

САМ

ISSN 0869-7604

это вы можете!

3'98

**ЛУЧШИЕ САМОДЕЛКИ
СО ВСЕГО СВЕТА**

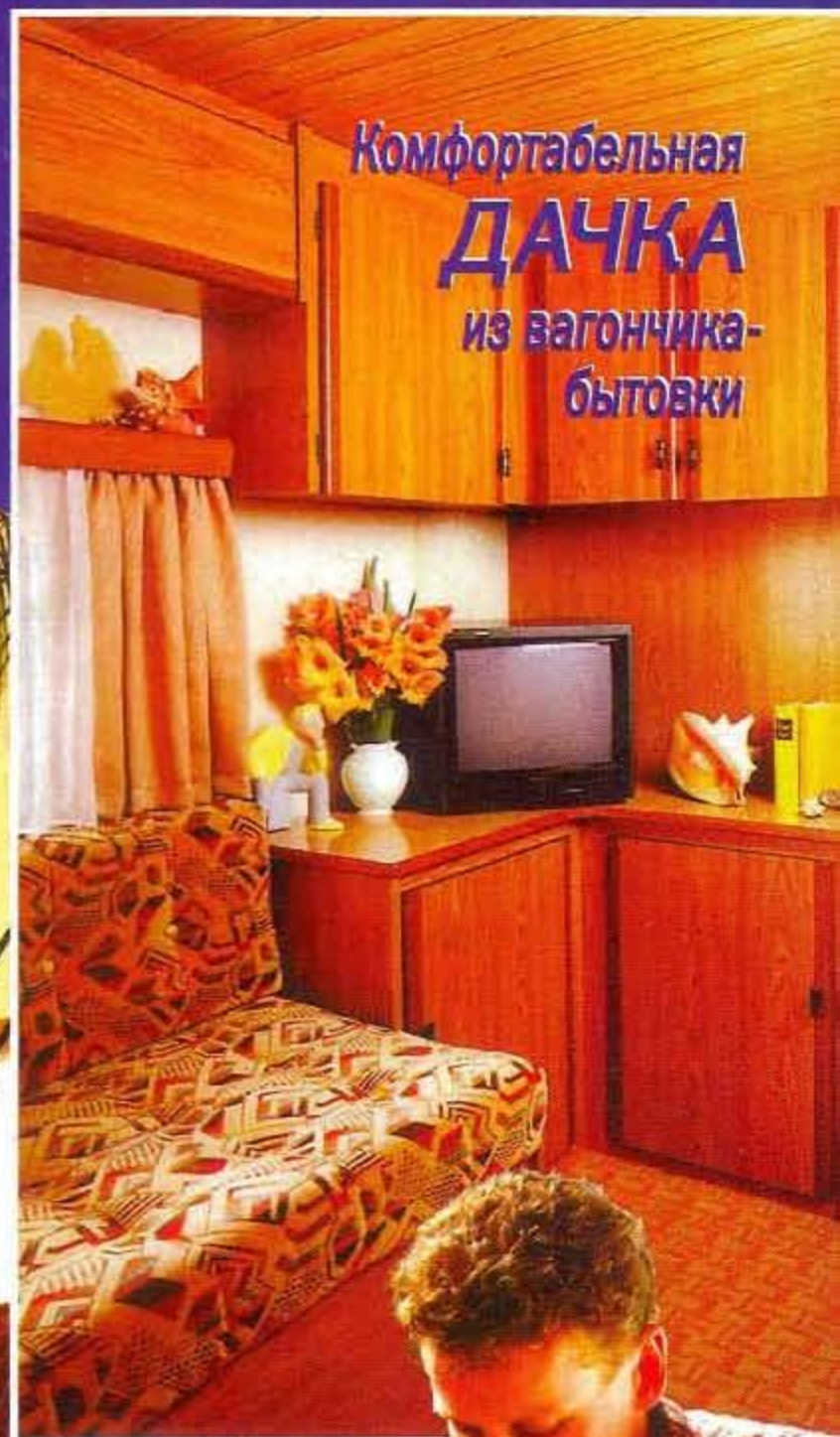
*Чертежи, схемы,
описания*

Стеллажи:

**мебель, которая умеет
подстраиваться под
стиль любой
эпохи.**

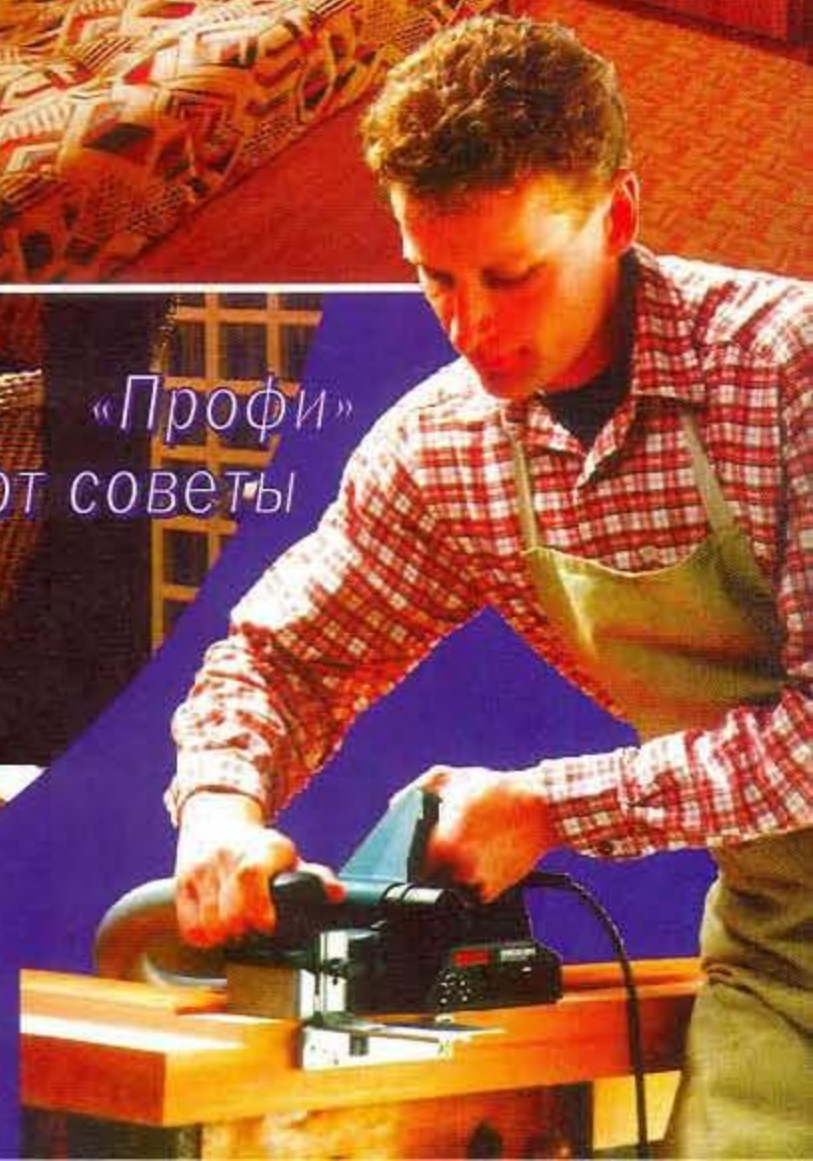
- Золотые цветы, серебряные листья
- Динги: под парусом и под мотором
- Когда стул о четырех ногах спотыкается

Scan: Gencik



Комфортабельная
ДАЧКА
из вагончика-
бытовки

«Профи»
дают советы



Ярмарка
Идеи

СТЕЛЛАЖИ СТЕЛЛАЖИ СТЕЛЛАЖИ СТЕЛЛАЖИ

*Мебель с богатым прошлым
и большим будущим*

Предметы коллекционирования и сувениры, книги, фужеры, видеокассеты — все декоративное не должно прятаться где-нибудь за дверью. Все это нужно нам каждый день и ничего страшного, если будет стоять на изящно оформленных стеллажах. Варианты

изготовления стеллажей — разные. Одни можно использовать в качестве перегородок, а другие — только вдоль стены.



Старая форма, новый стиль: эту "стеллажную систему" со стеклянными полками можно оформить по-разному, дополняя ее теми или иными элементами.

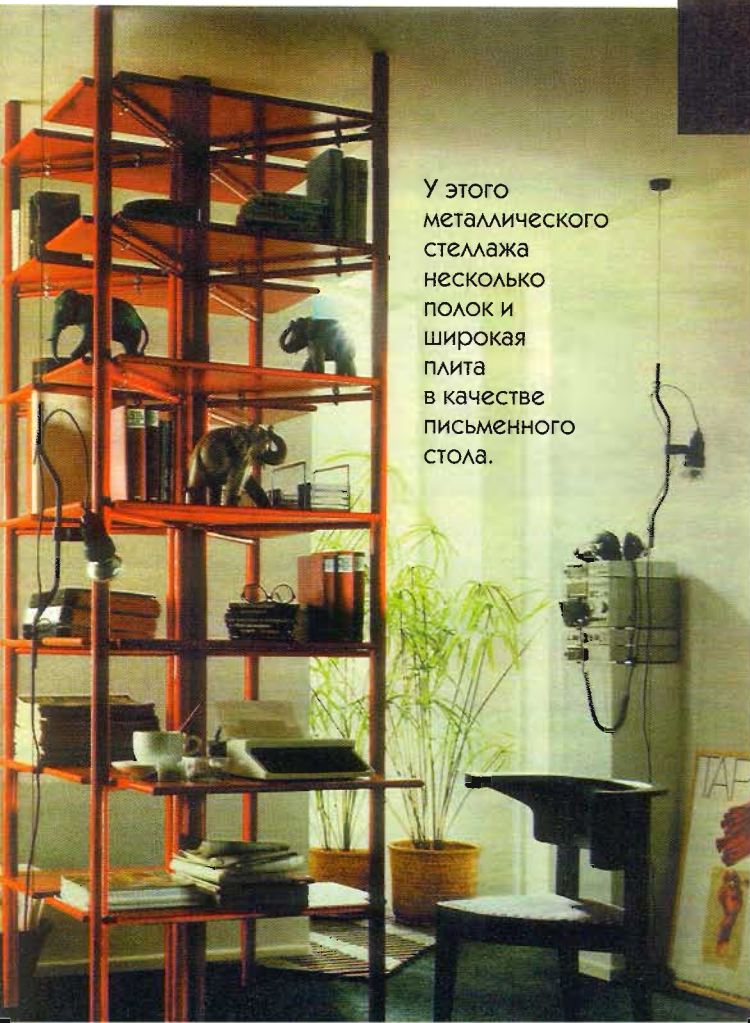
Ступенчатый стеллаж частично заполненный корпусными элементами в виде кубиков, одни из которых оснащены дверцами, другие — выдвигаемыми ящиками. Светло-розовый цвет лака, которым покрыты поверхности корпусных элементов, лишней раз подчеркивает черный тон решетчатой конструкции.



Облицованные с двух сторон полки кажутся парящими между металлическими полкодержателями.



У этого металлического стеллажа несколько полок и широкая плита в качестве письменного стола.



Полки этого стеллажа держатся на двух мощных стойках, которые укреплены струбцинами «враспор» между полом и потолком.

Благодаря металлическому каркасу и стеклянным полкам этот стеллаж смотрится весьма элегантно (150x121x32 см).



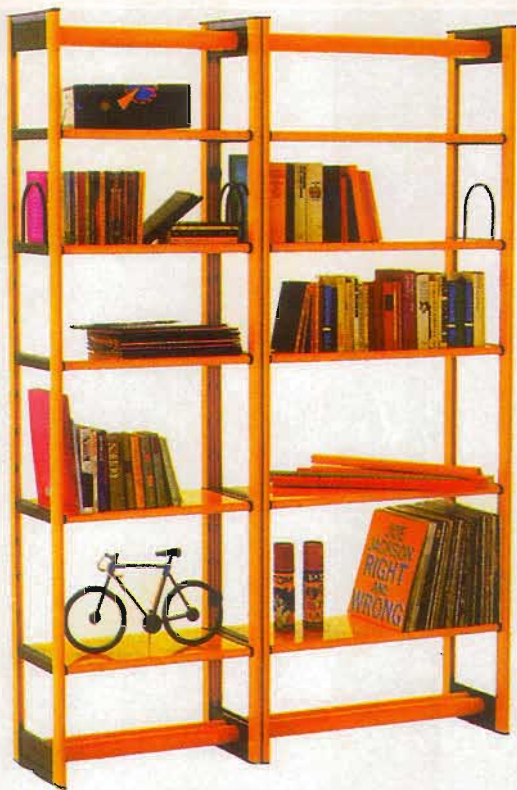


Из мастерской
в гостиную:
перфорированная
жесть
или проволочная
сетка смотрится
вполне прилично!
Стальная
конструкция
с полками
из дерева
очень
устойчива .



Эта пристенная
полка позволяет
реализовать свои
собственные идеи
обустройства
жилища.
Материал —
облицованная
древесностружечная
плита и окрашенная
металлическая
труба.

Стекло
и хромированный
металл создают
сверхсовременную
конструкцию.
Однако специалисты
знают, что своими
корнями этот стиль
уходит в работы
конструктивистов
20-х годов.



Филигранной работы стеллаж состоит из двух «лестниц» и полок из ясеня. Его можно дополнить другими элементами.



Устойчивость этой скромно-благородной книжной полке придает крестовина.

Когда использовать стремянку по ее прямому назначению уже больше нельзя (может развалиться), ее в одно мгновение можно переоборудовать в стеллаж. Для этого необходимо выкроить из древесно-стружечной плиты полки, обклеить их кромки декоративными накладками и все поверхности покрыть лаком.



Стеллаж, который скорее напоминает витрину. Он и используется для хранения коллекционных вещей.



КОМФОРТАБЕЛЬНАЯ

По принципу корабельной каюты

Я моряк и много лет корабельная каюта была моим вторым домом.

Когда вышел на пенсию, получил дачный участок в Можайском районе под Москвой. На первых порах раздобыл у строителей вагончик-бытовку. Думал так: пока выберу проект, да построю дом — будет крыша над головой.

Пока выбирал, цены на стройматериалы стали недоступными. И я подумал: а чем плох мой вагончик, если его оборудовать по-человечески. Про себя решил, что главное — это спланировать помещение так же рационально, как корабельную каюту, где на минимальной площади проектировщики умудряются вместить все необходимое для жизни.

И что вы думаете — получилось совсем неплохо. Во всяком случае мы с женой и двумя дочерьми живем на даче со всеми удобствами. Даже душ и туалет имеем в доме.

Если вдруг кому-то из читателей понравится моя идея, могу дать несколько практических советов.

1. Создавая план обустройства вагончика, постарайтесь учесть все до мелочей: исправить потом что-либо, тем более перепланировать — будет очень трудно.

2. Вся мебель на моей "даче" встроена. Всякая вещь имеет свое место — как в каюте. Спальные места по сравнению со стандартом приподняты. Это позволило значительно увеличить объем ящиков под матрасами.

3. По всему домику снаружи я уложил рулонный теплоизоляционный материал и облицевал асбоцементными плитами. Они хорошо держат штукатурку и моя "каюта" выглядит очень нарядно.

4. Пока я обустроивал свою "каюту", на дачных участках провели водопровод. Осталось только сделать отвод воды от душевого поддона и кухонной раковины. Сделал я это гибким шлангом \varnothing 80 мм, который вывел в компостную кучу.

5. С туалетом проблема решилась, как ни странно, очень просто — купил голландский биотуалет, который сейчас продается везде. Уверяю вас, он абсолютно герметичен и не дает никакого запаха. В бакоч с водой добавляю жидкость для мытья посуды с лимонным запахом. От фирменной жидкости пришлось отказаться, так как она составлена на основе формалина, который приостановил бы все процессы в компостной куче.

6. В домике у меня нет ничего лишнего — весь инвентарь в хозблоке. Он тоже построен нестандартно: все шкафы доступны "с улицы", поэтому он, вмещая все, что нужно, занимает очень мало места. Крыша выступает настолько, что в шкафах можно покопаться и в дождь.

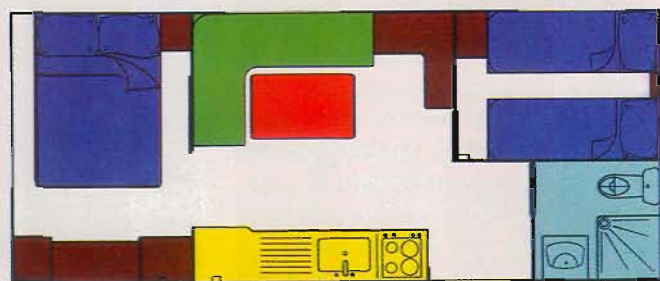
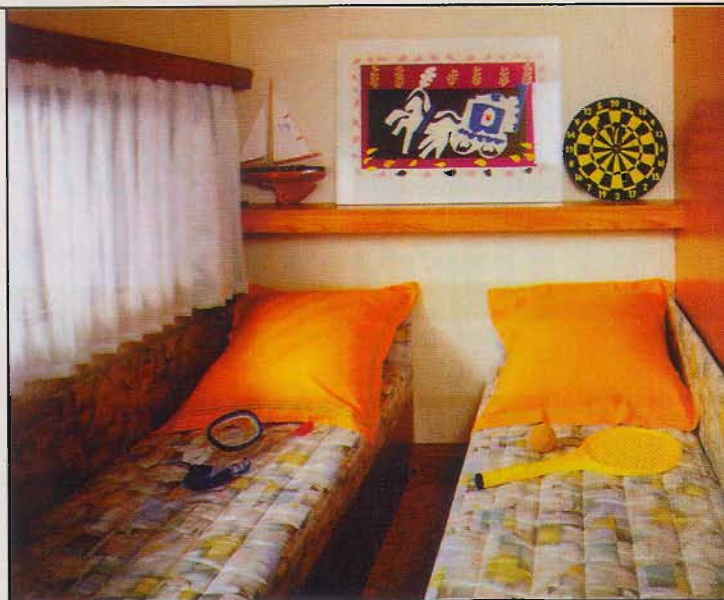
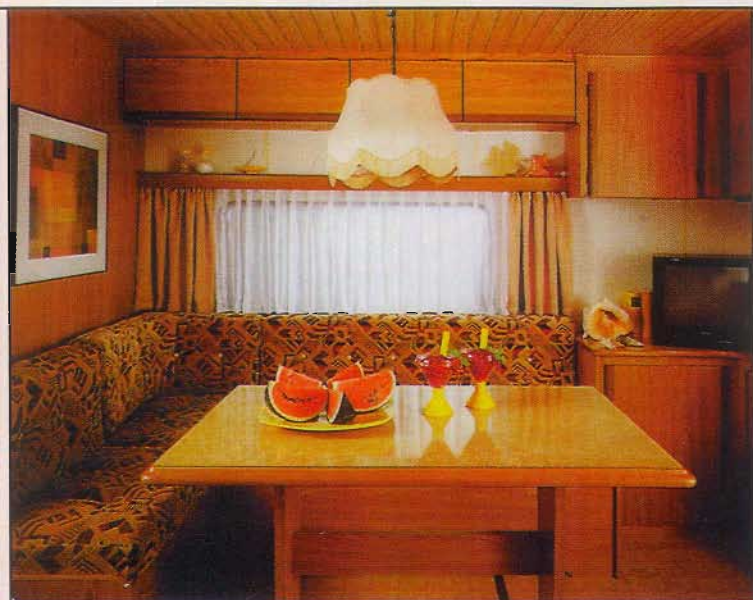
7. И последний совет: освободитесь от всего лишнего! Меня этому научила кочевая жизнь моряка.

М. ЛЕОНИДОВ



ДАЧКА из вагончика- бытовки





- обеденный стол
 - кухня
 - диваны для отдыха
 - спальные места
- шкафы (платяной, для посуды и т.п.)
 - душ-туалет
 - свободное пространство

ДЕКОРАТИВНЫЕ ШТОРЫ В СКЛАДКУ

Необходимые материалы:

куски ткани по размерам окна;
две рейки сечением 25 x 10 мм
и длиной, равной ширине окна;
пластиковые кольца;
натяжной шнур; шкивы;
шурупы и гвозди;
"моталка" для шнура.

Такие шторы легки "на ходу" и так же легко делаются.

Механическая часть складных штор не требует особых издержек при изготовлении. Она состоит из натяжного шнура, шкивов и колец. Кольца крепятся с задней стороны штор и обеспечивают фиксацию в заданном положении. Количество требуемых колец зависит от длины штор. Расстояние между кольцами должно составлять примерно 15 см, расстояние между рядами — примерно 40 см, расстояние от края шторы до кольца — 5 см.

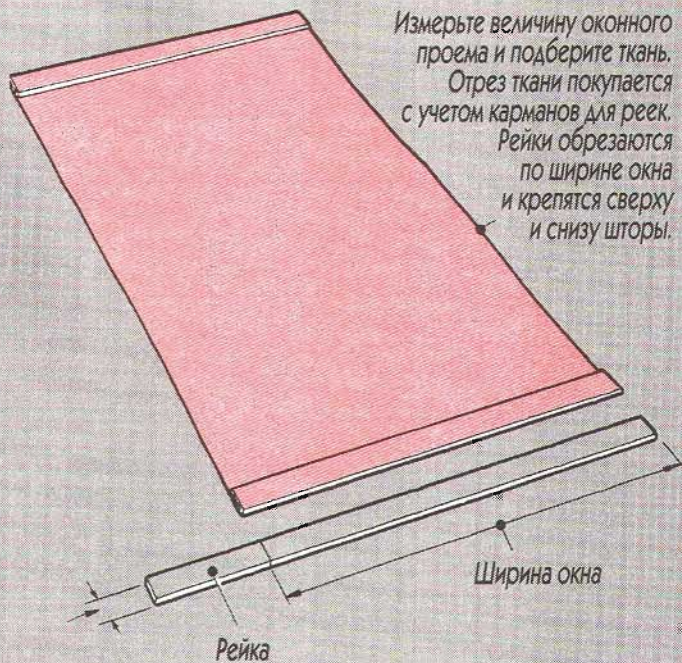
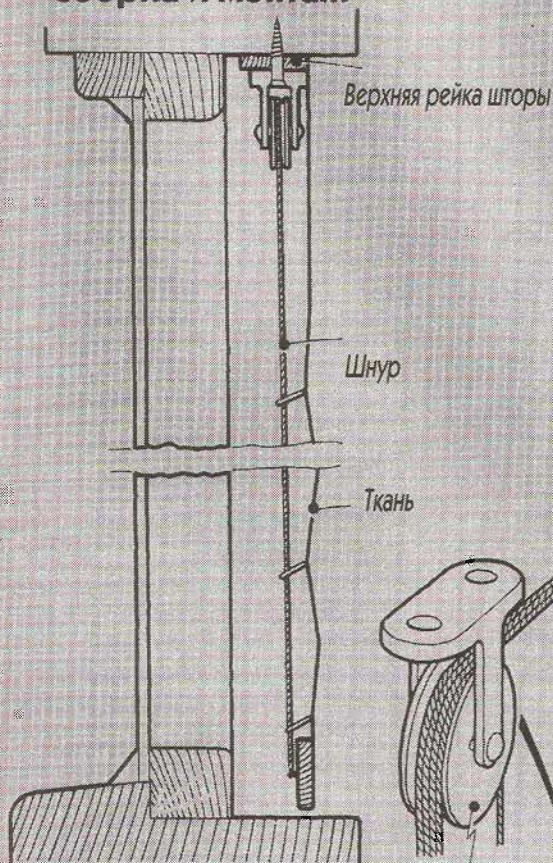
Вверху и внизу шторы сделаны карманы для реек. Верхней рейкой штора крепится к окну на дюбелях и шурупах. Нижняя рейка нужна для того, чтобы штора висела ровно.

Если вы собираетесь вешать такие шторы на широкое окно, стоит подумать над тем, не лучше ли будет сделать не одну широкую, а несколько смежных узких штор. Такое решение позволит экранировать солнечный свет не полностью, а только там, где это необходимо.

Нужно следить за тем, чтобы кольца образовывали прямую линию, иначе ткань будет перекашиваться.

