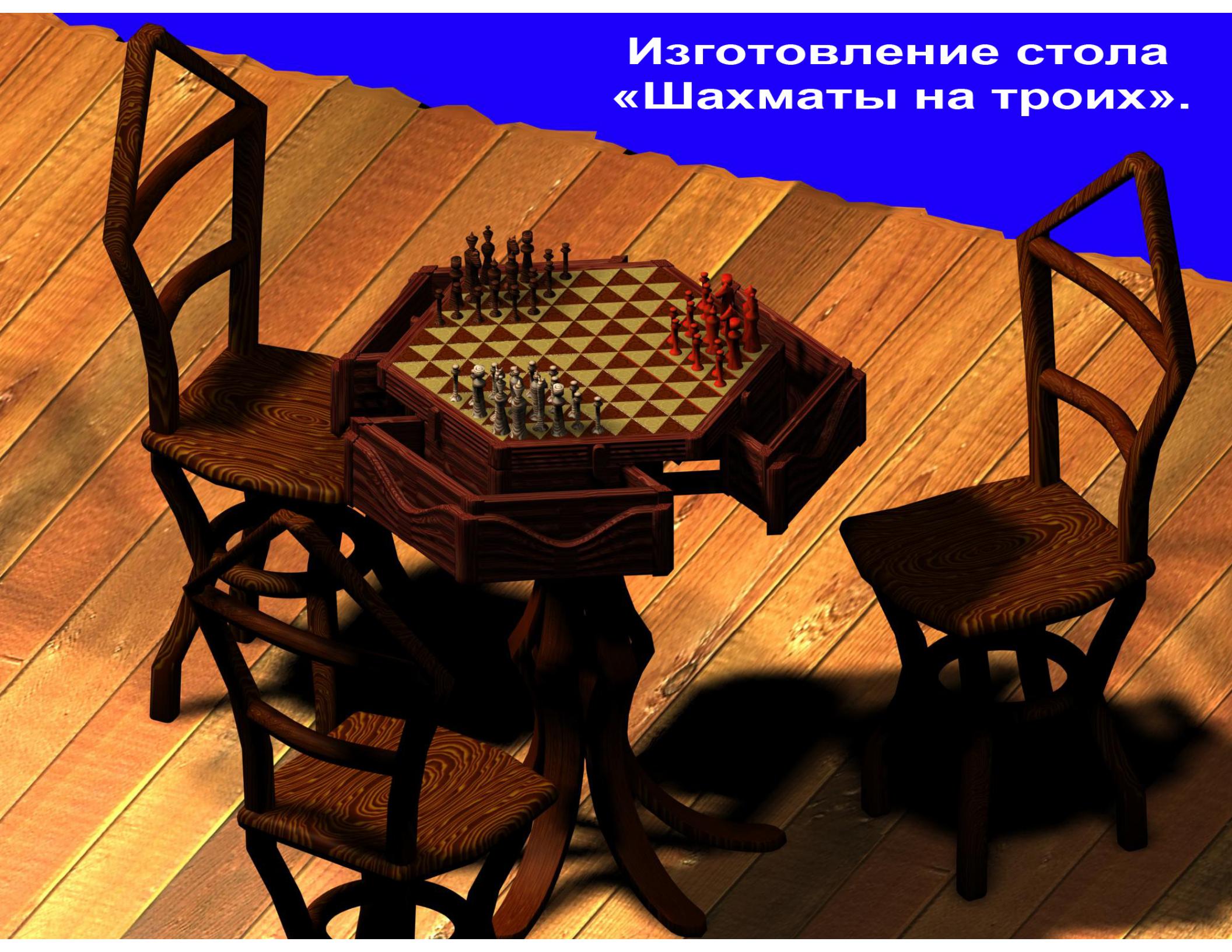


Изготовление стола «Шахматы на троих».





**Общий вид стола
«Шахматы на троих»
с задвинутыми
ящиками для фигур.**

Ширина столешницы с фасадами ящиков в таком состоянии = 60 см.

Такая ширина позволяет протаскивать стол сквозь стандартный дверной проём шириной 70-80 см, не разбирай и не наклоняя стол.

Что может быть важным, если вдруг возникла необходимость перенести стол в соседнюю комнату, а игра «во всю кипит», и совсем не хочется записывать положение фигур, убирать фигуры с игрового поля и затем заново выкладывать фигуры.

Длина столешницы с фасадами ящиков в таком состоянии = 68 см.

Ножки находятся в пределах ширины и длины столешницы, своими концами упираясь в вершины шестиугольника столешницы (с опанелкой).

Общий вид стола «Шахматы на троих»

**с выдвинутыми
ящиками для фигур.**

**Поворотные задвижки
перед другими решениями
обеспечивают:**

- 1) Удержание закрытого
ящика от выдвижения;**
- 2) Удержание открытого
ящика от падения;**
- 3) При выполнении 1) и 2)
к тому же достигается
легкое снятие ящика
при необходимости.**

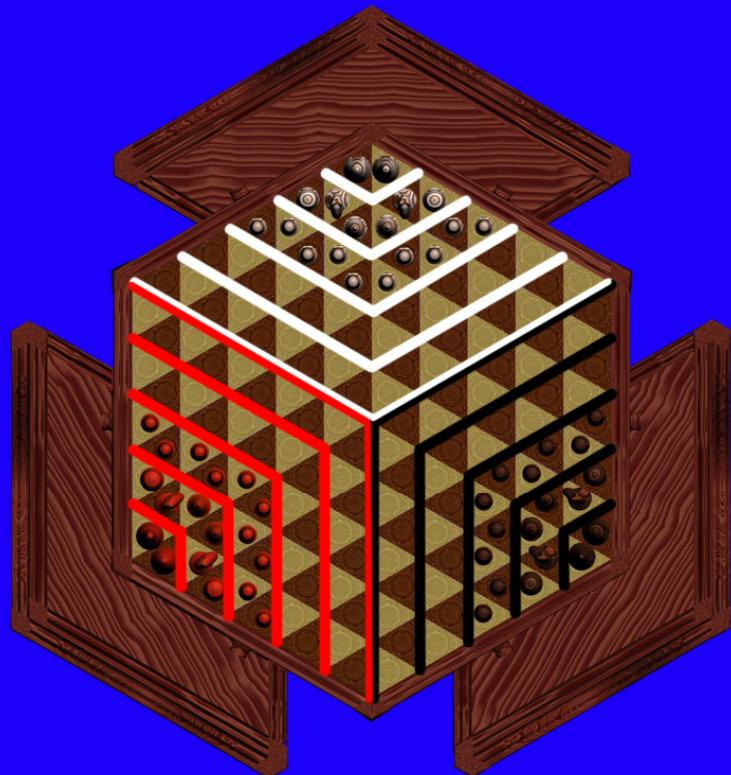
**Фасадные доски ящиков
выступают вниз, что даёт за
что тянуть ящики, а так же
скрывает рельсы, что
направляют и удерживают
ящики для фигур.**

