймаридин	382.22	128			
5713	$C_{22}H_{26}N_2O_4$	Хаймарин	382.22	233			
5714	$C_{22}H_{26}N_2O_4$	Конхаймарин	382.22	120			
5715	$C_{22}H_{26}N_2O_4$	Конхаймаридин	382.22	115			
5716	$C_{22}H_{26}N_2O_4$	Митраверзин	382.22	237			
5718	$C_{22}H_{26}O_{12}$	Гесперидин	482.20	171	251 разл.		
5719	$C_{22}H_{27}AsNO_5$	Метиларсенит стрихнина	460.18	60 разл.			
5720	$C_{22}H_{27}Br$-N_2O_3	Бромистоводородный гельземинин	447.14				1333
5721	$C_{22}H_{27}ClN_2O_2$	Хлористоводородный апойогимбин	386.68	300			
5722	$C_{22}H_{27}ClN_2O_3$	Хлористоводородный гельземинин	402.68	330			1333
5723	$C_{22}H_{27}NO_4$	*dl*-Коридалин	369.22	136			
5724	$C_{22}H_{27}N_3O_5$	Салицилат физостигмина	413.23	178.9			1333
5725	$C_{22}H_{28}N_2O_2$	Аспидозамин	352.23	100			
5726	$C_{22}H_{28}N_2O_2$	Аспидосперматин	352.23	162			
5727	$C_{22}H_{28}N_2O_4$	Дитаин (Эхитамин)	384.23	206			1333
5728	$C_{22}H_{28}N_2O_4$	Ацетат хинина	384.23	126			
5729	$C_{22}H_{28}N_4$	Камфорозазон	348.25	55			
5730	$C_{22}H_{28}O_3$	Санталилсалицилат	340.22		126.6^{20}	1.070^{15}	
5732	$C_{22}H_{29}JO_2$	Эврофен (Иодистый диизобутил-*p*-крезол)	452.16	110			
5733	$C_{22}H_{30}N_2O_2$	Аспидоспермин	354.25	208	220^2		
5734	$C_{22}H_{31}NO_5$(?)	Митрагинин	389.25	106	240^5		
5735	$C_{22}H_{32}O_3$	Анакардовая кислота	344.25	26			
5736	$C_{22}H_{32}O_4$	Дигитоксигенин	360.25	230			
5737	$C_{22}H_{32}O_6$	Генин	392.25	206			
5738	$C_{22}H_{33}NO_5$	Изовалерианат атропина	391.26	32			
5739	$C_{22}H_{33}NO_5$	Валерианат атропина	391.26	42			1333
5741	$C_{22}H_{34}N_4O_8S$	Сульфат пилокарпина	514.36	132			1333
5742	$C_{22}H_{35}NO_6$	Дельфинин	409.28	187.5			
5743	$C_{22}H_{36}O_4$	Брионол	364.28	212			
5744	$C_{22}H_{36}O_8$	Капсулярин	428.28	176			
5745	$C_{22}H_{37}NO$	Пальмитиновый анилид	331.29	90.5	284^{17}		
5746	$C_{22}H_{38}O$	Холестол	318.29	139	360		
5747	$C_{22}H_{38}O$	Илициловый алкоголь.	318.29	175	350		
5748	$C_{22}H_{38}O_4$	Цитруллол	366.29	290			
5759	$C_{22}H_{38}O_4$	Ди-*l*-ментилоксалат	366.29	68	225^{12}		
5760	$C_{22}H_{39}ClO$	Хлористый бегенолил $C_{21}H_{39}COCl$	354.76	29			
5761	$C_{22}H_{40}O_2$	Бегеноловая кислота $C_{21}H_{39}CO_2H$	336.31	57.5			
5762	$C_{22}H_{41}NO$	Бегенолиламид $C_{21}H_{39}CONH_2$ . .	335.32	90			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
5763	$C_{22}H_{42}O_2$	Брассидиновая кислота	338.32	61.5	282^{30}	$0.859^{57.1}$	1085
5764	$C_{22}H_{42}O_2$	Эруковая кислота	338.32	33.5	281^{30}	$0.860^{55.4}_{4}$	
5765	$C_{22}H_{42}O_3$	14-Кетобегеновая кислота	354.32	84			
5765.1	$C_{22}H_{42}O_3$	Изобутилрицинолеат.	354.32		262^{9}	0.903^{22}	980
5766	$C_{22}H_{43}NO$	Эрукамид $C_{21}H_{41}CONH_2$	337.34	83			
5767	$C_{22}H_{44}O$	Эруциловый алкоголь	324.34	34.6	$200^{0.2}$		
5768	$C_{22}H_{44}O_2$	Бегеновая кислота	340.34	84	306^{60}		
5769	$C_{22}H_{44}O_2$	Метилунэйкозат $C_{20}H_{41}CO_2CH_3$	340.34	49			
5770	$C_{22}H_{45}J$	Иодистый докозил $CH_3(CH_2)_{20}CH_2J$	436.28	49			
5771	$C_{22}H_{45}NO$	Бегенамид $C_{21}H_{43}CONH_2$	339.36	112			
5772	$C_{22}H_{46}$	*n*-Докозан $CH_3(CH_2)_{20}CH_3$	310.35	44.4	224.5^{15}	$0.778^{44.4}_{4}$	
5773	$C_{22}H_{46}O$	Докозиловый алкоголь $CH_3(CH_2)_{20}CH_2OH$	326.35	74			
5774	$C_{23}H_{20}O_2$	Амаровый ангидрид	328.15	140.5			
5775	$C_{23}H_{23}NO_6$	Корикавин	409.19	216			
5776	$C_{23}H_{24}N_2O_6$	Буфнатин	424.20	240			
5777	$C_{23}H_{24}N_4O_2$	Метилендиантипирин	388.22	177			
5778	$C_{23}H_{24}N_4O_{11}$	Пикрат гиосцина	532.22	188			
5779	$C_{23}H_{24}O_3$	*o*-Тритолилацетат	348.19	89			
5780	$C_{23}H_{24}O_9$	Пикроподофиллин	444.19	227			
5781	$C_{23}H_{24}O_9$	Подофиллотоксин	444.19	94			
5782	$C_{23}H_{25}NO_4$	Лантопин	379.20	200			
5783	$C_{23}H_{26}ClN_3O_3$	Акоин	427.68	178			
5784	$C_{23}H_{26}N_2O_4$	Арицин	394.22	188 разл.			
5785	$C_{23}H_{26}N_2O_4$	Бруцин	394.22	178			
5786	$C_{23}H_{26}N_2O_4$	Конкусконин	394.22	208			
5787	$C_{23}H_{26}N_2O_4$	Кусконин	394.22	110			
5788	$C_{23}H_{26}N_2O_5$	Окись аллобруцина	410.22	189			
5789	$C_{23}H_{27}NO_6$	Салицилат гомоатропина	413.22				1333
5790	$C_{23}H_{27}NO_8$	Нарцеин	445.22	170			
5791	$C_{23}H_{27}N_3O_7$	Нитрат бруцина	457.23	230 разл.			
5792	$C_{23}H_{28}ClNO_8$	Хлористоводородный нарцеин .	481.68	192			1333
5793	$C_{23}H_{28}N_2O_4$	Веллозин	396.23	189 разл.			
5794	$C_{23}H_{29}NO_2$	Лобелин	351.23	131			
5795	$C_{23}H_{30}N_2O_4$	Пропионат хинина	398.25	111			
5796	$C_{23}H_{30}N_2O_5$	Лактат *dl*-хинина	414.25	165.5			
5797	$C_{23}H_{30}N_2O_5$	Лактат *d*-хинина	414.25	175			
5798	$C_{23}H_{30}N_2O_5$	Лактат *l*-хинина	414.25	171			
5799	$C_{23}H_{31}NO_2$	Атизин	353.25	85			
5801	$C_{23}H_{33}N_2O_4$	Этилкарбонат хинина (Эйхинин)	401.27	91			
5802	$C_{23}H_{33}N_3O_5$	Камфорат пирамидона (кислый) .	431.28	94			
5803	$C_{23}H_{36}O_2$	Лактукон (Ацетат лактукола) . .	344.28	184			
5804	$C_{23}H_{36}O_4$	Калабарол	376.28	245			
5804.1	$C_{23}H_{38}N_2$	Конессин	342.31	125			1333
5805	$C_{23}H_{38}O_2$	Бензилпальмитат	346.29	36		0.914^{38}_{25}	1079
5806	$C_{23}H_{38}O_4$	Анонол	378.29	298			
5807	$C_{23}H_{38}O_4$	Гринделол (Глюкозид фитостерина)	378.29	257			
5808	$C_{23}H_{40}O$	Амбреин	332.31	82			
5809	$C_{23}H_{40}O$	Ксантостерин	332.31	214			
5810	$C_{23}H_{40}O_4$	Ди-*l*-ментилмалонат	380.31	62	170^{1}	0.944^{76}_{4}	
5811	$C_{23}H_{40}O_4$	Ипуранол	380.31	290			
5812	$C_{23}H_{42}O_2$	Метилбегенолат $C_{21}H_{39}CO_2CH_3$.	350.32	22			
5813	$C_{23}H_{44}O_2$	Метилэрукат $C_{21}H_{41}CO_2CH_3$ . . .	352.34		222^{5}	0.870	457
5814	$C_{23}H_{46}O$	Лаурон $(C_{11}H_{23})_2CO$	338.35	69		$0.789^{90.9}_{4}$	1111
5815	$C_{23}H_{46}O_2$	Метилбегенат $C_{21}H_{43}CO_2CH_3$ . .	354.35	54.5	225		
5816	$C_{23}H_{48}$	*n*-Трикозан $CH_3(CH_2)_{21}CH_3$ . . .	324.37	47.7	320.7	$0.779^{47.7}_{4}$	1120

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
5817	$C_{24}H_{16}$	Краккен	306.14	308	500		
5818	$C_{24}H_{18}$	1, 3, 5-Трифенилбензол	306.14	170		1.206	1317
5819	$C_{24}H_{18}As_2N_2O$	Окись фенарсазина	500.08	350			
5820	$C_{24}H_{18}N_2$	*p*, *p'*-Дифенилазобензол	334.16	250			
5821	$C_{24}H_{18}N_2O$	*p*, *p'*-Дифенилазоксибензол	350.16	205			
5822	$C_{24}H_{20}N_2$	*p*, *p'*-Дифенилгидразобензол	336.17	247			
5823	$C_{24}H_{20}O_6$	Трибензоат глицерина	404.15	76.5			
5824	$C_{24}H_{20}O_9$	Трисалицилат глицерина	452.15	79			
5826	$C_{24}H_{25}N_3O$	Бензоил-аурамин	371.22	179			
5829	$C_{24}H_{28}O_6$	Дигваяцилкамфорат	412.22	124			
5830	$C_{24}H_{28}O_8$	α-Флаваспидовая кислота	444.22	92			
5831	$C_{24}H_{28}O_8$	β-Флаваспидовая кислота	444.22	156			
5832	$C_{24}H_{29}NO_6$	Салицилат атропина	427.23				1333
5834	$C_{24}H_{30}O_5$	Элатерон	398.23	300			
5835	$C_{24}H_{30}O_7$	Антамантин	430.23	79			
5836	$C_{24}H_{30}O_{15}$	Скополин	558.23	218			
5837	$C_{24}H_{32}N_2O_4$	Бутират хинина	412.26	77.5			
5838	$C_{24}H_{32}N_4O_9$	Мальтозазон	520.28	206			
5839	$C_{24}H_{38}N_2O$	Голарренин	370.31	198			
5840	$C_{24}H_{38}O_4$	Ди-*d*-борнилсукцинат	390.29	83.7			
5841	$C_{24}H_{40}N_2$	Конессин	356.32	125			
5842	$C_{24}H_{40}O_4$	Холеиновая кислота	392.31	190			
5843	$C_{24}H_{40}O_4$	Кукурбитол	392.31	260			
5844	$C_{24}H_{40}O_5$	Холевая кислота	408.31	195			
5845	$C_{24}H_{41}NO$	Стеариновый анилид $CH_3(CH_2)_{16}CONHC_6H_5$	359.32	93.6			
5846	$C_{24}H_{42}O_4$	Ди-*l*-ментилсукцинат	394.32	63	220 разл.	0.947_4^{71}	
5847	$C_{24}H_{42}O_6$	Ди-*l*-ментил-*d*-тартрат	426.32	75		1.054	
5848	$C_{24}H_{42}O_6$	Ди-*l*-ментил-*l*-тартрат	426.32	42		1.045^{16}	
5849	$C_{24}H_{44}O_5$	Литофеллиновая кислота	412.34	206			
5850	$C_{24}H_{44}J_2O_2$	Этилдииодбрассидат	618.20	37			
5851	$C_{24}H_{44}O_2$	Этилбегенолат $C_{21}H_{39}CO_2C_2H_5$	364.34	15			
5852	$C_{24}H_{46}O_2$	Этилбрассидат	366.35	30.5			1046
5853	$C_{24}H_{46}O_2$	Этилэрукат $C_{21}H_{41}CO_2C_2H_5$	366.35		230	0.865	449
5854	$C_{24}H_{48}O_2$	Карнаубовая кислота	368.37	72			
5855	$C_{24}H_{48}O_2$	Лигноцериновая кислота $C_{23}H_{47}CO_2H$	368.37	81			
5856	$C_{24}H_{48}O_2$	Параффиновая к-та $C_{23}H_{47}CO_2H$	368.37	46			
5857	$C_{24}H_{48}O_2$	Пизангцериловая кислота $C_{23}H_{47}CO_2H$	368.37	72			
5858	$C_{24}H_{48}O_2$	Тетраконовая кислота $CH_3(CH_2)_{22}CO_2H$	368.37	85.5			
5859	$C_{24}H_{48}O_2$	Этилбегенат $C_{21}H_{43}CO_2C_2H_5$	368.37	50.5	231		
5860	$C_{24}H_{50}$	Изотетракозан	338.39	51	243^{15}		
5861	$C_{24}H_{50}$	*n*-Тетракозан $CH_3(CH_2)_{22}CH_3$	338.39	54	324.1	$0.779_4^{51.1}$	
5862	$C_{24}H_{50}O$	Карнаубиловый алкоголь $C_{24}H_{49}OH$	354.39	69			
5863	$C_{25}H_{20}$	Тетрафенилметан $C(C_6H_5)_4$	320.15	285	431		
5864	$C_{25}H_{21}N_3$	Тетрафенилгуанидин	363.19	131			
5865	$C_{25}H_{26}O_{11}$	Ононин	502.20	210			
5866	$C_{25}H_{28}O_{14}$	Гентиин	552.22	274			
5867	$C_{25}H_{29}NO_8S$	*o*-Гваяколсульфонат кодеина	503.30	165			
5868	$C_{25}H_{32}O_8$	Альбаспидин	460.25	147			
5869	$C_{25}H_{32}O_8$	Аспидин	460.25	124			
5871	$C_{25}H_{34}O_{14}$	Логанин	558.26	215			
5872	$C_{25}H_{39}NO_8$	Псевдоконин	481.31	95			
5873	$C_{25}H_{40}O$	Фунгистерин	356.31	144			
5874	$C_{25}H_{40}O$	Гомотараксастерин	356.31	164			
5875	$C_{25}H_{40}O_2$	Бензилолеат	372.31		237^7	0.933_{25}^{25}	1024
5876	$C_{25}H_{42}O_2$	Бензилстеарат $C_{17}H_{35}CO_2CH_2C_6H_5$	374.32	45.8		0.908_{25}^{50}	1078

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
5877	$C_{25}H_{44}O_4$	Ди-*l*-ментилглутарат	408.34		243^{20}		
5878	$C_{25}H_{50}O_2$	Неоцеротиновая кислота	382.39	77.8			
5879	$C_{25}H_{50}O_2$	Гиениновая кислота	382.39	78			
5880	$C_{25}H_{50}O_3$	Цереброновая кислота	398.39	100			
5881	$C_{25}H_{52}$	Пентакозан $CH_3(CH_2)_{23}CH_3$	352.40	54	284^{40}	0.779	
5882	$C_{26}H_{14}$	Рубицен	326.11	306			
5883	$C_{26}H_{20}$	Тетрафенилэтилен	332.15	221	425		
5884	$C_{26}H_{20}O$	α-Бензопинаколин	348.15	205			
5885	$C_{26}H_{20}O$	β-Бензопинаколин	348.15	181			
5886	$C_{26}H_{21}NO_{11}$	Аконин	523.17	132			
5887	$C_{26}H_{22}$	1, 1, 2, 2-Тетрафенилэтан	334.17	209	383	1.182	
5888	$C_{26}H_{22}N_4$	Бензилозазон	390.20	225			
5889	$C_{26}H_{22}O_2$	Бензопинакон	366.17	186 разл.			
5890	$C_{26}H_{23}N_5$	Тетрафенилдигуанидин	405.22	136			
5891	$C_{26}H_{26}N_2O_2$	Бензоилцинхонин	398.22	106			
5892	$C_{26}H_{27}ClN_2O_2$	Хлористоводородный бензоилцинхонин	434.68	207			
5893	$C_{26}H_{28}N_2O_4$	Салицилат цинхонидина	432.23	70			
5895	$C_{26}H_{28}O_{14}$	Руберитриновая кислота	564.22	260			
5896	$C_{26}H_{28}O_{14}$	Мориндин	564.22	245	247		
5897	$C_{26}H_{30}N_2O_6S$	Фенолсульфонат хинина	498.31				1333
5898	$C_{26}H_{30}O_4$	Биксин	406.23	189			
5899	$C_{26}H_{32}N_2O_2$	Ибогин	404.26	152			
5900	$C_{26}H_{37}NO_3$	Жервин	411.29	241			
5901	$C_{26}H_{38}$	Каротин	350.29	167.8			
5903	$C_{26}H_{40}O_7$	Лазерпитин	464.31	117.5	240^{10} разл.		
5904	$C_{26}H_{41}NO_{10}$	Япаконин	527.32	97			
5905	$C_{26}H_{42}O_3$	Сарсасапогенин	402.32	183			
5906	$C_{26}H_{42}O_3$	Смилацин	402.32	160 разл.			
5907	$C_{26}H_{43}NO_2$	Рубижервин	401.34	236			
5908	$C_{26}H_{43}NO_6$	Гликохолевая кислота	465.34	134			
5909	$C_{26}H_{44}O$	Каулостерин	372.34	159			
5910	$C_{26}H_{44}O_2$	Оноцерин	388.34	232			
5911	$C_{26}H_{44}O_4$	Гитогенин	420.34	272			
5912	$C_{26}H_{44}O_{10}$	Париллин	516.34	176.1			
5913	$C_{26}H_{45}NO_8$	Протовератридин	499.36	265			
5914	$C_{26}H_{46}O$	Мохиловый алкоголь $C_{26}H_{45}OH$	374.35	234			
5915	$C_{26}H_{46}O_4$	Ди-*l*-ментиладипинат	422.35	61			
5916	$C_{26}H_{52}O_2$	Церотиновая кислота	396.40	82.5		0.836_4^{79}	
5917	$C_{26}H_{52}O_2$	Этиллигноцерат	396.40	56	310^{20}		
5918	$C_{26}H_{54}$	*n*-Гексакозан $CH_3(CH_2)_{24}CH_3$	366.42	60	296^{40}	0.779	
5919	$C_{26}H_{54}$	Изогексакозан	366.42	61	$207^{0.7}$		
5920	$C_{26}H_{54}O$	Цериловый алкоголь $C_{26}H_{53}OH$	382.42	80			
5921	$C_{27}H_{28}Br_2N_2O_5$	Дибромсалицилат хинина	620.06	198			
5922	$C_{27}H_{28}N_6S_3$	Тритиокарбонат дифенилгуанидина	532.46	89			
5925	$C_{27}H_{30}N_2O_5$	Салицилат хинина	462.25	187			1333
5926	$C_{27}H_{30}O_{15}$	Апиин	594.23	228			
5927	$C_{27}H_{30}O_{16}$	Софорин	610.23	166			
5928	$C_{27}H_{30}O_{16}$	Рутин	610.23	190	разл.		
5929	$C_{27}H_{38}O_7$	Строфантидин	474.29	195			
5930	$C_{27}H_{39}N_5O_5$	Пауцин	513.34	126			
5931	$C_{27}H_{40}O_8$	Церберин	492.31	192			
5932	$C_{27}H_{42}O$	Эргостерин	382.32	165			
5933	$C_{27}H_{46}O$	Холестерин	386.35	148	>360	1.067	
5934	$C_{27}H_{46}O$	Фитостерин	386.35	136			
5935	$C_{27}H_{46}O$	Ситостерин	386.35	140			
5936	$C_{27}H_{46}O_2$	Атропурин	402.35	285			
5937	$C_{27}H_{47}N$	Холестериламин	385.37	104			
5938	$C_{27}H_{47}NO_9$	Индаконин	529.37	94			
5939	$C_{27}H_{48}O$	Копростерин	388.37	105			
5940	$C_{27}H_{50}O_6$	Трикаприлин	470.39	8		0.954	425

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
5941	$C_{27}H_{54}O$	Миристон $(C_{13}H_{27})_2CO$	394.42	76		$0.792_4^{90.9}$	
5942	$C_{27}H_{56}$	*n*-Гептакозан $CH_3(CH_2)_{25}CH_3$	380.43	59.5	270^{15}	$0.779_4^{59.5}$	
5943	$C_{28}H_{18}$	9, 9′-Диантранил	354.14	300			
5944	$C_{28}H_{20}N_2$	Амарон (Тетрафенилпиразин)	384.17	240			
5945	$C_{28}H_{22}N_2O$	Бензоиламарин	402.19	180			
5946	$C_{28}H_{22}O_2$	Антрапинакон	390.17	182 разл.			
5947	$C_{28}H_{24}N_2$	Бензиламарин	388.20	124			
5948	$C_{28}H_{28}N_2O_5$	Салицилат стрихнина	472.23				1333
5949	$C_{28}H_{30}O_2$	Колумбин	398.23	182			
5950	$C_{28}H_{34}O_{11}$	Филлирин	546.26	160			
5951	$C_{28}H_{36}N_2O_4$	Ипекамин	464.29	90			
5952	$C_{28}H_{36}N_2O_4$	Психотрин	464.29	138			
5953	$C_{28}H_{36}O_7$	Дигитогеновая кислота	484.28	210			
5954	$C_{28}H_{38}N_2O_4$	Цефелин	466.31	99			
5955	$C_{28}H_{38}N_2O_4$	Гидроипекамин	466.31	92			
5956	$C_{28}H_{38}O_7$	α-Элатерин	486.29	232			
5957	$C_{28}H_{38}O_7$	β-Элатерин	486.29	195			
5958	$C_{28}H_{44}O_2$	Лактуцерин	412.34	210			
5959	$C_{28}H_{45}NO$	Бегеноловый анилид $C_{21}H_{39}CONHC_6H_5$	411.36	72			
5960	$C_{28}H_{46}NO_9$	Изопироин	540.36	160			
5961	$C_{28}H_{46}O_2$	Холестерилформиат	414.35				1216
5962	$C_{28}H_{47}NO$	Брассидиновый анилид $C_{21}H_{41}CONHC_6H_5$	413.37	78			
5963	$C_{28}H_{47}NO$	Эруковый анилид $C_{21}H_{41}CONHC_6H_5$	413.37	66			
5964	$C_{28}H_{48}O_{10}$	Гиталин	544.37	253			
5965	$C_{28}H_{49}NO$	Бегеновый анилид $CH_3(CH_2)_{20}CONHC_6H_5$	415.39	102			
5966	$C_{28}H_{54}O_2$	*l*-Ментилстеарат	422.42	39			
5967	$C_{28}H_{58}$	Октакозан $CH_3(CH_2)_{26}CH_3$	394.45	65	318^{40}	0.779	
5968	$C_{28}H_{58}O$	Клуйтиловый алкоголь	410.45	82.5			
5969	$C_{29}H_{24}O_8$	Фортоин (Метилендикотоин)	500.19	213			
5970	$C_{29}H_{26}O_{12}$	Аромадендрин	566.20	216			
5971	$C_{29}H_{32}N_2O_6$	Ацетилсалицилат хинина	504.26	157			
5972	$C_{29}H_{35}NO_7$	Паникулатин	509.28	263			
5973	$C_{29}H_{36}N_2O_4$	Эметамин	476.29	156			
5974	$C_{29}H_{40}N_2O_4$	Изоэметин	480.32	98			
5975	$C_{29}H_{42}Cl_2N_2O_4$	Хлористоводородный изоэметин	553.26	310 разл.			
5976	$C_{29}H_{43}NO_7$	Псевдожервин	517.34	307			
5977	$C_{29}H_{43}NO_8$	Сабаденин	533.34	160	197 разл.		1333
5978	$C_{29}H_{48}$	Спинацен	396.37	<−20	260^{9}	0.859_{20}^{20}	570
5979	$C_{29}H_{48}O$	Тараксастерин	412.37	222			
5980	$C_{29}H_{49}O_3$	Ацетат фитостерина	445.38	122			
5981	$C_{29}H_{50}O_5$	Клуйтианол	478.39	300			
5982	$C_{29}H_{51}NO_8$	Сабадин	541.40	240			
5983	$C_{29}H_{52}O_{20}$	Сапотин	720.40	240			
5984	$C_{29}H_{58}O_2$	Монтановая кислота	438.45	86.8			
5985	$C_{29}H_{60}$	Нонакозан $CH_3(CH_2)_{27}CH_3$	408.46	63.6	348^{40}	0.780	
5986	$C_{30}H_{20}NO_9$	Адлумидин	538.16	234			
5987	$C_{30}H_{28}O_{10}$	Санталин	548.22	226	195^{9}		
5989	$C_{30}H_{34}O_{13}$	Пикротоксин	602.26	200			
5990	$C_{30}H_{38}O_4$	Геллесборезин	462.29	150 разл.			
5991	$C_{30}H_{40}N_2O_5$	Эметин	508.32	74			
5993	$C_{30}H_{42}Cl_2N_2O_5$	Двухлористоводородный эметин	581.26	53			1333
5994	$C_{30}H_{42}J_2N_2O_5$	Двуиодистоводородный эметин	764.20	238			
5995	$C_{30}H_{42}N_2O_{15}S_2$	Синальбин	734.47	138.5			
5996	$C_{30}H_{44}N_6O_8S$	Сульфат физостигмина	648.45	140			
5997	$C_{30}H_{44}O_9$	Цимарин	548.34	138 разл.			
5998	$C_{30}H_{46}O_{12}$	Уабаин	598.35	185			
5999	$C_{30}H_{48}O_2$	Эхицерин	440.37	157			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. прелом.
6000	$C_{30}H_{48}O_2$	Микостерин	440.37	160			
6001	$C_{30}H_{48}O_8$	β-Хиновин	536.37	235			
6002	$C_{30}H_{50}O$	α-Амирин	426.39	185	>300		
6003	$C_{30}H_{50}O$	β-Амирин	426.39	195			
6004	$C_{30}H_{50}O$	Андростерин	426.39	208			
6005	$C_{30}H_{50}O$	Стигмастерин	426.39	140			
6006	$C_{30}H_{50}O_2$	Бетулин	442.39	252			
6007	$C_{30}H_{50}O_2$	Пропионат холестерина	442.39	98.7			
6008	$C_{30}H_{52}O_4$	Ментилкамфорат	476.40	86			
6009	$C_{30}H_{54}N_4O_4S$	Сульфат спартеина	566.51				1333
6010	$C_{30}H_{60}$	Мелен	420.46	63	380	0.890	
6011	$C_{30}H_{60}O_2$	Мелиссиновая кислота $CH_3(CH_2)_{28}CO_2H$	452.46	91			
6012	$C_{30}H_{60}O_4$	Ланоцериновая кислота	484.46	105			
6013	$C_{30}H_{62}$	Мелиссан	422.48	74	$222^{0.3}$		
6014	$C_{30}H_{62}$	*n*-Триаконтан $CH_3(CH_2)_{28}CH_3$	422.48	70	$235^{1.0}$	0.780	
6015	$C_{30}H_{62}O$	Мелиссиловый алкоголь	438.48	88		0.777^{95}	
6016	$C_{30}H_{62}O_2$	Кокцериловый алкоголь	454.48	104			
6017	$C_{31}H_{15}NO_4$	Дибензоат апоморфина	465.12	156			
6018	$C_{31}H_{26}O_{10}$	Тефрозин	558.20	187			
6019	$C_{31}H_{27}NO_5$	Дибензоилморфин	493.22	190.5			
6020	$C_{31}H_{38}O_{10}$	Козин	570.29	142			1333
6021	$C_{31}H_{43}NO_{11}$	Напеллин	603.36	165			
6022	$C_{31}H_{43}O$	Лупеон	431.33	170			
6023	$C_{31}H_{50}O$	Лупеол	438.39	215			
6024	$C_{31}H_{52}O_2$	Бутират холестерина	456.40	92.8			
6025	$C_{31}H_{52}O_2$	Эвонистерин	456.40	138			
6026	$C_{31}H_{62}O$	Пальмитон $(C_{15}H_{31})_2CO$	450.48	83		$0.795_4^{90.9}$	1125
6027	$C_{31}H_{62}O_3$	Кокцериновая кислота	482.48	93			
6028	$C_{31}H_{64}$	*n*-Унтриаконтан $CH_3(CH_2)_{29}CH_3$	436.49	68.1	302^{15}	$0.781_4^{68.1}$	
6029	$C_{32}H_{22}O_{10}$	Гераклин	566.17	185			
6030	$C_{32}H_{26}$	Пентафенилэтан	410.20	173			
6031	$C_{32}H_{27}N_3O$	Бензацин	469.23	150			
6032	$C_{32}H_{41}NO_9$	Пираконитин	583.32	171			
6032.1	$C_{32}H_{42}N_2O_9$	Лаппаконитин	598.34	223			
6033	$C_{32}H_{44}N_2O_{10}S$	Сульфат гомоатропина	648.42				1333
6034	$C_{32}H_{44}O_{10}$	Квассиин	588.34	211			
6035	$C_{32}H_{45}NO_9$	Индобензаконин	587.36	130			
6036	$C_{32}H_{46}BrNO_{10}$	Бромистоводородный бензаконин	684.28	282			
6037	$C_{32}H_{46}ClNO_{10}$	Хлористоводородный бензаконин	639.82	α 217; β 268			
6038	$C_{32}H_{48}N_2O_{14}S$	Сульфат синапина	716.45	193			
6039	$C_{32}H_{49}NO_9$	Вератрин	591.39	205			
6040	$C_{32}H_{51}NO_{11}$	Протовератрин	625.40	250			
6041	$C_{32}H_{52}N_2O_3$	Ликоподин	512.42	115			
6042	$C_{32}H_{52}O_2$	Эхитин	468.40	170			
6043	$C_{32}H_{54}O_2$	Валерианат холестерина	470.42	89.6			
6044	$C_{32}H_{54}O_2$	Валерианат фитостерина	470.42	30			
6045	$C_{32}H_{62}O_3$	Пальмитиновый ангидрид $(C_{15}H_{31}CO)_2O$	494.48	64			
6046	$C_{32}H_{62}O_{16}$	Конвольвулин (Родеоретин)	702.48	158			
6047	$C_{32}H_{64}O_2$	Цетилпальмитат $C_{15}H_{31}CO_2C_{16}H_{33}$	480.49	54		0.832_4^{50}	
6048	$C_{32}H_{66}$	*n*-Дотриаконтан $CH_3(CH_2)_{30}CH_3$	450.51	75	310^{15}	$0.775^{79.4}$	1110
6049	$C_{33}H_{40}O_{19}$	Робинин	740.31	195			
6050	$C_{33}H_{43}NO_{11}$	Ангидроаконитин	629.34	186			
6051	$C_{33}H_{46}N_2O_9$	Септентрионалин	614.37	131			
6052	$C_{33}H_{50}O_{10}$	Торментол	606.39	228			
6053	$C_{33}H_{53}NO_7$	Солангустин	575.42	235 разл.			
6054	$C_{33}H_{56}O_2$	Капронат холестерина	484.43	91.2			
6055	$C_{33}H_{56}O_6$	Фитостеролин	548.43	290			
6056	$C_{33}H_{62}O_6$	Трикаприн	554.48	31.1		0.921_4^{40}	1054

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
6057	$C_{33}H_{66}O_2$	Псиллостеариловая кислота . .	494.51	95			
6058	$C_{33}H_{68}O$	Псиллостеариловый алкоголь . .	480.52	69.5			
6059	$C_{34}H_{32}O_6$	Дибензоат изоэвгенола	536.25	161			
6060	$C_{34}H_{36}N_2O_6$	Псевдоморфин	568.29	327 разл.			
6061	$C_{34}H_{36}N_2O_9$	Секизанин	616.29	200			
6062	$C_{34}H_{40}N_2O_{10}S$	Сульфат морфина	668.39	250 разл.			1333
6063	$C_{34}H_{40}N_2$-$O_{12}S_2$	Дигваяколсульфонат хинина . .	732.45	130 разл.			
6064	$C_{34}H_{44}N_2O_8S$	Сульфат апоатропина	640.42				1333
6065	$C_{34}H_{44}O_8$	Салицилат *d*-камфоры	580.34	60			
6066	$C_{34}H_{47}NO_{10}$	Индаконитин	629.37	203			
6067	$C_{34}H_{47}NO_{11}$	Аконитин	645.37	195			
6068	$C_{34}H_{48}BrNO_{11}$	Бромистоводородный аконитин .	726.29	163			1333
6069	$C_{34}H_{48}ClNO_{11}$	Хлористоводородный аконитин .	681.84	149			1333
6070	$C_{34}H_{48}N_2O_{10}S$	Сульфат атропина	676.45	194			1333
6071	$C_{34}H_{48}N_2O_{10}S$	Сульфат гиосциамина	676.45	206			1333
6072	$C_{34}H_{48}N_2O_{14}$	Нитрат аконитина	708.39				1333
6073	$C_{34}H_{49}NO_{11}$	Япаконитин	647.39	204.2			
6074	$C_{34}H_{50}ClNO_{11}$	Хлористоводородный япаконитин	683.85	149			
6075	$C_{34}H_{50}O_2$	Бензоат холестерина	490.39	145.5			
6076	$C_{34}H_{50}O_3$	Салицилат холестерина	506.39	180			1180
6077	$C_{34}H_{54}O_{11}$	Дигитоксин	638.42	244			
6078	$C_{34}H_{56}O_{16}$	Ялапин	720.43	150			
6079	$C_{34}H_{57}NO_2$	Соланидин	511.45	215			
6080	$C_{34}H_{70}$	*n*-Тетратриаконтан	478.54	76.5	$255^{1.0}$	0.781	
6081	$C_{34}H_{70}O$	Инкарнатриловый алкоголь . . .	494.54	74			
6082	$C_{35}H_{38}O_{12}$	Филициновая кислота	650.29	184			
6083	$C_{35}H_{39}N_5O_5$	Эрготинин	609.34	229 разл.			1333
6084	$C_{35}H_{41}N_5O_6$	Эрготоксин	627.36	164			
6085	$C_{35}H_{44}N_5O_{10}P$	Фосфат эрготоксина	725.40	187			
6086	$C_{35}H_{56}O_2$	Эхиретин	508.43	52			
6087	$C_{35}H_{56}O_{14}$	Дигиталин	700.43	217			
6088	$C_{35}H_{59}O_8$	Ацетат фитостеролена	607.45	160			
6089	$C_{35}H_{60}NO_4$	Империалин	558.47	254 разл.			
6090	$C_{35}H_{70}O$	Стеарон $(C_{17}H_{35})_2CO$	506.54	88		0.793_4^{95}	
6091	$C_{35}H_{72}$	*n*-Пентатриаконтан	492.55	74.7	331^{15}	$0.782_4^{74.7}$	
6092	$C_{36}H_5O_6$	Лофопеталин	533.04	230			
6093	$C_{36}H_{34}N_2O_8S$	Сульфат апореина	654.34	75			
6094	$C_{36}H_{34}N_2O_{13}$	Циноктонин	702.28	137			
6095	$C_{36}H_{42}O_6$	Геллеборин	570.32	>250 разл.			
6097	$C_{36}H_{44}N_2O_{10}S$	Сульфат кодеина	696.42	278			1333
6098	$C_{36}H_{48}O_{10}$	α-Пикрасмин	640.37	204			
6099	$C_{36}H_{48}O_{10}$	β-Пикрасмин	640.37	212			
6100	$C_{36}H_{50}N_6O_6$	Камфорат пирамидона	662.43	90			
6101	$C_{36}H_{51}NO_{11}$	Бихаконитин (Bikhaconitine) . .	673.40	113			
6102	$C_{36}H_{51}NO_{12}$	Псевдоаконитин	689.40	211			
6104	$C_{36}H_{62}O_{31}$	Инулин	990.48	178 разл.		1.35	
6105	$C_{36}H_{66}O_3$	Ангидрид олеиновой кислоты . .	546.51	22.2			
6106	$C_{36}H_{70}O_3$	Ангидрид стеариновой кислоты $[CH_3(CH_2)_{16}CO]_2O$	550.54	72			
6107	$C_{36}H_{74}$	Гексатриаконтан	506.57	76.5	$265^{1.0}$	0.782^{76}	
6108	$C_{37}H_{36}N_2O_9$	Ксанталин	652.29	208			
6109	$C_{37}H_{51}NO_{11}$	Таксин	685.40	82 разл.			
6110	$C_{37}H_{64}O_2$	Капринат холестерина	540.49	82.2			
6111	$C_{38}H_{44}N_2O_{12}$	Тартрат морфия.	720.36				1333
6112	$C_{38}H_{44}N_4O_2$	Дицинхонин	588.37	40			
6113	$C_{38}H_{46}N_2O_8$	α-Труксилин	658.37	80			
6114	$C_{38}H_{46}N_2O_8$	β-Труксилин	658.37	45			
6115	$C_{38}H_{46}N_4O_6S$	Сульфат цинхонидина	686.45	242			
6116	$C_{38}H_{46}N_4O_6S$	Сульфат цинхонина	686.45	198.5			
6117	$C_{38}H_{46}N_4O_8S$	Сульфат купреина	718.45	257 разл.			
6119	$C_{39}H_{41}NO_{12}$	Адлумин	715.32	188			

№	Формула	Название	Мол. в.	Точка плавл.	Точка кип.	d_4^{20}	Показ. преломл.
6120	$C_{39}H_{63}NO_{10}$	Зигаденин	705.49	200			
6120.1	$C_{39}H_{74}O_6$	Трилаурин	638.57	46.5		0.891^{65}	
6122	$C_{40}H_{40}N_2$--$O_{10}S_2$	β-Нафтолсульфонат хинина	772.45	186			
6124	$C_{40}H_{50}N_4O_8S$	Сульфат хинина	746.48	235.2			
6125	$C_{40}H_{56}O_{15}$	Строфантин	776.43	179			
6126	$C_{40}H_{70}O_2$	Гомоэвонистерин	582.54	134			
6127	$C_{41}H_{50}N_4O_7$	Карбонат хинина	710.42	169			
6129	$C_{42}H_{46}N_4O_8S$	Сульфат стрихнина	766.45	200			
6131	$C_{42}H_{54}N_2O_7$	Тритопин	698.43	182			
6133	$C_{42}H_{66}O_6$	Каулосапогенин	666.51	315			
6135	$C_{42}H_{70}O_2$	Эхитеин	606.54	195			
6136	$C_{43}H_{45}N_3O_{24}$	Тартрат хинолина	987.37	125			
6137	$C_{43}H_{57}N_4O_{10}P$	Глицерофосфат хинина	820.50	181			
6138	$C_{44}H_{54}N_4O_8$	Сукцинат хинина	766.45	192			
6139	$C_{44}H_{54}N_4O_9$	Малат хинина	782.45	177.5			
6141	$C_{44}H_{54}N_4O_{10}$	Тартрат хинина	798.45	202.5			1333
6142	$C_{44}H_{64}NO_{19}$	Глициризиновая кислота	910.50	220			
6143	$C_{44}H_{76}O_{20}$	Сарсасапонин	924.59	248			
6144	$C_{44}H_{82}O_3$	Брассидиновый ангидрид	658.63	64		0.835_4^{70}	1145
6145	$C_{44}H_{82}O_3$	Эруковый ангидрид	658.63	48			1144
6147	$C_{45}H_{86}O_6$	Тримиристин	722.66	55		0.885_4^{60}	1089
6148	$C_{46}H_{50}N_4O_{10}$	*d*-Тартрат стрихнина	818.42	228		1.429	
6150	$C_{46}H_{56}N_2O_{20}S$	Сульфат нарцеина	988.51				1333
6151	$C_{47}H_{54}O_{16}$	Фильмарон	874.42	60			
6153	$C_{48}H_{93}NO_9$	Френозин	827.72	215 сл.разл.			
6154	$C_{49}H_{80}O_{23}$	Гитонин	1036.6	272 разл.			
6155	$C_{50}H_{66}O_{30}$	Гиссопин	1146.5	275			
6156	$C_{50}H_{70}O_8$	Лупулиновая кислота	798.54	93			
6157	$C_{51}H_{98}O_6$	Трипальмитин	806.76	65.1;46		0.866_4^{80}	1114
6158	$C_{52}H_{91}NO_{18}$	Соланин	1017.7	254 разл.			
6159	$C_{52}H_{92}ClNO_{18}$	Соланин хлористоводородный	1054.2	212			
6160	$C_{52}H_{104}O_2$	Церилцеротат	760.80	84			
6161	$C_{54}H_{88}O_{17}$	Каулосапонин (Леонтин)	1008.7	255			
6163	$C_{56}H_{74}N_4O_{12}S$	Сульфат психотрина	1026.7	217			
6164	$C_{56}H_{88}O_9$	Каулофилосапогенин	904.68	315			
6165	$C_{57}H_{104}O_6$	Триэлаидат глицерина	884.80	32			
6166	$C_{57}H_{104}O_6$	Триолеат глицерина	884.80	−17	240^{18}	0.915	
6167	$C_{57}H_{104}O_9$	Тририцинолеат глицерина	932.80			0.959	
6168	$C_{57}H_{110}N_2O_{15}$	Пиозин	1062.9	238			
6169	$C_{57}H_{110}O_6$	Тристеарин	890.85	54.5; 70.8		0.862_4^{80}	1115
6170	$C_{58}H_{46}O_{23}$	Фустин	1110.4	219			
6172	$C_{66}H_{104}O_{17}$	Каулофилосапонин	1168.8	260			
6173	$C_{68}H_{96}N_2O_{26}S$	Сульфат аконитина	1388.8				1333
6175	$C_{72}H_{88}N_6O_{20}$	Цитрат хинина	1356.7	183.5			

2601; 334-342 x 2

ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕЛОМЛЕНИЯ.

ЖИДКОСТИ.

Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ (стр. 219)	Показатель преломления n_D^{20}	Дисперсия $H_\beta - H_\alpha$	Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления n_D^{20}	Дисперсия $H_\beta - H_\alpha$
1	586	1.306	0.0045	56	1063	1.3851	
2	60	1.329	0.0054	57	1026	1.3852	0.0063
3	208	1.3316	0.0061	58	1016	1.3858	0.0068
4	141	1.3419	0.0051	59	505	1.386	0.0066
5	213	1.344	0.0060	60	749	1.386	
6	168	1.3474	0.0058	61	2382	1.3861	0.0064
7	793	1.3526	0.0061	62	1007	1.3862	0.0070
8	513	1.3534	0.0058	63	450	1.3868	0.0068
9	1072	1.355	0.0062	64	792	1.387	0.0067
10	1073	1.3564	0.0040	65	824	1.387	0.0075
11	1049	1.3574	0.0056	66	269	1.3874	
12	794.1	1.3576		67	1064	1.3874	0.0074
13	794	1.3579	0.0062	68	1018	1.3879	0.0066
14	448	1.3591	0.0068	69	1001	1.3881	0.0131
15	451	1.3597	0.0063	70	1004	1.3882	0.0072
16	489	1.3613	0.0079	71	468	1.3886	0.0065
17	262	1.361	0.0061	72	524	1.389	0.0074
18	452	1.3619	0.0062	73	1653	1.389	
19	396	1.363	0.0070	74	1014	1.3891	0.0068
20	447	1.3636	0.0067	75	1006	1.3895	0.0071
21	233	1.3639	0.0062	76	154	1.3898	0.0084
22	395	1.3664	0.0060	77	2393	1.390	0.0068
23	1716	1.369	0.0064	78	809	1.3902	0.0060
24	1086	1.3695	0.0063	79	1002	1.3902	0.0080
25	37	1.3714	0.0072	80	1655	1.3903	0.0070
26	212	1.3719	0.0066	81	626	1.3904	0.0069
27	1715	1.372	0.0065	82	972	1.3909	
28	773	1.3723	0.0078	83	1649	1.391	
29	725	1.3727	0.0064	84	242	1.392	
30	718	1.3730	0.0070	85	625	1.3927	0.0079
31	984	1.3758	0.0080	86	1005	1.3927	0.0070
32	1713	1.376	0.0065	87	2933	1.3929	0.0080
33	665	1.3767	0.0051	88	724	1.3930	0.0070
34	1714	1.377	0.0065	89	2392	1.393	0.0068
35	727	1.3771	0.0066	90	3369	1.393	0.0062
36	726	1.3779	0.0065	91	1654	1.3932	0.0068
37	506	1.378	0.0065	92	1659	1.3935	
38	1712	1.3783	0.0064	93	822	1.394	0.0074
39	823	1.3786	0.0070	94	2926	1.3947	0.0066
40	719	1.3791	0.0071	95	1651	1.3951	0.0068
41	1741	1.3807	0.0066	96	1639	1.3959	0.0074
42	1746	1.3819	0.0065	97	2362	1.3959	
43	48	1.382	0.0089	98	747	1.3960	
44	1610	1.3821		99	790	1.396	0.0068
45	2387	1.3825		100	2354.1	1.3960	
46	146	1.3828		101	598	1.3962	
47	667	1.383		102	686	1.3962	
48	1015	1.384		103	2937	1.3964	
49	1019	1.3840		104	791	1.397	0.0068
50	717	1.3843	0.0071	105	495	1.3972	0.0081
51	1017	1.3844	0.0066	106	1085.1	1.3973	
52	1020	1.3844	0.0067	107	228	1.3974	0.0073
53	1739	1.3849		108	2359	1.3975	
54	247	1.385		109	723	1.3979	0.0070
55	2389	1.385	0.0091	110	748	1.398	

Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления n_D^{20}	Дисперсия $H_\beta - H_\alpha$	Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления n_D^{20}	Дисперсия $H_\beta - H_\alpha$
111	821	1.398	0.0074	181	1044	1.4103	
112	2941	1.3980	0.0069	182	1570	1.4104	0.0074
113	624	1.3984	0.0086	183	1730	1.411	
114	2940	1.398	0.0070	184	3329	1.4110	
115	1640	1.399		185	3994	1.411	
116	789	1.3993	0.0069	186	2331	1.4114	
117	671	1.3996		187	2910	1.4114	
118	1652	1.3997	0.0068	188	1602	1.4115	
119	356	1.3998	0.0127	189	4000	1.4116	
120	2905	1.3999		190	657	1.4118	
121	917	1.4004	0.0096	191	1043	1.4119	0.0073
122	2354	1.4005	0.0069	192	2326	1.412	0.0090
123	2361	1.4005	0.0069	194	651	1.4121	0.0081
124	1636	1.4006	0.0071	195	3335	1.4122	
125	3365	1.4008		196	3311	1.4123	0.0071
126	2357	1.4009	0.0070	197	3999	1.4126	
127	1534	1.4010	0.0098	198	3986	1.4127	0.0072
128	1617	1.401	0.0090	199	1619	1.4128	
129	1764	1.401	0.0081	200	1070	1.4129	0.0118
130	2353	1.4012		201	1645	1.4130	0.0073
131	820	1.401	0.0075	202	2343	1.4131	0.0073
132	746	1.4015	0.0071	203	2846	1.4131	0.0073
133	2901.1	1.4015		204	446	1.4134	0.0094
134	2938	1.4016		205	1730.1	1.4135	
135	2942	1.402	0.0070	206	948	1.4136	0.0051
136	487	1.4022		207	1643	1.4138	0.0074
137	775	1.4026	0.0080	208	2309	1.4138	0.0072
138	2935	1.4026		209	3338	1.414	
139	2909.1	1.4030		210	4001	1.414	0.0072
140	2904	1.4035		211	1726.1	1.4141	
141	2912	1.4036		212	587	1.4144	
142	1560	1.4038	0.0071	213	3982	1.4145	
143	3347	1.404		214	1733.1	1.4146	
144	3349	1.4040		215	2411	1.4149	
145	1013	1.4043	0.0071	216	1571	1.415	
146	937	1.4045	0.0085	217	1644	1.4150	0.0073
147	3353	1.4047		219	2873	1.415	0.0090
148	2903	1.4049		220	3993	1.415	0.0075
149	1760	1.405	0.0075	221	3336	1.4153	0.0073
150	1768	1.405		222	375	1.4154	0.0100
151	3354	1.405		223	966	1.4156	0.0081
152	378	1.4051	0.0080	224	2396	1.4159	
153	1010	1.4051	0.0071	225	2896	1.4161	0.0075
154	1084.1	1.4053		226	66	1.4164	0.0076
155	1045	1.4056	0.0084	227	189	1.4166	0.0080
156	2936	1.4058		228	2397	1.4172	
157	1046	1.4060		229	3936	1.4174	0.0194
158	1081	1.406	0.0070	230	3372	1.4176	0.0084
159	1603	1.406	0.0069	231	1736	1.4178	
160	2275	1.406	0.0087	232	911	1.4179	0.0044
161	3330.1	1.4060		233	2944	1.4184	
162	3334	1.4060	0.0071	234	4178	1.4184	
163	2901	1.4065		235	968	1.4185	0.0075
164	3333.1	1.4070		236	969	1.4185	0.0105
165	1084	1.4072	0.0070	237	479	1.4186	0.0104
166	1079	1.4075	0.0071	238	1695	1.4194	0.0073
167	3331	1.4076		239	2302	1.419	
168	652	1.4079	0.0080	240	2320	1.4195	
169	1767	1.4079	0.0069	241	943	1.4196	0.0091
170	3351	1.408	0.0071	242	1734	1.4196	0.0071
171	3995	1.408	0.0072	243	1561	1.4198	0.0081
172	4007	1.408	0.0068	244	1662	1.4198	0.0081
173	2344	1.4082		245	1732	1.420	
174	3998	1.408	0.0072	246	2847	1.420	0.0071
175	1012	1.4086	0.0072	247	2955	1.4201	
176	1100	1.4088	0.0074	248	2970	1.4203	
177	420	1.4093		249	2971	1.4204	
178	2934	1.4095		250	3989	1.4204	0.0074
179	1080	1.410	0.0070	251	2400.1	1.4206	
180	2985	1.410	0.0076	252	896	1.4207	0.0087

Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления n_D^{20}	Дисперсия $H_\beta - H_\alpha$	Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления n_D^{20}	Дисперсия $H_\beta - H_\alpha$
253	2407.1	1.4209		323	273	1.4306	0.0102
254	2954	1.4209		324	355	1.4306	0.0094
255	4411	1.4209		325	925	1.4306	0.0094
256	2399	1.421	0.0073	326	3289	1.4306	
257	2869	1.421	0.0076	327	3937	1.4309	0.0077
258	3988	1.421		329	3361	1.4310	
259	2407	1.4213		330	3363	1.431	
260	569	1.4216	0.0113	331	3940	1.4311	
261	2892	1.4217	0.0071	332	4843	1.4312	
262	1067.1	1.4219		333	620	1.4314	0.0114
263	2301	1.4223	0.0076	334	2412	1.4314	0.0073
264	358	1.4224		335	3355	1.4317	
265	2400	1.4226	0.0070	336	736	1.432	
266	2405	1.4226		337	4852	1.4321	0.0076
267	658	1.4227	0.0075	338	3358	1.4322	
268	4412	1.4228		339	2952	1.433	0.0073
269	2351	1.423	0.0075	340	3328	1.4330	0.0076
270	2409	1.423	0.0072	341	4166	1.4333	
271	3357	1.423		342	4169	1.4334	
272	2330	1.4235	0.0075	343	712	1.4335	
273	28	1.4237	0.0080	344	3364	1.4338	
274	2965	1.4238		345	2318	1.434	
275	220	1.4239	0.0093	346	464	1.4341	0.0092
276	711	1.4240		347	743	1.4344	
277	999	1.4240		348	3362	1.4345	
278	2419	1.424	0.0078	349	192	1.4346	
279	2967	1.424		350	158	1.4349	0.0089
280	3325	1.424	0.0193	351	5010	1.4359	
281	4012	1.424	0.0078	352	742	1.436	0.0092
282	4161	1.424	0.0073	353	924	1.436	0.0080
283	1557	1.4242	0.0106	354	471	1.4362	
284	3308	1.4242		355	2849.1	1.4362	
285	657.1	1.4247		356	258	1.4364	0.0126
286	3309	1.4248		357	2968	1.437	0.0074
287	2403	1.425	0.0074	358	3961	1.437	0.0078
288	2868	1.425		359	5260	1.437	0.0076
289	465	1.4251	0.0093	360	3303	1.4371	
290	616	1.4254	0.0071	361	614	1.4373	0.0149
291	2406	1.4254		362	1253	1.4375	0.0126
292	2987	1.4254		363	3895	1.4376	
293	3314	1.4259		364	17	1.438	
294	4419	1.426	0.0081	365	762	1.438	0.0096
295	928	1.4263		366	3944	1.4380	
296	2899	1.4268	0.0076	367	604	1.4386	0.0082
297	2962	1.427	0.0073	368	811	1.4386	0.0097
298	2963	1.4270		369	3285	1.4388	0.0092
299	4585	1.427	0.0075	370	927	1.4390	0.0131
300	4586	1.427	0.0074	371	470	1.4392	
301	949	1.4271		372	741	1.4398	0.0089
302	3962	1.4271		373	1506	1.4404	
303	721	1.4272		374	4179	1.4404	
304	1612	1.4273	0.0075	375	2813	1.4407	0.0098
305	264	1.4274	0.0072	376	1089	1.441	
306	3939	1.4275		377	2812	1.4410	0.0112
307	3975	1.4275		378	1041	1.4412	0.0083
308	2964	1.4278		379	1098	1.4412	0.0091
309	744	1.428	0.0095	380	1366	1.4413	0.0122
310	3310	1.4284		381	457	1.4414	0.0077
311	2386.1	1.4288		382	1500	1.4415	0.0103
312	4172	1.4289	0.0077	383	941	1.4416	0.0082
313	1027	1.429		384	1252	1.4417	0.0131
314	4162	1.4293		385	2281	1.4419	
315	449	1.4295		386	655	1.442	0.0084
316	4153	1.4299	0.0075	387	3960	1.4420	
317	2867	1.430	0.0076	388	5156	1.442	0.0084
318	2966	1.430	0.0075	389	1042	1.4421	
319	2986	1.430	0.0076	390	814	1.4425	0.0099
320	3356	1.430	0.0074	391	1576	1.4425	
321	1629	1.4302		392	5688	1.4427	
322	2953	1.4303		393	764	1.4428	0.0098

Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления n_D^{20}	Дисперсия $H_\beta - H_\alpha$	Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления n_D^{20}	Дисперсия $H_\beta - H_\alpha$
394	2284	1.443		464	3969	1.4579	
395	648	1.4433		465	5482	1.4580	
396	1096	1.4437		466	2340	1.4581	
397	2825	1.4438		467	2341	1.4590	
398	2827	1.444		468	2886	1.459	0.0082
399	3295	1.4441		469	2383	1.4594	
400	190	1.4443	0.0084	470	11	1.4595	0.0079
401	1040	1.4444	0.0089	471	1478	1.4597	
402	4387	1.4445		472	5371	1.4602	0.0084
403	1056	1.4450	0.0094	473	3974.1	1.4603	
404	1537	1.4451	0.0095	474	3902	1.4606	
405	2327	1.4452		475	3992	1.4606	
406	2835	1.4453		476	12	1.4607	0.0097
407	1055	1.4454	0.0094	477	3894	1.4609	
408	2283	1.4454		478	2339	1.461	
409	4381	1.4455	0.0083	479	3296	1.4614	
410	3968	1.4456		480	3915	1.4623	
411	619	1.4457	0.0129	481	5605	1.4626	
412	4856	1.4459		482	1105	1.463	0.0088
413	1769	1.446		483	4372	1.4630	
414	4376	1.4460		484	5606	1.4636	
415	148	1.4462		485	3947	1.4642	
416	1699	1.4464	0.0120	486	3273	1.4643	
417	19	1.4467	0.0089	487	1328	1.4646	0.0145
418	4388	1.4468		488	3948	1.4649	
419	963	1.4469		489	366	1.4655	0.0132
420	3827	1.4471		490	136	1.4659	
421	2850	1.4476		491	4148	1.4659	
422	1692	1.4478	0.0088	492	2814	1.4660	0.0151
423	3892	1.4481	0.0092	493	4374	1.4660	
424	921.1	1.4482	0.0083	494	403	1.4666	0.0107
425	5940	1.4482		495	1756	1.467	
426	2831	1.4486	0.0082	496	2882	1.467	0.0084
427	5013	1.4486		497	2796	1.4675	
428	1551	1.449	0.0169	498	2240	1.4680	
429	1724	1.4490		499	3854	1.4690	
430	926	1.4495		500	2058	1.4691	0.0144
431	2282	1.4496		501	176	1.4697	0.0112
432	1090	1.4499		502	2059	1.470	0.0142
433	307	1.4500	0.0090	503	3811	1.4700	
434	2890	1.4503		504	3891	1.4701	
435	3808	1.4505		505	2057	1.4704	0.0153
436	648.3	1.4506		506	159	1.4711	0.0094
437	585	1.4507	0.0087	507	3858	1.4715	
438	648.2	1.451	0.0092	508	863	1.4717	0.0141
439	929	1.4512	0.0176	509	3913.1	1.4723	
440	3826	1.4515		510	3810	1.4727	0.0114
441	3917	1.4521		511	3952	1.4727	
442	2294	1.4524	0.0121	512	515	1.4729	0.0078
443	4010	1.4524	0.0095	513	3913	1.4729	
444	1054	1.4530	0.0089	514	4115	1.473	
445	3805	1.4532		515	3806	1.473	0.0118
446	285	1.4539	0 0035	516	4371	1.4739	
447	2888	1.4540		517	3879	1.4741	
448	3893	1.4540		518	3864	1.4743	
449	5853	1.4543		519	1466	1.4744	0.0131
450	648.1	1.4550		520	2745	1.4745	
451	1595	1.455	0.0084	521	3924	1.4747	
452	364	1.4554		522	368	1.4753	0.0105
453	4144	1.4556		523	582	1.4755	0.0094
454	4368.4	1.4556	0.0107	524	2239	1.4763	
455	107	1.4557	0.0094	525	106	1.4777	
456	5356	1.4557		526	3927	1.4785	
457	5813	1.4558		527	3816	1.4788	
458	222	1.4562	0.0110	528	139	1.479	
459	3889	1.4567		529	2797	1.4792	0.0116
460	648.4	1.4570		530	4370	1.4792	
461	696	1.457		531	3908	1.4798	
462	3933	1.457	0.0081	532	422	1.4801	0.0110
463	2889	1.4574		533	3926	1.4803	

Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления n_D^{20}	Дисперсия $H_\beta - H_\alpha$	Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления n_D^{20}	Дисперсия $H_\beta - H_\alpha$
534	887	1.4805		606	1365	1.5014	0.0167
535	5164	1.4806	0.0102	607	4324	1.5019	0.0147
536	5682	1.482		608	2810	1.5023	0.0245
537	3824	1.4823		609	4828	1.5025	
538	3922	1.4827	0.0096	610	2590	1.503	0.0149
539	3890	1.4828		611	4999	1.5030	
540	5480	1.483		612	589	1.5035	0.0154
541	3823	1.4846		613	3883	1.5036	
542	3764	1.4848		614	111	1.504	0.0104
543	1596	1.4867		615	3224	1.5042	0.0153
544	3865	1.4870	0.0147	616	3761	1.5042	
545	4131	1.4872	0.0140	617	4981	1.5042	
546	3860	1.488		618	666	1.5046	
547	3886	1.488		619	2719	1.505	0.0159
548	5001	1.4881		620	3763	1.5050	
549	2927	1.489	0.0120	621	475	1.5051	0.0148
550	3725	1.4890		622	3230	1.5051	0.0158
551	3765	1.4895		623	90	1.5055	0.0137
552	2262	1.4903	0.0132	624	3679	1.5057	0.0163
553	3857	1.4911		625	4971	1.5057	
554	3724	1.4914		626	2684	1.5058	0.0161
555	221	1.4915		627	2720	1.506	0.0161
556	3229	1.4920	0.0147	628	3154	1.506	0.0161
557	4097	1.4922		629	3678	1.506	0.0162
558	4344	1.4922		630	815	1.5063	0.0130
559	3728	1.4925	0.0144	631	4972	1.5065	
560	1697	1.4929	0.0125	632	689	1.507	
561	3223	1.4930	0.0146	633	2722	1.507	0.0164
562	3736	1.493	0.0140	634	4350	1.507	
563	4097.1	1.4930		635	4348	1.508	
564	3882	1.4935		636	3680	1.5081	0.0169
565	4367	1.4939		637	4827	1.5083	0.0140
566	4342	1.494		638	4545	1.5085	
567	140	1.4942		639	693	1.509	0.0127
568	3226	1.4943	0.0160	640	2586	1.509	0.0188
569	4980	1.4946		641	870	1.509	0.0163
569.1	3731	1.495	0.0144	643	2775	1.5105	
570	5978	1.4951		644	234	1.512	0.0163
571	4098	1.4954	0.0133	645	331	1.512	
572	1051	1.4955	0.0131	646	2721	1.512	0.0169
573	2688	1.4956	0.0158	647	183	1.5128	0.0132
574	4983	1.4956		648	3244	1.513	0.0171
575	1588	1.4959	0.0104	649	3786	1.5131	0.0163
577	2683	1.4959	0.0152	650	3227	1.5132	0.0157
578	755	1.4960	0.0137	651	404	1.5134	0.0168
579	2112	1.4962	0.0160	652	1330	1.514	0.0169
580	3228	1.4967	0.0113	653	4102	1.514	
581	3856	1.4967		654	3119	1.5143	
582	3726	1.4969		655	5141	1.516	0.0143
583	4366	1.4972		656	2589	1.5164	0.0132
584	2685	1.4973	0.0158	657	5000	1.5164	
585	3225	1.4975	0.0152	658	3754.2	1.5168	
586	3780	1.4976		659	2163	1.517	0.0173
588	600	1.498	0.0117	660	3235.1	1.5174	
589	3677	1.498	0.0137	661	4091.1	1.5175	
590	4975	1.4981		662	3740	1.5187	0.0157
591	4978	1.4984		663	3788	1.5201	0.0117
593	3741	1.4986		664	412	1.5203	0.0131
594	3286	1.4993	0.0116	665	4318	1.5207	
595	3681.1	1.4995		666	2041	1.521	0.0164
596	4974	1.4996		667	4560	1.521	
597	476	1.4997	0.0056	668	2713.1	1.5211	
598	3277	1.4998	0.0213	669	3755	1.5218	
599	3152	1.500		670	3170	1.5226	0.0206
600	754	1.5001	0.0140	671	413	1.523	0.0124
601	3727	1.5003	0.0146	672	2040	1.523	0.0165
602	4977	1.5005		673	3149	1.5232	
603	4976	1.5007		674	3757	1.5234	
604	1443	1.501	0.0160	675	3096	1.523	
605	4561	1.5011					

Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления n_D^{20}	Дисперсия $H_\beta - H_\alpha$	Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления n_D^{20}	Дисперсия $H_\beta - H_\alpha$
676	3655	1.5236		741	1441	1.5562	0.0375
677	2714	1.5240		742	2762	1.558	0.0214
678	3752	1.524	0.0157	743	964	1.559	
679	2503	1.5242		744	2758	1.559	0.0217
680	3688	1.5249	0.0196	745	2578	1.5597	0.0270
681	1307	1.525	0.0172	746	4062	1.5598	0.0283
682	3258	1.525		747	1294	1.560	0.0193
683	4090.1	1.5250		748	2760	1.561	0.0214
684	3057	1.526		749	2098	1.5620	0.0227
685	859	1.5261	0.0270	750	2767	1.5649	0.0230
686	2111	1.5261	0.0198	751	1857	1.5650	0.0209
687	594	1.5266	0.0173	752	649	1.567	
688	1250	1.5267	0.0232	753	1856	1.567	0.0230
689	3132	1.527	0.0183	754	1176	1.5671	0.0207
690	3664	1.5271	0.0189	755	2423	1.5692	0.0214
691	2039	1.528	0.0166	756	2757	1.570	0.0217
692	3034	1.5282		757	2203	1.5714	0.0249
693	576	1.5285	0.0173	758	2204	1.5728	0.0230
694	4353	1.5285		759	2004	1.5735	0.0315
695	3747	1.5286	0.0160	760	3642	1.5749	
696	45	1.5297	0.0221	761	2771	1.575	0.0162
697	2	1.5300	0.0117	762	4930	1.576	
698	3656	1.5301	0.0204	763	4757	1.5761	
699	3265	1.5305		764	1200.2	1.577	
700	1249	1.5311	0.0232	765	1200.1	1.5814	
701	699	1.5313	0.0122	766	2255	1.583	0.0248
702	2084	1.5323		767	372	1.584	
703	3134	1.5335		768	1887	1.5861	0.0286
704	4064	1.5338	0.0202	769	1442	1.5863	0.0249
705	2571	1.5339	0.0217	770	2491	1.588	
706	3237	1.5357	0.0168	771	2756	1.5887	0.0248
707	1390	1.536	0.0216	772	18	1.589	0.0176
708	2618	1.5369	0.0222	773	151	1.5890	0.0162
709	2725	1.537	0.0180	774	1375	1.5895	0.0240
710	184	1.5379	0.0140	775	4723	1.5921	0.0195
711	2038	1.539	0.0175	776	1376	1.5931	0.0243
712	3606	1.5394	0.0210	777	1202	1.5979	0.0161
713	2159	1.5399	0.0173	778	101	1.5992	0.0193
714	2161	1.540	0.0181	779	4296	1.602	0.0290
715	2162	1.540	0.0184	780	126	1.603	0.0162
716	1388	1.5407	0.0213	781	102	1.6062	
716.1	1944	1.541		782	601	1.6077	
717	3789	1.5421	0.0220	783	1205	1.608	0.0217
718	2677	1.5425		784	1483	1.6081	0.0256
719	123	1.5437	0.0165	785	2061	1.609	0.0234
720	2195	1.5440	0.0175				
				786	2492	1.6094	
721	10	1.5442	0.0219	787	1204	1.611	
722	1389	1.5455	0.0202	788	3548	1.6149	0.0296
723	1230	1.546	0.0178	789	3549	1.616	0.0296
724	2081	1.5462		790	4038	1.618	0.0303
725	2001	1.5464	0.0232				
				791	3069	1.6195	0.0424
726	3260	1.5469		792	1333	1.621	0.0253
727	2160	1.547	0.0185	793	1369	1.6260	0.0265
728	236	1.5472	0.0204	794	127	1.6277	0.0189
729	2082	1.5475		795	3455	1.633	0.0309
730	3787	1.5481	0.0224				
				796	128	1.638	0.0183
731	1229	1.549	0.0176	797	428	1.642	
732	2032	1.5490		798	1918	1.6509	0.0349
733	3259	1.5492	0.0229	799	3453	1.658	0.0325
734	2031	1.551		800	4263	1.6913	0.0356
735	2639	1.551	0.0189				
736	1347	1.5529	0.0252				
737	1859	1.5537	0.0221				
738	2030	1.555					
739	2763	1.5559	0.0225				
740	2633	1.556	0.0182				

Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Температура t °C	Показатель преломления $n_D^{t°}$	Дисперсия $H_\beta - H_\alpha$	Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Температура t °C	Показатель преломления $n_D^{t°}$	Дисперсия $H_\beta - H_\alpha$
801	683	0	1.3752		872	558	15.2	1.4735	0.0103
802	310	0	1.4538		873	359	15.3	1.4302	
803	209	7	1.3597	0.0058	874	1541	15.3	1.4526	0.0084
804	1327	7	1.6053		875	525	15.4	1.3770	0.0071
805	930	7.5	1.4341	0.0094	876	1546	15.4	1.4213	0.0092
806	3054	8.2	1.571	0.0234	877	3128	15.5	1.5647	
807	969.1	8.4	1.417		878	3122	15.7	1.5747	0.0236
808	4339	9.5	1.5301	0.0171	879	3661	15.8	1.5196	0.0274
809	22	10	1.2675	0.0052	880	983	16	1.378	
810	4304	10.8	1.6265	0.0337	881	1613	16	1.4013	0.0090
811	807	11	1.4198	0.0077	882	942	16	1.4083	0.0076
812	3591	11	1.5425	0.0188	883	737	16	1.4156	
813	2832	11.9	1.4519	0.0084	884	3874	16	1.438	
814	2570	11.9	1.5503	0.0229	885	1555	16	1.4506	0.0123
815	2276	12	1.4468		886	3304	16	1.452	
816	2337	12	1.467		887	2884	16	1.455	
817	4323	12	1.5703	0.0253	888	2883	16	1.458	
818	2824	12.5	1.4208	0.0089	889	2887	16	1.458	
819	1535	12.5	1.4559	0.0167	890	3923	16	1.4762	
820	2453	12.5	1.5524	0.0338	891	5003	16	1.480	
821	2580	12.7	1.5764	0.0298	892	908	16	1.4888	0.0149
822	89	12.9	1.4340	0.0101	893	3654	16	1.5514	
823	1078	13	1.414		894	84	16	1.580	
824	3818	13	1.479		895	379	16.1	1.4397	0.0079
825	3851	13	1.4971	0.0135	896	2279	16.3	1.4554	0.0159
826	5	13	1.5831		897	3847	16.3	1.4846	0.0126
827	3861	13.6	1.4540	0.0083	898	608.1	16.3	1.4971	0.0133
828	608	13.7	1.4786	0.0128	899	1548	16.4	1.4458	0.0136
829	1518	13.7	1.4993	0.0141	900	4279	16.4	1.6157	0.0296
831	4041	13.9	1.6232	0.0312	901	918	16.5	1.4402	
832	2880	14	1.458		902	3324	16.5	1.4632	0.0090
833	2342	14	1.462		903	880	16.6	1.4470	0.0129
834	2878	14	1.463		904	934	16.6	1.4527	0.0127
835	3812	14	1.4883	0.0172	905	2816	16.6	1.4561	0.0104
836	2579	14	1.5566	0.0248	906	2570	16.6	1.5469	0.0230
837	4707	14	1.610		907	2538	16.6	1.5485	0.0240
838	2336	14.4	1.4397	0.0092	908	4587	16.8	1.4419	
839	3852	14.5	1.4647	0.0084	909	1519	16.8	1.5077	0.0147
840	3919	14.5	1.4787		911	313	17	1.3870	0.0104
841	3666	14.5	1.5439	0.0189	912	3955	17	1.4385	0.0090
842	2289.1	14.6	1.4505	0.0083	913	568	17	1.4467	
843	979	14.7	1.4098	0.0071	914	3819	17	1.4674	0.0109
844	3574	14.7	1.5740	0.0222	915	3821	17	1.4784	
845	3762	14.8	1.5104	0.0201	916	4993	17	1.5332	
846	4967	14.8	1.5128	0.0153	917	3649	17	1.5671	
847	3283	14.9	1.4463	0.0103	918	4404	17.1	1.4435	0.0072
848	1616	15	1.4065	0.0090	919	3820	17.1	1.4774	0.0116
849	622	15	1.4257		920	3849	17.1	1.4895	0.0157
850	713	15	1.4313		921	982	17.2	1.3817	0.0085
851	4004	15	1.4372		922	2267	17.2	1.4511	0.0111
852	1533	15	1.4421		923	3928	17.2	1.4638	0.0085
853	132	15	1.4490	0.0116	924	339	17.4	1.5337	
854	133	15	1.4519	0.0101	925	340	17.4	1.5369	
855	5007	15	1.4628		926	2830	17.5	1.4771	0.0104
856	4834	15	1.4638		927	609	17.6	1.4588	0.0157
857	4572	15	1.4644		928	3245	17.6	1.5058	0.0157
858	4147	15	1.4708		929	5359	17.7	1.463	0.0092
859	3912	15	1.4801		930	3638	17.8	1.4804	0.0085
860	3863	15	1.4849		931	3637	17.8	1.5451	0.0169
861	3859	15	1.4871	0.0130	932	920	18	1.4079	
862	4979	15	1.4921		933	1000	18	1.4282	0.0094
863	117	15	1.4982	0.0233	934	4375.1	18	1.4565	
864	118	15	1.4998	0.0227	935	3125	18	1.5441	0.0180
865	4986	15	1.5018		936	3667	18	1.5680	0.0251
866	988	15	1.5094	0.0171	937	4813	18	1.5933	0.0280
867	100	15	1.5219	0.0148	938	545	18.1	1.5004	0.0168
868	3589	15	1.5632		939	1022	18.2	1.4513	
869	3590	15	1.5736		940	3753	18.2	1.4999	0.0136
870	29	15	1.7425		941	3037	18.2	1.6283	0.0312
871	4306	15.1	1.6477	0.0404					

Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Температура t °C	Показатель преломления $n_D^{t°}$	Дисперсия $H_\beta - H_\alpha$	Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Температура t °C	Показатель преломления $n_D^{t°}$	Дисперсия $H_\beta - H_\alpha$
942	1568	18.3	1.4198		1012	3191	23.4	1.5798	
943	916	18.3	1.4221	0.0148	1013	3192	23.4	1.5933	0.0302
944	400	18.4	1.4058	0.0070	1014	4448	23.4	1.6060	0.0278
945	2855	18.4	1.4607	0.0090	1015	561	23.5	1.5231	0.0170
946	2818	18.4	1.4904	0.0124	1016	1700	23.6	1.4464	
947	1341	18.5	1.5389	0.0211	1017	1482	23.6	1.4992	0.0175
948	4260	18.5	1.635		1018	1444	24	1.5043	
949	935	18.8	1.4357	0.0096	1019	4241	24	1.5826	
950	773.1	18.9	1.4200		1020	1701	24.3	1.4463	
951	4560	18.9	1.5198	0.0195	1021	2289.3	24.4	1.4432	0.0083
952	170	19	1.4117		1022	3728.1	24.5	1.4877	0.0139
953	1554	19	1.4375		1023	4385	25	1.4555	0.0080
954	2929	19	1.4435	0.0087	1024	5875	25	1.4875	
955	3807	19	1.4724		1025	3687	25	1.5252	
956	3850	19	1.4900		1026	3036	25.1	1.6223	0.0302
957	4987	19	1.4992		1027	2289.2	25.2	1.4431	0.0082
958	4988	19	1.5092		1028	1885	25.5	1.5257	0.0191
959	4994	19	1.5289	0.0111	1029	2338	26	1.4558	
960	2568	19	1.5485	0.0227	1030	4490	26	1.575	0.0205
961	4150	19.1	1.4714	0.0134	1031	4226	26	1.6644	
962	4023	19.3	1.6546	0.0409	1032	300	26.1	1.4540	0.0095
963	2298	19.5	1.4310	0.0102	1033	994	26.4	1.4954	0.0137
964	2299	19.5	1.4355	0.0105	1034	1587	26.8	1.4877	0.0140
965	3959	21	1.447		1035	816	27.5	1.4769	0.0126
966	3639	21	1.5390		1036	5603	30	1.4559	
967	4998	21.3	1.4979		1037	3804	30	1.474	
968	2759	21.3	1.5591		1038	3981	31	1.4308	
969	4307	21.3	1.6544	0.0408	1039	3126	33	1.5758	0.0295
970	3121	21.4	1.5370	0.0168	1040	2293	33.8	1.4561	0.0082
971	2569	21.4	1.5407	0.0223	1041	5380	33.9	1.4358	0.0077
972	2071	21.4	1.5637	0.0247	1042	316	34.2	1.4146	
973	3600	21.4	1.5766	0.0311	1043	5381	34.3	1.4347	0.0076
974	1496	21.6	1.4351	0.0114	1044	3648	34.4	1.5537	0.0249
975	2859	21.6	1.4766	0.0089	1045	5486	34.6	1.436	0.0076
976	4789	21.6	1.5743	0.0193	1046	5852	35	1.4587	
977	4814	21.6	1.6321	0.0400	1047	5391	35.2	1.4349	0.0075
978	2928	21.9	1.4512		1048	4530.3	35.2	1.5526	0.0292
979	3297	22	1.4380		1049	2490	36	1.6332	0.0293
980	5765.1	22	1.4538		1050	1011	36.5	1.3931	0.0070
981	3916	22	1.4604		1051	1627	37	1.4606	0.0078
982	3822	22	1.4754		1052	177	37.2	1.5258	0.0181
983	3815	22	1.4770	0.0085	1053	2096	38.6	1.5763	
984	3813	22	1.4959		1054	6056	40	1.4446	
985	5005	22.2	1.4600	0.0081	1055	1553	40	1.4467	0.0118
986	3703	22.2	1.5604		1056	3272	40	1.4514	0.0150
987	301	22.3	1.4075	0.0093	1057	5360	40	1.4533	
988	4559	22.3	1.4984	0.0140	1058	1314	40	1.5473	
989	2205	22.4	1.5711		1059	1315	40	1.5565	
990	2199	22.5	1.5021		1060	1316	40	1.5579	
991	1357	22.5	1.5642	0.0242	1061	4060.1	40	1.5726	0.0327
992	2493	22.5	1.5990		1062	4039	40	1.6026	0.0289
993	3958	22.6	1.4484		1063	860	40.3	1.5238	
994	4373	22.6	1.4623	0.0083	1064	1413	41	1.5425	0.0189
995	46	22.7	1.4453	0.0113	1065	5610	42.9	1.434	0.0075
996	893	22.7	1.4852	0.0166	1066	4174	45.2	1.4294	0.0076
997	2468	22.7	1.5645	0.0231	1067	5694	45.3	1.4344	0.0076
998	2134	22.7	1.5760		1068	3587	46	1.5836	
999	3601	22.9	1.5494	0.0268	1069	931	46.7	1.4434	0.0123
1000	2384	23	1.4531		1070	239	47	1.415	0.0098
1001	4563	23	1.5300	0.0264	1071	4297	47.3	1.5932	0.0281
1002	1430	23	1.5861	0.0231	1072	993	48	1.4126	0.0079
1003	3547	23	1.6141	0.0298	1073	30	48	1.4418	0.0085
1004	2505	23.1	1.5272		1074	3802	48	1.4621	
1005	3701	23.1	1.5802	0.0244	1075	2464	48	1.6231	0.0343
1006	3702	23.1	1.5898		1076	3412	48.5	1.6338	0.0305
1007	886	23.2	1.4365	0.0147	1077	56	48.6	1.4616	0.0149
1008	1628	23.3	1.4329	0.0094	1078	5876	50	1.4663	
1009	314	23.4	1.4597	0.0102	1079	5805	50	1.4689	
1010	4375	23.4	1.4619	0.0082	1080	3550	51.2	1.6703	0.0424
1011	4156	23.4	1.4624		1081	4305	53.2	1.6443	0.0439

Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Температура t °C	Показатель преломления $n_D^{t°}$	Дисперсия $H_\beta - H_\alpha$	Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Температура t °C	Показатель преломления $n_D^{t°}$	Дисперсия $H_\beta - H_\alpha$
1082	4447	53.5	1.5975	0.0268	1122	631	82.1	1.379	0.0067
1083	1331	56	1.5010	0.0173	1123	4406	82.1	1.4183	0.0074
1084	1251	56	1.5150	0.0225	1124	2386	83.9	1.421	0.0083
1085	5763	57.1	1.448	0.0084	1125	6026	93.5	1.4297	0.0076
1086	1480	57.7	1.6339	0.0305	1126	3507	98.7	1.6206	0.0324
1087	2206	59.1	1.5532		1127	4218	98.8	1.6048	0.0293
1088	4851	60	1.4308		1128	5402	99	1.5839	0.0219
1089	6147	60	1.4429		1129	2548	99.2	1.5522	0.0242
1090	2263	60	1.4787	0.0228	1130	5063	99.2	1.6762	0.0556
1091	563	61	1.4953		1131	921.2	99.3	1.4657	0.0121
1092	1858	61	1.5553	0.0246	1132	1206	99.3	1.5743	0.0204
1093	1961	61.5	1.5557		1133	4024	99.4	1.6211	0.0387
1094	1962	61.5	1.5577		1134	4897	99.4	1.6803	0.0541
1095	1963	61.5	1.5647		1135	3584	99.4	1.6828	
1096	2083	62.5	1.5346		1136	4899	99.4	1.6959	0.0591
1097	560	63.1	1.4165		1137	3583	99.4	1.7083	0.0515
1098	288	63.9	1.4152		1138	3291	99.5	1.4760	0.0094
1099	156	65	1.4297		1139	5223	99.5	1.5021	0.0133
1100	3071	66	1.5377	0.0169	1140	4640	99.5	1.6959	0.0561
1101	1231	69.9	1.5266	0.0171	1141	2819	99.6	1.4621	0.0094
1102	3456	70.7	1.6079	0.0295	1142	5224	99.6	1.5022	0.0134
1103	2172	74	1.5425	0.0187	1143	3494	99.6	1.5827	0.0287
1104	3414	76	1.6228	0.0303	1144	6145	100	1.4347	
1105	4219	77.1	1.588	0.0265	1145	6144	100	1.4366	
1106	3593	77.8	1.5678	0.0375	1146	2864	100	1.4811	0.0085
1107	238	78.3	1.4274	0.0098	1147	4947	100	1.5080	0.0060
1108	5168	78.9	1.4283	0.0075	1148	3144	100	1.5345	0.0177
1109	2356	79	1.3732	0.0064	1149	3417	100	1.6092	0.0291
1110	6048	79.4	1.4331	0.0077	1150	3418	100	1.6235	0.0313
1111	5814	79.5	1.4283	0.0076	1151	946	106.4	1.4188	0.0065
1112	617	79.7	1.4228	0.0126	1152	4119	107.2	1.489	0.0145
1113	5159	79.8	1.4273	0.0075	1153	482	107.8	1.4161	0.0090
1114	6157	80	1.4381		1154	3282.1	109.4	1.4482	0.0085
1115	6169	80	1.4399		1155	3307	110.6	1.4303	0.0077
1116	3801	80	1.4402	0.0089	1156	782	113	1.446	0.0097
1117	5379	80.2	1.4299	0.0076	1157	2585	114.6	1.512	0.0187
1118	4756	80.6	1.539	0.0187	1158	4652	129	1.6567	
1119	5258	80.7	1.4175	0.0073	1159	5340	130.4	1.480	0.0133
1120	5816	80.8	1.4236	0.0075	1160	2007	131.9	1.504	0.0191
1121	936	81	1.4342	0.0123	1161	3938	133.3	1.422	0.0073

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА.

I. Средние значения.

Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ.	Показатель преломления n_D^{20}	Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления n_D^{20}
1162	481	1.4156	1165	5654	1.635
1163	1070.1	1.525	1166	444	1.755
1164	1578.1	1.53			

II. Одноосная группа.

Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления		Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления	
		ω	ε			ω	ε
1167	55	1.484	1.602	1179	2174	1.569	1.666
1168	3973	1.497	1.476	1180	6075	1.579	1.540
1169	535	1.499	1.49	1181	4043.1	1.581	1.493
1170	3756	1.525	1.609	1182	1769.1	1.590	1.650
1171	2373	1.529	1.513	1183	4272	1.600	1.649
1172	2915	1.530	1.430	1184	1416	1.633	1.626
1173	238*	1.54	1.46	1185	2454	1.646	1.642
1174	808	1.544	1.521	1186	4672	1.6588	1.6784
1175	5002	1.545	1.548	1187	1625	1.700	1.640
1176	5142.1	1.545	1.548	1188	4727	1.717	1.563
1177	697.1	1.554	1.515	1189	21	1.800	1.750
1178	1093	1.559	1.548				

* Стабильная модификация.

III. Двуосная группа.

Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления α	β	γ	Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления α	β	γ
1190	679.1	1.367	1.409	1.536	1255	3194	1.556	1.587	1.700
1192	4184	1.402	1.463	1.617	1256	3111	1.535	1.592	1.760
1193	4218	1.407	1.468	1.620	1257	5228	1.522	1.594	1.616
1194	147	1.440	1.475	1.625	1258	161	1.538	1.600	1.602
1195	4397*		1.478		1259	3222	1.550	1.600	1.680
1196	4368.3**	1.471	1.479	1.519	1260	5648	1.560	1.600	1.610
1197	2920		1.484		1261	976		1.6015	1.6187
1198	238**	1.370	1.485	1.585	1262	4530.2		1.602	
1199	5066.1		1.488		1263	4960		1.602	
1200	2234.1		1.496		1264	5320	1.574	1.602	1.647
1201	4368.3***	1.479	1.496	1.524	1265	4936.1	1.526	1.603	
1202	1507*	1.493	1.498	1.509	1266	977	1.490	1.605	1.620
1203	2808.1	1.487	1.499	1.566	1267	609.1	1.530	1.605	1.658
1204	2260.1	1.488	1.501	1.527	1268	3234	1.538	1.609	1.754
1205	776		1.503		1269	3208	1.600	1.610	1.675
1206	270	1.445	1.505	1.540	1270	1977	1.609	1.612	1.616
1207	996		1.509		1271	3540	1.460	1.614	1.697
1208	994.1		1.510	1.607	1272	1414	1.604	1.614	1.734
1209	3742		1.512		1273	3732		1.615	
1210	4008	1.505	1.512	1.524	1274	241	1.495	1.615	1.650
1211	5028.1	1.511	1.512	1.836	1275	1415	1.578	1.620	1.627
1212	2260.2	1.495	1.513	1.672	1276	3196	1.495	1.625	1.807
1213	947.1	1.500	1.515	1.535	1277	5202	1.580	1.625	1.645
1214	3344		1.520		1278	5441	1.610	1.625	1.675
1215	975.1	1.413	1.520	1.589	1279	5562	1.620	1.625	1.630
1216	5961		1.524	1.566	1280	4330.1	1.564	1.628	
1217	2373.1	1.528	1.529	1.537	1281	4752	1.621	1.629	1.661
1218	1070.2	1.510	1.530	1.566	1282	4943	1.590	1.630	1.640
1219	1672	1.523	1.531	1.534	1283	5317	1.620	1.630	1.650
1220	629	1.450	1.534	1.610	1284	306		1.633	
1221	1705	1.525	1.535	1.560	1285	788		1.635	
1222	639	1.4955	1.5352	1.6045	1286	5317*	1.543	1.636	1.684
1223	67.1	1.4227	1.5358	1.5545	1287	3585		1.637	
1224	638	1.495	1.536	1.605	1288	5319	1.607	1.642	1.675
1225	484	1.515	1.540	1.575	1289	5067.1	1.621	1.643	1.648
1226	5336	1.520	1.540	1.580	1290	3087	1.505	1.645	1.655
1227	2367.1	1.536	1.540	1.541	1291	4750	1.587	1.646	1.769
1228	1035	1.532	1.541	1.549	1292	1111.1	1.626	1.646	1.712
1229	4394*	1.517	1.542	1.555	1293	5082.4	1.612	1.647	1.662
1230	2372		1.543		1294	5213.1		1.650	
1231	1037	1.517	1.544	1.546	1295	5304	1.463	1.653	1.780
1232	4318.1		1.545		1296	4748	1.621	1.654	1.691
1233	303	1.4386	1.5457	1.5942	1297	1985	1.442	1.662	1.756
1234	64.1	1.507	1.546	1.546	1298	5561	1.580	1.665	1.690
1235	4688	1.545	1.546	1.837	1299	4749	1.586	1.668	1.680
1236	786		1.547		1300	1987	1.479	1.669	1.734
1237	4530.1		1.548		1301	5428.1	1.529	1.670	1.716
1238	2916.1		1.550		1302	1149	1.640	1.670	1.810
1239	853.1	1.459	1.555	1.582	1303	3539	1.493	1.675	1.739
1240	988.1	1.546	1.559		1304	5442	1.570	1.685	1.690
1241	778	1.519	1.561	1.591	1305	1111.2	1.619	1.688	1.696
1242	4396	1.5376	1.5651	1.5705	1306	2566.2	1.597	1.692	1.806
1243	1032	1.551	1.567	1.571	1307	4058	1.5697	1.6935	1.7324
1244	3964		1.570		1308	84.1	1.631	1.698	1.713
1245	1472	1.56	1.57	1.60	1309	3103	1.479	1.710	1.810
1246	3716	1.54	1.571	1.59	1310	4322	1.583	1.73	
1247	5343.1	1.544	1.572		1311	445	1.490	1.743	1.872
1248	1033	1.555	1.573	1.577	1312	4739	1.464	1.748	1.946
1249	493.1	1.515	1.575	1.586	1313	1197	>1.56	1.75	>1.95
1250	3199	1.560	1.576	1.647	1314	1200	1.650	1.760	1.870
1251	5477	1.510	1.578	1.618	1315	1142	1.763	1.787	1.857
1252	3778	1.5535	1.5787	1.5912	1316	87	1.740	1.847	1.863
1253	835	1.55	1.581		1317	5818	1.524	1.867	1.873
1254	708	1.549	1.583	1.625	1318	1412	1.508	1.870	1.907
					1319	3060	1.535	1.873	1.893
					1320	1364	1.54	>1.95	1.505

* Гидратированная форма. ** Метастабильная модификация. *** Стабильная модификация.

Разные.

Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления			Номер по порядку	Номер по основн. табл. ℭ	Показатель преломления		
		α		γ			α	β	γ
1321	5135.1		1.524 (красн.)		1331	5541	1.625		1.690
1322	5244.1	1.529	1.533 (красн.)		1332	5424	1.652		1.768
1323	835.1		1.564 (красн.)		1333	Bolland, *57*, **31** : 390; 10, данные лишь приблизительные.			
1324	868	1.385		1.530					
1325	3873*	1.480		1.522					
1326	5221	1.49		1.58					
1327	1069.1	1.495		1.565					
1328	610	1.579		1.660					
1329	4500	1.583		1.74?					
1330	2135	1.602		1.627					

* Гидратированная форма.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ К ТАБЛИЦЕ ℭ.

(В этот указатель включены все соединения, помещенные в таблице ℭ, и их синонимы; кроме того в него включены: соли органических кислот, металло-органические соединения, некоторые соединения из таблицы Ɜ, органические соединения кремния, бора и др. Соединения из таблицы Ɜ отмечены буквой Ɜ перед номером.)

Абиетиновая кислота 5477.
Абсентиин 4953.
Агаровая кислота 4015.
Агатин 4769.
Адалин 2315.
Аденин 879.
Адипил двухлористый 1476.
Адипиновая кислота 1562.
Адипиновой кислоты диамид 1623.
Адипиновой кислоты динитрил 1478.
Адипиновой кислоты моноамид 1607.
Адипиновой кислоты хлорангидрид 1476.
Адипиновый диальдегид 1549.
Адипиновый диамид 1623.
Адипиновый эфир *l*-ментола 5915.
Адлумидин 5986.
Адлумин 6119.
Адонит 1094.
Адреналин 3271.
Азарон 4352.
Азароновая кислота 3696.
Азелаиновая кислота 3307.
Азиминобензол 1356.
o, *o'*-Азоанизол 4773.
o, *o'*-Азобензойная кислота 4660.
m, *m'*-Азобензойная кислота 4661.
Азобензол 4225.
p, *p'*-Азоксианизол 4774.
p, *p'*-Азоксибензальдегид 4659.
o, *o'*-Азоксибензойная кислота 4664.
m, *m'*-Азоксибензойная кислота 4665.
p, *p'*-Азоксибензойная кислота 4666.
Азоксибензол 4226.
3, 3'-Азо-*o*-ксилол 5094.
4, 4'-Азо-*o*-ксилол 5095.
4, 4'-Азо-*m*-ксилол 5096.
4, 5'-Азо-*m*-ксилол 5097.
5, 5'-Азо-*m*-ксилол 5098.
2, 2'-Азо-*p*-ксилол 5099.
3, 3'-Азокси-4-метокситолуол 5104.
α, α'-Азоксинафталин 5497.
β, β'-Азоксинафталин 5498.
Азокситолунитрил 5042.
o, *o'*-Азокситолуол 4770.
m, *m'*-Азокситолуол 4771.
p, *p'*-Азокситолуол 4772.
p-Азоксифенетол 5105.
o, *o'*-Азоксифенол 4236.
p, *p'*-Азоксифенол 4237.
α, α'-Азонафталин 5495.
β, β'-Азонафталин 5496.
Азотистоаллиловый эфир 402.
Азотисто-*n*-амиловый эфир 1063.
Азотистоводородной кислоты метиловый эфир 52.
Азотистоизоамиловый эфир 1064.
Азотистой кислоты глицериновый эфир 406.
Азотистокислый гуанидин 79.
Азотистометиловый эфир 49.
Азотистоэтиловый эфир 243.
Азотноизоамиловый эфир 1070.
Азотнокислая метилмочевина 291.
Азотнокислая мочевина 70.
Азотнокислый гуанидин 80.
Азотнокислый метилгуанидин 305.
Азотнокислый семикарбазид 81.
Азотнокислый эфир глицерина 407.
Азотнометиловый эфир 50.
Азотноэтиловый эфир 247.
o, *o'*-Азотолуол 4763.
m, *m'*-Азотолуол 4765.
o', *p'*-Азотолуол 4764.
p, *p'*-Азотолуол 4766.
o-Азофенетол 5102.
p-Азофенетол 5103.
o, *o'*-Азофенол 4230.
m, *m'*-Азофенол 4231.
p, *p'*-Азофенол 4232.
Азо-*o*-этилбензол 5092.
Азо-*p*-этилбензол 5093.
Азулен 4941.
Акоин 5783.
Аконин 5886.
Аконитат кальция Ɜ2302.
Аконитин 6067.
Аконитин азотнокислый 6072.
Аконитин бромистоводородный 6068.
Аконитин сернокислый 6173.
Аконитин хлористоводородный 6069.
Аконитина нитрат 6072.
Аконитина сульфат 6173.
Аконитиновая кислота 1429.
Аконитовая кислота 868.
Аконитовотриэтиловый эфир 4368.4.
Акридин 4434.
9-Акридон 4438.
Акрил хлористый 323.1.
Акриламид 398.
Акриловая кислота 358.
Акриловобензиловый эфир 3599.
Акриловой кислоты амид 398.
Акриловой кислоты нитрил 332.
Акриловой кислоты хлорангидрид 323.1.
Акриловометиловый эфир 624.
Акриловоэтиловый эфир 938.
Акриловый ангидрид 1422.
Акролеин 356.
d-Аланин 484.
dl-Аланин 485.
Алантовая кислота 4969.
Алантол 3844.
Алантолактон 4950.
Алантолиновая кислота 4969.
Ализарин 4626.
Ализарин-β-карбоновая кислота 4863.
Алипин азотнокислый 5145.
Алипин хлористоводородный 5144.
Алипина нитрат 5145.
Аллантоин 610.
Аллен 337.
Аллиламин 479.
Аллиланилин 3188.
Аллилацетат 937.
Аллилацетон 1546.
Аллилбензоат 3598.
Аллилбутират 2295.
Аллилен 338.
Аллилизобутират 2296.
Аллилизовалерианат 2836.
Аллилизотиоцианат 594.
Аллилизоцианид 588.
Аллиловый алкоголь 446.
Аллил-*l*-ментиловый эфир 4576.
Аллилмеркаптан 462.
Аллилмышьяковая кислота 463.
Аллилнитрит 402.
Аллиловый эфир 1544.
Аллиловый эфир азотистой кислоты 402.
Аллиловый эфир бензойной кислоты 3598.
Аллиловый эфир изовалериановой кислоты 2836.
Аллиловый эфир изомасляной кислоты 2296.
Аллиловый эфир изотиоциановой кислоты 594.
Аллиловый эфир коричной кислоты 4299.
Аллиловый эфир масляной кислоты 2295.
Аллиловый эфир муравьиной кислоты 623.

Аллиловый эфир тиоциановой кислоты 593.
Аллиловый эфир уксусной кислоты 937.
2-Аллилпиридин 2645.
Аллилтиомочевина 710.
Аллилтиоцианат 593.
Аллилуксусная кислота 930.
1-Аллил-2-фенилмочевина 3643.1.
Аллилфениловый эфир 3127.
Аллилформиат 623.
Аллилцианид 587.
Аллилциннамат 4299.
cis-Алло-1-бромкоричная кислота 3024.
cis-Алло-2-бромкоричная кислота 3025.
Аллобруцина окись 5788.
Аллокоричная кислота 3074.
Аллоксан 547.
Аллоксантин 2467.
Аллослизевая кислота 1583.
Аллофановой кислоты метиловый эфир 440.
Аллофановой кислоты этиловый эфир 707.
cis-Алло-1-хлоркоричная кислота 3029.
cis-Алло-2-хлоркоричная кислота 3030.
Алоин 5628.
Алоэ-эмодин 4879.
Альбаспидин 5868.
Альдазин *d*-глюкозы 4401.
o-Альдегидобензойная кислота 2475.
m-Альдегидобензойная кислота 2476.
p-Альдегидобензойная кислота 2477.
Альпинин 5180.
Альстонин 5626.
Алюминия ацетилацетонат №1895.
Алюминия фенолат №1896.
Амалиновая кислота 4316.
Амарин 5621.
Амаровый ангидрид 5774.
Амарон 5033.
Амарон 5944.
Амбреин 5808.
Амбростерин 5595.
Амигдалин 5580.
Амигдофенин 5088.
n-Амил бромистый 1040.
третич.-Амил бромистый 1042.
n-Амил иодистый 1051.
третич.-Амил иодистый 1053.
n-Амил фтористый 1049.
n-Амил хлористый 1043.
вторич.-Амил хлористый 1046.
третич.-Амил хлористый 1045.
n-Амиламин 1099.
вторич.-Амиламин 1101.
третич.-Амиламин 1102.
d-β-Амилацетат 2354.1.
n-Амилацетат 2353.
третич.-Амилацетат 2355.
n-Амилацетилен 2275.
Амилбензоат 4342.
n-Амилбензол 4115.
третич.-Амилбензол 4116.
l-Амилбромбутират 3314.1.
Амил-*n*-бутират 3329.
d-β-Амил-*n*-бутират 3330.1.
n-Амилвалерианат 3982.
n-Амилгексилкарбинол 4414.
n-Амилгексилкетон 4402.
l-Амилгидроциннамат 4823.1.
третич.-Амилгипохлорит 1048.
α-Амилен 983.
β-Амилен 982.
Амиленнитрозат 996.
Амилизобутират 3331.
третич.-Амилкарбинол 1723.
Амил-*l*-α-кротонат 3303.
Амил-*l*-лактат 2914.
n-Амилмалоновая кислота 2843.
актив.-Амилмеркаптан 1097.
n-Амилмеркаптан 1096.
n-Амилнитрит 1063.
третич.-Амилнитрит 1065.
d-Амиловый алкоголь 1083.
n-Амиловый алкоголь 1078.
вторич.-Амиловый алкоголь 1084.
d-вторич.-Амиловый алкоголь 1084.1.
третич.-Амиловый алкоголь 1081.
n-Амиловый эфир 4006.
n-Амиловый эфир азотистой кислоты 1063.
третич.-Амиловый эфир азотистой кислоты 1065.
Амиловый эфир бензойной кислоты 4342.
l-Амиловый эфир броммасляной кислоты 3314.1.
n-Амиловый эфир валериановой кислоты 3982.
l-Амиловый эфир гидрокоричной кислоты 4823.1.
Амиловый эфир изомасляной кислоты 3331.
Амиловый эфир *n*-масляной кислоты 3329.
d-β-Амиловый эфир *n*-масляной кислоты 3330.1.
Амиловый эфир *l*-молочной кислоты 2914.
n-Амиловый эфир муравьиной кислоты 1648.
третич.-Амиловый эфир муравьиной кислоты 1650.
d-β-Амиловый эфир пропионовой кислоты 2901.1.
третич.-Амиловый эфир пропионовой кислоты 2902.
n-Амиловый эфир салициловой кислоты 4347.
d-β-Амиловый эфир уксусной кислоты 2354.1.
n-Амиловый эфир уксусной кислоты 2353.
третич.-Амиловый эфир уксусной кислоты 2355.
третич.-Амиловый эфир хлорноватистой кислоты 1048.
Амиловый эфир хлоруксусной кислоты 2318.
Амилпропиоловометиловый эфир 3279.
Амилпропиоловый альдегид 2809.
d-β-Амилпропионат 2901.1.
третич.-Амилпропионат 2902.
n-Амилсалицилат 4347.
n-Амилформиат 1648.
третич.-Амилформиат 1650.
*т*милхлорацетат 2318.
А-Аминоазобензол 4273.
p-Аминоазобензол 4274.
Амино-β-азонафталин 5512.
p-Амино-α-азонафталин 5511.
1-Аминоантрахинон 4642.
2-Аминоантрахинон 4643.
Аминоацеталь 1765.
Аминоацетамид 257.
Аминоацетон 480.
o-Аминоацетофенон 2646.
m-Аминоацетофенон 2647.
p-Аминоацетофенон 2648.
o-Аминобензальдегид 2067.
m-Аминобензальдегид 2068.
p-Аминобензальдегид 2069.
o-Аминобензамид 2130.
m-Аминобензамид 2131.
p-Аминобензамид 2132.
o-Аминобензиловый алкоголь 2207.
p-Аминобензиловый алкоголь 2208.
m-Аминобензойная кислота 2075.
p-Аминобензойная кислота 2076.
p-Аминобензойноизобутиловый эфир 4108.
o-Аминобензойнометиловый эфир 2664.
p-Аминобензойнометиловый эфир 2665.
p-Аминобензойнопропиловый эфир 3712.
p-Аминобензойноэтиловый эфир 3213.
o-Аминобензофенон 4475.
m-Аминобензофенон 4476.
p-Аминобензофенон 4477.
1-Аминовалериановая кислота 1059.
3-Аминовалериановая кислота 1060.
4-Аминовалериановая кислота 1061.
Аминогуанидин сернокислый 308.
Аминогуанидин хлористоводородный 82.
Аминогуанидина сульфат 308.
o-Аминодифенил 4266.
p-Аминодифениламин 4285.
p-Аминодиэтиланилин 3833.
4-Амино-2, 3′-диметилазобензол 4798.
4′-Амино-2, 3′-диметилазобензол 4797.
4-Амино-2, 4′-диметилазобензол 4796.
4-Амино-3, 4′-диметилазобензол 4799.
4-Аминоизоантипирин 4080.
2-Аминоизовалериановая кислота 1062.
1-Аминоизомасляная кислота 769.
o-Аминокоричная кислота 3104.
m-Аминокоричная кислота 3105.
p-Аминокоричная кислота 3106.
5-Амино-*m*-крезол 2212.
3-Аминокумарин 3045.
1-Аминомасляная кислота 766.
2-Аминомасляная кислота 767.
3-Аминомасляная кислота 768.
3-Амино-4-метокси-6-нитротолуол 2699.
3-Амино-2-метокситолуол 2784.
5-Амино-2-метокситолуол 2785.
6-Амино-2-метоксифенол 2224.
3-Амино-β-нафтол 3552.
7-Амино-β-нафтол 3553.
4-Амино-2-оксибензойная кислота 2101.
5-Амино-2-оксибензойная кислота 2102.
3-Амино-4-оксибензойнометиловый эфир 2680.
β-Амино-α-оксипропионовая кислота 494.
d-Аминооксипропионовая кислота 493.1.
dl-Аминооксипропионовая кислота 493.
2-Амино-4-окситолуол 2214.

3-Амино-4-окситолуол 2215.
4-Амино-2-окситолуол 2209.
4-Амино-3-окситолуол 2213.
5-Амино-2-окситолуол 2210.
6-Амино-2-окситолуол 2211.
Аминопирен 5034.
2-Аминопиридин 882.
3-Аминопиридин 883.
4-Аминопиридин 884.
p-Аминосалол 4486.
2-Аминотиофенол 1458.
m-Аминотрифенилметан 5406.
p-Аминотрифенилметан 5407.
Аминоуксусная кислота 241.
Аминоуксусной кислоты амид 257.
o-Аминофениловый эфир винной кислоты 5082.1.
m-Аминофениловый эфир винной кислоты 5082.2.
p-Аминофениловый эфир винной кислоты 5082.3.
o-Аминофенилтартрат 5082.1.
m-Аминофенилтартрат 5082.2.
p-Аминофенилтартрат 5082.3.
dl-Аминофенилуксусная кислота 2658.
o-Аминофенол 1446.
m-Аминофенол 1447.
p-Аминофенол 1448.
m-Аминофенол хлористоводородный 1474.
p-Аминофенол хлористоводородный 1475.
m-Аминофенолсульфат 1524.
2-Аминохинолин 3059.
3-Аминохинолин 3060.
4-Аминохинолин 3061.
5-Аминохинолин 3062.
6-Аминохинолин 3063.
7-Аминохинолин 3064.
8-Аминохинолин 3065.
Аминохризен 5273.
2-Аминоэтиловый алкоголь 285.
α-Амирин 6002.
β-Амирин 6003.
Амиролин 4739.
Аммоний бензойнокислый 2225.
Аммоний бензолсульфоновокислый 1523.
Аммоний валериановокислый 1103.
Аммоний *d*-виннокислый 835.
Аммоний *dl*-виннокислый 835.1.
Аммоний виннокислый кислый 778.
Аммоний лимоннокислый 1721.
Аммоний муравьинокислый 67.
Аммоний пикриновокислый 1412.
Аммоний салициловокислый 2229.
Аммоний *o*-сульфобензойнокислый 2234.1.
Аммоний тетращавелевокислый 680.
Аммоний тиоциановокислый 57.
Аммоний углекислый кислый 67.1.
Аммоний уксуснокислый 289.
Аммоний фульминуровокислый 444.
Аммоний щавелевокислый 303.
Аммоний щавелевокислый кислый 248.
d-Аммоний яблочнокислый кислый 776.
l-Аммоний яблочнокислый кислый 777.
Аммоний янтарнокислый 834.
Аммония бензоат 2225.
Аммония валерианат 1103.
Аммония салицилат 2229.
Аммония сукцинат 834.
Аммония *o*-сульфобензоат 2234.1.
Аммония *d*-тартрат 835.
Аммония *dl*-тартрат 835.1.
Аммонхелидоновая кислота 1906.
Анакардовая кислота 5735.
Анальген 5289.
Анальген 4525.
Ангаламин 4111.
Ангаламин хлористоводородный 4124.
Ангалонидин 4331.
Ангалонин 4332.
Ангеликовая кислота 931.
Ангеликовоэтиловый эфир 2298.
Ангеликовый эфир *l*-ментола 5008.
Ангидроаконитин 6050.
Ангидроформальдегид-анилин 5637.
Ангидроэкгонин 3270.
Ангидроэкгонин хлористоводородный 3274.
Андрографолид 5590.
Андрографолиновая кислота 5591.
Андрозин 4957.
Андростерин 6004.
Анемонин 3526.
β-Анемониновая кислота 3698.
p-Анетол 3648.
Анизальдазин 5081.
α-Анизальдоксим 2672.
β-Анизальдоксим 2673.
o-Анизидин 2216.
m-Анизидин 2217.
p-Анизидин 2218.
Анизилацетат 3169.1.
Анизиловая кислота 5086.
Анизиловый эфир уксусной кислоты 3169.1.
p-Анизилхлорид 2500.
Анизол 2163.
p-Анизонитрил 2508.
Анилаллоксан 3572.
Анилид пальмитиновой кислоты 5745.
Анилин 1442.
Анилин азотнокислый 1489.
Анилин бромистоводородный 1471.1.
Анилин мышьяковокислый 4358.
Анилин хлористоводородный 1472.
Анилина нитрат 1489.
Анилина сульфат 4336.
1-Анилиномасляная кислота 3711.
1-Анилинопропионовая кислота 3205.
p-Анилинсульфоновая кислота 1455.
Анилувитоновая кислота 4035.
Анисовобутиловый эфир 4348.
Анисовоизоамиловый эфир 4545.
Анисовоизобутиловый эфир 4350.
Анисовометиловый эфир 3172.
Анисовопропиловый эфир 4102.
Анисовоэтиловый эфир 3688.
Анисовый алкоголь 2723.
Анол 3124.
Анонол 5806.
Антамантин 5835.
Антиарин 5680.
Антимонилтартрат стронция 2471.
Антипирин 4058.
Антипирин ацетилсалициловокислый 5532.
Антипирин бромистоводородный 4074.
Антипирин миндальнокислый 5429.
Антипирин хлористоводородный 4075.
Антипирина ацетилсалицилат 5532.
Антипирина манделат 5429.
Антипирина резорцинат 5198.
Антипирина салицилат 5308.
Антитермин 4087.
Антифебрин 2649.
Антрагаллол 4635.
α-Антрамин 4695.
β-Антрамин 4696.
Антранил 1887.
Антраниловая кислота 2074.
Антраниловоэтиловый эфир 3214.
Антранол 4667.
Антрапинакон 5946.
Антрапурпурин 4636.
Антраруфин 4628.
Антрафлавиновая кислота 4627.
α-Антрахинолин 5172.
Антрахинон 4620.
Антрахинон-1, 3-дикарбоновая кислота 5022.
Антрахинон-1, 4-дикарбоновая кислота 5023.
Антрахинон-2, 3-дикарбоновая кислота 5024.
Антрахинон-α-карбоновая кислота 4860.
Антрахинон-β-карбоновая кислота 4861.
Антрахинон-γ-карбоновая кислота 4862.
Антрацен 4649.
Антрацен-1, 3-дикарбоновая кислота 5029.
Антрацен-1, 4-дикарбоновая кислота 5030.
Антрацен-2, 3-дикарбоновая кислота 5031.
Антрацен-1-карбоновая кислота 4869.
Антрацен-2-карбоновая кислота 4870.
Антрацен-9-карбоновая кислота 4871.
1-Антрол 4668.
2-Антрол 4669.
Апиин 5926.
Апиол 4322.
Апиоловая кислота 3625.
Апионол 1424.
Апоатропин 5216.
Апоатропин сернокислый 6064.
Апоатропин хлористоводородный 5227.
Апоатропина сульфат 6064.
Апогармин 2547.
Апойогимбин 5709.
Апойогимбин хлористоводородный 5721.
Апоконхинин 5445.
Апоморфин 5196.
Апоморфин дибензойнокислый 6017.
Апоморфин хлористоводородный 5197.
Апоморфина бромметилат 5314.
Апоморфина дибензоат 6017.
Апоновая кислота 4693.

Апопинол 3897.
Апореин 5286.
Апореин сернокислый 6093.
Апореина сульфат 6093.
Апосорбиновая кислота 958.
Апохинин 5446.
Апоциклен 3272.
Апоцинамарин 4820.
Апоцинхонин 5439.
Арабин 3946.
d(*l*)-α-Арабиноза 1032.
d(*l*)-β-Арабиноза 1033.
dl-Арабиноза 1034.
l-Арабинозы дифенилгидразон 5209.
l-Арабинозы озазон 5212.
l-Арабинозы оксим 1071.
d-Арабит 1095.
Арабоновая кислота 1039.
Арабоновый лактон 955.
Арахидиновая кислота 5607.
Арбутин 4357.
Аргинин 1722.
Арекаидин 2273.
Арекаин 2274.
Ареколидин 2820.
Ареколидин хлористоводородный 2829.
Ареколин 2821.
Ареколин бромистоводородный 2828.
Арибин 4224.
Арицин 5784.
Аромадендрин 5970.
Арсаниловая кислота 1471.
Арсенобензол 4221.
Арсеноуксусная кислота 219.
Арсфенамин 4311.
Артемизин 4944.
Аскаридол 3864.
l-Аспарагин 708.
l-Аспарагиновая кислота 679.
Аспидин 5869.
Аспидинол 4354.
Аспидозамин 5725.
Аспидозин 5474.
Аспидосперматин 5726.
Аспидоспермин 5733.
Аспирин 3087.
Атизин 5799.
Атофан 5035.
Атрактилен 4971.
Атрактилол 4996.
Атраноориновая кислота 5420.
dl-Атролактиновая кислота 3163.
Атронен 5059.
Атрониленсульфоновая кислота 5045.
Атроновая кислота 5186.
Атропин 5235.
Атропин азотнокислый 5243.
Атропин бромистоводородный 5238.
Атропин сернокислый 6070.
Атропин хлористоводородный 5240.
Атропина валерианат 5739.
Атропина изовалерианат 5738.
Атропина нитрат 5243.
Атропина салицилат 5832.
Атропина сульфат 6070.
Атроповая кислота 3077.
Атроповоэтиловый эфир 4061.
Атропурол 5936.
Атросцин 5218.
Аукубин 4554.
Аурамин 5225.
Ауранциол 3899.
Аурин 5397.
Аценафтен 4218.
Аценафтилен 4184.
Ацеталь 1746.
Ацетальдегид 208.
Ацетальдегид-аммиак 284.
Ацетальдегид-аммиак (тример) 1766.
Ацетальдегидсемикарбазон 499.
Ацетальдоксим 239.
Ацетамид 238.
2-Ацетамино-4-нитротолуол 3123.
o-Ацетанизид 3216.
p-Ацетанизид 3217.
Ацетанилид 2649.
Ацетат аммония 289.
Ацетат бария Ѫ2550.
Ацетат бериллия Ѫ2115.
Ацетат гадолиния Ѫ2071.
Ацетат иттербия Ѫ2097.
Ацетат иттрия Ѫ1954.
Ацетат кадмия Ѫ872.
Ацетат калия Ѫ2983.
Ацетат калия кислый Ѫ2988.
Ацетат калия-уранила Ѫ3121.
Ацетат кальция Ѫ2296.
Ацетат кобальта Ѫ1512.
Ацетат лития Ѫ2638.
Ацетат магния Ѫ2170.
Ацетат марганца Ѫ1311, Ѫ1312.
Ацетат меди (закисной) Ѫ1031.
Ацетат мышьяка Ѫ1513.
Ацетат натрия Ѫ2756.
Ацетат натрия-уранила Ѫ2835.
Ацетат никеля Ѫ1578.
Ацетат олова Ѫ519.
Ацетат ртути Ѫ924.
Ацетат самария Ѫ2051.
Ацетат свинца Ѫ642.
Ацетат серебра Ѫ1107.
Ацетат стронция Ѫ2467.
Ацетат таллия Ѫ726.
Ацетат таллия кислый Ѫ732.
Ацетат уранила Ѫ1729.
Ацетат цинка Ѫ802.
Ацетат эрбия Ѫ2085.
Ацетат-пропионат бериллия Ѫ2116.
Ацетил бромистый 149.
Ацетил иодистый 166.
Ацетил фтористый 162.
Ацетил хлористый 154.
m-Ацетиламиноазобензол 4755.
o-Ацетиламинобензойная кислота 3108.
m-Ацетиламинобензойная кислота 3109.
p-Ацетиламинобензойная кислота 3110.
5-Ацетиламино-2-метоксибензол-1-карбоновая кислота 3635.
3-Ацетиламино-4-окситолуол 3203.
4-Ацетиламино-2-окситолуол 3202.
α-Ацетиламинопропионовая кислота 975.1.
Ацетиламиноуксусная кислота 676.
5-Ацетиламино-2-этоксибензол-1-карбоновая кислота 4078.
5-Ацетиламино-8-этоксихинолин 4525.
Ацетилацетон 929.
Ацетилацетонат бериллия Ѫ2114.
Ацетилацетонат кобальта Ѫ1513.
Ацетилацетонат хрома Ѫ1624.
5-Ацетилбарбитуровая кислота 1407.
Ацетилен 115.
1, 1-Ацетилендибромид 122.
1, 2-Ацетилендибромид 123.
Ацетилендикарбоновая кислота 549.
cis-1, 2-Ацетилендихлорид 132.
trans-1, 2-Ацетилендихлорид 133.
Ацетилкарбинол 449.
Ацетилкодеин 5551.
p-Ацетилметиламинофенол 3204.
Ацетилметилгексилкетон 3929.
Ацетилметилгептенон 3863.
1-Ацетил-2-метилмочевина 703.
o-Ацетилметилтолуидин 3704.
p-Ацетилметилтолуидин 3705.
Ацетилмочевина 435.
3-Ацетилпропиловый алкоголь 1009.
Ацетилсалициламид 3113.
Ацетилсалицилат калия Ѫ2993.
o-Ацетилсалициловая кислота 3087.
Ацетилсалицилат хинина 5971.
Ацетилсалициловометиловый эфир 3619.
o-Ацетилсалициловый альдегид 3081.
Ацетилсалол 4906.
Ацетилтиомочевина 434.
Ацетилуретан 975.
N-Ацетил-*o*-фенилендиамин 2689.
N-Ацетил-*m*-фенилендиамин 2690.
N-Ацетил-*p*-фенилендиамин 2691.
Ацетилхинин 5710.
Ацетил-яблочная кислота 1504.
o-Ацетоаминофенол 2655.
m-Ацетоаминофенол 2656.
p-Ацетоаминофенол 2657.
Ацетоацетанилид 3627.
Ацетобромамид 182.
Ацетованиллон 3158.
Ацетогидроксамовая кислота 240.
Ацетоксим 481.
l-1-Ацетоксипропионовометиловый эфир 1572.1.
Ацетон 448.
Ацетон-1, 1′-дикарбоновая кислота 904.
Ацетонилацетон 1551.
Ацетонилмалоновая кислота 1503.
Ацетонитрил 168.

Ацетонциангидрин 671.
Ацетопиперон 3080.
Ацетопропионилфенилгидразон 4087.
o-Ацетотолуид 3194.
m-Ацетотолуид 3195.
p-Ацетотолуид 3196.
Ацетоуксуснометиловый эфир 943.
Ацетоуксусный эфир 1561.
Ацетоуксусный эфир *l*-ментола 4837.
o-Ацетофенетидин 3713.
m-Ацетофенетидин 3714.
Ацетофенон 2571.
Ацетофенонoксим 2650.
Ацетохлорамид 187.
Аяконин 5251.
Аяцин 4959.
Аяцин хлористоводородный 4964.

