

Советы

5/2001

МИРОВОЙ ОПЫТ

ПРОФЕССИОНАЛОВ



ПОСТРОЙКИ

ВОКРУГ ДОМА

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК (II)





До холодов можно еще немало сделать...

В этом номере журнала «Советы профессионалов» мы продолжаем тему обустройства дачного участка, строительстве необходимых хозяйственных и вспомогательных сооружений, оборудования зон отдыха, которую начали в № 3 за 2000г. Сейчас, в разгар дачного сезона, да и потом, в другое время, эта тема наверняка не оставит равнодушным ни одного дачника или владельца загородного дома. Ведь улучшение условий жизни за горо-

дом летом (а может быть и в течение всего года) — работа постоянная, мало зависящая от «дачного стажа». Конечно, на разных этапах характер работ по благоустройству участка будет различным.

Первые два-три года на новом участке обычно уходят на строительство основного дома, а параллельно идет освоение «целины» (последние, кстати, требуют нередко усилий не меньших, чем строительство). В этот же период, как правило, уточняют и ранее составленный план участка, определяя уже не на бумаге, а на месте положение будущих построек, огорода, зоны отдыха.

Расположить сарай, баню, мастерскую и другие хозяйственные постройки лучше за домом, подальше от улицы. На небольшом участке некоторые постройки можно объединить в единый блок, что даст возможность сэкономить дефицитную площадь и удешевит строительство. Если размеры участка позволяют, неплохо оборудовать летнюю кухню-столовую. Обычно ее делают в виде крытой террасы площадью 10–12 м², условно разделенной на столовую и кухню. Кухонное оборудование устанавливают едью глухой стены, а обеденный стол — в зоне открытых проемов между несущими стойками.

Не обойтись на садовом участке без летнего душа. Душевую кабину (без крыши) можно сделать как из дерева, так и

из пластика. Сверху устанавливают бак для воды, который для лучшего нагрева воды солнцем окрашивают черной матовой краской.

Гараж на дачном участке жепательно расположить ближе к въезду, а можно даже вплотную придвинуть к ограде, чтобы ворота находились на одном уровне с забором и выходили на улицу. Дачный гараж устраивают, как правило, не столь фундаментально, как основной гараж в городе. Здесь можно обойтись без смотровой ямы и не заниматься утеплением постройки. А в том случае, если дача используется только в летний период, достаточно сооружения крытой автостоянки. Оно защитит автомобиль от атмосферных осадков. При строительс-



ае навеса следует помнить, что его конструкция должна выдерживать снеговую нагрузку.

К важнейшим элементам благоустройства участка относится его ограждение. Для маленьких участков хорошо подходят живые изгороди из кустарников — боярышника, терновника, акации. Живые изгороди следует регулярно подстригать сверху и с боков. Такая процедура сделает их густыми, придаст красивый внеш-



ний вид. Живые изгороди можно использовать и внутри участка, например, для разделения хозяйственной зоны и части участка, предназначенной для проведения досуга.

Более основательными являются различного рода искусственные ограды. Это могут быть простые деревянные заборы, изгороди из металлической сетки, кирпича, природного камня и других материалов. Главное — чтобы изгородь, выполняя защитные функции, не подвляла своей излишней «фундаментальностью» и гармонизировала по стилю с остальными постройками на участке.

Без добротных дорожек благоустройство садового участка нельзя считать законченным. Чтобы по нему было легко ходить в любую погоду, дорожки (хотя бы основные) делают с твердым покрытием. Для этого годятся тротуарные плиты, кирпич, камни, а можно сделать и деревянные настилы различной конструкции. При устройстве дорожек важно правильно подготовить основание под покрытие, тогда дорожка прослужит долго и сохранит привлекательный внешний вид.

Большая роль в благоустройстве участка принадлежит освещению. По освещенным дорожкам безопасно ходить в темное время суток, да и непринятые гости вряд ли рискнут «посетить» освещенную территорию. А кроме того, с помощью декоративной подсветки можно создать в ночном саду неповторимые эффекты. И для этого совсем не обязательно покупать дорогие светильники. Проявив фантазию, их нетрудно сделать своими руками из подручных материалов.

И, конечно, на садовом участке, даже на привычно небольшом — в 6 соток, следует выделить и оборудовать зону для отдыха. Наиболее часто в таких местах устраивают открытые террасы различных размеров и конструкций. По соседству можно сложить садовый очаг для барбекю. Украсит участок и небольшой декоративный бассейн. Кроме того, для оборудования зоны отдыха можно использовать решетчатые конструкции — перголы и трельяжи. Эти сооружения служат опорами для вертикального озеленения зоны отдыха — различных вьющихся и лазающих растений.

Все перечисленные здесь и многие другие темы, связанные с обустройством дачного участка, нашли отражение в материалах, помещенных на страницах номера журнала «Советы профессионалов», который вы держите в руках. Надеемся, что журнал станет вашим надежным помощником, ведь до конца дачного сезона еще дело и можно немало успеть в деле обустройства своего участка. Желаем успеха!

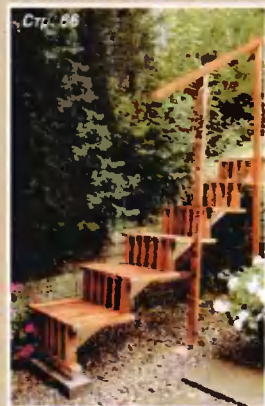
В ДОМЕ

Нечто большее, чем пергола	4
Живые изгороди	7
Мост через ручей	8
Цветник из кирпича	10
Парник с арочной крышей ..	11
Стационарная теплица	12
Система капельного полива	14
Пока гром не грянет	15



Простой и дешевый	18
Лифт в погребе	20
О вентиляции погреба и гаража	22
Автостоянка под навесом ..	24
Садовый очаг	26
Дачный гараж	28
Шпалеры на фасадах	32
Водопад в миниатюре	34
Дождевая вода — и не пропадает, и участок не размывает	36
Уголок для отдыха на свежем воздухе	38
Забор из камня	43

Ворота и калитки вашей усадьбы	44
Сауна для двоих	48
Деревянные конструкции на участке	50
Эрлифт	57
Дождевую воду я собираю... бутылками	58
Бетонные камни — отличный материал для дорожек и площадок ..	59
Торшеры и люстры в саду ..	62
Лестница из дерева	66





НЕЧТО БОЛЬШЕЕ, ЧЕМ ПЕРГОЛА

ЗДЕСЬ ВСЕ ПОДХОДИТ ДРУГ К ДРУГУ — ПЕРГОЛА, РЕШЕТКИ ДЛЯ ВЫЮЩИХСЯ РАСТЕНИЙ И СЕКЦИИ ЗАБОРА, ТАК КАК СДЕЛАНЫ ВСЕ ОНИ В ОДНОМ СТИЛЕ. ЗДЕСЬ ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИЯТНО ОТДОХНУТЬ ВЗРОСЛЫМ И ВЕСЕЛО ПОРЕЗВИТЬСЯ ДЕТЯМ.

В принципе пергола представляет собой несложную деревянную конструкцию, состоящую из нескольких стоек, продольных балок и поперечин. Последние в большинстве случаев используются в качестве опор для вьющихся растений.

Увитая зеленью пергола не только защищает от солнца в жаркий день, но и настраивает на приятный отдых. Перголу используют и как элемент пространственного разделения сада на зоны (декоративную и огород), и как объединяющее звено, когда она соединяет отдельные вспомогательные строения с домом в единое целое.

Кто желает возвести у себя в саду

перголу, может воспользоваться предлагаемой здесь конструкционной схемой и технологическими рекомендациями по ее возведению. Необходимые для этого элементы делают унифицированными, и их подгонка друг к другу не требует дополнительных работ, связанных с пилением и сверлением отверстий.

В этой перголе предусмотрено практически все для комфортного отдыха: пол, решетки для вьющихся растений и секции глухого забора. Эти элементы можно выполнить по-разному. Например, решетки могут быть с ячейками, ряды которых расположены параллельно или диагонально по отношению к



Вьющиеся растения украсят такое деревянное сооружение. Решетка же для растений, установленная между стойками перголы, выполняет одновременно и функцию ширмы.

брускам рамы, а детали забора — с досками, соединенными встык или внахлест. Хорошо бы сделать все это из лиственницы, древесина которой имеет красивый золотистый оттенок, а к тому же обладает высокой стойкостью к атмосферным воздействиям и гниению, что очень важно в условиях климата средних широт.

ПРИМЕНЕНИЕ УНИФИЦИРОВАННЫХ ПО ДЛИНЕ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЛЕГЧАЕТ СБОРКУ СООРУЖЕНИЯ

Комплект строительных элементов изготавливают заранее в соответствии с эскизами выбранного варианта перголы. Можно встретить в продаже и готовые элементы для подобных конструкций. В последних предусмотрены даже



1
Подстропильные балки крепят с обеих сторон к шпильке стойки. В балках предварительно сверлят отверстия под шурупы (два с каждого конца).



2
Сначала крепят к стойке соединительные элементы балок. Затем в углубления стойки вставляют и прикручивают шурупами к балке и стойке усиливающие диагональные раскосы.



4
Головные плиты не только украшают стойки, но и защищают торцевые поверхности от дождя. Через деревянную прокладку их крепят к стойкам шурупами.

ДОЩАТЫЙ ПОЛ ТРЕБУЕТ ПРОЧНОГО ОСНОВАНИЯ

Опорную конструкцию дощатого пола возводят на прочном грунте, лучше — на основании из тщательно утрамбованного песка. Лаги (сосновые бруски 75х75 мм, пропитанные защитным средством) кладут на тротуарные плиты из бетона. Доски пола крепят двумя оцинкованными шурупами к каждой лаге. В этих досках делают вырезы под стойки перголы.



Расстояние между лагами — 70–80 см.



При настилке пола между досками оставляют зазоры шириной 5–10 мм.



3
Иногда (при возведении угловой перголы), чтобы выдержать модульный размер конструкции, третью подстропильную балку требуется подгонять по месту (подрезать на половину толщины стойки).

вырезы и отверстия, необходимые для соединения.

Теперь о размерах сооружения. Ширина его может быть 2,1 м или 3,30 м. Расстояние между стойками — 2,30 м и 1,10 м. Высоту стоек обычно выбирают 2,4 м. Эти размеры являются определяющими и для других элементов места отдыха — секций забора, решеток для вьющихся растений и даже досок пола. Все крепежные стальные детали, в том числе анкера для крепления стоек, должны быть оцинкованными. Анкеры для монтажа стоек исключают контакт дерева с землей, что повышает долговечность конструкции.

КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК — ДЕЛО ОСОБОЕ



Стойки перголы лучше всего смонтировать на анкерах. Для этого ребра анкера вставляют в прорези, выполненные в стойках. Затем анкер вместе со стойкой надевают на забетонированные в фундаменте болты и прикручивают гайками. Можно использовать анкеры и другой конструкции.