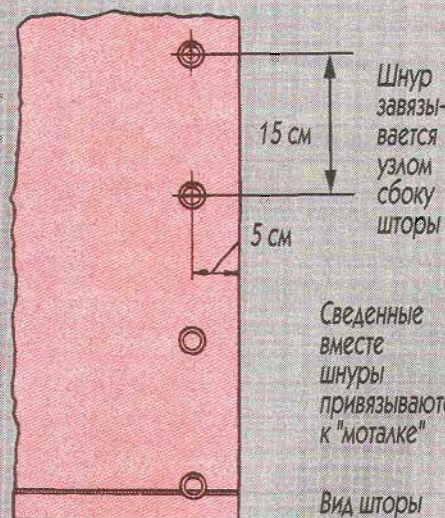


Сборка и монтаж



Крепко привяжите концы шнуров к штифтам на нижней рейке, проденьте шнуры во все кольца, а затем заведите на направляющие ролики. Ролики монтируются на верхней рейке, которая, в свою очередь крепится к верхней обвязке оконного переплета. Все ролики должны находиться в одной плоскости. Прежде чем окончательно закрепить шнур, проверьте, как поднимается и опускается штора.

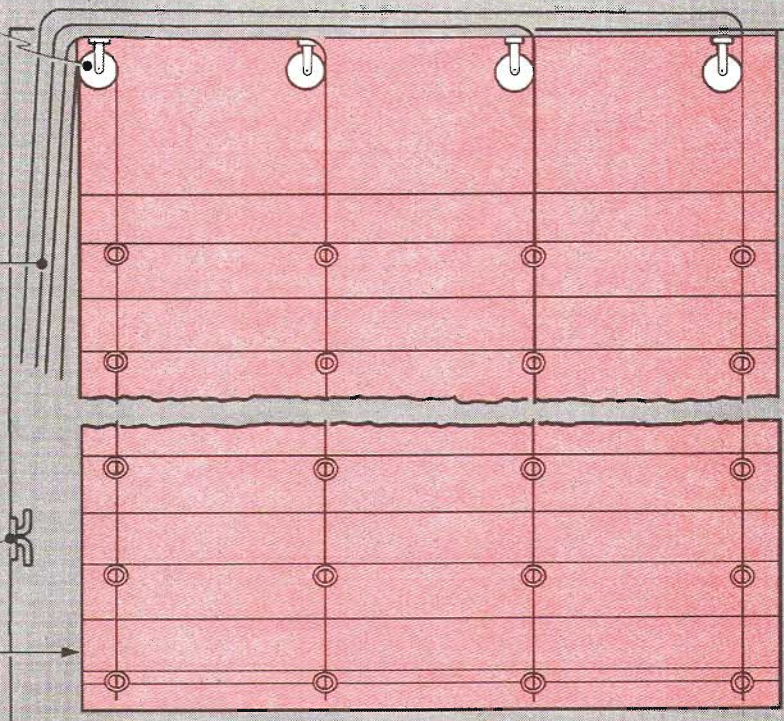
Шнур заводится на шкивы, крепящиеся к окну



Сведенные вместе шнуры привязываются к "моталке"

Вид шторы сзади: шнур пропускается сквозь кольца

Кольца крепятся по четыре в ряд с 5-сантиметровым отступом от края ткани



В последнее время появилась масса новых импортных отделочных материалов, о которых читатель в рубрике знает лишь понаслышке - потому бы не рассказать об их устройствах, применениях, цене, наконец. Это могла бы быть серия статей. Она поможет читателю ориентироваться... Как театр начинается с вешалки, так и дом начинается с забора и двора. Потому бы не рассказать об оформлении приусадебного участка, даги с газонот, устройстве водоема - уберен, тиошии титательт это будет интересно. И не опасайтесь, что будете подменять другие журналы. Козырь вашего журнала - детальное изображение, качественные фотографии и полиграфическое оформление позволят дать сто очков вперед любому изданию.

Лозовский Д.А.,
г. Конейск Челябинской обл.

От редакции:

Спасибо на добром слове!
Рекомендации принимаем.

Пишет вам постоянный читатель и почитатель вашего журнала Овсянников Сергей.
В журнале №5 за 1997 г. была опубликована статья, как сделать "Лук Робин Тидя". А нельзя ли так же подробно описать, как сделать настоящий арбалет? И еще очень хочется узнать, как раньше ткали из льна ткань и если можно описать технологию и ручной ткацкий станок для деревни. Об этом станке мечтает моя мама, проживающая в деревне.
Заранее благодарю вас

Сергей

От редакции:

Стрельба из лука включена в олимпийскую программу. А "настоящий арбалет" - это уже опасное оружие. Так что не обессудьте... Ткацкий станок для мамы - постараемся найти чертежи.

На оборванные концы водосточных труб я предлагаю надеть и привязать проволокой куски автокамер (например, от "Газика") под углом; вода не будет течь на стену и фундамент.

Юдин
Владимир Степанович,
пос. Прохладный

От редакции:

Предложение дельное. Можно также к водосточной трубе приставить кусок автомобильной покрышки, если отрезать одну треть. Будет хороший желоб, отводящий воду.

В летнее время полив садово-огородных участков неизбежен. В деревянных частях редко менее 100 м длины. Мы с соседом Сергеем Тригорьевым на всю длину огорода по границе наших участков зарыли в землю хлорвиниловый шланг диаметром 1 дюйм. Через каждые 10 м поставили тройники из железных труб. На тройники наверху ввели так, чтобы они стояли над поверхностью земли. Воду на трассу качаем из пруда.

В. Самойлов,

От редакции:

О вашей коллективной поливочной системе мы расскажем в ближайших номерах.

...Роевню поднимаю, аккуратно
но приближаю к веткам с ро-
ем. Пчелы медленно сами пере-
селяются в роевню. После
этого тихо опускаю роевню
вниз и закрываю заглушкой-
копачком. До вечера уношу
рой в подпол, а вечером пере-
саживаю рой в новый улей.

А Ильин,
г.Шумерля, Чувашия

От редакции:

Ваше предложение будет
опубликовано в одном из
ближайших номеров.

Я одинокий инвалид живу в деревне
и все делаю сам. Правда, с помощью
электродвигателей: у меня есть
циркулярная пила, электропилу,
мельница, электросмеситель и т.п.
Посоветуйте, как можно определить
навалю и концу обмоток на
электродвигателях - 1-й, 2-й и 3-
й обмотки. Я неосторожно нарушил
маркировку выводов и теперь не
знаю, как быть.

В.И. Бондаренко,
п/о Малопитомы Муромского района
Владимирской обл.

От редакции:

Определить, где какая обмотка,
вы сможете простым пробником,
сделанным из батарейки, лампоч-
ки и двух проводов. Присоединив
один из проводов к свободному
выводу, поочередно коснитесь
каждого из оставшихся. Загорев-
шаяся лампочка укажет концы об-
мотки. Так вы сможете опреде-
лить каждую пару выводов.

СОДЕРЖАНИЕ

Ярмарка Идеи

■ Стеллажи..... 2,22

Строй площадка

■ Комфортабельная дачка..... 6

Дизайн проект

■ Декоративные шторы в складку..... 8
■ Три стола для дома и для дачи..... 20
■ Лампа-«журавлик»..... 28
■ Кошкин дом..... 40
■ Клумба с... карманами..... 46
■ Стол с каркасом в стиле «Модерн»..... 46

Письма надежды

■ Из почты читателей 10

Дачнику фермеру

■ Порядок на участке..... 12
■ Беседка..... 44

Мастер класс

■ Столярные работы (6).Паз и шип..... 18

Читатели предлагают

■ Рыболовные снасти из пластиковых бутылок..... 24

Домашний автосервис

■ Предупредит «сигнализатор»..... 30

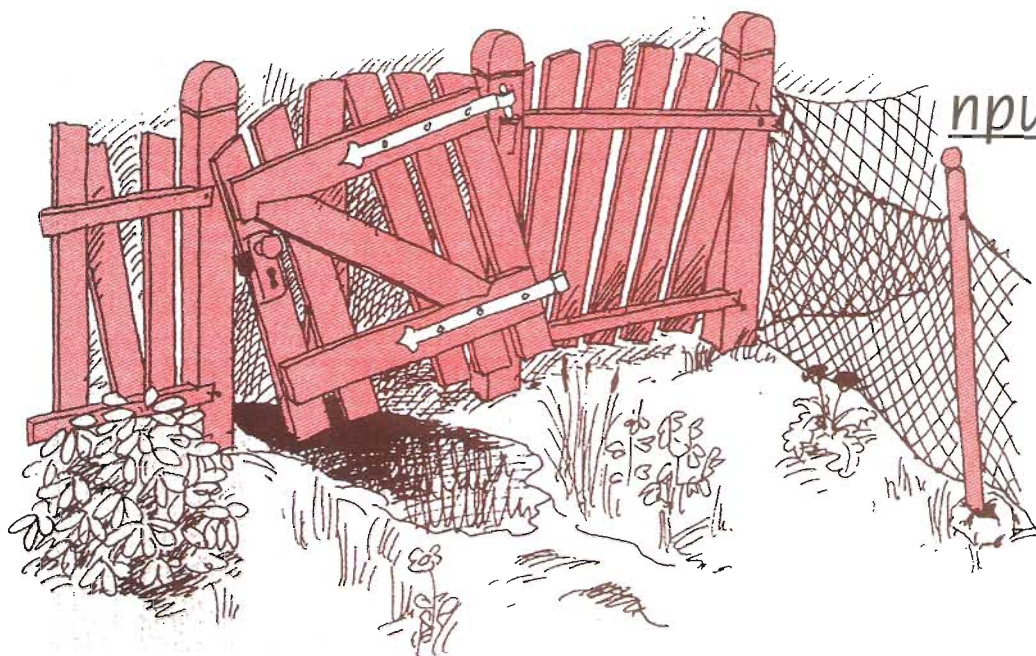
Зарубежный опыт

■ Динги: под парусом и под мотором..... 31

Домашний ремонт

■ «Хромой» стул 36

■ Кроссворд 39

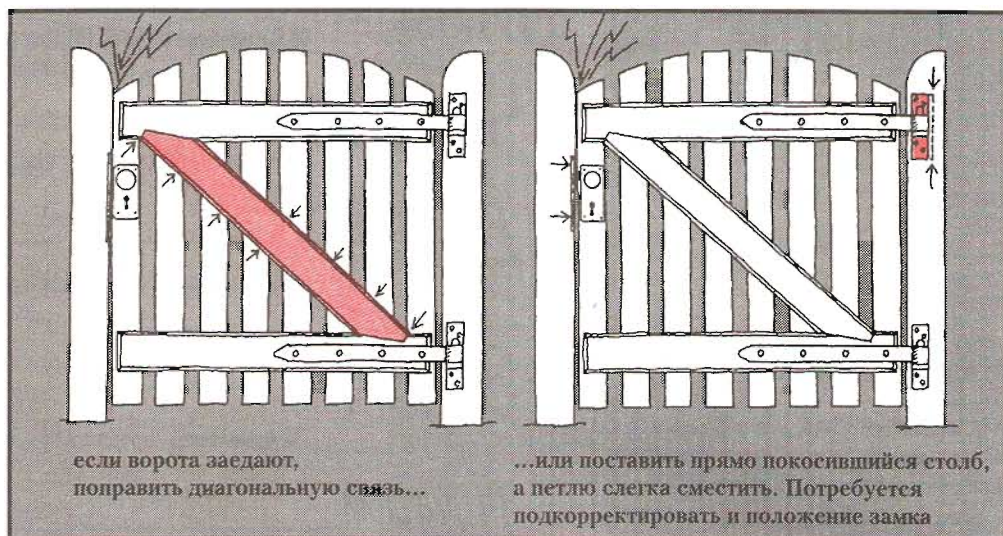


Если вы
прислушаетесь
к нашим
советам,
ваш сад
будет
всегда
ухожен.

**Покосившиеся заборы и ворота, вода на дорожках —
со всем этим вы легко справитесь.**

КАЛИТКУ ЗАКЛИНИЛО

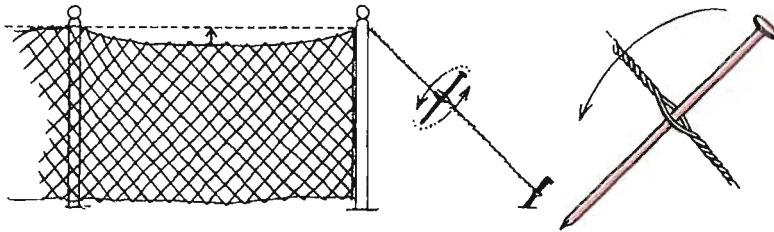
Вспомните, сколько раз за день вы хлопаете калиткой. Не удивительно, что однажды она отказывает — начинает заедать. А все из-за того, что столб чуть покосился. Это можно поправить за счет легкого смещения верхней петли. Если замок не будет совпадать с пластиной на столбе, нужно слегка (предварительно отвинтив шурупы) сдвинуть и ее. Вторая причина может быть в том, что ворота со временем покосились и диагональная связь сместилась. В этом случае ее надо поправить или же вместо нее поставить новую.



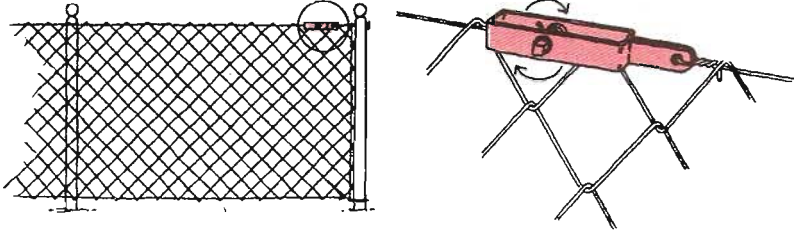
СОХРАННОСТЬ ДРЕВЕСИНЫ

Для забора лучше всего подходит древесина, пропитанная антисептиком. Она, правда, дороже, но зато и служит дольше. При ее использовании следует:

- 1) по возможности избегать лишних резов, а поверхность необходимых пропилов нужно обработать антисептиком дополнительно;
- 2) применять только оцинкованные гвозди и шурупы.



Натянуть сетку можно с помощью вспомогательного стального троса, продев между его жилами отвертку или большой гвоздь —



... с помощью натяжного устройства

ПРОВОЛОЧНАЯ СЕТКА ПРОВИСЛА

Со временем сетка забора провисает. Чтобы ее снова натянуть, надо к концу присоединить дополнительный трос, конец которого закрепить в земле кольцом. Вставить между жилами троса отвертку или большой гвоздь и закручивать его, пока проволока не натянется.

Быстрее и проще дело пойдет с использованием натяжного устройства. Для этого его следует установить в нужном месте на натяжной проволоке и гаечным ключом вращать валик до тех пор, пока проволока не будет туго натянута.

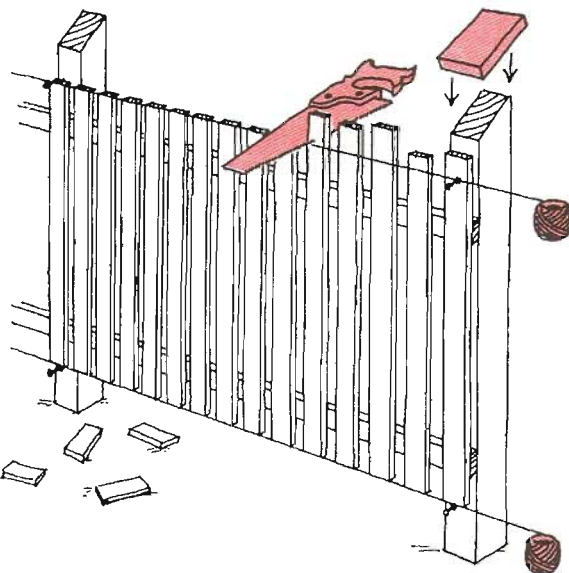
РЕМОНТ ЗАБОРА ИЗ ШТАКЕТНИКА

При замене планок в секции забора не рекомендуем их раскаивать по длине заранее. Сначала их нужно прибить, как они есть, а затем по шнуру

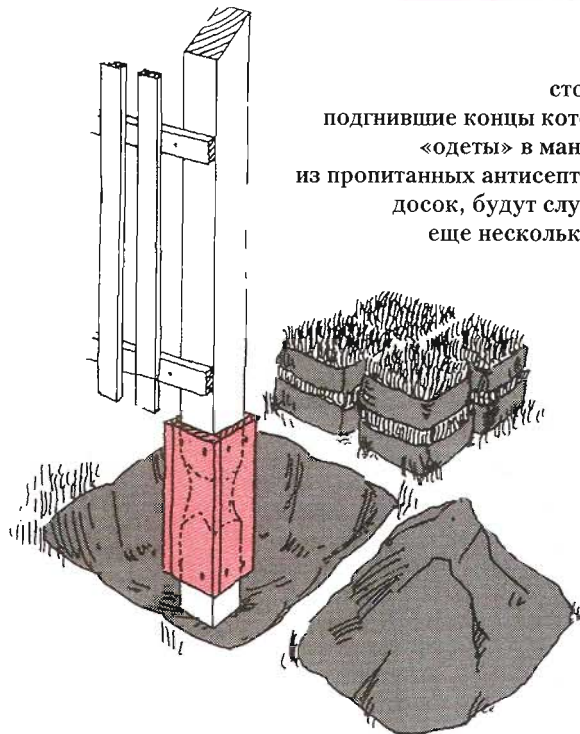
сверху и снизу отпилить выступающие концы.

Время подтачивает и дерево столба подгнивает. Исправить поврежденный участок можно следующим образом: выкопать столб, удалить гниль, очистить всю нижнюю часть

столба от грязи и «одеть» ее в манжету, состоящую из четырех прибитых к столбу отрезков пропитанных антисептиком досок. Столб можно снова закапывать. В таком состоянии он послужит еще несколько лет.



выступающие концы поверх планок отпилить по шнуру лишь после того, как они будут прибиты,



столбы, подгнившие концы которых «одеты» в манжету из пропитанных антисептиком досок, будут служить еще несколько лет

Лесопилка
прямо в лесу
или
в вашем поселке.
Теперь вам
не нужно
транспортировать
бревна на
лесопильный
завод.

«ЛогоТек»

шведская
сообразительность
плюс качество



ЗАО «ЛогоТек» Адрес: 111024, Россия, Москва, шоссе Энтузиастов, 17, офис 712-1, 7 этаж. Телефоны: (095) 273-78-64, 273-78-90, 273-78-47, факс (095) 273-13-46. E-mail: ab7707@mail.sitek.ru

КАК ПОВЫСИТЬ УРОЖАЙ

Известно, что от болезней и вредителей гибнет до 30% всего урожая. Другие потери урожая часто связаны с тем, что плодов завязывается меньше, чем хотелось бы или вырастают мелкими и некачественными. С вредителями можно бороться, применяя различные средства защиты растений. Но как увеличить количество завязей и помочь им вырасти в полноценные плоды?

Здесь на помощь вам придет **Гибберсиб-У** - стимулятор плодообразования у растений.

Гибберсиб-У — экологически чистый биопрепарат природного происхождения, содержащий уникальный комплекс ростовых веществ, в частности натриевые соли гиббереллинов. Эти вещества вырабатываются преимущественно в листьях растений, благодаря воздействию света при благоприятных условиях роста и развития. Они отвечают за плодообразование. Если их вырабатывается достаточное количество, то плод благополучно растет и созревает. Однако существует ряд неблагоприятных факторов, таких как: сильная жара, засуха, холодное лето, резкие перепады температур, отсутствие опыляющих насекомых, недостаточная освещенность, когда гиббереллинов образуется недостаточно, и как след-

ствие, плоды не развиваются, а связи опадают.

Вот тут-то просто необходим **Гибберсиб-У**. Он компенсирует нехватку гиббереллинов (естественные природные вещества вносят в растение искусственным способом при помощи опрыскивания). Плодовые кисти, обработанные препаратом, энергично "притягивают" питательные вещества из других частей растения. Поэтому завязей образуется больше, растут они быстрее и плоды созревают раньше.

Это касается в первую очередь томатов, огурцов, капусты, баклажан, картофеля, овощного гороха, винограда бессемянных сортов.

Но на этом замечательные свойства биостимулятора не заканчиваются. **Гибберсиб-У** не только способствует плодообразованию, но и осуществляет внекорневую подкормку растений микро- и макроэлементами. **Гибберсиб-У** можно использовать для борьбы с последствиями весенних заморозков. При обработке незначительно поврежденных цветков, в которых не произошло плодообразование, образуются партенокарпические плоды, которые, тем не менее, нормально вырастают, благодаря внесенным гиббереллинам. Кроме того, препарат ускоряет развитие растений, продлевает период сбора урожая вплоть до осенних заморозков.

В результате урожайность томатов, огурцов, овощных и плодово-ягодных культур увеличивается на 15-30% и при этом улучшается качества плодов, повышается содержание сахаров и витамина С,

растет устойчивость растений к различным заболеваниям.

Гибберсиб-У удобен в применении. Препарат представляет собой порошок, расфасованный в пакеты по 2 г и 20 г, который легко разводиться в воде. Полученный раствор используется для опрыскивания растений во время цветения и в различные фазы роста листьев. 2 г **Гибберсиб-У** рассчитаны на обработку 10-15 м² площади, а 20 г соответственно на 100-150 м². Опрыскивать растения лучше утром или вечером в сухую безветренную погоду. Таким образом **Гибберсиб-У** позволяет получать урожай в открытом грунте при самых неблагоприятных погодных условиях и существенно повышает его в хороший сезон, сводя к минимальному количеству пустоцветов, способствуя образованию партенокарпических плодов вплоть до поздней осени.

Так что используйте преимущества **Гибберсиб-У**, собирайте богатый урожай и будьте здоровы!

Москвичи и жители Подмоскovie могут приобрести биостимулятор в специализированном магазине биопрепаратов "Наш сад" (метро Бабушкинская, ул. Коминтерна 13/4, тел.: 184-34-18, 184-15-18).

Если вы живете далеко от столицы, то можете заказать **Гибберсиб-У** по адресу:

129344 г. Москва, ул. Енисейская, д. 2, оф. 903, ООО "Ортон"
тел.: 189-23-45, факс: 189-16-32.

ОГРАДА ДЛЯ МУСОРОСБОРНИКА

Мусорный бак — зрелище далеко не отрадное. Исправить положение вам поможет простое деревянное ограждение. При скромном умении мастерить его можно построить легко и быстро.

Наиболее распространенная форма ограждения — это забор, состоящий из двух расположенных перпендикулярно друг другу стен и примыкающий к стене или забору сада. Все конструктивные детали — те же самые, независимо от вариантов.

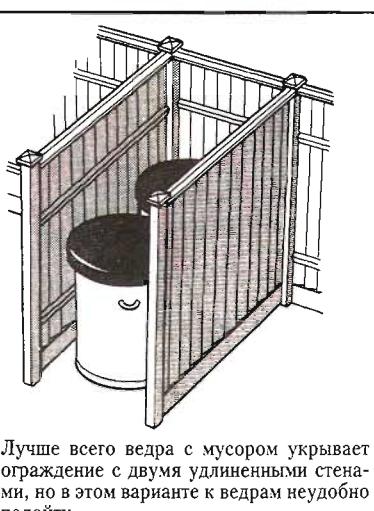
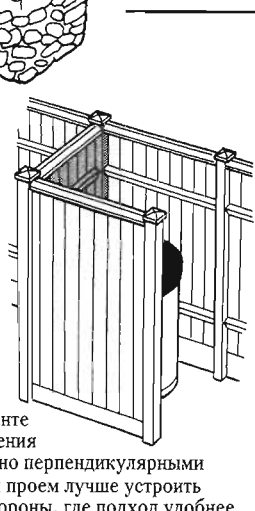
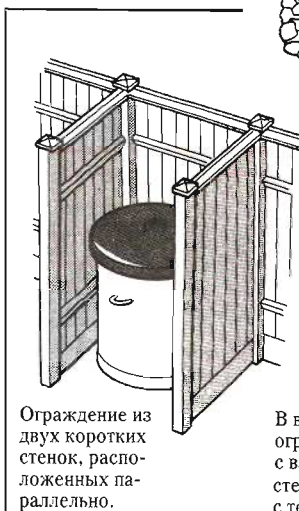
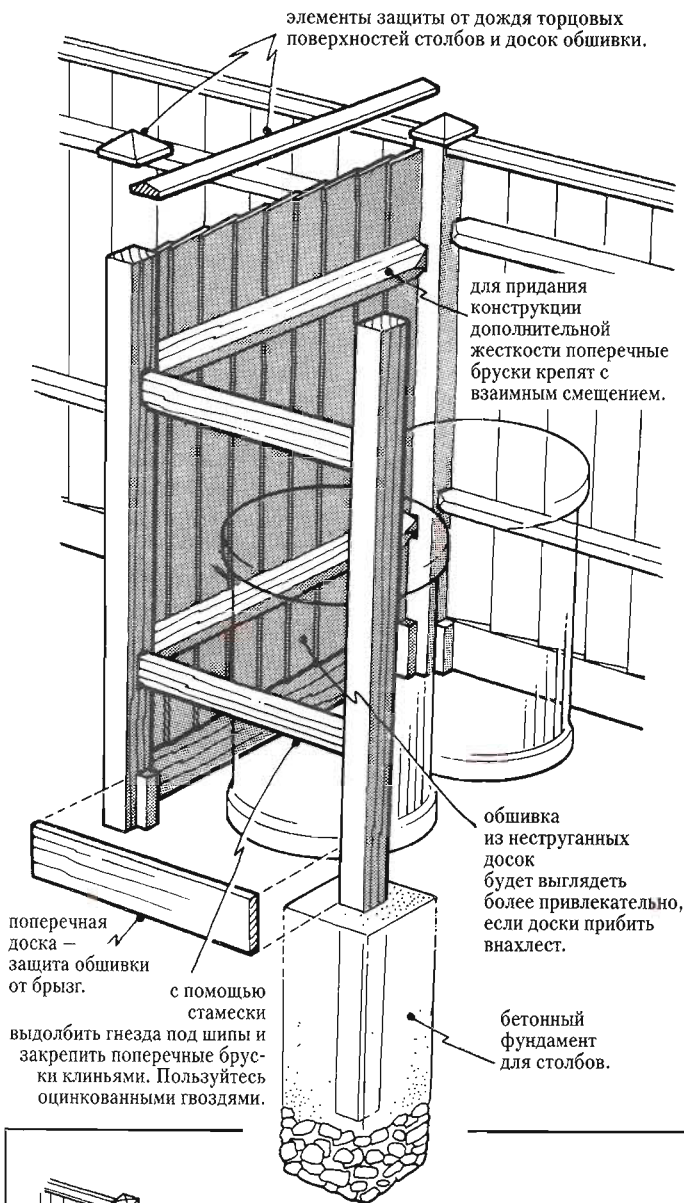
На эскизах показаны некоторые варианты, из которых вы можете выбрать наиболее подходящий.

