



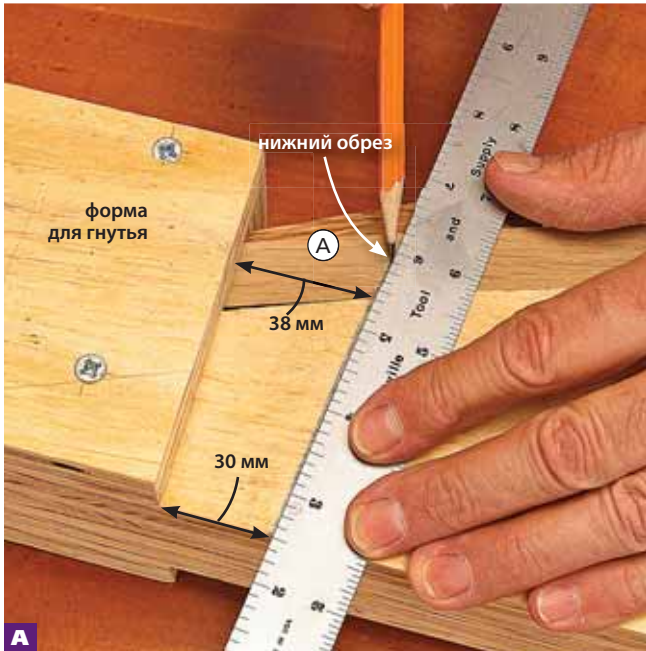
Простота и изящество

В одном из музеев выставлен удивительный экспонат – дубовый брусок, завязанный в узел, словно пластилиновый. Поистине, неограниченные возможности у такого материала, как дерево! Как же заставить древесину принять нужную форму? Попробуем разобраться в этом на примере изящной подставки для цветов. Легкость конструкции позволяет использовать ее в любом помещении еще и как небольшой столик для разных мелочей. На несложном примере выгибания древесины можно овладеть мастерством изготовления гнуто-клееной мебели.

ВЗГЛЯД МЕЛЬКОМ

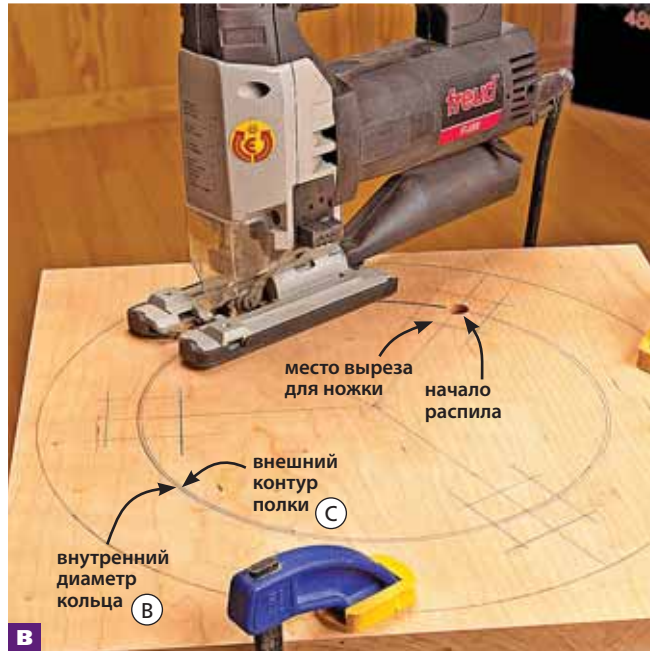
- **Общие размеры:**
диаметр – 380 мм; высота – 900 мм.
- Расход древесины и других элементов для этого изделия вы найдете в списке материалов.

РАЗМЕТЬТЕ НИЖНИЙ ОБРЕЗ НОЖКИ



А Прежде чем снять ножки А с форм, приложите линейку и разметьте нижний обрез ножки.

