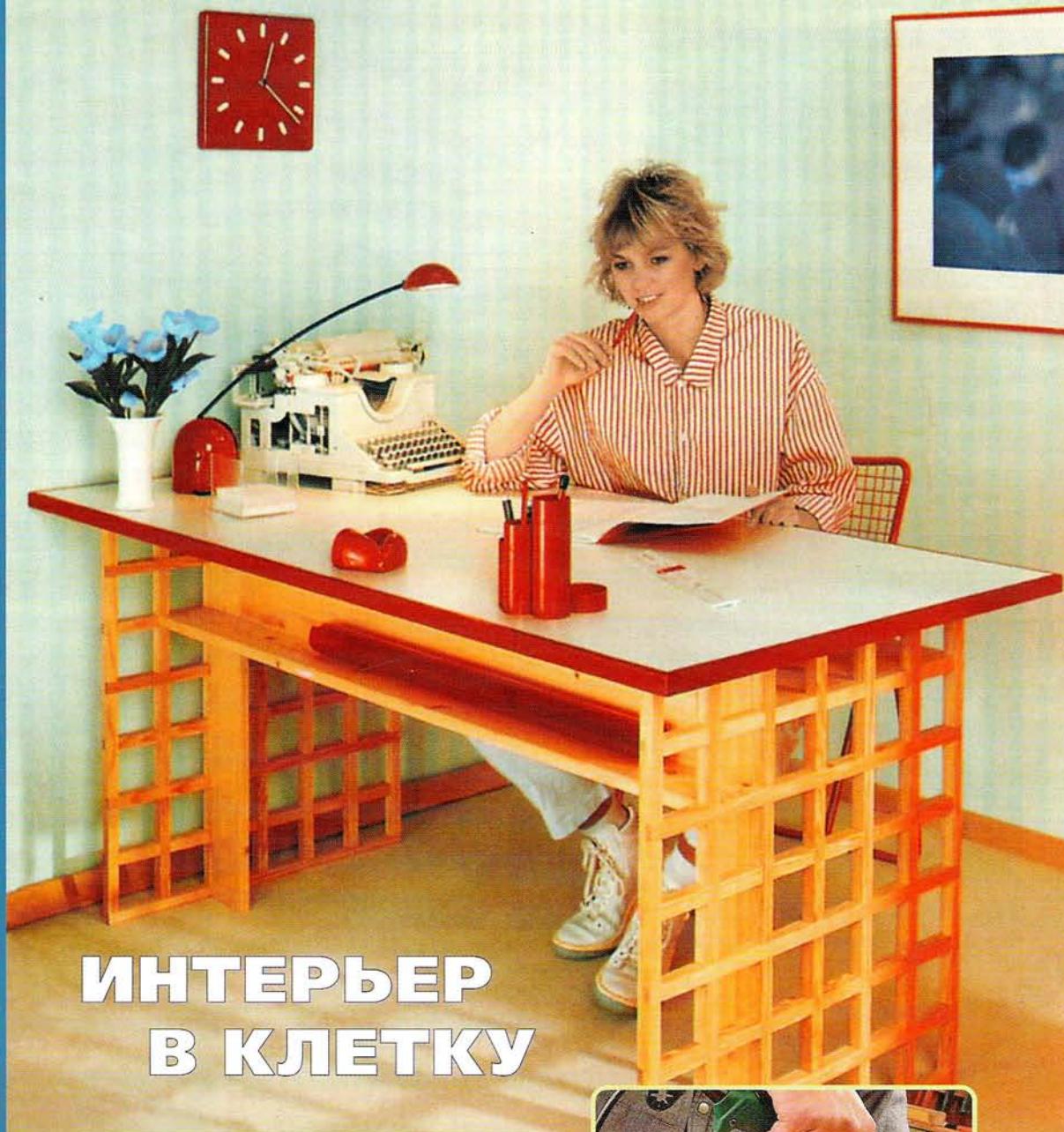


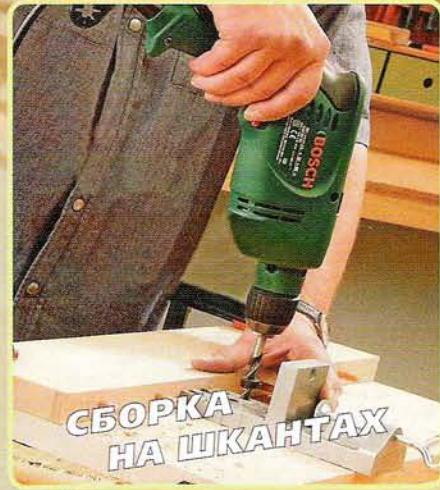
4/2008



08004
4 607021 550055



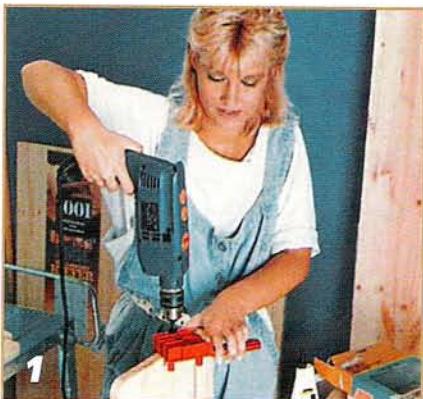
ИНТЕРЬЕР В КЛЕТКУ



СЕРВИС НА КОЛЁСАХ

Этот столик на колёсах может послужить не только сервировочным, но и прикроватной тумбочкой, приставным и журнальным столиком.

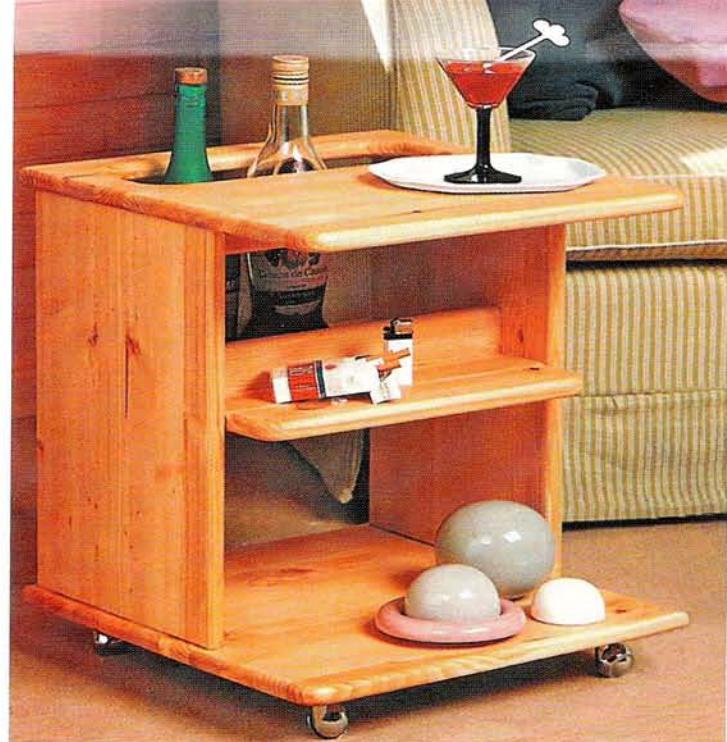
Сделан столик из клеёных сосновых щитов толщиной 19 мм. Детали соединяют на круглых буковых шкантах с клеем. Но возможен и другой способ сборки. Её можно выполнить и на плоских шпонках — «бисквитах». Схема сборки столика и основные размеры показаны на **рисунке**.



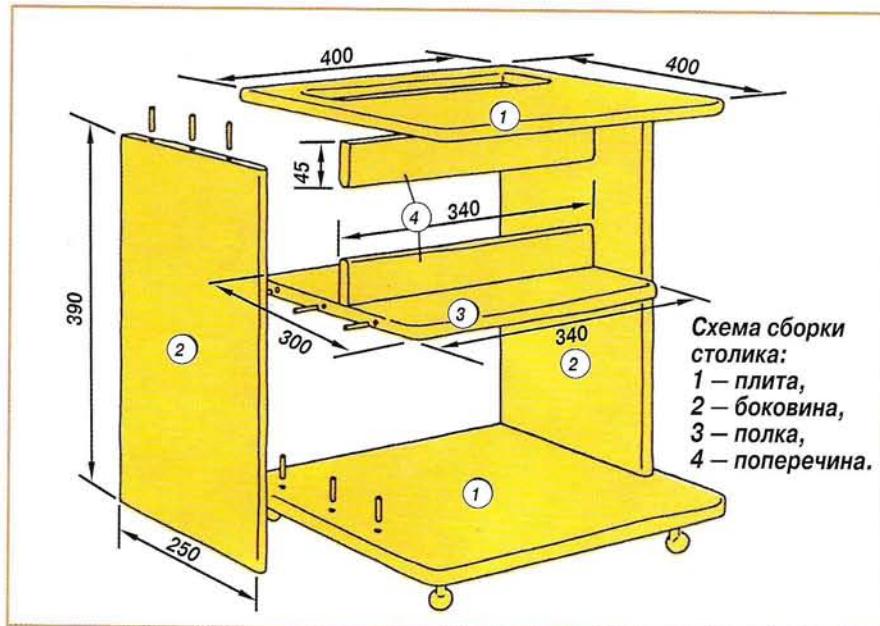
Сверлить отверстия под шканты помогает специальный кондуктор.



Кромки выкроенных деталей можно обработать фасонной фрезой.



Склейвая столик, удобно воспользоваться стяжными ремнями.



Сборку столика ведут на шкантах с клеем по дереву, например, ПВА.

Главный редактор Ю.С. Столяров

РЕДАКЦИЯ:

В.Г. Бураков (заместитель

главного редактора),

В.Г. Ефанкин, С.В. Дементьев,

С.Л. Мамонов (научные редакторы),

В.Н. Куликов (редактор),

Г.В. Черешнева (дизайн,

цветокоррекция и верстка).

Учредитель и издаватель –

ООО «Гефест-Пресс»

Адрес редакции: 127018, Москва,

3-й проезд Марьиной Рощи, д.40,

стр. 1, 15 этаж.

Почтовый адрес редакции:

129075, Москва, И-75, а/я 160.

Тел.: (495)689-9612, тел./факс: 689-9685;

e-mail:ds@master-sam.ru

http://www.master-sam.ru

Журнал зарегистрирован
в Министерстве РФ по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых
коммуникаций.

Рег. номер ПИ № ФС77-27587.

Подписка по каталогам «Роспечать»
и «Пресса России».

Розничная цена – договорная.

Формат 84x108 1/16. Печать офсетная.

Тираж: 1-й завод – 21 350 экз.

отпечатан в типографии

ООО ИД «Медиа-Пресса».

Адрес: 127137, Москва, ул. «Правды», д. 24.

Тел.: 8(499)257-4542/4622.

Заказ №80179

Перепечатка материалов из журнала
«Делаем сами» без письменного
разрешения издателя запрещена.

К сведению авторов: редакция рукописи
не рецензирует и не возвращает.

По вопросам размещения рекламы
просим обращаться по тел.:
(495) 689-9208, 689-9683.

Ответственность за точность и содержание
рекламных материалов несут
рекламодатели.

РАСПРОСТРАНИТЕЛЬ –

ЗАО «МДП «МААРТ».

тел.: (495) 744-5512



e-mail:maart@maart.ru www.maart.ru

Генеральный директор А.В. Малинкин

Адрес: 117342, Москва, а/я 39.

Во всех случаях обнаружения
полиграфического брака в экземплярах
журнала «Делаем сами» следует
обращаться в ООО ИД «Медиа-Пресса»
по адресу: 127137, Москва, ул. «Правды»,
д. 24. Тел.: 8(499)257-4542/4622.

За доставку журнала несут ответственность
предприятия связи.

© «Делаем сами», 2008, №4 (105).

Ежемесячный популярный технический
журнал. Издается с 1997 г.

e-mail:ds@master-sam.ru

СОДЕРЖАНИЕ

МЕБЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

2 Сервис на колёсах

4 Интерьер в клетку

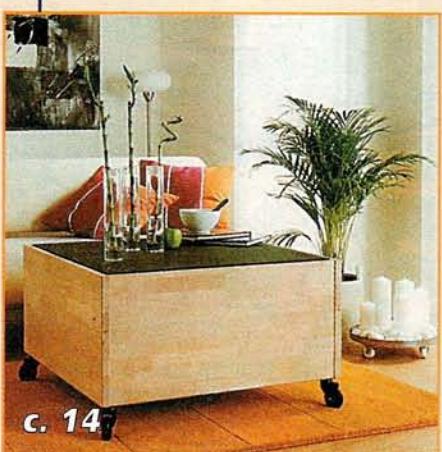
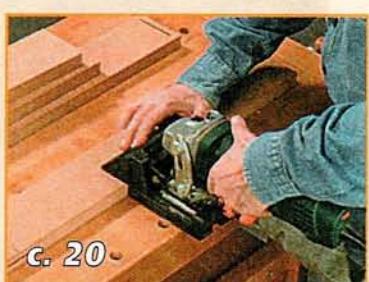
6 Шкаф-сервант

11 Стульчики для кухни

14 Трансформация стола

18 Жардиньерики на выбор

24 Как одно целое



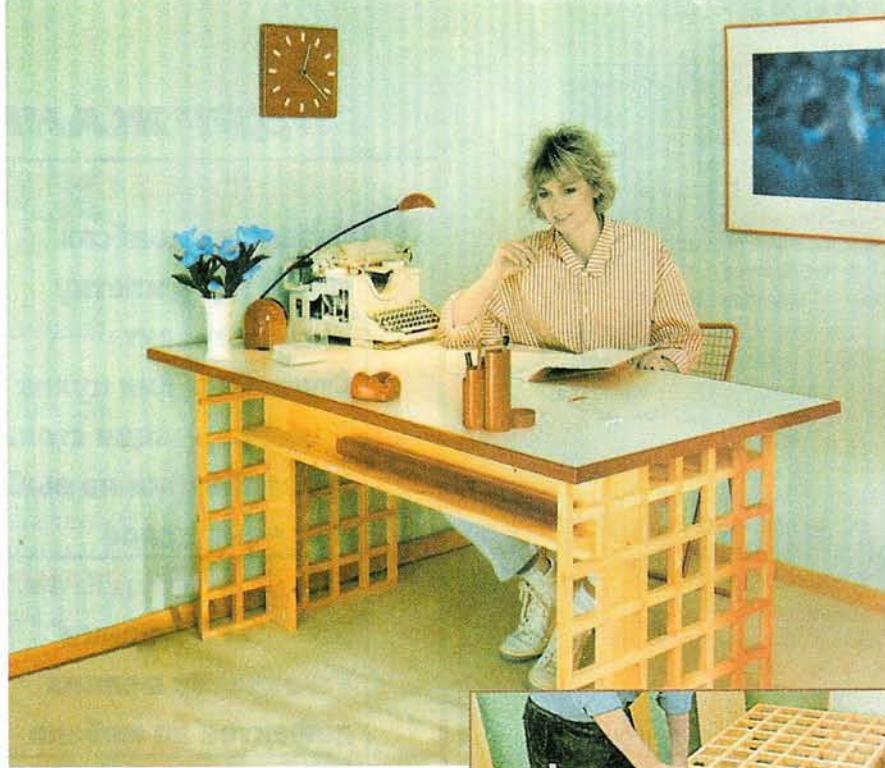
ИНТЕРЬЕР В КЛЕТКУ

Применение при изготовлении мебели деревянных решёток делает её более изящной и менее массивной.

Решётки можно изготовить самостоятельно, соединяя строганые рейки в полдерева, или купить готовые.

Как видно на фото, назначение предметов мебели может быть самым разным. Причём совместное применение различных конструкционных материалов делает мебель более интересной и оригинальной.

Очень красиво в интерьере выглядит стол с решётчатым основанием и стеклянной столешницей. Чтобы стекло не

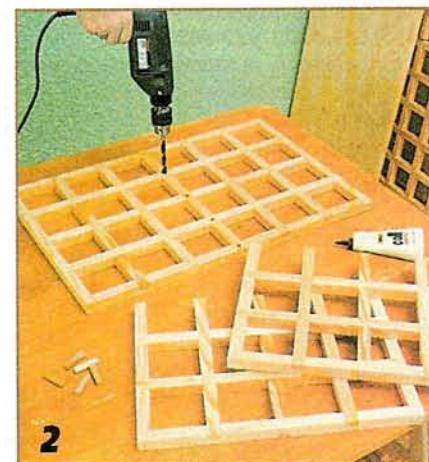


скользило по кромкам основания, к ним приклеивают небольшие резиновые шайбочки.