Баканкозин 5139.
Балланофорин 4369.2.
Барбалоин 5112.
Барбитуровая кислота 565.
Барий *dl*-виннокислый №2549.
Бария ацетат №2550.
Бария малонат №2547.
Бария мезотартрат №2548.
Бария нафталин-1, 5-дисульфонат №2556.
Бария оксалат №2545.
Бария пропионат №2553.
Бария *dl*-тартрат №2549.
Бария фенол-2, 4-дисульфонат №2555.
Бария формиат №2546.
Бария этандисульфонат №2554
Бария-кальция пропионат №2596.
Бебеерин 5316.
Бебеерин хлористоводородный 5323.
Бегенамид 5771.
Бегеновая кислота 5768.
Бегеновой кислоты амид 5771.
Бегеновометиловый эфир 5815.
Бегеновоэтиловый эфир 5859.
Бегеновый анилид 5965.
Бегенолил хлористый 5760.
Бегенолиламид 5762.
Бегеноловая кислота 5761.
Бегеноловометиловый эфир 5812.
Бегеноловоэтиловый эфир 5851.
Бегеноловый анилид 5959.
Бензаконин бромистоводородный 6036.
Бензаконин хлористоводородный 6037.
Бензаль-азин 4709.
Бензаль-аминоацеталь 4550.
Бензаль-бромид 1944.
Бензаль-гидразин 2128.
Бензальдегидфенилгидразон 4494.
syn-Бензальдоксим 2070.
anti-Бензальдоксим 2071.
Бензаль пинаколин 4530.3.
Бензаль-хлорид 1964.
Бензамид 2072.
Бензамид хлористоводородный 5645.
Бензамидин 2129.
Бензанилид 4478.
Бензантрен 5263.
Бензантрон 5171.
Бензацетин 4078.
Бензацин 6031.
Бензидин 4286.
β-Бензидин 4287.
Бензидин-*o*,*o*′-дисульфонамид 4314.
Бензидинсульфон 4235.
Бензизотиодиазол 1283.
Бензил 4672.
Бензилакрилат 3599.
1-Бензилакриловая кислота 3594.
Бензилаллиловый эфир 3653.
Бензиламарин 5947.
Бензиламин 2195.
Бензиланилин 4512.
Бензиларсоновая кислота 2193.
N-Бензилацетамид 3197.
Бензилацетат 3149.
Бензилацетон 3659.
Бензилацетоуксусноэтиловый эфир 4531.
Бензилацетофенон 4912.
o-Бензилбензамид 4751.
Бензилбензоат 4733.
o-Бензилбензойная кислота 4729.
m-Бензилбензойная кислота 4730.
p-Бензилбензойная кислота 4731.
o-Бензилбензонитрил 4697.
Бензил-*n*-бутиловый эфир 4129.
Бензилбутират 4096.
Бензил-*d*-валерианат 4344.
Бензилгидразин 2248.
Бензилгидроксиламин 2219.
α-Бензилдиоксим 4712.
β-Бензилдиоксим 4713.
γ-Бензилдиоксим 4714.
Бензилдихлорацетат 3057.
Бензилиденанилин 4473.
Бензилиденаценафтенон 5394.
Бензилиденацетилацетон 4298.
Бензилиденацетон 3587.
Бензилиденацетофенон 4902.
Бензилиденметилэтилкетон 4060.1.
1-Бензилиденпропионовая кислота 3595.
2-Бензилиденпропионовая кислота 3596.
Бензилиден-*p*-толилкетон 5067.1.
Бензилиденэтиламин 3189.
Бензилизоамиловый эфир 4367.6.
Бензилизобутиловый эфир 4130.
Бензилизобутират 4097.
Бензилизовалерианат 4343.
Бензилизотиоцианат 2522.
Бензилкарбамат 2662.
Бензилкреатинин 4081.
Бензиллактат 3687.
Бензил-лаурат 5480.
Бензилмалоновая кислота 3608.
Бензилманделат 4918.
Бензилментол 5249.
Бензилметилкарбинол 3235.
d-Бензилметилкарбинол 3235.1.
Бензилметиловый эфир 2718.
Бензилмеркаптан 2189.
Бензилмиристинат 5682.
Бензилмочевина 2692.
Бензилмышьяковая кислота 2193.
α-Бензилнафталин 5183.
β-Бензилнафталин 5184.
Бензиловая кислота 4738.
Бензиловой кислоты метиловый эфир 4919.
Бензиловой кислоты этиловый эфир 5087.
Бензиловый алкоголь 2159.
Бензиловый эфир 4777.
Бензиловый эфир акриловой кислоты 3599.
Бензиловый эфир бензойной кислоты 4733.
Бензиловый эфир *d*-валериановой кислоты 4344.
Бензиловый эфир гваякола 4782.
Бензиловый эфир дихлоруксусной кислоты 3057.
Бензиловый эфир изовалериановой кислоты 4343.
Бензиловый эфир изомасляной кислоты 4097.
Бензиловый эфир изотиоциановой кислоты 2522.
Бензиловый эфир изоэвгенола 5201.
Бензиловый эфир карбаминовой кислоты 2662.
Бензиловый эфир коричной кислоты 5068.
Бензиловый эфир лауриновой кислоты 5480.
Бензиловый эфир масляной кислоты 4096.
Бензиловый эфир миндальной кислоты 4918.
Бензиловый эфир миристиновой кислоты 5682.
Бензиловый эфир молочной кислоты 3687.
Бензиловый эфир муравьиной кислоты 2588.
Бензиловый эфир олеиновой кислоты 5875.
Бензиловый эфир пальмитиновой кислоты 5805.
Бензиловый эфир пропионовой кислоты 3676.
Бензиловый эфир салициловой кислоты 4735.
Бензиловый эфир стеариновой кислоты 5876.
Бензиловый эфир тиоциановой кислоты 2522.1.
Бензиловый эфир *o*-толуиловой кислоты 4916.
Бензиловый эфир трихлоруксусной кислоты 3034.
Бензиловый эфир уксусной кислоты 3149.
Бензиловый эфир фенилуксусной кислоты 4917.
Бензиловый эфир хлорукусной кислоты 3096.
Бензиловый эфир эвгенола 5200.
Бензилозазон 5888.
α-Бензилоксим 4704.
Бензилоловый эфир олеиновой кислоты 5875.
Бензилпальмитат 5805.
2-Бензилпиридин 4267.
3-Бензилпиридин 4268.
4-Бензилпиридин 4269.
Бензилсилицийтрихлор №442.
Бензил-*p*-толилкетон 4913.
Бензил-*o*-толуилат 4916.
Бензилпропиловый эфир 3758.
Бензилпропионат 3676.
Бензилсалицилат 4735.
Бензилстеарат 5876.
Бензилтиомочевина 2700.
Бензилтиоцианат 2522.1.
Бензилтрихлорацетат 3034.
Бензилфенилацетат 4917.

Бензилфенилгидразон 5515.
Бензилфениловый эфир 4508.
о-Бензилфенол 4505.
р-Бензилфенол 4506.
Бензилформиат 2588.
Бензилхлорацетат 3096.
Бензилцианид 2503.
Бензилциннамат 5068.
Бензилэтилен 3119.
Бензил-янтарная кислота 4071.
Бензимидазол 1977.
Бензоат кальция ℵ2300.
Бензоат ртути ℵ926.
Бензогидроксамовая кислота 2077.
Бензозол 4740.
Бензойный эфир изоэвгенола 5194.
Бензоил бромистый 1844.
Бензоил иодистый 1880.
Бензоил фтористый 1876.
Бензоил хлористый 1859.
Бензоила перекись 4688.
2-Бензоилакриловая кислота 3523.
Бензоиламарин 5945.
о-Бензоиламинофенол 4481.
т-Бензоиламинофенол 4482.
р-Бензоиламинофенол 4483.
Бензоиланизодин 4754.
dl-Бензоиланилин 3632.
Бензоил-аурамин 5826.
Бензоилацетальдоксим 3107.
Бензоилацетила перекись 3092.
Бензоилацетилацетон 4300.
Бензоилацетон 3593.
Бензоилацетофенон 4903.
Бензоилбарбитуровая кислота 4025.
о-Бензоилбензойная кислота 4677.
т-Бензоилбензойная кислота 4678.
р-Бензоилбензойная кислота 4679.
Бензоилгидразин 2133.
3-Бензоилмасляная кислота 4063.
1-Бензоилмолочная кислота 3607.
Бензоилмочевина 2550.
Бензоилпиперидин 4328.
Бензоилпропиональдегид 3592.
Бензоилпсевдотропин 4947.
Бензоилпсевдотропин хлористоводородный 4949.
Бензоилсалициловая кислота 4682.
Бензоилтиомочевина 2549.
N-Бензоил-о-толуидин 4748.
N-Бензоил-т-толуидин 4749.
N-Бензоил-р-толуидин 4750.
Бензоилуксусная кислота 3082.
Бензоилуксуснометиловый эфир 3606.
Бензоилуксусноэтиловый эфир 4064.
Бензоилфенилацетонитрил 4896.
1-Бензоил-1-фенилгидразин 4495.
1-Бензоил-2-фенилгидразин 4496.
Бензоилцианид 2434.
Бензоилцинхонин 5891.
Бензоилцинхонин хлористоводородный 5892.
Бензоилэкгонин 5113.
Бензоин 4728.
α-Бензоинфенилгидразон 5523.
β-Бензоинфенилгидразон 5524.
Бензойноаллиловый эфир 3598.
Бензойноамиловый эфир 4342.
Бензойнобензиловый эфир 4733.
Бензойно-d-β-бутиловый эфир 4097.1.
Бензойно-n-бутиловый эфир 4095.
Бензойноизоамиловый эфир 4345.
Бензойноизобутиловый эфир 4099.
Бензойноизопропиловый эфир 3681.
Бензойнокислый аммоний 2225.
Бензойнометиловый эфир 2589.
Бензойно-n-пропиловый эфир 3684.
Бензойнофениловый эфир 4458.
Бензойноэтиловый эфир 3154.
Бензойный ангидрид 4676.
Бензойный эфир глицерина 5823.
Бензойный эфир ментола 5244.
Бензойный эфир α-нафтола 5176.
Бензойный эфир β-нафтола 5177.
Бензойный эфир псевдотропина 4947.
Бензойный эфир холестерина 6075.
Бензойный эфир эвгенола 5193.
Бензоксазол 1888.
Бензол 1365.
Бензолазосалициловая кислота 4444.
α-trans-Бензолгексабромид 1373.
β-cis-Бензолгексабромид 1374.
Бензолгексакарбоновая кислота 4182.
α-trans-Бензолгексахлорид 1384.
β-cis-Бензолгексахлорид 1385.
γ-Бензолгексахлорид 1386.
δ-Бензолгексахлорид 1387.
о-Бензолдисульфонамид 1492.
т-Бензолдисульфонамид 1493.
р-Бензолдисульфонамид 1494.
Бензол-о, о′-дисульфоновая кислота 4292.
о-Бензолдисульфонилхлорид 1242.
т-Бензолдисульфонилхлорид 1243.
р-Бензолдисульфонилхлорид 1244.
Бензолпентакарбоновая кислота 4016.
Бензолсульфанилид 4272.
Бензолсульфиновая кислота 1418.
Бензолсульфонамид 1452.
Бензолсульфониодид 1339.
Бензолсульфонат аммония 1523.
Бензолсульфоновая кислота 1423.
Бензолсульфоновокислый аммоний 1523.
Бензолсульфоновофениловый эфир 4250.
Бензолсульфоновый ангидрид 4258.
Бензолсульфонхлорид 1318.
Бензол-1, 3, 5-трисульфохлорид 1182.
Бензонитрил 1885.
α-Бензопинаколин 5884.
β-Бензопинаколин 5885.
Бензопинакон 5889.
Бензосалин 4907.
о-Бензосульфимид 1896.
Бензотиазол 1916.
1,2,3-Бензотриазин 1919.
Бензотрихлорид 1870.
α-Бензофенон 4447.
β-Бензофенон 4448.
γ-Бензофенон 4449.
δ-Бензофенон 4450.
Бензофенона фенилгидразон 5403.
Бензофенонoксим 4479.
Бензофенонсульфон 4428.
Бензофенонхлорид 4441.
Бербамин 5312.
Берберилoвая кислота 5530.
Берберин хлористоводородный 5522.
Берберoновая кислота 2621.
Бергаптен 4198.
Бериллий дипропил ℵ2113.
Бериллий диэтил ℵ2112.
Бериллий маслянокислый ℵ2118.
Бериллия ацетат ℵ2115.
Бериллия ацетат-пропионат ℵ2116.
Бериллия ацетилацетонат ℵ2114.
Бериллия бутират ℵ2118.
Бериллия пропионат ℵ2117.
Бериллия этилсульфат ℵ2119.
Бериловая кислота 5510.
Бетаин 1068.
Бетаин хлористоводородный 1076.
Бетулин 6006.
Бетулол 4986.
Бикарбонат аммония 67.1.
Биксин 5898.
Биливердиновая кислота 2681.
Билининовая кислота 5136.
Билирубин 5106.
d-Бималат аммония 776.
l-Бималат аммония 777.
Биоксалат аммония 248.
Биос 1070.1.
Бисметоксиацеталь 2916.1.
Битартрат аммония 778.
Битартрат d-кокаина 5674.
Биурет 251.
Бихаконитин 6101.
d(l)-Борнеол 3901.
dl-Борнеол 3900.
Борниламин 3949.
d-Борнилацетат 4373.
dl-Борнилацетат 4372.
Борнилбромизовалерианат 4989.
d-Борнил-n-бутират 4834.
d-Борнил-n-валерианат 5007.
l-Борнилен 3800.
Борнилизовалерианат 5005.
Борниловый эфир бромизовалериановой кислоты 4989.
d-Борниловый эфир n-валериановой кислоты 5007.
Борниловый эфир изовалериановой кислоты 5005.
d-Борниловый эфир n-масляной кислоты 4834.
d-Борниловый эфир муравьиной кислоты 4147.
d-Борниловый эфир пропионовой кислоты 4572.
d-Борниловый эфир уксусной кислоты 4373.
dl-Борниловый эфир уксусной кислоты 4372.
d-Борниловый эфир хлоруксусной кислоты 4368.6.

d-Борнилпропионат 4572.
d-Борнилформиат 4147.
d-Борнилхлорацетат 4368.6.
Борноизоамиловый эфир №1828.
Борноизобутиловый эфир №1827.
Борнометиловый эфир №1824.
Борнопропиловый эфир №1826.
Борноэтиловый эфир №1825.
Бортриметил №1822.
Бортриэтил №1823.
Бразилин 5075.
Бразилиновая кислота 4301.
Брассидиновая кислота 5763.
Брассидиновоэтиловый эфир 5852.
Брассидиновый ангидрид 6144.
Брассидиновый анилид 5962.
Брассиловая кислота 4580.
Брионол 5743.
1-Бромакриловая кислота 320.
2-Бромакриловая кислота 321.
Бромалин 2923.
2-Бромаллилизотиоцианат 556.
2-Бромаллиловый эфир изотиоциановой кислоты 556.
Бромаль 103.
Бромаль-*d*-борнеолат 4368.5.
Бромаль-гидрат 152.1.
Бромамид уксусной кислоты 182.
Бромангидрид бромуксусной кислоты 124.
Бромангидрид уксусной кислоты 149.
Бромангидрид хлоруксусной кислоты 119.
Броманил 1106.
o-Броманилин 1368.
m-Броманилин 1369.
p-Броманилин 1370.
4-Бромантипирин 4043.1.
3-Бромаценафтен 4203.
Бромацеталь 1693.
o-Бромацетанилид 2539.
p-Бромацетанилид 2540.
Бромацетилбромид 124.
Бромацетилен 99.
Бромацетон 367.
ω-Бромацетофенон 2494.
o-Бромбензамид 1938.
m-Бромбензамид 1939.
p-Бромбензамид 1940.
o-Бромбензил хлористый 1934.
Бромбензилцианид 2454.
o-Бромбензоил хлористый 1790.
m-Бромбензоил хлористый 1791.
p-Бромбензоил хлористый 1792.
o-Бромбензойная кислота 1845.
m-Бромбензойная кислота 1846.
p-Бромбензойная кислота 1847.
Бромбензол 1294.
p-Бромбензолсульфоновая кислота 1301.
o-Бромбензонитрил 1793.
m-Бромбензонитрил 1794.
p-Бромбензонитрил 1795.
1-Бромвалериановая кислота 959.
2-Бромвалериановая кислота 960.
3-Бромвалериановая кислота 961.
n-Бромвалериановоэтиловый эфир 2316.
Бромгидрохинон 1299.
2-Бром-2, 3-диметилбутан 1691.
3-Бром-1, 2-динитробензол 1149.
4-Бром-1, 2-динитробензол 1150.
4-Бром-1, 3-динитробензол 1151.
Бромдихлорметан 17.4.
m-Бромизатин 2422.1.
2-Бромизовалериановая кислота 962.
1-Бромизовалериановоэтиловый эфир 2317.
Бромизовалериановый эфир борнеола 4989.
1-Бромизомасляной кислоты этиловый эфир 1593.
Бромизопропиловый алкоголь 466.
Бромизоянтарнодиэтиловый эфир 2816.1.
o-Бромиодбензол 1200.4.
m-Бромиодбензол 1200.5.
p-Бромиодбензол 1200.6.
α-Бромкамфора 3778.
β-Бромкамфора 3779.
1-Бромкапроновая кислота 1590.
2-Бромкапроновая кислота 1591.
trans-1-Бромкоричная кислота 3026.
trans-2-Бромкоричная кислота 3027.
2-Бром-*m*-ксилол 2635.
2-Бром-*p*-ксилол 2639.
4-Бром-*o*-ксилол 2633.
4-Бром-*m*-ксилол 2636.
5-Бром-*m*-ксилол 2637.
Бромма леиновая кислота 551.
Бромма лоновая кислота 322.
Бромма лоноводиэтиловый эфир 2271.
1-Бромма сляная кислота 645.
2-Бромма сляная кислота 646.
3-Бромма сляная кислота 647.
Бромма сляно-*l*-амиловый эфир 3314.1.
1-Бромма сляноэтиловый эфир 1592.
Бромметилат апоморфина 5314.
Бромметилметиловый эфир 222.
Бромметилэтилкетон 644.
Бромму равьиной кислоты хлорангидрид 1.1.
α-Бромнафталин 3453.
β-Бромнафталин 3454.
4-Бром-2-нитроанилин 1295.
α-Бромнитроацетанилид 2493.1.
o-Бромнитробензол 1201.
m-Бромнитробензол 1202.
p-Бромнитробензол 1203.
3-Бром-2-оксибензойная кислота 1848.
5-Бром-2-оксибензойная кислота 1849.
l-2-Бромоктан 2922.1.
Бромоформ 18.
Бромпикрин 5.
3-Бромпиридин 847.
1-Бромпропилен 364.
2-Бромпропилен 365.
3-Бромпропилен 366.
3-Бромпропиловый алкоголь 467.
dl-1-Бромпропионовая кислота 368.
2-Бромпропионовая кислота 369.
1-Бромпропионовометиловый эфир 648.3.
2-Бромпропионовометиловый эфир 648.4.
1-Бромпропионовой кислоты этиловый эфир 963.
2 (4)-Бромрезорцин 1300.
α-Бромстирол 2491.
ω-Бромстирол (изомер 1) 2492.
ω-Бромстирол (изомер 2) 2493.
4-Бром-*o*-толуидин 2114.
5-Бром-*o*-толуидин 2115.
5-Бром-*m*-толуидин 2116.
6-Бром-*m*-толуидин 2117.
2-Бром-*p*-толуидин 2118.
3-Бром-*p*-толуидин 2119.
Бромтрихлорметан 2.
1-Бром-1, 2, 2-трихлорэтан 121.
Бромуксусная кислота 150.
Бромуксусной кислоты бромангидрид 124.
Бромуксусной кислоты этиловый эфир 648.2.
Бромурал 1589.
p-Бромфенацилбромид 2456.
p-(*p*-Бромфенил)-бензойная кислота 4430.
p-Бромфенилгидразин 1436.
p-Бромфенилмеркаптуровая кислота 4055.
o-Бромфенол 1296.
m-Бромфенол 1297.
p-Бромфенол 1298.
Бромформил хлористый 1.1.
Бромфумаровая кислота 550.
o-Бромхлорбензол 1200.1.
m-Бромхлорбензол 1200.2.
p-Бромхлорбензол 1200.3.
Бромхлоруксусная кислота 120.
1-Бром-2-хлорэтан 181.
cis-1-Бром-2-хлорэтилен 117.
trans-1-Бром-2-хлорэтилен 118.
Бромциан 3.
1-Бромэтилацетат 648.
2-Бромэтилацетат 648.1.
2-Бромэтиловый алкоголь 221.
Бром-(1)-этиловый эфир уксусной кислоты 648.
Бром-(2)-этиловый эфир уксусной кислоты 648.1.
2-Бромэтилэтиловый эфир 745.
Бром-янтарная кислота 577.
Бруцин 5785.
Бруцин азотнокислый 5791.
Бульбокапнин 5424.
1, 2-Бутадиен 595.
1, 3-Бутадиен 596.
n-Бутан 781.1.
n-Бутил бромистый 741.
вторич.-Бутил бромистый 743.
третич.-Бутил бромистый 744.
n-Бутил иодистый 754.
вторич.-Бутил иодистый 756.
n-Бутил хлористый 746.
вторич.-Бутил хлористый 748.
третич.-Бутил хлористый 749.
n-Бутиламин 820.
вторич.-Бутиламин 822.
третич.-Бутиламин 823.
Бутиланизат 4348.

n-Бутиланилин 3785.
N-*n*-Бутилацетанилид 4359.
n-Бутилацетат 1651.
*втори*ч.-Бутилацетат 1653.
n-Бутилацетилен 1532.
o-Бутилбарбитуровая кислота 2806.
n-Бутилбензоат 4095.
d-β-Бутилбензоат 4097.1.
n-Бутилбензол 3724.
*втори*ч.-Бутилбензол 3725.
третич.-Бутилбензол 3726.
Бутил-*втори*ч.-бутилкарбинол 3355.
Бутил-*n*-бутират 2903.
Бутил-*n*-валерианат 3382.
d-*втори*ч.-Бутилвалерианат 3333.1.
третич.-Бутилгипохлорит 752.
5, 5-*n*-Бутилизопропилбарбитуровая к-та 4145.
n-Бутилизопропилмалонат 3940.
n-Бутилкапронат 3983.
n-Бутилкарбамат 1066.
третич.-Бутилкарбинол 1082.
Бутилкремнийтрихлорид Ѫ438.
Бутилмалоновая кислота 2304.
*втори*ч.-Бутилмалоновая кислота 2306.
n-Бутилмеркаптан 810.
*втори*ч.-Бутилмеркаптан 812.
третич.-Бутилмеркаптан 813.
n-Бутилмуравьиной кислоты амид 1066.
N-Бутилмышьяковая кислота 819.
n-Бутилнитрат 774.
n-Бутилнитрит 772.
n-Бутиловометиловый эфир угольной к-ты 1667.
*втори*ч.-Бутиловоэтиловый эфир малоновой кислоты 3310.
n-Бутиловый алкоголь 789.
*втори*ч.-Бутиловый алкоголь 791.
третич.-Бутиловый алкоголь 792.
n-Бутиловый эфир 2973.
*втори*ч.-Бутиловый эфир 2975.
n-Бутиловый эфир азотистой кислоты 772.
n-Бутиловый эфир азотной кислоты 774.
Бутиловый эфир анисовой кислоты 4348.
d-β-Бутиловый эфир бензойной кислоты 4097.1.
n-Бутиловый эфир бензойной кислоты 4095.
Бутиловый эфир *n*-валериановой кислоты 3332.
d-*втори*ч.-Бутиловый эфир валериановой кислоты 3333.1.
n-Бутиловый эфир изопропилмалоновой кислоты 3940.
n-Бутиловый эфир капроновой кислоты 3983.
Бутиловый эфир *n*-масляной кислоты 2903.
n-Бутиловый эфир муравьиной кислоты 1014.
d-*втори*ч.-Бутиловый эфир муравьиной кислоты 1015.
d-*втори*ч.-Бутиловый эфир пропионовой кислоты 2359.1.
n-Бутиловый эфир салициловой кислоты 4101.
n-Бутиловый эфир уксусной кислоты 1651.
*втори*ч.-Бутиловый эфир уксусной кислоты 1653.
n-Бутиловый эфир хлормуравьиной кислоты 969.1.
третич.-Бутиловый эфир хлорноватистой кислоты 752.
d-*втори*ч.-Бутилпропионат 2359.1.
n-Бутилсалицилат 4101.
Бутилсилицийтрихлорид Ѫ438.
n-Бутилсульфон 2978.
третич.-Бутилуксусная кислота 1642.
Бутилфенилкетон 4088.
n-Бутилфениловый эфир 3759.
n-Бутилформамид 1066.
n-Бутилформиат 1014.
d-*втори*ч.-Бутилформиат 1015.
n-Бутилхлорформиат 969.1.
третич.-Бутилэтилацетат 2906.
5, 5-*n*-Бутилэтилбарбитуровая кислота 3839.
5, 5-*втори*ч.-Бутилэтилбарбитуровая кислота 3840.
Бутилэтилен 1610.
n-Бутилэтилмалонат 3308.
*втори*ч.-Бутилэтилмалонат 3310.
n-Бутилэтиловый эфир малоновой кислоты 3308.
третич.-Бутилэтиловый эфир уксусной кислоты 2906.
n-Бутиральдегид 717.
n-Бутирамид 760.
N-Бутиранилид 3706.
Бутират бериллия Ѫ2118.
Бутират цинка Ѫ806.
Бутирил хлористый 651.
n-Бутиронитрил 667.
Буфнатин 5776.
n-Валеральдегид 1004.
Валерамид 1057.
n-Валеранилид 4106.
n-Валериановая кислота 1012.
Валериново-*n*-амиловый эфир 3982.
d-Валериановобензиловый эфир 4344.
n-Валериановобутиловый эфир 3332.
n-Валериановоизобутиловый эфир 3333.
Валериановой кислоты альдегид 1004.
Валериановой кислоты амид 1057.
Валериановокислый аммоний 1103.
n-Валериановометиловый эфир 1657.
n-Валериново-*n*-пропиловый эфир 2911.
n-Валериановоэтиловый эфир 2356.
n-Валериановый ангидрид 3935.
n-Валериановый эфир *d*-борнеола 5007.
Валериановый эфир гваякола 4351.
n-Валериановый эфир *l*-ментола 5015.
Валериановый эфир фитостерина 6044.
Валериановый эфир холестерина 6043.
n-Валерил хлористый 966.
n-Валерилнитрил 972.
d-Валин 1069.1.
dl-Валин 1069.
Ванилевоэтиловый эфир 3692.
Ванилин 2596.
Ванилиновая кислота 2628.
Ванилиновометиловый эфир 3183.
Везувин 5308.1.
Веллозин 5793.
Вератрин 6039.
Вератриновая кислота 3181.
Вербеналин 5245.
Вербенен 3741.
Вернин 3723.
Виниламин 237.
Винил бромистый 148.
Винил иодистый 164.
Винил хлористый 153.
Виниловый эфир 613.
Винилуксусная кислота 622.
Винилэтилбромид 643.
Винилэтилкарбинол 999.
Винилэтиловый алкоголь 714.
Винилэтиловый эфир 716.
d-Винная кислота 639.
dl-Винная кислота 640.
Винно-*o*-аминофениловый эфир 5082.1.
Винно-*m*-аминофениловый эфир 5082.2.
Винно-*p*-аминофениловый эфир 5082.3.
Винно-диаллиловый эфир 3777.1.
d-Винно-ди-*n*-бутиловый эфир 4392.
Винно-ди-*n*-гептиловый эфир 5371.1.
Виннодиизоамиловый эфир 4846.1.
d-Виннодиизобутиловый эфир 4393.
l-Виннодиизобутиловый эфир 4393.1.
d-Виннодиметиловый эфир 1581.
dl-Виннодиметиловый эфир 1580.
Винно-ди-*втори*ч.-пропиловый эфир 3945.1.
d-Виннодипропиловый эфир 3945.
Виннодифениловый эфир 5077.
d-Виннодиэтиловый эфир 2850.
d-Винной кислоты амид 709.
Виннокислое серебро Ѫ1109, Ѫ1110.
d-Виннокислый аммоний 835.
dl-Виннокислый аммоний 835.1.
Виннокислый аммоний кислый 778.
dl-Виннокислый барий Ѫ2549.
Виннокислый диметилпиперазин 3965.
Виннокислый калий Ѫ2996.
Виннокислый калий кислый Ѫ2986.
d-Виннокислый калий-аммоний Ѫ3008.
d-Виннокислый калий-литий Ѫ3176.
Виннокислый калий-натрий Ѫ3183.
d-Виннокислый кальций Ѫ2295.
Виннокислый литий-аммоний Ѫ2641.
Виннокислый литий-таллий Ѫ2648.
d-Виннокислый магний Ѫ2168.
d-Виннокислый магний кислый Ѫ2167.
Виннокислый морфий 6111.
Виннокислый натрий Ѫ2764.
Виннокислый натрий кислый Ѫ2759.
Виннокислый натрий-литий Ѫ2912.
Виннокислый натрий-таллий Ѫ2782.
Виннокислый рубидий Ѫ3229.
d-Виннокислый рубидий-литий Ѫ3276.
Виннокислый свинец Ѫ640, Ѫ641.
Виннокислый стрихнин 6148.
d-Виннокислый стрихнин 6148.
Виннокислый таллий Ѫ733, Ѫ734, Ѫ735, Ѫ736.
Виннокислый таллий кислый Ѫ729, Ѫ730, Ѫ731.
Виннокислый таллий-антимонил Ѫ741.

Виннокислый хинин 6141.
Виннокислый хинолин 6136.
Виннокислый хром №1623.
d-Винометиловый эфир кислый 957.
d-Винноэтиловый эфир 1582.
d-Винный эфир *l*-ментола 5847.
l-Винный эфир *l*-ментола 5848.
Виолуровая кислота 554.
Висмут какодиловокислый 1621.
Висмут салициловокислый 5615.
Висмутосферит 1.
Вицин 5600.
Волемит 2418.

Гадолиний уксуснокислый №2071.
Гадолиний щавелевокислый №2070.
Гадолиния ацетат №2071.
Гадолиния оксалат №2070.
Гадолиния этилсульфат №2072.
Гаидиновая кислота 5150.
d, β-Галагептоза 2376.
Галазон 1866.
Галактит 3344.
d, α-Галактоза 1675.
d, β-Галактоза 1675.1.
dl-Галактоза 1676.
Галангин 4881.
Галегин 1711.1.
Галипеин 5538.
Галипидин 5423.
Галланилид 4487.
Галловометиловый эфир 2630.
Галловоэтиловый эфир 3186.
Гальбановая кислота 4564.
Гарденин 4747.
Гармалин 4524.
Гармалол 4290.
Гармин 4502.
Гартин 3853.
Гвайен 4977.
Гвайол 5002, 5142.1.
Гваязанол 4556.
Гваякол 2174.
Гваякола бензиловый эфир 4782.
Гваяколовый эфир камфорной кислоты 5233.
Гваяконовая кислота 5432.
Гваямар 3775.
Гваяцилацетат 3171.
Гваяцилбензиловый эфир 4782.
Гваяцилвалерианат 4351.
Гваяцилкарбонат 4924.
Гваяцилметилгликолят 3694.
Гваяцилметиловый эфир гликолевой кислоты 3694.
Гваяциловый кислый эфир камфорной кислоты 5233.
Гваяциловый эфир валериановой кислоты 4351.
Гваяциловый эфир коричной кислоты 5070.
Гваяциловый эфир салициловой кислоты 4746.
Гваяциловый эфир угольной кислоты 4924.
Гваяциловый эфир уксусной кислоты 3171.
Гваяцилсалицилат 4746.
Гваяцилциннамат 5070.
Гваяцилэтиловый эфир 3249.
Гедонал 1703.
Геиссоспермин 5467.
Гексаазобензол 1286.
Гексабромбензол 1107.
Гексабромфенол 1108.
Гексабромэтан 87.
Гексагидроантрацен 4802.
Гексагидробензальдегид 2289.
Гексагидробензиловый алкоголь 2337.
Гексагидробензойная кислота 2293.
Гексагидробензойнометиловый эфир 2838.
Гексагидробензойноэтиловый эфир 3304.
cis-Гексагидрогомофталевая кислота 3281.
trans-Гексагидрогомофталевая кислота 3282.
dl-*m*-Гексагидрокрезол 2341.
o-Гексагидрокрезол 2339.
m-Гексагидрокрезол 2340.
p-Гексагидрокрезол 2342.
Гексагидрокумол 3320.
Гексагидронафталин 3735.
Гексагидросалициловая кислота 2300.
m-Гексагидротиокрезол 2379.
n-Гексадекан 5167.
Гексадецилацетилен 5353.
α-Гексадецилен 5156.
1, 5-Гексадиен 1534.
2, 4-Гексадиен 1535.
Гексаиодбензол 1112.
n-Гексакозан 5918.
Гексаль 4541.
Гексаметилбензол 4365.
Гексаметилдисиликан №425.
Гексаметилендиамин 1772.
Гексаметилентетрамин 1626.
Гексаметилентетраминометиленовый эфир лимонной кислоты 4369.1.
Гексаметилентетраминметиленцитрат 4369.1.
Гексаметилентетраминперхлорат 1696.
Гексаметилентетраминрезорцин 4367.5.
Гексаметилентетраминсалицилсульфоновая кислота 4541.
Гексаметилентетраминэтилбромид 2923.
Гексаметилселенид 1690.1.
n-Гексан 1713.
Гексан-1, 5-ди-ол 1744.
Гексан-1, 6-ди-ол 1745.
Гексанитроэтан 98.
Гексапропоксидисиликана окись №432.
Гексатриаконтан 6107.
Гексахлорантрацен 4595.
Гексахлорбензол 1110.
Гексахлорнафталин 3373.
Гексахлорфенол 1111.
Гексахлорэтан 92.
Гексаэтилбензол 5340.
Гексениловый эфир 4386.
1, 2-Гексеновая кислота 1553.
2, 3-Гексеновая кислота 1554.
2-Гексен-4-ол 1628.
n-Гексил бромистый 1692.
n-Гексил иодистый 1697.
n-Гексил хлористый 1695.
n-Гексиламин 1762.
2-Гексиламин 1762.1.
n-Гексилацетат 2909.
d-3-Гексилацетат 2909.1.
n-Гексилацетилен 2824.
n-Гексиловый алкоголь 1728.
n-Гексиловый эфир 4416.
n-Гексиловый эфир муравьиной кислоты 2358.
Гексиловый эфир уксусной кислоты 2909.
d-3-Гексиловый эфир уксусной кислоты 2909.1.
n-Гексилформиат 2358.
Гелиотропин 2474.
l-Гелицин 4534.
Геллеборезин 5990.
Геллебореин 5685.
Геллеборетин 4824.
Геллеборин 6095.
Гельземин 5547.
Гельземин хлористоводородный 5550.
Гельземинин 5711.
Гельземинин бромистоводородный 5720.
Гельземинин хлористоводородный 5722.
Гельземиновая кислота 4489.
Гематеин 5051.
Гематоксилин 5078.
Гематопорфирин 5108.
Гемимеллитен 3227.
Гемимеллитовая кислота 3020.
Гемипиновая кислота 3626.
Генесерин 4961.
Генесерин пикриновокислый 5657.
Генин 5737.
Генистеин 5146.
Гентианин 4690.
Гентиенин 4691.
Гентиин 5866.
Гентиопикрин 5125.
Генэйкозамид 5693.
Генэйкозан 5694.
Генэйкозановая кислота 5692.
Генэйкозановометиловый эфир 5769.
9-Генэйкозен 5690.
n-Гептадекан 5260.
Гептадекан-9-ол 5261.
8-Гептадецен 5254.
Гептадециламин 5262.
2, 4-Гептадиен 2279.
n-Гептакозан 5942.
Гептальдегид 2343.
Гептальдоксим 2386.
Гептаметилен 2327.
n-Гептан 2389.
Гептанилид 4549.
1, 3, 5-Гептатриен 2241.
Гептахлорантрацен 4592.
Гептахлорпропан 312.
1-Гептен 2332.
2-Гептен 2329.

2-Гептен-4-ол 2336.
n-Гептил бромистый 2380.
n-Гептил иодистый 2383.
n-Гептил фтористый 2382.
n-Гептил хлористый 2381.
n-Гептиламид 2385.
n-Гептиламин 2419.
n-Гептилацетат 3336.
Гептилнитрил 2320.
Гептиловая кислота 2351.
Гептилово-*l*-ментиловый эфир 5253.
n-Гептиловометиловый эфир 2910.
Гептиловофениловый эфир 4544.
n-Гептиловоэтиловый эфир 3335.
n-Гептиловый алкоголь 2403.
n-Гептиловый ангидрид 4843.
n-Гептиловый эфир 4857.
Гептиловый эфир *l*-ментола 5253.
Гептиловый эфир муравьиной кислоты 2908.
n-Гептиловый эфир пропионовой кислоты 3985.
n-Гептиловый эфир уксусной кислоты 3336.
n-Гептилпропионат 3985.
Гептилформиат 2908.
2-Гептин 2280.
3-Гептин 2278.
Гептоат свинца ℵ648.
Гераклин 6029.
Гераниевая кислота 3865.
Гераниевометиловый эфир 4150.
Гераниен 3809.
Геранил хлористый 3879.
Гераниламин 3952.
Геранилацетат 4374.
Геранилацетон 4577.
Геранилбутират 4835.
Геранилметиловый эфир 4155.
Гераниловый эфир масляной кислоты 4835.
Гераниловый эфир муравьиной кислоты 4148.
Гераниловый эфир уксусной кислоты 4374.
Геранилуксусная кислота 4371.
Геранилформиат 4148.
Гераниол 3908.
Германий-тетраэтил ℵ472.
Гесперетин 5079.
Гесперетиновая кислота 3610.
Гесперетол 3137.
Гесперидин 5718.
Гигрин 2861.
Гигриновая кислота 1605.
Гидантоин 354.
Гидантоиновая кислота 438.
Гидразо-*o*-бензойная кислота 4719.
Гидразобензол 4289.
m-Гидразодиметиланилин 5133.
Гидразоиндол 5058.
3-Гидразо-*o*-ксилол 5114.
4-Гидразо-*o*-ксилол 5115.
4-Гидразо-*m*-ксилол 5116.
5-Гидразо-*m*-ксилол 5117.
2-Гидразо-*p*-ксилол 5118.
α, α′-Гидразонафталин 5513.
β, β′-Гидразонафталин 5514.
o-Гидразотолуол 4803.
p-Гидразотолуол 4805.
o-Гидразофенетол 5119.
Гидракриловометиловый эфир 736.
Гидракриловоэтиловый эфир 1027.
Гидрастин 5635.
Гидрастинин 4077.
Гидрастинин хлористоводородный 4083.
Гидрастинина бисульфат 4114.
Гидрастинина гидрохлорид 4083.
Гидрастининовая кислота 4037.
Гидрат окиси диметилэтилсульфония 837.
Гидрат окиси тетраметиламмония 838.
Гидрат фенилгидразина 4367.4.
Гидратроповая кислота 3146.
Гидрацетин 2693.
Гидринден 3121.
Гидриндовая кислота 2512.
α-Гидриндон 3070.
β-Гидриндон 3071.
Гидробензамид 5622.
dl-Гидробензоин 4781.
Гидроипекамин 5955.
Гидрокарбостирил 3103.
Гидрокарпиновая кислота 5147.
Гидрокоричная кислота 3147.
Гидрокорично-*l*-амиловый эфир 4823.1.
Гидрокоричноизопропиловый эфир 4345.1.
Гидрокоричнометиловый эфир 3682.
Гидрокоричноэтиловый эфир 4098.
Гидрокоричный алкоголь 3237.
Гидрокоричный альдегид 3130.
Гидрокотарнин 4333.
Гидрокотоин 4921.
Гидрокофеиновая кислота 3176.
m-Гидрокумаровая кислота 3164.
Гидрокупреин 5468.
α-Гидропиперииновая кислота 4072.
β-Гидропиперииновая кислота 4073.
Гидрохелидоновый ангидрид 2185.
Гидрохинидин 5577.
Гидрохинин 5578.
Гидрохинон 1416.
Гидрохинона метиловый эфир 2176.
Гидрохинона диацетат 3618.
Гидрохинона диметиловый эфир 2739.
Гидрохинона диэтиловый эфир 3768.
Гидрохинона моноэтиловый эфир 2740.
Гидрохиноновый эфир уксусной кислоты 3618.
Гидроцинхонидин 5462.
Гиенанхин 4945.
Гиениновая кислота 5879.
Гинокардин 4553.
Гинокардовая кислота 5358.
d-Гиосциамин 5236.
Гиосциамин бромистоводородный 5239.
Гиосциамин сернокислый 6071.
Гиосциамин хлористоводородный 5241.
Гиосцин 5222.
Гиосцин бромистоводородный 5226.
Гиосцин пикриновокислый 5778.
Гиосцин хлористоводородный 5229.
Гипогеиновая кислота 5151.
Гипоксантин 855.
Гиппурат кальция ℵ2306.
Гиппуровая кислота 3111.
Гиппуровометиловый эфир 3631.
Гиппуровоэтиловый эфир 4077.1.
Гиссопин 6155.
Гистазарин 4632.
Гистидин 1529.
Гистидин двухлористоводородный 1598.
Гистидин хлористоводородный 1539.
Гиталин 5964.
Гитогенин 5911.
Гитонин 6154.
Глауцин 5665.
Гликоген 1578.
Гликоколь 241.
Гликолевая кислота 214.
Гликолевой кислоты амид 245.
Гликолевой к-ты гваяцилметиловый эфир 3694.
Гликолевой кислоты метиловый эфир 460.
Гликолевой кислоты нитрил 170.
Гликолевой кислоты пропиловый эфир 1029.
Гликолевой кислоты этиловый эфир 733.
Гликолевый альдегид 211.
Гликолевый ангидрид 634.
Гликолевый нитрил 170.
Гликолевый эфир *l*-ментола 4390.
Гликолевый эфир салициловой кислоты 3184.
Гликолевый эфир уксусной к-ты 734, 1571.
Гликоль 264.
Гликоля ацетат 734.
Гликоля диацетат 1571.
Гликоля диметиловый эфир 798.
Гликоля метиловый эфир 512.
Гликоля динитрат 205.
Гликоля динитрит 203.
Гликоля салицилат 3184.
Гликоля этиловый эфир 799.
Гликохолевая кислота 5908.
Глиоксаль 146.
Глиоксим 200.
Глицериловый эфир 1559.
Глицериловый эфир азотистой кислоты 406.
Глицериловый эфир азотной кислоты 443.
1-Глицериловый эфир масляной кислоты 2367.
Глицериловый эфир салициловой кислоты (однокислотный) 3697.
Глицерин 515.
Глицерина азотнокислый эфир 407.
Глицерина 1-бутират 2367.
Глицерина диацетат 1312.
Глицерина 1, 2-дибутират 4163.
Глицерина 1, 3-динитрат 443.
Глицерина диуксусный эфир 2312.
Глицерина димаслянокислый эфир 4163.
Глицерина 1-метиловый эфир 806.
Глицерина моносалицилат 3697.
Глицерина нитрат 407.
Глицерина 1-нитрат 497.

Глицерина 2-нитрат 498.
Глицерина нитрит 406.
Глицерина триацетат 3289.
Глицерина трибензоат 5823.
Глицерина триолеат 6166.
Глицерина триолеиновый эфир 6166.
Глицерина тририцинолеат 6167.
Глицерина тририцинолевый эфир 6167.
Глицерина трисалицилат 5824.
Глицерина триуксусный эфир 3289.
Глицерина триформиат 1506.
Глицерина триэлаидат 6165.
Глицерина триэлаидиновый эфир 6165.
Глицерина 1-этиловый эфир 1092.
Глицеринацетат (Моноацетин) 1031.
Глицериндиацетат (Диацетин) 2312.
Глицериновой кислоты метиловый эфир 739.
Глицериновой кислоты этиловый эфир 1030.
Глицериновый альдегид 454.
Глицериновый эфир (1) азотной кислоты 497.
Глицериновый эфир (2) азотной кислоты 498.
Глицериновый эфир муравьиной кислоты 1506.
Глицериновый эфир уксусной кислоты 1031.
Глицерофосфат хинина 6137.
Глицид 453.
Глициризиновая кислота 6142.
Глицифиллин 5658.
Глутаконовая кислота 899.
Глутаконоводиэтиловый эфир 3284.
Глутаконовой к-ты нитрил 851.
Глутаконовый ангидрид 864.
Глутамат натрия №2772.
dl-Глутамин 995.
d-Глутаминовая кислота 977.
dl-Глутаминовая кислота 976.
d(*l*)-Глутаминовой кислоты гидрохлорид 988.1.
Глутаровая кислота 946.
Глутароводиэтиловый эфир 3312.
Глутаровый ангидрид 897.
Глутаровый эфир *l*-ментола 5877.
Глутаронитрил 886.
Глутиновая кислота 869.
d, α-Глюкогептоза 2377.
Глюкозид фитостерина 5807.
d, α-Глюкоза 1677.
d, β-Глюкоза 1678.
d-Глюкозазон 5327.
l-Глюкозазон 5328.
d-Глюкозамин 1709.
d-Глюкозамин иодистоводородный 1717.
β-Глюкозан 1577.
Глюкозид нитрила *l*-миндальной кислоты 4817.
d-Глюкозимин 1710.
d-Глюкозальдазин 4401.
d-Глюкозодиэтилмеркаптал 4009.
d-Глюкозоксим 1711.
d-Глюкозы пентанитрат 1462.
d-Глюкозы пентацетат 5138.
d, α-Глюкозы фенилгидразон 4367.2.
d, β-Глюкозы фенилгидразон 4367.3.
d-Глюконовоэтиловый эфир 2921.
Гноскопин 5703.
Голарренин 5839.
Голокаин 5325.
Голокаин хлористоводородный 5331.
Гомоантраниловая кислота 2659.
Гомоатропин 5128.
Гомоатропин бромистоводородный 5131.
Гомоатропин сернокислый 6033.
Гомоатропин хлористоводородный 5132.
Гомоатропина салицилат 5789.
Гомоатропина сульфат 6033.
Гомогентизиновая кислота 2626.
Гомомезитила окись 2835.
Гомопинол 3921.
p-Гомосалигенин 2735.
Гомотараксастерин 5874.
Гомотропин 3315.
Гомофорон 4370.
α-Гомохелидонин 5649.
β-Гомохелидонин 5650.
γ-Гомохелидонин 5651.
Гомоцинхонидин 5443.
Гомоэвонистерин 6126.
Гомоэриодиктиол 5080.
Горденин 3794.
Горчичная кислота 4073.
Госсипетин 4890.
Гранатинин 2857.
Гранатовая кислота 2817.
Гранатолин 2860.
Гринделол 5807.
Гуавацин 1521.
Гуанидин азотистокислый 79.
Гуанидин азотнокислый 80.
Гуанидин молочнокислый 786.
Гуанидин пикриновокислый 2158.
Гуанидин тиоциановокислый 261.
Гуанидин углекислый 535.
Гуанидин уксуснокислый 527.
Гуанидин хлористоводородный 75.
Гуанидина ацетат 527.
Гуанидина карбонат 535.
Гуанидина лактат 786.
Гуанидина нитрат 80.
Гуанидина нитрит 79.
Гуанидина пикрат 2158.
Гуанидина тиоцианат 261.
Гулозазон 5329.

Дамасценин 3717.
Дамасценин пикриновокислый 5084.
Дамасценина пикрат 5084.
Дамбоза 1680.
Дамбонит 2917.
Датисцин 5660.
Датуровая кислота 5256.
Дафнетин 3018.
Дафнин 4937.
Дегидрацетовая кислота 2622.
Дегидротиоксилидин 5083.
Дегидротио-*p*-толуидин 4722.
Дегидрохинин 5546.
Дезоксиализарин 4680.
Дезоксиамалиновая кислота 4315.
Дезоксистрихнин 5668.
Дезоксихинин 5557.
Дезоксицинхонидин 5437.
Дезоксицинхонин 5438.
cis-Декагидронафталин 3890.
trans-Декагидронафталин 3891.
n-Декан 3993.
Дельфинин 5742.
n-Дециламин 4011.
n-Децилацетат 4407.
α-Децилен 3955.
γ-Децилен 3956.
9, 10-Дециленовая кислота 3932.
n-Дециловый спирт 4002.
n-Дециловый эфир уксусной кислоты 4407.
Диазоаминобензол 4275.
Диазоаминометан 68.
o, *o'*-Диазоаминотолуол 4800.
p, *p'*-Диазоаминотолуол 4801.
Диазоаминоэтан 290.1.
Диазометан 31.
Диазоуксусноэтиловый эфир 609.
p-Диазофенол 1270.
Диаллиланилин 4326.
5, 5-Диаллилбарбитуровая кислота 3647.
Диаллилен 1467.
Диаллилкарбинол 2288.
Диаллиловый тиоэфир 1587.
Диаллиловый эфир винной кислоты 3777.1.
Диаллилоксалат 2748.
Диаллилсульфид 1587.
Диаллилтартрат 3777.1.
Диальдан 2839.
Диамилкетон 4170.
Ди-*l*-амилмалеат 4837.1.
Ди-*l*-амилмалонат 4580.1.
Ди-*l*-амиловый эфир малеиновой кислоты 4837.1.
Ди-*l*-амиловый эфир малоновой кислоты 4580.1.
Диамиловый эфир фталевой кислоты 5335.
Ди-*l*-амиловый эфир хлорфумаровой кислоты 4831.1.
Диамиловый эфир янтарной кислоты 4845.
Ди-*l*-амиловый эфир янтарной кислоты 4845.1.
Диамилсукцинат 4845.
Ди-*l*-амилсукцинат 4845.1.
Диамилфталат 5335.
Ди-*l*-амилхлорфумарат 4831.1.
p, *p'*-Диаминоазобензол 4294.
2, 2'-Диамино-4, 4'-азотолуол 4810.
3, 3'-Диамино-2, 2'-азотолуол 4811.
2, 8-Диаминоакридин 4488.
α-Диаминоантрахинон 4657.
β-Диаминоантрахинон 4658.
o, *o'*-Диаминобензофенон 4497.
m, *m'*-Диаминобензофенон 4498.
p, *p'*-Диаминобензофенон 4499.
p, *p'*-Диамино-*o*, *o'*-дитолилметан 4942.
p, *p'*-Диаминодифениламин 4310.
o, *p'*-Диаминодифенилметан 4519.

m, m'-Диаминодифенилметан 4520.
m, p'-Диаминодифенилметан 4521.
p, p'-Диаминодифенилметан 4522.
o, o'-Диаминостильбен 4767.
p, p'-Диаминостильбен 4768.
2, 3-Диаминотолуол 2249.
2, 4-Диаминотолуол 2250.
2, 5-Диаминотолуол 2251.
2, 6-Диаминотолуол 2252.
3, 4-Диаминотолуол 2253.
3, 5-Диаминотолуол 2254.
p, p'-Диаминотрифенилметан 5417.
Ди-*o*-аминофениловый эфир щавелевой кислоты 4716.
Ди-*m*-аминофениловый эфир щавелевой кислоты 4717.
Ди-*p*-аминофениловый эфир щавелевой кислоты 4718.
Ди-*o*-аминофенилоксалат 4716.
Ди-*m*-аминофенилоксалат 4717.
Ди-*p*-аминофенилоксалат 4718.
1, 2-Ди-(*p*-аминофенил)-тиомочевина 4526.
2, 5-Диаминофенол 1484
3, 4-Диаминофенол 1485.
3, 5-Диаминофенол 1486.
5, 8-Диаминохинолин 3117.
6, 8-Диаминохинолин 3118.
1, 2-Диаминоэтан изовалериановокислый 4420.
9, 9'-Диантранил 5943.
Диарсендиуксусная кислота 599.
Диаспирин 5278.
Диафтол 3053.
Диацетамид 673.
Диацетанилид 3628.
Диацетат натрия ⁂2760.
Диацетил 625.
Диацетил димерный 2815.
Диацетил тримерный 4368.2.
Диацетиламиноазотолуол 5313.
p-Диацетиламинофенол 3629.
Диацетилацетон 2263.
Диацетилбензидин 5082.
d-Диацетилвиннодиизобутиловый эфир 5143.1.
Диацетилвиннодиэтиловый эфир 4368.41.
Диацетилгидразобензол 5082.4.
Диацетилендикарбоновая кислота 1148.
Диацетилмоноксим 674.
Диацетилморфин 5648.
Диацетилморфин хлористоводородный 5654.
Диацетил-*o*-фенилендиамин 3644.
Диацетил-*m*-фенилендиамин 3645.
Диацетил-*p*-фенилендиамин 3646.
1, 1-Диацетил-янтарнодиэтиловый эфир 4368.3.
Диацетин 2312.
Диацетогидроксамовая кислота 677.
Диацетонаминоксим 1719.
Диацетоновый алкоголь 1641.
Диацетоуксусноэтиловый эфир 2814.
Дибензил 4756.
Дибензил двусернистый 4786.
Дибензил сернистый 4787.
Дибензиламин 4789.
Дибензиланилин 5526.
Дибензилацетон 5199.
5, 5'-Дибензилбарбитуровая кислота 5290.
Дибензилдисульфид 4786.
Дибензилиденацетон 5185.
Дибензилкетон 4914.
Дибензилмалонат 5195.
Дибензилметан 4930.
Дибензиловый эфир щавелевой кислоты 5073.
Дибензиловый эфир янтарной кислоты 5310.
Дибензилоксалат 5073.
Дибензилселенид 4788.
Дибензилсукцинат 5310.
Дибензилсульфид 4787.
Дибензилсульфон 4784.
Дибензилфумарат 5301.
Дибензоат апоморфина 6017.
Дибензогидроксамовая кислота 4705.
Дибензоил 4672.
Дибензоилморфин 6019.
Дибензойноизоэвгениловый эфир 6059.
Дибензопиридин 4434.
Дибензопирон 4427.
Дибензопиррол 4211.
Ди-*d*-борнилкарбонат 5683.
Ди-*d*-борниловый эфир угольной кислоты 5683.
Ди-*d*-борниловый эфир янтарной кислоты 5840.
Ди-*d*-борнилсукцинат 5840.
2, 4-Диброманилин 1302.
2, 5-Диброманилин 1303.
2, 6-Диброманилин 1304.
3, 4-Диброманилин 1305.
3, 5-Диброманилин 1306.
9, 10-Дибромантрацен 4617.
Дибромацетилен 83.
2, 3-Дибромбензойная кислота 1796.
2, 4-Дибромбензойная кислота 1797.
2, 5-Дибромбензойная кислота 1798.
2, 6-Дибромбензойная кислота 1799.
3, 4-Дибромбензойная кислота 1800.
3, 5-Дибромбензойная кислота 1801.
o-Дибромбензол 1204.
m-Дибромбензол 1205.
p-Дибромбензол 1206.
1, 2-Дибромбутан 688.
1, 3-Дибромбутан 689.
1, 4-Дибромбутан 690.
2, 3-Дибромбутан 691.
1, 2-Дибром-1, 2-дихлорэтилен 84.
1, 1'-Дибромизопропиловый алкоголь 415.
d-α, α'-Дибромкамфора 3742.
cis-1, 2-Дибромкоричная кислота 2998.
trans-2, 2-Дибромкоричная кислота 2999.
Дибромметан 26.
симм. Дибромметиловый эфир 186.
1, 2-Дибром-2-метилпропан 693.
2, 4-Дибромнитробензол 1152.
2, 5-Дибромнитробензол 1153.
3, 4-Дибромнитробензол 1154.
3, 5-Дибромнитробензол 1155.
4, 6-Дибром-2-нитрофенол 1155.1.
1, 5-Дибромпентан 987.
2, 3-Дибромпентан 988.
1, 1-Дибромпропан 411.
1, 2-Дибромпропан 412.
1, 3-Дибромпропан 413.
2, 2-Дибромпропан 414.
N-2, 3-Дибромпропил-5, 5-диэтилбарбитуровая кислота 4123.
cis-1, 2-Дибромпропилен 339.
trans-1, 2-Дибромпропилен 340.
2, 3-Дибромпропилен 341.
2, 3-Дибромпропиловый алкоголь 416.
1, 1-Дибромпропионовая кислота 342.
1, 2-Дибромпропионовая кислота 343.
2, 4-Дибромрезорцин 1211.
4, 6-Дибромрезорцин 1212.
1, 2-Дибром-1, 1, 2, 2-тетрахлорэтан 84.1.
2, 4-Дибромтимол 3640.
2, 3-Дибромтолуол 1948.
2, 6-Дибромтолуол 1949.
3, 5-Дибромтолуол 1950.
2, 6-Дибром-3, 4, 5-триоксибензойная к-та 1802.
Дибромуксусная кислота 125.
Дибромуксусной кислоты этиловый эфир 600.
p, p'-Ди-(бромфенил) 4185.1.
3, 4-Дибромфенилгидразин 1371.
3, 5-Дибромфенилгидразин 1372.
2, 4-Дибромфенол 1207.
2, 6-Дибромфенол 1208.
3, 4-Дибромфенол 1209.
3, 5-Дибромфенол 1210.
Дибромцианацетамид 313.1.
Дибромциануксусной кислоты амид 313.1.
1, 1-Дибромэтан 183.
Дибромэтиловый алкоголь 185.
Ди-(1-бромэтил)-сульфид 694.
1, 2-Дибром-янтарная кислота 557.
Ди-*n*-бутиламин 2984.
N-Дибутиланилин 4832.
Дибутилкарбинол 3356.
Ди-*втор*ич.-бутилкарбинол 3358.
Ди-*n*-бутилкарбонат 3341.
Ди-*n*-бутилмалонат 4160.
Дибутиловый алкоголь 2951.
Ди-*n*-бутиловый эфир *d*-винной кислоты 4392.
Ди-*n*-бутиловый эфир угольной кислоты 3341.
Ди-*n*-бутиловый эфир щавелевой кислоты 3941.
Ди-*n*-бутилоксалат 3941.
Ди-*n*-бутилсульфид 2981.
Ди-*втор*ич.-бутилсульфид 2983.
Ди-*n*-бутил-*d*-тартрат 4392.
Ди-*n*-бутилуксусная кислота 3981.1.
Ди-*n*-бутилфталат 5135.
Диверсин 5579.
Дивинилсульфид 642.
Дигваяцилкамфорат 5829.
Дигваяциловый эфир камфорной кислоты 5829.
Ди-*n*-гексилкарбинол 4588.
Ди-*n*-гептиловый эфир винной кислоты 5371.1.
Ди-*n*-гептилтартрат 5371.1.
5, 10-Дигидроакридин 4474.

4, 6-Дигидробензальдегид 2164.
4, 6-Дигидробензальдоксим 2223.
о-Дигидробензол 1468.
m-Дигидробензол 1469.
p-Дигидробензол 1470.
1, 2-Дигидро-3, 5-диокси-4-(α-3, 4-триоксибензилбензофуран) 5629.
Дигидро-*о*-ксилол 2795.
$\Delta^{1,5}$-5-Дигидро-*m*-ксилол 2796.
$\Delta^{1,3}$-3-Дигидро-*p*-ксилол 2797.
Дигидроморфин 5217.
1, 2-Дигидронафталин 3573.
1, 4-Дигидронафталин 3574.
1, 2-Дигидро-β-нафтол 3588.
Дигидрорезорцин 1497.
1, 2-Дигидротолуол 2238.
$\Delta^{1,3}$-Дигидротолуол 2239.
$\Delta^{2,4}$-Дигидротолуол 2240.
$\Delta^{1,4}$-Дигидро-*о*-фталевая кислота 2623.
$\Delta^{2,4}$-Дигидро-*о*-фталевая кислота 2624.
$\Delta^{2,6}$-Дигидро-*о*-фталевая кислота 2625.
Дигидрохинолин 3097.
2, 3-Дигидроциклогептен 2237.
Дигиталин 6087.
Дигитогеновая кислота 5953.
Дигитоксигенин 5736.
Дигитоксин 6077.
Дигликолевая кислота 633.
Диглицерин 1747.
Ди-*p*-диаминодифенил 4286.
Ди-(*p*-дианизил)-диметилметан 5213.1
Ди-*о*-дифенилдикарбоновой кислоты ангидрид 4625.
Диизоамиламин 4012.
Диизоамилкарбонат 4177.
Диизоамилкетон 4171.
Диизоамиловый эфир винной кислоты 4846.1.
Диизоамиловый эфир щавелевой к-ты 4391.
Диизоамилоксалат 4391.
Диизоамилсульфид 4010.
Диизоамилтартрат 4846.1.
Диизобутиламин 2985.
Диизобутиламмония хлороплатинат №1208.
Диизобутиланилин 4832.1.
Диизобутил-*d*-диацетилтартрат 5143.1.
Диизобутилен 2866.
Диизобутилкарбинол 3357.
Диизобутилкарбонат 3342.
Диизобутилкетон 3326.
Диизобутил-*p*-крезол иодистый 5732.
Диизобутиловый эфир *d*-винной кислоты 4393.
Диизобутиловый эфир *l*-винной кислоты 4393.1.
Диизобутиловый эфир *d*-диацетилвинной кислоты 5143.1.
Диизобутиловый эфир угольной кислоты 3342.
Диизобутиловый эфир щавелевой кислоты 3942.
Диизобутилоксалат 3942.
Диизобутилсульфид 2982.
Диизобутил-*d*-тартрат 4393.
Диизобутил-*l*-тартрат 4393.1.
Диизопропенил 1533.
Диизопропил 1712.
Диизопропиламин 1761.
Диизопропилкарбинол 2400.
Диизопропилкетон 2345.
Диизопропилсульфид 1755.
2, 4-Дииоданилин 1340.
Дииодацетилен 93.
о-Дииодбензол 1258.
m-Дииодбензол 1259.
p-Дииодбензол 1260.
Дииодобрассидиновоэтиловый эфир 5850.
Дииоддиацетилен 540.
2, 4-Дииод-1, 3-динитробензол 1142.
4, 6-Дииод-1 ,3-динитробензол 1143.
Дииодкофеингидроиод 2755.
Дииодметан 29.
1, 2-Дииодпропан 427.
1, 3-Дииодпропан 428.
2, 2-Дииодпропан 429.
3, 5-Дииодсалициловая кислота 1828.
3, 5-Дииодсалициловоэтиловый эфир 3058.
Дииодтиофен 546.
Дииодуксусная кислота 143.
2, 4-Дииодфенол 1261.
2, 6-Дииодфенол 1262.
3, 4-Дииодфенол 1263.
3, 5-Дииодфенол 1264.
2, 6-Дииодфенол-4-сульфоновая кислота 1265.
1, 1-Дииодэтан 196.
Ди-*m*-ксилилсульфон 5111.
Димазон 5313.
Ди-*l*-ментилглутарат 5877.
Ди-*l*-ментиладипинат 5915.
Ди-*l*-ментилкарбонат 5687.
Ди-*l*-ментилмалонат 5810.
Ди-*l*-ментиловый эфир адипиновой кислоты 5915.
Ди-*l*-ментиловый эфир *d*-винной кислоты 5847.
Ди-*l*-ментиловый эфир *l*-винной кислоты 5848.
Ди-*l*-ментиловый эфир глутаровой кислоты 5877.
Ди-*l*-ментиловый эфир малоновой кислоты 5810.
Ди-*l*-ментиловый эфир угольной кислоты 5687.
Ди-*l*-ментиловый эфир щавелевой кислоты 5759.
Ди-*l*-ментиловый эфир янтарной кислоты 5846.
Ди-*l*-ментилоксалат 5759.
Ди-*l*-ментилсукцинат 5846.
Ди-*l*-ментил-*d*-тартрат 5847.
Ди-*l*-ментил-*l*-тартрат 5848.
Диментолформаль 5689.
2, 6-Диметил-1-(2)-октен 3958.
2, 2′-Диметиладипиновая кислота 2844.
асимм. Диметилаллен 915.
2, 2-Диметилакриловая кислота 932.
Диметилаллоксан 1408.
Диметил-*n*-амилкарбинол 2953.
Диметиламин 282.
Диметиламин хлористоводородный 297.
Диметиламиноантипирин 4537.
ω-Диметиламиноацетофенон 3708.
p-Диметиламинобензальдегид 3193.
p-Диметиламинобензофенон 4927.
2-Диметиламино-*m*-ксилол 3786.
4-Диметиламино-*m*-ксилол 3787.
4-Диметиламино-*о*-ксилол 3788.
о-Диметиламинофенол 2781.
Диметиланилин 2756.
2, 3-Диметиланилин 2757.
2, 4-Диметиланилин 2758.
2, 5-Диметиланилин 2759.
2, 6-Диметиланилин 2760.
3, 4-Диметиланилин 2761.
3, 5-Диметиланилин 2762.
Диметиланилина окись 2789.
m-Диметиланилинсульфоновая кислота 2791.
p-Диметиланилинсульфоновая кислота 2792.
о-Диметилантраниловая кислота 3206.
2, 3-Диметилантрацен 5060.
2, 4-Диметилантрацен 5061.
2, 6-Диметилантрацен 5062.
Диметиларсин 278.
Диметилацеталь 801.
N-Диметилацетамид 762.
3, 5-Диметилацетанилид 3707.
Диметилацетилен 597.
1, 3-Диметилбарбитуровая кислота 1487.
2, 4-Диметилбензальдегид 3129.
p-Диметилбензоин 5085.
2, 3-Диметилбензойная кислота 3138.
2, 4-Диметилбензойная кислота 3139.
2, 5-Диметилбензойная кислота 3140.
2, 6-Диметилбензойная кислота 3141.
3, 4-Диметилбензойная кислота 3142.
p, *p*′-Диметилбензофенон 4915.
2, 2-Диметилбутан 1716.
2, 2-Диметил-4-бутен 1611.
2, 3-Диметил-1-бутен 1618.
Диметилбутилкарбинол 2396.
Диметил-*третич.*-бутилкарбинол 2398.
2, 3-Диметилгексан 2934.
2, 4-Диметилгексан 2935.
2, 5-Диметилгексан 2933.
3, 4-Диметилгексан 2936.
2, 4-Диметилгептан 3347.
d-2, 5-Диметилгептан 3348.
dl-2, 5-Диметилгептан 3349.
2, 6-Диметилгептан 3350.
4, 6-Диметилгептан-2-ол 3360.
асимм. Диметилгидразин 301.
Диметилгидроксиламин 286.
2, 3-Диметилгидрохинон 2732.
2, 5-Диметилгидрохинон 2733.
2, 6-Диметилгидрохинон 2734.
Диметилглиоксим 705.
2, 3-Диметил-α-глюкоза 2918.
2, 3-Диметил-β-глюкоза 2919.
1, 1-Диметилгуанидин сернокислый 1773.
1, 1-Диметилгуанидинсульфат 1773.
Диметилдиизоамилсвинец №634.
Диметилдиизобутилсвинец №632.
3, 5-Диметил-*о*-диоксибензол 2726.
4, 5-Диметил-*о*-диоксибензол 2727.
Диметилдипропиламмония хлороплатинат №1210.
Диметилдипропилсвинец №627.

Диметилдипропилсиликан Ъ415.
Диметилдиэтилолово Ъ514.
Диметилдиэтилсвинец Ъ622.
Диметилдиэтилсиликан Ъ409.
Диметилизоамилкарбинол 2954.
Диметилизобутилкарбинол 2397.
Диметилизопропилкарбинол 1725.
Диметилизосукцинат 1569.
Диметилизофталат 3614.
Диметилкадмий Ъ807.
Диметилкарбонат 458.
Диметилкетен 615.
Диметилкетин 2799.
Диметилмалат 1576.
Диметилмалеат 1500.
Диметилмалонамид 994.1.
Диметилмалонат 948.
Диметилмалоновая кислота 944.
Диметилмалоноводиэтиловый эфир 3311.
Диметилмалоновой кислоты амид 994.1.
1, 3-Диметилмочевая кислота 2154.
1, 7-Диметилмочевая кислота 2155.
1, 9-Диметилмочевая кислота 2156.
3, 9-Диметилмочевая кислота 2157.
1, 1-Диметилмочевина 503.
1, 2-Диметилмочевина 502.
Диметилмуконат 2749.
1, 4-Диметилнафталин 4279.
2, 3-Диметилнафталин 4280.
2, 6-Диметилнафталин 4281.
Диметил-α-нафтиламин 4304.
Диметил-β-нафтиламин 4305.
Диметилнитрозамин 258.
Диметиловый эфир *d*-винной кислоты 1581.
Диметиловый эфир *dl*-винной кислоты 1580.
Диметиловый эфир изоянтарной кислоты 1569.
Диметиловый эфир пировинной кислоты 2310.
Диметиловый эфир терефталевой кислоты 3616.
Диметиловый эфир *o*-фталевой кислоты 3615.
Диметиловый эфир щавелевой кислоты 631.
Диметиловый эфир яблочной кислоты 1576.
Диметиловый эфир янтарной кислоты 1568.
Диметилоксалат 631.
Диметилоксамид 704.
2, 6-Диметилоктан 3994.
2, 7-Диметилоктан 3995.
dl-3, 6-Диметилоктан 3996.
d-3, 6-Диметилоктан 3997.
2, 3-Диметил-2-октен 3957.
3, 7-Диметил-*n*-октиловый спирт 4003.
Диметилпарабановая кислота 889.
2, 4-Диметил-1, 3-пентадиен 2276.
2, 4-Диметил-2, 3-пентадиен 2277.
2, 2-Диметилпентан 2394.
2, 4-Диметилпентан 2387.
3, 3-Диметилпентан 2388.
2, 3-Диметил-2-пентен 2334.
2, 4-Диметил-2-пентен 2325.
2, 5-Диметилпиразин 1482.
α-2, 5-Диметилпиперазин 1718.
Диметилпиперазин виннокислый 3965.
Диметилпиперазинтартрат 3965.
3, 5-Диметилпиразол 922.
3, 4-Диметилпиразол 921.2.
Диметил-γ-пирон 2176.1.
Диметилпиротартрат 2310.
1, 2-Диметилпиррол 1516.
2, 3-Диметилпиррол 1517.
2, 4-Диметилпиррол 1518.
2, 5-Диметилпиррол 1519.
2, 2-Диметилпропан 1074.
Диметилпропенилкарбинол 1629.
2, 4-Диметилрезорцин 2728.
2, 5-Диметилрезорцин 2729.
4, 5-Диметилрезорцин 2730.
4, 6-Диметилрезорцин 2731.
Диметилсиликан Ъ405.
Диметилсукцинат 1568.
Диметилсульфат 269.
Диметилсульфит 266.
Диметилсульфон 265.
Диметил-*d*-тартрат 1581.
Диметил-*dl*-тартрат 1580.
Диметилтартронат 956.
Диметилтерефталат 3616.
7, 8-Диметилтетрадекан 5166.
2, 3-Диметилтиофен 1509.
2, 4-Диметилтиофен 1510.
2, 5-Диметилтиофен 1511.
3, 4-Диметилтиофен 1512.
Диметил-*o*-толуидин 3258.
Диметил-*m*-толуидин 3259.
Диметил-*p*-толуидин 3260.
1, 1-Диметилтриметилен 980.
Демитилугольный эфир 458.
2, 6-Диметилфенилгидразин 2802.
1, 1-Диметил-*m*-фенилендиамин 2800.
1, 1-Диметил-*p*-фенилендиамин 2801.
2, 3-Диметилфенол 2705.
2, 4-Диметилфенол 2706.
2, 6-Диметилфенол 2707.
3, 4-Диметилфенол 2708.
3, 5-Диметилфенол 2709.
Диметилфосфин 294.
Диметилфосфорноватистая кислота 292.
Диметил-*o*-фталат 3615.
Диметилфумарат 1499.
2, 5-Диметилфуран 1496.
2, 5-Диметилфурфуран-3-карбоновая кислота 2180.
2, 4-Диметилхинолин 4044.
2, 6-Диметилхинолин 4045.
2, 7-Диметилхинолин 4046.
3, 4-Диметилхинолин 4047.
4, 6-Диметилхинолин 4048.
4, 7-Диметилхинолин 4049.
2, 4-Диметилхинолина иодэтилат 4530.
o-Диметилциклогексан 2867.
m-Диметилциклогексан 2868.
p-Диметилциклогексан 2869.
1, 2-Диметилциклогексанол 2878.
d-1, 3-Диметилциклогексанол 2879.
dl-1, 3-Диметилциклогексанол 2880.
1, 4-Диметилциклогексанол 2881.
2, 2-Диметилциклогексанол 2882.
2, 4-Диметилциклогексанол 2883.
2, 5-Диметилциклогексанол 2884.
2, 6-Диметилциклогексанол 2885.
3, 3-Диметилциклогексанол 2886.
3, 4-Диметилциклогексанол 2887.
cis-3, 5-Диметилциклогексанол 2888.
trans-3, 5-Диметилциклогексанол 2889.
2, 2-Диметилциклогексанон 2831.
2, 6-Диметилциклогексанон 2832.
1, 1-Диметилциклогексен-3-ол 2830.
Диметилциклопентаметиленсиликан Ъ411.
Диметилцитраконат 2267.
1, 1-Диметилэтилен 684.
1, 2-Диметилэтилен 685.
Диметилэтилизопропилсиликан Ъ416.
Диметилэтилпропилсиликан Ъ412.
Диметилэтилсульфония гидрат окиси 837.
Диметилэтилуксусная кислота 1646.
1, 1-Диметил-янтарная кислота 1563.
3, 3′-Диметоксибензидин 4809.
o-Диметоксибензол 2737.
2, 3, 4, 5-Диметоксидиоксибензойная кислота 3187.
α, α′-Динафтил 5491.
α, β′-Динафтил 5492.
β, β′-Динафтил 5493.
β, β′-Динафтиламин 5508.
α, β′-Динафтилкетон 5612.
β, β′-Динафтилкетон 5613.
α, α′-Динафтилметан 5616.
α, β′-Динафтилметан 5617.
β, β′-Динафтилметан 5618.
α, α′-Динафтилсульфид 5507.
α-Динафтол 5502.
β-Динафтол 5503.
Диникотиновая кислота 1905.
2, 4-Динитроанизол 1990.
2, 5-Динитроанизол 1991.
2, 6-Динитроанизол 1992.
3, 4-Динитроанизол 1993.
3, 5-Динитроанизол 1994.
2, 3-Динитроанилин 1358.
2, 4-Динитроанилин 1359.
2, 5-Динитроанилин 1360.
2, 6-Динитроанилин 1361.
3, 4-Динитроанилин 1362.
3, 5-Динитроанилин 1363.
1, 3-Динитроантрахинон 4608.
Динитроаценафтен 4191.
2, 3-Динитроацетанилид 2526.
2, 4-Динитроацетанилид 2527.
2, 6-Динитроацетанилид 2528.
3, 4-Динитроацетанилид 2529.
3, 6-Динитроацетанилид 2530.
2, 4-Динитробензальдегид 1832.
2, 6-Динитробензальдегид 1833.
2, 3-Динитробензойная кислота 1834.
2, 4-Динитробензойная кислота 1835.
2, 5-Динитробензойная кислота 1836.
2, 6-Динитробензойная кислота 1837.

3, 4-Динитробензойная кислота 1838.
3, 5-Динитробензойная кислота 1839.
o-Динитробензол 1271.
m-Динитробензол 1272.
p-Динитробензол 1273.
2, 4-Динитробензолсульфоновая кислота 1282.
p, *p*′-Динитробензофенон 4423.
Динитрогликоль 205.
1, 2-Динитро-4, 5-дибромбензол 1122.1.
1, 3-Динитро-4, 6-дибромбензол 1122.2.
2, 4-Динитродиметиланилин 2682.1.
4, 5-Динитро-1,2-диметоксибензол 2566.1.
o, *o*′-Динитродифенил 4192.
m, *m*′-Динитродифенил 4193.
p, *p*′-Динитродифенил 4194.
2, 4-Динитро-*N*-диэтиланилин 3722.
3, 4-Динитро-*o*-ксилол 2558.
3, 6-Динитро-*o*-ксилол 2559.
4, 5-Динитро-*o*-ксилол 2560.
4, 6-Динитро-*o*-ксилол 2561.
2, 5-Динитро-*m*-ксилол 2562.
4, 5-Динитро-*m*-ксилол 2563.
2, 3-Динитро-*p*-ксилол 2564.
2, 5-Динитро-*p*-ксилол 2565.
2, 6-Динитро-*p*-ксилол 2566.
Динитрометан 33.
1, 2-Динитронафталин 3435.
1, 3-Динитронафталин 3436.
1, 4-Динитронафталин 3437.
1, 5-Динитронафталин 3438.
1, 6-Динитронафталин 3439.
1, 7-Динитронафталин 3440.
1, 8-Динитронафталин 3441.
2, 4-Динитро-α-нафтол 3442.
4, 5-Динитро-α-нафтол 3443.
4, 8-Динитро-α-нафтол 3444.
1, 6-Динитро-β-нафтол 3445.
1, 8-Динитро-β-нафтол 3446.
3, 5-Динитро-2-оксибензойная кислота 1840.
2, 4-Динитро-4′-оксидифениламин 4217.
2, 4-Динитрорезорцин 1280.
4, 6-Динитрорезорцин 1281.
α-*p*, *p*′-Динитростильбен 4662.
β-*p*, *p*′-Динитростильбен 4663.
2, 3-Динитротолуол 1984.
2, 4-Динитротолуол 1985.
2, 5-Динитротолуол 1986.
2, 6-Динитротолуол 1987.
3, 4-Динитротолуол 1988.
3, 5-Динитротолуол 1989.
2, 3-Динитрофенол 1274.
2, 4-Динитрофенол 1275.
2, 5-Динитрофенол 1276.
2, 6-Динитрофенол 1277.
3, 4-Динитрофенол 1278.
3, 5-Динитрофенол 1279.
1, 1-Динитроэтан 202.
1, 2-Диоксиантрахинон 4626.
1, 6-Диоксиантрахинон 4629.
1, 7-Диоксиантрахинон 4630.
2, 3-Диоксиантрахинон 4632.
Диоксиацетон 455.
o-Диоксибензол 1414.
2, 2′-Диоксибензофенон 4460.
2, 3′-Диоксибензофенон 4461.
2, 4′-Диоксибензофенон 4462.
2, 5′-Диоксибензофенон 4459.
3, 4′-Диоксибензофенон 4463.
4, 4′-Диоксибензофенон 4464.
1, 4-Диоксибутан 795.
2, 3-Диоксибутан 796.
Диоксивинная кислота 641.
4, 4′-Диоксидифенилсульфон 4256.
1, 7-Диоксиксантон 4429.
1, 2-Диоксимасляная кислота 738.
1, 2-Диокси-2-метилпропан 797.
1, 2-Диоксинафталин 3509.
1, 3-Диоксинафталин 3510.
1, 4-Диоксинафталин 3511.
1, 5-Диоксинафталин 3512.
1, 6-Диоксинафталин 3513.
1, 7-Диоксинафталин 3514.
1, 8-Диоксинафталин 3515.
2, 3-Диоксинафталин 3516.
2, 6-Диоксинафталин 3517.
2, 7-Диоксинафталин 3518.
Диоксиндол 2512.
1, 2-Диоксипеларгоновая кислота 3343.
2, 4-Диоксипиридин 875.
2, 6-Диоксипиридин 876.
4, 9-Диоксистеариновая кислота 5388.
2, 4-Диокситолуол 2169.
2, 5-Диокситолуол 2170.
2, 6-Диокситолуол 2171.
3, 4-Диоксифенантрен 4675.
2, 5-Диоксихинон 1288.
Ди-(2-оксиэтиловый) эфир 805.
Дионин 5461.
Диоскорин 4551.
Диоскорин хлористоводородный 4555.
Дипентен 3806.
Дипиколиновая кислота 1903.
Дипикриламин 4181.
2, 3′-Дипиридил 3497.
3, 3′-Дипиридил 3498.
4, 4′-Дипиридил 3499.
Дипиррилкетон 3068.
Дипнон 5067.
Дипропаргил 1366.
Ди-*n*-пропиламин 1760.
n-Дипропиланилин 4368.8
5, 5-Дипропилбарбитуровая кислота 3841.
Дипропилбериллий ℵ2113.
Дипропилгексилметан 4585.
Дипропилкарбинол 2399.
Ди-*n*-пропилкарбонат 2365.
Дипропилкетон 2344.
Дипропилмалат 3944.
Дипропилмалонат 3313.
Дипропилнитрозамин 1720.
Ди-*вторич*.-пропиловый эфир винной кислоты 3945.1.
Дипропиловый эфир *d*-винной кислоты 3945.
Ди-*n*-пропиловый эфир угольной кислоты 2365.
Ди-*n*-пропиловый эфир щавелевой кислоты 2848.
Дипропиловый эфир яблочной кислоты 3944.
Дипропиловый эфир янтарной кислоты 3943.
Ди-*n*-пропилоксалат 2848.
Дипропилсукцинат 3943.
Дипропилсульфид 1754.
Дипропил-*d*-тартрат 3945.
Ди-*вторич*.-пропилтартрат 3945.1.
Дипропионанилид 4330.
2, 2′-Дирезорцин 4251.
4, 4′-Дирезорцин 4252.
5, 5′-Дирезорцин 4253.
Дисалициламид 4706.
Дисалициловый альдегид 4681.
Диспрозия этилсульфат ℵ2081.
Дистирен 5062.1.
Дисукцинат калия ℵ2992.
Дисульфид дибензила 4786.
Дитаин 5727.
Дитамин 5422.
Дитиобензойноэтиловый эфир 3187.1.
Дитиогидрохинон 1433.
1, 2-Дитиоглицерин 509.
Дитиооксалат калия-никеля ℵ3096.
Дитиорезорцин 1432.
Дитиосалициловая кислота 4689.
o, *o*′-Дитолил 4758.
o, *m*′-Дитолил 4759.
o, *p*′-Дитолил 4760.
m, *m*′-Дитолил 4761.
p, *p*′-Дитолил 4762.
o-Дитолиламин 4790.
m-Дитолиламин 4791.
p-Дитолиламин 4792.
Ди-*o*-толилгуанидин 4940.
симм. Ди-*o*-толилмочевина 4931.
симм. Ди-*m*-толилмочевина 4932.
симм. Ди-*p*-толилмочевина 4933.
1, 2-Ди-*o*-толилтиомочевина 4934.
симм. Ди-*m*-толилтиомочевина 4935.
p-Дитолилсульфон 4785.
Диуксуснорезорциновый эфир 3620.
Диуксусный эфир гидрохинона 3618.
Диуксусный эфир глицерина 2312.
Дифенацил 5069.
Дифенил 4219.
Дифенила сульфокись 4242.
p, *p*′-Дифенилазобензол 5820.
p, *p*′-Дифенилазоксибензол 5821.
p-Дифенилальдегид 4445.
Дифениламин 4270.
Дифениламин хлористоводородный 4284.
Дифениламмония хлороплатинат ℵ1198.
Дифениларсин 4264.
Дифениларсин хлористый 4220.
Дифенилацетальдегид 4723.
N-Дифенилацетамид 4752.
Дифенилацетилен 4650.
Дифенилбензиламин 5408.
p-Дифенилбензол 5274.

1, 1-Дифенилгидразин 4288.
p, *p'*-Дифенилгидразобензол 5822.
Дифенилгидразон *l*-арабинозы 5209.
Дифенилгликолевая кислота 4738.
Дифенилгуанидин 4518.
Дифенилгуанидин тритиоуглекислый 5922.
Дифенилдиацетилен 5025.
Дифенилдисульфид 4261.
Дифенилдихлорметан 4441.
Дифенилена окись 4195.
Дифениленимид 4211.
Дифенилиодоний хлористый 4221.1.
Дифенилкарбинол 4507.
Дифенилкарбонат 4466.
Дифенилкетен 4670.
α-Дифенилкетон 4447.
β-Дифенилкетон 4448.
γ-Дифенилкетон 4449.
δ-Дифенилкетон 4450.
Дифенилмалеиновый ангидрид 5028.1
Дифенилмалонат 4908.
Дифенилмалоноводиэтиловый эфир 5431.
Дифенилметан 4490.
1, 5-Дифенил-3-метилпиразол 5066.1
1, 1-Дифенилмочевина 4501.
1, 2-Дифенилмочевина 4500.
Дифенилмышьяковая кислота 4265.
Дифениловый эфир винной кислоты 5077.
Дифениловый эфир виннокаменной кислоты 5077.
Дифениловый эфир угольной кислоты 4466.
Дифениловый эфир щавелевой кислоты 4687.
Дифениловый эфир янтарной кислоты 5074.
Дифенилоксалат 4687.
Дифенил-олово 3516.
Дифенилпиперазин 5100.
Дифенилселенид 4262.
Дифенилсукцинат 5074.
Дифенилсульфид 4260.
Дифенилсульфоксид 4242.
Дифенилсульфон 4249.
Дифенилтартрат 5077.
Дифенилтеллурид 4263.
1, 2-Дифенилтиомочевина 4504.
Дифенил-*m*-толилметан 5520.
Дифенилуксусная кислота 4732.
Дифенил-*m*-фенилендиамин 5287.
Дифенилфосфин 4278.
Дифенилхлорарсин 4220.
Дифенилцианарсин 4440.
1, 1-Дифенилэтан 4757.
Дифенилэтан симметричный 4756.
1, 1-Дифенилэтилен 4707.
Дифенилэтилен симметричный 4708.
1, 8-Дифеновая кислота 4683.
1, 9-Дифеновая кислота 4684.
1, 10-Дифеновая кислота 4685.
2, 9-Дифеновая кислота 4686.
Дифеновый ангидрид 4625.
o, *o'*-Дифенол 4243.
o, *p'*-Дифенол 4244.
m, *m'*-Дифенол 4245.
p, *p'*-Дифенол 4246.
2, 5-Дифторанилин 1332.
2, 5-Дифторацетанилид 2502.
m-Дифторбензол 1252.
p-Дифторбензол 1253.
Дифторуксусная кислота 141.
2, 7-Дихинолил 5268.
2, 3'-Дихинолил 5267.
6, 6'-Дихинолил 5269.
8, 8'-Дихинолил 5270.
2, 3-Дихлоранилин 1320.
2, 4-Дихлоранилин 1321.
2, 5-Дихлоранилин 1322.
2, 6-Дихлоранилин 1323.
3, 4-Дихлоранилин 1324.
3, 5-Дихлоранилин 1325.
α-1, 2-Дихлорантрахинон 4596.
β-1, 2-Дихлорантрахинон 4597.
1, 4-Дихлорантрахинон 4598.
1, 5-Дихлорантрахинон 4599.
1, 6-Дихлорантрахинон 4600.
1, 8-Дихлорантрахинон 4601.
2, 3-Дихлорантрахинон 4602.
2, 6-Дихлорантрахинон 4603.
2, 7-Дихлорантрахинон 4604.
1, 2-Дихлорантрацен 4618.
9, 10-Дихлорантрацен 4619.
1, 2-Дихлораценафтен 4186.
Дихлорацеталь 1622.
Дихлорацетальдегид 134.
Дихлорацетамид 157.
Дихлорацетил хлористый 108.
Дихлорацетилен 88.
симм. Дихлорацетон 346.
асимм. Дихлорацетон 347.
5, 5-Дихлорбарбитуровая кислота 544.
2, 4-Дихлорбензальдегид 1809.
2, 5-Дихлорбензальдегид 1810.
3, 4-Дихлорбензальдегид 1811.
Дихлорбензидин 4222.
p, *p'*-Дихлорбензидин 4223.
2, 3-Дихлорбензойная кислота 1815.
2, 4-Дихлорбензойная кислота 1816.
2, 5-Дихлорбензойная кислота 1817.
2, 6-Дихлорбензойная кислота 1818.
3, 4-Дихлорбензойная кислота 1819.
3, 5-Дихлорбензойная кислота 1820.
o-Дихлорбензол 1229.
m-Дихлорбензол 1230.
p-Дихлорбензол 1231.
2, 5-Дихлорбензолсульфоновая кислота 1241.
p, *p'*-Дихлорбензофенон 4422.
1, 2-Дихлор-1-бромэтилен 100.
Дихлорбутиленгликоль 697.1.
2, 3-Дихлоргидрохинон 1238.
2, 5-Дихлоргидрохинон 1239.
2, 6-Дихлоргидрохинон 1240.
3, 3'-Дихлордиацетилбензидин 5064.
Дихлординитрометан 8.
m, *m'*-Дихлордифенилметан 4442.
p, *p'*-Дихлордифенилметан 4443.
1, 1-Дихлоризопропиловый алкоголь 421.
1, 1'-Дихлоризопропиловый алкоголь 422.
1, 2-Дихлорпропионовоизобутиловый эфир 2284.1.
α-Дихлоркамфора 3744.
β-Дихлоркамфора 3745.
cis-1, 2-Дихлоркоричная кислота 3007.
trans-1, 2-Дихлоркоричная кислота 3008.
Дихлорметан 28.
Дихлорметилаль 424.
Дихлорметиларсин 38.
3, 3-Дихлор-2-метилбутан 989.
симм. Дихлорметиловый эфир 192.
Дихлорметиловый эфир хлормуравьиной кислоты 110.
1, 2-Дихлор-2-метилпропан 695.
симм. Дихлорметилсульфид 194.
Дихлорметил-*p*-хлорфенилкетон 2432.
Дихлорметилхлорформиат 110.
4, 5-Дихлор-2-метоксифенол 1970.
1, 2-Дихлорнафталин 3412.
1, 3-Дихлорнафталин 3413.
1, 4-Дихлорнафталин 3414.
1, 5-Дихлорнафталин 3415.
1, 6-Дихлорнафталин 3416.
1, 7-Дихлорнафталин 3417.
1, 8-Дихлорнафталин 3418.
2, 3-Дихлорнафталин 3419.
2, 6-Дихлорнафталин 3420.
2, 7-Дихлорнафталин 3421.
2, 3-Дихлор-α-нафтол 3422.
2, 4-Дихлор-α-нафтол 3423.
5, 7-Дихлор-α-нафтол 3424.
5, 8-Дихлор-α-нафтол 3425.
6, 7-Дихлор-α-нафтол 3426.
7, 8-Дихлор-α-нафтол 3427.
1, 3-Дихлор-β-нафтол 3428.
1, 4-Дихлор-β-нафтол 3429.
3, 6-(6, 8)-Дихлор-β-нафтол 3429.1.
2, 3-Дихлорнитробензол 1169.
2, 4-Дихлорнитробензол 1170.
2, 5-Дихлорнитробензол 1171.
2, 6-Дихлорнитробензол 1172.
3, 4-Дихлорнитробензол 1173.
3, 5-Дихлорнитробензол 1174.
4, 6-Дихлор-2-нитрофенол 1174.1.
1, 4-Дихлорпентан 990.
1, 5-Дихлорпентан 991.
2, 3-Дихлорпентан 992.
3, 5-Дихлорпиридин 845.
1, 1-Дихлорпропан 417.
1, 2-Дихлорпропан 418.
1, 3-Дихлорпропан 419.
2, 2-Дихлорпропан 420.
2, 3-Дихлорпропиловый алкоголь 423.
2, 2-Дихлорпропионовая кислота 348.
1, 2-Дихлорпропионовометиловый эфир 604.1.
1, 2-Дихлорпропионовоэтиловый эфир 921.1.
1, 1-Дихлор-2-окситолуол 1967.
3, 5-Дихлор-2-окситолуол 1968.
4, 6-Дихлор-3-окситолуол 1969.
Дихлорстильбен 4653.
Дихлоруксусная кислота 136.

Дихлоруксуснобензиловый эфир 3057.
Дихлоруксусной кислоты амид 157.
Дихлоруксусной кислоты хлорангидрид 108.
Дихлоруксусной кислоты этиловый эфир 604.
Дихлоруксусный альдегид 134.
2, 4-Дихлорфенилгидразин 1381.
2, 5-Дихлорфенилгидразин 1382.
3, 5-Дихлорфенилгидразин 1383.
2, 3-Дихлорфенол 1232.
2, 4-Дихлорфенол 1233.
2, 5-Дихлорфенол 1234.
2, 6-Дихлорфенол 1235.
3, 4-Дихлорфенол 1236.
3, 5-Дихлорфенол 1237.
3, 6-Дихлор-*о*-фталевая кислота 2426.
3, 6-Дихлор-*о*-фталевый ангидрид 2421.
2, 3-Дихлорхинолин 2991.
2, 4-Дихлорхинолин 2992.
5, 6-Дихлорхинолин 2993.
5, 7-Дихлорхинолин 2994.
5, 8-Дихлорхинолин 2995.
6, 8-Дихлорхинолин 2996.
7, 8-Дихлорхинолин 2997.
2, 5-Дихлорхинон 1129.
2, 6-Дихлорхинон 1130.
1, 1-Дихлорэтан 189.
Дихлорэтиловый алкоголь 191.
Ди-(1-хлорэтил)-сульфид 698.
Ди-(2-хлорэтил)-сульфид 699.
Ди-(2-хлорэтил)-сульфон 701.
1, 2-Дихлорэтилэтиловый эфир 697.
Дицентрин 5540.
Дициан 95.
Дициандиамид 207.
Дициклогексиловый эфир щавелевой к-ты 4831.
Дициклогексилоксалат 4831.
Дициансульфид 96.
Дицинхонин 6112.
Диэтила дисульфоокись 803.
Диэтила перекись 800.
Диэтиламин 824.
Диэтиламин хлористоводородный 831.
р-Диэтиламинобензальдегид 4104.
р-Диэтиламинобензойная кислота 4107.
m-Диэтиламинофенол 3792.
Диэтиланилин 3789.
Диэтиланилин-*m*-сульфоновая кислота 3796.
С-Диэтилацетанилид 4361.
Диэтилацетилсукцинат 3874.
Диэтилацетоуксусноэтиловый эфир 3937.
1, 3-Диэтилбарбитуровая кислота 2807.
5, 5-Диэтилбарбитуровая кислота 2808.
о-Диэтилбензол 3729.
m-Диэтилбензол 3730.
р-Диэтилбензол 3731.
Диэтилбериллий №2112.
Диэтилбромацетамид 830.
Диэтилбромизосукцинат 2816.1.
Диэтилброммалонат 2271.
N-Диэтил-*n*-валерианамид 3346.
Диэтилглутаконат 3284.
Диэтилглутарат 3312.
Диэтил-1, 1′-диацетилсукцинат 4368.3.
Диэтилдиацетилтартрат 4368.41.
Диэтилдиметилмалонат 3311.
Диэтилдипропиламмония хлороплатинат №1213.
Диэтилдипропилсвинец №631.
Диэтилдифенилмалонат 5431.
Диэтилдиэтилмалонат 4161.
Диэтилендиамин 782.
Диэтилендисульфид 740.
Диэтилизобутилкарбинол 3359.
Диэтилитаконат 3285.
Диэтилкарбинол 1080.
Диэтилкарбонат 1026.
Диэтилкетен 1547.
Диэтилкетоксим 1055.
Диэтилкетон 1005.
Диэтилмалат 2849.1.
Диэтилмалеат 2813.
Диэтилмалонат 2309.
Диэтилмалоновая кислота 2307.
Диэтилмалоноводиэтиловый эфир 4161.
Диэтилмезаконат 3286.
Диэтилмезоксалат 2314.
Диэтилметилмалонат 2846.
1, 2-Диэтилмочевина 1077.
Диэтилмуконат 3776.
Диэтилмышьяковая кислота 818.
Диэтил-α-нафтиламин 4813.
Диэтил-β-нафтиламин 4814.
Диэтиловый эфир бромизоянтарной к-ты 2816.1.
Диэтиловый эфир *d*-винной кислоты 2850.
Диэтиловый эфир диацетилвинной кислоты 4368.41.
Диэтиловый эфир 1, 1′-диацетил-янтарной кислоты 4368.3.
Диэтиловый эфир дифенилмалоновой к-ты 5431.
Диэтиловый эфир оксалилуксусной кислоты 2816.
Диэтиловый эфир себациновой кислоты 4846.
Диэтиловый эфир сукцинил-янтарной к-ты 4355.
Диэтиловый эфир угольной кислоты 1026.
Диэтиловый эфир щавелевой кислоты 1570.
Диэтиловый эфир 1-этил-1′-ацетил-янтарной кислоты 4380.
Диэтиловый эфир яблочной кислоты 2849.1.
Диэтиловый эфир янтарной кислоты 2847.
Диэтилоксалат 1570.
симм. Диэтилоксамид 1624.
Диэтилолово №512.
Диэтилпропилкарбинол 2952.
Диэтилсебацинат 4846.
Диэтилсилицийдихлорид №437.
Диэтилсукцинат 2847.
Диэтилсукцинилсукцинат 4355.
Диэтилсульфат 809.
Диэтилсульфит 807.
Диэтил-*d*-тартрат 2850.
о-Диэтилтолуидин 4137.
m-Диэтилтолуидин 4138.
р-Диэтилтолуидин 4139.
3, 5-Диэтилтолуол 4117.
Диэтилуксусная кислота 1645.
Диэтилфосфин 825.
Диэтил-*о*-фталат 4324.
Диэтилфумарат 2812.
Диэтилцианамид 993.
Диэтилцитраконат 3283.
симм. Диэтилщавелевой кислоты амид 1624.
Диэтилэтилацетилмалонат 4153.
Диэтил-1-этил-1′-ацетилсукцинат 4380.
о-Диэтоксибензол 3766.
n-Додекан 4411.
Додециламин 4417.
n-Додецилен 4400.
n-Додециловый алкоголь 4415.
n-Докозан 5772.
Докозил иодистый 5770.
Докозиловый алкоголь 5773.
n-Дотриаконтан 6048.
Дримин 4527.
Дульцит 1750.

Европия этилсульфат №2061.

Железа (закисного) нафталин-β-сульфонат №1399.
Жервин 5900.

Зеорин 4571.
Зигаденин 6120.

Ибогин 5899.
Игазуровая кислота 5305.
Изановая кислота 4823.
Изатид 5041.
Изатин 2438.
Изатин хлористый 2422.2.
Изатоксим 2465.
Изатроновая кислота 5187.
α-Изатроповая кислота 5293.
β-Изатроповая кислота 5294.
Изоаллилбензол 3120.
Изоамил бромистый 1041.
Изоамил иодистый 1052.
Изоамил фтористый 1050.
Изоамил хлористый 1044.
Изоамилаллиловый эфир 2891.
Изоамиламин 1100.
Изоамиланизат 4545.
Изоамиланилин 4140.
Изоамилацетат 2354.
Изоамилбензоат 4345.
Изоамилбензол 4118.
Изоамилборат №1828.
Изоамил-*n*-бутират 3330.
Изоамилизовалерианат 3986.
Изоамилизопропилбарбитуровая кислота 4368.9.
Изоамилизопропилмалонат 4162.
Изоамилизотиоцианат 1608.
Изоамилкаприлат 4583.
Изоамилкарбамат 1704.
Изоамилмеркаптан 1098.
Изоамилнитрат 1070.
Изоамилнитрит 1064.

Изоамиловый алкоголь 1079.
Изоамиловый эфир 4007.
Изоамиловый эфир азотной кислоты 1070.
Изоамиловый эфир *n*-масляной кислоты 3330.
Изоамиловый эфир муравьиной кислоты 1649.
Изоамиловый эфир уксусной кислоты 2354.
Изоамиловый эфир хлоруксусной кислоты 2319.
Изоамиловый эфир эвгенола 4967.
Изоамиловый эфир этилацетоуксусной кислоты 4159.
Изоамилпропилбарбитуровая кислота 4369.
Изоамилпропионат 2901.
Изоамилсалицилат 4349.
Изоамилуксусная кислота 2350.
Изоамилфенилкетон 4337.
p-Изоамилфенол 4127.
Изоамилформиат 1649.
Изоамилхлорацетат 2319.
Изоамилхлорформиат 1597.
Изоамилэтилацетоацетат 4159.
5, 5-Изоамилэтилбарбитуровая кислота 4146.
Изоамилэтилмалонат 3939.
Изоантрахинон 4621.
Изоантрацен 4651.
Изоапиол 4323.
Изобебеерин 5318.
d(*l*)-Изоборнеол 3910.
dl-Изоборнеол 3909.
Изоборнилацетат 4375.
Изоборнилизовалерианат 5006.
Изоборниловый эфир муравьиной кислоты 4149.
Изоборниловый эфир уксусной кислоты 4375.
Изоборнилформиат 4149.
Изоборнилхлорид 3880.
Изобутил бромистый 742.
Изобутил иодистый 755.
Изобутил хлористый 747.
Изобутил-*d*-амиловый эфир 3365.
Изобутил-*p*-аминобензоат 4108.
Изобутиланизат 4350.
Изобутиланилин 3790.
Изобутиламин 821.
Изобутилацетальдегид 1634.
Изобутилацетат 1652.
Изобутилбензилкетон 4338.
Изобутилбензоат 4099.
Изобутилбензол 3736.
Изобутил-*n*-бутират 2904.
Изобутил-*n*-валерианат 3333.
Изобутил-1, 2-дихлорпропионат 2284.1.
Изобутилизобутират 2905.
Изобутилизовалерианат 3334.
Изобутилизотиоцианат 978.
Изобутилкарбамат 1067.
Изобутилкремнийтрихлорид ЗЗ439.
Изобутилмалоновая кислота 2305.
Изобутилмеркаптан 811.
Изобутилмуравьиной кислоты амид 1067.
Изобутилнитрат 775.
Изобутилнитрит 773.
Изобутиловый алкоголь 790.
Изобутиловый эфир 2974.
Изобутиловый эфир азотистой кислоты 773.
Изобутиловый эфир азотной кислоты 775.
Изобутиловый эфир бензойной кислоты 4099.
Изобутиловый эфир изомасляной кислоты 2905.
Изобутиловый эфир *n*-масляной кислоты 2904.
Изобутиловый эфир муравьиной кислоты 1016.
Изобутиловый эфир уксусной кислоты 1652.
Изобутиловый эфир фенилпропиоловой кислоты 4526.1.
Изобутиловый эфир хлормуравьиной кислоты 970.
Изобутилпропионат 2359.
Изобутилрицинолеат 5765.1.
Изобутилсилицийтрихлорид ЗЗ439.
Изобутилуретан 2386.1.
Изобутилфенилкетон 4089.
Изобутилфениловый эфир 3760.
Изобутилфенилпропиолат 4526.1.
Изобутилформамид 1067.
Изобутилформиат 1016.
Изобутилхлорформиат 970.
5, 5-Изобутилэтилбарбитуровая кислота 3842.
Изобутилэтилмалонат 3309.
Изобутиральдегид 718.
Изобутирамид 761.
Изобутирил хлористый 652.
Изобутиронитрил 668.
Изовалеральдегид 1002.
Изовалерамид 1058.
Изовалеранилид 4105.
Изовалериановая кислота 1013.
Изовалериановоаллиловый эфир 2836.
Изовалериановобензиловый эфир 4343.
Изовалериановоизоамиловый эфир 3986.
Изовалериановоизобутиловый эфир 3334.
Изовалериановой кислоты амид 1058.
Изовалериановокислый этилендиамин 4420.
Изовалериановометиловый эфир 1658.
Изовалериново-*n*-пропиловый эфир 2912.
Изовалериановофениловый эфир 4100.
Изовалериановоэтиловый эфир 2357.
Изовалериановый ангидрид 3936.
Изовалериановый эфир борнеола 5005.
Изовалериановый эфир изоборнеола 5006.
Изовалериановый эфир *l*-ментола 5013.
Изовалериановый эфир тимола 4968.
Изовалерил хлористый 967.
Изовалерилнитрил 973.
Изованиллин 2595.
Изованиллиновая кислота 2627.
Изогексакозан 5919.
1, 2-Изогексеновая кислота 1555.
Изогексиламин 1763.
Изогексиловый алкоголь 1724.
1, 2-Изогептеновая кислота 2294.
Изогептиловый алкоголь 2406.
Изогидробензоин 4783.
Изокаликантин 4085.
dl-Изокамфорная кислота 3871.
Изокаприновый альдегид 3976.
Изокапроизонитрил 1604.
Изокапронитрил 1603.
Изокапроновая кислота 1644.
Изокапроновой кислоты изонитрил 1604.
Изокапроновой кислоты нитрил 1603.
Изокодеин 5319.
Изоконхинин 5558.
Изокорибульбин 5666.
Изокоричная кислота 3076.
Изокотоин 4745.
Изокротоновоэтиловый эфир 1558.
Изокуспарин 5413.
d-(*l*)-Изолейцин 1707.
dl-Изолейцин 1708.
Изоманнид 1574.
Изомасляная кислота 724.
Изомасляноаллиловый эфир 2296.
Изомасляноамиловый эфир 3331.
Изомаслянобензиловый эфир 4097.
Изомасляноизобутиловый эфир 2905.
Изомасляноизопропиловый эфир 2364.
Изомасляной кислоты альдегид 718.
Изомасляной кислоты амид 761.
Изомасляной кислоты ангидрид 2841.
Изомасляной кислоты нитрил 668.
Изомасляной кислоты хлорангидрид 652.
Изомасляно метиловый эфир 1019.
Изомаслянопропиловый эфир 2362.
Изомасляноэтиловый эфир 1655.
Изомасляный эфир *l*-ментола 4842.
d-Изоментол 3970.
α-Изоморфин 5203.
Изоникотеин 3642.
Изоникотин 3746.
Изоникотиновая кислота 1346.
Изонитрозоацетон 401.
Изооктан 2937.
Изопентан 1072.
Изопилокарпин 4126.
Изопилокарпин азотнокислый 4142.
Изопилокарпин бромистоводородный 4133.
Изопилокарпин хлористоводородный 4135.
Изопироин 5960.
Изопрен 916.
Изопренгидрохлорид 965.
Изопропил бромистый 465.
Изопропил иодистый 476.
Изопропил хлористый 469.
Изопропилаллиловый эфир 1632.
Изопропиламин 525.
Изопропиламмония хлороплатинат ЗЗ1190.
Изопропиланилин 3268.
Изопропилацетат 1021.
Изопропилацетилен 921.
Изопропилацетоуксусноэтиловый эфир 3306.
Изопропилбензилкетон 4090.
Изопропилбензоат 3681.
o-Изопропилбензойная кислота 3669.
Изопропилборат ЗЗ1827.
Изопропилбутилкарбинол 2971.
Изопропилбутират 2363.
Изопропил-*n*-гексилкетон 3977.

Изопропилгидроциннамат 4345.1.
Изопропилизоамилкетон 3327.
Изопропилизобутилкарбинол 2972.
Изопропилизобутират 2364.
Изопропилизоцианид 669.
Изопропилмалоновая кислота 1567.
Изопропилмалоново-*n*-бутиловый эфир 3940.
Изопропилмалоновоизоамиловый эфир 4162.
Изопропилмалоновопропиловый эфир 3314.
Изопропилмеркаптан 519.
Изопропилнитрат 496.
Изопропилнитрит 490.
Изопропиловый алкоголь 506.
Изопропиловый эфир 1742.
Изопропиловый эфир азотистой кислоты 490.
Изопропиловый эфир азотной кислоты 496.
Изопропиловый эфир гидрокоричной кислоты 4345.1.
Изопропиловый эфир изомасляной кислоты 2364.
Изопропиловый эфир масляной кислоты 2363.
Изопропиловый эфир муравьиной кислоты 728.
Изопропиловый эфир уксусной кислоты 1021.
2-Изопропилпиридин 2772.
4-Изопропилпиридин 2773.
Изопропилпропионат 1660.
Изопропилфениловый эфир 3247.
p-Изопропилфенилуксусная кислота 4094.
Изопропилформиат 728.
Изопропилэтилмалонат 2849.
Изопулегилацетат 4375.1.
Изопулегиловый эфир уксусной кислоты 4375.1.
Изопулегол 3913.
l-Изопулегол 3913.1.
Изопулегон 3854.
Изосантоновая кислота 4954.
cis-Изосафрол 3589.
trans-Изосафрол 3590.
Изосахариновая кислота 1586.
Изосерин 494.
Изоспартеин 4993.
Изострихнин 5641.
Изотебаин 5433.
Изотетракозан 5860.
Изотиоциановоаллиловый эфир 594.
Изотиоциановобензиловый эфир 2522.
Изотиоцианово-2-бромаллиловый эфир 556.
Изотиоциановоизоамиловый эфир 1608.
Изотиоциановоизобутиловый эфир 978.
Изотиоциановокротониловый эфир 912.
Изотиоциановометиловый эфир 177.
Изотиоциановопропиловый эфир 681.
Изотиоцианово-*o*-толиловый эфир 2523.
Изотиоцианово-*m*-толиловый эфир 2524.
Изотиоцианово-*p*-толиловый эфир 2525.
Изотиоциановофениловый эфир 1918.
Изотиоциановоэтиловый эфир 404.
Изотрифолин 5701.
Изотруксилловая кислота 5296.
dl-Изофенхиловый алкоголь 3911.
l-Изофенхиловый алкоголь 3912.
Изофталевая кислота 2480.
Изофталеводиметиловый эфир 3614.
Изофталевый альдегид 2471.
Изофталевый диамид 2552.
Изофталевый нитрил 2428.
Изофталилдихлорид 2424.
Изохинин 5559.
Изохинолин 3036.
Изоциановометиловый эфир 172.
Изоциановофениловый эфир 1889.
Изоциановохлорметиловый эфир 130.
Изоциановоэтиловый эфир 397.
Изоцинхомероновая кислота 1902.
β-Изоцинхонин 5444.
Изоэвгенилацетат 4319.
Изоэвгенилбензиловый эфир 5201.
Изоэвгенил-1, 2-дибромид 3641.
Изоэвгениловый эфир бензойной кислоты 5194.
Изоэвгениловый эфир дибензойной кислоты 6059.
Изоэвгениловый эфир муравьиной кислоты 4069.
Изоэвгениловый эфир пропионовой кислоты 4532.
Изоэвгениловый эфир уксусной кислоты 4319.
Изоэвгенилформиат 4069.
Изоэвгенол 3667.
Изоэвгенола бензоат 5194.
Изоэвгенола дибензоат 6059.
Изоэвгенола метиловый эфир 4093.
Изоэвгенола пропионат 4532.
Изоэвгенола этиловый эфир 4340.
Изоэметин 5974.
Изоэметин хлористоводородный 5975.
Изояблочная кислота 637.
Изоянтарная кислота 630.
Изоянтарнодиметиловый эфир 1569.
Илициловый алкоголь 5747.
Имидазол 350.
Иминодиэтилбарбитуровая кислота 2823.
Иминоэтиловый алкоголь 765.
Империалин 6089.
Индазол 1979.
Индаконин 5938.
Индаконитин 6066.
Инден 3054.
Инденоксибромид 3095.
Индиго синий 5028.
Индигоксим 5036.
Индиготин 5028.
Индикан 4816.
Индобензаконин 6035.
Индоксил 2510.
Индоксиловая кислота 3048.
Индол 2504.
Индолдикарбоновая кислота 3493.
β-Индолил-α-амино пропионовая кислота 4060.
Индолин 5066.
Индол-2-карбоновая кислота 3046.
Индол-3-карбоновая кислота 3047.
Индол-2-пропионовая кислота 4052.
Инкарнатриловый алкоголь 6081.
Инкарнатрин 5632.
d(*l*)-Инозит 1679.
Инозита диметиловый эфир 2917.
d-Инозита метиловый эфир (β-Пинит) 2374.
l-Инозита метиловый эфир (Квебрахит) 2375.
Инулин 6104.
o-Иоданизол 2064.
o-Иоданилин 1391.
m-Иоданилин 1392.
p-Иоданилин 1393.
3-Иодаценафтен 4210.
Иодацеталь 1698.
Иодацетальдегид 165.
p-Иодацетанилид 2546.
Иодацетилен 113.
Иодацетоксим 426.
Иодацетон 392.
o-Иодбензамид 1974.
m-Иодбензамид 1975.
p-Иодбензамид 1976.
o-Иодбензойная кислота 1881.
m-Иодбензойная кислота 1882.
p-Иодбензойная кислота 1883.
Иодбензол 1333.
Иодизопропиловый алкоголь 477.
Иодметилат хинальдина 4056.
Иодметилметиловый эфир 236.
4-Иод-2-метоксифенол 2066.
5-Иод-2-метоксифенол 2065.
3-Иод-2-оксибензойная кислота 1884.
Иодоксибензол 1338.
1-Иод-β-нафтол 3471.
o-Иоднитробензол 1254.
m-Иоднитробензол 1255.
p-Иоднитробензол 1256.
4-Иод-6-нитрофенол 1257.
Иодозобензол 1337.
Иодоформ 21.
2-Иодпропилен 390.
3-Иодпропилен 391.
3-Иодпропиловый алкоголь 478.
1-Иодпропионовая кислота 393.
2-Иодпропионовая кислота 394.
2-Иодпропионовоэтиловый эфир 971.
p-Иодтолуол 2063.
Иодтринитрометан 15.
Иодуксусная кислота 167.
Иодуксусноэтиловый эфир 666.
Иодуксусный альдегид 165.
o-Иодфенол 1334.
m-Иодфенол 1335.
p-Иодфенол 1336.
Иодциан 14.
Иодэтилат 2, 4-диметилхинолина 4530.
Иодэтилат хинальдина 4312.
Иодэтилат хинолина 4057.
2-Иодэтиловый алкоголь 235.
2-Иодэтилэтиловый эфир 757.
Ионидин 5473.
α-Ионон 4559.
β-Ионон 4560.
Ипекамин 5951.
Ипуранол 5811.
Ипурганол 5684.
Ипуроловая кислота 4854.

Иретол 2184.
Ирон 4561.
Итаконовая кислота 900.
Итаконоводиэтиловый эфир 3285.
Итаконовый ангидрид 865.
Иттербий уксуснокислый №2097.
Иттербий щавелевокислый №2095.
Иттербия ацетат №2097.
Иттербия оксалат №2095.
Иттрий уксуснокислый №1954.
Иттрия ацетат №1954.
Иттрия этилсульфат №1955.

Кавайин 4925.
l-Кадинен 4972.
Кадмийдиметил №870.
Кадмий муравьинокислый №871.
Кадмий уксуснокислый №872.
Кадмия ацетат №872.
Кадмия формиат №871.
Кадмия этандисульфонат №874.
Какодил 826.
Какодил бромистый 253.
Какодил иодистый 256.
Какодил треххлористый 255.
Какодил хлористый 254.
Какодил цианистый 410.
Какодилат висмута 1621.
Какодилкарбид 1620.
Какодиловая кислота 280.
Какодиловокислый висмут 1621.
Какодилсульфид 828.
Калабарол 5804.
Калий виннокислый №2996.
Калий виннокислый кислый №2986.
Калий лимоннокислый №2989.
Калий уксуснокислый №2983.
Калий уксуснокислый кислый №2988.
Калий щавелевокислый №2977.
Калий щавелевокислый кислый №2981.
Калий янтарнокислый №2995.
Калий янтарнокислый кислый №2984.
Калий-аммоний *d*-виннокислый №3008.
Калий-литий *d*-виннокислый №3176.
Калий-натрий виннокислый №3183.
Калий-уранил уксуснокислый №3121.
Калий-уранил щавелевокислый №3120.
Каликантин 4084.
Калицин 5272.
Калия ацетат №2983.
Калия ацетат кислый №2988.
Калия ацетилсалицилат №2993.
Калия дисукцинат №2992.
Калия метандисульфонат №3004.
Калия нафталин-1, 5-дисульфонат №3005.
Калия оксалат №2977.
Калия оксалат кислый №2981.
Калия олеат №2994.
Калия сукцинат №2995.
Калия сукцинат кислый №2984.
Калия тартрат кислый №2986.
Калия тетраоксалат №2998.
Калия уроксанат кислый №3009.
Калия фенол-2, 4-дисульфонат №3003.
Калия *o*-фенолсульфонат №3002.
Калия *p*-фенолсульфонат №3001.
Калия формиат №2980.
Калия фталат кислый №2991.
Калия хлорацетат кислый №2999.
Калия цитрат №2989.
Калия этилсульфат №3000.
Калия-аммония *d*-тартрат №3008.
Калия-кобальта малонат №3094.
Калия-лития *d*-тартрат №3176.
Калия-никеля дитиооксалат №3098.
Калия-натрия тартрат №3183.
Калия-уранила ацетат №3121.
Калия-уранила оксалат №3120.
Кальматамбетин 4548.
Кальматамбин 5479.
Кальций *d*-виннокислый №2295.
Кальций лимоннокислый №2303.
Кальций мезовиннокислый №2294.
Кальций молочнокислый №2297.
Кальций муравьинокислый №2289.
Кальций уксуснокислый №2296.
Кальций щавелевокислый №2287.
Кальций яблочнокислый №2292.
Кальций яблочнокислый кислый №2299.
Кальций янтарнокислый №2293.
Кальция аконитат №2302.
Кальция ацетат №2296.
Кальция бензоат №2300.
Кальция гиппурат №2306.
Кальция кротонат №2298.
Кальция лактат №2297.
Кальция малат №2292.
Кальция малат кислый №2299.
Кальция малеат №2290.
Кальция мезотартрат №2294.
Кальция нитротетронат №2305.
Кальция оксалат №2287.
Кальция сукцинат №2293.
Кальция *d*-тартрат №2295.
Кальция *d*-тетратартрат №2301.
Кальция формиат №2289.
Кальция фумарат №2291.
Кальция цитрат №2303.
Кальция-свинца пропионат №2330.
Камфан 3888.
d(*l*)-Камфен 3802.
dl-Камфен 3801.
Камфенамин 3882.
Камфенгидрохлорид 3876.
Камфиламин 3950.
Камфилен 3803.
d(*l*)-Камфолевая кислота 3930.
Камфолен 3295.
d-Камфора 3846.
dl-Камфора 3845.
Камфоранилиновая кислота 5127.
Камфорат пирамидона 6100.
α-Камфордиоксим 3837.
γ-Камфордиоксим 3838.
α-Камфордихлорид 3831.
β-Камфордихлорид 3832.
d-Камфорная кислота 3869.
dl-Камфорная кислота 3868.
Камфорной кислоты гваяциловый эфир 5233.
Камфорнокислый пирамидон кислый 5802.
Камфорноэтиловый эфир 4152.
dl-Камфорный ангидрид 3773.
Камфорный (кислый) эфир гваякола 5233.
Камфорный (кислый) эфир тимола 5583.
Камфорный (кислый) эфир эвгенола 5584.
Камфорный эфир гваякола 5829.
Камфорный эфир ментола 6008.
Камфорный эфир нафтола кислый 5554.
Камфорозазон 5729.
Камфороксим 3884.
Камфорол 3300.
l-Камфороновая кислота 3288.
Камфороновой кислоты ангидрид 3256.
d-Камфорохинон 3770.
d-Камфорсемикарбазон 4154.
d-Камфоры салицилат 6065.
l-Канадин 5539.
dl-Канадин 5542.
Каннабинол 5678.
Каннибен 4973.
Кантаридин 3693.
Кантаровая кислота 3691.
Каприл хлористый 2851.
n-Каприловая кислота 2899.
Каприловоизоамиловый эфир 4583.
Каприловометиловый эфир 3337.
n-Каприловоэтиловый эфир 3984.
n-Каприловый альдегид 2892.
n-Каприловый ангидрид 5153.
n-Каприловый эфир *l*-ментола 5362.
n-Каприлонитрил 2852.
Капринат свинца №651.
n-Каприновая кислота 3981.
Каприновометиловый эфир 4176.
Каприновохолестериловый эфир 6110.
n-Каприновоэтиловый эфир 4408.
n-Каприновый альдегид 3975.
Каприновый эфир холестерина 6110.
Капролин 3701.
Капронат свинца №647.
n-Капронил хлористый 1596.
Капроновая кислота 1643.
Капроново-*n*-бутиловый эфир 3983.
Капроновой кислоты анилид 4360.
Капроновой кислоты нитрил 1602.
n-Капроновометиловый эфир 2360.
Капроновопропиловый эфир 3339.
n-Капроновоэтиловый эфир 2907.
n-Капроновый альдегид 1633.
n-Капроновый эфир *l*-ментола 5152.
Капронохолестериловый эфир 6054.
Капсаицин 5336.
Капсулярин 5744.