5
Крышу перголы можно укрыть маркизой или решеткой с растениями. Стропила, уложенные диагонально на подстропильные балки, — еще один элемент украшения перголы.



6
Оцинкованные уголки предназначены для крепления к стойкам «филенок» заполнения стен, например, декоративных решеток. Последние можно навесить так, что кронштейны будут скрыты.

Перголу возводят так. Сначала на «строительной площадке» раскладывают стойки и поперечины, чтобы точно определить их положение. Затем ставят две стойки, к которым крепят подстропильные (для укладки поперечин) балки, а к ним — их завершающие детали (удлинители). Подстропильные балки усиливают раскосами, после чего к балкам крепят шурупами поперечины (на каждую поперечину — по два шурупа). **ПОДОБНЫМ ОБРАЗОМ МОЖНО ПОСТРОИТЬ И ТЕНИСТУЮ БЕСЕДУ**

Из таких же стоек, подстропильных балок и удлиненных поперечин (стропил) можно соорудить и беседку под крышей. Выкраивают стропила требуемой длины, в нескольких сантиметрах

ТОЧНЫЙ РЕЗ ПОД УГЛОМ

В нескольких сантиметрах от торцов диагонально укладываемых стропил требуется выбирать косые пазы, которыми стропила надеваются на подстропильные балки. В этом случае лучший инструмент — стусло.



Традиционная шпалерная решетка и здесь используется и как опора для вьющихся растений, и как стенка-ширма.

от торцов в них вырезают пазы. После этого стропила кладут поперек или диагонально на подстропильные балки и крепят к последним шурупами. Надежной крышей от солнца через несколько лет будут служить «лазающие» расте-

ния. Кто ждать не хочет, может возвести крышу из маркизы или светопроницаемых плит. Дощатые полы можно и здесь настелить или установить щитовые фрагменты стен, а также декоративные решетки различной высоты и ширины.



Живые ИЗГОРОДИ

Ограды из природного камня и живые изгороди, защищающие террасу от любопытных взглядов или отделяющие ваш сад от соседнего, великолепно вписываются в окружающий ландшафт, придавая садовому участку изысканный вид.

Сооружение каменной стенки требует немало времени и усердного труда. Зато забот с ней потом практически никаких.

Возвести живую изгородь несколько проще, но ухода она потребует систематического и постоянного — от подбора декоративных растений до подрезки кустов. Однако эта работа не столь монотонна, как например, ежегодная покраска деревянного забора и, выполняя ее, каждый может попробовать себя в роли профессионального садовника.

Форму декоративной изгороди сначала изображают на бумаге, а затем переносят на кустарник с помощью садовых ножниц и секатора.

Размеры изгороди, в том числе и живой, следует согласовать с размерами дома и участка в целом. Небольшой садовый участок и высокая, метра в два, ограда — картина малопривлекательная. Такая изгородь, даже если она сама по себе симпатична, смотрится просто крепостью. А вот на большом участке высокая ограда будет вполне уместной.

Декоративный кустарник может быть отличным дополнением и к каменной ограде. Эти на первый взгляд несовместимые элементы — «неживой камень» и пышная растительность — сливаются в единый великолепный ансамбль. Красиво выглядит стенка из грубо отесанных камней в сочетании с кустарником и цветами. Однако растения не должны загромождать стенку полностью. Открытые взору камни разнообразных форм и размеров оживляют пейзаж и приносят в культурный ландшафт сада очарование дикой природы.



Эффектный вид вечнозеленой живой изгороди подчеркнут белизной выпавшего снега.



Кусты дрока с белыми, желтыми и розовыми цветами образуют сплошную живую изгородь.



Чередование кустов различной расцветки в длинной изгороди радует глаз.



МОСТ ЧЕРЕЗ РУЧЕЙ

Такой мостик
через протекающий
по саду ручей
можно без особого
труда построить своими
руками
за выходные дни.



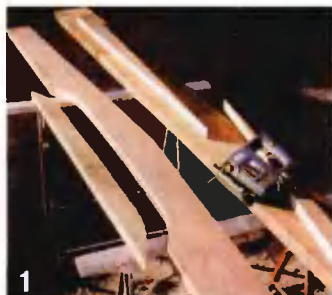
▲ Этот мост построен из лиственницы. Красиво смотрятся перила с крестовинами и профилированными стойками.



Прямой мост без перил. ➤
Брусья настила
лежат на двух сквозных балках
и прикручены шурупами,
ввинченными снизу.

◀ Поверхность досок настила этого
мостика — рифленая, поэтому при
дожде они не становятся скользкими.





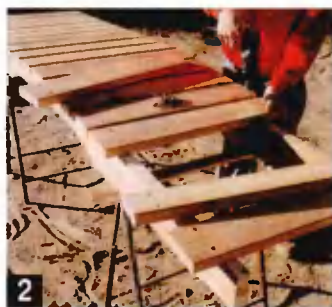
1
Для придания балкам требуемой формы доски обрезают по разметке, пользуясь электролобзиком. Снизу для красоты делают небольшой вырез.



3
В стойках перил с помощью сверла Форстнера проделывают отверстия Ø35 мм, через которые пропускают пеньковый канат.



4
Стойки перил крепят к балкам на шурупах и усиливают металлическими уголками. В досках настила под стойки делают выборку.

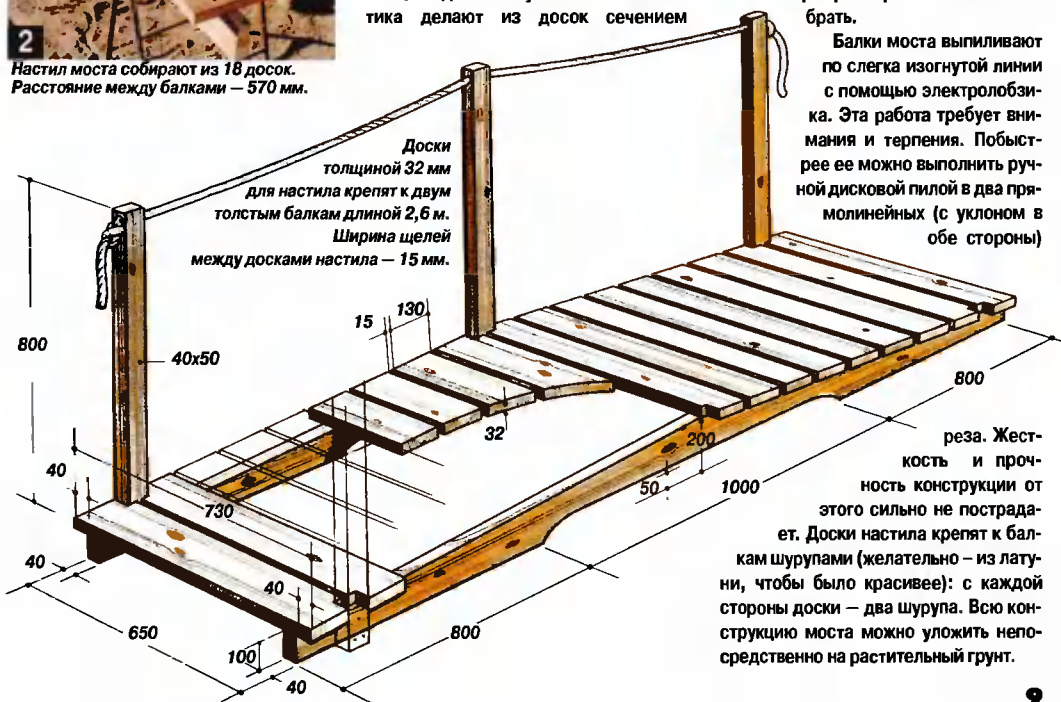


2
Настил моста собирают из 18 досок. Расстояние между балками — 570 мм.

Для постройки мостика через водное «препятствие» шириной, скажем, до одного метра понадобится всего несколько досок и брусьев. А чтобы он служил долго, надо использовать антисептированные пиломатериалы, лучше — прошедшие автоклавную обработку под давлением. Для прочности конструкции нужно взять материал потолще. В данном случае обе балки мостика делают из досок сечением

40х200 мм, настил — из досок сечением 32х130 мм (всего 18 штук), а стойки перил — из брусков 40х50 мм. Для устройства перил понадобится еще пеньковый или синтетический канат. Все деревянные детали соединяют друг с другом на шурупах, так что при необходимости (например, для замены досок) конструкцию моста можно легко и быстро разобрать и снова собрать.

Балки моста выпиливают по слегка изогнутой линии с помощью электролобзика. Эта работа требует внимания и терпения. Побystрее ее можно выполнить ручной дисковой пилой в два прямоллинейных (с уклоном в обе стороны)





Цветник из КИРПИЧА

Форму цветника можно выбрать наиболее подходящей к предназначенному для него месту. Спланировать его желательно так, чтобы в кладке использовался только целый кирпич. Если стенка цветника будет примыкать к стене дома, то здесь обязательно следует предусмотреть гидроизоляцию, чтобы вода не попортила стену дома. Для этой цели подойдет толь, рубероид или пленка.

Начинают строительство цветника с устройства хорошего фундамента. Для нашего цветника со стенками в один кирпич и высотой в пять рядов вполне достаточно залить бетоном неглубокую (15 см) канавку, выкопанную по форме будущего сооружения. Если цветник будет иметь более высокие стенки, толщину бетонной плиты фундамента увеличивают, а если длина фундамента превышает 2 м – его армируют. После заливки поверхность фундамента выравнивают и оставляют его на две недели, пока бетон не затвердеет. Затем приступают к кладке.

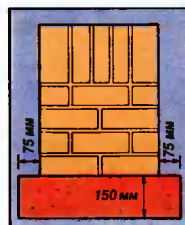
Сначала, как и при строительстве дома,

выводят вверх углы, проверяя их вертикальность с помощью уровня и рейки, а потом ведут кладку между ними. Чтобы первый ряд получился прямым, его кладут по ровной рейке, лежащей на фундаменте. Каждый второй вертикальный шов в нижнем ряду раствором не заполняют – так получаются дренажные отверстия для отвода излишка влаги из цветника.

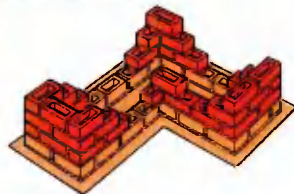
Дальнейшую кладку ведут с перевязкой, контролируя вновь уложенный ряд с помощью шнура, ровной рейки или уровня. При необходимости положение отдельных кирпичей поправляют, постукивая по ним рукояткой кельмы. Кирпичи последнего (верхнего) ряда ставят «на тычок», следя за тем, чтобы швы были одинаковой ширины.