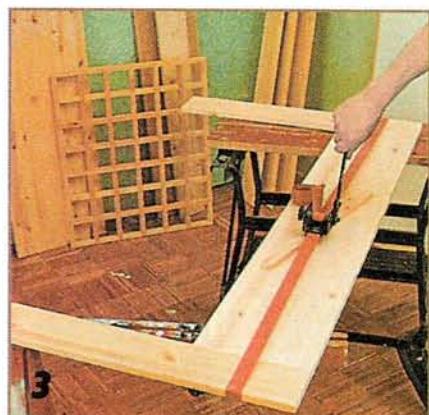
Соединяют решётчатые детали друг с другом и с остальными элементами предмета мебели обычными способами: на шкантах, в полдерева, с помощью



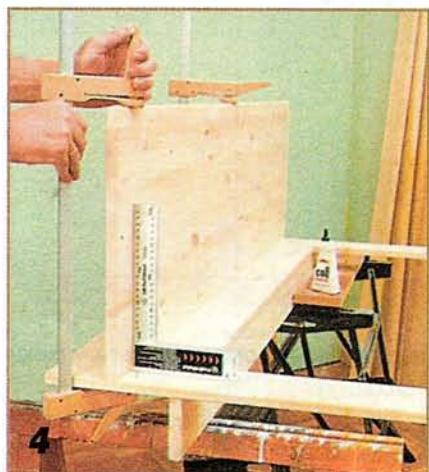
Из большого щита-решётки надо выкроить детали будущего стола – ножки.



Основание журнального стола будет собрано на шкантах с клеем, под которые надо просверлить отверстия.



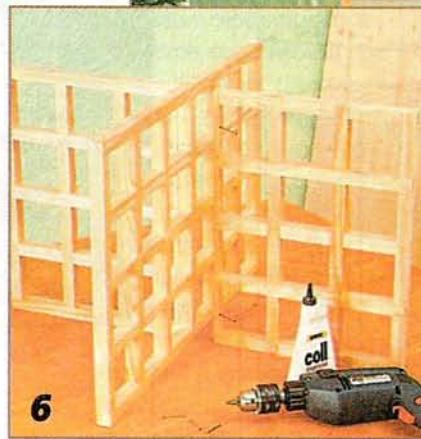
Подстолье письменного стола собирают из деталей, выкроенных из столярных щитов.



Склепенное подстолье в сборе вместе с полками обладает значительной прочностью.



После крепления к подстолью боковых ножек-решёток и столешницы письменный стол готов к отделке.



Отделывать мебель из древесины с красивой фактурой лучше прозрачными лаками и лазурями.



В зависимости от интерьера помещения, для которого предназначен стол, его основание можно тонировать под ценные породы древесины.



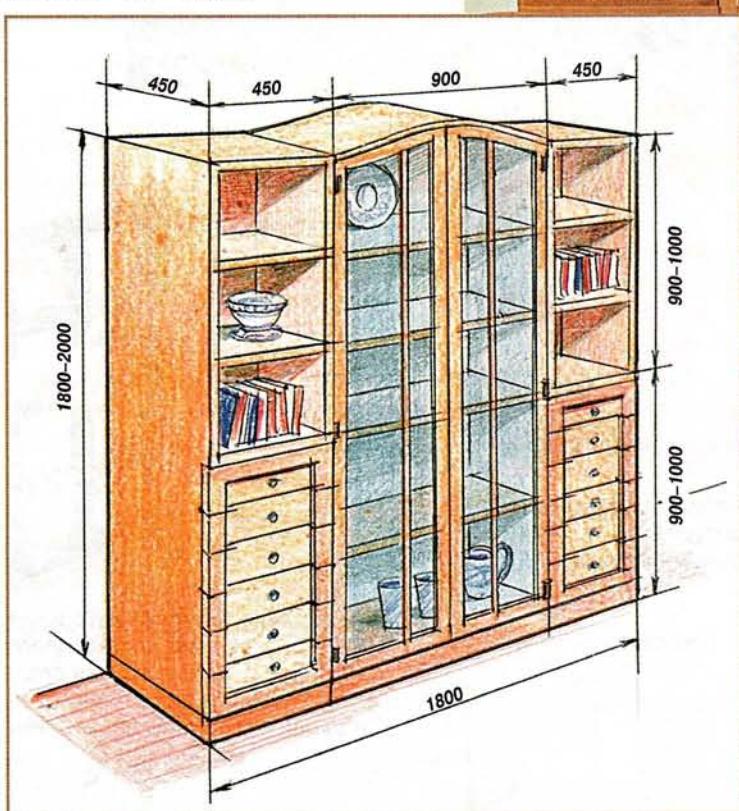
До высыхания клея детали основания журнального столика можно стянуть шурупами-саморезами.

уголков и стяжек. Например, ткань на створки ширмы можно прикрепить строительным степлером или подклеить и прижать штиplиками.

Отдельные моменты изготовления журнального и письменного столов показаны на фото 1–8.

ШКАФ-СЕРВАНТ

Среди многочисленных предметов мебели, без которых не обходится ни одна квартира, — «добрый» шкаф-сервант — достойный представитель интерьера дома. Сервант присутствует в любой общей комнате, в гостиной. Именно в нём хранятся семейные реликвии, какие-то ценные вещи, книги и, конечно, сервиз уникальной посуды.



**Рис. 1.
Шкаф-сервант в собранном виде.**

под прозрачную отделку лаком или пиноексом.

Бук обладает твердой, хорошо обрабатываемой и отделываемой древесиной розового и серого цветов с красивой текстурой. Хорошо гнется, подкрашивается, но, как и береза, сильно усыхает, коробится. Употребляется главным образом на лицевые детали и в конструкциях, где требуется большая прочность.

Дуб — крепок и долговечен, имеет светло-коричневый цвет. С ним легко работать, так как он принимает всевозможные проправы, но плохо полируется. Высоко ценится морёный дуб чёрного цвета — уникальный материал для выполнения различных ценных изделий мебели.

Клён отличается богатым рисунком красновато-белого цвета. Потребность в нём у краснодеревщиков довольно большая. Он подкрашивается под орех, красное и чёрное дерево.

Подобрав и приготовив нужные материалы, инструменты для столярных работ, можно начинать собирать шкаф-сервант. Прежде всего следует выкроить

Сегодня торговля предлагает различные по дизайну и габаритам образцы мебели. Их можно приобрести в любых мебельных магазинах по довольно высоким ценам. Но есть другой путь меблировки жилища — сделать мебель собственными руками. Имея небольшой навык общения с древесиной, используя специальные инструменты и, конечно, необходимые материалы, можно собрать удобные и красивые предметы мебели. Каждая порода древесины имеет свой декоратив-

ный «характер». Так, сосна и ель обладают прямослойной древесиной желтовато-розового цвета. Хвойную древесину легко пилить и строгать. Она хорошо склеивается и окрашивается.

Берёза отличается плотной однородной древесиной бело-розового цвета, хорошо обрабатывается, склеивается, проправляется и отделяется. Необходимо учитывать, что при сушке берёза сильно коробится, а в сырости — загнивает. Из берёзы можно делать мебель целиком

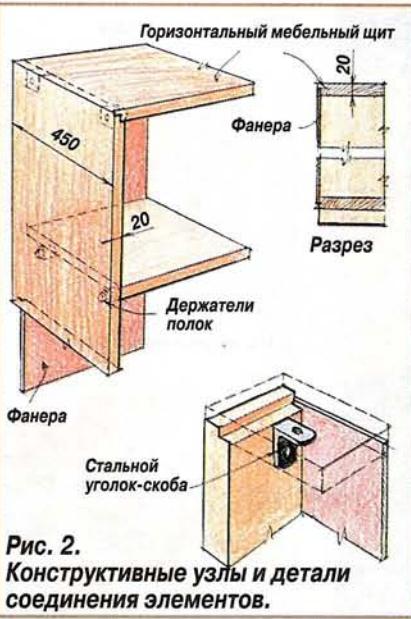


Рис. 2.
Конструктивные узлы и детали
соединения элементов.

450–500 мм), справа и слева к нему примыкают шкафы с выдвижными ящиками и с открытыми полками. Каждый из них — шириной 450 и глубиной 450–500 мм.

Все щиты (по 6 шт. вертикальных и горизонтальных) соединены между собой металлическими уголками-скобами (рис. 2). Чтобы обеспечить конструктивную жесткость каждой мебельной секции, с задней стороны устанавливают фанерную стенку.

Для этого во всех щитах выбирают паз, в который утапливается фанера (рис. 2). Полки крепят стальными держателями. Они вставляются в щиты с внутренней стороны.

Лицевые створки серванта изготавливают из брусков, соединяемых при помощи глухих одиночных шипов. С внутренней стороны вырезают пазы для крепления стекла, обеспечивающие также дополнительную жесткость дверцы.

С лицевой стороны прикрепляют деревянные штапики (рис. 3). Их ставят враспор: врезают в верхний и нижний бруск дверцы серванта. Дверцы навешивают на картонные петли, прикрепленные к боковым щитам серванта в трех местах вверху, внизу и посередине.

Верхнюю часть серванта перекрывают криволинейные горизонтальные щиты, которые можно выклейить по шаблону из фанеры. Задачу можно упростить заменой на прямолинейные щиты. Такое решение не ухудшит декоративно-художественный облик шкафа-серванта, а придаст ему более строгий вид.

Соединение двух наклонных щитов между собой и с вертикальными боковыми щитами серванта производят при помощи двух металлических накладок, устанавливаемых снизу и сбоку.

Надежность и удобство работы выдвижных ящиков во многом зависят от их конструкции и главное — механизма движения (рис. 4).

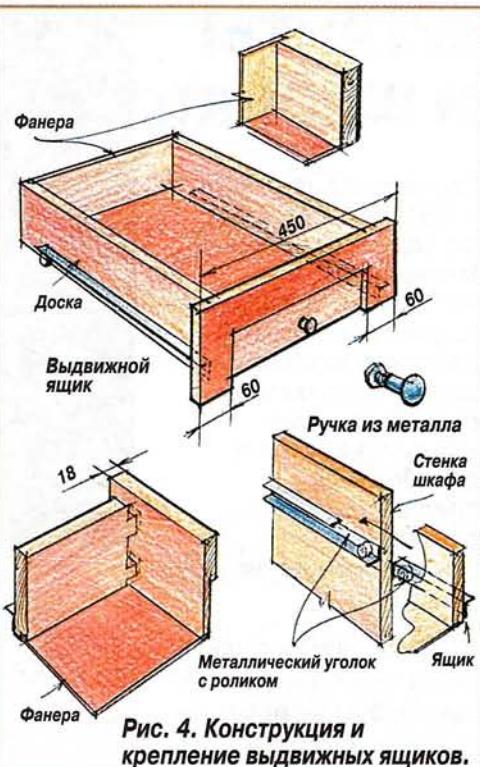


Рис. 4.
Конструкция и
крепление выдвижных ящиков.

Поэтому при изготовлении мебели желательно применить металлические полозья Г-образного профиля. К ним прикрепляются ролики, позволяющие плавно выдвигать и задвигать ящик. Его лицевая стенка выполнена объемной, выступающей на 10 мм. П-образная часть служит одновременно декоративным украшением для всего шкафа-серванта (рис. 4).

Отделку поверхности можно производить разными способами. Наиболее доступной является отделка прозрачными мебельными лаками. Если же на древесине есть заметные дефекты, то их надо скрыть хорошо подобранным цветом масляной или другой кроющей краски.

Чтобы у вашего шкафа-серванта была лакированная поверхность, её нужно тщательно подготовить, используя жидкий столярный клей. Такой грунт заполнит поры, сэкономит расход лака и обеспечит хорошую отделку. После высыхания поверхность шлифуют и наносят первый слой лака.

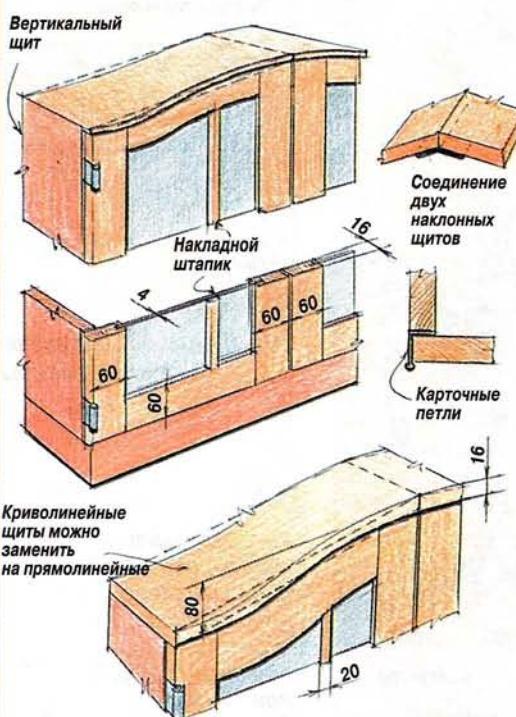


Рис. 3.
Конструктивные узлы верхней
части шкафа-серванта.

боковые стенки — вертикальные щиты. Они являются несущей основой будущего изделия.

Предлагаемый шкаф-сервант фактически состоит из трех элементов-секций (рис. 1). Центральное место занимает сервант со стеклянными дверцами (ширина — 900 мм, глубина —

щитов между собой и с вертикальными боковыми щитами серванта производят при помощи двух металлических накладок, устанавливаемых снизу и сбоку.

Надежность и удобство работы выдвижных ящиков во многом зависят от их конструкции и главное — механизма движения (рис. 4).

В.Страшнов, Москва

ШКАНТЫ И ШПОНКИ

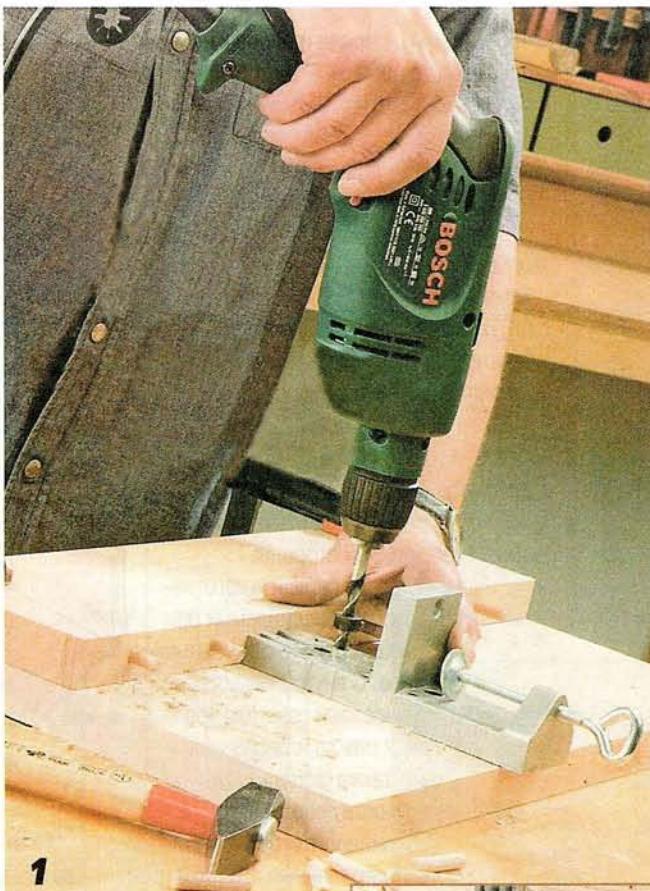
Соединение на шкантах – наиболее простой вид столярных соединений. В современном мебельном производстве широко применяют плоские и круглые шканты. Последние больше подходят для прямых угловых и Т-образных соединений, плоские – для соединений «на ус».

При выполнении соединений на круглых шкантах необходимо точно разметить положение отверстий под шканты и просверлить их вертикально. Отверстия под круглые шканты, как правило, сверлят сначала в кромке одной из двух соединяемых деталей, затем – на пласти другой детали, предварительно отметив места отверстий на ней с помощью маркеров.

СОЕДИНЕНИЯ НА КРУГЛЫХ ШКАНТАХ (ФОТО 1–6)



Стандартный набор для разметки и сверления отверстий под круглые шканты. Размечают отверстия на пласти одной из соединяемых деталей маркерами, вставляемыми в уже высверленные отверстия в кромке другой детали. При этом пользуются сверлом, снабжённым ограничителем глубины (глубинным упором).



