

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ



ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

**ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ
ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ
ХИМИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

ОСТ 6-10-397-74

Издание официальное

МИНИСТЕРСТВО ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
МОСКВА

РАЗРАБОТАН Всесоюзным научно-исследовательским институтом техники безопасности
в химической промышленности

Директор **МАЖАРА Е.Ф.**

Руководитель темы **ИОВЕНКО Э.Н.**

Исполнители **КОРОЛЕВ А.Д., ГРУЗДОВ А.В.**

ВНЕСЕН Всесоюзным научно-исследовательским институтом техники безопасности
в химической промышленности

Зам. директора
по научной работе **ЖУКОВ В.И.**

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Отделом охраны труда и техники безопасности
Министерства химической промышленности

Начальник Отдела **ТИТОВ Н.Н.**

Ст. инженер **РОДИОНОВА А.И.**

СОГЛАСОВАН с ЦК профсоюза рабочих нефтяной, химической и газовой промышленности

УТВЕРЖДЕН Министерством химической промышленности

Заместитель министра **ЮНИЦКИЙ В.П.**

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Министерства химической промышленности

от 5 февраля 1975 г. № 69/Д

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Знаки безопасности
для предприятий химической
промышленности

ОСТ 6-10-397-74

Приказом Министерства химической промышленности от 5 февраля 1975 г. № 69/Д

срок введения установлен с 1 июля 1975 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на знаки безопасности для проектируемых, строящихся, реконструируемых и действующих предприятий химической промышленности.

Знаки безопасности служат для привлечения внимания к опасности и не заменяют технических средств безопасности, предусмотренных правилами.

I. ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ. ФОРМА, ЦВЕТ И РАЗМЕРЫ

1.1. Устанавливаются следующие четыре группы производственных знаков безопасности:

Запрещающие.
Предупреждающие.
Предписывающие.
Указательные.

1.2. Размеры знаков безопасности, вывешиваемых в цехах и на территории предприятий, должны соответствовать табл. 1.

Таблица 1

Варианты размеров	Размеры знаков (сторона или диаметр), мм		Ширина каймы, мм	Расстояние от места наблюдения, м
	запрещающих, предупреждающих, предписывающих	указательных		
1	280	210x280	7,0; 5,2	До 20
2	360	360x450	9,0	От 20 до 40
3	560	560x710	14,0	Св. 40 до 50
4	710	710x900	18,0	" 50 до 70
5	900	900x1120	23,0	" 70 до 100

- 1.3. Размеры предупреждающих знаков безопасности для производственного оборудования надлежит принимать согласно табл. 2.

Таблица 2

мм			
Размер знака (сторона треугольника)	Ширина каймы	Размер знака (сторона треугольника)	Ширина каймы
25	1,2	80	3,5
40	1,8	100	5
50	2,5	160	7

- 1.4. Знаки запрещающие.

Цвет и форма: красный круг с белым полем внутри и символическим изображением черного цвета, перечеркнутым красной полосой; либо красный круг с белым полем внутри и поясняющими надписями черного цвета.

- 1.5. Знаки предупреждающие.

Цвет и форма: желтый равносторонний треугольник вершиной кверху с символическим изображением черного, а для знаков радиационной опасности и опасности электротока - красного цвета.

- 1.6. Знаки предписывающие.

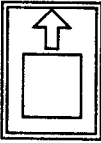
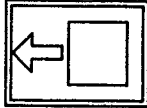
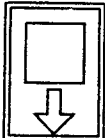
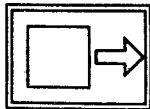
Цвет и форма: зеленый квадрат с символическим изображением белого цвета или зеленый квадрат с белым кругом внутри и поясняющей надписью черного цвета.

- 1.7. Знаки указательные.

- 1.7.1. Цвет и форма: синий прямоугольник с белой стрелкой и символическим изображением или надписью черного цвета внутри белого квадрата. Для пунктов медицинской помощи и указательных знаков пожарной безопасности символ или надпись следует принимать красного цвета внутри белого квадрата.

- 1.7.2. Указательные знаки выполняются в соответствии с табл. 3 и п. 1.7.1.

Таблица 3

Наименование указателя	Изображение	Наименование указателя	Изображение
Вверх		Налево	
Вниз		Направо	

- 1.8. На знаках безопасности допускаются пояснительные надписи. Шрифт пояснительных надписей к знакам безопасности следует принимать по ГОСТ 10807-71.
- 1.9. Дорожные знаки, применяемые на промышленных предприятиях, должны соответствовать ГОСТ 10807-71.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 2.1. Лакокрасочные покрытия для окраски знаков безопасности должны соответствовать действующим стандартам или технической документации на лакокрасочные материалы и покрытия, утвержденной в установленном порядке, в зависимости от материала, из которого изготавливаются знаки, и условий эксплуатации, а также технологии их нанесения.
- 2.2. Окраску и цветовую отделку производственных знаков безопасности следует периодически возобновлять для обеспечения ясной видимости цвета, изображений и надписей. Покрытие должно быть ровным, без потеков, морщин, пятен и не отслаиваться.
- 2.3. Производственные знаки безопасности надлежит изготавливать из листовой стали или пластмассы, поливинилхлоридной пленки, светоотражающей пленки, прессованного картона, древесины, бумажного листа и др. материалов, обеспечивающих необходимую прочность и сохранность их в условиях данного производства. Применение стальных знаков в цехах взрывоопасных производств, а также на участках, где имеется опасность поражения электрическим током, не допускается.

3. ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОРЯДОК ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Наименование знака	Изображение и расцветка	Рекомендуемая область применения
--------------------	-------------------------	----------------------------------

3.1. Знаки запрещающие

Запрещается пользоваться открытым огнем



Укреплять: на наружной стороне дверей складов и производственных помещений с легковоспламеняющимися, горючими и взрывоопасными веществами, материалами; внутри этих складов; на участках работ с указанными материалами; на оборудовании, представляющем опасность взрыва или воспламенения, и на подступах к такому оборудованию

Запрещается курить



Укреплять: там же, как указано выше; кроме того, вывешивать в местах наличия отравляющих веществ

Наименование знака	Изображение и расцветка	Рекомендуемая область применения
Вход запрещен		Укреплять: у входа в складские и производственные помещения, в которые вход посторонним воспрещен в связи с повышенной опасностью
Запрещается движение внутр-ризаводского транспорта		Укреплять: у въезда в помещения и зоны; перед проходами; на участках работ, где движение внутр-ризаводского транспорта запрещено
Запрещается принимать пищу		Укреплять: внутри складских помещений и на рабочих местах производственных помещений, в которых возможно отравление при приеме пищи
Запрещается перевозить людей		Укреплять: на дверях грузовых лифтов и грузо-подъемников или на подступах к ним, а также на внутр-ризаводском транспорте, не предназначенном для перевозки людей
Запрещается пить воду		Укреплять возле водоразборной арматуры



Продолжение

Наименование знака	Изображение и расцветка	Рекомендуемая область применения
3.2. Знаки предупреждающие		
Осторожно! Воспламеняющиеся вещества		Укреплять: на таре с легковоспламеняющимися и горючими материалами и веществами; на подступах к складам и участкам работ с этими материалами и веществами
Осторожно! Взрывоопасные вещества		Укреплять: на наружной стороне дверей производственных и складских помещений с взрывоопасными веществами и материалами; внутри этих помещений; на участках работ с взрывоопасными веществами; на таре для хранения и транспортировки взрывоопасных веществ
Осторожно! Радиоактивные вещества		Укреплять: на наружной стороне дверей складов с радиоактивными веществами; внутри этих складов; в помещениях, предназначенных для работы с применением радиоактивных веществ; на таре для хранения и транспортировки радиоактивных веществ; на приборах
Осторожно! Электрический ток		Укреплять: на наружной стороне дверей распределительных устройств, камер выключателей и трансформаторных пультов; на наружных поверхностях щитов, сборок, шкафов с электрооборудованием, различных машин и станков
Осторожно! Ядовитые вещества		Укреплять: на наружной стороне дверей складов с ядовитыми веществами; внутри этих складов; на участках работ с ядовитыми веществами; на таре для хранения и транспортировки ядовитых веществ

Наименование знака	Изображение и расцветка	Рекомендуемая область применения
Осторожно! (Прочие опасности)		Укреплять: вблизи опасных зон, не обозначенных символом. Требуется обязательная поясняющая надпись
Осторожно! Зона работы грузоподъемных механизмов		Укреплять: на расстоянии 10-25 м от опасной зоны
Берегись внутри-заводского транспорта		Укреплять: перед перекрестками на расстоянии 10-25 м
Осторожно! Высокая температура		Укреплять: на оборудовании, температура стенок которого выше 45 °С
Внимание! Оборудование ремонтируется		Укреплять: на оборудовании, которое находится в ремонте, или на подступах к нему

Продолжение

Наименование знака	Изображение и расцветка	Рекомендуемая область применения
3.3. Знаки предписывающие		
Работать в каске		Укреплять: на участках работ, где возможно обрушение и падение предметов
Работать в респираторе		Укреплять: в цехах или на участках работ, где необходимо работать в респираторе
Работать в защитных очках		Укреплять: у рабочих мест, где требуется работать в защитных очках
Работать в защитных перчатках		Укреплять: на участках работ, связанных с опасностью травмирования рук
Работать с противогазом в положении "наготове"		Укреплять: у входа в рабочие помещения или зоны, где необходимо работать с противогазом в положении "наготове"

Наименование знака	Изображение и расцветка	Рекомендуемая область применения
Работать в фильтрующем противогазе		Укреплять: у входа в рабочие помещения или зоны, где необходимо работать в фильтрующем противогазе
Работать в шланговом противогазе		Укреплять: на рабочих местах, где необходимо работать в шланговом противогазе

3.4. Знаки указательные

Место курения		Укреплять: в производственных помещениях и на территории предприятия для указания пути следования к месту курения
Огнетушители		Укреплять: в производственных помещениях и на территории предприятия для указания кратчайшего пути следования к огнетушителям
Пожарные краны		Укреплять: в производственных помещениях и на территории предприятия для указания кратчайшего пути следования к пожарным кранам

Продолжение

Наименование знака	Изображение и расцветка	Рекомендуемая область применения
В ы х о д		Укреплять: в производственных помещениях для указания кратчайшего пути следования к выходу
Пункт первой помощи		Укреплять: в производственных помещениях и на территории предприятия для указания кратчайшего пути следования к пункту первой помощи
Пожарный извещатель		Укреплять: в производственных помещениях и на территории предприятия для указания кратчайшего пути следования к пожарному извещателю
Телефон		Укреплять: в производственных помещениях и на территории предприятия для указания кратчайшего пути следования к телефонам

3.5. Администрация предприятия обязана ознакомить всех работающих со значением, правилами применения знаков безопасности, периодически проводить инструктаж и проверку его усвоения.

У5 56182

Редактор Л.В. Шалгунова
Техн. редактор З.В. Корсуненко
Корректор Е.Е. Манилова

Подписано к печати 12.У.76 г. Формат бумаги 60x90/8
Печ. л. 1,5. Уч.-изд. л. 0,47. Заказ 50. Тираж 800. Цена 4 коп.

Ротапринт ВНИИТБХП, Северодонецк-9,
Ворошиловградской области