**Фасадные доски ящиков
имеют дизайн:**

«свисающие складки ткани».
(Плоскую часть, показанную на рисунке
в центре фасадной доски, так же можно
заполнить продолжением складок.)

**От края выдвинутого ящика
до противоположного края столешницы
= 76 см, что лежит в пределах длины
дотягиваемости рукой без привставания.**





Вид сверху стола «Шахматы на троих» игровое поле на столешнице.

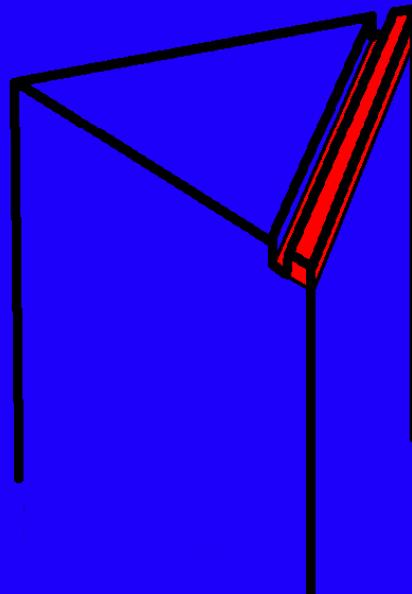
Согласно правилам игры игровое поле делится на три «королевства»: Белые, Чёрные, Красные. Именно в таком порядке по часовой стрелке.

Каждое «королевство» делится на пять «административных образования» (АО), для большей образности получивших названия: «Село», «Пригород», «Город», «Дворец», «Трон».

Границы этих АО важно выделить на игровом поле цветом «королевства», т.к. АО - это часть навигации, определения координат каждого треугольника поля.

Выделение границ АО цветом (на рисунке нарочно выделено жирно) производится в два этапа:

- 1) Создание канавки на поверхности призмы шириной = 1 мм,
глубиной = 1 мм,
и на отступе от края треугольника = 1 мм;
- 2) Нанесение сильного оттенка нужного цвета,
но не закрашивая полностью волокна дерева.



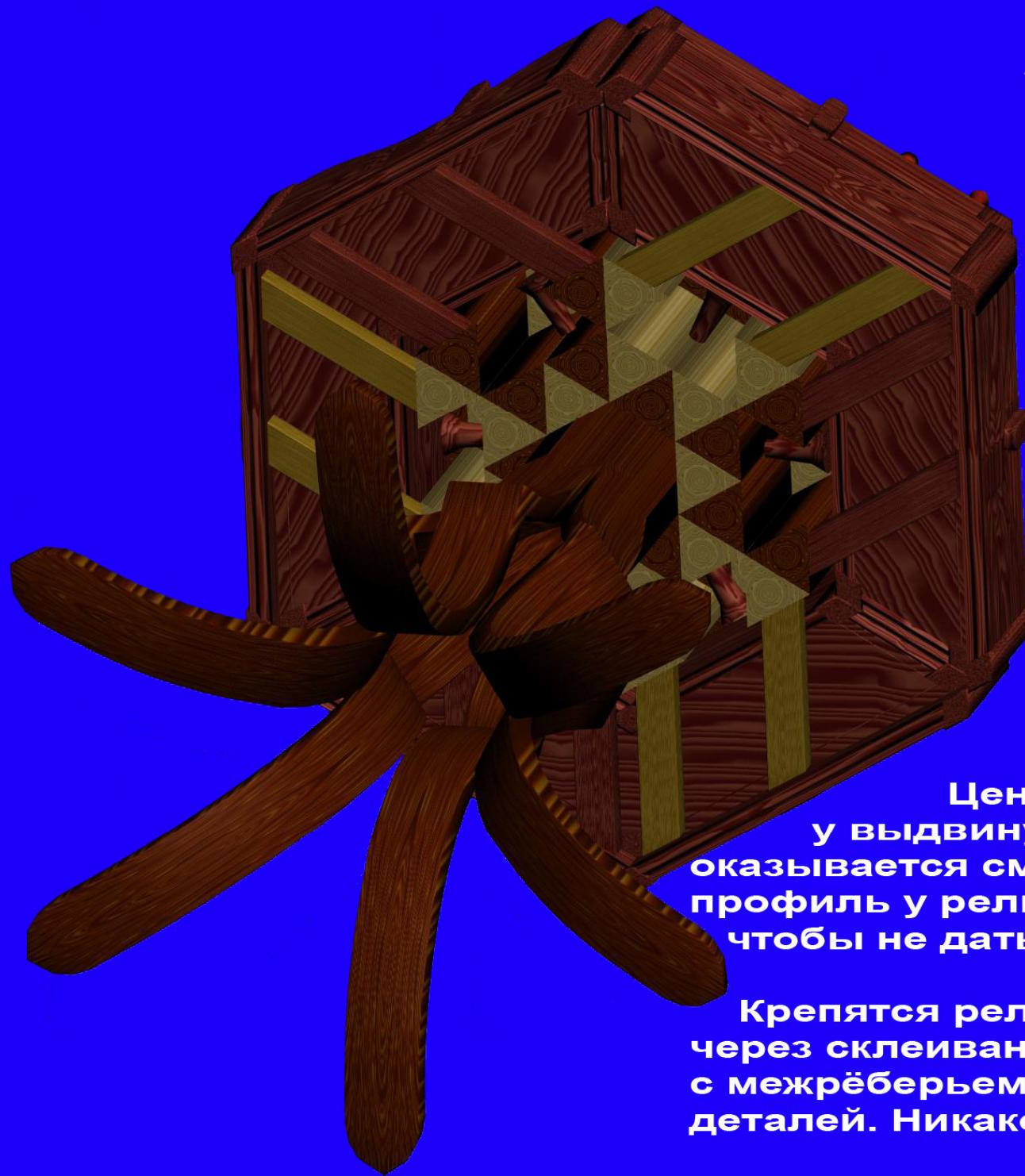
При этом оттенок покрывает и дно канавки, но не переходит на стенку, что против краевой стенки.