ВЫРЕЖЬТЕ ПОЛКУ ИЗ КОЛЬЦА



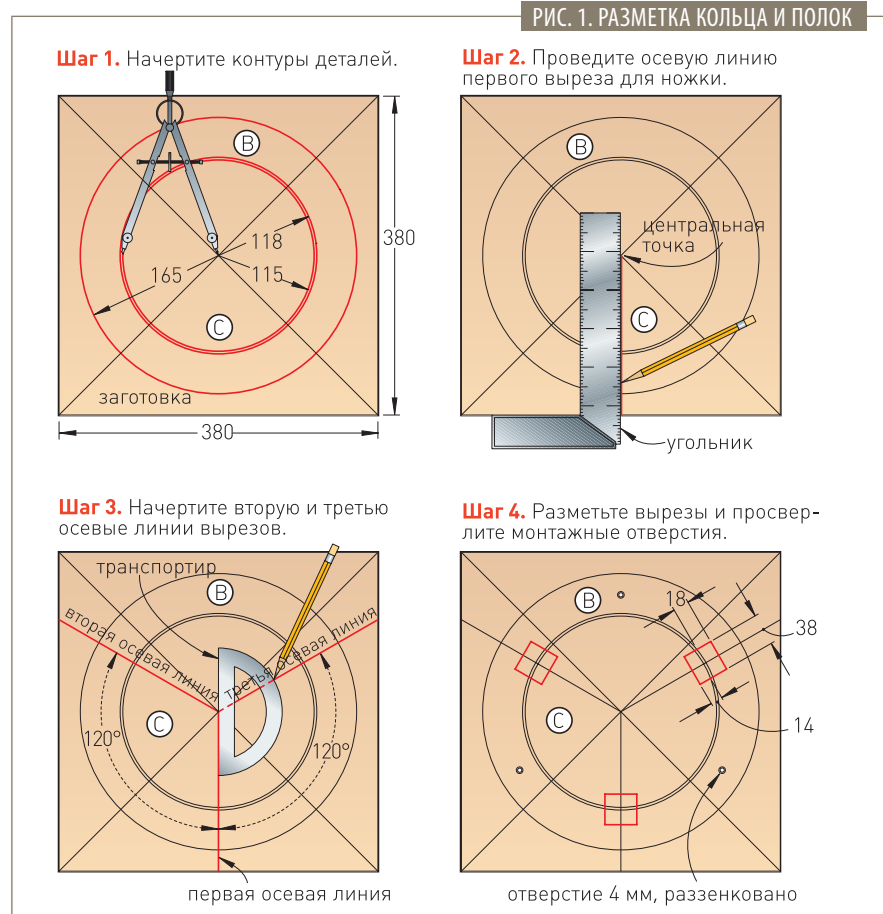
В Ведя пилку лобзика посередине между внутренним диаметром кольца В и внешним контуром полки С, выпилите полку из шита.

Согните ножки

1 Из доски толщиной 18 мм вырежьте три заготовки для ножек А по размерам, указанным в списке материалов. Указания по выбору древесины, конструированию форм и паровой камеры, а также советы по паровому гнутью даны в предыдущей статье.

Если вы хотите избежать мокрых процессов парового гнутья, изготовьте ножки методом ламинирования (послойной склейки), взяв три планки размерами 6×45×1020 мм для каждой ножки и одну дополнительную полосу для прокладки, распределяющей давление струбцин. (После склейки острогайте ножки до ширины 38 мм.) Для ламинирования ножек используйте ту же форму, что и для парового гнутья. Вместо прижатия склейки пластинчатыми прижимами и клиньями используйте обычные столярные струбцины. Чтобы больше узнать о ламинировании с изгибом, посетите сайт woodmagazine.com/bentlamination.

2 Разметьте нижний обрез каждой ножки (фото А). Затем отметьте линию верхнего обреза вровень с верхом формы. Снимите ножки с форм, обрежьте ленточной пилой



верхние и нижние концы и доведите шлифованием до окончательной длины. Гладко отшлифуйте ножки и снимите небольшие фаски на ребрах.

Сделайте кольцо, полку и крышку

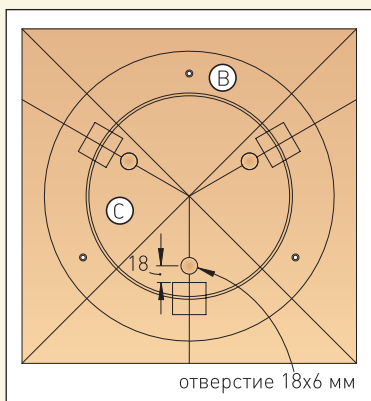
1 Склейте шит из досок толщиной 18 мм для заготовки кольца В с припуском по размеру сторон. Пол-

СОВЕТ МАСТЕРА

Потайное крепление шурупами без кондуктора для сверления

При креплении полки С к ножкам А нежелательно использовать деревянные заглушки для шурупов на передних сторонах ножек. Лучшим решением будет потайное крепление шурупами, а мы покажем, как сделать его, не покупая дорогие приспособления.