Заклочительная операция – расшивка швов. Ее выполняют с помощью либо специальных инструментов (как и сама операция, они называются «расшивками»), либо подходящего прутка, отрезка шланга. Красиво расшитые швы придают поверхности кладки четкий рисунок.

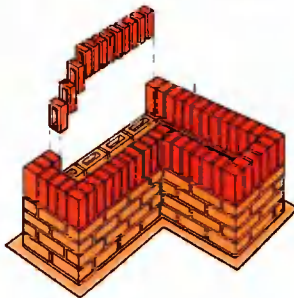
Цветничок из кирпича особенно хорош там, где для декоративной растительности не так много места, например, перед въездом в гараж или на террасе.



Бетонный фундамент делают немного шире цветника и заливают на глубину 15 см.



Кладку начинают с углов, выводя их с особой тщательностью.



Кладка последнего ряда – декоративная, ее ведут поставленными на тычок кирпичами.



Швы расшивают сразу по завершении кладки, пока раствор не затвердел.

ПАРНИК С АРОЧНОЙ КРЫШЕЙ

Хочу поделиться опытом изготовления арочного парника, закрытого полиэтиленовой пленкой.

Парник легко собрать и установить прямо на грядке. В любой момент его можно легко разобрать, перенести и установить на другом месте, или убрать на хранение.

Основой конструкции парника является каркас (рис. 1), который состоит из двух одинаковых торцевых рам, двух одинаковых боковых рам и арочной крыши. Торцевые и боковые рамы сделаны из деревянных брусков сечением 30х40 мм, которые соединяются между собой в шип-паз. Готовые

рамы, обязательно обработанные антисептиком, устанавливают прямо на земле в нужном месте и соединяют крючками — быстро и просто.

Крыша — арочная, собрана из дуг и продольных металлических прутков диаметром 6 мм при помощи сварки. Для ее установки отогнутые концы

дуг вставляют в глухие отверстия диаметром 8 мм, просверленные в верхних продольных брусках боковых рам.

Собранный каркас закрывают полиэтиленовой пленкой. Торцевые и боковые рамы обтягивают пленкой с внешней и с внутренней стороны (рис. 2). Края пленки закрепляют, прибивая мелкими гвоздями реечки сечением 10х15 мм (штапики).

Сверху парник накрывают цельным полотнищем пленки длиной 3,1...3,2 м и шириной около одного метра. Продольные края полотнища фиксируют рейками сечением 15х25 мм и длиной 3 м (по две рейки на каждую сторону). Край пленки закладывают между двумя сложенными вместе рейками, которые соединяют гвоздиками длиной 25...30 мм с шагом 15...20 см. К боковым рамам каркаса эти рейки «пристегивают» крючками — по 4 шт. с каждой стороны.

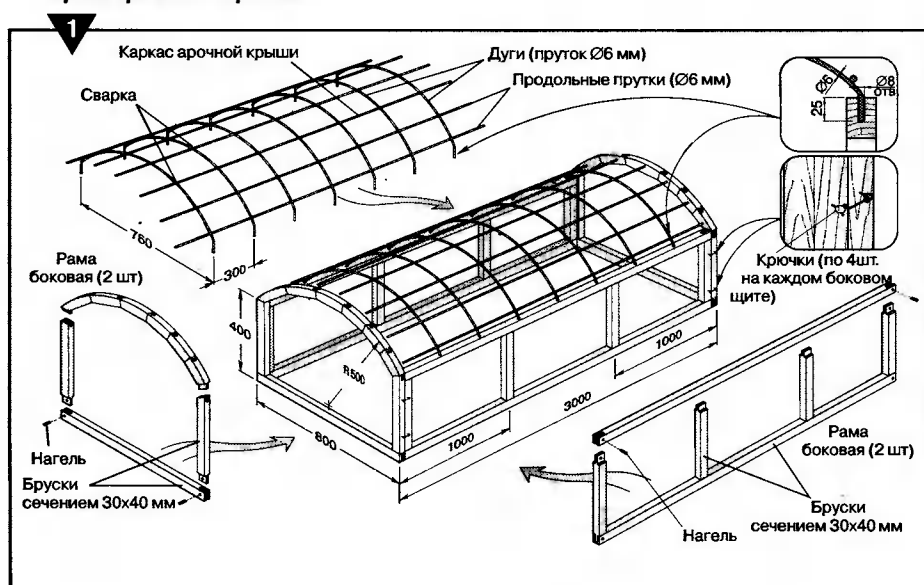
Поперечные края пленки к торцевым рамам прижимают резиновыми лентами. Это позволяет легко и просто проветривать парник в теплые дни — достаточно отстегнуть крючки и откинуть полотнище крыши с одной стороны парника.

Если потребуется, длину парника можно наращивать секциями по 3 м, пристыковывая к уже установленным дополнительными боковым рамам.

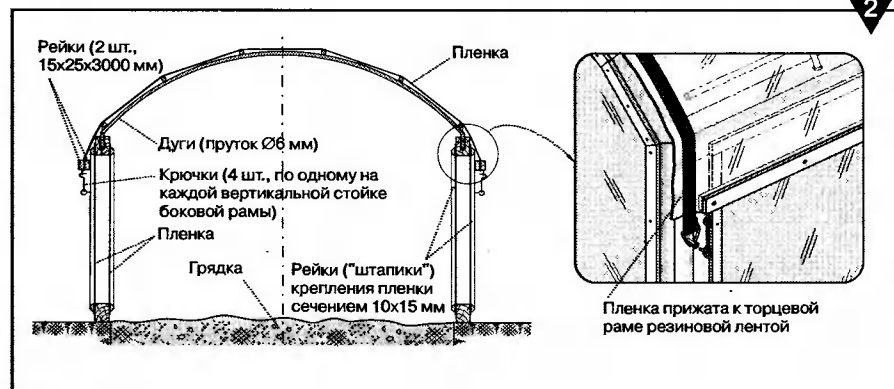
Служит такой парник достаточно долго. Пленка хорошо натянута и надежно закреплена, поэтому не страдает ни от сильного дождя, ни от ветра. Кроме того, она не соприкасается с землей и всегда остается чистой.

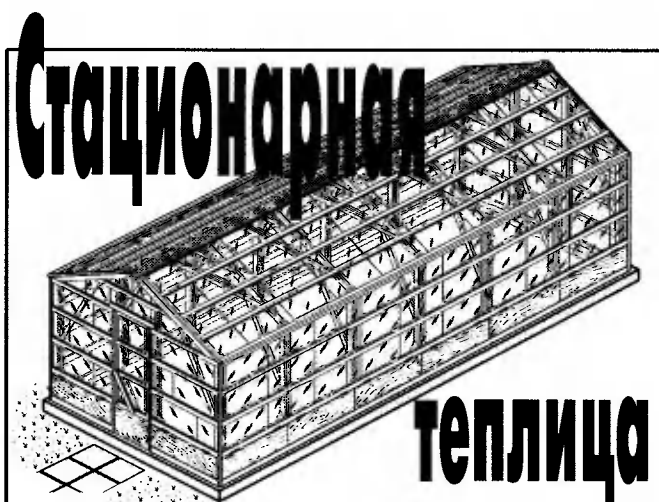
Е.БУЛЬБЕНКО

Каркас арочного парника.



Крепление пленки на каркасе парника.





Эта очень простая по своей конструкции теплица прослужила мне более десяти лет и была разобрана при очередной перепланировке очень тесного участка. А могла бы простоять еще не один год. Затраты на ее сооружение были невелики. Основные материалы — основные рейки 75х25 мм, оконное стекло толщиной 3...4 мм, раскроенное на листы шириной 400 мм, и небольшое количество листового металла для косынок и конька.

Конструкция теплицы показана на рис. 1. Каркас собирается на основании (фундаменте) из совершенно одинаковых ферм, установленных на равном расстоянии друг от друга. Вдоль каркаса к фермам крепятся направляющие рейки для остекления. В них выбраны фальцы размером не менее 10х10 мм. Устанавливаются рейки параллельно друг другу с помощью специального шаблона, ширина которого равна ширине стекол. При этом надо учесть, что стекла в направляющие рейки должны вставляться с небольшим зазором.

Фермы каркаса (рис. 2) сконструированы таким образом, что нагрузка на стропила 3 передается на вертикальные стойки 1, сделанные из двух реек с установленными между ними вставками 10. Аналогичные вставки с той же целью установлены между двойными рейками стяжки 4. Все со-

единения реек фермы выполнены с помощью болтов и шпилек с гайками. Можно детали фермы между собой крепить с помощью шурупов, с обязательным сверлением отверстий под них. Использовать гвозди для изготовления ферм нежелательно.

Для обеспечения идентичности ферм надо сначала сделать одну из них, затем разобрать и, используя ее элементы в качестве шаблонов, изготовить детали всех остальных.

В торцах теплицы устанавливаются остекленные фермы с дверью (рис. 3). Основные детали у торцевых ферм такие же, как и у всех остальных. Дополнительно необходимо изготовить из спаренных реек две стойки 4, образующие дверной проем. Конструкция дверей показана на рис. 3 справа. Вертикальные стойки 15 и направляющие для стекол 12 — сосновые рейки 75х25 мм. Зашивка нижней части двери 17 — толстая фанера или ДСП, а вертикальные торцевые рейки 14 — 25х25 мм. Жесткость дверей обеспечивают раскосы 16, которые одновременно выполняют роль ручек. Лучше, чтобы двери открывались вовнутрь. Это уменьшит вероятность их повреждения в ветреную погоду и позволит без труда войти в теплицу, даже если дверь занесет снегом.

Заканчивается монтаж теплицы установкой стекол. Листы стекла вставляются в пазы направляющих реек, фиксируются мелкими гвоздиками или жес-

тыми косячками и уплотняются оконной замазкой (рис. 3,А). Стекла ставятся встык друг к другу, но там, где это невозможно сделать без резки, вполне допустимо ставить их и внахлест. Опыт многолетней эксплуатации теплицы показал, что через стыки стекол на крыше, даже если между ними остается зазор в 2...3 мм, вода не попадает внутрь теплицы, а стекает вниз по скату. Горизонтальные же пазы в направляющих рейках после установки в них стекол необходимо тщательно заделать оконной замазкой. Иначе течь здесь неизбежна, да и сами рейки могут прогнить раньше времени.

После установки всех стекол щели в углах теплицы и на скатах крыши закрываются торцевыми рейками 11 и 14, которые еще и фиксируют стекла от сдвига.