Каран 3889.
Карбазол 4211.
Карбазолин 4325.
Карбаминовобензиловый эфир 2662.
Карбаминовоизоамиловый эфир 1704.
Карбаминовой кислоты хлорангидрид 27.
Карбаминовометиловый эфир 244.
Карбаминовопропиловый эфир 771.
Карбаминовый эфир ментола 4164.
Карбинол 60.
о-Карбоксикоричная кислота 3527.
Карбонилбромид 4.
Карбонилбромхлорид 1.1.
Карбонилсульфид 17.1.
Карбонилхлорид (Фосген) 9.
Карвакрол 3752.
α-Карвакроментол 3966.
β-Карвакроментол 3967.
Карвенон 3847.
d-Карвон 3753.
d(l)-Δ⁴-Карен 3804.
α-Кариофиллен 4974.
Кариофилленовая кислота 3253.
Кариофиллин 3848.
Карминовая кислота 5700.
Карнаубиловый алкоголь 5862.
Карнаубовая кислота 5854.
Каротин 5901
Карпаин 4839.
Карпаин хлористоводородный 4840.
Карпилин 5107.
Каскариллин 4368.1.
Кастеламарин 3280.
Катехин 5629.
Катехол 5629, 1414.
Каулосапогенин 6133.
Каулосапонин 6161.
Каулостерин 5909.
Каулофиллин 4335.
Каулофиллосапогенин 6164.
Каулофиллосапонин 6172.
Каффеидин 2286.
Каффолин 2287.
Каффуровая кислота 1531.
Квассиин 6034.
Квебрахин 5670.
Квебрахин хлористоводородный 5672.
Квебрахит 2375.
Квебрахол 5598.
Кверцетагетин 4891.
Кверцетин 4889.
d-Кверцит 1670.
l-Кверцит 1671.
Кверцитрин 5631.
Кемпферол 4884.
Керсиловый алкоголь 4833.
Кетен 145.
Кетин 1482.
1-Кетоадипиновая кислота 1504.1.
4-Кетоазелаиновая кислота 3287.
14-Кетобегеновая кислота 5765.
1-Кетоглутаровая кислота 905.
1-Кетомасляная кислота 627.
7-Кетопальмитиновая кислота 5154.
3-Кетопимелиновая кислота 2268.
3-Кетостеариновая кислота 5363.
6-Кетостеариновая кислота 5364.
8-Кетостеариновая кислота 5365.
9-Кетостеариновая кислота 5366.
10-Кетостеариновая кислота 5367.
Кианпропин 4384.
α-Кинуреновая кислота 3484.
Кинуровая кислота 3049.
Клавин 4167.
Клависепсин 5372.
Кловен 4976.
Клуйтианол 5981.
Клуйтиловый алкоголь 5968.
Клуйтиновая кислота 5691.
Кобальт муравьинокислый №1510.
Кобальт уксуснокислый №1512.
Кобальт щавелевокислый №1508.
Кобальта ацетат №1512.
Кобальта ацетилацетонат №1513.
Кобальта малонат №1511.
Кобальта нафталин-1, 5-дисульфонат №1514.
Кобальта оксалат №1508.
Кобальта формиат №1510.
Кодамин 5571.
Кодеин 5317.
Кодеин бромистоводородный 5321.
Кодеин о-гваяколсульфоновокислый 5867.
Кодеин сернокислый 6097.
Кодеин фосфорнокислый 5333.
Кодеин хлористоводородный 5324.
Кодеина сульфат 6097.
Кодеина фосфат 5333.
Кодетилин 5453.
Козин 6020.
α-Кокаин 5219.
dl-Кокаин 5220.
d(l)-Кокаин 5221.
d-Кокаин виннокислый кислый 5674.
Кокаин муравьинокислый 5332.
Кокаин хлористоводородный 5228.
d-Кокаина битартрат 5674.
Кокаина формиат 5332.
Кокцелиновая кислота 5535.
Кокцериловый алкоголь 6016.
Кокцериновая кислота 6027.
Колумбин 5949.
Колхинин 5697.
Колхицеин 5652.
l-Колхицин 5708.
Конвалляретин 5478.
Конвольвулин 6046.
Конгидрин 2930.
Конессин 5841, 5804.1.
d-Кониин 2928.
Кониин азотнокислый 2950.
d-Кониин бромистоводородный 2945.
Кониин иодистоводородный 2948.
d-Кониин хлористоводородный 2946.
Кониина нитрат 2950.
Конирин 2776.
о-Кониферилальдегид 3602.
р-Кониферилальдегид 3603.
Кониферилoвый алкоголь 3686.
Кониферин 5137.
α-Коницеин 2853.
β-Коницеин 2854.
γ-Коницеин 2855.
δ-Коницеин 2856.
Конкусконин 5786.
Конхаймаридин 5715.
Конхаймарин 5714.
Конхинамин 5466.
Копростерин 5939.
Кориамиртин 4944.1.
Корибульбин 5663.
dl-Коридалин 5723.
Коридин 5664.
Корикавидин 5707.
Корикавин 5775.
Коринантин 5669.
Корипальмин 5552.
Коритуберин 5455.
Коричная кислота 3075.
Коричноаллиловый эфир 4299.
Коричнобензиловый эфир 5068.
Коричной кислоты амид 3102.
Коричной кислоты хлорангидрид 3028.
Коричнометиловый эфир 3600.
Корично-n-пропиловый эфир 4317.
Коричноциннамиловый эфир 5292.
trans-Коричноэтиловый эфир 4062.
Коричный алкоголь 3126.
Коричный альдегид 3069.
Коричный ангидрид 5275.
Коричный нитрил 3035.
Коричный эфир гваякола 5070.
Коричный эфир эвгенола 5418.
d-Корцикавамин 5634.
Котарнин 4334.
Котарниновая кислота 3541.
Котоин 4744.
Кофеидин 2286.
Кофеин 2701.
Кофеин сернокислый 5134.
Кофеина сульфат 5134.
Кофеингидробромид 2751.
Кофеингидрохлорид 2753.
Кофеиновая кислота 3088.
Кофеинтриодит 2286.
Кофеол 2724.
Краккен 5817.
Крахмал 1578.1.
Креатин 780.
Креатинин 682.
о-Крезол 2160.
m-Крезол 2161.
р-Крезол 2162.
о-Крезолфталеин 5699.
о-Крезотиновометиловый эфир 3173.

p-Крезотиновометиловый эфир 3174.
Кремнийтетрафенил №424.
Кремнийтетраэтил №418.
Креозол 2725.
Криптопин 5647.
Кротонат кальция №2298.
Кротонил хлористый 578.
Кротониламин 758.
Кротонилацетат 1556.
Кротонилизотиоцианат 912.
Кротониловый алкоголь 711.
Кротониловый эфир 2833.
Кротониловый эфир изотиоциановой кислоты 912.
Кротониловый эфир уксусной кислоты 1556.
α-Кротоновая кислота 617.
β-Кротоновая кислота 619.
l-α-Кротоновоамиловый эфир 3303.
Кротоновой кислоты хлорангидрид 578.
α-Кротоновометиловый эфир 939.
α-Кротоновоэтиловый эфир 1557.
Кротоновый альдегид 614.
Кротоновый ангидрид 2745.
Кротоновый эфир *l*-ментола 4836.
Кроцетин 3772.
Ксанталин 6108.
Ксантен 4451.
N-Ксантоксиллин 4923.
Ксантон 4427.
Ксантопурпурин 4634.
Ксантостерин 5809.
Ксантотоксин 4200.
Ксантоэридол 5277.
o-Ксилил бромистый 2632.
m-Ксилил бромистый 2634.
p-Ксилил бромистый 2638.
o-Ксилил хлористый 2640.
m-Ксилил хлористый 2643.
p-Ксилил хлористый 2644.
l-Ксилоза 1037.
dl-Ксилоза 1038.
d-Ксилозы фенилозазон 5213.
o-Ксилол 2684.
m-Ксилол 2685.
p-Ксилол 2686.
o-Ксилол-4-альдегид 3131.
o-Ксилолдибромид 2540.1.
m-Ксилолдибромид 2540.2.
p-Ксилолдибромид 2541.
o-Ксилолдихлорид 2544.1.
m-Ксилолдихлорид 2544.2.
p-Ксилолдихлорид 2545.
o-Ксилохинон 2591.
m-Ксилохинон 2592.
p-Ксилохинон 2593.
Кубебин 5534.
Кубебинол 5533.
Кукурбитол 5843.
o-Кумараловый алкоголь 3136.
Кумаран 2572.
Кумарин 3016.
o-Кумаровая кислота 3083.
m-Кумаровая кислота 3084.
p-Кумаровая кислота 3085.
o-Кумаровый альдегид 3072.
p-Кумаровый альдегид 3073.
Кумарон 2468.
Кумидин 3257.
Куминаловый алкоголь 3754.
Куминовая кислота 3668.
Куминовый альдегид 3656.
Кумол 3223.
Купреин 5447.
Купреина сульфат 6117.
Купреол 5597.
Купферрон 1528.
Куркумин 5627.
Кускогигрин 4575.
Кусконин 5787.
Куспаридин 5411.
Куспарин 5412.

Лавендол 3914.
Лазерпитин 5903.
Лаккаиновая кислота 5052.
Лактамид 491.
Лактамидин хлористоводородный 523.
Лактат кальция №2297.
Лактат серебра №1108.
Лактат *d*-хинина 5797.
Лактат *dl*-хинина 5796.
Лактат *l*-хинина 5798.
Лактид 1502.
Лактоза 4394.
Лактон хинной кислоты 2270.
Лактонитрил 400.
Лактофенин 4112.
Лактукол 4562.
Лактукол уксуснокислый 5803.
Лактукон 5803.
Лактуцерин 5958.
α(β)-Лактуцерол 4014.
Ланолиновая кислота 4389.
Ланопальмовая кислота 5163.
Ланоцериновая кислота 6012.
Лантопин 5782.
Лапахол 4920.
Лаппаконитин 6032.1.
Лариксиновая кислота 3623.
Лауданидин 5572.
Лауданин 5573.
d(*l*)-Лауданозин 5673.
Лаурат свинца №652.
Лаурил хлористый 4398.
Лауриновая кислота 4406.
Лауриновой кислоты амид 4410.
Лауриновобензиловый эфир 5480.
Лауриновометиловый эфир 4584.
Лауриновоэтиловый эфир 4852.
Лауриновый альдегид 4405.
d-Лауролен 2825.
Лаурон 5814.
Лауронитрил 4399.
Лауроноловая кислота 3278.
Левулиновая кислота 941.
Левулиновоэтиловый эфир 2301.
Левулиновый альдегид 928.
Левулиновый эфир *l*-ментола 5009.
o-Лейканилин 5426.
p-Лейканилин 5427.
dl-Лейцин 1706.
l-Лейцин 1705.
Леонтин 6161.
Лепидин 3546.
Лигноцериновая кислота 5855.
Лигноцериновоэтиловый эфир 5917.
Лизин пикриновокислый 4364.
Лизина пикрат 4364.
Лизуровая кислота 5548.
Ликоподин 6041.
Ликорин 5089.
Ликорин хлористоводородный 5091.
d-Ликсоза 1035.
Лилолидин 4076.
d(*l*)-Лимонен 3810.
α-Лимоненнитрозилхлорид 3829.
Лимонная кислота 1507.
Лимонногексаметилентетраминметиленовый эфир 4369.1.
Лимонной кислоты амид 1609.
Лимоннокислый аммоний 1721.
Лимоннокислый калий №2989.
Лимоннокислый кальций №2303.
Лимоннокислый натрий №2756.
Лимоннокислый рубидий №3131.
Лимоннокислый хинин 6175.
Лимоннотриметиловый эфир 3290.
Лимоннотриэтиловый эфир 4381.
l-Линалилацетат 4376.
l-Линалиловый эфир уксусной кислоты 4376.
Линолевая кислота 5346.
Линоленовая кислота 5342.
d-Линалоол 3915.
l-Линалоол 3916.
Литий муравьинокислый №2636.
Литий уксуснокислый №2638.
Литий щавелевокислый №2635.
Литий яблочнокислый №2637.
Литий-аммоний виннокислый №2641.2.
Литий-таллий виннокислый №2648.
Лития ацетат №2638.
Лития малат №2637.
Лития нафталин-1, 5-дисульфонат №2640.
Лития оксалат №2635.
Лития формиат №2636.
Лития этандисульфонат №2639.
Лития-аммония тартрат №2641.2.
Лития-таллия тартрат №2648.
Литофеллиновая кислота 5849.
Литуриновая кислота 4948.
Лицетол 3965.
Лобелидин 5570.
Лобелин 5794.
Логанин 5871.
Лонгифолевая кислота 4830.

Лоретин 3009.
Лофин 5619.
Лофопеталин 6092.
d(*l*)-Лупанин 4984.
Лупеол 6023.
Лупеон 6022.
Лупинин 3953.
Лупинингидрохлорид 3964.
Лупулиновая кислота 6156.
Лутеиновая кислота 5537.
Лутеолин 4885.
α-Лутидин 2202.
2, 4-Лутидин 2196.
2, 6-Лутидин 2197.
3, 4-Лутидин 2198.
Лутидиновая кислота 1901.
Люминал 4291.

Магний *d*-виннокислый Ъ2168.
Магний *d*-виннокислый кислый Ъ2167.
Магний уксуснокислый Ъ2170.
Магния ацетат Ъ2170.
Магния нафталин-1, 5-дисульфонат Ъ2173.
Магния *d*-тартрат Ъ2168.
Магния *d*-тартрат кислый Ъ2167.
Магния этандисульфонат Ъ2172.
Маклурин 4470.
Малакин 4928.
Малат кальция Ъ2292.
Малат лития Ъ2367.
Малат хинина 6139.
Малат цинка Ъ805.
Малеат кальция Ъ2290.
Малеиновая кислота 574.
Малеиноводи-*l*-амиловый эфир 4837.1.
Малеиноводиэтиловый эфир 2813.
Малеиновометиловый эфир 1500.
Малеиновый ангидрид 548.
Малонамид 436.
Малонат бария Ъ2547.
Малонат калия-кобальта Ъ3094.
Малонат кобальта Ъ1511.
Малонат натрия кислый Ъ2758.
Малонат рубидия-кобальта Ъ3263.
Малонат цезия-кобальта Ъ3345.
Малонилхлорид 314.
Малоновая кислота 360.
Малоново-*втори*ч.-бутиловоэтиловый эфир 3310.
Малоново *n*-бутилэтиловый эфир 3308.
Малоново-ди-*l*-амиловый эфир 4580.1.
Малоноводибензиловый эфир 5195.
Малоноводи-*n*-бутиловый эфир 4160.
Малоноводи-*l*-ментиловый эфир 5810.
Малоноводиметиловый эфир 948.
Малоноводипропиловый эфир 3313.
Малоноводифениловый эфир 4908.
Малоноводиэтиловый эфир 2309.
Малоновоизобутилэтиловый эфир 3309.
Малоновой кислоты амид 436.
Малоновой кислоты нитрил 316.
Малоновой кислоты хлорангидрид 314.
Малоновоэтилизопропиловый эфир 2849.
Малоновоэтиловый эфир кислый 949.
Мальтоза 4395.
Мальтозазон 5838.
Мальтозан 4382.
Манделат антипирина 5429.
dl-Манделонитрил 2509.
l-Манделонитрилглюкозид 4817.
Маннид 1573.
d-Маннит 1751.
Маннита гексанитрат 1495.
Маннитан 1669.
d-Манногептит 2417.
α-Манноза 1681.
d-Манноза 1682.
dl-Манноза 1683.
Марганец муравьинокислый Ъ1309, Ъ1310.
Марганец уксуснокислый Ъ1311, Ъ1312.
Марганец щавелевокислый Ъ1308.
Марганца ацетат Ъ1311, Ъ1312.
Марганца оксалат Ъ1308.
Марганца формиат Ъ1309, Ъ1310.
Маргариновая кислота 5257.
Маргариновометиловый эфир 5382.
Маргариновоэтиловый эфир 5484.
Маргариновый альдегид 5255.
Маретин 2794.
Маррубиин 5676.
n-Масляная кислота 723.
Масляноаллиловый эфир 2295.
n-Масляноамиловый эфир 3329.
n-Масляно-*d*-β-амиловый эфир 3330.1.
Маслянобензиловый эфир 4096.
n-Маслянобутиловый эфир 2903.
1-Масляноглицериловый эфир 2367.
n-Масляноизоамиловый эфир 3330.
n-Масляноизобутиловый эфир 2904.
Масляноизопропиловый эфир 2363.
Масляной кислоты альдегид 717.
n-Масляной кислоты амид 760.
n-Масляной кислоты ангидрид 2840.
Масляной кислоты нитрил 667.
Масляной кислоты хлорангидрид 651.
Маслянокислый бериллий Ъ2118.
Маслянокислый цинк Ъ806.
Маслянокислый эфир глицерина 4163.
n-Маслянометиловый эфир 1018.
n-Маслянопропиловый эфир 2361.
n-Маслянофениловый эфир 3683.
n-Маслянoэтиловый эфир 1654.
n-Масляный эфир *d*-борнеола 4834.
Масляный эфир гераниола 4835.
n-Масляный эфир *l*-ментола 4841.
Масляный эфир холестерина 6024.
Меди (закисной) ацетат Ъ1031.
Меди (закисной) формиат Ъ1029.
Меди нафталин-1, 5-дисульфонат Ъ1035.
Медь муравьинокислая (закисная) Ъ1029.
Медь уксуснокислая (закисная) Ъ1031.
Мезаконовая кислота 901.
Мезаконоводиэтиловый эфир 3286.
Мезидин 3264.
Мезитила окись 1548.
ω-Мезитиламин 3265.
Мезитилен 3228.
Мезитиленовая кислота 3148.
Мезитиленовый альдегид 3657.
Мезитиленсульфоновая кислота 3254.
Мезитол 3238.
Мезовинная кислота 638.
Мезовиннокислый кальций Ъ2294.
Мезовиннокислый рубидий-натрий Ъ3277.
Мезоксалевая кислота 363.
Мезоксалеводиэтиловый эфир 2314.
Мезоксалевоэтиловый эфир 2269.
Мезорцинол 3248.
Мезотартрат бария Ъ2548.
Мезотартрат кальция Ъ2294.
Мезотартрат рубидия-натрия Ъ3277.
Меконидин 5646.
Меконин 3621.
Меконовая кислота 1843.
Меламин 445.
Мелен 6010.
Мелилот 3134.
Мелилотовая кислота 3165.
Мелилотовый ангидрид 3078.
Мелиссан 6013.
Мелиссиловый алкоголь 6015.
Мелиссиновая кислота 6011.
Меллитиловый алкоголь 4367.8.
Меллитовая кислота 4182.
Меллофановая кислота 3450.
d-Менногептоновая кислота 2378.
o-Ментан 3959.
m-Ментан 3960.
p-Ментан 3961.
o-Ментан-2-ол 3971.
p-Ментан-8-ол 3972.
d-Ментен 3892.
l-Ментиламин 3992.
l-Ментилангелат 5008.
l-Ментилацетат 4388.
l-Ментилацетоацетат 4837.
Ментилбензоат 5244.
l-Ментилбисукцинат 4838.
l-Ментил-*n*-бутират 4841.
l-Ментил-*n*-валерианат 5015.
l-Ментилгептилат 5253.
l-Ментилгликолат 4390.
l-Ментилизобутират 4842.
l-Ментилизовалерианат 5013.
Ментилкамфорат 6008.
l-Ментил-*n*-каприлат 5362.
l-Ментил-*n*-капронат 5152.
Ментилкарбамат 4164.
l-Ментилкротонат 4836.
l-Ментил-*dl*-лактат 4579.
l-Ментиллевулинат 5009.
l-Ментиловый эфир ацетоуксусной кислоты 4837.
Ментиловый эфир гидрокоричной кислоты 3682.
l-Ментиловый эфир *dl*-молочной кислоты 4579.

l-Ментиловый эфир муравьиной кислоты 4157.
l-Ментиловый эфир пировиноградной кислоты 4573.
l-Ментиловый эфир уксусной кислоты 4388.
Ментиловый эфир фенилуксусной кислоты 5334.
l-Ментиловый эфир хлоруксусной кислоты 4383.
l-Ментиловый эфир янтарной к-ты кислый 4838.
l-Ментилпируват 4573.
l-Ментилпропионат 4578.
Ментил-*l*-сорбинат 5143.
l-Ментилстеарат 5966.
Ментилфенилацетат 5334.
l-Ментилформиат 4157.
l-Ментилхлорацетат 4383.
вторич.-Ментилхлорид 3947.
третич.-Ментилхлорид 3948.
Ментилэтилгликолят 4844.
l-α-Ментол 3973.
l-β-Ментол 3974.
dl-Ментон 3917.
l-Ментон 3918.
1-Меркаптобензоксазол 1892.
μ-Меркаптотиазолин 405.
Меркур-ди-(этилсульфид) ℨ932.
Меркуризобутил ℨ921.
Меркурметил ℨ918.
Меркурметилхлорид ℨ929.
Меркур-α-нафтил ℨ923.
Меркурпропил ℨ920.
Меркурфенил ℨ922.
Меркурэтил ℨ919.
Меркурэтилхлорид ℨ930.
Мескалин 4141.
Метакролеин 3252.
Метальдегид 2915.
Метан 54.
Метандисульфонат калия ℨ3004.
Метелоидин 4568.
Метелоидин бромистоводородный 4569.
Метил бромистый 40.
Метил иодистый 45.
Метил фтористый 44.
Метил хлористый 41.
Метилазид 52.
1-Метилакридин 4698.
3-Метилакридин 4699.
5-Метилакридин 4700.
Метилакрилат 624.
1-Метилакриловая кислота 620.
α-Метилализарин 4876.
β-Метилализарин 4877.
Метилаллилкарбинол 998.
Метилаллиловый эфир 715.
Метилаллоксан 853.
Метилаллофанат 440.
Метилаль 513.
Метил-*n*-амилацетилен 2826.
1-Метил-3-*третич.*-амилбензол 4365.1.
d-Метиламилкарбинол 2407.1.
Метил-*n*-амилкарбинол 2407.
Метил-*n*-амилкетон 2348.
Метил-*n*-амиловый эфир 1739.
Метиламилпропиолат 3279.
Метиламин 65.
Метиламин хлористоводородный 74.
Метил-*o*-аминобензоат 2664.
Метил-*p*-аминобензоат 2665.
Метил-3-амино-4-оксибензоат 2680.
Метиламино-*p*-фенолсульфат 4822.
Метиламиноформиат 244.
Метиланизат 3172.
Метиланилин 2203.
N-Метилантраниловая кислота 2660.
1-Метилантрахинон 4872.
2-Метилантрахинон 4873.
α-Метилантрацен 4897.
2-Метилантрацен 4898.
9-Метилантрацен 4899.
Метиларбутин 4546.
Метиларсенат 64.1.
Метиларсин 64.
Метиларсина окись 39.
N-Метилацетанилид 3199.
Метилацетат 452.
Метилацетилкарбинол 721.
Метилацетилсалицилат 3619.
Метилацетоацетат 943.
Метил-*l*-1-ацетоксипропионат 1572.1.
Метилацетоуксусноэтиловый эфир 2302.
Метилацетофенетидин 4109.
p-Метилацетофенон 3134.
1-Метилбарбитуровая кислота 906.
Метилбегенат 5815.
Метилбегенолат 5812.
N-Метилбензиланилин 4794.
Метилбензилат 4919.
d-Метилбензилкарбиниловый эфир муравьиной кислоты 3681.1.
d-Метилбензилкарбинилформиат 3681.1.
Метилбензилкетон 3133.
Метилбензоат 2589.
Метилбензоилацетат 3606.
Метилборат ℨ1824.
Метил-*d*-борниловый эфир 4156.
Метил-1-бромпропионат 648.3.
Метил-2-бромпропионат 648.4.
2-Метилбутан 1072.
2-Метил-2-бутен 986.
2-Метил-3-бутен 985.
2-Метил-1, 3-бутенин 881.
Метилбутилкарбинол 1730.
Метил-*вторич.*-бутилкарбинол 1732.
d-Метилбутилкарбинол 1730.1.
Метил-*n*-бутилкарбонат 1667.
Метил-*n*-бутилкетон 1638.
Метил-*вторич.*-бутилкетон 1640.
Метил-*n*-бутиловый эфир 1088.
Метил-*n*-бутират 1018.
Метилбутирон 2895.
p-Метилбутирофенон 4090.1.
Метил-*n*-валерианат 1657.
Метилваниллат 3183.
α-Метилгалактозид 2368.
β-Метилгалактозид 2369.
Метилгаллат 2630.
Метилгексагидробензоат 2838.
2-Метилгексан 2390.
d-3-Метилгексан 2391.
3-Метил-2-(3)-гексен 2331.
Метилгексилкетон 2896.
Метилгенэйкозат 5769.
3-Метилгептан 2939.
4-Метилгептан 2940.
2-Метил-2-гептен 2872.
4-Метил-3-гептен 2873.
2-Метил-2-гептен-6-ол 2890.
2-Метил-2-гептен-6-он 2834.
Метил-*n*-гептилат 2910.
Метил-*n*-гептиловый эфир 2977.
Метилгеранат 4150.
Метилгидразин 77.
Метилгидракрилат 736.
N-Метилгидроксиламин 66.
Метилгидроциннамат 3682.
Метилгипохлорит 42.
Метилгиппурат 3631.
Метилгликолевый эфир 512.
Метилгликолят 460.
Метилглиоксим 437.
d-Метилглицеринат 739.
α-Метилглюкоза 2370.
β-Метилглюкоза 2371.
α-Метилглюкозид 2372.
β-Метилглюкозид 2373.
Метилгуанидин азотнокислый 305.
Метилгуанидин сернокислый 839.
Метилгуанидина нитрат 305.
Метилгуанидина сульфат 839.
2-Метил-4, 5-дигидроимидазол 702.
Метил-3, 5-дииодсалицилат 2461.
Метилдиметилацетоацетат 2303.
Метилдипропиламмония хлороплатинат ℨ1206.
Метилдипропилкарбинол 2962.
Метилдисульфид 274.
N-Метилдифениламин 4513.
Метил-1, 2-дихлорпропионат 604.1.
Метилдиэтилкарбинол 1734.
Метилен бромистый 26.
Метилен иодистый 29.
Метилен хлористый 28.
Метилендиантипирин 5777.
Метилендиацетат 951.
Метилендикотоин 5969.
Метилендисалициловая кислота 4910.
Метилендиэтиловый эфир 1091.
Метиленцитрилсалициловая кислота 5620.
Метилизоамилкарбинол 2408.
Метилизоамилкетон 2349.
Метилизоамиловый эфир 1740.
Метилизобутилкетон 1639.
Метилизобутират 1019.
Метилизовалерианат 1658.
Метилизогексилкарбинол 2965.
Метилизогексилкетон 2897.

Метилизопропилкарбинол 1085.
d-Метилизопропилкарбинол 1085.1.
Метилизопропилкетон 1007.
Метилизопропиловый эфир 794.1.
Метилизотиоцианат 177.
Метилизоцианат 172.
Метилизоцианид 169.
1-Метилимидазол 606.
4-Метилимидазол 607.
1-Метилиндазол 2548.
1-Метилиндол 3098.
2-Метилиндол 3099.
3-Метилиндол 3100.
5-Метилиндол 3101.
Метилкаприлат 3337.
Метилкапринат 4176.
Метил-*n*-капронат 2360.
Метилкодеин бромистый 5460.
l-1-Метилкониин 3345.
Метил-*o*-крезотинат 3173.
Метил-*p*-крезотинат 3174.
Метил-α-кротонат 939.
Метиллактат 737.
Метиллаурат 4584.
Метилмалоноводиэтиловый эфир 2846.
Метил-*dl*-манделат 3175.
d-Метилманнозид 2373.1.
Метилмаргаринат 5382.
Метил-*l*-ментиловый эфир 4168.
Метилмеркаптан 63.
Метил-*d*-метилбензилкарбинол 3754.1.
Метил-*l*-1-метоксипропионат 1028.1.
Метилмиристат 5017.
1-Метилмочевая кислота 1409.
3-Метилмочевая кислота 1410.
7-Метилмочевая кислота 1411.
N-Метилмочевина 259.
Метилмочевина азотнокислая 291.
Метилмочевины нитрат 291.
Метилмышьяковистокислый стрихнин 5719.
α-Метилнафталин 4038.
β-Метилнафталин 4039.
Метил-α-нафтиламин 4050.
l-Метил-α-нафтилкарбинол 4297.1.
Метил-α-нафтиловый эфир 4041.
Метил-β-нафтиловый эфир 4042.
Метилнитрамин 56.
Метилнитрат 50.
Метилнитрит 49.
Метил-*o*-нитробензоат 2518.
Метил-*m*-нитробензоат 2519.
Метил-*p*-нитробензоат 2520.
Метилнитроловая кислота 32.
2-Метилнонан 3998.
3-Метилнонан 3999.
5-Метилнонан 4000.
Метил-*n*-нонилкетон 4172.
Метиловый алкоголь 60.
Метиловый эфир 263.
Метиловый эфир азотистоводородной кислоты 52.
Метиловый эфир азотистой кислоты 49.
Метиловый эфир азотной кислоты 50.
d-Метиловый эфир винной кислоты кислый 957.
Метиловый эфир гераниевой кислоты 4150.
Метиловый эфир гидракриловой кислоты 736.
Метиловый эфир гиппуровой кислоты 3631.
Метиловый эфир гликолевой кислоты 460.
d-Метиловый эфир глицериновой кислоты 739.
Метиловый эфир 1, 2-дихлорпропионовой кислоты 604.1.
Метиловый эфир изомасляной кислоты 1019.
Метиловый эфир коричной кислоты 3600.
Метиловый эфир *n*-масляной кислоты 1018.
Метиловый эфир *dl*-миндальной кислоты 3175.
Метиловый эфир молочной кислоты 737.
Метиловый эфир муравьиной кислоты 213.
Метиловый эфир мышьяковой кислоты 64.1.
Метиловый эфир пировиноградной кислоты 628.
Метиловый эфир резорцина 2175.
Метиловый эфир сернистой кислоты 266.
Метиловый эфир серной кислоты 269.
Метиловый эфир триметилуксусной кислоты 1656.
Метиловый эфир трихлоруксусной кислоты 329.
Метиловый эфир угольной кислоты (кислый) 215.
Метиловый эфир фенилуксусной кислоты 3155.
Метиловый эфир фосфористой кислоты 72.
Метиловый эфир хлормуравьиной кислоты 155.
Метиловый эфир хлорноватистой кислоты 42.
Метиловый эфир хлоруксусной кислоты 384.
Метиловый эфир циануксусной кислоты 591.
Метиловый эфир циклогексилуксусной кислоты 3305.
Метилоксанилид 3112.
Метил-3-окси-4-аминобензоат 2679.
3-Метил-2-оксиизопропилбензол 3755.
5-Метил-2-оксиизопропилбензол 3757.
d-3-Метилоктан 3352.
4-Метилоктан 3353.
2-Метил-1-октен 3321.
Метил-*n*-октилкетон 3978.
Метил-*n*-октиловый эфир 3367.
Метилпальмитат 5258.
Метилпеларгонат 3987.
Метилпеллетьерин 3316.
1-Метил-2-пентадецилацетилен 5354.
2-Метилпентан 1715.
3-Метилпентан 1714.
2-Метил-2-пентен 1613.
3-Метил-2-пентен (изомер 1) 1616.
3-Метил-2-пентен (изомер 2) 1617.
d-Метилпинат 3872.
1-Метилпиперидин 1699.
2-Метилпиперидин 1700.
3-Метилпиперидин 1701.
4-Метилпиперидин 1702.
1-Метилпиразол 608.
3-Метилпиразол 608.1.
5-Метилпиразол 608.2.
3-Метилпиразол-4-сульфокислота 609.1.
Метил-2-пиррилкетон 1449.
1-Метилпиррол 908.
2-Метилпиррол 909.
3-Метилпиррол 910.
Метилпируват 628.
Метилпропаргиловый эфир 612.
Метилпропионат 726.
Метилпропиламмония хлороплатинат Ѫ1192.
Метилпропилацетальдегид 1635.
Метилпропилацетилен 1536.
Метилпропилизобутилкарбинол 3363.
Метилпропилкетоксим 1056.
Метилпропилкетон 1006.
Метилпропиловый эфир 794.
Метилпропилуксусная кислота 1647.
2-Метил-2-пропилэтиловый алкоголь 1736.
l-Метилрамнозид 2367.1.
Метилрицинолат 5482.
Метилсалицилат 2618.
Метилсанталат 5140.
Метилсантоат 5135.1.
Метилсерная кислота 62.
Метилсиликан Ѫ404.
Метилсиликан двухлористый Ѫ434.
Метилсиликан хлористый Ѫ433.
Метилстеарат 5485.
Метилстириловый эфир 3128.
Метилсульфат кислый 62.
Метилсульфид 272.
Метилсульфоновая кислота 61.
Метилсульфонхлорид 43.
Метилтеллурид 277.
1-Метил-1, 2, 3, 4-тетрагидрохинолин 3701.
Метилтетразин 78.
Метилтетроновой кислоты лактон 947.1.
Метилтетроновый амид 1070.2.
Метилтиоцианат 176.
N-Метилтирозин 3721.
Метил-*p*-толуат 3156.
Метил-*o*-толуидин 2767.
Метил-*m*-толуидин 2768.
Метил-*p*-толуидин 2769.
Метилтриизобутиламмония хлороплатинат Ѫ1219.
Метилтриметиламмония хлороплатинат Ѫ1202.
Метилтриметилацетат 1656.
Метилтрихлорацетат 329.
Метилтриэтилсвинец Ѫ624.
Метилугольная кислота 215.
Метилуксусный эфир 452.
Метилунэйкозат 5769.
Метилуретан 773.1.
Метилфенилацетат 3155.
1, 1-Метилфенилгидразин 2255.
Метил-*p*-фенилендиамин 2247.
Метилфенилкарбинол 2713.
d-Метилфенилкарбинол 2713.1.
1-Метил-1-фенилмочевина 2694.
6-Метил-2-фенилхинолин-4-карбоновая кислота 5182.
Метил-*l*-фенилэтилкарбинол 3754.2.
Метилформиат 213.
Метилфосфин 73.
Метилфосфиновая кислота 72.
Метилфталат 3091.

2-Метилфурфуран 891.
5-Метилфурфурол 1417.
Метилхавициловый эфир 3655.
Метилхаульмуграт 5481.
3-Метилхинолин 3545.
4-Метилхинолин 3546.
6-Метилхинолин 3547.
7-Метилхинолин 3548.
8-Метилхинолин 3549.
Метилхлорацетат 384.
Метилхлормалеат 1441.1.
Метил-2-хлорпропионат 659.
Метилхлорформиат 155.
Метилхлорфумарат 1441.2.
Метилцианацетат 591.
Метилциклобутан 981.
1-Метилциклогексадиен (1,3) 2239.
1-Метилциклогексадиен (2,4) 2240.
Метилциклогексан 2330.
1-Метилциклогексан-1-ол 2338.
o-Метилциклогексанон 2289.1.
m-Метилциклогексанон 2289.2.
p-Метилциклогексанон 2289.3.
4-Метилциклогексен 2281.
Метилциклогексилацетат 3305.
Метилциклопентан 1615.
Метилциклопропан 687.
Метилциннамат 3600.
Метилцитизин 4335.
Метилэнейкозат 5769.
Метилэрукат 5813.
β-Метилэскулетин 3529.
Метилэтил-*третич.*-амилкарбинол 3362.
Метилэтиламмония хлороплатинат №1188.
Метилэтилацетилен 917.
Метилэтилбутилкарбинол 2963.
2-Метил-5-этил-5-гептен 3962.
Метилэтилдипропиламмония хлороплатинат №1212.
Метилэтилизоамилкарбинол 3361.
Метилэтилизобутилкарбинол 2964.
Метилэтилизогексилкарбинол 4004.
Метилэтилизопропилкарбинол 2410.
Метилэтилкарбонат 735.
Метилэтилкетоксим 764.
Метилэтилкетон 719.
Метилэтилмалоновая кислота 1565.
Метилэтиловый тиоэфир 517.
Метилэтиловый эфир 508.
Метилэтиловый эфир угольной кислоты 735.
Метилэтиловый эфир щавелевой кислоты 950.
Метилэтиловый эфир янтарной кислоты 2311.
Метилэтилоксалат 950.
2-Метил-3-этилпентан 2938.
2-Метил-3-этил-2-пентен 2871.
2-Метил-5-этилпиридин 2774.
Метилэтилпропиламмония хлороплатинат №1213.
Метилэтилпропилизобутиламмония хлороплатинат №1214.
Метилэтилпропилкарбинол 2409.
3-Метил-3-этилпропиловый алкоголь 1735.
Метилэтилсукцинат 2311.
dl-Метилэтилуксусная кислота 1010.
Метилэтилсульфония хлороплатинат №1184.
β-Метил-яблочная кислота 954.
Метистицин 4925.
Метоксиацетофенетидин 4113.
o-Метоксибензальдегид 2578.
m-Метоксибензальдегид 2579.
p-Метоксибензальдегид 2580.
o-Метоксибензамид 2674.
p-Метоксибензамид 2675.
o-Метоксибензойная кислота 2614.
m-Метоксибензойная кислота 2615.
p-Метоксибензойная кислота 2616.
m-Метоксикоричная кислота 3604.
p-Метоксикоричная кислота 3605.
Метоксиметилсалицилат 3182.
d(*l*)-*p*-Метоксиминдальная кислота 3179.
3-Метокси-4-оксибензиловый алкоголь 2744.
l-1-Метоксипропионовометиловый эфир 1028.1.
4-Метоксифенилтетразол 2566.2.
m-Метоксициннамовая кислота 3604.
p-Метоксициннамовая кислота 3605.
p-Метоксицинхониновая кислота 4036.
Микостерин 6000.
d(*l*)-Миндальная кислота 2612.
dl-Миндальная кислота 2613.
Миндальнобензиловый эфир 4918.
dl-Миндальной кислоты нитрил 2509.
l-Миндальной кислоты нитрила глюкозид 4817.
Миндальнокислый антипирин 5429.
dl-Миндальнометиловый эфир 3175.
Миндальноэтиловый эфир 3689.
Миристат свинца №653.
Миристикол 3855.
Миристил хлористый 4847.
Миристиновая кислота 4851.
Миристиновобензиловый эфир 5682.
Миристиновой кислоты амид 4855.
Миристиновометиловый эфир 5017.
Миристиновоэтиловый эфир 5160.
Миристиновый альдегид 4850.
Миристиновый анилид 5592.
Миристиновый нитрил 4848.
Миристициновая кислота 3094.
Миристон 5941.
Миртеналь 3761.
Миртенил хлористый 3780.
Миртеновый альдегид 3761.
Миртенол 3856.
Мирцен 3811.
Мирценол 3919.
Митраверзин 5716.
Митрагинин 5734.
d(*l*)-Молочная кислота 456.
dl-Молочная кислота 457.
l-Молочноамиловый эфир 2914.
Молочнобензиловый эфир 3687.
Молочной кислоты амид 491.
Молочной кислоты ангидрид 1575.
Молочной кислоты нитрил 400.
Молочнокислое серебро №1108.
Молочнокислый гуанидин 786.
Молочнокислый кальций №2297.
Молочнометиловый эфир 737.
Молочноэтиловый эфир 1028.
dl-Молочный эфир *l*-ментола 4579.
Моноамид адипиновой кислоты 1607.
Моноамид щавелевой кислоты 174.
Моноацетин 1031.
Монобромметан 40.
Моноиодметан 45.
Монометилкверцетин 4888.
Монометилсульфат 62.
Моносалициловоглицериловый эфир 3697.
Монофторметан 44.
Монохлорметан 41.
Моноциклогексиловый эфир янтарной к-ты 3870.
Моноэтилмалонат 949.
Моноэтиловый эфир ортофталевой кислоты 3617.
Моноэтилсульфат 268.
Монтановая кислота 5984.
Морин 4888.
Мориндин 5896.
Мориндон 4882.
Морфий 5202.
Морфий бромистоводородный 5205.
Морфий виннокислый 6111.
Морфий сернокислый 6062.
Морфий уксуснокислый 5458.
Морфий хлористоводородный 5206.
Морфия ацетат 5458.
Морфия метилбромид 5322.
Морфия сульфат 6062.
Морфия тартрат 6111.
Мохиловый алкоголь 5914.
Мочевая кислота 857.
Мочевина 55.
Мочевина азотнокислая 70.
Муконовая кислота 1427.
Муконоводиметиловый эфир 2749.
Муконоводиэтиловый эфир 3776.
Муравьиная кислота 37.
Муравьиноаллиловый эфир 623.
Муравьино-*n*-амиловый эфир 1648.
Муравьино-*третич.*-амиловый эфир 1650.
Муравьинобензиловый эфир 2588.
Муравьино-*d*-*вторич.*-бутиловый эфир 1015.
Муравьино-*n*-бутиловый эфир 1014.
Муравьино-*n*-гексиловый эфир 2358.
Муравьиногептиловый эфир 2908.
Муравьиноизоамиловый эфир 1649.
Муравьиноизобутиловый эфир 1016.
Муравьиноизопропиловый эфир 728.
Муравьиной кислоты амид 46.
Муравьинокислая (закисная) медь №1029.
Муравьинокислый аммоний 67.
Муравьинокислый барий №2546.
Муравьинокислый кадмий №871.
Муравьинокислый кальций №2289.
Муравьинокислый кобальт №1510.
Муравьинокислый кокаин 5332.
Муравьинокислый литий №2636.

Муравьинокислый марганец №1309, №1310.
Муравьинокислый натрий №2754.
Муравьинокислый никель №1577.
Муравьинокислый самарий №2050.
Муравьинокислый свинец №639.
Муравьинокислый стронций №2464.
Муравьинокислый таллий №727.
Муравьинокислый уранил №1728.
Муравьинокислый хинин 5671.
Муравьинокислый цинк №801.
Муравьинометиловый эфир 213.
Муравьино-*d*-γ-ниниловый эфир 3988.
Муравьино-*d*-β-октиловый эфир 3338.
Муравьино-*n*-пропиловый эфир 727.
Муравьинофениловый эфир 2008.
Муравьиноциклогексиловый эфир 2297.
Муравьиноэтиловый эфир 451.
Муравьиный альдегид 35.
Муравьиный эфир *d*-борнеола 4147.
Муравьиный эфир гераниола 4148.
Муравьиный эфир изоборнеола 4149.
Муравьиный эфир изоэвгенола 4069.
Муравьиный эфир *l*-ментола 4157.
Муравьиный эфир *d*-метилбензилкарбинола 3681.1.
Муравьиный эфир *d*,α-терпинеола 4151.
Муравьиный эфир холестерина 5961.
Муравьиный эфир цитронеллола 4144.
Муравьиный эфир эвгенола 4068.
Мурраин 5330.
Мускус искусственный 4082.
Мышьяк уксуснокислый 1513.
Мышьяка ацетат 1513.
Мышьяковистотриэтиловый эфир 1757.
Мышьяковокислый анилин 4358.
Мышьяковометиловый эфир 64.1.
Мышьяковотриэтиловый эфир 1758.

Напеллин 6021.
Наркотин 5704.
Нарцеин 5790.
Нарцеин сернокислый 6150.
Нарцеин хлористоводородный 5792.
Нарцеина сульфат 6150.
Нарцеиновая кислота 4929.
Натрий виннокислый №2764.
Натрий виннокислый кислый №2759.
Натрий лимоннокислый №2756.
Натрий муравьинокислый №2754.
Натрий уксуснокислый №2756.
Натрий-литий виннокислый №2912.
Натрий-таллий виннокислый №2782.
Натрий-уранил уксуснокислый №2835.
Натрия ацетат №2756.
Натрия глутамат №2772.
Натрия диацетат №2760.
Натрия малонат кислый №2758.
Натрия нафталин-1, 5-дисульфонат №2767.
Натрия 1, 4-нафтиламинсульфонат №2775.
Натрия олеат №2763.
Натрия пальмитат №2761.
Натрия сульфанилат №2774.
Натрия тартрат №2764.
Натрия тартрат кислый №2759.
Натрия формиат №2754.
Натрия цитрат №2756.
Натрия элаидат №2762.
Натрия этандисульфонат №2768.
Натрия-лития тартрат №2912.
Натрия-таллия тартрат №2782.
Натрия-уранила ацетат №2835.
Нафталанморфолин 4329.
Нафталин 3494.
Нафталин-1, 5-дисульфонат бария №2556.
Нафталин-1, 5-дисульфонат калия №3005.
1, 5-Нафталин-дисульфонат кобальта №1514.
Нафталин-1, 5-дисульфонат лития №2640.
Нафталин-1, 5-дисульфонат магния №2173.
Нафталин-1, 5-дисульфонат меди №1035.
Нафталин-1, 5-дисульфонат натрия №2767.
Нафталин-1, 5-дисульфонат никеля №1580.
Нафталин-1, 5-дисульфонат цинка №8019.
Нафталин-1, 5-дисульфоновая кислота 3539.
Нафталин-1, 6-дисульфоновая кислота 3540.
Нафталин-1, 5-дисульфохлорид 3430.
Нафталин-1, 6-дисульфохлорид 3431.
Нафталин-2, 6-дисульфохлорид 3432.
Нафталин-2, 7-дисульфохлорид 3433.
1, 8-Нафталиновая кислота 4197.
Нафталин-1-сульфиновая кислота 3519.
Нафталин-2-сульфиновая кислота 3520.
Нафталин-β-сульфонат железа (закисного) №1399.
Нафталин-1-сульфоновая кислота 3524.
Нафталин-2-сульфоновая кислота 3525.
Нафталин-1-сульфохлорид 3467.
Нафталин-2-сульфохлорид 3468.
Нафталинтетрахлорид 3495.
α-Нафтальдегид 4023.
β-Нафтальдегид 4024.
α-Нафтиламин 3550.
β-Нафтиламин 3551.
1, 4-Нафтиламинсульфонат натрия №2775.
α-Нафтилацетат 4247.
β-Нафтилацетат 4248.
α-Нафтилбензоат 5176.
β-Нафтилбензоат 5177.
Нафтилбикамфорат 5554.
Нафтилен-1, 2-диамин 3580.
Нафтилен-1, 4-диамин 3581.
Нафтилен-1, 5-диамин 3582.
Нафтилен-1, 6-диамин 3583.
Нафтилен-1, 8-диамин 3584.
α-Нафтиловый эфир 5499.
β-Нафтиловый эфир 5500.
α, β′-Нафтиловый эфир 5501.
α-Нафтиловый эфир уксусной кислоты 4247.
β-Нафтиловый эфир уксусной кислоты 4248.
α-Нафтилсалицилат 5178.
β-Нафтилсалицилат 5179.
α-Нафтилцианид 4019.
β-Нафтилцианид 4020.
o-(α-Нафтоил)-бензойная кислота 5271.
α-Нафтоил хлористый 4017.
β-Нафтоил хлористый 4018.
α-Нафтойная кислота 4029.
β-Нафтойная кислота 4030.
α-Нафтол 3507.
β-Нафтол 3508.
α-Нафтол-2-сульфоновая кислота 3532.
α-Нафтол-4-сульфоновая кислота 3533.
α-Нафтол-5-сульфоновая кислота 3534.
α-Нафтол-8-сульфоновая кислота 3535.
β-Нафтол-6-сульфоновая кислота 3536.
β-Нафтол-7-сульфоновая кислота 3537.
Нафтолсульфоновокислый хинин 6122.
α, β′-Нафтофеназин 5027.
α-Нафтохинальдин 4701.
β-Нафтохинальдин 4702.
γ-Нафтохинальдин 4703.
α-Нафтохинолин 4435.
β-Нафтохинолин 4436.
1, 2-Нафтохинон 3447.
1, 4-Нафтохинон 3448.
2, 6-Нафтохинон 3449.
Невродин 4079.
Недокись углерода 310.
Недокись углерода №339.
Неодимия этилсульфат №2031.
l-Неоментол 3974.1.
Неоцеротиновая кислота 5878.
Непалин 5188.
Неподин 5302.
Нерилацетат 4377.
Нериловый эфир уксусной кислоты 4377.
Нерол 3920.
Неролидол 5003.
Никель муравьинокислый №1577.
Никель уксуснокислый №1578.
Никеля ацетат №1578.
Никеля нафталин-1, 5-дисульфонат №1580.
Никеля формиат №1577.
Никотеин 3643.
Никотеллин 3500.
Никотимин 3748.
Никотин 3747.
Никотина салицилат 5208.
Никотиновая кислота 1345.
Никотиновоэтиловый эфир 2663.
Никотоин 2775.
Нирванин 4825.
Нитрат мочевины 70.
p-Нитроазобензол 4216.
4-Нитро-α-ализарин 4615.
3-Нитро-β-ализарин 4616.
5-Нитро-3-амино-4-окситолуол 2149.
2-Нитро-3-аминотолуол 2143.
2-Нитро-4-аминотолуол 2147.
4-Нитро-3-аминотолуол 2144.
5-Нитро-3-аминотолуол 2145.
6-Нитро-3-аминотолуол 2146.
2-Нитро-4-аминофенол 1405.
3-Нитро-2-аминофенол 1400.
3-Нитро-4-аминофенол 1406.
4-Нитро-2-аминофенол 1401.
5-Нитро-2-аминофенол 1402.

5-Нитро-3-аминофенол 1404.
6-Нитро-2-аминофенол 1403.
о-Нитроанизол 2098.
m-Нитроанизол 2099.
p-Нитроанизол 2100.
о-Нитроанилин 1396.
m-Нитроанилин 1397.
p-Нитроанилин 1398.
1-Нитроантрахинон 4613.
2-Нитроантрахинон 4614.
9-Нитроантрацен 4644.
о-Нитроацетанилид 2555.
m-Нитроацетанилид 2556.
p-Нитроацетанилид 2557.
о-Нитробензальдегид 1893.
m-Нитробензальдегид 1894.
p-Нитробензальдегид 1895.
m-Нитробензальхлорид 1865.
о-Нитробензамид 1981.
m-Нитробензамид 1982.
p-Нитробензамид 1983.
о-Нитробензидин 4276.
m-Нитробензидин 4277.
о-Нитробензиланилин 4503.
о-Нитробензиловый алкоголь 2085.
m-Нитробензиловый алкоголь 2086.
p-Нитробензиловый алкоголь 2087.
p-Нитробензилцианид 2466.
о-Нитробензоил хлористый 1806.
m-Нитробензоил хлористый 1807.
p-Нитробензоил хлористый 1808.
о-Нитробензойная кислота 1897.
m-Нитробензойная кислота 1898.
p-Нитробензойная кислота 1899.
о-Нитробензойнометиловый эфир 2518.
m-Нитробензойнометиловый эфир 2519.
p-Нитробензойнометиловый эфир 2520.
m-Нитробензойноэтиловый эфир 3115.
p-Нитробензойноэтиловый эфир 3116.
Нитробензол 1347.
о-Нитробензонитрил 1829.
m-Нитробензонитрил 1830.
p-Нитробензонитрил 1831.
Нитрогидрохинон 1354.
Нитрогликоль 249.
Нитрогуанидин 59.
4-Нитро-1, 3-диацетилфенилендиамин 3636.
о-Нитродиметиланилин 2696.
m-Нитродиметиланилин 2697.
p-Нитродиметиланилин 2698.
о-Нитродифенил 4212.
m-Нитродифенил 4213.
p-Нитродифенил 4214.
о-Нитродифениламин 4233.
p-Нитродифениламин 4234.
p-Нитродифенилметан 4484.
Нитроизатин 2430.
p-Нитрозоанилин 1394.
N-Нитрозоацетанилид 2553.
Нитрозобензол 1343.
Нитрозодиизобутиламин 2949.
p-Нитрозодиметиланилин 2695.
p-Нитрозодиметиланилин хлористоводородный 2752.
N-Нитрозодифениламин 4228.
Нитрозодиэтиламин 783.
6-Нитрозо-3-(диэтиламино)-фенол 3749.
p-Нитрозо-*N*-диэтиланилин 3750.
Нитрозометиланилин 2134.
2-Нитрозо-α-нафтол 3475.
4-Нитрозо-α-нафтол 3476.
1-Нитрозо-β-нафтол 3477.
Нитрозооксиндол 2465.
p-Нитрозофениланилин 4229.
p-Нитрозофенол 1348.
2-Нитроизофталевая кислота 2442.
4-Нитроизофталевая кислота 2443.
5-Нитроизофталевая кислота 2444.
о-Нитрокоричная кислота 3050.
m-Нитрокоричная кислота 3051.
p-Нитрокоричная кислота 3052.
о-Нитрокоричноэтиловый эфир 4053.
p-Нитрокоричноэтиловый эфир 4054.
3-Нитро-о-крезол 2088.
4-Нитро-о-крезол 2089.
5-Нитро-о-крезол 2090.
6-Нитро-о-крезол 2091.
4-Нитро-*m*-крезол 2093.
5-Нитро-*m*-крезол 2094.
6-Нитро-*m*-крезол 2095.
3-Нитро-о-ксилол 2666.
4-Нитро-о-ксилол 2667.
2-Нитро-*m*-ксилол 2668.
4-Нитро-*m*-ксилол 2669.
5-Нитро-*m*-ксилол 2670.
2-Нитро-*p*-ксилол 2671.
Нитрокумол 3219.
Нитромезитилен 3220.
Нитрометан 48.
о-Нитрометиланилин 2136.
m-Нитрометиланилин 2137.
p-Нитрометиланилин 2138.
3-Нитро-4-метокситолуол 2676.
3-Нитро-2-метоксифенол 2105.
5-Нитро-2-метоксифенол 2104.
6-Нитро-2-метоксифенол 2103.
Нитромочевина 53.
Нитрон 5516.
α-Нитронафталин 3473.
β-Нитронафталин 3474.
3-Нитро-α-нафтиламин 3501.
6-Нитро-α-нафтиламин 3502.
7-Нитро-α-нафтиламин 3503.
1-Нитро-β-нафтиламин 3504.
5-Нитро-β-нафтиламин 3505.
8-Нитро-β-нафтиламин 3506.
2-Нитро-α-нафтол 3485.
3-Нитро-α-нафтол 3486.
4-Нитро-α-нафтол 3487.
5-Нитро-α-нафтол 3488.
1-Нитро-β-нафтол 3489.
5-Нитро-β-нафтол 3490.
6-Нитро-β-нафтол 3491.
8-Нитро-β-нафтол 3492.
2-Нитро-3-оксибензойная кислота 1911.
3-Нитро-2-оксибензойная кислота 1907.
3-Нитро-4-оксибензойная кислота 1915.
4-Нитро-2-оксибензойная кислота 1908.
4-Нитро-3-оксибензойная кислота 1912.
5-Нитро-2-оксибензойная кислота 1909.
5-Нитро-3-оксибензойная кислота 1913.
6-Нитро-2-оксибензойная кислота 1910.
6-Нитро-3-оксибензойная кислота 1914.
3-Нитро-4-окситолуол 2096.
1-Нитропиперидин 994.
3-Нитропиридин 852.
1-Нитропропан 487.
2-Нитропропан 488.
2-Нитрорезорцин 1352.
4-Нитрорезорцин 1353.
о-Нитростирол 2513.
m-Нитростирол 2514.
p-Нитростирол 2515.
2-Нитротерефталевая кислота 2445.
Нитротетронат кальция №2305.
Нитротетронат стронция №2470.
Нитротетроновая кислота, дигидрат 679.1.
2-Нитротимол 3718.
4-Нитротимол 3719.
2-Нитротиофен 553.
3-Нитро-о-толуидин 2139.
4-Нитро-о-толуидин 2140.
5-Нитро-о-толуидин 2141.
6-Нитро-о-толуидин 2142.
3-Нитро-*p*-толуидин 2148.
о-Нитротолуол 2081.
m-Нитротолуол 2082.
p-Нитротолуол 2083.
p-Нитротолуол-о-сульфоновая кислота 2109.
Нитроуксусная кислота 175.
Нитроуретан 442.
2-Нитрофенантрен 4645.
3-Нитрофенантрен 4646.
4-Нитрофенантрен 4647.
9-Нитрофенантрен 4648.
о-Нитрофенетол 2677.
p-Нитрофенетол 2678.
4-Нитро-о-фенилендиамин 1459.
4-Нитро-*m*-фенилендиамин 1460.
2-Нитро-*p*-фенилендиамин 1461.
о-Нитрофенол 1349.
m-Нитрофенол 1350.
p-Нитрофенол 1351.
2-Нитрофенол-4-сульфоновая кислота 1355.
Нитроформ 25.
3-Нитро-о-фталевая кислота 2440.
4-Нитро-о-фталевая кислота 2441.
5-Нитрохинолин 3010.
6-Нитрохинолин 3011.
7-Нитрохинолин 3012.
8-Нитрохинолин 3013.
Нитроциклогексан 1606.
2-Нитроцимол 3715.
о-Нитроциннамовоэтиловый эфир 4053.

p-Нитроциннамовоэтиловый эфир 4054.
Нитроэтан 242.
Нитроэтилен 173.
Нитроэтиловый алкоголь 246.
Новатофан 5410.
Новокаин 4557.
Новокаин ($2H_2O$) 4558.
Новокаин хлористоводородный 4565.
Нозофен 5487.
Нонакозан 5985.
n-Нонан 3354.
n-Нондекан 5486.
Нондециловая кислота 5483.
n-Нониламин 3371.
Нонилат свинца Ж650.
Нонилен 3322.
n-Ниниловый алкоголь 3364.
d-γ-Ниниловый эфир муравьиной кислоты 3988.
d-γ-Нонилформиат 3988.
Нопинан 3296.
α-Нопинол 3301.
Нопинон 3276.
Норатропин 5129.
Норгиосциамин 5130.
Норопиановая кислота 2489.
Нортропанол 2321.
Нортропинон 2272.

Озазон *l*-арабинозы 5212.
Озазон камфоры 5729.
Озазон мальтозы 5838.
Озонид олеиновой кислоты 5371.
Озонид этилена 216.
Окись аллилена 357.
Окись гексапропоксидисиликана Ж432.
Окись какодила 827.
Окись мезитила 1548.
Окись углерода Ж337.
Окись фенарсазина 5819.
Окись фениларсина 1292.
Окись этилена 209.
Оксалат аммония 303.
Оксалат бария Ж2545.
Оксалат гадолиния Ж2070.
Оксалат иттербия Ж2095.
Оксалат калия Ж2977.
Оксалат калия кислый Ж2981.
Оксалат калия-уранила Ж3120.
Оксалат кальция Ж2287.
Оксалат кобальта Ж1508.
Оксалат лития Ж2635.
Оксалат марганца Ж1308.
Оксалат олова Ж510.
Оксалат рубидия кислый Ж3225.
Оксалат свинца Ж618.
Оксалат серебра Ж1106.
Оксалат уранила Ж1727.
Оксалат хрома Ж1622.
Оксалат цинка Ж795.
Оксалил бромистый 85.
Оксалил хлористый 89.
Оксалилдигидразид 260.
Оксамид 199.
Оксаминовая кислота 174.
Оксаминовой кислоты этиловый эфир 678.
Оксанилид 4715.
Оксаниловая кислота 2516.
Оксаниловоэтиловый эфир 3630.
p-Оксиазобензол 4227.
Оксиакантин 5434.
3-Окси-4-аминобензойнометиловый эфир 2679.
2-Оксиантрахинон 4624.
1-Оксиантрацен 4668.
9-Оксиантрацен 4667.
o-Оксиацетофенон 2581.
m-Оксиацетофенон 2582.
p-Оксиацетофенон 2583.
o-Оксибензамид 2078.
m-Оксибензамид 2079.
p-Оксибензамид 2080.
o-Оксибензиловый алкоголь 2166.
m-Оксибензиловый алкоголь 2167.
p-Оксибензиловый алкоголь 2168.
o-Оксибензофенон 4452.
m-Оксибензофенон 4453.
p-Оксибензофенон 4454.
2-Оксибутиральдегид 722.
1-Оксивалериановая кислота 1023.
Оксигидрохинон 1420.
2-Оксиглутаронитрил 887.
1-Окси-2, 5-диметилгексан 2956.
2-Окси-2, 4-диметилгексан 2957.
1-Окси-1, 1-диэтилуксусная кислота 1666.
1-Оксиизовалериановая кислота 1024.
1-Оксиизокапроновая кислота 1664.
dl-1-Оксиизокапроновая кислота 1665.
1-Оксиизомасляная кислота 731.
2-Оксиизофталевая кислота 2486.
4-Оксиизофталевая кислота 2487.
5-Оксиизофталевая кислота 2488.
Оксикамфора 3866.
Оксиканнабин 3579.
1-Окси-*n*-каприламид 2932.
1-Окси-*n*-каприловая кислота 2913.
1-Оксикаприновая кислота 3991.
1-Окси-*n*-капроновая кислота 1663.
Оксикониин 2930.
Оксилимонная кислота 1508.
Оксим *l*-арабинозы 1071.
Оксималеиновая кислота 575.
1-Оксимасляная кислота 730.
2-Оксимасляная кислота 732.
2-Оксимасляной кислоты альдегид 722.
o-Оксиметилбензойная кислота 2597.
m-Оксиметилбензойная кислота 2598.
p-Оксиметилбензойная кислота 2599.
1-Окси-2-метилгексан 2405.
d-6-Окси-3-метилгептан 2960.
2-Окси-4-метилгептан 2959.
Оксимиристиновая кислота 4853.
2-Окси-α-нафтальдегид 4026.
4-Окси-α-нафтальдегид 4027.
8-Окси-β-нафтойная кислота 4028.
3-Окси-β-нафтойная кислота 4031.
Оксиндол 2511.
2-Оксипиридин 871.
3-Оксипиридин 872.
4-Оксипиридин 873.
2-Оксипропионитрил 399.
Оксиспартеин 4985.
1-Оксистеариновая кислота 5383.
dl-2-Оксистеариновая кислота 5384.
9-Оксистеариновая кислота 5385.
10-Оксистеариновая кислота 5386.
11-Оксистеариновая кислота 5387.
3-Окситолуол-4-альдегид 2577.
4-Окситолуол-3-альдегид 2575.
5-Окситолуол-2-альдегид 2574.
6-Окситолуол-3-альдегид 2576.
2-Окситолуол-4-карбоновая кислота 2610.
3-Окситолуол-2-карбоновая кислота 2603.
3-Окситолуол-4-карбоновая кислота 2611.
4-Окситолуол-2-карбоновая кислота 2604.
4-Окситолуол-3-карбоновая кислота 2607.
5-Окситолуол-2-карбоновая кислота 2605.
5-Окситолуол-3-карбоновая кислота 2608.
6-Окситолуол-2-карбоновая кислота 2606.
6-Окситолуол-3-карбоновая кислота 2609.
2-Окситолуол-6-сульфоновая кислота 2187.
4-Окситолуол-2-сульфоновая кислота 2186.
4-Окси-2, 2, 4-триметилпентан 2961.
o-Оксифенилуксусная кислота 2600.
m-Оксифенилуксусная кислота 2601.
p-Оксифенилуксусная кислота 2602.
2-Окси-*o*-фталевая кислота 2483.
4-Окси-*o*-фталевая кислота 2485.
2-Оксихинальдин 3554.
4-Оксихинальдин 3555.
6-Оксихинальдин 3556.
7-Оксихинальдин 3557.
8-Оксихинальдин 3558.
2-Оксихинолин 3039.
4-Оксихинолин 3040.
5-Оксихинолин 3041.
6-Оксихинолин 3042.
7-Оксихинолин 3043.
8-Оксихинолин 3044.
Оксиэтиланилин 2780.
4-Окси-3-этилгексан 2958.
2-Окси-3-этилпентан 2404.
Октакозан 5967.
trans-β-Окталин 3814.
cis-β-Окталин 3813.
n-Октан 2941.
Октахлорантрацен 4591.
Октахлорпропан 309.
β-Октахлорциклогексенон 1111.1
p-Октахлорциклогексенон 1111.2.
n-Октил бромистый 2922.
n-Октил иодистый 2927.
n-Октил фтористый 2926.
n-Октил хлористый 2924.
n-Октиламин 2986.
вторич.-Октиламин 2987.

n-Октилацетат 3989.
n-Октилен 2874.
n-Октиловый алкоголь 2966.
d-вторич.-Октиловый алкоголь 2967.
dl-вторич.-Октиловый алкоголь 2968.
p-Октиловый эфир 5169.
d-β-Октиловый эфир муравьиной кислоты 3338.
n-Октиловый эфир уксусной кислоты 3989.
n-β-Октилформиат 3338.
Октоат свинца №649.
p-Октодекан 5391.
n-Октодецил иодистый 5389.
n-Октодецилен 5377.
n-Октодециловый алкоголь 5392.
Олеат калия №2994.
Олеат натрия №2763.
Олеат свинца №655.
Олеиновая кислота 5359.
Олеиновобензиловый эфир 5875.
Олеиновой кислоты амид 5375.
Олеиновой кислоты ангидрид 6105.
Олеиновой кислоты озонид 5371.
Олеиновый альдегид 5356.
Олеогидроксамовая кислота 5376.
Олова ацетат №519.
Олова оксалат №510.
Олово уксуснокислое №519.
Олово щавелевокислое №510.
Ононин 5865.
Оноцерин 5910.
Оноцериновая кислота 5589.
Опиановая кислота 3624.
Орексин 4710.
Ориганол 3927.
Ормозин 5593.
Ормозинин 5594.
dl-Орнитуровая кислота 5430.
Ороксилин 5398.
Орсин 2173.
Ортомуравьинотрифениловый эфир 5405.
Ортомуравьиноэтиловый эфир 2415.
Ортоугольноэтиловый эфир 3369.
Ортоуксусной кислоты о-тритолиловый эфир 5779.
Ортоуксусноэтиловый эфир 2979.
Ортофталевомоноэтиловый эфир 3617.
Осцин пикриновокислый 4812.
Оцимен 3812.

Пайтин 5655.
Пальмитат натрия №2761.
Пальмитат свинца №654.
Пальмитиновая кислота 5159.
Пальмитиновобензиловый эфир 5805.
Пальмитиновой кислоты амид 5165.
Пальмитиновометиловый эфир 5258.
Пальмитиновоцетиловый эфир 6047.
Пальмитиновоэтиловый эфир 5381.
Пальмитиновый альдегид 5158.
Пальмитиновый ангидрид 6045.
Пальмитиновый анилид 5745.
Пальмитоксилиновая кислота 5149.
Пальмитолиновая кислота 5148.
Пальмитон 6026.
Пальмитонитрил 5155.
Паникулатин 5972.
Папаверальдин 5528.
Папаверин 5541.
Папаверин хлористоводородный 5544.
Папавериновая кислота 5056.
Парабановая кислота 317.
n-Парабутиральдегид 4409.
Параконовая кислота 902.
Паракотоин 4199.
Паракотоиновая кислота 4257.
Параксантин 2152.
Паральдегид 1662.
Паральдоль 2916.
Парапропиональдегид 3340.
Парарозанилин 5428.
Параформальдегид 36.
Параффиновая кислота 5856.
Парволин 3266.
Париллин 5912.
Парицин 5101.
Пателляриновая кислота 5215.
Пауцин 5930.
Пачулевый алкоголь 5142.
Пачулен 4978.
Пейцеданин 4922.
Пеларгоновая кислота 3328.
Пеларгоновометиловый эфир 3987.
Пеларгоновоэтиловый эфир 4175.
Пеларгоновый альдегид 3325.
Пеллетьерин 2862.
Пеллетьерин бромистоводородный 2875.
Пеллетьерин сернокислый 5157.
Пеллетьерина сульфат 5157.
Пеллетьерин хлористоводородный 2876.
Пеллотин 4552.
Пентаацетат d-глюкозы 5138.
Пентаброманилин 1126.
Пентабромбензол 1113.
Пентабромфенол 1114.
Пентабромэтан 105.
n-Пентадекан 5018.
Пентадециламин 5020.
Пентадециловая кислота 5016.
n-Пентадециловый спирт 5019.
1, 3-Пентадиен 918.
2, 3-Пентадиен 914.
Пентакозан 5881.
Пентаметилбензойная кислота 4341.
Пентаметилбензол 4119.
Пентаметилена окись 1008.
Пентаметилендиамин 1105.
cis-Пентаметилен-1, 2-дикарбоновая кислота 2264.
Пентаметиленоксид 1008.
Пентаметилфенол 4128.
n-Пентан 1073.
Пентан-1, 2-ди-ол 1089.
Пентан-1, 5-ди-ол 1090.
Пентанитрофенол 1121.
Пентаоксифлавон 4889.
n-Пентатриаконтан 6091.
Пентафенилэтан 6030.
Пентахлоранилин 1140.
Пентахлорбензойная кислота 1775.
Пентахлорбензол 1119.
Пентахлорпропан 331.
Пентахлорфенол 1120.
Пентахлорэтан 111.
Пентаэритрит 1093.
Пентаэтилбензол 5141.
Пентаэтилстибин 4013.
1, 2-Пентеновая кислота 934.
2, 3-Пентеновая кислота 935.
2-Пентен-4-ол 1000.
Пентиновая кислота 894.
Перезон 4951.
Переирин 5465.
Перекись ацетила 267.
Перекись бензоила 4688.
Перилен 5488.
Перхлорэфир 538.
Петроселиновая кислота 5360.
Пизангцериловая кислота 5857.
α-Пиколин 1443.
β-Пиколин 1444.
γ-Пиколин 1445.
Пиколиновая кислота 1344.
Пикрамид 1284.
Пикраминовая кислота 1364.
α-Пикрасмин 6098.
β-Пикрасмин 6099.
Пикрат аммония 1412.
Пикрат гуанидина 2158.
Пикрат таллия №740.
Пикрил бромистый 1122.
Пикрил иодистый 1141.
Пикрил хлористый 1127.
Пикрилацетат 2452.
Пикриловый эфир уксусной кислоты 2452.
Пикрилсульфоновая кислота 1199.
Пикриновая кислота 1197.
Пикриновой кислоты бромангидрид 1122.
Пикриновой кислоты хлорангидрид 1127.
Пикриновокислый аммоний 1412.
Пикриновокислый гуанидин 2158.
Пикриновокислый лизин 4364.
Пикриновокислый осцин 4812.
Пикриновофениловый эфир 4183.
Пикроподофиллин 5780.
Пикротин 4946.
Пикротоксин 5989.
Пикротоксинин 4936.1.
Пилозин 5109.
Пилозинин 3233.
Пилокарпидин азотнокислый 3797.
Пилокарпидина нитрат 3797.
Пилокарпин 4125.
Пилокарпин азотнокислый 4143.
Пилокарпин бромистоводородный 4134.
Пилокарпин сернокислый 5741.
Пилокарпин хлористоводородный 4136.

Пилокарпина салицилат 5325.1.
Пилокарпина сульфат 5741.
d-Пимаровая кислота 5588.
n-Пимелиновая кислота 2308.
Пимелиновый альдегид 2291.
Пимпинеллин 4469.
Пинаколин 1630.
Пинаколиновый алкоголь 1733.
d-Пинаколиновый алкоголь 1733.1.
Пинакон 1743.
d-Пинан 3893.
dl, α-Пинен 3817.
l, β-Пинен 3818.
Пиненгидрат (Гомопинол) 3921.
d-Пиненгидробромид 3875.
d-Пиненгидрохлорид 3881.
Пиненамин 3883.
β-Пинит 2374.
d-Пиновая кислота 3282.2.
dl-Пиновая кислота 3282.1.
Пиновометиловый эфир 3872.
Пиноилмуравьиная кислота 3777.
Пинокамфан 3894.
Пинокарвол 3763.
Пинол 3858.
Пинолгликоль 3934.
d(*l*)-Пиноновая кислота 3867.
dl-Пиноновая кислота 3867.1.
dl-α-Пиноноксим 3886.1.
Пиозин 6168.
Пиперазин хиннокислый 5352.
Пиперидин 1054.
Пиперидин хлористоводородный 1075.
Пиперидон 974.
Пиперин 5204.
Пипериновая кислота 4254.
d(*l*)-Пиперитон 3764.
Пиперонал (Гелиотропин) 2474.
Пипероналхлорид 2457.
Пипероциловая кислота 2482.
Пипероциловый алкоголь 2594.
Пипитцол 4952.
Пиразин (1, 4-Диазин) 563.
Пиразол 351.
3, 5-Пиразолдикарбоновая кислота 853.1.
Пиразолин 431.
Пиразолон 353.
Пираконитин 6032.
Пирамидон 4537.
Пирамидон камфорнокислый 6100.
Пирамидон кислый камфорнокислый 5802.
Пирамидон салициловокислый 5553.
Пирамидона камфорат 6100.
Пирантин 4309.
Пирен 5026.
Пирен пикриновокислый 5705.
Пиренкетон 4426.
Пиретрол 5681.
Пиридазин (1, 2-Диазин) 561.
Пиридил-α-альдегид 1341.
Пиридил-β-альдегид 1342.
Пиридил-2-цианид 1267.
Пиридил-3-цианид 1268.
Пиридил-4-цианид 1269.
Пиридин 870.
Пиридин азотнокислый 890.
Пиридина нитрат 890.
Пиридинпентакарбоновая кислота 3402.
Пиридин-2, 3, 4-трикарбоновая кислота 2446.
Пиридин-2, 3, 5-трикарбоновая кислота 2447.
Пиридин-2, 3, 6-трикарбоновая кислота 2448.
Пиридин-2, 4, 5-трикарбоновая кислота 2449.
Пиридин-2, 4, 6-трикарбоновая кислота 2450.
Пиридин-3, 4, 5-трикарбоновая кислота 2451.
Пиримидин (1, 3-Диазин) 562.
Пировинная кислота 947.
Пировиннодиметиловый эфир 2310.
Пировиноградная кислота 359.
Пировиноградной кислоты метиловый эфир 628.
Пировиноградной кислоты нитрил 332.1.
Пировиноградной кислоты этиловый эфир 942.
Пировиноградный эфир *l*-ментола 4573.
Пирогаллол 1419.
Пирогаллола триметиловый эфир 3251.
Пирогаллола триуксусный эфир 4303.
Пирогаллола триэтиловый эфир 4368.
Пирогаллолтриацетат 4303.
Пирокатехин 1414, 5629.
Пирокатехол 1414, 5629.
Пироколл 3434.
Пиромеконовая кислота 866.
Пиромеллитовая кислота 3452.
1, 4-Пирон 860.
Пирослизевая кислота 867.
Пиррол 589.
Пиррол-2-альдегид 874.
d-Пирролидон 672.
Пирролин 670.
Пиррол-2-карбоновая кислота 877.
Пиррон 3068.
Питурин 1477.
Пицеин 4821.
Пицен 5695.
Пиценовая кислота 5614.
Подокарповая кислота 5232.
Подофиллотоксин 5781.
Популин 5549.
Порфирин 5667.
Порфироксим 5456.
Празеодимия этилсульфат №2018.
Пратол 5047.
Пратонзол 5181.
Пренидин 3791.
Пренитовая кислота 3451.
Примаверин 5586.
Пробковая кислота 2845.
Прокаин 4566.
Пропан 500.
Пропаргилацетат 896.
Пропаргиловый алкоголь 355.
Пропаргиловый альдегид 318.
Пропаргиловый эфир уксусной кислоты 896.
n-Пропил бромистый 464.
n-Пропил иодистый 475.
n-Пропил фтористый 474.
n-Пропил хлористый 468.
n-Пропиламин 524.
Пропил-*p*-аминобензоат 3712.
Пропиламмония хлороплатинат №1189
Пропиланизат 4102.
n-Пропиланилин 3267.
Пропиларсенокислота 521.
n-Пропилацетат 1020.
Пропилацетилен 920.
Пропилбензилкетон 4091.
n-Пропилбензоат 3684.
o-Пропилбензойная кислота 3671.
p-Пропилбензойная кислота 3672.
n-Пропилбензол 3229.
Пропилборат №1826.
Пропилбутилкарбинол 2969.
Пропилбутиловый эфир 2414.
Пропил-*n*-бутират 2361.
n-Пропил-*n*-валерианат 2911.
Пропил-*n*-гексилкарбинол 4005.
Пропилгексилкетон 3978.1.
Пропилгликолят 1029.
Пропилен 409.
1, 2-Пропиленгликоль 510.
dl-Пропилендиамин 533.
Пропилидендипропиловый эфир 3368.
Пропилизобутиламмония хлороплатинат №1201.
Пропилизобутилкарбинол 2970.
Пропилизобутилкетон 2898.
Пропилизобутират 2362.
n-Пропилизовалерианат 2912.
5, 5-*n*-Пропилизопропилбарбитуровая кислота 3843.
Пропилизопропилкарбинол 2411.
Пропилизопропилмалонат 3314.
Пропилизотиоцианат 681.
Пропилкапронат 3339.
Пропилкарбамат 771.
Пропилкремний трехлористый №436.
4-Пропил-*o*-ксилол 4120.
4-Пропил-*m*-ксилол 4121.
2-Пропил-*p*-ксилол 4122.
Пропилмалоновая кислота 1566.
n-Пропилмеркаптан 518.
Пропилнитрат 495.
Пропилнитрит 489.
Пропилнитроловая кислота 439.
5-Пропилнонан 4412.
n-Пропиловый алкоголь 505.
Пропиловый эфир 1741.
Пропиловый эфир азотистой кислоты 489.
Пропиловый эфир азотной кислоты 495.
Пропиловый эфир изомасляной кислоты 2362.
n-Пропиловый эфир коричной кислоты 4317.
Пропиловый эфир *n*-масляной кислоты 2361.
n-Пропиловый эфир муравьиной кислоты 727.
n-Пропиловый эфир уксусной кислоты 1020.
n-Пропиловый эфир хлормуравьиной кислоты 660.
2-Пропилпиридин 2776.

n-Пропилпропионат 1659.
Пропилпсевдонитрол 441.
Пропилсалицилат 3690.
Пропилтиомочевина 785.
Пропилтриизобутиламмония хлороплатинат № 1221.
Пропилуретан 1704.1.
Пропилфениловый эфир 3246.
o-*n*-Пропилфенол 3239.
m-*n*-Пропилфенол 3240.
p-*n*-Пропилфенол 3241.
n-Пропилформиат 727.
Пропилфосфин 529.
n-Пропилхлорформиат 660.
Пропилциклогексан 3323.
n-Пропилциннамат 4317.
n-Пропилэтилен 984.
Пропиоловая кислота 319.
Пропиоловой кислоты этиловый эфир 895.
Пропионамид 482.
Пропионанилид 3200.
Пропионат бария № 2553.
Пропионат бария-кальция № 2596.
Пропионат кальция-свинца № 2336.
Пропионат кальция-стронция № 2493.
Пропионат ртути № 925.
Пропионат ртути закисной № 928.
Пропионат самария № 2052, № 2053.
Пропионат таллия № 728.
Пропионил хлористый 378.
Пропионилпропионовый альдегид 1550.
Пропионитрил 395.
Пропионовая кислота 450.
Пропионово-*d*-3-амиловый эфир 2901.1.
Пропионово-*третич*.-амиловый эфир 2902.
Пропионовобензиловый эфир 3676.
d-Пропионово-*вторич*.-бутиловый эфир 2359.1.
Пропионово-*n*-гептиловый эфир 3985.
Пропионовоизоамиловый эфир 2901.
Пропионовоизобутиловый эфир 2359.
Пропионовоизопропиловый эфир 1660.
Пропионовой кислоты амид 482.
Пропионовой кислоты нитрил 395.
Пропионовой кислоты хлорангидрид 378.
Пропионовокислый хинин 5795.
Пропионовометиловый эфир 726.
Пропионово-*n*-пропиловый эфир 1659.
Пропионовофениловый эфир 3157.
Пропионовоэтиловый эфир 1017.
Пропионовый альдегид 447.
Пропионовый ангидрид 1560.
Пропионовый эфир *d*-борнеола 4572.
Пропионовый эфир изоэвгенола 4532.
Пропионовый эфир *l*-ментола 4578.
Пропионовый эфир холестерина 6007.
Протовератридин 5913.
Протовератрин 6040.
Протопин 5529.
Процеллоза 5351.
Прулауразин 4818.
Псевдоаконин 5872.
Псевдоаконитин 6102.
Псевдоатропин 5237.
Псевдожервин 5976.
Псевдоионон 4563.
Псевдокодеин 5320.
d-Псевдококаин 5224.
dl-Псевдококаин 5223.
α-Псевдоконгидрин 2931.
Псевдоконгидрин хлористоводородный 2947.
Псевдоконицеин 2858.
Псевдокуменол 3242.
Псевдокумидин 3269.
Псевдокумол 3230.
Псевдоморфин 6060.
Псевдопеллетьерин 3291.
Псевдопурпурин 4864.
Псевдотропин 2863.
Псевдотропиновый эфир бензойной кислоты 4947.
Псевдофенантрен 5039.
Псевдофенантролин 4190.
Псевдоэфедрин 3795.
Псевдоэфедрингидрохлорид 3830.
Псиллостеариловая кислота 6057.
Псиллостеариловый алкоголь 6058.
Психотрин 5952.
Психотрин сернокислый 6163.
Психотрина сульфат 6163.
Псоромовая кислота 5506.
Пулеген 3297.
Пулегон 3859.
dl-Пуленол 3324.
Пурин 854.
Пурпурин 4638.
Пэонол 3159.

Рамнит 1749.
β-Рамноза 1672.
Рамнозы фенилгидразон 4367.1.
Рапиновая кислота 5361.
Ратанин 3720.
Раффиноза 5350.
Рвотный камень № 3012.
Реадин 5636.
Резорциловый эфир уксусной кислоты 2619.
Резорцин 1415.
Резорцина диметиловый эфир 2741.
Резорцина диэтиловый эфир 3769.
Резорцина метиловый эфир 2175.
Резорцинат антипирина 5198.
Резорцинацетат 2619.
Резорциндиацетат 3620.
Резорцинмоноэтиловый эфир 2742.
Резорциновый эфир уксусной кислоты 3620.
Реин 4886.
Ретамин 4995.
Ретен 5306.
d-Рибоза 1036.
Рицинин 2554.
Рицининовая кислота 1980.
Рициновая кислота 5369.
Рицинолеиновая кислота 5370.
Рицинолеиновоизобутиловый эфир 5765.1.
Рицинолеиновоэтиловый эфир 5605.
Рицинолеиновометиловый эфир 5482.
Рицинэлаидиновая кислота 5368.
Робинин 6049.
Родеоза 1673.
Родеоретин 6046.
Розиндон 5696.
Розиндулин 5698.
Розиндулон 5696.
Розоловая кислота 5518.
Рубазоновая кислота 5519.
Руберитриновая кислота 5895.
Рубидий виннокислый № 3229.
Рубидий лимоннокислый № 3131.
Рубидий щавелевокислый № 2225.
Рубидий-литий *d*-виннокислый № 3276.
Рубидий-натрий мезовиннокислый № 3277.
Рубидия оксалат кислый № 3225.
Рубидия тартрат № 3229.
Рубидия фталат кислый № 3228.
Рубидия хлорацетат кислый № 3233.
Рубидия цитрат № 3231.
Рубидия-кобальта малонат № 3263.
Рубидия-лития *d*-тартрат № 3276.
Рубидия-натрия мезотартрат № 3277.
Рубижервин 5907.
Рубицен 5882.
Румицин 4878.
Рутин 5928.
Ртути ацетат № 924.
Ртути бензоат № 926.
Ртути закисной пропионат № 928.
Ртути пропионат № 925.
Ртути стеарат № 927.
Ртуть уксуснокислая № 924.

Сабаденин 5977.
Сабадин 5982.
Сабинен 3819.
Сабинол 3860.
Сакуранетин 5076.
Сакуранин 5706.
Салацетол 3622.
Салинигрин 4535.
Салициламин 2220.
Салициланилид 4485.
Салицилат пилокарпина 5325.1.
Салицилат теобромина 4776.
Салицилат физостигмина 5724.
Салицилацетат фенетидина 5090.
Салицилово-*n*-амиловый эфир 4347.
Салициловобензиловый эфир 4735.
Салицилово-*n*-бутиловый эфир 4101.
Салициловогликолевый эфир 3184.
Салициловоизоамиловый эфир 4349.
Салициловой кислоты нитрил 1890.
Салициловой кислоты хлорангидрид 1863.
Салициловокислый аммоний 2229.
Салициловокислый висмут 5615.
Салициловокислый гомоатропин 5789.
Салициловокислый цинхонидин 5893.
Салициловометиловый эфир 2618.

Салициловопропиловый эфир 3690.
Салициловосанталиловый эфир 5730.
Салициловофениловый эфир 4467.
Салициловоэтиловый эфир 3170.
Салициловый эфир гваякола 4746.
Салициловый эфир глицерина 5824.
Салициловый эфир α-нафтола 5178.
Салициловый эфир β-нафтола 5179.
Салициловый эфир холестерина 6076.
Салицилсалициловая кислота 4692.
Салицилуксуснокислый фенетидин 5090.
Салицилуровая кислота 3114.
Салицин 4547.
Салол 4467.
Салофен 4911.
Самарий муравьинокислый ℨ2050.
Самарий уксуснокислый ℨ2051.
Самария ацетат ℨ2051.
Самария пропионат ℨ2052, ℨ2053.
Самария формиат ℨ2050.
Самария этильсульфат ℨ2054.
Самбунигрин 4819.
Сангвинарин 5509.
α-Сантален 4979.
β-Сантален 4980.
γ-Сантален 4981.
Санталил хлористый 4970.
Санталиловый эфир салициловой кислоты 5730.
Санталилсалицилат 5730.
Санталин 5987.
Санталовая кислота 4966.
Санталовометиловый эфир 5140.
α-Санталол 4987.
β-Санталол 4988.
Сантен 3273.
dl-Сантенол 3302.
Сантиновая кислота 4936.
Сантонин 4943.
d(*l*)-Сантоновая кислота 4956.
dl-Сантоновая кислота 4955.
Сантоновометиловый эфир 5135.1.
Сантоновоэтиловый эфир 5244.1.
Сапонарин 5661.
Сапотин 5983.
Сарзапиновая кислота 1289.
Саркозин 486.
Сарсасапогенин 5905.
Сарсасапонин 6143.
Сафрол 3591.
Сахарин 1896.
d-Сахарин 1579.
Сахароза 4396.
Свинец виннокислый ℨ640, ℨ641.
Свинец муравьинокислый ℨ639.
Свинец уксуснокислый ℨ642.
Свинец щавелевокислый ℨ618.
Свинец-диметилдиизоамил ℨ634.
Свинец-диметилдиизобутил ℨ632.
Свинец-диметилдипропил ℨ627.
Свинец-диметилдиэтил ℨ622.
Свинец-диэтилдипропил ℨ631.
Свинец-метилтриэтил ℨ624.
Свинец-тетраметил ℨ619.
Свинец-тетрафенил ℨ638.
Свинец-тетраэтил ℨ628.
Свинец-триметилбутил ℨ625.
Свинец-триметилизоамил ℨ629.
Свинец-триметилизобутил ℨ626.
Свинец-триметилпропил ℨ623.
Свинец-триметилэтил ℨ621.
Свинец-триэтиламил ℨ636.
Свинец-триэтилизоамил ℨ637.
Свинец-триэтилизобутил ℨ633.
Свинец-триэтилпропил ℨ630.
Свинца ацетат ℨ642.
Свинца гептоат ℨ648.
Свинца капринат ℨ651.
Свинца капронат ℨ647.
Свинца лаурат ℨ652.
Свинца миристат ℨ653.
Свинца оксалат ℨ618.
Свинца октоат ℨ649.
Свинца олеат ℨ655.
Свинца нонилат ℨ650.
Свинца пальмитат ℨ654.
Свинца стеарат ℨ656.
Свинца тартрат ℨ640, ℨ641.
Свинца тетраацетат ℨ645.
Свинца тетрапропионат ℨ646.
Свинца формиат ℨ639.
Себаминовая кислота 3954.
Себациновая кислота 3938.
Себациноводиэтиловый эфир 4846.
Секизанин 6061.
Селенофенол 1431.
α-Селинен 4982.
Семикарбазид 69.
Семикарбазид азотнокислый 81.
Семикарбазид хлористоводородный 76.
Семикарбазида нитрат 81.
Семикарбазон *d*-камфоры 4154.
Сенецифолидин 4990.
Сенецифолин 5337.
Сенецифолин хлористоводородный 5338.
Септентрионалин 6051.
Серебра ацетат ℨ1107.
Серебра лактат ℨ1108.
Серебра оксалат ℨ1106.
Серебра тартрат ℨ1109, ℨ1110.
Серебро виннокислое ℨ1109, ℨ1110.
Серебро молочнокислое ℨ1108.
Серебро уксуснокислое ℨ1107.
Серебро щавелевокислое ℨ1106.
d-Серин 493.1.
dl-Серин 493.
Сернистометиловый эфир 266.
Сернистый циан 96.
Сернометиловый эфир 269.
Сернокислый аминогуанидин 308.
Сероокись углерода 17.1.
Сероуглерод 17.3.
Сидонал 5352.
Сикоцериловый алкоголь 5341.
Силицийтетрафенил ℨ424.
Силицийтетраэтил ℨ418.
d(*l*)-Сильвестрен 3820.
Синальбин 5995.
Синапин сернокислый 6038.
Синапина сульфат 6038.
Синапина тиоцианат 5242.
Синаполин 2285.
Синильная кислота 22.
Синоменин 5457.
Сирингин 5234.
Сиринговая кислота 3185.
Ситостерин 5935.
Скалистая соль ℨ3184.
Скатол 3100.
α-Скатолкарбоновая кислота 3560.
Скопарин 5536.
Скополетин 3530.
Скополин 2822, 5836.
Скутеллареин 4887.
Скутелларин 5623.
Слизевая кислота 1584.
Смилацин 5906.
Солангустин 6053.
Соланидин 6079.
Соланин 6158.
Соланин хлористоводородный 6159.
Сорбинил хлористый 1441.
Сорбиновая кислота 1498.
Сорбиновой кислоты хлорангидрид 1441.
Сорбиновоэтиловый эфир 2810.
l-Сорбиновый эфир ментола 5143.
d-Сорбит 1752.
d(*l*)-Сорбоза 1684.
dl-Сорбоза 1685.
Сордидин 4471.
Софорин 5927.
Спарассол 3695.
Спартеин 4994.
Спартеин иодистоводородный 5012.
Спартеин сернокислый 6009.
Спартеин хлористоводородный 5011.
Спартеина сульфат 6009.
Спинацен 5978.
Спирозал 3184.
Станнумдиметилдиэтил ℨ514.
Станнумдифенил ℨ516.
Станнумдиэтил ℨ512.
Станнумтетраметил ℨ513.
Станнумтетрафенил ℨ517.
Станнумтетраэтил ℨ515.
Станнумтриметилиодид ℨ522.
Станнумтриэтил ℨ518.
Стафизагроин 5556.
Стахидрин 2323.
Стеарат ртути ℨ927.
Стеарат свинца ℨ656.
Стеарил хлористый 5373.
Стеариновая кислота 5379.
Стеариновобензиловый эфир 5876.
Стеариновой кислоты амид 5390.

Стеариновой кислоты ангидрид 6106.
Стеариновометиловый эфир 5485.
Стеариновоэтиловый эфир 5608.
Стеариновый альдегид 5378.
Стеариновый анилид 5845.
Стеариновый эфир *l*-ментола 5966.
Стероксиловая кислота 5349.
Стероловая кислота 5347.
Стеарон 6090.
Стеаронитрил 5374.
Стигмастерин 6005.
Стилопин 5425.
Стильбен 4708.
Стириламин 3190.
Стирол 2538.
Стирол-1, 2-дибромид 2455.
Стироловый алкоголь 2736.
Стифниновая кислота 1198.
Стоваин 4829.
Стрихнидин 5656.
Стрихнин 5642.
Стрихнин азотнокислый 5653.
Стрихнин *d*-виннокислый 6148.
Стрихнин метилмышьяковистокислый 5719.
Стрихнин салициловокислый 5948.
Стрихнин сернокислый 6129.
Стрихнина сульфат 6129.
Стрихнина *d*-тартрат 6148.
Стронций муравьинокислый ℨ2464.
Стронций уксуснокислый ℨ2467.
Стронция антимонилтартрат ℨ2471.
Стронция ацетат ℨ2467.
Стронция нитротетронат ℨ2470.
Стронция формиат ℨ2464.
Стронция этандисульфонат ℨ2468.
Стронция этилсульфонат ℨ2469.
Стронция-кальция пропионат ℨ2493.
Строфантидин 5929.
Строфантин 6125.
Струксин 5677.
Суберокcим 2322.
Суберон 2290.
Сукцинамид 706.
Сукцинат калия ℨ2995.
Сукцинат калия кислый ℨ2984.
Сукцинат кальция ℨ2293.
Сукцинат хинина 6138.
Сукцинил хлористый 558.
Сукцинилдисалициловая кислота 5278.
Сукцинилпероксид 2750.
Сукцинил-янтарнодиэтиловый эфир 4355.
Сукцинимид 592.
Сукцистерен 4867.
Сульфанилат натрия ℨ2774.
Сульфат метиламино-*p*-фенола 4822.
Сульфид дибензила 4787.
o-Сульфоаминобензойная кислота 2106.
m-Сульфоаминобензойная кислота 2107.
p-Сульфоаминобензойная кислота 2108.
o-Сульфобензойнокислый аммоний 2234.1.
o-Сульфобензойный ангидрид 1842.
Сульфонал 2416.
Сульфоокись ди-(хлорметила) 193.
Сульфоокись ди-(2-хлорэтила) 700.
Сульфоселенид углерода 17.2.
Сульфоуксусная кислота 217.
N-Сульфофенил-3-метилпиразолон 3586.
Суринамин 3721.
Сфингозин 5259.
Сциллитин 5247.

d-Тагатоза 1686.
Таксикатин 4574.
Таксин 6109.
d-Талит 1753.
Таллий виннокислый ℨ733, ℨ734, ℨ735, ℨ736.
Таллий виннокислый кислый ℨ729, ℨ730, ℨ731.
Таллий муравьинокислый ℨ727.
Таллий трибромуксуснокислый кислый ℨ739.
Таллий трихлоруксуснокислый ℨ737.
Таллий трихлоруксуснокислый кислый ℨ738.
Таллий уксуснокислый ℨ726.
Таллий уксуснокислый кислый ℨ732.
Таллий-антимонил виннокислый ℨ741.
Таллин 3710.
Таллия ацетат ℨ726.
Таллия ацетат кислый ℨ732.
Таллия пикрат ℨ740.
Таллия пропионат ℨ728.
Таллия тартрат ℨ733, ℨ734, ℨ735, ℨ736.
Таллия тартрат кислый ℨ729, ℨ730, ℨ731.
Таллия трибромацетат кислый ℨ739.
Таллия трихлорацетат ℨ737.
Таллия трихлорацетат кислый ℨ738.
Таллия формиат ℨ727.
Таллия-антимонила тартрат ℨ741.
d(*l*)-Талослизевая кислота 1585.
Таннин 4694.
Тараксастерин 5979.
Тарирновая кислота 5348.
d-Тартрамид 709.
d-Тартрат бария ℨ2549.
Тартрат калия кислый ℨ2986.
d-Тартрат калия-аммония ℨ3008.
d-Тартрат калия-лития ℨ3176.
Тартрат калия-натрия ℨ3183.
d-Тартрат кальция ℨ2295.
Тартрат лития-аммония ℨ2641.2.
Тартрат лития-таллия ℨ2648.
d-Тартрат магния ℨ2168.
d-Тартрат магния кислый ℨ2167.
Тартрат натрия ℨ2764.
Тартрат натрия кислый ℨ2759.
Тартрат натрия-лития ℨ2912.
Тартрат натрия-таллия ℨ2782.
Тартрат рубидия ℨ3229.
d-Тартрат рубидия-лития ℨ3276.
Тартрат свинца ℨ640, ℨ641.
Тартрат серебра ℨ1109, ℨ1110.
d-Тартрат стрихнина 6148.
Тартрат таллия ℨ733, ℨ734, ℨ735, ℨ736.
Тартрат таллия кислый ℨ729, ℨ730, ℨ731.
Тартрат таллия-антимонила ℨ741.
Тартрат хинина 6141.
Тартрат хрома ℨ1623.
Тартроновая кислота 362.
Тартроноводиметиловый эфир 956.
Таурин 290.
Тебаин 5435.
Тебенидин 4865.
Теин 2701.
Теобромин 2153.
Теобромин салициловокислый 4776.
Теобромин хлористоводородный 2194.
Теоброминсалицилат 4776.
Теофиллин 2151.
Тераконовая кислота 2265.
Теракриловая кислота 2292.
Теребиновая кислота 2266.
Терефталеводиметиловый эфир 3616.
Терефталевый альдегид 2472.
Терефталевый нитрил 2429.
Терефталилдихлорид 2425.
Термин 3743.
Термодин 4536.
Терпениловая кислота 2811.
cis-Терпин 3979.
trans-Терпин 3980.
cis-Терпингидрат 4008.
α-Терпинен 3821.
β-Терпинен 3822.
$\Delta^{1,5}$-Терпинен 3823.
d-Терпинен-4-ол 3927.
dl-Терпинен-4-ол 3926.
d(*l*), α-Терпинеол 3923.
dl, α-Терпинеол 3922.
β-Терпинеол 3924.
γ-Терпинеол 3925.
d(*l*), α-Терпинилацетат 4379.
dl, α-Терпинилацетат 4378.
Терпинилен 3825.
d, α-Терпиниловый эфир муравьиной кислоты 4151.
d(*l*), α-Терпиниловый эфир уксусной кислоты 4379.
dl, α-Терпиниловый эфир уксусной кислоты 4378.
d, α-Терпинилформиат 4151.
Терпинолен 3824.
Тетрацетат свинца ℨ645.
Тетрацетилгидразин 2808.1.
2, 3, 4, 6-Тетрабромбензойная кислота 1776.
1, 2, 3, 5-Тетрабромбензол 1123.
1, 2, 4, 5-Тетрабромбензол 1124.
1, 1, 4, 4-Тетрабромбутан 601.
1, 2, 3, 4-Тетрабромбутан 602.
2, 2, 3, 3-Тетрабромбутан 603.
Тетрабромметан 6.
Тетрабромпиррол 541.
1, 1, 2, 2-Тетрабромпропан 344.
1, 2, 2, 3-Тетрабромпропан 345.
Тетрабромтиофен 537.
2, 3, 4, 6-Тетрабромфенол 1125.
1, 1, 1, 2-Тетрабромэтан 127.
1, 1, 2, 2-Тетрабромэтан 128.
Тетрабромэтилен 86.
1, 2, 3, 4-Тетрагидробензальдегид 2261.

Δ^1-Тетрагидробензойная кислота 2262.
1, 2, 3, 4-Тетрагидробензол 1537.
1, 2, 3, 4-Тетрагидроизохинолин 3191.
1, 2, 3, 4-Тетрагидро-*m*-ксилол 2827.
1, 2, 3, 4-Тетрагидронафталин 3637.
5, 6, 7, 8-Тетрагидронафталин 3638.
5, 6, 7, 8-Тетрагидро-α-нафтиламин 3702.
5, 6, 7, 8-Тетрагидро-β-нафтиламин 3703.
Тетрагидро-β-нафтиламингидрохлорид 3743.
1, 2, 3, 4-Тетрагидро-α-нафтол 3649.
5, 6, 7, 8-Тетрагидро-α-нафтол 3650.
1, 2, 3, 4-Тетрагидро-β-нафтол 3651.
5, 6, 7, 8-Тетрагидро-β-нафтол 3652.
Тетрагидропиррол 759.
Δ^1-Тетрагидротолуол 2282.
Δ^2-Тетрагидротолуол 2283.
Δ^3-Тетрагидротолуол 2284.
1, 2, 3, 4-Тетрагидрофенол 1542.
1, 2, 3, 6-Тетрагидрофенол 1543.
Δ^1-Тетрагидро-*o*-фталевая кислота 2746.
Δ^3-Тетрагидро-*o*-фталевая кислота 2747.
1, 2, 3, 4-Тетрагидрохинолин 3192.
n-Тетрадекан 4856.
Тетрадециламин 4859.
n-Тетрадецилен 4849.
n-Тетрадециловый алкоголь 4858.
1, 2, 4, 5-Тетразин 144.
Тетразол 34.
Тетразотнокислый эфир эритрита 611.
1, 2, 3, 4-Тетраиодбензол 1144.
1, 2, 3, 5-Тетраиодбензол 1145.
1, 2, 4, 5-Тетраиодбензол 1146.
Тетраиодметан 16.
Тетраиодпиррол 542.
Тетраиодфенолфталеин 5487.
Тетраиодэтилен 94.
n-Тетракозан 5861.
Тетраконовая кислота 5858.
Тетраметилаллоксантин 4316.
Тетраметиламмоний бромистый 829.
Тетраметиламмоний хлористый 832.
Тетраметиламмония гидрат окиси 838.
Тетраметиламмония тринитрид 836.
Тетраметиламмония хлороплатинат №1191.
1, 3, 5, 7-Тетраметилантрацен 5307.
1, 2, 3, 4-Тетраметилбензол 3740.
1, 2, 3, 5-Тетраметилбензол 3739.
1, 2, 4, 5-Тетраметилбензол 3732.
2, 2, 3, 3-Тетраметилбутан 2943.
m-Тетраметилдиаминоазобензол 5123.
Тетраметилдиаминобензофенон 5207.
p-(Тетраметилдиамино)-дифениламин 5126.
p-(Тетраметилдиамино)-дифенилкарбинол 5231.
p-(Тетраметилдиамино)-дифенилметан 5230.
3, 3-Тетраметилдиаминотиобензофенон 5211.
Тетраметилендиамин 833.
Тетраметилен-1, 1, 2, 2-тетракарбоновая кислота 2631.
1, 3, 7, 9-Тетраметилмочевая кислота 3234.
2, 4, 5, 7-Тетраметилоктан 4413.
Тетрометилолово №513.
Тетраметилсвинец №619.
Тетраметилсиликан №406.
Тетраметилсиликат №426.
o-Тетраметилфенилендиамин 3834.
m-Тетраметилфенилендиамин 3835.
p-Тетраметилфенилендиамин 3836.
o-Тетраметилфенилендиамин хлористоводородный 3896.
2, 5, 6, 8-Тетраметилхинолин 4529.
Тетраметилэтилен 1619.
1, 2, 3, 5-Тетраметоксибензол 3774.
Тетранитрат эритрита 611.
2, 3, 5, 6-Тетранитроанизол 1841.
2, 3, 4, 6-Тетранитроанилин 1200.
Тетранитродиглицерин 1540.
o, *o*′, *p*, *p*′-Тетранитродифенилмочевина 4424.
Тетранитрометан 17.
α-Тетранитронафталин 3381.
1, 2, 5, 8-Тетранитронафталин 3382.
1, 2, 6, 8-Тетранитронафталин 3383.
1, 3, 5, 8-Тетранитронафталин 3384.
1, 3, 6, 8-Тетранитронафталин 3385.
2, 4, 5, 7-Тетранитро-α-нафтол 3386.
2, 3, 4, 6-Тетранитрофенол 1147.
Тетраоксалат аммония 680.
Тетраоксалат калия №2998.
1, 2, 3, 5-Тетраоксибензол 1425.
1, 2, 4, 5-Тетраоксибензол 1426.
1, 4, 5, 6-Тетраоксинафталин 3531.
Тетраоксифлавон 4883, 4885.
Тетрапропиламмония хлороплатинат №1218.
Тетрапропилсиликат №429.
Тетрапропионат свинца №646.
Тетратартрат кальция №2301.
n-Тетратриаконтан 6080.
Тетрафенилгуанидин 5864.
Тетрафенилдигуанидин 5890.
Тетрафенилкремний №424.
Тетрафенилметан 5863.
Тетрафенилолово №517.
Тетрафенилпиразин 5944.
Тетрафенилсвинец №638.
Тетрафенилсиликан №424.
Тетрафенилсилиций №424.
1, 1, 2, 2-Тетрафенилэтан 5887.
Тетрафенилэтилен 5883.
2, 3, 4, 5-Тетрахлоранилин 1183.
2, 3, 4, 6-Тетрахлоранилин 1184.
2, 3, 5, 6-Тетрахлоранилин 1185.
1, 2, 3, 4-Тетрахлорантрахинон 4593.
β-Тетрахлорантрахинон 4594.
1, 2, 3, 4-Тетрахлорантрацен 4605.
α-Тетрахлорантрацен 4606.
β-Тетрахлорантрацен 4607.
2, 3, 4, 6-Тетрахлорацетанилид 2433.
2, 3, 4, 5-Тетрахлорбензойная кислота 1777.
1, 2, 3, 4-Тетрахлорбензол 1135.
1, 2, 3, 5-Тетрахлорбензол 1136.
1, 2, 4, 5-Тетрахлорбензол 1137.
Тетрахлоргидрохинон 1139.
Тетрахлорметан 12.
α-Тетрахлорнафталин 3374.
β-Тетрахлорнафталин 3375.
γ-Тетрахлорнафталин 3376.
δ-Тетрахлорнафталин 3377.
ε-Тетрахлорнафталин 3378.
ζ-Тетрахлорнафталин 3379.
vic-Тетрахлорнафталин 3380.
2, 3, 4, 5-Тетрахлорнитробензол 1116.
2, 3, 4, 6-Тетрахлорнитробензол 1117.
2, 3, 5, 6-Тетрахлорнитробензол 1118.
2, 3, 4, 5-Тетрахлорпиридин 841.
2, 3, 4, 6-Тетрахлорпиридин 842.
2, 3, 5, 6-Тетрахлорпиридин 843.
2, 3, 4, 6-Тетрахлорфенол 1138.
Тетрахлор-*o*-фталевая кислота 2422.
Тетрахлор-*o*-фталевый ангидрид 2420.
1, 1, 1, 2-Тетрахлорэтан 139.
1, 1, 2, 2-Тетрахлорэтан 140.
Тетрахлорэтилен 90.
1, 2, 2, 2-Тетрахлорэтиловый эфир 605.
Тетращавелевокислый аммоний 680.
Тетраэтиламмония гидрат окиси 2989.
Тетраэтиламмония хлороплатинат №1209.
1, 2, 3, 4-Тетраэтилбензол 4827.
1, 2, 4, 5-Тетраэтилбензол 4828.
Тетраэтилгерманий №472.
Тетраэтилдиаминобензофенон 5675.
Тетраэтилкремний №418.
Тетраэтилолово №515.
Тетраэтилсвинец №628.
Тетраэтилсилиций №418.
Тетрил 1933.
Тетроловая кислота 570.
Тетроловый альдегид 568.
Тетронал 3370.
Тетроновая кислота 572.
Тефрозин 6018.
1, 4-Тиазан 779.
Тиазол 334.
Тиантрен 4201.
Тиглиновая кислота 936.
Тиглиновоэтиловый эфир 2299.
Тиглиновый альдегид 926.
Тимацетин 4826.
Тимилацетат 4346.
Тимилбикамфорат 5583.
Тимилизовалерианат 4968.
Тимилметиловый эфир 4132.
Тимиловый (кислый) эфир камфорной кислоты 5583.
Тимиловый эфир изовалериановой кислоты 4968.
Тимиловый эфир уксусной кислоты 4346.
Тимилфениловый эфир 5110.
Тимилэтиловый эфир 4367.7.
Тимин 888.
Тимогидрохинон 3771.
Тимол 3756.
Тимохинон 3685.
Тиоацетамид 250.
Тиоацетанилид 2682.
Тиобензамид 2110.
Тиобензойноэтиловый эфир 3135.1.

Тиобензофенон 4472.
Тиогваякол 2165.
1-Тиоглицерин 514.
Тиодифениламин 4215.
o-Тиокрезол 2190.
m-Тиокрезол 2191.
p-Тиокрезол 2192.
Тиомочевина 58.
Тиомуравьиной кислоты амид 51.
Тионафтен 2490.
α-Тионафтол 3542.
β-Тионафтол 3543.
Тиооксамовой кислоты этиловый эфир 675.
Тиопикриновая кислота 1193.
Тиосемикарбазид 71.
Тиоуксусная кислота 210.
Тиоуксусной кислоты амид 250.
Тиоурэтан 483.
Тиофен 576.
Тиофен-2-альдегид 858.
Тиофендииодид 546.
Тиофен-2-карбинол 892.
Тиофен-2-карбоновая кислота 861.
Тиофен-3-карбоновая кислота 862.
Тиофенол 1430.
Тиофентетрабромид 537.
Тиоформамид 51.
Тиофосген 10.
Тиоцианат аммония 57.
Тиоциановая кислота 24.
Тиоциановоаллиловый эфир 593.
Тиоциановобензиловый эфир 2522.1.
Тиоциановокислый аммоний 57.
Тиоциановокислый гуанидин 261.
Тиоциановокислый этилендиамин 788.
Тиоциановометиловый эфир 176.
Тиоциановофениловый эфир 1917.
Тиоциановоэтиловый эфир 403.
Тиоэфир метилэтиловый 517.
Тирамин 2790.
l-Тирозин 3222.
Тироксин 4040.
Толазон 4711.
Толан 4650.
α-Толан двухлористый 4654.
β-Толан двухлористый 4655.
Толан четыреххлористый 4656.
α-Толандихлорид 4654.
β-Толандихлорид 4655.
Толантетрахлорид 4656.
o-Толидин 4806.
m-Толидин 4807.
m(-*o*-Толиламино)-фенол 4514.
p(-*m*-Толиламино)-фенол 4515.
o-Толиламиноуксусная кислота 3210.
p-Толиламиноуксусная кислота 3211.
p-Толилантипирин 4313.
o-Толилацетат 3150.
m-Толилацетат 3151.
p-Толилацетат 3152.
p-Толилацетон 3663.
m-Толилбензоат 4736.
p-Толилбензоат 4734.
o-Толилгидразин 2256.
m-Толилгидразин 2257.
p-Толилгидразин 2258.
m-Толилгидроксиламин 2221.
p-Толилгидроксиламин 2222.
o-Толилизотиоцианат 2523.
m-Толилизотиоцианат 2524.
p-Толилизотиоцианат 2525.
o-Толилкарбинол 2715.
m-Толилкарбинол 2716.
p-Толилкарбинол 2717.
o-Толилметиловый эфир 2719.
m-Толилметиловый эфир 2720.
p-Толилметиловый эфир 2721.
o-Толиловый эфир 4778.
m-Толиловый эфир 4779.
p-Толиловый эфир 4780.
o-Толиловый эфир уксусной кислоты 3150.
m-Толиловый эфир уксусной кислоты 3151.
p-Толиловый эфир уксусной кислоты 3152.
o-Толилсалицилат 4741.
m-Толилсалицилат 4742.
p-Толилсалицилат 4743.
p-Толилэтилкетон 3664.
o-Толуидин 2204.
m-Толуидин 2205.
p-Толуидин 2206.
o-Толуидин хлористоводородный 2243.
m-Толуидин хлористоводородный 2244.
p-Толуидин хлористоводородный 2245.
o-Толуиламид 2652.
m-Толуиламид 2653.
p-Толуиламид 2654.
p-Толуил-*o*-бензойная кислота 4904.
o-Толуиловая кислота 2585.
m-Толуиловая кислота 2586.
p-Толуиловая кислота 2587.
o-Толуиловобензиловый эфир 4916.
p-Толуиловометиловый эфир 3156.
o-Толуиловоэтиловый эфир 3678.
m-Толуиловоэтиловый эфир 3679.
p-Толуиловоэтиловый эфир 3680.
o-Толуиловый альдегид 2568.
m-Толуиловый альдегид 2569.
p-Толуиловый альдегид 2570.
o-Толуиловый ангидрид 5072.
o-Толунитрил 2505.
m-Толунитрил 2506.
p-Толунитрил 2507.
Толуол 2112.
Толуол-*o*-сульфамид 2226.
Толуол-*m*-сульфамид 2227.
Толуол-*p*-сульфамид 2228.
Толуол-*o*-сульфиновая кислота 2179.
Толуол-*p*-сульфонанилид 4517.
p-Толуолсульфонметиланилид 4795.
Толуол-*o*-сульфоновая кислота 2181.
Толуол-*p*-сульфоновая кислота 2183.
p-Толуолсульфоновофениловый эфир 4509.
Толуол-*p*-этилсульфонат 3255.
Тонкинское масло 4082.
Торментол 6052.
Трегалоза ($2H_2O$) 4397.
Треххлористый пропилкремний №436.
Триазобензол 1357.
1, 2, 4-Триазол 178.
n-Триаконтан 6014.
1, 2, 3-Триаминобензол 1525.
1, 2, 4-Триаминобензол 1526.
2, 4, 6-Триаминофенол 1527.
Триацетамид 1522.
Триацетонамин 3317.
Трибензиламин 5633.
Трибензойный эфир глицерина 5823.
2, 4, 6-Триброманилин 1213.
3, 4, 5-Триброманилин 1214.
Трибромацетат таллия кислый №739.
2, 3, 4-Трибромбензойная кислота 1778.
2, 3, 5-Трибромбензойная кислота 1779.
2, 4, 5-Трибромбензойная кислота 1780.
2, 4, 6-Трибромбензойная кислота 1781.
3, 4, 5-Трибромбензойная кислота 1782.
1, 2, 3-Трибромбензол 1156.
1, 2, 4-Трибромбензол 1157.
1, 3, 5-Трибромбензол 1158.
1, 2, 3-Трибромбутан 649.
1, 1, 1-Трибром-*третич.*-бутиловый алкоголь 650.
1, 2, 2-Трибром-1, 2-дихлорэтан 102.
Трибромметан 18.
Трибромнитрометан 5.
1, 2, 3-Трибромпентан 964.
1, 1, 2-Трибромпропан 370.
1, 2, 2-Трибромпропан 371.
1, 2, 3-Трибромпропан 372.
2, 4, 6-Трибромрезорцин 1161.
Трибромсалол 4421.
2, 3, 4-Трибромтолуол 1850.
2, 3, 5-Трибромтолуол 1851.
2, 3, 6-Трибромтолуол 1852.
2, 4, 5-Трибромтолуол 1853.
2, 4, 6-Трибромтолуол 1854.
3, 4, 5-Трибромтолуол 1855.
Трибромуксусная кислота 104.
Трибромуксуснокислый таллий кислый №739.
Трибромуксусный альдегид 103.
2, 3, 5-Трибромфенол 1159.
2, 4, 6-Трибромфенол 1160.
1, 2, 2-Трибром-1-хлорэтан 126.
1, 1, 2-Трибромэтан 151.
Трибромэтилен 101.
Трибромэтиловый алкоголь 152.
Три-*n*-бутиламин 4418.
Трибутилметан 4586.
Трибутирин 5010.
Тригваяцилфосфат 5640.
Тригваяцилфосфит 5639.
n-Тридекан 4587.
Тридециламин 4590.
Тридецилен 4581.
Тридециловая кислота 4582.
n-Тридециловый алкоголь 4589.

Триизоамиламин 5021.
Триизоамилсиликан №425.
Триизобутиламин 4419.
2, 4, 6-Трииоданилин 1266.
1, 2, 3-Трииодбензол 1186.
1, 2, 4-Трииодбензол 1187.
1, 3, 5-Трииодбензол 1188.
Трииодметан 21.
Трииодуксусная кислота 114.
2, 4, 6-Трииодфенол 1189.
Трикаприлин 5940.
Трикаприн 6056.
Трикапроин 5688.
Трикарбаллиловая кислота 1505.
1, 3, 5-Трикарбоксифенол 3023.
n-Трикозан 5816.
Трилаурин 6120.1.
Тримезиновая кислота 3022.
Тримеллитовая кислота 3021.
Триметиламин 526.
Триметиламин хлористоводородный 532.
Триметиламмония хлороплатинат №1187.
1, 2, 4-Триметилантрацен 5190.
1, 3, 6-Триметилантрацен 5191.
1, 4, 6-Триметилантрацен 5192.
Триметиларсин 520.
Триметилацетальдегид 1003.
2, 4, 6-Триметилацетофенон 4091.1.
Триметилбарбитуровая кислота 2260.
3, 4, 5-Триметилбензальдегид 3658.
2, 4, 5-Триметилбензойная кислота 3674.
2, 4, 6-Триметилбензойная кислота 3675.
3, 4, 5-Триметилбензойная кислота 3673.
Триметилбор №1822.
2, 2, 3-Триметилбутан 2393.
2, 2, 3-Триметил-1-бутен 2333.
Триметилбутиламмония хлороплатинат №1204.
Триметилбутилсвинец №625.
Триметилбутилсиликан №413.
Триметилвисмутин 522.
3, 3, 5-Триметил-4-гептен 3963.
Триметиленгликоль 511.
Триметилендиамин 534.
Триметилен-1, 1′-дикарбоновая кислота 903.
Триметиленкарбоновая кислота 621.
Триметилизоамилсвинец №629.
Триметилизоамилсиликан №417.
Триметилизобутиламмония хлороплатинат №1205.
Триметилизобутилсвинец №626.
Триметилизобутилсиликан №414.
Триметилизопропиламмония хлороплатинат №1200.
Триметилметан 781.2.
1, 3, 9-Триметилмочевая кислота 2702.
1, 7, 9-Триметилмочевая кислота 2703.
2, 7, 9-Триметилмочевина 784.
Триметилмочевина 784.
Триметиловый эфир лимонной кислоты 3290.
Триметиловый эфир пирогаллола 3251.
Триметиловый эфир флороглюцина 3250.
Триметиловый эфир фосфорной кислоты 528.
3, 5, 6-Триметил-2-оксибензальдегид 3665.
2, 2, 3-Триметилпентан 2944.
2, 4, 6-Триметилпиперидин 2929.
2, 3, 4-Триметилпиридин 2777.
2, 4, 5-Триметилпиридин 2778.
2, 4, 6-Триметилпиридин 2779.
2, 4, 6-Триметилпиридин-3-карбоновая кислота 3212.
Триметилпропиламмония хлороплатинат №1199.
Триметилпропилсвинец №623.
Триметилпропилсиликан №410.
Триметилсиликол №427.
Триметилстаннумиодид №522.
Триметилстибин 531.
Триметилуксусная кислота 1011.
Триметилуксуснометиловый эфир 1656.
Триметилфосфат 528.
Триметилфосфин 530.
2, 6, 8-Триметилхинолин 4308.
Триметилцитрат 3290.
Триметилэтиламмония хлороплатинат №1193.
Триметилэтилсвинец №621.
Триметилэтилсиликан №407.
Триметил-янтарная кислота 2308.1.
Тримиристин 6147.
Тримуравьиноглицериловый эфир 1506.
2, 4, 6-Тринитроаминофенол 1285.
2, 3, 4-Тринитроанизол 1927.
2, 3, 5-Тринитроанизол 1928.
2, 4, 6-Тринотроанизол 1929.
3, 4, 5-Тринитроанизол 1930.
3, 4, 6-Тринитроанизол 1931.
Тринитроацетонитрил 97.
2, 4, 6-Тринитробензальдегид 1788.
2, 4, 6-Тринитробензойная кислота 1789.
1, 2, 3-Тринитробензол 1190.
1, 2, 4-Тринитробензол 1191.
1, 3, 5-Тринитробензол 1192.
2, 4, 6-Тринитро-*третич.*-бутилтолуол 4082.
3, 4, 5-Тринитро-*о*-ксилол 2531.
3, 4, 6-Тринитро-*о*-ксилол 2532.
2, 4, 5-Тринитро-*m*-ксилол 2533.
2, 4, 6-Тринитро-*m*-ксилол 2534.
4, 5, 6-Тринитро-*m*-ксилол 2535.
2, 3, 6-Тринитро-*p*-ксилол 2536.
Тринитрометан 25.
1, 2, 5-Тринитронафталин 3403.
1, 3, 5-Тринитронафталин 3404.
1, 3, 8-Тринитронафталин 3405.
1, 4, 5-Тринитронафталин 3406.
2, 4, 5-Тринитро-α-нафтол 3407.
2, 4, 7-Тринитро-α-нафтол 3408.
2, 4, 8-Тринитро-α-нафтол 3409.
2, 4, 6-Тринитро-3-окситолуол 1932.
2, 3, 4-Тринитротолуол 1921.
2, 3, 5-Тринитротолуол 1922.
2, 3, 6-Тринитротолуол 1923.
2, 4, 6-Тринитротолуол (T.N.T.) 1924.
3, 4, 5-Тринитротолуол 1925.
3, 4, 6-Тринитротолуол 1926.
Тринитроуксусной кислоты нитрил 97.
Три-*p*-нитрофенилметан 5396.
2, 4, 6-Тринитрофенилметилнитрамин 1933.
2, 3, 5-Тринитрофенол 1194.
2, 3, 6-Тринитрофенол 1195.
2, 4, 5-Тринитрофенол 1196.
1, 1, 1-Тринитроэтан 179.
1, 2, 3-Триоксиантрахинон 4635.
1, 2, 4-Триоксиантрахинон 4638.
1, 4, 6-Триоксиантрахинон 4639.
2, 6, 2′-Триоксибензофенон 4468.
1, 2, 3-Триоксибутан 804.
Триоксидигидроантрацен 4737.
α-Триоксиметилен 461.
1, 3, 6-Триоксинафталин 3522.
1, 4, 5-Триоксинафталин 3521.
2, 4, 6-Триоксипиридин 878.
Триолеиновый эфир глицерина 6166.
Трионал 2980.
Трипальмитин 6157.
Три-*n*-пропиламин 3372.
Трипропилметан 4001.
Трипропилсиликан №419.
l-Триптофан 4060.
Триптофан пикриновокислый 5189.
Тририцинолеиновый эфир глицерина 6167.
Трисалициловый эфир глицерина 5824.
Тристеарин 6169.
α-Тритиоацетальдегид 1688.
β-Тритиоацетальдегид 1689.
γ-Тритиоацетальдегид 1690.
Тритиоглицерин 516.
о-Тритолиловый эфир ортоуксусной кислоты 5779.
о-Тритолилортоацетат 5779.
Три-*p*-толилфосфат 5638.
Тритопин 6131.
Триуксусный эфир глицерина 3289.
Трифениламин 5281.
Трифениларсин 5279.
1, 3, 5-Трифенилбензол 5818.
Трифенилвисмутин 5280.
Трифенилгидразин 5288.
α-Трифенилгуанидин 5414.
β-Трифенилгуанидин 5415.
α-Трифенилгуанидин хлористоводородный 5416.
Трифенилгуанилтиомочевина 5525.
Трифенилен 5265.
Трифенилкарбинол 5404.
Трифенилметан 5402.
Трифенилметил 5399.
Трифенилметиламин 5409.
Трифениловый эфир ортомуравьиной кислоты 5405.
Трифенилортоформиат 5405.
Трифенилсиликол №430.
Трифенилстибин 5285.
Трифенилуксусная кислота 5517.
Трифенилфосфат 5283.
Трифенилфосфин 5284.
Трифенилфосфит 5282.
Трифенилхлорметан 5400.
1, 1, 2-Трифенилэтан 5521.
Трифенин 4110.