Так называемые прецизионные круглые шканты обычно делают из хорошо высущенной бессучковой древесины твёрдых пород. На обо-

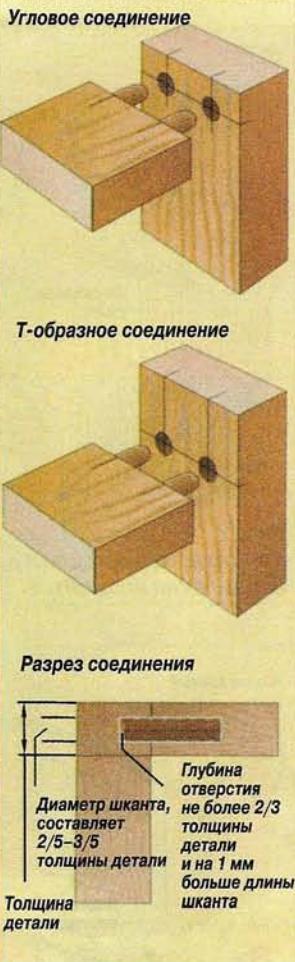
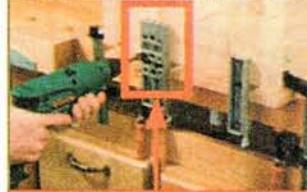
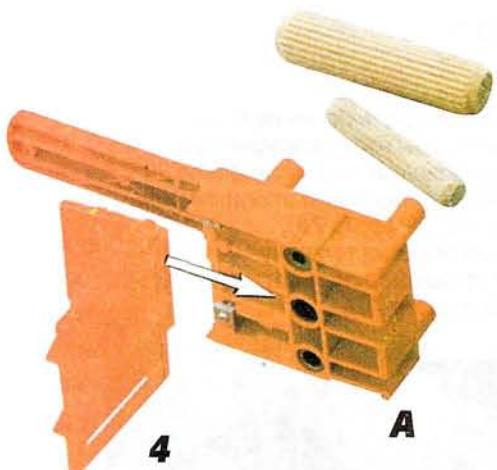
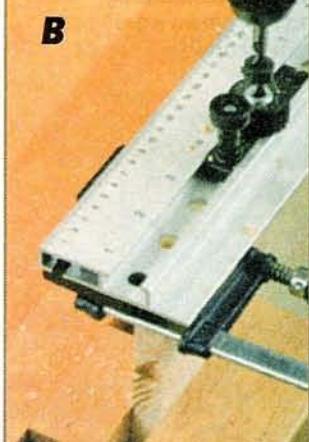
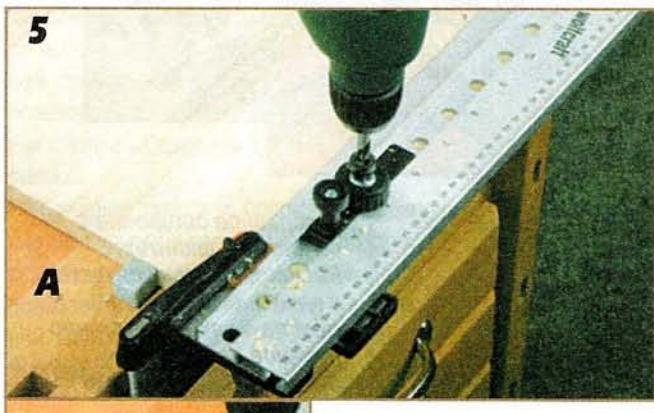


Рис. 1. Соединения на круглых шкантах.

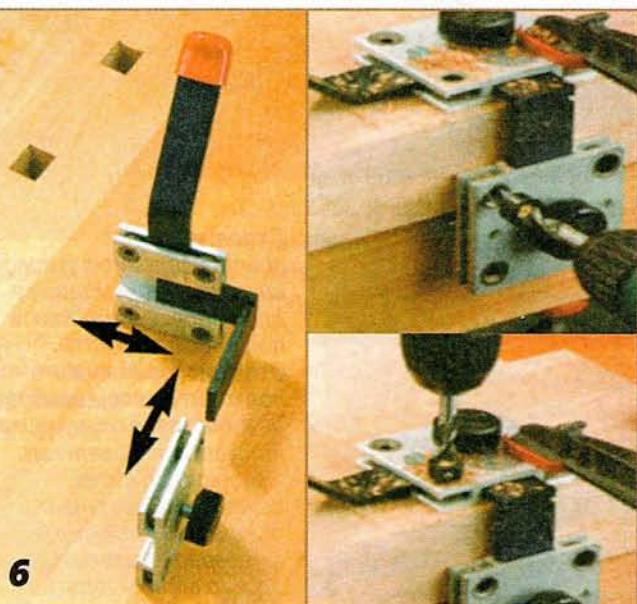
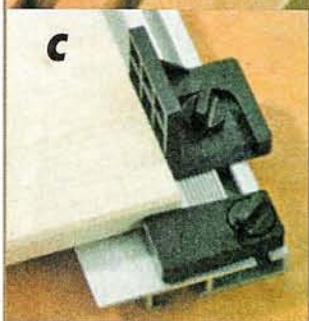
Универсальное приспособление предназначено для сверления отверстий под шканты Ø 6, 8 или 10 мм. В комплект к нему входит сверло Ø 8 мм с глубинным упором и шканты.



Специальное приспособление для сверления отверстий под шканты позволяет определить на кромке детали центральную линию, на которой надо просверлить в кромке отверстия Ø 6, 8 или 10 мм (фото 4А). Направление сверла строго по вертикали обеспечивают запрессованные металлические втулки. Ответные отверстия на пласти другой детали определяются с помощью углового упора (фото 4В).



Этот сверлильный кондуктор состоит из планки с рядом отверстий, расположенных с шагом 32 мм, каретки с направляющими втулками для свёрл Ø 5, 6, 8 и 10 мм и регулируемых упоров. На фото 5А показано сверление отверстий в кромке одной детали, на фото 5В – сверление отверстий в пласти другой детали. На фото 5С показан регулируемый упор.



Сверлильный кондуктор. Это приспособление, состоящее из двух сверлильных кондукторов, больше подходит для выполнения угловых соединений, чем для выполнения Т-образных. Его рукоятки недостаточно, чтобы надёжно удерживать приспособление при сверлении отверстий в пласти деталей. При настройке обоих кондукторов на центральную линию кромки их можно перемещать и закреплять с помощью стопорных винтов. В этом случае сначала сверлят отверстие в кромке, затем – в пласти.

их концах шканты предварительно снимают фаски.

В продаже имеются уже готовые нарезанные по длине шканты и шканты в виде штанг, которые надо ещё раскроить на отрезки требуемой длины. Наиболее часто при-

меняют шканты Ø6, 8 и 10 мм. Круглые шканты чаще бывают с продольными канавками, которые заполняют kleem, что делает соединение более прочным. Гладкие круглые шканты используют для соединений, где декоративный

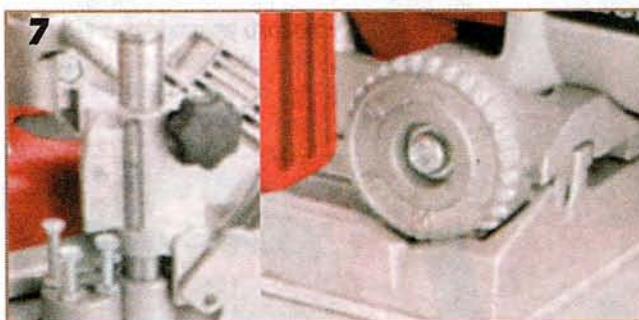
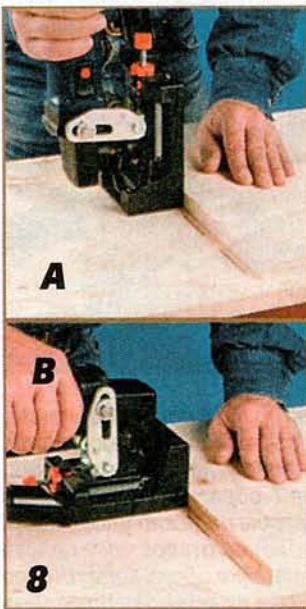
шкант снаружи остаётся видимым.

Плоские шканты (шпонки, шипы, «бисквиты») изготавливают из древесины бук. Узкие пазы под них выбирают сначала в пласти, затем в кромке соединяемых дета-

СОЕДИНЕНИЯ НА ПЛОСКИХ ШКАНТАХ (ФОТО 7-10)

**A**

Фрезерная машинка для выборки пазов под плоские шканты. С её помощью можно выбирать узкие пазы на контактирующих поверхностях соединений «на ус», скошенных под углом около 90° . Это позволяет делать бесступенчаторегулируемый откидной упор, фиксируемый под углом $22,5^\circ$, 45° и $67,5^\circ$ (фото 7B), тройной револьверный упор для настройки на толщину соединяемых деталей (фото 7A) и устройство для настройки на требуемую глубину фрезерования (фото 7C).

**7****B****C****A****B**

Дополнительное приспособление к угловой шлифовальной машинке для выборки узких пазов под плоские шканты. Это приспособление подходит ко всем наиболее распространённым моделям угловых шлифовальных машинок. По своей оснастке оно уступает представленной выше фрезерной машинке, однако вполне годится для выборки пазов под плоские шканты при выполнении обычных угловых и Т-образных соединений. Приспособление – регулируемое, что позволяет выбирать пазы под углом 45° , например, когда нужно выполнить усовые соединения под углом 90° . Пазы сначала выбирают на пласти (фото 8A), затем на кромке детали (фото 8B).

лей. Выборку узких пазов производят специальной фрезерной или угловой шлифовальной машинкой, оснащаемой дополнительным приспособлением.

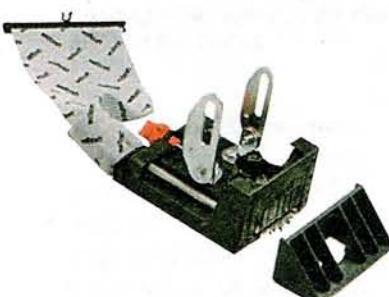
**9**

T-образное соединение на плоских шкантах. Расширяясь при контакте с клеем, шканты обеспечивают достаточно прочное соединение. При этом соединённые одна с другой детали дополнительно скрепляют ввёртываемыми снаружи шурупами.



Шканты, применяемые для соединения деталей мебельных изделий:

- 1 – шканты в штангах (гладких или рифлёных);
- 2 – готовые деревянные шканты;
- 3 – обычные плоские шканты;
- 4 – специальные плоские шканты (слева направо): шканты K20 (из пластика) с попечными перемычками для соединений без клея, шканты C20 (из полипропилена) для соединений с клеем, мебельная петля Duplex (из стали), разъёмный шкант Simplex (из алюминия) для особенно прочных соединений.



СТУЛЬЧИКИ ДЛЯ КУХНИ

Эти добротные стулья занимают мало места на кухне. Высота их — 530 мм, но её можно увеличить, удлинив ножки. Маленькая спинка наклонена под углом 20° к сиденью.

Основной способ соединения деталей стульчиков — «бисквиты», хотя в стульях их используют не часто. Однако в данном случае «бисквитами» можно воспользоваться, так как проножки и сиденья стульчика сделаны достаточной ширины.

Передние ножки к боковой стороне сиденья крепят шкантами Ø6 мм. Но тут, как и в остальных случаях, можно использовать и другие варианты соединений. Шурупы используют для крепления боковой перемычки — к боковой опоре спинки.



1
Боковую перемычку собирают из планок.



2
Размеры гнезда определяют по боковой опоре спинки.



Ножки. Все ножки сечением 20x45 мм изготовлены из древесины ясеня. Верхние и нижние торцы передних ножек запиливают под углом 7°, верхние торцы задних ножек — под углом 65°, нижние — под углом 5°. Длина ножек в данном случае



3
Чтобы проверить размеры боковой перемычки, её накладывают на чертёж.



4
Выпиливают под нужным углом гнездо в размер и проверяют подгонку по чертежу.

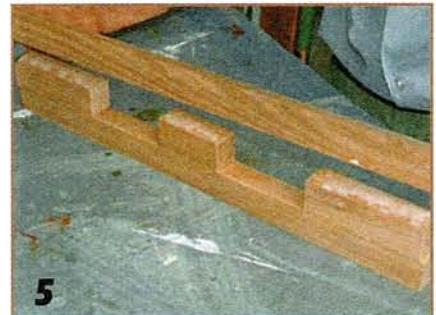
выбрана исходя из высоты сиденья 530 мм и, если она должна быть больше, удлиняют ножки.

Боковые опоры сиденья. Боковые опоры сиденья — планки размерами 20x45x300 мм из древесины ясеня, у которых задние торцы отпиливают под углом 42°. В угловых запилах выбирают пазы для «бисквитов». Такие же пазы выбирают в боковых опорах спинки.

Панель сиденья соединяют с внутренней стороной этой детали тремя «бисквитами», верхние концы передних ножек с нижней стороной боковых опор — двумя шкантами Ø6 мм. Для разметки положения ножек делают чертёж в масштабе 1:1, а затем размечают расположение шкантов.

Спинка. Боковые опоры спинки — составная часть сиденья стула. Их собирают из планок сечением 20x45 мм и планок сечением 20x22 мм, у которых верхний конец отпиливают под углом 68,5°.

До сборки опоры в обеих планках выбирают пазы для «бисквита» и такой же паз выбирают на запиленном под углом



5
Переднюю и заднюю перемычки и верхнюю перемычку спинки делают одним и тем же способом.



6
Изготавливают боковые опоры спинки и отпиливают их по длине.



Панель сиденья набирают из древесины ясеня и дуба.



Панель склеивают, зажимают струбцинами и выдерживают, пока не затвердеет клей.
Для более прочного соединения можно использовать «бисквиты».

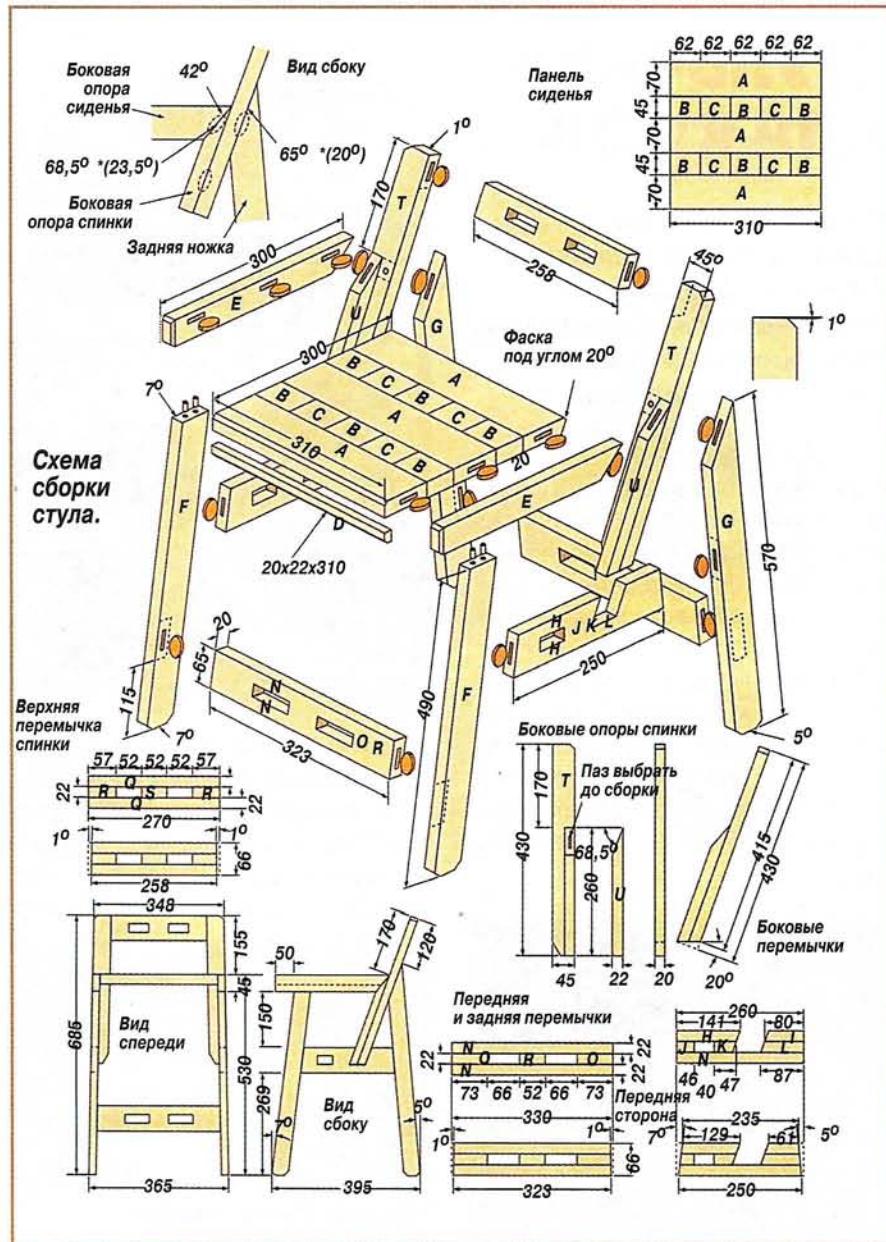


**Торцы панели сиденья
отпиливают под углом 10°.**

торце. Соединяют обе планки на клее и «бисквитах» и до установки зажимают струбцинами.