Основу конструкции составляют закрепленные в земле столбы из брусьев, соединенные друг с другом поперечными брусками, к которым прибивают доски обшивки. Верхние торцы столбов и обшивки защищены от дождя запиленными на конус накладками. Просвет между обшивкой и землей закрыт досками, защищающими обшивку от брызг. Снаружи эти доски присыпаются гравием.

Основной материал — неструганные брусья и доски. Брусья лучше покрыть антисептиком типа "Пинотекс". В этом случае столбы можно забить в гравийное основание или залить в бетонный цоколь так, чтобы нижними торцами они контактировали с дренажным слоем из гравия. Нижнюю часть брусьев хорошо бы покрыть битумом. Остальные элементы конструкции достаточно покрыть антисептиком.

При выборе места для бачка рекомендуем учитывать следующее:

- путь от дома до мусоросборника должен быть по возможности коротким;
- удобный доступ к мусоросборнику при вывозке мусора;
- ограждение должно примыкать к забору или стене и гармонично сочетаться с ними.



Чтобы выбрать наиболее оптимальную высоту конструкции, следует ориентироваться на стены или заборы, к которым она должна примыкать.

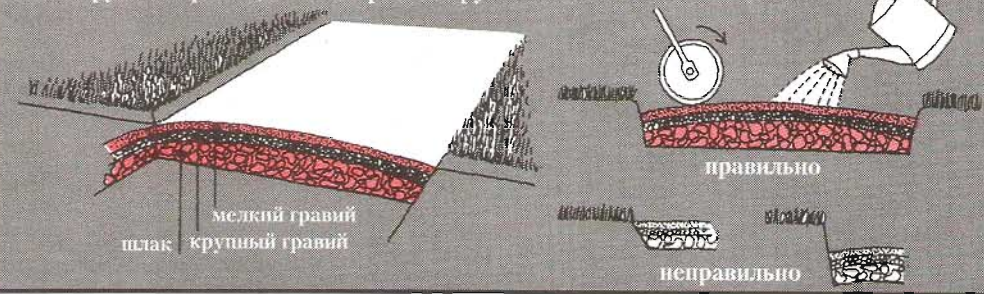
При отсутствии в вашем саду сооружения, к которому можно было бы пристроить ограждение, можно возвести его в П-образном варианте или воспользоваться случаем и построить по такому же принципу забор.

ОБНОВИТЬ ДОРОЖКИ

Когда дорожки после ливня раскисают, нужно их обновить. Ибо старое покрытие из гравия, песка и шлака за многие годы превратилось в естественный грунт, не способный уже выдерживать интенсивное воздействие дождя.

Снять слой грунта дорожки на глубину примерно 10 см. Насыпать слой шлака, на него — слой крупного гравия, а

Обновленное покрытие дорожки состоит из следующих слоев: шлак, крупный гравий, мелкий гравий, крупный песок или галька

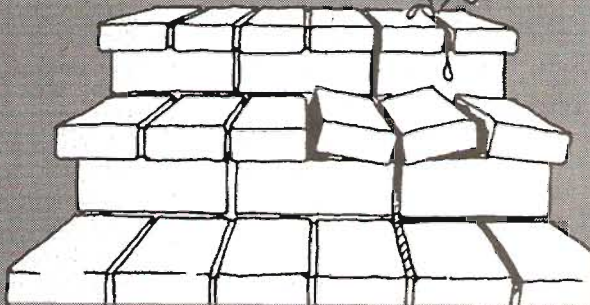


сверху — гальку, мелкий гравий или песок. Здесь все зависит от вашего вкуса, поскольку этот слой определяет и внешний вид до-

рожки. Главное, чтобы между всеми слоями была прочная связь. Для этого после укладки каждого слоя надо его обильно увлажнить и хорошо

прикатать ручным катком или утрамбовать. Дорожка обязательно должна иметь поперечный уклон в 2—3 см на 1 м, обеспечивающий сток дождевой

Дождь и мороз разрушают выложенные из кирпича ступеньки

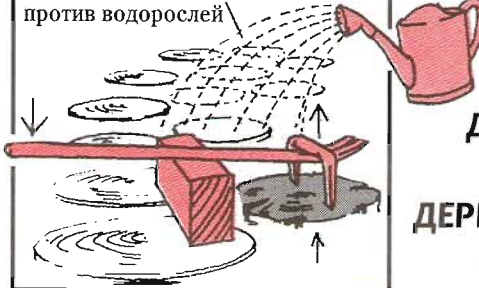


прочистить швы, заполнить их цементным раствором и, накрыв пленкой, дать просохнуть

залить раствором быстротвердеющего цемента



Обработать средством против водорослей



ДОРОЖКИ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ ЧУРОК

Вымощенные деревянными чурками дорожки не только красивы, но и уютны. Единственный их недостаток в том, что при влажной погоде они становятся скользкими. Помочь в этом случае может средство против водорослей, продающееся в виде порошка. При образовании на поверхности чурок зеленова-

того налета, их следует полить водным раствором этого препарата. Это следует делать один раз в два—три месяца. Для извлечения их грунта подгнивших чурок (а гниют даже пропитанные в автоклаве) рекомендуем следующее: забить в чурку стальную скобу и поддеть ее ломом.

КАПЛЯ ПО КАПЛЕ...

...долбит не только камень, но и выложенные из кирпича ступеньки. Даже под крышей или деревьями. Дождь вымывает цементные швы, а влага, проникающая в них зимой, замерзает и, расширяясь, разрушает кладку. Ступеньки проживут недолго,

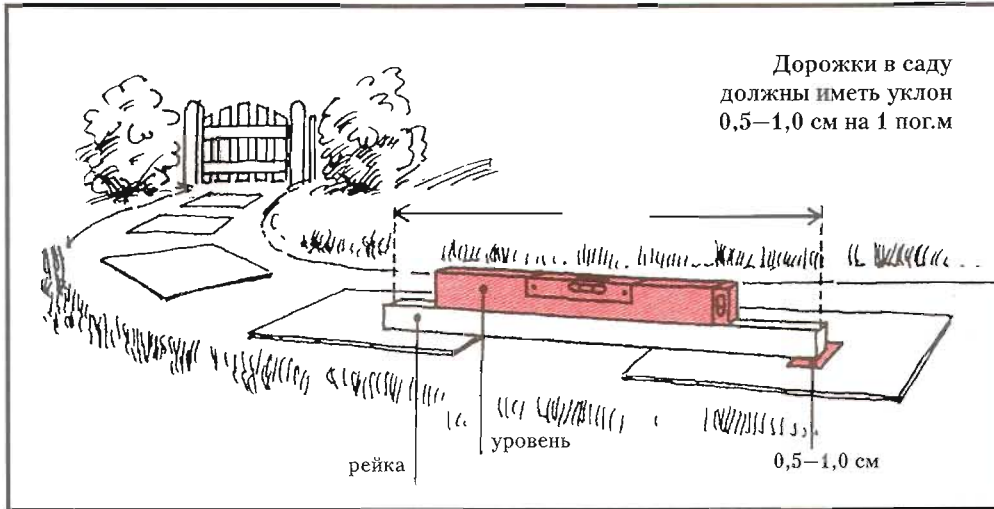
если образовавшиеся пустоты вновь не заполнить цементом. Зло нужно пресекать в корне. Швы следует полностью очистить от старого цемента, промыть их сильной струей воды, заполнить быстротвердеющим цементом и накрыть ступени пленкой.

ПРОПИТКА ДРЕВЕСИНЫ

Антисептики для пропитки древесины вредны для растений. Поэтому следует обратить внимание на то, чтобы раствор препарата не попал на землю. Всем обработанным антисептиком деревянным деталям надо дать хорошо высохнуть. А для большей надежности обработанные концы столбов следует обернуть рубероидом. Хорошими защитными свойствами обладает битум.

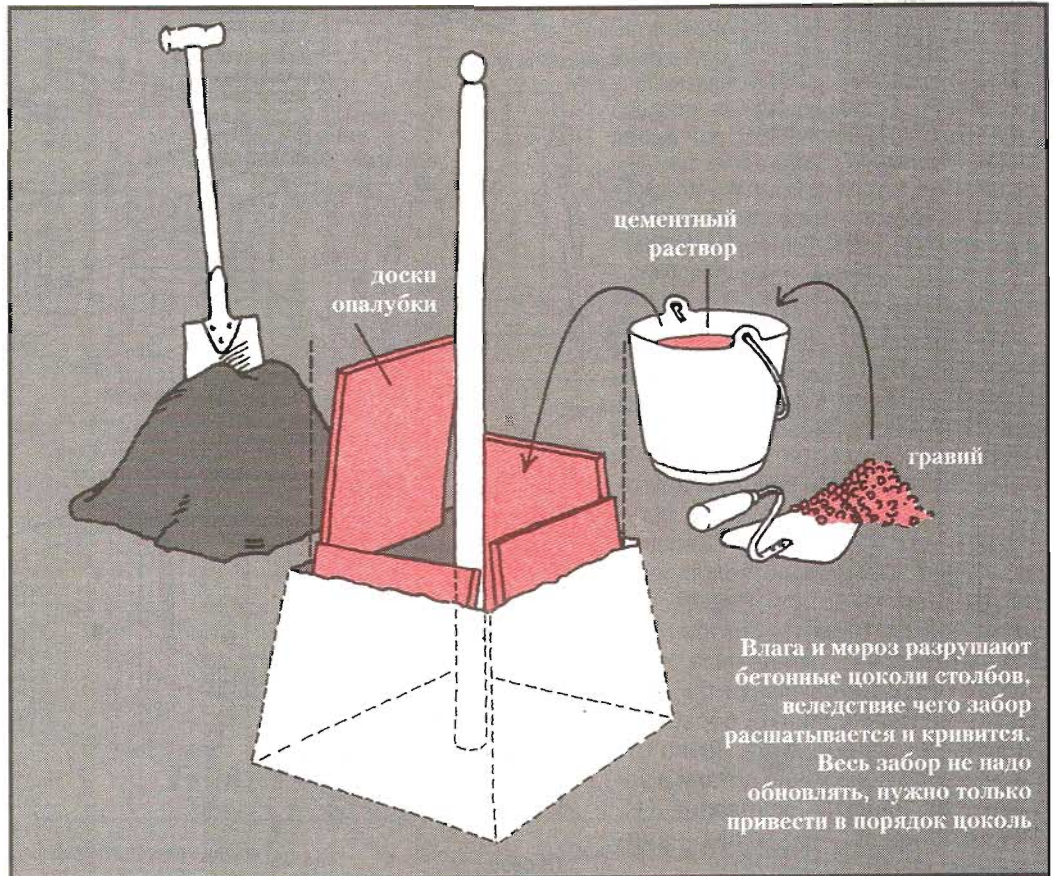
ПРАВИЛЬНЫЙ УКЛОН

Для садовых дорожек, не имеющих естественного уклона, действует такое правило: на дорожке требуется устроить продольный уклон в 0,5—1,0 см на 1 пог. м в направлении дома или улицы. Лучше, если вода будет стекать в сторону улицы. Если же имеется уклон к дому, его следует ограничить устройством поперечных стоков. Формируемый уклон можно проверить с помощью уровня и временно уложенных на дорожке одинаковых по размеру плит или досок.



ЦОКОЛЬ СТОЛБИКА

Влага и мороз укорачивают срок службы бетонного цоколя. Настало время ремонтировать его. Сначала нужно выкопать столб, затем сделать из четырех досок временную опалубку, в которую залить смесь, приготовленную из цемента (1 часть), песка (; части) и крупного гравия (2 части). После заливки раствора столб следует временно (пока раствор не затвердеет) подпереть стойками.



Столярные работы (6)

ПАЗ И ШИП

Если нужно вырезать множество соединений одного и того же размера, лучше воспользоваться электроинструментами и приспособлениями.

Например, полое квадратное долото вместе со сверлом, установленным в электродрели, показанные на рисунке, закреплены на специальном приспособлении для изготовления пазов, и предназначены для изготовления большого количества деталей с пазами.

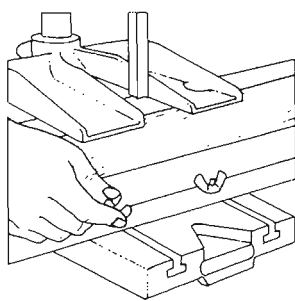
Чтобы быстрее разметить детали зажмите их в один пакет и проведите линии по всем деталям сразу.

Использование приспособления для резки пазов

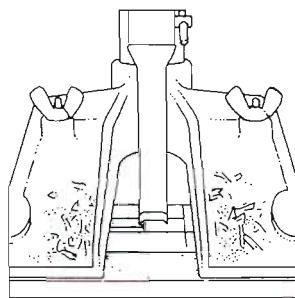
Специальное сверло по дереву, которое похоже на шнек, закреплено в патроне электродрели, и размещено внутри полого долота.

Сверло, вращаясь в полости неподвижного долота, разрушает древесину и выносит стружку в овальное отверстие. Долото, довершая работу, формируя квадратный паз.

С помощью этого приспособления можно резать пазы от 6 до 13 мм. Пазы вырезают как серию перекрывающихся квадратных отверстий от одного конца до другого. Вначале приспособление регулируют на глубину реза. Сквозной паз лучше вырезать до половины с каждой стороны детали. Расположите ее под долотом так, чтобы сделать первый рез на конце паза. Установите прижимные планки так, чтобы можно было сдвинуть обрабатываемую деталь под ними. Точно отрегулируйте положение детали и зажмите ее планкой основания (1). Включите дрель. Режьте паз, нажимая на рукоятку подачи (2).

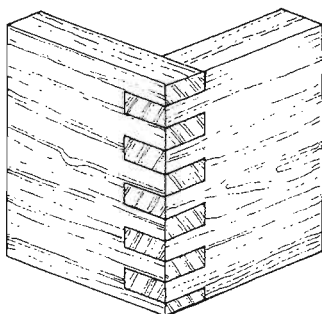


1. Позиционируйте деталь.



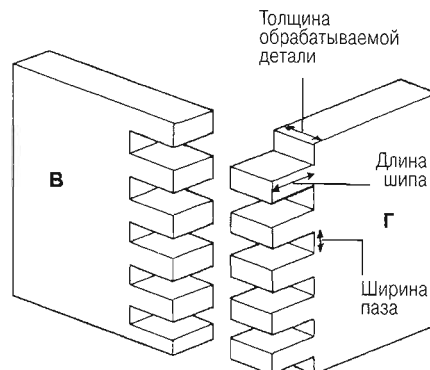
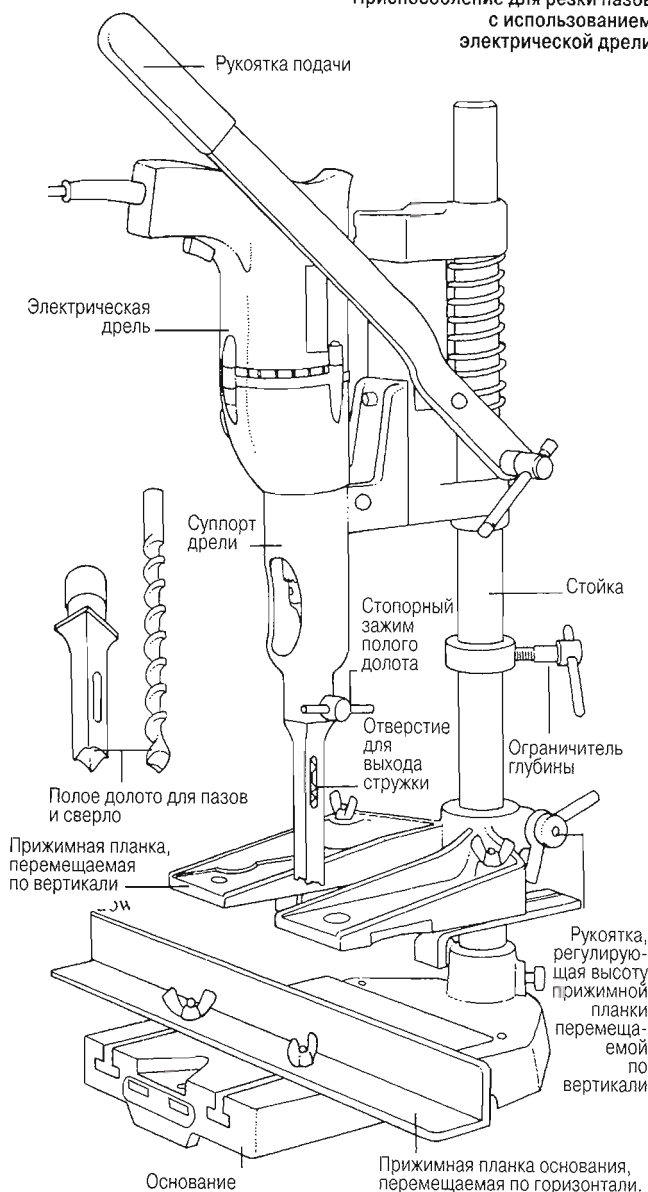
2. Режьте паз.

Соединение гребенкой



Готовое соединение

Приспособление для резки пазов с использованием электрической дрели



Детали соединения

Изготовление соединения гребенкой.

Это соединение особенно прочно, благодаря большой поверхности склеивания. Все детали имеют одинаковую форму, что достигается применением циркулярной пилы для резки пазов. При работе необходимо использовать планку-ползун с пропилом и металлическим фиксатором, положение которого регулируется маховичком, расположенным с одной стороны стола (1). Маховичок

крепится под 90° к торцу планки-ползуна. Шипы должны быть изготовлены так, чтобы их длина равнялась толщине обрабатываемой детали. Установите высоту диска пилы на эту толщину (2). Чтобы сделать широкий пропил, укрепите качающую шайбу к диску. Шипы должны иметь такую же толщину, что и ширина пазов между ними. Это расстояние не должно быть больше, чем максимальная ширина пропила (3).

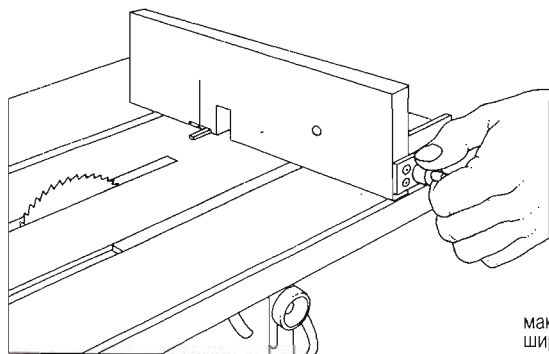
Шипы должны быть изготовлены так, чтобы их длина равнялась толщине обрабатываемой детали. Установите высоту диска пилы на эту толщину (2). Чтобы сделать широкий пропил, укрепите качающую шайбу к диску. Шипы должны иметь такую же толщину, что и ширина пазов между ними. Это расстояние не должно быть больше, чем максимальная ширина пропила (3).

Для регулировки, ширины шипов используйте две ненужные дощечки (А и Б) той же толщины, что и обрабатываемые детали (В и Г). Отрегулируйте фиксатор на планке-ползуне и сделайте пропил на детали А таким образом, чтобы шип остался на грани, ближайшей к пропилу (4). Отрегулируйте фиксатор и сделайте пропил на детали В таким образом, чтобы шип стал шире, чем пропил (5). Затем постепенно уменьшайте шип на детали Б до тех пор, пока он не будет входить плотно в пропил на детали А (6). Делайте это путем перевода фиксатора ближе к диску пилы, срезая с шипа тонкую стружку. Закрепите планку-ползун гребенки в положении, когда плотность соединения будет отрегулирована.

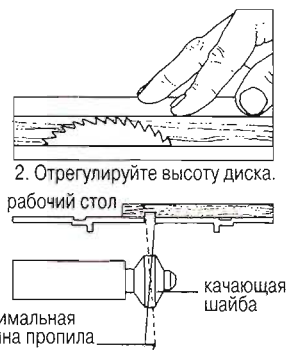
Затем возьмите обрабатываемую деталь В. Держите ее лицевой стороной к диску и, прижимая ее грань плотно к фиксатору, сделайте первый пропил (7). Поднимите деталь над фиксатором и установив пропил над фиксатором, прижимая грань к фиксатору, сделайте второй пропил (8). Повторите этот процесс по всей детали В. Переверните деталь В лицевой стороной к планке-ползуну. Поместите последний пропил против фиксатора. Установите деталь Г лицевой стороной к планке-ползуну и плотно прижимая ее к детали В, сделайте первый пропил на детали Г (9). Отложите деталь В и продолжайте изготовление пропилов на детали Г до конца (10).

Затем возьмите обрабатываемую деталь В. Держите ее лицевой стороной к диску и, прижимая ее грань плотно к фиксатору, сделайте первый пропил (7). Поднимите деталь над фиксатором и установив пропил над фиксатором, прижимая грань к фиксатору, сделайте второй пропил (8). Повторите этот процесс по всей детали В. Переверните деталь В лицевой стороной к планке-ползуну. Поместите последний пропил против фиксатора. Установите деталь Г лицевой стороной к планке-ползуну и плотно прижимая ее к детали В, сделайте первый пропил на детали Г (9). Отложите деталь В и продолжайте изготовление пропилов на детали Г до конца (10).

Изготовление соединения гребенкой

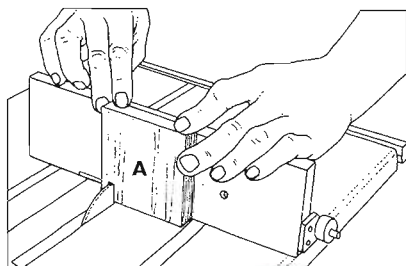


1. Используйте циркулярную пилу с планкой-ползуну.

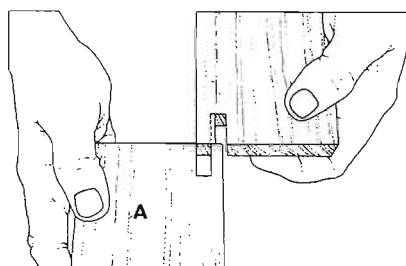


2. Отрегулируйте высоту диска рабочего стол.

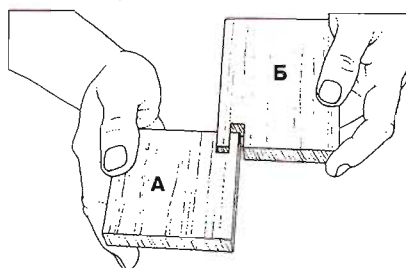
3. Оценка ширины паза.



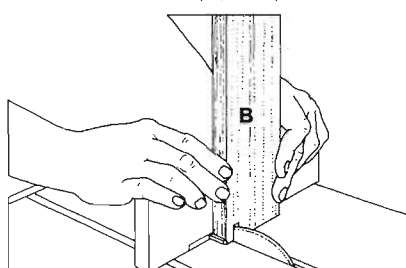
4. Сделайте пропил в детали А.