Трифолианол 5686.
Трифолин 5702.
Трифолитин 5032.
Триформин 1506.
Трифторацетамид 142.
Трифторметан 20.
Трифторуксусная кислота 112.1.
Трифторуксусной кислоты амид 142.
Трифторуксусноэтиловый эфир 586.
Трифторуксусный ангидрид 539.
Трифторэтилен 112.
Трихлоракриловая кислота 311.
2, 4, 6-Трихлоранизол 1875.
2, 3, 4-Трихлоранилин 1245.
2, 4, 5-Трихлоранилин 1246.
2, 4, 6-Трихлоранилин 1247.
3, 4, 5-Трихлоранилин 1248.
Трихлорацеталь 1599.
Трихлорацеталь (твердая модификация) 1600.
Трихлорацетамид 138.
2, 3, 4-Трихлорацетанилид 2458.
2, 4, 5-Трихлорацетанилид 2459.
2, 4, 6-Трихлорацетанилид 2460.
Трихлорацетат таллия Ъ737.
Трихлорацетат таллия кислый Ъ738.
Трихлорацетат цезия кислый Ъ3315.
1, 1, 1-Трихлорацетон 327.
1, 1, 1′-Трихлорацетон 328.
2, 3, 4-Трихлорбензойная кислота 1783.
2, 3, 5-Трихлорбензойная кислота 1784.
2, 4, 5-Трихлорбензойная кислота 1785.
2, 4, 6-Трихлорбензойная кислота 1786.
3, 4, 5-Трихлорбензойная кислота 1787.
1, 2, 3-Трихлорбензол 1175.
1, 2, 4-Трихлорбензол 1176.
1, 3, 5-Трихлорбензол 1177.
1, 1, 1-Трихлор-*третич.*-бутиловый алкоголь 662.
1, 1, 2-Трихлорбутиральдегида гидрат 664.
Три-(2-хлорвинил)-арсин 1367.
2, 4, 6-Трихлор-3-гидрокситолуол 1874.
2, 3, 5-Трихлоргидрохинон 1180.
Трихлорид бензилсилиция Ъ442.
Трихлорид бутилкремния Ъ438.
1, 1, 1-Трихлоризопропиловый алкоголь 389.
1, 1, 2-Трихлормасляная кислота 583.
1, 1, 3-Трихлормасляная кислота 584.
1, 1, 2-Трихлормасляный альдегид 582.
Трихлорметан 19.
Трихлорметиловый эфир хлормуравьиной кислоты 91.
Трихлорметил-*p*-хлорфенилкетон 2427.
Трихлорметилхлорформиат 91.
2, 2, 2-Трихлормолочная кислота 330.
2, 2, 2-Трихлормолочной кислоты нитрил 315.
1, 2, 3-Трихлорнафталин 3387.
1, 2, 4-Трихлорнафталин 3388.
1, 2, 5-Трихлорнафталин 3389.
1, 2, 6-Трихлорнафталин 3390.
1, 2, 7-Трихлорнафталин 3391.
1, 2, 8-Трихлорнафталин 3392.
1, 3, 5-Трихлорнафталин 3393.
1, 3, 6-Трихлорнафталин 3394.
1, 3, 7-Трихлорнафталин 3395.
1, 3, 8-Трихлорнафталин 3396.
1, 4, 5-Трихлорнафталин 3397.
1, 4, 6-Трихлорнафталин 3398.
1, 6, 7-Трихлорнафталин 3399.
2, 3, 6-Трихлорнафталин 3400.
2, 3, 7-Трихлорнафталин 3401.
2, 3, 4-Трихлорнитробензол 1131.
2, 3, 6-Трихлорнитробензол 1132.
2, 4, 5-Трихлорнитробензол 1133.
2, 4, 6-Трихлорнитробензол 1134.
Трихлорнитрометан 11.
2, 3, 4-Трихлорнитротолуол 1821.
2, 3, 5-Трихлорпиридин 844.
1, 1, 2-Трихлорпропан 385.
1, 1, 3-Трихлорпропан 386.
1, 2, 2-Трихлорпропан 387.
1, 2, 3-Трихлорпропан 388.
2, 6, 8-Трихлорпурин 840.
2, 4, 6-Трихлоррезорцин 1181.
2, 3, 4-Трихлортолуол 1871.
2, 4, 5-Трихлортолуол 1872.
3, 4, 5-Трихлортолуол 1873.
Трихлоруксусная кислота 109.
Трихлоруксуснобензиловый эфир 3034.
Трихлоруксусной кислоты амид 138.
Трихлоруксуснокислый таллий Ъ737.
Трихлоруксуснокислый таллий кислый Ъ739.
Трихлоруксуснометиловый эфир 329.
Трихлоруксусноэтиловый эфир 585.
Трихлоруксусный альдегид 107.
2, 3, 5-Трихлорфенол 1178.
2, 4, 6-Трихлорфенол 1179.
Трихлорхинон 1115.
Трихлорциануровая кислота 308.1.
1, 1, 1-Трихлорэтан 158.
1, 1, 2-Трихлорэтан 159.
Трихлорэтилен 106.
Трихлорэтиловый алкоголь 160.
1, 2, 2-Трихлорэтилэтиловый эфир 661.
1, 1, 1-Трицианэтан 846.
Триэлаидиновый эфир глицерина 6165.
Триэтилаконитат 4368.4.
Триэтиламилсвинец Ъ636.
Триэтиламин 1764.
Триэтиламин хлористоводородный 1771.
Триэтиламмония хлороплатинат Ъ1197.
Триэтиларсенат 1758.
Триэтиларсенит 1757.
Триэтиларсин 1756.
1, 2, 4-Триэтилбензол 4366.
1, 3, 5-Триэтилбензол 4367.
Триэтилбор Ъ1823.
Триэтилбутиламмония хлороплатинат Ъ1215.
Триэтилбутилсиликан Ъ421.
Триэтилвисмутин 1759.
Триэтилизоамилсвинец Ъ637.
Триэтилизобутиламмония хлороплатинат Ъ1216.
Триэтилизобутилсвинец Ъ633.
Триэтилизобутилсиликан Ъ422.
Триэтилкарбинол 2412.
Триэтилолово Ъ517.
Триэтиловый эфир лимонной кислоты 4381.
Триэтиловый эфир мышьяковистой кислоты 1757.
Триэтиловый эфир мышьяковой кислоты 1758.
Триэтиловый эфир пирогаллола 4368.
Триэтиловый эфир флороглюцина 4367.9.
Триэтиловый эфир фосфористой кислоты 1767.
Триэтиловый эфир фосфорной кислоты 1768.
Триэтилпропиламмония хлороплатинат Ъ1211.
Триэтилпропилсвинец Ъ630.
Триэтилпропилсиликан Ъ1420.
Триэтилсиликан Ъ408.
Триэтилсиликолевый эфир Ъ428.
Триэтилстибин 1770.
Триэтилуксусная кислота 2900.
Триэтилфосфат 1768.
Триэтилфосфин 1769.
Триэтилфосфинсульфид 1769.1.
Триэтилфосфит 1767.
Триэтилцитрат 4381.
Тропакокаин 4947.
Тропакокаин хлористоводородный 4949.
Тропан 2859.
Тропидин 2818.
Тропилиден 2111.
Тропин 2864.
Тропинон 2819.
d(*l*)-Троповая кислота 3168.
dl-Троповая кислота 3169.
Труксен 5266.
α-Труксиллин 6113.
β-Труксиллин 6114.
α-Труксилловая кислота 5295.
γ-Труксилловая кислота 5297.
δ-Труксилловая кислота 5298.
ε-Труксилловая кислота 5299.
η-Труксилловая кислота 5300.
Тутин 5214.
Туйан 3895.
α-Туйен 3826.
β-Туйен 3827.
Туйиловый алкоголь 3928.
α-Туйон 3861.

Уабаин 5998.
Увиновая кислота 2180.
Увитиновая кислота 3090.
Увитоновая кислота 2521.
Углекислый газ Ъ338.
Углекислый гуанидин 535.
Углерода недокись Ъ339.
Углерода окись Ъ337.
Угольно-ди-*d*-борниловый эфир 5683.
Угольно-ди-*n*-бутиловый эфир 3341.
Угольно-диизоамиловый эфир 4177.
Угольно-диизобутиловый эфир 3342.
Угольно-ди-*l*-ментиловый эфир 5687.
Угольнодиметиловый эфир 458.
Угольно-ди-*n*-пропиловый эфир 2365.
Угольнодифениловый эфир 4466.
Угольнодиэтиловый эфир 1026.

Угольной кислоты бромангидрид 4.
Угольнометил-*n*-бутиловый эфир 1667.
Угольнометиловый эфир кислый 215.
Угольнометилэтиловый эфир 735.
Угольноэтилбутиловый эфир 2366.
Угольноэтиловый эфир кислый 459.
Угольный ангидрид Ѣ338.
Уксусная кислота 212.
Уксусноаллиловый эфир 937.
Уксусно-*n*-амиловый эфир 2353.
d-Уксусно-β-амиловый эфир 2354.1.
Уксусно-*третич.*-амиловый эфир 2355.
Уксусноанизиловый эфир 3169.1.
Уксуснобензиловый эфир 3149.
Уксуснобром-(1)-этиловый эфир 648.
Уксуснобром-(2)-этиловый эфир 648.1.
Уксусно-*n*-бутиловый эфир 1651.
Уксусно-*втор.*-бутиловый эфир 1653.
Уксусно-*третич.*-бутилэтиловый эфир 2906.
Уксусногваяциловый эфир 3171.
Уксусно-*n*-гексиловый эфир 2909.
Уксусно-*d*-β-гексиловый эфир 2909.1.
Уксусно-*n*-гептиловый эфир 3336.
Уксусногликолевый эфир 1571.
Уксусноглицериновый эфир 1031.
Уксусно-*n*-дециловый эфир 4407.
Уксусноизоамиловый эфир 2354.
Уксусноизобутиловый эфир 1652.
Уксусноизопропиловый эфир 1021.
Уксусной кислоты амид 238.
Уксусной кислоты бромамид 182.
Уксусной кислоты бромангидрид 149.
Уксусной кислоты гликолевый эфир 734.
Уксусной кислоты диметиламид 762.
Уксусной кислоты иодангидрид 166.
Уксусной кислоты нитрил 168.
Уксусной кислоты фторангидрид 162.
Уксусной кислоты хлорамид 187.
Уксусной кислоты хлорангидрид 154.
Уксусной кислоты этиламид 763.
Уксуснокислая медь (закисная) Ѣ1031.
Уксуснокислая ртуть Ѣ924.
Уксуснокислое олово Ѣ519.
Уксуснокислое серебро Ѣ1107.
Уксуснокислый аммоний 289.
Уксуснокислый барий Ѣ2550.
Уксуснокислый бериллий Ѣ2115.
Уксуснокислый гадолиний Ѣ2071.
Уксуснокислый гуанидин 527.
Уксуснокислый иттербий Ѣ2097.
Уксуснокислый иттрий Ѣ1954.
Уксуснокислый кадмий Ѣ872.
Уксуснокислый калий Ѣ2983.
Уксуснокислый калий кислый Ѣ2988.
Уксуснокислый калий-уранил Ѣ3121.
Уксуснокислый кальций Ѣ2296.
Уксуснокислый кобальт Ѣ1512.
Уксуснокислый литий Ѣ2638.
Уксуснокислый магний Ѣ2170.
Уксуснокислый марганец Ѣ1311, 1312.
Уксуснокислый морфий 5458.
Уксуснокислый мышьяк 1513.
Уксуснокислый натрий Ѣ2756.
Уксуснокислый натрий-уранил Ѣ2835.
Уксуснокислый никель Ѣ1578.
Уксуснокислый самарий Ѣ2051.
Уксуснокислый свинец Ѣ642.
Уксуснокислый стронций Ѣ2467.
Уксуснокислый таллий Ѣ726.
Уксуснокислый таллий кислый Ѣ732.
Уксуснокислый уранил Ѣ1729.
Уксуснокислый фенилгидразин 2805.
Уксуснокислый цинк Ѣ802.
Уксуснокислый эрбий Ѣ2085.
Уксуснокротониловый эфир 1556.
Уксуснолактуциловый эфир 5803.
Уксуснометиловый эфир 452.
Уксусно-α-нафтиловый эфир 4247.
Уксусно-β-нафтиловый эфир 4248.
Уксусно-*n*-октиловый эфир 3989.
Уксуснопикриловый эфир 2452.
Уксуснопропаргиловый эфир 896.
Уксусно-*n*-пропиловый эфир 1020.
Уксуснорезорциновый эфир 2619.
Уксусно-*o*-толиловый эфир 3150.
Уксусно-*m*-толиловый эфир 3151.
Уксусно-*p*-толиловый эфир 3152.
Уксуснофенилвиниловый эфир 3601.
Уксуснофениловый эфир 2590.
Уксусно-1-хлорэтиловый эфир 657.
Уксусно-2-хлорэтиловый эфир 657.1.
Уксусноцетиловый эфир 5380.
Уксусноциклогексиловый эфир 2837.
Уксусноэтиловый эфир 725.
Уксусный альдегид 208.
Уксусный ангидрид 626.
Уксусный эфир *d*-борнеола 4373.
Уксусный эфир *dl*-борнеола 4372.
Уксусный эфир гераниола 4374.
Уксусный эфир изоборнеола 4375.
Уксусный эфир изопулегола 4375.1.
Уксусный эфир изоэвгенола 4319.
Уксусный эфир линалоола 4376.
Уксусный эфир *l*-ментола 4388.
Уксусный эфир α-нафтола 4247.
Уксусный эфир β-нафтола 4248.
Уксусный эфир нерола 4377.
Уксусный эфир *dl*, α-терпинеола 4378.
Уксусный эфир *d*(*l*), α-терпинеола 4379
Уксусный эфир тимола 4346.
Уксусный эфир фитостерина 5980.
Уксусный эфир цитронеллола 4387.
Уксусный эфир эвгенола 4318.
Умбеллиферон 3017.
Умбеллуловая кислота 4173.
Умбеллулон 3765.
n-Ундекан 4178.
n-Ундекан-6-ол 4179.1.
n-Ундециламин 4180.
α-Ундецилен 4165.
β-Ундецилен 4166.
Ундециленовая кислота 4158.
Ундециловая кислота 4174.
n-Ундециловый алкоголь 4179.
Ундециловый альдегид 4169.
n-Унэйкозан 5694.
Унэйкозамид 5693.
Унэйкозановая кислота 5692.
g-Унэйкозен 5690.
Уранил муравьинокислый Ѣ1728.
Уранил уксуснокислый Ѣ1729.
Уранил щавелевокислый Ѣ1727.
Уранилацетат Ѣ1729.
Уранилоксалат Ѣ1727.
Уранилформиат Ѣ1728.
Урацил 564.
Уретан 492.
Урокановая кислота 4295.
Уроксанат калия кислый Ѣ3009.
Уроксановая кислота 923.
Урсон 3862.
d(*l*)-Усновая кислота 5304.
dl-Усновая кислота 5303.

Фазеолунатин 3887.
Фарнезол 5001.
Фелландраль 3857.
d(*l*)-α-Фелландрен 3815.
β-Фелландрен 3816.
Феллиловый алкоголь 5250.
Феназин 4188.
Феназон 4189.
Фенантрадин 4437.
Фенантрахинон 4622.
3, 4-Фенантрахинон 4623.
Фенантрен 4652.
Фенантролин 4187.
Фенантрон 4671.
Фенарсазин 4185.
Фенарсазин хлористый 4202.
Фенарсазина окись 5819.
Фенацетин 3716.
Фенацетуровоэтиловый эфир 4330.1.
Фенациловый алкоголь 2573.
o-Фенетидин 2786.
m-Фенетидин 2787.
p-Фенетидин 2788.
Фенетидин салицилуксуснокислый 5090.
Фенетидина салицилацетат 5090.
p-Фенетилмочевина 3232.
Фенетол 2722.
9-Фенилакридин 5395.
l-Фенилаланин 3208.
dl-Фенилаланин 3209.
Фенилаллилен 3055.
dl-Фениламиноуксусная кислота 2661.
m-Фениламинофенол 4271.
9-Фенилантрацен 5494.
Фениларсин 1434.
Фениларсина окись 1292.
Фенилацетальдегид 2567.
Фенилацетамид 2651.
Фенилацетанилид 4753.
Фенилацетат 2590.

Фенилацетил хлористый 2499.
Фенилацетилен 2453.
1-Фенил-2-бензилгидразин 4523.
Фенилбензилкетон 4724.
Фенилбензоат 4458.
o-Фенилбензойная кислота 4455.
m-Фенилбензойная кислота 4456.
p-Фенилбензойная кислота 4457.
Фенилбензолсульфонат 4250.
2-Фенилбензохинон 4196.
Фенилбикамфорат 5124.
β-Фенил-β-бутилен 3639.
Фенил-*n*-бутират 3683.
Фенилвинилацетат 3601.
Фенилвиниловый эфир уксусной кислоты 3601.
Фенилгексилкетон 4542.
Фенилгептилат 4544.
Фенилгидразин 1483.
Фенилгидразин уксуснокислый 2805.
Фенилгидразин хлористоводородный 1514.
Фенилгидразина ацетат 2805.
Фенилгидразина гидрат 4367.4.
p-Фенилгидразинсульфоновая кислота 1491.
Фенилгидразон бензальдегида 4494.
Фенилгидразон бензофенона 5403.
Фенилгидразон *d*, α-глюкозы 4367.2.
Фенилгидразон *d*, β-глюкозы 4367.3.
Фенилгидразон рамнозы 4367.1.
β-Фенилгидроксиламин 1450.
Фенилглиоксаль 2469.
Фенилглиоксиловая кислота 2478.
d(*l*)-Фенилглицериновая кислота 3177.
dl-Фенилглицериновая кислота 3178.
d, β-Фенилглюкозид 4356.
1-Фенил-2, 3-диметилпиразолон 4058.
Фенилдитолилметан 5625.
Фенилдихлорарсин 1291.
o-Фенилендиамин 1479.
m-Фенилендиамин 1480.
p-Фенилендиамин 1481.
o-Фенилендиамин-3-сульфоновая кислота 1490.
o-Фенилендиуксусная кислота 3611.
m-Фенилендиуксусная кислота 3612.
p-Фенилендиуксусная кислота 3613.
Фенилизоамиловый эфир 4131.
Фенилизовалерианат 4100.
Фенилизопропилкетон 3661.
Фенилизотиоцианат 1918.
Фенилизоцианат 1889.
Фенилизоцианид 1886.
Фенилкремний трехлористый ЗЗ441.
Фенилкротонилен 3576.
3-Фенилкротоновая кислота 3597.
Фенилмалоновая кислота 3089.
Фенилмалоновоэтиловый эфир 4533.
3-Фенилмасляная кислота 3670.
Фенилметиловый эфир 2163.
N-Фенил-3-метилпиразолон 3585.
d(*l*)-2-Фенилмолочная кислота 3166.
Фенилмочевина 2135.
Фенилмышьяковая кислота 1435.
α-Фенилнафталин 5037.
β-Фенилнафталин 5038.
N-Фенил-α-нафтиламин 5054.
N-Фенил-β-нафтиламин 5055.
Фенил-α-нафтилкетон 5173.
Фенил-β-нафтилкетон 5174.
Фенил-αнафтиловый эфир 5043.
Фенил-β-нафтиловый эфир 5044.
Фенилнитрамин 1395.
Фенилнитрометан 2084.
Фениловый эфир 4241.
Фениловый эфир *n*-масляной кислоты 3683.
Фениловый эфир муравьиной кислоты 2008.
Фениловый эфир уксусной кислоты 2590.
Фениловый эфир хлоруксусной кислоты 2501.
Фенилозазон *d*-ксилозы 5213.
Фенилпикрат 4183.
3-Фенилпиразолон 3066.
2-Фенилпиридин 4032.
3-Фенилпиридин 4033.
4-Фенилпиридин 4034.
Фенилпировиноградная кислота 3086.
α-Фенилпировиноградноэтиловый эфир 4065.
β-Фенилпировиноградноэтиловый эфир 4066.
γ-Фенилпировиноградноэтиловый эфир 4067.
Фенил-*n*-пропилкетон 3662.
1-Фенил-2-пропил-3-метилпиразолон 4530.2.
Фенилпропиоловая кислота 3014.
Фенилпропиоловоизобутиловый эфир 4526.1.
Фенилпропиоловоэтиловый эфир 4043.
Фенилпропионат 3157.
1-Фенилсемикарбазид 2235.
4-Фенилсемикарбазид 2236.
Фенилсилиций трехлористый ЗЗ441.
Фенилтиомочевина 2150.
N-Фенилтиоуретан 3201.
Фенилтиоцианат 1917.
Фенил-*o*-толилкетон 4725.
Фенил-*m*-толилкетон 4726.
Фенил-*p*-толилкетон 4727.
o-Фенилтолуол 4491.
m-Фенилтолуол 4492.
p-Фенилтолуол 4493.
Фенил-*p*-толуолсульфонат 4509.
Фенилуксусная кислота 2584.
Фенилуксуснобензиловый эфир 4917.
Фенилуксуснометиловый эфир 3155.
Фенилуксусноэтиловый эфир 3677.
Фенилуксусный ангидрид 5071.
Фенилуксусный эфир ментола 5334.
N-Фенилуретан 3221.
o-Фенилфенол 4238.
m-Фенилфенол 4239.
p-Фенилфенол 4240.
N-Фенилформанилид 4480.
Фенилфосфеновая кислота 1464.
Фенилфосфин 1465.
Фенилфосфорноватистая кислота 1463.
2-Фенилхинолин 4892.
4-Фенилхинолин 4893.
6-Фенилхинолин 4894.
8-Фенилхинолин 4895.
2-Фенилхинолин-4-карбоновая кислота 5035.
Фенилхлорацетат 2501.
Фенилцинхониновой кислоты гидрохлорид 5040.
α-Фенилэтиламин 2770.
ω-Фенилэтиламин 2771.
ω-Фенилэтиламин хлористоводородный 2798.
5, 5-Фенилэтилбарбитуровая кислота 4291.
4, 4-Фенилэтилгидантоин 4059.
Фенилэтилен 2538.
2-Фенилэтиловый алкоголь 2714.
Феноваль 4538.
Фенокол 3751.
o-Феноксибензойная кислота 4465.
Феноксиуксусная кислота 2617.
Фенол 1413.
Фенолат алюминия ЗЗ1896.
Фенол-2, 4-дисульфонат бария ЗЗ2555.
o-Фенолсульфонат калия ЗЗ3002.
Фенол-2, 4-дисульфонат калия ЗЗ3003.
p-Фенолсульфонат калия ЗЗ3001.
o-Фенолсульфоновая кислота 1428.
Фенолфталеин 5504.
d(*l*)-Фенхен 3807.
l-Фенхиламин 3951.
Фенхилен 3808.
d, (*l*)-Фенхиловый алкоголь 3907.
dl-Фенхиловый алкоголь 3904.
dl, (*d*)-Фенхиловый алкоголь 3905.
dl, (*l*)-Фенхиловый алкоголь 3906.
Фенхилхлорид 3878.
Фенхолевая кислота 3933.
d-Фенхон 3852.
d-Фенхоноксим 3885.
Ферулен 4992.
Феруловая кислота 3609.
Физетин 4883.
Физостигмин 4960.
Физостигмин бромистоводородный 4962.
Физостигмин салициловокислый 5724.
Физостигмин сернокислый 5996.
Физостигмин хлористоводородный 4965.
Физостигмина салицилат 5724.
Физостигмина сульфат 5996.
Физостигмол 4051.
Филициновая кислота 6082.
Филлирин 5950.
Фильмарон 6151.
Фисцион 5048.
Фисционовая кислота 5048.
Фитол 5606.
Фитостериловый эфир валериановой кислоты 6044.
Фитостериловый эфир уксусной кислоты 5980.
Фитостерин 5934.
Фитостерина ацетат 5980.
Фитостерина валерианат 6044.
Фитостерина глюкозид 5807.
Фитостеролен уксуснокислый 6088.
Фитостеролена ацетат 6088.
Фитостеролин 6055.
Фихтелит 5343.1.

β-Флаванилин 5065.
α-Флаваспидиновая кислота 5830.
β-Флаваспидиновая кислота 5831.
Флавен 4674.
Флаволин 5053.
Флавон 4868.
Флавопурпурин 4637.
Флорамин 1451.
Флорацетофенон 2620.
Флоретин 4926.
Флоретиновая кислота 3167.
Флоридзин 5659.
Флороглюцин 1421.
Флороглюцина триметиловый эфир 3250.
Флороглюцина триуксусный эфир 4302.
Флороглюцина триэтиловый эфир 4367.9.
Флороглюцинтриацетат 4302.
Флороглюцинтриоксим 1530.
Флороглюцит 1661.
Флуоран 5489.
Флуорантен 4866.
Флуорен 4439.
Флуоренол 4446.
Флуоренон 4425.
Флуоресцеин 5490.
Флуоресцин 5505.
Формальдегид 35.
Формальдоксим 47.
Формамид 46.
Форманилид 2073.
Формиат аммония 67.
Формиат бария №2546.
Формиат меди (закисной) №1029.
Формиат кадмия №871.
Формиат калия №2980.
Формиат кальция №2289.
Формиат кобальта №1510.
Формиат кокаина 5332.
Формиат лития №2636.
Формиат марганца №1309, №1310.
Формиат натрия №2754.
Формиат никеля №1577.
Формиат самария №2050.
Формиат стронция №2464.
Формиат таллия №727.
Формиат уранила №1728.
Формиат хинина 5671.
Формиат цинка №801.
p-Формилфенетидин 3218.
Форон 3277.
Фортоин 5969.
Фосген 9.
Фосфенил хлористый 1327.
Фосфенилоксихлорид 1326.
Фосфобензол 4259.
Фосфористотриэтиловый эфир 1767.
Фосфорнотриэтиловый эфир 1768.
Фраксетин 3538.
Франгулин 5630.
Френозин 6153.
d-Фруктоза (Левулоза) 1674.
Фталазин 2462.
o-Фталаминовая кислота 2517.
Фталат калия кислый №2991.
Фталат рубидия кислый №3228.
Фталат цезия кислый №3314.
o-Фталевая кислота 2479.
Фталеводиамиловый эфир 5335.
Фталево-ди-n-бутиловый эфир 5135.
o-Фталеводиметиловый эфир 3615.
o-Фталеводиэтиловый эфир 4324.
Фталевой кислоты моноамид 2517.
Фталевометиловый эфир 3091.
o-Фталевый альдегид 2470.
o-Фталевый ангидрид 2431.
o-Фталевый диамид 2551.
Фталид 2473.
o-Фталилдихлорид 2423.
Фталилфенилгидразин 4656.1.
o-Фталимид 2439.
Фталоновый ангидрид 2990.
Фторангидрид уксусной кислоты 162.
o-Фторанилин 1388.
m-Фторанилин 1389.
p-Фторанилин 1390.
o-Фторбензамид 1971.
m-Фторбензамид 1972.
p-Фторбензамид 1973.
o-Фторбензоил хлористый 1803.
m-Фторбензоил хлористый 1804.
p-Фторбензоил хлористый 1805.
o-Фторбензойная кислота 1877.
m-Фторбензойная кислота 1878.
p-Фторбензойная кислота 1879.
Фторбензол 1328.
α-Фторнафталин 3469.
β-Фторнафталин 3470.
2-Фтор-5-нитробензойная кислота 1823.
3-Фтор-4-нитробензойная кислота 1824.
3-Фтор-6-нитробензойная кислота 1825.
4-Фтор-2-нитробензойная кислота 1826.
4-Фтор-3-нитробензойная кислота 1827.
o-Фторнитробензол 1249.
m-Фторнитробензол 1250.
p-Фторнитробензол 1251.
Фтороформ 20.
Фторуксусная кислота 163.
Фторуксусноэтиловый эфир 665.
o-Фторфенол 1329.
m-Фторфенол 1330.
p-Фторфенол 1331.
2-Фторэтиловый алкоголь 233.
Фукоза 1668.
Фульминурат аммония 444.
Фульминуровая кислота 336.
Фульминуровокислый аммоний 444.
Фумарат кальция №2291.
Фумарил хлористый 545.
Фумарин 5624.
Фумаровая кислота 573.
Фумароводибензиловый эфир 5301.
Фумароводиметиловый эфир 1499.
Фумароводиэтиловый эфир 2812.
Фумаровой кислоты хлорангидрид 545.
Фумаровоэтиловый эфир 1501.
Фунгистерин 5873.
Фуран 569.
Фуроин 3528.
Фурфурамид 4900.
Фурфуран 569.
Фурфурилацетон 2178.
Фурфуриловый алкоголь 893.
Фурфурин 4901.
Фурфурол 859.
Фустин 6170.
Фуцит 1748.

Хавикол 3125.
Хаймаридин 5712.
Хаймарин 5713.
Хаульмугриловый алкоголь 5355.
Хаульмугровая кислота 5344.
Хаульмугровометиловый эфир 5481.
Хаульмугровоэтиловый эфир 5603.
Хейролин 3299.
Хелидонин 5527.
Хиназолин 2463.
Хинальдина иодметилат 4056.
Хинальдина иодэтилат 4312.
Хинальдиновая кислота 3479.
Хинамин 5469.
Хингидрон 4255.
Хинен 5545.
Хинен двухлористый 5555.
Хинидин 5561.
Хинидин хлористоводородный 5567.
Хинизарин 4633.
Хинин 5562.
Хинин (изомер А) 5563.
Хинин (изомер В) 5564.
Хинин ацетилсалициловокислый 5971.
Хинин бромистоводородный 5566.
Хинин виннокислый 6141.
Хинин дибромсалициловокислый 5921.
Хинин дигваяколсульфоновокислый 6063.
Хинин лимоннокислый 6175.
Хинин маслянокислый 5837.
d-Хинин молочнокислый 5797.
dl-Хинин молочнокислый 5796.
l-Хинин молочнокислый 5798.
Хинин муравьинокислый 5671.
Хинин β-нафтолсульфоновокислый 6122.
Хинин салициловокислый 5925.
Хинин сернокислый 6124.
Хинин углекислый 6127.
Хинин уксуснокислый 5728.
Хинин фенолсульфоновокислый 5897.
Хинин фосфорноватистокислый 5581.
Хинин хлористоводородный 5568.
Хинин этилугольнокислый 5801.
Хинин яблочнокислый 6139.
Хинин янтарнокислый 6138.
Хинина гидрат 5587.
Хинина гипофосфит 5581.

Хинина глицерофосфат 6137.
Хинина дигваяколсульфонат 6063.
Хинина дисульфат 5575.
Хинина карбонат 6127.
Хинина малат 6139.
Хинина пропионат 5795.
Хинина сукцинат 6138.
Хинина сульфат 6124.
Хинина тартрат 6141.
Хинина формиат 5671.
Хинина цитрат 6175.
Хинина β-нафтолсульфонат 6122.
Хининовая кислота 4036.
Хиницин 5560.
Хинная кислота 2313.
Хинной кислоты амид 2324.
Хинной кислоты лактон 2270.
Хиннокислый пиперазин 5352.
β-Хиновин 6001.
Хинозол 5291.
Хиноксалин 2464.
Хинолин 3037.
Хинолин виннокислый 6136.
Хинолина иодэтилат 4057.
Хинолина метиодид 3496.
Хинолина тартрат 6136.
Хинолин-2, 3-дикарбоновая кислота 4021.
Хинолин-2, 4-дикарбоновая кислота 4022.
Хинолин-3-карбоновая кислота 3480.
Хинолин-6-карбоновая кислота 3481.
Хинолин-7-карбоновая кислота 3482.
Хинолин-8-карбоновая кислота 3483.
Хинолиновая кислота 1900.
Хинон 1287.
Хинондиоксим 1399.
Хитенин 5448.
m-Хлоразобензол 4208.
p-Хлоразобензол 4209.
1-Хлоракриловая кислота 324.
2-Хлоракриловая кислота 325.
3-Хлораллилен 323.
α-Хлоралоза 2754.
Хлораль 107.
Хлораль-аммиак 195.
Хлораль-антипирин 4528.
Хлораль-*p*-ацетаминофенол 3578.
Хлораль-ацетон 907.
Хлораль-ацетофенон 3544.
Хлораль-*d*-борнеолат 4368.7.
Хлораль-гидрат 161.
cis-Хлораль-имид 425.
Хлораль-формамид 349.
Хлораль-этанолят 663.
Хлорамид уксусной кислоты 187.
2-Хлор-3-аминофенол 1378.
2-Хлор-4-аминофенол 1379.
Хлоранил 1109.
o-Хлоранилин 1375.
m-Хлоранилин 1376.
p-Хлоранилин 1377.
1-Хлорантрахинон 4610.
2-Хлорантрахинон 4611.
3-Хлорантрахинон 4612.
1-Хлорантрацен 4640.
9-Хлорантрацен 4641.
3-Хлораценафтен 4204.
Хлорацетамид 188.
o-Хлорацетанилид 2542.
m-Хлорацетанилид 2543.
p-Хлорацетанилид 2544.
Хлорацетат калия кислый № 2999.
Хлорацетат рубидия кислый № 3233.
Хлорацетил бромистый 119.
Хлорацетил хлористый 135.
Хлорацетилкарбинол 380.
Хлорацетон 377.
p-Хлорацетофенон 2498.
ω-Хлорацетофенон 2497.
5-Хлорбарбитуровая кислота 552.
o-Хлорбензальдегид 1856.
m-Хлорбензальдегид 1857.
p-Хлорбензальдегид 1858.
o-Хлорбензальхлорид 1868.
p-Хлорбензальхлорид 1869.
o-Хлорбензамид 1951.
m-Хлорбензамид 1952.
p-Хлорбензамид 1953.
o-Хлорбензоил хлористый 1812.
m-Хлорбензоил хлористый 1813.
p-Хлорбензоил хлористый 1814.
o-Хлорбензойная кислота 1860.
m-Хлорбензойная кислота 1861.
p-Хлорбензойная кислота 1862.
Хлорбензол 1307.
p-Хлорбензолсульфоновая кислота 1319.
o-Хлорбензофенон 4431.
m-Хлорбензофенон 4432.
p-Хлорбензофенон 4433.
2-Хлорвиниларсиндихлорид 116.
bis-2-Хлорвинилхлорарсин 555.
Хлоргидрохинон 1317.
cis-β-Хлордекалин 3877.
o-Хлордиметиланилин 2687.
p-Хлордиметиланилин 2688.
2-Хлор-2, 3-диметилбутан 1694.
2-Хлор-1, 3-динитробензол 1164.
2-Хлор-1, 4-динитробензол 1168.
3-Хлор-1, 2-динитробензол 1162.
4-Хлор-1, 2-динитробензол 1163.
5-Хлор-1, 3-динитробензол 1167.
α-4-Хлор-1, 3-динитробензол 1165.
β-4-Хлор-1, 3-динитробензол 1166.
Хлординитрогидрин 376.
2-Хлор-1, 3-диоксипропан 472.
3-Хлор-1, 2-диоксипропан 473.
o-Хлордифенил 4205.
m-Хлордифенил 4206.
p-Хлордифенил 4207.
Хлоризопропиловый алкоголь 470.
p-Хлориодбензол 1214.1.
Хлориодуксусная кислота 129.
Хлористоводородный аминогуанидин 82.
Хлористый *p*-бромбензил 1935.
Хлористый метилсиликан № 3433.
Хлористый *o*-нитробензил 1961.
Хлористый *m*-нитробензил 1962.
Хлористый *p*-нитробензил 1963.
Хлористый *o*-хлорбензил 1965.
Хлористый *p*-хлорбензил 1966.
α-Хлоркамфора 3782.
β-Хлоркамфора 3783.
γ-Хлоркамфора 3784.
o-Хлоркоричная кислота 3033.
trans-1-Хлоркоричная кислота 3031.
trans-2-Хлоркоричная кислота 3032.
1-Хлор-α-кротоновая кислота 579.
1-Хлор-β-кротоновая кислота 580.
2-Хлор-β-кротоновая кислота 581.
3-Хлор-*o*-ксилол 2641.
4-Хлор-*o*-ксилол 2642.
Хлормалеиновометиловый эфир 1441.1.
Хлормалеиновоэтиловый эфир 2753.1.
Хлормалоновая кислота 326.
1-Хлормасляная кислота 653.
d-2-Хлормасляная кислота 654.
dl-2-Хлормасляная кислота 655.
3-Хлормасляная кислота 656.
p-Хлорметаниловая кислота 1380.
Хлорметилизоцианат 130.
Хлорметилметиловый эфир 228.
Хлорметилметилсульфат 225.
Хлорметиловый эфир хлормуравьиной кислоты 137.
Хлорметилхлорформиат 137.
Хлормуравьино-*n*-бутиловый эфир 969.1.
Хлормуравьиноизобутиловый эфир 970.
Хлормуравьиной кислоты хлорметиловый эфир 137.
Хлормуравьинометиловый эфир 155.
Хлормуравьино-*n*-пропиловый эфир 660.
Хлормуравьинотрихлорметиловый эфир 91.
Хлормуравьиноэтиловый эфир 383.
α-Хлорнафталин 3455.
β-Хлорнафталин 3456.
2-Хлор-α-нафтол 3457.
4-Хлор-α-нафтол 3458.
5-Хлор-α-нафтол 3459.
6-Хлор-α-нафтол 3460.
7-Хлор-α-нафтол 3461.
1-Хлор-β-нафтол 3462.
5-Хлор-β-нафтол 3463.
6-Хлор-β-нафтол 3464.
7-Хлор-β-нафтол 3465.
8-Хлор-β-нафтол 3466.
2-Хлор-4-нитроанилин 1308.
2-Хлор-5-нитроанилин 1309.
3-Хлор-4-нитроанилин 1310.
3-Хлор-6-нитроанилин 1311.
4-Хлор-2-нитроанилин 1312.
4-Хлор-3-нитроанилин 1313.
o-Хлорнитробензол 1215.
m-Хлорнитробензол 1216.
p-Хлорнитробензол 1217.
2-Хлорнитробензол-5-сульфоновая кислота 1227.

5-Хлорнитробензол-3-сульфоновая кислота 1228.
4-Хлор-1-нитронафталин 3410.
7-Хлор-1-нитронафталин 3411.
3-Хлор-2-нитротолуол 1954.
4-Хлор-2-нитротолуол 1955.
5-Хлор-2-нитротолуол 1956.
6-Хлор-2-нитротолуол 1957.
2-Хлор-3-нитротолуол 1958.
4-Хлор-3-нитротолуол 1959.
5-Хлор-3-нитротолуол 1960.
4-Хлор-2-нитрофенол 1218.
5-Хлор-2-нитрофенол 1219.
6-Хлор-2-нитрофенол 1220.
2-Хлор-3-нитрофенол 1221.
4-Хлор-3-нитрофенол 1222.
5-Хлор-3-нитрофенол 1223.
6-Хлор-3-нитрофенол 1224.
2-Хлор-4-нитрофенол 1225.
3-Хлор-4-нитрофенол 1226.
Хлорноватистометиловый эфир 42.
Хлорноватистоэтиловый эфир 229.
Хлорной кислоты этиловый эфир 231.
Хлорогенин 5626.
Хлорогеновая кислота 5305.
5-Хлор-2-оксибензойная кислота 1864.
Хлороксил 5040.
2-Хлороктан 2925.
Хлороплатинат диизобутиламмония Ѫ1208.
Хлороплатинат диметилдипропиламмония Ѫ1210.
Хлороплатинат дифениламмония Ѫ1198.
Хлороплатинат диэтилдипропиламмония Ѫ1213.
Хлороплатинат изобутиламмония Ѫ1190.
Хлороплатинат метилдипропиламмония Ѫ1206.
Хлороплатинат метилпропиламмония Ѫ1192.
Хлороплатинат метилтриизобутиламмония Ѫ1219.
Хлороплатинат метилтриметиламмония Ѫ1202.
Хлороплатинат метилэтиламмония Ѫ1188.
Хлороплатинат метилэтилдипропиламмония Ѫ1212.
Хлороплатинат метилэтилпропиламмония Ѫ1213.
Хлороплатинат метилэтилпропилизобутиламмония Ѫ1214.
Хлороплатинат метилэтилсульфония Ѫ1184.
Хлороплатинат пропиламмония Ѫ1189.
Хлороплатинат пропилизобутиламмония Ѫ1201.
Хлороплатинат пропилтриизобутиламмония Ѫ1221.
Хлороплатинат тетраметиламмония Ѫ1191.
Хлороплатинат тетрапропиламмония Ѫ1218.
Хлороплатинат тетраэтиламмония Ѫ1209.
Хлороплатинат триметиламмония Ѫ1187.
Хлороплатинат триметилбутиламмония Ѫ1204.
Хлороплатинат триметилизобутиламмония Ѫ1205.
Хлороплатинат триметилизопропиламмония Ѫ1200.
Хлороплатинат триметилпропиламмония Ѫ1199.
Хлороплатинат триэтиламмония Ѫ1197.
Хлороплатинат триэтилбутиламмония Ѫ1215.
Хлороплатинат триэтилизобутиламмония Ѫ1216.
Хлороплатинат триэтилпропиламмония Ѫ1211.
Хлороплатинат этиламмония Ѫ1186.
Хлороплатинат этилдипропиламмония Ѫ1209.
Хлороплатинат этилизобутиламмония Ѫ1196.
Хлороплатинат этилпропиламмония Ѫ1194.
Хлороплатинат этилтриизобутиламмония Ѫ1220.
Хлороплатинат этилтрипропиламмония Ѫ1217.
Хлороформ 19.
3-Хлорпентан 1047.
Хлорпикрин 11.
2-Хлорпиридин 848.
3-Хлорпиридин 849.
4-Хлорпиридин 850.
1-Хлорпропилен 373.
2-Хлорпропилен 374.
3-Хлорпропилен 375.
2-Хлорпропиловый алкоголь 471.
1-Хлорпропионовая кислота 381.
2-Хлорпропионовая кислота 382.
2-Хлорпропионовометиловый эфир 659.
1-Хлорпропионовоэтиловый эфир 968.
2-Хлорпропионовоэтиловый эфир 969.
α-Хлорстирол 2495.
ω-Хлорстирол 2496.
4-Хлортимол 3699.
6-Хлортимол 3700.
4-Хлор-*o*-толуидин 2120.
5-Хлор-*o*-толуидин 2120.1.
6-Хлор-*o*-толуидин 2121.
2-Хлор-*m*-толуидин 2122.
4-Хлор-*m*-толуидин 2123.
5-Хлор-*m*-толуидин 2124.
6-Хлор-*m*-толуидин 2125.
2-Хлор-*p*-толуидин 2126.
3-Хлор-*p*-толуидин 2127.
5-Хлор-1, 2, 4-тринитробензол 1128.
2-Хлор-1-трихлорметилбензол 1822.
Хлоруксусная кислота 156.
Хлоруксусноамиловый эфир 2318.
Хлоруксуснобензиловый эфир 3096.
Хлоруксусноизоамиловый эфир 2319.
Хлоруксусной кислоты амид 188.
Хлоруксусной кислоты бромангидрид 119.
Хлоруксусной кислоты этиловый эфир 658.
Хлоруксуснометиловый эфир 384.
Хлоруксуснофениловый эфир 2501.
Хлоруксуснохлорангидрид 135.
Хлоруксусный ангидрид 559.
Хлоруксусный эфир *d*-борнеола 4368.6.
Хлоруксусный эфир *l*-ментола 4383.
o-Хлорфенилгидразин 1439.
p-Хлорфенилгидразин 1440.
4-Хлор-*o*-фенилендиамин 1437.
4-Хлор-*m*-фенилендиамин 1438.
o-Хлорфенол 1314.
m-Хлорфенол 1315.
p-Хлорфенол 1316.
Хлорфумарово-ди-*l*-амиловый эфир 4831.1.
Хлорфумаровометиловый эфир 1441.2.
2-Хлорхинолин 3000.
3-Хлорхинолин 3001.
4-Хлорхинолин 3002.
5-Хлорхинолин 3003.
6-Хлорхинолин 3004.
7-Хлорхинолин 3005.
8-Хлорхинолин 3006.
Хлорциан 7.
1-Хлорэтилацетат 657.
2-Хлорэтилацетат 657.1.
2-Хлорэтиловый алкоголь 227.
2-Хлорэтиловый эфир 696.
1-Хлорэтиловый эфир уксусной кислоты 657.
2-Хлорэтиловый эфир уксусной кислоты 657.1.
1-Хлорэтилэтиловый эфир 751.
2-Хлорэтилэтилсульфид 753.
Холановая кислота 5585.
Холевая кислота 5844.
Холеиновая кислота 5842.
Холестериламин 5937.
Холестериловый эфир бензойной кислоты 6075.
Холестериловый эфир валериановой кислоты 6043.
Холестериловый эфир капроновой кислоты 6054.
Холестериловый эфир масляной кислоты 6024.
Холестериловый эфир муравьиной кислоты 5961.
Холестериловый эфир пропионовой кислоты 6007.
Холестериловый эфир салициловой кислоты 6076.
Холестерин 5933.
Холестерина бензоат 6075.
Холестерина бутират 6024.
Холестерина валерианат 6043.
Холестерина каприпат 6110.
Холестерина капронат 6054.
Холестерина пропионат 6007.
Холестерина салицилат 6076.
Холестерина формиат 5961.
Холестол 5746.
Хризазин 4631.
Хризазол 4673.
Хризанилин 5401.
Хризанисовая кислота 1920.
Хризен 5264.
Хризениновая кислота 5175.
Хризин 4874.
Хризоидин 4293.
Хризофановая кислота 4875.
Хризофанол 4905.
Хризоэриол 5049.
Хром виннокислый Ѫ1623.
Хром щавелевокислый Ѫ1622.
Хрома ацетилацетонат Ѫ1624.
Хрома оксалат Ѫ1622.
Хрома тартрат Ѫ1623.
Хроман 3135.
Хроманон 3079.
Хромон 3015.

Цедрен 4975.
Цедрол 4997.
Цезия трихлорацетат кислый Ѫ3315.
Цезия фталат кислый Ѫ3314.
Цезия-кобальта малонат Ѫ3345.
Церберин 5931.
Цереброновая кислота 5880.
Цериловый алкоголь 5920.
Церилцеротат 6160.
Церотиновая кислота 5916.
Церотиновоцериловый эфир 6160.
Церулигнол 3767.

n-Цетил иодистый 5164.
Цетилацетат 5380.
Цетиловый алкоголь 5168.
Цетиловый эфир уксусной кислоты 5380.
Цетилпальмитат 6047.
Цефелин 5954.
«Цианалин» 4775.
Цианамид 30.
Циананилид 1978.
Цианацетамид 352.
Цианацетанилид 3067.
Цианацетилен 313.
p-Цианацетофенон 3038.
o-Цианбензойная кислота 2435.
m-Цианбензойная кислота 2436.
p-Цианбензойная кислота 2437.
Цианистоводородная кислота 22.
Цианистоводородная кислота (тетрамер) 567.
Цианистый какодил 410.
Цианмуравьиноэтиловый эфир 590.
Циановая кислота 23.
Цианоформ 543.
Циануксусная кислота 333.
Циануксусной кислоты амид 352.
Циануксусометиловый эфир 591.
Циануксусноэтиловый эфир 911.
Циануровая кислота 335.
Цикламин 5599.
Циклобутан 683.
Циклобутанол 712.
1, 3-Циклогексадиен 1466.
Циклогексан 1612.
Циклогексанол 1627.
Циклогексанон 1541.
Циклогексил бромистый 1588.
Циклогексил иодистый 1601.
Циклогексил хлористый 1595.
Циклогексилацетат 2837.
Циклогексилмеркаптан 1687.
Циклогексиловый эфир муравьиной кислоты 2297.
Циклогексиловый эфир уксусной кислоты 2837.
Циклогексиловый эфир янтарной кислоты кислый 3870.
Циклогексилуксусометиловый эфир 3305.
Циклогексилформиат 2297.
Циклогептан 2327.
Циклогептанол 2335.
Циклононан 3318.
Циклооктан 2865.
Циклопентадиен 880.
Циклопентан 979.
Циклопентанол 997.
Циклопентанон 924.
Циклопентен 913.
Циклопропан 408.
Циклопропилкарбинол 713.
Циклофенхен 3805.
Циклоцитраль 3851.
Цимарин 5997.
Цимициновая кислота 5014.
o-Цимол 3727.
m-Цимол 3728.
p-Цимол 3728.1.
Цингерон 4103.
Цингиберен 4983.
Цингиберол 5004.
Цинеол 3902.
l-Цинеоловая кислота 3873.
Цинк маслянокислый Ж806.
Цинк муравьинокислый Ж801.
Цинк уксуснокислый Ж802.
Цинк щавелевокислый Ж795.
Цинк яблочнокислый Ж805.
Цинка ацетат Ж802.
Цинка бутират Ж806.
Цинка малат Ж805.
Цинка нафталин-1, 5-дисульфонат Ж809.
Цинка оксалат Ж795.
Цинка формиат Ж801.
Цинка этандисульфонат Ж808.
Цинкизоамил Ж800.
Цинкметил Ж797.
Цинкпропил Ж799.
Цинкэтил Ж798.
Циннамалхлорид 3056.
Циннамил хлористый 3028.
Циннамилкокаин 5454.
Циннамиловый эфир коричной кислоты 5292.
Циннамилцианид 3472.
Циннамилциннамат 5292.
Циноктонин 6094.
Цинхамидин 5462.
Цинхол 5596.
Цинхомероновая кислота 1904.
Цинхонамин 5463.
Цинхонидин 5441.
Цинхонидин салициловокислый 5893.
Цинхонидин хлористоводородный 5451.
Цинхонидина сульфат 6115.
α-Цинхонин 5442.
Цинхонин азотнокислый 5459.
Цинхонин хлористоводородный 5452.
Цинхонина нитрат 5459.
Цинхонина сульфат 6116.
Цинхониновая кислота 3478.
Цинхонинон 5428.1.
Цинхонидин 5440.
Цинхоновая кислота 2188.
Цинхотенин 5315.
Цинхотин 5464.
Цистеин хлористоводородный 501.
l-Цистин 1625.
Цитизин 4086.
Цитраконовая кислота 898.
Цитраконоводиметиловый эфир 2267.
Цитраконовоэтиловый эфир 3283.
Цитраконовый ангидрид 863.
α-Цитраль 3849.
β-Цитраль 3850.
Цитрамид 1609.
Цитрат аммония 1721.
Цитрат калия Ж2989.
Цитрат кальция Ж2303.
Цитрат натрия Ж2756.
Цитрат рубидия Ж3131.
d-Цитронеллаль 3903.
d-Цитронеллевая кислота 3931.
d-Цитронеллилацетат 4387.
Цитронеллиловый эфир муравьиной кислоты 4144.
Цитронеллиловый эфир уксусной кислоты 4387.
Цитронеллилформиат 4144.
d-Цитронеллол 3968.
l-Цитронеллол 3969.
dl-Цитрояблочная кислота 953.
α-Цитрояблочная кислота 952.
Цитруллол 5748.

Четырехбромистый углерод 6.
Четырехиодистый углерод 16.
Четырехфтористый углерод 13.
Четыреххлористый углерод 12.

Щавелевая кислота 147.
Щавелевая кислота (дигидрат) 270.
Щавелеводиаллиловый эфир 2748.
Щавелево-ди-*o*-аминофениловый эфир 4716.
Щавелево-ди-*m*-аминофениловый эфир 4717.
Щавелево-ди-*p*-аминофениловый эфир 4718.
Щавелеводибензиловый эфир 5073.
Щавелево-ди-*n*-бутиловый эфир 3941.
Щавелеводиизоамиловый эфир 4391.
Щавелеводиизобутиловый эфир 3942.
Щавелево-ди-*l*-ментиловый эфир 5759.
Щавелеводиметиловый эфир 631.
Щавелево-ди-*n*-пропиловый эфир 2848.
Щавелеводифениловый эфир 4687.
Щавелеводициклогексиловый эфир 4831.
Щавелеводиэтиловый эфир 1570.
Щавелевой кислоты амид 199.
Щавелевой кислоты бромангидрид 85.
Щавелевой кислоты моноамид 174.
Щавелевой кислоты нитрил 95.
Щавелевой кислоты хлорангидрид 89.
Щавелевой кислоты этиловый эфир кислый 632.
Щавелевокислое олово Ж510.
Щавелевокислое серебро Ж1106.
Щавелевокислый аммоний 303.
Щавелевокислый аммоний кислый 248.
Щавелевокислый барий Ж2545.
Щавелевокислый гадолиний Ж2070.
Щавелевокислый иттербий Ж2095.
Щавелевокислый калий Ж2977.
Щавелевокислый калий кислый Ж2981.
Щавелевокислый калий-уранил Ж3120.
Щавелевокислый кальций Ж2287.
Щавелевокислый кобальт Ж1508.
Щавелевокислый литий Ж2535.
Щавелевокислый марганец Ж1308.
Щавелевокислый рубидий кислый Ж3225.
Щавелевокислый свинец Ж618.
Щавелевокислый уранил Ж1727.
Щавелевокислый хром Ж1622.
Щавелевокислый цинк Ж795.
Щавелевометилэтиловый эфир 950.

Эвгенилбензиловый эфир 5200.
Эвгенилбикамфорат 5584.
Эвгениловый эфир бензойной кислоты 5193.
Эвгениловый эфир (кислый) камфорной кислоты 5584.
Эвгениловый эфир коричной кислоты 5418.
Эвгениловый эфир муравьиной кислоты 4068.
Эвгениловый эфир уксусной кислоты 4318.
Эвгенилпропиловый эфир 4543.
Эвгенилциннамат 5418.
Эвгенол 3666.
Эвгенола ацетат 4318.
Эвгенола бензоат 5193.
Эвгенола изоамиловый эфир 4967.
Эвгенола метиловый эфир 4092.
Эвгенола формиат 4068.
Эвгенола этиловый эфир 4339.
Эвдесмол 5000.
α-Эвкаин 5475.
β-Эвкаин 4958.
α-Эвкаин хлористоводородный 5476.
β-Эвкаин хлористоводородный 4963.
Эвкарвол 3762.
Эвкодин 5460.
Эвксантиновая кислота 5421.
Эвксантон 4429.
Эвонимол 5679.
Эвонистерин 6025.
Эвпирин 5436.
Эврофен 5732.
Эзерин 4960.
Эзерин бромистоводородный 4962.
Эзерин хлористоводородный 4965.
Эзеролин 4539.
Эйдесмол 5000.
α-Эйкаин 5475.
β-Эйкаин 4958.
α-Эйкаин хлористоводородный 5476.
β-Эйкаин хлористоводородный 4963.
Эйкарвол 3762.
Эйкодин 5460.
n-Эйкозан 5610.
Эйкозеновая кислота 5604.
n-Эйкозил иодистый 5609.
Эйкозиловый алкоголь 5611.
Эйкозиновая кислота 5602.
Эйкол 3171.
Эйксантиновая кислота 5421.
Эйксантон 4429.
Эйфтальмин 5246.
Эйфтальмин хлористоводородный 5248.
Эйхинин 5801.
d-Экгонин 3292.
dl-Экгонин 3294.
l-Экгонин 3293.
dl-Экгонин хлористоводородный 5343.
l-Экгонин хлористоводородный 3298.
l-Экгонинметиловый эфир 3886.
Эксальгин 3199.
Экскретин 5601.
Элаидат натрия №2762.
Элаидиновая кислота 5357.
α-Элатерин 5956.
β-Элатерин 5957.
Элатерон 5834.
Элемицин 4353.
α-Элемол 4998.
β-Элемол 4999.
Элемон 4991.
α-Элеостеариновая кислота 5345.
Эллаговая кислота 4609.
Эмбеллиновая кислота 5339.
Эметамин 5973.
Эметин 5991.
Эметин двуиодистоводородный 5994.
Эметин двухлористоводородный 5993.
Эмодин 4880.
Эмодинметиловый эфир 5050.
n-Энейкозан 5694.
Энейкозамид 5693.
Энейкозановая кислота 5692.
Энейкозен 5690.
n-Энтриаконтан 6028.
Эпикарин 5276.
α-Эпихлоргидрин 379.
Эрбий уксуснокислый №2085.
Эрбия ацетат №2085.
Эрбия этилсульфат №2085.
Эргостерин 5932.
Эрготинин 6083.
Эрготионеин 3294.1.
Эрготоксин 6084.
Эрготоксин фосфорнокислый 6085.
Эрготоксина фосфат 6085.
Эриодиктиол 4909.
Эриодонол 5419.
dl-Эритрит 808.
Эритрита тетраазотнокислый эфир 611.
Эритрита тетранитрат 611.
Эритрол 720.
Эрукамид 5766.
Эруковая кислота 5764.
Эруковометиловый эфир 5813.
Эруковоэтиловый эфир 5853.
Эруковый ангидрид 6145.
Эруковый анилид 5963.
Эруциловый алкоголь 5767.
Эскулетин 3019.
Эскулетиновая кислота 3093.
Эскулин 4938.
Этан 252.
Этандисульфонат бария №2557.
Этандисульфонат кадмия №874.
Этандисульфонат лития №2639.
Этандисульфонат магния №2172.
Этандисульфонат натрия №2768.
Этандисульфонат стронция №2468.
Этандисульфонат цинка №808.
Этан-1, 2-дисульфоновая кислота 271.
Этантетракарбоновая кислота 1290.
Этезеролен 4815.
Этил бромистый 220.
Этил изоцианистый 396.
Этил иодистый 234.
Этил фтористый 232.
Этил хлористый 224.
Этилакрилат 938.
1-Этилакриловая кислота 933.
α-Этилализарин 5046.
Этилаллиловый эфир 1001.
Этилаллофанат 707.
Этил-n-амилкетон 2893.
Этиламин 283.
Этиламин бромистоводородный 296.
Этиламин иодистоводородный 299.
Этиламин хлористоводородный 298.
Этил-p-аминобензоат 3213.
m-Этиламинобензойная кислота 3207.
Этиламиноуксусная кислота 770.
Этиламиноуксусной кислоты гидрохлорид 781.
o-Этиламинофенол 2782.
m-Этиламинофенол 2783.
Этиламмония хлороплатинат №1186.
Этиланизат 3688.
N-Этиланилин 2763.
o-Этиланилин 2764.
m-Этиланилин 2765.
p-Этиланилин 2766.
m-Этиланилинсульфоновая кислота 2793.
4-Этилантипирин 4530.1.
Этилантранилат 3214.
9-Этилантрацен 5063.
Этиларсеновая кислота 281.
Этиларсин 279.
Этилатропат 4061.
N-Этилацетамид 763.
N-Этилацетанилид 3709.
Этилацетат 725.
Этилацетилен 598.
Этилацетилмалоноводиэтиловый эфир 4153.
1-Этил-3-ацетилмасляная кислота 2842.
1-Этил-1-ацетил-янтарнодиэтиловый эфир 4380.
Этилацетоацетат 1561.
Этилацетоуксусноизоамиловый эфир 4159.
1-Этилбарбитуровая кислота 1488.
Этилбегенат 5859.
Этилбегенолят 5851.
N-Этилбензамид 3198.
Этилбензиланилин 4939.
Этилбензилат 5087.
Этилбензилацетоацетат 4531.
Этилбензилкетон 3660.
Этилбензиловый эфир 3243.
Этилбензоат 3154.
Этилбензоилацетат 4064.
o-Этилбензойная кислота 3143.
m-Этилбензойная кислота 3144.
p-Этилбензойная кислота 3145.
Этилбензол 2683.
Этилбикарбонат 459.
Этилбиоксалат 632.
Этилборат №1825.
Этил-d-борниловый эфир 4385.
Этилбрассидат 5852.

Этилбромацетат 648.2.
Этил-1-бромбутират 1592.
Этил-1-бром-*n*-валерианат 2316.
Этил-1-бромизобутират 1593.
Этил-1-бромизовалерианат 2317.
Этил-1-бромпропионат 963.
d-Этилбутилкарбинол 2400.1.
Этил-*втор*ич.-бутилкарбинол 2402.
Этилбутилкарбонат 2366.
Этил-*n*-бутилкетон 2346.
Этил-*n*-бутиловый эфир 1737.
Этилбутиловый эфир угольной кислоты 2366.
Этилбутилсилицийдихлорид №440.
Этил-*n*-бутират 1654.
Этил-*n*-валерианат 2356.
Этилванилат 3692.
Этилгаллат 3186.
Этилгексагидробензоат 3304.
3-Этилгексан 2942.
Этилгексиловый эфир 2976.
4-Этилгептан 3351.
Этил-*n*-гептилат 3335.
Этилгептилбарбитуровая кислота 4570.
Этил-*n*-гептиловый эфир 3366.
Этилгидразин 302.
Этилгидракрилат 1027.
α-Этилгидроксиламин 287.
β-Этилгидроксиламин 288.
Этилгидроселенид 276.
Этилгидро-*o*-фталат 3617.
Этилгидроциннамат 4098.
Этилгипохлорит 229.
Этилгиппурат 4077.1.
Этилгликолят 733.
Этилглицерат 1030.
d-α-Этилглюкозид 2920.
Этил-*d*-глюконат 2921.
Этилдиазоацетат 609.
Этилдиацетоацетат 2814.
Этилдибромацетат 600.
Этилдииодбрассидат 5850.
Этил-3, 5-дииодсалицилат 3058.
Этилдипропиламмония хлороплатинат №1209.
Этилдисульфид 815.
Этилдитиобензоат 3187.1.
Этилдифениламин 4793.
Этилдихлорамин 226.
Этилдихлорацетат 604.
Этил-1-2-дихлорпропионат 921.1.
Этилдиэтилацетоацетат 3937.
Этилен 180.
Этилен бромистый 184.
Этилен иодистый 197.
Этилен хлористый 190.
Этилендиамин 300.
Этилендиамин хлористоводородный 306.
Этилендиамина гидрат 307.
Этилендиаминизовалерианат 4420.
Этилендиаминотиоцианат 788.
Этилендинитрит 203.
Этиленмеркаптан 275.
Этиленмочевина 432.
Этилен-нитрит-нитрат 204.
Этиленсульфид 218.
Этилиденацетон 927.
Этилидендиацетат 1572.
Этилидендиуретан 2877.
Этилиденмочевина 433.
Этилиденуксусный эфир 1572.
N-Этилизоамиланилин 4567.
Этилизоамилкарбинол 2955.
Этилизоамилкетон 2894.
Этилизоамиловый эфир 2413.
Этилизобутиламмония хлороплатинат №1196.
Этилизобутилкарбинол 2401.
Этилизобутилкетон 2347.
Этилизобутиловый эфир 1738.
Этилизобутират 1655.
Этилизовалерианат 2357.
Этилизокротонат 1558.
Этилизокротониловый эфир 1631.
Этилизопропилацетоацетат 3306.
Этилизопропилкарбинол 1727.
Этилизопропилкетон 1637.
Этилизопропилмалонат 2849.
Этилизопропиловый эфир 1087.
Этилизотиоцианат 404.
Этилизоцианат 397.
1-Этилиндазол 3122.
Этилиодацетат 666.
Этил-2-иодпропионат 971.
Этилкакодил 2988.
Этилкамфорат 4152.
Этил-*n*-капрат 4408.
Этил-*n*-каприлат 3984.
Этил-*n*-капронат 2907.
Этилкарбонат хинина 5801.
Этилкремнийтрихлорид №435.
Этил-α-кротонат 1557.
α-Этилкротоновая кислота 1552.
4-Этил-*m*-ксилол 3733.
5-Этил-*m*-ксилол 3734.
Этиллактат 1028.
Этиллауринат 4852.
Этиллевулинат 2301.
Этиллигноцерат 5917.
Этилмалоновая кислота 945.
Этилмалоновоизоамиловый эфир 3939.
Этилманделат 3689.
Этилмаргаринат 5484.
Этилмезоксалат 2269.
l-Этилментиловый эфир 4404.
Этилментол 4403.
Этилмеркаптан 273.
1-Этил-2-метилакролеин 1545.
Этилметилацетоацетат 2302.
5-Этил-5-метилбарбитуровая кислота 2259.
Этил-*p*-метоксициннамат 4318.1.
Этилмиристат 5160.
Этилмочевина 504.
α-Этилнафталин 4282.
β-Этилнафталин 4283.
Этил-α-нафтиламин 4306.
Этил-β-нафтиламин 4307.
Этил-α-нафтиловый эфир 4296.
Этил-β-нафтиловый эфир 4297.
Этилникотинат 2663.
Этилнитрат 247.
Этилнитрит 243.
Этил-*m*-нитробензоат 3115.
Этил-*p*-нитробензоат 3116.
Этилнитроловая кислота 201.
Этил-*o*-нитроциннамат 4053.
Этил-*p*-нитроциннамат 4054.
ε-Этилнонан 4178.1.
Этиловый алкоголь 262.
Этиловый эфир 793.
Этиловый эфир азотистой кислоты 243.
Этиловый эфир азотной кислоты 247.
Этиловый эфир ацетоуксусной кислоты 1561.
Этиловый эфир бензилацетоуксусной кислоты 4531.
Этиловый эфир бензоилуксусной кислоты 4064.
Этиловый эфир 1-бромизомасляной кислоты 1593.
Этиловый эфир 1-броммасляной кислоты 1592.
Этиловый эфир бромуксусной кислоты 648.2.
Этиловый эфир *d*-винной кислоты 1582.
Этиловый эфир гидрокоричной кислоты 4098.
Этиловый эфир диазоуксусной кислоты 609.
Этиловый эфир диацетоуксусной кислоты 2814.
Этиловый эфир дибромуксусной кислоты 600.
Этиловый эфир 1, 2-дихлорпропионовой кислоты 921.1.
Этиловый эфир дихлоруксусной кислоты 604.
Этиловый эфир диэтилацетоуксусной к-ты 3937.
Этиловый эфир изомасляной кислоты 1655.
Этиловый эфир изопропилацетоуксусной кислоты 3306.
Этиловый эфир иодуксусной кислоты 666.
Этиловый эфир *trans*-коричной кислоты 4062.
Этиловый эфир *n*-масляной кислоты 1654.
Этиловый эфир метилацетоуксусной кислоты 2302.
Этиловый эфир *p*-метоксикоричной к-ты 4318.1.
Этиловый эфир миндальной кислоты 3689.
Этиловый эфир молочной кислоты 1028.
Этиловый эфир муравьиной кислоты 451.
Этиловый эфир мышьяковой кислоты 281.
Этиловый эфир *o*-нитрокоричной кислоты 4053.
Этиловый эфир *p*-нитрокоричной кислоты 4054.
Этиловый эфир ортомуравьиной кислоты 2415.
Этиловый эфир ортоугольной кислоты 3369.
Этиловый эфир ортоуксусной кислоты 2979.
Этиловый эфир пировиноградной кислоты 942.
Этиловый эфир серной кислоты кислый 268.
Этиловый эфир трифторуксусной кислоты 586.
Этиловый эфир трихлоруксусной кислоты 585.
Этиловый эфир уксусной кислоты 725.
Этиловый эфир α-фенилпировиноградной кислоты 4065.
Этиловый эфир β-фенилпировиноградной кислоты 4066.
Этиловый эфир γ-фенилпировиноградной кислоты 4067.
Этиловый эфир фенилуксусной кислоты 3677.
Этиловый эфир фторуксусной кислоты 665.

Этиловый эфир хлормуравьиной кислоты 383.
Этиловый эфир хлорноватистой кислоты 229.
Этиловый эфир хлорной кислоты 231.
Этиловый эфир хлоруксусной кислоты 658.
Этиловый эфир цианмуравьиной кислоты 590.
Этиловый эфир циануксусной кислоты 911.
Этиловый эфир щавелевой кислоты кислый 632.
Этиловый эфир этилхлорацетоуксусной кислоты 1515.
Этилоксаль-ацетат 2816.
Этилоксанилат 3630.
Этилортоацетат 2979.
Этилортокарбонат 3369.
Этилортоформиат 2415.
Этилпальмитат 5381.
Этилпеларгонат 4175.
3-Этилпентан 2392.
3-Этил-2-пентен 2326.
Этилперхлорат 231.
Этилпикрат 2537.
Этилпиперидин 2384.
2-Этилпиридин 2199.
3-Этилпиридин 2200.
4-Этилпиридин 2201.
1-Этилпиррол 1520.
Этилпропаргилат 925.
Этилпропиламмония хлороплатинат №1194.
Этилпропилбарбитуровая кислота 3275.
Этилпропилкарбинол 1726.
l(*d*)-Этилпропилкарбинол 1726.1.
Этилпропилкетон 1636.
Этилпропиловый эфир 1086.
Этилпропиолат 895.
Этилпропионат 1017.
Этилпропионат бериллия №2117.
Этилрицинолеат 5605.
Этилсалицилат 3170.
Этилсантоат 5244.1.
Этилселенид 816.
Этилсерная кислота 268.
Этилсорбат 2810.
Этилстеарат 5608.
Этилстириловый эфир 3654.
Этилсульфат бериллия №2119.
Этилсульфат гадолиния №2072.
Этилсульфат диспрозия №2018.
Этилсульфат европия №2061.
Этилсульфат иттрия №1955.
Этилсульфат калия №3000.
Этилсульфат неодимия №2031.
Этилсульфат празеодимия №2018.
Этилсульфат самария №2054.
Этилсульфат стронция №2469.
Этилсульфат эрбия №2086.
Этилсульфид 814.
Этилсульфон 802.
p-Этилсульфоновотолуиловый эфир 3255.
Этилсульфохлорид 230.
Этил-*d*-тартрат 1582.
Этилтеллурид 817.
Этилтетразин 304.
Этилтиобензоат 3135.1.
Этилтиокарбонат 1022.
Этилтиоцианат 403.
Этил-*m*-толиловый эфир 3244.
Этил-*p*-толиловый эфир 3245.
Этил-*o*-толилуретан 4363.
Этил-*o*-толуидин 3261.
Этил-*m*-толуидин 3262.
Этил-*p*-толуидин 3263.
Этил-*o*-толуилат 3678.
Этил-*m*-толуилат 3679.
Этил-*p*-толуилат 3680.
o-Этилтолуол 3224.
m-Этилтолуол 3225.
p-Этилтолуол 3226.
Этилтриизобутиламмония хлороплатинат №1220.
Этилтрипропиламмония хлороплатинат №1217.
Этилтрифторацетат 586.
Этилтрихлорацетат 585.
Этилугольный эфир кислый 459.
Этилуретан 1067.1.
Этил-*N*-фенацетин 4362.
Этилфенацетурат 4330.1.
1-Этил-2-фенилацетилен 3575.
1-Этил-1-фенилгидразин 2803.
1-Этил-2-фенилгидразин 2804.
Этилфенилкарбинол 3236.
Этилфенилкетон 3132.
Этилфенилмалонат 4533.
1-Этил-2-фенилмочевина 3231.
α-Этилфенилпируват 4065.
β-Этилфенилпируват 4066.
γ-Этилфенилпируват 4067.
Этилфенилпропиолат 4043.
Этилфенилсульфон 2743.
o-Этилфенол 2710.
m-Этилфенол 2711.
p-Этилфенол 2712.
Этилформиат 451.
Этилфосфин 295.
Этилфосфористая кислота 293.
Этилфторацетат 665.
Этилфумарат 1501.
Этилхаульмуграт 5603.
Этилхлорацетат 658.
Этилхлорацетоацетат 1515.
Этилхлорацетоуксусноэтиловый эфир 1515.
Этилхлормалеат 2753.1.
Этил-1-хлорпропионат 968.
Этил-2-хлорпропионат 969.
Этилхлорформиат 383.
Этилцианацетат 911.
Этилцианформиат 590.
Этилциклогексан 2870.
Этилциклогептан 3319.
trans-Этилциннамат 4062.
Этилэрукат 5853.
Этилэтилен 686.
Этил-янтарная кислота 1564.
3-Этоксибензидин 4808.
o-Этоксибензойная кислота 3160.
m-Этоксибензойная кислота 3161.
p-Этоксибензойная кислота 3162.
Этоксиуксусная кислота 729.
o-Этоксифенол 2738.
Эуфтальмин 5246.
Эуфтальмин хлористоводородный 5248.
Эфедрин 3793.
Эфедрина гидрохлорид 3828.
Эфир этиловый 793.
Эхинопсин 3559.
Эхиретин 6086.
Эхитамин 5727.
Эхитеин 6135.
Эхитин 6042.
Эхицерин 5999.

Юлодидин 4327.
Юниперинoвая кислота 5162.

dl-Яблочная кислота 636.
l-Яблочная кислота 635.
Яблочнодиметиловый эфир 1576.
Яблочнодипропиловый эфир 3944.
Яблочнодиэтиловый эфир 2849.1.
d-Яблочнокислый аммоний кислый 776.
l-Яблочнокислый аммоний кислый 777.
Яблочнокислый кальций №2292.
Яблочнокислый литий №2637.
Яблочнокислый хинин 6139.
Яблочнокислый цинк №805.
Ялапин 6078.
Ялапиноловая кислота 5161.
Ялаповая кислота 5252.
Янтарная кислота 629.
Янтарнодиамиловый эфир 4845.
Янтарно-ди-*l*-амиловый эфир 4845.1.
Янтарнодибензиловый эфир 5310.
Янтарно-ди-*d*-борниловый эфир 5840.
Янтарнодиметиловый эфир 1568.
Янтарнодипропиловый эфир 3943.
Янтарнодифениловый эфир 5074.
Янтарнодиэтиловый эфир 2847.
Янтарной кислоты амид 706.
Янтарной кислоты имид 592.
Янтарной кислоты нитрил 560.
Янтарной кислоты перекись 2750.
Янтарной кислоты хлорангидрид 558.
Янтарнокислый аммоний 834.
Янтарнокислый калий №2995.
Янтарнокислый калий кислый №2984.
Янтарнокислый кальций №2293.
Янтарнокислый хинин 6138.
Янтарно-*l*-ментиловый эфир кислый 4838.
Янтарнометилэтиловый эфир 2311.
Янтарномоноциклогексиловый эфир 3870.
Янтарный ангидрид 571.
Янтарный диальдегид 616.
Янтарный эфир *d*-борнеола 5840.
Янтарный эфир *l*-ментола 5846.
Япаконин 5904.
Япаконитин 6073.
Япаконитин хлористоводородный 6074.

ТАБЛИЦЫ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ.

[Все номера относятся к таблице 𝔈 (стр. 219), за исключением тех номеров, перед которыми стоит литера 𝔅: последние относятся к таблице 𝔅 (стр. 130).]

I. ТОЧКИ ПЛАВЛЕНИЯ.

−207: 𝔅337. **−189.9:** 500, 409, 𝔅345, 54. **−172:** 252, 180, 𝔅1810, 𝔅465, 𝔅95. **−160:** 𝔅204, 1072, 𝔅404, 145. **−150:** 𝔅485.5, 1532, 𝔅405, 337. **−145:** 31, 781.2, 𝔅349, 1615, 𝔅126, 982, 224, 17.1, 263, 148, 374, 375, 1712. **−135:** 781.1, 985, 𝔅433, 𝔅125, 𝔅366, 𝔅195, 𝔅346, 1073, 747. **−130:** 598, 686, 446, 𝔅1813, 505, 408, 2330. **−125:** 3890, 365, 526, 986, 208, 793, 746, 468, 𝔅365, 1741, 63, 273. **−120:** 915, 916, 366, 220, 742, 𝔅364, 9, 262, 1079, 𝔅347, 469, 364, 793. **−114.8:** 1764, 𝔅263, 667, 741, 𝔅13, 𝔅1811, 154, 𝔅207, 518, 209, 𝔅9, 2058. **−110:** 𝔅53, 464, 𝔅1752, 𝔅466, 234, 790, 𝔅339, 𝔅1814, 310, 𝔅467. **−105:** 1102, 513, 517, 338, 822, 𝔅1816, 756, 1537, 754, 𝔅97, 814, 𝔅98, 247, 3229, 475, 525. **−100:** 𝔅374, 594, 213, 837, 391, 2357, 717, 1652, 1610, 1716, 452. **−98:** 1466, 60, 41, 615, 3810, 28, 189, 𝔅1597, 149, 282, 1016, 2361, 2112. **−95:** 920, 1763, 448, 1713, 𝔅371, 378, 𝔅348, 755, 3372, 979, 1654. **−93:** 𝔅434, 40, 727, 2683, 65, 1020, 35, 1007, 395, 2933, 476. **−90:** 𝔅42, 𝔅472, 652, 1014, 2389, 789, 465, 651, 1655. **−88:** 𝔅282, 356, 726, 106, 719, 𝔅17, 2869, 506, 403, 821. **−85:** 2868, 1019, 1639, 725, 100, 272, 𝔅4, 𝔅205, 524, 1587, 𝔅41. **−82:** 332, 115, 447, 2905, 283, 383, 133, 451. **−80:** 𝔅57, 𝔅62, 𝔅72, 𝔅105, 𝔅265, 13, 2981, 1078, 𝔅55, 𝔅107, 1006, 𝔅102. **−77:** 𝔅113, 𝔅350, 𝔅372, 1651, 2415, 1659. **−75:** 614, 2840, 3728.1, 1021, 626, 2382, 1045, 𝔅38, 1017. 2359. 693. **−70:** 𝔅352, 2985, 1443, 227, 𝔅206, 823, 2834, 45, 718. **−65:** 539, 𝔅130, 𝔅68, 11, 19, 2763, 948, 2955, 3230, 3258. **−60:** 𝔅238, 𝔅6, 38, 1012, 1548, 107, 2867, 91, 215, 459, 2203, 1638, 2941. **−56:** 2001, 𝔅20, 𝔅141, 412, 2741, 𝔅2701, 𝔅52, 1099, 3817, 𝔅59. **−54:** 367, 2685, 2841, 𝔅43, 26, 3995, 3228, 1630, 1728, 3684, 3149, 1603. **−51:** 𝔅3, 176, 1002, 3354, 4450, 𝔅26, 820, 𝔅64, 88, 132, 683, 824, 2309, 𝔅468. **−48:** 𝔅28, 𝔅84, 2040, 𝔅19, 724, 2340, 𝔅63, 2927, 1307. **−45:** 𝔅1815, 169, 1560, 2343, 3893, 3984, 377, 4175, 140, 2491, 𝔅16. **−43:** 𝔅27, 1026, 𝔅109, 870, 1005, 1328, 168, 3337, 1570. **−40:** 𝔅124, 𝔅142, 𝔅214, 𝔅267, 𝔅797, 400, 576, 2031, 1760. **−39:** 𝔅115, 𝔅378, 622, 2038, 𝔅47, 859, 2968, 3989. **−38:** 𝔅110, 1013, 𝔅60, 2163, 159, 𝔅29, 190, 2039. **−35:** 𝔅114, 𝔅232, 987, 1644, 3219, 3731, 1388, 2403, 3154, 95, 413, 3789. **−34:** 𝔅112, 186, 1606, 𝔅360, 384, 2344, 3993, 269, 2205, 4400, 1333. **−31:** 𝔅492, 1294, 1571, 𝔅488, 2722, 𝔅56, 𝔅237, 𝔅450, 3638, 48. **−29:** 111, 886, 749, 2030, 𝔅209, 𝔅798, 𝔅619, 2684, 233, 4178, 151, 568, 809, 4789, 379. **−25:** 𝔅48, 𝔅1575, 827, 2393, 5688, 1230, 𝔅12, 2204, 2503, 1253, 929. **−23:** 12, 2419, 911, 90, 4095, 450, 609, 1734, 4038, 4419, 2896, 1200.2. **−21:** 𝔅1397, 2, 121, 1918, 2847, 𝔅7, 𝔅90, 𝔅147, 𝔅493, 205, 690, 744, 1074, 2961, 85, 3037. **−19:** 671, 1762.1, 4283, 𝔅110.1, 𝔅136, 𝔅266, 4176, 𝔅15, 𝔅11, 1229, 329, 264, 1964. **−17:** 355, 449, 4398, 6166, 181, 2204, 2966, 2853, 112.1, 3133, 𝔅10, 2159. **−15:** 𝔅530, 388, 735, 22, 1646, 1725, 1885, 𝔅186, 428, 1200.1, 2589. **−12:** 68, 89, 290.1, 2327, 4411, 4849, 1081, 𝔅18, 1642, 4852, 2081, 1376, 1694. **−10:** 2509, 2351, 3667, 1643, 𝔅96, 1200.5, 𝔅914, 1054, 1551, 3573, 3978.1, 2618. **−8:** 𝔅155, 561, 2518, 3129, 723, 4513, 𝔅1866, 2493, 3069, 2004, 1205, 1442, 4587. **−6:** 7, 606, 826, 1366, 3863, 3929, 404, 1249, 994, 𝔅156. **−5:** 𝔅235, 46, 2514, 2766, 2949, 3364, 1870, 1314, 2081. **−4:** 645, 1812, 2029, 2711, 3740, 4169, 1856, 4493, 2928. **−2:** 𝔅149, 3054, 3835, 1390, 𝔅2, 𝔅1515, 𝔅353, 3902, 4847, 5153, 1859, 141. **0:** 𝔅1, 𝔅40, 127, 1314, 1375, 1844, 2423, 3276, 128, 2633, 𝔅2953, 458, 3752, 2812. **1:** 𝔅494, 1478, 4846, 𝔅210, 3170, 𝔅103, 2756, 1250, 1204. **2:** 𝔅384, 2669, 1200.4, 2788, 𝔅1672, 2580, 𝔅287, 407, 1003, 1880, 5690, 𝔅2612, 3978. **4:** 3640, 4399, 5156, 84, 𝔅23, 𝔅100, 𝔅367, 24, 313, 3453, 4584, 29, 2216, 1365, 1733, 1949, 2725, 4296, 4856, 1296, 1347. **6:** 102, 3852, 1612, 4062, 𝔅79, 376, 𝔅284, 863, 1314, 1959, 2492, 4002, 4761, 18, 2041, 3688. **8:** 𝔅34, 𝔅381, 2882, 4442, 5940, 𝔅76, 300, 37, 2676, 5480, 𝔅46. **9:** 319, 1105, 4157, 4402, 4707, 4794, 2098, 𝔅5. **10:** 136, 184, 307, 934, 2053, 2161, 2639, 5018, 5, 𝔅45, 1662, 3944, 5160, 𝔅135. **11:** 𝔅163, 345, 2886, 3035, 3591, 3662, 𝔅121, 3328, 4172, 358, 3769. **13:** 𝔅218, 17, 1691, 3776, 4828, 2686, 𝔅3219, 699, 1332, 2513, 359, 𝔅146, 1330, 𝔅35.1. **14:** 𝔅385, 5359, 5361, 2865, 1318, 619, 4170. **15:** 25, 146, 721, 1482, 2134, 2190, 5851, 𝔅2669, 2082, 2759, 3574. **16:** 620, 656, 795, 2128, 2899, 1329, 655, 2294, 4180, 212, 𝔅39. **17:** 𝔅1646, 372, 558, 621, 1176, 2398, 2850, 4011, 4542, 4843, 5370, 160, 4758, 515. **18:** 𝔅2843, 457, 646, 1506, 1857, 1863, 3933, 5377, 5380, 1369, 4733. **19:** 602, 4179, 4697, 4848, 5017, 1568, 1483, 2571. **20:** 𝔅80, 𝔅856, 𝔅1039, 𝔅2443, 2498, 3157, 3192, 4529, 5167, 5682, 126. **21:** 841, 2632, 3132, 4505, 1251, 1958. **22:** 𝔅644, 𝔅2698, 𝔅2961, 562, 1117, 2120, 3160, 5164, 5481, 5812, 6105, 𝔅191, 2737, 3648, 4392, 5260. **23:** 1954, 2322, 3036, 4173, 5373, 1258, 120, 1627. **24:** 1320, 2002, 4367.4, 4415, 2060, 5381, 𝔅2673, 2664, 4158. **25:** 𝔅71, 𝔅2450, 𝔅2688, 672, 3078, 𝔅1234, 792, 𝔅2514, 368, 𝔅1287, 𝔅2813. **26:** 1458, 2118, 2119, 2126, 2248, 2338, 2525, 2706, 3240, 4523, 5353, 5735, 𝔅470, 𝔅975, 1251, 4448, 4241. **27:** 𝔅1134, 𝔅1345, 456, 833, 1392, 1432, 2086, 2500, 3717, 4490, 4590, 5484, 𝔅35. **28:** 𝔅158, 𝔅2739, 765, 1163, 2032, 2174, 2427, 2738, 3277, 4417, 5391, 1331. **29:** 51, 1267, 1966, 2515, 4373, 5155, 5760, 7174, 2507, 4322, 5258, 𝔅2622, 2160, 𝔅2237. **30:** 𝔅99, 𝔅123, 𝔅219, 𝔅331, 𝔅2666, 267, 312, 1822, 1945, 2120.1, 2123, 2667, 3173, 4414, 4440, 5200, 5354, 6044, 4321, 1888, 2464, 4589, 5852. **31:** 𝔅491, 1023, 1948, 2293, 3981, 4318, 4484, 6056, 851, 1368. **32:** 627, 647, 1553, 2114, 2490, 3003, 4579, 5486, 5738, 6165, 316, 𝔅2693, 860, 𝔅268, 1315. **33:** 𝔅36, 𝔅3084, 163, 1170, 1297, 3126, 3156, 3255, 3904, 3924, 5151, 941, 4019, 5764, 5608, 2162, 4914. **34:** 𝔅111, 𝔅886, 1807, 2136, 2434, 2715, 3002, 3689, 4125, 4205, 4268, 5068, 5087, 5360, 5389, 1259, 2544.2, 𝔅1149, 𝔅2724, 5767, 𝔅1286. **35:** 𝔅50, 𝔅200, 𝔅1367, 𝔅2133, 𝔅3313, 177, 1591, 2063, 2071, 2578, 3588, 3922, 4250, 4300, 4741, 5371.1, 𝔅2752, 4039, 1011, 2247, 2688, 3974, 5184. **36:** 𝔅244, 1207, 1255, 2116, 3028, 3600, 3757, 3972, 4226, 4288, 5255, 5355, 5805, 1163, 𝔅768, 2096, 5020, 229, 3092. **37:** 𝔅697, 1316, 1957, 2474, 3081, 3412, 3628, 4212, 4512, 4771, 4859, 5850, 1163, 𝔅1962, 203, 4060.1, 4297, 1893. **38:** 𝔅234, 𝔅386, 56, 1270, 1743, 1794, 2099, 2638, 3000, 3703, 4362,

4383, 4858, 5485, 5610, ъ2241, 1955, 3079, 1163, 1219. **39:** ъ451, 602, 603, 1323, 1772, 1950, 4368, 4508, 4743, ъ1147.5, 5072, 5150, 5966, 2900, 4530.3, 3317, ъ2260. **40:** ъ701, ъ702, 193, 546, 961, 974, 1335, 1550, 2067, 2178, 3793, 3923, 4109, 4327, 6112, ъ1147, 1334, 5694, 1893. **41:** ъ252, ъ1147, 118, 852, 1413, 1871, 1946, 2424, 2522.1, 2553, 2801, 2819, 2854, 3004, 3070, 4103, 4104, 4452, 4823, 5224, 5374, 97, ъ78. **42:** ъ37, ъ2245, ъ2718, ъ3242, ъ203, 66, 1745, 1792, 2743, 3587, 3905, 4588, 5332, 5609, 5739, 5848, 730, 1873, 3973, ъ2259, 3802, 4220. **43:** ъ1817, 1166, 1173, 1201, 2066, 2192, 3272, 3710, 4018, 4367.9, 4467, 4676, 2978, 4551, 2206, 156. **44:** ъ2611, 30, 293, 654, 1157, 1283, 1811, 1956, 2223, 3220, 3692, 3870, 4053, 4330, 4503, 4984, 5292, ъ767, 5014, 1216, 5772, 1962, 4405, 4247. **45:** ъ49, ъ2927, ъ3223, ъ3261, 346, 931, 933, 1233, 1339, 1349, 1552, 1850, 2501, 2723, 2781, 3005, 3766, 4287, 4449, 4831, 4837, 5044, 5310, 6114, 393, 3685, 4266, 4431, 4788, 5637, ъ1343, 5876. **46:** 559, 1111, 1395, 1423, 1874, 1941, 1969, 2037, 2712, 2802, 3252, 4305, 4308, 4998, 5019, 5343.1, 5856, 6157, 553, 5092, 6120.1. **47:** ъ1640, ъ2655, ъ3272, 239, 874, 1439, 1978, 3115, 3144, 3130, 3251, 3774, 3906, 4297.1, 5097, 5148, 161, 1135, 1858, 2073, 3670, 5816. **48:** ъ2696, 125, 1581, 1937, 2463, 3172, 3299, 3617, 3416, 4328, 4406, 4520, 4815, 5285, 5347, 6145, 1331, 6, 4447, 3147. **49:** ъ1980, 492, 1961, 2046, 2047, 2263, 2707, 2761, 3291, 3907, 4106, 4787, 4947, 5262, 5345, 5769, 5770, 5168, 1254, 5283. **50:** ъ14, ъ498, ъ1144, ъ2792, 27, 150, 255, 389, 844, 1268, 1322, 1428, 2494, 2881, 3159, 3550, 3801, 4780, 4908, 5604, 5218, 156, 1325, 1986, 5348, 5859, ъ2678. **51:** ъ1509, 343, 1136, 1793, 1935, 2003, 2432, 3663, 2594, 3669, 3836, 4558, 4582, 4800, 4853, 5860, ъ2258, 4203, 2083, 3756, 5357. **52:** 3, 244, 1175, 1303, 2807, 3221, 3250, 3658, 4065, 4094, 4318.1, 4435, 5557, 6086, 2504, 4756, 4850, 1231. **53:** ъ387, 152.1, 563, 771, 1082, 2049, 2143, 2176, 2785, 4119, 4270, 5368, 5429, 5993, 956, 1165, 1178, 701. **54:** 498, 631, 1066, 1851, 2100, 2577, 3619, 4473, 5016, 5521, 5861, 5881, 6047, 560, 1171, 3709, 5244, 5815, 6169. **55:** ъ290, 2730, 663, 1968, 2051, 2544.1, 2591, 4049, 4333, 4443, 4736, 4763, 4765, 5043, 5222, 5729, 6147, 2575, 2386. **56:** ъ216, ъ1822, 15, 179, 348, 607, 882, 1131, 1202, 1208, 2095, 2256, 2470, 2559, 2739, 3456, 3704, 4238, 4323, 4368.7, 4369.2, 5142, 5176, 5625, 5917, 156, ъ2010, ъ2073, 1306, 1391, ъ1552. **57:** ъ61, 105, 548, 897, 1133, 1214.1, 1232, 2314, 3076, 3116, 3137, 4503, 4816, 5587, 5689, ъ2672, 86, 109, 3652, 5761, 2218. **58:** ъ70, ъ508, ъ1769, ъ2757, ъ1269, 497, 902, 921.2, 1154, 1234, 1719, 1810, 1894, 1942, 2650, 2815, 3015, 3175, 3671, 4045, 4851, 5646, 3056, 3101, 5158, 5392, 3473. **59:** ъ1714, 288, 1167, 1852, 2497, 3454, 3470, 3708, 3921, 4273, 4460, 4770, 4996, 5063, 5183, 5201, 5431, 5440, 1984, ъ845, 1150, 2115, 2717, 5301, 5942, 1988, 5257. **60:** ъ1165, ъ1667, ъ2110, ъ2720, ъ2931, ъ2932, ъ2934, ъ3142, ъ3343, 96, 583, 960, 1168, 1821, 2508, 2678, 2857, 3099, 3218, 3509, 4223, 4445, 4557, 4650, 4724, 4727, 5147, 5256, 5279, 5560, 5719, 5918, 6065, 6151, 1875, 4024, 4077.1, 5146, 5213.1. **61:** ъ220, ъ1450, ъ2439, ъ2855, 315, 342, 369, 382, 481, 581, 611, 1191, 1192, 1947, 1960, 1987, 2258, 3038, 3071, 3197, 3241, 3413, 3593, 3742, 3779, 4046, 4213, 4261, 4740, 5261, 5376, 5437, 5915, 5919, 156, 1581, 5520, 5763, 1277. **62:** ъ3222, 1152, 1169, 1393, 1663, 2034, 2103, 2249, 2783, 3417, 3776, 3912, 4782, 4838, 4893, 4902, 5054, 5216, 5810, ъ120, ъ1867, 1480. **63:** 214, 675, 838, 1177, 1243, 1321, 2036, 2864, 3183, 3257, 4329, 4655, 4802, 5066.1, 5093, 5846, 6010, ъ2075, ъ3271, 1298, 1704, 5378, 5985. **64:** ъ455, ъ732, 32, 343, 442, 461, 883, 936, 2033, 2251, 2672, 3699, ъ3700, 4340, 5159, 6045, 6144, ъ1272, ъ1997, 426, 432, 1116, ъ2812. **65:** ъ108, ъ119, ъ942, ъ2607, ъ2993, 257, 324, 1865, 2172, 2473, 2708, 2921, 3597, 4047, 4108, 4210, 4746, 5053, 5057, 5336, 5367, 5532, 5967, 6157, 1174, 3195. **66:** 333, 439, 580, 1854, 2048, 2137, 2171, 2478, 2697, 2740, 3269, 3398, 5483, 5963, 1370, 3584, 4020, 4228, ъ2027. **67:** 830, 845, 1067, 1235, 1319, 2167, 2992, 3016, 3630, 4225, 4352, 5149, 1200.3, 1245, 4208, 5358. **68:** ъ1081, 865, 1134, 1179, 1236, 1237, 1262, 1343, 1484, 2221, 2709, 2736, 3074, 3143, 3414, 3467, 3498, 3614, 3650, 3695, 3953, 4368.41, 4507, 4528, 4530.1, 4953, 5161, 5759, 6028, 1929, 4248. **69:** 401, 538, 1138, 2009, 2054, 2185, 2805, 3201, 3238, 3594, 4219, 4393, 5344, 5602, 5691, 5814, 5862, 1993, 5379, 238, 2091, 2913, 6058, 1985, 4204. **70:** ъ908, ъ1077, ъ2638, ъ3270, 320, 351, 802, 932, 1220, 1463, 1501, 2272, 2519, 3065, 3457, 3791, 3925, 4458, 4495, 4772, 5193, 5526, 5553, 5893, 6014, ъ2056, 2044, 3991, 4242, ъ120, 6169. **71:** 1377, 1809, 1963, 2069, 2670, 3198, 3462, 3622, 4549, 4764, 5061, 5611, 1324, 1396, 2068, 4734, ъ2464. **72:** ъ116, ъ275, ъ1141, ъ1971, ъ2481, ъ3149, 617, 1261, 1437, 1808, 1832, 1970, 2042, 2532, 2879, 3010, 3242, 3768, 4042, 4786, 5854, 5857, 5959, 6106, ъ2076, 1172, 2543, 311. **73:** ъ168, ъ915, ъ1878, ъ2614, 2469, 2473, 2592, 4912, 4919, ъ286, ъ2713, 962, 2455, ъ202. **74:** ъ647, ъ1948, ъ1988, 195, 380, 491, 674, 1703, 2085. 2726, 3558, 3595, 3686, 4393.1, 4480, 4742, 4769, 5154, 5692, 5773, 5991, 6013, 6081, 1666, 6091, 142. **75:** ъ239, ъ389, ъ643, ъ866, ъ1626, ъ2044, ъ2848, 455, 584, 738, 842, 1371, 1806, 1919, 2561, 2682, 2705, 2749, 3193, 3775, 4233, 4285, 5313, 5364, 5422, 5847, 6048, 6093, 1151, ъ679, ъ1796, 784, 4207, 5173. **76:** ъ270, ъ3204, 292, 441, 907, 957, 1665, 2306, 2452, 2844, 2980, 3044, 3468, 3697, 3712, 4072, 4950, 5366, 5375, 5410, 5941, ъ2055, 570, 1210, 5823, 6080, 6107, 2584. **77:** ъ932, ъ2033, 2540.2, 3254, 3544, 3745, 4389, 5067.1, 5405, 5607, 5638, ъ2231, 1247, 2147, 3583, 5837, 587 , ъ2498. **78:** ъ2757, ъ2976, 664, 673, 975, 2055, 2425, 3389, 3746, 3778, 3792, 4034, 4239, 4433, 5000, 5280, 5387, 5639, 5879, 5962, 710, 79, 2537, 4187, 2117. **79:** ъ293, ъ909, ъ2733, 214, 482, 731, 1269, 1522, 2131, 2212, 3233, 3290, 3474, 3713, 4067, 4330.1, 4792, 5284, 5386, 5411, 5824, 5835, 1302. **80:** ъ139, ъ144, ъ181, ъ655, ъ683, ъ827, ъ1535, ъ1857, ъ3071, 152, 1209, 2129, 2179, 3705, 3722, 3732, 3777, 3875, 4319, 4647, 4798, 4899, 5220, 5492, 5920, 6113, 3494, 1305, ъ2240, 3394, 3631, 1924. **81:** ъ2020, 238, 1257, 1664, 1690, 2596, 3387, 3428, 3543, 4026, 4466, 4903, 5073, 5369, 5501, 5855, 5223, 5385. **82:** ъ245, ъ249, 93, 167, 197, 394, 1450, 1513, 1621, 1872, 1967, 2207, 2558, 2694, 2727, 2843, 2916, 4271, 4640, 4702, 5174, 5545, 5808, 6109, 6110, 3091, 3603, 5968, 5916. **83:** 1127, 1181, 1263, 1286, 1600, 2056, 2125, 2950, 3080, 3165, 3970, 4432, 5178, 5365, 5766, 6026, ъ2057, 1217, 3392, ъ2000, 5840. **84:** 1187, 1304, 1418, 3216, 3410, 3749, 3750, 4425, 4506, 4985, 5263, 5407, 5592, 5765, 5768, 6160, ъ649. **85:** 325, 398, 1153, 1352, 1580, 1766, 2510, 2695, 2993, 3315, 3370, ъ3519, 3627, 4833, 4907, 5383, 5384, 5799, ъ458, 2997, 4332, 5858, 1996. **86:** ъ1449, ъ3269, 217, 1024, 1119, 1438, 1753, 2045, 2166, 2573, 2662, 2799, 2808.1, 3596, 4476, 4892, 4897, 4924, 5135.1, 5349, 6008, ъ2735, 1162, 1206, 5984. **87:** 864, 1036, 1164, 1218, 1378, 1567, 1574, 2682.1, 2918, 3107, 4079, 4152, 4195, 4390, 4997, 5408, 5593, ъ1974, 1156. **88:** 201, 240, 290, 1184, 1301, 2065, 2542, 3391, 3418, 4368.3, 4519, 4536, 4698, 5025, 5163, 5219, 5436, 6015, 6090, ъ2032, 2253. **89:** ъ133, ъ375, 175, 677, 1039, 1111.2, 1132, 1855, 2811, 3013, 3537, 4206, 4209, 4522, 5085, 5119, 5244.1, 5286, 5583, 5673, 5779, 5922, ъ2078, 2471, 3396, 6043, 1272. **90:** ъ157, ъ983, ъ1002, ъ1627, ъ1708, 129, 350, 1111.1, 1185, 1440, 1449, 1582, 2533, 3401, 3524, 4258, 4521, 4927, 5341, 5418, 5762, 5951, 6100, 5745. **91:** ъ253, ъ1468, ъ1910, ъ1960, ъ2069, 843, 898, 1300, 2094, 2462, 3163, 3213, 3400, 4515, 4958, 5142.1, 5230, 5801, 6011, 6054, ъ648, ъ2019, 2142. **92:** ъ171, 504, 1200.6, 3388, 3706, 4703, 4915, 4928, 5308, 5412, 5438, 5533, 5633, 5830, 5955, ъ2058, 1159, 1211, 3783, 5402, ъ1998, 6024. **93:** ъ391, 1989, 2087, 2555, 2564, 2995, 3124, 4127, 4184, 4436, 4530.2, 5002, 5453, 4709, 4918, 4964, 5044, 5579, 5618, 6027, 6156, ъ1882, 543, 846, 5845. **94:** ъ1082, 1336, 1381, 1769.1, 2222, 2286,

3060, 3460, 4969, 5781, 5802, 5938, 2540.1, 3471, 2089. **95:** ℵ368, ℵ650, ℵ727, ℵ2149, ℵ2609, 39, 281, 952, 2139, 2208, 2582, 3100, 3427, 4218, 4360, 4710, 4795, 5162, 5179, 5287, 5617, 5872, 6057, 1990, 4672, ℵ2034, 1372, 4921. **96:** 69, 1160, 1196, 1246, 1340, 1350, 1566, 2139, 2385, 2520, 3123, 3507, 3580, 3714, 3744, 4275, 4509, 5231, 5601, 5675, 2647, ℵ291, ℵ1802. **97:** ℵ2021, ℵ2625, 211, 284, 662, 1241, 1922, 1991, 2653, 3390, 3522, 4082, 4868, 4906, 5065, 5363, 5555, 5667, 5904, ℵ1865, 946, 5128. **98:** ℵ1648, ℵ1972, 157, 955, 1433, 1564, 1890, 2614, 2829, 3302, 4113, 5221, 5640, 5974, 2145, ℵ2001, 1123, 5306, 6007. **99:** 144, 579, 996, 1118, 1356, 1995, 2250, 2539, 2617, 3231, 3523, 3867, 4325, 4645, 4896, 5954, ℵ1812, 4652. **100:** ℵ22, ℵ241, ℵ534, ℵ563, ℵ564, ℵ651, ℵ784, ℵ786, ℵ792, ℵ796, ℵ842, ℵ854, ℵ860, ℵ878, ℵ879, ℵ910, ℵ914.1, ℵ1108, ℵ1168, ℵ1197, ℵ1398, ℵ1454, ℵ1540, ℵ1613, ℵ1713, ℵ1716, ℵ1943, ℵ2297, ℵ2629, ℵ2729, ℵ2791, ℵ2793, ℵ2920, ℵ3155, ℵ3312, 635, 1199, 1248, 1526, 1943, 2285, 2448, 2615, 2998, 3784, 4013, 4401, 4797, 5124, 5133, 5215, 5250, 5432, 5725, 5880, 2475, 2545, 3751, 4451. **101:** 259, 540, 1688, 2562, 3008, 3207, 3422, 3466, 3621, 4854, 5622, 270, 1149, 2304, ℵ1975. **102:** ℵ230, ℵ1113, 1094, 1499, 3199, 3287, 3301, 3525, 3641, 4236, 4410, 5077, 5965, 2585, 502, 3282.1, 5038. **103:** ℵ927, ℵ1240, ℵ3054, 894, 1095, 1313, 1525, 2105, 3393, 3435, 3489, 4517, 4641, 4752, 4855, 5475, 1479. **104:** ℵ122, ℵ162, ℵ652, ℵ3040, 271, 1264, 1276, 1497, 1674, 1926, 1928, 2104, 2169, 2373, 2943, 2996, 3082, 3200, 3772, 3829, 4437, 4688, 5194, 5937, 6016, 3979. **105:** ℵ128, ℵ988, ℵ2919, 72, 1035, 1242, 1308, 1382, 1414, 2140, 2183, 2252, 2735, 2991, 3179, 3506, 3520, 3867.1, 4368.2, 4713, 4951, 4960, 5082.4, 5409, 5500, 5664, 5939, 6012, ℵ2035, 782, 1994. **106:** ℵ431, ℵ1162, 702, 1057, 1077, 1155, 1317, 1932, 2005, 2648, 2931, 3665, 4302, 5165, 5236, 5524, 5570, 5687, 5734, 5891, 1895, 3307. **107:** ℵ460, ℵ653, ℵ3265, 871, 922, 1436, 1931, 2305, 3077, 3415, 3535, 3930, 4196, 4237, 4807, 5115, 5394, 2782. **108:** ℵ2022, ℵ2114, 182, 483, 1282, 2011, 2130, 2173, 2227, 2863, 3423, 4051, 4087, 4257, 4434, 4475, 4537, 4730, 5055, 5710, ℵ2002, 250, 2574. **109:** ℵ1242, ℵ3251, 298, 1829, 2144, 2367.1, 2583, 2622, 3287, 4058, 4080, 4243, 4368.5, 4913, 4922, 5390, 5616, 3399, 3477, ℵ1078, 2456. **110:** ℵ30, ℵ32, ℵ106, ℵ221, ℵ459, ℵ533, ℵ726, ℵ925, ℵ941, ℵ978, ℵ1076, ℵ1089, ℵ1172, ℵ1673, ℵ1707, ℵ1728, ℵ2070, ℵ3203, ℵ3333, 143, 187, 700, 785, 958, 1415, 1709, 1752, 2149, 2168, 2820, 2822, 2919, 3062, 3194, 4272, 4866, 5177, 5499, 5507, 5693, 5732, 5787, 3551, ℵ1976, 2461, 2586. **111:** ℵ3334, 947, 1161, 1225, 1295, 1403, 1923, 2300, 2598, 3029, 3164, 3800, 4281, 4455, 4552, 4894, 5094, 5249, 5423, 5795, 945, 4935, 1275, 1397. **112:** ℵ654, ℵ2990, 322, 537, 740, 1212, 1386, 1841, 1921, 2133, 2368, 2665, 3499, 3607, 5185, 5233, 5400, 5674, 5771. **113:** 905, 1351, 1495, 1795, 1853, 3145, 3395, 3403, 4058, 4214, 5138, 5246, 5671, 6101. **114:** ℵ250, 289, 641, 1193, 2681, 2920, 3063, 3112, 3421, 4580, 4700, 4729, 5129, 2649, ℵ974, 4465. **115:** ℵ295, ℵ985, ℵ1032, ℵ1131, ℵ1133, ℵ1644, ℵ1704, 678, 1122.1, 1299, 1312, 1353, 2531, 2560, 2744, 3158, 3425, 3464, 3472, 3604, 4105, 4186, 5039, 5198, 5538, 5715, 6041, 3643.1, 5235, 1287. **116:** ℵ3347, 67, 321, 349, 760, 1128, 1186, 1971, 2006, 2110, 2315, 2472, 2595, 3141, 3411, 4077, 4384, 4439, 4453, 4648, 4801, 4901, 5034, 5584, 1271, 3668. **117:** ℵ183, ℵ989, 866, 953, 1122.2, 2148, 2466, 2994, 3458, 3608, 3795, 4043.1, 4753, 5325, 4008, 2576, 4774, 1155.1, 1565, 1992, 4293, 5071, 5208, 5903. **118:** ℵ2132, 261, 1183, 1195, 1214, 1224, 1309, 1383, 1830, 2090, 2187, 2613, 2930, 3211, 3629, 3794, 4112, 5123. **119:** 21, 1213, 1718, 1788, 3136, 3718, 4469, 4570, 5099, 5126, 5350, ℵ1083, 188, 3884, 571, 1158. **120:** ℵ166, ℵ179, ℵ274, ℵ566, ℵ709, ℵ820, ℵ905, ℵ992, ℵ1135, ℵ1715, ℵ2117, ℵ2440, ℵ2504, ℵ2956, ℵ3108, 245, 352, 1125, 1194, 1221, 1265, 1292, 1488, 1930, 2027, 2511, 2527, 2597, 2679, 2746, 3024, 3419, 3447, 3534, 3581, 4110, 4955, 5237, 5252, 5325.1, 5406, 5589, 5665, 5714, ℵ379. **121:** ℵ3029, 178, 363, 1130, 1192, 1749, 2307, 2530, 3007, 4762, 4783, 4839, 4900, 5074, 5111, 5454, 5571, 1827, 2007, ℵ922, 1197. **122:** 313.1, 1174.1, 1824, 1877, 2236, 2458, 3503, 3508, 4459, 4818, 5116, 5554, 5980, 8, 2502. **123:** ℵ242, ℵ979, 81, 947.1, 954, 1122, 1447, 1487, 1833, 1997, 3169, 3343, 3404, 3461, 5461, 5466, ℵ251, 4245. **124:** ℵ2025, 330, 592, 1686, 1878, 2566, 1504.1, 3429, 3618, 4192, 4361, 4477, 4708, 4739, 5062.1, 5465, 5829, 5869, 5947. **125:** ℵ172, ℵ656, ℵ705, ℵ746, ℵ904.2, ℵ3048, 836, 1311, 1502, 2077, 2170, 2535, 2593, 2731, 3166, 3429.1, 3448, 3510, 3536, 3782, 4123, 4128, 4749, 5117, 5598, 5804.1, 5841, 6136, 5613. **126:** ℵ531, 521, 697.1, 808, 1348, 1672, 1689, 2877, 3139, 4063, 4274, 4461, 4805, 5444, 5728, 5930, 1279, 861, 3465, 5281. **127:** ℵ152, ℵ706, ℵ1658, ℵ2116, 1203, 1222, 1358, 1999, 2224, 2661, 2750, 2916.1, 3217, 3504, 3585, 3938, 4135, 4539, 4677, 4796, 4799, 5428.1, 5497, 5505, 1190, 2141. **128:** ℵ1665, 291, 463, 1108, 1710, 2211, 2416, 2693, 3463, 3485, 3839, 3881, 4009, 4355, 4681, 5712, 4286. **129:** ℵ2606, 636, 761, 872, 1387, 1783, 2093, 2220, 2601, 2674, 3059, 3167, 3431, 3437, 3934, 4249, 4301, 4420, 4744, 4806, 4961, 5096, 5340, 5621, 1260, 5204, 4216. **130:** ℵ24, ℵ178, ℵ848, ℵ1181, ℵ2303, ℵ2676, 104, 634, 1607, 1826, 1842, 1910, 1933, 1972, 2070, 2072, 2109, 2839, 3045, 3374, 4021, 4695, 5070, 5101, 6035, 6063, 574, 680, 2566.1, 3095, 2431. **131:** 1038, 1244, 2000, 2493.1, 3026, 3397, 3602, 4289, 4755, 5102, 5415, 5794, 5864, 6051, 2699, 3459. **132:** ℵ140, ℵ646, ℵ1255, 906, 1682, 2176.1, 2324, 2563, 3030, 3058, 3140, 3424, 3838, 4369, 5534, 5741, 5886, 4923, 4936, 55. **133:** ℵ369, 326, 867, 975.1, 1226, 1681, 1683, 2612, 2673, 3012, 3072, 3075, 3256, 3496, 4234, 4334, 4468, 4623, 4728, 4811, 5157, 3087, 5551. **134:** 899, 1180, 1278, 1354, 1419, 1504, 2860, 3073, 4454, 4699, 5515, 5539, 5908, 6126, 1498, 1825, 1952, 4651. **135:** ℵ986, 630, 904, 1070.2, 1461, 1462, 2180, 2215, 2371, 3027, 3420, 3449, 3528, 3716, 4485, 4497, 5275, 5456, 5612, 5615, 360. **136:** 862, 1144, 1400, 1891, 2999, 3282.2, 4052, 4687, 4826, 5188, 5225, 5527, 5700, 5723, 5890, 5934, 5388, 5105. **137:** 1058, 1344, 1360, 1669, 2600, 2730, 3014, 3031, 3161, 3501, 3797, 4313, 4335, 4925, 5098, 5403, 5445, 6094, 1925, 2228. **138:** 454, 1137, 1361, 1711, 2146, 2652, 3442, 3513, 4704, 5952, 5997, 6025, 5995. **139:** 1071, 1823, 3176, 4781, 4808, 4904, 5596, 5746, 1481. **140:** ℵ583, ℵ728, ℵ907, ℵ987, ℵ1074, ℵ1106, ℵ1136, ℵ1396, ℵ3201, 638, 1147, 2078, 2264, 2536, 2845, 2875, 3380, 3515, 3616, 4358, 4920, 5058, 5078, 5417, 5597, 5935, 5996, 6005, 1420, 5130, 5774, 1860. **141:** 138, 551, 572, 1355, 1951, 2024, 2025, 3178, 3377, 3672, 3711, 4054, 4367.3, 4568, 4952, 5088, 5095, 5114, 1898, 3102. **142:** ℵ539, ℵ803, ℵ1254, ℵ2988, 98, 1563, 3032, 3344, 3719, 4015, 4426, 4479, 5288, 5339, 5558, 6020, 5027, 1982. **143:** ℵ931, ℵ1142, ℵ1451, ℵ1868, 1401, 2268, 2680, 3373, 3502, 3505, 3771, 4229, 4276, 4654, 4675, 4748, 4959, ℵ496, 5309, 1818, ℵ444. **144:** ℵ471, ℵ981, ℵ1864, 781, 1274, 1673, 1676, 1907, 2529, 2541, 3113, 3138, 3696, 3887, 4462, 4766, 5319, 5479, 5873, 2214, 2689. **145:** 336, 889, 1238, 1668, 2074, 2088, 2876, 3408, 3436, 3492, 3841, 4422, 4811, 5069, 5118, 5414, 5548, 6075. **146:** ℵ269, 308.1, 869, 1677, 2948, 3275, 3281, 4200, 4644, 5697, 5708, 14, 1979, 4472, ℵ170. **147:** ℵ2135, 1223, 1799, 1831, 2135, 2565, 2626, 3490, 4133, 4817, 5399, 5541, 5595, 5868, 1897, 2692, 5628. **148:** 633, 1145, 1280, 1398, 1406, 1845, 2602, 3187, 3500, 3831, 4518, 4548, 4692, 4732, 4865, 5112, 5427, 5933, 873. **149:** ℵ1536, 2517, 2656, 4259, 4605, 4942, 5104, 5634, 6069, 6074, 3674, 57. **150:** ℵ159, ℵ161, ℵ454, ℵ540, ℵ541, ℵ885, ℵ965, ℵ1090, ℵ1183, ℵ1625, ℵ1942, ℵ1961, ℵ2009, ℵ2026, ℵ2043, ℵ3032, ℵ3111, 53, 114, 305, 542, 1503, 1678, 1796, 1802, 1939, 2516, 2728, 2932, 3011, 3210, 3248, 3611, 3624, 3886.1, 4074, 4382, 4538, 4738, 4784, 5026, 5076, 5990, 6031, 6078, 2556. **151:** ℵ137, 1562, 2734, 3426, 4141. **152:** ℵ247, 70, 219, 575, 1451, 1524, 1846, 2138, 2308.1, 3475, 3559, 3675, 3888, 4199, 4227, 4486, 4607, 4671, 4819, 5145, 5239, 5899, 2607. **153:** ℵ899, 437, 1037, 1379,