В нижней части теплицы на шарнирах навешиваются откидные боковины. Они обеспечивают необходимый простор при обработке почвы, позволяют легко убрать мусор и «загото-

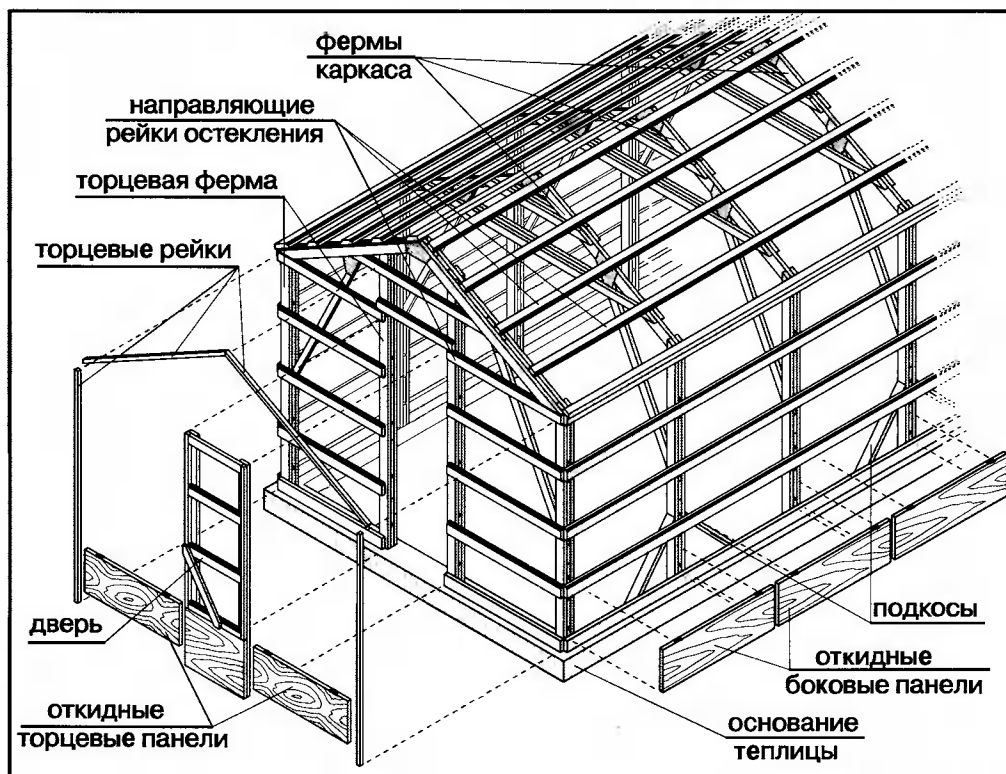


Рис. 1. Устройство теплицы.

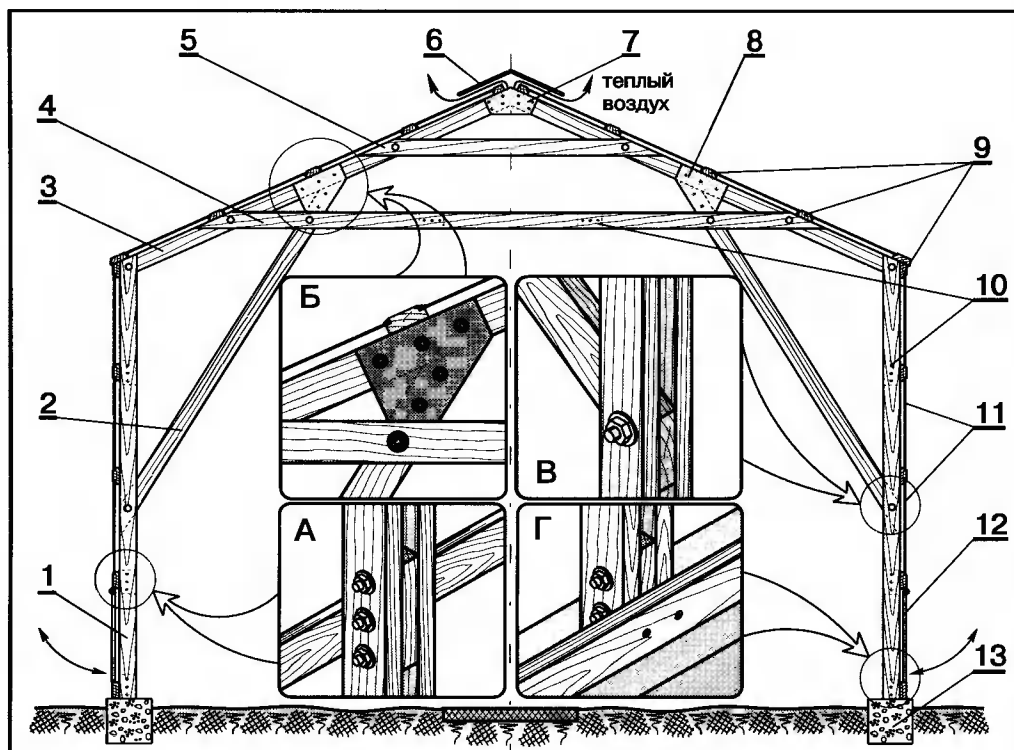
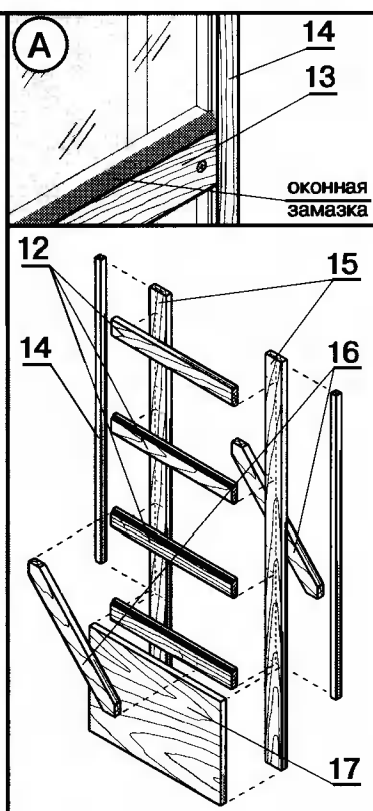
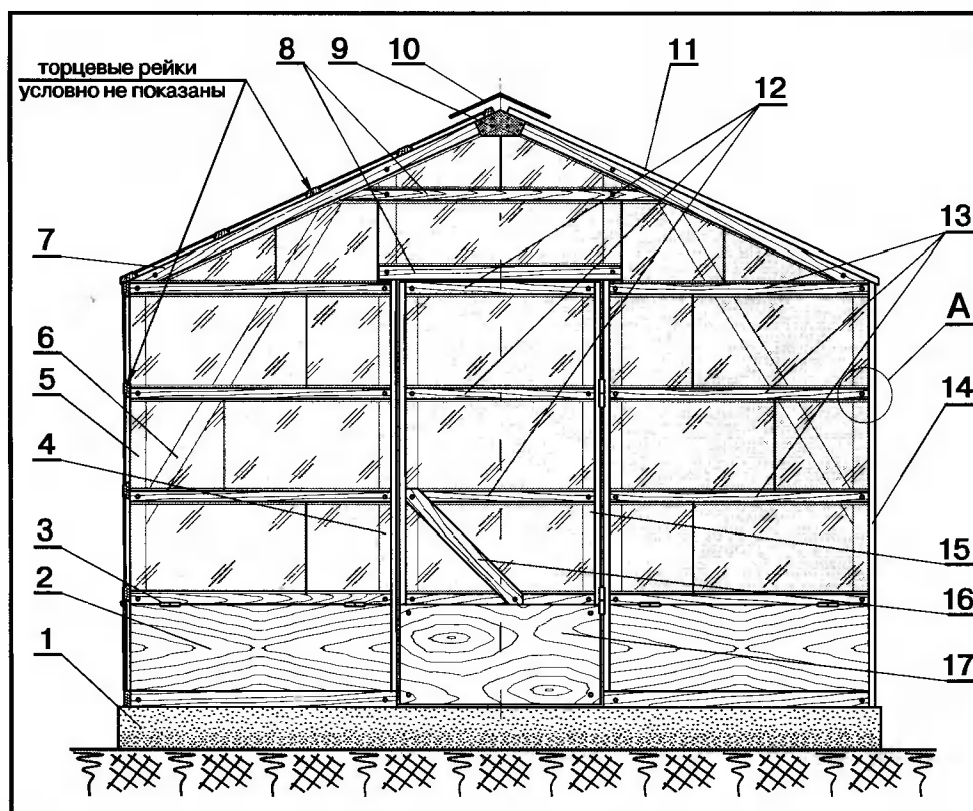


Рис.2. Конструкция ферм теплицы:
1 — стойка; 2 — раскос боковой; 3 — стропило; 4 — стяжка; 5 — ригель; 6 — «конек»; 7, 8 — косынки; 9 — направляющие рейки остекления; 10 — вставки; 11 — стекла; 12 — откидные боковины; 13 — основание (фундамент).

Рис.3. Устройство торца теплицы:
1 — основание; 2 — откидные торцевые панели; 3 — шарниры; 4 — стойка дверного проема; 5 — стойка; 6 — раскос; 7 — стропило; 8 — дополнительные направляющие; 9 — косынка; 10 — «конек»; 11 — торцевая рейка скатов; 12 — направляющие рейки остекления двери; 13 — направляющие рейки остекления торца; 14 — вертикальная торцевая рейка; 15 — стойка двери; 16 — раскос — ручка двери; 17 — зашивка нижней части двери.



вить» снег для накопления влаги весной.

«Конек» крыши сделан из листового кровельного железа, но можно исполь-

зовать и любые другие доступные материалы. Его необходимо установить с небольшим зазором так, чтобы был обеспечен сво-

бодный отток теплого воздуха.

Деревянные рейки каркаса надо отстрогать, обжечь паяльной лампой или про-

питать антисептиком и тщательно окрасить. Это обеспечит долгую многолетнюю эксплуатацию теплицы.

А. ПЛОТНИКОВ

СИСТЕМА КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

С помощью этого устройства я сделал автоматический капельный полив в саду и огороде.

Схема устройства изображена на рисунке. Вода из скважины закачивается в двухъярусный накопитель. Он состоит из трех бочек, одну из которых я поставил на две нижних. У вас их может быть и больше. Чтобы бытовой насос «Кама» мог работать в автоматическом режиме, на входе скважины установлен гидравлический клапан. Насос всегда наготове, его рабочая полость заполнена водой. При включении насос сразу начинает качать воду. Постоянный уровень в накопителе поддерживается поплав-

ковым выключателем, подающим напряжение питания при низком уровне воды в верхней бочке и выключающим двигатель, соответственно, при высоком.

Из верхней бочки вода самотеком через клапаны, взятые от сливного бачка унитаза, попадает в нижний ярус накопителя. Клапаны автоматически «следят» за наполнением нижних бочек, не допуская перелива. К нижней части накопителя через запорные вентили присоединены металлические трубы, по которым вода

тоже самотеком подается к растениям. К трубам можно подвязывать томаты и огурцы. Небольших отверстий будет достаточно для их подпитки водой. Кустарники и деревья поливаются из отверстий в металлических или пластмассовых обручах. Кусты смородины, крыжовника эти обручи заодно и поддерживают. Для соединения отдельных элементов системы полива использованы шланги, водопроводные тройники и соединители.