Границы АО получаются при стыковке краёв, выделенных цветом, у двух треугольников поля.

Соответственно, пограничные зоны «королевств» имеют стык из двух цветов.

Границы по периметру шестиугольника игрового поля цветом не выделяются.
Эту роль берет на себя опанелка столешницы.

Общий вид стола «Шахматы на троих»



**крепление рельс
ящиков для фигур.**

**Каждый ящик для фигур
удерживается 4 рельсами.**

**При этом две центральные
рельсы выдвинуты вперед,
естественным образом
повторяя контур ящика.**

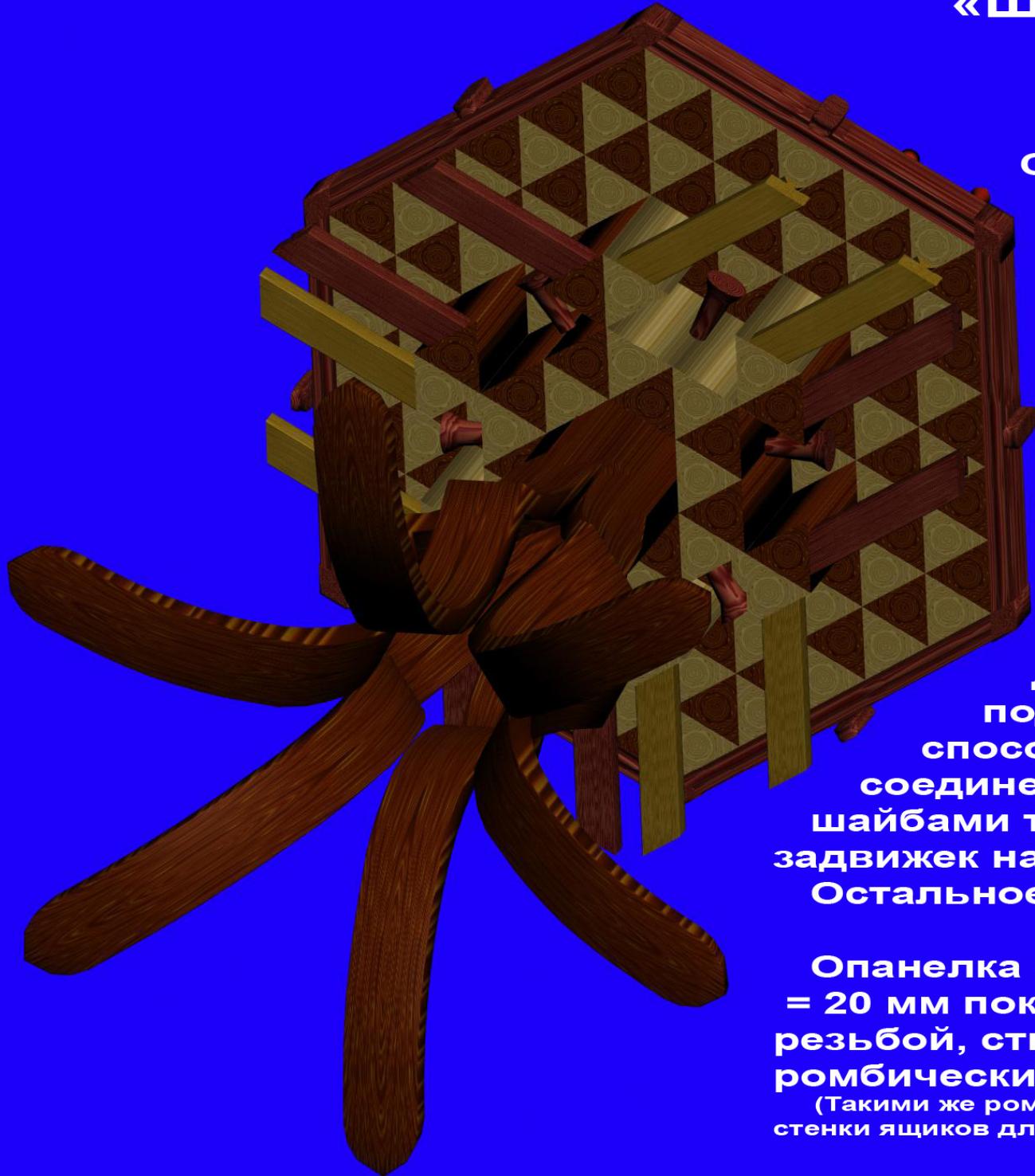
**Это позволяет ящику
опираться всегда на три
точки, что устраняет
«рычаг», когда ящик
выдвинут до предела.**

**Центр тяжести, конечно,
у выдвинутого до предела ящика
оказывается смещен с опоры. Но для того и
профиль у рельсов, и поворотная задвижка,
чтобы не дать опрокинуться ящику.**

**Крепятся рельсы к призмам столешницы
через склеивание с соединением рёбер
с межрёберьем соединяемых поверхностей
деталей. Никакого металла, только дерево.**

**Рельсам придан оттенок тех призм,
за которые они держатся.**

Общий вид стола «Шахматы на троих»



столешница.