Сначала сверлом Форстнера диаметром 18 мм сделайте отверстия глубиной 6 мм на нижней стороне полки, как показано на рисунке. Затем установите кончик сверла диа-



метром 4 мм в нижний угол отверстия и просверлите монтажные отверстия для шурупов под углом 35°. Для направления сверла под нужным углом сделайте скос

на обрезке дерева (см. фото). При сборке просверлите направляющие отверстия и закрепите полку обычными шурупами с потайной головкой.

ка С получится из выпиленной середины кольца. Склейте второй щит толщиной 18 мм для крышки В. Отшлифуйте внешние кромки обеих деталей по линиям разметки, а на шлифовальном барабане обработайте внутреннюю кромку кольца по окружности. Электролобзиком сделайте вырезы в кольце В и полке С, проверяя их соответствие ножкам А.

2 Найдите центры обеих заготовок, проведя диагонали на нижних сторонах. Затем разметьте кольцо В и полку С, как показано в шагах 1, 2, 3 и 4 (рис. 1).

Примечание. Можно закрепить полку к ножкам потайными шурупами, используя кондуктор (шаблон) для сверления отверстий под углом. Мы применили другой метод, в котором используется обычное сверло Форстнера. (см. «Совет мастера»).

3 Просверлите отверстие для пилки электролобзика на месте выреза для ножки и выпилите полку

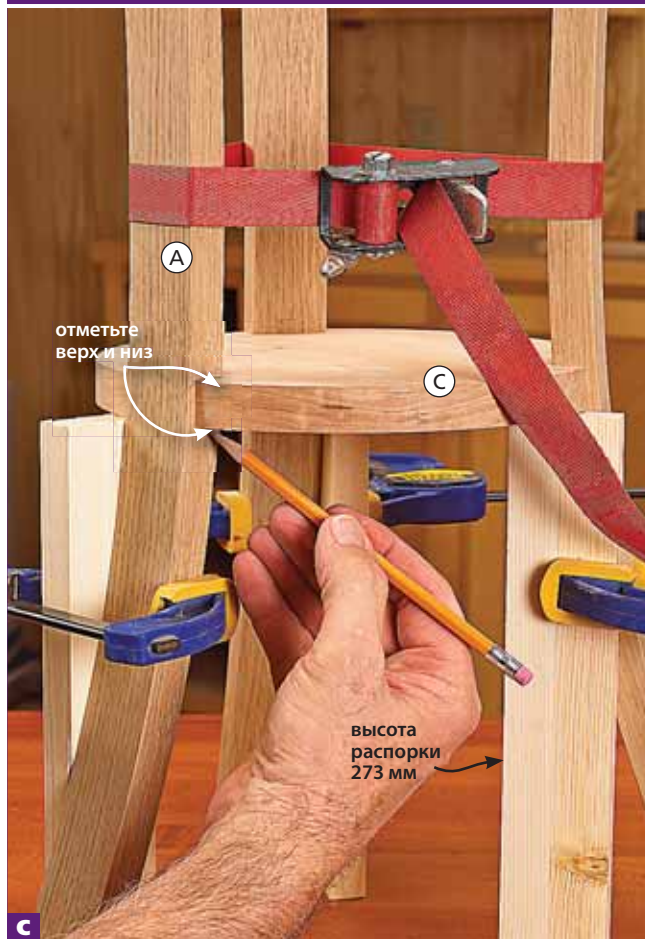
С из заготовки (фото В). Затем опилите по внешнему диаметру кольцо В. Отшлифуйте внешние кромки обеих деталей по линиям разметки, а на шлифовальном барабане обработайте внутреннюю кромку кольца по окружности. Электролобзиком сделайте вырезы в кольце В и полке С, проверяя их соответствие ножкам А.