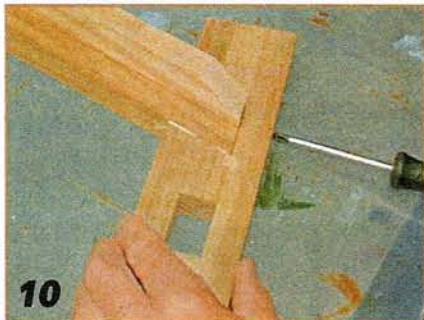
Нижние торцы боковых опор спинки отпиливают под углом 20° , верхние — под углом 1° . Верхние торцы задних ножек соединяют с задним торцом боковых опор спинки «бисквитами».

Спинку собирают из трёх коротких и двух длинных планок сечением 20x23 мм из древесины ясеня. Торцы планок запиливают под углом 10°. С боковыми опорами спинку соединяют «бисквитами». хо-



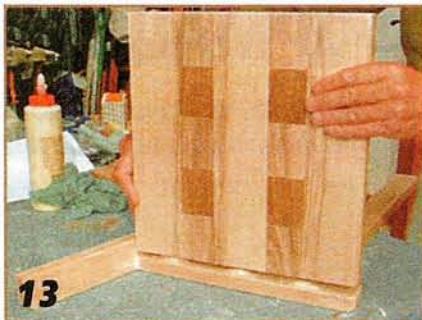
Перечень деталей и материалов

Обозн.	Наименование деталей	Кол.	Размеры, мм	Материалы
A	Детали панели сиденья	3	20x70x310	Ясень
B	-«-	6	20x62x45	-«-
C	-«-	4	20x62x45	Дуб
D	Передняя накладка панели сиденья	1	20x22x310	Ясень
E	Боковые опоры панели сиденья	2	20x300x45	-«-
F	Передние ножки	2	20x490x45	-«-
G	Задние ножки	2	20x570x45	-«-
H	Детали боковой перемычки	2	20x141x22	-«-
I	-«-	2	20x80x22	-«-
J	-«-	2	20x46x22	-«-
K	-«-	2	20x47x22	-«-
L	-«-	2	20x87x22	-«-
M	-«-	2	20x260x22	-«-
N	Детали передней/задней проножки	4	20x330x22	-«-
O	-«-	4	20x73x22	-«-
P	-«-	2	20x52x22	-«-
Q	Верхняя планка спинки	2	20x270x22	-«-
R	-«-	2	20x57x22	-«-
S	-«-	1	20x52x22	-«-
T	Боковая опора спинки	2	20x430x45	-«-
U	-«-	2	20x260x45	-«-



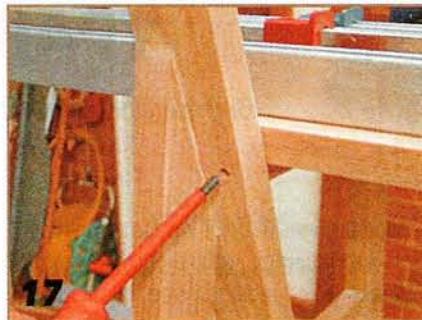
10

Сборку боковых сторон начинают с крепления опоры спинки в гнезде боковой перемычки.



13

Собрав боковые стороны, на клеи и «бисквитах» крепят панель сиденья к её опоре.



17

Крепят шуруп со стороны опоры спинки. Цековку глушат пробкой из древесины ясеня.



11

Затем к спинке приклеивают боковую опору сиденья.



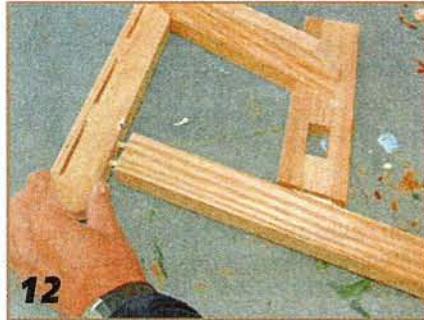
14

С помощью «бисквита» крепят перемычку спинки.



18

Склейенный стул стягивают струбцинами.



12

Сверху переднюю ножку крепят на шкантах, а с боковой перемычкой соединяют «бисквитом».



15

Крепят переднюю и заднюю проножки.



16

Затем устанавливают вторую боковину.

так можно использовать и другие типы соединения.

Боковые перемычки. В боковых перемычках выбирают гнездо для нижнего конца боковой опоры спинки. Сами перемычки склеивают из планок. Ширину гнезда размечают по боковой опоре спинки. Зажимают сборки струбцинами и дают клею высохнуть.

Затем накладывают боковые перемычки на чертёж и размечают торцевые запилы. Передний торец каждой отпиливают под углом 7° , а задний — под углом 5° .

Боковые перемычки соединяют с ножками «бисквитами». Пазы должны быть выбраны точно у концов перемычек. Выбирают ответные пазы в передней и задней ножках.

Передняя и задняя проножки сделаны таким же способом, как планка спинки. Торцы собранных проножек запиливают под углом 10° . К ножкам проножки крепят «бисквитами», пазы для которых выбраны у передней кромки передних ножек и задней кромки задних ножек.

Панель сиденья. Панель сиденья собирают из планок сечением 20×70 мм, которые изготовлены из древесины ясения и дуба. Затем у панели сиденья снимают фаску под углом 20° на заднем ребре и маленькую фаску — на верхнем переднем ребре. В торцах планок панели выбирают пазы для «бисквитов».

Процесс сборки стульчика показан на фото 1–18.

**Дж. Хейттер,
Австралия**

ТРАНСФОРМАЦИЯ СТОЛА

Внутри этих журнальных столиков спрятаны все детали обеденного стола, который можно увеличить до размеров праздничного.

Праздничный стол представляет собой столешницу, уложенную на козлы. Однако в данном случае столешницу разделяют на части и дополнительно изготавливают царги, которые для удлинённого варианта стола разводят по длине попарно. Всё это, включая козлы, можно упаковать в изготовленный из клеёной древесины столик на роликах, который при появлении гостей можно быстро доставить к месту назначения.

Для того чтобы собрать праздничный стол со столешницей из трёх плит, их следует поднять за ручки-отверстия со специально снятыми фасками (фото 8) с опор в углах ящика (фото 5), извлечь из него четыре царги и двое козел. Затем надо вставить сверху болты в отверстия в плитах, разложить плиты на полу нижней стороной вверх, соединить



С кромок раскроенных боковых стенок ящика с помощью фрезерной машинки и профильной фрезы снимают фаску.



В ящике хранятся четыре плиты столешницы, уложенные поверх четырёх козел, царг и крепёжного материала. Удобно и мобильно.

попарно царги (фото 11), навинтить на болты и затянуть барабашковые гайки.

В плитах столешницы нужны только четыре отверстия в левой их части (рис. 2), предназначенные для соединения с цар-



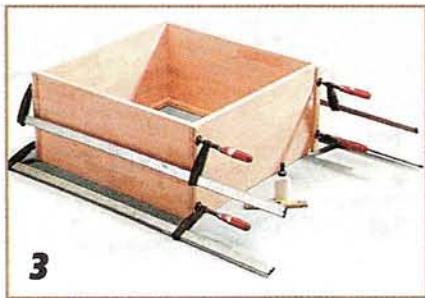
ками. Однако крышку журнального стола, чтобы придать ей дополнительную декоративность, снабжают ещё двумя отверстиями (справа), в которые потом вставляют отпиленные от болтов головки.

Технология изготовления высокого журнального столика показана на фото 1–11.

При сверлении расположенных на одной линии отверстий пользуются специальным сверлильным кондуктором и сверлом с ограничителем глубины сверления. Соединения между стенками выполняют на шкантах с клеем.

Стол раскладывается в двух вариантах: в одном случае его размеры будут 160x160 см, в другом – 80x240 см.





3
Соединённые между собой
стенки ящика столика временно
скрепляют струбцинами, подложив
под них деревянные прокладки.



4
Днище ящика столика опирается
на бруски, привинчиваемые
изнутри заподлицо
с нижними кромками стенок.
Бруски одновременно увеличивают
площадь опоры для роликов.



5
Поверх днища к стенкам
крепят угловые бруски,
усиливающие соединение
между ними. Бруски будут
служить опорой для четырёх
плит столешницы,
под которой найдётся место
для четырёх козел и царг.

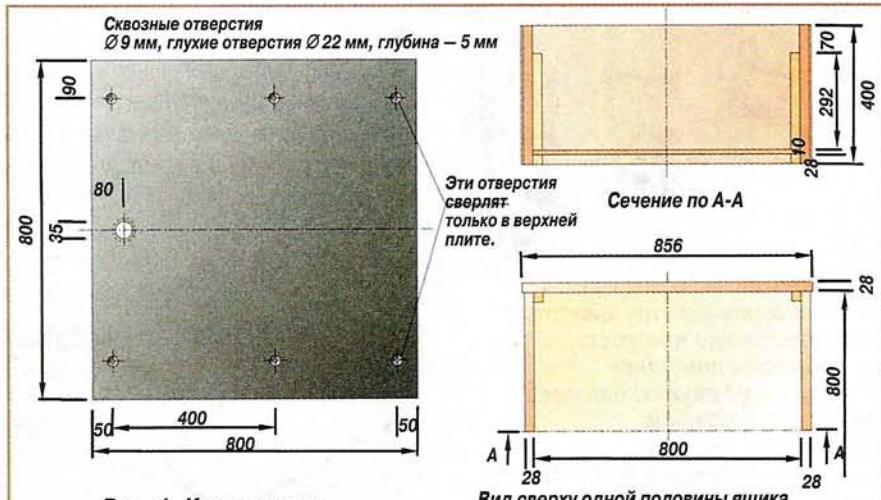


Рис. 1. Конструкция
высокого журнального
столика.

Вид сверху одной половины ящика

Рис. 3.

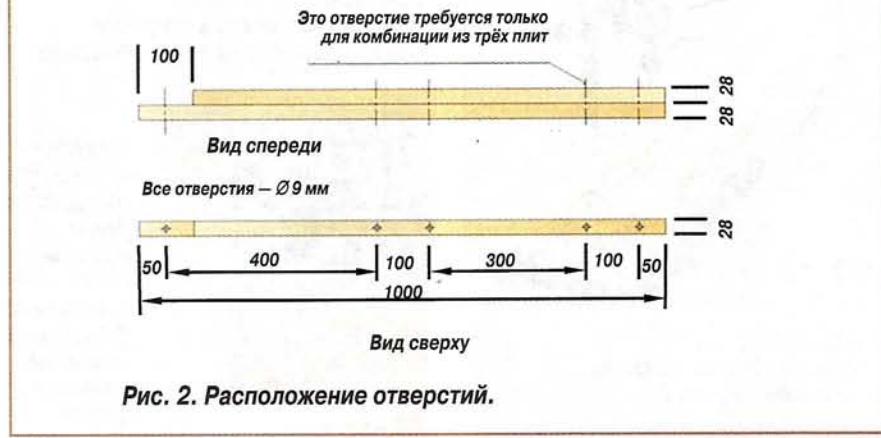
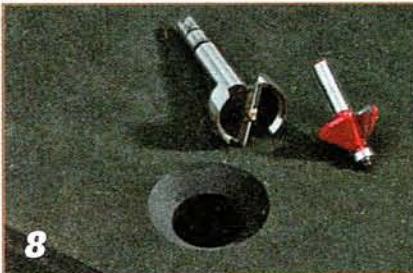


Рис. 2. Расположение отверстий.



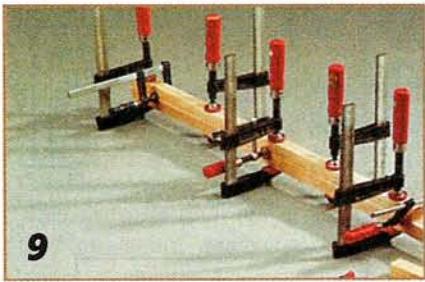
6
Просверлив отверстия под шурупы,
снизу к ящику крепят ролики.



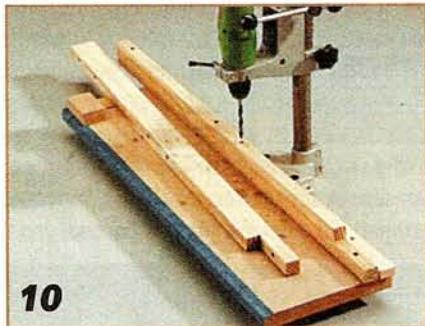
7
Вид снизу: чтобы можно было
удобно приподнимать плиту,
фаску на кромках отверстия
снимают так, чтобы пальцы рук
смогли зацепиться снизу
за край плиты.



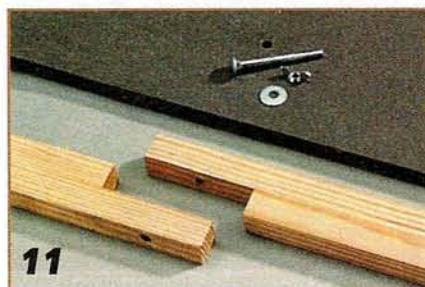
С помощью кондуктора
для сверления, изготовленного
согласно размерам, указанным
на рис. 1, сверлят отверстия
в плитах столешницы.

**9**

Чтобы придать конструкции стола дополнительную жёсткость, царги делают помощнее, а именно – из двух склеиваемых между собой брусков квадратного сечения. Один из двух брусков на 10 см короче другого – для соединения с другими царгами.

**10**

В царгах сверлят отверстия Ø 9 мм с шагом, указанным на рис. 2.

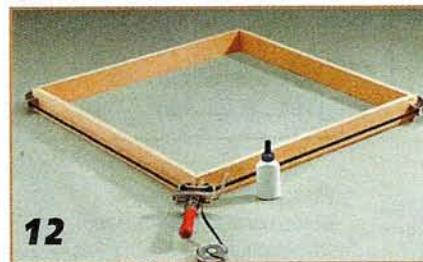
**11**

Эти отверстия предназначены для соединения царг с плитами столешницы и друг с другом. Головки болтов заглубляют в глухие отверстия на верхней стороне плит.

НИЗКИЙ СТОЛИК

Верхняя плита столешницы своими кромками на 1 мм выступает над рамой, поэтому ширина досок рам должна быть равной 75 мм, чтобы в раме уместились 4 плиты столешницы толщиной 19 мм.

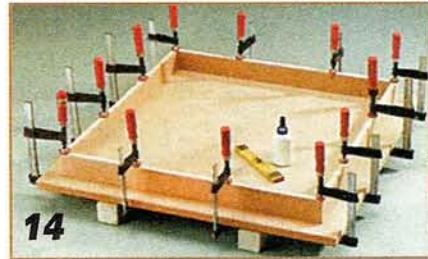
Доски рамы соединяют между собой на клее. Собранную раму временно скрепляют стяжным ремнём, подложив

**12**

При скреплении рамы под стяжной ремень по углам подкладывают деревянные шашки.

**13**

Дав клею затвердеть, на кромках рамы и плиты основания с помощью фрезерной машинки снимают фаски.

**14**

Склёенные между собой раму и плиту основания скрепляют струбцинами, подложив под плиту деревянные бруски.

**15**

Снизу к плите основания, отступив от краёв на 80 мм, крепят шурупами ролики, предварительно просверлив отверстия под шурупы.

под него по углам деревянные шашки. В этом варианте стола козлы и царги придётся хранить где-нибудь отдельно.

Технология изготовления низкого столика показана на фото 12–15.

Перечень деталей и материалов

№ п/п	Наименование деталей	Кол.	Размеры, мм	Материалы
1	Основание	1	27x960x960	Плита МДФ
2	Столешницы	4	19x800x800	–
3	Детали рамы	4	19x75x878	–

Кроме того необходимы: декоративные ролики Ø125 мм, 6 головок от болтов; шурупы; клей по дереву.

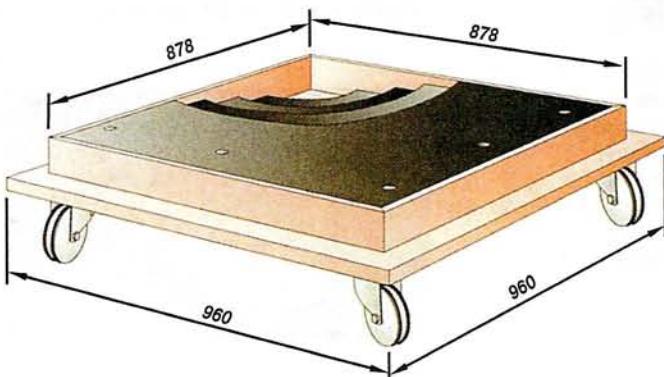


Рис. 3.
Мобильное хранилище для четырёх плит столешницы: плоская рама на высоких декоративных роликах.