**Столешница толщиной
= 40 мм набирается из**

**120 треугольных призм
высотой 40 мм и из**

**30 треугольных призм
высотой 190 мм.**

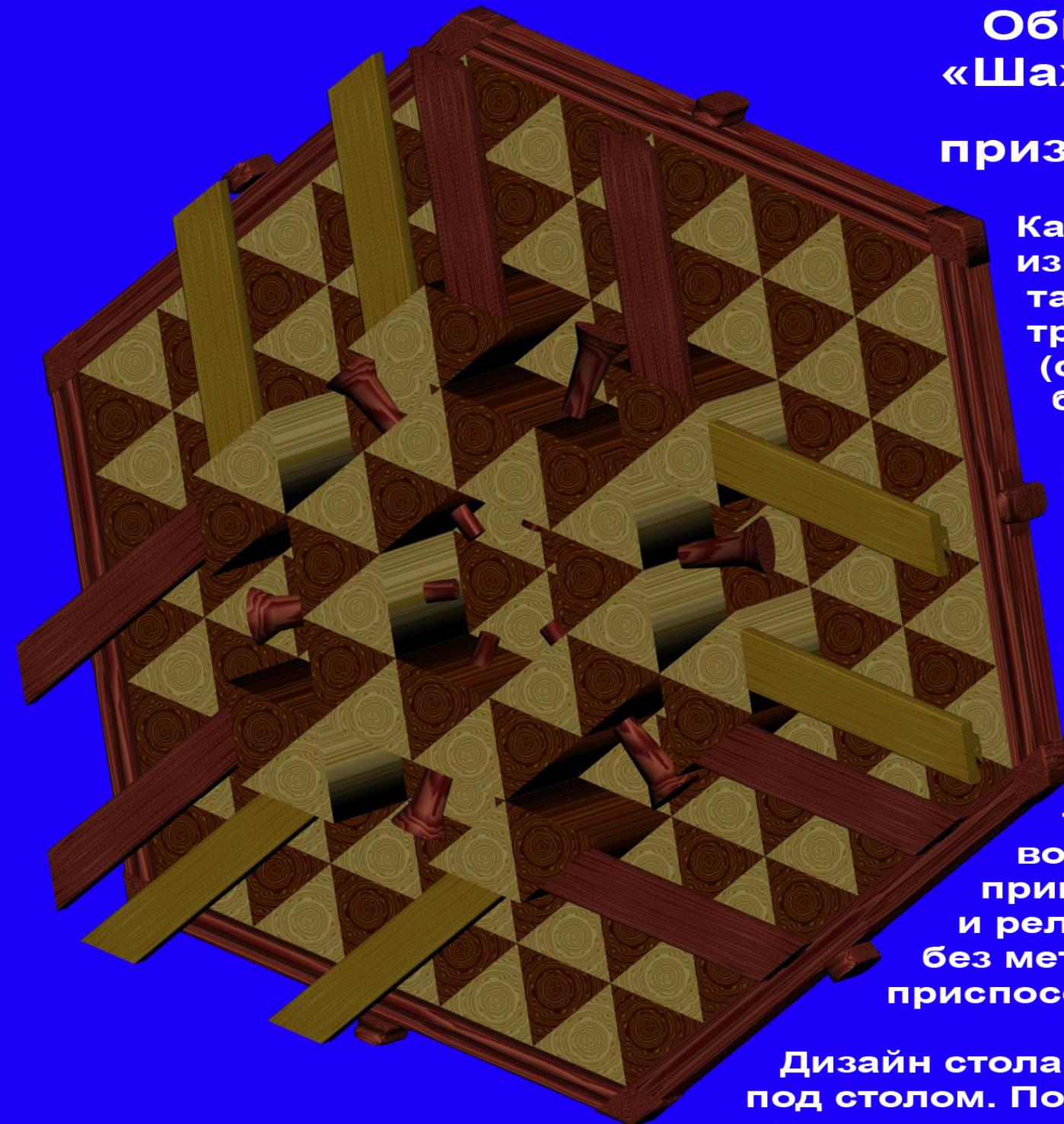
**Все призмы прочно
склеиваются друг
с другом под давлением.**

**Вообще, все несъёмные
детали стола склеиваются
под давлением разными
способами. Металлическое
соединение - саморезы с
шайбами только у поворотных
задвижек над ящиками.
Остальное - только склейка.**

**Опанелка столешницы толщиной
= 20 мм покрыта рёбрами и подобной
резьбой, стыкуется в углах через
ромбические призмы.**

**(Такими же ромбическими призмами стыкуются все
стенки ящиков для фигур.)**

**Общий вид стола
«Шахматы на троих»
призмы столешницы.**



**Каждая треугольная призма
изготавливается из дерева
так, чтобы в центре
треугольника
(со стороной = 60 мм)
был центр колец дерева!**

**Это важная часть
дизайна стола!!!**

**30 призм длиннее
остальных на 15 см.**

**Они служат опорой
для рельс ящиков и
для ножек стола,
обеспечивая,
тем самым,
возможность
прикрепления к столешнице
и рельс, и ножек стола
без металлических
приспособлений и деталей.**

**Дизайн стола продолжается и
под столом. Поэтому всем деталям
придаются соответствующие оттенки
на всей открытой поверхности.**

Общий вид стола «Шахматы на троих»

крепление ножек.