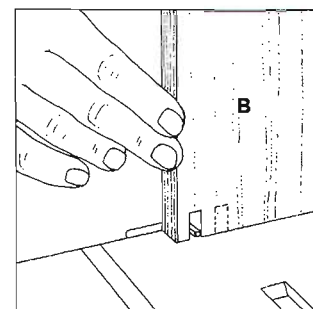
5. Шип должен быть шире, чем пропил.



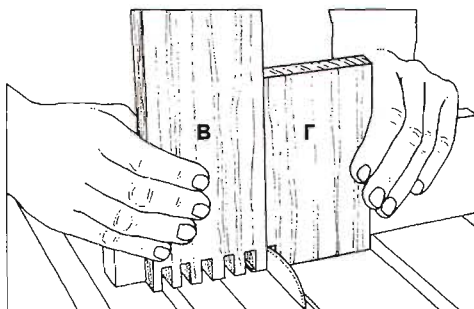
6. Подгоните шип к пропилу.



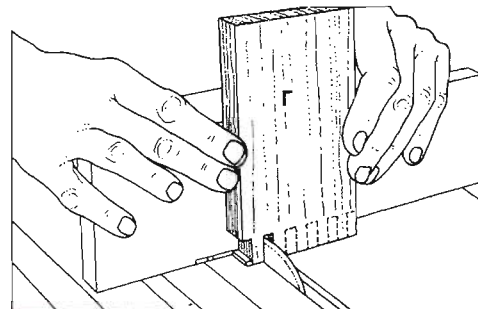
7. Прижмите деталь В к фиксатору и сделайте пропил.



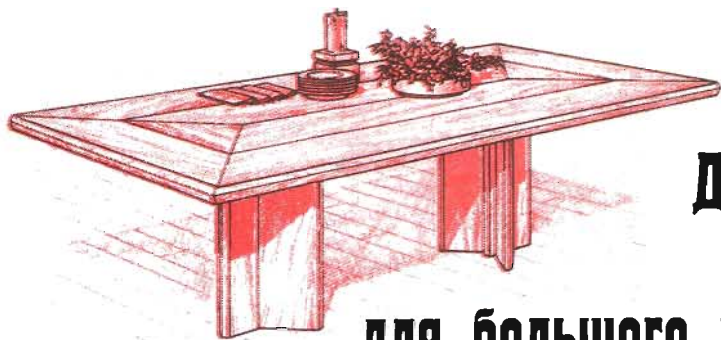
8. Делайте второй пропил.



9. Делайте пропил в детали Г.



10. Продолжайте делать пропилы в детали Г.

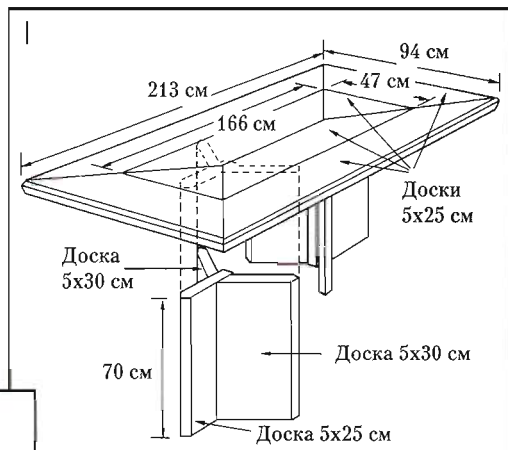
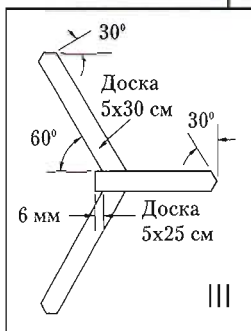
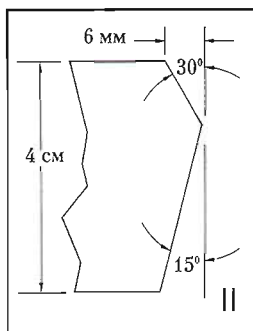


Дачный стол для большого приема

За этим крепким столом одновременно могут обедать восемь человек. На даче, на свежем воздухе он незаменим. Столешница и ножки сделаны из досок 5x25 см и 5x30 см.

Напилите 8 деталей, образующих столешницу, как показано на рис. I. С наружных краев досок длиной 213 и 94 см снимите двустороннюю фаску, как показано на рис. II. Перед сборкой столешницы слегка отшлифуйте все поверхности мелкозернистой наждачной бумагой. Соберите столешницу на шпонках, располагая их с интервалом 15 см. Склеиваются только диагональные стыки.

Чтобы собрать "ножки", выпилите две детали длиной 70 см каждая. После



НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

доски 5x25 см,
доски 5x30 см,
оцинкованные гвозди длиной 70 мм,
водостойкий клей,
50 шпонок из древесины твердых пород диаметром 1 см и длиной 6,4 см.

этого из доски 5x30 см выпилите четыре отрезка такой же длины и обрежьте один продольный край каждого под углом 60°, как показано на рис. III. С наружных краев всех шести деталей снимите двустороннюю фаску под углом 30°. Склейте обе "ножки" водостойким клеем и сбейте их оцинкованными гвоздями.

Перевернув столешницу нижней стороной вверх, посадите обе "ножки" на клей и шпонки. Стол переворачивайте в нормальное положение только по высыхании клея.

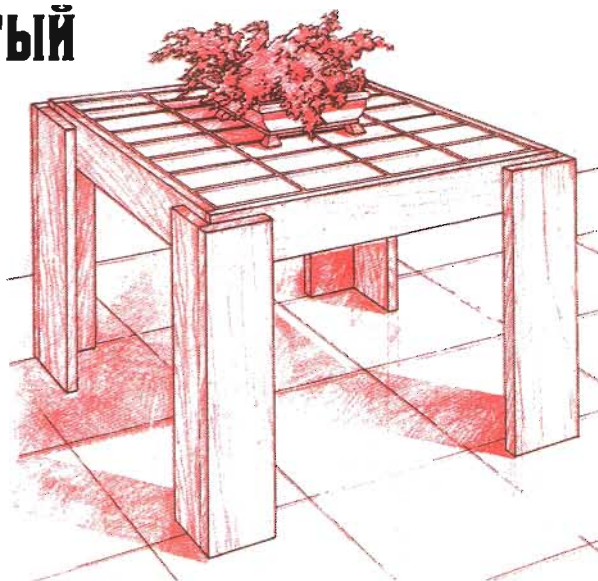
Диагональный рисунок столешницы подчеркивает рисунок древесных волокон. Можно не красить стол и не покрывать его лаком,

оставив на виду природную красоту дерева. Можно, при желании, придать столу любой оттенок, нанеся два слоя нетоксичного водоотталкивающего консерванта для дерева. По мере старения дерева стол постепенно станет сероватым, поэтому при необходимости снова покрывайте древесину консервантом.

Столик, покрытый керамической плиткой

Этот столик всегда пригодится. Он может быть и подставкой для любимых цветов, а может просто стоять рядом с шезлонгом. Можно использовать его и как табуретку. Размеры стола легко изменить под любую выбранную вами плитку.

Выпилите все детали согласно размерам, ука-

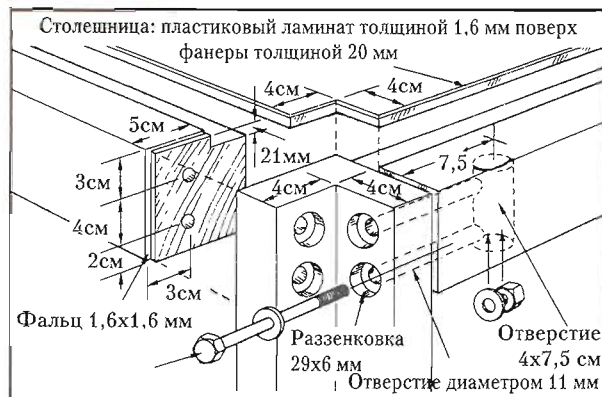
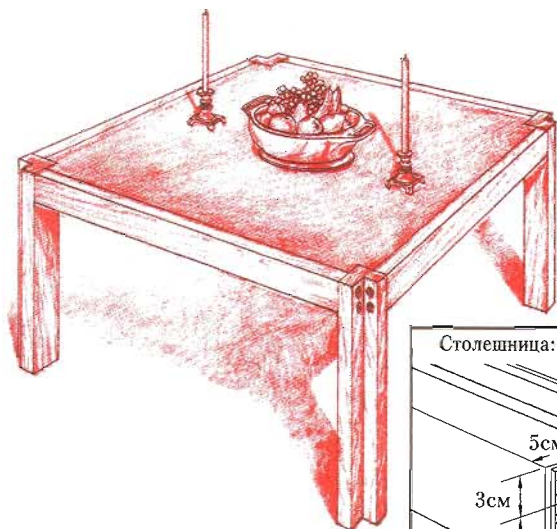


занным на рисунке. Наждачной бумагой скруглите все кромки ножек и горизонтальных обвязок.

Склейте обвязки и сбейте их 5-сантиметровыми гвоздями. Предварительно просверлите в длинных обвязках отверстия, чтобы они не раскололись. Убедитесь в прямоугольности конструкции. Г-образные ножки собираются из дощечек 2,5x7,5 см, соединенных встык с дощечкой 2,5x10 см, как показано на рисунке. Склейте ножки и сбейте их 5-сантиметровыми гвоздями.

По высыхании клея при-

Квадратный стол, собранный на болтах



НЕОБХОДИМЫЕ

МАТЕРИАЛЫ:

брус 10x10 см,
лист водостойкой фанеры толщиной 20 мм 122x122 см,
черный матовый пластиковый ламинат — квадрат со стороной 91 см,
16 болтов 10x115 с шестигранной головкой с гайками и шайбами,
8 уголков

Контрастирующие породы дерева и простая, быстро собираемая рама, делают этот прочный стол и красивым, и практичным.

Подобный стол можно делать любого размера. Наш проект описывает конструкцию высотой 74 см и стороной квадрата 97 см. Рекомендуем ножки отделать под красное дерево, а в горизонтальных деталях — оставить текстуру ели или сосны. При желании, конечно, подойдут и другие поро-

ды дерева. Фанерная столешница покрывается черным матовым пластиковым ламинатом.

Каркас состоит из 8 обрезков бруса 10x10 см, соединенных болтами. Циркулярной пилой продольно пропилите брус, превратив их в Г-образные в плане детали (см.

рис.). Длина ножки — 74 см, обвязки — 79 см. Чтобы подчеркнуть места пересечений деталей, выберите по верхнему и наружному торцевым краям горизонтальных обвязок фальц 1,6x1,6 мм.

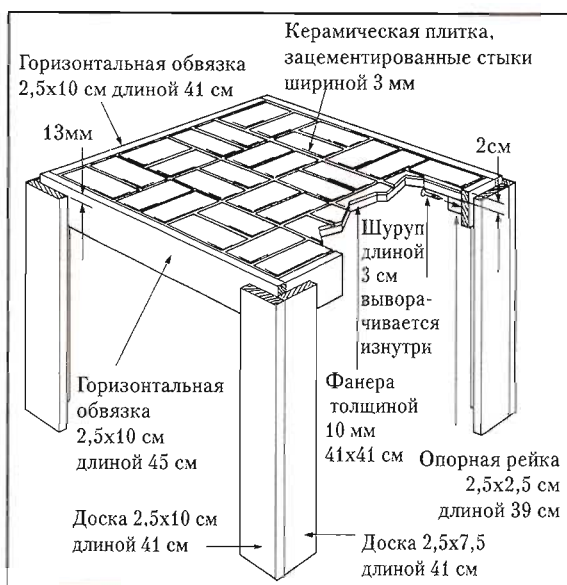
С нижней стороны обвязок просверлите от-

верстия под гайки и шайбы, которые будут стягивать каркас. Так как головки болтов будут слегка утоплены, вам понадобится торцевая гаечный ключ. При стягивании болтов гайки заклинивают в отверстиях отвертки.

Фанерную столешницу выпилите со сторонами меньше заданных на 3 мм, чтобы между ее краями и каркасом остался зазор 1,5 мм. Столешницу покрывают пластиковым ламинатом.

клейте с внутренней стороны обвязок четыре опорные рейки 2,5x2,5 см и прибейте их 5-сантиметровыми гвоздями. Приклейте ножки к раме, затем изнутри приверните их шурупами. Наклейте на них и прибейте 3-сантиметровыми гвоздями фанеру. Отшлифуйте поверхности, после чего нанесите герметик.

Нанесите на фанеру мастику и выложите плитку, оставляя 3-миллиметровый зазор в стыках. Мастика должна сохнуть 24 часа, после чего заполните швы цементным раствором.



НЕОБХОДИМЫЕ

МАТЕРИАЛЫ:

доски 2,5x10 и 2,5x7,5 см;
рейки 2,5x2,5 см;
лист водостойкой фанеры толщиной 10 мм размером 41x41 см;
оцинкованные гвозди длиной 5 см и 3 см;
8 оцинкованных шурупов с потайной головкой длиной 3 см;
кафельные плитки;
водостойкая мастика;
цементное тесто;
водостойкий клей;
полиуретановый герметик.

СТЕЛЛАЖИ

(продолжение со стр. 2 – 3)

Способы крепления полок

Существует три способа крепления полок на стеллажах.

Наиболее распространенный из них - крепление опорных элементов к двум противоположным боковым стенкам стеллажа, на которые кладут потом собственно полки.

В других вариантах полки устанавливают на деревянных или металлических рамах или консольных опорах, прикрепляемых непосредственно к боковым стенкам или к несущим шинам.

Полкодержатели

В качестве опорных элементов полок применяют полкодержатели и подполочные планки, которые привинчивают к стенкам. Известны три основных типа полкодержателей, отличающихся друг от друга способом крепления.

В одном случае их просто вставляют в заранее высверленные отверстия с возможностью их переставления по высоте; в другом - полкодержатели прибивают гвоздями или привинчивают "навечно"; в третьем - вставляют в отверстия или шлицы несущих шин, которые крепят на шурупах к стенкам. В последнем случае так же, как и в первом, полкодержатели можно располагать на любом уровне.

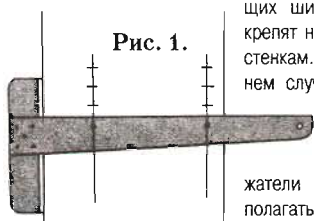


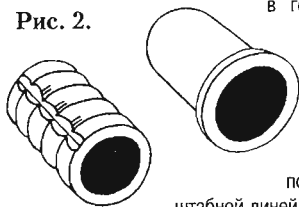
Рис. 1.

Вставляются в отверстия или шлицы несущих шин, которые крепят на шурупах к стенкам. В последнем случае так же, как и в первом, полкодержатели можно располагать на любом уровне.

Полкодержатели устанавливают так, чтобы они отступали от передней и задней кромок полочки, соответственно на одну восьмую ее ширины.

Вертикальные линии, по которым располагают полкодержатели, размечают с помощью упора, по форме напоминающего чертежную рейсшину (рис. 1). Линии проводят обычным карандашом, вставляемым в отверстия (всего их два), предусмотренные в горизонтальной планке упора, перемещая его по вертикали.

Рис. 2.



На поперечных линиях с помощью масштабной линейки делают метки - точки крепления полкодержателей.

Если стенки полки сделаны из древесины мягких пород, в отверстия сначала вставляют втулки, защищающие стенки отверстий от выкрашивания (рис. 2), а уже во втулки - непосредственно полкодержатели.

В качестве полкодержателей применяют и деревянные шканты, вставляемые в отверстия не менее чем на половину своей длины.

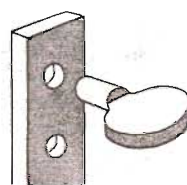
Съемные (переставляемые по высоте) полкодержатели:



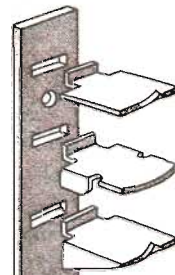
Стационарные (не переставляемые по высоте) полкодержатели:



Шины для установки полкодержателей:



Пластмассовая шина 16х6 мм, расстояние между отверстиями - 15 мм, пластмассовый полкодержатель для легких нагрузок



Стальная шина 20х2 мм с латунным и никелевым покрытием, расстояние между шлицами - 15 мм, полкодержатели для средних и больших нагрузок

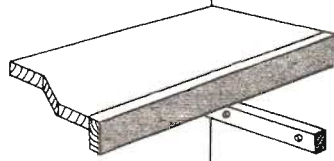


Шина из стали с латунным или никелевым покрытием, может быть также выполнена из анодированного алюминия, 20х8 мм, 16х6 мм; для установки полкодержателей, способных выдерживать средние и большие нагрузки

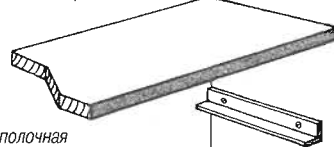
Подполочные планки и шины



Деревянная планка, прикрепляемая к боковым стенкам полки. Для средних и больших нагрузок. Применяется при устройстве стеллажей на складах, в гаражах и т.п.



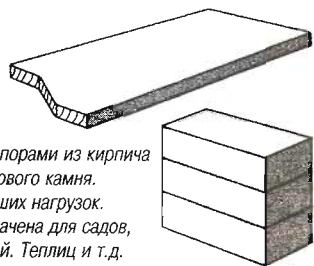
Деревянная планка, привинчиваемая к боковым стенкам полки, скрыта фасадной доской полки. Для средних и больших нагрузок. Применяется главным образом в полках для жилых помещений



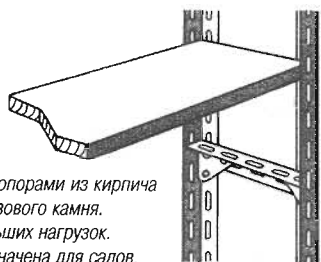
Подполочная шина из алюминиевого или стального уголка, привинчивается к боковым стенкам полки. Для средних и больших нагрузок, пригодна для установки полок из дерева или стекла в стеллажах для жилых помещений

Несущие рамы.

Положение полок по высоте можно менять



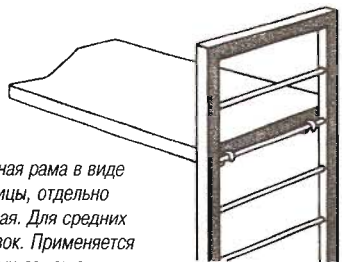
Полка с опорами из кирпича или пемзового камня. Для больших нагрузок. Предназначена для садов, оранжерей, теплиц и т.д.



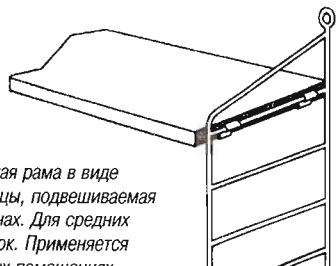
Полка с опорами из кирпича или пемзового камня. Для больших нагрузок. Предназначена для садов, оранжерей, теплиц и т.д.



Стальная рама в виде лестницы. Подвешивается или устанавливается на полу. Для средних нагрузок. Применяется в жилых помещениях.



Стальная рама в виде лестницы, отдельно стоящая. Для средних нагрузок. Применяется в жилых помещениях.



Стальная рама в виде лестницы, подвешиваемая на стенах. Для средних нагрузок. Применяется в жилых помещениях.



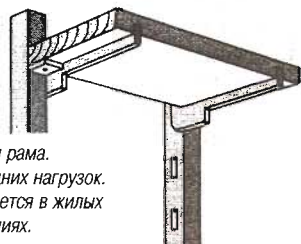
Боковая стенка с пазами для крепления выдвижных ящиков. Подвешивается к стене или устанавливается на полу. Для больших нагрузок. Применяется в жилых помещениях.



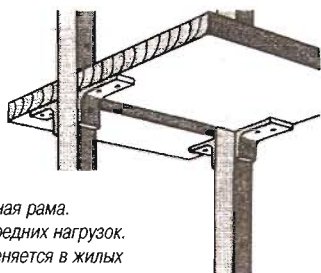
Боковая стенка с шинами, устанавливается на полу. Для легких и средних нагрузок. Применяется в жилых помещениях.



Боковые стенки из дерева со шведскими полкодержателями. Для средних нагрузок. Применяется в жилых помещениях.



Стальная рама. Для средних нагрузок. Применяется в жилых помещениях.



Стальная рама. Для средних нагрузок. Применяется в жилых помещениях.



Деревянная рама отдельно стоящего стеллажа. Для больших нагрузок. Пригодна для жилых помещений лишь условно.

Консольные опоры.

Большинство консолей устроены так, что полки на них кладут. Но есть и такие, на которые эти доски подвешивают.



Стальная консольная опора. Крепится к стене. Для больших нагрузок. Применяется при устройстве стеллажей на складах, в гаражах и т.д.



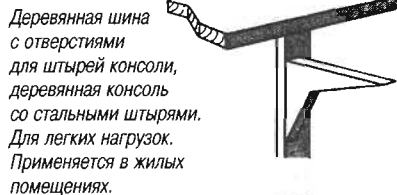
Самодельная деревянная консоль, привинченная к деревянной стойке, которая в свою очередь прикреплена к стене. Для больших нагрузок. Применяется при устройстве стеллажей на складах, в гаражах и т.д.



Стальная шина. Крепится к стене. Бесступенчатая регулируемая по высоте скользящая консоль из стали. Для больших нагрузок. Применяется при устройстве стеллажей в жилых помещениях.



Стальная шина, крепится к стене. Переставляемая по высоте консоль, для больших нагрузок. Применяется при устройстве стеллажей в жилых помещениях.



Деревянная шина с отверстиями для штырей консоли, деревянная консоль со стальными штырями. Для легких нагрузок. Применяется в жилых помещениях.



Деревянная шина с отверстиями для скобы-полкодержателя (шина может быть также из трубы прямоугольного сечения). Стальная скоба полкодержатель. Шина крепится к стене. Для легких нагрузок. Применяется для устройства полок в жилых помещениях.

Рыболовные снасти от «Херши», «Спрайт» и «Кока-Колы»

Пластиковые бутылки - отличный материал для различных поделок. Это заметили уже многие. К огромному количеству различных конструкций из этого, можно сказать, "природного" материала хочу добавить еще несколько - специально для рыболовов. Их можно сделать в домашней мастерской, они выручат, если вы по каким-либо причинам окажетесь на водоеме без снастей - ведь их можно изготовить даже в походных условиях. А пустых бутылок на берегах наших водоемов гораздо больше, чем хотелось бы.

ВЕРША-МАЛЯВОЧНИЦА

Технология изготовления верши оригинальна и очень проста, а "оборудование" найдется в каждом доме.

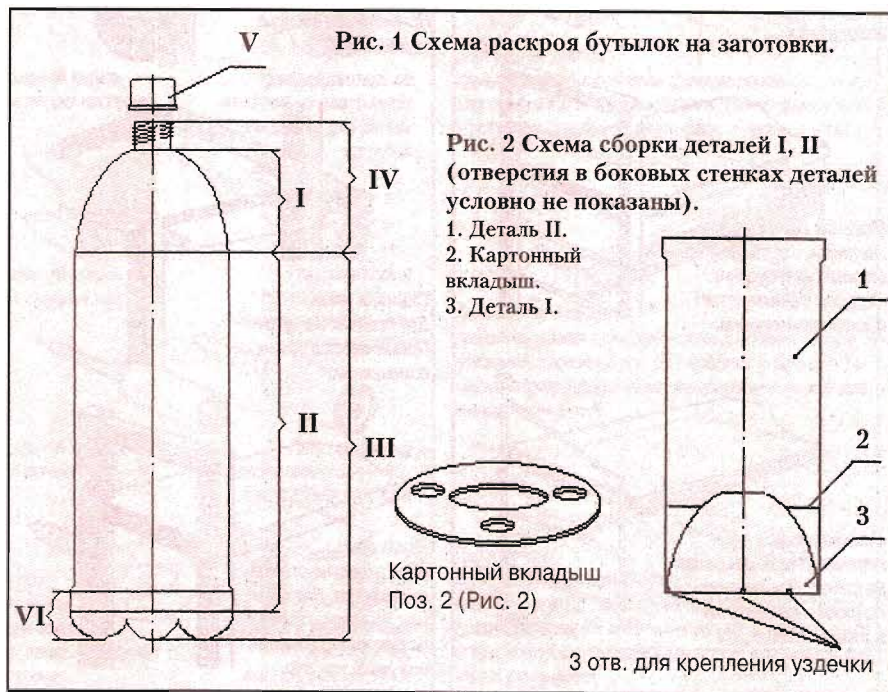
Итак, вам понадобятся: две пустые бутылки емкостью по два литра, острый нож, ножницы, шило или гвоздь, электрическая плита с плоским круглым нагревателем или старая сковорода, если у вас плита газовая.