Конкурс «Лучший автор года — 2007»: ИТОГИ

В январе в издательстве «ГЕФЕСТ-ПРЕСС» состоялось подведение итогов ежегодного конкурса авторов, чьи статьи были опубликованы в минувшем году в журналах «Дом», «Сам», «Сам себе мастер», «Делаем сами», «Советы профессионалов».

За прошедший год на страницах этих изданий было опубликовано множество полезных, оригинальных и хитроумных разработок. Творческие люди, какими являются наши авторы, всегда стремятся поделиться своими задумками и находками с широким кругом любознательных читателей. Широк диапазон вопросов, на которые можно найти ответы в публикуемых статьях. Здесь можно встретить советы по ремонту предметов быта и квартиры, обустройству дачи и приусадебного хозяйства, по строительству бань и печей, возведению добрых жилых и хозяйственных построек.

Из авторов предварительно отобранных на конкурс 60-ти лучших работ, опубликованных в журналах, победителями стали:

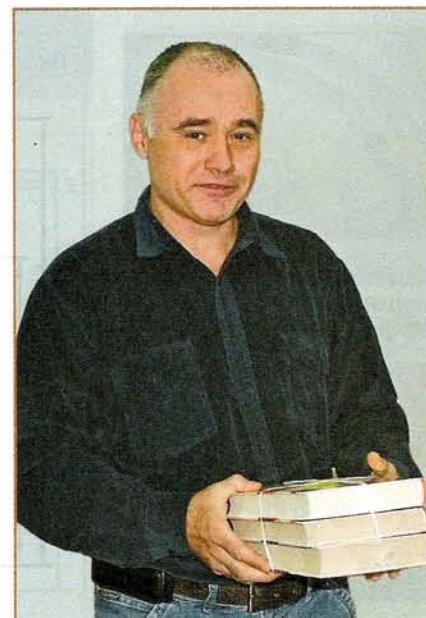
**Абрамов Олег Вадимович,
Атамас Валерий Георгиевич,
Бадула Семён Васильевич,
Бутусов Андрей Христофорович,
Гинзбург Леонид Яковлевич,
Исаковский Александр Николаевич,
Калинин Игорь Николаевич,
Ковалёв Михаил Сергеевич,
Коровушкин Владислав Пантелеимонович,
Чуриков Геннадий Александрович,
Шишкин Игорь Васильевич,
Хомяков Сергей Анатольевич.**



Групповое фото победителей конкурса — на память о встрече в редакции.



Главный редактор Ю. С. Столяров вручает приз — шлифовальную машинку одному из победителей конкурса «Лучший автор года» — А. Н. Исаковскому.



Лауреат конкурса С. А. Хомяков является автором ряда интереснейших статей, в том числе «Стройка по принципу матрешки», «Арочный навес», «Коси, коса!».

30 января главный редактор Ю. С. Столяров лучшим авторам года вручил призы — электроинструменты, которые необходимы любому умельцу, редкую книгу об архитектуре, а также несколько комплектов трёхтомной энциклопедии «Советы Максимыча», любезно предоставленных издательством «ЭКСМО».

Эта очередная встреча авторов-призёров с редакторами наших пяти журналов оказалась весьма плодотворной. Совместная оценка итогов года и обмен мнениями о планах на будущее убедительно свидетельствуют о том, что тематика статей в журналах 2008 года может быть расширена. Кроме того, на множество вопросов и предложений читателей наилучшим образом могут ответить многие умельцы, для чего им достаточно отва-

житься выступить в качестве авторов в наших журналах.

Конкурс лучших авторских работ 2007 года завершился, но набирает обороты аналогичный конкурс 2008 года. Редакция ждёт от читателей ярких, глубоких и полезных авторских разработок.

ЖАРДИНЬЕРКИ НА ВЫБОР

Цветы – сами элемент украшения интерьера. Однако более привлекательно они смотрятся в сочетании с жардиньерками, которые выполнены изящно и аккуратно.

Эта модель жардиньерки лучше всего подходит к современному интерьеру. Интересно сочетание материалов – многослойной фанеры и медных трубок. Внимание привлекает и экстравагантная форма полочек, а также их отделка под гранит. При вырезании из фанеры нижней полочки-трезубца в качестве шаблона для разметки можно использовать верхнюю полочку (фото 2). Однако её можно изготовить и по чертежу, приведённому на рис. 1. Чтобы медные трубы не тускнели, их покрывают цапоновым лаком, предварительно очистив поверхность от пыли и следов жира.



Вначале вырезают верхнюю полочку из фанеры.

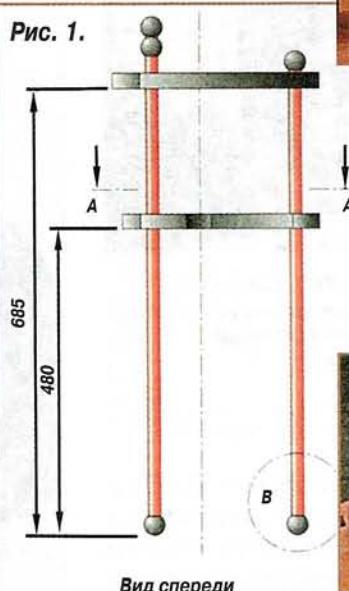


Наносят на заготовку контуры и вырезают из неё нижнюю полочку.



В обеих полочках сверлят сквозные отверстия, диаметр которых равен диаметру медных трубок.

Рис. 1.



Вид спереди



Эта наиболее простая, но современная жардиньера изготовлена из многослойной фанеры и медных трубок.



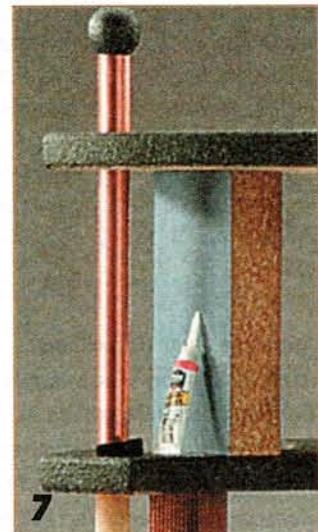
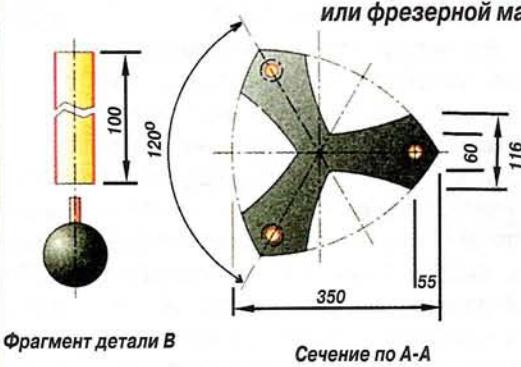
Соединение между шариком и бруском круглого сечения выполняют на шкантах с kleem. При покрытии лаком эти детали вставляют в отверстия, высверленные в отрезке деревянного бруска.



Наносят на поверхность спрей под гранит (работать желательно на открытом воздухе!) и покрывают её слоем прозрачного лака.

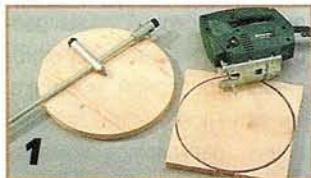


Кромки полочек притупляют шлифовальным утюжком или фрезерной машинкой.

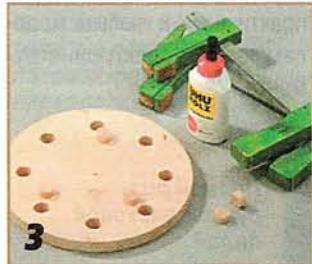


Прежде чем приступить к сборке изделия, медные трубы покрывают цапон-лаком. Ножки крепят быстротвердеющим kleem.

Эта жардиньерка имеет форму колонки. На неё можно ставить не только цветы, но и бюсты и другие красивые предметы. Можно изготовить две таких колонки и соединить их плитой. В этом случае получим консольный стол. Материал для изготовления этого изделия — клеёная древесина ели и деревянные бруски круглого сечения. При вырезании электролобзиком круглых деталей кромки могут получиться неровными. В этом случае их можно выровнить шлифованием.



Разметку круглых деталей осуществляют вот таким циркулем. Если его нет, можно использовать шнур, один конец которого закрепляется в центре круга, а другим с привязанным карандашом проводят окружность.



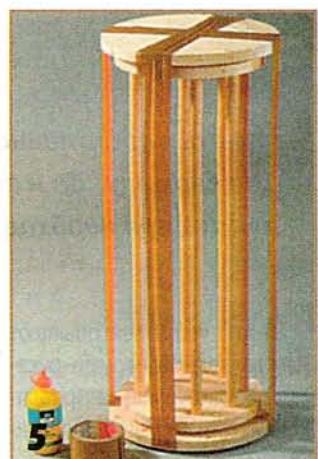
Круги с метками скрепляют один с другим в центре, поместив между ними дистанционные прокладки (из отходов).



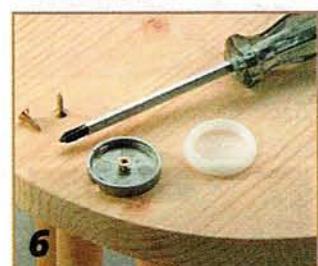
Разметив точки сверления отверстий, меньший круг концентрично кладут на больший. В верхнем кругу сверлят сквозные отверстия, в нижнем — глухие.



Стенки отверстий промазывают полиуретановым клеем (обычный клей по дереву требует спрессовки). Скрепить круги надо шурупом.



Вставив в отверстия бруски круглого сечения, собранное изделие временно скрепляют упаковочной лентой.

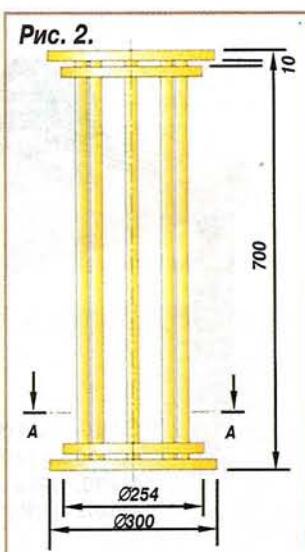


Снизу к жардиньерке крепят подплатники, обеспечивающие её устойчивость и на неровном полу.

СОВЕТ

КОНСОЛЬНЫЙ СТОЛ ИЗ ДВУХ КОЛОНК

При нежелании иметь в помещении колонку как одиночный объект в дополнение к ней можно изготовить вторую. Соединив их столешницей, вы получите практичный и красивый консольный стол.



Сечение по А-А

СОВЕТ

МЕТКИ ДЛЯ СОВМЕЩЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ

Снабдив малый и большой круги соответствующими метками, вам без труда удастся совместить просверленные в них отверстия.



СТОЛ-УНИВЕРСАЛ

Иметь в собственной мастерской дорогостоящее стационарное оборудование не каждому по карману. Да и слишком много места оно занимает. Этот же стол — сборно-разборный, так что при необходимости его можно разобрать и поставить где-нибудь в углу мастерской.

Стол укомплектовывают изготовленной своими руками регулируемой направляющей, существенно облегча-

ющей работу с ручной дисковой пилой и фрезерной машинкой. К последней подбирают покупную базовую

плиту, которая подходит практически к любым моделям этого электроинструмента.

Направляющие планки для ручной дисковой пилы рассчитаны и на установку основания фрезерной машинки. Внутреннюю направляющую планку регулируют, изменяя её положение в сквозных пазах.



Двойной косой рез.



Прямой рез
ручной дисковой
пилой
с помощью
углового упора.



Выборка паза фрезой
в направляющей
для пиления
и фиксирование
в соответствующих
отверстиях
с помощью
быстро действующего
зажима.



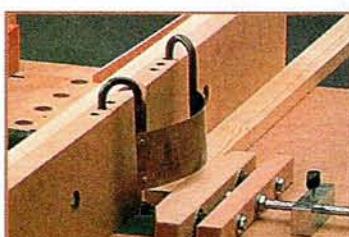
Сверление отверстий
с использованием сверлильной
стойки, врезанной в стол.



Основные операции,
которые можно
выполнять на этом
столе-универсале.



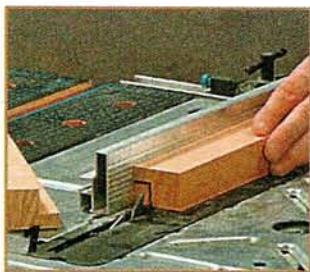
Выборка паза фрезой
с использованием
регулируемого (переставляемого)
параллельного упора.



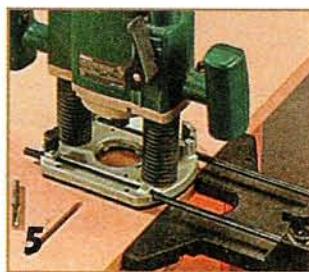
Фрезерование по упору снизу
с применением
предохранительного
приспособления
(отталкивателя рук) и зажима.



Шлифование кромок заготовки
с помощью шлифовальной втулки
и дрели, закреплённой
в сверлильной стойке.



Две Г-образные направляющие планки вырезают из твёрдых пород древесины.



Внутренняя направляющая будет перемещаться по сквозным пазам, которые прорезают пазовой фрезой с помощью параллельного упора.



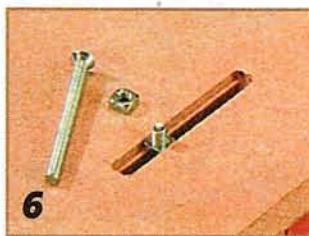
Разметив с помощью циркуля, электролобзиком вырезают дугообразный сквозной паз, предварительно просверлив в плите отверстие под пилку.



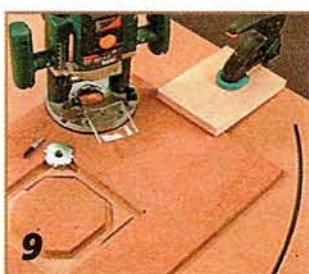
Чтобы прикрепить царги к столешнице, снизу в ней в местах крепления царг выбирают пазы под плоские шканты.



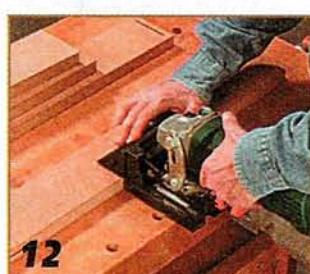
На опорах планок сначала выбирают фальц, затем планки раскраивают по длине. Крепят планки к опорам, предварительно просверлив и раззенковав отверстия под шурупы.



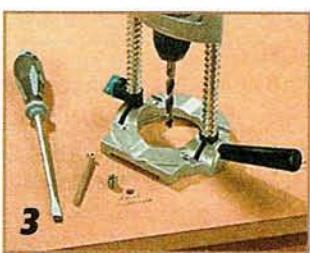
Перевернув плиту на другую сторону, сквозной паз снизу расширяют под квадратную гайку.



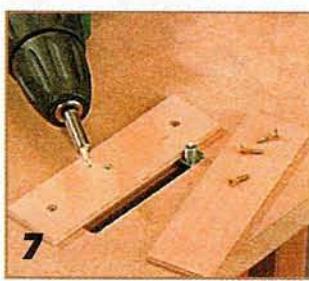
В столе на глубину 4 мм выбирают углубление под базовую плиту фрезерной машинки. Для этого пользуются шаблоном, копировальной втулкой Ø17 мм и фрезой Ø10 мм.



Такие же пазы выбирают на кромках царг. Выборку пазов производят дополнительным приспособлением к угловой шлифовальной машинке.



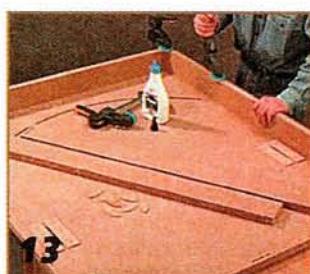
Пользуясь сверлильной направляющей, сверлят вертикально отверстия под ввёртываемые муфты.



Снизу около сквозного паза привинчивают две вырезанные из фанеры пластины, не позволяющие квадратной гайке выпасть из паза.



Сверлом Форстнера сверлят глухие отверстия под нивелирующие винты. Сквозные отверстия делают сверлом Ø10 мм.



Соединяют на плоских шкантах столешницу и царги всухую (для пробы), а затем окончательно на клее. Выполненные соединения временно скрепляют струбцинами.



Ввернуть вертикально муфты очень трудно. Поэтому и выверяют положение муфты с помощью винта.