**Шесть ножек вставляются
в специальное гнездо
глубиной 150 мм.**

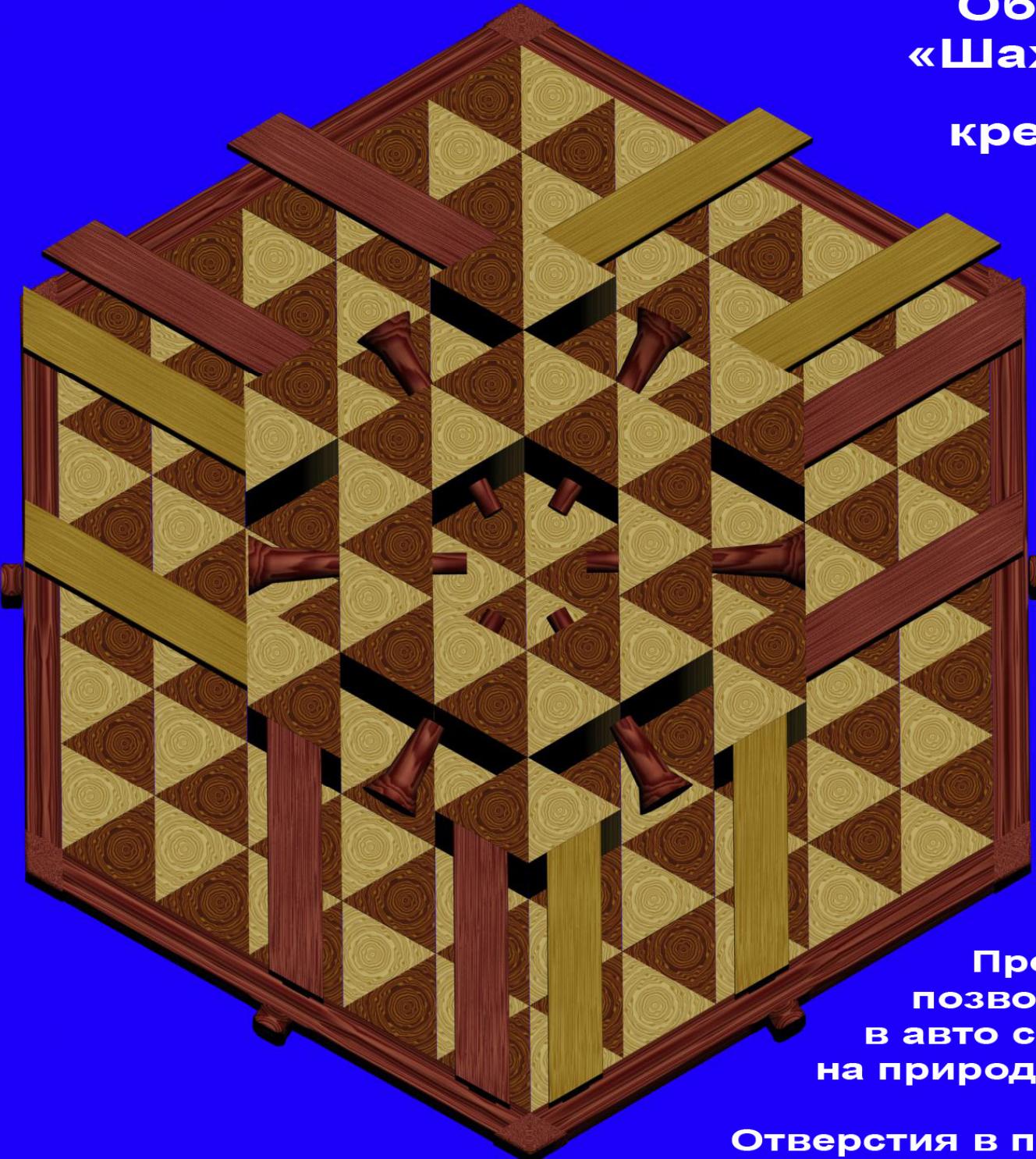
**Шесть пальцев усеченно
конической формы
длиной = 120 мм,
диам.малый = 12 мм,
диам.шляпы = 24 мм.**

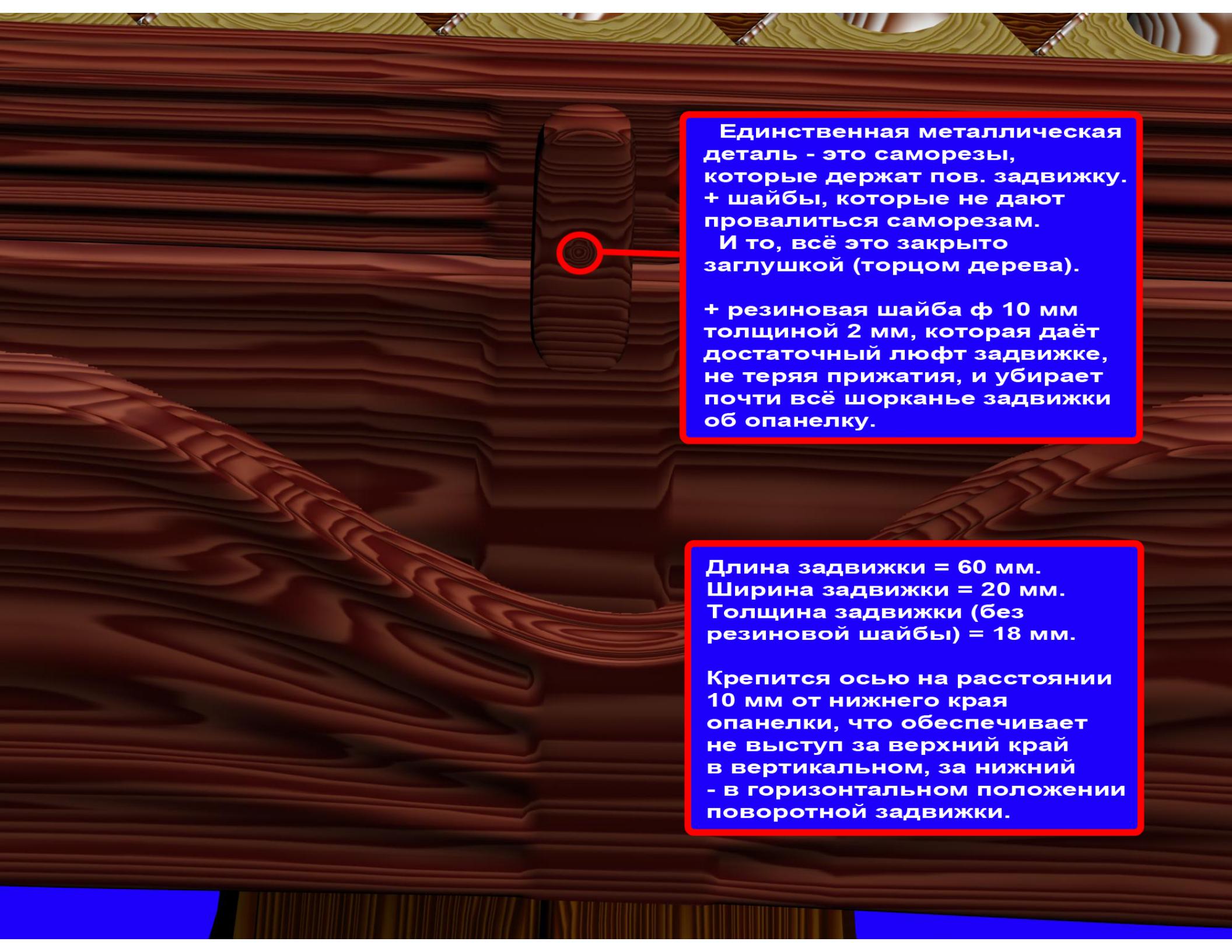
**До половины
длины сохраняется
диаметр = 12 мм.
Затем начинается
расширение с ускорением.**