Н. БАКЛЫКОВ

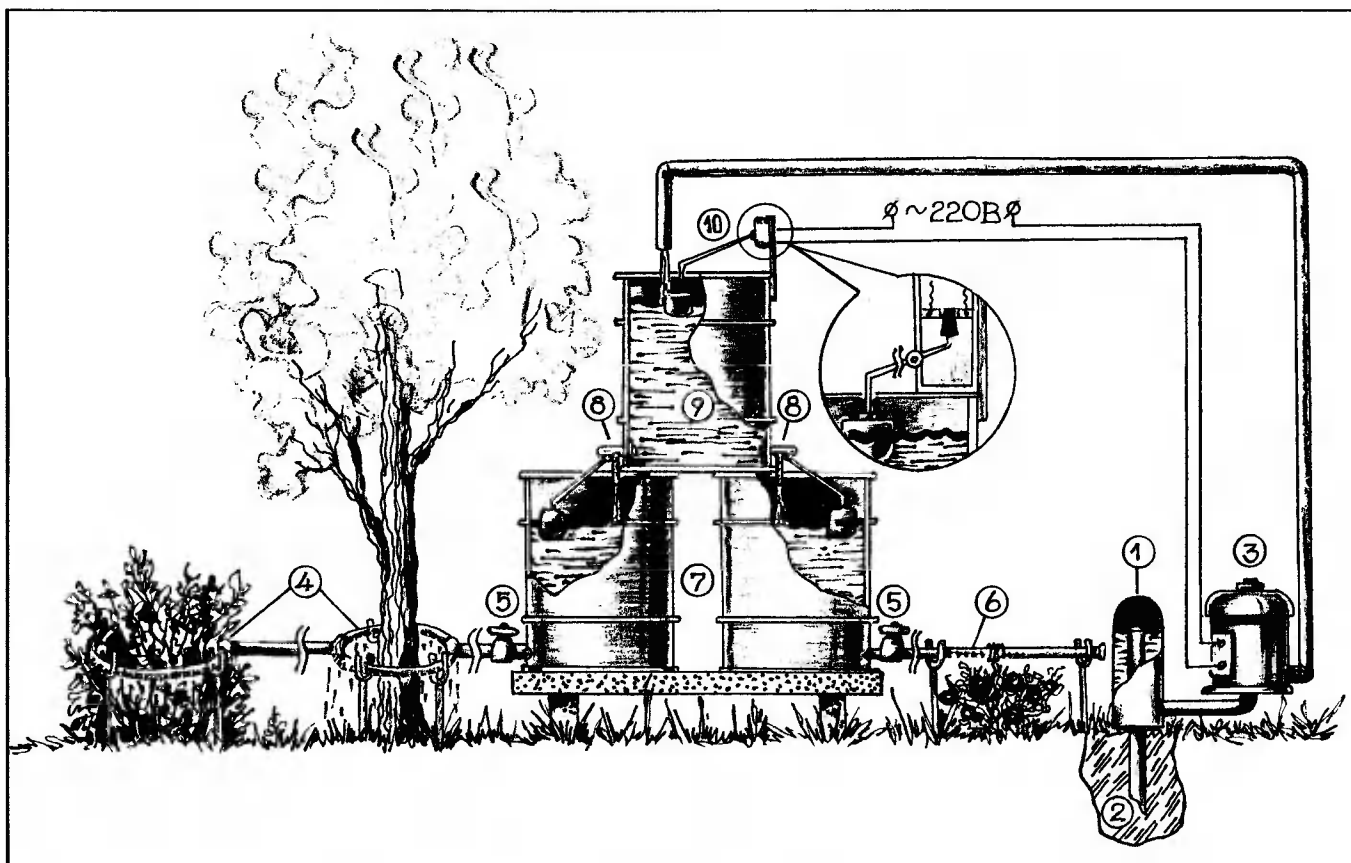


Схема капельного полива:

1 – гидравлический клапан; 2 – труба скважины; 3 – центробежный электронасос «Кама»; 4 – обручи для полива деревьев и кустарников; 5 – вентили; 6 – труба для полива овощей; 7 – нижний ярус накопителя; 8 – клапаны от сливного бачка; 9 – верхний ярус накопителя; 10 – поплавковый выключатель.



ПОКА

Разрушительная сила молнии вполне объяснима: ее ток достигает двухсот тысяч ампер при напряжении до ста тысяч киловольт. Причем известны случаи, когда в течение полутора секунд в одно и то же место ударяло несколько молний. А попадания даже одной молнии в сооружение без громоотвода достаточно, чтобы вспыхнуло оно, как свечка. Несмотря на это, небольшой дом защитить от молнии довольно легко.

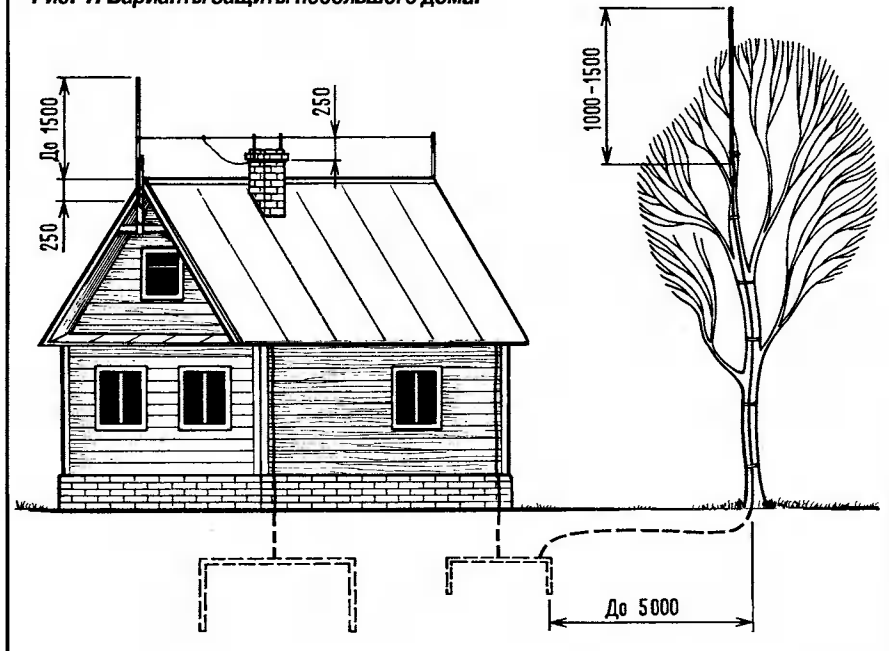
ГРОМ

НЕ ГРЯНЕТ...

■ Над коньком крыши (на расстоянии не менее 25 см от него) натягивается проводник — стальная проволока толщиной 5–6 мм (рис. 1 на стр. 16). На деревянные брусья, к которым она крепится, устанавливаются вертикальные громоотводы высотой до метра. Дымовую трубу надежно защитят

стальной колпак, проволочная «вилка» или петля, подсоединенные к проводнику. Этот же проводник кратчайшим путем опускается по стене дома и присоединяется к заземлению. Если длина такого громоотвода больше десяти метров, то заземлять его следует с двух сторон.

Рис. 1. Варианты защиты небольшого дома.



■ Молния чаще всего ударяет в коньки крыш, края фронтонов, слуховые и мансардные окна. Поэтому проводник можно проложить по таким выступающим местам, прикрепив прямо к крыше из черепицы, шифера или смонтировав на деревянных штырях или сплошном бруске на крыше из дранки, толя и других горючих материалов. Заземляют такой громоотвод в нескольких точках. Деревянные детали окрашивают масляной краской.

■ Дом, покрытый железом, будет в полной безопасности, если три-четыре раза заземлить его крышу через каждые 10–15 м по периметру. Как прикрепить заземление, показано на рис. 2.

■ Прост в изготовлении и стержневой громоотвод. При высоте 5 м, считая от конька, он может защитить дом длиной 15 и шириной 7 м. Устанавливают громоотвод на жерди толщиной 10–15 см, прибитой к стропилам в середине крыши или вкопанной рядом с домом. Можно укрепить громоотвод и на растущем рядом с домом дереве.

Его привязывают к стволу над сучьями мягкой проволокой $\varnothing 2$ –3 мм через каждые 2–3 м. Если дом находится ближе 5 м от дерева, то по его стене прокладывают проводник, присоединенный к тому же заземлению, что и громоотвод (рис. 1).

■ Верхний конец громоотвода делают из проволоки того же диаметра, что и остальные его части (или большего — до 14 мм, стальных полос, уголков или труб сечением 50–60 мм². Трубу сверху сплющивают или заваривают на конус, а из проволоки делают петлю, закрепляя ее скруткой или бандажом из проволоки (рис. 3).

■ Заземление может быть тоже из проволоки, но лучше сделать его из стальных труб, например, водопроводных, $\varnothing 40$ –60 мм, стальных полос, уголков и другого материала сечением не менее 50 мм². Заземление укладывают на глубину не менее 80 см (чем глубже, тем лучше). В самом простом случае в канаву укладывают проволоку или металлическую полосу длиной не-

сколько метров. Можно забить в грунт две-три сваи из труб или уголков так, чтобы их верхний конец находился на глубине 80 см. Соединяют сваи горизонтальной шиной из стальной полосы или проволоки, к середине которой прикрепляют громоотвод (рис. 4).

■ Если грунт сухой, песчаный и плохо проводит электричество, то заземление следует засыпать древесным углем, смешанным с поваренной солью (примерно 0,5 кг соли на ведро угля). Это сильно понизит сопротивление почвы: уголь — хороший проводник, а соль — гигроскопична.

■ Заземление следует располагать на расстоянии не менее 5 м от дорожек и проходов.

■ Громоотвод укрепляют на деревянных стенах и жердях скобами или хомутами, прибитыми на расстоянии одного-двух метров друг от друга. Под хомуты полезно проложить изоляторы из куска рези-

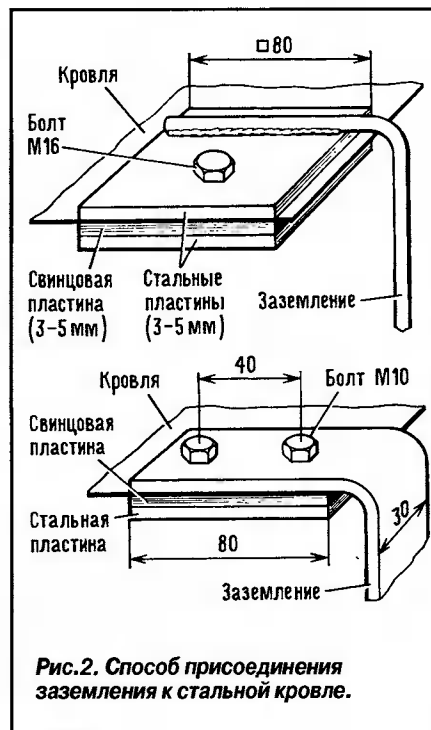


Рис.2. Способ присоединения заземления к стальной кровле.