В опорах наружной направляющей планки для её крепления сверлят, а затем раззенковывают отверстие Ø6 мм, а для крепления внутренней направляющей в её опорах — отверстие Ø8 мм.

В столешнице стола сверлят отверстия, соответствующие отверстиям в направ-

ляющих планках, делают вырезы и прорезают пазы. Сначала крепят и тщательно выверяют муфты для наружной направляющей планки.

С помощью пазовой фрезы Ø8 мм выбирают сквозные

пазы для регулируемой внутренней направляющей планки. В качестве упора для пилы используют алюминиевую трубу, закрепляемую при вы-



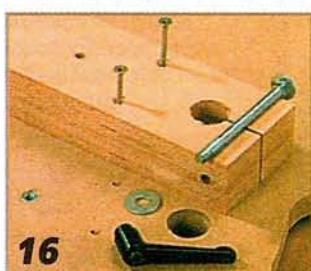
14

Снизу зону сквозного паза усиливают деревянной накладкой, в которой выбирают паз под головку болта.



15

На плоских шкантах с клеем соединяют под прямым углом детали ножек.



16

Сверлильная стойка удерживается под столом в приёмной колодке с помощью регулируемого запорного рычага. В колодке сверлят отверстие, диаметр которого равен диаметру опоры сверлильной стойки.



17

Колодку для установки сверлильной стойки с прорезью между приемным отверстием и торцем крепят шурупами снизу к столешнице. Отверстие наполовину закрывают пластинкой, вырезанной из фанеры.



18

В досках упора для фрезерной машинки с помощью электролобзика делают вырезы под вытяжной колпак.



Щёчки упора будут перемещаться в двух сквозных пазах, выбранных фрезой Ø10 мм.



20

Рёбра скашивают лишь после приклеивания, чтобы соединения упора можно было скрепить струбцинами.



21

Щёчки упора с внутренней стороны скашивают под углом 45°. Под головки болтов сверлят глухие отверстия.



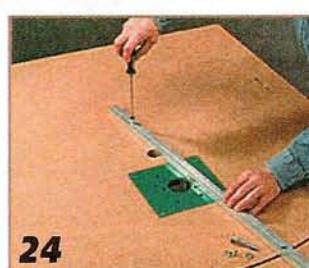
22

В зоне вырезов крепят шурупами вытяжной колпак, который посредством гибкого переходного патрубка можно подключить к любому отсасывающему устройству.



23

Четыре угловые ножки крепят к царгам болтами M8 (2 болта – на каждую ножку).



24

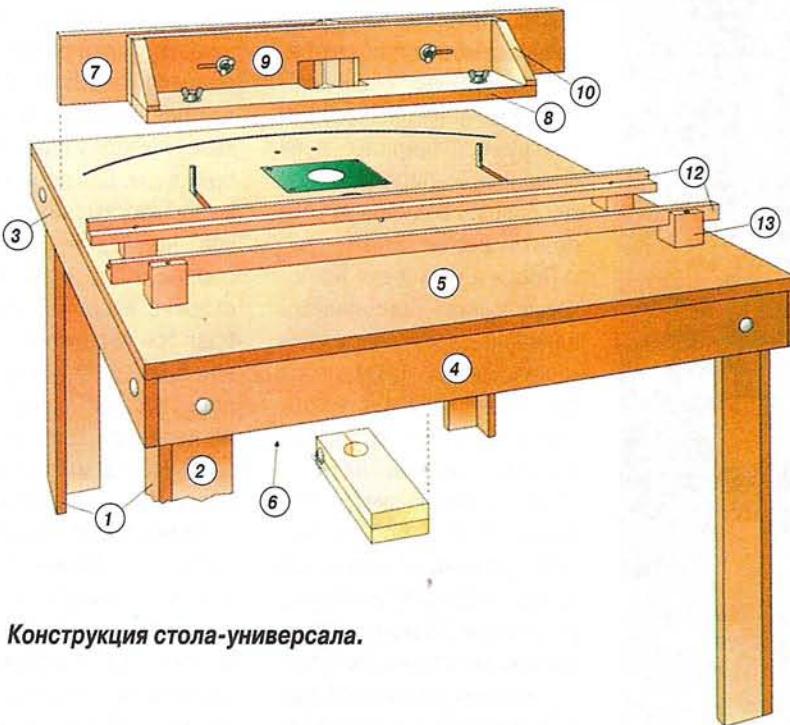
Упор пилы крепят в середине шурупом с потайной головкой, а в дугообразном сквозном пазе – болтом.

можно сделать соответствующие отверстия.

Базовую плиту для крепления фрезерной машинки врезают в стол с помощью выкроенного из фанеры шаблона (размеры отверстия – 194x194 мм), который фиксируют струбцинами через деревянные подкладки. В середине шаблона крепят вырезанную из фанеры небольшую вставку (см. фото 9)

СОВЕТ

Если направляющие планки слегка приподнять, пилить и фрезеровать можно будет и более толстые доски. Опоры направляющих планок крепят болтами, ввёртыываемыми во врезанные в стол муфты или гайки, так что их в любое время можно отвинтить и приподнять вместе с направляющими планками, подложив под них вырезанные из фанеры пластиинки.



Конструкция стола-универсала.

Перечень деталей и материалов

Поз.	Наименование деталей	Кол.	Размеры, мм	Материалы
1	Детали ножек	4	25x100x800	Плита МДФ
2	—“	4	25x75x800	—“
3	Царги	2	25x90x1200	—“
4	—“	2	25x90x950	—“
5	Столешница	1	25x1000x1200	—“
6	Элемент жёсткости	1	25x100x210	—“
7	Упорные щёчки	2	25x130x500	—“
8	Основание	1	25x125x750	—“
9	Направляющая плита	1	25x125x750	—“
10	Рёбра	2	25x100x125	—“
11	Колодка для установки сверлильной стойки	2	24x100x300	Фанера
12	Направляющие планки	2	30x40x1000	Бук
13	Опоры направляющих планок	4	50x55x60	—“

Кроме того для изготовления стола потребуется: фанера толщиной 6,5 мм – для 4 направляющих дощечек 30x180 мм, 1 упорной пластины (для сверлильной стойки) 49x110 мм; плита МДФ для 1 параллельного упора 175x1000 мм; фанера толщиной 10 мм: 2 дистанционные подкладки 50x60 мм; 1 алюминиевая труба 30x15x2x1000 мм; 8 болтов M8x60 мм с шайбами и шестигранными гайками (для крепления ножек); 4 болта M10x60 мм с шайбами и барашковыми гайками (для крепления упора и упорных щёчек); 4 винта с потайной головкой M8x90 мм; 1 винт M8x40 мм; 2 винта M6x80 мм; 2 квадратные гайки M8; врезаемые гайки: 3 гайки M8 и 2 гайки M6; 1 базовая плита; 1 горизонтальный зажим; 1 предохранительный выключатель; 1 регулируемый запорный рычаг; шурупы; плоские шканты; клей по дереву.

под основание фрезерной машинки.

С помощью копировальной втулки в столешнице выбирают фрезой углубление размерами 186x186 мм под базовую плиту. Уложив базовую плиту в это углубление, в нём размечают и сверлят глухие отвер-

стия Ø25 мм и глубиной 4 мм под нивелирующие винты.

Колодку для крепления сверлильной стойки собирают из двух склеиваемых деталей, вырезанных из фанеры толщиной 24 мм. Колодку крепят к столешнице снизу. Сбоку от колодки сверлят от-

верстие Ø10 мм под запорный рычаг.

Сквозные пазы в упорных щёчках выбирают как минимум в четыре прохода. При прижатии фрезерного упора следует обратить внимание на прямоугольность. Отверстия для крепления упорных

Чтобы обеспечить точность пиления и фрезерования заготовок, направляющие планки следует изготавливать как можно точнее. Однако сделать это без настольной пилы с параллельным упором вряд ли возможно. Мало что даст и ручная фрезерная машинка с параллельным упором. В этом случае можно использовать в качестве упора две соединённые друг с другом рейки сечением 20x30 и 10x40 мм или же обратиться за помощью в столярную мастерскую.

щёчек сверлят с использованием сверлильной стойки. Сначала сверлом Форстнера Ø25 мм сверлят глухое отверстие глубиной 6 мм, затем сверлом Ø10 мм его просверливают насеквоздь.

Упор из алюминиевой трубы позволяет распиливать заготовки под нужным углом. Болтом с потайной головкой и гайкой упор фиксируют там, где устанавливают циркуль для разметки дугового сквозного паза.

На одной из ножек стола под царгой монтируют предохранительный выключатель, служащий одновременно для управления прикреплённой снизу к столу фрезерной машинкой.



Рис. 1. Сечение блока полок.

КАК ОДНО ЦЕЛОЕ

Патрик Гвайллан,
столяр из Новой
Зеландии,
рассказывает,
как сделать
верхнюю секцию
для кухонного
шкафа.

Изготовление секции я начал с выбора и подготовки материала. К сожалению, у меня не нашлось досок нужной ширины, и их пришлось набирать из узких досок, соединив их «бисквитами».

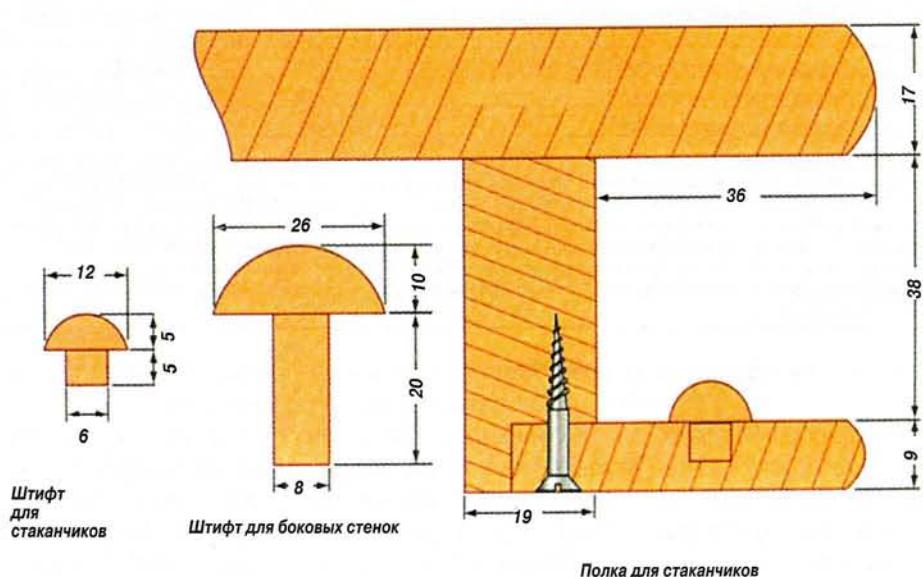
Полки я установил на боковых стенках, применив соединение глухой «ласточкин хвост». В этом случае гнёзда будут выбраны в стенках, шипы — на полках. Максимальная ширина паза — 17 мм — определяется толщиной полки. Все восемь пазов глубиной 7 и шириной 16 мм, заканчивающиеся на расстоянии 25 мм от передней кромки стенки, выбраны с помощью фрезерной машинки специальной фрезой для соединения «ласточкин хвост».

Чтобы декоративные тарелки не скользили на пол-

ках, в трёх верхних полках на расстоянии 50 мм от переднего ребра я фрезой для соединения «ласточкин хвост» выбрал пазы на глубину 6 мм. Для перегородок маленьких выдвижных ящиков на верхней стороне первой полки и на нижней стороне второй полки выбрал три глухих паза глубиной 5 мм, а на нижней стороне третьей полки вдоль её передней кромки — паз шириной 19 мм под опоры полки для стаканчиков.

Длина полки для стаканчиков — 770 мм. На ней можно разместить до 27 стаканчиков, которые надеваются на грибовидные штифты, выточенные из дуба на токарном станке и вклешенные в гнёзда.

Составная верхняя панель наклонена под углом 50°, так как шкаф я делал



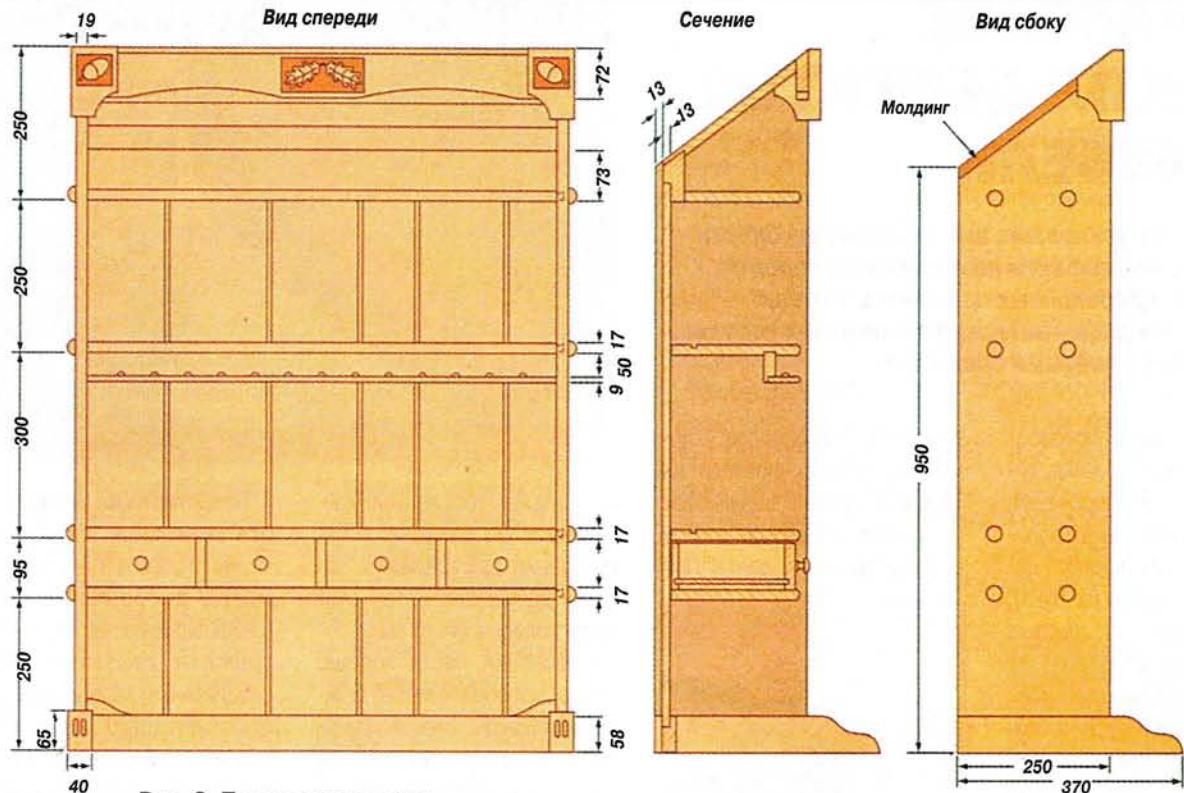
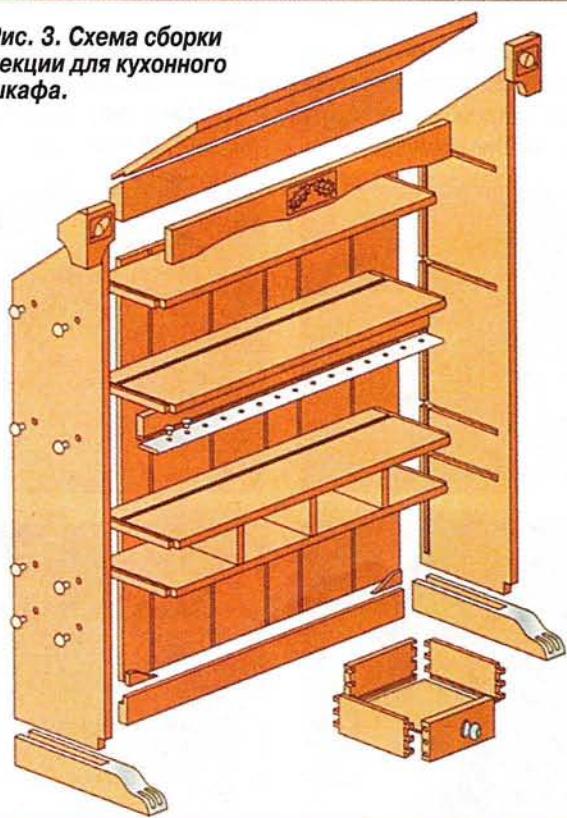


Рис. 2. Проекции изделия.

Рис. 3. Схема сборки секции для кухонного шкафа.



под конкретное место установки.

До сборки передние кромки боковых стенок и полок были скруглены и зачищены шкуркой. Затем я вклеил перегородки выдвижных ящиков в их пазы. Когда клей высох, зачистил всю секцию, очистил её кистью, протёр и покрыл слоем масла. Выставив ящики на место, за ними приkleил и прижал струбцинами ограничители.