**Пальцы-задвижки
позволяют быстро и
без инструментов
разобрать и собрать стол.**

**Простота этого действия
позволяет даже брать стол
в авто с собой, например, на дачу,
на природу в хорошую погоду.**

**Отверстия в призмах на 75 мм от днища
и имеют равномерный диаметр = 12 мм.**





Единственная металлическая деталь - это саморезы, которые держат пов. задвижку. + шайбы, которые не дают провалиться саморезам.

И то, всё это закрыто заглушкой (торцом дерева).

+ резиновая шайба ф 10 мм толщиной 2 мм, которая даёт достаточный люфт задвижке, не теряя прижатия, и убирает почти всё шорканье задвижки об опанелку.

**Длина задвижки = 60 мм.
Ширина задвижки = 20 мм.
Толщина задвижки (без резиновой шайбы) = 18 мм.**

Крепится осью на расстоянии 10 мм от нижнего края опанелки, что обеспечивает не выступ за верхний край в вертикальном, за нижний - в горизонтальном положении поворотной задвижки.



Рельсы ящиков имеют профиль с треугольным выступом, или подобной формы.

Задача этого выступа ограничить подвижность ящика только одним направлением, исключив скатывание в бок и «подпрыгивания», удары о столешницу, предотвратить опрокидывание полностью выдвинутого ящика.

Соответственно на внешней стороне дна ящика имеются пазы под выступы рельс.

Высота выступа = 10 мм.

Высота опоры выступа = 20 мм.

Ширина рельса = 30 мм.

Нижние края рельс на 150 мм от днища столешницы и вровень с торцами выступающих треугольных призм, за которые держатся рельсы.

Общий вид стола «Шахматы на троих»

размеры ящика для фигур.

Ящик для фигур изготавливается только из дерева склеиванием поверхностей «ребро-межрёберье».

Дно - тоже дерево. Никаких ДВП или т.п.

Форма ящика такая, что три ящика плотно стыкуются, образуя контур шестиугольника, толщиной = 140 мм.

Из них

- = 20 мм толщина первой стенки,
- = 80 мм ширина дна ящика,
- = 20 мм толщина второй стенки,
- = 20 мм толщина фасадной доски.

В полностью задвинутом состоянии ящик плотно прилегает к треугольным призмам, на которые опираются рельсы.

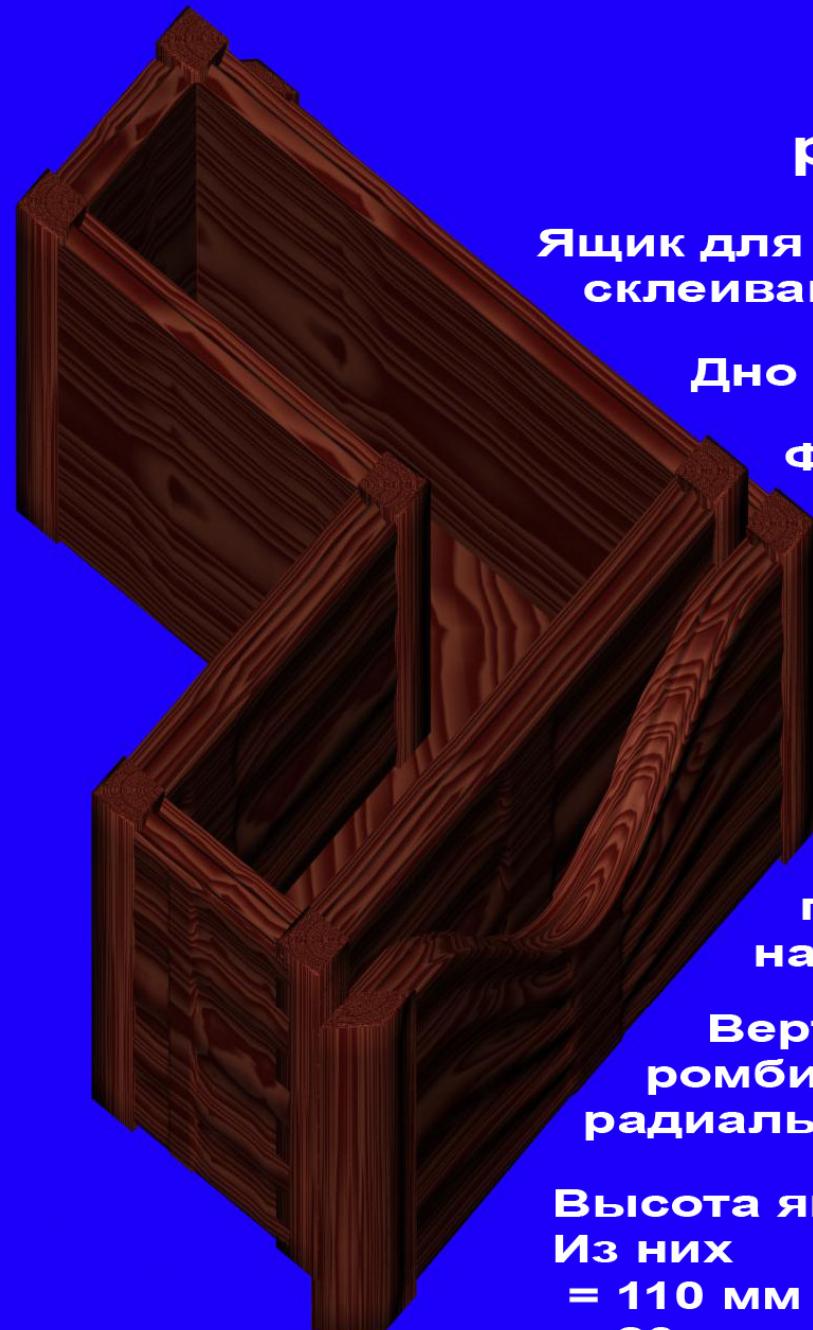
Вертикальные стенки стыкуются через ромбические призмы, направление волокон дерева радиально на которых так, как показано на рисунке.