Сделайте в ножках вырезы для полки

1 Чтобы разметить вырезы для полки С на одной ножке А, закрепите ножки струбцинами в вырезах кольца В. Держите верхние внешние концы ножек вровень с верхом кольца. Затем выпилите из обрезков три распорки длиной 273 мм и, работая на плоской поверхности, отметьте положение полки С на одной из ножек (фото С).

2 Настройка циркулярной пилы для выпили-

РАЗМЕТЬТЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПОЛКИ

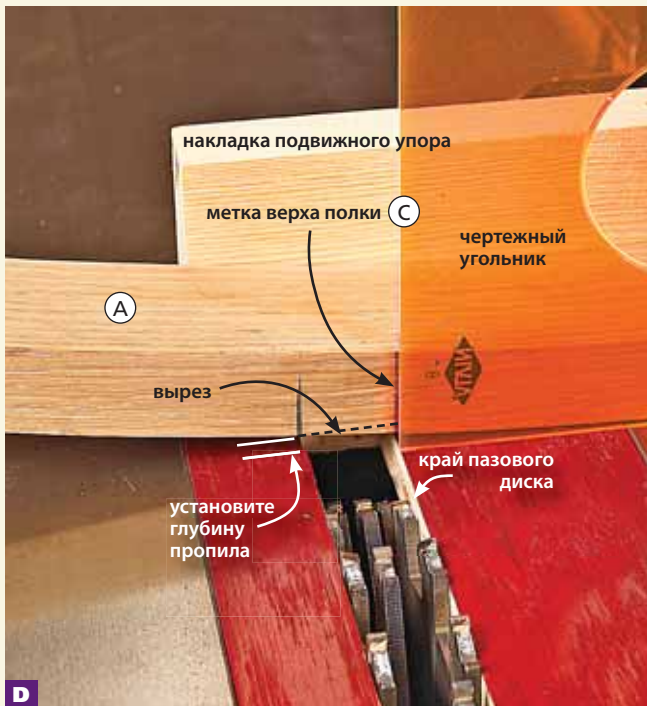


Выровняйте полку С распорками высотой 273 мм и прижмите ножки А струбцинами к ее вырезам. Отметьте на одной ножке верх и низ полки.

Точные вырезы в изогнутых деталях

Сделать одинаковые вырезы на деталях с изгибами несколько сложнее, чем выполнить то же самое на прямых деталях. Освойте это на примере вырезов в ножках А для крепления полки С.

Для начала изготовьте упор с вырезом (рис. 2). Затем установите на циркулярную пилу диск для пазов толщиной 18 мм и закрепите на подвижном упоре-каретке накладку длиной 760 мм. Для предотвращения сколов на выходе расположите накладку так, чтобы пропил диска проходил через нее. Затем с помощью чертежного угольника выровняйте метку верха полки с краем диска (фото D), расположив ее перпендикулярно пильному столу. Струбциной прижмите ножку к накладке подвижного упора-каретки и поддержите верхний конец ножки упором с вырезом (фото F). Еще раз проверьте положение метки и ее перпендикулярность столу (фото E). Теперь отрегулируйте глубину пропила (фото D) и сделайте вырезы на всех трех ножках.



вания треугольных вырезов в ножках А для полки С описана в совете «Точные вырезы в изогнутых деталях».

Завершение работы

1 На фрезерном столе фрезой для скруглений радиусом 6 мм обработайте кромки полки С и крышки D (рис. 3). Затем установите фрезу радиусом 12 мм и скруглите нижний наружный край кольца В. Окончательно отшлифуйте детали.

2 Как и в предварительной сборке, закрепите ножки А в вырезах кольца В. Установите полку С, плотно вставив ее в вырезы ножек. Просверлите сквозь ножки в кольцо