Чтобы придать законченность декоративной отделке, по бокам лицевой доски прикрепил маленькие блоки из дуба с вырезанными в них изображениями желудей, а вдоль верхних концов боковых стенок и верхнего ребра лицевой доски уст-

новил декоративный буртик. Заднюю стенку собрал из шпунтованных досок.

Верхнюю секцию я прикрепил к нижней дубовой планке, установленной с задней стороны рабочей крышки. При установке верхней секции она входит в нишу за задней стенкой верхней секции и её боковыми стенками и позволяет ей перемещаться.

Отделку завершил дубовыми шкантами с большими полукруглыми головками, которые вклейил в боковые стенки и в торцы боковых полок.

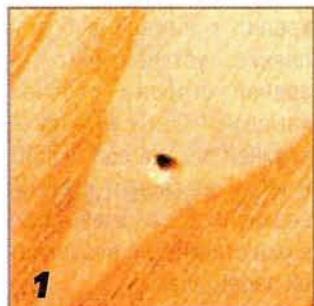
УСТРАНЕНИЕ МЕЛКИХ ДЕФЕКТОВ НА МЕБЕЛИ

Царапины, потускневшие или затёртые до блеска места и прочие дефекты на поверхностях портят внешний вид деревянных предметов мебели. Устранить эти дефекты можно в домашних условиях сравнительно простыми средствами.

Для этого могут потребоваться: восковая замазка, карандаши для ретуширования, специальная мебельная политура, шпатель из твёрдого дерева (в частности, из бука), шлифовальная шкурка №180–240 или шлифовальная подушечка, рабочие перчатки.

Царапины, вмятины и сколы на дереве без отделки (фото 1–4). Эти дефекты можно устраниТЬ с помощью тонкой кисточки, древесной пасты, шпателя, шлифовальной шкурки и, возможно, карандаша для ретуширования.

Слегка увлажняют реставрируемое место смоченной в воде



1



2

де кисточкой или губкой. С помощью тонкого шпателя из твёрдого дерева заделывают углубления древесной пастой соответствующего цвета. При



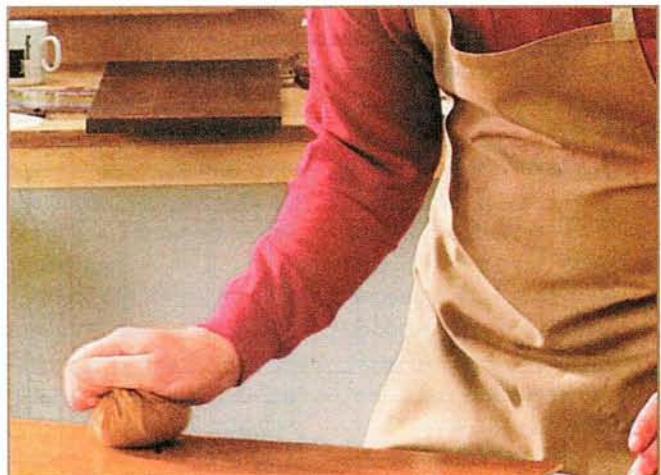
3



4

этом пасту наносят в таком количестве, чтобы она слегка выступала на поверхности дерева (при сушке она даст усадку). Чтобы получить желаемый тон, различные пасты смешивают друг с другом.

Глубокие и большие по площади вмятины или сколы заделывают пастой в два-три приёма, давая ей после каждого нанесения на поверхность высохнуть. Обрабатывают реставрируемое место шлифоваль-



ной шкуркой или подушечкой, совершая ею движения в направлении расположения волокон древесины. Затем очищают поверхность от пыли.

Древесная паста хорошо поддаётся обработке: её можно шлифовать, пилить, сверлить, строгать, а также грунтовать и покрывать лаком. Она годится для устранения дефектов не только на поверхностях мебели, но и на паркете. При последующей окраске поверхности следует использовать пасту, по оттенку соответствующую морилке.



5



Потёртости на лакированной древесине (фото 5–6).

Их легко убрать, применив карандаш для ретуширования и шлифовальную подушечку. Ретушируют дефектное место специальным карандашом соответствующего цвета. Возможные лёгкие наплыты ретуши осторожно разглаживают шлифовальной подушечкой, не затрагивая при этом слой лака.

Потёртости на обработанной мебельным маслом светлой древесине (фото 7–8). Чтобы убрать та-



7

кие потёртости, необходимы густой масляный состав, губка, кусок льняного полотна и шлифовальный холст. Удаляют шлифовальным холстом возможные следы загрязнения на дефектном месте, совершая движения в направлении расположения волокон древесины. Пропитывают древесину с помощью губки, смоченной в масляном составе. Дают выдержку в течение 5–6 мин и снимают излишки масла куском льняного полотна. При необходимости этот процесс повторяют.

Тончайшие царапины на обработанной мебельным маслом древесине (фото 9–11). Чтобы удалить царапины с поверхности древеси-

ны, потребуются: густой масляный состав, губка, кисточка, шлифовальная подушечка.

Слегка обмакивают губку или кисточку в масляный состав. Наносят его на царапину и дают маслу высохнуть. Возможные неровности устраниют шлифовальной подушечкой, работая ею в направлении расположения волокон древесины. Чтобы не оставить на поверхности следов от шлифования, сильно налегать на подушечку не следует.

Винные пятна на обработанной мебельным маслом древесине (фото 12–14). Для их удаления используют: густой масляный состав, губку, шлифовальную подушечку, кусок льняного полотна.

Удаляют пятно с древесины шлифованием, совершая шлифовальной подушечкой движения в направлении расположения волокон древесины. Обильно пропитывают маслом зашлифованное место и дают выдержку в течение 5–6 мин. Затем снимают излишки масла куском льняного полотна. При необходимости этот процесс повторяют.

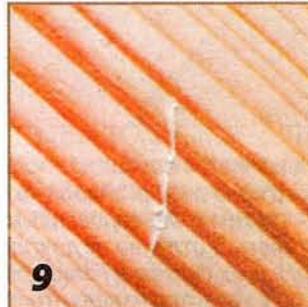
Тонкие царапины на лакированной древесине (фото 15–17). Требуемые инструменты и материалы: шпатель, восковая замазка, мягкая ткань.

Царапины заделывают восковой замазкой (цвет её должен быть несколько темнее древесины), пользуясь шпатель-

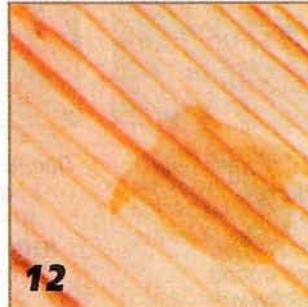
лем из пластика или твёрдого дерева (удобнее работать с замазкой, находящейся в слегка нагретом состоянии). Снимают шпателем излишки замазки. Затем обрабатывают реставрируемое место мягкой тканью, чтобы удалить последние следы замазки.

Тонкие царапины на покрытой многочисленными слоями лака поверхности

фото 18–20). Тонкие царапины на покрытой нитролаком или шеллаком поверхности удаляют специальной мебельной политурой. С помощью мягкой ткани её наносят в направлении расположения во-



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19

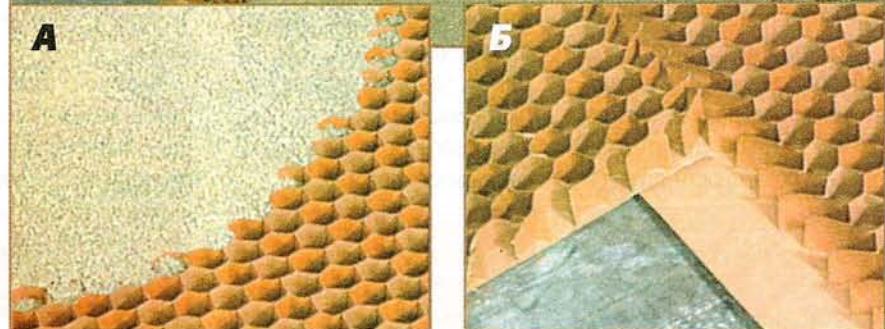
локон древесины на обрабатываемую поверхность. Политура слегка растворяет лак, сглаживая тонкие царапины. Через несколько минут поверхность ещё раз натирают мягкой тканью, пока она не заблестит.

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ

При обустройстве мансардного этажа неизбежно встает проблема звукоизоляции перекрытия. Особенно остро она стоит, когда речь идет о старых перекрытиях по деревянным балкам с дощатым настилом. Чтобы не было слышно шагов на нижнем этаже, такое перекрытие практически всегда нуждается в дополнительной и эффективной звукоизоляции.

Очень хорошо себя зарекомендовали в этом плане комплексные системы Knauf с сухой засыпкой из керамзитового песка и плавающего настила из малоформатных гипсоволокнистых (ГВЛ) плит. Эта очень простая система при грамотном применении сертифицированных материалов обеспечивает снижение уровня ударных шумов до 14 дБ.

Наряду с системой Knauf в последнее время появились и другие эффективные, хотя и менее известные системы шумо- и теплоизоляции различных фирм и производителей. Так, например, разработанная специально для дополнительной звукоизоляции старых деревянных перекрытий система Fermacell (Xella Trockenbau-Systeme GmbH, www.fermacell.xella.de) обеспечивает снижение уровня ударных шумов до 34 дБ. И при этом создает дополнительную нагрузку на перекрытие всего около



Основным элементом, отличающим Fermacell от других систем аналогичного назначения, являются специальные маты, которые представляют собой склеенные из плотной бумаги сотовые элементы высотой около 30 мм со слоем бумаги снизу.

70 кг/м², а по высоте вся конструкция занимает не более 6 см.

Основным элементом, отличающим Fermacell от других систем аналогичного

После укладки матов поверх настила старого пола ячейки заполняют сухим гранулированным наполнителем. В отличие от других аналогичных систем в Fermacell в качестве наполнителя используется дробленый и рассеянный природный известняк.

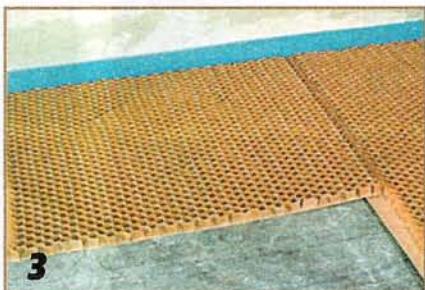
назначения, являются специальные маты (фото А), которые представляют собой склеенные из плотной бумаги сотовые эле-



Перед укладкой сотовых матов старый пол в помещении выстилают пергамином или вощеной бумагой (с небольшим напуском на стены – около 100 мм), чтобы наполнитель не мог просыпаться сквозь щели между половицами.



Укладку матов лучше начинать вдоль стены от угла, наиболее удаленного от входной двери.



Маты укладываются параллельными рядами обязательно со смещением стыков в соседних рядах. Для этого крайние маты в рядах обрезают по длине.



При необходимости в сотовых матах по месту делают вырезы.
Для резки матов понадобится строительный нож с длинным и надежно фиксируемым лезвием.



Наступать на пустые «соты» нельзя, поэтому каждый уложенный ряд матов сразу же заполняют сухим гранулированным наполнителем.



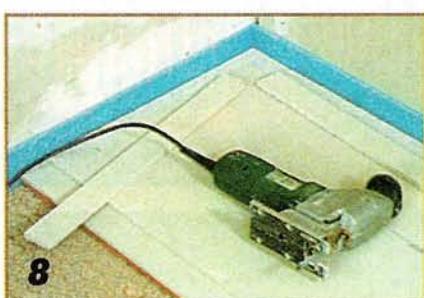
Отсыпанный наполнитель разравнивают уровнем или ровной деревянной рейкой. Ячейки сотовых матов должны быть заполнены полностью.

менты со слоем бумаги снизу. Стандартные размеры матов — 1000x1500 мм.

После укладки матов поверх настила старого пола ячейки заполняют гранулированным наполнителем (**фото Б**). При необходимости выровнять старый пол гранулы наполнителя в соответствующих местах подсыпают поверх «сотов». На от-



Отсыпанный наполнитель уплотняют. В качестве вибратора для уплотнения очень удобно использовать электроперфоратор, отключив у него вращение шпинделя.



На заполненные сотовые маты рядами укладываются гипсоволокнистые плиты. У плит крайнего ряда со стороны, примыкающей к стене, фальцы (четверти) обрезают электролобзиком.

сыпанный, выровненный и уплотнённый наполнитель укладывают специальные влагостойкие гипсоволокнистые плиты Fermacell, у которых снизу с тыльной стороны в заводских условиях наклеен тонкий слой специального звукоизоляционного материала из минеральных волокон, по внешнему виду напоминающий плотный войлок.

На что следует обратить особое внимание при работе со звукоизоляционным покрытием Fermacell? Прежде всего маты с сотовыми элементами следует укладывать рядами со смещением стыков в соседних рядах. Причем, перед тем как укладывать маты, старый пол в помещении нужно выстелить пергамином или вощёной бумагой, чтобы наполнитель не мог просыпаться сквозь щели между половицами.

Приступая к работе, надо помнить, что на незаполненные гранулами сотовые элементы наступать нельзя. Поэтому на-



Перед укладкой каждой следующей плиты фальцы уже уложенной промазывают специальным водостойким клеем, который входит в комплект поставки системы Fermacell.



Проклеенные стыки соседних плит сразу же дополнительно укрепляют и стягивают саморезами.

чинять укладывать маты лучше в направлении от дальней стены к двери, сразу же засыпая наполнитель в соты каждого уложенного ряда.

Чтобы исключить образование звукоизолирующих «мостиков» между ограждающими конструкциями и настилом из гипсогипсовых плит, по всему периметру помещения на стены внизу вдоль линии пола нужно наклеить полосы шириной около 100 мм, нарезанные из полужёстких минераловатных плит толщиной 10 мм. В крайнем случае здесь можно применить и другие звукоизоляционные материалы с аналогичными или близкими свойствами.

И, наконец, последнее замечание. Все составляющие и компоненты звукоизоляционной системы Fermacell изготовлены из экологически чистых и натуральных природных материалов, в том числе и гранулированный наполнитель, который представляет собой дроблённый и рассеянный известняк. Поэтому применять эту систему можно безо всяких ограничений в любых помещениях, в том числе и жилых.

АЖУРНАЯ ОГРАДА ИЗ ЖЕРДЕЙ

Эти ворота и калитку я делал в глубине сада, подальше от посторонних глаз. Когда навесил готовые ворота с калиткой, то получился, как я и думал, — сюрприз. Мне очень хотелось узнать мнение окружающих о моей ограде. И первая реакция у прохожих была — удивление, а у некоторых — и восторг. Соседи говорили, что такого забора ни у кого нет. Многие проезжавшие на машинах останавливались и фотографировали моё творение.

Первейшее достоинство этой конструкции ограды, в том что она вызывает положительные эмоции и воспринимается скорее не как забор, а как изделие декоративно-прикладного искусства. Эта разработка, как я выяснил, патентоспособная. Без ущерба для экологии материалы для подобных конструкций можно заготавливать в неограниченных количествах. Идею можно воплотить в виде калиток, створок раскрываемых вручную ворот, звеньев заборов, механизированных ворот.

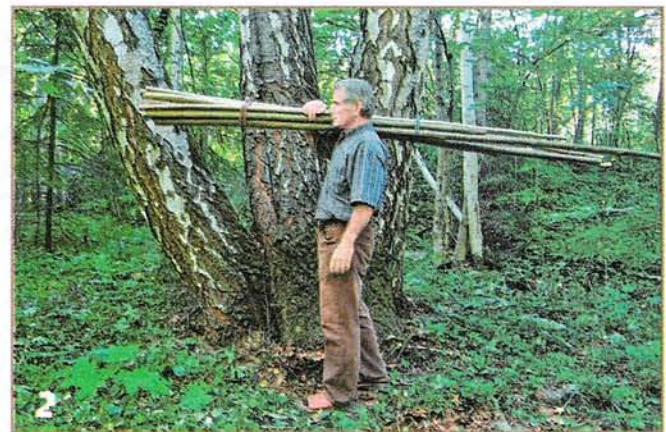
В лесах на больших площадях растёт масса неизымающей в оборот неликвидной древесины — подлеска, например, кустарник лещины (орешника), который произрастает зачастую сплошными за-



рослями. Среди кустарника встречается много побегов разной толщины с прямыми участками стволиков длиной до нескольких метров. Изъятие таких побегов для создания ограждений очищает леса.

Материал для подобных конструкций может выбираться и из неликвидной древесины, вырубаемой в больших количествах при уходе за лесом — осветлениях, прочистках, прореживаниях. Это и вырубка кустарника, и второстепенных пород деревьев, заглушающих культивируемые и главную породы.