Высота ящика = 150 мм.

Из них

- = 110 мм глубина ёмкости ящика,
- = 20 мм толщина дна ящика,
- = 20 мм выступ фасадной доски.

Волнистый рельеф глубиной до 5 мм на поверхности всех стенок ящика, кроме дна. Это облегчает вес, уменьшает износ и просто красиво.



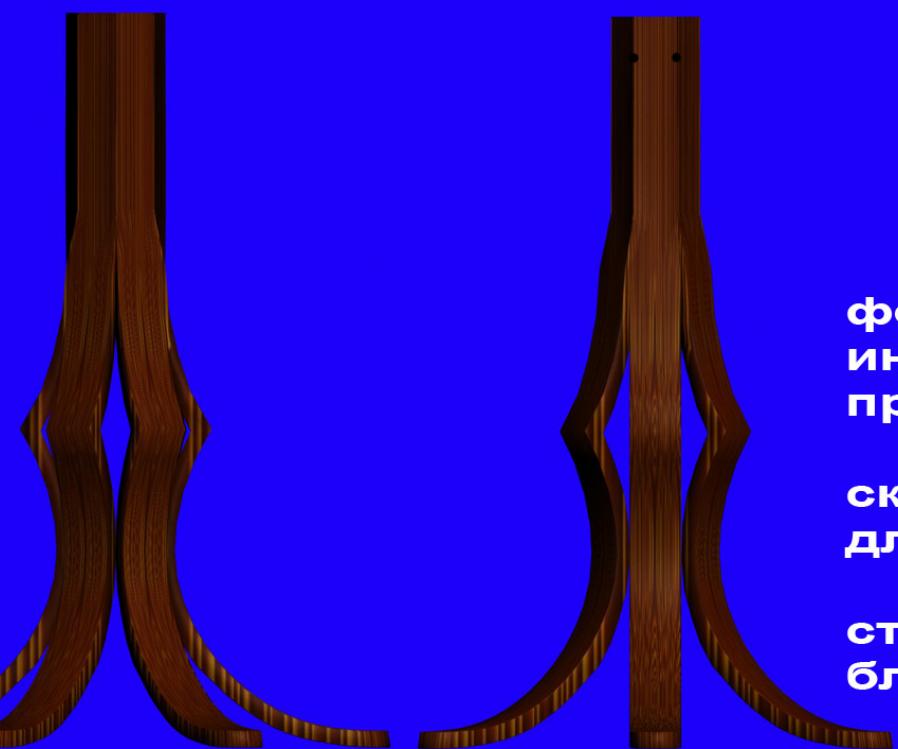
Общий вид стола «Шахматы на троих»

форма ножек.

Шесть одинаковых ножек имеют форму с двойным изгибом. Что кроме интересного дизайна даёт и доп. прочность при меньшем весе.

Ножки достаточно компактно складываются в коробку, что важно для транспортировки.

В сочетании с легкостью сборки стола самим заказчиком создаются благоприятные условия для работы с заказами из удалённых регионов.



Толщина ножки в части изгибов = 20 мм.

**Толщина ножки в призме (вид сверху)
от конца лица до конца тыла = 60 мм.**

Высота ножки = 850 мм.

Высота до перелома изгиба = 350 мм.

**Высота призмы, вставляемой в гнездо +
+ высота призмы той же формы сечения
= 150 мм + 100 мм = 250 мм.**

Ширина ножки = 60 мм (призма у'же).

Длина ножки (вид сверху) = 320 мм.

**Длина ножки от кончика до перелома
изгиба (вид сверху) = 200 мм (до лица).**

**Длина ножки от кончика до вершины
изгиба (вид сверху) = 260 мм (до тыла).**





Изготовление стола
«Шахматы на троих».



Общий вид стола
«Шахматы на троих»

с задвинутыми
ящиками для фигур.

Ширина столешницы с фасадами ящиков в таком состоянии = 68 см.

Такая ширина позволяет
протянуть стол сквозь
столешницу, если ширина
шарниров 70-80 см, не разбирая и
не наклоняя стол.

Что может быть важным, если
издруг возникла необходимость
передвинуть столешницу с ящиками
комнату, а игра «ко всем кинта»,
и совсем не имеет значение,
поскольку фигуры и сами фигуры
о игровом поле и затем заново
выкладывать фигуры.

Длина столешницы с фасадами
ящиков в таком состоянии = 68 см.

Ножки находятся в пределах
столешницы, и ящики, с внешней стороны
своими концами упираются в вершины шестигранника
столешницы (в спанелках).



Общий вид стола
«Шахматы на троих»

с выдвижнутыми
ящиками для фигур.

Поворотные задвижки
передвигаются на
специальных петлях:

- 1) Удержание закрытого
ящика от падения;
- 2) Удержание открытого
ящика от падения;
- 3) Установка ящика (1 и 2)
к тому же достигается
легкое снятие ящика
при помощи петель.

Фигуры и сами фигуры
выступают винт, что делает за
что тянуть ящики, а также
предотвращает то, чтобы
направлены и удергивают
ящики для фигур.

Фигуры и сами фигуры
имеют дизайн:
«Симметрично складываясь»,
и это делает возможным
выводить фигуры из ящиков
до противоположного края столешницы
и это делает возможным
дотыгиваемости рукой без приставания.



Вид сверху стола
«Шахматы на троих».