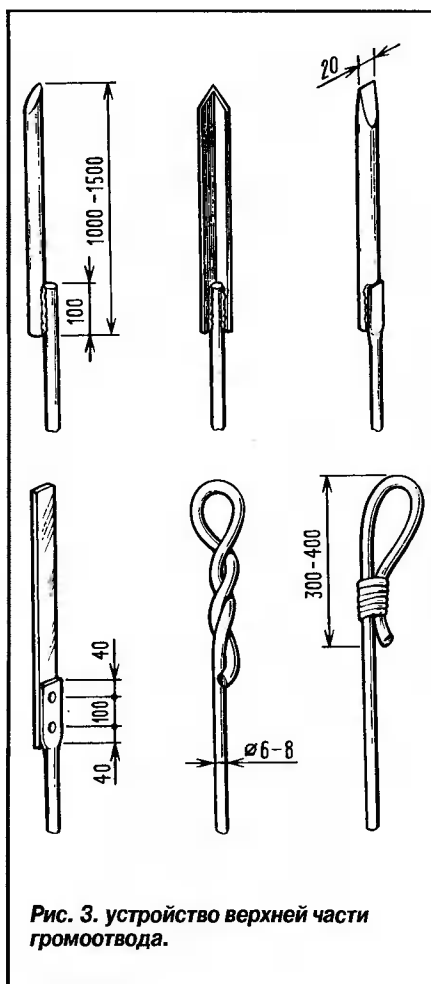


Рис. 3. устройство верхней части громоотвода.

нового шланга. Проводники необходимо прокладывать так, чтобы на них не было петель и острых углов, иначе их могут разорвать силы, возникающие при разряде молнии. На высоту около 2,5 м от земли их закрывают стальной трубой, уголком или деревянным коробом.

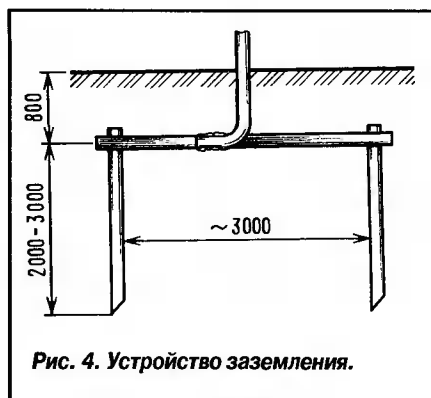


Рис. 4. Устройство заземления.

■ Способы соединения деталей громоотвода показаны на рис. 5. Самые надежные — сварка или пайка, но можно применять и скрутку, бандажное соединение, специальные сжимы или соединения внахлест при помощи болтов и заклепок.

■ Контактирующие поверхности должны быть хорошо очищены от краски, грязи и ржавчины. Места соединений (кроме сварных) обертывают изоляционной лентой, затем плотной тканью, закрепив ее тонкой проволокой или бечевкой, и все это закрашивают, не нарушая контакта. Краска хорошо предохраняет от окисления. Между всеми частями громоотвода должен быть надежный электрический контакт.

■ Ежегодно, до начала гроз, проводят осмотр частей громоотвода и мест их крепления и при необходимости их заменяют и окрашивают.

■ Раз в три года проверяют исправность соединений, зачищают контакты, подтягивают ослабевшие соединения или заменяют их.

■ Раз в пять лет вскрывают заземляющие электроды, проверяют надежность их соединения и глубину коррозии. Если сечение поржавевшей детали уменьшилось больше, чем на одну треть, ее следует заменить.

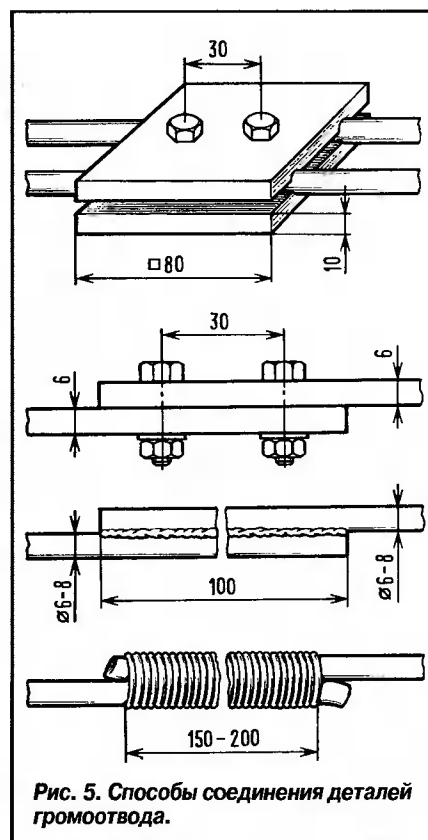


Рис. 5. Способы соединения деталей громоотвода.

Выставочный центр "Росстройэкспо"
приглашает в новый современный павильон "Триумф" на 10-ую Международную выставку-ярмарку

СТРОЙМАРКЕТ-2001

На выставке будут представлены:

- комплексное решение проблем градостроительства и архитектуры, проектирование и строительство зданий и сооружений;
- строительные конструкции, материалы и изделия; средства механизации, оборудование, инструмент, приборы, новые технологии;
- оборудование, средства автоматизации;
- ремонт и эксплуатация.

с 4 по 8 сентября

Выставка-ярмарка работает по адресу: 119146, Москва, Фрунзенская наб., 30
тел.: (095) 242 8949
(095) 242 8964
факс (095) 246 7424
www.rosstroyexpo.ru
inform@rse.commail.ru

Простой и дешевый



тщательно уплотняют смесь и дают два дня выдержки для застывания (в сухую погоду бетон поливают водой).

А в эти два дня можно заняться устройством пола. Если есть цемент, то сначала укладывают бетонное основание толщиной 10 см (опять же на подушке из гравия), а затем делают цементную стяжку толщиной 5 см. После застывания бетона в опалубке, последнюю переносят выше и заканчивают возведение стен.

Дешевле и ничуть не хуже получится пол из смеси глины и крупнозернистого песка, в которую дополнительно утрам-

бовывают камень-булыжник. Тщательно заделав все швы и неровности мягкой глиной, получаем крепкий и удобный пол.

Потолочное перекрытие обычно делают из толстого горбыля или подходящих ошкуренных жердей, щели между которыми забивают мягкой глиной. Но прежде чем взяться за глину, в перекрытии устанавливают вентиляционный короб из плотно сбитых досок толщиной 3... 4 см (рис. 2). Внизу на петлях крепят крышку для закрывания короба в зимнее время. В верхней части короба устанавливают мелкую сетку или жестянку с просверленными отверстиями (диаметром около 10 мм) для защиты от проникновения в погреб через вентиляцию крыс и мышей.

Многим сегодня не по карману построить большой четырехстенный кирпичный погреб для хранения картофеля, овощей, различных заготовок на зиму. Поэтому проще и надежнее сделать небольшой погребок, примыкающий к одной из стен жилого дома (рис. 1).

Стены за неимением, к примеру, красного кирпича делают монолитными — из бетона. Толщина стен — 20... 25 см, а высота — 1,7... 2,0 м.

Выкопав котлован глубиной 0,5 — 0,7 м, из старых досок и щитов собирают опалубку под заливку. Чтобы ее не распирало при укладке бетона, стены опалубки укрепляют при помощи проволоочных скруток и подпорок.

В качестве заполнителя бетона годится все: кирпичный бой, камень-булыжник, куски арматуры, металлолом, битое стекло и даже пустые бутылки, которые располагают вдоль будущей стены так, чтобы они не выступали наружу при снятии опалубки. Нижнюю часть стены (основание) можно сделать пошире. Не забудьте под основанием стены устроить подушку из уплотненного гравия.

Бетон получится качественным, если количество гравия или щебня в нем не будет превышать более чем в два раза количество песка. При минимальном расходе цемента (марок «300» и «400») оптимальное соотношение смеси из цемента, песка и щебня должно быть 1:1:2.

Заливку ведут поэтапно, например, сначала формируют стену высотой 1 м,

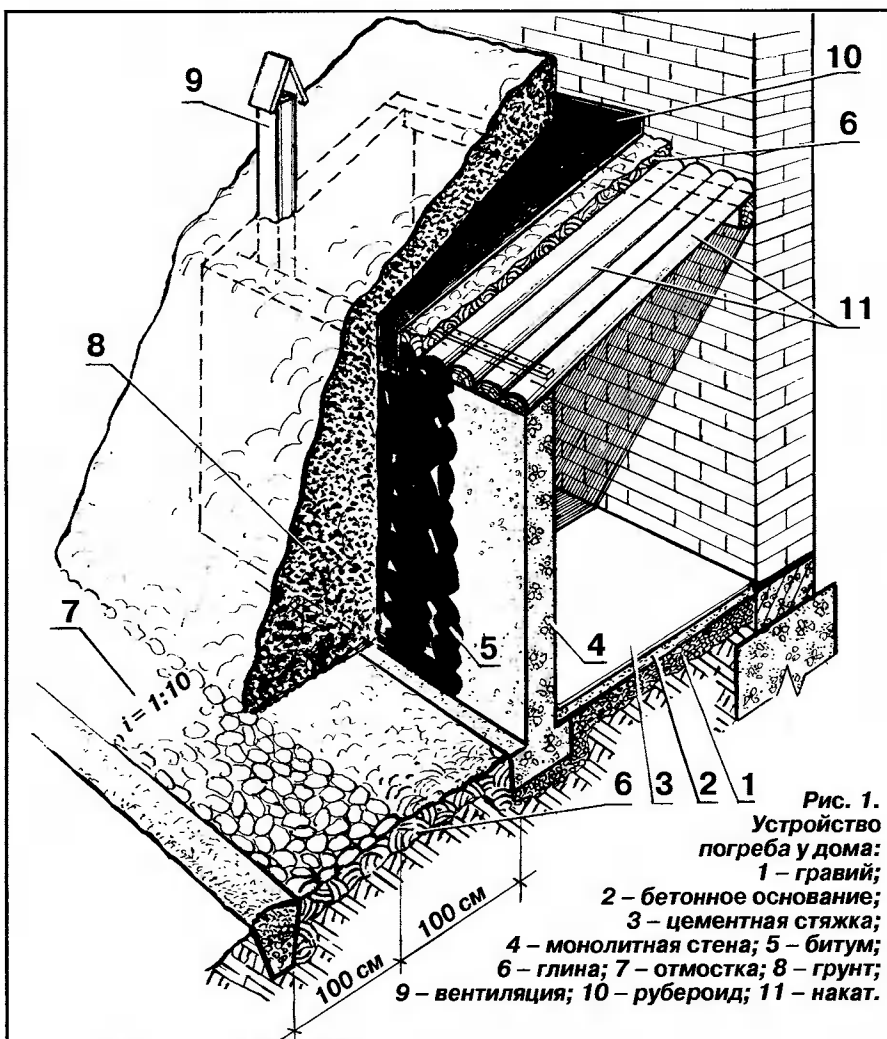


Рис. 1.
Устройство
погреба у дома:

- 1 — гравий;
- 2 — бетонное основание;
- 3 — цементная стяжка;
- 4 — монолитная стена; 5 — битум;
- 6 — глина; 7 — отмостка; 8 — грунт;
- 9 — вентиляция; 10 — рубероид; 11 — накат.