На рисунке 1 показаны линии, по которым надо острым ножом или ножницами раскроить бутылки на детали. От одной бутылки нам понадобятся детали - I и II, от другой - деталь III. Линии разреза должны быть как можно ровнее. В детали II металлической трубкой \varnothing 3-5 мм с остро заточенными краями пробивается перфорация на всей боковой поверхности. Отверстия можно прожечь раскаленным гвоздем, медной проволокой, намотанной на жало паяльника.

Деталь I установите в деталь II, как показано на рисунке 2. Внешний диаметр детали I должен быть равен внутреннему диаметру детали II, при необходимости подравняйте их с помощью ножниц. Обе детали одновременно прижмите к нагретой плоской металлической поверхности (камфорка электроплиты, сковородка и т.п.) и, медленно вращая, добейтесь

того, чтобы обе кромки завальцевались внутрь. Аналогичную кромку надо сделать и в детали III. Операция простая, но желательно потренироваться на ненужных обрезках. Кромка будет ровнее, а деталь аккуратнее, если предварительно внутрь вставить диск-вкладыш из гофрированного упаковочного картона диаметром равным внутреннему диаметру обрабатываемой детали. После завальцовки вкладыш удаляется. Для удобства установки и извлечения вкладыш имеет 3 отверстия для пальцев. Отверстие в центре диска поможет зафиксировать деталь I при обработке кромки. Формовка кромки самая "сложная" операция, но очень полезная, так как позволяет придать деталям необходимую жесткость. Можно поступить проще и сшить детали I и II с помощью иголки и кусочка лески \varnothing 0,3-0,4. В верхней кромке деталей I, II шилом или гвоздем прокалываются три отверстия для "уздечки". Для фиксации "уздечки" на вершине используется резиновое колечко.

Сборка и установка верши видна из рисунка 3,4.



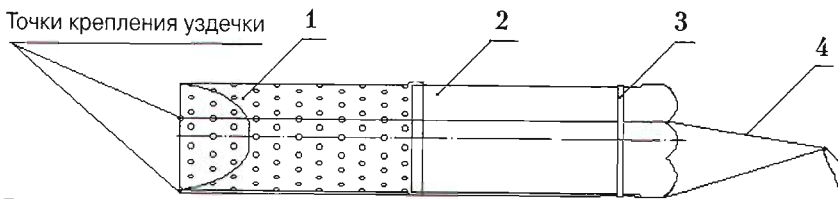
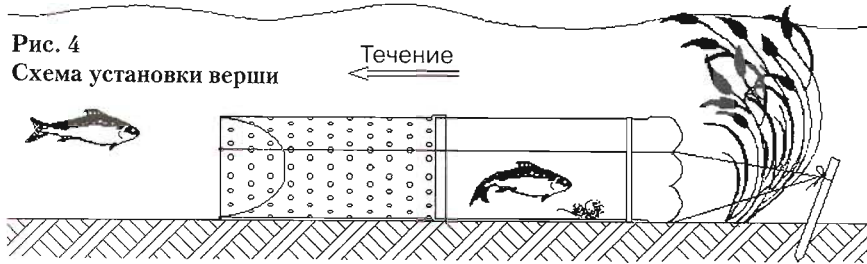


Рис. 3 Схема сборки верши.

1. Сборная деталь I+II.
2. Деталь III.
3. Резиновое кольцо.
4. Уздечка (леска, капроновая нитка).

Рис. 4
Схема установки верши



В пластиковых бутылках удобно хранить сыпучие продукты - герметично и недоступно для мышей. Если вы в походных условиях привыкли готовить на примусе, бутылка послужит вам легкой и не пропускающей запах емкостью для топлива. Это немаловажно, особенно для рыболовов-туристов, которые ради хорошей рыбалки готовы искать рыбу в глухих, малодоступных водоемах и поэтому тащат все на своих плечах. Пустую тару обратно нести совсем не обязательно. Она сгорит в прощальном костре вместе с другим мусором.

ПЛАВАЮЩАЯ ЖЕРЛИЦА

Уже из рисунка видно, что это разновидность хорошо известного "кружка", хотя язык не поворачивается назвать эту снасть "кружком" потому, что это все та же пластиковая бутылка. Для этой конструкции понадобится бутылка с желобком на ее боковой поверхности. Работает эта снасть не хуже, а в некоторых случаях даже лучше, чем "кружок", так как позволяет регулировать площадь парусности, а следовательно, и скорость передвижения по водоему в довольно широких пределах без ущерба для плавучести самой снасти. Ведь объем бутылки в четыре-пять раз больше объема "кружка". В качестве прижима для лески используется резино-

вое колечко. Чтобы она не терялось во время поклевки прикрепите его полосками "скотча" в двух, трех местах. Пружина флажка (ее можно взять от старого будильника) крепится к бутылке тоже с помощью липкой ленты. Флажок из любого быстро сохнущего материала. Идеально подходит для этого кусочек лавсановой упаковки от печенья. Основная леска привязывается к горлышку бутылки и наматывается в желобок на ее поверхности. Флажок прижимается к бутылке и фиксируется в таком положении несколькими витками основной лески, которая, в свою очередь,

прижимается резиновым колечком. При поклевке леска выдергивается изпод прижима, сматывается с бутылки, освобождая при этом пружину флажка, который и сигнализирует о поклевке. Дальнейшие действия известны каждому рыбаку.

Сборка и установка снасти — на рисунках 5, 6.

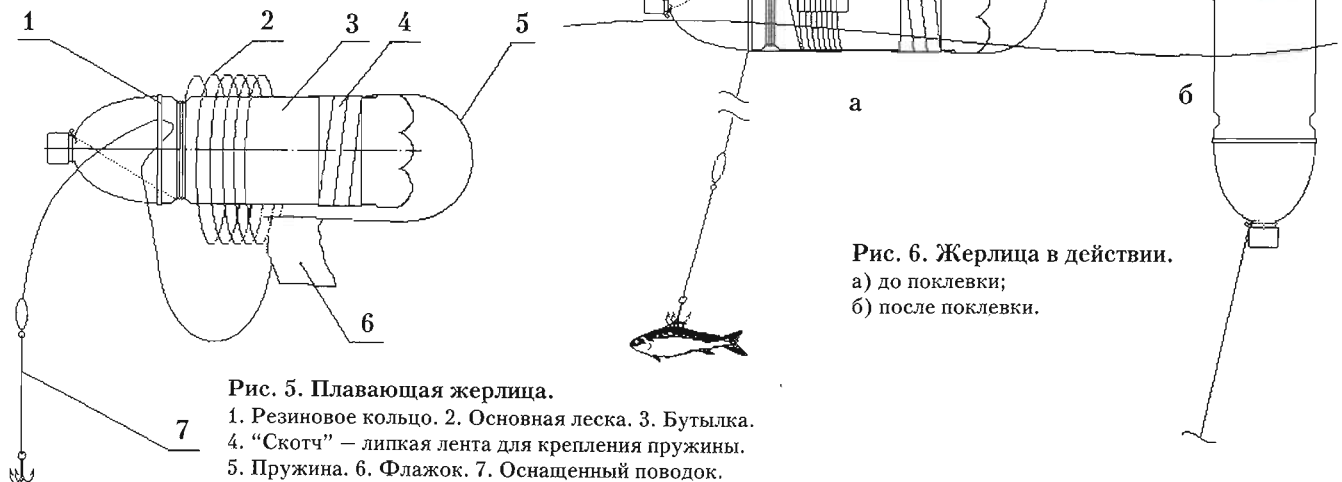


Рис. 5. Плавающая жерлица.

1. Резиновое кольцо.
2. Основная леска.
3. Бутылка.
4. "Скотч" — липкая лента для крепления пружины.
5. Пружина.
6. Флажок.
7. Оснащенный поводок.

Рис. 6. Жерлица в действии.

- а) до поклевки;
- б) после поклевки.

КОРМУШКА

Зимняя кормушка делается из деталей IV и V от бутылки необходимой емкости. Корпусу надо придать поперечную жесткость способом, описанным в изготовлении верши. Среди многообразия пластиковой тары можно порой найти необходимую емкость уже имеющую достаточную жесткость и не требующую дополнительной обработки кроме как обрезки до необходимого размера и изготовления перфорации на боковой поверхности. Дношко со сферической поверхностью вырезается из бутылки от подсолнечного масла. Можно сделать дно плоским из любой пластмассы толщиной 2-3 мм, не трескающейся на морозе. К дношке с помощью заклепки крепят груз. В качестве заклепки можно использовать отрезок стержня шариковой авторучки развальцевав его края с помощью паяльника. Петля представляет собой заводное колечко. Застежку нетрудно изготовить из обычной булавки, откусив лишнее и загнув оставшиеся концы по радиусу навстречу друг другу. Чтобы закаленная проволока булавки не лопнула при изгибе, нагрейте хвостики, которые будете изгибать на огне до красного цвета и дайте им самостоятельно остыть. Более подробно конструкция кормушки видна из рисунков 7 и 8. Во всем остальном она полностью аналогична заводскому образцу.

Две пластиковые бутылки, связанные отрезком веревки, а еще лучше широкой лентой - прекрасное устройство, которое пригодится при обучении детей плаванию и поможет вам уверенней держаться на воде во время переправы вплавь. Пропустите бутылки под руками так, чтобы лента опоясывала вам грудь, и спокойно ложитесь на воду. При необходимости отрегулируйте длину ленты.

Изготовление застёжки (поз.1) из английской булавки.

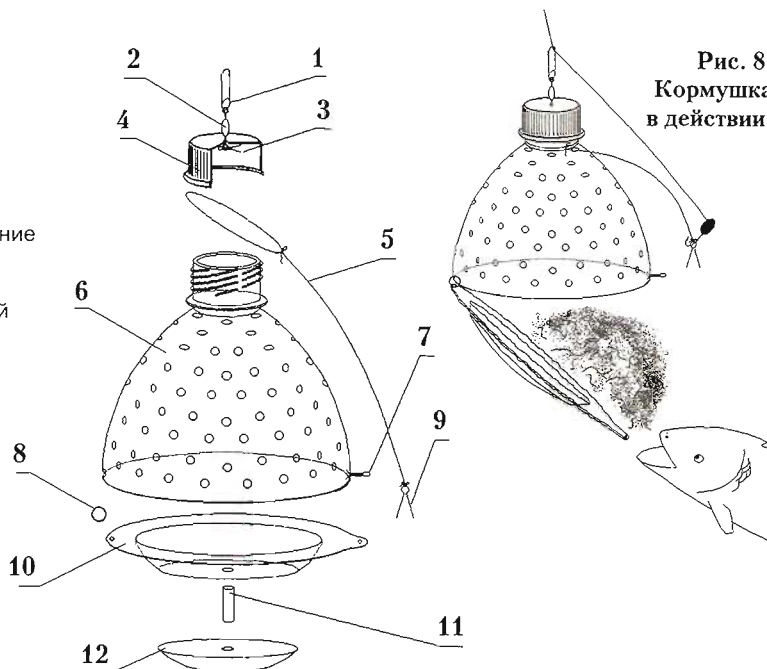


Рис. 7. Схема сборки кормушки.

1. Застежка. 2. Карабин. 3. Шпилька (мягкая медная проволока). 4. Крышка. 5. Уздечка для фиксации пружинной застёжки. 6. Корпус кормушки. 7. Ушко (мягкая медная проволока). 8. Петля (заводное кольцо). 9. Пружинная застёжка - "усы" (отрезок гитарной струны $\varnothing 0,1$ мм). 10. Откидное дно. 11. Заклепка (отрезок стержня шариковой авторучки). 12. Груз.

BLACK & DECKER



Торговый Дом «Мастер Про»
Предлагает электроинструмент фирм:
**Black & Decker, DeWalt, Bosch,
McCulloch**

Садовый инструмент фирм:
Al - Ko Kober, Black & Decker

Ручной инструмент фирм:
Sandvik, UltraPro

Оптовикам скидки

Адрес: ВВЦ, павильон «МОСКВА», 3 этаж, сектор К-34-1
ТЕЛ/ФАКС: 755-89-20 без выходных.

Плотва клюет осторожно, "тонко". Тонкой должна быть и снасть: малозаметная в воде леска, мормышка или крючок малого размера. Роль первой скрипки выполняет поплавок, он должен быть так огружен, чтобы на поверхности оставался лишь небольшой кончик.

Красноперка в начале лета начинает брать хлебные насадки: крошечные шарики из мякиша или теста, пареные зерна пшеницы, ржи, овсянку. В середине лета

Полезно знать

красноперка идет на кузнечика, а осенью - на навозного червя.

Окунь нерестится, когда распускаются листья березы. Перед нерестом и после него он очень прожорлив, хорошо идет на мормышку и поплавочную удочку. Наиболее подходящая наживка: червяк, ручейник, личинка стрекозы, не отказывается окунь от мелкой коричневой пиявки.

ПЕНАЛ ИЗ ПОПЛАВКОВ

Корпус пенала собирается из деталей III и VI. Размеры корпуса можно варьировать используя бутылки различной емкости. В деталь III перед завальцовкой вставляется пенопластовый вкладыш с отверстиями для фиксации поплавков. Деталю III и VI надо придать продольную жесткость способом описанным в изготовлении верши. Два отрезка резинки, прикрепленные к корпусу и крышке, послужат простым и удобным замком для пенала. При желании можно изготовить пенал с крышками сверху и снизу. Это позволит более рационально использовать внутренний объем пенала.

Конструкция одного из вариантов пенала видна на рисунке 9.

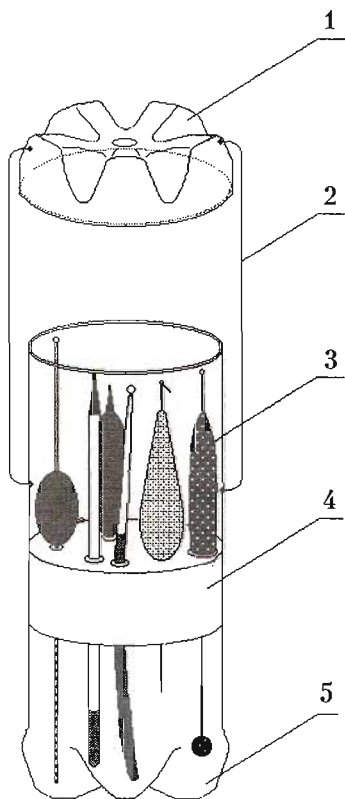


Рис. 9. Пенал для поплавков.
1. Крышка. 2. Резинка. 3. Комплект поплавков. 4. Пенопластовый вкладыш. 5. Корпус.

О том, как изготовить буюк из бутылки, шнура и какого-либо груза, говорить даже не стоит. В ясный день он сверкает солнечными зайчиками и виден очень хорошо. В пасмурную погоду он станет заметнее, если внутрь его поместить лист бумаги или лавсановой упаковки желтого или оранжевого цвета (от печенья "Глаголики", например).

ПЛАВАЮЩИЙ САДОК

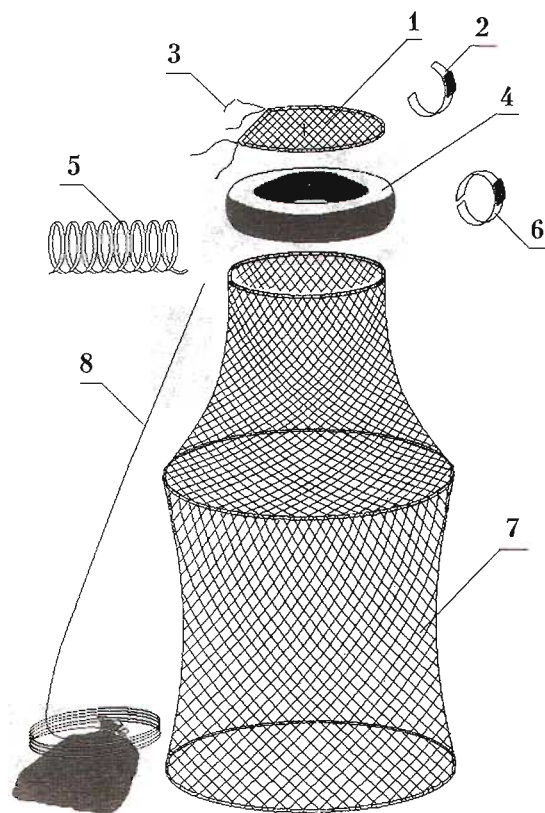
Мой совет пригодится для тех рыбаков, кто ловит взабродку на поплавочную удочку или впроводку, так как он позволяет разместить садок на некотором расстоянии от берега в удобном для рыбака месте с легким доступом к нему. Для его установки не надо вбивать кол в дно в нужном для вас месте, или искать какие-либо надежные естественные или искусственные предметы, выступающие над поверхностью воды — камера от детского велосипеда или самоката, которая крепится к верхнему кольцу садка обеспечивает ему необходимую плавучесть. Сверху камеры крепится крышка любой конструкции. В упрощенном варианте это может быть и матерчатый рукав с горловиной, затягивающейся шнуром.

С одной стороны крышка-обод крепится тесьмами к камере. Они же являются и своеобразными петлями, на которых откидывается крышка. С другой стороны к крышке крепится лента с хорошо известной "липучкой". Аналогичная лента с "липучкой" крепится и к камере. Они и будут замком крышки — простым и надежным. У верхней ленточки оставьте хвостик подлиннее и вам будет удобно открывать и закрывать крышку даже одной рукой. Ширина ленты 4-5 см. Остальные размеры придется выбрать самостоятельно. Камера с прикрепленной крышкой пришивается к верхнему кольцу садка. Этой же лентой к камере прижимается шуцер с ниппелем, что-

бы он не травмировал ни вашей руки, ни пойманную рыбу. Если идея понравится и найдет применение в вашей рыболовной практике, то есть смысл переделать камеру, переместив шнур с ниппелем на ее наружную поверхность.

Для установки садка вам понадобится шнур или толстая леска длиной около трех метров и любой груз. Вы избавите себя от многих хлопот по поиску подходящего груза на берегу, если заранее приготовите небольшой мешочек 20х30 см из плотной ткани с затягивающейся горловиной. Заполните его мелкими камнями или даже влажным песком. Желательно делать это опустив мешочек под воду, чтобы избавить себя от трудов по удалению воздуха из мешочка. Прикрепите шнур к верхнему кольцу садка, выберите место и опустите груз на дно.

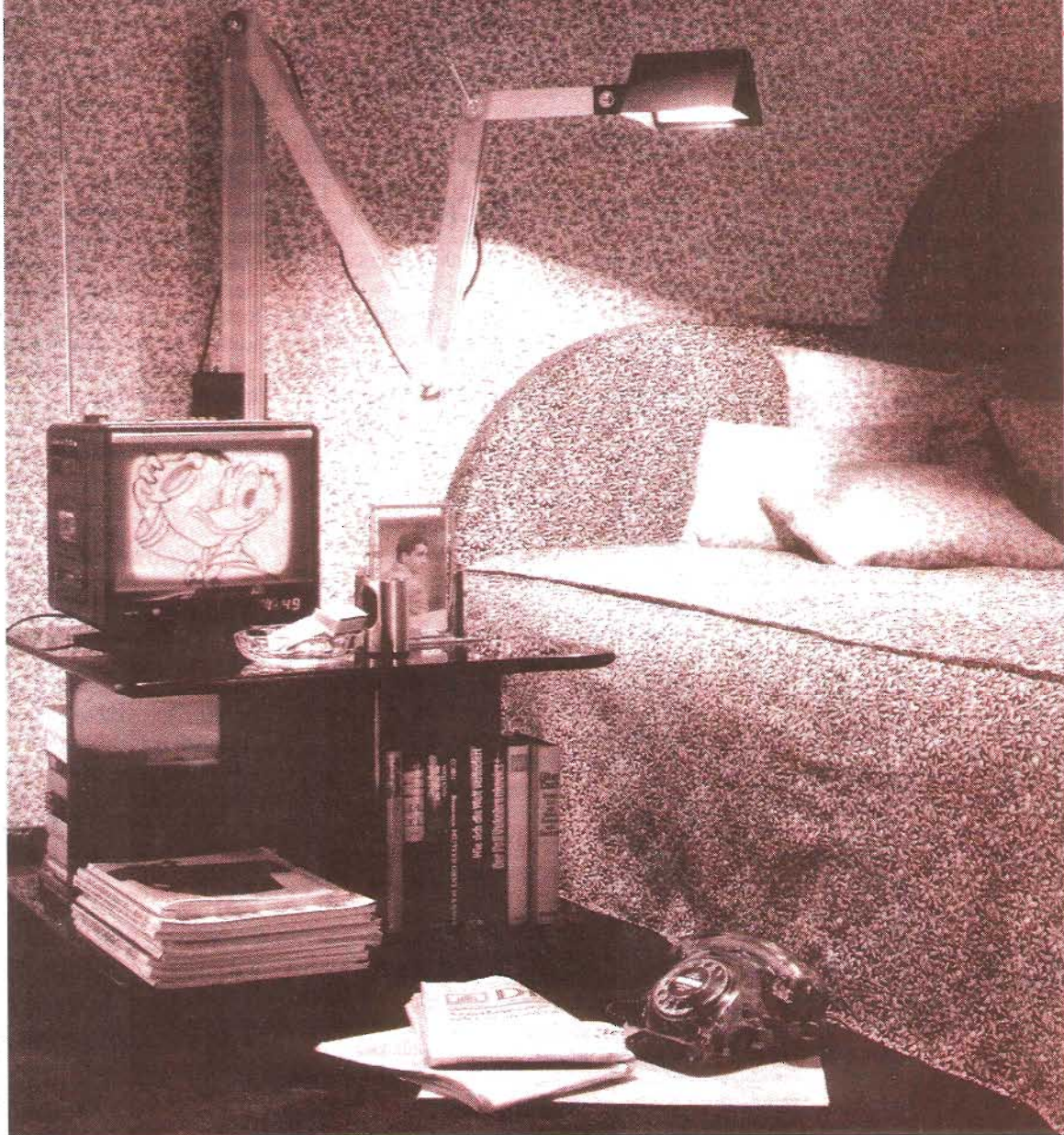
Подробности конструкции на рисунке. Удачной вам рыбалки!



Плавающий садок.

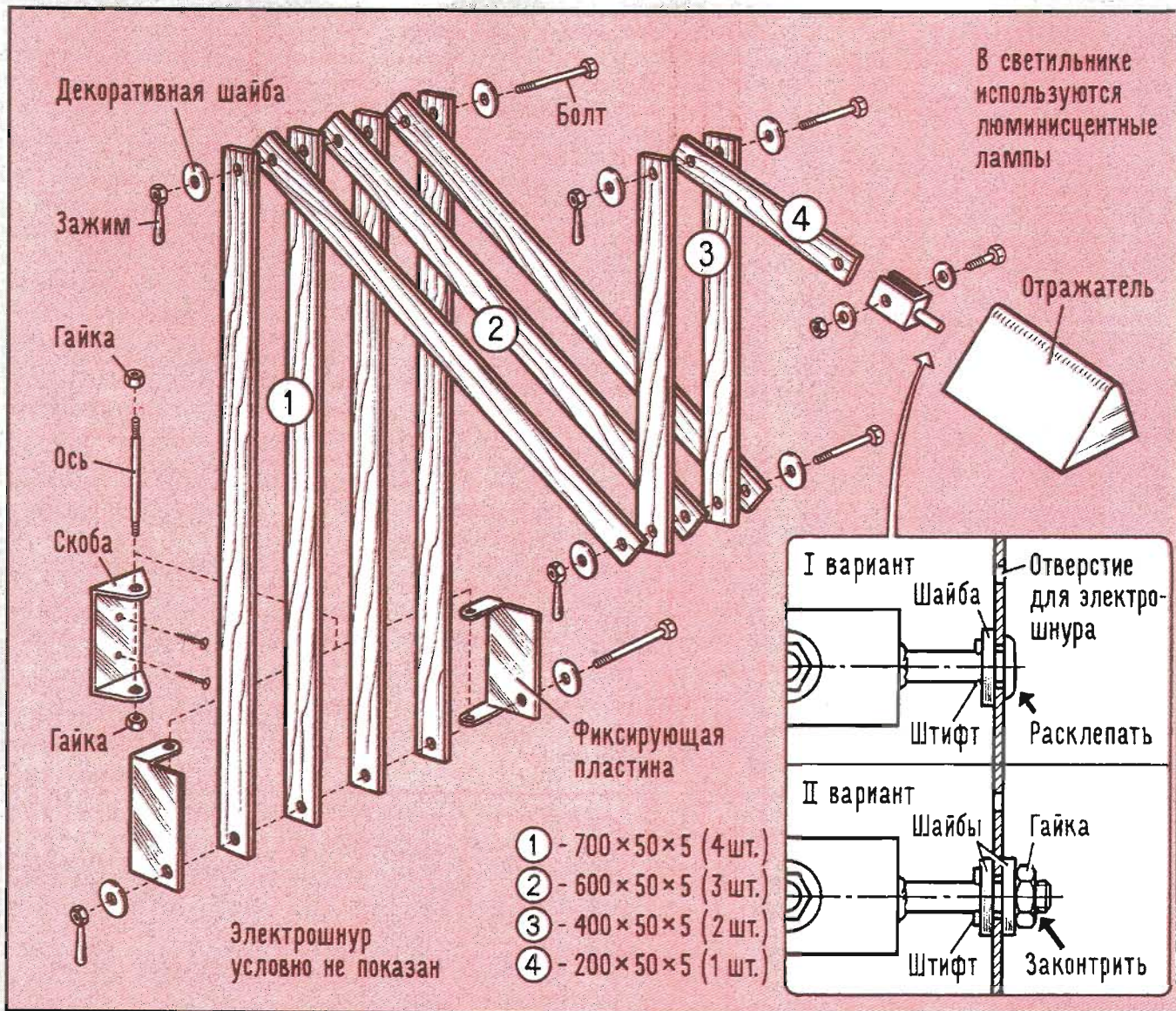
1. Крышка. 2. Лента с "липучкой" на крышке. 3. Тесьма крепления крышки. 4. Камера от детского велосипеда. 5. Тесьма крепления камеры к садку. 6. Лента с "липучкой" на камере. 7. Садок. 8. Шнур с грузом.