1507, 1748, 1798, 2623, 2789, 3089, 3196, 3623, 4055, 4086, 4183, 4668, 4830, 5494. **154:** 433, 1362, 1589, 1684, 1685, 1841, 2012, 2150, 3061, 3531, 4504, 4754, 5247, 5620, 1817, 1973, 5676, 1861. **155:** 34, 425, 1530, 1927, 2418, 2651, 4309, 4525, 4566, 4731, 4954, 5028.1, 5317, 5523. **156:** 853, 1189, 1452, 1938, 2749, 3117, 3440, 3479, 4146, 4189, 4237, 4446, 4494, 4564, 4565, 4934, 5473, 5512, 5655, 5831, 5973, 6017, 2226, 3876. **157:** ℬ912, 884, 1061, 1310, 1384, 3086, 3282, 3840, 4057, 5139, 5187, 5217, 5525, 5971, 5999. **158:** 362, 1435, 1464, 1585, 1696, 3491, 3980, 4310, 4750, 4785, 5302, 6046. **159:** 577, 819, 1363, 2013, 2654, 3104, 3516, 4142, 4367.1, 4811, 5084, 5650, 5909, 296, 1032. **160:** ℬ85, ℬ1080, ℬ1127, ℬ1132, ℬ1395, ℬ1612, ℬ1947, ℬ3302, 36, 309, 637, 1508, 1786, 3025, 3068, 3114, 3186, 3203, 3578, 3646, 4029, 4075, 4201, 4311, 4331, 4367.2, 4562, 4867, 5568, 5575, 5906, 5950, 5960, 5977, 6000, 6088, 5103, 2691, 3379, 5491. **161:** 64.1, 308, 777, 900, 1129, 1424, 1460, 1579, 2209, 2265, 2321, 2370, 2428, 2790, 4071, 4244, 4354, 4456, 4478, 4596, 4705, 5457, 5477, 6059, 3880. **162:** ℬ980, ℬ2992, 499, 923, 1142, 1881, 2080, 2700, 3205, 3433, 3439, 3843, 4553, 4610, 4678, 4745, 4995, 5238, 5421, 5726, 2675, 5404. **163:** 82, 1784, 1785, 1838, 2313, 2698, 2729, 3103, 3118, 3553, 3949, 4222, 4656, 4751, 5251, 6068, 5100. **164:** 868, 1240, 1528, 2010, 2441, 3177, 3487, 4037, 4185.1, 4747, 4773, 5086, 5186, 5213, 5514, 5874, 6084, 1816, ℬ480, 1034, 5573, 5613. **165:** ℬ81, ℬ735, ℬ926, 353, 434, 1141, 1364, 1404, 1425, 1717, 1849, 1998, 2260, 2540, 2621, 3142, 3288, 3560, 3885, 4164, 4240, 4303, 4714, 4803, 5240, 5426, 5867, 5932, 6021, 5796. **166:** 1505, 1815, 3148, 3632, 4365, 5212, 5927, 1751. **167:** ℬ292, ℬ3146, 1913, 2019, 2106, 2193, 2603, 4481, 5498, 5542, 5577, ℬ2980, 1864, 4716, 5901. **168:** ℬ1221, ℬ2949, 1115, 1485, 1675, 1675.1, 2372, 2657, 2828, 3093, 3486, 4496, 5329, 5561, 1143. **169:** ℬ774, 1290, 1605, 1797, 1914, 2188, 2549, 3605, 3609, 4028, 4474, 5081, 5144, 5540, 6127. **170:** ℬ175, ℬ248, ℬ288, ℬ359, ℬ929, ℬ1079, ℬ1220, ℬ1610, 436, 639, 776, 1200, 1239, 1446, 1486, 1977, 2467, 3441, 3521, 3533, 3612, 3954, 4646, 4653, 4667, 4767, 4943, 5171, 5172, 5196, 5330, 5659, 5790, 5818, 6022, 6042, 1416, 2079. **171:** 297, 438, 523, 1583, 2489, 2755, 3488, 3647, 4188, 4255, 4574, 4872, 5352, 5651, 5718, 5798, 6032, 1256. **172:** 2235, 2609, 4230, 4809, 5469, 5648, 5652, 5668, 1273, 5508, 5578, 2604, ℬ226, 2544. **173:** 76, 3232, 4143, 4190, 4291, 6030, ℬ3011, 5271. **174:** ℬ1219, 1394, 1671, 1776, 1840, 2075, 2213, 3707, 3845, 4427, 4482, 4498, 5180, 5207, 5298. **175:** ℬ88, ℬ678, ℬ1198, ℬ1209, ℬ1313, ℬ1618, 501, 903, 2210, 2266, 2378, 2476, 3206, 3409, 3527, 3625, 3830, 4356, 4368.9, 4369.1, 4534, 4546, 4820, 4829, 4873, 5082.2, 5489, 5511, 5562, 5657, 5704, 5747, 5797. **176:** 650, 2369, 3106, 3376, 3511, 3842, 5242, 5267, 5744, 5912, 1981, 2587. **177:** ℬ1346, 1836, 2659, 2752, 5572, 5777, 5291, 6139, 2611. **178:** ℬ164, 200, 1124, 1148, 1285, 1577, 1911, 2605, 3514, 3541, 3832, 4027, 4265, 5269, 5278, 5535, 5547, 5645, 5711, 5783, 5785, 6104, 1953, 5724. **179:** 549, 567, 1835, 2660, 3846, 4656.1, 4877, 4940, 4956, 5826, 6125. **180:** ℬ504, ℬ544, ℬ565, ℬ645, ℬ906, ℬ916, ℬ950, ℬ1126, ℬ1166, ℬ1195, ℬ1554, ℬ3143, ℬ3288, 703, 1198, 2260.1, 2422.2, 2512, 3023, 3378, 3386, 3896, 4215, 4717, 5314, 5549, 5658, 5660, 5666, 5945, 6076. **181:** 1188, 2433, 2485, 2599, 3105, 3181, 4014, 4554, 4614, 5320, 5395, 5519, 5546, 5581, 5885, 6137, 2534, 5245. **182:** ℬ519, ℬ1182, 58, 503, 1879, 3495, 3579, 3837, 4878, 5042, 5090, 5530, 5649, 5946, 5949, 6131. **183:** 71, 2132, 2547, 2606, 3430, 5248, 5430, 5627, 5905, 6175, 1974. **184:** ℬ849, 679.1, 767, 1182, 1448, 2546, 2794, 4556, 4929, 5803, 6082, 2616. **185:** ℬ370, 92, 629, 1586, 1661, 1882, 1915, 2426, 3108, 4030, 4134, 4825, 5107, 5137, 5463, 5559, 5631, 5998, 6002, 6029, 1266. **186:** ℬ397, ℬ3304, 550, 1777, 2184, 2526, 2990, 3626, 3644, 4396, 5889, 6050, 6122, 1975, 5175. **187:** 94, 840, 1781, 2076, 2270, 2374, 3869, 4428, 4711, 5109, 5228, 5925, 6018, 6085, 3111, 3483, 4598, 5742, 5493. **188:** ℬ923, ℬ1201, 1120, 1284, 1359, 1750, 2186, 2417, 4111, 4198, 4911, 5232, 5591, 5778, 5784, 6119, 1820, 299. **189:** 147, 3049, 3064, 3526, 3698, 4424, 4501, 5046, 5331, 5428, 5467, 5516, 5564, 5788, 5793, 5898, 3407, 3582. **190:** ℬ256, ℬ639, ℬ720, ℬ721, ℬ1589, ℬ1604, ℬ3023, ℬ3206, ℬ3209, 818, 1121, 1624, 1789, 1900, 1940, 2435, 2459, 2989, 3020, 3518, 4056, 4078, 4217, 4277, 4423, 4541, 5136, 5495, 5842, 5928, 6019. **191:** ℬ1869, ℬ3291, 1429, 2375, 2421, 2479, 2808, 3084, 3645, 3871, 4073, 4593, 4631, 4722, 5125, 877. **192:** ℬ850, 707, 2630, 5234, 5299, 5792, 5931, 6138, 5106. **193:** ℬ930, 251, 265, 768, 944, 988.1, 1060, 1892, 3042, 4107, 4202, 4875, 5268, 5303, 5435, 6038, 5563. **194:** ℬ1649, ℬ1797, ℬ1895, 1779, 2373.1, 3375, 3476, 4430, 4659, 4679, 4821, 5226, 5337, 5413, 6070. **195:** ℬ1180, ℬ1555, ℬ3234, 709, 876, 2917, 3088, 3162, 3384, 3445, 4357, 4421, 4526, 4535, 4633, 5050, 5113, 5276, 5626, 5844, 5929, 5957, 6003, 6049, 6067, 6135, ℬ3298. **196:** 1780, 3873, 4221, 5189, 4136, ℬ1137, ℬ1253, 535, 2287, 2528, 3051, 4463, 5420. **198:** ℬ134, 976, 994.1, 1459, 1472, 1778, 1884, 2225, 3293, 3446, 3770, 4193, 5315, 5372, 5839, 5921, 5265, 6116. **199:** ℬ686, ℬ1194, ℬ1218, 2020, 2376, 4059, 4601, 5419, 5424, 5624, 5681, 5698. **200:** ℬ185, ℬ945, ℬ958, ℬ984, ℬ1192, ℬ1237, ℬ1605, ℬ1860, 280, 461, 1228, 2018, 2022, 2026, 2550, 2923, 3039, 3067, 4367.5, 4669, 4694, 4706, 4937, 5312, 5458, 5476, 5510, 5566, 5580, 5623, 5782, 5989, 6061, 6120, 6129. **201:** ℬ1196, 1775, 1834, 2438, 2554, 3040, 5326, 5614, 2014, 1983, 4547, 4394. **202:** 901, 1402, 1837, 2465, 3868, 4944, 5211, 5425, 5447, 6141. **203:** 1787, 2260.2, 2631, 2655, 3046, 3385, 4810, 4932, 5273, 5304, 6066. **204:** 2016, 2460, 3529, 3530, 4555, 4600, 4612, 4905, 5127, 5433, 5496, 6098, 1819, 6073, 4948. **205:** ℬ169, ℬ772, ℬ1125, ℬ3211, ℬ3290, 599, 1839, 3554, 3635, 3866, 4231, 4368.1, 4487, 4719, 4938, 5036, 5270, 5274, 5328, 5594, 5821, 5884, 6039. **206:** ℬ716, ℬ2937, 640, 676, 1405, 1584, 2017, 3085, 4191, 4489, 4871, 4936.1, 5294, 5296, 5586, 5727, 5737, 5838, 5849, 6071. **207:** 207, 2610, 2628, 3271, 4597, 4622, 4682, 4898, 5048, 5305, 5396, 5529, 5892, ℬ3293, 1722, 5443. **208:** ℬ1188, 440, 977, 2608, 3083, 4611, 4680, 5091, 5214, 5327, 5733, 5786, 6004, 6108, ℬ3024, 3901, 4619, 5035, 5887. **210:** ℬ118, ℬ1184, ℬ2707, ℬ2948, ℬ3303, 174, 486, 704, 1337, 2323, 3094, 3828, 4083, 4145, 4397, 4464, 4471, 5197, 5289, 5351, 5434, 5441, 5446, 5528, 5865, 5953, 5958, 3900, 4341, ℬ770. **211:** ℬ1677, 544, 2945, 3033, 4604, 5082.1, 6034, 6102. **212:** ℬ685, ℬ1217, ℬ3232, 1373, 2259, 3294, 3693, 3909, 4290, 4621, 4990, 5131, 5588, 5706, 5743, 6099, 6159. **213:** ℬ1208, ℬ3213, ℬ3326, 1866, 2015, 2733, 2947, 3556, 3964, 4295, 5509, 5707, 5969. **214:** ℬ89, ℬ1189, ℬ1624, 1801, 2274, 2437, 2557, 5316, 5809, 2243, 5641. **215:** ℬ775, ℬ990, ℬ1216, ℬ3103, 1281, 1609, 2377, 2624, 2625, 2747, 2806, 3673, 4232, 5680, 5871, 6023, 6079, 6153, ℬ490. **216:** 3021, 3438, 3517, 3910, 4114, 4663, 4684, 5683, 5699, 5775, 5970. **217:** ℬ2529, ℬ3301, 435, 831, 854, 1062, 2436, 2798, 2946, 4254, 4881, 5132, 5629, 6037, 6087, 6163, 1976. **218:** ℬ320, ℬ1105, ℬ1186, 3047, 3405, 4444, 4649, 4879, 5209, 5452, 5503, 5590, 5647, 5705, 5836. **219:** ℬ2527, 1421, 4031, 4457, 4625, 5536, 6170. **220:** ℬ153, ℬ968, ℬ1028, ℬ1205, ℬ1213, ℬ1215, ℬ2726, 354, 1288, 1426, 1531, 1623, 1848, 1906, 2023, 2101, 2440, 2551, 3402, 4470, 4606, 4673, 4718, 4775, 4864, 4957, 5082.3, 6142. **221:** ℬ959, ℬ1803, 2732, 3773, 4316, 4617, 5544, 5883, ℬ1490, 1126, 2429, 4252, 5191, 5290, 5979. **223:** 1070.1, 5040, 5080, 6032.1, ℬ2686, 554, 1680, 2273, 3041. **225:** ℬ317, ℬ928, ℬ3210, ℬ3214, 1114, 3202, 4081, 4530, 4691, 4840, 4944.1, 5181, 5398, 5487, 5684, 5888, ℬ516. **226:** ℬ517, 74, 708, 1110, 1903, 3097, 3432, 5079, 5630, 5987. **227:** ℬ2762, 317, 2021, 2450, 3017, 3538, 4483, 5192, 5780, ℬ638. **228:** ℬ1190, ℬ1212, 1896, 1909, 2244, 2482, 2566.2, 3234, 3610, 4685, 5182, 5297, 5439, 5926, 6052, 6148, 1474, 1493, 4876, 6083. **230:** ℬ165, ℬ299, ℬ316, ℬ895, ℬ1060, ℬ3296, 527, 878, 1800, 1828, 1912, 2430, 2754, 3443, 3853, 4613, 4890, 5462, 5468, 5654, 5685, 5736, 5791, 6092. **231:** 59, 3555, 4768, 5062, ℬ1680, 1139, 1140, 1345, 4599,

5636, 5661, 5910, 5956. **233:** ℬ424, 241, 1492, 4016, 4194, 5056, 5703, 5713, 1670, 3552, 3557, 4312, 4945, 5914, 5986. **235:** ℬ1211, ℬ2502, ℬ2763, ℬ3299, 260, 610, 1076, 1598, 1782, 1908, 2449, 3270, 3444, 4085, 4500, 5089, 5333, 6001, 6053, 6124. **236:** ℬ1214, ℬ2608, 4657, 5552, 5599, 5907, ℬ804, ℬ894, ℬ1200, 1075, 1902, 2701, 3451, 3743, 4224, 4499, 4660, 4712, 5293, 5716, ℬ254, 5041. **238:** ℬ758, 1338, 2107, 2439, 3043, 3450, 4154, 4524, 4696, 4812, 4910, 5994, 6168, 2245, 2486, 4256, 5227, 5663. **240:** ℬ1033, ℬ1804, 839, 1399, 1578, 3050, 3066, 3204, 3723, 4429, 4608, 4664, 4666, 5033, 5272, 5455, 5776, 5944, 5982, 5983. **241:** 3274, 3613, 4035, 4294, 5416, 5900, 1862, ℬ2984, 494, 5451, 5600, 5669, 6115, 1899, 706, 1514, 4084, 5190. **244:** 2483, 4616, 5259, 6077, 4211, ℬ184, ℬ1187, 565, 2443, 3185, 5474, 5632, 5804, 5896. **246:** 493, 705, 3298, 3636, 4022, 5060, ℬ487, 1679, 3406, 5203, 5343, 5822. **248:** ℬ1674, ℬ2674, ℬ3297, 904.3, 1901, 3572, 5670, 6143, 3482. **250:** ℬ380, ℬ884, ℬ916.1, ℬ1130, ℬ1202, ℬ1207, ℬ1210, ℬ1711, ℬ3059, ℬ3102, 541, 2422, 2446, 2477, 2627, 3109, 3965, 4040, 4181, 4569, 4715, 4880, 4946, 5051, 5075, 5206, 5677, 5679, 5701, 5820, 6040, 6062, 5656. **251:** ℬ2134, 1539, 1847, 4571, 5264, ℬ1073, ℬ2689, ℬ1199, ℬ2935, 3110, 3720, 4364, 4683, 4693, 5709, 6006. **253:** ℬ2754, 1093, 1374, 1529, 5047, 5964, ℬ173, ℬ1129, 1146, 1771, 3478, 6089, 6158. **255:** ℬ2621, 557, 1408, 2422.1, 2444, 4618. 4926, 6161, ℬ872, ℬ1203, 547, 995, 1523, 2658, 3018, 4527, 4638, 4642, 4737, 4931, ℬ2968. **257:** 2420, 2792, 3292, 4502, 5807, 6117, 609.1, 1625, 1904, 3512, 4124, 5045, 5277. **259:** ℬ93, ℬ898, ℬ1204, 1920, 3381, 5567, ℬ891, ℬ1486, ℬ3311, 682, 1575, 3946, 4315, 4822, 4869, 5300, 5323, 5338, 5702, 5843, 5895, 6172. **261:** 2451, 5460, 5504, 5696, 4167, 4634, 4933, 5972, 3452, 5324, 5488, 5506, 5442. **265:** ℬ1896, 875, 2552, 3209, 5322, 5517, 5913, ℬ1193, 1883, 2791, 4602, 4690, 4909. **268:** 4251, 4963, 5642, 6037, 3280, 3434. **270:** ℬ722, ℬ904.1, ℬ982, ℬ1173, ℬ2761, 679, 2445, 2817, 3019, 3382, 3796, 4197, 4674, 5401, 5518. **271:** ℬ2704, 4949, 5513, 2151, 4246, 4629, 5295, 5911, 6154, ℬ3282. **273:** ℬ1475, 1068, 2521, 4884, 5513, 5537, 5866. **275:** ℬ1675, ℬ1729, ℬ2687, 532, 1708, 3480, 4025, 4874, 4882, 5032, 5556, 5619, 6155. **276:** ℬ224, ℬ1678, ℬ883, ℬ1679, ℬ1191, 3691, 4314, 6097, 2690. **280:** ℬ91, ℬ642, ℬ828, ℬ1880, ℬ2532, ℬ2906, ℬ3193, 1380, 1707, 2102, 2108, 3721, 4036, 4628, 4870, 5307. **282:** ℬ1342, 4603, 6036, 3208, 3484, ℬ2115, 4488. **285:** 766, 1521, 2620, 3862, 4620, 4662, 4862, 4888, 5585, 5863, 5936. **286:** 1471.1, 1491, 3052, 4182, 5448, 5464, ℬ319, 573, ℬ2971, 1455, 1494, 1773, 2488, 4861, 4060, 4615, ℬ1128. **290:** ℬ223, ℬ228, ℬ896, ℬ954, ℬ2590, 1109, 1706, 2158, 3090, 3294.1, 4626, 4689, 5672, 5748, 5811, 6055, 1059. **292:** ℬ283, ℬ2983, 3481, 4630, 1113, 2793, 4860, 485, 552, 780, 1705, 2823, 3053, 3222. **297:** ℬ2958, 5318, ℬ225, 1069, 1980, 5806, 2152. **300:** ℬ25, ℬ229, ℬ272, ℬ549, ℬ550, ℬ691, ℬ794, ℬ823, ℬ1056, ℬ1749, ℬ1915, ℬ2682, ℬ2706, ℬ3194, ℬ3195, 1106, 1407, 2442, 4887, 5023, 5502, 5550, 5686, 5721, 5834, 5943, 5981. **302:** ℬ882, 4624, 4643, 5064, ℬ1879, 1289, 4863, 1107, 1475, 2487, 5882, ℬ271, 5976, ℬ1993, ℬ2705, 5817. **310:** ℬ227, ℬ1818, ℬ3221, 1385, 3848, 4185, 4253, 4635, 4889, 5975, ℬ2952, 4886. **315:** ℬ617, ℬ3309, 1069.1, 6133, 6164, 1346, 4891, ℬ2668. **320:** ℬ315, ℬ495, ℬ1111, ℬ2815, 1427, 2702, 3586, 4665, 4885, 5030. **321:** ℬ1474, ℬ2170, 1905, 2447, ℬ2756, ℬ1746, 6060. **330:** 2480, 4594, 4595, 4627, 4636, 5022, 5029, 5722, 5082, ℬ715, 888, 2153, ℬ711, ℬ2960, 564. **340:** ℬ66, ℬ710, ℬ869, 2157, 2703, 4661, 4686, 5024, 5031. **350:** ℬ561, ℬ844, ℬ1245, ℬ2790, ℬ3106, 1112, 3022, 5819, ℬ684, 4438, ℬ3359, ℬ182, ℬ3051. **360:** ℬ1859, 4883, 5695, ℬ749, 879, ℬ1836, ℬ2922, ℬ2925, 1411, ℬ543. **380:** ℬ92, ℬ2917, 2704, ℬ2679, ℬ1785, ℬ832, ℬ2623, 2155, ℬ2811, 5028, ℬ752, ℬ3101. **400:** ℬ657, ℬ2923, ℬ2939, ℬ2959, ℬ3015, ℬ3190, ℬ3279, 1409, 2156, ℬ548, ℬ2446, 2154, ℬ713, ℬ2503, ℬ3310, ℬ310, 199. **420:** ℬ3289, ℬ939, ℬ3238, ℬ1777, ℬ696, ℬ3202, ℬ1062, ℬ1837, ℬ742, ℬ1058, ℬ322, ℬ703, ℬ2103, ℬ3022, ℬ3237, ℬ1075, ℬ2685, ℬ753, ℬ2615, ℬ704. **450:** ℬ82, ℬ2602, ℬ1779, ℬ867, ℬ1059, ℬ2947, ℬ700, ℬ3300, ℬ2744, ℬ562, ℬ2933, ℬ1140, ℬ1835, ℬ1036. **480:** ℬ1757, ℬ1086, ℬ2675, ℬ1061, ℬ2104, ℬ948, ℬ940. **500:** ℬ94, ℬ529, ℬ616, ℬ1244, ℬ1710, ℬ3130, ℬ699, ℬ2505, ℬ2105, ℬ174, ℬ3175, ℬ535, ℬ300, ℬ2610. **550:** ℬ296, ℬ859, ℬ2788, ℬ1064, ℬ3117, ℬ2928, ℬ2257, ℬ2836, ℬ2773, ℬ193, ℬ1778, ℬ825, ℬ880, ℬ2458, ℬ328. **575:** ℬ2244, ℬ1163, ℬ2929, ℬ829, ℬ1088, ℬ2077, ℬ303, ℬ2531, ℬ3168. **600:** ℬ861, ℬ3280, ℬ542, ℬ3006, ℬ302, ℬ951, ℬ2973, ℬ301, ℬ2821, ℬ2605, ℬ2711, ℬ2634, ℬ3292. **625:** ℬ326, ℬ2063, ℬ304, ℬ1984, ℬ707, ℬ3287, ℬ2373, ℬ3167, ℬ3205, ℬ2442, ℬ881, ℬ3284. **650:** ℬ1268, ℬ1963, ℬ2680, ℬ1068, ℬ2841, ℬ279, ℬ2911. **675:** ℬ2233, ℬ2496, ℬ2080, ℬ2601, ℬ2831, ℬ3200, ℬ2833, ℬ324, ℬ2039, ℬ1017, ℬ2820, ℬ536, ℬ2824. **700:** ℬ1275, ℬ2136, ℬ2822, ℬ2832, ℬ2829, ℬ327, ℬ2131, ℬ2162, ℬ3197, ℬ665, ℬ2908, ℬ1773. **725:** ℬ2599, ℬ2924, ℬ2238, ℬ757, ℬ2513, ℬ2909, ℬ2847, ℬ664. **750:** ℬ2907, ℬ3158, ℬ2677, ℬ3172, ℬ692, ℬ1154, ℬ3196, ℬ2239, ℬ663, ℬ2921, ℬ1873, ℬ788, ℬ2236, ℬ1153, ℬ2926. **775:** ℬ1042, ℬ2748, ℬ503, ℬ2849, ℬ2024, ℬ3161, ℬ1543, ℬ1775, ℬ1642, ℬ1541. **800:** ℬ567, ℬ810, ℬ1247, ℬ1440, ℬ1744, ℬ2837, ℬ3171, ℬ576, ℬ2671, ℬ2965, ℬ2974, ℬ2893, ℬ2008, ℬ307, ℬ669, ℬ3349, ℬ568. **825:** ℬ1066, ℬ1004, ℬ1018, ℬ2628, ℬ3224, ℬ2654, ℬ1631, ℬ2509, ℬ1979, ℬ1087, ℬ1772. **850:** ℬ1041, ℬ528, ℬ1265, ℬ2745, ℬ309, ℬ572, ℬ2616, ℬ501, ℬ579, ℬ2584, ℬ2838, ℬ2604, ℬ747, ℬ3131, ℬ2438, ℬ2777. **875:** ℬ1838, ℬ1839, ℬ1243, ℬ499, ℬ1070, ℬ2918, ℬ2692, ℬ524, ℬ2975. **900:** ℬ780, ℬ857, ℬ2253, ℬ2656, ℬ1959, ℬ937, ℬ560, ℬ3115, ℬ3116, ℬ2487, ℬ1939, ℬ571, ℬ3129. **950:** ℬ1246, ℬ1669, ℬ1774, ℬ1072, ℬ2161, ℬ2441, ℬ2500, ℬ2846, ℬ1564, ℬ2002.1, ℬ2262, ℬ3100, ℬ3013, ℬ557, ℬ2670, ℬ3017, ℬ570, ℬ3267, ℬ2716, ℬ1385, ℬ1567. **1000:** ℬ836, ℬ2598, ℬ2852, ℬ2588, ℬ2507, ℬ3305, ℬ569, ℬ789, ℬ1384, ℬ2645, ℬ3132, ℬ1862, ℬ843, ℬ3014, ℬ577. **1050:** ℬ2863, ℬ2587, ℬ3215, ℬ558, ℬ2938, ℬ1668, ℬ2776, ℬ2003, ℬ2967. **1100:** ℬ824, ℬ956, ℬ1223, ℬ1593, ℬ1870, ℬ2360, ℬ2379, ℬ2486, ℬ2865, ℬ2174, ℬ1374, ℬ1561, ℬ970, ℬ552, ℬ1694, ℬ957, ℬ2488, ℬ587, ℬ2334. **1150:** ℬ3138, ℬ573, ℬ1571, ℬ1851, ℬ553, ℬ1572, ℬ3139, ℬ2035.1, ℬ1976.1, ℬ1651, ℬ2141, ℬ2437, ℬ1348. **1200:** ℬ2313, ℬ2644, ℬ2354, ℬ1850, ℬ2263, ℬ765, ℬ876, ℬ877, ℬ3283, ℬ1407, ℬ2646, ℬ2275, ℬ1317, ℬ1518, ℬ1314, ℬ2499, ℬ1372. **1300:** ℬ1319, ℬ2380, ℬ1519, ℬ1581, ℬ2589, ℬ1316, ℬ2597, ℬ1318, ℬ1978, ℬ1520, ℬ1845, ℬ2712, ℬ2966, ℬ947, ℬ1957.1. **1351:** ℬ1846, ℬ2235, ℬ2431, ℬ2663, ℬ2659, ℬ2427, ℬ1517, ℬ2130. **1400:** ℬ2660, ℬ1325, ℬ2125, ℬ1333, ℬ2559, ℬ2355, ℬ811, ℬ2248, ℬ2561, ℬ2394, ℬ1424, ℬ2430, ℬ1801, ℬ1671, ℬ2323, ℬ2426. **1500:** ℬ858, ℬ812, ℬ1795, ℬ2860, ℬ2274, ℬ2392, ℬ1337, ℬ2270, ℬ2315, ℬ1406, ℬ2404, ℬ2400, ℬ2175, ℬ1334, ℬ2451, ℬ2472, ℬ2521, ℬ2538, ℬ2410. **1600:** ℬ2391, ℬ2557, ℬ2267, ℬ2273, ℬ447, ℬ1258, ℬ2850, ℬ1621, ℬ343, ℬ2266, ℬ2537. **1700:** ℬ2600, ℬ340, ℬ2393, ℬ2544, ℬ2328. **1800:** ℬ1904, ℬ1393, ℬ755, ℬ1619, ℬ2177. **1900:** ℬ1590, ℬ2494, ℬ1743, ℬ1977, ℬ1763, ℬ1858, ℬ2318, ℬ2222, ℬ1877. **2200:** ℬ2109, ℬ1724, ℬ2283, ℬ1821, ℬ1663. **2400:** ℬ1725, ℬ2100, ℬ1945, ℬ2434, ℬ1662, ℬ483, ℬ2232. **2700:** ℬ473, ℬ1689, ℬ1767, ℬ2099, ℬ2128, ℬ456, ℬ1690. **3000:** ℬ461.

II. ТОЧКИ КИПЕНИЯ.

−192: ℬ337, 54, ℬ95, ℬ345, 180, ℬ1813. **−95:** ℬ204, ℬ465, ℬ97, 252, ℬ195, ℬ9, 115, ℬ351, 44. **−75:** ℬ205, ℬ17, ℬ350, ℬ126, ℬ41, ℬ125, 145, ℬ263, ℬ265, ℬ485.5, 112. **−48:** 17.1, 409, 500, ℬ68, ℬ67, ℬ206, ℬ73, ℬ26, ℬ87, 408, ℬ102, 232, 337. **−30:** ℬ53, ℬ364, 338, 263, 41, 31, 35, 95. **−18:** ℬ282, ℬ349, ℬ346, 13, 153, 73, 49, 781.2. **−10:** ℬ38, ℬ213, 65, 684, ℬ130, 596, ℬ141, 99, ℬ84. **−5:** 686. **0.6:** 781.1, 685, ℬ371, 64, 474, ℬ98, 526, 40. **5:** ℬ131, 687, ℬ339, 310, 282, 63, 508, ℬ365, 9, 1074. **10:** ℬ40,

209, 224, ⅋1814, 683, 42, 7, ⅋149, 148, 283, ⅋1811, 243, 598, 595, ⅋4, ⅋1672. **20.1:** 985, 208, 162, 52, 980, ⅋96, 374, 1.1, 294, 295, 22, 1072, 597, ⅋466, 921. **31:** ⅋404, 569, 213, ⅋142, 113, 983, ⅋366, 525, 916, 615, 793, 273. **35:** ⅋1646, 716, 278, 279, 373, 272, 1073, 982, 469, ⅋105, 220, 986, 794, 613. **40:** 920, 28, 984, 539, 915, 530, 981, 1611, 286, ⅋101, 313, 880, 45, 172, 913, 823. **44:** 402, 513, 918, ⅋39, 375, 490, ⅋797, 461, 715, 468. **47:** ⅋99, ⅋1149, 132, 365, 524, 447, 979, 1716. **50:** 881, 146, 749, 914, ⅋1509, 154, 356, 520. **53:** ⅋347, 479, 276, 529, 1050, 1087, 451. **55:** 218, 164, 237, 824, 917, 448, ⅋111. **57:** 489, 452, 189, ⅋352, 1712, ⅋55, 1618, 228, 169, 465. **60:** 397, 519, 1534, 1715, 364, 133, 318, 718, 19, 1086, 3, 586. **62:** 27, 612, 1049, 357, 822, 89, 301, 1714, 3776, 1610, 891, 801, 4, 60. **65:** 50, 323, 800, 1616, ⅋372, 517, 773, 813, 1613, 1001. **68:** 287, 518, 748, 821, 1742, 747, 1713, ⅋59, 1533, 420. **70:** 2277, 1617, 1088, 464, 366, 728, 155, 1532, ⅋469, 234, 112.1, 1615, 1619, 744, ⅋207, 10. **74:** 231, 158, ⅋42, 772, 1003, 118, 717, 83, 323.1, 820, 1048, 149, 12, 725. **78:** ⅋513, 746, 1102, 262, 1468, ⅋1515, 2394, ⅋58, 332, 396, 719, 1365, 726. **80:** ⅋348, ⅋376, 165, 378, 752, 925, 1738, 2333, 624, 1466, 1469, 531, 2393. **81:** 130, 758, 727, 1612, ⅋8, 168, 277, 1535, 506, 792. **83:** 623, 1252, 1537, 190, 2387, 47, 1536, 1761, 2325, 1632, 798, 117. **85:** 576, 812, 825, 1366, 1470, 1045, ⅋109, 1328, ⅋468. **87:** 222, 417, 669, 1008, 2388, ⅋1810, 77, 106, 625, 811, 759, 1739, 247, 1253. **89:** 226, 1021, 1091, 1741, 462, 476, 1547, 1764, 458, 2390, 134, ⅋1815. **91:** 670, 1101, 1740, 743, 1737, 742, 814, 17.4, 68, 122, 290.1, 652, 2391, 1002, 1019. **93:** 210, 332.1, 837, 1007, 1065, 2276, 2392, 1496, 1631, 1544. **95:** 383, 1100, 2334, ⅋390, ⅋918, 418, ⅋34, ⅋35, 446, 1015, 395, 505, 2331, 26. **98:** 161, 203, 751, 810, 2326, 107, 1016, 2389, 173, 2329. **99:** 643, 1064, 2332, 1017, 1044, 791, 938. **100:** ⅋1, ⅋72, ⅋455, ⅋2010, ⅋2044, 33, 195, 1261, 1418, 1690, 4013, 4333, 37, 2330. **101:** 642, 302, 741, 1020, 1005, 1006, 1081, 48. **102:** 496, 651, 1656, 1746, 2281, 1018, 475, 2866. **103:** 390, 2284, 391, 233, 1004, 181, ⅋377, 614, 1099, 121, 85. **105:** ⅋128, ⅋530, ⅋870, 135, 937, 1046, 1047, 2283, 1043, 1054. **106:** ⅋215, 192, 588, 2240, 2278, 1630, 254, 1014, 2943, 568, 1699, 2279, ⅋210, 790. **108:** 108, 137, 166, 668, 695, 816, 2238, 965, 735, 1042, 2933, 2935. **110:** ⅋619, ⅋1822, 183, 284, 522, 2510, 2239, 123, ⅋467, 495, 2112, 2275, 1760, 2944. **111:** 2282, 1660, 1655, 1629, 2413, 1694, 1653, 11, 967, 1650, 2280, ⅋103, ⅋382, 159, 100. **114:** 714, 1082, 1085, 2057, 2241, 2934, 2938, ⅋488, 414, 1637, 999, 242. **115:** 239, 355, 663, 1193, 870, 908, 1080. **116:** ⅋37, 110, 205, 590, 660, 2058, 2937, 587, 998, 926, 2936, 1658, 334. **117:** 300, 379, 2059, 2414, 2871, 756, 789, 1640. **118:** ⅋233, ⅋798, ⅋1714, 274, 563, 667, 307, 711, 1084.1, 1097, 2111, 2940, 4386, 212, 2327, 1652, 2942. **119:** 177, 533, 1639, 1700, 2494, 2382, 895, 1084. **120:** ⅋1825, 347, 488, 827, 1733.1, 2452, 2891, 1755, 2873, 755, 2825, 2869, 939, 90, 2364. **121:** 377, 1041, 1635, 1733, 2237, 2975, 1654, 1634. **122:** ⅋266, ⅋426, 1725, 2974, 1734, 775. **123:** 387, 2874, 3048, 1659, 1649, 2345, 2868, 1763. **124:** 562, 927, 1636, 1662, 2827, 712, 713, 512, 2941, 2355. **125:** ⅋232, ⅋436, 236, 419, 578, 896, 1053, 2824, 2872, 17, 1026. **126:** 340, 470, 1096, 1701, 266, 1651. **127:** ⅋250, 367, 608, 754, 1638, 1657, 91, 1040. **128:** 966, 1083, 1443, 1727, 1762, 1769, 2363, 2384, 2870, 745, 227. **129:** 1556, 1633, 1702, 973, 2867, 1098, 1546. **130:** ⅋1893, 78, 253, 411, 970, 1212, 2397, 2796, 5350, 1648, 139, 924. **131:** 589, 1028.1, 1520, 2354.1, 1558, 1079, 384, 487, 184, 1730. **132:** ⅋845, 404, 1691, 2359.1, 2398, 3350, 1307, 176, 3295, 3347, ⅋1147, 2296, 471, 1695, 1732, 2826. **135:** ⅋23, ⅋164, 119, 574, 1548, 1723, 1726, 2357, 2795, 339, 799, 2362, 534, 2797, 3349. **136:** 38, 774, 2347, 481, ⅋450, ⅋1552. **137:** ⅋360, 385, 628, 929, 1509, 1604, 2976, 3348, 1545, 1511, 2683, ⅋218, 2686, 1078. **138:** ⅋57, ⅋460, 410, 817, 1510, 1730.1, 2359, 1587, 2985, 969.1, 3272. **139:** ⅋353, ⅋693, 992, 1557, 2685, 3297, 3351, 626. **140:** ⅋120, ⅋177, ⅋378, ⅋459, 304, 412, 635, 803, 2400, 2410, 2843, 2973. **141:** 972, 997, 1756, 2409, 2411, 450, 3353, 358. **142:** 721, 1754, 2298, 2412, 2979, 3273, 3808, 2396, 341, 1595, 2354, 2926. **143:** 910, 2197, 2295, 2453, 3321, 1445, 3352, 1444, 2344, 2902, 2361. **144:** 319, 431, 942, 2349, 2684, 3805, 658, 403, 737. **145:** 657.1, 697, 989, 2833, 2356, 2415. **146:** 191, 275, 449, 644, 782, 968, 1512, 2538, 140. **147:** 2929, 3800, 2961, 2353, 3827, 421, 1736. **148:** 386, 429, 466, 659, 850, 909, 1052, 1070, 1434, 2401, 3365, 849, 2346, ⅋1752, 2905, 2199. **149:** 327, 693, ⅋284, 2360, 3296, 3323, 2977, 3322. **150:** ⅋237, ⅋915, 124, 636, 2304, 2348, 2402, 2408, 2915, 3320, 3807, 221, 18, 2865, 3354, 594. **151:** 1667, 2288, 2957, 3826, 460, ⅋62. **152:** 764, 2299, 2404, ⅋2, 1735, 160, 2964, 258. **153:** ⅋60, 1596, 3223, 815, ⅋362, ⅋367, 681, 2358, 329. **154:** ⅋452, 406, 1028, 2954, 2971, 3817, 724. **155:** 186, 757, 1482, 2343, 2517, 2836, 2898, 3119, 3212, 3331, 3621, 2419, 2399, 1603, 1728, 2163, 2912. **156:** 388, 1051, 1597, 1692, 3372, 3803, 1294, 1767, 2202, 1541, 2904. **157:** 753, 2196, 2906, 3727, 3895, 3229, 3963. **158:** 691, 833, 2407, 2853, 604, 3937, 3962. **159:** ⅋919, 648.2, 2772, 3369, 3741, 3802, 3994, 2039, 1770, 2381. **160:** ⅋799, 43, 256, 433, 497, 498, 545, 733, 945, 963, 1465, 1687, 3801, 3888, 3995, 3998, 2901, 2952, 2963, 3997. **161:** 593, 2289, 2984, 3956, 389, 807, 1627, 2856, 2962, 859, 4001. **162:** ⅋208, 111, 453, 978, 1022, 1718, 1876, 2953, 3224, 3226, 3996, 2040, 142, 969, 2041, 2297, 2405, 3225. **163:** 620, 622, 1602, 1765, 2818, 2972, 631, ⅋472, 723, 2894, 1011. **164:** 101, 1593, 2958, 2970, 2987, 3809, 3818, 5213, 2198, 3228, 3894. **165:** ⅋219, 163, 359, 1517, 1563, 1724, 2776, 2983, 3819, 2200, 582, 1588, 1889, 762. **166:** 424, 688, 1542, 1543, 1550, 1641, 1757, 1886, 2201, 2878, 2955, 3362, 3368, 4000, 662, 2903, 2928, 2907, 3366, 3999. **167:** ⅋47, 413, 2859, 3333, 3811, 2406, 848, 2911. **168:** 585, 1056, 2778, 2893, 2959, 3717, 3892, 2365, 3960, 1055, 2338, 3334, 3726. **169:** 779, 1519, 1572, 2339, 2366, 2854, 2880, 2960, 3958, 2909, 3893, 1430, 3976, 3230. **170:** ⅋974, ⅋1658, 661, 773.1, 826, 943, 951, 1693, 2881, 3340, 3961, 893, 1029. **171:** 285, 1518, 2982, 3358, 3816, 3959, 2719, 3363, 2164, 619. **172:** ⅋383, 2, 84, 328, 1572.1, 2722, 2779, 2855, 2858, 2965, 3318, 3327, 3369, 3955, 2910, 4007, 2831, 2896, 1743, ⅋214. **173:** 847, 1230, 1231, 1314, 1559, 2008, 2925, 3367, 346, 950. **174:** 103, 422, 689, 1010, 2303, 2342, 2379, 2718, 2774, 2834, 3822, 3993, 3357, 3736, 2885. **175:** ⅋1610, 988, 2541, 2468, 3120, 3361, 3725, 3728, 3815, 3821, 3825, 783, 3345, 2403. **176:** ⅋1597, 1067.1, 2340, 2890, 3728.1, 3806, ⅋76, 3902, 2721, 3121, 3227, 1013, 2908. **177:** 235, 244, 797, 2837, 3810, 3820, 2720, 3247, 230. **178:** 696, 991, 1105, 2773, 2884, 2968, 3330, 2380. **179:** 196, 1229, 1569, 1592, 2883, 5317, 2038, 2001, 2290, 2956. **180:** ⅋209, ⅋508, ⅋1648, ⅋2932, 29, 492, 666, 933, 1561, 1697, 2066, 2895, 2986, 3355, 3724, 4210, 4077.1, 5052, 5081, 5329. **181:** ⅋515, 185, 1341, 2337, 2951, 948, 2030. **182:** 734, 1413, 1608, 2981, 3326, 3730, 3823, 3054, 621, 1888, 2841, ⅋1864. **183:** ⅋81, 170, 423, 2320, 2838, 3731, 3733, 1431, 2032, 2031. **184:** 400, 796, 921.1, 1622, 2195, 3858, 1442, 3729, 2924, 3258, 3329. **185:** 92, 617, 931, 2888, 3055, 3734, 3824, 5637, 2335, 3891, 3339, 3332, ⅋470. **186:** 202, 381, 674, 1704.1, 2317, 1570, 1389, 2302. **187:** ⅋1673, 993, 1012, 1417, 1646, 1933, 2809, 3335, 2770, 2889, 3324. **188:** ⅋2112, 351, 928, 1331, 2777, 4165, 151, 1333, 269. **189:** 480, 510, 930, 1390, 1804, 2799, 3639, 2887, 4116, 6, 156, 2572, 2641, 605, 3245. **190:** 116, 348, 1265, 1489, 1642, 2645, 2988, 3576, 3814, 4006, 4012, 3342, 1571, 3246, 1885, 2160. **191:** 371, 2642, 3336, 4407, 4419. **192:** ⅋385, 558, 1499, 1601, 2316, 2318, 2319, 3127, 3244, 3303, 1568, 3337. **193:** ⅋216, 46, 528, 1805, 4166, 3890, 136, 1647, 246. **194:** ⅋1894, 600, 1551, 2567, 2756, 2966, 3356, 3986, 4118, 2190. **195:** 932, 1296, 2189, 2192, 2386, 2512, 2861, 2862, 3360, 3371, 3732,

3852, 3916, 3961, 109, 4156, 2191, 3189, 2568, 2569, 2590. **196:** 1200.2, 1560, 1772, 2050, 2643, 2851, 3302, 3311, 3758, 2203, 3786, 1200.3, 720, 2004, 3304. **197:** 806, 1599, 1645, 2724, 3739, 4178, 5083, 5977, 1859, 264. **198:** 331, 690, 702, 858, 2310, 3760, 3950, 4906, 2771, 2840, 3915, 936, 3277, 2496, 2309. **199:** 606, 2029, 2495, 2640, 3319, 3897, 3914, 2589. **200:** ъ361, ъ1812, 556, 591, 740, 771, 1515, 2003, 2314, 2614, 2781, 2852, 3299, 3744, 3844, 3861, 3949, 4117, 5212, 4897, 2206, 2204. **201:** 370, 3905, 3906, 2162, 2846, ъ491, 548, 971, 1643, 2644, 2900, 3305, 3912, 5326, 4115, 2571, 2161. **203:** ъ1148, 570, 1500, 3575, 2205, 2588, 368, 3982, 2383, 382, 608.2, 882, 1857, 2062, 2505, 2570, 2637, 2897, 2922, 3653, 3740, 3911, 3983, 3904. **205:** ъ235, 763, 1250, 1251, 1681, 1720, 1856, 2713, 3301, 3306, 3788, 3921, 4385, 4412, 2174, 2301, 1606, 3735, 2639, 3882, 2159, 3984. **206:** 729, 911, 1067, 1283, 1803, 2635, 2737, 2768, 2769, 4137, 2763. **207:** 892, 2636, 2767, 3638, 3883, 3918, 3978.1, 4122, 3637, 3881, 3972, 2710, 1644, 3341. **208:** 150, 561, 809, 1554, 2434, 2775, 3150, 3903, 3985, 4365.1, 2311, 3992, 1177, 2687, 4121, 4416. **209:** 1009, 1552, 3188, 3276, 3860, 3907, 3975, 4120, 3846. **210:** ъ1817, 87, 1233, 2185, 2917, 3346, 3917, 3924, 3977, 3989, 4413, 3759, 1375, 2267, 1347. **211:** 828, 2061, 2814, 2848, 3157, 3978, 4005, 2063, 2706, 3260, 120, 1234, 1089. **212:** ъ211, ъ1827, 731, 2261, 2707, 3151, 3235, 3574, 3927, 3928, 3973, 3974, 4155, 3152, 3259, 3470, 2739, 4404. **213:** ъ356, 473, 482, 1176, 2581, 3128, 3249, 3268, 4130, 3154, 3149, 3901. **214:** 511, 1315, 1858, 1964, 1965, 1966, 2035, 2506, 2711, 3261, 3926, 3987, 4418, 1349, 2633, 1249. **215:** ъ2931, 975, 1703, 1887, 2741, 2765, 3316, 3364, 3935, 3936, 3947, 2634. **216:** 760, 852, 1768, 2758, 2764, 3129, 3655, 4010, 4129, 4411, 4132, 2350, 2766, 2847, 3469, 3789, 3133, 2760. **217:** ъ679, 405, 1205, 1316, 1553, 2507, 2716, 2717, 2748, 2759, 2849, 3156, 3263, 3661, 4157, 860, 2632, 3923, 3494. **218:** 2292, 2575, 2705, 3132, 3834, 3855, 4011, 4366, 4367, 4934, 3265, 1918, 2812, 2819, 3681. **219:** ъ1796, 415, 416, 1175, 1206, 1844, 2127, 2165, 2712, 3236, 3922, 3966, 4175, 2709. **220:** ъ381, ъ800, 97, 126, 315, 316, 761, 922, 1235, 1449, 1704, 2047, 2269, 2821, 3155, 3238, 3676, 3765, 3782, 4254, 4376, 4378, 4480, 5846, ъ286, 1870, 2638. **221:** ъ268, 342, 399, 1204, 2490, 2492, 2714, 2762, 2949, 4585, 3678, 3968, 2725. **222:** 238, 372, 2081, 3134, 3262, 3267, 3967, 311, 2577, 2784, 4161, 2618, 2715, 673, 2351, 2757. **224:** 428, 987, 2216, 2257, 3219, 3763, 3856, 3859, 4176, 5608, 1327. **225:** 553, 1794, 2045, 2046, 2134, 2813, 3071, 3131, 3257, 3753, 4089, 4131, 5815, 2708, 3920, 478, 2668, 2927, 188. **226:** 2464, 2761, 2930, 3243, 3654, 3677, 3755, 4100, 4171, 4373, 4170, 3679, 3239, 4367.7. **227:** 86, 2084, 2294, 4388, ъ1677, 2255, 3285, 863, 866. **228:** 1498, 2051, 3240, 3680, 3683, 4097, 4138, 4172, 3313, 1868, 4177. **229:** 2122, 2178, 3286, 3757, 3849, 3908, 3942, 4139, 2786, ъ1802, 1376. **230:** ъ451, 344, 345, 555, 603, 795, 1092, 1600, 1916, 2042, 2123, 2322, 2579, 3857, 4119, 4147, 5853, 3660, 3283, ъ386. **231:** 1377, 2082, 2688, 3170, 4002, 3598, 5859, 3684, 2454, 3756. **232:** 125, 1058, 1872, 1917, 2498, 3685, 4750, 3787, 3662, 784, 3241, 4581. **233:** 1744, 1810, 2293, 2864, 3191, 3264, 3663, 3847, 1237, 2503, **234:** 1458, 1869, 1871, 2043, 3266, 3863, 4180, 4587, 3591, 157. **235:** ъ384, 629, 708, 2011, 2033, 2044, 2048, 2049, 2271, 2501, 2522.1, 3173, 3242, 3269, 3656, 3764, 5200, 3769, 3648, 1216. **236:** 3659, 4159, 1297, 2931, 1200, 1795, 2525, 2803, 3125, 3190, 3312, 3657, 3784, 3929, 4090, 4099, 5021, 3237, 2899, 4367.6, 3037, 3752. **238:** 265, 583, 1298, 1758, 1812, 1957, 2083, 3221, 3284, 2120, 1207, 1791, 2523, 3682, 2120.1, 1090, 4088, 2671. **240:** ъ368, ъ519, ъ1032, ъ1180, ъ1513, 138, 1919, 1924, 2005, 2064, 2115, 2117, 2119, 2457, 2804, 3171, 3690, 3885, 4096, 4547, 5033, 5102, ъ1797, 1875, 3785. **241:** 2125, 2544.1, 2738, 3251, 4368.8, 2052, 1217, 1576, 1955, 2243, 2578, 3174, 3790, 4374, 3098, 4337. **243:** 1432, 1790, 2124, 2176, 2463, 2522, 2822, 2863, 3036, 3589, 4038, 4346, 5860, 3941, 1483. **244:** 1477, 3070, 4091, 2175, 3592, 1179, ъ2113, 104, 994, 1321, 1414, 1472, 2121, 2126, 2218, 2524, 2541, 4039, 4326, 4408, 5066, 3701. **246:** 941, 1136, 1137, 1949, 2669, 3291, 3767, 4849, 3754, 1318, 1688, 1792, 1873, 2497, 2580, 2740, 2742, 3783, 5896, 2745. **248:** 312, 802, 1811, 2472, 2787, 3590, 3884, 4092, 4098, 4968, 2007, 2244. **250:** 805, 901, 1464, 1745, 1956, 2829, 3124, 3748, 4828, 4900, 5259, 4095, 4338, 672, 2666, 3943. **251:** 1322, 1368, 1369, 2217, 3069, 3192, 4283, 5718, 4160, 883, 1320, 1479, 2172, 2646, 4856, 4979, 3548. **253:** 1178, 1291, 1793, 2849.1, 3081, 3135.1, 3666, 1236, 1135, 2504, 3328, 4339, 4827, 2788, 4140, 3199, 4219. **255:** ъ387, ъ1828, 1502, 2249, 2544.2, 3035, 3220, 3547, 3689, 3793, 3933, 4127, 4363, 3001, 3250. **256:** 350, 974, 1173, 1203, 2508, 3005, 3172, 3874, 4048, 4978, 1202, ъ254, 1527, 2118, 3931, 3953, 2245, 3028. **258:** 1169, 1326, 2099, 2667, 2890, 3455, 3979, 4041, 4282, 4843, 3126, 2723, 2425, 3289, 3709, 4049, 4241, 4415, 4973, 5568, 2585, 2247, 3600. **260:** 178, 565, 730, 861, 1325, 1367, 1822, 2100, 2116, 3214, 3746, 3791, 3836, 3930, 4491, 4500, 4974, 4857, 5005, 5347, 3002, 1959. **261:** 571, 1201, 4045, 4308, ъ253, 3004, 3546, 3587, 3593, 3833, 3835, 4345, 4490, 4567, 2801, 1247, 4832, 607. **263:** 1077, 1317, 1626, 1958, 2474, 2586, 3688, 4380, 4976, 1304, 4044, 4093, 4975, 3456, 4279. **265:** ъ1129, 2253, 2658, 3076, 3146, 3606, 3980, 4046, 4347, 4351, 4365, 4391, 4590, 3650, 2584, 3651. **266:** ъ1676, 1171, 1506, 4280, 3100, 3044, 560, 1481, 3077, 3558, 3643, 4128, 4106, 4493, 3667, 5166. **268:** ъ1649, ъ1865, 2677, 3003, 3139, 3140, 4205, 3981, 309, 2518, 4852. **270:** ъ2114, ъ2606, 502, 765, 1246, 1970, 2078, 2622, 3773, 4032, 4043, 4064, 4983, 4033, 4543, 5018, 1979. **271:** ъ770, 2073, 2367, 3774, 4062, 4542, 5142, 1324, 3078, 4757, 4758, 3099. **273:** 3671, 4349, 2670, 1574, 2251, 2676, 3778, 4042, 5156, 2736, 3747. **275:** 2587, 3000, 4034, 4184, 4238, 4972, 3248, ъ1674, 1157, 2424, 3652, 4267, 4304, 4296, 1415, 4359, 2423, 3702. **277:** 889, 1119, 2098, 4492, 4707, 5003, 5141, 4218, 1158, 1807, 3620, 3792, 4778, 3703, 2519, 2731, 3147. **280:** 769, 1255, 1581, 2207, 2250, 2616, 2729, 2850, 3130, 3507, 4173, 4278, 4327, 4368.2. **281:** 871, 4760, 3453, 1580, 3412, 3454, 3615, 4163, 4207, 4297, 4544, 4318. **283:** 2619, 2678, 3710, 4319, 2651, 4756, 2431, 1259, 1260, 2254, 2596, 2617, 2697, 3420, 3542, 4533, 5153, 4317. **286:** 1397, 2780, 3417, 3508, 4268, 4299, 1416, 1258, 897, 1480, 3183, 3290, 4269, 4508, 886, 4759, 5167, 3414. **288:** ъ74, 592, 1133, 3006, 4779, 1384, 3543, 3595, 4195, 4761, 5244, 1256, 3413, 3497, 5002. **290:** ъ46, ъ379, 515, 573, 1254, 2072, 2173, 2473, 2647, 3198, 3670, 3771, 4531, 4635, 4784, 4802, 5286, 5490, 5681. **291:** ъ255, 1926, 4047, 1245, 4023, 5169, 4532, 4996, 3642, 3692, 4050, 4260, 4845, 4513. **294:** 4322, 4381, 4997, ъ230, 1478, 2648, 4158, 4439, 4762, 5160, 5017. **296:** 1154, 3194, 4352, 4324, 3498, 4019, 5110, 4325, 4793, 4225, 4017, 3115, 4362, 4777, 4939, 5340, 4507, 1273, 4266, 4930. **300:** ъ363, ъ695, 1213, 1985, 2167, 2416, 3040, 3075, 3094, 3158, 3197, 3526, 3630, 3696, 4029, 4109, 4473, 4512, 4529, 4650, 4789, 4838, 4867, 4987. **301:** 1817, 3550, 5020, 3016, 1272, 1921, 3596, 4262, 4270, 4466, 4967, 3195, 3945, 5260, 2649. **304:** ъ883, 946, 3473, 4323, 3499, 3216, 4020, 4305, 4441, 4447. **306:** 4018, 4448, 4794, 3551, 3196, 4708, 3466, 4240, 4846, 1419, 4988. **310:** ъ896, 4261, 5010, 5400, 1120, 4329, 4505, 1925, 4790, ъ444, 4458, 4697. **315:** ъ1342, ъ1895, 1163, 1165, 1166, 1982, 4451, 4916, 4725, 4734, 4726. **317:** ъ66, 1573, 1981, 2462, 5391, 4442, 1271, 4204, 4917. **320:** ъ1804, 1149, 4212, 4263, 4715, 4791, 5816, 2844, ъ894, 4506, 4724, ъ88, 5861. **325:** 4393, 4687, 5037, 5072, 4994, 1110, 4243, 5059, 4727, ъ1679, 4220, 5607, ъ251, 1123. **330:** ъ2116, 831, 4431, 5074, 5486, 4792, 4914, ъ2115, ъ1678, 808, 1923. **335:** 1922, 4915, 5044, 1525, 4203, 5689, ъ91, 2421. **340:** ъ496, ъ1624, 1526, 4214, 4242, 4271, 4460, 5043, 5135,

5262, 4652, ъ2117, 4425, 4244, 4649, 4455, 4728, 5168, 5335. **345:** 2212, 5038, 4434, ъ1675, 4672, 4902, 5521. **350:** 4515, 5183, 5184, 5747, 4427, 4435, 4436, ъ898, 4285, 4211, 4465, 5520, 5402. **360:** 1991, 3042, 3307, 4437, 4622, 4676, 4912, 4913, 5193, 5491, 5746, 5616, 4287, 4892, 5281, 4012. **371:** 4215, ъ471, 4514, 5053, 4249, 4620, 6010, ъ1869, 5379, 5887, ъ882, 4907, 5173, 5306, 5055. **400:** ъ958, ъ1798, ъ2959, 4690, ъ292, 4286, 5395, ъ226, ъ2608, ъ89, ъ480, 5494. **421:** ъ92, 5883, 5274, ъ716, 4626, 5863, 4722, ъ1075, 5172, ъ316, 5264. **452:** 5493, ъ320, 4637, 4636, 5508, ъ1749, ъ170, ъ223. **500:** ъ322, ъ769, 5817, ъ224, ъ228, 5695, ъ227, ъ678, ъ271, ъ2105. **600:** ъ193, ъ1879, ъ490, ъ487, ъ753, ъ752, ъ881. **707:** ъ272, ъ832, ъ495, ъ749, ъ696, ъ700, ъ703, ъ2936. **916:** ъ543, ъ548, ъ529, ъ829, ъ825, ъ940, ъ779, ъ1268, ъ2613. **1230:** ъ499, ъ3283, ъ2610, ъ528, ъ951, ъ3284, ъ2680, ъ3205, ъ3287, ъ2917, ъ2926, ъ3200, ъ947, ъ2605, ъ939, ъ2924, ъ2668, ъ2677, ъ3197. **1400:** ъ2499, ъ3196, ъ2131, ъ2671, ъ2921, ъ2769, ъ2918, ъ1337, ъ1059, ъ1870, ъ1334, ъ2500. **1670:** ъ2604, ъ2670, ъ1858, ъ341. **3800:** ъ1619, ъ1724, ъ1799, ъ481, ъ1805, ъ1689, ъ1690.

III. ПЛОТНОСТЬ.

А. Жидкости.

0.415: 54, 409, ъ102, 1072, 1073, ъ406, 1712, 1716, 1715, 980, 1713, 1714. **0.670:** 263, 2392, 2394, 915, 916, 2387, 1610, ъ407, 2389, 917, 2391, 1534. **0.692:** 1613, 2933, 525, 823, 918, 1617, 22, ъ410, 914, 2939, 824. **0.712:** 1619, ъ409, ъ414, 822, 1535, 2331, 3354, 524, 2334, 2936, 1761, 2940, 3995. **0.724:** 2873, ъ425, 1764, 2279, ъ412, 1086, 4000, 3994, 794.1, 3999, 821, 794, 1760. **0.740:** 820. ъ415, 3351, 4178, 396, ъ416, 2985, 1741, 3993, 3957, 1101. **0.750:** 1615, 1100, 1738, 1737, 979, 1739, 2975, 4412, 3372, 4587. **0.760:** 669, 4586, 479, 2974, 4165, 2241, 2413, 1001, 4856, ъ418, 1099, 1762.1, 3323, 4012, 4411, 2869, 2973. **0.771:** 2868, 2987, 5018, 3365, ъ420, 4006, 4849, 5167, 913, 1632, 2419, 4418, 5260, ъ421, 1612, 2867. **0.781:** ъ422, 208, ъ423, 168, 395, 506, 2330, 3320, 1049, 262, 792, 5156. **0.790:** 3960, 3297, 5377, 60, 1003, 3961, 301, 667, 718, 448, 2825, 2284, 3812. **0.800:** 790, 1769, 2281, 972, 1603, 2827, 973, 3811, 1639, 3295. 505, ъ411, 2382. **0.805:** 719, 880, 1366, 1544, 2283, 2345, 447, 791, 2955, 1081, 1084, 1602, 2282. **0.810:** 789, 1537, 1084.1, 1630, 2327, 2898, 2965, 1754, 3895, 3959, 1640, 1730.1, 2320, 2347, 313, 1083, 2396, 2397, 2872. **0.817:** 717, 1078, 2403, 2897, 2960, 1005, 1085.1, 1636, 1699, 2896, 1085, 1726, 1733.1, 2407, 2407.1, 2408, 2968. **0.820:** 1728, 2399, 5169, 2892, 2970, 3827, 2967, 1725, 2400.1, 2409, 2796, 2954, 2962, 3356, 1727, 1734, 3978.1. **0.825:** 2971, 3978, 4005, 4170, 4172, 4848, 800, 2240, 2963, 2966, 2956, 3364, 1736, 2400, 3361, 4002. **0.830:** 1469, 2797, 3826, 1547, 1732, 1746, 2929, 4415, 237, 587, 3362, 925, 2410, 3326, 4179, 4836, 998, 1633, 3355, 3821. **0.835:** 1098, 1629, 2239, 810, 811, 3358, 517, 814, 837, 999, 1628, 1000, 2952, 3889, 2865, 3893. **0.840:** 273, 749, 2412, 3808, 3822, 356, 1466, 3810, 3809, 3815, 4010, 2928, 1546, 1468, 1470, 272. **0.850:** 2343, 1572, 3816, 1063, 711, 993, 2890, 3333, 3334, 446, 1048, 3823, 3824. **0.856:** 927, 3894, 3903, 5606, 1096, 2288, 3728.1, 1545, 3727, 5380, 3331, 5978. **0.860:** 469, 1054, 2834, 3333.1, 3725, 3728, 3730, 3992, 4115, 2686, 3734, 3805, 3969, 4168, 513, 3226, 3228, 3724, 4408, 3229.1. **0.863:** 1548, 2835, 2912, 3820, 4367, 2909.1, 3223, 2685, 3731, 3806, 5853, 2359.1. **0.866:** 801, 2112, 2357, 2901.1, 3729, 4175, 3225, 3726, 4365.1, 2354.1, 3229, 3740.1, 3330.1, 3807, 3899, 3988, 2359. **0.870:** 926, 1046, 1653, 4992, 5813, 2901, 748, 1649, 1652, 1655, 1064, 1695, 2855, 2903, 3891, 798, 2355, 2683, 747. **0.875:** 2354, 3915, 3230, 4576, 2356, 3987, 533, 2858, 3733, 3817, 1654, 2353, 2684, 2953, 4117. **0.880:** 1365, 5003, 1658, 3908, 3920, 1015, 1651, 3224, 4366, 1016, 1043, 1659, 3329, 4991. **0.884:** 746, 4144, 4118, 4370, 1020, 3337, 4827, 1496, 2111, 3850, 4828. **0.890:** 468, 1017, 1019, 3119, 1044, 3897, 4980, 1047, 3227, 4376, 5001, 3303, 3918, 5141, 2415, 3917, 397, 1018, 3890, 5362, 713, 725, 3974.1. **0.901:** 727, 3639, 3740, 3902, 4385, 4835, 5253, 2538, 5152, 5346, 451, 4842, 4974, 2884, 3328, 4158, 5015, 3324, 4977, 1056, 4148. **0.910:** 670, 2899, 3961, 4368.8, 908, 2888, 3913.1, 4841, 642, 2883, 2777, 3861, 1055, 2340, 4982, 5342, 5605. **0.915:** ъ429, ъ1824, 2831, 3786, 3813, 3913, 6166, 891, 2337, 3788, 4156, 726, 3369, 2298, 4578, 4972, 1557, 3923, 3924, 4388. **0.920:** 4131, 3854, 3928, 2351, 764, 2339, 2341, 3575, 938, 2299, 3341, 5482. **0.925:** 1558, 1644, 2289, 3847, 3927, 4971, 452, 937, 1647, 4130, 1643, 2882, 3258, 3926, 3935, 4975. **0.930:** 2453, 2859, 4976, 4978, 3931, 671, 4843, 965, 2830, 3936, 3735, 3764, 3789. **0.935:** 489, 799, 1519, 2861, 2201, 2810, 3922, 4157, 4981, 569, 3260, 3787, 3859, 375, 4371, 3263, 4561. **0.94:** 2979, 3790, 3882, 3883, 1010, 3259, 3947, 4999, 763, 1012, 2294, 3858, 762, 978, 2386.1, 3860, 3852, 4560. **0.945:** 909, 3857, 997, 2818, 589, 623, 3948, 724, 1541, 3244, 3267, 5005. **0.950:** 1443, 2199, 2841, 3265, 783, 924, 1478, 1444. 3319. 3762, 3865, 3904, 4132, 4326, 5940. **0.955:** 2775, 624, 1445, 2756, 4378, 752, 2335, 3765, 723, 1555, 2200, 6167. **0.960:** 3753, 1554, 307, 2763, 3264, 2914, 1553, 2722, 3121, 3655, 2778, 4089, 2365, 3246, 2840. **0.970:** 1551, 2721, 3933, 3637, 355, 2762, 4823.1, 1595, 2758, 213, 625, 2766, 3638, 4091.1. **0.976:** 929, 1511, 3752, 3856, 4967, ъ432, 2767, 3754.2, 5009, 3656, 1026, 2760. **0.980:**1089, 2195, 1067.1, 2719, 870, 3654, 4344, 2764, 3878, 930, 3661, 3763, 4579. **0.985:** 4372. 4573, 2203, 3648, 935, 2718, 3662, 3761, 4941, 5000, 5688, 4342. **0.990:** 934, 1482, 4161, 681, 3235.1, 400, 450, 2757, 162, 815, 3664, 4345, 1090, 1509, 1662, 2163, 3235. **0.995:** 3311, 403, 1070, 1510, 3236, 3573, 2204, 3243, 3574, ъ1, 2058, 4761. **1.000:** 4095, 4097.1, 66, 3128, 4543, 5140, 5334, 258, 797, 896, 3134, 3054, 4490, 4757, 4930, 3237, 773.1, 3747, 4147. **1.010:** 594, 2743, 3132, 5110, ъ197, 1560, 590, 2713.1, 620, 2503, 4098, 3780, 4096, 4097, 4279, 652, 928, 2846, 2848, 2302, 2569. **1.020:** 608.1, 795, 2570, 3701, 285, 608.2, 1442, 5371, 2322, 4994, 1328, 1561, 3312, 4038, 4789. **1.026:** 2571, 3680, 4090.1, 619, 2567, 3681.1, 3684, 5010, ъ426, 651, 1022, 3133, 3679, 3703. **1.03:** ъ104, 1028, 3677, 3125, 3678, 218, 4939, 2161, 496, 2706, 3676, 2568. **1.040:** 2255, 2745, 4545, 4970, ъ440, 2847, 5678, 3285, 266, 274, 2001, 2159, 720, 3154, 3286, 212, 3069, 4062. **1.050:** 593, 3152, 3284, 358, 2812, 4350, 511, 4153, 2309, 4348, 2318, 2748, 3192, 3872, 4093, 4383, 2189, 3149, 399. **1.061:** 2788, 4296, 1029, 3283, 911, 4353, 616, 3135, 3191, 378, 576, 989, 1441, 3601, 3547, 2813, 176, 1606, 458. **1.071:** 2041, 2040, 3548, 3549, 1430, 2572, 3944, 807, 943, 969.1, 2310, 2590. **1.080:** 737, 1570, 2039, 3667, 2588, 449, 626, 609, 3546, 968, 621, 2008, 4726, 1572.1. **1.090:** 3649, 4102, 578, 1092, 1559, 2468, 2725, 420, 665, 2814, 3037, 2589, 1889, 3591, 1357, 1483, 3642, 3036. **1.100:** 4723, 3169.1, 4917, 471, 722, 2038, 154, 170, 1571, 4670, 247, 3688, 4368.4, 561, 1307, 2687, 1417. **1.11:** 492, 2267, 2071, 657, 233, 969, 4733, 264, 470, 4297.1, 672, 736, 2579, 2269. **1.121:** 1568, 2134, 4064, 4324, 275, 2580, 5164, 520, 2509, 1341, 2669, 2849.1. **1.131:** 3170, 805, 2578, 893, 4381, 3171, 46, 48, 383, 3945, 146, 3253, 3886, 4023. **1.150:** 1756, 1388, 2127, 1390, ъ439, 948, 1917, 994, 2284.1, 3606, 658, 859. **1.160:** 2084, 3289, ъ438, 1253, 453, 2004, 460, 2499, 1252, 1692, 189, 949, 2696. **1.180:** 3694, 887, ъ798, 379, 2618, 5282, 655, 659, 2498, 1042, 3455, 334. **1.200:** 1031, 2850, 1347, 1859,

227, 696, 1375, 858, 1041, 1376, 279, 632, 710. **1.220:** 37, 384, 744, 1040, 2316, Ъ514, 1576, 4442, 4441, Ъ435, 803, 1314, 1857, 863, 921.1, 1916. **1.252:** 190, 1856, 515, 742, 67, 359, 2098, 741, 604, 3937, 1230, Ъ442, 1959, 1229. **1.310:** Ъ1575, 465, 192, 1327, 1506, 472, 473, Ъ441, 1251, 1250, 604.1, 1540, 421, 1588, 158, 28, 1249, 2053. **1.340:** Ъ366, 464, 423, 2639, 230, 365, 2637, 422, 2633, 1326, Ъ42, 585, 963, 276, 558, 582, 366. **1.400:** 497, 2491, 2423, 545, 2031, 605, 2030, 2492, 2493, 364, Ъ634, 2029, 1697, Ъ2, 159, Ъ96, Ъ635, 220, Ъ1397. **1.460:** Ъ11, 648, 5350, 1672, 225, 3453, 106, Ъ10, 61, Ъ636, Ъ352, 19, 329, 648.3, 1053, 1294, 2119. **1.500:** 1578.1, Ъ632, Ъ637, 43, 1052, 1822, 107, 648.1, 137, 1051, 2454, 648.4, Ъ629. **1.526:** 141, Ъ633, 467, 136, 1844, 1367, Ъ207, 645, 139, Ъ630, 12, 756. **1.600:** 140, 367, 755, 754, 90, 1601, Ъ521, Ъ232, Ъ58, 2494, Ъ129, Ъ512, Ъ628, Ъ59, 757, Ъ210, Ъ57, Ъ100, 221, 2061, 2062. **1.700:** 368, 555, 476, 987, 694, 475, Ъ62 693, Ъ13, 414, Ъ622, 690. **1.800:** 2064, 689, 1949, 688, 1759, 1333, Ъ523, Ъ45, 390, Ъ1597, Ъ60, 38, Ъ1808, 116, Ъ621. **1.901:** Ъ163, 600, Ъ39, 412, 341, 234, 1205, 413, Ъ619, 83, 339, 340, 183, Ъ218, Ъ522. **2.110:** 415, 122, 184, 649, 186, Ъ488, 123, Ъ236, 45, 522, 370, Ъ378, Ъ76, Ъ919, 4, 427. **2.529:** 601, 20, 151, Ъ1815, Ъ63, Ъ142, 345, Ъ64, 101, 5, 127, 18, 235, 128. **3.022:** Ъ204, Ъ918, Ъ497, Ъ381, 29, Ъ34, Ъ206, 87, Ъ205. **4.49.**

В. Твердые тела.

0.760: 846, 5881, 5918, 5967, 5985, 6014, 6080, Ъ2916, 5244, 2266, Ъ2601, 1502, 936, 4406, 6010. **0.919:** Ъ2667, 548, 3016, Ъ1812, 3257, 4805, 1058, 239, 3756, 481, 3302. **1.008:** 607, 5343.1, 3901, Ъ2791, 761, 2573, 4322, 1057, 4652, 3307, 760, 2801, 5902, 482, 1077, 2206, 831. **1.051:** 2160, 5847, 5933, 1771, 3140, 289, 571, Ъ2643, 3853, 3550, 502, 2116, 3494, 5244.1. **1.150:** 5213.1, 238, 4270, 2166, 3498, 4352, 832, Ъ431, Ъ430, Ъ2623, 5887, 4943, 5404, 5284, 4894, 2595. **1.203:** 4225, Ъ2626, 259, 5818, 3886.1, Ъ2998, 504, 298, 3867.1, 5428.1, Ъ5, Ъ1896, 2701, 4480, 2308.1, 4226. **1.250:** 4467, 4956, 503, 5573, 1705, Ъ2624, 5435, 2032, 5202, Ъ2306, 1287, 1992, 308.1, 1581, 55, 5541, 5028.1, 1990, 1414. **1.35:** 6104, 4739, 5647, Ъ111, 5028, 4656.1, 802, 3697, Ъ173, 3111, 5704, Ъ2655, 5522. **1.40:** 498, 2475, 58, 4622, 1929, 947, Ъ134, Ъ2170, Ъ2347, 1398, 6148, 1397, 5659, Ъ2300, 4620, 2013, 1349, Ъ3086, 3778. **1.45:** Ъ2757, 808, 3178, 1419, Ъ2171, 630, Ъ2807, 1231, Ъ2636, 976, Ъ2149, Ъ2693, 1351. **1.47:** Ъ2990, 204, 1464, 1991, 2682.1, Ъ2814, 1172, 1350, Ъ1400, Ъ1809, Ъ201, Ъ2855. **5.0:** Ъ502, Ъ1328, Ъ1350, Ъ1426, Ъ1428, Ъ1844, Ъ1994, Ъ289, Ъ1969, Ъ1260, Ъ1375, Ъ2282, Ъ1712, Ъ2202, Ъ1539, Ъ499. **5.10:** Ъ311, Ъ1130, Ъ2017, Ъ734, Ъ1334, Ъ994, Ъ2035.1, Ъ3329, Ъ1021, Ъ2030, Ъ2513, Ъ456, Ъ507, Ъ554, Ъ1258, Ъ1441, Ъ3061, Ъ829. **5.2:** Ъ280, Ъ1096, Ъ1337, Ъ1682, Ъ1711, Ъ1063, Ъ1371, Ъ1590, Ъ1686, Ъ2518, Ъ1990, Ъ1992, Ъ2516, Ъ618, Ъ462. **5.3:** Ъ600, Ъ677, Ъ716, Ъ724, Ъ1154, Ъ1634, Ъ313, Ъ595, Ъ1423, Ъ593, Ъ1049, Ъ1236, Ъ1403, Ъ1767, Ъ883, Ъ1457, Ъ862, Ъ608, Ъ745, Ъ864, Ъ473, Ъ1095. **5.50:** Ъ592, Ъ1630, Ъ1671, Ъ1852, Ъ1542, Ъ1065, Ъ544, Ъ723, Ъ956, Ъ1059, Ъ708. **5.6:** Ъ306, Ъ306.1, Ъ1304, Ъ1710, Ъ1726, Ъ744, Ъ601, Ъ603, Ъ951, Ъ971, Ъ1636, Ъ1763, Ъ1123, Ъ279, Ъ670, Ъ1064, Ъ1996, Ъ1440, Ъ1455. **5.7:** Ъ320, Ъ322, Ъ1372, Ъ1418, Ъ1614, Ъ2339, Ъ714, Ъ2494, Ъ473.1, Ъ1421, Ъ546, Ъ2338, Ъ1632, Ъ1098, Ъ1723, Ъ957, Ъ582, Ъ2599. **5.8:** Ъ568, Ъ596, Ъ1117, Ъ1685, Ъ1978, Ъ1391, Ъ2048, Ъ529, Ъ574, Ъ2571, Ъ2049, Ъ1163, Ъ541. **5.9:** Ъ602, Ъ1118, Ъ1652, Ъ1703, Ъ907, Ъ1071, Ъ565, Ъ2507, Ъ597, Ъ2538, Ъ1736, Ъ1562. **6.0:** Ъ401, Ъ936, Ъ1050, Ъ1506, Ъ1781, Ъ1227, Ъ540, Ъ2059, Ъ894, Ъ2366, Ъ1442, Ъ1105. **6.1:** Ъ594, Ъ1022, Ъ1101, Ъ1402, Ъ1666, Ъ1784, Ъ402, Ъ658, Ъ657, Ъ548, Ъ1655, Ъ501, Ъ606, Ъ2483, Ъ1327. **6.2:** Ъ553, Ъ614, Ъ1124, Ъ1390, Ъ1617, Ъ863, Ъ539, Ъ1800, Ъ898, Ъ1116, Ъ897, Ъ1055. **6.3:** Ъ604, Ъ607, Ъ1100, Ъ1119, Ъ1517, Ъ1570, Ъ1631, Ъ1366, Ъ2580, Ъ1722, Ъ559, Ъ1086. **6.4:** Ъ335, Ъ605, Ъ667, Ъ934, Ъ935, Ъ995, Ъ1834, Ъ1025, Ъ905, Ъ575, Ъ616, Ъ889, Ъ834, Ъ672, Ъ1051, Ъ1062, Ъ503, Ъ833, Ъ663, Ъ1121. **6.5:** Ъ609, Ъ660, Ъ1102, Ъ1501, Ъ1958, Ъ1629, Ъ3118, Ъ659, Ъ509, Ъ598. **6.6:** Ъ611, Ъ617, Ъ1573, Ъ2827, Ъ1285, Ъ824, Ъ1698, Ъ543, Ъ996, Ъ1143, Ъ1619. **6.7:** Ъ1405, Ъ2007, Ъ2006, Ъ545, Ъ666, Ъ1374, Ъ1620, Ъ1024, Ъ719, Ъ1502. **6.8:** Ъ573, Ъ671, Ъ327, Ъ336, Ъ551, Ъ576, Ъ581, Ъ1776, Ъ2005, Ъ712, Ъ1700, Ъ1306. **6.9:** Ъ610, Ъ661, Ъ1040, Ъ1103, Ъ1681, Ъ1688, Ъ1840, Ъ2834, Ъ557, Ъ612, Ъ1621, Ъ484, Ъ1235. **7.0:** Ъ485, Ъ578, Ъ588, Ъ613, Ъ696, Ъ1386, Ъ1404, Ъ1854, Ъ599, Ъ2041, Ъ1807, Ъ536, Ъ584. **7.1:** Ъ586, Ъ589, Ъ1565, Ъ585, Ъ725, Ъ3188, Ъ587, Ъ334, Ъ590, Ъ882, Ъ1171, Ъ1842, Ъ681, Ъ1734, Ъ2828. **7.2:** Ъ1233, Ъ1697, Ъ535, Ъ2023, Ъ1847, Ъ615, Ъ2826, Ъ2830, Ъ577, Ъ1247, Ъ1977, Ъ893, Ъ1705, Ъ1067, Ъ1066, Ъ910, Ъ325. **7.4:** Ъ1128, Ъ1385, Ъ3393, Ъ1843, Ъ1849, Ъ2062, Ъ2060, Ъ2037, Ъ1057, Ъ1528. **7.5:** Ъ305, Ъ314, Ъ330, Ъ552, Ъ900, Ъ1833, Ъ1041, Ъ700, Ъ904, Ъ538, Ъ1170, Ъ1464, Ъ324. **7.7:** Ъ328, Ъ896, Ъ318, Ъ902, Ъ2079, Ъ1384, Ъ1848, Ъ1146, Ъ323, Ъ891, Ъ676. **8.0:** Ъ525, Ъ704, Ъ1004, Ъ1070, Ъ1732, Ъ1850, Ъ580, Ъ321, Ъ558, Ъ901, Ъ821, Ъ560, Ъ822. **8.2:** Ъ308, Ъ1695, Ъ528, Ъ1326, Ъ888, Ъ890, Ъ1662, Ъ1701, Ъ1550, Ъ888, Ъ1017, Ъ309, Ъ1072, Ъ1684, Ъ1780. **8.64:** Ъ2082, Ъ887, Ъ880, Ъ895, Ъ1137, Ъ1806, Ъ1169, Ъ307, Ъ1663, Ъ881, Ъ675. **9.04:** Ъ1139, Ъ527, Ъ892, Ъ2087, Ъ526, Ъ524, Ъ2099, Ъ668, Ъ879, Ъ1152, Ъ1702, Ъ1179, Ъ1855, Ъ1693. **11.1:** Ъ878, Ъ1725, Ъ1724, Ъ1224, Ъ1225, Ъ1689, Ъ1690. **16.06.**

ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ.*

Г. Фут.

Под термином «температура перехода» в таблицах имеется в виду та температура, при которой твердая и кристаллически-жидкая фазы находятся друг с другом в равновесии при давлении в одну атмосферу; в графе «точка плавления» приведены соответствующие температуры, при которых находятся в равновесии жидко-кристаллическая и изотропная фазы. В некоторых случаях, когда может существовать более одной устойчивой жидко-кристаллической фазы, каждой отдельной жидко-кристаллической фазе соответствует отдельная температура перехода. Эти температуры перехода между двумя жидко-кристаллическими фазами обозначены звездочкой (*). В большинстве случаев эти температуры указаны лишь приблизительно. Те точки плавления, значения которых совершенно недостоверны в виду частичного разложения, обозначены символом «разл.», стоящим после цифры. Не имело смысла стараться оценивать точность, с которой определены значения отдельными исследователями, в виду того, что методы определений почти во всех случаях одни и те же и результат зависит исключительно от тщательности исследователя и от чистоты препаратов.

Многие, повидимому, весьма хорошие определения, сделанные разными исследователями, отличаются друг от друга значительно более, чем на один градус, и, повидимому, вряд ли температуры перехода или точки плавления жидких кристаллов известны с точностью значительно большей, чем до одного градуса. Поэтому средние значения нескольких различных определений обыкновенно приведены с точностью до соседнего целого числа градусов. В тех случаях, когда число определений является достаточным, приводится также среднее отклонение от ближайшего целого числа градусов.

Точки плавления нестойких жидких кристаллов в монотропных системах не включены в таблицы, и в этих случаях не существует температуры перехода в обыкновенном смысле слова. Некоторые наблюдения, касающиеся монотропных соединений, описаны почти во всех диссертациях лаборатории в Галле и опубликованы Форлендером (см. последнюю графу таблиц).

Относительно влияния давления на температуру перехода и на точку плавления жидких кристаллов см. G. Hulett, *7*, **28:** 629; 99. Относительно приблизительных данных, касающихся преимущественно жидких кристаллов щелочных солей высших жирных кислот, см. Vorländer, *25*, **43:** 3120; 10. Аналогичные данные относительно оптически деятельных соединений см. в работе H. Stoltzenberg, Diss., Halle (1911). По поводу качественных данных, касающихся жидких кристаллов, см. E. Wolferts, Diss., Halle (09), R. Wilke, Diss., Halle (09); K. Mattenklodt, Diss., Halle (11) и Vorländer, *25*, **40:** 1415, 1966; 07.

Литература.

(Ключ к периодическим изданиям—в конце тома.)

(1) Auwers, *7*, **32:** 39; 00. (2) Bertleff, Diss., Halle, 08. (3) Bogojawlensky und Winogradow, *7*, **60:** 433; 07. (4) Bogojawlensky und Winogradow, *7*, **64:** 229; 08. (5) Bose und Conrat, *63*, **9:** 169: 08. (6) Bredig und v. Schukowsky, *25*, **37:** 3419; 04. (7) Bühner, Diss., Marburg, 06. (8) Däumer, Diss., Halle, 12. (9) Dickenschied, Diss., Halle, 08.

(10) Dorn, *63*, **11:** 777; 10. (11) Eichwald, Diss., Marburg, 05. (12) Fröhlich, Diss., Halle, 10. (13) Gatterman, *13*, **357:** 313; 07. (14) Gatterman und Ritschke, *25*, **23:** 1738; 90. (15) Hansen, Diss., Halle, 07. (16) Hulme, Diss., Halle, 07. (17) Huth, Diss., Halle, 10. (18) Jaeger, *64P*, **9:** 78; 06. *70*, **25:** 334; 06. (19) Jaeger, *93*, **101:** 1; 17.

(20) Kasten, Diss., Halle, 09. (21) E. Lehmann, Diss., Halle, 10. (22) Lehmann, *7*, **4:** 462; 89. (23) Lehmann, *8*, **40:** 401; 90. (24) Lehmann, *8*, **2:** 649; 00. (25) Lehmann, *8*, **19:** 22; 06. (26) Meye, Diss., Halle, 08. (27) Meyer und Dahlem, *13*, **326:** 331; 03. (28) Müller, *25*, **54:** 1481; 21. (29) Münch, Diss., Marburg, 03.

(30) Prins, *7*, **67:** 689; 09. (31) Reichardt, Diss., Halle, 09. (32) Rising, *25*, **37:** 43; 04. (33) v. Romburgh, *64V*, **9:** 9; 01. (34) Rotarski, *25*, **41:** 1994; 08. (35) Schenk, *7*, **25:** 337; 98. (36) Schenk, *7*, **28:** 280; 99. (37) Schroeter, *25*, **41:** 5; 08. (38) Stumpf, *63*, **11:** 780; 10. (39) Sultze, Diss., Halle, 08.

(40) Vorländer, *25*, **39:** 803; 06. (41) Vorländer, *25*, **40:** 4527; 07. (42) Vorländer, *196*, **12:** 321; 07. (43) Vorländer, *25*, **41:** 2033; 08. (44) Vorländer, *25*, **54:** 2261: 21. (45) Vorländer, *7*, **105:** 211; 23. (46) D. Vorländer, Chem. Kristallogr. der Flüssigkeiten, 1924. (47) Wilke, Diss., Halle, 09.

* Перевод химической терминологии под редакцией проф. Н. Д. Зелинского и проф. Б. М. Беркенгейма.

Индексная формула	Формула	Название	$t°$ перехода	Точка плавления	Лит.
$C_{10}H_{10}O_3$	$CH_3OC_6H_4CH{:}CH{-}COOH$	*p*-Метоксикоричная к-та . .	170±1	186±1	([7], [11], [30], [33], [34], [42], [43], [45])
$C_{11}H_{12}O_3$	$C_2H_5OC_6H_4CH{:}CH{-}COOH$	*p*-Этоксикоричная к-та . . .	192	197	([42])
$C_{12}H_{14}O_3$	$C_2H_5OC_6H_4CCH_3{:}CH{-}COOH$	*p*-Этокси-β-метилкоричная кислота	122.5	159	([37])
$C_{14}H_{10}BrNO_2$	$BrC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}COOH$	*p*-Бромбензаль-*p*-аминобензойная кислота	272	274	([12])
$C_{14}H_{10}ClNO_2$	$ClC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}COOH$	*p*-Хлорбензаль-*p*-аминобензойная кислота	260	263	([12])
$C_{14}H_{10}JNO_2$	$JC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}COOH$	*p*-Иодбензаль-*p*-аминобензойная кислота	279	287	([12])
$C_{14}H_{10}O_5$	$HOC_6H_4COOC_6H_4{-}COOH$	*p*-(*p*-Оксибензокси)-бензойная кислота	258	266	([45])
$C_{14}H_{11}NO_2$	$C_6H_5CH{:}NC_6H_4{-}COOH$	Бензаль-*p*-аминобензойная кислота	183	191	([26])
$C_{14}H_{12}N_2O_3$	$O_2NC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}OCH_3$	*p*-Нитробензаль-анизидин .	135		([26])
$C_{14}H_{14}N_2O_3$	$CH_3OC_6H_4NONC_6H_4{-}OCH_3$	*p*-Азоксианизол	116±1	135±1	([1], [3], [6], [7], [9], [11], [14], [19], [23], [30], [32], [35], [36], [42], [45])
$C_{14}H_{15}N_3$	$CH_3NHC_6H_4CH{:}NN{-}HC_6H_5$	*p*-Метиламинобензаль-фенилгидразон	170	190	([34])
$C_{15}H_{10}N_2O_2$	$CNC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}COOH$	*p*-(*p*-Цианбензаль-амино)-бензойная кислота	247	>320	([17])
$C_{15}H_{12}N_2O$	$CNC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}OCH_3$	*p*-Цианбензаль-анизидин . .	115	125	([17])
$C_{15}H_{12}N_2O$	$CH_3OC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}CN$	Анизаль-*p*-циananилин . . .	103	113.5	([12])
$C_{15}H_{12}N_2O_4$	$CH_3COOC_6H_4N{:}N{-}C_6H_4COOH$	*p*-Ацетоксиазобензойная кислота	254	разл.	([31])
$C_{15}H_{12}O_2$	$C_6H_5C_6H_4CH{:}CH{-}COOH$	*p*-Фенилкоричная к-та . . .	221	236	([2])
$C_{15}H_{12}O_5$	$CH_3OC_6H_4COOC_6H_4{-}COOH$	*p*-(*p*-Метоксибензокси)-бензойная кислота	223	272	([45])
$C_{15}H_{13}NO_2$	$CH_3C_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}COOH$	*p*-(*p*-Метилбензаль-амино)-бензойная кислота	220	243	([26])
$C_{15}H_{13}NO_3$	$CH_3OC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}COOH$	*p*-(Анизаль-амино)-бензойная кислота	197	298 разл.	([15], [46])
$C_{15}H_{14}N_2O_3$	$O_2NC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}OC_2H_5$	*p*-Нитробензаль-фенетидин .	124		([26])
$C_{15}H_{16}N_2O_3$	$CH_3OC_6H_4NONC_6H_4{-}OC_2H_5$	*p*-Анизилазоксифенетол . .	94±1	149±1	([4], [7], [32])
$C_{15}H_{17}N_3$	$C_2H_5NHC_6H_4CH{:}NN{-}HC_6H_5$	*p*-Этиламинобензаль-фенилгидразон	160	182	([34])
$C_{16}H_{12}O_6$	$CH_3COOC_6H_4COO{-}C_6H_4COOH$	*p*-Оксибензойной кислоты *p*-ацетоксибензоат	228 разл.	>250	([45])
$C_{16}H_{12}O_7$	$CH_3OCOOC_6H_4COO{-}C_6H_4COOH$	*p*-Оксибензойной к-ты *p*-карбометоксиоксибензоат . .	218 разл.	разл.	([45])
$C_{16}H_{14}N_2O$	$CNC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}OC_2H_5$	*p*-Цианбензаль-фенетидин .	115	132	([17])
$C_{16}H_{14}N_2O$	$C_2H_5OC_6H_4CH{:}N{-}C_6H_4CN$	*p*-Этоксибензаль-*p*-циананилин	105	124	([12])
$C_{16}H_{14}N_2O_2$	$O_2NC_6H_4CH{:}CH{-}CH{:}NC_6H_4CH_3$	*p*-Нитроциннамаль-*p*-толуидин	130	141	([26])
$C_{16}H_{14}N_2O_3$	$O_2NC_6H_4CH{:}CH{-}CH{:}NC_6H_4OCH_3$	*p*-Нитроциннамаль-анизидин	155	160	([26])
$C_{16}H_{15}NO_2$	$CH_3OC_6H_4CH{:}N{-}C_6H_4COCH_3$	Анизаль-*p*-аминоацетофенон	121.5	135	([15])
$C_{16}H_{15}NO_3$	$CH_3COOC_6H_4CH{:}N{-}C_6H_4OCH_3$	*p*-Ацетоксибензаль-анизидин	112	128	([15])

Индексная формула	Формула	Название	$t°$ перехода	Точка плавления	Лит.
$C_{16}H_{15}NO_3$	$CH_3OC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}OCOCH_3$	*p*-(Анизаль-амино)-фенол-ацетат	81.5	108	([15])
$C_{16}H_{16}N_2O_2$	$CH_3COC_6H_4N{:}NC_6H_4{-}OC_2H_5$	*p*-Ацетофеноназофенетол . .	130		([47])
$C_{16}H_{16}N_2O_2$	$CH_3OC_6H_4CH{:}N{-}N{:}CHC_6H_4OCH_3$	Анизальдазин	165±3	180±1	([5, 6, 7, 19])
$C_{16}H_{16}N_2O_3$	$C_2H_5OC_6H_4N{:}NC_6H_4{-}OCOCH_3$	*p*-Фенетолазофенолацетат .	121	138	([46, 47])
$C_{16}H_{16}N_2O_4$	$CH_3OC_6H_4N{:}NC_6H_4{-}OCOOC_2H_5$	*p*-Анизилазокарбэтокси-фенол	90	114	([46, 47])
$C_{16}H_{18}N_2O_3$	$C_2H_5OC_6H_4NON{-}C_6H_4OC_2H_5$	*p*-Азоксифенетол	137±1	167±1	([3, 14, 19, 23, 30, 32, 35, 42, 45])
$C_{16}H_{20}N_2$	$C_2H_5NHC_6H_4C_6H_4{-}NHC_2H_5$	Диэтилбензидин	115.5	120.5	([34])
$C_{17}H_{15}NO_3$	$CH_3OC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CHCOOH$	*p*-(Анизаль-амино)-коричная кислота	208	разл.	([15])
$C_{17}H_{16}N_2O_3$	$O_2NC_6H_4CH{:}CH{-}CH{:}NC_6H_4OC_2H_5$	*p*-Нитроциннамаль-фенетидин	134	137	([26])
$C_{17}H_{16}N_2O_4$	$CH_3COC_6H_4N{:}NC_6H_4{-}OCOOC_2H_5$	*p*-Ацетофеноназокарбэтокси-фенол	120	126	([47])
$C_{17}H_{16}N_2O_4$	$CH_3COOC_6H_4N{:}N{-}C_6H_4COOC_2H_5$	Этил-*p*-ацетоксиазобензоат .	99	102	([31])
$C_{17}H_{17}NO_3$	$CH_3OC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}CH_2CH_2COOH$	*p*-(Анизаль-амино)-гидро-коричная кислота	136	162	([45])
$C_{17}H_{18}N_2O_4$	$C_2H_5OC_6H_4N{:}NC_6H_4{-}OCOOC_2H_5$	*p*-Фенетолазокарбэтокси-фенол	96	137	([47])
$C_{18}H_{15}ClO_4$	$CH_3COOC_6H_4CH{:}CCl{-}C_6H_4OCOCH_3$	*p*-Диоксихлорстильбендиа-цетат	125	138	([11, 29])
$C_{18}H_{16}N_2O_4$	$CH_3COOC_6H_4CH{:}N{-}N{:}CHC_6H_4OCOCH_3$	Ди-(*p*-ацетоксибензаль-азин)	185	192	([16, 40])
$C_{18}H_{17}NO_3$	$CH_3OC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CHCOOCH_3$	Метил-анизаль-*p*-аминоцин-намат	156	176	([43, 47])
$C_{18}H_{18}N_2O_3$	$CH_3OC_6H_4N{:}NC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_2H_5$	Этил-*p*-анизилазоциннамат .	116, 123*	143	([46, 47])
$C_{18}H_{18}N_2O_5$	$C_2H_5OCOC_6H_4NON{-}C_6H_4COOC_2H_5$	*p*-Азоксиэтилбензоат	114±0.6	121±0.5	([7, 11, 19, 27, 40, 42, 45])
$C_{18}H_{18}N_2O_6$	$C_2H_5OCOOC_6H_4N{:}N{-}C_6H_4OCOOC_2H_5$	*p*-Азокарбэтоксифенол . . .	97	118	([15])
$C_{18}H_{18}N_2O_7$	$C_2H_5OCOOC_6H_4NO{-}NC_6H_4OCOOC_2H_5$	*p*-Азоксикарбэтоксифенол .	95	130	([15])
$C_{18}H_{18}O_2$	$CH_3OC_6H_4CH{:}CH{-}CH{:}CHC_6H_4OCH_3$	Ди-(*p*-анизилбутадиен) . . .	225	238	([34])
$C_{18}H_{20}N_2O_2$	$C_2H_5OC_6H_4CH{:}N{-}N{:}CHC_6H_4OC_2H_5$	Ди-(*p*-этоксибензаль-азин) .	172	195	([13, 24, 45])
$C_{18}H_{20}N_2O_2$	$CH_3OC_6H_4C(CH_3){:}N{-}N{:}C(CH_3)C_6H_4OCH_3$	Ди-(*p*-метоксиацетофенон-азин)	195	202	([16])
$C_{18}H_{20}N_2O_4$	$HOC_2H_4OC_6H_4{-}CH{:}NN{:}CHC_6H_4O{-}C_2H_4OH$	Ди-(оксиэтоксибензаль-азин)	184	207	([13])
$C_{18}H_{22}N_2O_3$	$C_3H_7OC_6H_4NON{-}C_6H_4OC_3H_7$	Ди-(*p*-*n*-пропоксиазокси-бензол)	116	122	([4, 40])
$C_{19}H_{16}N_2O_2$	$CNC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_2H_5$	Этил-*p*-цианбензаль-*p*-ами-ноциннамат	131	179	([17])
$C_{19}H_{18}N_2O_4$	$CH_3COOC_6H_4N{:}N{-}C_6H_4CH{:}CHCOO{-}C_2H_5$	Этил-*p*-ацетоксифенилазо-циннамат	132	152	([47])
$C_{19}H_{19}NO_2$	$CH_3C_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_2H_5$	Этил-*p*-(*p*-метилбензаль-амино)-циннамат	96, 107*	118	([46, 47])
$C_{19}H_{19}NO_3$	$C_2H_5OC_6H_4CH{:}N{-}C_6H_4CH{:}CCH_3{-}COOH$	*p*-(*p*-Этоксибензаль-амино)-α-метилкоричная к-та . .	180	265	([20])
$C_{19}H_{19}NO_3$	$CH_3OC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_2H_5$	Этил-(*p*-анизаль-амино)-цин-намат	100, 108*, 117*	138	([9, 43, 46, 47])

Индексная формула	Формула	Название	$t°$ перехода	Точка плавления	Лит.
$C_{19}H_{19}NO_3$	$C_2H_5OC_6H_4CH{:}N{-}C_6H_4CH{:}CHCOOCH_3$	Метил-*p*-(*p*-этоксибензаль-амино)-циннамат	132	187	([43], [47])
$C_{19}H_{22}N_2O_3$	$C_2H_5OC_6H_4N{:}NC_6H_4{-}OCOC_4H_9$	*p*-Фенетолазофенол-*n*-валерианат	78—83	125	([47])
$C_{20}H_{13}N_3O_2$	$CNC_6H_4N{:}NC_6H_4{-}OCOC_6H_5$	*p*-Цианбензолазофенолбензоат	181	226	([12])
$C_{20}H_{14}Br_2N_2$	$BrC_6H_4N{:}CHC_6H_4{-}CH{:}NC_6H_4Br$	*p*-Фталаль-ди-(*p*-бромаанилин)	208	288	([17])
$C_{20}H_{14}Cl_2N_2$	$ClC_6H_4N{:}CHC_6H_4{-}CH{:}NC_6H_4Cl$	*p*-Фталаль-ди-(*p*-хлоранилин)	176	282	([17])
$C_{20}H_{14}J_2N_2$	$JC_6H_4N{:}CHC_6H_4{-}CH{:}NC_6H_4J$	*p*-Фталаль-ди-(*p*-иоданилин)	262	268	([12])
$C_{20}H_{14}N_4O_4$	$O_2NC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}N{:}CHC_6H_4NO_2$	(Ди-*p*-нитробензаль)-*p*-фенилендиамин	242	315	([44])
$C_{20}H_{16}N_2O_3$	$CH_3OC_6H_4N{:}NC_6H_4{-}OCOC_6H_5$	*p*-Анизилазофенолбензоат .	159—163	178	([47])
$C_{20}H_{17}NO$	$CH_3OC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}C_6H_5$	Анизаль-*p*-аминодифенил .	161	177	([12], [46])
$C_{20}H_{17}N_3O$	$CH_3OC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}N{:}NC_6H_5$	Анизаль-*p*-аминоазобензол	151	182	([15], [39], [46])
$C_{20}H_{18}N_2O_5$	$CH_3OCOCH{:}CHC_6H_4{-}NONC_6H_4CH{:}CH{-}COOCH_3$	Метилазоксициннамат . . .	221	257	([40])
$C_{20}H_{20}N_2O_2$	$CH_3OC_6H_4CH{:}CH{-}CH{:}NN{:}CHCH{:}CH{-}C_6H_4OCH_3$	Ди-*p*-метоксикоричный альдазин	210	218	([34])
$C_{20}H_{20}N_2O_4$	$C_2H_5COOC_6H_4{-}CH{:}NN{:}CHC_6H_4{-}OCOC_2H_5$	Ди-*p*-пропионилоксибензаль-азин	160	187	([16])
$C_{20}H_{20}N_2O_5$	$C_2H_5OCOOC_6H_4N{:}N{-}C_6H_4CH{:}CHCO{-}OC_2H_5$	Этил-*p*-карбэтоксифенол-азоциннамат	114	152	([47])
$C_{20}H_{21}NO_3$	$C_2H_5OC_6H_4CH{:}N{-}C_6H_4CH{:}CHCOOC_2H_5$	Этил-*p*-(*p*-этоксибензаль-амино)-циннамат	69, 113*, 152*	159	([43], [45], [46], [47])
$C_{20}H_{21}NO_3$	$CH_3OC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CCH_3COOC_2H_5$	Этил-*p*-(анизаль-амино)-α-метилциннамат	90	93	([20], [43])
$C_{20}H_{21}NO_3$	$C_2H_5OC_6H_4CH{:}N{-}C_6H_4CH{:}CCH_3COO{-}CH_3$	Метил-*p*-(*p*-этоксибензаль-амино)-α-метилциннамат .	105	147	([20], [43])
$C_{20}H_{24}N_2O_2$	$C_2H_5OC_6H_4CCH_3{:}N{-}N{:}CCH_3C_6H_4O{-}C_2H_5$	Ди-*p*-этоксиацетофеноназин	142	163	([16])
$C_{21}H_{14}O_7$	$HOC_6H_4COOC_6H_4{-}COOC_6H_4COOH$	*p*-Оксибензойной к-ты *p*-(*p*-оксибензокси)-бензоат	283	разл.	([45])
$C_{21}H_{16}N_2O_3$	$CH_3COC_6H_4N{:}NC_6H_4{-}OCOC_6H_5$	*p*-Ацетофеноназофенолбензоат	211 разл.		([47])
$C_{21}H_{17}NO$	$C_6H_5C_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}COCH_3$	*p*-(*p*-Фенилбензаль-амино)-ацетофенон	187.5		([2])
$C_{21}H_{18}N_2O_3$	$C_2H_5OC_6H_4N{:}NC_6H_4{-}OCOC_6H_5$	*p*-Фенетолазофенолбензоат .	173	193	([46], [47])
$C_{21}H_{19}NO$	$C_2H_5OC_6H_4CH{:}N{-}C_6H_4C_6H_5$	*p*-(*p*-Этоксибензаль-амино)-дифенил	145	184	([12])
$C_{21}H_{19}NO$	$C_6H_5C_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}OC_2H_5$	*p*-Фенилбензаль-*p*-фенетидин	164	189.5	([2])
$C_{21}H_{19}N_3O$	$C_2H_5OC_6H_4CH{:}N{-}C_6H_4N{:}NC_6H_5$	*p*-(*p*-Этоксибензаль-амино)-азобензол	131.5	199	([2])
$C_{21}H_{21}NO_5$	$C_2H_5OCOOC_6H_4{-}CH{:}NC_6H_4CH{:}CH{-}COOC_2H_5$	Этил-*p*-[(*p*-карбэтоксиоксибензаль)-амино]-циннамат	80	151	([47])
$C_{21}H_{23}NO_3$	$CH_3OC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_4H_9$	*n*-Бутиланизаль-*p*-аминоциннамат	58	76	([43])
$C_{21}H_{23}NO_3$	$C_2H_5OC_6H_4CH{:}N{-}C_6H_4CH{:}CCH_3{-}COOC_2H_5$	Этил-*p*-(*p*-этоксибензаль-амино)-α-метилциннамат .	95	122±2	([9], [19], [20], [39], [43], [46])

Индексная формула	Формула	Название	$t°$ перехода	Точка плавления	Лит.
$C_{21}H_{23}NO_3$	$CH_3OC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CCH_3COOC_3H_7$	*n*-Пропил-*p*-(анизаль-амино)-α-метилциннамат . . .	50	85	([20], [43])
$C_{22}H_{14}N_4$	$CNC_6H_4N{:}CHC_6H_4{-}CH{:}NC_6H_4CN$	*p*-Фталаль-ди-(*p*-циананилин)	164	209	([12])
$C_{22}H_{17}NO_4$	$C_6H_5CH{:}NC_6H_4COO{-}C_6H_4COOCH_3$	Метилбензаль-*p*-аминобензоил-*p*-оксибензоат	174	177	([45])
$C_{22}H_{19}NO_2$	$C_6H_5C_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}COOC_2H_5$	Этил-*p*-(*p*-фенилбензаль-амино)-бензоат	121.5	128.5	([2])
$C_{22}H_{20}N_2$	$CH_3C_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}N{:}CHC_6H_4CH_3$	Ди-(*p*-толуаль)-*p*-фенилендиамин	194	266	([46])
$C_{22}H_{20}N_2$	$CH_3C_6H_4N{:}CHC_6H_4{-}CH{:}NC_6H_4CH_3$	*p*-Фталаль-ди-(*p*-толуидин) .	186	238	([17])
$C_{22}H_{20}N_2O_2$	$CH_3OC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}N{:}CHC_6H_4OCH_3$	Дианизаль-*p*-фенилендиамин	210	338	([46])
$C_{22}H_{22}N_2O_2$	$CNC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_5H_{11}$	*акт.*-Амил-*p*-(*p*-цианбензаль-амино)-циннамат . .	95	107	([17], [38], [46])
$C_{22}H_{22}N_2O_4$	$C_2H_5OCOCH{:}CH{-}C_6H_4N{:}NC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_2H_5$	Этил-*p*-азоциннамат	155	230	([15], [43])
$C_{22}H_{22}N_2O_5$	$C_2H_5OCOCH{:}CH{-}C_6H_4NONC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_2H_5$	Этил-*p*-азоксициннамат. . .	140±1	249±1	([7], [15], [25], [40], [43], [45])
$C_{22}H_{22}O_3$	$CH_3OC_6H_4CH{:}C_6H_6{-}O{:}CHC_6H_4OCH_3$	Дианизаль-циклогексанон .	159	170	([2], [28], [44])
$C_{22}H_{24}N_2O_4$	$C_3H_7COOC_6H_4{-}CH{:}NN{:}CHC_6H_4{-}OCOC_3H_7$	Ди-*p*-бутирилоксибензальазин	146	181	([16])
$C_{22}H_{25}NO_3$	$CH_3OC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_5H_{11}$	*акт.*-Амиланизаль-*p*-аминоциннамат	49	90	([43])
$C_{22}H_{25}NO_3$	$CH_3OC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_5H_{11}$	Изоамиланизаль-*p*-аминоциннамат	52	90	([43])
$C_{22}H_{25}NO_3$	$C_2H_5OC_6H_4CH{:}NC_6H_4CH{:}CHCOOC_4H_9$	*n*-Бутил-*p*-(*p*-этоксибензаль-амино)-циннамат . .	68, 88*	125	([43])
$C_{22}H_{25}NO_3$	$C_2H_5OC_6H_4CH{:}NC_6H_4CH{:}CCH_3COOC_3H_7$	*n*-Пропил-*p*-(*p*-этоксибензаль-амино)-α-метилциннамат	88	121	([20], [43])
$C_{23}H_{16}O_8$	$CH_3COOC_6H_4COO{-}C_6H_4COOC_6H_4{-}COOH$	*p*-Оксибензойной к-ты *p*-(*p*-ацетоксибензокси)-бензоат	248	разл.	([45])
$C_{23}H_{19}NO_2$	$C_6H_5C_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CHCOOCH_3$	Метил-*p*-(*p*-фенилбензаль-амино)-циннамат	208, 216*	247	([2])
$C_{23}H_{19}NO_5$	$CH_3OC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}COOC_6H_4COOCH_3$	Метил-*p*-(*p*-анизаль-амино)-бензоил-*p*-оксибензоат . .	217	300	([45])
$C_{23}H_{21}NO_4$	$CH_3OC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}CH_2OC_6H_4COO{-}CH_3$	Метил-*p*-(анизаль-амино)-бензил-*p*-оксибензоат . .	157	165	([45])
$C_{23}H_{24}O_3$	$C_2H_5OC_6H_4CH{:}C_5H_4{-}O{:}CHC_6H_4OC_2H_5$	Ди-(*p*-этоксибензаль)-циклопентанон	189, 194*	200	([44])
$C_{23}H_{27}NO_3$	$C_2H_5OC_6H_4CH{:}NC_6H_4CH{:}CHCOOC_5H_{11}$	*акт.*-Амил-*p*-(*p*-этоксибензаль-амино)-циннамат . .	68, 114*	121	([43])
$C_{23}H_{27}NO_3$	$C_2H_5OC_6H_4CH{:}NC_6H_4CH{:}CHCOOC_5H_{11}$	Изоамил-*p*-(*p*-этоксибензаль-амино)-циннамат . .	81	137	([43])
$C_{23}H_{27}NO_3$	$C_2H_5OC_6H_4CH{:}NC_6H_4CH{:}CCH_3COOC_4H_9$	*n*-Бутил-*p*-(*p*-этоксибензаль-амино)-α-метилциннамат .	55, 65*	82	([20], [43])
$C_{23}H_{27}NO_3$	$CH_3OC_6H_4CH{:}NC_6H_4CH{:}CCH_3COOC_5H_{11}$	*акт.*-Амил-*p*-(анизаль-амино)-α-метилциннамат . . .	62	69	([46])
$C_{24}H_{18}O_9$	$C_2H_5OCOOC_6H_4COO{-}C_6H_4COOC_6H_4{-}COOH$	*p*-Оксибензойной кислоты *p*-(*p*-карбэтоксиоксибензокси)-бензоат	215	разл.	([45])

Индексная формула	Формула	Название	$t°$ перехода	Точка плавления	Лит.
$C_{24}H_{20}N_2O_4$	$C_6H_5COOC_6H_4N{:}N{-}C_6H_4CH{:}CHCOO{-}C_2H_5$	Этил-*p*-бензоилоксифенил-азоциннамат	135	212	([47])
$C_{24}H_{21}NO_2$	$C_6H_5C_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_2H_5$	Этил-*p*-(*p*-фенилбензаль-амино)-циннамат	145, 180*, 205*, 210*	219	([2, 39, 43, 46])
$C_{24}H_{22}N_2O_4$	$CH_3OC_6H_4CH{:}N{-}C_6H_4CONHC_6H_4{-}COOC_2H_5$	Этил-*p*-(анизаль-амино)-бензоил-*p*-аминобензоат . . .	212, 220*	247	([45, 46])
$C_{24}H_{22}N_2O_5$	$C_3H_5OCOCH{:}CH{-}C_6H_4NONC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_3H_5$	Аллил-*p*-азоксициннамат .	124	235	([40])
$C_{24}H_{24}Br_2{-}N_2O_5$	$C_2H_5OCOCCH_3{:}CBr{-}C_6H_4NONC_6H_4{-}CBr{:}CCH_3COOC_2H_5$	Этил-*p*-азокси-α-метил-β-бромциннамат	110, 132*	138	([20])
$C_{24}H_{24}N_2O_2$	$C_2H_5OC_6H_4CH{:}N{-}C_6H_4N{:}CHC_6H_4O{-}C_2H_5$	Ди-(*p*-этоксибензаль)-*p*-фенилендиамин	200		([2])
$C_{24}H_{24}N_2O_2$	$C_2H_5OC_6H_4N{:}CH{-}C_6H_4CH{:}NC_6H_4O{-}C_2H_5$	*p*-Фталаль-ди-(*p*-фенетидин)	197	324	([17])
$C_{24}H_{26}N_2O_5$	$C_2H_5OCOCCH_3{:}CH{-}C_6H_4NONC_6H_4{-}CH{:}CCH_3COOC_2H_5$	Этил-*p*-азокси-α-метилциннамат	109, 134*	140	([20, 21])
$C_{24}H_{26}N_2O_5$	$C_3H_7OCOCH{:}CH{-}C_6H_4NONC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_3H_7$	Изопропил-*p*-азоксициннамат	150	184	([40])
$C_{24}H_{26}N_2O_5$	$C_3H_7OCOCH{:}CH{-}C_6H_4NONC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_3H_7$	*n*-Пропил-*p*-азоксициннамат	123	243	([40])
$C_{24}H_{26}O_3$	$C_2H_5OC_6H_4CH{:}C_6H_6{-}O{:}CHC_6H_4OC_2H_5$	Ди-(*p*-этоксибензаль)-циклогексанон	146	176	([14])
$C_{24}H_{28}N_2O_4$	$C_4H_9COOC_6H_4{-}CH{:}NN{:}CHC_6H_4{-}OCOC_4H_9$	Ди-(*p*-валерилокси)-бензаль-азин	145	160	([16])
$C_{24}H_{28}N_2O_4$	$C_4H_9COOC_6H_4CH{:}N{-}N{:}CHC_6H_4{-}OCOC_4H_9$	Ди-(*p*-изовалерилокси)-бензаль-азин	131	156	([16])
$C_{24}H_{29}NO_3$	$C_2H_5OC_6H_4CH{:}N{-}C_6H_4CH{:}CCH_3{-}COOC_5H_{11}$	*акт.*-Амил-*p*-(*p*-этоксибензаль-амино)-α-метилциннамат	86	100	([20, 43])
$C_{24}H_{29}NO_3$	$C_2H_5OC_6H_4CH{:}N{-}C_6H_4CH{:}CCH_3{-}COOC_5H_{11}$	Изоамил-*p*-(*p*-этоксибензаль-амино)-α-метилциннамат	83	90	([20, 43])
$C_{25}H_{18}N_2O_2$	$C_6H_5C_6H_4N{:}NC_6H_4{-}OCOC_6H_5$	*p*-Дифенилазофенолбензоат.	194	240	([12])
$C_{25}H_{19}N_3$	$C_6H_5C_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}N{:}NC_6H_5$	*p*-(*p*-Фенилбензаль-амино)-азобензол	207	252	([2])
$C_{25}H_{20}O_8$	$CH_3COOC_6H_4COO{-}C_6H_4COOC_6H_4{-}COOC_2H_5$	Этил-*p*-оксибензоата *p*-(*p*-ацетоксибензокси)-бензоат	142	282	([45])
$C_{25}H_{21}NO_4$	$C_6H_5COOC_6H_4{-}CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_2H_5$	Этил-*p*-(*p*-бензоксибензаль-амино)-циннамат	125	217	([47])
$C_{25}H_{23}NO_2$	$C_6H_5C_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CCH_3COOC_2H_5$	Этил-*p*-(*p*-фенилбензаль-амино)-α-метилциннамат .	120, 148*	175	([20, 43])
$C_{25}H_{28}N_2O_5$	$C_3H_7OCOCCH_3{:}CH{-}C_6H_4NONC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_3H_7$	*n*-Пропил-*p*-азокси-α-монометилциннамат	70, 125*?	128	([20])
$C_{26}H_{18}Br_2N_2$	$BrC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}C_6H_4N{:}CHC_6H_4Br$	Ди-(*p*-бромбензаль)-бензидин	285	312	([12])
$C_{26}H_{18}Cl_2N_2$	$ClC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}C_6H_4N{:}CHC_6H_4Cl$	Ди-(*p*-хлорбензаль)-бензидин	265	318	([12])

Индексная формула	Формула	Название	$t°$ перехода	Точка плавления	Лит.
$C_{26}H_{18}Cl_2N_4O$	$ClC_6H_4N{:}CHC_6H_4{-}NONC_6H_4CH{:}N{-}C_6H_4Cl$	*p*-Азоксибензаль-ди-*m*-хлор-анилин	174, 181*, 198*	213	[46]
$C_{26}H_{18}J_2N_2$	$JC_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}C_6H_4N{:}CHC_6H_4J$	Ди-(*p*-иодбензаль)-бензидин	>300		[12]
$C_{26}H_{18}N_2O_4$	$C_6H_5COOC_6H_4N{:}N{-}C_6H_4OCOC_6H_5$	*p*-Дибензоилазофенол . . .	208	250	[15, 39]
$C_{26}H_{18}N_2O_5$	$C_6H_5COOC_6H_4NON{-}C_6H_4OCOC_6H_5$	*p*-Дибензоилазоксифенол .	192	280	[15]
$C_{26}H_{18}N_4O_6$	$O_2NC_6H_4CONHC_6H_4{-}C_6H_4NHCO{-}C_6H_4NO_2$	Ди-(*p*-нитробензоил)-бензидин	365	разл.	[45]
$C_{26}H_{18}O_4$	$C_6H_5OCOC_6H_4C_6H_4{-}COOC_6H_5$	Дифенил-*p*, *p'*-дифенилкарбонат	213	245	[15]
$C_{26}H_{20}N_2$	$C_6H_5CH{:}NC_6H_4C_6H_4{-}N{:}CHC_6H_5$	Дибензаль-бензидин	234	260	[6, 24]
$C_{26}H_{20}N_2$	$C_6H_5C_6H_4CH{:}NN{:}CH{-}C_6H_4C_6H_5$	Ди-*p*-фенилбензаль-азин .	245	271	[2]
$C_{26}H_{22}N_2$	$CH_3C_6H_4CH{:}NC_{10}H_6{-}N{:}CHC_6H_4CH_3$	Ди-*p*-толуаль-1, 5-нафтилендиамин	210	230	[46]
$C_{26}H_{22}N_2O_2$	$CH_3OC_6H_4CH{:}NC_{10}H_6{-}N{:}CHC_6H_4OCH_3$	Дианизаль-1, 5-нафтилендиамин	206	313	[46]
$C_{26}H_{22}N_4O_2$	$H_2NC_6H_4CONHC_6H_4{-}C_6H_4NHCOC_6H_4{-}NH_2$	Ди-(*p*-аминобензоил)-бензидин	312	разл.	[45]
$C_{26}H_{24}N_2O_4$	$C_6H_4(CH{:}NC_6H_4{-}COOC_2H_5)_2$	Этил-*p*-фталаль-ди-(*p*-аминобензоат)	189	230	[17]
$C_{26}H_{25}NO_2$	$C_6H_5C_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_4H_9$	*n*-Бутил-*p*-фенилбензаль-*p*-аминоциннамат	167	203	[43]
$C_{26}H_{26}N_2O_5$	$C_3H_5OCOCCH_3{:}CH{-}C_6H_4NONC_6H_4{-}CH{:}CCH_3COOC_3H_5$	Аллил-*p*-азокси-α-метилциннамат	75	115	[20]
$C_{26}H_{26}N_2O_9$	$C_2H_5OCOCH_2OCO{-}CH{:}CHC_6H_4NON{-}C_6H_4CH{:}CHCOO{-}CH_2COOC_2H_5$	*p*-Азоксикоричной кислоты-этилгликолевый эфир . .	148	235	[40]
$C_{26}H_{30}N_2O_5$	$C_4H_9OCOCH{:}CHC_6H_4{-}NONC_6H_4CH{:}CH{-}COOC_4H_9$	*n*-Бутил-*p*-азоксициннамат .	111	214	[40]
$C_{27}H_{27}NO_2$	$C_6H_5C_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_5H_{11}$	*акт.*-Амил-*p*-(*p*-фенилбензаль-амино)-циннамат . .	115, 153*	180	[43]
$C_{27}H_{27}NO_2$	$C_6H_5C_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_5H_{11}$	Изоамил-*p*-(*p*-фенилбензаль-амино)-циннамат . .	164, 188*	197	[43]
$C_{27}H_{27}NO_2$	$C_6H_5C_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CCH_3COOC_4H_9$	*n*-Бутил-*p*-(*p*-фенилбензаль-амино)-α-метилциннамат .	99, 137*	149	[20, 43, 46]
$C_{27}H_{27}NO_2$	$C_6H_5C_6H_4CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CC_2H_5COOC_3H_7$	*n*-Пропил-*p*-(*p*-фенилбензаль-амино)-α-этилциннамат	119	135	[20, 21, 43]
$C_{28}H_{18}O_4$	$C_6H_5COOC_6H_4C{:}C{-}C_6H_4OCOC_6H_5$	Ди-*p*-окситоландибензоат .	214	254	[41]
$C_{28}H_{20}N_2O_4$	$C_6H_5COOC_6H_4{-}CH{:}NN{:}CHC_6H_4O{-}COC_6H_5$	Ди-*p*-бензоксибензаль-азин .	227	290	[16, 40]
$C_{28}H_{20}O_4$	$C_6H_5COOC_6H_4CH{:}CH{-}C_6H_4OCOC_6H_5$	Ди-*p*-окси-стильбендибензоат	224	285 разл.	[41]
$C_{28}H_{24}N_2$	$(C_6H_4N{:}CHC_6H_4CH_3)_2$	Ди-(*p*-толуаль)-бензидин . .	231	>300	[6, 46]
$C_{28}H_{24}N_2O_2$	$(C_6H_4N{:}CHC_6H_4{-}OCH_3)_2$	Дианизаль-бензидин	258		[46]
$C_{28}H_{28}N_2O_4$	$C_6H_5COOC_6H_4N{:}N{-}C_6H_4CH{:}CCH_3COO{-}C_5H_{11}$	*акт.*-Амил-*p*-бензоилазофенол-α-метилциннамат . . .	88	120	[20]
$C_{28}H_{34}N_2O_5$	$C_5H_{11}OCOCH{:}CH{-}C_6H_4NONC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_5H_{11}$	Изоамил-*p*-азоксициннамат	144	186	[40]

Индексная формула	Формула	Название	$t°$ перехода	Точка плавления	Лит.
$C_{28}H_{34}N_2O_5$	$C_4H_9OCOCCH_3{:}CH{-}C_6H_4NONC_6H_4{-}CH{:}CCH_3COOC_4H_9$	Изобутил-*p*-азокси-α-метилциннамат	86, 110*	125.5	([20])
$C_{28}H_{34}N_2O_5$	$C_4H_9OCOCCH_3{:}CH{-}C_6H_4NONC_6H_4{-}CH{:}CCH_3COOC_4H_9$	*n*-Бутил-*p*-азокси-α-метилциннамат	60	100	([20])
$C_{30}H_{22}N_2O_3$	$C_6H_5COCH{:}CHC_6H_4{-}NONC_6H_4CH{:}CH{-}COC_6H_5$	*p*-Азоксибензаль-ацетофенон	213		([47])
$C_{30}H_{28}N_2O_2$	$(C_6H_4N{:}CHC_6H_4{-}OC_2H_5)_2$	Ди-(*p*-этоксибензаль)-бензидин	248	>300	([13])
$C_{30}H_{28}N_2O_2$	$(C_6H_4N{:}CHC_6H_3CH_3{-}OCH_3)_2$	Ди-(*p*-метокси-*o*-метилбензаль)-бензидин	171	>300	([13])
$C_{30}H_{28}N_2O_4$	$C_6H_4(CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_2H_5)_2$	Этил-*p*-фталаль-ди-(*p*-аминоциннамат)	174, 270*	310	([17])
$C_{30}H_{50}O_2$	$C_2H_5COOC_{27}H_{45}$	Холестерилпропионат . . .	97±2	112±2	([6, 10, 18, 30])
$C_{30}H_{50}O_3$	$C_2H_5OCOOC_{27}H_{45}$	Холестерилэтилкарбонат . .	83	103.5	([8])
$C_{31}H_{52}O_2$	$C_3H_7COOC_{27}H_{45}$	Холестерил-*n*-бутират . . .	96.4	107.3	([18])
$C_{31}H_{52}O_3$	$C_3H_7OCOOC_{27}H_{45}$	Холестерил-*n*-пропилкарбонат	99	101	([8])
$C_{32}H_{24}N_2$	$C_6H_4(N{:}CHC_6H_4{-}C_6H_5)_2$	Ди-(*p*-фенилбензаль)-*p*-фенилендиамин	284	>300	([2])
$C_{32}H_{24}N_2O_4$	$C_6H_5CH{:}CHCOO{-}C_6H_4CH{:}NN{:}CHC_6H_4{-}OCOCH{:}CHC_6H_5$	Ди-(*p*-циннамилокси)-бензаль-азин	206	245	([16])
$C_{32}H_{24}O_{10}$	$CH_3COOC_6H_4COO{-}C_6H_4COOC_6H_4COO{-}C_6H_4COOC_2H_5$	Этил-*p*-оксибензойной к-ты *p*-[*p*-(*p*-ацетоксибензокси)-бензокси]-бензоат	187 разл.	разл.	([45])
$C_{32}H_{26}O$	$C_6H_5C_6H_4CH{:}C_6H_6{-}O{:}CHC_6H_4C_6H_5$	Ди-(*p*-фенилбензаль)-циклогексанон	236.5	237.5	([2])
$C_{32}H_{32}N_2O_2$	$C_2H_5OCH_3C_6H_3CH{:}N{-}C_6H_4C_6H_4N{:}CH{-}C_6H_3CH_3OC_2H_5$	Ди-(*p*-этокси-*o*-метилбензаль)-бензидин	167	>300	([13])
$C_{32}H_{54}O_2$	$C_4H_9COOC_{27}H_{45}$	Холестерилвалерианат . . .	91.8	99.2	([16])
$C_{32}H_{54}O_3$	$C_4H_9OCOOC_{27}H_{45}$	Холестерил-*n*-бутилкарбонат	78	90	([8])
$C_{33}H_{24}O_5$	$C_6H_5COOC_6H_4{-}CH{:}C_5H_4O{:}CHC_6H_4{-}OCOC_6H_5$	Ди-(*p*-бензоксибензаль)-циклопентанон	234	236	([44])
$C_{33}H_{56}O_2$	$C_5H_{11}COOC_{27}H_{45}$	Холестерилкапронат	91.2	100	([18])
$C_{34}H_{26}N_2O_7$	$C_6H_5COCH_2OCO{-}CH{:}CHC_6H_4NON{-}C_6H_4CH{:}CHCOO{-}CH_2COC_6H_5$	Фенацил-*p*-азоксициннамат .	231	238	([40])
$C_{34}H_{46}N_2O_5$	$C_8H_{17}OCOCH{:}CH{-}C_6H_4NONC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_8H_{17}$	*n*-Октил-*p*-азоксициннамат .	94	175	([40])
$C_{34}H_{50}O_2$	$C_6H_5COOC_{27}H_{45}$	Холестерилбензоат	146±1	178.5±0.3	([13, 22, 30, 35, 42, 45])
$C_{36}H_{40}N_2O_4$	$C_6H_4(CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CHCOOC_5H_{11})_2$	*акт.*-Амил-*p*-фталаль-ди-(*p*-аминоциннамат)	133, 195*	268	([17])
$C_{36}H_{50}N_2O_5$	$C_8H_{17}OCOCCH_3{:}CH{-}C_6H_4NONC_6H_4{-}CH{:}CCH_3COOC_8H_{17}$	*n*-Октил-*p*-азокси-α-метилциннамат	41, 62*	85	([20])
$C_{37}H_{64}O_2$	$C_9H_{19}COOC_{27}H_{45}$	Холестерилкапринат	82.2	90.6	([18])
$C_{38}H_{44}N_2O_4$	$C_6H_4(CH{:}NC_6H_4{-}CH{:}CCH_3COOC_5H_{11})_2$	*акт.*-Амил-*p*-фталаль-ди-(*p*-амино-α-метилциннамат)	144, 211*	248	([17])
$C_{40}H_{28}N_6O_6$	$(C_6H_4NHCOC_6H_4{-}N{:}CHC_6H_4NO_2)_2$	Ди-(*m*-нитробензаль-*p*-амино-бензоил)-бензидин . . .	>370	разл.	([45])
$C_{40}H_{34}N_4$	$C_6H_5CH{:}NC_6H_4CH_2{-}NHC_6H_4C_6H_4NH{-}CH_2C_6H_4N{:}CHC_6H_5$	Ди-*p*-(бензаль-аминобензил)-бензидин	217	246 разл.	([46])

Индексная формула	Формула	Название	$t°$ перехода	Точка плавления	Лит.
$C_{42}H_{38}N_4O_2$	$(C_6H_4NHCH_2C_6H_4$-$N{:}CHC_6H_4OCH_3)_2$	Ди-*p*-(анизаль-аминобензил)-бензидин	202 разл.	разл.	(45)
$C_{50}H_{78}N_2O_5$	$C_{16}H_{33}OCOCH{:}CH$-$C_6H_4NONC_6H_4$-$CH{:}CHCOOC_{16}H_{33}$	*n*-Цетил-*p*-азоксициннамат .	105	141	(40)
$C_{52}H_{82}N_2O_5$	$C_{16}H_{33}OCOCCH_3{:}CH$-$C_6H_4NONC_6H_4CH{:}$-$CCH_3COOC_{16}H_{33}$	*n*-Цетил-*p*-азокси-α-метилциннамат	77	84	(20)
$C_{55}H_{90}O_3$	$C_{27}H_{45}OCOOC_{27}H_{45}$	Холестерилкарбонат	177	235	(8)
$C_{14}H_{12}ClHg$-NO	$CH_3OC_6H_4CH{:}N$-C_6H_4HgCl	*p*-Анизаль-амино-фенилмеркурхлорид	274	разл.	(46)
$C_{15}H_{12}ClHgN$	$C_6H_5CH{:}CHCH{:}N$-C_6H_4HgCl	*p*-Циннамаль-аминофенилмеркурхлорид	255	265	(46)
$C_{16}H_{15}HgNO_3$	$CH_3OC_6H_4CH{:}N$-$C_6H_4HgOCOCH_3$	*p*-Анизаль-аминофенилмеркурацетат	177	180	(46)
$C_{26}H_{18}HgN_4O_4$	$O_2NC_6H_4CH{:}NC_6H_4$-$HgC_6H_4N{:}CH$-$C_6H_4NO_2$	Меркур-ди-(*p*-нитробензаль-аминофенил)	236	241	(46)
$C_{26}H_{20}HgN_2$	$C_6H_5CH{:}NC_6H_4Hg$-$C_6H_4N{:}CHC_6H_5$	Меркур-ди-(бензаль-аминофенил)	180	184	(46)
$C_{28}H_{24}HgN_2$	$Hg(C_6H_4N{:}CHC_6H_4$-$CH_3)_2$	Меркур-ди-(*p*-толуаль-аминофенил)	217	229	(46)
$C_{28}H_{24}HgN_2O_2$	$Hg(C_6H_4N{:}CHC_6H_4$-$OCH_3)_2$	Меркур-ди-(анизаль-аминофенил)	209	285	(46)
$C_{30}H_{24}HgN_2$	$Hg(C_6H_4N{:}CH$-$CH{:}CHC_6H_5)_2$	Меркур-ди-(циннамаль-аминофенил)	208	269	(46)
$C_{30}H_{28}HgN_2O_2$	$Hg(C_6H_4N{:}CHC_6H_4$-$OC_2H_5)_2$	Меркур-ди-(*p*-этоксибензаль-аминофенил)	204	272	(46)

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ УГЛЕРОДИСТЫХ СОЕДИНЕНИЙ.