В богатых лесосырьевых странах существует инерция использования деловой древесины даже там, где её мож-



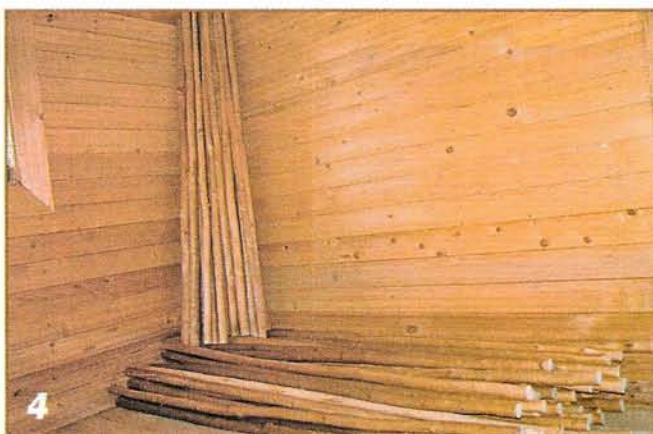
но заменить менее ценным сырьём и даже неликвидом. Имея декоративно-прикладное назначение, предлагаемая конструкция ограды нарушает этот стереотип. Прежде неликвидная древесина при её реализации ста-

Лучшее время для заготовки жердей — весна — начало лета.

До десятка жердей длиной около 3 м можно принести из леса на плечах.



Жерди, заготовленные в начале лета, легко ошкурить.



Для сушки ошкуренных жердей можно использовать любое крытое помещение.



Часть заготовок по длине раскряжёвываем (распиливаем) на половинки.

новится ликвидной и в соответствующих объемах заменяет деловую.

Материал предпочтительнее заготавливать в весенне-

летний период, когда кора легко отделяется от ствола лентами. В настоящее время мною разработано приспособление для ошкурирования



«Половинить» заготовки удобно ручной циркуляркой, закреплённой на верстаке.



Для вязки рам надо заготовить брусья из сухой хвойной древесины.



Соединяя брусья рам встык шурупами-саморезами.



Готовая рама для изготовления секции забора.

заготовок, облегчающее работу.

Сушить жерди можно на валом в любом слегка проветриваемом помещении. Высушенный материал подбирают по размерам к раме, сделанной из бруса. Часть заготовок раскряжёвывают на две половинки для обрамления.

Ограда и её элементы (секции забора, калитка, ворота) имеет рамную конструкцию. Для изготовления рам потребуются брусья сечением примерно 60х40 мм. Рамы обшиваем раскряжёванными половинками жердей, а затем в них закрепляем жерди-стержни. Таким образом получаются отдельные секции ограды. При-



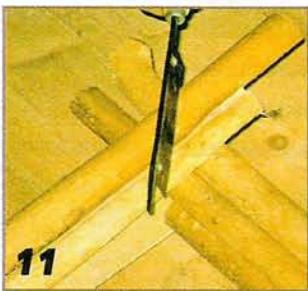
10

Для придания большей декоративности рамы обшиваем «половинками» жердем.



16

Так выглядит секция забора со сплошным заполнением жердями.



11

Угловые стыки запиливаем «на ус» мелкозубой пилой-наградкой.



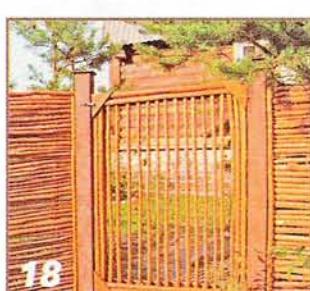
14

Крепим стержни длинными шурупами-саморезами с внешней стороны рамы.



17

Калитка может быть выполнена с частичным заполнением рамы вертикальными стержнями.



18

Для створок ворот по углам нужны усиливающие косынки, например – фанеры.



12

С внутренней стороны рамы сверлим направляющие отверстия для крепления стержней.



Готовая секция забора или калитка.



13

Чтобы не расколоть жерди, в стержнях также сверлим направляющие отверстия.



19

Очень красивым выглядят деревянный дом в ажурном обрамлении ограды из жердей.

Чём заполнение рам может быть любой плотности. Красить ограду нужно до сборки, подетально. Иначе могут обра-

зовываться незакрашиваемые места. Готовую ограду лишь подкрашиваем.

Е. Марков, Москва

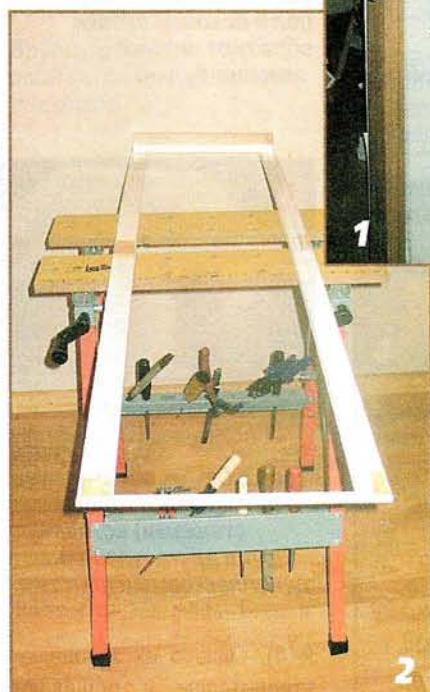
ШИНА ДЛЯ ПОДВЕСКИ ФОТОГРАФИЙ

В моём коридоре шкаф-купе стоит так, что гладкая боковая стенка обращена ко входу в квартиру и находится рядом с выходом из комнат. Эта стенка давно привлекала моё внимание, так как выглядела белым пятном и требовала какого-нибудь украшения, например, любимыми фото или рисунками. Однако сверлить отверстия в этой поверхности для крючков мне не хотелось.

Решение нашлось после очередного ремонта. У меня остались обрезки широкого кабель-канала сечением 45х25 мм и защитного угла из ПВХ. Из них я сделал шину, которую легко подвёл сверху на шкаф-купе (фото 1).

Шина имеет размеры 1450 мм в длину и 350 мм — в ширину.

Для крепления рамок фотографий я вкладываю



внутрь кабель-канала подогнанный по размерам небольшой брускочек древесины (фото 2), а снаружи в него вкручиваю маленький винтовой крючок. Конструкция получилась удобной и аккуратной.

С. Мамонов, Москва

САМОРЕЗЫ ПО БЕТОНУ

Недавно в продаже появились саморезы по бетону с гаечной головкой, снабжённые специальной нарезкой. С помощью таких болтов различные предметы можно крепить к бетонной стене без применения дюбелей. Вре-



заясь в бетон, они надёжно в нём закрепляются. При необходимости их можно в любой момент вывернуть из бетона и затем снова ввернуть. Прежде чем крепить тот или иной предмет, надо очистить от пыли и крошек прошурленные под шурупы отверстия.

Р. Рейер, Германия

КАК ДЕЛАЮТ ДЕНЬГИ?

Производственное предприятие «Киров-Стройиндустрия» предлагает более 100 наименований оборудования для малого и среднего бизнеса, для производства:

- Стеновых и фундаментных блоков из местного сырья (шлак, керамзит, арболит). Себестоимость от 7 руб. при реализации 50 руб.;
- Газоблоков, пеноблоков, монолитного пенобетона;
- Брусчатки (фигурной тротуарной плиткой), заборов, памятников.

Всегда в наличии полная технологическая линия для строительства и благоустройства коттеджей, дач, садовых домиков, гаражей, хозяйственных и др.

Большой ассортимент по производственным мощностям (от семейного строительства до крупного бизнеса). Стоимость оборудования от 7 до 200 тыс. руб!

Качество подтверждено семьью патентами РФ!

Также предлагаем оборудование:

- Тягометный аппарат для разки и сварки (разрез и сваривает любые металлы, камень, бетон и т.п., работает на воде и водке!);
- Флокатор - аппарат для нанесения бархата на любую поверхность;
- Коптильни для продуктов
- И много других уникальных предложений!

Доставим оборудование в любую точку России!!!

Организованы эти производство по скидкам каждому!

www.ksin.ru

Для получения БЕСПЛАТНЫХ каталогов с подробной информацией о нашем оборудовании пишите по адресу: 610052, г. Киров, а/я 30, Киров-Стройиндустрия, отдел 93.

Телефоны в г. Киров: 8-800-2000-820 (звонок по России БЕСПЛАТНЫЙ); 8(8332) 56-30-29, 57-31-24.

Теперь и для жителей Украины: 8-067-67-666-77

В КОНУРЕ – ТЕПЛО И СУХО

Собака тоже нуждается в комфорте. Вашему вниманию предлагается уютный домик для собаки, крыша которого покрыта сварным рубероидом, а стены утеплены пеноматериалом.

Не обойдена стороной и внешность будки – она окрашена в ярко-красный цвет. Неважно, что на улице льёт проливной дождь или бушует пурга. В этом добротном домике собаке тепло и уютно в любую погоду.

В данном случае в качестве материала для пола и внутренней обшивки используют многослойную фанеру толщиной 6,5 мм. Наружную обшивку из вагонки покрывают водостойкой краской. Рубероид защищает конуру сверху. Чтобы влага не проникала

внутрь через пол, домик ставят на четыре бетонных опоры, между которыми свободно циркулирует воздух.

Избушку делают разборной, состоящей из двух элементов — верхнего и нижнего. При необходимости привести её «интерьер» в поряд-

ок, верхний элемент, состоящий из крыши и торцовых (передней и задней) стенок, можно снять.

Начать строить конуру лучше с пола, собираемого из двух фанерных листов, которые прикрепляют на рамку из еловых брусков. Рамку дела-

ют так, чтобы её бруски были заподлицо с краями фанеры. Дополнительную жёсткость рамке придаёт поперечная связь. Между плитами пола помещают пенопласт или минвату в качестве утеплителя. Аналогично собирают и боковые стенки (см. фото 3

ПОЛ С БОКОВЫМИ СТЕНКАМИ



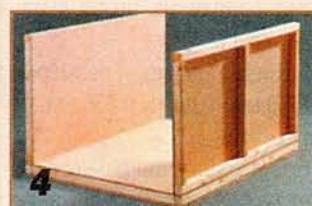
Чтобы пол был тёплым, его делают двухслойным.



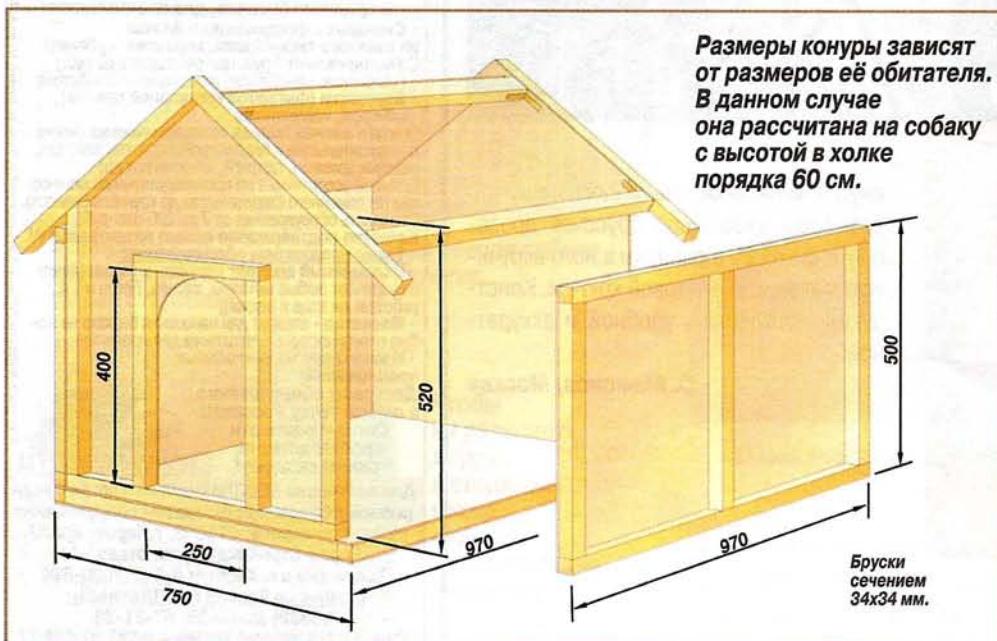
По такому же принципу собирают и боковые стенки, которые крепят к полу.



Основой пола служит рамка, которую обшивают фанерой с прокладкой утеплителя.



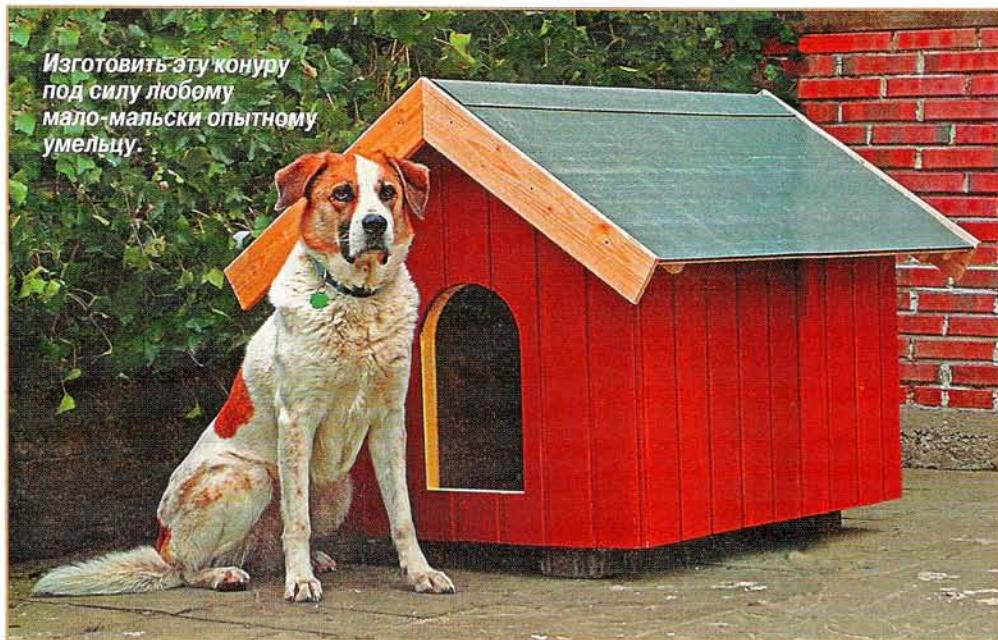
Соединённые вместе пол и боковые стенки образуют нижний элемент будки.



Оба элемента (пол с боковыми стенками и крышу с торцовыми стенками) вставляют друг в друга и заполняют пенопластовыми плитами.

и 4). Однако их заполняют утеплителем и обшивают снаружи позднее.

Прежде чем собрать переднюю стенку, в фасадной



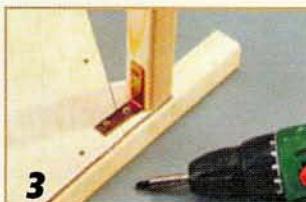
Крышу кроют сварным рубероидом, который укладывают на обшивку внутренней стороной, нагретой техническим феном.



КРЫША С ПЕРЕДНЕЙ И ЗАДНЕЙ СТЕНКАМИ



Бруски фронтона запиливают в стусле под углом 45°.



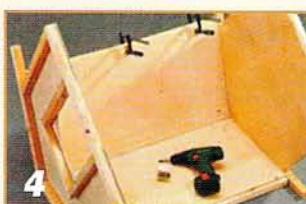
Для соединения прогонов со стенками можно применить металлические уголки.



Снаружи стеки обшивают шпунтованными досками.



Переднюю и заднюю стенки соединяют коньковыми и боковыми прогонами.



К соединительным прогонам крепят изнутри обшивку из многослойной фанеры.



С наружной стороны будку покрывают атмосферостойкой краской в два слоя.



Фронточные бруски запиливают под углом, равным углу наклона крыши.

плите вырезают лаз. Вход в конуру украшают рамкой из еловых брусков.

Переднюю и заднюю стеки соединяют тремя брусками, выполняющими функцию

конькового и боковых прогонов. Бруски крепят к стекам на металлических уголках и шурупах. Изнутри «стропильную» конструкцию обшивают фанерой. Собрав оба эле-

менты (пол с боковыми стеками и крышу с торцовыми стеками), их совмещают и полностью утепляют. Затем собранную конструкцию заполняют утеплителем и обшивают шпунтованными досками (вагонкой). В рассматриваемом случае доски кре-



стульчики для кухни

Прочные и красивые стулья просто необходимы для современной кухни. Как сделать такие, читайте на с. 11.

Индексы журнала

«Делаем сами» в каталогах: «Роспечать» — 72500, «Пресса России» — 29130.