Дизайн
проект



Особенность этого настенного светильника в том, что источник света, создающий конусный световой пучок, смонтирован на шарнирной конструкции, позволяющей регулировать его в разных положениях. Элементы конструкции, изготовленные из сосновых пиломатериалов, можно регулировать, изменяя положение источника света в широких пределах.

ЛАМПА-
"ЖУРАВЛИК"



Изготовление отражателя (размеры зависят от используемых ламп)



Предупредит «сигнализатор»!

Владельцам "Москвичей" я предлагаю воспользоваться несложным прибором, который может быть изготовлен из доступных деталей в домашних условиях. Особенно этот прибор будет полезен начинающим и забывчивым автомобилистам.

Устройство напомнит вам про неснятый ручной тормоз, не выключенный сигнал поворота, оповестит звуком или световыми вспышками, если вытекает жидкость из системы гидравлических тормозов, включен «ручник» или передача заднего хода, нажата педаль ножного тормоза (на случай поломки стоп-сигнала). «Сигнализатор» вовремя может предупредить о пе-

регреве двигателя, о малом уровне бензина или тормозной жидкости в главном цилиндре (бачке) сцепления, низком давлении масла в двигателе.

В машине при подключении схемы провод +12 В отсоединяем от красной лампы (Н1) на панели приборов, а к ней подключаем цепи (X1, X2) схемы «сигнализатора» (рис. 1). Устройство состоит из двух мультивибраторов, собранных на транзисторах VT1, VT2 и VT5, VT6. Транзистор VT4 выполняет роль ключа. При включении зажигания напряжение +12 В поступает на эмиттеры VT1, VT3. Минусовый провод подведен к корпусу. Корпус - к клемме X3. Схема бездействует. Так как при этом VT4 будет закрыт минус на мультивибратор VT1 подаваться не будет, если не сработал ни один из датчиков.

Когда включают сигнал поворота (F6), напряжение +12 В с контактных пластин реле поворотов через диод VD8 поступает на второй мультивибратор VT5, VT6. При этом мигает зеленая лампочка (Н2) на приборном щитке и звучит прерывистый звуковой сигнал.

При срабатывании ручного тормоза (F1) или при вытекании жидкости из тормозной системы, коллектор транзистора VT4 закорачивает на «массу», и тем самым «минус» питания под-

ается на схему первого мультивибратора. Он управляет работой второго мультивибратора. При этом мигает красная лампа (Н1) на приборной панели с частотой примерно 0,5 Гц и звучит с этим же интервалом звуковой сигнал.

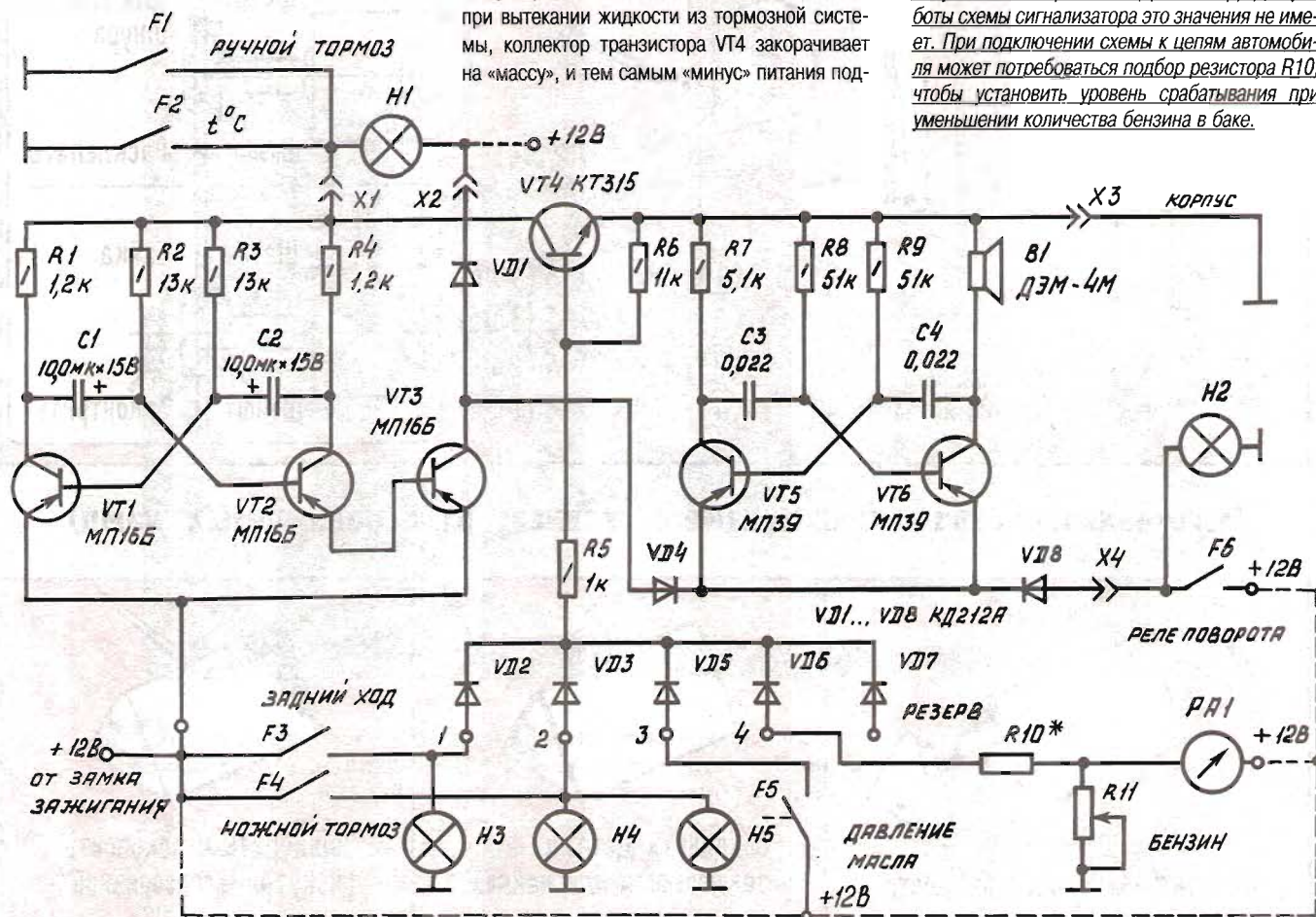
Если включаем задний ход (F3) или ножного тормоза (F4), напряжение +12 В поступает через диоды VD2 или VD3 и резистор R5 на базу транзистора VT4, который открывается и включает первый мультивибратор (VT1, VT2).

Схема «сигнализатора» собрана на печатной плате из фольгированного гетинакса размером 95x88 мм. Правильно собранная схема не нуждается в настройке и начинает работать сразу же после включения источника питания. Схема звуковой сигнализации хорошо работает на «Жигулях». Здесь о состоянии автомобиля сигнализируют шесть ламп-табло. Звуковую сигнализацию нужно подключать непосредственно к этим лампам.

Счастливого вам пути!

А.КОШКИН,
Омская обл.

Примечание от редакции. Контакты F6 могут быть электронными (транзистор). Для работы схемы сигнализатора это значения не имеет. При подключении схемы к цепям автомобиля может потребоваться подбор резистора R10, чтобы установить уровень срабатывания при уменьшении количества бензина в баке.





ДИНГИ: ПОД ПАРУСОМ И ПОД МОТОРОМ

Компактность, прочность и мореходность — таковы главные качества этой лодки.

Швертбот — динги* можно использовать как парусную, гребную или моторную лодку. Это настоящая семейная лодка. Сын может получить основы практических знаний по парусному спорту; для отца — это идеальная гребная лодка для рыбалки, которую можно легко погрузить на верхний багажник автомобиля. Лодка, оснащенная подвесным мото-

ром мощностью до 5 л.с., очень удобна для прогулок. Идеальна она и как яхтенный тузик: ее длина составляет всего 2,5 м.

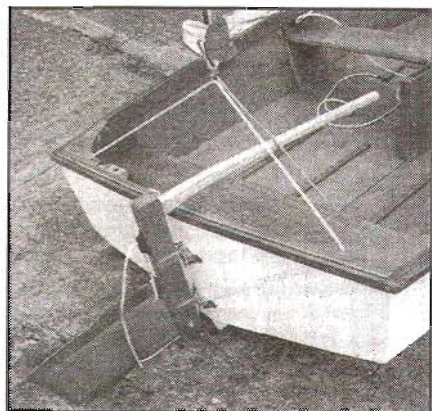
Конструкция динги — простая и прочная. Изготовить лодку своими руками — дело по-настоящему любому домашнему мастеру. Главное — добиться максимальной точности при разметке и обработке всех деталей и обеспе-

чить надежность клеевых соединений. Работа требует большого внимания и терпения. Каждую деталь нужно тщательно подогнать по месту установки и, при необходимости, доработать.

* Динги (англ.). Так называют небольшие гребные и парусные лодки.



Эту лодку два человека могут легко поднять на багажник.



Перо руля можно поднимать вверх, защищая его от соприкосновения с дном при подходе к берегу.



Даже с небольшим подвесным мотором мощностью до 5 л.с. лодка довольно быстроходна.

Основной строительный материал - водостойкая фанера.

Деревянные детали швертбота должны быть изготовлены из древесины твердых пород. Обратите внимание на то, чтобы древесина была прямой и без сучков.

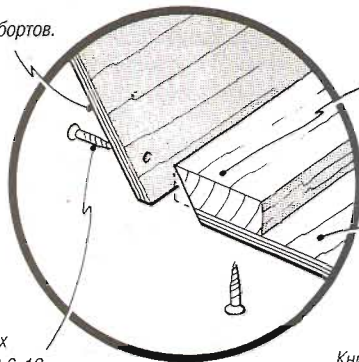
Начать работу следует с изготовления киля, состоящего из двух частей. Задняя часть сделана из цельного бруска, а передняя, изогнутая, склеивается в несколько слоев из реек.

Клеевые соединения выполняются с применением водостойкого двухкомпонентного или эпоксидного клея. Для соединения деталей рекомендуем использовать шурупы из латуни или нержавеющей стали.

Обшивка бортов.

Обшивка крепится на клею и латунных шурупах 3,6x12 мм. Головки шурупов должны быть утоплены.

Стрингеры изготавливаются из реек 38x15 мм. Сколовая кромка обрабатывается рубанком или напильником после крепления обшивки днища. Здесь нужен хороший глазомер: форма кромки должна соответствовать изогнутой форме бортовой обшивки, угол здесь постоянно меняется.



Кница.

Плита усиления транца.

Кормовой штевень.

Обшивка транца.

Привальный брус из древесины твердых пород.

Носовая палуба.

Обшивка из водостойкой фанеры.

Камеру, обеспечивающую плавучесть лодки, заполните пенопластом или уложите в нее наполненную воздухом емкость.

Кница.

Носовой транец.

Промежуточный штевень.

Кормовая часть киля.

Швертовый колодец.

Носовая часть киля.

Буртики (20x12 мм) расположены снаружи по периметру корпуса на уровне причального бруса, стрингера и киля.

Подкосы из фанеры.

Листы обшивки днища на участке от шверта до носа стыкуются под килевой доской. Гладко обработать рубанком, затем наклеить буртики.

Бортовую обшивку прикрепить на клею и латунных шурупах к угловым рейкам.

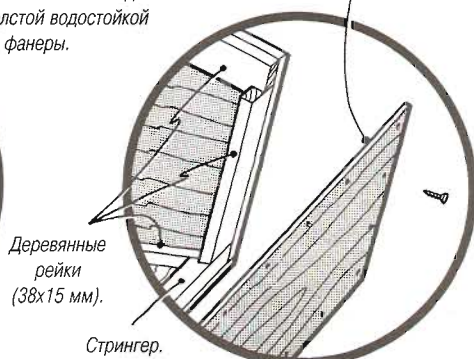
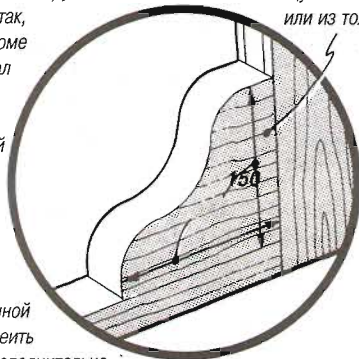
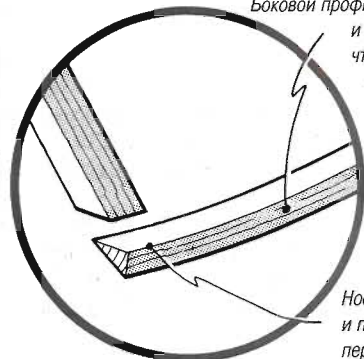
Боковой профиль киля обработать рубанком и напильником так, чтобы он по форме соответствовал носовому транцу и поперечной переборке.

Кницу можно изготовить из доски или из толстой водостойкой фанеры.

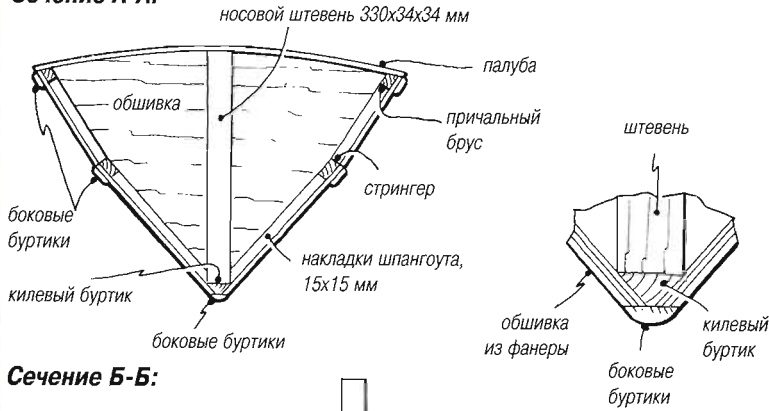
Носовую планку и планку поперечной переборки приклеить к килю встык и дополнительно крепить шурупами снизу.

Деревянные рейки (38x15 мм).

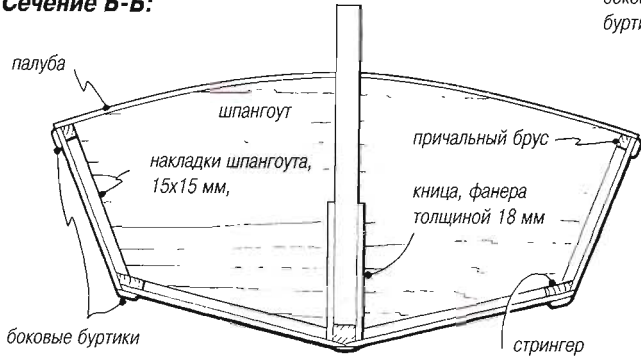
Стрингер.



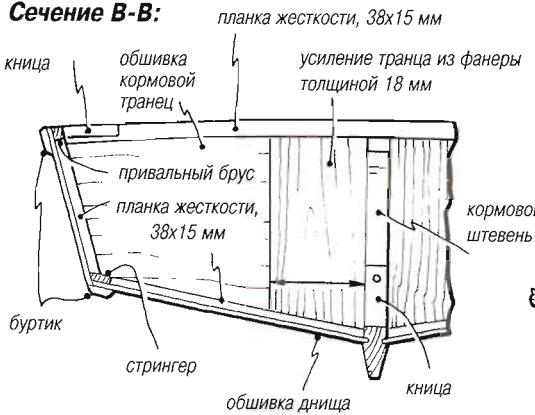
Сечение А-А:



Сечение Б-Б:



Сечение В-В:



Продольный разрез:



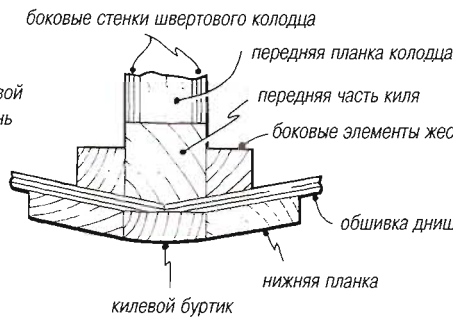
Перечень материалов:

Все размеры указаны в миллиметрах. Размеры приведены для заготовок, которые будут далее обрабатываться. Водостойкая фанера - дерево твердых пород.

Наименование деталей	Размеры, мм	Материал	Кол-во
Киль, передняя часть	1850x34x10	Древесина	6
Киль, задняя часть	1000x69x34	"	1
Носовой транец	530x367x12	Фанера	1
Средний шпангоут, обшивка	850x398x12	"	1
Кормовой транец, обшивка	976x322x12	"	1
Носовой штевень	330x34x34	Древесина	1
Промежуточный штевень	465x34x34	"	1
Кормовой штевень	267x34x34	"	1
Швертовый колодец:			
боковые стенки	319x290x6	Фанера	2
передний брус	275x21x21	Древесина	1
задний брус	295x21x21	"	1
Кница	150x150x18	Древесина или фанера	7
Стрингер	2500x38x15	Древесина	2
Причальный брус	2500x45x12	"	2
Элементы жесткости:			
планки	38x15	"	см.чертеж
планки	15x15	"	"
Буртики	20x12	"	5, всего 12 пог.м.

Кроме того: водостойкий двухкомпонентный или эпоксидный клей; латунные шурупы 15x3,6 мм; пенопласт для заполнения камеры, обеспечивающей плавучесть лодки; грунтовка; водостойкий лак прозрачный или укрывистый.

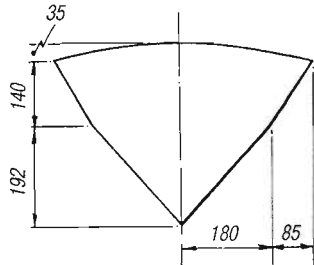
Сечение Г-Г



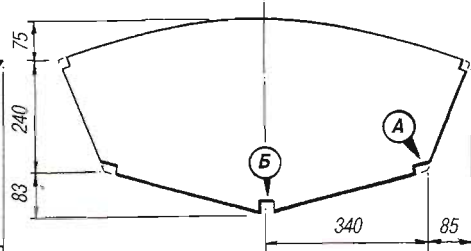
Сечение Д-Д



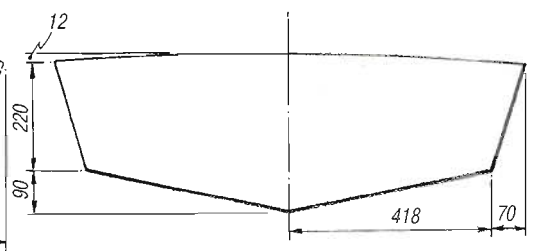
обшивка, носовой транец



средний шпангоут



обшивка кормового транца



Все детали раскраиваем из водостойкой фанеры толщиной 12 мм:

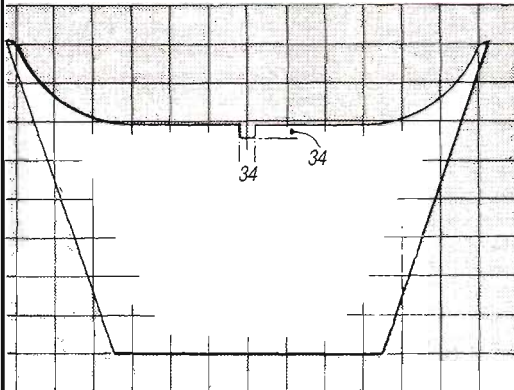
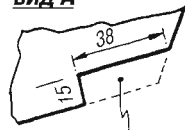


Схема раскроя палубы.