РИС. 3. ДЕТАЛЬНЫЙ ВИД

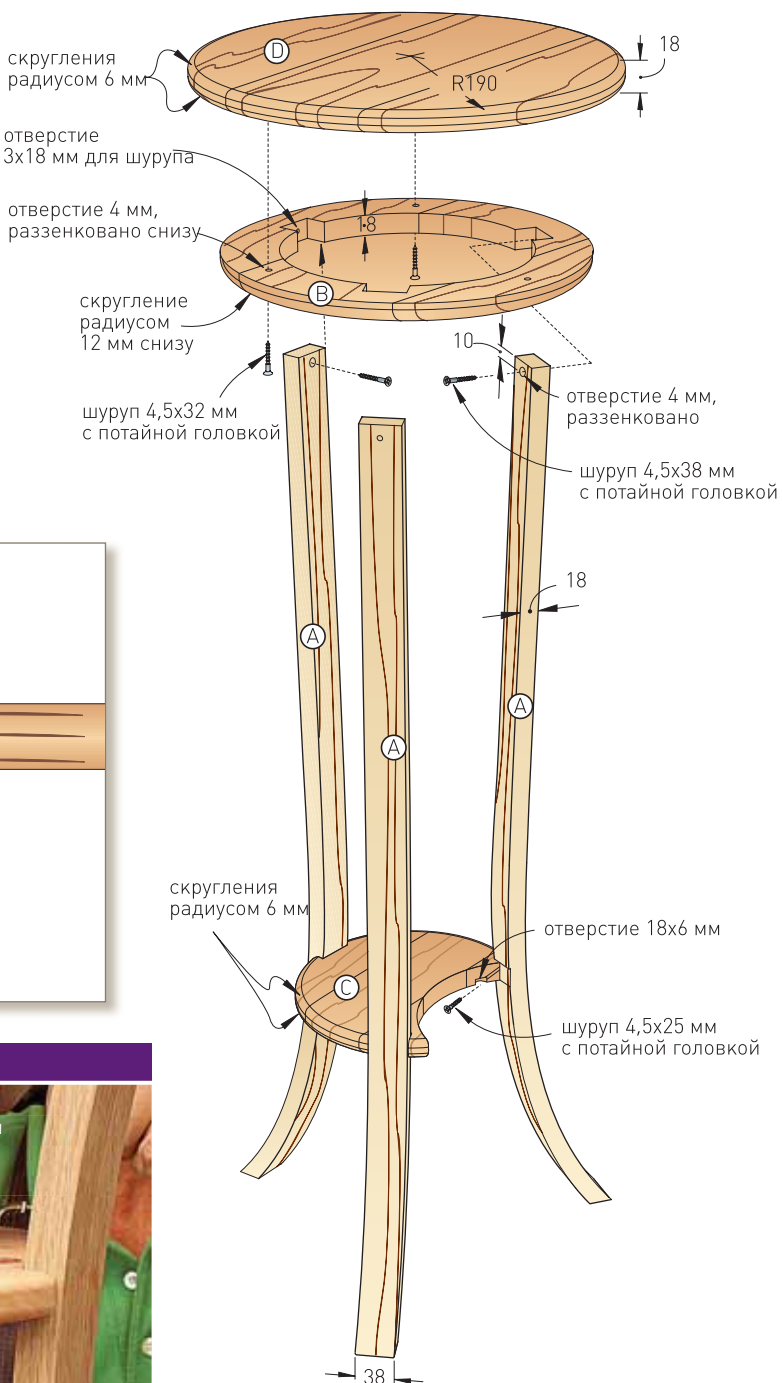
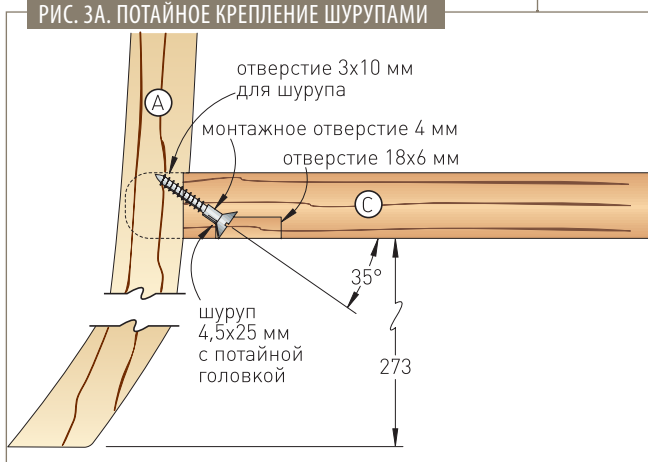
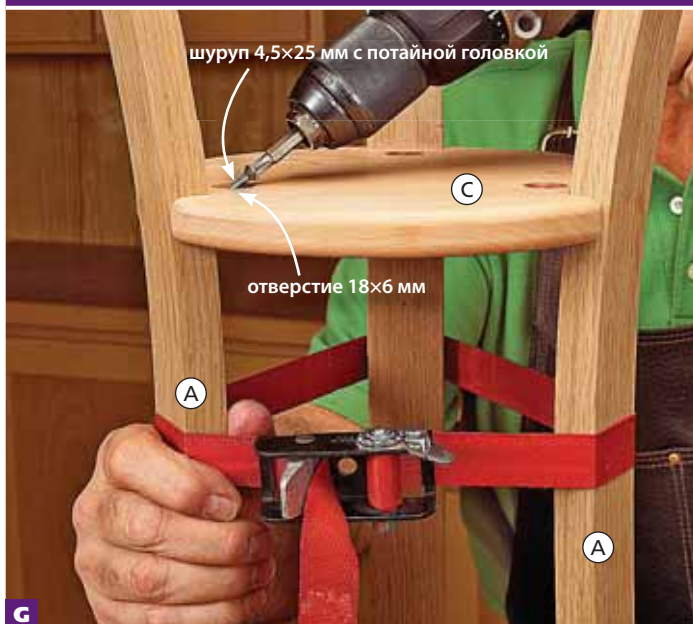