Дж. Кинан и Р. Ганн.

Перевод терминологии под редакцией проф. Н. Д. Зелинского, С. С. Медведева и проф. Б. М. Беркенгейма.

Нормальное расположение (см. стр. 122).

Bi. — двуосный; Un. — одноосный; 2V, 2E — углы оптических осей—действительный и кажущийся; Bx_a, Bx_o—биссектрисы острого, тупого угла оптич. осей; Ос. пл.—плоскость оптич. осей; X, Y, Z — три оси эллипсоида показателей преломления; a, b, c, m, n, p, r, s, γ—элементарные формы кристалла.

ТАБЛИЦА 𝔅.

	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
16	См. табл. ℭ								
18	$SiC_{24}H_{24}N_4$	Силикотетрафениламид	M.	Bi.	−	17° 40′		Ос. пл. b(010); X∧c=27⅓° в тупом ∠β	(G)
	$SiC_{28}H_{28}$	Тетра-*p*-толилсиликан	M.	Bi.	−		83° 30′	Ос. пл. ⊥ b(010)	(G)
	$SnC_{14}H_{20}N_2Cl_6$	*p*-Толуидин, хлорное олово	M.	Bi.	+	77°		Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 19° в тупом ∠β	(G)
23	$PbC_2H_2O_4$	Свинца формиат	P.	Bi.	−	70° 34′		Ос. пл. b(010);X‖c	(G)
	$PbC_4H_6O_4.3H_2O$	Свинца ацетат	M.	Bi.	+	83° 55′		Ос. пл. b (010);Z∧c = 55°18′ в тупом ∠β	(G)
	$PbC_{18}H_{26}O_{10}S_2.6H_2O$	Свинца сульфокамфилат	P.	Bi.	−		78° 17′	Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
27	TlC_2HO_4	Таллия гидрооксалат	M.	Bi.	+		74° 5′ (красн.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$TlC_2HO_4.0.5H_2O$	Таллия гидрооксалат	M.	Bi.	+		106° 5′ (красн.)	Ос. пл. b(010); Z∧c = 79° 36′ (красн.) в тупом ∠β	(G)
	$Tl_2C_4H_4O_6$	Таллия мезотартрат	Трик.	Bi.	+	73° 54′			(G)
	$Tl_2C_4H_4O_6.0.5H_2O$	Таллия тартрат	P. (?)	Bi.	−		69°	Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
	$TlC_6H_2O_7N_3$	Таллия пикрат	M.	Bi.				Ос. пл. b(010)	(G)
	$Tl_2C_4H_4O_6$	Таллия *dl*-тартрат	M.	Bi.	+	88° 22′		Ос. пл. b(010); Z∧c=84° 44′ в тупом ∠β	(G)
	$Tl_2C_4H_4O_6$	Таллия тартрат	Триг.	Un.	+				(G)
	$TlC_4H_4O_7Sb.H_2O$	Таллия антимонилтартрат	P.	Bi.	−		20—25°		(G)
28	$ZnC_4H_6O_4.3H_2O$	Цинка ацетат	M.	Bi.	+	84° 30′		Ос. пл. b(010); Z∧c=54.75° в остром ∠β	(G)
	$ZnC_8H_{14}O_4$	Цинка бутират	M.	Bi.	+		Большой		([37])
	$ZnC_{20}H_{36}O_8$	Цинка метилэтилвалерианат	?	Bi.					([37])
	$ZnC_5H_3O_4Br.8H_2O$	Цинка броммезаконат	M.	Bi.	−	71° 21′	118° 15′	Ос. пл. ⊥b(010); X∧c = 14° в тупом ∠β	(G)
	$ZnC_{10}H_6O_6S_2.6H_2O$	Цинка нафталин-1, 5-дисульфонат	M.	Bi.		58° 16′		Ос. пл.‖(010); η_α∧c = 74°	([41])
	$ZnC_{20}H_{32}N_2J_4$	Фенилдиметилэтиламмоний-цинк-иодид .	M.	Bi.	+	86° 52′		Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 43° в остром ∠β	(G)
	$ZnC_9H_{22}ON_2Cl_4.3H_2O$	Триацетондиаминогидрохлорид-цинк-хлорид	M.	Bi.	+	36° 14′	58° 20′	Ос. пл. ⊥b(001); Z∧c = 49° в тупом ∠β	(G)
30	$HgC_2H_8NJ_3$	1, 1-Диметиламмоний-меркур-иодид . . .	M.	Bi.	−	Большой			([16])
	$HgC_3H_{10}NJ_3$	1, 1,1,-Триметиламмоний-меркур-иодид .	P.	Bi.	−	Большой			([16])
	$HgC_4H_{12}NCl_3$	1, 1-Диэтиламмоний-меркур-хлорид . . .	P.	Bi.	+	Весьма большой			([16])

Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	C	Ca	Cb	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Fe	Ga	Gd	Ge	Gl	H	Hf	Hg	Ho	In	Ir	J	K	La	Li	Lu
32	33	13	33	54	79	75	15	5	16	77	51	29	59	4	44	46	85	31	67	69	64	3	43	25	65	20	75	2	73	30	68	26	36	6	83	58	81	72

	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
	$CuC_2H_2O_4.4H_2O$	Меди формиат (окисной)	М.	Bi.	–	34° 54′	55° 6′	Ос. пл. b(010); X∧c=23°35′ в тупом ∠β	(G)
	$CuC_{10}H_6O_6S_2.6H_2O$	Меди нафталин-1, 5-дисульфонат	М.	Bi.				Ос. пл.‖(010); η_α∧c = 75°	(14)
32	$AgC_4H_4O_3N_3$	Этилендицианосеребра нитрат	Р.	Bi.	–	42° 36.5′		Ос. пл. c(001); X‖b	(G)
	$AgC_4H_4O_{12}N_6$	Этилендицианосеребра нитрат	Р.	Bi.	–	42° 41′		Ос. пл. c(001); X‖a	(G)
	$AuC_{14}H_{14}SCl$	Дибензилсульфинозолота хлорид (метастабильная форма)	Тетр.	Un.					(G)
	$AuC_5H_{12}NCl_4$	Хлороаурат пиперидина	Р.	Bi.	+		70° 40′	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
	$AuC_5H_{12}O_2NCl_4.H_2O$	Хлороаурат δ-аминовалериановой к-ты	М.	Bi.	–		70° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010); X∧c=91.5° в тупом∠β	(G)
	$AuC_9H_{16}NCl_4$	Хлороаурат 3, 4, 5, 6-тетраметил-1, 2-дигидропиридин-гидрохлорида	М.	Bi.	+		91° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$K_3IrC_2O_4Cl_4.H_2O$	Тетрахлорооксалатоиридат калия	Р.	Bi.	–		94° 40′	Ос. пл. (010); Bx_a⊥(001)	(32)
37	$PtC_2H_{12}N_2Cl_6$	Хлороплатинат метиламмония	Триг.						(21)
	$PtC_{10}H_{12}N_2Cl_6$	Хлороплатинат пиридина	Трик.	Bi.	–		59° 54′	Ос. пл. почти ⊥c-оси	(G)
	$PtC_{10}H_{28}O_2N_2Cl_6$	Хлороплатинат холина	М.	Bi.	+		25° 52′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 75° 12′ в остром ∠β	(G)
	$PtC_{12}H_{16}N_2Cl_6$	Хлороплатинат α-пиколина	М.	Bi.	–		93° 13.5′	Ос. пл. b(010)	(G)
	$PtC_{12}H_{22}N_8Cl_6$	Хлороплатинат 1-фенил-3-имино-5-метилтриазолина	М.	Bi.				Ос. пл. b(010); Z почти ⊥c(001)	(G)
	$PtC_{12}H_{24}O_4N_2Cl_6.2H_2O$	Хлороплатинат пипеколиновой кислоты	М.	Bi.	–		66° 56′	Ос. пл. b(010)	(G)
	$PtC_{12}H_{28}O_4N_2Cl_6$	Хлороплатинат α-гомобетаина	М.	Bi.	+	88° 12′		Ос. пл. b(010); Z∧c = 99° в тупом ∠β	(G)
	$PtC_{14}H_{20}N_2Cl_6$	Хлороплатинат этилпиридина хлористоводородного	Р.	Bi.	–		44°	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$PtC_{14}H_{36}N_2Cl_6$	Хлороплатинат дипропилкарбиноламина	М.	Bi.	–		72° 40′	Ос. пл. ⊥b(010); X почти ⊥c(001)	(G)
	$PtC_{16}H_{32}O_2N_2Cl_6$	Хлороплатинат тропанина	М.	Bi.		52° 12′		Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$PtC_{16}H_{40}N_2Cl_6$	Хлороплатинат этилдипропиламмония	Р.	Bi.			61° 26′	Ос. пл. c(001); Z‖a	(G)
	$PtC_{18}H_{32}N_2Cl_6$	Хлороплатинат хлорметилат-тропидина	Р.	Bi.	+		70°	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
	$PtC_{20}H_{36}N_2Cl_6$	Хлороплатинат ангидролупинина (стаб.)	М.	Bi.			38° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$PtC_{22}H_{36}N_2Cl_6$	Хлороплатинат диэтил-*p*-толуидина	Р.	Bi.	+	63° 0′		Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)
42	$MnC_{12}H_4O_{14}N_6.5H_2O$	Марганца пикрат	Р.	Bi.	–		15° 30′	Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
43	$FeC_{12}H_4O_{14}N_6.5H_2O$	Железа пикрат	Р.	Bi.	–		24° 48′	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$FeC_{15}H_{21}O_6$	Железа ацетилацетонат	Р.	Bi.	–		50° (прибл.)	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$FeC_{20}H_{14}O_6S_2.6H_2O$	Железа нафталин-β-сульфонат		Bi.	+				(1)

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa	Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63	14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21

	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
44	$CoC_4H_6O_4.4H_2O$	Кобальта ацетат	М.	Bi.	–	30° 43′	48° 12′	Ос. пл. b(010); X∧c = 53.5° в остром ∠β	(G)
	$CoC_6H_{24}N_6J_3.H_2O$	*d*-Лютеотриэтилендиаминкобальтиодид	Р.	Bi.	+		Малый	Ос. пл. (001); Bx_a = b-ось	(15)
	$CoC_6H_{24}N_6J_3.H_2O$	*dl*-Лютеотриэтилендиаминкобальтиодид	Р.	Bi.			Малый	Ос. пл. (010); Bx_a = c-ось	(15)
	$CoC_{10}H_6O_6S_2.6H_2O$	Кобальта нафталин-1, 5-дисульфонат	М.	Bi.		61° 40′		Ос. пл.‖(010); η_α∧c = 72° 0.5′	(41)
	$NiC_{10}H_6O_6S_2.6H_2O$	Никеля нафталин-1, 5-дисульфонат	М.	Bi.		59° 56′		Ос. пл.‖(010); η_α∧c = 74°	(41)
49	$UC_6H_{13}O_8N$	Аммония уранилацетат	Тетр.	Un.					(G)
	$UCdC_8H_{12}O_{10}.6H_2O$	Кадмия уранилацетат	Р.	Bi.	–		57° 54′ (красн.)	Ос. пл. a(100)	(G)
	$UMnC_8H_{12}O_{10}.6H_2O$	Марганца уранилацетат	Р.	Bi.	–		31°	Ос. пл. a(100)	(G)
	$(UO_2)_2CoC_{12}H_{18}O_{12}.7H_2O$	Кобальта диуранилацетат	Р.	Bi.	–		103° 30′	Ос. пл. c(001)	(G)
55	$Al_2C_{12}O_{12}.18H_2O$	Меллит	Тетр.	Un.					(35)
	$YC_{12}H_{30}O_{24}S_6.18H_2O$	Иттрия этилсульфат	Г.	Un.					(34)
	$YC_{18}H_{12}O_{15}N_3S_3.7H_2O$	Иттрия *m*-нитробензолсульфонат	М.	Bi.	+			Ос. пл. b(010); Z∧c = 85° в тупом ∠β	(G)
58	$LaC_{12}H_{30}O_{24}S_6.18H_2O$	Лантана этилсульфат	Г.	Un.					(34)
	$CeC_{12}H_{30}O_{24}S_6.18H_2O$	Церия этилсульфат	Г.	Un.					(34)
60	$PrC_{12}H_{30}O_{24}S_6.18H_2O$	Празеодима этилсулфат	Г.	Un.					(34)
	$NdC_{12}H_{30}O_{24}S_6.18H_2O$	Неодима этилсульфат	Г.	Un.					(34)
63	$SaC_{12}H_{30}O_{24}S_6.18H_2O$	Самария этилсульфат	Г.	Un.					(34)
	$EuC_{12}H_{30}O_{24}S_6.18H_2O$	Европия этилсульфат	Г.	Un.					(34)
	$GdC_{12}H_{30}O_{24}S_6.18H_2O$	Гадолиния этилсульфат	Г.	Un.					(34)
67	$DyC_{12}H_{30}O_{24}S_6.18H_2O$	Диспрозия этилсульфат	Г.	Un.					(34)
	$ErC_{12}H_{30}O_{24}S_6.18H_2O$	Эрбия этилсульфат	Г.	Un.					(34)
	$TmC_{12}H_{30}O_{24}S_6.18H_2O$	Тулия этилсульфат	Г.	Un.					(34)
	$YbC_{12}H_{30}O_{24}S_6.18H_2O$	Неоиттербия этилсульфат	Г.	Un.					(34)
75	$BeC_4H_8O_8N_2$	Аммония-бериллия оксалат	М.	Bi.			27° 47′	Ос. пл. b(010); Z∧c=37.5° в тупом ∠β	(G)
	$Be_2C_4H_{10}O_9S_2.4H_2O$	Бериллия диэтилсульфат (основн.)	Тетр.	Un.					(34)
	$MgC_4H_6O_4.4H_2O$	Магния ацетат	М.	Bi.	–	56° 34′	89° 54′	Ос. пл. b(010); X∧c=48.25° в остром ∠β	(G)
	$MgC_6H_8O_5.2.5H_2O$	Магния дилактат	М.	Bi.	+		79° (прибл.)	Ос. пл. b(010)	(G)
	$MgC_6H_8O_5.6H_2O$	*dl*-Магния тартрат	М.	Bi.	–		102°	Bx_a∧c = 30° в остром ∠β	(17)
	$MgC_{10}H_6O_6S_2.6H_2O$	Магния нафталин-1, 5-дисульфонат	М.	Bi.		52° 20′		Ос. пл. ‖(010); η_α∧c = 73° 05′	(41)
77	$CaC_2O_4.H_2O$	Кальция оксалат	М.	Bi.	+	89°		Ос. пл. b(010); Z∧c=64.25° в остром∠β	(G)
	$CaC_2H_2O_4$	Кальция формиат	Р.	Bi.	+	26° 47′	41° 2′	Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
	$CaC_3H_2O_4.2H_2O$(?)	Кальция малонат	?	Bi.	+		Умерен.		(37)
	$CaC_4H_2O_4.2H_2O$	Кальция фумарат	Р.	Bi.	–	22° 24′	37° (прибл.)	X = a, Y = b, Z = c	(38)

Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	C	Ca	Cb	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Fe	Ga	Gd	Ge	Gl	H	Hf	Hg	Ho	In	Ir	J	K	La	Li	Lu
32	55	13	33	54	79	75	15	5	16	77	51	29	59	4	44	46	85	31	67	69	64	3	43	25	65	20	75	2	73	30	68	26	36	6	83	58	81	72

	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
	$CaC_4H_2O_4.H_2O$	Кальция малеат	Р.	Bi.	–	77° 36′ (вычисл.)	164° (вычисл.)	X = c, Y = a, Z = b	(38)
	$CaC_4H_4O_3.3H_2O$	Кальция малат	Р.	Bi.	+			Ос. пл. b(010); Z‖a	(37)
	$CaC_4H_4O_4.3H_2O$	Кальция сукцинат	?	Bi.			Весьма большой		(37)
	$CaC_4H_4O_6.3H_2O$	Кальция мезотартрат	М.	Bi.	–(?)		Весьма большой	Ос. пл. b(010)	(G, 37)
	$CaC_8H_{10}O_4$	Кальция кротонат	(?)	Bi.	–				(37)
	$CaC_8H_{10}O_{10}.6H_2O$	Кальция малат (кислый)	Р.	Bi.	+		109° 6′ (красн.)	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$Ca_2C_{12}H_6O_{12}$	Кальция аконитат	?	Bi.			100° (прибл.)		(37)
	$Ca_3C_{12}H_{10}O_{14}.4H_2O$	Кальция цитрат	?	Bi.					(37)
	$CaC_8H_4O_{10}N_2.(?)H_2O$	Кальция нитротетронат (?)	М.	Bi.		32° 26′		Ос. пл. ⊥b(010); Z почти ⊥a(100)	(G)
	$Ca_2PbC_{18}H_{30}O_{12}$	Кальция-свинца пропионат (двойная соль)	Тетр.	Un.	+				(G)
	$Ca_4Pb_5C_{62}H_{106}O_{36}.12H_2O$	Кальция бутират и свинца пропионат (двойная соль)	Куб.						(G)
	$CaCuC_8H_{12}O_8.6H_2O$	Меди-кальция ацетат	Тетр.	Un.					(G)
78	$SrC_2H_2O_4$	Стронция формиат	Р.	Bi.	+	74° 14′	143° 30′	Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)
	$SrC_2H_2O_4.2H_2O$	Стронция формиат	Р.	Bi.	–	66° 59.33′	114° 8′	Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
	$SrC_2H_4O_6S_2.H_2O$	Стронция этандисульфонат	М.	Bi.			Большой	Ос. пл. ⊥(010)	(6)
	$SrC_4H_{10}O_8S_2.2H_2O$	Стронция этилсульфат	М.	Bi.		75° 4′		Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c=70° в остром ∠β	(G)
	$SrC_8H_4O_{10}N_2.(?)H_2O$	Стронция нитротетронат	М.	Bi.		30° 23′		Ос. пл. b(010); X⊥a(100)	(G)
	$SrC_8H_8O_{14}Sb_2$	Стронция антимонилтартрат	Г.	Un.	–				(G)
	$SrCuC_4H_4O_8.8H_2O$	Меди-стронция формиат	Трик.	Bi.		72° 4′			(L-B)
	$SrCa_2C_{18}H_{30}O_{12}$	Кальция-стронция пропионат	Тетр.	Un.	+				(G)
79	$BaC_2H_2O_4$	Бария формиат	Р.	Bi.	+	77° 54.33′		Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
	$BaC_4H_4O_6.5H_2O$	Бария *dl*-тартрат	М.	Bi.	+	93° 1′		Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$BaC_4H_6O_4.H_2O$	Бария ацетат	Трик.	Bi.					(18)
	$BaC_6H_{10}O_4.H_2O$	Бария пропионат	Р.	Bi.	–	81° 36′		Ос. пл. a(100); X‖b	(G)
	$BaC_{12}H_{22}O_{14}.(?)H_2O$	Бария *d*-галактонат	М.	Bi.			77° 37′	Ос. пл. ⊥b(001); Z‖b	(G)
	$BaC_{16}H_{18}O_6.4H_2O$	Бария метилувинат	Р.	Bi.		88° 12′		Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)
	$BaC_6H_4O_6S_2.2H_2O$	Бария *m*-бензолдисульфонат	Р.	Bi.		62° 19′ (красн.)		Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$BaC_6H_4O_7S_2.4H_2O$	Бария фенол-2, 4-дисульфонат	М.	Bi.	–	61° 58′		Ос. пл. ‖a(100); X∧c=5° 20′ в остром∠β	(G)

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa	Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63	14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21

	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
	$BaC_2H_2N_8.3.5H_2O$	Бария тетразол	Р.	Bi.			40° (прибл.)	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$BaC_6H_2O_8N_2S.3.5H_2O$	Бария динитрофенолсульфонат	М.	Bi.	−		72° 13′	Ос. пл. b(010); X∧c=77° в остром ∠β	(G)
	$BaC_6H_8O_6N_2.2H_2O$	Бария метилоксаминат	М.	Bi.	+		40° (прибл.)	Ос. пл. b(010); Z∧c = 8° в тупом ∠β	(G)
	$BaC_{10}H_{10}O_4N_4.1.5H_2O$	Бария метилпиразолкарбонат	Трик.	Bi.		56° 42′		Ос. пл. ⊥b(010) (прибл.)	(G)
	$BaC_{12}H_{24}O_8P_2.2H_2O$	Бария диацетонфосфинат	Р.	Bi.	+		122° 44′	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
	$BaC_{26}H_{20}O_8N_2S_2$	Бария *p*-амидобензофенон-*p*-сульфонат	М.					Ос. пл. ‖(010)	(5)
	$BaCdC_4H_4O_8.2H_2O$	Бария-кадмия формиат	М.	Bi.	+	67° 36′	117°	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 46° 23′ в остром ∠β	(G)
	$Ba_2CuC_6H_6O_{12}$	Бария-меди формиат	Р.	Bi.	+		79°	Ос. пл. b(010)	(G)
	$BaCa_2C_{18}H_{30}O_{12}$	Кальция-бария пропионат	Куб.						(G)
81	$LiC_4H_5O_5.5H_2O$	Лития малат (кислый)	М.	Bi.	−		100°	Ос. пл. b(010)	(G)
	$Li_2C_{10}H_6O_6S_2.2H_2O$	Лития нафталин-1, 5-дисульфонат	М.	Bi.		23°		Ос. пл. ⊥(010)	(41)
	$LiC_4H_8O_6N.H_2O$	Аммония-лития тартрат	Р.	Bi.	+	87° 6′			(G)
	$LiC_4H_8O_6N.H_2O$	Лития-аммония *dl*-тартрат	М.	Bi.	+	81° 42′		Ос. пл. b(010); Z∧c=76.5° в тупом ∠β	(G)
	$LiTlC_4H_4O_6.H_2O$	Лития-таллия тартрат	Р.	Bi.	+		24° 40′ (красн.)	Ос. пл. c(001) (красн.); Z‖b	(G)
	$Li_6Cr_2C_{12}O_{24}.18(?)H_2O$	Лития-хрома оксалат	Р.	Bi.	−		95° 26′	Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
	$LiUO_2C_6H_9O_6.5H_2O$	Лития уранилацетат	М.	Bi.	−		65° 14′	Ос. пл. b(010); X∧c = 12° в тупом ∠β	(G)
	$Li_6Al_2C_{12}O_{24}.12H_2O$	Лития-алюминия оксалат	Трик.	Bi.	−		100° 30′	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
82	$NaC_2H_3O_2.3H_2O$	Натрия ацетат	М.	Bi.	−	62° 50′		Ос. пл. ⊥b(010); X∧c=44° в остром ∠β	(G)
	$NaC_3H_3O_4.H_2O$	Натрия малонат (кислый)	Р.	Bi.	−	39° 20′	55° 21′	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$NaC_4H_5O_6.H_2O$	Натрия *dl*-тартрат	Р.	Bi.	+	51° 31′ (красн.)	83° 34′ (красн.)	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$NaC_4H_7O_4$	Натрия диацетат	Куб.						(G)
	$NaC_5H_5O_4$	Натрия цитраконат	М.	Bi.	−	53° 25′ (красн.)		Ос. пл. b(010)	(G)
	$NaC_8H_5O_4$	Натрия фталат (кислый)	Р.	Bi.			30° (прибл.)	Ос. пл. c(001)	(G)
	$NaC_{15}H_{19}O_4.3.5H_2O$	Натрия сантонат	Р.	Bi.	−		51° 46′	Ос. пл. a(100); X‖b	(G)
	$NaC_{15}H_{21}O_4.3H_2O$	Натрия гидросантонат	Р.	Bi.	+		37° 24′ (красн.)	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$NaC_6H_5O_4S.2H_2O$	Натрия-*p*-фенолсулфонат	М.	Bi.	+	69° 58′	125° 47′	Ос. пл. b(010); Z∧c = 9° в тупом ∠β	(G)
	$NaC_7H_5O_5S.2H_2O$	Натрия-*m*-сульфобензоат	Трик.	Bi.	−		86° 7′	X ⊥b(010)	(G)
	$NaC_8H_9O_3S$	Натрия-*p*-ксилолсульфонат	Р.	Bi.	−		27° 46′	Ос. пл. c(001); X‖b	(G)

Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	C	Ca	Cb	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Fe	Ga	Gd	Ge	Gl	H	Hf	Hg	Ho	In	Ir	J	K	La	Li	Lu
32	55	13	33	54	79	75	15	5	16	77	51	29	59	4	44	46	85	31	67	69	64	3	43	25	65	20	75	2	73	30	68	26	36	6	83	58	81	72

	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
	$Na_2C_2H_4O_6S_2.2H_2O$	Натрия этандисульфонат	M.	Bi.			Большой	Ос. пл. (010)	([6])
	$Na_2C_{10}H_6O_6S_2.2H_2O$	Натрия нафталин-1, 5-дисульфонат	M.	Bi.	–	24° 0.5′		Ос. пл. ⊥(010)	([41])
	$Na_2CH_2O_4N_4$	Натрий-диизонитрамидометан	M.	Bi.	–	89° 20′		Ос. пл. b(010); X∧c = 43.66° в остром ∠β	(G)
	$NaC_4H_6O_4N.H_2O$	Натрия аспарагинат	M.	Bi.			31° 30′	Ос. пл. b(010); Z∧c = 51° в остром ∠β	(G)
	$NaC_4H_8O_6N.H_2O$	Натрия-аммония *dl*-тартрат	M.	Bi.	–	44° 20′		Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$Na_4CH_8O_6N.4H_2O$	Натрия-аммония тартрат	P.	Bi.	–	59° 52′	96° 30′	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$NaTlC_4H_4O_6.4H_2O$	Натрия-таллия тартрат	P.	Bi.	–		от 75° 49′ до 76° 47′ (красн.)	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$NaC_5H_8O_4N$	Натрия глутамат (кислый)	M.	Bi.		63° 3.5′		Ос. пл. ⊥b(010); Z ⊥ γ(10$\bar{2}$)	(G)
	$NaC_6H_6O_3NS.2H_2O$	Натрия сульфанилат	P.	Bi.	+	65° 24′	115° 24′	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
	$NaC_{10}H_7O_3S.4H_2O$	Натрия нафталинсульфонат (стаб.)	M.	Bi.	+	69° 10′		Ос. пл. b(010); Z∧c=3° 35′ в остром ∠β	(G)
	$NaTl_3C_8H_8O_{12}$	Натрия-таллия тартрат	P.	Bi.	+		75° 40′	Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
	$NaCuC_{18}H_{27}O_{24}U_3.9H_2O$	Натрия-меди триуранилацетат	M.	Bi.	+		90° 50′	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$Na_6Fe_2C_{12}O_{24}.10H_2O$	Натрия-железа оксалат	M.	Bi.	–	30° 0′	46° 53′	Ос. пл. b(010); X∧c = 12° в тупом ∠β	(G)
	$Na_3Cr_2C_{12}H_{12}O_{24}N_3.7H_2O$	Натрия-аммония-хрома оксалат	M.	Bi.	–		98° 20′	Ос. пл. ⊥(010)	(G)
	$NaUC_6H_9O_8$	Натрия уранилацетат	Куб.						(G)
	$NaU_3MnC_{18}H_{27}O_{24}.9H_2O$	Натрия-марганца триуранилацетат	M.	Bi.	–		105° 30′	Ос. пл. ⊥b(010); X∧c=70.5° в тупом∠β	(G)
	$Na_3Al_2C_6H_{12}O_{12}N_3.7H_2O$	Натрия-аммония-алюминия оксалат	M.	Bi.	–		134°	Ос. пл. ⊥b(010); X∧c = 76° в тупом ∠β	(G)
	$Na_3Al_2C_{12}H_{12}O_{24}N_3.7H_2O$	Натрия-аммония-алюминия оксалат	M.	Bi.					([31])
	$Na_6Al_2C_{12}O_{24}.10H_2O$	Натрия-алюминия оксалат	M.	Bi.	–		83° 30′	Ос. пл. b(010); X∧c = 7.5° в тупом ∠β	(G)
	$Na_{24}Al_{22}C_{22}H_{300}O_{99}N_{42}$	Натрия-аммония-алюминия оксалат	Трик.	Bi.	–		138°	Ос. пл. ⊥(001); Bx_a ⊥(001)	([31])
	$NaLiC_4H_4O_6.2H_2O$	Натрия-лития *dl*-тартрат (кислый)	M.	Bi.	–	68° 57′ (красн.)		Ос. пл. b(010); X∧c = 34.5° в тупом ∠β	(G)
83	$K_2C_2O_4.H_2O$	Калия оксалат	M.	Bi.	–	82°	156°	Ос. пл. b(010); X∧c=40° 45′ в тупом∠β	(G)
	KC_2HO_4	Калия оксалат (кислый)	M.	Bi.	–	40°	64′	Ос. пл. ⊥b(010); X ⊥c(100)	(G)
	$KC_2HO_4.H_2O$	Калия оксалат (кислый)	P.	Bi.	–		75° 40′	Ос. пл. c(001); X‖b	(G)
	$KC_4H_5O_4$	Калия сукцинат (кислый)	M.	Bi.			113°	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$KC_4H_5O_4.2H_2O$	Калия сукцинат (кислый)	P.	Bi.				Ос. пл. c(001); Z‖a	(G)
	$KC_4H_5O_6$	Калия тартрат (кислый)	P.	Bi.	–		161° 40′	Ос. пл. c(001); X‖b	(G)
	$KC_8H_{11}O_8$	Калия дисукцинат (кислый)	M.	Bi.	–		122° 50′	Ос. пл. ⊥b(010); X∧c=44° в тупом ∠β	(G)
	$K_2C_4H_4O_6.0.5H_2O$	Калия тартрат	M.	Bi.	–	62°	102° 16′ (красн.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$K_2C_4H_4O_6.2H_2O$	Калия *dl*-тартрат	M.	Bi.	–		130° 2′ (красн.)		(G)

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa	Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
76	42	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63	14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21

	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
	$K_4C_6H_2O_{12}.2H_2O$	Калия оксалат кислый	Р.	Bi.	–			$Bx_a \perp (001)$	(12)
	$K_6C_{12}O_{12}.9H_2O$	Калия меллитат	Р.	Bi.	–		73° 30′	Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
	KCH_3O_4S	Калия формальдегидсульфит	М.	Bi.	+		98° 18′	Ос. пл. b(010)	(G)
	$KC_6H_5O_4S$	Калия фенолсульфонат	Р.	Bi.	+	69° 4′ (прибл.)		Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
	$KC_6H_5O_4S.2H_2O$	Калия фенолсульфонат	Р.	Bi.	+			Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$KC_6H_5O_4S$	Калия фенилсульфат	Р.	Bi.	+		87° 58′	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
	$KC_7H_7O_3S.H_2O$	Калия *p*-толуолсульфонат	Р.	Bi.	–	67° 4′		Ос. пл. a(100); X‖b	(G)
	$K_2CH_2O_6S_2$	Калия метандисульфонат	М.	Bi.		72°		Ос. пл. ⊥b(010); $Z \wedge c = 41°$ в тупом ∠β	(G)
	$K_2C_6H_4O_6S_2.H_2O$	Калия *m*-бензолдисульфонат	М.	Bi.			96° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$K_2C_6H_4O_7S_2.H_2O$	Калия фенолдисульфонат	Р.	Bi.	–	65° 35′		Ос. пл. b(010); X‖a	(G)
	$KC_6H_4O_3SCl$	Калия *p*-хлорбензолсульфонат	М.	Bi.		81° 25′ (красн.)		Z‖b	(G)
	$K_2C_{10}H_6O_6S_2.2H_2O$	Калия нафталин-1, 5-дисульфонат	М.	Bi.		38° 50′		Ос. пл. ⊥(010); $\eta_\alpha \wedge c = 78°$	(41)
	$KC_8H_6O_3N$	Калия фталаминат	Р.	Bi.	–		21° 2′	Ос. пл. b(010); X‖a	(G)
	$KC_7H_3O_6N_2$	Калия-3, 5-динитробензоат	М.	Bi.	–		55° 25′	Ос. пл. b(010); $X \wedge c = 65°$ в остром ∠β	(G)
	$KC_6H_2O_7N_3$	Калия пикрат	Р.	Bi.	–	33° 34′	67° 39′	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$KC_5H_7N_4O_6$	Калия уроксанат (кислый)		Bi.					(21)
	$KC_4H_4O_7Sb.H_2O$	Калия антимонилтартрат	Р.	Bi.	–	42° 34′	72° 50′	Ос. пл. c(001); X‖b	(G)
	$K_3IrC_4O_8Cl_2.H_2O$	Калия оксалатодихлороаквоиридат	М.	Bi.	+	76° 23′		Ос. пл. b(010); $Z \wedge c = 13° 53'$ в тупом ∠β	(G)
	$K_2PtC_2O_8N_2.H_2O$	Калия оксалатодинитритоаквоплатинат	М.	Bi.		89° 40′		Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$K_6Fe_2C_{12}O_{24}.6H_2O$	Калия-железа оксалат	М.	Bi.	–	80° 4′ (красн.)		Ос. пл. b(010); $X \wedge c = 1.25°$ в тупом ∠β	(G)
	$K_2NiC_4O_4S_4$	Калия-никеля дитиооксалат	М.	Bi.					(27)
	$KCaC_8H_8O_{17}Sb_2N.H_2O$	Кальция антимонилтартрат и калия нитрат (двойная соль)	Р.	Bi.			64° 1′	Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)
	$KLiC_2H_4O_6S_2.H_2O$	Лития-калия этандисульфонат	М.	Bi.			82°	Ос. пл. (010); $Bx_a \perp (001) = 41°$ в тупом ∠β	(6)
	$KLiC_4H_4O_6.H_2O$	Лития-калия тартрат	Р.	Bi.	–	73° 58′		Ос. пл. b(010); X‖a	(G)
	$KNaC_4H_4O_6.4H_2O$	Натрия-калия тартрат	Р.	Bi.	+	69° 40′	117° 2′	Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
	$KNaC_8H_8O_{16}SbN.H_2O$	Калия антимонилтартрат и натрия нитрат (двойная соль)	Р.	Bi.	–		90° 45′	Ос. пл. c(001); X‖a	(G)
	$KNaC_{16}H_{16}O_{28}SbN.2H_2O$	Калия антимонилтартрат и натрия нитрат (двойная соль)	Р.	Bi.	–		88° 37′	Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
84	$Rb_2C_4H_4O_6.2H_2O$	Рубидия *dl*-тартрат	М.	Bi.	–	56° 6′		Ос. пл. b(010); $X \wedge c = 82° 18'$ в остром ∠β	(G)
	$Rb_2C_4H_4O_6.H_2O$	Рубидия мезотартрат	Трик.	Bi.	–	75° 18′		Ос. пл. 19° с с-осью	(G)

Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	C	Ca	Cb	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Fe	Ga	Gd	Ge	Gl	H	Hf	Hg	Ho	In	Ir	J	K	La	Li	Lu
32	55	13	33	54	79	75	15	5	16	77	51	29	59	4	44	46	85	31	67	69	64	3	43	25	65	20	75	2	73	30	68	26	36	6	83	58	81	72

Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
$Rb_6Al_2C_{12}O_{24}.6H_2O$	Рубидия-алюминия оксалат	М.	Bi.	–	80° 22′		Ос. пл. (010)	(G)
$RbLiC_4H_4O_6.H_2O$	Лития-рубидия тартрат	Р.	Bi.	–	57° 10′ (красн.)		Ос. пл. c(001); X‖a	(G)
$Rb_3Na_3Cr_2C_{12}O_{24}.7H_2O$	Натрия-рубидия-хрома оксалат	М.	Bi.	–		56°	Ос. пл. b(010); X ⊥ c(001)	(G)
$Rb_{14}Na_{10}Al_8C_{48}O_{96}.23H_2O$	Натрия-рубидия-алюминия оксалат	М.	Bi.	–		24° 30′	Ос. пл. b(010); X ⊥ (001)	(G)

Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Ra	Rb	Rh	Ru	S	Sa	Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
76	52	47	11	82	51	61	45	1	35	12	23	41	60	37	80	84	40	39	8	63	14	56	9	18	22	78	52	66	10	24	19	27	70	49	50	48	57	71	28	21

ТАБЛИЦА Ꞓ.

№ по основн. табл. Ꞓ стр. 219	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
21	CHJ_3	Иодоформ	Г.	Un.	–				(G)
55	CH_4ON_2	Мочевина	Тетр.	Un.					(G)
58	CH_4N_2S	Тиомочевина	Р.	Bi.	–		от 69° 54′ до 70° 59′	Ос. пл. a(001); X‖b	(G)
64.1	CH_5O_3As	Метиларсенат	М.	Bi.	–	14° 24′		Ос. пл. ⊥b(010); X∧c=53° 20′ в остр. ∠β	(G)
70	$CH_5O_4N_3$	Мочевины нитрат	М.	Bi.	–		23° 10′	Ос. пл. b(010); X ⊥ c(001)	(G)
	$CH_{10}O_6N_2S_2$	Аммония метандисульфонат	М.	Bi.	–	79° 34′		Ос. пл. ⊥b(010); X∧c = 39° в тупом ∠β	(G)
84.1	$C_2Cl_4Br_2$	1, 2-Дибром-1, 1, 2, 2-тетрахлорэтан	Р.	Bi.	–		87° 45′	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
87	C_2Br_6	Гексабромэтан	Р.	Bi.	–		79° 30′	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
92	C_2Cl_6	Гексахлорэтан	Р.	Bi.	–		66° 28′	Ос. пл. a(100)	(G)
	$C_2O_2N_2J_2$	Дииодфуроксан	Р.	Bi.		63° 38′		Ос. пл. c(001); Z‖a	(G)
147	$C_2H_2O_4$	Щавелевая кислота	Р.	Bi.	+			Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
	$C_2H_2O_4.2H_2O$	Щавелевая кислота	М.	Bi.	–	68°		Ос. пл. ⊥b(010); X‖b	(G)
161	$C_2H_3O_2Cl_3$	Хлораль-гидрат	М.	Bi.	–	20° 48′	35° (прибл.)	Ос. пл. b(010); X∧c = 58° 45′ в тупом ∠β	(G)
238	C_2H_5ON	Ацетамид (неустойч. модификация)	?	Bi.			120° (прибл.)		(37)
238	C_2H_5ON	Ацетамид (устойч. модификация)	Триг.	Un.	–				(G)
248	$C_2H_5O_4N.H_2O$	Аммония оксалат (кислый)	Р.	Bi.	–		22° 32′	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_2H_6O_2NCl$	Гликоколя гидрохлорид	Р.	Bi.	–		63° 50′	Ос. пл. a(100); X‖b	(G)
303	$C_2H_8O_4N_2.H_2O$	Аммония оксалат	Р.	Bi.	–	61° 44′	110° 8′	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
306	$C_2H_{10}N_2Cl_2$	Этилендиамингидрохлорид	М.	Bi.	–	81° 4′		Ос. пл. b(010); X∧c = 6° в остром ∠β	(G)

№ по основн. табл. Ⓒ	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
308.1	$C_3N_3Cl_3$	Трихлорид циануровой кислоты	M.	Bi.			28°	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_3H_2O_3Br_2.H_2O$	Дибромпирорацемическая кислота	M.	Bi.	+		34° 9′	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
313.1	$C_3H_2ON_2Br_2$	Дибромцианацетамид	M.	Bi.	+		29° 52′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 34° в тупом ∠β	(G)
	$C_3H_3N_2Cl$	4-Хлорпиразол	P.	Bi.	+		100° (прибл.)	Ос. пл. a(100)	(G)
	$C_3H_4ON_2S$	Псевдотиогидантоин	P.	Bi.	–		81° 30′	Ос. пл. a(100); X‖b	(G)
	$C_3H_4O_3N_2S$	Пиразол-4-сульфоновая кислота	Тетр.	Un.					(L-B)
436	$C_3H_6O_2N_2$	Малонамид (метастаб. модификация)	Тетр.	Un.	–				(G)
444	$C_3H_6O_3N_4$	Аммония фульминурат	M.	Bi.					(G)
	$C_3H_7O_2N$	β-Аланин	P.	Bi.	–		70° (прибл.)	Ос. пл. c(001); X‖b	(G)
	$C_3H_{10}NBr$	Триметиламмоний бромистый	M.	Bi.	+		50° (прибл.)	Ос. пл. (010)	(G)
	$C_3H_{10}NJ$	Триметиламмоний иодистый	M.	Bi.	+		53° (прибл.)	Ос. пл. (010)	(G)
535	$C_3H_{12}O_3N_6$	Гуанидина карбонат	Тетр.	Un.					(G)
	$C_4H_3O_2NBr_2$	Дибромсукцинимид	M.	Bi.	+		20° 50′	Ос. пл. b(010); Z∧c = 8° в тупом ∠β	(G)
679.1	$C_4H_3O_5N.2H_2O$	Нитротетроновая кислота	M.	Bi.				Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_4H_4O_2Br_2$	*trans*-α-β-Дибромкротоновая кислота	M.	Bi.			56° 1′	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_4H_4O_2N_2$	Нитрил мезовинной кислоты	M.	Bi.	+		50° (прибл.)		(G)
	$C_4H_5O_2Cl$	α-Хлоркротоновая кислота	M.	Bi.	+		68° 17′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c=35° в тупом ∠β	(G)
592	$C_4H_5O_2N$	Сукцинимид (уст. модификация)	P.	Bi.			99°	Ос. пл. (010); Bx_a ⊥ (010)	(28)
602	$C_4H_6Br_4$	Бутадиентетрабромид	P.	Bi.	+		57° (прибл.)	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_4H_8O_2NCl_3$	Аммония трихлоризобутират	P.	Bi.	+		96°	Ос. пл. c(001)	(G)
	$C_4H_6O_3N_2S$	3-Метилпиразол-4-сульфоновая кислота	M.	Bi.		53°	92°	Ос. пл. ⊥b(010); Z‖b	(G)
610	$C_4H_6O_3N_4$	Аллантоин	Г.	Un.					(21)
	$C_4H_6O_4Se$	Селенодигликолевая кислота	M.	Bi.		78° 30′		Ос. пл. b(010); Z∧c = 41° в тупом ∠β	(G)
640	$C_4H_6O_6.H_2O$	*dl*-Винная кислота	Трик.	Bi.		67° 10′		Ос. пл. ‖p(110)	(G)
	$C_4H_7O_4N$	*dl*-Аспарагиновая кислота	M.	Bi.		81° 44′		Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_4H_7O_5N$	Ацетамидоксалат	P.	Bi.	–		25°	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
697.1	$C_4H_8O_2Cl_2$	Дихлорбутиленгликоль	Триг.	Un.					(G)
	$C_4H_8O_7NSb.H_2O$	Аммония антимонилтартрат	P.	Bi.	–		130° 46′	Ос. пл. c(001); X‖b	(G)
708	$C_4H_8O_3N_2.H_2O$	Аспарагин	P.	Bi.	+	l. 86° 40′ d. 87° 16′		Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)

№ по основн. табл. Ⅱ	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
709	$C_4H_8O_4N_2$	Тартрамид	P.	Bi.	–		43° (прибл.)	Ос. пл. b(010); X‖a	(G)
	$C_4H_9O_4N$	Этиламина диоксалат	M.	Bi.	–		89° 20′	Ос. пл. b(010)	(G)
776	$C_4H_9O_5N$	Аммония малат (кислый)	P.	Bi.	–	47° 34′	75° 24′	Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
778	$C_4H_9O_6N$	Аммония тартрат (кислый)	P.	Bi.	–	79° 54′		Ос. пл. c(001); X‖b	(G)
786	$C_4H_{10}O_2N_3$	Гуанидина лактат	P.	Bi.	+	79° 12′		Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)
788	$C_4H_{10}N_4S_2$	Этилендиамина тиоцианат	M.	Bi.	–	51°	89° 20′	Ос. пл. b(010); X∧c = 64° 30′ в тупом ∠β	(G)
808	$C_4H_{10}O_4$	i-Эритрит	Tetр.	Un.					(G)
	$C_4H_{12}NJ$	Диэтиламмоний иодистый	P.	Bi.	+		52° 15′ (прибл.)	Ос. пл. (001); Z‖a	(G)
	$C_4H_{12}O_5N_2$	Аммония малат	P.	Bi.		47° 34′ (красн.)			(L-B)
835	$C_4H_{12}O_6N_2$	Аммония тартрат	M.	Bi.	–	39° 36′	64° 46′	Ос. пл. b(010); X∧c = 18° 41′ в тупом ∠β	(G)
835.1	$C_4H_{12}O_6N_2$	Аммония рацемат	M.	Bi.	+	60° 54′		Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_5H_3O_3Cl$	Хлорцитраконовая кислота	P.	Bi.	+	46° 24′ (синий)	75° 5′ (синий)	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
	$C_5H_4O_4N_2.H_2O$	Пиразолдикарбоновая кислота	M.	Bi.		77°		Ос. пл. ⊥b(010); Z прибл. ⊥s(403)	(G)
868	$C_5H_4O_4$	Аконитовая кислота	P.	Bi.	–			Ос. пл. a(100); X‖b	(G)
877	$C_5H_5O_2N$	Пиррол-2-карбоновая кислота	M.	Bi.	+	62° 7′		Ос. пл. b(010); Z∧c = 23° 45′ в тупом ∠β	(G)
	$C_5H_6O_4N_2$	Уримидоянтарная кислота	P.	Bi.	+	78° 14′		Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
900	$C_5H_6O_4$	Итаконовая кислота	P.	Bi.	+		97° 40′ (красн.)	Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
	$C_5H_7O_4Br$	Цитрабромпировинная кислота	M.	Bi.		76°		Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c=62° в остром ∠β	(G)
	$C_5H_7O_3N_3$	Уримидоянтарной кислоты амид	M.	Bi.		79° 35′		Ос. пл. b(010)	(G)
947.1	$C_5H_8O_4$	Метилтетроновой кислоты лактон	P.	Bi.	+		120° 10′		(14)
957	$C_5H_8O_6.H_2O$	Метил-*d*-тартрат (кислый)	P.	Bi.		60° (прибл.)		Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_5H_9O_2Br$	Бромгидротиглиновая кислота	M.	Bi.			150°		(G)
	$C_5H_9O_2N$	Оксипиперидон	M.	Bi.	+		92° 33′	Ос. пл. ⊥b(010); Z почти ⊥a(100)	(G)
975.1	$C_5H_9O_3N$	α-Ацетиламинопропионовая кислота	P.	Bi.	–	36° 9′		Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
977	$C_5H_9O_4N$	*d*-(*l*)-Глутаминовая кислота	P.	Bi.	–	40° 27′	66° 35′	Ос. пл. b(010); X‖a	(G)
988.1	$C_5H_{10}O_4NCl$	*d*-(*l*)-Глутаминовой кислоты гидрохлорид	P.	Bi.	+	70° 44′		Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)
994.1	$C_5H_{10}O_2N_2$	Диметилмалонамид	P.	Bi.	+		58° 27′	Ос. пл. b(001); Z‖c	(G)
996	$C_5H_{10}O_4N_2$	Амиленнитрозат	M.	Bi.	+	62° 65′	103° 53′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 7° в тупом ∠β	(G)
1035	$C_5H_{10}O_5$	*d*-Ликсоза	M.	Bi.	–			Ос. пл. b(010)	(G)

№ по основн. табл. 6	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
1070.2	$C_5H_{11}O_4N$	Метилтетронамид	Не опред.	Bi.	+		Большой		(14)
	$C_5H_{12}NBr$	Пиперидин бромистоводородный	P.	Bi.			35° (прибл.)	Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
1075	$C_5H_{12}NCl$	Пиперидин хлористоводородный	P.	Bi.	–		52° 56′	Ос. пл. c(001); X‖a	(G)
1093	$C_5H_{12}O_4$	Пентаэритрит	Дитетр.	Un.					(G)
	$C_5H_{13}NBr_2$	Триметилбромэтиламмоний бромистый	M.	Bi.	+		40° 2′	Ос. пл. ⊥(010); Z∧c = 39° 30′ в остром ∠β	(G)
	$C_6O_4N_2Br_4$	1, 2, 3, 5-Тетрабромдинитробензол	M.	Bi.	–		45° 54′	Ос. пл. b(010); X ⊥ r($\bar{2}$01)	(G)
	C_6OCl_8	β-Октохлорциклогексенон	P.	Bi.	+			Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
	C_6OCl_8	γ-Октохлорциклогексенон	M.	Bi.	–	37° 38′	65° 59′	Ос. пл. b(010); X∧c = ок. 93° в тупом ∠β	(G)
1120	C_6HCl_5O	Пентахлорфенол (β-модификация)	M.	Bi.	+		65° 23.5′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 3° в остром∠β	(G)
	$C_6H_2O_4N_2Br_2$	1, 3-Динитро-4, 6-дибромбензол (уст. мод.)	P.	Bi.	+		56° 52′	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_6H_2O_4N_2Br_2$	1, 3-Динитро-4, 6-дибромбензол (метастаб. модификация)	P.	Bi.	–		73° 5′	Ос. пл. ⊥b(010); X ⊥ a(100)	(G)
	$C_6H_2O_4N_2Br_2$	1, 2-Динитро-4, 5-дибромбензол	P.	Bi.	–	2H =	88° 22′	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_6H_2O_2NBr_3$	2, 4, 6-Трибромнитробензол	M.	Bi.	–		90° 13′	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
1142	$C_6H_2O_4N_2J_2$	1, 3-Динитро-2, 4-дииодбензол	P.	Bi.	+	63° 26′		Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
1149	$C_6H_3O_4N_2Br$	3-Бром-1, 2-динитробензол	P.	Bi.	+	51° 30′ (красн.)		Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
1155	$C_6H_3O_2NBr_2$	3, 5-Дибромнитробензол	M.	Bi.	–		72° 19′	X∧c = 29° в тупом∠β	(G)
1155.1	$C_6H_3O_3NBr_2$	Нитродибромфенол	M.	Bi.			70°—73°	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
1163	$C_6H_3O_4N_2Cl$	4-Хлор-1, 2-динитробензол	M.		–		45° 31′	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
1165	$C_6H_3O_4N_2Cl$	α-4-Хлор-1, 3-динитробензол (устойч. мод.)	P.	Bi.			102° 46′ (красн.)	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
1165	$C_6H_3O_4N_2Cl$	α-4-Хлор-1, 3-динитробензол (метаст. мод.)	P.	Bi.	+		94° 15′	Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)
1174.1	$C_6H_3O_3NCl_2$	4, 6-Дихлор-2-нитрофенол	M.	Bi.	–		62° 29′		(G)
	$C_6H_3O_3NJ_2$	2, 6-Дииод-4-нитрофенол	Трик.	Bi.			55° 30′		(G)
1200	$C_6H_3O_8N_5$	Тетранитроанилин	M. или Трик.	Bi.	–		120° (не менее)		(37)
1216	$C_6H_4O_2NCl$	*m*-Хлорнитробензол	P.	Bi.	–		91° 23′	Ос. пл. a(100); X‖a	(G)
	$C_6H_4O_4NSCl$	*p*-Нитробензолсульфонил хлористый	M.	Bi.	–		65° (прибл.)	Ос. пл. b(010); X∧c = 33° 36′ в тупом ∠β	(G)
1243	$C_6H_4O_4S_2Cl_2$	*m*-Бензолдисульфонил хлористый	M.	Bi.	–		80° 35′	Ос. пл. b(010); X∧c = 85° в тупом ∠β	(G)
1274	$C_6H_4O_5N_2$	2, 3-Динитрофенол	M.	Bi.			16°	Ос. пл. ⊥(010)	(29)
1277	$C_6H_4O_5N_2$	2, 6-Динитрофенол	P.	Bi.	+		95° 40′	Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
1278	$C_6H_4O_5N_2$	3, 4-Динитрофенол	Трик.	Bi.			65°		(29)

№ по основн. табл. 𝔈	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
1377	C_6H_6NBr	*p*-Броманилин	P.	Bi.	+		26° 57.5′	Ос. пл. c(001); Z‖a	(G)
	$C_6H_6O_2NCl$	Никотиновой кислоты гидрохлорид	P.	Bi.	−		96° 22′	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_6H_6O_2NCl$	Пиколиновой кислоты гидрохлорид	P.	Bi.	−	41° 16′	73° 52′	Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
1384	$C_6H_6Cl_6$	α-*trans*-Бензолгексахлорид	M.	Bi.	+		62° 2′	Ос. пл. b(010); Z∧c = 42° 25′ в тупом ∠β	(G)
	$C_6H_6ON_2$	Пиколинамид	M.	Bi.	+		73° 20′ (красн.)	Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_6H_6O_2N_2$	2-Метилпиразин-5-карбоновая кислота	P.	Bi.			35° (прибл.)	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_6H_6O_4N_2S$	*p*-Нитробензолсульфамид	M.	Bi.		59°		Ос. пл. b(010); Z∧c = 70° в остром ∠β	(G)
1412	$C_6H_6O_7N_4$	Аммония пикрат	P.	Bi.	−		56°		([37])
1414	$C_6H_6O_2$	*o*-Диоксибензол	M.	Bi.	+		58° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 6—7°	(G)
1415	$C_6H_6O_2$	Резорцин	P.	Bi.	−	46° 14′	76° 6′	Ос. пл. c(001); X‖a	(G)
1416	$C_6H_6O_2$	Гидрохинон	Триг.	Un.					(G)
	$C_6H_6O_3.2H_2O$	Флороглюцин	P.	Bi.	−		63° 49′	Ос. пл. c(001); X‖a	(G)
	$C_6H_6O_3$	α-Метил-β-окси-γ-пирон (β-модификация)	P.	Bi.			Малый	Ос. пл. (001); Bx_0 = b-оси	([30])
1448	C_6H_7ON	*p*-Аминофенол	P.	Bi.	−		47° 37′	Ос. пл. c(001); X‖a	(G)
	$C_6H_7O_3NS$	Фенилсульфогидроксамовая кислота	P.	Bi.	+		43° 29′	Ос. пл. c(001); Z‖a	(G)
	C_6H_8NBr	Анилин бромистоводородный	P.	Bi.	−		35°	Ос. пл. a(100)	(G)
	$C_6H_8O_2Br_4$	Тетрабромкапроновая кислота	M.	Bi.	+		21° 52′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c=100° в тупом ∠β	(G)
	$C_6H_8O_2N_2Cl_2$	1, 4-Дихлор-1, 4-динитрозоциклогексан	M.	Bi.	+	61° 58′ (синий)	100° 15′ (белый)	Ос. пл. b(010); Z∧c = 40° 30′ в остром ∠β	(G)
	$C_6H_8O_4NCl_3.2H_2O$	Аммония трихлордиоксициклопентанкарбонат	P.	Bi.			81° (прибл.)	Ос. пл. (100)	([4])
	$C_6H_8N_2$	2, 6-Диметилпиразин	M.	Bi.			86° (прибл.)	Ос. пл. b(010); Z∧c = 20° в тупом∠β	(G)
1507	$C_6H_8O_7.H_2O$	Лимонная кислота	P.	Bi.	+	65° 42′	108° 40′	Ос. пл. a(100); Z‖a	(G)
1523	$C_6H_9O_3NS$	Аммония бензолсульфонат	P.	Bi.	+		33° 36′	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_6H_9O_3N$	Триморфолин	M.	Bi.	+	80°		Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_6H_9O_9N$	Ацетамида диоксалат	Трик.	Bi.	−		69° 20′		(G)
	$C_6H_{10}O_4Br_2$	Инозитдибромгидрин	P.	Bi.	+	67° 30′		Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
	$C_6H_{10}ClNO_3$	Триморфолин хлористоводородный	M.	Bi.			50° 60′	Ос. пл. ⊥b(010) (красн.)	(G)
1562	$C_6H_{10}O_4$	Адипиновая кислота	M.	Bi.	−		47° 30′	Ос. пл. b(010)	(G)
1563	$C_6H_{10}O_4$	1, 1-Диметил-янтарная кислота	M.	Bi.		16° 12′	41° 28′	Ос. пл. (010); Bx_a почти ⊥(001)	([28])
	$C_6H_{10}O_5$	1-Глюкозан (1-Глюкозы ангидрид)	P.	Bi.	−		71° 45′	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_6H_{10}O_5$	*dl*-Дилактиловая кислота	P.	Bi.	−		65°	Ос. пл. ‖(010); Bx_a ⊥ (001)	([17])

№ по основн. табл. 𝔈	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
	$C_6H_{10}O_5$	Дилактиловая кислота	Р.	Bi.	–		65° (прибл.)	Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
	$C_6H_{10}O_5$	Изосахарин	М.	Bi.	+		25° 19′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 63° 15′ в тупом ∠β	(G)
	$C_6H_{11}O_7N$	Ацетамида дитартрат	М.	Bi.	–		70° 30′	Ос. пл. b(010); X∧c = 36° в остром ∠β	(G)
	$C_6H_{11}O_2N_3$	Пирролидин-α, α-дикарбоновой кислоты диамид	Р.	Bi.	+		63° 30′ (прибл.)	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
	$C_6H_{12}O_5N_2S_2.H_2O$	Аммония фенол-2, 4(?)-дисульфонат	М.	Bi.	+		113° 45′	Ос. пл. b(010); Z∧c = 25° 21′ в тупом ∠β	(G)
	$C_6H_{12}O_2$	*cis-o*-Диоксигексагидробензол	Р.	Bi.	+		53° 10′	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
	$C_6H_{12}O_5$	α-Метилксилозид	М.	Bi.	–	35° 14′	54° 55′	Ос. пл. b(010); X∧c = 30° в остром ∠β	(G)
1670	$C_6H_{12}O_5$	*d*-Кверцит	М.	Bi.	+		58° 1′	Ос. пл. b(010); Z∧c = 11° 46′ в остром ∠β	(G)
1672	$C_6H_{12}O_5.H_2O$	β-Рамноза	М.	Bi.	–	58° 5′		Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_6H_{12}O_6.2H_2O$	*d*(*l*)-Инозит	Р.	Bi.	+		42° 30′	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_6H_{12}O_6.2H_2O$	Дамбоза («Мезо»-инозит)	М.	Bi.	+		47° 20′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 17° в тупом ∠β	(G)
	$C_6H_{13}O_5N.H_2O$	Аммония этоксисукцинат (кислый)	Р.	Bi.			20° (прибл.)	Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
	$C_6H_{14}O_4S_2N_2Cl_2$	Цистин хлористоводородный	М.	Bi.	+		3° 16′	Ос. пл. ⊥b(010); Z ⊥ s(10$\bar{1}$)	(G)
1750	$C_6H_{14}O_6$	Дульцит	М.	Bi.	–		151° 10′ (красн.)	Ос. пл. ⊥b(010); X‖b	(G)
1751	$C_6H_{14}O_6$	*d*-Маннит (α-модификация)	Р.	Bi.	–		100° (прибл.)	Ос. пл. c(001); X‖b	(G)
	$C_6H_{14}O_6$	*d*-Маннит (β-модификация)	Р.	Bi.	–		71° 30′	Ос. пл. a(100); X‖b	(G)
1752.1	$C_6H_{14}O_6.0.5H_2O$	Сорбит	М.	Bi.	–		100° (прибл.)	Ос. пл. b(010); Z почти ⊥c(001)	(G)
1769.1	$C_6H_{15}PS$	Триэтилфосфинсульфид	Г.	Un.	+				(G)
	$C_6H_{16}N_2Br_2.H_2O$	β-2, 5-Диметилпиперазин бромистоводородный	Р.	Bi.	+		72° (прибл.)	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_6H_{16}NJ$	Диметилдиэтиламмоний иодистый	Р.	Bi.			82°	Z‖c	(G)
	$C_7H_3O_3Cl_5$	1-Метил-1, 3, 3, 5, 5-пентахлорциклогексан-2, 4, 6-три-он	Р.	Bi.	+		15° (прибл.)	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
1789	$C_7H_3O_8N_3$	2, 4, 6-Тринитробензойная кислота	Р.	Bi.	+		84° 36′	Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
	$C_7H_4O_3Cl_2$	3, 5-Дихлорсалициловая кислота	Р.	Bi.	+		29° 15′	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
1835	$C_7H_4O_6N_2$	2, 4-Динитробензойная кислота	М.	Bi.	–		18°	Ос. пл. (010); Bx_a почти ⊥(101)	([11])

№ по основн. табл. 𝔈	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
1837	$C_7H_4O_6N_2$	2, 6-Динитробензойная кислота	P.	Bi.	+		103°	Ос. пл. (100); $Bx_a \perp (010)$	(11)
1839	$C_7H_4O_6N_2$	3, 5-Динитробензойная кислота	M.	Bi.	–		80° 16′	Ос. пл. b(010); $X \wedge c = 48°$ в остром $\angle\beta$	(G)
	$C_7H_4O_6$	Хелидоновая кислота	M.	Bi.	–		40° (прибл.)	Ос. пл. $\perp$b(010); X почти ‖r(101)	(G)
1843	$C_7H_4O_7.3H_2O$	Меконовая кислота	P.	Bi.	–		48° 55′	Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
1881	$C_7H_5O_2J$	o-Иодбензойная кислота	M.	Bi.			70° (прибл.)	Ос. пл. $\perp$b(010); Bx_a ‖ c-оси	(G)
1903	$C_7H_5O_4N.2H_2O$	Дипиколиновая кислота	P.	Bi.	–		99°	Ос. пл. (001); Bx $\perp$ (010)	(33)
1909	$C_7H_5O_5N$	5-Нитро-2-оксибензойная кислота	M.	Bi.	+		105° 38′		(G)
1977	$C_7H_6N_2$	Бензимидазол	P.	Bi.	+	86° 45′		Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
1979	$C_7H_6N_2$	Индазол	M.	Bi.		50° (прибл.)		Ос. пл. b(010); $Z \wedge c = 18°$ в тупом $\angle\beta$	(G)
1985	$C_7H_6O_4N_2$	2, 4-Динитротолуол	M.	Bi.	–			Ос. пл. $\perp$b(010); $X \wedge c = 32°$ в остром $\angle\beta$	(G)
1987	$C_7H_6O_4N_2$	2, 6-Динитротолуол	P.	Bi.	–			Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
1989	$C_7H_6O_4N_2$	3, 5-Динитротолуол	M.	Bi.	–		98° 4′	Ос. пл. $\perp$b(010)	(G)
	$C_7H_6ON_4.H_2O$	c-Фенилокситетразол	P.	Bi.		60—70°		Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
2074	$C_7H_7O_2N$	Антраниловая кислота	P.	Bi.			78° 30′ (Hg, желт.)	Ос. пл. c(001); Z‖a; $Bx_a \perp (100)$	(G)
	$C_7H_7O_2N$	Бензогидроксамовая кислота	P.	Bi.	+		50° 2′	Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)
	$C_7H_7O_2N.H_2O$	Пиридинбетаин	M.	Bi.	–	25° 16′		Ос. пл. b(010); $X \wedge c = 12° 45'$ в тупом $\angle\beta$	(G)
	$C_7H_7O_4N_3$	3, 5-Динитро-p-толуидин	P.	Bi.					(3)
	C_7H_8ONCl	Изобензальдоксимгидрохлорид	P.	Bi.			100° (прибл.)	Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)
	$C_7H_8O_2NCl$	Пиридинбетаин хлористоводородный	M.	Bi.	+	52° 3′	88° 8′	Ос. пл. $\perp$b(010); $Z \wedge c = 9° 27'$ в остром $\angle\beta$	(G)
	$C_7H_8O_2N_3.H_2O$	Бензолиламидина нитрит	M. (?)	Bi.	–		78° 55′	Ос. пл. ‖b(010)	(G)
2174	$C_7H_8O_2$	Гваякол	Триг.	Un.					(G)
2185	$C_7H_8O_4$	Гидрохелидоновый ангидрид	P.	Bi.	–		120° (прибл.)	Ос. пл. c(001); X‖a	(G)
	$C_7H_9O_5Br$	Бромшикимилактон	Г.	Un.					(G)
	$C_7H_9N_2Cl.2H_2O$	Бензоиламидин хлористоводородный	P.	Bi.			35° (прибл.)	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_7H_9O_2Cl.2H_2O$	α, α-Диметил-γ-пирон хлористоводородный	P.	Bi.	–		90° (прибл.)	Ос. пл. a(100); X‖b	(G)
	C_7H_9ON	3-Амино-p-крезол	P.	Bi.	+		44° 46′	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)

№ по основн. табл. 𝔈	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
	$C_7H_9ON.3H_2O$	2, 6-Диметил-4-оксипиридин	M.	Bi.			110° 41′	Ос. пл. b(010)	(G)
2225	$C_7H_9O_2N$	Аммония бензоат	P.	Bi.	+		67°	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
2233	$C_7H_9O_3NS$	*p*-Толуидин-2-сульфоновая кислота	M.	Bi.	+		87° 54′	Ос. пл. b(010); Z∧c = 8° в тупом ∠β	(G)
2234.1	$C_7H_9O_5NS$	Аммония *o*-сульфобензоат	P.	Bi.	–	53° 29′	84° 39′	Ос. пл. b(010); X‖a	(G)
	$C_7H_{10}NBr$	Толуидин бромистоводородный	P.	Bi.	–	82° 37′		Ос. пл. c(001); X‖b	(G)
	$C_7H_{10}O_5Br_2$	Дибромтриокситетрагидробензойная кислота	P.	Bi.	+	76° 32′		Ос. пл. c(001)	(G)
	$C_7H_{12}O_4N_2S.2H_2O$	2, 4-Толуилендиамина сульфат	M.	Bi.			100° (прибл.)		(G)
	$C_7H_{12}O_4$	Триметил-янтарная кислота	P.	Bi.		84° 11′		Ос. пл. (100); Bx_a ⊥ (001)	([28])
	$C_7H_{14}O_5$	*l*-Метилрамнозид	P.	Bi.	–	36° 11′	57° 8′	Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
	$C_7H_{14}O_6$	α-Метилманнозид	P.	Bi.	+	46° 58′	75°	Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
2372	$C_7H_{14}O_6$	α-Метилглюкозид	P.	Bi.	+	85° 18′		Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
2373	$C_7H_{14}O_6$	β-Метилглюкозид	Тетр.	Un.					(G)
	$C_7H_{14}O_6.H_2O$	*dl*-α-Метилгалактозид	P.	Bi.	+	53° 5′	85° 45′	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_8H_4O_5N_3Cl_3$	2, 4, 6-Трихлор-3-нитробензойной кислоты метилнитрамид	M.	Bi.	–		42° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010); X∧c=69° в остром ∠β	(G)
	$C_8H_5O_2N$	Изатиновой кислоты ангидрид	M.	Bi.			90° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_8H_5O_3N$	Фталоксим	M.	Bi.					([26])
2452	C_8H_6NBr	Бромбензилцианид	Триг.	Un.					(L-B)
	$C_8H_6O_3Cl_4$	Тетрахлорфлороглюцина диметиловый эфир	P.	Bi.	+		90° (прибл.)	Ос. пл. a(100)	(G)
	$C_8H_7O_3N_2Br$	1-Нитро-3-бром-4-ацетанилид (устойчивая модификация)	M.	Bi.	–		124° 10′	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_8H_7O_3N_2Br$	Нитробромацетанилид (α-модификация)	M.	Bi.	–		124° 10′	Ос. пл. ⊥(010); Bx_a почти ⊥(001)	([2])
	$C_8H_7ONCl_2$	Дихлорацетанилид	M.	Bi.	+	83° 35′		Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 61° в тупом ∠β	(G)
2536	$C_8H_7O_6N_3$	2, 3, 6-Тринитро-*p*-ксилол	M.	Bi.	–	64° 32′		Ос. пл. b(010); X∧c = 28° в тупом ∠β	(G)
	$C_8H_8ON_4$	Метоксифенилтетразол	Трик.	Bi.	–	74° 48′		Ос. пл. ⊥b-оси	(G)
2556	$C_8H_8O_3N_2$	*m*-Нитроацетанилид	M.	Bi.			80° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
2564	$C_8H_8O_4N_2$	2, 3-Динитро-*p*-ксилол	M.	Bi.	+		105° 8′	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_8H_8O_3N_4$	9-Аллилмочевая кислота		Un.					([21])
	$C_8H_8O_5$	Гематиновая кислота	P.	Bi.	+		53° (прибл.)	Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
	$C_8H_8O_7$	Ацетиллимонной кислоты ангидрид	P.	Bi.	–	71° 2′	120° 10′	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)

№ по основн. табл. Ж	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
	$C_8H_9N_4Cl.H_2O$	Фенилиминотриазолин хлористоводородный	M.	Bi.	+			Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 44° в остром ∠β	(G)
	$C_8H_9O_2SCl$	Хлорметил-*p*-толилсульфон	P.	Bi.	+		110° (прибл.)	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
	C_8H_9ONCl	Метилфенилхлормочевина	P.	Bi.			27° 41′	Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
2649	C_8H_9ON	Ацетанилид	P.	Bi.	+	88° 36′		Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
2657	$C_8H_9O_2N$	*p*-Ацетаминофенол	M.	Bi.	–		90°	Ос. пл. ⊥b(010); X‖b	(G)
2681	$C_8H_9O_4N$	Биливердовая кислота	M.	Bi.	–		31° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010); X∧c = 55° в тупом ∠β	(G)
	$C_8H_9O_4N_3$	2, 4-Динитродиметиланилин	P.	Bi.	–		23° 30′	Ос. пл. c(001); X‖a	(G)
	$C_8H_{10}O_2NCl$	Фенилгликоколь хлористоводородный	P.	Bi.	–	18° 9′		Ос. пл. b(010); X‖a	(G)
	$C_8H_{10}O_2$	*p*-Оксифенилэтиловый алкоголь (Тирозол)	P.	Bi.			84° 30′		(8)
	$C_8H_{10}O_3$	Диметилпирогаллол	M.	Bi.	+		53° 47′	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_8H_{12}NBr$	Ксилидин бромистоводородный	P.	Bi.	–		55° 19′	Ос. пл. b(010); X‖a	(G)
	$C_8H_{12}O_2NBr$	Тетраметил-янтарной кислоты бромимид	P.	Bi.	–		62° 15′ (Hg, желт.)	Ос. пл. (100); Bx_a ⊥ (001)	(28)
	$C_8H_{12}O_2NCl$	Тетраметил-янтарной кислоты хлоримид	P.	Bi.	–		47° 29′ (Hg, желт.)	Ос. пл. (010); Bx_a ⊥ (001)	(28)
	$C_8H_{12}O_2NCl$	Ваниллиламин хлористоводородный	M.	Bi.	–		70°		(28)
	$C_8H_{12}NJ$	Этиланилин иодистоводородный	P.	Bi.	–		65° (прибл.)	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
2808.1	$C_8H_{12}O_4N_2$	Тетраацетилгидразин	P.	Bi.	+	47° 5′	79° 33′	Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
	$C_8H_{12}O_4$	*trans*-Гексагидротерефталевая кислота	M.	Bi.			65° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_8H_{12}O_4$	Норпиновая кислота	M.	Bi.	+		7° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_8H_{12}O_4$	Изопропилизопараконовая кислота	M.	Bi.	+		51° 12′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 83° в тупом ∠β	(G)
	$C_8H_{14}O_6N_2$	Лизидина *d*-дитартрат	M.	Bi.	–	80° 1′		Ос. пл. b(010); X∧c = 30° в тупом ∠β	(G)
	$C_8H_{16}O_{14}N_2Sb_2.H_2O$	Аммония антимонилтартрат	P.	Bi.		68° 8′			(L-B)
2915	$C_8H_{16}O_4$	Метальдегид	Тетр.	Un.					(G)
2916.1	$C_8H_{16}O_4$	*bis*-Метоксиацеталь	M.	Bi.				Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
2920	$C_8H_{16}O_6$	*d*, α-Этилглюкозид	P.	Bi.	–	51° 14′		Ос. пл. b(010); X‖a	(G)
	$C_8H_{17}N_2Cl$	4, 4-Диметил-5-изопропилпиразолин хлористоводородный	M.	Bi.	–	56°	94° 40′	Ос. пл. b(010); X∧c = 21° в тупом ∠β	(G)
	$C_8H_{17}N_2Cl$	Изобутиральдазин хлористоводородный	M.	Bi.	–	56°	94° 41′	Ос. пл. b(010); X∧c = 21° в тупом ∠β	(G)

№ по основн. табл. 𝔈	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
2945	$C_8H_{18}NBr$	*d*-Кониин бромистоводородный	P.	Bi.	+		45° 50′	Z‖c	(G)
2946	$C_8H_{18}NCl$	*d*-Кониин хлористоводородный	P.	Bi.	+		20° 0′	Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
2948	$C_8H_{18}NJ$	*d*-Кониин иодистоводородный	M.	Bi.	–		107° 30′ (прибл.)	Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_8H_{20}PJ$	Тетраэтилфосфоний иодистый	Триг.	Un.					(G)
	$C_9H_6OBr_2$	Дибромгидриндон	P.	Bi.	–		36° 29′	Ос. пл. b(010); X‖a	(G)
	C_9H_7OBr	Фенил-α-бромакролеин	P.	Bi.	+		39°	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
	C_9H_7OCl	Фенил-α-хлоракролеин	P.	Bi.	+		22°	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_9H_8O_2Br_2$	Фенилдибромпропионовая кислота	M.	Bi.	+		57° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_9H_8O_3Cl_2$	Этилдихлорсалицилат	P.	Bi.	–			Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
3060	$C_9H_8N_2$	3-Аминохинолин	P.	Bi.	–		45°	Ос. пл. c(001); X‖b	(G)
	$C_9H_8O_4$	Ацетилсалициловая кислота	Трик.	Bi.	–	Малый		Сечения ⊥Bx_a; удлинение по Z	(42)
	$C_9H_9O_4N_2Br$	Бромдинитромезитилен	M.	Bi.	–	42° 19′	88° 13′	Ос. пл. ⊥b(010); X‖b	(G)
	$C_9H_9Br_3$	Трибромме зитилен	Трик.	Bi.			24° 3′		(G)
	$C_9H_9O_3Cl_3$	1, 3, 5-Триметил-1, 3, 5-трихлорциклогексан-2, 4, 6-три-он	M.	Bi.	–		60° (прибл.)	Ос. пл. b(010)	(G)
3103	C_9H_9ON	Гидрокарбостирил	P.	Bi.	–	60° (прибл.)		Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_9H_9O_3N$	Бензоилацетогидроксамовая кислота	M.	Bi.	–	47° 10′		Ос. пл. ⊥b(010); X∧c=66° в остром ∠β	(G)
3111	$C_9H_9O_3N$	Гиппуровая кислота	P.	Bi.	+	65° 49′		Ос. пл. c(001)	(G)
	$C_9H_9ON_3$	1-Фенил-3-метилпирродиазолин	P.	Bi.	–		64° (красн.)	Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
	$C_9H_{10}ON_2$	Изонитрозоанилацетон	P.	Bi.	–		41° 40′	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_9H_{10}O_4N_2$	Динитромезитилен	P.	Bi.	–		50° (прибл.)	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_9H_{10}O_4$	Ангидродиацетиллевулиновая кислота	M.	Bi.	+	74° 45′		Ос. пл. b(010); Z∧c = 5° в тупом ∠β	(G)
3177	$C_9H_{10}O_4$	*d*(*l*)-Фенилглицериновая кислота	M.	Bi.	+		19°	Ос. пл. b(010); Z∧c = 47° в остром ∠β	(G)
3178	$C_9H_{10}O_4$	*dl*-Фенилглицериновая кислота	M.	Bi.			19°	Ос. пл. (010)	(10)
3179	$C_9H_{10}O_4$	*d*(*l*)-*p*-Метоксиминдальная кислота	M.	Bi.			76° 30′ (прибл.)	Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_9H_{11}O_4Cl$	β-Ангидрокамфоронил хлористый	P.	Bi.	+		75° (прибл.)	Ос. пл. c(001); Z‖c	(G)
3194	$C_9H_{11}ON$	*o*-Ацетотолуид	P.	Bi.		58° 28′		Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
3196	$C_9H_{11}ON$	*p*-Ацетотолуид	M.	Bi.	+	88° 30′		Ос. пл. b(010)	(G)
3199	$C_9H_{11}ON$	*N*-Метилацетанилид	P.	Bi.	+	51° 41	87° 8′	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)

№ по основн. табл. 8	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
	$C_9H_{11}O_2N$	Метил-*p*-толуолгидроксамовая кислота	M.	Bi.	–			Ос. пл. ⊥b(010); X‖b	(G)
	$C_9H_{11}O_2N$	Фенил-β-аминопропионовая кислота	M.	Bi.	+		77° 37′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c=54° в тупом ∠β	(G)
3220	$C_9H_{11}O_2N$	Нитромезитилен	P.	Bi.	–		65° 32′	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_9H_{11}O_2N_3$	ω-Метил-ω-фенилбиурет	Г.	Un.					(8,5)
	$C_9H_{11}O_3NS.H_2O$	Тетрагидрохинолин-5-(*ана*)-сульфоновая кислота (устойч. модификация)	P.	Bi.			110° 39′ (прибл.)	Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
	$C_9H_{12}ON_2$	Бензолиламинооксима этиловый эфир	P.	Bi.		83° 21′		Ос. пл. c(001); Z‖a	(G)
	$C_9H_{12}O_2N_2.H_2O$	Бензолиламидинацетат	M.	Bi.	–		53° 59′	Ос. пл. b(010); X∧c = 15° в тупом ∠β	(G)
3234	$C_9H_{12}O_3N_4$	1, 3, 7, 9-Тетраметилмочевая кислота	M.	Bi.	+	75° 19′		Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 9° 30′ в остром ∠β	(G)
	$C_9H_{12}O_2S$	Этил-*p*-толилсульфон	P.	Bi.		84°		Z‖c	(G)
	$C_9H_{12}O_2S$	*n*-Пропилфенилсульфон	M.	Bi.	+		30° 10′	Ос. пл. b(010); Z∧c = 9° в тупом ∠β	(G)
	$C_9H_{12}O_3.3H_2O$	Триметилфлороглюцин	M.	Bi.	–		80° (прибл.)	Ос. пл. b(010); X ⊥ c(001)	(G)
3251	$C_9H_{12}O_3$	Пирогаллола триметиловый эфир	P.	Bi.			80° (прибл.)	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
3256	$C_9H_{12}O_5$	Ангидрокамфороновая кислота	P.	Bi.	+		76° (прибл.)	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
	$C_9H_{12}O_8$	Метантетрауксусная кислота	Тетр.	Un.					(19)
	$C_9H_{13}NBrCl$	*m*-Хлорфенилтриметиламмоний бромистый	P.	Bi.	–		3° 35′	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_9H_{13}NCl_2$	*m*-Хлорфенилтриметиламмоний хлористый	P.	Bi.	–		24° 59′	Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
	$C_9H_{13}O_4NS$	Тетрагидрохинолина сульфат	M.	Bi.			71° 2′		(G)
	$C_9H_{13}O_2N_3$	Нитродиаминомезитилен	M.	Bi.	+		40° (прибл.)	Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_9H_{13}O_5N_3$	*m*-Нитрофенилтриметиламмонийнитрат	P.	Bi.			43° 7′	Ос. пл. c(100); Z‖c	(G)
	$C_9H_{13}O_7NS$	Тирозина сульфат	M.	Bi.			86°	Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_9H_{14}O_2NCl$	Вератриламин хлористоводородный	M.	Bi.	–		Ок. 60°		(23)
	$C_9H_{14}O_7N_2$	Моноуриендиоксидиэтилсукцинат	P.	Bi.		84° 1,5′		Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
	$C_9H_{14}O_7$	β-Оксикамфороновая кислота (?)	M.	Bi.	+	80° 17′		Ос. пл. b(010); Z∧c = 41° 45′ в тупом ∠β	(G)
	$C_9H_{15}ON$	*N*-Метилгранатонин	P.	Bi.	+		78° 49′	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
3293	$C_9H_{15}O_3N.H_2O$	*l*-Экгонин	M.	Bi.			70° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_9H_{15}O_4N$	α-Аминоэтилидендиэтилсукцинат	P.	Bi.			83° 53′	Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
	$C_9H_{16}O_2N_3SCl.2H_2O$	Эрготионин хлористоводородный	P.	Bi.	–		79°	Ос. пл. c(001); X‖b	(G)
	$C_9H_{16}O_2N_3SJ.2H_2O$	Эрготионин иодистоводородный	P.	Bi.	+		70° (прибл.)	Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)

№ по основн. табл. 8	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
	$C_9H_{17}O_2N_3$	*N*-Метилпирролидин-α,α-дикарбоксиметиламид	M.	Bi.	–		110° (прибл.)	Ос. пл. b(010)	(G)
3344	$C_9H_{18}O_7$	Галактит	P.	Bi.	–	69° 46′		Ос. пл. b(010); X‖a	(G)
	$C_{10}H_4OCl_6$	Гексахлор-α-кетогидронафталин	M.	Bi.	–	74° 44′		Ос. пл. ⊥b(010); X∧c = 108° (?) в тупом ∠β	(G)
	$C_{10}H_4OCl_6$	Гексахлор-β-кетогидронафталин	P.	Bi.	+	91° 6′ (при оси c)		Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)
	$C_{10}H_5OCl_3$	Трихлор-α-кетонафталин	M.	Bi.	–		113° 20′	Ос. пл. ⊥b(010); X∧c=66° в остром ∠β	(G)
	$C_{10}H_5OCl_3$	α-Трихлор-β-кетонафталин	P.	Bi.		57° 6′	93° 34′	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{10}H_5OCl_5$	α-Пентахлор-β-кетогидронафталин	M.	Bi.	–			Ос. пл. ⊥b(010); X∧c = 17° 57′ (?) в остром ∠β	(G)
3404	$C_{10}H_5O_6N_3$	1, 3, 5-Тринитронафталин	P.	Bi.	–		94° 14′	Ос. пл. c(001); X‖a	(G)
3495	$C_{10}H_8Cl_4$	Нафталинтетрахлорид	M.	Bi.			84° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_{10}H_8O_3N_2$	Диизонитрозоизосафроловый ангидрид	P.	Bi.	–		62° 14′	Ос. пл. c(001); X‖b	(G)
	$C_{10}H_8O_3$	Пинастриновая кислота	P.	Bi.	+			Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
3539	$C_{10}H_8O_6S_2.4H_2O$	Нафталин-1, 5-дисульфоновая кислота	M.	Bi.	–	55° 34′ (вычисл.)		Ос. пл. ⊥(010); n_α∧c = 84° 0.5′ в остром ∠β	(41)
3540	$C_{10}H_8O_6S_2.4H_2O$	Нафталин-1, 6-дисульфоновая кислота	M.	Bi.		79° 0.5′		Ос. пл. ⊥(010); n_β∧c = 72°—76° в остром ∠β	(41)
	$C_{10}H_9O_2Br$	Фенилизобромбутиролактон	M.	Bi.			57° 12′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 8° 45′ в тупом ∠β	(G)
	$C_{10}H_9O_3N$	Фталилэтилгидроксиламин	P.	Bi.	–		91° 17′	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_{10}H_9O_3N$	Фталоксимэтиловый эфир	P.	Bi.			70° (прибл.)	Bx_a ⊥(001)	(26)
	$C_{10}H_9O_6N$	Диметилнитротерефталат	Трик.	Bi.	–		95° 30′	X ⊥ b(010)	(G)
	$C_{10}H_9O_7N_3$	Нитродиизонитрозоанетола перекись	M.	Bi.		73° 48′		Ос. пл. b(010); Z∧c = 38° в остром ∠β	(G)
3585	$C_{10}H_{10}ON_2$	*N*-Фенил-3-метилпиразолон	M.	Bi.			72° 56′	Ос. пл. ⊥b(010); Z‖b	(G)
	$C_{10}H_{10}O_2N_2$	Диизонитрозоанетола ангидрид	M.	Bi.				Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 40° в остром ∠β	(G)
	$C_{10}H_{10}O_3$	Фенилизооксибутиролактон	M.	Bi.				Ос. пл. b(010); Z∧c = 96° в тупом ∠β	(G)
	$C_{10}H_{10}O_4$	2, 4-Диоксикоричная кислота	M.	Bi.	–		106° 20′ (красн.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_{10}H_{11}O_4N_2Cl$	Динитрохлорцимол	?	Bi.	+		120°		(37)
	$C_{10}H_{11}O_4N_2Cl$	2-Хлор-5, 6-динитроцимол	M.?	Bi.	–		70°		(37)
	$C_{10}H_{11}ON$	β-β-Диметил-α-индолинин	P.	Bi.	–	46° 39′	81° 48′	Ос. пл. c(001); X‖a	(G)
	$C_{10}H_{11}ON$	β-Этил-α-индолинин	M.	Bi.	–		38° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)

№ по основн. табл. 𝔈	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
	$C_{10}H_{11}O_4N$	Нитрокумовая кислота	M.	Bi.	–	36° 58′	64° 25′	Ос. пл. b(010); X∧c = 14° 11′ в остром ∠β	(G)
	$C_{10}H_{12}O_3N_2$	*p*-Аминофенацетуровая кислота	M.	Bi.	–		102° 30′	Ос пл. ⊥b(010); X почти ‖c	(G)
	$C_{10}H_{12}O_3N_2$	α-Диизонитрозоанетол	M.	Bi.	+		30° 45′	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_{10}H_{12}O_3N_2$	Этил-N^{ω}-фенилаллофонат		Bi.					([8,5])
	$C_{10}H_{12}O_3$	*p*-Метоксигидроатроповая кислота	M.	Bi.	+	77° 58′		Ос. пл. b(010); Z∧c = 57° в остром ∠β	(G)
	$C_{10}H_{12}O_4$	Кантаридин	P.	Bi.		89° 7′		Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
	$C_{10}H_{12}O_4S$	α-Фенилсульфонмасляная кислота	P.	Bi.	–	46° 45′		Ос. пл. b(010); X‖a	(G)
	$C_{10}H_{12}O_5$	Метил-4-окси-3, 5-диметоксибензоат	M.	Bi.			63° (прибл.)	Ос. пл. b(010); X ⊥ r(101)	(G)
	$C_{10}H_{13}Br_3$	Трибромкамфен	P.	Bi.	–	80° (прибл.)		Ос. пл. c(001); X‖b	(G)
3709	$C_{10}H_{13}ON$	*N*-Этилацетанилид	P.	Bi.	+		103° 27′	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
3716	$C_{10}H_{13}O_2N$	Фенацетин	M.	Bi.		62° 14′		Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_{10}H_{13}O_2N$	*p*-Толилуретан	M.	Bi.	–		59° 46′	Ос. пл. b(010); X∧c = 27° в остром ∠β	(G)
	$C_{10}H_{13}O_3N$	Ваниллилацетамид	M.	Bi.	+		110° (115° вычисл.)		([24])
3732	$C_{10}H_{14}$	1, 2, 4, 5-Тетраметилбензол	M.	Bi.	–	87° 22′		Ос. пл. b(010); X∧c = 0° 54′ в тупом ∠β	(G)
	$C_{10}H_{14}O_3BrN$	*d*-Бромпсевдонитрокамфора	P.	Bi.	+	79° (прибл.)		Ос. пл. c(001); Z‖a	(G)
3742	$C_{10}H_{14}OBr_2$	*d*-α, α′-Дибромкамфора	P.	Bi.	–	56° 5′	90° 38′	Ос. пл. a(100); X‖b	(G)
	$C_{10}H_{14}OBr_2$	*d*-α, β-Дибромкамфора	P.	Bi.	–	77° 51′		Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
	$C_{10}H_{14}OCl_2$	*d*-α, π-Дихлоркамфора	P.	Bi.	+		62° 18′	Z‖c	(G)
	$C_{10}H_{14}O_3SCl_2$	*d*-α-Хлор-π-камфосульфоновой кислоты хлорангидрид	P.	Bi.		59° (прибл.)		Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)
	$C_{10}H_{14}O_6N_2S_2$	Аммония нафталин-1, 5-дисульфонат	M.	Bi.		49° 40′		Ос. пл. ⊥(010)	([41])
3756	$C_{10}H_{14}O$	Тимол	Триг.	Un.	+				(G)
	$C_{10}H_{14}O_3$	*d*(*l*)-Камфорный ангидрид	P.	Bi.	–		31° 20′ (красн.)	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_{10}H_{14}O_4$	Тетраметилапионол	P.	Bi.	+	49° 13′	80° 1′	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{10}H_{14}O_5$	Метил-α-ангидрокамфоронат	P.	Bi.	–		120° (прибл.)	Ос. пл. a(100); X‖b	(G)
	$C_{10}H_{14}O_5$	Метил-β-ангидрокамфоронат	P.	Bi.	–		33° (прибл.)	Ос. пл. a(100); X‖b	(G)
	$C_{10}H_{14}O_8$	Диметилдиацетилрацемат	P.	Bi.	+	62° 36′	103° 29′	Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
3779	$C_{10}H_{15}OBr$	*d*-β-Бромкамфора	P.	Bi.	+	76° (прибл.)		Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)

№ по основн. табл. Ⓒ	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
	$C_{10}H_{15}O_2N_2Br$	α-Бромпернитрозокамфора	P.	Bi.	+		99° 28′	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
	$C_{10}H_{15}O_2N_2Br$	β-Изобромпернитрозокамфора	P.	Bi.	+		69° 20′	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{10}H_{15}OBr_3$	*d*(*l*)-Дигидрокарвонтрибромид	P.	Bi.	+		59° 45′	Ос. пл. (100); Z‖c	(G)
	$C_{10}H_{15}O_3SBr$	*d*-π-Камфорсульфонил бромистый	P.	Bi.	+		35°		(G)
	$C_{10}H_{15}O_3SCl$	*d*-π-Камфорсульфонил хлористый	P.	Bi.	+		45° (прибл.)		(G)
	$C_{10}H_{15}O_7N$	*l*-Ратанина сульфат	P.	Bi.			75° (прибл.)	Ос. пл. c(001)	(G)
	$C_{10}H_{16}NBr$	Диэтиланилин бромистоводородный	M.	Bi.	−	77° 33′		Ос. пл. ⊥b(010); X∧c = 70° в тупом ∠β	(G)
	$C_{10}H_{16}OBr_2$	Пинолдибромид	P.	Bi.	−		131° 21′	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_{10}H_{16}NJ$	*p*-Толилтриметиламмоний иодистый	P.	Bi.	+		20° 36′	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
3867.1	$C_{10}H_{16}O_3$	*dl*-Пиноновая кислота	M.	Bi.		88° 32′		Ос. пл. b(010); Z∧c = 57° в остром ∠β	(G)
	$C_{10}H_{16}O_3$	*d*-α-Туйена кетокислота	P.	Bi.	+		74° 14′	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{10}H_{16}O_5$	Изокетокамфорная кислота	M.	Bi.	+		80° (прибл.)	Ос. пл. b(010); Z почти ⊥c(001)	(G)
3873	$C_{10}H_{16}O_5.H_2O$	*l*-Цинеоловая кислота	P.	Bi.	−	25° 30′		Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
3886.1	$C_{10}H_{17}O_3N$	*dl*-α-Пинонoксим	M.	Bi.	+		60—70°	Ос. пл. b(010); Z∧c = 10° в остром ∠β	(G)
	$C_{10}H_{18}O_2$	2-Окси-Δ′-3-*p*-ментенон	M.	Bi.	−			X∧c = 63° 6′ в тупом ∠β	(G)
	$C_{10}H_{18}O_6$	α, α′-Метилизопропил-α, α′-диоксиадипиновая кислота	?	Bi.	−		75°		(37)
	$C_{10}H_{19}ON$	Δ^6, 8-Метилнонениламид		Bi.	+		60°		(23)
3964	$C_{10}H_{20}ONCl$	Лупинин хлористоводородный	P.	Bi.	+	59° 18′	102° 10′	Ос. пл. c(001); Z‖a	(G)
	$C_{10}H_{20}O_6N_2.3H_2O$	α-2, 5-Диметилпиперазина тартрат	M.	Bi.			80° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_{10}H_{20}NPS$	Триэтилаллилфосфотиомочевина	M.	Bi.	−	72° 30′		Ос. пл. b(010); X∧c = 24° в остром ∠β	(G)
	$C_{10}H_{20}O_2$	*cis*-Терпингидрат	P.	Bi.	+	77° 27′		Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
3980	$C_{10}H_{20}O_2$	*trans*-Терпингидрат	M.	Bi.	+		74° 15′	Ос. пл. ⊥b(001); Z∧c = 5—6° в остром ∠β	(G)
	$C_{11}H_6O_{10}.5H_2O$	Бензолпентакарбоновая кислота	P.	Bi.	−		57° 30′	Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
	$C_{11}H_8N_4O_3$	9-Фенилмочевая кислота		Un.					(8.5)
	$C_{11}H_9O_4Br$	Фенилбромпараконовая кислота	P.	Bi.		56° 50′		Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
	$C_{11}H_9O_2N$	Цитраконанил	M.	Bi.	+		14° 56′	Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_{11}H_{11}O_3Cl_3$	Уксуснотрихлорметил-*o*-метоксифенилкарбиноловый эфир	M.	Bi.	−		75° 11′	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_{11}H_{11}O_2N$	Глутаранилид	M.	Bi.			90°	Ос. пл. (010)	(28)
4043.1	$C_{11}H_{11}ON_2Br$	4-Бромантипирин	Дитриг.	Un.					(G)

№ по основн. табл. Ⓒ	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
	$C_{11}H_{11}O_3N$	β-Бензилмалимид	Р.	Bi.	–	62—66°		Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
4 053	$C_{11}H_{11}O_4N$	Этил-*o*-нитроциннамат	Р.	Bi.	–		57° 40′	Ос. пл. c(001); X‖a	(G)
	$C_{11}H_{11}ON_2J$	4-Иодантипирин	Триг.	Un.					(G)
	$C_{11}H_{12}O_2Br_2$	Этилдибромциннамат	М.	Bi.	–	86° (прибл.)		Ос. пл. b(010); X∧c = 7° в остром ∠β	(G)
4058	$C_{11}H_{12}ON_2$	Антипирин	?	Bi.		54° 20′	103° 21′		(L-B)
	$C_{11}H_{12}O_2N_2$	4-Оксиантипирин	М.	Bi.			116° 23′	Ос. пл. b(010); Z ⊥ c(001)	(G)
	$C_{11}H_{13}O_3N$	Метилфенацетурат	Р.	Bi.				Ос. пл. b(010)	(G)
4086	$C_{11}H_{14}ON_2$	Цитизин	Р.	Bi.	+	61° 36.5′		Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{11}H_{14}O_2N_2$	Этил-α-фенилгидразинпирорацемат	М.	Bi.	–			Ос. пл. ⊥b(010); X∧c = 47° 4′ в остром ∠β	(G)
	$C_{11}H_{14}O_5$	Метил-3, 4, 5-метоксибензоат	М.	Bi.			113° 13′ (белый)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_{11}H_{15}ON_2Br.H_2O$	Цитизин бромистоводородный	М.	Bi.	–	87° (прибл.)		Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_{11}H_{15}O_5N$	Метил-3, 4, 5-триметокси-2-аминобензоат	Р.	Bi.	–		70° (прибл.)	Ос. пл. c(001); X‖a	(G)
	$C_{11}H_{15}ON_2Cl.H_2O$	Цитизин хлористоводородный	М.	Bi.		72° (прибл.)		Ос. пл. b(010); Z∧c = 55° в тупом ∠β	(G)
	$C_{11}H_{15}O_3N$	Ваниллилпропионамид	Р.	Bi.	–		100° (98° вычисл.)		([24])
	$C_{11}H_{15}O_3N$	Пирокатехинкарбоновой к-ты диэтиламид	М.	Bi.	+		7° 56′	Ос. пл. b(010); Z∧c = 55° в тупом ∠β	(G)
	$C_{11}H_{15}O_7N$	*s*-Бензилгидроксиламина дитартрат	Р.	Bi.			90° (прибл.)	Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)
	$C_{11}H_{15}O_3N_3$	Нитрозоамилен-нитроанилин	Р.	Bi.	+	82° 51′		Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
	$C_{11}H_{15}O_4N_3.H_2O$	Цитизина нитрат	М.	Bi.	+	38° 49′		Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_{11}H_{16}ON_2$	Амиленнитроанилин	Р.	Bi.	+	88° 21′		Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{11}H_{16}O_6$	Диметилкамфоронат	Р.	Bi.	–		50° (прибл.)	Ос. пл. b(010); X‖a	(G)
	$C_{11}H_{17}O_2N_2Cl$	Амиленнитроанилин хлористоводородный	М.	Bi.	+	75° 41′		Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_{11}H_{18}NBr$	Диэтил-*p*-толуидин бромистоводородный	М	Bi.	+	69° 41.5′		Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_{11}H_{18}O_6$	Этилкамфоронат	М.	Bi.			56° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_{11}H_{18}O_8$	Триэтилдезоксалат	М.	Bi.	–		61° 59′	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_{11}H_{20}O_2N_2$	Терпиненнитрометиламин	М.	Bi.		55° 20′	93° 56′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 31° в тупом ∠β	(G)
	$C_{11}H_{21}O_3N$	*N*-Метил-2, 2, 6, 6-тетраметил-4-оксипиперидинкарбоновая кислота	Р.	Bi.	–	82° 31′		Ос. пл. a(100); X‖b	(G)
4184	$C_{12}H_8$	Аценафтилен	Р.	Bi.	+	70° 16′	114° 46′	Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)

№ по основн. табл. 𝔈	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
4185.1	$C_{12}H_8Br_2$	*p, p'*-Дибромдифенил	M.	Bi.		50—60° (прибл.)		Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
4218	$C_{12}H_{10}$	Аценафтен	P.	Bi.	+	70° 26′	115° 40′	Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)
4221.1	$C_{12}H_{10}JCl$	Дифенилиодоний хлористый	M.	Bi.			Большой	Ос. пл. b(010)	(G)
4225	$C_{12}H_{10}N_2$	Азобензол	M.	Bi.	+		59° 5′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 62° в остром ∠β	(G)
	$C_{12}H_{10}ON_2$	α-Бензоилпиридиноксим	P.	Bi.		66°		Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
	$C_{12}H_{10}ON_2$	γ-Бензоилпиридиноксим	M.	Bi.		28°		Ос. пл. b(010); Z∧c = 62° в тупом ∠β	(G)
	$C_{12}H_{10}O_4S_4$	Бензолсульфонтрисульфид	Тетр.	Un.					(G)
4261	$C_{12}H_{10}S_2$	Дифенилдисульфид	P.	Bi.	−		85° (прибл.)	Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
	$C_{12}H_{11}O_3SBr$	Этил-1, 5-бромнафталинсульфонат	P.	Bi.			29° 52′	Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)
	$C_{12}H_{11}O_3SCl$	Этил-1, 5-хлорнафталинсульфонат	M.	Bi.		42° (прибл.)		Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_{12}H_{11}ON$	α-Фенилпиридилкарбинол	P.	Bi.		65°		Ос. пл. c(001); Z‖a	(G)
4272	$C_{12}H_{11}O_2NS$	Бензолсульфанилид	Тетр.	Un.					(G)
	$C_{12}H_{12}O_3$	Этил-β-метилкумарилат	P.	Bi.			72° 34′	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
	$C_{12}H_{13}O_3$	Ацетотетрагидроцинхониновая кислота	P.	Bi.	−		12° 24′	X‖b	(G)
	$C_{12}H_{14}NJ$	Тетрапропиламмоний иодистый	P.	Bi.	−		30° 1′	Ос. пл. (100); X‖b	(G)
	$C_{12}H_{14}NJ$	1, 3, 3-Триметил-2-метилениндолин иодистоводородный	P.	Bi.	−	23° 48′ (красн.)	57° 16′ (красн.)	Ос. пл. c(110); X‖b	(G)
	$C_{12}H_{14}ON_2$	1-Фенил-3-метил-4-диметилпиразолон	M.	Bi.		74° 2′		Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_{12}H_{14}ON_2$	4-Метилантипирин	M.	Bi.		86° (прибл.)		Ос. пл. b(010); Z∧c = 47° в остром ∠β	(G)
4318.1	$C_{12}H_{14}O_3$	Этил-*p*-метоксициннамат	M.	Bi.				Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_{12}H_{14}O_4$	Диметилфенилсукцинат	M.	Bi.	+		10° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_{12}H_{15}ON_2J$	1-Фенил-3-метил-5-метоксипиразол-2-метиодид	M.	Bi.	−	72°		Ос. пл. b(010); X∧c = 73° в тупом ∠β	(G)
	$C_{12}H_{15}ON_2J$	Антипиринпсевдометиодид				75° 44′			(L-B)
	$C_{12}H_{15}ON$	7-Изопропилгидрокарбостирил	P.	Bi.		64° 51′		Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
4330.1	$C_{12}H_{15}O_3N$	Этилфенацетурат	P.	Bi.				Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_{12}H_{15}O_3N$	Ваниллилкротониламид	P.	Bi.	+		Большой		([24])
	$C_{12}H_{16}O_3$	2, 5-Диоксиацетофенондиэтиловый эфир	Трик.	Bi.			85° (прибл.)	Ос. пл. ⊥c(001)	(G)

№ по основн. табл. C	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
	$C_{12}H_{17}O_2N_3$	Нитрозоамиленнитрол-*p*-толуидин	P.	Bi.	+	77° 50′	167° 37′	Ос. пл. ⊥b(010); Z‖c	(G)
	$C_{12}H_{17}O_3N$	Ваниллил-*n*-бутирамид	Трик.	Bi.	+		Весьма большой		(24)
	$C_{12}H_{17}O_3N$	Ваниллилизобутирамид	P.	Bi.	–		18° (17° 48′ вычисл.)		(24)
	$C_{12}H_{18}ON_2$	Амиленнитрол-*p*-толуидин	M.	Bi.	–		72° 40′	Ос. пл. b(010); X∧c = 35° в остром ∠β	(G)
	$C_{12}H_{18}O_4$	Диметилкантаридин	P.	Bi.	+		116°	Ос. пл. b(010)	(G)
4368.3	$C_{12}H_{18}O_6$	Диэтил-1, 1-диацетосукцинат	M.	Bi.	+	64° (прибл.)		Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_{12}H_{19}ON_2Cl$	Амиленнитрол-*p*-толуидин хлористоводородный	M.	Bi.	+	59° 26′	97° 30′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 12° в тупом ∠β	(G)
	$C_{12}H_{20}O$	«Матико» камфора	Триг.	Un.					(G)
	$C_{12}H_{20}OS_2$	Метил-*l*-борнилксантат	P.	Bi.	–	33° 24′		Ос. пл. b(010); X‖a	(G)
	$C_{12}H_{22}ON_2$	Терпиненнитролэтиламин	M.	Bi.		70° 53′	128° 32′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 26° в тупом ∠β	(G)
4394	$C_{12}H_{22}O_{11}.H_2O$	Лактоза	M.	Bi.	–		33° 35′	Ос. пл. ⊥b(010); X∧c = 10—11° в тупом ∠β	(G)
4396	$C_{12}H_{22}O_{11}$	Сахароза	M.	Bi.	–	48° 0′	79° 7′	Ос. пл. b(010); X∧c = 67° 45′ в тупом ∠β	(G)
4397	$C_{12}H_{22}O_{11}.2H_2O$	Трегалоза	P.	Bi.	+	50° 16′	78° 56′	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
	$C_{12}H_{23}O_6N.2H_2O$	*d*-Кониина дитартрат	P.	Bi.	+		43° 33′	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{12}H_{24}O_{12}N_6.9H_2O$	Аммония меллитат	P.	Bi.	–		17° (прибл.)	Ос. пл. b(010) (красн.); X‖c	(G)
	$C_{13}H_8O_3Cl_2$	Фенил-3, 5-дихлорсалицилат	P.	Bi.	–		70° 35′	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
4434	$C_{13}H_9N$	Акридин	P.				117° (прибл.)	Ос. пл. c(001); Z‖a	(G)
4454	$C_{13}H_{10}O_2$	*p*-Оксибензофенон	P.	Bi.	–		96° 20′	Ос. пл. b(010); X‖a	(G)
	$C_{13}H_9O_2Br$	Фенил-*m*-бромбензоат	P.	Bi.	+		41° 4′	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
	$C_{13}H_{11}O_4NS$	*p*-Аминобензофенон-*p*′-сульфоновая кислота	M.	Bi.				Ос. пл. ‖(010); Z ‖ c	(5)
	$C_{13}H_{12}O_4Br_2$	Этилдибромоксидиметилизокумарилат	M.	Bi.			80° (прибл.)	Ос. пл. b(010); Z∧c = 30° в тупом ∠β	(G)
	$C_{13}H_{12}O_4Cl_2$	Этилдихлороксидиметилкумарилат	M.	Bi.			75° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 30—35° в тупом ∠β	(G)
	$C_{13}H_{12}ON_2$	*p*-Окси-*p*′-метилазобензол	M.	Bi.	–		52° 30′ (прибл.)	Ос. пл. b(010); X∧c = 57° в тупом ∠β	(G)
	$C_{13}H_{12}O_3N_4$	1, 3-Диметил-9-фенилмочевая кислота		Bi.			Большой		(21)
	$C_{13}H_{12}O_3N_4$	1, 3-Диметил-9-фенилпсевдомочевая к-та		Bi.			Большой		(21)

№ по основн. табл. 8	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
4509	$C_{13}H_{12}O_3S$	Фенил-*p*-толуолсульфонат	P.	Bi.	–		84° 19′	Ос. пл. a(100); X‖b	(G)
	$C_{13}H_{13}O_4N$	Ацетанилинопировинной к-ты ангидрид	M.	Bi.			86° 2′	Ос. пл. ⊥b(010); Z⊥c(001)	(G)
	$C_{13}H_{14}O_4$	Этилоксидиметилизокумарилат	P.	Bi.	+		65° (прибл.)	Ос. пл. c(001); Z‖a	(G)
4530.1	$C_{13}H_{16}ON_2$	4-Этилантипирин	M.	Bi.			30° (прибл.)	Ос. пл. b(010); Z∧c = 40° в тупом ∠β	(G)
4530.2	$C_{13}H_{16}ON_2$	1-Фенил-2-пропил-3-метилпиразолон	M.	Bi.		52° 50′	79° 59′	Ос. пл. ⊥b(010); Z‖b	(G)
	$C_{13}H_{16}O_{10}$	Гликогаллин	M.	Bi.	–		55° (прибл.)	Ос. пл. b(010); X∧c = 16° в тупом∠β	(G)
	$C_{13}H_{17}ON_2J$	1-Фенил-3-метил-5-этоксипиразол-2-метиодид	M.	Bi.	–		88° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010); X‖b	(G)
	$C_{13}H_{20}NCl$	2-Метил-3, 3-диэтил-2, 3-дигидроиндол хлористоводородный	M.	Bi.	–	81° 51′			(G)
	$C_{13}H_{20}NJ$	Метилэтилаллил-*p*-толиламмоний иодист.	P.	Bi.			89° (прибл.)	Ос. пл. c(001); Z‖c	(G)
	$C_{13}H_{20}O_8$	Пентаэритрита тетраацетат	Тетр.	Un.					([19])
	$C_{13}H_{22}OS_2$	Этил-*dl*-борнилксантат	P.	Bi.	–		51° 16′	Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_{14}H_7O_4N_2Cl_5$	Динитродихлордифенилтрихлорэтан	M.	Bi.	–		58° (прибл.)	Ос. пл. b(010); X∧c = 28° 30′ в тупом ∠β	(G)
	$C_{14}H_8Cl_2Br_2$	1, 1-Ди-(бромфенил)-2-дихлорэтилен	P.	Bi.	+		34° 22′	Ос. пл. c(001); Z‖a	(G)
	$C_{14}H_8Cl_4$	1, 1-Ди-(хлорфенил)-2-дихлорэтилен	P.	Bi.	+		34° 26′	Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
	$C_{14}H_9Cl_3Br_2$	1, 1-Ди-(бромфенил)-2-трихлорэтан	P.	Bi.	+		62° 12′	Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
4650	$C_{14}H_{10}$	Дифенилацетилен	M.	Bi.			42° (красн.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_{14}H_{10}Cl_2$	1, 1-Дифенил-2-дихлорэтилен	M.	Bi.	–		30° 50′	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
4656.1	$C_{14}H_{10}O_2N_2$	Фталилфенилгидразин (оранжево-желтый)	M.	Bi.			85° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
4672	$C_{14}H_{10}O_2$	Бензил	Триг.	Un.					(G)
4681	$C_{14}H_{10}O_3$	Дисалицилальдегид	M.	Bi.					(G)
4688	$C_{14}H_{10}O_4$	Перекись бензоила	P.	Bi.				Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)
	$C_{14}H_{11}Br_3$	Дифенилтрибромэтан	M.	Bi.	+		110°	Ос. пл. b(010)	(G)
4705	$C_{14}H_{11}O_3N$	Дибензогидроксамовая кислота	P.	Bi.	+		54° 35′ (красн.)	Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)
4708	$C_{14}H_{12}$	Стильбен	M.	Bi.	+		91° 33′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 60° в остром∠β	(G)
	$C_{14}H_{12}N_4$	1, 5-Дифенил-3-иминотриазолин	M.	Bi.				Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_{14}H_{12}O$	Фенил-*p*-толилкетон	M.	Bi.	–		35° 15′	Ос. пл. ⊥b(010); X∧c = 36° 57′ в остром ∠β	(G)