Игровое поле на столешнице.
Согласно правилам игры игровое поле делится
на зоны, разделенные на зоны, разделенные на зоны.
Именно в таком порядке по часовой стрелке.

Каждое «королевство» делится на пять
«административных образований» (АО),
для каждого из которых установлены
имена: «Север», «Приморье», «Города», «Лесорезы», «Троицкий».

Границы этих АО можно выделить на игровом поле
или определить координаты каждого треугольника поля.

Выделение границ АО цветом (на рисунке нарисовано
выделение ярким красным) в два этапа:

- 1) Сначала нарисовать границы красными
- 2) на основе от края треугольника = 1 мм;

2) Маркировать границы красными линиями, чтобы
не захватывать полностью волнистую деревя.

При этом оттенок покрывает и дно ящиков, но
не переходит на стакну, что против краев стакни.



Общий вид стола
«Шахматы на троих»

крепление ножек.

Шансы ножек изготовлены
в специальное гнездо
глубиной 150 мм.

Шесть пальцев усиленно
конической формы
диаметром малый = 12 mm,
диам. шириной = 24 mm.

До половины
длины сохраняется
диаметр = 12 mm.
Затем начинается
расширение с ускорением.

Пальцы-задвижки
позволяют даже брать стол
и нести его на плечи, не
на природу в хорошую погоду.

Отверстия в ножках из 75 мм от линии
и имеют равномерный диаметр = 12 mm.



Общий вид стола
«Шахматы на троих»

крепление рельс
ящиков для фигур.

Каждый ящик для фигур
удерживается 4 рельсами.

При этом две центральные
рельсы выдвигаются вперед,
одна из которых имеет
повторяющий контур.

Это позволяет ящику
отправиться всегда на три
точки, что устраняет
возможность, чтобы
один из ящиков

У выдвижнутого до предела ящика
они не могут упасть на пол, и
защищают ящик от падения.

Крепят рельсы к призмам столешницы
через склонение с соединением рефов
и края ящика, и пальцы, и пальцы
деталей. Никакого металла, только дерево.

Роль для ящиков тех призм,
за которые они держатся.



Общий вид стола
«Шахматы на троих»

столешница.

Столешница толщиной = 40 мм набирается из
120 треугольных призм
высотой 40 мм и из
30 треугольных призм
высотой 190 мм.

Все призмы прочно
склеиваются друг
с другом под давлением.

Всеобщий, имеющий
две ящика склеиваются
под давлением разными
призмами, имеющими
одинаковое сечение - «саморезы»
шайбами только на повторных
закреплениях, и остальная
часть ящика склеяется.

Окантовка столешницы толщиной
= 20 мм покрыта рефрами и подобной
рельсовой, стыкуется в углах через
рельсовые призмы.

(См. описание в техническом описании)



Общий вид стола
«Шахматы на троих»

призмы столешницы.

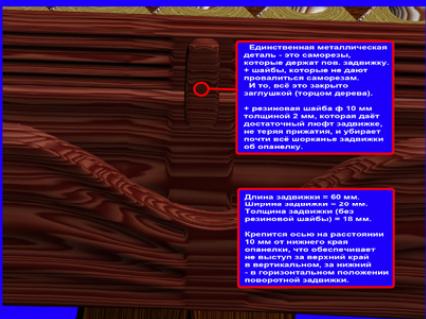
Каждая треугольная призма
из дерева та, чтобы в центре
треугольника было
(со стороной = 60 мм)
было центр копел дерева!

Это важная часть
дизайна стола!!

30 призм длины
остальных на 18 см.

Они служат опорой
для ящиков для фигур
и для ножек стола,
обеспечивая
также, возможность
прикрепления к столешнице
стакни, ящиков для фигур
и ножек стола
без металлических
приспособлений и деталей.

Дизайн стола продолжается и
с дном. Помимо ящиков для фигур
предусмотрены соответствующие отверстия
на всей открытой поверхности.



Единственная металлическая
деталь - это саморезы,
которые скрывают
шайбы, которые не дают
ящикам сдвигаться
и то, всё это закрыто
затягивающей (герметичной).

Длина задвижки = 60 мм.
Толщина задвижки = 20 mm.
Толщина задвижки (без
шайб) = 18 mm.

Крепят сюда на расстояние
10 mm от ножки края.

На горизонтальном положении
поворотной задвижки.



Общий вид стола
«Шахматы на троих»

размеры ящика для фигур.

Ящик для фигур изготавливается только из дерева
склонением поверхности креbro-мехребров.

Дно тоже дерево. Никаких п.п. и т.п.

Форма ящика такая, что три ящика плотно
стыкуются, образуя контур шестигранника,
толщиной = 140 mm.

= 20 mm толщина первой стени;
= 80 mm ширина для ящика;
= 20 mm толщина второй стени;
= 20 mm толщина фасадной доски.

В полностью задвинутом состоянии ящик
плотно прилегает к треугольным призмам,
на которые опираются рельсы.

Воротные пальцы, имеющие форму крюка, через
форменные призмы, направление наклонов дерева
радиально на которых так, как показано на рисунке.

Высота ящика = 150 mm.
Из них
= 10 mm глубина ящика;
= 20 mm толщина дна ящика;
= 20 mm высота фасадной доски.

Волнистый рельеф глубиной до 5 mm на поверхности всех стенок ящика,
кроме дна. Это облегчает вес, уменьшает износ и просто красиво.



Общий вид стола
«Шахматы на троих»

форма ножек.

Шесть ножек изготовлены
в специальное гнездо
глубиной 150 mm.

Шесть пальцев усиленно
конической формы
диаметром малый = 12 mm,
диам. шириной = 24 mm.

До половины
длины сохраняется
диаметр = 12 mm.
Затем начинается
расширение с ускорением.

Простота этого действия
позволяет даже брать стол
и нести его на плечи, не
на природу в хорошую погоду.

Отверстия в ножках из 75 mm от линии
и имеют равномерный диаметр = 12 mm.

Желаю Вам успехов в изготовлении стола!

Автор игры и дизайна стола «Шахматы на троих»
Ильшат Тагиев.