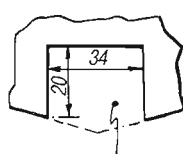
Длина стороны каждого квадрата - 80 мм

вид А



вырез для стрингера

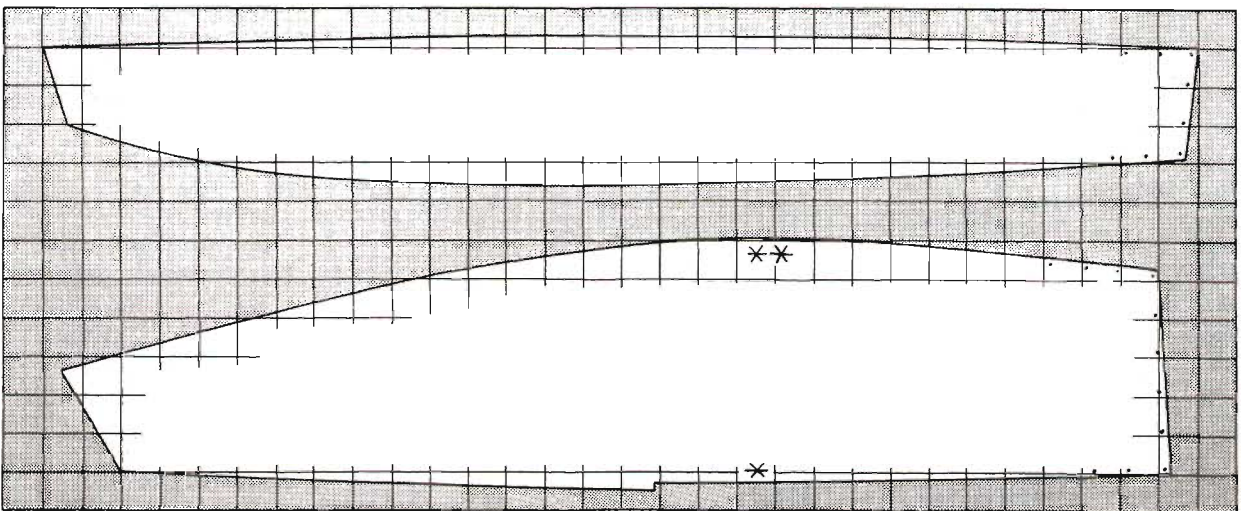
вид Б



вырез для килля

Палубу, бортовую обшивку и обшивку днища изготавливаем из водостойкой фанеры толщиной 4 мм. Контуры деталей, следуя приведенному рисунку, переводим в увеличенном виде согласно масштабной сетке на фанеру. Детали показаны в виде готовой развертки, на шпангоутах подгоняем их точно встык. Переднюю изогнутую часть килля из одной доски делать нельзя. Изготавливаем ее, склеивая друг с другом 6 реек 34x10 мм

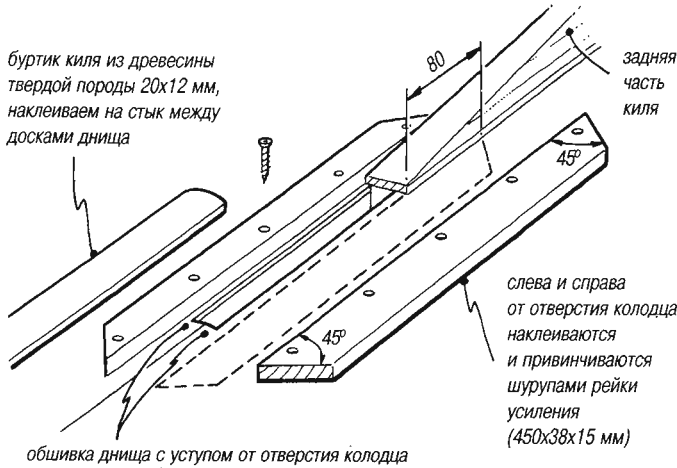
Чтобы изготовить (путем склеивания планок) переднюю часть килля следует сделать из доски шаблон для склейки в форме, показанной на рисунке. Длина стороны каждого квадрата - 80 мм



Швертовый колодец

Швертовый колодец отверстием вниз, если посмотреть спереди:

буртик киля из древесины твердой породы 20x12 мм, наклеиваем на стык между досками днища



задняя часть киля

слева и справа от отверстия колодца наклеиваются и привинчиваются шурупами рейки усиления (450x38x15 мм)

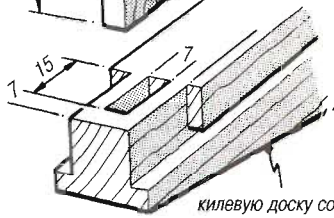
обшивка днища с уступом от отверстия колодца



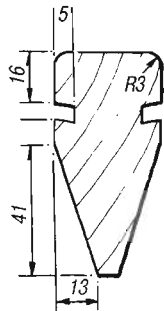
Соединение с задней частью киля:



задний брусок швертового колодца соединяется с задней частью киля на шип,



килевую доску состругиваем на конус, сужающийся в сторону кормы, как показано на рисунке справа

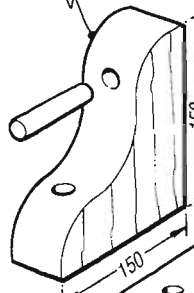


поперечное сечение конца задней части киля с пазами для обшивки днища

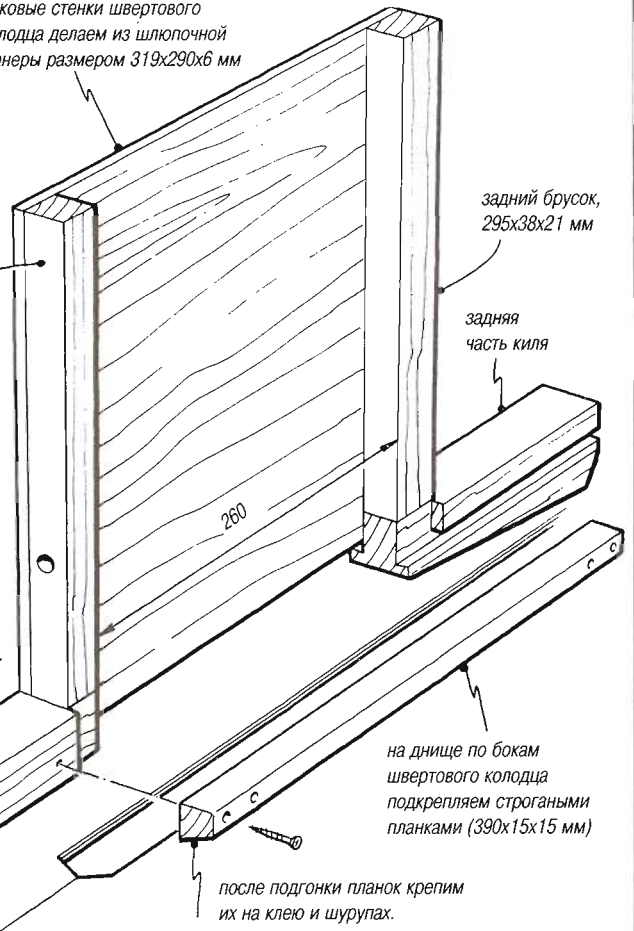
боковые стенки швертового колодца делаем из шлюпочной фанеры размером 319x290x6 мм

передний брусок 275x21x21 мм

кница из фанеры толщиной 18 мм или из доски. Ее приклеиваем и крепим шкантами



передняя часть киля

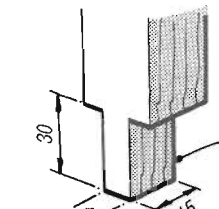


задний брусок, 295x38x21 мм

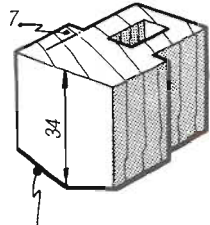
задняя часть киля

на днище по бокам швертового колодца подкрепляем строгаными планками (390x15x15 мм)

после подгонки планок крепим их на клею и шурупах.



шип выпиливаем мелкозубой пилой и подгоняем напильником



место врубки передней части киля обрабатываем рубанком, в направлении к носу лодки угол должен быть более острым

"Хромой" стул

Причины могут быть две. Или ножки неравномерно опираются на пол, или стол расклеился. В первом случае нужно выяснить причину: неровный пол или разные по длине ножки. Здесь речь идет о столе, но все это в полной мере относится и к стулу и вообще к любой мебели "о четырех ножках".

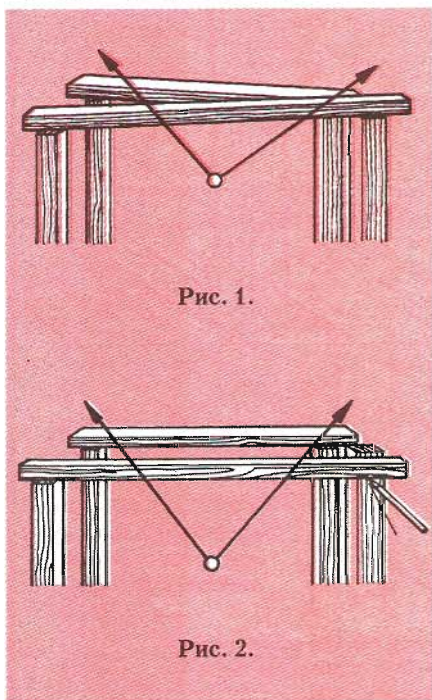


Рис. 1.

Рис. 2.

— ЕСЛИ

причина — неровные ножки, то ставим стол "с ног на голову", кладем на каждую пару ножек по планке одинаковой ширины, как показано на рис. 1, чтобы убедиться, какая же из четырех ножек короче или длиннее.

— ЕСЛИ

одна из ножек длиннее, чем все остальные, надо ее укоротить. На сколько же? Это можно определить с помощью визирной рейки (рис. 2). Теперь точно наметить линию отреза. Острым карандашом сначала проводим черту с одной стороны ножки, а затем с противоположной и точно по черте отпиливаем. Поверхность среза и кромки зачищаем напильником.

— ЕСЛИ

одна из ножек короче остальных. В этом случае можно нарастить одну ножку (тогда стол сохранит свою высоту) или укоротить три других (тогда высота стола будет меньше). Если мы остановились на первом варианте и речь идет всего лишь о 1—3 мм, снизу к короткой ножке приклеиваем или прибавляем гвоздями кожаную или резиновую подкладку.

— ЕСЛИ

требуется нарастить побольше, то к нижнему торцу ножки крепим на клею и шурупах подкладку из фанеры, которая по размерам несколько больше, чем сечение ножки. Головки шурупов должны быть утоплены! После того, как клей высохнет, выступающие части подкладки спиливаем, подправляем стамеской и зачищаем напильником.

— ЕСЛИ

три ножки надо укоротить до длины четвертой, ставим стол на абсолютно ровное место, подкладываем под короткую ножку клин так, чтобы стол не шатался (рис. 3). Непосредственно по линии соприкосновения между клином и кромкой ножки проводим карандашом черту и по ней распиливаем клин. Отпиленную часть клина поверхностью среза прикладываем к остальным ножкам и наносим черту, по которой их укорачиваем.

— ЕСЛИ

стол или стул шатается из-за непрочности клеевых соединений, необходимо их восстановить. Делаем это так:

1. Разбираем непрочные соединения и очищаем от клея.
2. Снова соединяем детали на клею. Если нет под рукой больших струбцин, берем крепкую веревку, обматываем ею дважды стол и стягиваем, скручивая веревку деревянным воротком (рис. 4, 5). По углам под веревку предварительно кладем подкладки, чтобы не царапать мебель.
3. Чтобы при стягивании сохранить требуемое расстояние между ножками в нижней их части, кладем между ними распорные планки соответствующей длины.
4. Углы можно дополнительно усилить подкладками.

— ЕСЛИ

расшатались шканты, их можно укрепить с помощью клиньев. Для этого в шкантах пилой с мелким зубом делаем вертикальные прорезы и вставляем в них клинья. Высота шкантов с клиньями получается большей, чем глубина отверстий под шканты. При соединении деталей шканты с клиньями с силой вгоняем в отверстия, при этом клинья вдавливаются в прорезы и расклинивают шкант (рис. 6).

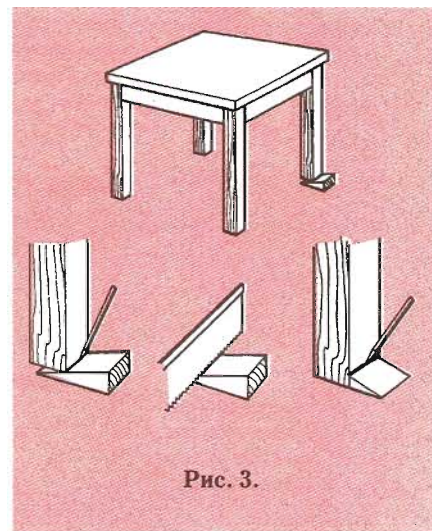


Рис. 3.

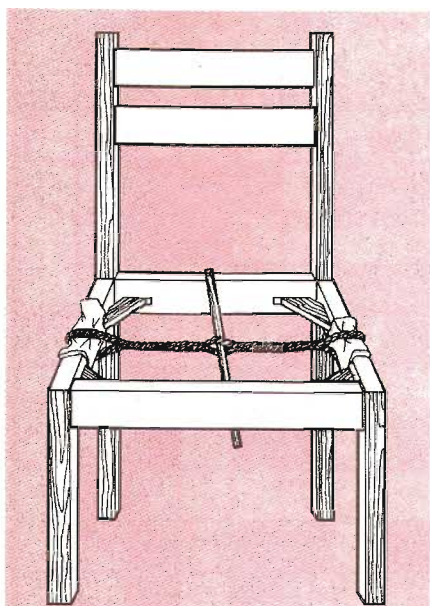


Рис. 4.

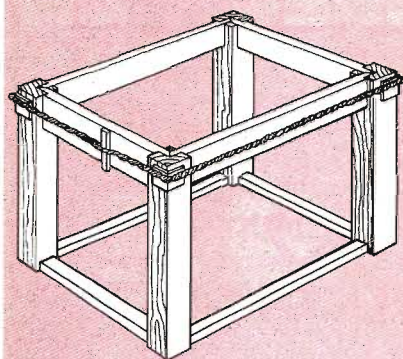


Рис. 5.

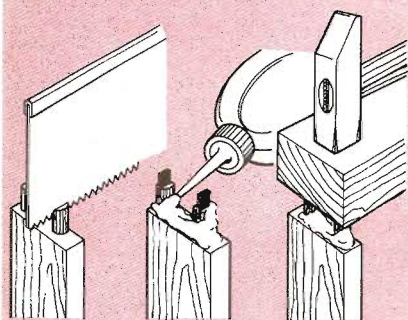


Рис. 6.

**1-5
АПРЕЛЯ**

**ВТОРАЯ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА**

**ДАЧА САД ОГОРОД
98**

ВВЦ
пав. 2 (20)

Организаторы:
Департамент
экономики машиностроения
Министерства экономики РФ,
АО "Инфест", ОАО "Интероптторг"

Посадочный материал,
средства защиты растений,
удобрения,
садовый инвентарь и оборудование,
ручной, механизированный
и электрифицированный инструмент,
строительные и отделочные материалы,
обустройство дачных домов, коттеджей
и других сооружений,
интересная литература
по садоводству и огородничеству.

По вопросам участия обращаться по адресу:
113093, г. Москва, ул. Б. Серпуховская, д. 30
Тел./факсы: (095) 237-1338, 237-1492, 742-0615, 956-6894
ОАО "Интероптторг" (095) 156-1618, 156-1615, 156-1620

Уважаемые читатели!

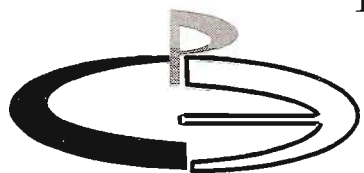
*С апреля будет проводиться подписка на наши журналы
«САМ», «ДЕЛАЕМ САМИ», «ДОМ» и «САМ СЕБЕ МАСТЕР»
на второе полугодие 1998 г.*

*Подписаться на них можно в любом отделении связи. В розничную
продажу эти издания будут поступать в ограниченном количестве.*

Индексы журналов в каталоге «Роспечати»:

«Сам» — 73350,
«Делаем сами» — 72500,

«Дом» — 73095,
«Сам себе мастер» — 71135.



Госстрой Российской Федерации

ОАО "РОССТРОЙЭКСПО"

с 14 по 18 апреля 1998 г.
проводят выставку-ярмарку
с международным участием
"Наша дача"

На нашей выставке вам предложат все для дачи:
проекты, строительные конструкции и материалы,
включая кровельные и изоляционные;
полное инженерное обеспечение;
ландшафтную архитектуру;
изделия и оборудование для индивидуального застройщика;
бани, теплицы, бассейны, гаражи,
современную дачную мебель, шезлонги ...

Адрес: Москва, Фрунзенская набережная, 30.
Телефоны: 242-8963, 242-8964.

1-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО, ЛЮБИТЕЛЬСКОГО И БЫТОВОГО РУЧНОГО ИНСТРУМЕНТА

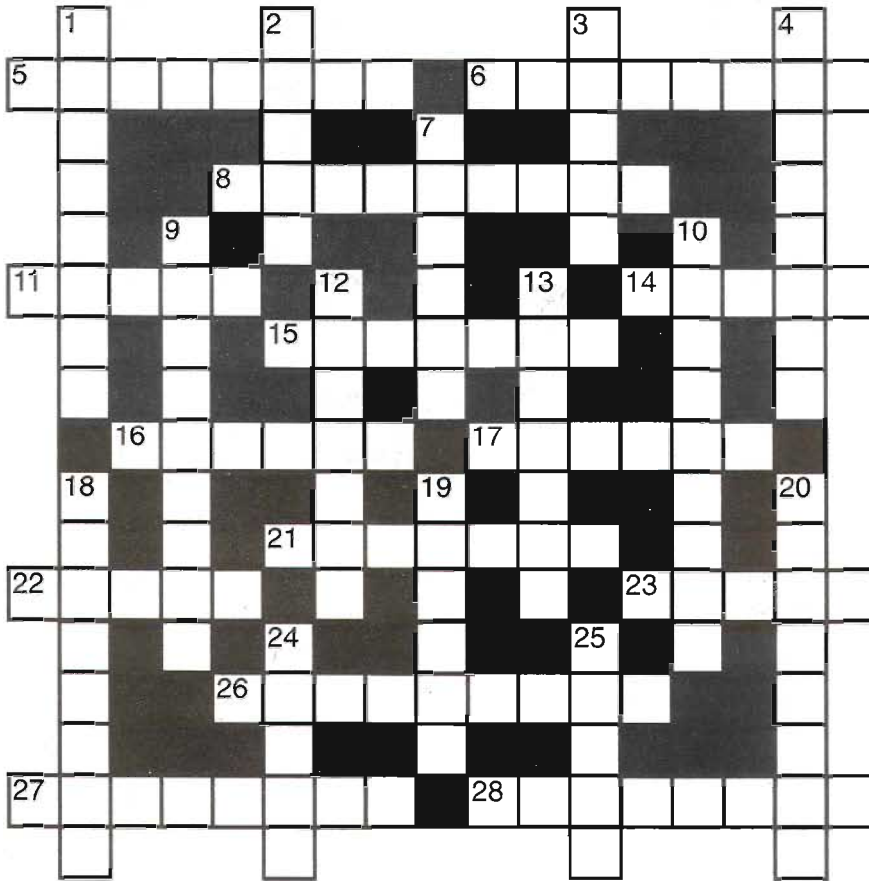
EXPO TOOL 98
РОССИЯ, МОСКВА, ЭКСПОЦЕНТР, 16-19 МАРТА

- ручной электро- и механизированный инструмент
- алмазный инструмент
- прецизионный инструмент
- сварочное оборудование
- инструменты для автосервиса
- монтажный инструмент
- инструменты высокой точности измерения
- малярный инструмент
- слесарный и сантехнический инструмент
- садовый инструмент
- пневматические и гидравлические инструменты
- инструмент для облицовки плиткой
- сопутствующие детали и приспособления
- средства ремонта и модернизации технологического оборудования
- спецодежда и защитное оборудование
- ювелирный инструмент
- компрессорное и генераторное оборудование

Более подробную информацию будем рады предоставить по телефону:

(095) 256-55-86

КРОССВОРД



ПО ГОРИЗОНТАЛИ:

5. Точеный столбик перил, ограды. 6. Столярный инструмент. 8. Большой подсвечник для нескольких свечей. 11. Сапожный нож. 14. Шест из длинного тонкого ствола дерева. 15. Ручное приспособление для вращения метчика. 16. Род абажура для лампы на потолке или на стене. 17. Резной карниз в русском деревянном зодчестве. 21. Изображение или узор, выполненные из цветных камней, смальты. 22. Сочный съедобный плод. 23. Поперечный срез бревна, бруса. 26. Устройство для нагревания воздуха в системах отопления, вентиляции и в сушилках. 27. Комната для приема гостей, а также комплект мебели для такой комнаты. 28. Прибор для очистки воздуха.

ПО ВЕРТИКАЛИ:

1. Прибор для измерения атмосферного давления. 2. Мягкая мебель. 3. Металлическое кольцо, подкладываемое под гайку. 4. Жидкость, получаемая из смолы хвойных деревьев, растворитель лаков и красок. 7. Площадка перед устьем русской печи. 9. Земляная невысокая насыпь вдоль наружных стен избы. 10. Садовое травянистое душистое растение с темно-лиловыми цветками. 12. Ручной инструмент для ударных работ. 13. Фигурный выступ на конце ключа. 18. Шкаф для одежды. 19. Многослойный строительный материал из дерева. 20. Проводник, которым заканчивается участок электрической цепи. 24. Финская баня. 25. Высокопрочный искусственный строительный материал.

Ответы на кроссворд, опубликованный в предыдущем номере

По горизонтали: 2. Рубанок. 6. Жалюзи. 7. Ацетон. 8. Подрамник. 11. Гриль. 12. Боров. 14. Подушка. 17. Наличник. 18. Глигтика. 20. Самовар. 21. Арбуз. 23. Штора. 27. Телевизор. 28. Колоно. 29. Кафель. 30. Лаванда.

По вертикали: 1. Тамбур. 2. Ритон. 3. Аквариум. 4. Камин. 5. Долото. 9. Гладиолус. 10. Вольметр. 11. Горница. 13. Веранда. 15. Олифа. 16. Калла. 19. Половица. 22. Раскос. 24. Ригель. 25. Чехол. 26. Горка.

Главный редактор **Ю.С. Столяров**

Редакционный совет:

Б.Я. Алексеев

(заместитель главного редактора),

В.Г. Атамас (старший научный редактор),

В.С. Быков,

А.Г. Косаргин (главный художник),

В.Н. Куликов (ответственный секретарь),

В.Л. Тихомиров.

Консультанты:

В.Г. Ефанкин, И.П. Шелестов,

С.П. Щербина.

Оформление:

М.Р. Воронков(компьютерная верстка),

А.Г. Березкина (компьютерный набор),

Н.Н. Бурова (художественный редактор),

А.Г. Косаргин (дизайн обложки),

Н.М. Черлова (компьютерная подготовка цветных иллюстраций).

В иллюстрировании номера участвовали:

В.Г. Атамас, В.Г. Ефанкин, Ю.Ф. Жарков,

А.М. Назаренко, С.П. Щербина и др.

Зав. отделом писем **Г.Л. Покладенко**.

Наши корреспонденты за рубежом:

П.И. Горнштейн — по странам Западной

Европы,

С.С. Васильев — в США.

Переводчики:

с немецкого — **М.П. Кирюшин**

с английского — **В.С. Киргизов,**

Ю.Н. Редькин.

Коммерческий директор **М.Е. Короткий**.

Отдел распространения:

И.И. Орешин (заведующий отделом),

Н.В. Дулуб (офис-менеджер)

тел. 366-28-90,

А.В. Павлов (менеджер),

А.Г. Березкина (рассылка литературы)

тел. 369-95-67,

С.Л. Полушин (экспедиционное).

И.Ф. Ахмедзянов (руководитель рекламной службы) пейджер 9566366, аб. 29861

Пейджинговое сопровождение ведет фирма Хот Лайн (тел. 202-01-40).

Учредитель — **ТОО «САМ»**.

Издатель —

ТОО «Издательский дом «ГЕФЕСТ»

совместно с фирмой «ОМЕГА».

Адрес редакции:

129075, И-75, Москва, а/я 160.

Телефоны: **(095) 369-96-69, 366-29-45.**

Факс: **(095) 366-28-90.**

Журнал зарегистрирован в Министерстве печати и информации РФ. Рег. №1426. Подписка по каталогу «Роспечати». Розничная цена договорная.

Журнал отпечатан в типографии издательства «Пресса» с готовых диапозитивов.

Формат 84×108 1/16. Печать офсетная.

Тираж 109 000 экз. 1-й завод — 35 000 экз.

Заказ № 1238. Перепечатка статей из журнала «Сам» запрещена.

К сведению авторов: редакция рукописи не рецензирует и не возвращает. Авторы опубликованных материалов несут ответственность за точность приведенных фактов.

Во всех случаях обнаружения полиграфического брака в экземплярах журнала «Сам» рекомендуем обращаться в типографию издательства «Пресса» по адресу:

125865, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24.

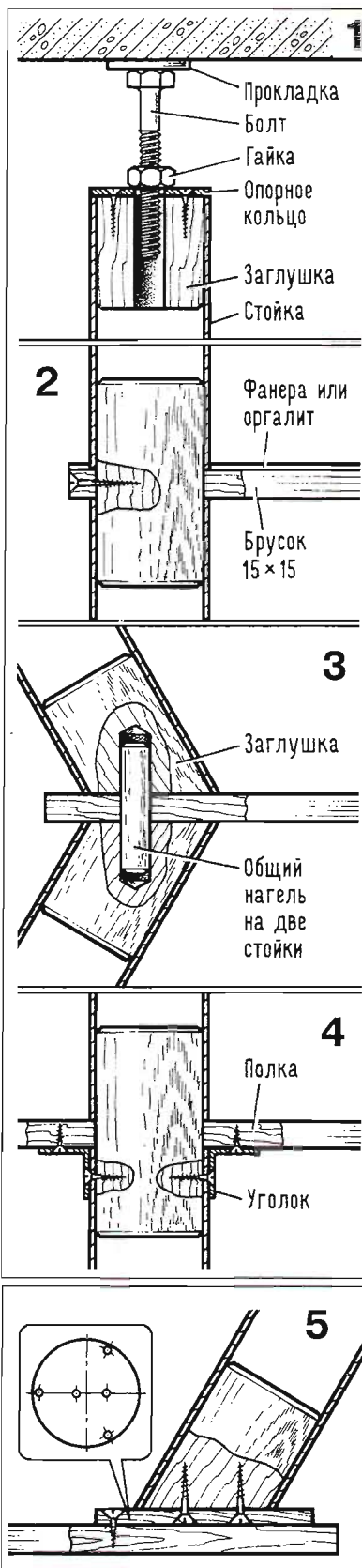
Телефоны: 257-43-29, 257-21-03.

За доставку журнала несут ответственность предприятия связи.

©«Сам», 1998, №3.

Ежемесячный популярный технический журнал для семьи.