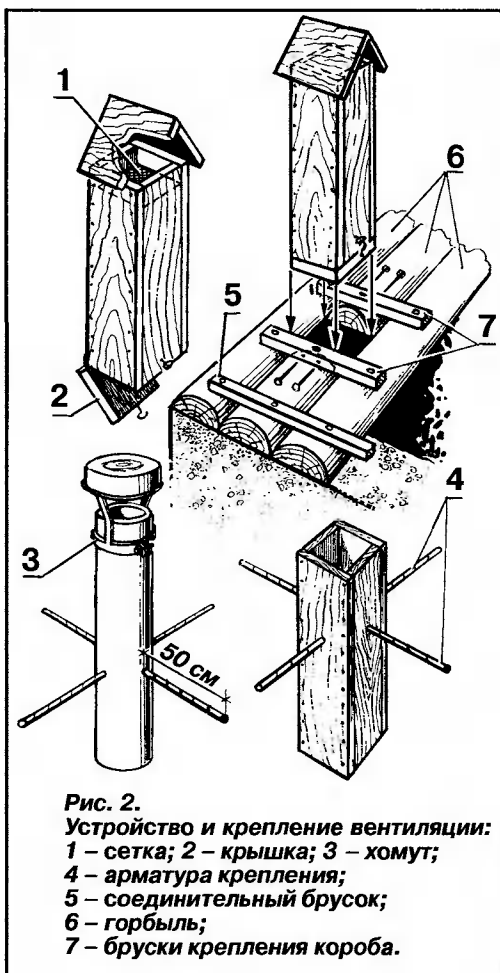


Рис. 2.
Устройство и крепление вентиляции:
1 – сетка; 2 – крышка; 3 – хомут;
4 – арматура крепления;
5 – соединительный брусок;
6 – горбыль;
7 – бруски крепления короба.

Сверху короб закрывают «крышей» из двух досочек.

Для предохранения от гниения деревянных деталей, соприкасающихся с грунтом, их пропитывают горячей олифой или слегка обжигают паяльной лампой.

Древесина будет хорошо защищена от гниения, если пропитать ее отслужившим машинным маслом («отработкой»), которое, кроме загрязнения почвы и воды, достойного применения еще себе не нашло.

Вентиляцию также можно сделать из трубы (полиэтиленовой или асбестоцементной) подходящего размера. Крепят трубу к перекрытию следующим образом. В трубе просверливают (а в полиэтиленовой можно прожечь каленой проволокой) напротив друг друга по отверстию Ø15... 20 мм. Перед установкой трубы на крышу в них пропускают отрезки арматуры длиной 50 см. Концы арматуры, укрепленные на перекрытии, и станут опорой для вентиляционной трубы.

Так же можно установить и деревянный короб.

Для защиты от дождя и снега на верхний конец такой вентиляционной трубы надевают хомут из жести, снабженный двумя стойками, к которым приклепывают жестяную банку подходящего размера.

Двери погреба набраны из досок толщиной 40 мм. Внизу двери на петлях установлен люк (рис. 3), отверстие для него закрыто решеткой с ячейкой 10x10 мм (опять же от грызунов). На зиму решетку прикрывают ватником, одеялом, пенопластом, бумагой, которые прижимаются к решетке опущенным люком. В теплое время года через люк в погреб поступает воздух, обеспечивая хорошую приточную вентиляцию.

Теперь немного о теплоизоляции стен и крыши погреба. Сначала стены с наружной стороны промазывают в два слоя горячим битумом (для гидроизоляции), а на перекрытие с той же целью наносят слой мятой глины толщиной 15 см, после чего укладывают на глину рубероид (два слоя).

При работе с горячим битумом (ведут ее только в сухую ясную погоду) особое внимание обратите на технику безопасности. Покрывая стены расплавленным битумом, следует надеть костюм и рукавицы из плотного материала. Рядом обязательно должен быть сухой песок и лопата.

Закончив с битумом, засыпают верх и стены погреба землей или торфом (толщина слоя 50 см) и высевают траву. Луч-

ше всего здесь подойдет многолетняя трава – полевица побегоносная, не требующая скашивания. Ее используют при разбивке газонов и декоративных лужаек.

Остается вокруг всех стен погреба устроить отмостку из булыжника по слою глины. Ширина отмостки около 1 м, ее сооружают с уклоном в водоотводную канаву (глубиной 0,5 м), наполовину заполненную дренажными материалами: щебнем, кирпичным боем, стеклом (см. рис. 1).

Картофель хранят в решетчатом закрытом, приподнятом от пола на 10 см, морковь и свеклу – на полу погреба. Для банок с соленьями, консервированными и маринованными продуктами, компотами устраивают по стенам деревянные стеллажи.

Раз в году погреб следует убирать, проветривать и дезинфицировать. При дезинфекции стены, потолок и стеллажи белят известью (1 ведро известкового теста на 5 ведер воды) с добавлением 1 кг медного или железного купороса. Понятно, что дезинфекцию погреба проводят летом, когда там нет никаких продуктов.

Электропроводку делают снаружи, используя кабель с двойной изоляцией или изолированный провод в полиэтиленовых трубах, укрепленных на скобах.

Розетки в погребе ставят запрещается; светильники подходят только в герметичном исполнении; выключатели в брызгозащитном исполнении крепят снаружи, закрывая их от дождя и снега резиновым фартуком.

Л. МАЛЯВКО

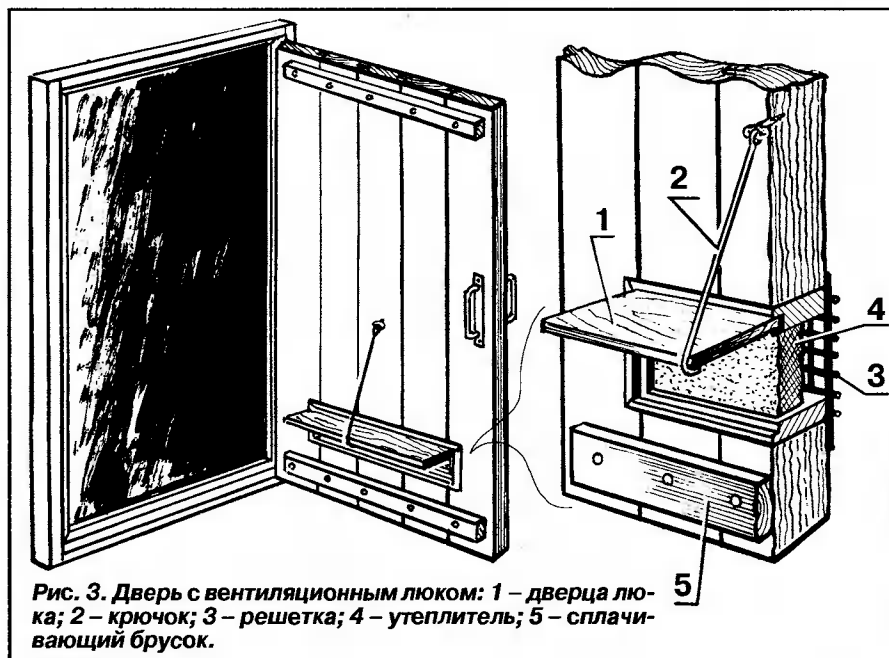
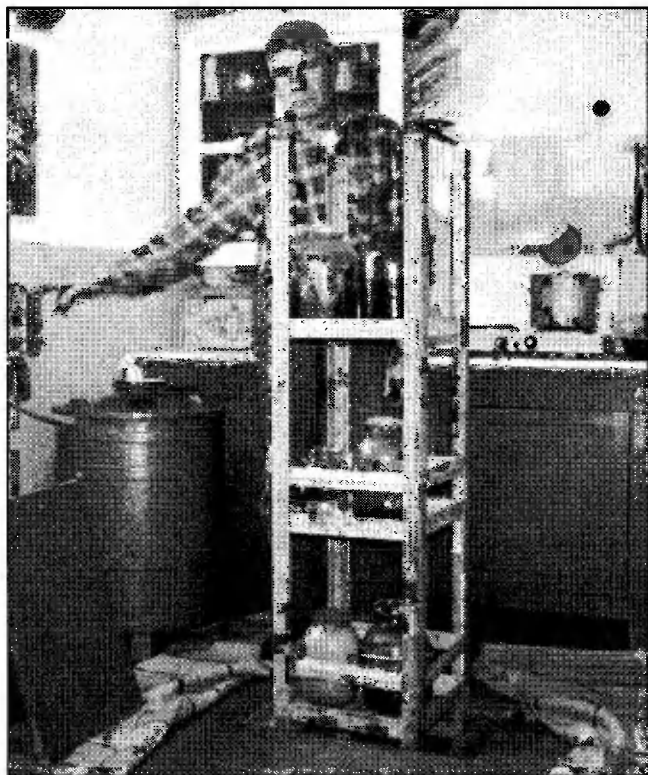


Рис. 3. Дверь с вентиляционным люком: 1 – дверца люка; 2 – крючок; 3 – решетка; 4 – утеплитель; 5 – спланивающий брусок.