№ по основн. табл. Ⓒ	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
4748	$C_{14}H_{13}ON$	*N*-Бензоил-*o*-толуидин	P.	Bi.	+	87° 33′		Ос. пл. a(100)	(G)
4749	$C_{14}H_{13}ON$	*N*-Бензоил-*m*-толуидин	M.	Bi.	–		38° 10′	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
4750	$C_{14}H_{13}ON$	*N*-Бензоил-*p*-толуидин	P.	Bi.		73° 43′		Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
4752	$C_{14}H_{13}ON$	*N*-Дифенилацетамид	P.	Bi.	+	52° 2′		Ос. пл. c(001); Z‖a	(G)
	$C_{14}H_{13}O_2N_2$	*o*-Нитробензил-*o*-толуидин	P.	Bi.			49° (красн.)	Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)
	$C_{14}H_{13}O_2N_3$	ω, ω′-Дифенилбиурет		Bi.					([8.5])
	$C_{14}H_{14}O$	Фенил-*o*-фенетол	M.	Bi.	–	68°	154° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010); X∧c=39° в остром ∠β	(G)
4783	$C_{14}H_{14}O_2$	Изогидробензоин	M.	Bi.	–	84° 59′		Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_{14}H_{14}O_2$	1, 2-Диоксифенилэтан	P.	Bi.	+		122° 14′	Ос. пл. (100)	([9])
	$C_{14}H_{14}O_2$	*o*, *o*′-Диметоксидифенил	P.	Bi.			5°	Ос. пл. (010); Bx_a ⊥ c(001)	([20])
	$C_{14}H_{14}O_2S_2$	Толил-*p*-толуолтиосульфонат	M.	Bi.			19° 29′	Ос. пл. ⊥b(010); Z‖b	(G)
	$C_{14}H_{14}O_4S_5$	*p*-Толуолсульфонтрисульфид	Тетр.	Un.					(G)
4787	$C_{14}H_{14}S$	Дибензилсульфид	P.	Bi.	–	67° 38′		Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
	$C_{14}H_{15}N$	*o*-Иминодибензил	M.	Bi.	+		69° 58.5′	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_{14}H_{15}NO_4Br.H_2O$	Дипиридинбетаин бромистоводородный	P.	Bi.	+	87° 30′		Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
	$C_{14}H_{15}O_4NCl.H_2O$	Дипиридинбетаин хлористоводородный	P.	Bi.	+	83° 52′		Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
	$C_{14}H_{16}ONCl$	Дифенилоксиэтиламин хлористоводородный	Г.	Un.	–				(G)
	$C_{14}H_{18}O_6$	β-Метилтетраметоксициннамовая кислота	M.	Bi.	+		102° 4′	Ос. пл. ⊥b(010); Z ⊥ c(001)	(G)
	$C_{14}H_{19}O_7N$	Таллина тартрат	P.	Bi.	+	78° 14′		Ос. пл. a(100)	(G)
	$C_{14}H_{20}O_2NJ$	Этилтетрагидрохинолин-*N*-ацетата метиодид	M.	Bi.			65° 70′	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_{15}H_{10}O_2$	Фенилкумарин	M.	Bi.				Ос. пл. b(010); Z∧c = 30° 15′ в остром ∠β	(G)
	$C_{15}H_{12}N_2$	3, 5-Дифенилпиразол	M.	Bi.			43° 30′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 44° в остром∠β	(G)
	$C_{15}H_{12}O_3$	*o*-Оксидибензоилметан	M.	Bi.	+		75°	Ос. пл. (010); Bx_a ‖ c-оси	([22])
	$C_{15}H_{13}O_3N$	Метил-*syn*-бензоилбензогидроксамат	P.	Bi.	–	70° 10′		Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
4919	$C_{15}H_{14}O_3$	Метилбензилат	M.	Bi.	–		74° 52′	Ос. пл. ⊥ b(010)	(G)
	$C_{15}H_{15}O_3N$	Ваниллилбензоиламид	P.	Bi.	–		85° (89° вычисл.)		([24])
	$C_{15}H_{15}O_4NS.H_2O$	*p*-Диметиламинобензофенонсульфоновая кислота	Трик.	Bi.			79° (прибл.)	Ос. пл. ‖m(110)	(G)
	$C_{15}H_{16}N_2$	Ацетофенонметилфенилгидразон	M.	Bi.			Большой	Ос. пл. b(010); Z ⊥a(100)	(G)
	$C_{15}H_{16}O_5$	2, 6, 2′, 5′-Тетраоксидифенилметилэтиловый эфир	P.	Bi.		79° 11′		Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)

№ по основн. табл. Ꞓ	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
4936.1	$C_{15}H_{16}O_6.H_2O$(?)	Пикротоксинин	Р.	Bi.				Ос. пл. c(001)	(G)
	$C_{15}H_{18}O_2$	Гипосантонин	Р.	Bi.			46° (прибл.)	Ос. пл. b(010); Z‖b(?)	(G)
4943	$C_{15}H_{18}O_3$	Сантонин	Р.	Bi.	+		от 41° 17′ до 43° 33′	Ос. пл. a(100); Z‖b	([37])
	$C_{15}H_{18}O_3$	Сантонид	Р.	Bi.	+	67° 1′ (красн.)		Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{15}H_{18}O_3$	Парасантонид	Р.	Bi.	–		59° 25′ (красн.)	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_{15}H_{18}O_6$	Триэтилтримезат	Г.	Un.	–				(G)
	$C_{15}H_{20}O_3$	Гидросантонид	Р.	Bi.	+	55° 10′ (красн.)	93° 43′ (красн.)	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{15}H_{20}O_4$	Сантоновая кислота	Р.	Bi.		87° 40′		Ос. пл. a(100)	(G)
	$C_{15}H_{20}O_4$	Метасантоновая кислота	Р.	Bi.	+		68° 25′ (красн.)	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{15}H_{20}O_4$	Парасантоновая кислота	Р.	Bi.	–	88° 13′ (красн.)		Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_{15}H_{21}O_3N$	α-Бутилглутараниловая кислота	Р.	Bi.	+		117° 15′	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
4960	$C_{15}H_{21}O_2N_3$	Физостигмин	Р.	Bi.	–	77° 42′		Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
	$C_{15}H_{22}O_4$	Гидросантоновая кислота	Р.	Bi.	+		100° (красн.)	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{15}H_{22}O_5$	Фотосантоновая кислота	Р.	Bi.	–		107° 25′ (красн.)	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_{15}H_{23}O_3N$	Ваниллил-*n*-гептоиламид	М.	Bi.	–		110° (107° вычисл.)		([24])
	$C_{15}H_{24}O$(?)	Юниперол	Трик.(?)	Bi.	–	34° 46′		Ос. пл. почти ‖b(010); X∧c = 72° в остром ∠β	(G)
	$C_{15}H_{25}O_3N$	Сесквитерпена нитрат	Р.	Bi.			18° 32′	Ос. пл. a(100) (красн.)	(G)
	$C_{15}H_{26}Cl_2$	*l*-Кадинендигидрохлорид	Р.	Bi.	+		50° (прибл.)	Ос. пл. b(010); Z‖c	([37])
	$C_{15}H_{26}O$	Кипарисная камфора	Р.	Bi.	+		61° 30′	Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
4997	$C_{15}H_{26}O$	Цедрол	Р.	Bi.	+		64° 45′	Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
	$C_{15}H_{26}O_6$	Триацетонманнит	М.	Bi.	+	77° 4′	138° 13′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 26° 54′ в тупом ∠β	(G)
5028.1	$C_{16}H_{10}O_3$	Дифенил-малеиновой кислоты ангидрид	Р.	Bi.	+		Малый	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{16}H_{11}O_2Br$	2, 3-Дифенил-3-бром-Δ′-кротонолактон	М.	Bi.			55° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)

№ по основн. табл. 𝔊	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
	$C_{16}H_{12}O_3$	Дифенил-янтарной к-ты ангидрид	Р.	Bi.			166° (Li) (прибл.)	Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
	$C_{16}H_{13}N_3$	Ди-*p*-дицианбензиламин	Трик.	Bi.		69° 39′		Ос. пл. ‖c(001)	(G)
	$C_{16}H_{13}O_4N$	α-Бензоил-β-ацетилбензоилгидроксиламин	М.	Bi.	+	75° 20′		Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
5066.1	$C_{16}H_{14}N_2$	1, 5-Дифенил-3-метилпиразол	М.	Bi.		68° 22′		Ос. пл. b(010); Z∧c = 7° в тупом ∠β	(G)
5067.1	$C_{16}H_{14}O$	Бензилиден-*p*-толилкетон	Р.	Bi.	+	36° 4′	61° 7′	Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
	$C_{16}H_{15}Cl_3$	Ди-*p*-толилтрихлорэтан	М.	Bi.	+		85° 5′	Ос. пл. b(010); Z∧c = 4° в остром ∠β	(G)
	$C_{16}H_{15}O_3N$	Этилбензогидроксамовой кислоты бензоат	Р.	Bi.	+		94° 55′	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{16}H_{15}O_3N$	Этил-*anti*-бензоилбензогидроксамат . . .	Трик.	Bi.	−		18° 30′ (прибл.)		(G)
	$C_{16}H_{15}O_4N$	Анизоил-*p*-толуолгидроксамовая кислота	М.	Bi.	+	63° 49′	113° 6′	Ос. пл. b(010); Z ⊥ c(001)	(G)
	$C_{16}H_{15}O_4N$	*p*-Толуиланисогидроксамовая кислота . .	М.	Bi.	+	50° 10′	82° 52′	Ос. пл. b(010); Z∧c=49° в остром ∠β	(G)
	$C_{16}H_{15}O$	Фенилстирилкетон	Р. (?)	Bi.					(13)
5082.4	$C_{16}H_{16}O_2N_2$	Диацетилгидразобензол	Р.	Bi.	−	88° 45′		Ос. пл. b(010); X‖a	(G)
	$C_{16}H_{16}O_4N_2S$	2-Фенил-1-аллилбензимидазолия сульфат	М.	Bi.	+		56° 48′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 33° 51′ в тупом ∠β	(G)
	$C_{16}H_{16}O_8N_4$	2, 3-Динитро-*p*-ксилол + 2, 6-динитро-*p*-ксилол	Р.	Bi.	−		38° 36.5′	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_{16}H_{19}O_4N.4H_2O$	*l*-Бензоилэкгонин (Тетрагидрат)	Р.	Bi.			45° (прибл.)	Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)
5131	$C_{16}H_{22}O_3NBr$	Гомоатропин бромистоводородный	Р.	Bi.	−		69—70°	Ос. пл. c(001); X‖b	(G)
	$C_{16}H_{22}O_3N_2$	Антипирина изовалерианат	М.	Bi.		68° (прибл.)		Ос. пл. c(001); Z∧c = 17° в тупом ∠β	(G)
5135.1	$C_{16}H_{22}O_4$	Метилсантонат	Р.	Bi.	−	74° 24′ (красн.)	134° 12′ (красн.)	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_{16}H_{22}O_4$	Метилметасантонат	М.	Bi.		90°		Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_{16}H_{22}O_4$	Метилпарасантонат	Р.	Bi.	−		58° 25′ (красн.)	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_{16}H_{23}O_4Br$	β-Бромацетилтетраэтилфлороглюцин . .	М.	Bi.	+		50° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_{16}H_{23}O_6N.H_2O$	*l*-Фенил-α′-метилпиперидин-*d*-тартрат . .	Р.	Bi.	−		55° 42′	Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
5142.1	$C_{16}H_{26}O$	Гваиол (Шампакол)	Триг.	Un.					(G)
	$C_{17}H_{17}O_4N$	Этиланизогидроксамовой к-ты бензоат .	М.	Bi.	+	71° 55′		Ос. пл. ⊥b(010); Z‖b	(G)
	$C_{17}H_{17}O_4N$	Этил-*syn*-анизоилбензогидроксамат	М.	Bi.	−		66° 13′	Ос. пл. ⊥b(010); X∧c = 55° 30′ в остром ∠β	(G)
	$C_{17}H_{17}O_4N$	Этил-*anti*-бензоиланизогидроксамат . . .	М.	Bi.	−		63° 7′	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)

№ по основн. табл. Ⓒ	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
5202	$C_{17}H_{19}O_3N.H_2O$	Морфин	P.	Bi.	–		125° (прибл.)	Ос. пл. ⊥ к удлинению	(39)
	$C_{17}H_{20}NBr$	α-Бензилфенилаллилметиламмоний бромистый	P.	Bi.		30—40° (прибл.)		Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
	$C_{17}H_{20}NCl$	α-Бензилфенилаллилметиламмоний хлористый	P.	Bi.			100° (прибл.)	Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
	$C_{17}H_{20}ON_2$	Оксиметиленкамфоры фенилпиразол	M.	Bi.	+		26° 40′	Ос. пл. ⊥ b(010)	(G)
	$C_{17}H_{20}ON_2S$	Псевдоэфедринфенилтиомочевина	P.	Bi.	+		76° 15′	Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
	$C_{17}H_{20}ON_2S$	Эфедринфенилтиомочевина	P.	Bi.	+	66° 25′	89° 43′	Ос. пл. c(001); Z‖a	(G)
5213.1	$C_{17}H_{20}O_2$	(*p*-Дианизил)-диметилметан	P.	Bi.	–	89° 54.5′			(G)
5226	$C_{17}H_{22}O_4NBr.3H_2O$	Гиосцин бромистоводородный	P.	Bi.	–		101° 12′	Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
5228	$C_{17}H_{22}O_4NCl$	Кокаин хлористоводородный		Bi.	–		Большой (> 120°)	Ос. пл. (010)	(37)
	$C_{17}H_{23}O_3Br$	Этил-*d*(*l*)-бромсантонигат	P.	Bi.	+		123° 26′	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{17}H_{23}O_4N$	Ментил-*o*-нитробензоат	P.	Bi.	–	30° 32′	47° 24′	Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
	$C_{17}H_{23}O_3N_2$	2-Кето-6-метил-4-(*p*-изопропилфенил)-1, 2, 3, 4-тетрагидропиримидин-5-этилкарбонат	M.	Bi.	+	44° (прибл.)		Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_{17}H_{24}ON_2$	α-Дипентеннитролбензиламин	M.	Bi.	+		108° 14′	Ос. пл. b(010); Z∧c = 18° в остром ∠β	(G)
	$C_{17}H_{24}ON_2$	*d*(*l*)-Пиненнитролбензиламин	P.	Bi.	+		89° 9′	Ос. пл. c(001); Z‖a	(G)
	$C_{17}H_{24}O_2$	1, 1, 2-Триметил-2-фенилциклопентан-3-этилкарбонат	M.	Bi.	–	65° 20′		Ос. пл. b(010); X∧c = 50° в остром ∠β	(G)
5244	$C_{17}H_{24}O_2$	Ментилбензоат	P.	Bi.			70° (прибл.)	Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
5244.1	$C_{17}H_{24}O_4$	Этилсантонат	P.	Bi.	+	64° 6′ (красн.)		Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{17}H_{24}O_4$	Этилпарасантонат	P.	Bi.	–		35° 35′ (красн.)	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_{17}H_{24}O_{10}$	Этилтетраацетилхинат	P.	Bi.	–	79° 58′		Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_{18}H_{12}O_{15}N_3S_3Bi.7H_2O$	Висмута *m*-нитробензолсульфонат	M.	Bi.	+			Ос. пл. b(010); Z∧c = ок. 93° в тупом ∠β	(G)
	$C_{18}H_{12}O_8N_4$	γ-Бензоилпиридина пикрат	M.	Bi.		62°		Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c=65° в тупом ∠β	(G)
	$C_{18}H_{14}O_7N_4$	α-Бензилпиридина пикрат	M.	Bi.		19°		Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_{18}H_{14}O_7N_4$	γ-Бензилпиридина пикрат	Трик.	Bi.		28°			(G)

№ по основн. табл. 5	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
	$C_{18}H_{16}O_4$	Диацетилдиоксистильбен	M.	Bi.	–	81° 39′		Ос. пл. ⊥b(010); X∧c=13° в остром∠β	(G)
5304	$C_{18}H_{16}O_7$	*d*(*l*)-Усновая кислота	P.	Bi.	+			Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{18}H_{18}O$	Диэтилантрон	P.	Bi.			60° (прибл.)	Ос. пл. c(001); Z‖a	(G)
	$C_{18}H_{18}O_4$	Гидробензоиндиацетат	M.	Bi.		85° (прибл.)		Ос. пл. b(010); Z∧c=12° в тупом ∠β	(G)
	$C_{18}H_{18}O_4$	Изогидробензоиндиацетат	P.	Bi.	–	80° 54′		Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
	$C_{18}H_{20}$	*симм.*-Тетраметилантраценгидрид	P.	Bi.	–		79—83°	Ос. пл. b(010) (синий); X‖c	(G)
	$C_{18}H_{20}$	Тетраметил-*p*-стильбен	M.	Bi.	+		24° (прибл.)	Ос. пл. b(010); Z∧c=90° в тупом ∠β	(G)
	$C_{18}H_{20}O_2$	Бензоил-*p*-*третич.*-амилфенол	P.	Bi.	–		58° 47′	Ос. пл. b(010); X‖a	(G)
5317	$C_{18}H_{21}O_3N$	Кодеин	P.	Bi.	+		125° (прибл.)		(39)
	$C_{18}H_{21}O_3N.H_2O$	Кодеин		Bi.	–		130° (прибл.)		(39)
5319	$C_{18}H_{21}O_3N$	Изокодеин	P.	Bi.	–			Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
5320	$C_{18}H_{21}O_3N$	Псевдокодеин	M.	Bi.	+			Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 22° в остром ∠β	(G)
	$C_{18}H_{24}O_8N_2$	Тетраэтил-*p*-диаминопиромеллитат	M.	Bi.		85—90°		Ос. пл. b(010)	(G)
5336	$C_{18}H_{27}O_3N$	Капсаицин		Bi.					(25)
	$C_{18}H_{29}O_3N$	Гидрокапсаицин		Bi.					(25)
	$C_{18}H_{29}O_3N$	Ваниллил-*n*-декоиламид	P.	Bi.	+		23° (вычисл.)		(24)
5343.1	$C_{18}H_{32}$	Фихтелит (Ретена пергидрид)	M.	Bi.	–			Ос. пл. b(010); X‖a-оси	(G)
	$C_{18}H_{32}O_{16}.2H_2O$	Мелезитоза	P.	Bi.	–		85°	X = a, Y = b, Z = c	(36)
	$C_{19}H_{14}O_5$	Метилпульвинат	M.	Bi.	–			Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
	$C_{19}H_{15}O_4NS$	*ms*-Фенилакридония гидросульфат (зелен. модификация)	Трик.	Bi.	–	42°			(G)
	$C_{19}H_{15}O_4NS$	*ms*-Фенилакридония гидросульфат (красн. модификация)	M.	Bi.	+			Ос. пл. b(010); Z∧c=78° 30′ в тупом ∠β	(G)
5414	$C_{19}H_{17}N_3$	α-Трифенилгуанидин	P.	Bi.	+		38° 3′	Ос. пл. c(001); Z‖a	(G)
	$C_{19}H_{19}N_2J$	Фенилдиаллилбензимидазолий иодистый	M.	Bi.	+	85° 40.5′		Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c=38° 52′ в туп. ∠β	(G)
5424	$C_{19}H_{19}O_4N$	Бульбокапнин	P.	Bi.	–			Ос. пл. a(100); X‖b	(G)
	$C_{19}H_{20}N_2$	Цинхен	P.	Bi.			100° 56′	Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
	$C_{19}H_{20}ON_2$	Фенилдиаллилбензимидазолия гидрат окиси	M.	Bi.	+		60° 21′	Ос. пл. b(010); Z ⊥ c(001)	(G)
5428.1	$C_{19}H_{20}ON_2$	Цинхонинон	P.	Bi.		65° 20′		Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
	$C_{19}H_{21}N_2Cl.2H_2O$	Цинхонинхлорид	P.	Bi.	+		13° (прибл.)	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
5441	$C_{19}H_{22}ON_2$	Цинхонидин	P.	Bi.	+		100° ± 10°	Z = b	(40)

№ по основн. табл. 𝔈	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
	$C_{19}H_{22}ON_2.C_6H_6$	Цинхонидин	P.	Bi.	+		Большой		(40)
5442	$C_{19}H_{22}ON_2$	α-Цинхонин	M.	Bi.	–		38° ± 2°		(40)
	$C_{19}H_{22}ON_2$	α-Цинхонин	M.	Bi.	–		35° 52′	Ос. пл. ⊥b(010); X∧c=57° в тупом ∠β	(G)
	$C_{19}H_{22}O$	*d*-Циннамалиденкамфора	P.	Bi.	+		28° (прибл.)	Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
	$C_{19}H_{23}ON_2Br.H_2O$	Цинхонин бромистоводородный	P.	Bi.			150°		(G)
	$C_{19}H_{23}ON_2Br.$ $.0.5C_2H_6O$	Цинхонин бромистоводородный	P.	Bi.			155°		(G)
	$C_{19}H_{23}ON_2Br.$ $.\frac{2}{3}(?)H_2O$	Цинхонидин бромистоводородный	P.	Bi.	+		140°	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{19}H_{23}ON_2Cl.2H_2O$	Цинхонин хлористоводородный	M.	Bi.	–		102°	Ос. пл. ⊥b(010); X∧c=35° в тупом ∠β	(G)
	$C_{19}H_{23}ON_2Cl.$ $.0.5C_2H_6O$	Цинхонин хлористоводородный	P.	Bi.	+		147°	Ос. пл. b(110); Z‖c	(G)
	$C_{19}H_{23}ON_2J.$ $.1.5CH_4O$	Цинхонин иодистоводородный	P.	Bi.	+		147° 40′	Ос. пл. c(001); Z‖b	(39)
	$C_{19}H_{23}O_3N.H_2O$	Кодетилин	P.	Bi.	+		Ок. 125°		(G)
	$C_{19}H_{24}O_5N_2S.5H_2O$	Цинхонидина сульфат	M.	Bi.	+		115° 36′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 59° в тупом ∠β	(G)
	$C_{19}H_{24}O_5N_2Se.5H_2O$	Цинхонидина селенат	M.	Bi.	+		156° 40′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 59° в тупом ∠β	(G)
5477	$C_{19}H_{28}O_2$	Абиетовая кислота	M.	Bi.	–		65°	Ос. пл. b(010); X∧c = 13° в остром ∠β	(G)
	$C_{19}H_{29}O_3N$	Ваниллилундеценоиламид	P.	Bi.	–		Весьма большой		(24)
	$C_{19}H_{31}O_3N$	Ваниллил-*n*-ундекоиламид	Трик.	Bi.	+		110° (106° вычисл.)		(24)
	$C_{20}H_{14}$	Бензаль-флуорен	P.	Bi.	+	77° 18′	13°	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{20}H_{16}O_4$	2, 4-Диокситрифенилуксусная кислота	M.	Bi.	–			Ос. пл. ⊥b(010); X∧c = 7° в тупом ∠β	(G)
	$C_{20}H_{17}O_3NS$	α-Нафтиламиннафталин-α-сульфонат		Bi.					(1)
	$C_{20}H_{17}O_3NS$	β-Нафтиламиннафталин-β-сульфонат		Bi.					(1)
	$C_{20}H_{17}O_3NS$	α-Нафтиламиннафталин-β-сульфонат		Bi.					(1)
	$C_{20}H_{17}O_3NS$	β-Нафтиламиннафталин-α-сульфонат		Bi.	+		85° 5′		(1)
	$C_{20}H_{18}O_6$	Пульвиновой кислоты этилалкоголят	P.	Bi.		114°	61° 6′	Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)
	$C_{20}H_{18}O_9$	Атраноровая кислота	P.	Bi.	+			Ос. пл. c(001); Z‖a	(G)
	$C_{20}H_{21}ON$	Бензоил-β, β-диэтилметилиндоленин	M.	Bi.	–		41° 25′	Ос. пл. b(010); X∧c = 30° в остром ∠β	(G)
	$C_{20}H_{21}O_4N$	*d*(*l*)-Бульбокапнинометиловый эфир	Тетр.	Un.					(G)
	$C_{20}H_{23}O_4N$	Коридин	Тетр.	Un.					(G)
5561	$C_{20}H_{24}O_2N_2$	Хинидин	P.	Bi.	–		100° ± 10°		(40)
	$C_{20}H_{24}O_4N_4$	Диэтилдиоксисукцината γ-озазон	P.	Bi.	+		143° 28′	Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)
	$C_{20}H_{24}O_2N_2.C_2H_6O$	Хинидин	P.	Bi.	+		80° ± 5°		(40)
	$C_{20}H_{24}O_2N_2.\frac{1}{3}C_6H_6$	Хинидин	P.	Bi.	+		85° ± 2°		(40)

№ по основн. табл. 𝔈	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
5567	$C_{20}H_{24}O_2N_2$	Хинин	P. (?)	Bi.					(40)
	$C_{20}H_{24}O_2N_2.C_6H_6$	Хинин	P.	Bi.	+		Большой		(40)
	$C_{20}H_{24}O_2N_2.C_6H_6$	Хинин (неустойчивая модификация)	P.	Bi.	–		110° ± 10°		(40)
	$C_{20}H_{25}ON_2Br.H_2O$	Бромметилцинхонин	M.	Bi.			80° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_{20}H_{26}O_6N_2S.7H_2O$	Хинина сульфат	P.	Bi.	–		19° 15′	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_{20}H_{26}O_6N_2Se.7H_2O$	Хинина селенат	P.	Bi.	–		77° 15′	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_{20}H_{27}O_2N_2Br$	Цинхонидина бромистоводородного метилалкоголят	P.	Bi.			142°		(G)
	$C_{20}H_{27}O_2N_2Br$	Цинхонина бромистоводородного метилалкоголят	P.	Bi.	+		40° 40′	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
	$C_{20}H_{27}O_2N_2Cl$	Цинхонидина хлористоводородного метилалкоголят	P.	Bi.	+		140°	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{20}H_{27}O_2N_2Cl$	Цинхонина хлористоводородного метилалкоголят	P.	Bi.	+		157°	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
	$C_{20}H_{27}O_2N_2J$	Цинхонина иодистоводородного метилалкоголят	P.	Bi.	+		126° 50′	Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
5588	$C_{20}H_{30}O_2$	*d*-Пимаровая кислота	P.	Bi.	+		76° 36′	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{20}H_{30}O_2$	*l*-Пимаровая кислота	P.	Bi.	+(?)	61° 45′	110° 22′	Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)
	$C_{20}H_{32}O_2N_2Cl_2$	*d*(*l*)-α-Лимоненнитрозохлорид	M.	Bi.	+		от 99° 34′ до 100° 15′	Ос. пл. b(010); Z∧c = 4° 50′ в остром∠β	(G)
	$C_{20}H_{33}O_3N$	Ваниллил-*n*-додекоиламид	M.	Bi.	+		100° (вычисл.)		(24)
	$C_{21}H_{18}O_3$	Бензилбензилат	M.	Bi.	–	74° 10′	149° 46′	Ос. пл. b(010); X∧c = 104° в тупом ∠β	(G)
	$C_{21}H_{19}N_2Br$	Амарин бромистоводородный	Триг.	Un.					(G)
	$C_{21}H_{19}N_2Cl$	Амарин хлористоводородный	Триг.	Un.					(G)
	$C_{21}H_{20}$	Дифенил-*p*-ксилилметан	M.	Bi.	+	57° 43′			(G)
	$C_{21}H_{21}O_2N_2Br$	α-Бромстрихнин	P.	Bi.	–		58°	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
5642	$C_{21}H_{22}O_2N_2$	Стрихнин	M. (?)	Bi.					(37)
	$C_{21}H_{22}O_3N_2$	Трибензиламина нитрат	P.	Bi.	–		45° 20′ (красн.)	Ос. пл. c(001); X‖a	(G)
5648	$C_{21}H_{23}O_5N$	Диацетилморфин	P.	Bi.	–		110° (прибл.)		(39)
	$C_{21}H_{24}O_7N_5$	β, β-Триэтил-α-метилениндолина пикрат	M.	Bi.	–		16° 7′		(G)
	$C_{21}H_{27}ON_2Br.H_2O$	Цинхонина этобромид	P.	Bi.		87° 50′		Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
	$C_{21}H_{28}ON_2J_2.H_2O$	Цинхонидингидроиодид-этиодид	M.	Bi.			90°	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_{21}H_{28}O_3N_2$	Хинидина метилалкоголят	P.	Bi.	+		78°	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)

№ по основн. табл. 5	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
	$C_{21}H_{29}O_2N_2J$	Цинхонингидроиодид-этилалкоголят	P.	Bi.	–		19°	Ос. пл. b(101); X‖c	(G)
	$C_{21}H_{38}O_2$	*d*-Борнилметиленовый эфир	P.	Bi.	+	75° 44′		Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
	$C_{22}H_{17}ON$	α, β-Дибензоилциннаменимид	P.	Bi.		82° 40′		Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
	$C_{22}H_{17}O_5N$	Бензоилбензогидроксамовой кислоты анизат (α-модификация)	M.	Bi.	–		86° 30′		(G)
	$C_{22}H_{18}O_4$	*p*-Крезолфталеин	P.	Bi.	+	39°		Ос. пл. c(001); Z‖a	(G)
	$C_{22}H_{19}O_5N$	Анизоилбензогидроксамовой кислоты *p*-толуилат (β-модификация)	M.	Bi.	+	56° 24′	100° 44′	Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_{22}H_{20}N_2$	1, 3, 4-Трифенилтетрагидропиразин	P.	Bi.	+	66° 4′		Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{22}H_{22}O_2N_4$	Бисантипирин	M.	Bi.		60° 52′	98° 4′	Ос. пл. b(010); Z∧c = 37° в тупом ∠β	(G)
5704	$C_{22}H_{23}O_7N$	Наркотин	P.	Bi.	–		50° (прибл.)	Ос. пл. a(100); X‖c	(G)
	$C_{22}H_{26}O_4$	Бензилсантоат	P.	Bi.	+	85° 57′ (красн.)		Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{22}H_{30}ON_2J_2.2H_2O$	Цинхонидинэтиодидметиодид	P.	Bi.		73° 36′		Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
	$C_{22}H_{30}O_3N_2$	Хинидина этилалкоголят	P.	Bi.			78° 30′		(G)
	$C_{23}H_{18}ONBr$	Бромметилтрифенилпирролон	M.	Bi.	+	70° 15′	122° 55′	Ос. пл. ⊥ b(010); Z прибл. ⊥s(101)	(G)
	$C_{23}H_{19}O_5N$	*p*-Толуиланисогидроксамовой кислоты бензоат (α-модификация)	M.	Bi.	+	64° 32.5′	120° 38′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = ок. 60° в тупом ∠β	(G)
	$C_{23}H_{19}O_5N$	Анизоилбензогидроксамовой кислоты *p*-толуилат (α-модификация)	M.	Bi.	+	78° 59′		Ос. пл. ‖c(001); Z‖a	(G)
	$C_{23}H_{19}O_5N$	Анизоил-*p*-толуолгидроксамовой кислоты бензоат	M.	Bi.	–	84° 55′		X‖b	(G)
	$C_{23}H_{19}O_5N$	Бензоил-*p*-толуолгидроксамовой кислоты анизат	M.	Bi.	–	68° 32′	145°	Ос. пл. b(010); X∧c = 33° в тупом ∠β	(G)
	$C_{23}H_{19}O_5N$	Бензоиланисогидроксамовой кислоты *p*-толуилат	M.	Bi.	+	71° 12′		Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_{23}H_{19}O_6N$	Бензоиланисогидроксамовой кислоты анизат	M.	Bi.			16° 42′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 53° 50′ в тупом ∠β	(G)
	$C_{23}H_{24}O_2N_3.H_2O$	Метиленбисантипирин	M.	Bi.		76° 30′		Ос. пл. b(010); Z∧c = 56° в тупом ∠β	(G)
	$C_{23}H_{20}O_5NJ.H_2O$	Метилтриметилколхидиметината метиодид	P.	Bi.		72° (прибл.)		Ос. пл. a(100); Z‖b	(G)
5818	$C_{24}H_{18}$	1, 3, 5-Трифенилбензол	P.	Bi.	–	9° 50′	18° 25′	Ос. пл. b(010); X‖c	(G)
	$C_{24}H_{21}ON$	Этилтрифенилпирролон (β-модификация)	M.	Bi.	–		17° 20′	Ос. пл. ⊥b(010); X∧c = 63° в тупом ∠β	(G)

№ по основн. табл. 𝔈	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
	$C_{25}H_{23}ON$	Пропилтрифенилпирролон (α-модификац.)	Р.	Bi.	+	65° 50′	135° 30′	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{25}H_{40}O_{10}$	Лепрантин	М.	Bi.				Ос. пл. b(010)	(G)
	$C_{26}H_{16}O$	Тетрафениленпинаколин	М.	Bi.	–	80° (прибл.)		Ос. пл. b(010); X∧c = 50° (прибл.) в тупом ∠β	(G)
	$C_{26}H_{23}O_5N$	*d*-Бензоилбульбокапнин	Р.	Bi.	–	78° 34′	108° 58′	Ос. пл. c(001); X‖b	(G)
	$C_{26}H_{32}O_5N_2$	Стрихнина этилкарбонат	?	Bi.	+		30° (прибл.)		([87])
	$C_{27}H_{30}O_4N_2$	Цинхонина фенилгликолят	Р.	Bi.	+			Ос. пл. b(010); Z‖c	(G)
	$C_{27}H_{46}Br_2$	Холестендибромид (устойчивая модифик.)	Р.	Bi.	+		45°	Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)
	$C_{28}H_{20}O_4$	Стильбенгликоля дибензоат	М.	Bi.	+	85° 58′		Ос. пл. ⊥b(010); Z‖b	(G)
	$C_{28}H_{36}O_6N_2.3H_2O$	Бруцина валерианат	М.	Bi.			86° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_{28}H_{46}O_2$	Гуриумовая смола	Трик.	Bi.	–	86° 6′			(G)
5961	$C_{28}H_{46}O_2$	Холестерилформиат	М.	Bi.	+			Ос. пл. b(010); Z∧c = 21° 30′	(G)
	$C_{30}H_{26}O_6N_2S_2$	α-Нафтиламина нафталин-1, 5-дисульфонат		Bi.	–				([1])
	$C_{30}H_{26}O_6N_2S_2$	α-Нафтиламина нафталин-1, 6-дисульфонат	М.	Bi.	–		Большой		([1])
	$C_{30}H_{26}O_6N_2S_2$	α-Нафтиламина нафталин-2, 6-дисульфонат	М.	Bi.	–		Большой		([1])
	$C_{30}H_{26}O_6N_2S_2$	α-Нафтиламина нафталин-2, 6-дисульфонат		Bi.	–		Большой		([1])
	$C_{30}H_{26}O_6N_2S_2$	α-Нафтиламина нафталин-2, 7-дисульфонат		Bi.	+				([1])
	$C_{30}H_{26}O_6N_2S_2$	β-Нафтиламина нафталин-1, 5-дисульфонат (средняя соль)		Bi.	+		75° 5′ (набл.), 77° 6′ (вычисл.)		([1])
	$C_{30}H_{26}O_6N_2S_2$	β-Нафтиламина нафталин-1, 5-дисульфонат (кислая соль)		Bi.			Большой		([1])
	$C_{30}H_{26}O_6N_2S_2$	β-Нафтиламина нафталин-1, 6-дисульфонат		Bi.	–		Большой		([1])
	$C_{30}H_{26}O_6N_2S_2$	β-Нафтиламина нафталин-2, 6-дисульфонат		Bi.	+		70° 5′		([1])
	$C_{30}H_{26}O_6N_2S_2$	β-Нафтиламина нафталин-2, 7-дисульфонат		Bi.	–		Большой	Bx_0 ⊥ граням	([1])
	$C_{30}H_{48}$	*d*-α-Амирилен	Р.	Bi.	+	72° 12′		Ос. пл. c(001); Z‖a	(G)
	$C_{30}H_{48}$	*d*-β-Амирилен	Р.	Bi.	+	22° 21.5′	35° 26.5′	Ос. пл. c(001); Z‖b	(G)
	$C_{32}H_{26}O$	α-Изодипнопинаколин	Р.	Bi.	+			Ос. пл. a(100); Z‖c	(G)

№ по основн. табл. 𝔈	Формула	Название	Система	Класс	Знак	2V	2E	Ориентировка	Лит.
	$C_{32}H_{28}$	Тетрафенилэтанбензол	М.	Bi.			60° (прибл.)	Ос. пл. ⊥b(010)	(G)
	$C_{32}H_{28}O_2$	Дипнопинакон	М.	Bi.			26° (прибл.)		(G)
	$C_{32}H_{32}O_{12}$	Тетрарин	Трик.	Bi.	–		33° (прибл.)	Ос. пл. ⊥a(100)	(G)
6062.1	$C_{34}H_{40}O_{10}N_2S.7H_2O$	Морфина сульфат	Р.	Bi.	–		69° 37′ (красн.)	Ос. пл. b(010); X‖a	(G)
6067	$C_{34}H_{47}O_{11}N$	Аконитин	Р.	Bi.	+		56° 10′	Ос. пл. b(010); Z‖a	(G)
6075	$C_{34}H_{50}O_2$	Холестерина бензоат	Тетр.	Un.					(G)
	$C_{40}H_{52}O_7N_4Se$	Цинхонинселенат-этилалкоголят	М.	Bi.			77° 40′		(G)
	$C_{42}H_{38}O_4N_4S.3.5H_2O$	Амарина сульфат	М.	Bi.	+		60° 57′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 80° в тупом ∠β	(G)
	$C_{42}H_{46}O_8N_4Se.5H_2O$	Стрихнина селенат	М.	Bi.	+		14°	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 34° в остром ∠β	(G)
	$C_{42}H_{46}O_8N_4S.5H_2O$	Стрихнина сульфат	М.	Bi.	+		16° 30′	Ос. пл. ⊥b(010); Z∧c = 32° 43′ в тупом ∠β	(G)
	$C_{52}H_{88}O_4$	Зеорин	Г.	Un.					(G)

Литература.

(Ключ к периодическим изданиям — в конце тома.)

(G) Groth, Chemische Krystallographie, 5 B-de, 1906—1919. (L-B) Landolt-Börnstein-Roth-Scheel, Physikalisch-Chemische Tabellen, 5 Aufl., 1923.

(1) Ambler, *45*, **12:** 1081; 20. (2) Artini, *72*, **46:** 475; 13. (3) Artini, *22*, **26 I:** 392; 17. (4) Beckenkamp, *94*, **40:** 597; 05. (5) Beger, *94*, **57:** 303; 22. (6) Bleicher, *94*, **51:** 504; 13. (7) Drugman, *94*, **50:** 579; 12. (7·5) Duffour, *6*, **30:** 169; 13. (8) Ehrlich und Pistschimuka, *25*, **45:** 2436; 12. (8·5) Gatewood, *1*, **47:** 411; 25. (9) Gilta, *27*, **31:** 250; 22.

(10) Goldschmidt, *94*, **55:** 123; 15. (11) Gossner, *94*, **53:** 488; 14. (12) Hartley, Drugman и др., *4*, **103:** 751; 13. (13) Heilbron and Wilson, *4*, **101:** 1489; 12. (14) Hudson and Chernoff, *1*, **40:** 1007; 18. (15) Jaeger, *64P*, **18:** 49; 15. (16) Jamieson and Wherry, *1*, **42:** 136; 20. (17) Jungfleisch, *34*, **155:** 801; 12. (18) Keenan, *0*. (19) Kraggs, *1*, **123:** 77; 23.

(20) Mieleitner, *94*, **55:** 51; 19. (21) Moore and Gatewood, *1*, **45:** 144; 23. (22) Müller, *4*, **107:** 874; 15. (23) Nelson, *1*, **41:** 1115; 19. (24) Nelson, *1*, **41:** 2122; 19. (25) Nelson and Dawson, *1*, **45:** 2180; 23. (26) Orndoff and Pratt, *11*, **47:** 95; 12. (27) Robinson and Jones, *4*, **101:** 64; 12. (28) Stefl, *94*, **54:** 343; 14. (29) Steinmetz, *94*, **54:** 467; 15.

(30) Steinmetz, *94*, **55:** 375; 16. (31) Stortenbeker, *70*, **32:** 226; 13. (33) Thoma, *57*, **33:** 403; 12. (34) Wahl, *5*, **87A:** 371; 13. (35) Wherry, *128*, **8:** 321, 18. (36) Wherry, *1*, **42:** 126; 20. (37) Wherry, *0*. (38) Wherry and Hann, *128*, **12:** 291; 22. (39) Wherry and Yanovsky, *128*, **9:** 507; 19.

(40) Wherry and Yanovsky, *1*, **40:** 1065; 18. (41) Widmer, *94*, **60:** 184; 24. (42) Hayman, Wagner and Holden, *284*, **14:** 388; 25.

Обширные данные приведены в книге Fedorow E., «Das Krystallreich. Tabellen zur krystallochemischen Analyse» (текст и атлас), Записки Российской Академии Наук, т. 36, П., 1920 (VIII серия).

СТАНДАРТНЫЕ БУФЕРНЫЕ РАСТВОРЫ И КИСЛОТНО-ЩЕЛОЧНЫЕ ИНДИКАТОРЫ.*

М. Кларк.

В приведенных ниже таблицах символ pH обозначает (чисто формально) $\log_{10}\frac{1}{[H^{\cdot}]}$, где $[H^{\cdot}]$, в свою очередь, обозначает число граммов водородных ионов в одном литре. Во избежание противоречий в точной интерпретации опытных данных экспериментальные значения pH всегда соответствуют определенным условиям, при которых сделано их определение. Эти условия описаны ниже ([8], [57]).

Нормальный водородный электрод представляет собой благородный металл, который покрыт тем же самым металлом в мелко раздробленном состоянии (напр. платина, покрытая платиновой чернью) и погружен при парциальном давлении водорода, равном одной атмосфере, в раствор, нормальный по содержанию в нем водородных ионов. Разность потенциалов между электродом и раствором принимается равной нулю при всех температурах.

В качестве стандартных разностей потенциалов (E_c) между каломельным электродом, образованным децинормальным раствором $KCl—Hg_2Cl_2—Hg$, с одной стороны, и нормальным электродом, с другой стороны, принимаются следующие значения:

$t°$	18°	20°	25°	30°	37.5°	40°	50°	60°
E_c	0.3380	0.3379	0.3376	0.3372	0.3364	0.3360	0.3341	0.3317

(Разность потенциалов, возникающая вследствие диффузии в жидкостях, здесь элиминирована.)

Мы будем принимать, что разность потенциалов в месте соприкосновения жидкости каломельного электрода с исследуемым на pH раствором элиминируется тем, что оба названных раствора соединены через насыщенный раствор KCl, или тем, что для этой цели применена экстраполяционная формула Бьерума ([4]), основанная на измерениях, сделанных при 3.5 N-ном и 1.75 N-ном растворе KCl в качестве промежуточного раствора.

Если электродвижущая сила «цепи»

$$H_2Pt \;\Big|\; [H^{\cdot}] \;\Big\|\; \begin{matrix}KCl\\(насыщ.)\end{matrix} \;\Big\|\; \begin{matrix}KCl\\0.1N\end{matrix} \;\Big|\; Hg_2Cl_2Hg$$

измерена при указанных выше условиях и если Hg заряжена положительно по отношению к Pt, то значение pH может быть вычислено из уравнения:

$$\frac{\text{Эл.-дв. с.} - E_c}{0.00019837\ (273.09+t)} = \text{pH}.$$

[См. ([8], [37], [45], [64]), а также литературу, указанную в этих работах по поводу потенциометрического определения pH.]

Главнейшие методы применения индикаторов для определения pH могут быть иллюстрированы следующими примерами:

I. Для раствора, окрашивающегося в синий цвет с бромтимоловым синим (см. таблицу **3**,А, № 139), в желтый цвет с тимоловым синим (№ 129) и в цвет, средний между желтым и красным, с феноловым красным (№ 142), значение pH оценивается между 7.0 и 7.8. Затем к 10 ± 0.05 *см*³ раствора прибавляется 5 капель 0.04%-ного раствора фенолового красного (0.1 *г* фенолового красного в 28.5 *см*³ 0.01 N-ного раствора NaOH доводятся до 250 *см*³). Полученная смесь сравнивается со стандартами, полученными при прибавлении 5 капель того же самого раствора фенолового красного к каждой из порций, состоящих из 10 ± 0.05 *см*³ буферных смесей со значениями для pH: 7.0, 7.2, 7.4, 7.6 и т. д. (см. таблицу **1**,А).

Сравнение окраски производится в сосудах одинаковых размеров и при одинаковом освещении. Пусть мы нашли, что испытуемый раствор имеет цвет промежуточный между цветами буферных смесей, имеющих pH 7.4 и 7.6. Если при этом общее содержание растворенных солей в испытуемом растворе и в буферных растворах с значениями 7.4 и 7.6 будет выражаться значением одного и того же порядка и если в испытуемом растворе не содержится белковых или других веществ, влияющих на окраску индикатора, то для истинного значения pH испытуемого раствора можно принять величину 7.5 ([8], [11], [31], [37], [45], [53], [54], [56]).

II. Найдено, что раствор вызывает частичную перемену цвета фенолового красного. Пользуясь сосудами (пробирными цилиндрами) одинаковых размеров, приготовим следующие растворы:

1) Смесь 10 ± 0.05 *см*³ испытуемого раствора и 10 капель стандартного раствора фенолового красного (см. I).

2) Смесь из x капель индикатора и достаточного количества буферного раствора с значением pH, указанным в столбце B таблицы **3**,А, чтобы в общем получить такой же объем смеси, как в растворе 1.

3) Смесь из $10 - x$ капель индикатора и такого количества буферного раствора с значением pH, указанным в столбце C таблицы **3**,А, чтобы в общем получить объем, равный объему раствора 1.

---

* Перевод под редакцией проф. Б. М. Беркенгейма.

Изменяя значения x, можно установить, что при $x = 4$ наблюдается совпадение в цвете между раствором 1 и наложенными друг на друга растворами 2 и 3. Из уравнения $pH = pK + \log \frac{x}{10 - x}$ и по значению 7.8, определенному для pK по таблице 3,A, можно вычислить, что значение pK для испытуемого раствора будет 7.6. [В дополнение к общим ссылкам, указанным в I, см. также ([2], [19], [20], [22], [34], [63]).]

III. Найдено, что исследуемый раствор вызывает частичное изменение окраски *m*-нитрофенола (таблица 3,C, № 15). Найдено также, что 10 *см*³ испытуемого раствора + 1 *см*³ 0.3%-ного раствора *m*-нитрофенола соответствуют по окраске 11 *см*³ подщелоченного раствора, содержащего 0.2 *см*³ 0.3%-ного раствора *m*-нитрофенола. Таким образом показано, что исследуемый раствор вызвал на 20% перемену окраски. Если a будет оцененное в процентах изменение окраски индикатора, то pH может быть вычислено из уравнения:

$$pH = pK + \log \frac{a}{100 - a}.$$

В нашем случае $a = 20$, температура измерения равна 25°, и общее содержание солей в растворе имеет порядок величины 0.15 *M**. Отсюда находим, пользуясь таблицей 3,C, значение для pK = 8.16. Из приведенного выше уравнения выводим для pH значение, равное 7.56.

Уравнение $pH = pK + \log \frac{a}{100 - a}$ не может иметь применения для пикриновой кислоты, фенолфталеина или для ализарина желтого GG, помещенных в таблице 3,C, в виду того, что эти индикаторы не реагируют как одноосновные кислоты в определенных границах значений pH. Эмпирические данные ([38]) для фенолфталеина и ализарина желтого GG приведены в таблице 4. Лучше всего изменять количества применяемого индикатора до тех пор, пока не будет найден наиболее благоприятный для различения цвета оттенок. Кроме данных, имеющихся в литературных ссылках общего характера, сделанных в I, см. также для метода III ([30], [31], [38], [39]).

pK в таблицах выражает тот pH, при котором обнаруживается ясная срединная окраска индикатора. Для индикаторов, реагирующих в качестве одноосновных кислот или одноосновных щелочей в границах определенной зоны pH, значение pK будет равно log [1 : Ka], где Ka будет «кажущейся» константой диссоциации ([43]). Если установлено, что какой-нибудь индикатор, напр. фенолфталеин, в определенных границах значений pH не реагирует в качестве одноосновной кислоты, то pK заключается в скобки.

Значения для pK, приведенные в таблицах 3,A и 3,C, основываются на одних и тех же источниках. Значения индикаторов общего списка (таблица 2) имеют столь разнообразные основания, что составить для них таблицы на практике невозможно; поэтому отсылаем читателя к оригинальным статьям ([8], [31], [37], [43], [45], [51], [58], [59], [60], [61], [67]).

Значения, указанные для пределов применения pH, являются до известной степени произвольными и зависят от концентрации индикатора, от спектрального распределения освещения и от психологических условий наблюдения.

На растворы индикаторов оказывают влияние в большей или меньшей степени:

а) общее содержание солей;

б) специфические ионы: например на ализариновый красный S бораты действуют иначе, чем фосфаты ([67]);

в) коллоидальные суспензии, белковые растворы и т. д.: напр., красный конго в растворе желатины, имеющем pH = 3.6, обнаруживает такой эффект, как будто pH этого раствора был бы равен 5.6 ([53]). Нейтральный красный в растворе мыла образует комплексное соединение с жирными кислотами ([27]);

г) присутствие несмешивающихся растворителей: напр. хлороформ, применяемый для дезинфекции, вытесняет бензолазобензиланилин из водной фазы ([53]);

д) смесь растворителей и замена одного растворителя другим ([3], [31], [32], [40], [62]);

е) температура—см. таблицы 3,A, и 3,C;

ж) время: напр., водный синий слегка изменяет с течением времени свой синий цвет, а пропиловый красный—выпадает в осадок;

з) агенты, разрушающие индикатор: напр. метиловый красный восстанавливается некоторыми культурами бактерий; протекающий при этом процесс восстановления—необратим.

В виду того, что представлять в виде таблиц все необходимые данные неудобно, в нижеследующих таблицах 3,A, 3,B и 4 приведены только данные, относящиеся к «солевому эффекту» и «температурному эффекту».

Индикаторы, упоминаемые в таблице 3, представляют собой наилучшие из тех индикаторов, которые могут быть применены при ацидиметрических и алкалиметрических титрованиях; по поводу основных вопросов, относящихся к этой области, см. ([5], [31], [43], [45]).

ТАБЛИЦА 1. СТАНДАРТНЫЕ БУФЕРНЫЕ РАСТВОРЫ.

В нижеследующих таблицах приведен состав растворов, обнаруживающих при указанных температурах значения pH, которые совпадают в значительной степени с соответствующими данными, помещенными ниже в общем перечне индикаторов. Попытка при помощи вычисления добиться более точного совпадения значений pH внесла бы такие изменения в данные, основанные на оригинальных

* *M*—молярный раствор.

исследованиях, которые оказались бы меньшими, чем неточность, неизбежная при работе со стандартами, применяемыми в опытах. Приводимые в перечнях растворы могут служить в качестве стандартов для колориметрических определений pH. Эти растворы испытывают сравнительно лишь незначительное смещение величины pH при прибавлении или изъятии небольших количеств кислот или щелочей. Это их свойство можно сравнить с действием вагонного буфера, регулятора или умерителя. Относительно буферных растворов см. ([8], [16a], [34a], [34b], [37], [45], [64]).

A. СТАНДАРТНЫЕ БУФЕРНЫЕ РАСТВОРЫ КЛАРКА И ЛЕБСА ([10]) ПРИ 20°.

50 *см*³A + *x* *см*³B разведены до 200 *см*³.

A = 0.2*M* KCl* B = 0.2*M* HCl		A = 0.2*M* KH-*o*-фталат B = 0.2*M* HCl		A = 0.2*M* KH-*o*-фталат B = 0.2*M* NaOH		A = 0.2*M* KH_2PO_4 B = 0.2*M* NaOH		A = 0.2*M* H_3BO_3** + + 0.2*M* KCl B = 0.2*M* NaOH	
pH	*см*³ B	pH	*см*³ B	pH	*см*³ B	pH	*см*³ B	pH	*см*³ B
1.2	64.5	2.2	46.70	4.0	0.40	5.8	3.72	7.8	2.61
1.4	41.5	2.4	39.60	4.2	3.70	6.0	5.70	8.0	3.97
1.6	26.3	2.6	32.95	4.4	7.50	6.2	8.60	8.2	5.90
1.8	16.6	2.8	26.42	4.6	12.15	6.4	12.60	8.4	8.50
2.0	10.6	3.0	20.32	4.8	17.70	6.6	17.80	8.6	12.00
2.2	6.7	3.2	14.70	5.0	23.85	6.8	23.65	8.8	16.30
		3.4	9.90	5.2	29.95	7.0	29.63	9.0	21.30
		3.6	5.97	5.4	35.45	7.2	35.00	9.2	26.70
		3.8	2.63	5.6	39.85	7.4	39.50	9.4	32.00
				5.8	43.00	7.6	42.80	9.6	36.85
				6.0	45.45	7.8	45.20	9.8	40.80
				6.2	47.00	8.0	46.80	10.0	43.90

* Значения pH для этих смесей приводятся Кларком и Лебсом в качестве предварительных определений.

** В этих таблицах применяется старый атомный вес бора (11.0).

B. ГЛИКОКОЛЕВЫЕ СМЕСИ ЗЕРЕНСЕНА (ГЛИКОКОЛЬ-NaCl-HCl) ([56]).

Раствор гликоколя: 0.1*M* гликоколь + 0.1*M* NaCl на *л*; HCl: 0.1 *N*. Значения действительны для температур между 10—70° ([66]).

Гликоколь (*см*³)	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
HCl (*см*³)	10.0	9.0	8.0	7.0	6.0	5.0
pH	1.04	1.15	1.25	1.42	1.65	1.93
Гликоколь (*см*³)		6.0	7.0	8.0	9.0	9.5
HCl (*см*³)		4.0	3.0	2.0	1.0	0.5
pH		2.28	2.61	2.92	3.34	3.68

C. ЦИТРАТНЫЕ СМЕСИ ЗЕРЕНСЕНА ([56]).

Раствор цитрата: 21.008 *г* кристаллич. лимонной кислоты + 200 *см*³ *N* NaOH на 1 *л*; HCl: 0.1 *N*. Значения действительны для температур между 10—70° ([66]).

Цитрат (*см*³)	0.0	1.0	2.0	3.0	3.33	4.0	4.5	4.75
HCl (*см*³)	10.0	9.0	8.0	7.0	6.67	6.0	5.5	5.25
pH	1.04	1.17	1.42	1.93	2.27	2.97	3.36	3.53
Цитрат (*см*³)	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	9.5	10.0
HCl (*см*³)	5.0	4.5	4.0	3.0	2.0	1.0	0.5	0.0
pH	3.69	3.95	4.16	4.45	4.65	4.83	4.89	4.96

D. ФОСФАТНЫЕ СМЕСИ ЗЕРЕНСЕНА ([55,56]).

9.078 *г* KH_2PO_4, 11.876 *г* $Na_2HPO_4.2H_2O$; каждая соль разведена до 1 *л*. Значения действительны для температур между 10—70° ([66]).

Na_2HPO_4 (*см*³)	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0
KH_2PO_4 (*см*³)	9.75	9.5	9.0	8.0	7.0	6.0
pH	5.29	5.59	5.91	6.24	6.47	6.64
Na_2HPO_4 (*см*³)	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	9.5
KH_2PO_4 (*см*³)	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	0.5
pH	6.81	6.98	7.17	7.38	7.73	8.04

E. ЦИТРАТНЫЕ СМЕСИ ЗЕРЕНСЕНА (ЦИТРАТ-NaOH) ([56]); ЗНАЧЕНИЯ ВАЛЬБУМА ([66]).

Раствор цитрата: 21.008 *г* кристаллич. лимонной кислоты + 200 *см*³ *N* NaOH на 1 *л*; NaOH: 0.1 *N*.

Объемных частей		Температура						
Цитрат	NaOH	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
10.0	0.0	4.93	4.96	5.00	5.04	5.07	5.10	5.14
9.5	0.5	4.99	5.02	5.06	5.10	5.13	5.16	5.20
9.0	1.0	5.08	5.11	5.15	5.19	5.22	5.25	5.29
8.0	2.0	5.27	5.31	5.35	5.39	5.42	5.45	5.49
7.0	3.0	5.53	5.57	5.60	5.64	5.67	5.71	5.75
6.0	4.0	5.94	5.98	6.01	6.04	6.08	6.12	6.15
5.5	4.5	6.30	6.34	6.37	6.41	6.44	6.47	6.51
5.25	4.75	6.65	6.69	6.72	6.76	6.79	6.83	6.86

F. СМЕСИ ЗЕРЕНСЕНА (БОРАТ - HCl) ([56]); ЗНАЧЕНИЯ ВАЛЬБУМА ([66]).

Борат: 12.404 *г* H_3BO_3 + 100 *см*³ *N* NaOH на 1 *л*; HCl: 0.1 *N*.

Объемных частей		Температура						
Борат	HCl	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
10.0	0.0	9.30	9.23	9.15	9.08	9.00	8.93	8.86
9.5	0.5	9.22	9.15	9.08	9.01	8.94	8.87	8.80
9.0	1.0	9.14	9.07	9.01	8.94	8.87	8.80	8.74
8.5	1.5	9.06	8.99	8.92	8.86	8.80	8.73	8.67
8.0	2.0	8.96	8.89	8.83	8.77	8.71	8.65	8.59
7.5	2.5	8.84	8.79	8.72	8.67	8.61	8.55	8.50
7.0	3.0	8.72	8.67	8.61	8.56	8.50	8.45	8.40
6.5	3.5	8.54	8.49	8.44	8.40	8.35	8.30	8.26
6.0	4.0	8.32	8.27	8.23	8.19	8.15	8.11	8.08
5.75	4.25	8.17	8.13	8.09	8.06	8.02	7.98	7.95
5.5	4.5	7.96	7.93	7.89	7.86	7.82	7.79	7.76
5.25	4.75	7.64	7.61	7.58	7.55	7.52	7.49	7.47

G. ГЛИКОКОЛЕВЫЕ СМЕСИ ЗЕРЕНСЕНА (ГЛИКОКОЛЬ-NaCl-NaOH) ([56]); ЗНАЧЕНИЯ ВАЛЬБУМА ([66])

Гликоколь: 7.505 *г* гликоколя + 5.85 *г* NaCl на 1 *л*; NaOH: 0.1 *N*.

Объемных частей		Температура									
Гликоколя	NaOH	10°	12°	14°	16°	18°	20°	22°	24°	26°	28°
9.5	0.5	8.75	8.70	8.66	8.62	8.58	8.53	8.49	8.45	8.40	8.37
9.0	1.0	9.10	9.06	9.02	8.97	8.93	8.88	8.84	8.79	8.75	8.71
8.0	2.0	9.54	9.50	9.45	9.40	9.36	9.31	9.26	9.22	9.17	9.13
7.0	3.0	9.90	9.85	9.80	9.75	9.71	9.66	9.61	9.56	9.51	9.46
6.0	4.0	10.34	10.29	10.24	10.18	10.14	10.09	10.03	9.98	9.93	9.88
5.5	4.5	10.68	10.63	10.58	10.53	10.48	10.42	10.37	10.32	10.27	10.22
5.1	4.9	11.29	11.24	11.18	11.12	11.07	11.01	10.96	10.90	10.85	10.79
5.0	5.0	11.53	11.48	11.42	11.36	11.31	11.25	11.20	11.14	11.09	11.03
4.9	5.1	11.80	11.74	11.68	11.62	11.57	11.51	11.45	11.39	11.33	11.27
4.5	5.5	12.34	12.28	12.22	12.16	12.10	12.04	11.98	11.92	11.86	11.80
4.0	6.0	12.65	12.59	12.52	12.46	12.40	12.33	12.27	12.21	12.15	12.09
3.0	7.0	12.92	12.86	12.80	12.73	12.67	12.60	12.54	12.48	12.42	12.35
2.0	8.0	13.12	13.06	12.99	12.92	12.86	12.79	12.73	12.66	12.60	12.53
1.0	9.0	13.23	13.16	13.09	13.03	12.97	12.90	12.83	12.77	12.70	12.64

G. ГЛИКОКОЛЕВЫЕ СМЕСИ ЗЕРЕНСЕНА (ГЛИКОКОЛЬ-NaCl-NaOH) ([56]). (Продолжение.)

Объемных частей		Температура									
Глико-коля	NaOH	30°	32°	34°	37°	40°	42°	44°	46°	48°	50°
9.5	0.5	8.32	8.28	8.24	8.18	8.12	8.07	8.03	7.99	7.95	7.91
9.0	1.0	8.67	8.62	8.58	8.52	8.45	8.41	8.37	8.32	8.28	8.24
8.0	2.0	9.08	9.04	9.00	8.92	8.85	8.81	8.76	8.72	8.67	8.63
7.0	3.0	9.42	9.37	9.32	9.25	9.18	9.13	9.08	9.03	8.99	8.94
6.0	4.0	9.83	9.78	9.73	9.66	9.58	9.53	9.48	9.43	9.38	9.33
5.5	4.5	10.17	10.12	10.07	9.99	9.91	9.86	9.81	9.76	9.71	9.66
5.1	4.9	10.74	10.68	10.62	10.54	10.46	10.40	10.35	10.29	10.24	10.18
5.0	5.0	10.97	10.92	10.86	10.78	10.70	10.64	10.59	10.54	10.48	10.43
4.9	5.1	11.22	11.16	11.10	11.02	10.93	10.87	10.81	10.75	10.69	10.64
4.5	5.5	11.74	11.68	11.62	11.53	11.44	11.38	11.32	11.26	11.20	11.14
4.0	6.0	12.03	11.96	11.90	11.81	11.72	11.65	11.59	11.53	11.47	11.41
3.0	7.0	12.29	12.23	12.17	12.07	11.98	11.91	11.85	11.79	11.73	11.66
2.0	8.0	12.47	12.41	12.34	12.25	12.15	12.08	12.02	11.96	11.89	11.83
1.0	9.0	12.57	12.51	12.45	12.35	12.25	12.19	12.13	12.06	12.00	11.94

Объемных частей		Температура									
Глико-коля	NaOH	52°	54°	56°	58°	60°	62°	64°	66°	68°	70°
9.5	0.5	7.86	7.82	7.78	7.74	7.69	7.65	7.61	7.56	7.52	7.48
9.0	1.0	8.19	8.14	8.10	8.06	8.02	7.97	7.93	7.88	7.84	7.79
8.0	2.0	8.58	8.53	8.49	8.44	8.40	8.35	8.30	8.26	8.21	8.16
7.0	3.0	8.89	8.84	8.79	8.74	8.70	8.65	8.60	8.55	8.50	8.45
6.0	4.0	9.28	9.23	9.18	9.13	9.08	9.03	8.98	8.93	8.88	8.82
5.5	4.5	9.61	9.56	9.51	9.46	9.41	9.35	9.30	9.25	9.20	9.15
5.1	4.9	10.13	10.07	10.02	9.96	9.90	9.85	9.79	9.74	9.68	9.62
5.0	5.0	10.37	10.32	10.26	10.20	10.14	10.09	10.04	9.98	9.93	9.87
4.9	5.1	10.58	10.52	10.46	10.40	10.35	10.29	10.23	10.17	10.11	10.05
4.5	5.5	11.08	11.02	10.96	10.90	10.84	10.78	10.72	10.66	10.60	10.54
4.0	6.0	11.34	11.28	11.22	11.16	11.10	11.03	10.97	10.91	10.84	10.78
3.0	7.0	11.60	11.54	11.47	11.41	11.35	11.28	11.22	11.16	11.09	11.03
2.0	8.0	11.77	11.70	11.64	11.57	11.51	11.44	11.38	11.31	11.25	11.18
1.0	9.0	11.87	11.80	11.74	11.67	11.61	11.54	11.48	11.41	11.35	11.28

H. СМЕСИ ЗЕРЕНСЕНА (БОРАТ-NaOH) ([56]); ЗНАЧЕНИЯ ВАЛЬБУМА ([66]).

Борат: 12.404 *г* H_3BO_3 + 100 *см*³ *N* NaOH на 1 *л*; NaOH: 0.1 *N*.

Объемных частей		Температура							
Борат	NaOH	10°	14°	18°	22°	26°	30°	34°	37°
10	0	9.30	9.27	9.24	9.21	9.18	9.15	9.13	9.11
9	1	9.42	9.39	9.36	9.33	9.29	9.26	9.23	9.20
8	2	9.57	9.54	9.50	9.46	9.43	9.39	9.35	9.32
7	3	9.76	9.72	9.68	9.63	9.59	9.55	9.50	9.47
6	4	10.06	10.02	9.97	9.91	9.86	9.80	9.75	9.71
5	5	11.24	11.16	11.08	10.99	10.91	10.82	10.74	10.68
4	6	12.64	12.51	12.38	12.25	12.13	12.00	11.87	11.77

Объемных частей		Температура							
Борат	NaOH	40°	44°	48°	52°	56°	60°	64°	70°
10	0	9.08	9.05	9.02	9.00	8.97	8.93	8.90	8.86
9	1	9.18	9.15	9.11	9.08	9.05	9.01	8.98	8.94
8	2	9.30	9.26	9.22	9.18	9.15	9.11	9.08	9.02
7	3	9.44	9.40	9.35	9.31	9.27	9.22	9.18	9.12
6	4	9.67	9.62	9.56	9.51	9.46	9.40	9.35	9.28
5	5	10.61	10.53	10.44	10.36	10.27	10.19	10.10	9.98
4	6	11.68	11.55	11.42	11.29	11.17	11.04	10.91	10.72

I. СМЕСЬ: УКСУСНАЯ КИСЛОТА-АЦЕТАТ; ЗНАЧЕНИЯ ВАЛЬПОЛЯ (ВЫЧИСЛЕНЫ) ([68]).

CH_3CO_2H *M*	0.185	0.176	0.164	0.147	0.126	0.102
CH_3CO_2Na *M*	0.015	0.024	0.036	0.053	0.074	0.098
pH	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6
CH_3CO_2H *M*		0.080	0.059	0.042	0.029	0.019
CH_3CO_2Na *M*		0.120	0.141	0.158	0.171	0.181
pH		4.8	5.0	5.2	5.4	5.6

J. СМЕСИ КОЛЬТГОФА ([34a]), УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ БЕЗ СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ И ЩЕЛОЧИ.*

0.05 *M* янтарной кислоты и 0.05 *M* буры.

Янтарная кислота *см*³	Бура *см*³	pH	Янтарная кислота *см*³	Бура *см*³	pH
9.86	0.14	3.0	7.00	3.00	4.6
9.65	0.35	3.2	6.65	3.35	4.8
9.40	0.60	3.4	6.32	3.68	5.0
9.05	0.95	3.6	6.05	3.95	5.2
8.63	1.37	3.8	5.79	4.21	5.4
8.22	1.78	4.0	5.57	4.43	5.6
7.78	2.22	4.2	5.40	4.60	5.8
7.38	2.62	4.4			

* Дополнение редакции.

К. СМЕСИ КОЛЬТГОФА ([34a]), УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ БЕЗ СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ И ЩЕЛОЧИ.*

0.1 *M* KH_2PO_4 и 0.05 *M* буры.

KH_2PO_4 *см*³	Бура *см*³	pH	KH_2PO_4 *см*³	Бура *см*³	pH
9.21	0.79	5.8	5.17	4.83	7.6
8.77	1.23	6.0	4.92	5.08	7.8
8.30	1.70	6.2	4.65	5.35	8.0
7.78	2.22	6.4	4.30	5.70	8.2
7.22	2.78	6.6	3.87	6.13	8.4
6.67	3.33	6.8	3.40	6.60	8.6
6.23	3.77	7.0	2.76	7.24	8.8
5.81	4.19	7.2	1.75	8.25	9.0
5.50	4.50	7.4	0.50	9.50	9.2

* Дополнение редакции.

L. ЗНАЧЕНИЯ pH ДЛЯ СМЕСЕЙ: БУРА-БОРНАЯ КИСЛОТА ПРИ 18°C И «СОЛЕВЫЕ ЭФФЕКТЫ» ДЛЯ ФЕНОЛФТАЛЕИНА И α-НАФТОЛФТАЛЕИНА [ПАЛИЧ] ([44]).

Раствор буры: 19.108 *г* $Na_2B_4O_7.10H_2O$ в 1 *л*; раствор борной кислоты: 12.404 *г* H_3BO_3 + + 2.925 *г* NaCl в 1*л*.

Стандартные растворы			Истинное значение pH морской воды, содержащей *S* частей соли на 1000 частей воды при тождестве окраски с окраской стандартного раствора											
Бура *см*³	Борн. кислота *см*³	pH	*S*=36	*S*=30	*S*=26	*S*=22	*S*=18	*S*=14	*S*=10	*S*=6	*S*=4	*S*=2	*S*=1	
6.0	4.0	8.69	8.48	8.49	8.50	8.52	8.54	8.57	8.59	8.63	8.66	8.69	8.72	Фенолфталеин
5.5	4.5	8.60	8.39	8.40	8.41	8.43	8.45	8.48	8.50	8.54	8.57	8.60	8.63	
5.0	5.0	8.51	8.30	8.31	8.32	8.34	8.36	8.39	8.41	8.45	8.48	8.51	8.54	
4.5	5.5	8.41	8.20	8.21	8.22	8.24	8.26	8.29	8.31	8.35	8.38	8.41	8.44	
4.0	6.0	8.31	8.10	8.11	8.12	8.14	8.16	8.19	8.21	8.25	8.28	8.31	8.34	
3.5	6.5	8.20	7.99	8.00	8.01	8.03	8.05	8.08	8.10	8.14	8.17	8.20	8.23	

L. ЗНАЧЕНИЯ pH ДЛЯ СМЕСЕЙ: БУРА-БОРНАЯ КИСЛОТА. (Продолжение.)

Стандартные растворы			Истинное значение pH морской воды, содержащей S частей соли на 1000 частей воды при тождестве окраски с окраской стандартного раствора											
Бура *см*³	Борн. кислота *см*³	pH	S=36	S=30	S=26	S=22	S=18	S=14	S=10	S=6	S=4	S=2	S=1	
4.5	5.5	8.41	8.19	8.20	8.21	8.23	8.25	8.28	8.32	8.37	8.40	8.45	8.48	α-нафтолфталеин
4.0	6.0	8.31	8.09	8.10	8.11	8.13	8.15	8.18	8.22	8.27	8.30	8.35	8.38	
3.5	6.5	8.20	7.98	7.99	8.00	8.02	8.04	8.07	8.11	8.16	8.19	8.24	8.27	
3.0	7.0	8.08	7.86	7.87	7.88	7.90	7.92	7.95	7.99	8.04	8.07	8.12	8.15	
2.5	7.5	7.94	7.72	7.73	7.74	7.76	7.78	7.81	7.85	7.90	7.93	7.98	8.01	
2.3	7.7	7.88	7.66	7.67	7.68	7.70	7.72	7.75	7.79	7.84	7.87	7.92	7.95	
2.0	8.0	7.78	7.56	7.57	7.58	7.60	7.62	7.65	7.69	7.74	7.77	7.82	7.85	
1.5	8.5	7.60	7.38	7.39	7.40	7.42	7.44	7.47	7.51	7.56	7.59	7.64	7.67	
1.0	9.0	7.36	7.14	7.15	7.16	7.18	7.20	7.23	7.27	7.32	7.35	7.40	7.43	
0.6	9.4	7.09	6.87	6.88	6.89	6.91	6.93	6.96	7.00	7.05	7.08	7.13	7.16	
0.3	9.7	6.77	6.55	6.56	6.57	6.59	6.61	6.64	6.68	6.73	6.76	6.81	6.84	

ТАБЛИЦА 2.—ОБЩИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИНДИКАТОРОВ.

В нижеследующий перечень включены все те индикаторы, для которых имеются данные относительно пределов применяемых значений pH. Некоторыми из содержащихся в этой таблице данными следует пользоваться с осторожностью в виду того, что названия предложенных в качестве индикаторов химических соединений недостаточны для их полной идентификации; в других случаях определенные наименования присвоены препаратам не вполне достоверного состава ([8], [11], [31], [37], [45], [53], [54], [56], [66]).

Номера по Шульцу (Ш.) и по Рау (Р.) взяты из изданий 1923 г. ([52]) и 1924 г. ([48]) соответствующих сочинений названных авторов. Тонкие промежуточные оттенки определенных окрасок не приводятся в виду того, что данные относительно степени чистоты препаратов часто недостаточны.

Употребляемые сокращения имеют следующий смысл: бл. — бледный, бцв. — бесцветный, жел. — желтый, зел. — зеленый, кор. — коричневый, кр. — красный, ор. — оранжевый, пур. — пурпуровый, роз. — розовый, с. — синий, фиол. — фиолетовый, фл. — флуоресцирующий. pK обозначает тот pH, при котором наблюдается явственная срединная окраска индикатора. Звездочка * указывает на то, что данный индикатор изучен достаточно детально, чтобы быть помещенным в дополнительных перечнях таблицы 3.

НИТРОСОЕДИНЕНИЯ.

№ по порядку	Индикатор	Цвет и пределы для pH	Лит.
1	2, 4, 6-Тринитрофенол; пикриновая кислота (Ш. 5; Р. 7)	бцв. 0.0 — 1.3 жел.	([31], [39])
2	2, 6-Динитрофенол (β Михаэлиса)	бцв. 2.0 — 4.0 жел.	([31], [38], [39])
3	2, 4-Динитро-α-нафтол; манчестерский желтый (Ш. 6; Р. 9)	жел. 2.0 — 4.0 жел.	([9])
4	2, 4-Динитрофенол (α Михаэлиса)	бцв. 2.6 — 4.4 жел.	([31], [38], [39])
5	Динитрогидрохинон	3 — 10	([23], [46])
6	Нитрогидрохинон	3 — 11	([46])
7	2, 3-Динитрофенол (ε Михаэлиса)	бцв. 3.9 — 5.9 жел.	([31], [38], [39])
8	2, 5-Динитрофенол (γ Михаэлиса)	бцв. 4.0 — 5.8 жел.	([31], [38], [39])
9	2, 6-Динитро-4-аминофенол; изопикраминовая кислота	роз. 4.1 — 5.6 жел.	([67])
10	3, 4-Динитрофенол (δ Михаэлиса)	бцв. 4.3 — 6.3 жел.	([38], [39])
11	4-Нитро-6-аминогваякол	жел. 4.5 — 8.0 кр.	([35])
12	*p*-Нитрофенол	бцв. 5.6 — 7.6 жел.	([31], [38], [39], [56])
13	*o*-Нитрофенол	бцв. 5.0 — 7.0 жел.	([46])
14	*Динитробензоилен-мочевина	бцв. 6.0 — 8.0 жел.	([6])
15	*m*-Нитрофенол	бцв. 6.8 — 8.6 жел.	([31], [38], [39])
16	2, 4, 6-Тринитрофенилметилнитроамин; нитрамин	бцв. 10.8 — 13.0 кор.	([31], [33])
17	*симм.*-Тринитробензол	бцв. 12.0 — 14.0 ор.	([50])
18	2, 4, 6-Тринитротолуол	роз. 11.5 — 14.0 ор.	([9])

МОНОАЗОСОЕДИНЕНИЯ.

№ по порядку	Индикатор	Цвет и пределы для pH	Лит.
19	*p*-Толуолазофениланилин	1.0 — 2.0	([53], [54], [56])
20	*p*-Карбоксибензолазодиметиламин; параметиловый красный	кр. 1.0 — 3.0 жел.	([9], [60])
21	*p*-Толуолазофенил-α-нафтиламин	1.1 — 1.9	([53], [54], [56])
22	Бензолазодифениламин	роз. 1.2 — 2.1 жел.	([56])
23	Азодифениламин-*m*-бензолсульфоновая кислота; метаниловый желтый (Ш. 134; Р. 138)	кр. 1.2 — 2.3 жел.	([56])
24	Бензолазофенил-α-нафтиламин	фиол. 1.4 — 2.6 ор.	([53], [54], [56])
25	*p*-Бензилсульфоновый азодифениламин; тропеолин ОО (Ш. 139; Р. 143)	кр. 1.4 — 2.6 жел.	([56], [60])
26	*o*-Толуолазо-*o*-толуидин; спиртовый желтый R (Ш. 68; Р. 17)	1.4 — 2.9	([53], [54], [56])
27	*p*-Толуолазобензил-α-нафтиламин	1.6 — 2.6	([53], [54], [56])
28	*p*-Толуолазобензиланилин	1.6 — 2.8	([53], [54], [56])
29	Бензолазобензил-α-нафтиламин	1.9 — 2.9	([53], [54], [56])
30	Бензолазоанилин; аминоазобензол (Ш. 31; Р. 15)	жел. 1.9 — 3.3 жел.	([53], [54], [56], [60])
31	Азоанилин-*p*-бензолсульфоновая кислота	кр. 1.9 — 3.3 жел.	([52], [53], [54], [60])
32	Азобензиланилин-*p*-бензолсульфоновая к-та	кр. 1.9 — 3.3 жел.	([56], [60])
33	*m*-Карбоксибензолазодиметиланилин	кр. 2.0 — 4.0 жел.	([11])
34	Бензолазобензиланилин	роз. 2.3 — 3.3 жел.	([56])
35	Азо-*m*-хлордиэтиланилин-*p*-бензолсульфоновая кислота	кр. 2.6 — 4.0 жел.	([56], [60])
36	*m*-Нитробензолазо-β-нафтол-3, 6-дисульфоновая кислота; оранжевый III (Ш. 47; Р. 39)	кр. 2.6 — 4.6 жел.	([9])
37	Бензолазодиметиланилин; индикатор Тёпфера (Ш. 32; Р. 19)	кр. 2.9 — 4.0 жел.	([56], [60])
38	*o*-Карбоксибензолазо-α-нафтиламин	кр. 2.9 — 5.8 жел.	([61])
39	Азо-*o*-толуидин-*p*-бензолсульфоновая кислота	Средняя точка 2.9	([60])
40	Азо-*m*-ксилидин-*p*-бензолсульфоновая кислота	Средняя точка 2.9	([60])
41	Азодифениламин-*o*-бензойная кислота	роз. 3.0 — 4.6 жел.	([11])
42	Азометиланилин-*p*-бензолсульфоновая кислота	кр. 3.1 — 4.2 жел.	([53], [54], [56], [60])
43	Азоэтиланилин-*p*-бензолсульфоновая кислота	кр. 3.1 — 4.4 жел.	([53], [54], [56], [60])
44	Азодиметиланилин-*p*-бензолсульфоновая кислота; метилоранж (Ш. 138; Р. 142)	кр. 3.1 — 4.4 жел.	([56], [60])
45	Азодиэтиланилин-*p*-бензолсульфоновая кислота; этилоранж	кр. 3.5 — 4.5 жел.	([53], [54], [56], [60])
46	Азодиметиланилин-*o*-бензолсульфоновая к-та	Средняя точка 3.5	([60])
47	Азо-*m*-толуидин-*p*-бензолсульфоновая кислота	Средняя точка 3.5	([60])
48	Азо-*p*-ксилидин-*p*-бензолсульфоновая кислота	Средняя точка 3.6	([60])
49	**p*-Сульфо-*o*-метоксибензолазодиметил-α-нафтиламин	с. 3.5 — 4.9 ор.	([42])
50	Азо-α-нафтиламин-*p*-бензолсульфоновая к-та	кр. 3.5 — 5.7 жел.	([56], [61])
51	Азофенил-α-нафтиламин-*p*-бензолсульфоновая кислота	фиол. 3.5 — 6.5 ор.	([61])
52	Азофенил-α-нафтиламин-*o*-бензойная кислота	фиол. 3.5 — 6.5 ор.	([61])
53	Бензолазо-α-нафтиламин	кр. 3.7 — 5.0 жел.	([56], [61])
54	*p*-Толуолазо-α-нафтиламин	3.7 — 5.0	([53], [54], [56])
55	Азометиланилин-*o*-бензойная кислота	кр. 4.0 — 6.0 жел.	([11])
56	Бензолазо-*m*-фенилендиамин; хризоидин (Ш. 33; Р. 20)	ор. 4.0 — 7.0 жел.	([9])
57	Азоэтиланилин-*o*-бензойная кислота	кр. 4.2 — 6.2 жел.	([11])
58	Азо-*n*-пропиланилин-*o*-бензойная кислота	кр. 4.2 — 6.2 жел.	([11])
59	Азодиметиланилин-*o*-бензойная кислота; метиловый красный (Р. 211)	кр. 4.2 — 6.3 жел.	([11], [14], [56], [60])
60	Азодиэтиланилин-*o*-бензойная кислота; этиловый красный	кр. 4.4 — 6.2 жел.	([11], [60])
61	**Азо-ди-*n*-пропиланилин-*o*-бензойная кислота; пропиловый красный	кр. 4.6 — 6.6 жел.	([11])
62	Азо-*m*-фенилендиамин-*o*-бензойная кислота	ор. 4.6 — 7.6 жел.	([9])
63	Бензолазодиметил-α-нафтиламин	4.8 — 5.5	([53], [54], [56])
64	Азодиметил-α-нафтиламин-*p*-бензолсульфоновая кислота	кр. 5.0 — 5.7 ор.	([53], [54], [56], [61])

МОНОАЗОСОЕДИНЕНИЯ. (Продолжение.)

№ по порядку	Индикатор	Цвет и пределы для pH	Лит.
65	Азо-α-нафтиламин-о-бензойная кислота	роз. 5.6 — 7.0 жел.	(11)
66	Азо-(ди или моно?)-амиланилин-о-бензойная к-та	ор. 5.6 — 7.6 жел.	(11)
67	Азодиметил-α-нафтиламин-о-бензойная кислота .	кр. 5.6 — 7.6 ор.	(11, 61)
68	4-Сульфо-α-нафталиназо-α-нафтол; нафтиламиновый коричневый (Ш. 160; Р. 175).	ор. 6.0 — 8.4 жел.	(9)
69	Тропеолин?	жел. 7.0 — 9.0 кр.	(50)
70	6-Сульфо-α-нафтол-1-азо-*m*-оксибензойная к-та	ор. 7.0 — 8.0 с. фиол. 12 — 13 кр.	(67)
71	Куркумин?	жел. 7.4 — 8.6 с.	(31)
72	Азо-α-нафтол-*p*-бензолсульфоновая кислота; тропеолин ООО № 1 (Ш. 144; Р. 150)	жел. 7.6 — 8.9 роз.	(56)
73	Азо-β-нафтол-*p*-бензолсульфоновая кислота; тропеолин ООО № 2 (Ш. 145; Р. 151)	7.6 — 8.9 (?)	(45)
74	*m*-Нитробензолазосалициловая кислота; ализариновый желтый GG (Ш. 48; Р. 36)	бцв.(?) 10.0 — 12.0 жел.	(38, 39)
75	*p*-Нитробензолазосалициловая кислота; ализариновый желтый R (Ш. 58; Р. 40)	жел. 10.0 — 12.1 жел.	(56)
76	Азо-β-нафтол-α-нафтиламинсульфоновая кислота; красный I (Ш. 161; Р. 176)	10.5 — 12.1	(53, 54, 56)
77	α-Нафталиназо-β-нафтол-3, 6-дисульфоновая кислота; Бордо В (Ш. 112; Р. 88)	роз. 10.5 — 12.5 ор.	(9)
78	Азорезорцин-*p*-бензолсульфоновая кислота; тропеолин О (Ш. 143; Р. 148)	жел. 11.1 — 12.7 ор.	(56)
79	Бензолазо-β-нафтол-6, 8-дисульфоновая кислота; оранжевый GG (Ш. 38; Р. 27)	жел. 11.5 — 14.0 роз.	(9)
80	Кроцеин?	роз. 12.0 — 14.0 фиол.	(50)
81	Гелиантин (Грюблер)?	ор. 11.0 — 12.0 кр.	(9)
82	Гелиантин I?	ор. 11.0 — 13.0 кр.	(50)
83	Гелиантин II?	жел. 13.0 — 14.0 фиол.	(50)
84	Куркумеин?	ор. 0.0 — 1.0 жел. жел. 13.0 — 15.0 зел.	(50)

ДИСАЗОСОЕДИНЕНИЯ.

85	Дитолилдисазо-bis-β-нафтиламин-6-сульфоновая к-та; бензопурпурин В (Ш. 365; Р. 450)	с. 0.3 — 1.0 фиол. фиол. 1.0 — 5.0 жел. жел. 12.0 — 14.0 кр.	(50)
86	Дитолилдисазо-bis-α-нафтиламин-4-сульфоновая к-та; бензопурпурин 4В (Ш. 363; Р. 448) . .	фиол. 1.3 — 4.0 кр.	(31)
87	Дифенилдисазо-bis-α-нафтиламин-4-сульфоновая кислота; конго красный (Ш. 307; Р. 370) . .	с. 3.0 — 5.0 кр.	(50)
88	Дитолилдисазо-bis-α-нафтол-4-сульфоновая кислота; азо-синий (Ш. 377; Р. 463)	фиол. 10.5 — 11.5 роз.	(9)
89	Куркумин W [вероятно, Р. 364 (21)]	Средняя точка 7.3 Средняя точка 7.6	(49) (18)

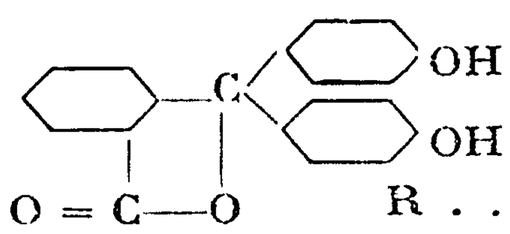
ПРОИЗВОДНЫЕ ТРИФЕНИЛМЕТАНА.

90	Метилированный парарозанилин; кристалл-виолет (Ш. 516; Р.681)	зел. 0.0 — 2.0 с.	(9)
91	*p, p'*-Тетраметилдиаминотрифенилкарбинол; малахитовый зеленый (Ш. 495; Р. 657)	жел. 0.0 — 2.0 зел. с. 11.5 — 14.0 бл.	(50)
92	Гофмана фиолетовый; метилированный розанилин и парарозанилин (Ш. 514; Р. 679)	зел. 0.0 — 2.0 с.	(9)
93	Тетраэтилдиаминотрифенилкарбинол; «бриллиант» зеленый (Ш. 499; Р. 622)	жел. 0.0 — 2.6 зел.	(9)
94	Гептаметилрозанилин; иодный зеленый (Р. 686)	жел. 0.0 — 2.6 с.	(9)
95	Гексаэтилпарарозанилин; этиловый фиолетовый (Ш. 518; Р. 682)	жел. 0.0 — 3.6 с.	(9)
96	Этилгексаметилпарарозанилин; этиловый зеленый (Р. 685)	жел. 0.3 — 2.0 с.	(31)

ПРОИЗВОДНЫЕ ТРИФЕНИЛМЕТАНА. (Продолжение.)

№ по порядку	Индикатор	Цвет и пределы для pH	Лит.
97	Метилвиолет 6B; бензилированный тетра- и пентаметилпарарозанилин (Ш. 517; P. 683)	жел. 0.15 — 3.2 фиол.	(56)
98	Генциана-виолет; смесь	0.4 — 2.7	(53, 54, 56)
99	Анилиновый красный; розанилин и парарозанилин (Ш. 512; P. 677)	пур. 1.2 — 3.0 бл.	(9)
100	Красно-фиолетовый 5RS; ди- и трисульфонат этилрозанилина (Ш. 525; P. 693)	роз. 3.6 — 6.0 фиол.	(9)
101	Резазурин (P. 727)	ор. 3.8 — 6.5 фиол.	(31)
102	Китайский синий (Ш. 539; P. 707); смесь	с. 4.7 — 7.0 бцв.	(9)
103	Розоловая кислота (Ш. 555; P. 724); смесь	кор. 6.9 — 8.0 кр.	(56)
104	Щелочный синий 4B (Ш. 536; P. 704); смесь	фиол. 9.4 — 14.0 роз.	(9)
105	XL растворимый синий (Ш. 538; P. 706); смесь	с. 10.0 — 13.0 роз.	(9)
106	Синий Пуаррье	с. 11.0 — 13.0 кр.	(8)
107	Кислый фуксин; ди- и трисульфоновые кислоты розанилина и парарозанилина (Ш. 524; P. 692)	кр. 12.0 — 14.0 бл.	(50)

ФТАЛЕИНЫ И ОТНОСЯЩИЕСЯ К НИМ СОЕДИНЕНИЯ.

108	Диэтил-*m*-аминофенолфталеин; родамин B (Ш. 573; P. 749)	ор. 0.1 — 1.2 роз.	(9)
109	Пирогаллолфталеин; галлеин (Ш. 599; P. 781)	изменч. 0 — 14	(50)
110	Тетрабромфлуоресцеин; эозин YS (Ш. 587; P. 768)	жел. 0 — 3.0 фл.	(9)
111	Эритрозин (иодэозин); ди- или тетраиодпроизводные флуоресцеина (Ш. 591, 592?; P. 772, 773?)	ор. 0.0 — 3.6 фл.	(9)
112	Флоксин красный B. H. (Грюблер)?	роз. 1.4 — 3.6 кр.	(9)
113	Диоксифлуоран; уранин (флуоресцеин) (Ш. 585; P. 766)	жел. 3.6 — 5.6 фл.	(9)
114	Дихлорфлуоресцеин	жел. 4.0 — 6.6 фл.	(9)
115	*o*-α-Нафтолфталеин	жел. 8.9 — 9.5 зел. (бл.)	(17)
116	*p*-α-Нафтолфталеин	жел. 7.0 — 9.0 с.	(56)
117	Тетрабромфенолфталеин	бцв. 8.0 — 9.0 фиол.	(45)
118	*o*-Крезолтетрахлорфталеин	бцв. 8.5 — 9.0 пур.	(1)
119	*o*-Крезолфталеин	бцв. 8.2 — 9.8 кр.	(11, 14)
120	Фенолфталеин (P. 764)	бцв. 8.3 — 10.0 кр.	(38, 39, 56)
121	*1, 2, 3-Ксиленолфталеин	бцв. 8.9 — 10.2 с.	(17)
122	Тимолфталеин	бцв. 9.3 — 10.5 с. (бл.)	(56)
123	Дибромдинитрофлуоресцеин; эозин BN (Ш. 590; P. 771)	роз. 10.5 — 14.0 жел.	(9)
124	R=SCH_3 . . . 	бцв. 8.4 — 10.0 фиол.	(25)
125	R=SC_4H_9 . .	бцв. 8.6 — 9.8 фиол.	(25)
126	R=SC_6H_5 . .	бцв. 9.0 — 10.0 фиол.	(35)

СУЛЬФОФТАЛЕИНЫ.

127	Катехинсульфофталеин	роз. 0.2 — 0.8 ор. жел. 4.0 — 7.0 зел. фиол. 8.5 — 10.2 с.	(41)
128	*m*-Крезолсульфофталеин; метакрезоловый пурпуровый	кр. 0.8 — 2.4 жел. жел. 7.6 — 9.2 пур.	(11, 14)
129	Тимолсульфофталеин; тимоловый синий	кр. 1.2 — 2.8 жел. жел. 8.0 — 9.6 с.	(11, 14)
130	Тетранитрофенолсульфофталеин	2.8 — 3.8?	(11)
131	Тетрабромфенолсульфофталеин; бромфеноловый синий	жел. 3.0 — 4.6 с.	(11, 14)
132	*Тетрахлорфенолсульфофталеин	жел. 3.0 — 4.6 с.	(11)
133	*Дихлордибромфенолсульфофталеин; бромхлорфеноловый синий	жел. 3.2 — 4.8 с.	(14)

СУЛЬФОФТАЛЕИНЫ. (Продолжение.)

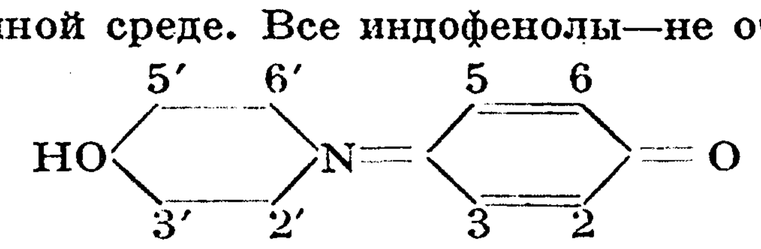
№ по порядку	Индикатор	Цвет и пределы для pH	Лит.
134	Тетрабром-*m*-крезолсульфофталеин; бромкрезоловый зеленый	жел. 3.8 — 5.4 с.	([11], [14])
135	Дихлорфенолсульфофталеин; хлорфеноловый красный	жел. 5.0 — 6.6 кр.	([11], [14])
136	Дибром-*o*-крезолсульфофталеин; бромкрезоловый пурпуровый	жел. 5.2 — 6.8 пур.	([11], [14])
137	Дибромфенолсульфофталеин; бромфеноловый красный	жел. 5.4 — 7.0 кр.	([11], [14])
138	*Дииодфенолсульфофталеин	жел. 5.7 — 7.3 пур.	([9])
139	Дибромтимолсульфофталеин; бромтимоловый синий	жел. 6.0 — 7.6 с.	([11], [14])
140	*Бромксиленоловый синий; дважды бромированный, № 145	жел. 6.0 — 7.6 с.	([11], [14])
141	Фенолнитросульфофталеин	жел. 6.6 — 8.4 пур.	([11])
142	Фенолсульфофталеин; феноловый красный	жел. 6.8 — 8.4 кр.	([11], [14])
143	*o*-Крезолсульфофталеин; крезоловый красный	жел. 7.2 — 8.8 кр.	([11], [14])
144	Салицилсульфофталеин	жел. 7.2 — 9.2 роз.	([9])
145	*1, 4-Диметил-5-оксибензолсульфофталеин; ксиленоловый синий	жел. 8.0 — 9.6 с.	([12])
146	α-Нафтолсульфофталеин	жел. 7.5 — 9.0 с.	([11])
147	Карвакролсульфофталеин	жел. 7.8 — 9.6 с.	([11])
148	Орсинсульфофталеин	жел. 8.6 — 10.0 фл.	([11])
149	Нитротимолсульфофталеин	фиол. 9.2 — 11.5 жел.	([11])

ХИНОЛИНОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.

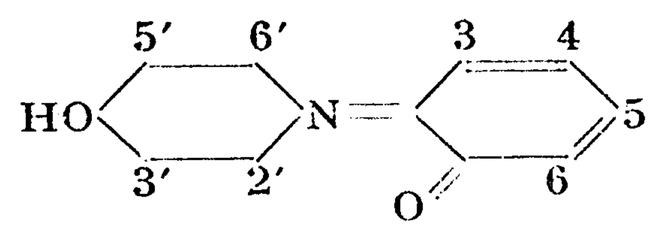
150	α-(*p*-Диметиламинофенилэтилен)-хинолинэтиодид; хинальдиновый красный. Eastman Kodak C⁰, № 1361	1.0 — 2.0	([36])
151	Хинолиновый синий (цианин); 1, 1′-диизоамил-4, 4′-хиноцианиниодид (Ш. 611; Р. 806)	бцв. 7.0 — 8.0 фиол.	([52], [54], [56])

152. ИНДОФЕНОЛЫ ([15]).

Цвет изменяется от коричневокрасного или прозрачно-красного—в кислой среде,—до темносинего—в щелочной среде. Все индофенолы—не очень стойкие соединения.



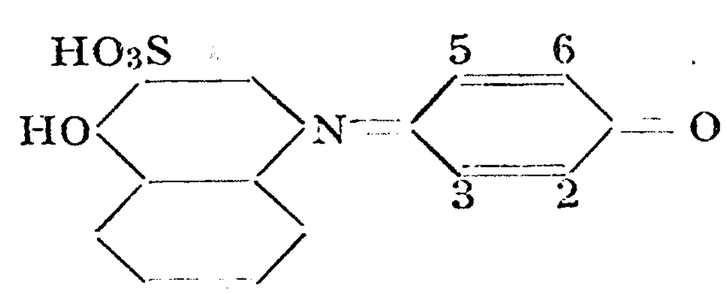
Индофенол



Ортоиндофенол

Замещающие группы	pK
2, 6, 3′-Трибром-	5.1
2, 6-Дибром-3′-хлор-	5.4
2, 6-Дибром-3′-метил-	5.4
2, 6-Дихлор-3′-хлор-	5.8
2, 6-Дихлор-3′-метил-	5.5
2, 6-Дибром-3′-метокси-	5.6
2, 6-Дихлор-	5.7
2, 6-Дибром-	5.7
2, 6-Дибром-2′-метил-	5.9
2, 6-Дибром-2′-бром-	6.3
2-Хлор-	7.0
2-Бром-	7.1
3-Бром-	7.8
Индофенол	8.1
2-Метил-	8.4
3-Метил-	8.6
2-Метокси-	8.7
2-Изопропил-5-метил-	8.8
2-Метил-5-изопропил-	8.9

Замещающие группы	pK
3′-Бром-	7.1
Ортоиндофенол	8.4
2′-Метил-	8.8



Индонафтол-2′-сульфоновая кислота

Замещающие группы	pK
2, 6-Дихлор-	6.1
Индонафтол-2′-сульфоновая кислота	8.7
2-Метил-	9.0

АЗИНЫ.

№ по порядку	Индикатор	Цвет и пределы для pH	Лит.
153	Сафранин	с. 0.3 — 1.0 кр.	(50)
154	Хлористый аминодиметиламинофенилдифеназоний; метиленовый фиолетовый B. N. (Ш. 680; P. 842)	пур. 0.0 — 1.2 фиол.	(9)
155	Сульфат аминофениламино-*p*-толил-дитолазония; мов (Ш. 688; P. 846)	0.1 — 2.9	(56)
156	Магдала красный; смесь хлористых амино- и диамино-нафтилдинафтазония (Ш. 694; P. 857)	роз. 3.0 — 4.0 фл.	(50)
157	Индулин, растворимый в спирте (Ш. 697; P. 860); смесь	с. 5.6 — 7.0 фиол.	(9)
158	Хлористый аминодиметиламинотолуфеназоний; нейтральный красный (Ш. 670; P. 825)	кр. 6.8 — 8.0 жел.	(56)
159	Хлористый диметиламинофенилнафтофеназоний; нейтральный синий (Ш. 676; P. 832)	9.3 — 10.2	(52, 54, 56)

ОКСАЗИНОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.

160	Сульфонат диоксидинафтазоксония; ализариновый зеленый B (Ш. 657; P. 918)	фиол. 0.3 — 1.0 роз. фиол. 12.0 — 14.0 кор.	(60)
161	Хлористый диэтиламинобензиламинонафтофеназоксоний; нильский синий 2B (Ш. 654; P. 914)	с. 7.2 — 8.6 роз.	(9)
162	Сульфат диэтиламиноаминонафтофеназоксония; нильский синий A (Ш. 653; P. 913)	с. 10.2 — 13.0 роз.	(9)

АНТРАХИНОНОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.

163	1, 2-Диоксиантрахинон-β-хинолин; ализариновый синий ABI (Ш. 803; P. 1066)	роз. 0.0 — 1.6 жел. жел. 6.0 — 7.6 зел.	(9)
164	1, 2, 4-Триоксиантрахинон; пурпурин (Ш. 783; P. 1037)	жел. 0.0 — 4.0 ор. ор. 4.0 — 8.0 роз.	(9)
165	Ализаринсульфоновая кислота; ализариновый красный S (Ш. 780; P. 1034)	жел. 3.7 — 4.2 роз.	(67)
166	1, 2-Диоксиантрахинон; ализарин (Ш. 778; P. 1027)	жел. 5.5 — 6.8 кр. фиол. 10.1 — 12.1 пур.	(53, 54, 56)
167	Ализариновый синий S	различн. 6.14	(45)

ИНДИГО.

168	Индиго-дисульфонат; индиго кармин (Ш. 877; P. 1180)	с. 11.6 — 14.0 жел.	(9)

РАЗЛИЧНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ ИНДИКАТОРЫ.

169	Эхтрот?	жел. 0 — 1.0 кр.	(50)
170	Логвуд (Ш. 938; P. 1246)	различн. 0 — 14	(45)
171	*Красный капустный экстракт	кр. 2.4 — 4.5 жел.	(65)
172	1-Оксинафтохинонметан; индикатор Ниренштейна	бцв. 2.7 — 3.7 пур.	(67)
173	Индикатор Трёгера и Хилла $C_{14}H_{15}N_4SO_3H$	ор. 2.8 — 3.9 жел.	(67)
174	Фенацетолин	жел. 3.0 — 6.0 кр. кр. 10.0 — 13.0 бцв.	(45)
175	Лакмозол	кр. 4.4 — 5.5 с.	(26)
176	Лакмоид (P. 908)	кр. 4.4 — 6.2 с.	(53, 54, 56)
177	Азолитмин (P. 1242)	кр. 4.5 — 8.3 с.	(53, 54, 56)
178	Кошениль (Ш. 932; P. 1239)	жел. 4.8 — 6.2 фиол.	(53, 54, 56)
179	Архил (орхил) (Ш. 934; P. 1242)	пур. 5.6 — 7.6 фиол.	(9)
180	Бразилеин (Ш. 935; P. 1243)	бцв. 6.0 — 8.0 роз.	(9)
181	Ди-*o*-оксистирилкетон; лигозин	жел. 7.3 — 8.7 зел.	(67)
182	Мимозный цветочный экстракт	7.7 — 9.6	(67)
183	Турмерин (куркума) (Ш. 927; P. 1238)	жел. 7.8 — 9.2 кор.	(31)
184	Алканин (P. 1240), ср. ализарин	8.3 — 10.0	(53, 54, 56)
185	α-Нафтобензол	жел. 8.5 — 9.8 зел.	(53, 54, 56)

НАИБОЛЕЕ УПОТРЕБИТЕЛЬНЫЕ СИНОНИМЫ ИНДИКАТОРОВ.

Среди синонимов, приведенных в нижеследующем списке, имеются такие, которые относятся к краскам, не помещенным в предыдущих таблицах, или которые относятся одновременно к двум или большему числу приведенных в таблицах индикаторов. В последнем случае такие синонимы отмечены звездочкой*.

Азолитмин, 177
Азорезорцин, 101
Азо-синий, 88
Ализарин, 166
Ализариновый желтый GG, 74
Ализариновый желтый R, 75
Ализариновый зеленый B, 160
Ализариновый кармин, 165
Ализариновый красный S, 165
Ализариновый синий ABI, 163
Ализариновый синий S, 167
Ализариновый синий X, 163
Ализаринсульфокислота или Ализарин S, 165
Алкали синий 4B, 104
Алканет, 184
Алканин, Алканнин, 184
Альфа-нафтолбензеин, 185
Альфа-нафтолфталеин*, 116
Амидоазобензол, 30
Амидоазотолуол, 26
Амиловый красный, 66
Анилиновый желтый*, 3, 25, 30
Анилиновый красный, 99
Анилиновый оранжевый*, 31
Анхузин, 184
Архил, 179
Арчин, 179.
Аурин, 103
Бензальдегидный зеленый, 91
Бензиловый фиолетовый, 97
Бензопурпурин B, 85
Бензопурпурин 4B, 86
Бета-нафтоловый оранжевый, 73
Беттгера индикатор, 184
Бордо B, 77
Бразилеин, Бразилин, 180
Бразильское дерево, 180
«Бриллиант» желтый*, 89
«Бриллиант» зеленый, 93
Бромкрезоловый зеленый, 134
Бромкрезоловый пурпуровый, 136
Бромксилоловый синий, 140
Бромтимоловый синий, 139
Бромфеноловый красный, 137
Бромфеноловый синий, 131
Бромхлорфеноловый синий, 133
Весельского индикатор, 101
Водяной синий, 102
Галеин, 109
Галлеин, 109
Гелиантин*, 44, 81, 82, 83
Гематеин*, [1], 170
Гематин*, [1], 170
Гематоксилин* [1], Гематоксилон* [1], 170
Гендерсона и Форбса индикатор, 5
Генциановый фиолетовый, 98
Герцберга индикатор, 87
Гольта и Рейда индикаторы, 124—126
Горькоминдальный зеленый, 91.
Гофмана фиолетовый, 92
Дегенера индикатор, 174
Dechan'a индикатор, 109
Дианиловый красный*, 87
Диметиланилиновый оранжевый, 44
Диметиловый желтый, 37
Диметиловый оранжевый, 44
Динитроаминофенол, 9
Динитрогидрохинон, 5
Диоксиантрахинон, 166
Дихлорфлуоресцеин, 114
Кампеш, 170
Кампешевое дерево, 170
Капусты красной экстракт, 171
Кармин, 178
Карминовая кислота, 178
Катехинсульфофталеин, 127
Китайский синий, 102
Коккус, 178
Конго, 87
Конго красный, 87
Кораллин, 103
Космос красный, 87
Кошениль, 178
Красное дерево, 180
Красной капусты экстракт, 171
Красный I, 76
Красный фиолетовый 5R*, 92
Красный фиолетовый 5RS, 100
Крезоловый красный, 143
Крезолсульфофталеин, 143
Крезолфталеин, 119
Кризмера индикатор, 101
Кристалл фиолетовый, 90
Кристалл-виолет, 90
Кросцеин*, 80
Крýпа индикатор, 99
Крюгера индикатор, 113
Ксиленоловый синий, 145
Ксиленолфталеин*, 121
Ксилидиновый оранжевый* (мета), 40
Ксилидиновый оранжевый* (пара), 48
Куркума, 183
Куркумеин*, 84
Куркумин*, 183
Куркумин W, 89
Куркуммин*, 183
Лакмозол, 175
Лакмоид, 176
Лакмус, 177
Лигозин, 181
Литмус, 177
Логвуд, 170
Лýка индикатор, 120
Лунге индикатор, 44
Магдала красный, 156
Магдаловая роза, 156
Магента, 99
Маджента*, 99

[1] Гематоксилин является лейкооснованием гематеина или гематина, выделяемого из кампешевого дерева, хотя часто этим именем обозначается уже окисленный краситель. Гематеин или гематин не следует смешивать с гематином пигмента крови.

Маджента кислотный, II, 107
Мак-Клендона индикатор, 11
Малахитовый зеленый, 91
Маллета индикатор, 70
Манчестерский желтый, 3
Марциус желтый, 3
Масло-желтый*, 26, 37
Масляный желтый B, 30
Метакрезоловый пурпуровый, 128
Метаметиловый красный, 33
Метаниловый желтый, 23
Метанитрофенол, 15
Метиленовый фиолетовый BN, 154
Метиловый желтый, 37
Метиловый зеленый*, 96
Метиловый красный, 59
Метиловый оранжевый, 44
Метиловый синий*, 105
Метиловый фиолетовый 5B или 6B, 97
Метилоранж, 44
Метилрот, 59
Мимозы цветов экстракт, 182
Михаэлиса нитроиндикаторы, 1, 2, 4, 7, 8, 10, 12, 15
Мов (mauve), Мовеин, 155
Монобензиловый оранжевый, 32
Монометиловый красный, 55
Монометиловый оранжевый, 42
Монопропиловый красный, 58
Моноэтиловый красный, 57
Моноэтиловый оранжевый, 43
Муара многоцветный индикатор, 127
Муара «Усовершенствованный метилоранж», 49
Мюллера индикатор?, 25
Нафтиламиновый коричневый, 68
Нафтолбензеин (альфа), 185
Нафтоловый оранжевый, 72
Нафтолфталеин*, 115, 116
Нейтральный красный, 158
Нейтральный синий, 159
Нейтральрот, 158
Нильский синий A, 162
Нильский синий B, 161
Ниренштейна индикатор, 172
Нитрамин, 16
Нитроаминогваякол, 11
Нитробензоиленмочевина, 11
Нитробензол (три-), 17
Нитронафтол, 3
Нитротолуол, 18
Оранжевый G*, 79
Оранжевый GG, 79
Оранжевый I, 72
Оранжевый II, 73
Оранжевый III*, 36, 44
Оранжевый IV, 25
Орсель, 179
Орсеин, 179
Орсин, 179
Орхилла, 179
Парагелиантин, 44
Параметиловый красный, 20
Паранитрофенол, 12
Парафталеин, 120
Пернамбуко, 180
Персио, 179
Пикриновая кислота, 1
Пирогаллолфталеин, 109
Пропиловый красный, 61
Прочный красный A, 76
Прочный красный B, 77
Пуаррье оранжевый III, 44
Пуаррье синий C4B, 106
Пурпурин, 164
Растворимый красного дерева, 180
Растворимый синий 3M, 2R, 102
XL Растворимый синий, 105
Резазурин, 101
Резорциновый желтый, 78
Резорциновый синий*, 176
Резорцинфталеин, 113
Ригеля индикатор, 87
Родамин B, 108
Розанилин, 99
Розеин, 99
Розеиновый кислотный, 107
Розовый магдала, 156
Розолан, 155
Розоловая кислота, 103
Рубин S, 107
Салициловый желтый*, 74
Сафранин*, 153
Синий водяной, 102
Синий сандал, 170
Спиртовый желтый, 30
Спиртовый желтый G, 30
Спиртовый желтый R, 26
T. N. T., 18
Тёпфера реактив, 37
Тетрабромфлуоресцеин, 110
Тимоловый синий, 129
Тимолфталеин, 122
Толуидиновый оранжевый* (мета), 47
Толуидиновый оранжевый* (орто), 39
Толуиленовый красный*, 158
Трёгера и Хилла индикатор, 173
Тропеолин*?, 69
Тропеолин D, 44
Тропеолин G*, 23, 72
Тропеолин O, 78
Тропеолин OO, 25,
Тропеолин OOO № 1, 72
Тропеолин OOO № 2, 73
Тропеолин R, 78
Турмерин, 183
Уранин, 113
Фенацетолин, 174
Фенацетуранин, 113
Феноловый красный, 142
Фенолсульфонфталеин, 142
Фенолфталеин, 120
Флоксиновый красный BH, 112
Флуоресцеин, 113
Форманека индикатор, 160
Фосфин замещенный, 78
Фуксин*, 99
Фуксин S, 107
Фуксиновый кислотный, 107
Фуксия, 154
Целльнера индикатор, 113
Цианин, 151
Хинальдиновый красный, 150
Хинолиновый синий, 151
Хлорфеноловый красный, 135
Хризоидин*, 56
Хризоин, 78
Хромовый желтый для печати, 74

Хромовый оранжевый для печати, 75
Шаала индикатор, 166
Щелочный синий 4В, 104.
Эозин, 110
Эозин BN, 123
Эозин YS, 110
Эритрозин*, 111
Этиловый зеленый*, 96
Этиловый красный*, 60
Этиловый оранжевый, 45
Этиловый фиолетовый, 95
Эхтрот*, 169
Эхтрот А, 76
Эхтрот В, 77
Яркожелтый, 89
Яркозеленый, 93

ТАБЛИЦА 3.

А. ШКАЛА ИНДИКАТОРОВ ПО КЛАРКУ И ЛЕБСУ, ДОПОЛНЕННАЯ КОГЕНОМ ([11], [14]).

А — число *см*³ 0.01 *N*-ного раствора NaOH, требующихся на 0.1 *г* кислого индикатора для образования натриевой соли. Разбавляется до 250 *см*³ для образования 0.04%-ного реактива. Применяются алкогольные растворы метилового красного (59) и крезолфталеина (119).

В — точное значение pH раствора, необходимого для достижения полного «кислого цвета», соответствующего указанным пределам.

С — точное значение pH раствора, необходимого для достижения полного «щелочного цвета», соответствующего указанным пределам.

Номер по списку индикаторов (см. стр. 451)	A	B	C	Применяемые пределы pH	pK*
129	см. выше, конц. HCl		6	1.2—2.8	1.5
131	15.0	0	7	3.0—4.6	4.0
134	14.5	1	8	4.0—5.6	4.7**
59		?	9	4.4—6.0	[5.0]
135	23.5	3	10	5.0—6.6	6.2**
136	18.5	3	10	5.2—6.8	6.3
139	16.0	4	10	6.0—7.6	7.1
142	28.5	5	11	6.8—8.4	7.8
143	26.3	5	11	7.2—8.8	8.2
128	26.5	5	11	7.6—9.2	8.4**
129	21.5	6	12	8.0—9.6	8.9
119		6	12	8.2—9.8	[9.4]

* Значения pK оценены в качестве средних значений, определенных в ([2], [7], [11], [14], [19], [20], [24], [34]).
** Солевая и белковая ошибки не исключены.

Соответствующие поправки для колориметрических отсчетов (при помощи индикаторов таблицы 3, А для приведения к отсчетам электрометрических значений pH).

Номер по списку индикаторов	Индикатор	Пептонный мясной бульон	10% раствор желатины	2% яичный белок	Моча
131	Бромфеноловый синий	0.05			
59	Метиловый красный	−0.10		0.24	0.05
136	Бромкрезоловый пурпурный . . .	0.01	0.04		0.01
139	Бромтимоловый синий	0.10	0.04		0.02
142	Феноловый красный	0.04	0.20		0.00
143	Крезоловый красный	0.03	0.20		
129	Тимоловый синий	0.04	0.20		
119	Крезолфталеин	−0.03	0.20		

Поправки на содержание различных солей [по Кольтгофу ([29])]

Тимоловый синий (пределы кислой реакции)	0.1*N* KCl	−0.06
	1.0*N* KCl	+0.05
Бромфеноловый синий	0.1*N* KCl	−0.05
	1.0*N* KCl	−0.35
Метиловый красный	0.5*N* NaCl	+0.10
Бромкрезоловый пурпурный	0.5*N* NaCl	−0.25
Феноловый красный	0.5*N* NaCl	−0.15
Тимоловый синий	0.5*N* NaCl	−0.17

С наступлением равенства окраски между раствором при 70° и стандартным буферным раствором при 20° раствор при 70° будет иметь pH стандартного раствора со следующими поправками [по Кольтгофу ([28])]:

Тимоловый синий (пределы кислой реакции)	0.0	
Бромфеноловый синий	0.0	
Метиловый красный	−0.2	
Бромкрезоловый пурпурный	0.0	до +0.2
Феноловый красный	−0.3	
Тимоловый синий (щелочн.)	0.4	

Поправки для морской воды с содержанием S ч. соли на 1000 *г* воды [по неопубликованным данным Рамеджа и Миллера (1925 г.)].

S	5	10	15	20	25	30	35
Крезоловый красный	−.11	−.17	−.21	−.24	−.25	−.26	−.27

В. ШКАЛА ИНДИКАТОРОВ ЗЕРЕНСЕНА ([56]).

Номер по списку индикаторов (см. стр. 451)	Состав раствора	Пределы pH	Чувствительность к нейтральным солям	Применимость в присутствии: истинных протеинов	высокой концентр. продуктов протеолиза	хлороформа и толуола	Устойчивость при стоянии
1	2	3	4	5	6	7	8
97	0.01% — 0.05% водный	0.1 — 3.2	высокая	ненадежен	хорошо применим	с хлороформом неприменим, с толуолом применяется	кислые растворы бледнеют
155	0.01% — 0.05% водный	0.1 — 2.9	высокая	ненадежен	хорошо применим	тоже	тоже
22	0.01 *г* на 1 *см*³ 1/1 *N*-ной HCl + 50 *см*³ спирта + +49 *см*³ воды	1.2 — 2.1	слаб.	неприменим	ненадежен	неприменим	умеренная
25	0.01% водный	1.4 — 2.6	слаб.	неприменим	ненадежен	хорошо применим	хорошая
23	0.01% водный	1.2 — 2.3	слаб.	неприменим	ненадежен	хорошо применим	хорошая
34	0.02 *г* на 1 *см*³ 0.1 *N* HCl + 50 *см*³ спирта + 49 *см*³ воды	2.3 — 3.3	слаб.	неприменим	хорошо применим	неприменим	умеренная
32	0.01% водный	1.9 — 3.3	слаб.	неприменим	ненадежен	хорошо применим	хорошая
35	0.01% водный	2.6 — 4.0	слаб.	неприменим	ненадежен	хорошо применим	хорошая
37	0.01 *г* 0.1 *см*³ 0.1 *N* HCl + 80 *см*³ спирта + 20 *см*³ воды	2.9 — 4.0	слаб.	неприменим	хорошо применим	неприменим	умеренная
44	0.01% водный	3.1 — 4.4*	слаб.	неприменим	ненадежен	хорошо применим	хорошая
53	0.01 *г* на 0.4 *см*³ 0.1 *N* HCl + 30 *см*³ спирта + 70 *см*³ воды	3.7 — 5.0	слаб.	неприменим	хорошо применим	неприменим	умеренная
50	0.01 *г* на 60 *см*³ спирта + 40 *см*³ воды	3.5 — 5.7	слаб.	неприменим	хорошо применим	хорошо применим	хорошая
59	0.02 *г* на 60 *см*³ спирта + 40 *см*³ воды	4.2 — 6.3*	слаб.	О. с.**	хорошо применим	хорошо применим	умеренная

В. ШКАЛА ИНДИКАТОРОВ ЗЕРЕНСЕНА. (Продолжение.)

1	2	3	4	5	6	7	8
12	0.04 *г* на 6 *см*³ спирта + 94 *см*³ воды	5.0 — 7.0*	умеренная	хорошо применим	хорошо применим	хорошо применим	хорошая
158	0.01 *г* на 50 *см*³ спирта + 50 *см*³ воды	6.8 — 8.0*	слаб.	О. с. **	хорошо применим	О. с.**	хорошая
103	0.04 *г* на 40 *см*³ спирта + 60 *см*³ воды	6.9 — 8.0	слаб.	ненадежен	хорошо применим	ненадежен	хорошая
72	0.01% водный	7.6 — 8.9	слаб.	хорошо применим	хорошо применим	хорошо применим	хорошая
116	0.1 *г* на 150 *см*³ спирта + 100 *см*³ воды . . .	7.3 — 8.7	умеренная	О. с. **	хорошо применим	хорошо применим	слабая
120	0.05 *г* на 50 *см*³ спирта + 50 *см*³ воды	8.3 — 10.0*	умеренная	О. с. **	хорошо применим	хорошо применим	хорошая— бледнеет в крепких щелочах
122	0.04 *г* на 50 *см*³ спирта + 50 *см*³ воды	9.3 — 10.5	умеренная	О. с. **	хорошо применим	хорошо применим	слабая в умерен. раствор. щелочей
75	0.01% водный	10.1 — 12.1			хорошо применим		хорошая
78	0.01% водный	11.1 — 12.7			ненадежен		хорошая

* Кажущиеся значения pK, относящиеся к стандартным буферам. Метилоранж (44) 3.7 ([34] ср. [60]). Метиловый красный (59)—см. табл. 3,A ([59], [60]). Паранитрофенол (12)—см. табл. 3,C. Нейтральный красный (158) 6.85 ([34]). Фенолфталеин—см. табл. 3,C.

** О. с. — в «особых случаях» применяется.

Кажущиеся значения pK, отнесенные к стандартным буферам.

Соответственные средние поправки колориметрических отсчетов с индикаторами табл. 3,B для приведения этих отсчетов к электрометрическим отсчетам pH (см. также табл. 2).

Номер по списку индикаторов (см. стр. 451)	Поправки по Зеренсену ([55]): в 2% пептоне 0.01–0.3 *N* соли	Поправки по Зеренсену ([55]): в 2%-ном яичном белке 0.07—0.3 *N* соли	Поправки для растворов, содержащих соли
97	−0.02	−0.19	
155	−0.04	−0.19	
22	−0.06	>−0.90	
25	−0.27	>−1.40	
23	−0.30	>−1.40	
34	+0.01	>−0.80	
32	−0.22	>−0.80	
35	−0.41		
37	−0.08	−0.53	
44	−0.18		0.1 *N* KCl, −0.08; 1.0 *N* KCl, +0.23 Кольтгоф
53	−0.02		
50	−0.03	+0.15	0.5 *N* NaCl, +0.10 Зеренсен
12	−0.06	−0.04	0.5 *N* NaCl, −0.15 Зеренсен (−0.05 Кольтгоф)
158	+0.13	+0.68	0.5 *N* NaCl, +0.09 Зеренсен
103	+0.08	+0.44	0.5 *N* NaCl, −0.06 Зеренсен
72	−0.12	+0.10	0.5 *N* NaCl, −0.12 Зеренсен
120	−0.01	+0.18	0.5 *N* NaCl, −0.12 Зеренсен (−0.17 Кольтгоф)
122	+0.01	+0.40	
75		+0.29	
78		−0.30	0.1 *N* KCl, +0.38; 1.0 *N* KCl, +0.62 Кольтгоф

С. ШКАЛА МИХАЭЛИСА ОДНОЦВЕТНЫХ ИНДИКАТОРОВ.