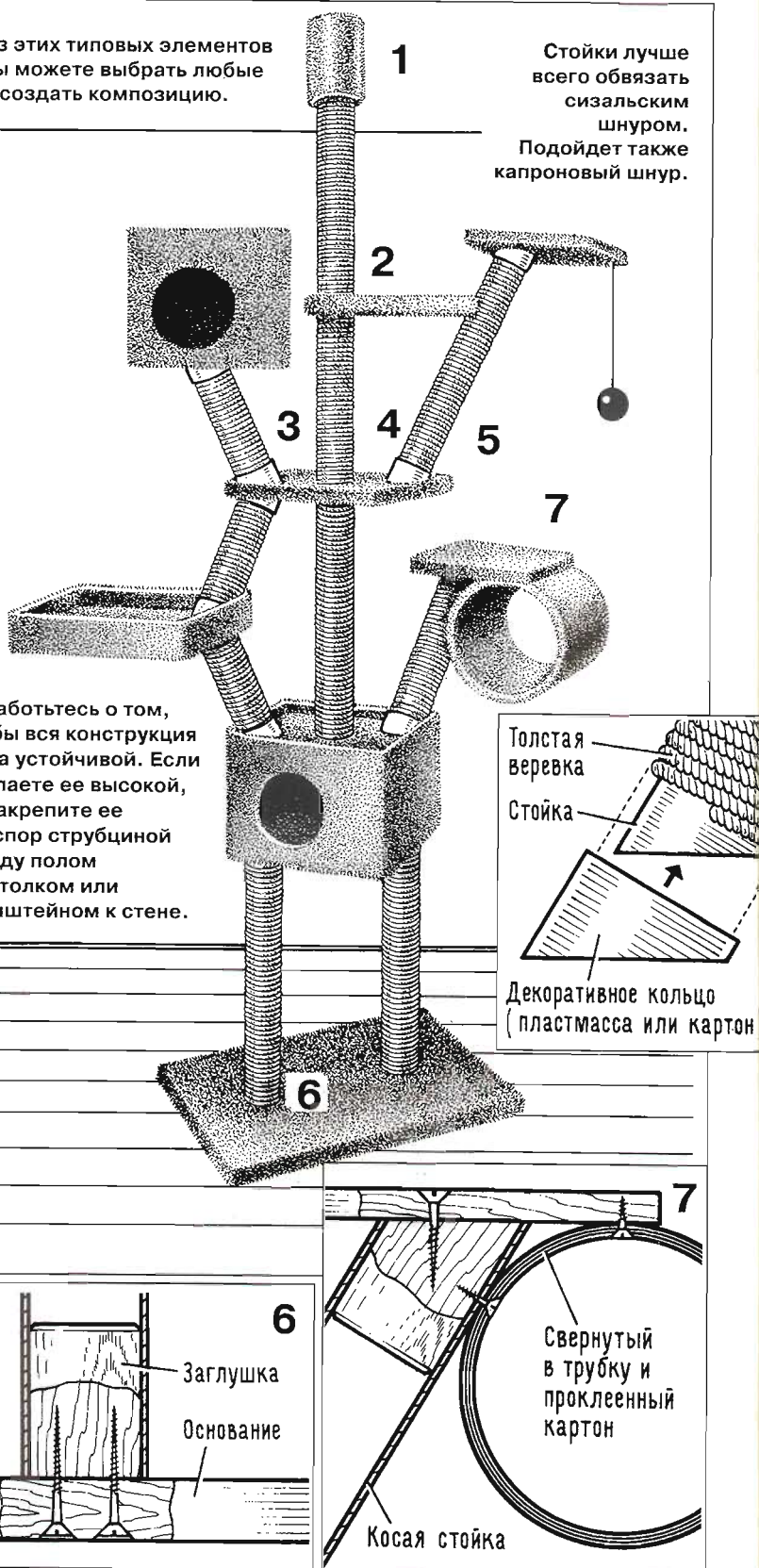
Издается в Москве с ноября 1992 г.

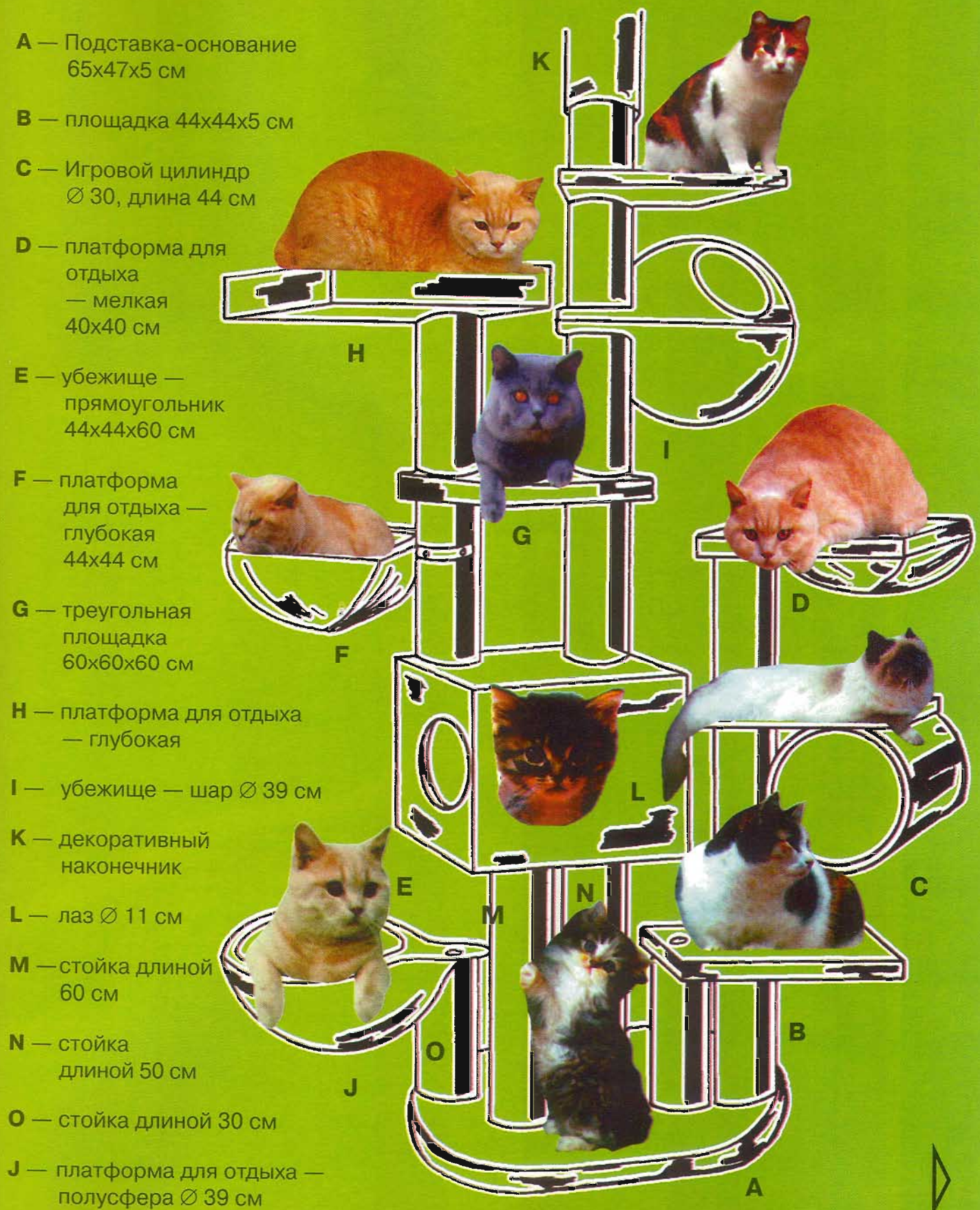


Из этих типовых элементов вы можете выбрать любые и создать композицию.

Стойки лучше всего обвязать сизальским шнуром. Подойдет также капроновый шнур.

Позаботьтесь о том, чтобы вся конструкция была устойчивой. Если сделаете ее высокой, то закрепите ее враспор струбциной между полом и потолком или кронштейном к стене.





A — Подставка-основание
65x47x5 см

B — площадка 44x44x5 см

C — Игровой цилиндр
Ø 30, длина 44 см

D — платформа для
отдыха
— мелкая
40x40 см

E — убежище —
прямоугольник
44x44x60 см

F — платформа
для отдыха —
глубокая
44x44 см

G — треугольная
площадка
60x60x60 см

H — платформа для отдыха
— глубокая

I — убежище — шар Ø 39 см

K — декоративный
наконечник

L — лаз Ø 11 см

M — стойка длиной
60 см

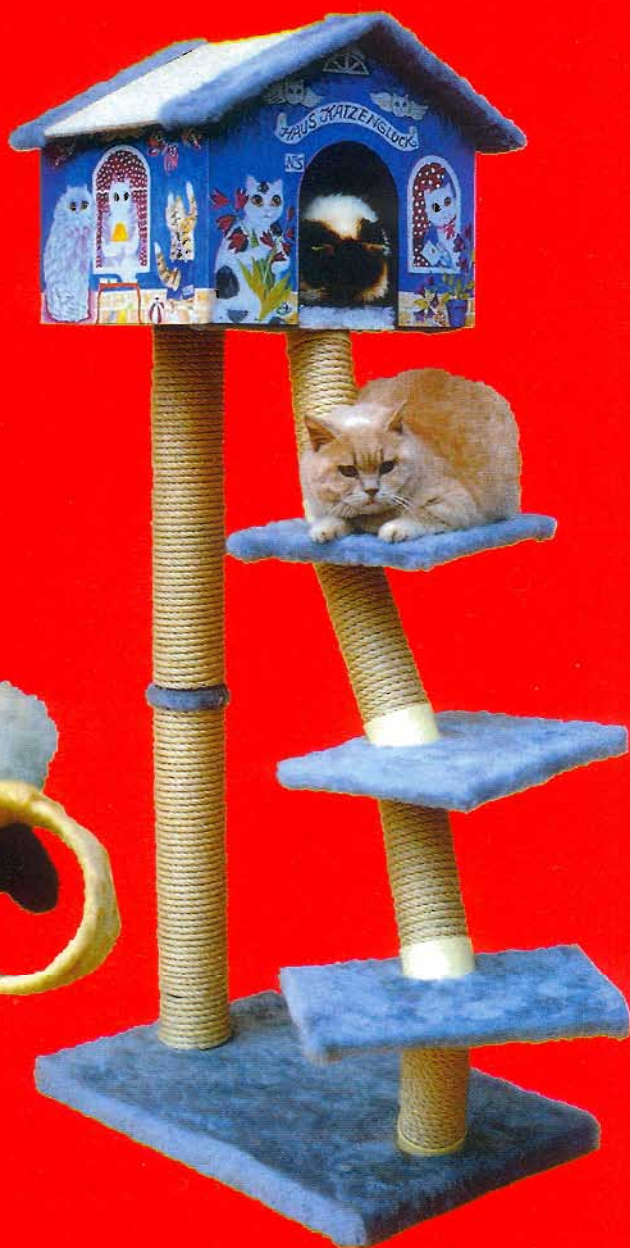
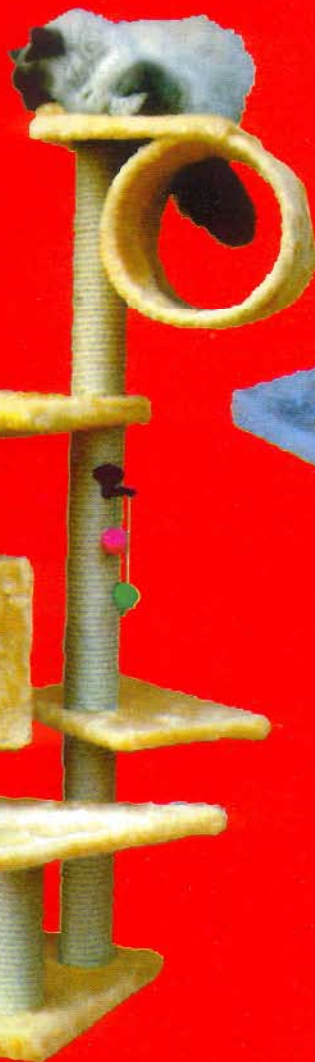
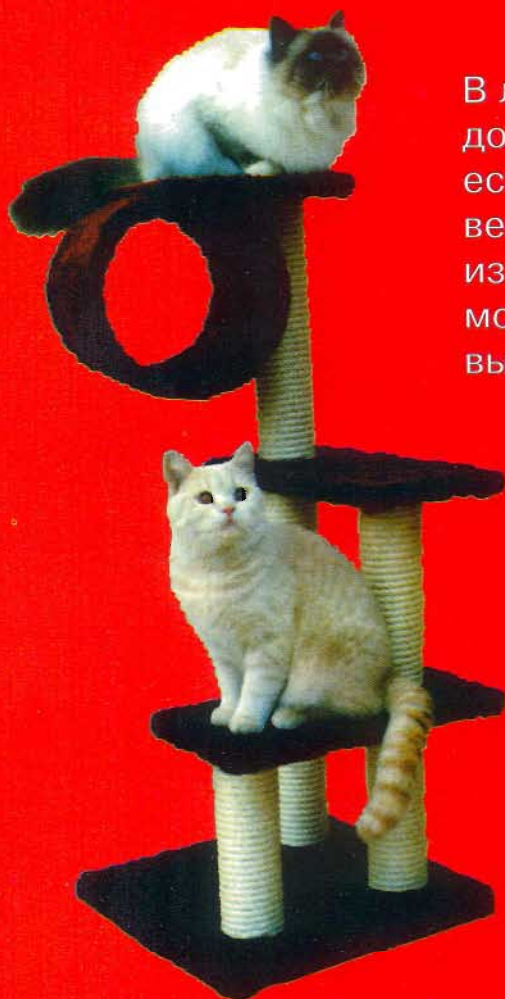
N — стойка
длиной 50 см

O — стойка длиной 30 см

J — платформа для отдыха —
полусфера Ø 39 см



В любом доме всегда есть старые вещи, из которых можно это выкроить.



Игровые площадки и бокс-убежище лучше оклеить ворсовой тканью: годится сукно, вельвет, драп, искусственный мех и т.п.

Блестящее ВЕЛИКОЛЕПИЕ,

которое
никогда
не увянет.

Эти цветы вырезают из золотой, серебряной или медной фольги и приклеивают к сварочной проволоке. Их можно покрыть цветным лаком или оклеить блестками.



Серебряные цветы в черной вазе особенно элегантно.



Материал для изготовления цветов: не очень тонкая золотая, серебряная или медная фольга, проволока, двухкомпонентный клей, деревянные шканты, блестки и лак.

Здесь царит праздничная атмосфера: цветы из серебряной и медной фольги отлично сочетаются со "стеблями" из сосновых веток. Особенно красив пышный букет сказочных цветов в свете горящих свечей.



Здесь листья из золотой или медной фольги скомбинированы друг с другом. Они великолепно будут смотреться, если поставить их в вазу в сочетании с настоящими растениями.

БЕСЕДКА,

**которая может
менять свое место**



Эта изящная беседка — отличное убежище и от полуденного зноя, и от летнего дождя. Беседка — сборно-разборная и может периодически переноситься с места на место.

Стены представляют собой легкую, изготовленную из брусков раму. Всего их четыре. Дополнительную жесткость каждой раме придает несколько больший по толщине вертикальный брусок. Рамы соединяются между собой через угловые стойки. Одна секция каждой рамы заполняется решеткой из реек, концы которых запиливают на ус под углом 45°. Четыре трапециевидные элемента крыши делают из столярной плиты, изготовленной с применением водостойкого клея. К стенам их крепят на петлях. К верхнему краю трапеции приколачивают планку, несколько выступающую вверх. Выступающие кромки планок образуют по периметру фальц, на который потом будут класть центральную плиту из акрилового стекла.



1. Крепление реек к раме. Чтобы выдержать одинаковое расстояние между рейками, рекомендуем пользоваться бруском в качестве дистанционной прокладки.



2. Рейки крепят к раме гвоздями. Шляпки гвоздей утапливают.

3. Рамы соединяют друг с другом посредством стоек, в которых сверлят отверстия для крепления рам.

4. Элементы крыши крепят к рамам на петлях.

5. На ровной площадке четыре элемента беседки раскладывают крестом.

6. Сначала ставят и привинчивают один к другому под прямым углом два элемента так, чтобы они поддерживали друг друга.



7. Элементы крыши соединяются с помощью металлических уголков, которые привинчивают друг к другу.

8. После установки элементов крыши в середине ее образуется квадратное отверстие с фальцем по периметру, в который свободно кладут плиту из акрилового стекла.

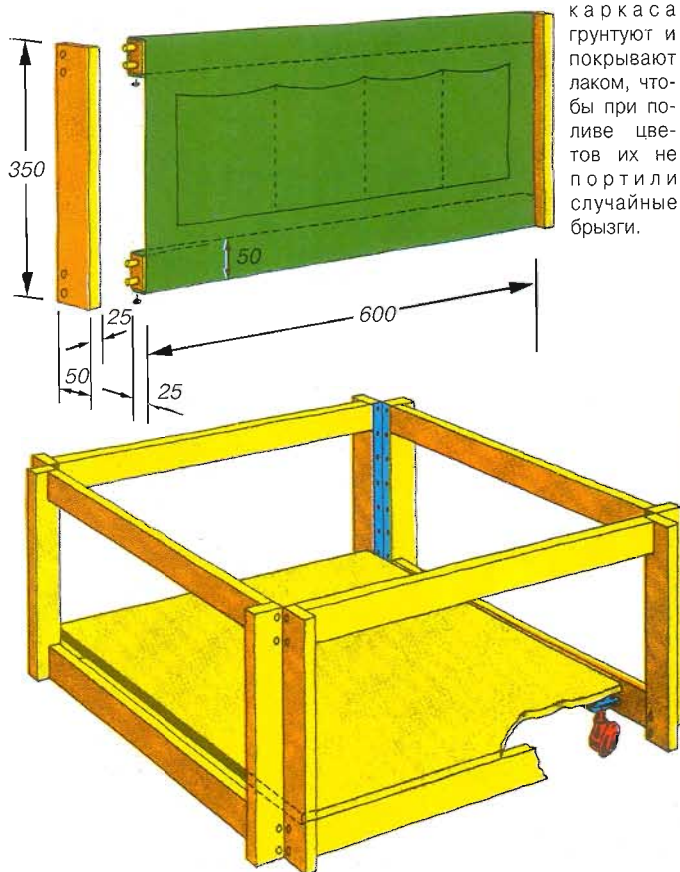


Домашняя
цветочная клумба с
...карманами

Подобные конструкции преследуют двоякую цель: во-первых, цветы держатся в одном месте, а во-вторых, взгляд не натывается на неприглядные большие горшки.

Для изготовления передвижной клумбы кроме всего прочего понадобится швейная машинка. Необходимые материалы и фурнитура: особая плотная ткань или парусина (мешковина), основные брусы 25х50 мм, деревянные нагели, мебельные ролики, металлический уголок, а также столлярная плита или фанера 600х700 мм под днище. Ролики позволяют перекачивать растения с места на место, однако не увлекайтесь этим — частое перемещение может повредить цветам.

Обвязку каркаса грунтуют и покрывают лаком, чтобы при поливе цветов их не портило случайные брызги.



СТОЛ С КАРКАСОМ В СТИЛЕ "МОДЕРН"

Добротная столешница из отделанной пластиком древесно-стружечной плиты и жесткий деревянный каркас — вот отличительные черты этого выполненного со вкусом стола. Высокая устойчивость нисколько не портит его красивого внешнего вида, который во многом определяется изяществом угловых соединений коробки с ножками стола.

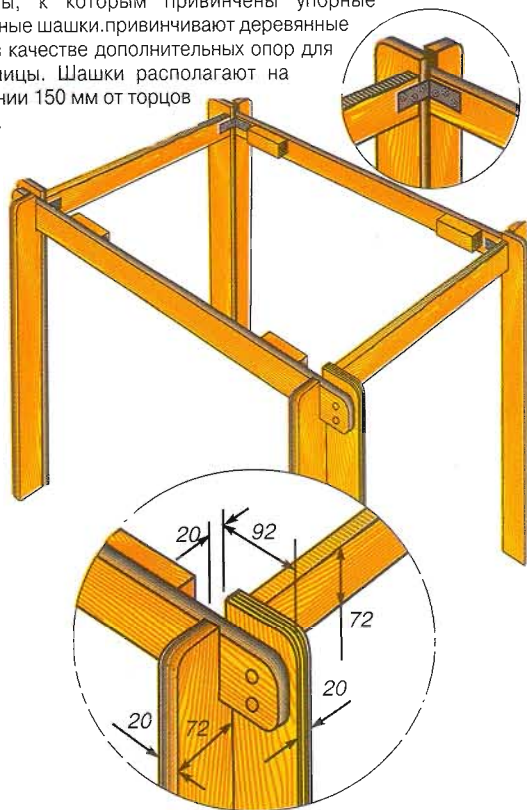
Для сборки стола требуются:

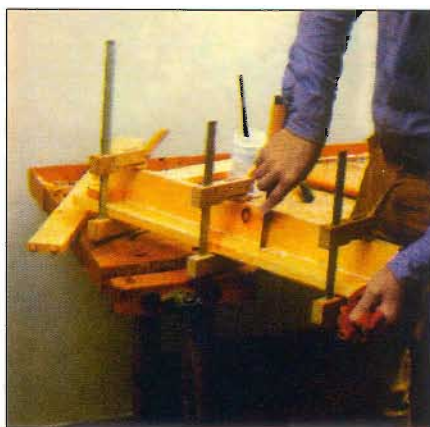
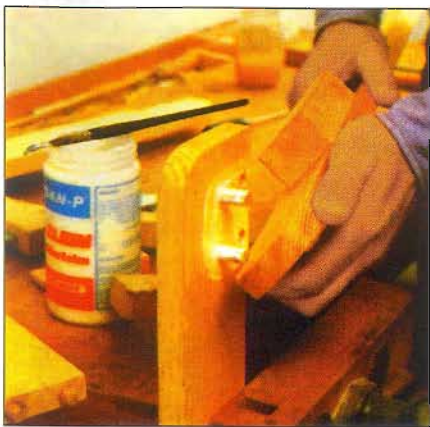
1 ламинированная древесно-стружечная плита 1060х750х20мм; детали каркаса из сосновых досок толщиной 20 мм: 4 доски 735х92 мм; 4 доски 735х72 мм; 2 доски 633х72 мм; 2 доски 1210х72 мм; 16 деревянных шкантов диаметром 12 мм; 4 деревянных шашки 50х120 мм; 8 шурупов 3,5х50 мм; 24 шурупа 3х20 мм; 4 стальных уголка.

Раскромленные по длине заготовки прострагивают и шлифуют наждачной бумагой зернистостью 120. Внешние верхние углы ножек закругляют. К продольным деталям коробки заподлицо с их верхними кромками. Проще всего это сделать замером диагоналей. Если они равны, каркас собран правильно.

Собранный каркас покрывают одним или двумя слоями бесцветного или матового лака. Если столом будут пользоваться и на открытом воздухе, поверхности каркаса рекомендуется загрунтовать и покрыть водостойким лаком.

Какого цвета столешницу выбрать, вы решаете сами. Если не удастся найти в магазине цельную плиту ДСП, шириной 1060 мм, можно сделать столешницу составной — опирается она только на продольные элементы, к которым привинчены упорные деревянные шашки. Шашки располагают на расстоянии 150 мм от торцов деталей.





1. Продольные детали коробки соединяют на шкантах с более широкими деталями ножек. Для этого в каждой из этих деталей сверлят четыре отверстия диаметром 12 мм, положение которых показано на рисунке. Два внутренних отверстия — сквозные, они предназначены для шкантов поперечных деталей коробки; два других — глухие. Чтобы не просверлить их насквозь, рекомендуем взять кусок дерева из отходов, высверлить в нем сквозное отверстие и использовать его в качестве ограничительной втулки, надеваемой на сверло. Продольные детали коробки с широкими деталями ножек соединяют, предварительно промазав клеем контактирующие поверхности.

2. Прежде чем соединить на клею встык широкую деталь ножки с узкой, в верхней части последней делают вырез шириной 20 мм и глубиной 90 мм (см. рис.), через который будет пропущен конец поперечной детали коробки.

3. Контактные поверхности соединяемых встык деталей ножек обильно промазывают клеем, после чего их стягивают струбцинами. Выступившему из стыка клею следует дать слегка подсохнуть и затем стамеской или отверткой удалить его.

4. Последняя рабочая фаза — установка поперечных деталей коробки, которые на клею и двух шкантах соединяют с бо-

лее широкими деталями ножек. Сборка считается правильной, если верхние кромки продольных и поперечных деталей коробки находятся на одном уровне. Для усиления жесткости конструкции в углах каркаса изнутри шурупами привинчивают стальные уголки.

5. Остается только провести обмер каркаса, чтобы определить точно ли под прямым углом соединены детали.



Просторный коридор
в квартире можно
превратить в хорошую
детскую спортивную
площадку.

Лестница на стене
и «лестница»
в виде антресолей
дают безграничные
возможности детям
испытать свои силы
во всех видах
спортивных
упражнений.
Деревянные детали
этого «спорткомплекса»
должны быть хорошо
зачищены — занозы
нам не нужны!