РИС. 3А. ПОТАЙНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ШУРУПАМИ



КРЕПЛЕНИЕ ПОЛКИ ШУРУПАМИ ВПОТАЙ



G Через монтажные отверстия в полке С просверлите заходные отверстия для шурупов в ножках А, а затем скрепите детали шурупами.

отверстия для шурупов, раззенкуйте их, как показано на рис. 3, и вверните шурупы. Теперь поставьте перевернутую сборку основания А, В, С на верстак и закрепите полку (рис. 3а и фото G). Затем переверните сборку обратно и отшлифуйте верхние концы ножек вровень с верхом кольца В.

3 Проверьте все детали сборки и отшлифуйте места, нуждающиеся в дополнительной зачистке. Нанесите прозрачный лак. (Мы нанесли два слоя матового

полиуретанового лака на основание А, В, С и три слоя на крышку D с межслойной шлифовкой шкуркой зернистостью 220 единиц.)

Положите перевернутую крышку D на верстак. Установите кольцо В по центру нижней стороны крышки D. Через монтажные отверстия в кольце В просверлите направляющие отверстия в крышке D и вверните шурупы. Теперь переверните жардиньерку в правильное положение и дополните свое творение вазой со свежесрезанными цветами.

Список материалов

ДЕТАЛЬ	Окончательные (чистовые) размеры			Материал	Количество
	толщина, мм	ширина, мм	длина, мм		
А заготовки ножек	18	38	1020	WO	3
В* кольцо	18	330	диаметр	ЕС	1
С* полка	18	228	диаметр	ЕС	1
Д* крышка	18	380	диаметр	ЕС	1

* Заготовки вырезаются с припуском (см. пояснения в тексте).

Обозначения материалов: WO – белый дуб; ЕС – щит из вишни.

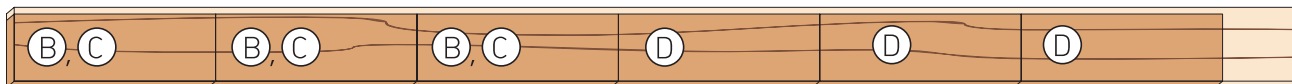
Дополнительно: шурупы 4,5×52; 4,5×32 и 4,5×38 мм с потайной головкой.

Режущий инструмент: наборный диск для пазов; фрезы для скруглений радиусом 6 и 12 мм; сверло Форстнера диаметром 18 мм.

СХЕМА РАСКРОЯ



18x90x2400 мм, белый дуб



18x140x2400 мм, вишня

ИДЕИ ДЛЯ МАСТЕРСКОЙ

Простая полка для гаечных ключей



Нередко гаечные ключи и другой мелкий инструмент теряются на захламленном верстаке. Полка с выступающими штырями поможет уменьшить беспорядок. Чтобы сделать полку, вырежьте спинку, полку, опоры и распорку по размерам, указанным на рисунке. Отметьте центры отверстий под штыри и для подвешивания полки и просверлите отверстия. Снимите фаски на краях отверстий для крепления, на самой полке и опорах. Просверлите монтажные отверстия в спинке. Склейте и прикрепите полку к спинке шурупами. Затем вклейте штыри, опоры и распорку в соответствующие места.