Номер по списку индикаторов (см. стр. 451)	Пределы pH	Концентрация, % в H_2O	pK (Михаэлис и сотрудн.) ([38], [39])			pK (Кольтгоф ([31]) при 15° и 0.05 *M* соли)
			При слабом содержании соли	В 0.15 *M* соли	В 0.5 *M* соли	
1	0.03—1.3		[0.26]			
2	2.0 —4.0	насыщ.	3.71 + 0.006 (15 − *t*°)	3.59	3.41	3.58
4	2.6 —4.4	0.05	4.08 + 0.006 (15 − *t*°)	3.98	3.88	3.95
7			4.87	4.76	4.71	
8	4.0 —5.8	0.025	5.16 + 0.005 (15 − *t*°)	5.08	5.01	5.15
10			5.35	5.30	5.25	
12	5.6 —7.6	0.10	7.22 + 0.011 (15 − *t*°)	7.22	7.17	7.03
15	6.8 —8.6	0.30	8.35 + 0.008 (15 − *t*°)	8.24	8.19	8.30
120	8.0 —10.0	0.04	[9.76] + 0.011 (18 − *t*°)	9.6	9.5	
74	10.0 —12.0		[11.2] + 0.013 (20 − *t*°)			

ТАБЛИЦА 4.

СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ ОЦЕНКОЙ В ПРОЦЕНТАХ ДОСТИГАЕМОЙ ОКРАСКИ *A* И pH ПО МИХАЭЛИСУ И ГИМАНТУ (GYEMANT).

Фенолфталеин (18°)											
A	1.0	1.4	3.0	4.7	6.9	9.0	12.0	16.0	21.0	27.0	34.0
pH	8.45	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4
A	40.0	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	84.5	87.3
pH	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5
Ализарин желтый GG (20°)											
A	13	16	22	29	36	46	56	66	75	83	88
pH	10.0	10.2	10.4	10.6	10.8	11.0	11.2	11.4	11.6	11.8	12.0

Литература.

(Ключ к периодическим изданиям—в конце тома.)

([1]) Arnold, *1*, **46**: 489; 24. ([2]) Barnett and Barnett, *227*, **18**: 127; 21. ([3]) Bishop, Kittredge and Hildebrand, *1*, **44**: 135; 22. ([4]) Bjerrum, *9*, **17**: 58, 389; 11. ([5]) Bjerrum, *196*, **21**: 1; 14. ([6]) Bogert and Scatchard, *1*, **38**: 1606; 16. ([7]) Brode, *1*, **46**: 581; 24. ([8]) Clark, The Determination of Hydrogen Ions, 2 ed., 1922. ([9]) Clark, Cohen and Elvove, *0*; *cp.* ([8]).

([10]) Clark and Lubs, *141*, **25**: 479; 16. ([11]) Clark and Lubs, *229*, **2**: 1, 109, 191; 17. ([12]) Cohen A., *230*, **16**: 31; 22. ([13]) Cohen A., *230*, **17**: 535; 23. ([14]) Cohen B., *231*, **38**: 199; 23. ([15]) Cohen B., Gibbs and Clark, *231*, **39**: 381, 804; 24. ([16]) Cohn, Indikators and Test Papers, 1914. ([16*a*]) Cohn, *1*, **49**: 173; ([17]) Csanyi, *9*, **27**: 64; 21. ([18]) Fels, *9*, **10**: 208; 04. ([19]) Gillespie, *232*, **9**: 115 20.

([20]) Gillespie, *1*, **42**: 742; 20. ([21]) Glaser, Indikatoren der Acidimetrie und Alkalimetrie, 1901. ([22]) Hatfield, *1*, **45**: 940; 23. ([23]) Henderson and Forbes, *1*, **32**: 687; 10. ([24]) Holmes and Snyder, *1*, **47**: 221, 226; 25. ([25]) Holt and Reid, *1*, **46**: 2333; 24. ([26]) Hottinger, *205*, **65**: 177; 14. ([27]) Jarisch, *205*, **134**: 177; 22. ([28]) Kolthoff, *70*, **40**: 775; 21. ([29]) Kolthoff, *70*, **41**: 54; 22.

([30]) Kolthoff, *233*, **59**: 104; 22. **60**: 949; 23. ([31]) Kolthoff, Der Gebrauch von Farbenindikatoren, 1923. ([32]) Kolthoff, *70*, **42**: 251; 23. ([33]) Kolthoff, *70*, **42**: 964; 23. ([34]) Kolthoff *70*, **43**: 144; 24. ([34*a*]) Kolthoff, *141*, **63**: 135; 25. ([34*b*]) Kolthoff, *205*, **179**: 410; 27. ([34*c*]) Kolthoff, *205*, **183**: 144; 28. ([35]) McClendon, *227*, **21**: 348; 24. ([36]) McClendon, *141*, **59**: 437; 24. ([37]) Michaelis, Die Wasserstoffionenkonzentration, 1914. ([38]) Michaelis and Gyemant, *205*, **109**: 165; 20. ([39]) Michaelis und Krüger, *205*, **119**: 307; 21.

([40]) Michaelis und Mizutani, *205*, **147**: 7; 24. ([40*a*]), Mislowitzer E., Die Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration von Flüssigkeiten, Berlin, 1928. ([41]) Moir, *234*, **3**: No. 2; 20. ([42]) Moir, *234*, **6**: No. 2; 23. ([43]) Noyes, *1*, **32**: 815; 10. ([44]) Palitzsch, Bull. Inst. Océanographie, No. **409**: 22. ([45]) Prideaux, The Theory and Use of Indicators, 1917. ([46]) Prideaux and Nunn, *4*, **125**: 2110; 24. ([47]) Ramage and Miller, *0*. ([48]) Rowe, Color Index, 1924. ([49]) Salessky, *9*, **10**: 204; 04.

([50]) Salm, *7*, **57**: 471; 06. ([51]) Scudder, Electrical Conductivity and Ionization Constants of Organic Compounds, 1914. ([52]) Schultz, Farbstofftabellen, 1923 ([53]) Sørensen, *235*, **8**: 1; 09. ([54]) Sørensen, *205*, **21**: 131, 201; 09. ([55]) Sørensen, *205*, **22**: 352; 09. ([56]) Sørensen, *236*, **12**: 393; 12. ([57]) Sørensen et Linderstrum-Lang, *235*, **15**: No. 6; 24. ([58]) Thiel, *196*, **16**: 307; 11. ([59]) Thiel and Dassler *25*, **56**: 1667; 23.

([60]) Thiel, Dassler und Wülfken, *237*, **18**: 1; 24. ([61]) Thiel und Wülfken, *93*, **136**: 393; 24. ([62]) Thiel, Wülfken und Dassler, *93*, **136**: 406; 24. ([63]) Van Alstine, *232*, **10**: 467; 20. ([64]) Vincent, La concentration en ions hydrogène et sa mesure par la méthode électrométrique, 1924. ([65]) Walbum, *205*, **48**: 291; 13. ([66]) Walbum, *205*, **107**: 209; 20. ([67]) Walpole, *230*, **8**: 628; 14. ([68]) Walpole, *4*, **105**: 2501, 2521; 14.

НЕКОТОРЫЕ ВЕЛИЧИНЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ДИСПЕРСОИДОЛОГИИ.*

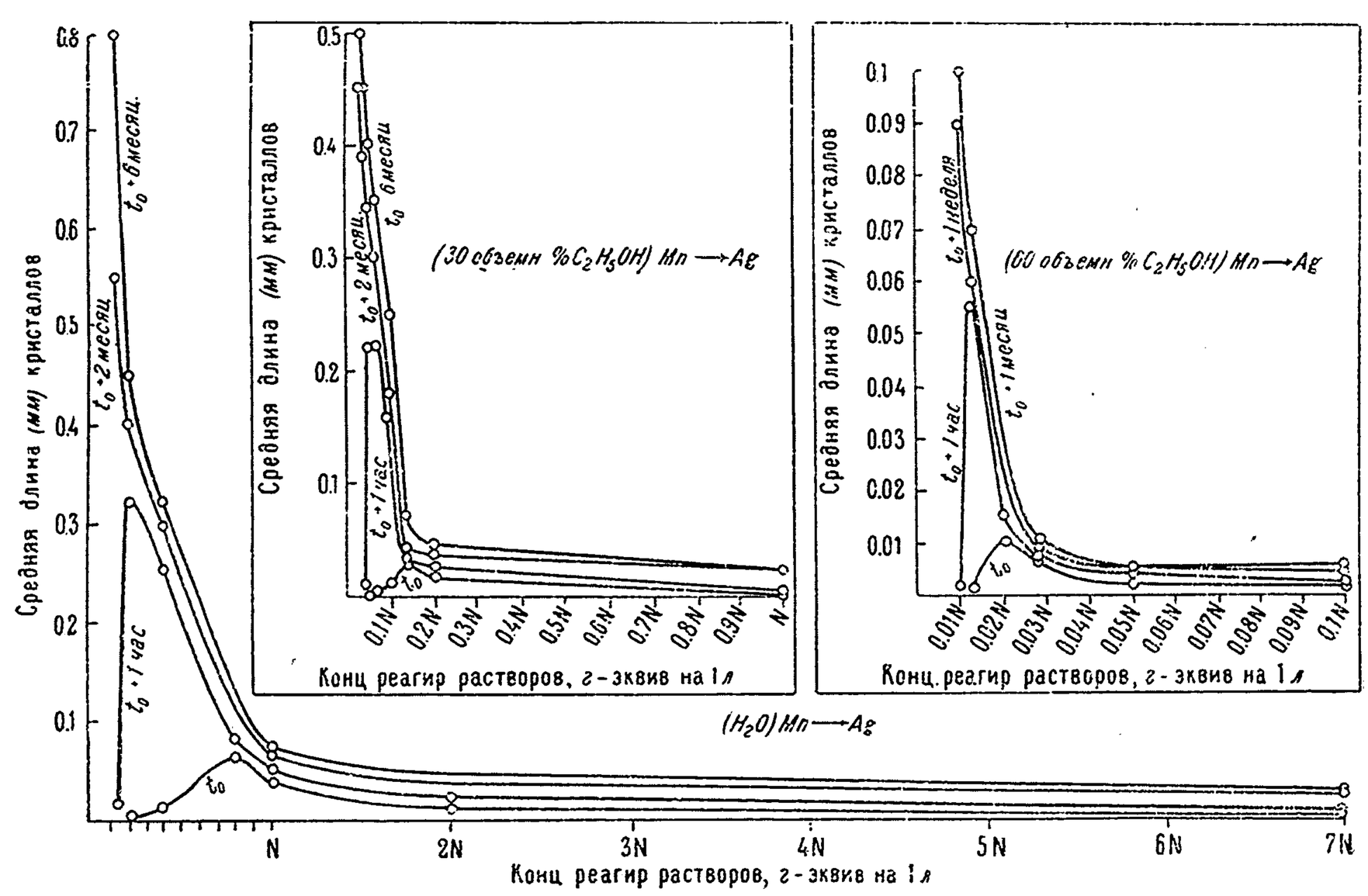
П. П. Веймарн.

Из всей громадной и разнородной массы числовых данных, упоминаемых в литературе о «коллоидах», необходимо привести здесь лишь некоторые избранные показательные примеры результатов физических измерений, удовлетворяющих следующим требованиям: 1) состав системы является определенным, поддающимся воспроизведению и точно известным; 2) все существенные переменные, оказывающие влияние на систему, выяснены и точно проконтролированы или измерены; 3) система, ее изменения и характеризующие эти изменения количественные данные могут быть воспроизведены всяким исследователем, экспериментирующим при одних и тех же, поддающихся контролю, условиях; 4) избранные примеры должны быть показательными для иллюстрации некоторых общих законов, касающихся изменений, происходящих в дисперсных системах.

С точки зрения названных условий были выбраны нижеследующие примеры, которые представлены в форме диаграмм. В связи с диаграммами даются и объяснения. Подробное изложение затрагиваемых явлений, их описание, обсуждение и библиографию читатель найдет в статье П. П. Веймарна (Chem. Rev., 2: 217; 25).

Законы осаждения.

Фиг. 1—9 иллюстрируют следующие законы осаждения: с повышением концентрации реагирующих растворов средняя величина отдельных зерен кристаллического осадка (здесь не имеются в виду аггрегаты этих зерен) 1) проходит во время процесса кристаллизации через определенный



Фиг. 1 (внизу), 2 (наверху, налево) и 3 (наверху, направо).

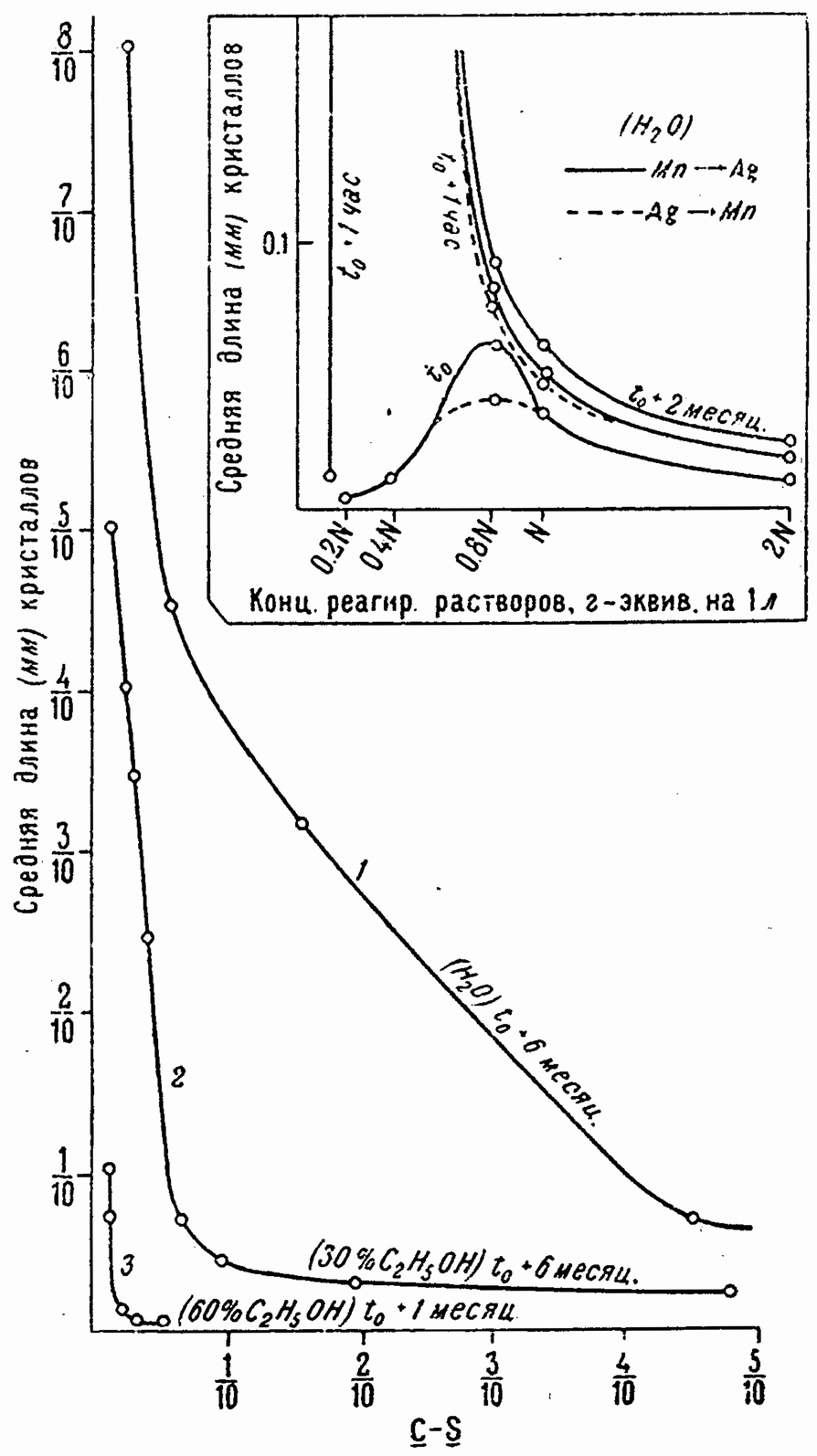
максимум; 2) постепенно убывает после завершения процесса непосредственной кристаллизации; 3) для одной и той же абсолютной концентрации реагирующих растворов (при прочих равных условиях) средний размер осаждающихся кристаллов тем меньше, чем меньше растворимость растворенного вещества (фиг. 4; ср. фиг. 13).

Фиг. 10—13 показывают, что если собрание индивидуальных кристаллов ультрамикроскопической величины не получило слишком большого развития, то второй закон осаждения не проявляется; кроме того, эти фигуры иллюстрируют следующий закон: 4) с увеличением вязкости дисперсной среды средняя величина частиц уменьшается [(фиг. 12) ([3], [4]); ср. ([1])].

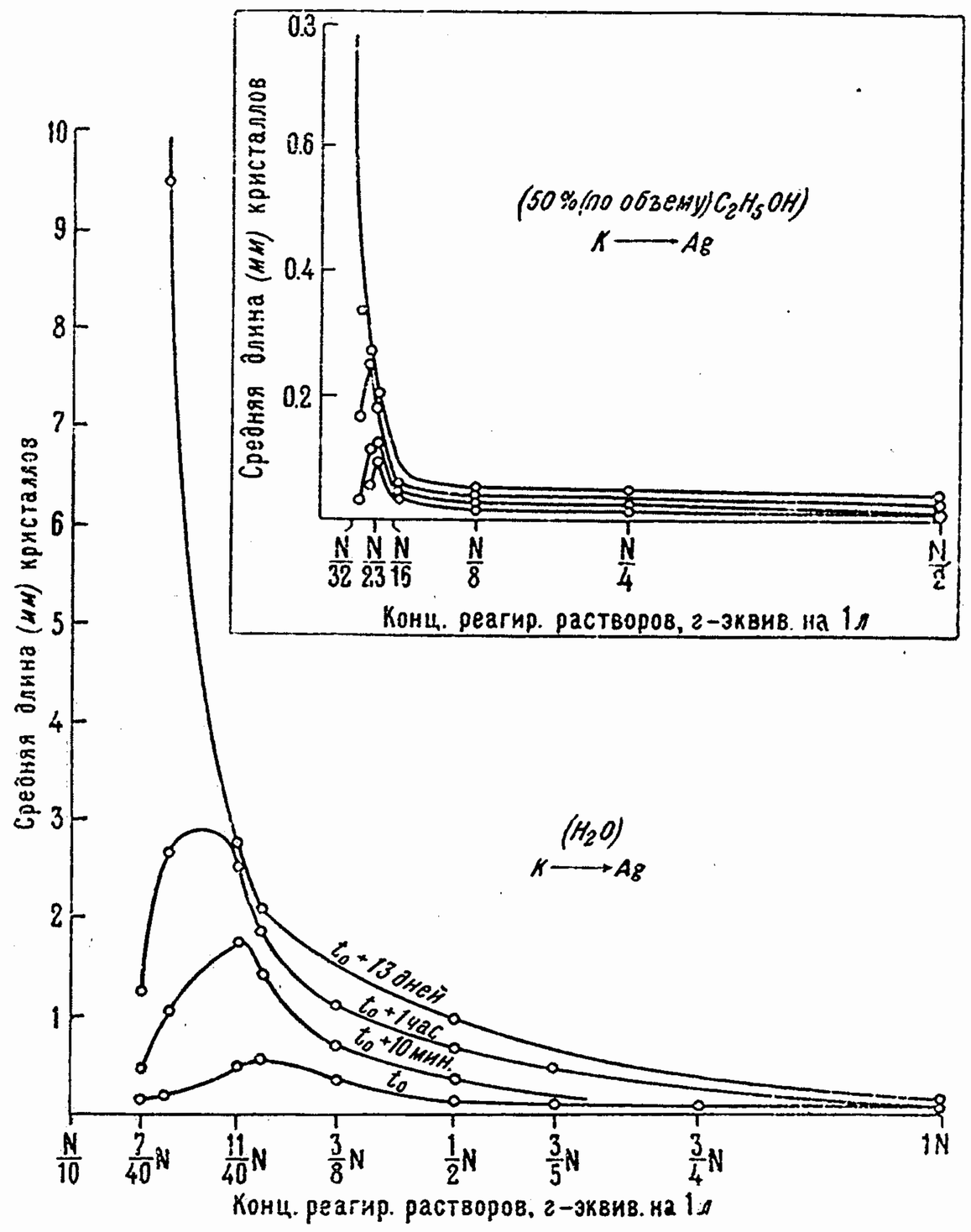
Общие замечания к рисункам: 1) в качестве дисперсионной среды применен 60%-ный (по объему) C_2H_5OH; 2) во всех случаях система перемешивается путем переливания и взбалтывания; направление указано стрелками; 3) на рис. 1—9 объемы, перемешанные в каждом опыте, удовлетворяют отношению: для данной дисперсионной среды концентрация × объем = Const (приблизительно);

---

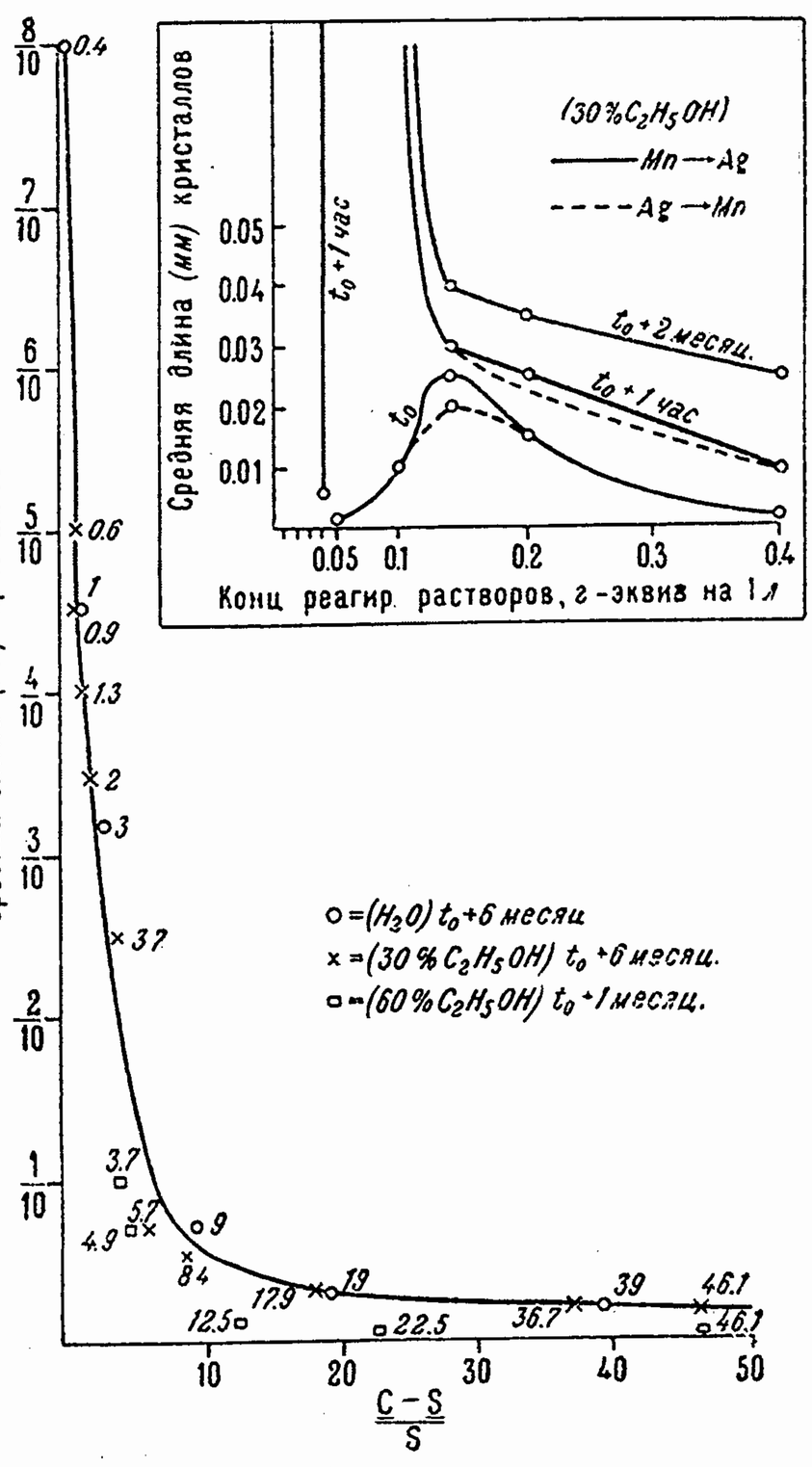
* Перевод под редакцией и с дополнениями проф. С. А. Вознесенского.



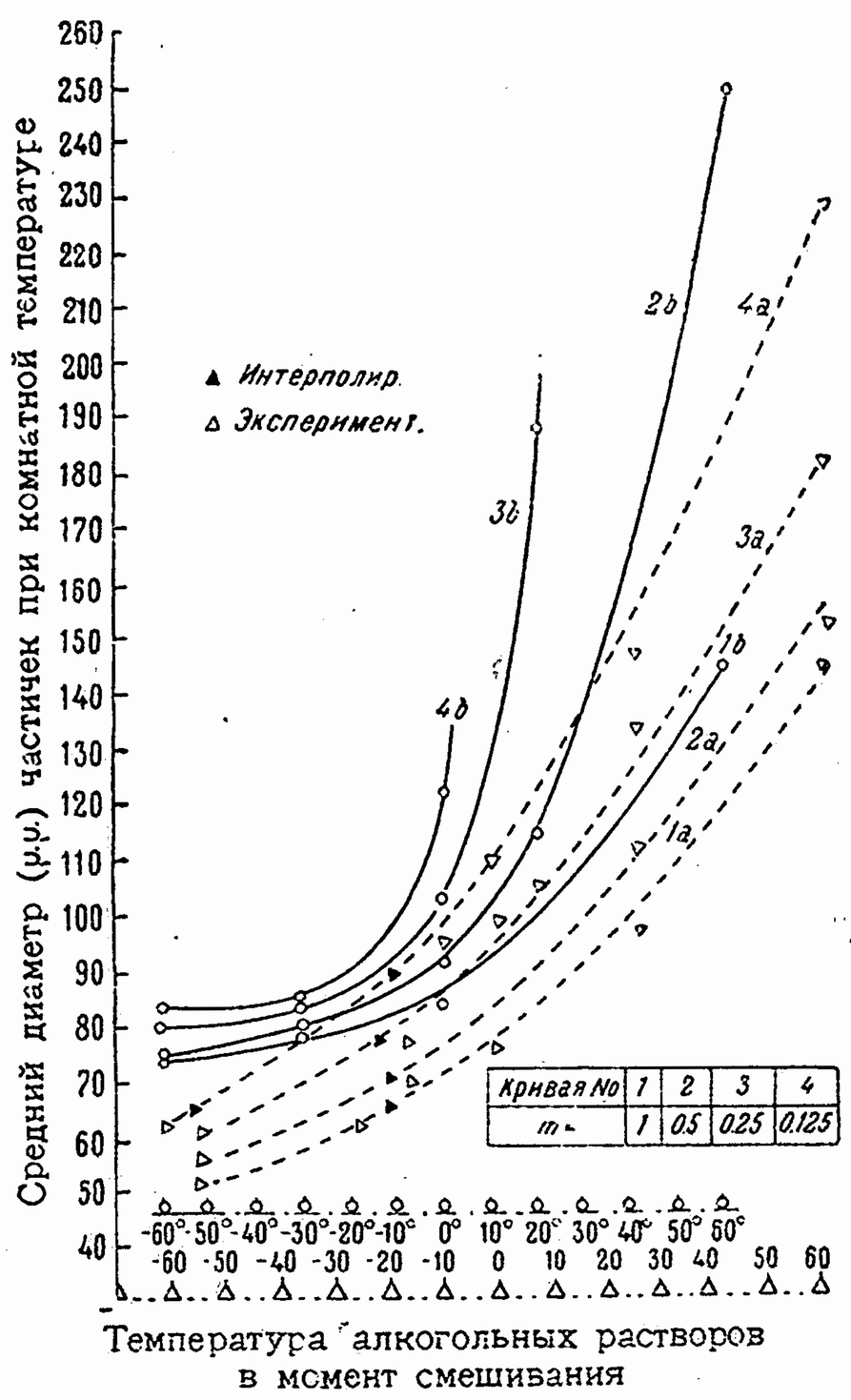
Фиг. 4 (внизу) и 6 наверху.



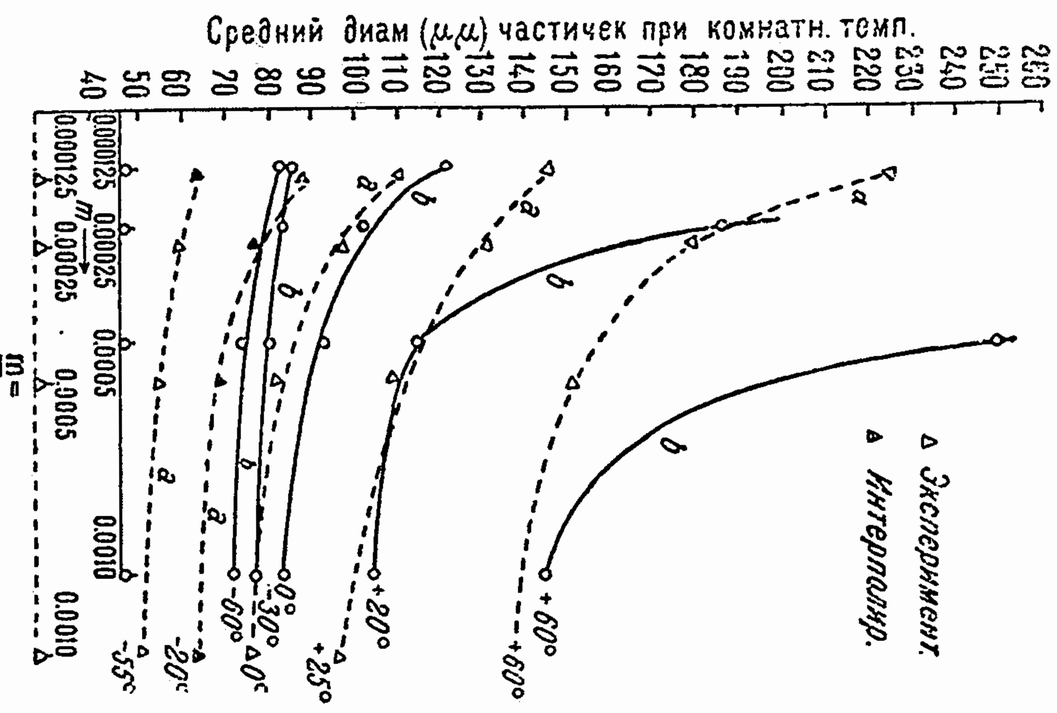
Фиг. 8 (внизу) и 9 (наверху).



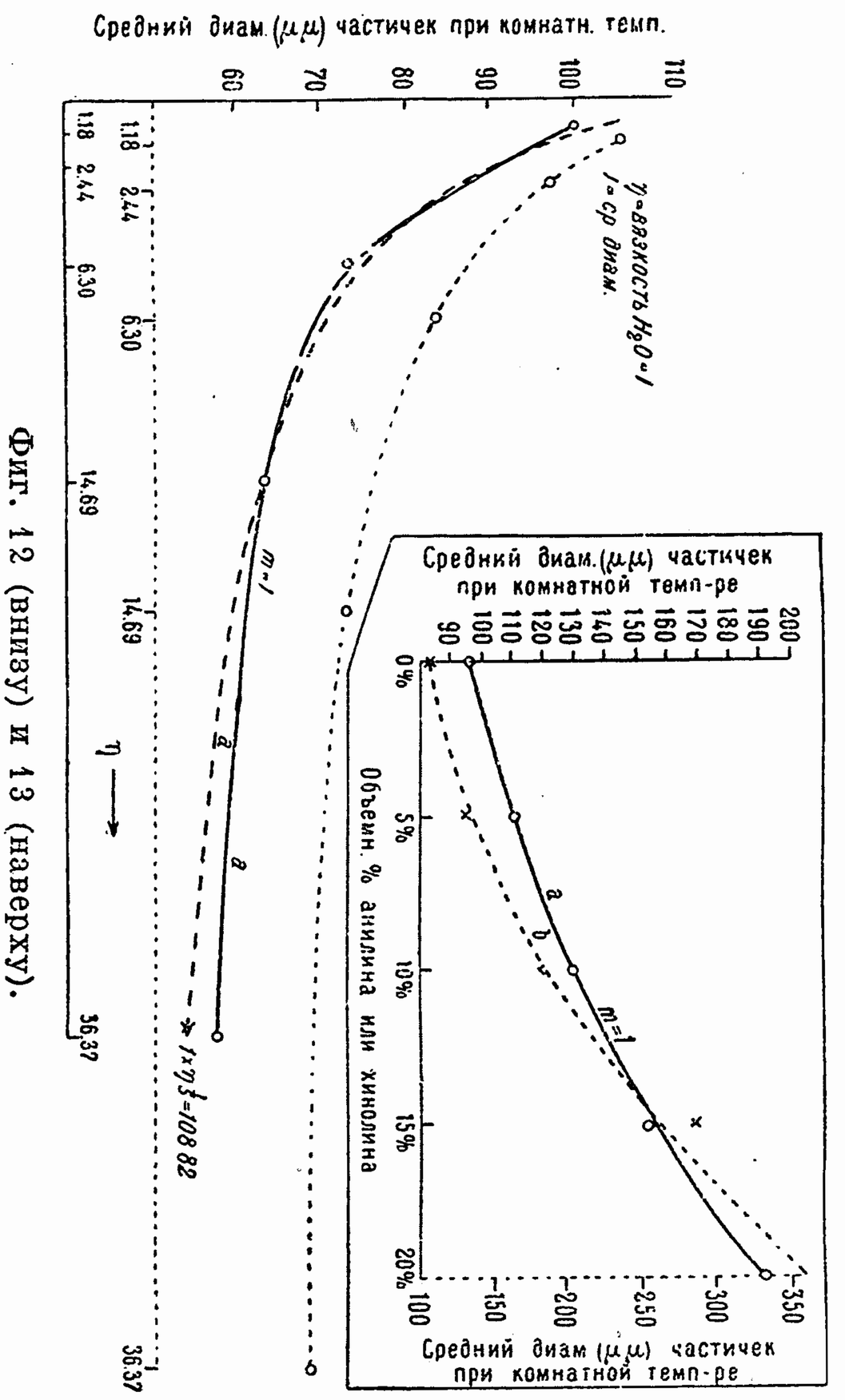
Фиг. 5 (внизу) и 7 (наверху).



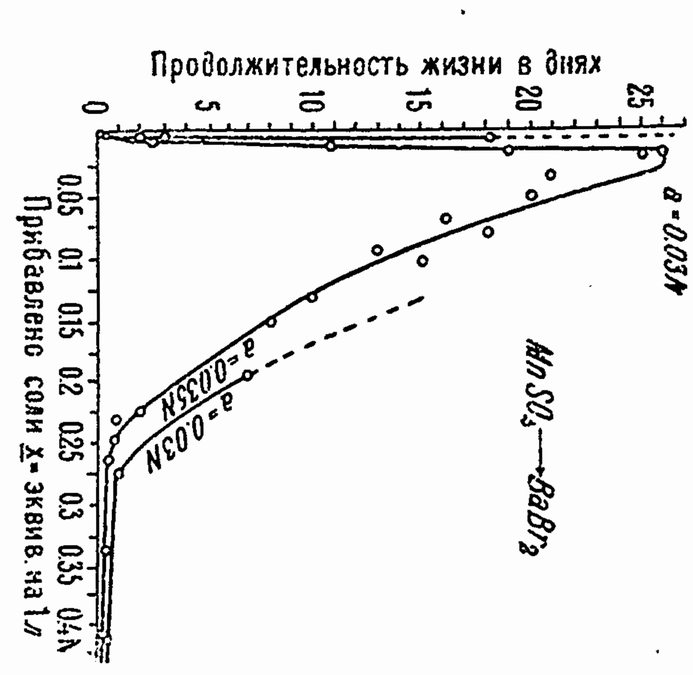
Фиг. 10.



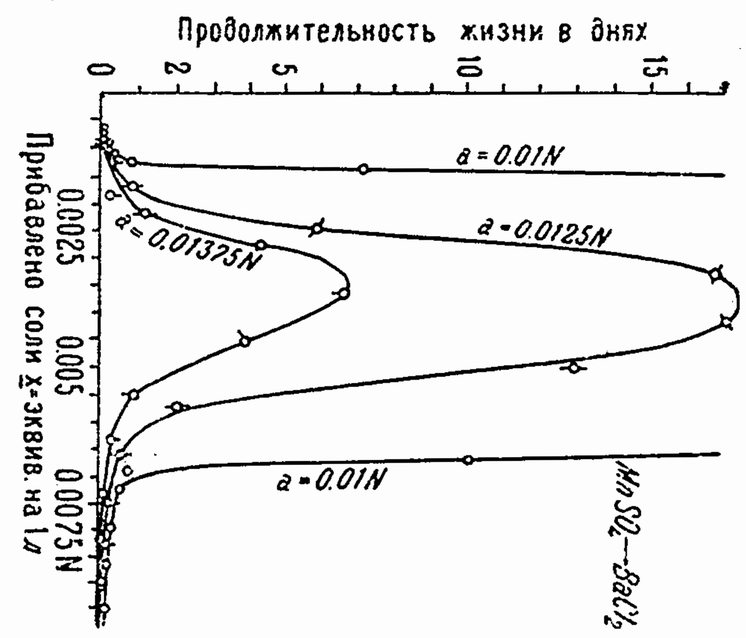
Фиг. 11.



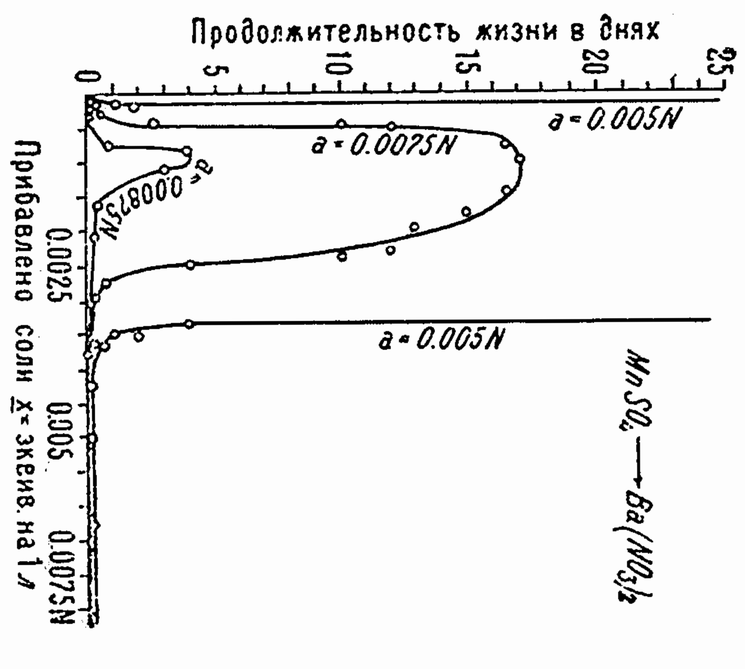
Фиг. 12 (внизу) и 13 (наверху).



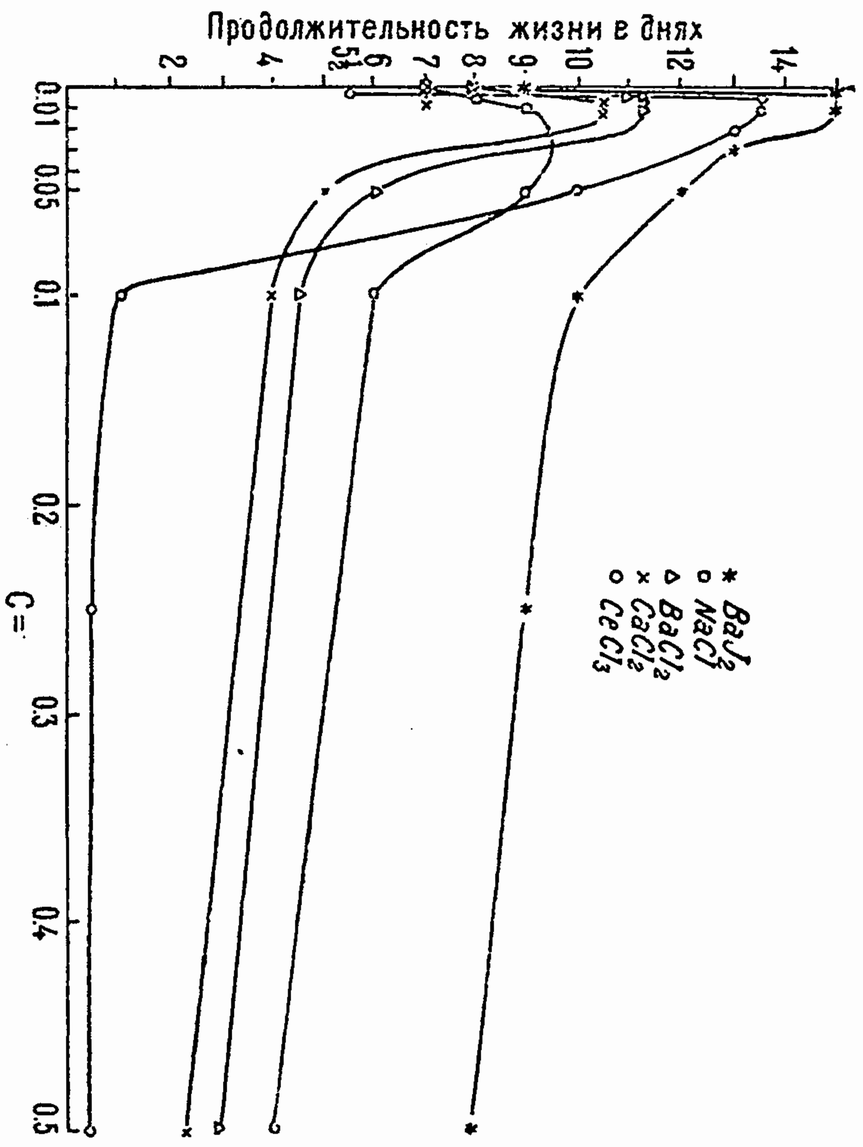
Фиг. 15.



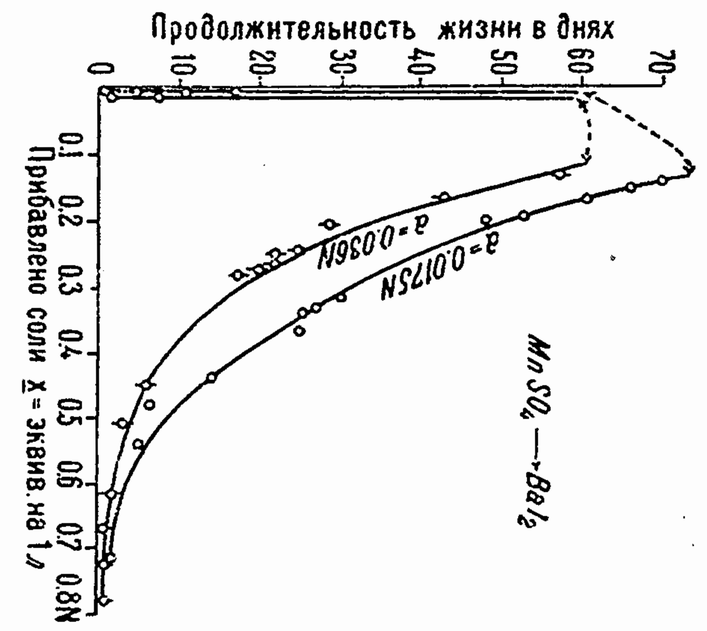
Фиг. 16.



Фиг. 17.

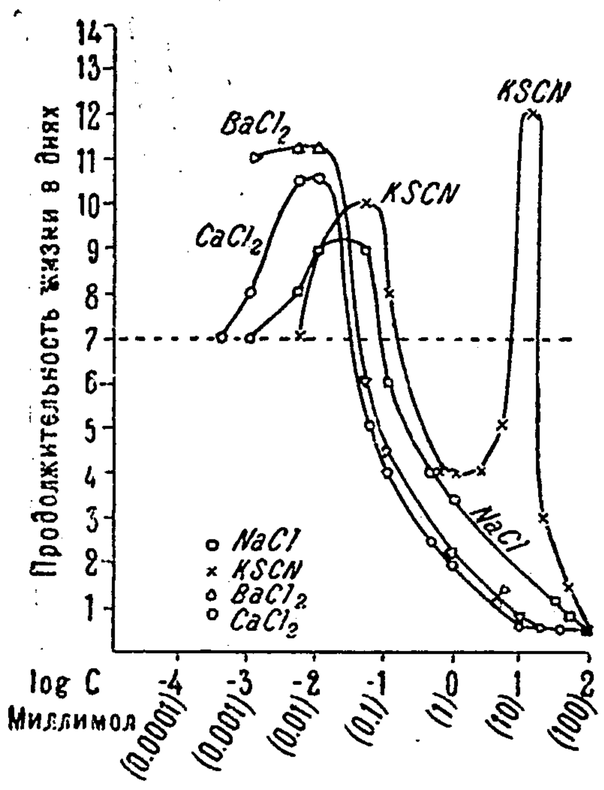


Фиг. 18.

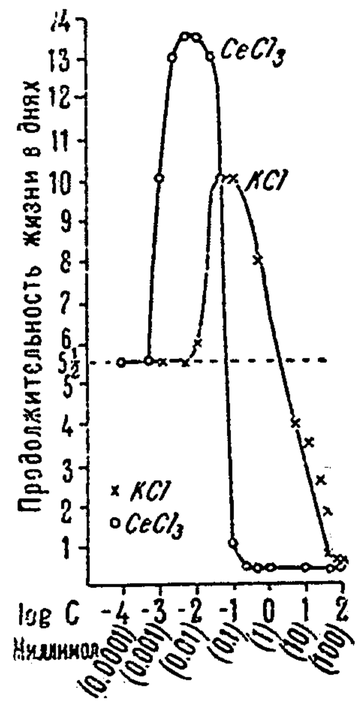


Фиг. 14.

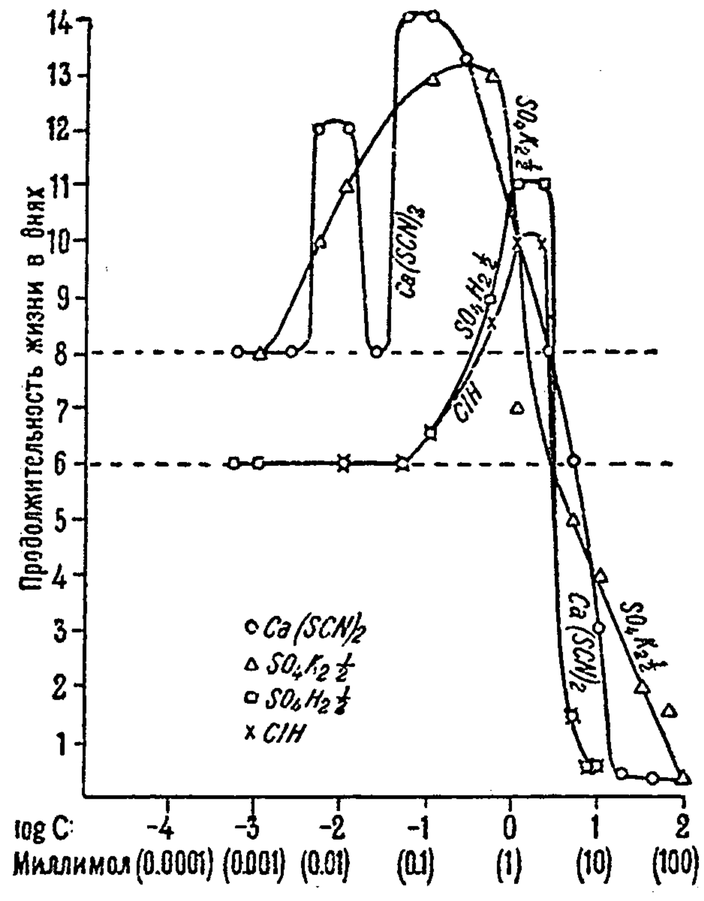
Лисеерсонлолия



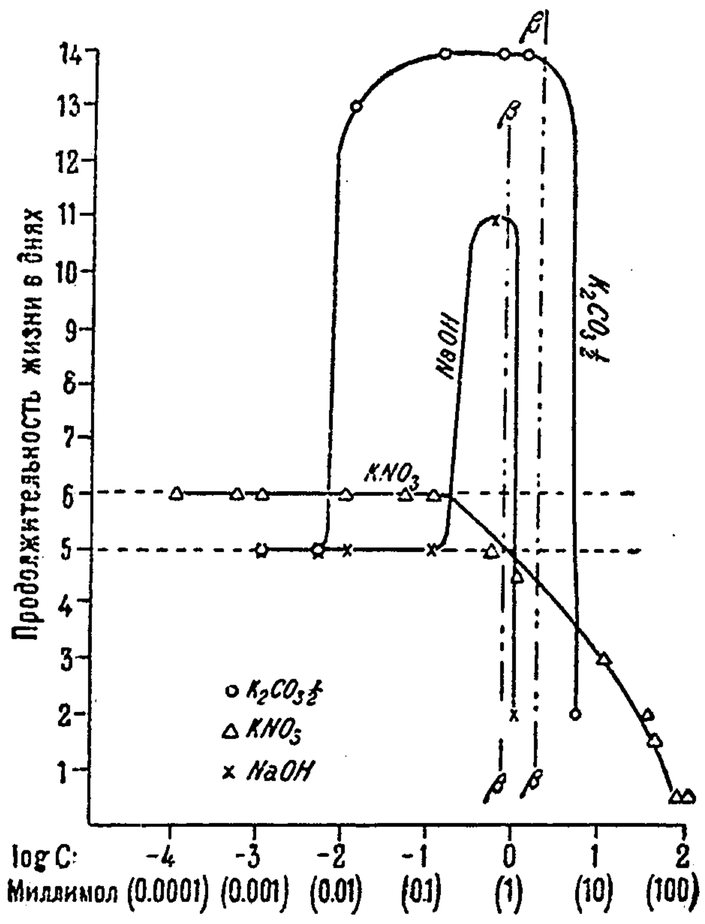
Фиг. 19.



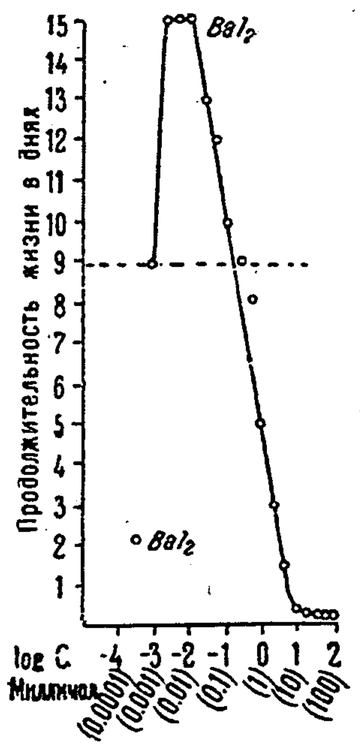
Фиг. 20.



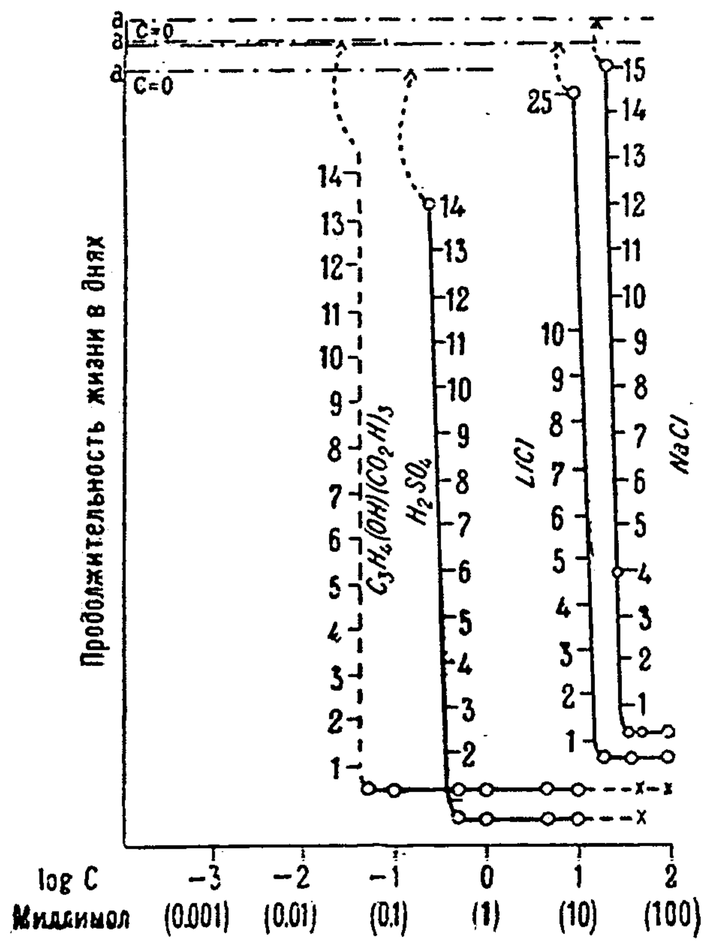
Фиг. 22.



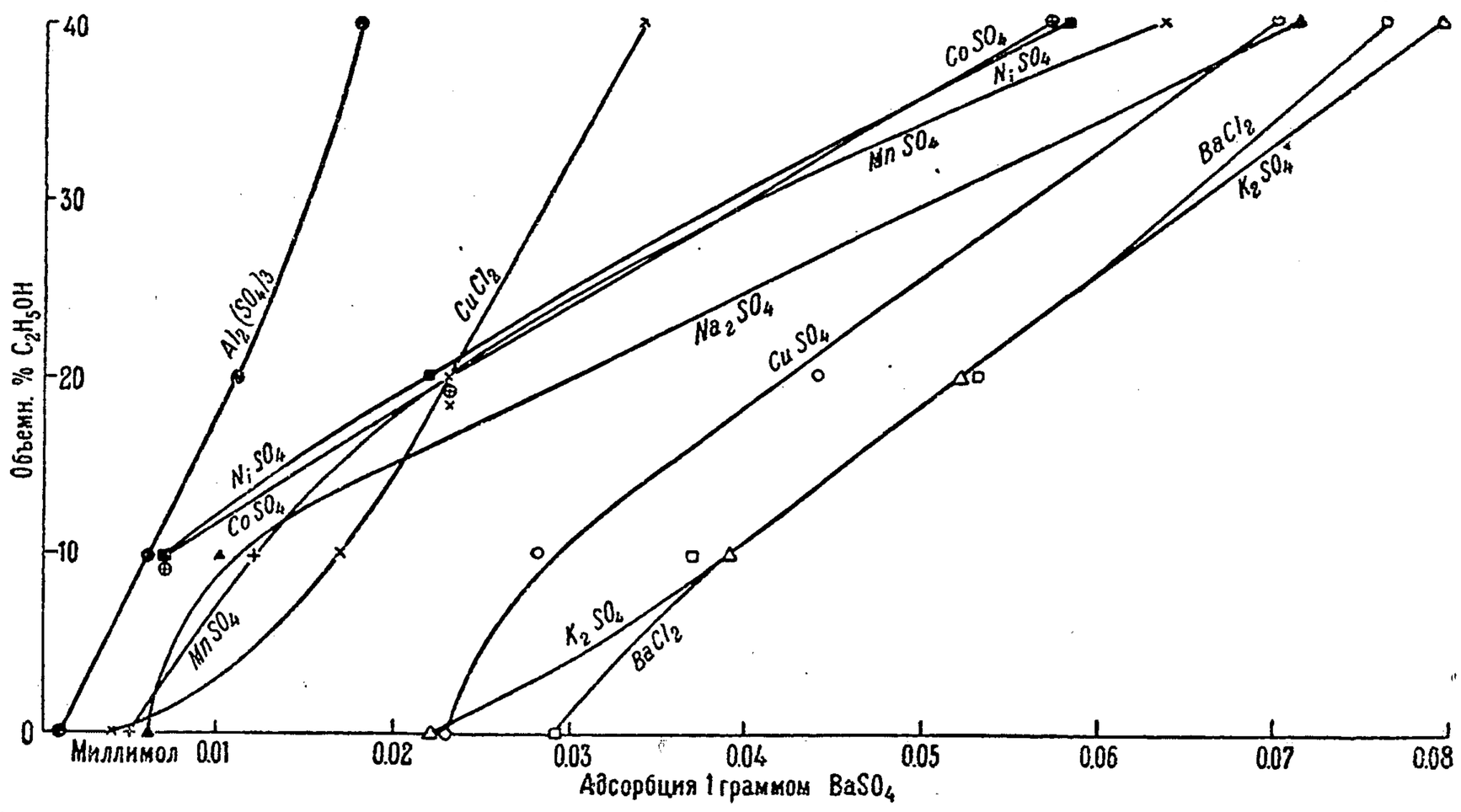
Фиг. 23.



Фиг. 21.



Фиг. 24.



Фиг. 25.

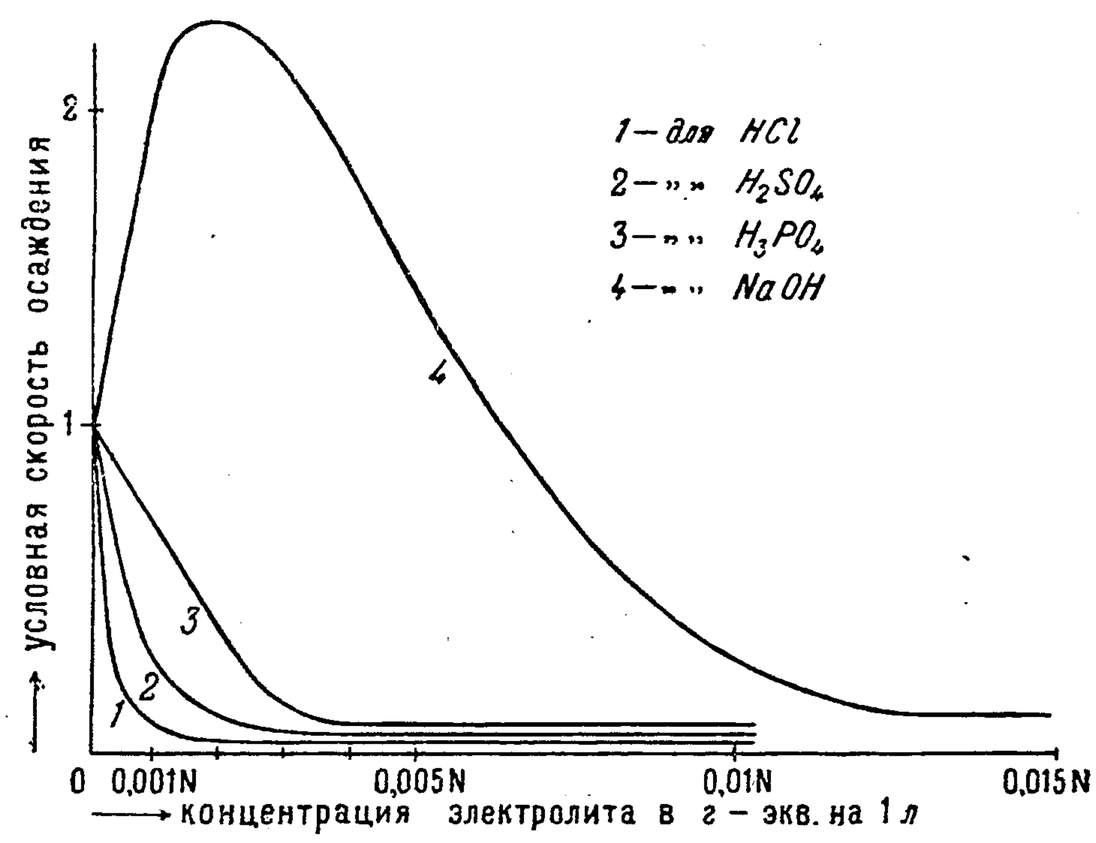
4) время t_0 обозначает период (ок. 10—15 минут), требуемый для произведения отсчета и для микрофотографирования; 5) все данные указывают среднюю величину из двух последних независимых друг от друга экспериментов.

1) **Осаждение Ag_2SO_4.**—Реакция: $2AgNO_3 + MnSO_4 = Ag_2SO_4 + Mn(NO_3)_2$ (фиг. 1—7). В фиг. 4—5 на 1 *л* конечного раствора: *C* — количество Ag_2SO_4, образовавшегося при реакции, а *S*—растворимость этой соли, при чем обе величины выражены в *г*-эквивалентах ([8]).

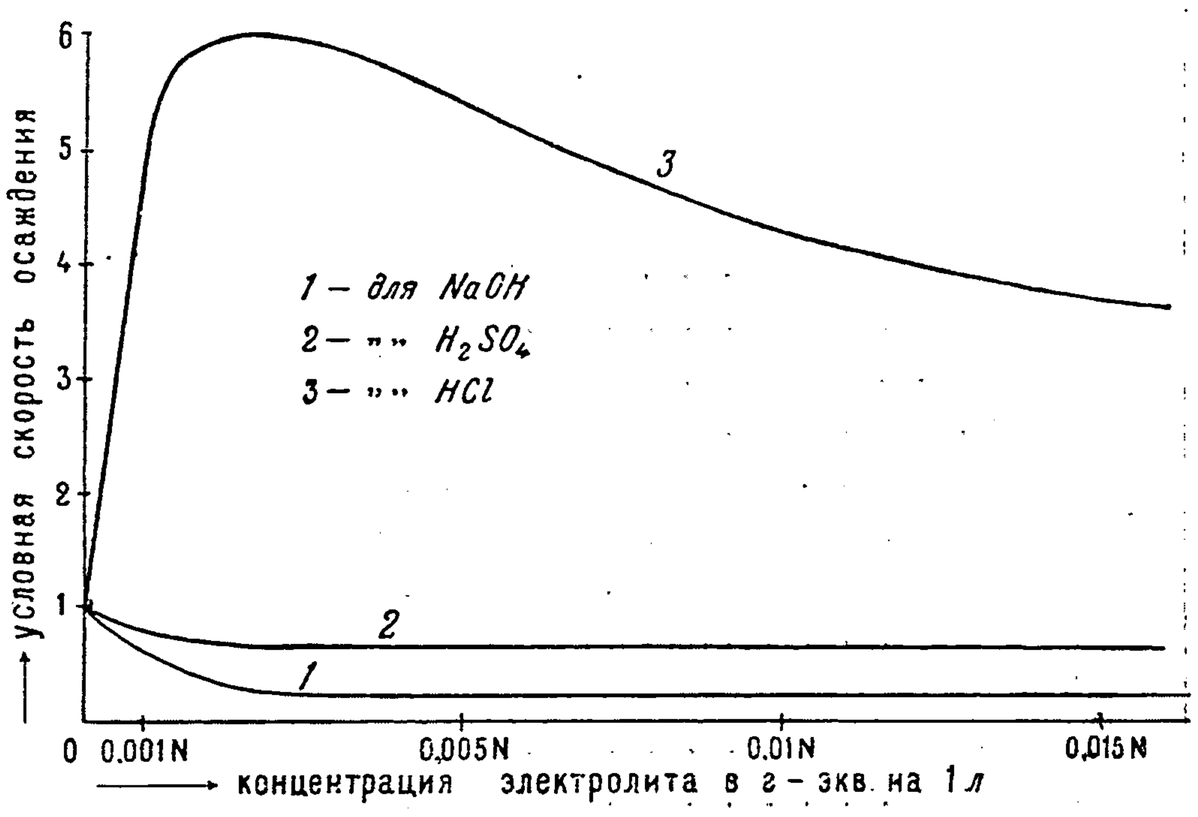
2) **Осаждение $AgC_2H_3O_2$.**—Реакция: $AgNO_3 + KC_2H_3O_2 = AgC_2H_3O_2 + KNO_3$ (фиг. 8—9) ([6]). Эти кривые показывают влияние времени; периоды времени для четырех кривых одинаковы в обеих фигурах.

3) **Осаждение Se.**—Реакция: а) 5 *см*³ анилина (ан.), содержащего *m мг* Se, вливаются в 100 *см*³ 93.5%-ного (по весу) C_2H_5OH (алк.) или (фиг. 13) в смесь спирта с анилином или (фиг. 12) глицерином (гл.). $t = 20°$ (фиг. 10—13, кривые *a*) ([7]); б) такой же раствор, как в случае (а), но с прибавлением хинолина (хин.) вместо анилина и с применением 90%-ного (по весу) C_2H_5OH (фиг. 10—13, кривые *b*) ([7]).

4) **Влияние растворенных в дисперсионной среде солей на продолжительность жизни дисперсоидных растворов.** — а) $BaSO_4$. Реакция: 50 *см*³ ($2a + 2x$ эквивал.) BaR_2 + 50 *см*³ ($2a$ эквивал.) $MnSO_4$ = 1 эквив. $BaSO_4$ + 1 эквив. MnR_2 + x эквив. BaR_2. Дисперсионная среда: 63%-ный (по весу) C_2H_5OH (фиг. 14—17) ([5]). б) S. Дисперсоидный раствор серы, приготовленный по методу с тростниковым сахаром. Около 25 *мг* S на 1 *л* H_2O; частицы — ок. 85 *mμ* (фиг. 18—23). *C*—концентрация в



Фиг. 26.



Фиг. 27.

миллимолях соли на 1 *л*; горизонтальная пунктирная линия соответствует $C=0$. Вправо от пунктирной вертикальной линии (фиг. 23) дисперсная фаза начинает растворяться под действием химической реакции ([10]); ср. ([2]). в) $Al(OH)_3$. Приготовляется, как выше в (б). Ок. 55 *мг* $Al_2O_3.3H_2O$ на 1 *л* H_2O; частицы ок. 90 *mμ* (фиг. 24). Пунктирная горизонтальная линия соответствует $C=0$. Растворение начинается у точек, отмеченных крестиками ([11]); ср. ([2]).

5) **Адсорбция и растворимость солей.** — Примененный адсорбент — $BaSO_4$, особо чистый; 20 *г* берется на 100 *см*³ раствора соли. После встряхивания в течение 10 минут раствора с адсорбентом осадку давалась возможность осаждаться в течение 24 часов. 50 *см*³ прозрачной жидкости сверху берется для анализа. Растворы подвергаются перед анализом центрифугированию вследствие того, что в разведенном спиртовом растворе для опытов с $BaCl_2$ наблюдалось частичное диспергирование соли в растворителе (фиг. 25) ([9]).

Литература.

(Ключ к периодическим изданиям — в конце тома.)

([1]) Odén, *55*, **26:** 120; 20. ([2]) Ostwald, *55*, **26:** 28, 69; 20. ([3]) von Weimarn, *53*, **38:** 267, 624; 06. ([4]) von Weimarn, *53*, **38:** 933, 1400; 06. *55*, **2:** 76; 07. *287*, **18:** 44; 23. ([5]) von Weimarn, Aoki and Kataoka, *0*. Отчасти у von Weimarn'a, *288*, **2:** 199; 24. ([6]) von Weimarn and Hori, *0*. ([7]) von Weimarn and Morishima, *0*. Отчасти у von Weimarn'a, *55*, **36:** 10; 25. ([8]) von Weimarn and Otsuka, *0*. Отчасти у von Weimarn'a, *55*, **33:** 234; 23. ([9]) von Weimarn, Schochara and Takashige, *0*. Отчасти у von Weimarn'a, *55*, **33:** 242; 23.
([10]) von Weimarn and Utzino, *55*, **36:** 265, 25. ([11]) von Weimarn and Utzino, *0*.

ДОПОЛНЕНИЯ.

Скорость осаждения суспензий в присутствии растворенных веществ.

Условия опыта: 0.4 *г* суспендированного вещества в 50 *см*³ раствора электролита (кривые фиг. 26—для суспензии каолина, фиг. 27—для окиси железа). Отрицательно заряженные суспензии подвешиваются щелочами и быстро осаждаются кислотами (фиг. 26); положительно заряженные, наоборот, — подвешиваются кислотами и осаждаются щелочами (фиг. 27).

(Wosnessensky S., Kolloid-Ztschr., Dresden, 1922, B. 31, p. 333; Werner H., Berichte d. deutschen chemischen Gesellschaft, 1928, *4*, p. 802).

СЛАДКИЕ ВЕЩЕСТВА. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СИЛА СЛАДОСТИ.*

К. Вальтон.

Относительная сладость различных веществ обыкновенно измеряется по сравнению со сладостью сахарозы, принятой за единицу. В виду того, что концентрации стандартных растворов сахарозы, с которыми работали различные исследователи, колеблется от 1 до 10%, а также в виду того, что степень сладости изменяется не пропорционально разведению, — значения сладости, приводимые в литературе, весьма разноречивы, и весьма затруднительно сопоставить эти значения в виде точных цифровых данных. Поэтому помещаемая ниже таблица, основанная на данных разных исследователей, применявших разнородные методы экспериментирования, указывает лишь приблизительную степень сладости [относительная степень сладости (сахароза = 1.0)].

Сладкие вещества	Формула	Степень сладости	Лит.
Лактоза	$C_{12}H_{22}O_{11}$	0.27—0.28	(26)
Дульцит	$C_6H_{14}O_6$	0.41	(26)
Маннит	$C_6H_{14}O_6$	0.45	(26)
Сорбит	$C_6H_{14}O_6$	0.48	(26)
Глицерин	$C_3H_8O_3$	0.48	(26)
Гликоль	$C_2H_6O_2$	0.49	(26)
Декстроза (*d*-глюкоза)	$C_6H_{12}O_6$	0.50—0.60	(10, 26, 29)
Мальтоза	$C_{12}H_{22}O_{11}$	0.60	(26, 29)
Инвертированный сахар (декстроза + левулёза)	$C_6H_{12}O_6+C_6H_{12}O_6$	0.78—0.95	(10, 26, 29)
Сахароза	$C_{12}H_{22}O_{11}$	1.00	(10, 26, 29)
Левулёза (*d*-фруктоза)	$C_6H_{12}O_6$	1.03—1.50	(10, 26, 29)
p-Анизилмочевина	$CH_3OC_6H_4NHCONH_2$	18	(5)
Хлороформ	$CHCl_3$	40	(31)
Глицин	Смесь	100	(11)
p-Метилсахарин	$CH_3C_6H_3COSO_2NH$	200	(19)
Дульцин (*p*-фенетилмочевина)	$C_2H_5OC_6H_4NHCONH_2$	70—350	(11, 26)
6-Хлорсахарин	$ClC_6H_3COSO_2NH$	100—350	(19)
n-Гексилхлормалонамид	$n\text{-}C_6H_{13}CCl(CONH_2)_2$	300	(11)
Сахарин (*o*-бензосульфонимид)	$C_6H_4COSO_2NH$	200—700	(11, 26)
Периллальдегида α-антиальдоксим (перилляртин)	$C_6H_8C(CH_3)CH_2CHNOH$	2000	(16)

Последние работы о вкусовых ощущениях см. (33—39).

Литература.

(Ключ к периодическим изданиям — в конце тома.)

(1) Auerbach, *218*, **10:** 710; 22. (2) Barral et Ranc, *271*, **56:** 712; 18. (3) Barral et Ranc, *283*, **17:** 16; 20. (4) Becker und Herzog, *202*, **52:** 496; 07. (5) Boedecker und Rosenbuch, *273*, **30:** 251; 20. (6) Braun und Rawicz, *25*, **49:** 799; 16. (7) Cohn, Die Organischen Geschmackstoffe (Siemanroth, Berlin, 1914). (8) Cohn, *196*, **22:** 1; 16. (9) Cohn, *274*, **55:** 735, 763; 14.

(10) Deerr, *275*, **24:** 481; 22. (11) Dox and Houston, *1*, **46:** 1278; 24. (12) Dyson, *276*, **11:** 572; 24. (13) Foerster, *282*, **28:** 400; 11. (14) Fränkel, Arzneimittelsynthese (Springer, Berlin, 1921): 134–53. (15) Furukawa, Японский патент 35332; 19. (16) Furukawa, *41*, **41:** 706, 979; 20. (17) Hermann, *13*, **429:** 163; 22. (18) Holleman, *70*, **40:** 446; 21. (19) Holleman, *70*, **42:** 839; 23.

(20) Holleman und Chouloer, *64V*, **33:** 307; 24. (21) Kionka und Strätz, *277*, **95:** 241; 22. (22) Kodama, *41*, **41:** 495; 20. (23) Lasarev, *278*, **194:** 293; 22. (24) Oertley and Myers, *1*, **41:** 855; 19. (25) Ogilvie, *275*, **24:** 288; 22. (26) Paul, *279*, **43:** 137; 22. (27) Paul, *280*, **26:** 610; 22. (28) Pauli, *205*, **125:** 97; 21. (29) Sale and Skinner, *45*, **14:** 522; 22.

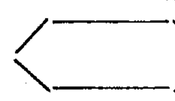
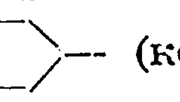
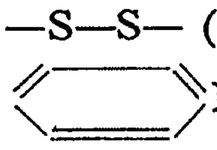
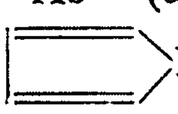
(30) Speckam, *273*, **32:** 83; 22. (31) Sternberg, *281*, **38:** 272; 05. (32) Zuntz, *92*, **23:** 385; 10. (33) Paul Th., *136*, **4:** 38; 21. (34) Paul Th., *9*, **27:** 539; 21. (35) Auerbach F., *218*, **10:** 710; 21. (36) v. Skramlik E., *338*, **56:** 69; 25. (37) Barysheva E., *278*, **215:** 103; 26. (38) v. Skramlik E., *338*, **53:** 36; 21. (39) Renqvist V., «Skand. Arch. für Physiologie», **40:** 117; B.—Lpz., 20.

* Перевод под редакцией акад. П. П. Лазарева.

ПАХУЧИЕ ВЕЩЕСТВА.*

Г. Цваардемакера.

Единицей, применяемой для количественного выражения запаха, является ольфакта (лат. olfactare — пахнуть)([25]) — единица, определяющая минимальное количество данного вещества, вызывающее у наблюдателя ощущение запаха. Цифровое выражение соответствует длине (в *см*) выдвинутой части цилиндра в ольфактометре Цваардемакера.

Характеристические группы, обусловливающие появление пахучести вещества, называются одорифорами ([8]), а также ароматофорами (Klimout, 1897) или осмофорами (Rupe, 1900). Главными одорифорами являются группы: —C(:O)O-алкил (сложные эфиры); —C(:O)H (альдегиды); =CO (кетоны); алкил-O-алкил (простые эфиры); ≡C—OH (алкоголи); —C(:O)OH (кислоты); —NO_2 (нитросоединения); —CN (нитрилы);  — (кольцо с боковой цепью);  (кольцо с мостиком); —S—S— (сульфиды); —As—As— (арсениды); —As—O—As— (производные какодила); —Гал. (галоиды);  N (пиридины);  NH (производные пиррола). Но, помимо этих групп, большое значение имеет общее строение молекулы и наличие ненасыщенных связей ([13], [14]), так что влияние осмогена несомненно ([19]).

СВОЙСТВА ПАХУЧИХ ВЕЩЕСТВ.

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛИННЕЯ, ИЗМЕНЕННАЯ ЦВААРДЕМАКЕРОМ.

Тип	Ключевая литера
Odores aetherei Lorry (эфирные)	A
Odores aromatici Linné (ароматические):	
миндальные	B
камфорные	C
лимонные	D
Odores fragrantes Linné (благовонные, бальзамические):	
цветочные	E
лилейные	F
ванилевые	G
Odores ambrosiae Linné (мускусные)	H
чесночный	I
какодиловый	J
Odores empyreumatici Haller (эмпиревматические, пригорелые)	K
Odores hircini Linné (козловые, каприловые)	L
Odores tebri Linné (наркотические)	M
Odores nauseosi Linné (смердящие)	N

Классификация Геннинга ([3]) принимает следующие шесть запахов за основные: 1) цветочный — напр. кумарин, тимол, метиловый эфир антраниловой кислоты и др.; 2) пряный — напр. анетол, коричный альдегид, карвон и др.; 3) плодовый — напр. лимонен, цитраль, уксусноэтиловый эфир и др.; 4) смолистый — напр. пинен, борнеол, камфора, цинеол и др.; 5) пригорелый — напр. пиридин, хинолин, акролеин и др.; 6) гнилостный — напр. сероводород, аллилсульфид, горчичные масла, меркаптаны и др. Гендерсон ([15]) пытается классифицировать все запахи путем цифровых обозначений, кладя в основу четыре характерных запаха: 1) приятный или сладкий, 2) кислый или острый, 3) пригорелый или эмпиревматический и 4) каприловый или энантовый. Так как большинство запахов не могут быть отнесены бесспорно к тому или иному классу Цваардемакера или Геннинга, а представляют переходные, то Гендерсон характеризует каждый запах четырьмя цифрами,

* Перевод под редакцией и с дополнениями Б. Н. Рутовского.

соответственно четырем запахам, обозначая нолем отсутствие запаха данного класса, а цифрами 1—8, соответственно,—силу его; напр. этиловый эфир β-нафтола—6123; уксусная кислота — 3803, пропиловый спирт—5414, санталол—5221 и т. д. При этом однородные запахи получают собственное обозначение: напр. мускус естественный — 8476; мускус-амбрет — 7123.

Интенсивность. Интенсивность запаха пахучего вещества ([5]) зависит: 1) от его летучести из разбавленного раствора, 2) от скорости его диффузии, 3) от его способности адсорбироваться влажной поверхностью и 4) от его растворимости в жидкостях. [Все пахучие вещества растворимы в маслах ([2], [20]).] Обозначение запахов в качестве рефлекторного стимула зависит от физиологических условий,—приятное или отталкивающее действие запаха зависит от психологических условий ([21]).

ЛЕТУЧЕСТЬ ЗАПАХОВ ИЗ ПАРАФФИНОВЫХ РАСТВОРОВ ([4]).

Вещество	Конц. в ‰	Летучесть 10^{-6} *г* в мин.	Вещество	Конц. в ‰	Летучесть 10^{-6} *г* в мин.
Этиловый тиоэфир (I) . .	0.1	0.14	Пиридин (M)	10	0.93
Скатол (N)	1	0.18	Изоамилацетат (A)	5	3.6
Валериановая кислота (L)	0.1	0.28	Терпинеол (C)	2.5	7.5
Гваякол (K)	1	0.5	Нитробензол (B)	50	9.2

ДИФФУЗИЯ В СВОБОДНОМ ВОЗДУХЕ ОКОЛО ИСТОЧНИКА ЗАПАХА ([10]).

	см в ск.		*см* в ск.
Эвгенол (C)	1.3	Этиловый эфир (A)	4.4
Камфора (C)	2.1	Этилацетат (A)	10

Предельными значениями отличаются этилацетат (A) и нафталин (K). Способность запахов рассеиваться под влиянием ветра зависит от величины душистого облака и от скорости ветра.

Электрический заряд при разбрызгивании. Все пахучие вещества уменьшают поверхностное натяжение воды и поэтому обусловливают появление заряда статического электричества при разбрызгивании их водных растворов на хорошо изолированный при помощи янтарной и параффиновой изоляции диск. Следующая таблица показывает величину соответствующего заряда в 10^{-10} кулонах на 1 *см*³ распыленного насыщенного раствора:

Вещество	10^{-10} кулонов	Лит.	Вещество	10^{-10} кулонов	Лит.
Кумидин (K)	0.2	([12])	Анисовый альдегид (G). . .	14.8	([2])
Анилин (K)	0.4	([6])	Фенол (K)	15.2	([2])
Толуидин (K)	0.4	([6])	Ксиленол (K)	17	([2])
Ксилидин (K)	0.9	([6])	Этиловый алкоголь (A) . . .	17.2	([2])
Скатол (N).	1.0	([12])	Крезол (K)	19.1	([12])
Тринитроизобутилтолуол(H)	1	([12])	Камфора (C).	20.3	([12])
Псевдокумол (K)	3.4	([2])	Гелиотропин (F)	44	([2])
Этилацетат (A)	3.5	([2])	Ванилин (G)	47	([12])
Ксилол (K)	3.8	([6])	Гелиотропин (F)	52	([12])
Анилин (K)	4.8	([2])	Ацетон (A).	60	([12])
Толуол (K)	5.1	([2])	Гваякол (K)	81.1	([2])
Тимол (C)	6.5	([2])	Карвакрол (C)	82.3	([2])
Бензол (K)	7.5	([2])	Терпинеол (E)	89.1	([2])
Толуидин (K)	7.9	([2])	Амилацетат (A)	96.4	([2])
Ксилидин (K)	9.3	([2])	Этилацетат (A)	122	([12])
Нитробензол (B)	9.6	([2])	Гваякол (K)	289	([12])
Ванилин (G)	10	([2])	Терпинеол (E)	296	([12])
Диметиланилин (K)	11.6	([6])	Цитраль (D)	360	([12])
Бензальдегид (B)	12.4	([2])	Метилантранилат (E) . . .	602	([12])

ЗАВИСИМОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗАРЯДА ПРИ РАЗБРЫЗГИВАНИИ ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ([12]).

Степень насыщения	Заряд в 10^{-10} кулонов на 1 $см^3$						
	1	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/512
Кумарин	6.5	2	0.5	0			
Гелиотропин	52	22	10	2	1.4	1.4	0
Ванилин	72	32	6	2	0.5	0	

АДСОРБЦИЯ ЗАПАХОВ НА ПОВЕРХНОСТЯХ.

Адсорбция запахов выражена в этой таблице в виде продолжительности остаточного эффекта, следующего за обработкой поверхности в течение 5 мин. непрерывной струею воздуха, содержащего пахучее вещество и протекавшего со скоростью 100 $см^3$/ск. ([11]).

Обозначения: sec—несколько секунд; m—минута; min—несколько минут; h—час; d—день.

	Алюминий	Медь	Стекло	Золото	Железо	Свинец	Никель	Фарфор	Серебро	Сталь	Олово	Цинк
Этиловый тиоэфир	1 m	sec	sec	sec	sec	1 m	sec	2 m	sec	sec	sec	sec
Гваякол	15 m	3 m	1 m	12 m	8 m	sec	5 m	5 m	0	7 m	8 m	25 m
Ионон	2.5 d	2 d	sec	...	4 d	1 d	2 d	sec	sec	4 d	min	...
Изоамилацетат	0	0	0	0	sec	0	sec	15 m	0	2 m	0	sec
Мускон	1 d	4 d	1 d	2 d	min	12 d	4—9 d	sec	2 d	sec	4 d	3 d
Нитробензол	sec	sec	sec	sec	sec	sec	sec	8 m	sec	sec	sec	sec
Пиридин	0	2 m	0	0	45 m	sec	sec	5 m	0	30 m	0.5 m	2.5 m
Скатол	9 d	3 d	1.5 h	1.5 d	10 d	10 d	3.5 d	0	1 d	20 d	7 d	14 d
Терпинеол	0	sec	0	0	sec	0	0	5 m	sec	4 m	0	0
Валериановая кислота	3 m	0	30 m	sec	0	0	sec	0	5 m	0	2 m	0

Ватсон установил приблизительное соответствие между интенсивностью запаха (в водных растворах) и адсорбцией животным углем.

Разрушение запаха ультрафиолетовым светом. Значения выражены в виде числа минут, требуемых для того, чтобы понизить запах в воздухе с 2 до 1 ольфакты при действии кварцевой ртутной лампы ([7]).

Вещество	Время	Вещество	Время
Апиол (C)	0.10	Анилин (K)	1.40
Валериановая кислота (L)	0.10	Метилантранилат (E)	1.45
Ментол (C)	0.15	Метилбутират (A)	2.0
Этиловый тиоэфир (I)	0.25	Ванилин (G)	2.0
Карвакрол (C)	0.25	Цитронеллол (E)	2.30
Борнилацетат (C)	0.30	Эвкалиптол (C)	2.30
Капроновая кислота (L)	0.30	Изобутиловый алкоголь (K)	2.30
Метилсалицилат (C)	0.30	Метилгептенон (A)	2.30
Триметиламин (J)	0.30	Эвгенол (C)	3
Метилнонилкетон (C)	0.35	Стирон (F)	3
Тимол (C)	0.40	Кумарин (G)	3.30
Борнеол (C)	0.45	Этилизовалерианат (A)	4
Изоамилацетат (A)	0.45	Крезол (K)	5
Пиридин (M)	0.45	Этилбутират (A)	5
Сафрол (C)	0.50	Терпинеол (E)	5
Салицилальдегид (C)	0.50	Хлороформ (A)	6
Скатол (N)	0.50	Этилсукцинат	6
Цитраль (D)	0.55	Анетол (C)	6.30
Индол (N)	1.0	Линалилацетат (D)	7

ОДОРИМЕТРИЯ.

Ольфактой какого-нибудь запаха называется порог, или минимальная ощущаемая еще концентрация, выраженная в *г* на *см*³; будучи помножено на $6.06 \times 10^{21}/M$ (где M—молекулярный вес), это значение соответствует числу молекул на 1 *см*³. Ссылки относятся к след. авторам: Бакман (1); Бертело (2); Фишер и Пейцольт (3); Геннинг (4); Германидес (5); Гюйер (6); Ома (7); Пасси (8); Темпелаар (9); ван-Вартенберг (10); Цваардемакер (11).

Вещество		Число молекул на 0.01 *см*³ = A.10^x		Автор
Название	Формула	A	x	
Ионон (F)	$C_{13}H_{20}O$	16	5	4
		32	5	9
Этиловый тиоэфир (I)	$C_4H_{10}S$	15	6	9
Скатол (N)	C_9H_9N	16	6	5
		18	6	9
Ванилин (G)	$C_8H_8O_3$	20	6	8
Тринитроизобутилтолуол (H)	$C_{11}H_{13}N_3O_6$	21	6	9
Кумарин (G)	$C_9H_6O_2$	33	6	9
Цитраль (D)	$C_{10}H_{16}O$	40	6	8
Валериановая кислота (L)	$C_5H_{10}O_2$	47	6	4
Масляная кислота (L)	$C_4H_8O_2$	69	6	8
Изоамиловый алкоголь (K)	$C_5H_{12}O$	69	6	8
Ванилин (G)	$C_8H_8O_3$	72	6	9
Валериановая кислота (D)	$C_5H_{10}O_2$	12	7	9
Гептиловая кислота (C)	$C_7H_{14}O_2$	16	7	8
Гваякол (K)	$C_7H_8O_2$	18	7	5
		20	7	9
Цитраль (D)	$C_{10}H_{16}O$	20	7	8
Метилантранилат (E)	$C_8H_9NO_2$	24	7	9
Нитробензол (B)	$C_6H_5NO_2$	32	7	4
Гелиотропин (F)	$C_8H_6O_3$	40	7	4
Кумарин (G)	$C_9H_6O_2$	41	7	8
Иодоформ	CHJ_3	42	7	2
Бромоформ	$CHBr_3$	48	7	8
Четырехокись осмия	OsO_4	48	7	10
Энантовый алкоголь (C)	$C_7H_{16}O$	52	7	8
Валериановая кислота (D)	$C_5H_{10}O_2$	59	7	8
Коричный альдегид (C)	C_9H_8O	64	7	9
Нониловая кислота (E)	$C_9H_{18}O_2$	77	7	8
Изобутиловый алкоголь	$C_4H_{10}O$	82	7	8
Тимол (C)	$C_{10}H_{14}O$	15	8	9
Капроновая кислота (L)	$C_{10}H_{20}O_2$	18	8	8
Гелиотропин (F)	$C_8H_6O_3$	20	8	8
Нитробензол (B)	$C_6H_5NO_2$	20	8	5
		20	8	9
Борнеол (C)	$C_{10}H_{18}O$	20	8	9
Кумарин (G)	$C_9H_6O_2$	21	8	8
Эвкалиптол (C)	$C_{10}H_{18}O$	22	8	9
Цитраль (D)	$C_{10}H_{16}O$	25	8	9
Линалилацетат (D)	$C_{12}H_{20}O_2$	29	8	9
Лавровая кислота (C)	$C_{12}H_{24}O_2$	30	8	8
Пиридин (M)	C_5H_5N	31	8	9
Пулегон (M)	$C_{10}H_{16}O$	33	8	9
Эвкалиптол (C)	$C_{10}H_{18}O$	39	8	7
Гелиотропин (F)	$C_8H_6O_3$	40	8	8
Карвакрол (C)	$C_{10}H_{14}O$	40	8	9
Пропионовая кислота	$C_3H_6O_2$	41	8	8
Дурол (K)	$C_{10}H_{14}$	41	8	1
Изоамилацетат (A)	$C_7H_{14}O_2$	42	8	5
		42	8	9
Сафрол (C)	$C_{10}H_{10}O_2$	48	8	7
Цитраль (D)	$C_{10}H_{16}O$	52	8	7
Анетол (C)	$C_{10}H_{12}O$	57	8	9
Метилбутират (A)	$C_5H_{10}O_2$	58	8	9
Терпинеол (E)	$C_{10}H_{18}O$	79	8	9

Вещество		Число молекул на 0.01 $см^3$ = A.10^x		Автор
Название	Формула	A	x	
Эвгенол (C)	$C_{10}H_{12}O_2$	85	8	7
Псевдокумол (K)	C_9H_{12}	10	9	1
Борнилацетат (C)	$C_{12}H_{20}O_2$	14	9	9
Метилгептенон (A)	$C_8H_{13}O$	15	9	9
Этилбутират (A)	$C_6H_{12}O_2$	15	9	9
Метилацетат (A)	$C_3H_6O_2$	16	9	11
Карвон (C)	$C_{10}H_{14}O$	22	9	9
Капроновая кислота (L)	$C_6H_{12}O_2$	27	9	8
Этилсукцинат (A)	$C_8H_{14}O_4$	28	9	9
Метилсалицилат (C)	$C_8H_8O_3$	39	9	9
Ксилол (K)	C_8H_{10}	46	9	1
Крезол (K)	C_7H_8O	50	9	9
Метилнонилкетон (C)	$C_{11}H_{22}O$	61	9	9
Этиловый эфир (A)	$C_4H_{10}O$	61	9	4
Анилин (K)	C_6H_7N	63	9	9
Камфора (C)	$C_{10}H_{16}O$	64	9	8
Амиловый алкоголь (K)	$C_5H_{12}O$	69	9	8
Сафрол (C)	$C_{10}H_{10}O_2$	75	9	9
Фенол (K)	C_6H_6O	77	9	4
Бутиловый алкоголь (K)	$C_4H_{10}O$	82	9	8
Этиловый эфир (A)	$C_4H_{10}O$	82	9	8
Фенхон (C)	$C_{10}H_{16}O$	92	9	9
Ацетальдегид (A)	C_2H_4O	96	9	9
Цитронеллол (E)	$C_{10}H_{20}O$	11	10	9
Валериановая кислота (L)	$C_5H_{10}O_2$	12	10	5
Толуол (K)	C_7H_8	13	10	1
Этилизовалерианат (A)	$C_7H_{14}O_2$	21	10	9
Триметиламин (J)	C_3H_9N	22	10	9
Фенол (K)	C_6H_6O	26	10	9
Бензол (K)	C_6H_6	41	10	1
Ацетон (A)	C_3H_6O	42	10	11
Уксусная кислота (L)	$C_2H_4O_2$	50	10	8
Пропиловый алкоголь (K)	C_3H_8O	51	10	8
Уксусная кислота (L)	$C_2H_4O_2$	71	10	9
Толуидин (K)	C_7H_9N	79	10	6
Ксилидин (K)	$C_9H_{11}N$	10	11	6
Толуидин (K)	C_7H_9N	15 16	11 11	6 6
Ментол (C)	$C_{10}H_{20}O$	26	11	9
Анилин (K)	C_6H_7N	30	11	6
Муравьиная кислота	CH_2O_2	33	11	8
Терпинеол (E)	$C_{10}H_{18}O$	73	11	5
Пиридин (M)	C_5H_5N	12	12	5
Этиловый алкоголь (A)	C_2H_6O	24 33	12 12	4 4
Муравьиная кислота	CH_2O_2	84	12	9
Метиловый алкоголь	CH_4O	11	13	9
Метиловый алкоголь	CH_4O	19	13	8
Апиол (C)	$C_{12}H_{14}O_4$	17	15	9

ЗНАЧЕНИЕ ОДНОЙ ОЛЬФАКТЫ, ВЫРАЖЕННОЕ В СТЕПЕНИ НАСЫЩЕНИЯ ВОЗДУХА ПАХУЧИМ ВЕЩЕСТВОМ.

Вещество	% насыщения	Вещество	% насыщения
Эвкалиптол	0.058	Метиловый алкоголь	1.388
Эвгенол	0.144	Толуидин	1.515
Толуол	0.158	Этиловый алкоголь	2.5
Бензол	0.169		

ЗНАЧЕНИЕ ОДНОЙ ОЛЬФАКТЫ В *СМ* ПО ОЛЬФАКТОМЕТРУ ЦВААРДЕМАКЕРА.

Константы ольфактометра Цваардемакера выражаются следующими данными: диаметр цилиндра — 0.8 *см*; длина — 10 *см*; объем — 50 *см*³; поверхность соприкосновения с воздухом на 1 *см* цилиндра — 2.5 *см*²; скорость течения воздуха в воздушной трубке — 100 *см*³ в ск. (продолжительность действия 0.33 ск.).

МИНИМАЛЬНОЕ ВОСПРИНИМАЕМОЕ И УЧИТЫВАЕМОЕ КОЛИЧЕСТВО В *СМ* ШКАЛЫ ОЛЬФАКТОМЕТРА.

Насыщенные растворы (9).

Вещество	*см*	Вещество	*см*
Терпинеол—H_2O	0.01	Капроновая кислота—H_2O	0.10
Этилпропионат—H_2O	0.02	Тринитроизобутилтолуол—H_2O	0.10
Ионон—H_2O	0.02	Гваякол—H_2O	0.20
Камфора—H_2O	0.07	Триметиламин—Параффин	0.20

Водные растворы (10).

Вещество	Концентр. в вес. %	*см*	Вещество	Концентр. в вес. %	*см*
Пиридин	0.05	0.1	Валериановая кислота	0.01	0.5
Этилдисульфид	0.02	0.5	Изоамилацетат	0.01	0.7
Цитраль	0.01	0.2	Гваякол	0.0007	1.0
Скатол	0.01	0.4			

Раствор в параффине (11).

Вещество	Концентр. в вес. %	*см*	Вещество	Концентр. в вес. %	*см*
Борнеол	1.0	0.001	Цитраль	1.0	0.09
Кадаверин	0.1	0.001	Изоамилацетат	0.5	0.29
Скатол	0.1	0.002	Гваякол	0.1	0.62
Этилсульфид	0.01	0.01	Ионон	0.0004	0.62
Пиридин	1.0	0.03	Сафрол	3.0	1.12
Валериановая кислота	0.01	0.04	Терпинеол	2.5	1.60
Нитробензол	5.0	0.06			

Литература.

(Ключ к периодическим изданиям — в конце тома.)

(1) Allison and Katz, *45*, **11:** 336; 19. (2) Backman, *278*, **168:** 351; 17. (3) Henning, Der Geruch, 1924. (4) Hermanides, Thesis, Utrecht, 1907. (5) Heyninx, Thesis, Bruxelles, 1919. (6) Huyer, Thesis, Utrecht 1917. (7) Tempelaar, Thesis, Utrecht, 1913. (8) Zwaardemaker, Physiol. des Geruchs, **1895:** 247. (9) Zwaardemaker, Arch. f. Anat. u. Physiol., Physiol. Abt., **1903:** 48.

(10) Zwaardemaker, Abderhaldens Handb. biol. Arbeitsm., **5**, Tl. **7:** 455; 23. (11) Zwaardemaker, Tigerstedts Handb. d. Physiol., **3**, Tl. **1:** 49; 14. (12) Zwaardemaker, Arch. Néerl. Physiol., **1:** 347; 17. (13) Wallach, Schimmel u. C°, Berichte, 167, 1922. (14) Durrans, Perfumery and Essential Oil Record, **10:** 104, L., 1919. (15) Henderson, Amer. Perfumery a. Essential Oil Review, **22:** 325, N. Y., 1927. (16) Watson, «The Biochem. Journal», **16:** 613; Liverpool, 1922. (17) Skramlik, Handbuch d. Physiologie d. niederen Sinne, **I**, Lpz., 1926. (18) Prins, Perfum. and Essential Oil Record, **8:** 222; L., 1917. (19) Cohn G. u. Richter F., Die Riechstoffe, Braunschweig, 1924.

(20) Tschirch A., Schweiz. Chem.-Ztg., **105, 117, 141;** 22. (21) Skramlik E., *218*, **12:** 813; 24. (22) Ohma S., Arch. Néerl. Physiol., **6:** 567; 22. (23) Komuro K., ibid., **6:** 58; 22. (24) Hofman F. u. Kohlrausch A., *205*, **156:** 287; 25. (25) Kries J., Allgemeine Sinnesphysiologie, 20; Lpz., 1923.

КЛЮЧ К ПЕРИОДИЧЕСКИМ ИЗДАНИЯМ.

Литературные ссылки обозначены в «Справочнике» по следующему принципу: стоящая впереди курсивная цифра указывает номер периодического издания по общему перечню; если перед такой цифрой стоит буква *B*, то ссылка имеет в виду не периодическое издание, а монографию или один из справочников, упомянутых в общем перечне; вторая цифра, набранная жирным шрифтом указывает номер тома (для книг номер тома обозначен римской цифрой); третья цифра, отделенная от предыдущей двоеточием, указывает страницу; наконец, последняя, двузначная цифра указывает год издания. Так, *64V*, **31:** 253; 22—обозначает Verslagen Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam, том 31, страница 253, 1922 года; *B10*, **IV:** 191; 18—обозначает Doelter, Handbuch der Mineralchemie, страница 191 тома IV, издания 1918 года. Ссылка *0* (ноль) указывает на частное, неопубликованное сообщение поименованного автора.

ПЕРЕЧЕНЬ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ.

1. Journal of the American Chemical Society.
2. Physical Review.
3. London, Edinburgh and Dublin Philosophical Magazine and Journal of Science.
4. Journal of the Chemical Society, London.
5. Proceedings of the Royal Society, London. A. Mathematical and Physical Sciences.
6. Annales de chimie et de physique. См. также №№ 14 и 16 настоящего списка.
7. Zeitschrift für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre.
8. Annalen der Physik. [Journal der Physik, 1790—1794. Neues Journal der Physik, 1795—1796. Annalen der Physik, 1799—1819; Annalen der Physik und der physikalischen Chemie, 1819—1824 (Gilbert); Annalen der Physik und Chemie, 1824—1899 (Poggendorff, Wiedemann); Annalen der Physik, ab 1900 (Drude, Wien und Planck).]
9. Zeitschrift für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie.
11. American Chemical Journal. В 1914 соединился с № 1 настоящего списка.
12. American Journal of Science.
13. Annalen der Chemie, Justus Liebig's.
14. Annales de chimie.
16. Annales de physique.
18. Archives Néerlandaises des sciences exactes et naturelles. Séries III A. Sciences exactes.
19. Arkiv för Kemi, Mineralogi och Geologi.
21. Astrophysical Journal.
22. Atti della reale accademia nazionale dei Lincei. (Rendiconti. Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.)
24. Atti del reale istituto Veneto di scienze, lettere ed arti.
25. Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.
26. Berichte der deutschen physikalischen Gesellschaft. См. также № 96 настоящего списка.
27. Bulletin de la société chimique de France.
28. Bulletin de la société chimique de Belgique.
29. Bureau of Mines, Bulletins.
31. Bureau of Standards, Scientific Papers.
31A. Bureau of Standards, Bulletin.
32. Bureau of Standards, Technologic Papers.
33. Chemical and Metallurgical Engineering.
34. Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences.
36. Gazetta chimica italiana.
38. Journal of the American Ceramic Society.
41. Journal of the Chemical Society of Japan (Nippon Kwagaku Kwai Shi).
42. Journal de chimie physique.
45. Industrial and Engineering Chemistry.
47. Journal of the Institute of Metals, London.
48. Journal of the Optical Society of America and Review of Scientific Instruments.
50. Journal of Physical Chemistry.
51. Journal de physique et le Radium. См. также № 199 настоящего списка.
53. Журнал Русского физико-химического общества, Ленинград.
54. Journal of the Society of Chemical Industry.
55. Kolloid-Zeitschrift. (Прежнее название: Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide.)
57. Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften.

58. Nature, London.
59. Nuovo Cimento.
62. Philosophical Transactions of the Royal Society of London.
63. Physikalische Zeitschrift.
64P. Proceedings of the Royal Academy of Sciences of Amsterdam.
64V. Verslagen koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam.
65. Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences.
67. Proceedings of the Physical Society of London.
68. Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.
69. Proceedings and Transactions of the Royal Society of Canada.
70. Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas.
72. Rendiconti del reale istituto Lombardo di scienze e lettere.
75. Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien, mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse.
76. Sitzungsberichte der preussischen Akademie der Wissenschaften.
77. Stahl und Eisen.
78. Transactions of the American Electrochemical Society.
80. Transactions of the American Institute of Mining and Metallurgical Engineers.
83. Transactions of the Faraday Society.
88. Verhandlungen der physikalischen Gesellschaft zu Berlin. См. также № 96 настоящего списка.
89. Wissenschaftliche Abhandlungen der physikalisch-technischen Reichsanstalt.
91. Zeitschrift für analytische Chemie.
92. Zeitschrift für angewandte Chemie.
93. Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie.
94. Zeitschrift für Krystallographie. (До 1921 издание выходило под названием Zeitschrift für Krystallographie und Metallkunde.)
95. Zeitschrift für Metallkunde.
96. Zeitschrift für Physik. (Verhandlungen der physikalischen Gesellschaft zu Berlin, 1882—1898; Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft, 1899—1902; Berichte der deutschen physikalischen Gesellschaft, 1903—1919; Zeitschrift für Physik, ab 1920.)
98. Zeitschrift des Vereines deutscher Ingenieure.
101. Elektrotechnische Zeitschrift.
105. Journal of the Society of Glass Technology.
112. Dinglers polytechnisches Journal.
115. Engineering.
119. Proceedings of the American Institute of Electrical Engineers.
128. Journal of the Washington Academy of Sciences.
132. Anales de la sociedad española de física y química.
133. British Association for the Advancement of Science, Reports.
135. Chemical News and Journal of Industrial Science. (До 1921 издание выходило под названием Chemical News and Journal of Physical Science.)
136. Chemiker-Zeitung.
137. Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, Mathematisk-fysiske Meddelelser.
138. Societas scientiarum fennica. Commentationes physico-mathematicae.
139. Ferrum.
140. Journal of the Iron and Steel Institute, London.
141. Journal of Biological Chemistry.
143. Journal of the Franklin Institute.
144. Mathematikai ès Természettudományi Ertesitö, Budapest.
147. Meddelanden från K. Vetenskapsakademiens Nobelinstitut.
149. Archives des sciences physiques et naturelles. (Bibliothèque brittanique, 1796—1815; Bibliothèque universelle des sciences, belles-lettres et arts, 1816—1835; Bibliothèque universelle de Genève, 1836—1845; Supplément à la bibliothèque universelle de Genève. Archives des sciences physiques et naturelles, 1846—1847; Bibliothèque universelle de Genève. Archives des sciences physiques et naturelles, 1848—1857; Bibliothèque universelle, revue suisse et étrangère. Archives des sciences physiques et naturelles, 1858—1861; Bibliothéque universelle et revue suisse. Archives des sciences physiques et naturelles, 1862—1877; Bibliothèque universelle. Archives des sciences physiques et naturelles, ab 1878.)
152. Carnegie Institution of Washington Publications.
153. Minutes of Proceedings of the Institution of Civil Engineers.
156. U. S. Geological Survey, Bulletin.
159. Science Reports of the Tôhoku Imperial University.
166. Science.
168. Communications from the Physical Laboratory of the University of Leiden.
173. Analyst, London.
175. Annales academiae scientiarum fennicae.
176. Chemisch Weekblad, Amsterdam.
186. Bulletin de l'Académie royale de Belgique. Classe des sciences.
187. Metall und Erz, Zeitschrift für Metallhüttenwesen und Erzbergbau, einschl. Aufbereitung.

188. Nachrichten von der königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Geschäftliche Mitteilungen; mathematisch-physikalische Klasse.
189. Zentralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie.
190. Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie.
196. Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge.
197. Proceedings of the National Academy of Sciences.
198. Revue générale des sciences pures et appliquées.
199. Le Radium. (В 1920 слилось с № 51 настоящего списка).
200. Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik.
201. Proceedings of the Cambridge Philosophical Society.
202. Zeitschrift für physiologische Chemie.
205. Biochemische Zeitschrift.
207. Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar.
208. Physica, Nederlandsch Tijdschrift voor Natuurkunde.
209. Japanese Journal of Chemistry.
210. Scientific Papers, Institute of Physical-Chemical Research, Tokyo.
211. Abhandlungen der mathematisch-physischen Klasse der sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig.
212. Transactions of the American Society for Steel Treating.
213. Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Klasse der Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München.
214. Kongelige Danske Videnskabernis Selskab, Skrifter naturvidenskabelig og mathematisk Afdeling.
215. Lunds Universitets Årsskrift.
216. Giornale di chimica industriale ed applicata. (До 1914 — Annali di chimica applicata; в 1914 переименован в Giornale di chimica applicata; в марте 1920, соединившись с Giornale di chimica industriale, получил общее название Giornale di chimica industriale ed applicata.)
217. U. S. Coast and Geodetic Survey, Special Publications.
218. Naturwissenschaften.
219. Proceedings of the Physico-Mathematical Society of Japan.
220. Jern-Kontorets Annaler, Stockholm.
221. Berichte über die Verhandlungen der sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Klasse.
222. Giornale di mineralogia, cristallografia e petrografia.
223. Journal of General Physiology.
224. Kosmos, Stockholm.
226. Mitteilungen aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung zu Düsseldorf.
227. Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine.
228. Denkschriften der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu Wien, mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse.
229. Journal of Bacteriology.
230. Biochemical Journal.
231. U. S. Public Health Service, Public Health Reports.
232. Soil Science.
233. Pharmaceutisch Weekblad.
234. Journal of the South African Chemical Institute. (До 1922 издание выходило под названием Journal of the South African Association of Analytical Chemists.)
235. Comptes rendus des travaux du laboratoire Carlsberg.
236. Ergebnisse der Physiologie.
237. Fortschritte der Chemie, Physik und physikalischen Chemie.
238. Travaux et mémoires du bureau international des poids et mesures.
239. Nouveaux mémoires de l'académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique, Bruxelles.
240. Bibliothèque universelle des sciences, belles-lettres et arts. (В дальнейшем № 149 настоящего списка.)
241. Proceedings of the American Philosophical Society.
242. Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft, Zürich.
243. Zeitschrift für Instrumentenkunde.
244. Journal of the Society of Automotive Engineers.
245. Zeitschrift für das gesamte Schiess- und Sprengstoffwesen.
246. Ice and Refrigeration.
247. Chemist-Analyst.
248. Proceedings of the University of Durham Philosophical Society.
249. Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen.
250. Bulletin de la société française de physique.
251. Proceedings of the Royal Society of Victoria, Melbourne.
252. Chemische Umschau auf dem Gebiete der Fette, Oele, Wachse und Harze. (До 1916 Chemische Revue über die Fett- und Harz Industrie.)
253. Lubrication.
254. Zeitschrift für Beleuchtungswesen, Heizungs- und Lüftungstechnik.

255. Bulletin of the American Institute of Mining and Metallurgical Engineers. (В дальнейшем получил название № 329 настоящего списка.)
256. Comptes rendus de la société scientifique. Varsovie.
266. Indianapolis Medical Journal.
267. Philippine Journal of Science.
268. Terrestrial Magnetism.
269. Mineralogical Magazine and Journal of the Mineralogical Society.
270. Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg, im Breisgau.
271. Revue scientifique.
272. Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters.
273. Berichte der deutschen pharmazeutischen Gesellschaft.
274. Pharmazeutische Zentralhalle für Deutschland.
275. International Sugar Journal.
276. Chemical Age, London.
277. Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie.
278. Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. (Pflüger.)
279. Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel sowie der Gebrauchsgegenstände.
280. Umschau.
281. Zeitschrift für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane.
282. Wochenschrift für Brauerei.
283. Journal de psychologie normale et pathologique.
284. Journal of the American Pharmaceutical Association.
285. Journal of Mathematics and Physics.
286. Chemical Reviews, Baltimore.
287. Kolloidchemische Beihefte.
288. Revue générale des colloides.
297. National Advisory Committee on Aeronautics. Technical Reports.
298. National Advisory Committee on Aeronautics. Technical Notes.
299. British Aeronautical Research Committee. Reports and Memoirs.
300. British Advisory Committee on Aeronautics. Reports and Memoirs.
301. Jahrbuch der Motorluftschiff-Studiengesellschaft.
302. Smithsonian Institution Publications. Miscellaneous Collection.
303. Bulletin de l'institut aérodynamique de Koutchino, Moscou.
304. Aerodynamische Versuchsanstalt zu Göttingen. Ergebnisse.
305. Transactions of the American Society of Civil Engineers.
315. Mémorial des poudres. (Прежнее название Mémorial des poudres et salpêtres.)
326. Astronomical Journal.
327. Annales de la société scientifique de Bruxelles.
328. American Mineralogist.
329. Mining and Metallurgy.
330. Psychological Monographs.
331. Archives of Psychology.
332. Philosophische Studien.
333. Psychological Review.
334. Journal of Experimental Psychology.
335. American Journal of Psychology.
336. Bulletin of the Geological Society of America.
337. Bulletin of the National Research Council.
338. Zeitschrift für Sinnesphysiologie.
339. Journal of the Optical Society of America.

B60. Fourth International Congress of Refrigeration Reports. Papers presented by the President. Leiden, Ijdo, 1924.
B61. Ullmann, Enzyklopädie der technischen Chemie. Berlin, Urban, 1914—1923.
B62. Henning, Die Grundlagen, Methoden und Ergebnisse der Temperaturmessung. Braunschweig, 1915.
B63. Holborn, Scheel und Henning, Wärmetabellen. Braunschweig, Vieweg und Sohn, 1919.
B64. Ostwald und Luther, Hand- und Hilfsbuch zur Ausführung physikochemischer Messungen. 3 Aufl. Leipzig, Akad. Verlagsges. m. b. H., 1922.
B65. Stähler, Handbuch der Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie. 5 B-de. Berlin und Leipzig, de Gruyter & Co., 1920.
B66. Zsigmondy, Kolloidchemie; ein Lehrbuch. 4 Aufl. Leipzig, Spamer, 1922.
B69. Helmholtz, Handbuch der physiologischen Optik. 3 Aufl., Hamburg—Leipzig, 1909—11.
B70. Parson, An Introduction to the Study of Color Vision. Cambridge Univ. Press, 1915.

СОДЕРЖАНИЕ.

	Стр.
ОТ РЕДАКЦИИ	5
Символы и сокращения	7
Международная метрическая система	9
Основные константы и переводные коэффициенты	13
Переводные коэффициенты и формулы размерностей различных физических и технологических величин	16
Поправки для показаний ареометров разных систем	34
Объяснение и сопоставление отсчетов технических вискозиметров истечения	—
Пояснение избранных технических терминов	37
ЭЛЕМЕНТЫ И АТОМЫ	
Атомные веса для разных годов, начиная с 1880 г.	45
Таблица изотопов	47
Периодическая таблица элементов	48
Таблица превращения радиоактивных элементов	—
Структура изолированного атома	49
Новая квантовая механика	55
ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА	
Термометрия	58
Термометрические шкалы	—
Абсолютная термодинамическая шкала	—
Постоянные точки	60
Термометры электрического сопротивления	62
Температурные шкалы, определяемые для стеклянных термометров с жидкостями	63
Термопары	67
Оптическая пирометрия	70
Лабораторные методы достижения и поддержания постоянных температур	74
Температуры ниже 0° С	—
Температуры выше 0° С	80
Лабораторные методы поддержания постоянной влажности	83
Барометры и манометры	85
Психрометрия; плотность влажного воздуха; изменения барометрического давления в зависимости от высоты	89
Объемы жидких менисков	94
Гири и взвешивание	97
Гири	—
Поправка взвешивания на потерю веса в воздухе	98
Поправка измеренных плотностей на потерю веса в воздухе	104
Дополнения	106
Объем массы жидкости при известном весе ее в воздухе	112
Вакуумтехника	113
Психологические данные, относящиеся к ошибкам наблюдения	116

Стр.

ТАБЛИЦЫ СВОЙСТВ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ И СОЕДИНЕНИЙ

Порядок расположения и пользования таблицами химических элементов, соединений и других систем в «Справочнике» 122
Элементы и атмосферный воздух. Таблица 𝔄 125
Химические соединения. Таблица 𝔅. Неорганические химические соединения (со включением минералов), минеральные соли органических кислот, металлоорганические и некоторые другие соединения 130
Точки кипения для таблицы 𝔅. 203
Показатели преломления для таблицы 𝔅 206
Алфавитный указатель минералов к таблице 𝔅 216
Таблица ℭ. Углеродистые соединения 219
Показатели преломления для таблицы ℭ 334
Алфавитный указатель углеродистых соединений к таблице ℭ 345
Таблицы физических свойств веществ 392
Жидкие кристаллы 401
Кристаллография углеродистых соединений 410
Стандартные буферные растворы и кислотно-щелочные индикаторы . . . 445
Некоторые величины, относящиеся к дисперсоидологии 463
Сладкие вещества. Относительная сила сладости 468
Пахучие вещества 469
Ключ к периодическим изданиям 475

1938

Для удобства пользования «Справочником» Главная Редакция ТЭ просит подписчиков отделить каждую таблицу «чисел-ключей» элементов и вклеить в каждый том «Справочника».

ТАБЛИЦА «ЧИСЕЛ-КЛЮЧЕЙ» ЭЛЕМЕНТОВ.

I. Таблица символов элементов по восходящему ряду «чисел-ключей».

-6	-5	-4	-3	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
He	Ne	A	Kr	Xe	Rn	O	H	F	Cl	Br	J	(85)	S	Se	Te	N	P	As	Sb	Bi	C	Po	Si	Ti	Ge
21	22	23	24	25		26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Zr	Sn	Pb	Th	Ga		In	Tl	Zn	Cd	Hg	Cu	Ag	Au	Re	Os	Ir	Pt	Ma	Ru	Rh	Pd	Mn	Fe	Co	Ni
46	47	48	49	50		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
Cr	Mo	W	U	V		Cb(Nb)	Ta	Pa	B	Al	Sc	Y	La	Ce	Pr	Nd	(61)	Sa	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm
						71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86				
						Yb	Lu	Hf	Ac	Be(Gl)	Mg	Ca	Sr	Ba	Ra	Li	Na	K	Rb	Cs	(87)				

II. Таблица «чисел-ключей» по алфавитному ряду символов элементов.

Ac	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	C	Ca	Cb	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Fe
74	32	55	13	33	54	79	75	15	5	16	77	51	29	59	4	44	46	85	31	67	69	64	3	43
Ga	Gd	Ge	Gl	H	Hf	Hg	Ho	In	Ir	J	K	La	Li	Lu	Ma	Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O
25	65	20	75	2	73	30	68	26	36	6	83	58	81	72	38	76	42	47	11	82	51	61	45	1
Os	P	Pa	Pb	Pd	Po	Pr	Pt	Ra	Rb	Re	Rh	Ru	S	Sa	Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th
35	12	53	23	41	17	60	37	80	84	34	40	39	8	63	14	56	0	18	22	78	52	66	10	24
					Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	(61)	(75)	(85)		(87)					
					19	27	70	49	50	48	57	71	28	21	62	34	7		86					

ТАБЛИЦА «ЧИСЕЛ-КЛЮЧЕЙ» ЭЛЕМЕНТОВ.

I. Таблица символов элементов по восходящему ряду «чисел-ключей».

-6	-5	-4	-3	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
He	Ne	A	Kr	Xe	Rn	O	H	F	Cl	Br	J	(85)	S	Se	Te	N	P	As	Sb	Bi	C	Po	Si	Ti	Ge
21	22	23	24	25		26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Zr	Sn	Pb	Th	Ga		In	Tl	Zn	Cd	Hg	Cu	Ag	Au	Re	Os	Ir	Pt	Ma	Ru	Rh	Pd	Mn	Fe	Co	Ni
46	47	48	49	50		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
Cr	Mo	W	U	V		Cb(Nb)	Ta	Pa	B	Al	Sc	Y	La	Ce	Pr	Nd	(61)	Sa	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm
						71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86				
						Yb	Lu	Hf	Ac	Be(Gl)	Mg	Ca	Sr	Ba	Ra	Li	Na	K	Rb	Cs	(87)				

II. Таблица «чисел-ключей» по алфавитному ряду символов элементов.

Ac	g	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	C	Ca	Cb	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Fe
74	32	55	13	33	54	79	75	15	5	16	77	51	29	59	4	44	46	85	31	67	69	64	3	43
Ga	Gd	Ge	Gl	H	Hf	Hg	Ho	In	Ir	J	K	La	Li	Lu	Ma	Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O
25	65	20	75	2	73	30	68	26	36	6	83	58	81	72	38	76	42	47	11	82	51	61	45	1
Os	P	Pa	Pb	Pd	Po	Pr	Pt	Ra	Rb	Re	Rh	Ru	S	Sa	Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th
35	12	53	23	41	17	60	37	80	84	34	40	39	8	63	14	56	9	18	22	78	52	66	10	24
					Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	(61)	(75)	(85)		(87)					
					19	27	70	49	50	48	57	71	28	21	62	34	7		86					

ТАБЛИЦА «ЧИСЕЛ-КЛЮЧЕЙ» ЭЛЕМЕНТОВ.

I. Таблица символов элементов по восходящему ряду «чисел-ключей».

-6	-5	-4	-3	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
He	Ne	A	Kr	Xe	Rn	O	H	F	Cl	Er	J	(85)	S	Se	Te	N	P	As	Sb	Bi	C	Po	Si	Ti	Ge
21	22	23	24	25		26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Zr	Sn	Pb	Th	Ga		In	Tl	Zn	Cd	Hg	Cu	Ag	Au	Re	Os	Ir	Pt	Ma	Ru	Rh	Pd	Mn	Fe	Co	Ni
46	47	48	49	50		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
Cr	Mo	W	U	V		Cb(Nb)	Ta	Pa	B	Al	Sc	Y	La	Ce	Pr	Nd	(61)	Sa	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm
						71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86				
						Yb	Lu	Hf	Ac	Be(Gl)	Mg	Ca	Sr	Ba	Ra	Li	Na	K	Rb	Cs	(87)				

II. Таблица «чисел-ключей» по алфавитному ряду символов элементов.

Ac	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	C	Ca	Cb	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Fe
74	32	55	13	33	54	79	75	15	5	16	77	51	29	59	4	44	46	85	31	67	69	64	3	43
Ga	Gd	Ge	Gl	H	Hf	Hg	Ho	In	Ir	J	K	La	Li	Lu	Ma	Mg	Mn	Mo	N	Na	Nb	Nd	Ni	O
25	65	20	75	2	73	30	68	26	36	6	83	58	81	72	38	76	42	47	11	82	51	61	45	1
Os	P	Pa	Pb	Pd	Po	Pr	Pt	Ra	Rb	Re	Rh	Ru	S	Sa	Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th
35	12	53	23	41	17	60	37	80	84	34	40	39	8	63	14	56	9	18	22	78	52	66	10	24
					Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	(61)	(75)	(85)		(87)					
					19	27	70	49	50	48	57	71	28	21	62	34	7		86					