ЛИФТ

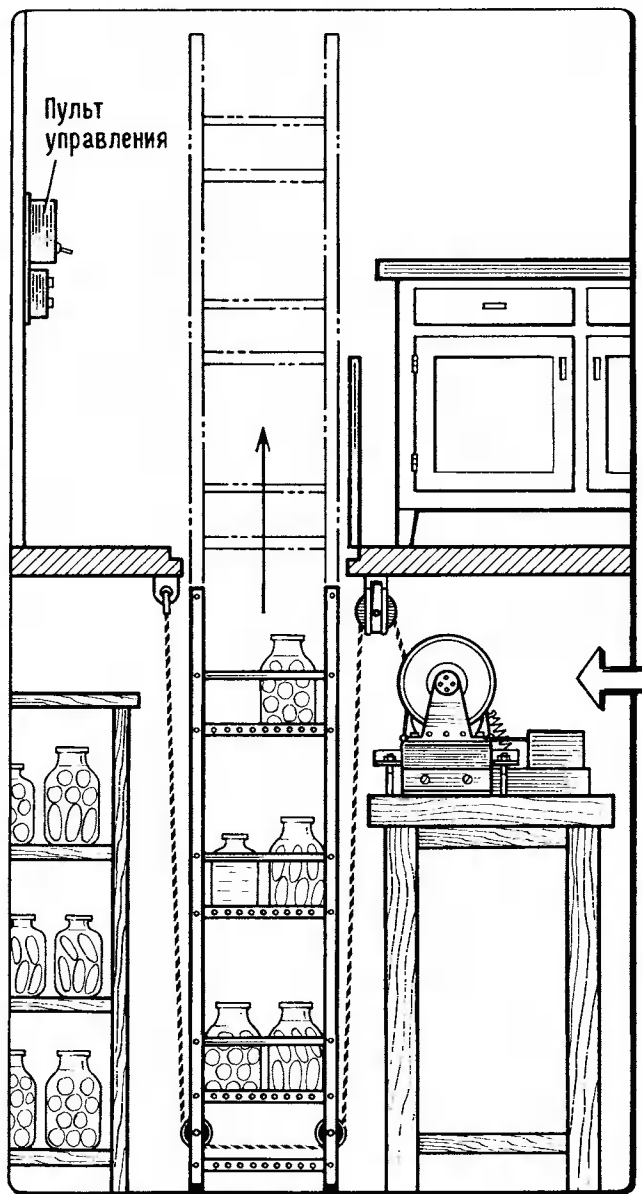


Петр
Анисимов
у своего
лифта.

**В каждом сельском доме
есть погреб, в котором
хранятся овощи,
банки с соленьями,
вареньем
и многое другое.
Летом в погребе
прохладно,
а зимой — не холодно.
Все хорошо,
да с годами,
когда тебе далеко
за шестьдесят,
становится трудновато
лазить в погреб.
Вот и решил я сделать
электрический
подъемник для погреба.**

Конструкция подъемника, по моему мнению, очень проста. Рама, по которой движется подъемная клеть, сварена из металлических стальных уголков. Подъемная клеть собрана на заклепках из дюралевых уголков и имеет 4 полки размером 300х300 мм каждая. Высота клетки 1700 мм. В нижней части ее прикреплены два шкива, через которые пропущен тросик.

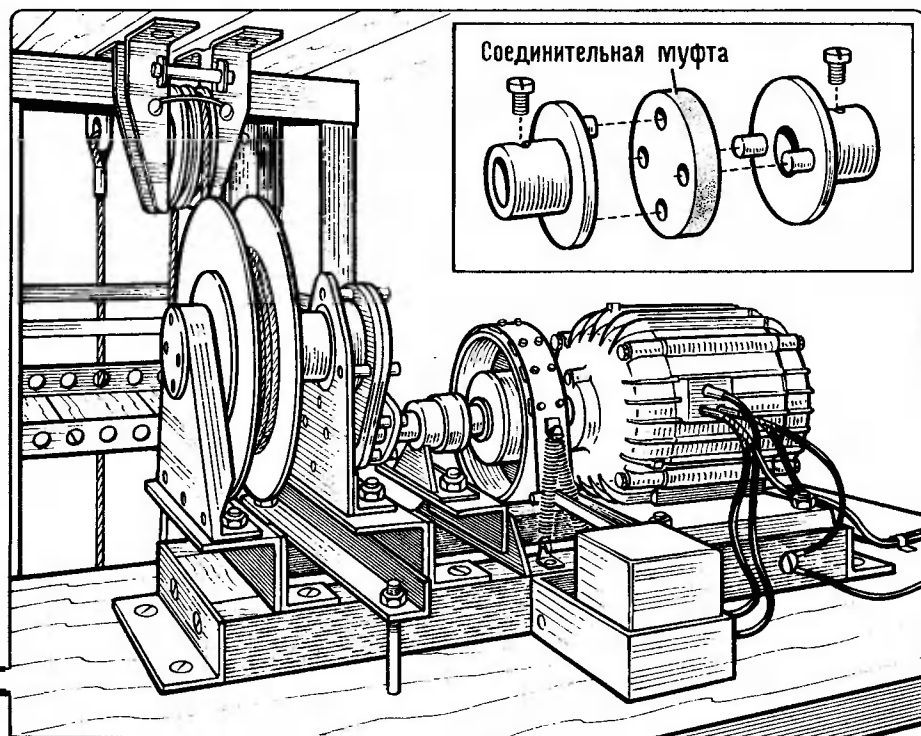
Подъем клетки осуществляется за счет намотки стального тросика Ø4 мм на барабан, который вращает однофазный электродвигатель (мощность 1000 Вт, скорость — 1400 об/мин). Опускание клетки происходит под собственным весом, за счет сматывания тросика с барабана при обратном вращении двигателя.



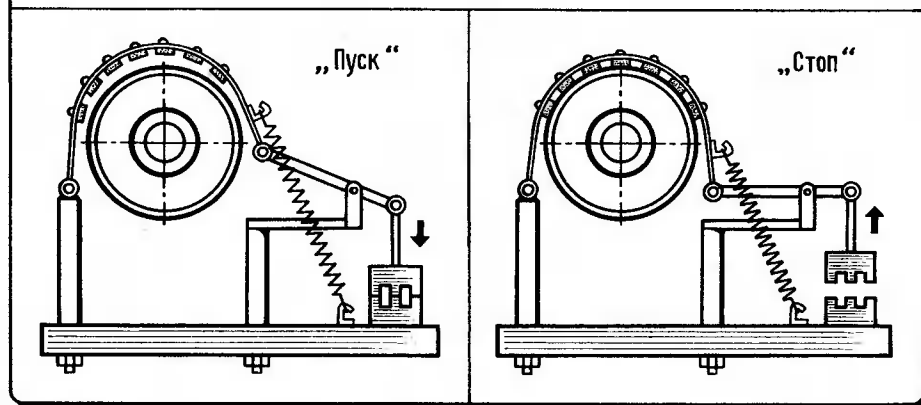
Рама клетки установлена на легкий фундамент и прикреплена к стене погреба. Барабан соединен с электродвигателем через шестеренчатый редуктор с передаточным числом 1:88 и муфту. Она обеспечивает плавность хода барабана при пуске и остановке двигателя.

Муфта состоит из двух одинаковых фланцев с пальцами, входя-

В ПОГРЕБЕ



Тормозное устройство

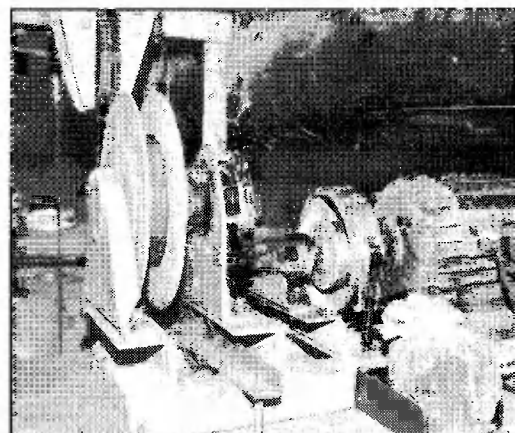


щими в отверстия амортизирующей прокладки, вырезанной из плотной резины толщиной 20 мм. Фланцы крепятся на валу двигателя и на валу редуктора стопорными болтами.

Торможение подъемного устройства обеспечивается ленточным тормозом, прижимаемым к тормозному барабану двумя пружинами.

Для увеличения эффективности торможения к ленте приклепаны пластины из сплава «феррадо» от старых тормозных автомобильных колодок.

При включении электродвигателя напряжение питания подается на электромагнит, связанный рычагом с тормозным устройством — тормоз освобождается.



Основной узел подъемного механизма.

При остановке двигателя электромагнит обесточивается, лента с пластинами прижимается к тормозному барабану, клеть останавливается.

Электромагнит я применил от старого пускателя с катушкой на 220 В.

Щиток управления подъемником укреплен на стене на кухне. В щитке установлены магнитный пускатель двигателя, переключатель направления вращения двигателя, выключатель с кнопками «Пуск» и «Стоп» и автомат защиты сети.

В заключение хочу отметить, что описанный подъемник служит безотказно уже более 20 лет.

П. АНИСИМОВ

От редакции.

Подъемник П. Анисимова, по-видимому, заинтересует многих читателей. Он не содержит дефицитных материалов и комплектующих деталей. Но тем, кто будет повторять конструкцию подъемника, советуем предусмотреть концевые выключатели электродвигателя в крайних положениях подъемной клетки.

О ВЕНТИЛЯЦИИ ПОГРЕБА И ГАРАЖА

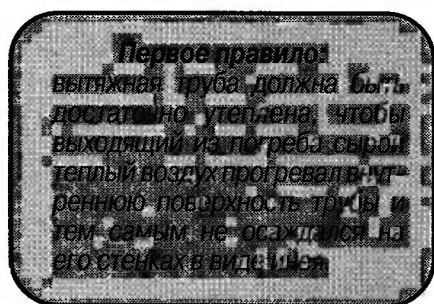
Я считал, что все понятно, но...

В литературе по строительству часто публикуют советы, как надо делать, но очень редко поясняется почему именно так, а не иначе.

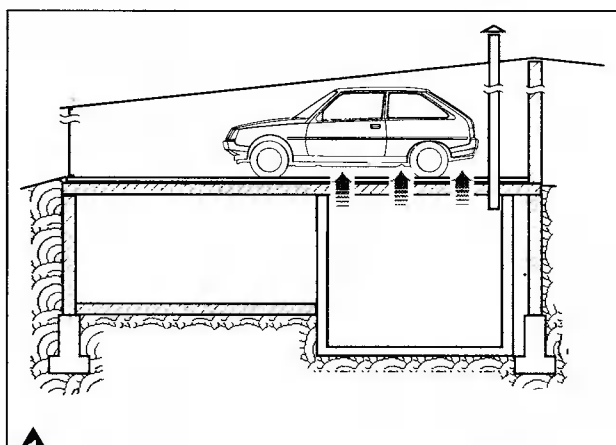
Например, о вентиляции погребов пишут: нужна вытяжная и приточная вентиляция, да еще желательно — утеплить вытяжную трубу. Но для чего это делать, я понял только на своем опыте...

Когда я приступил к строительству погреба в своем гараже, то считал, что все понятно. Приточную вентиляцию делать было неудобно, и я решил обойтись одной вытяжкой из асбестоцементной трубы $\varnothing 100$ мм (рис.1), считая, что погреб должен быть теплым и не стоит запускать в него холодный воздух зимой.

И вот труба выведена на крышу. Подношу зажженную спичку к вытяжке в погребе — тяги нет. Осенью с наступлением холодов она появилась, а когда ударил мороз — исчезла. Заглянул сверху в трубу — она вся забита инеем. Прочистил, но через 2—3 дня тяга опять прекратилась.

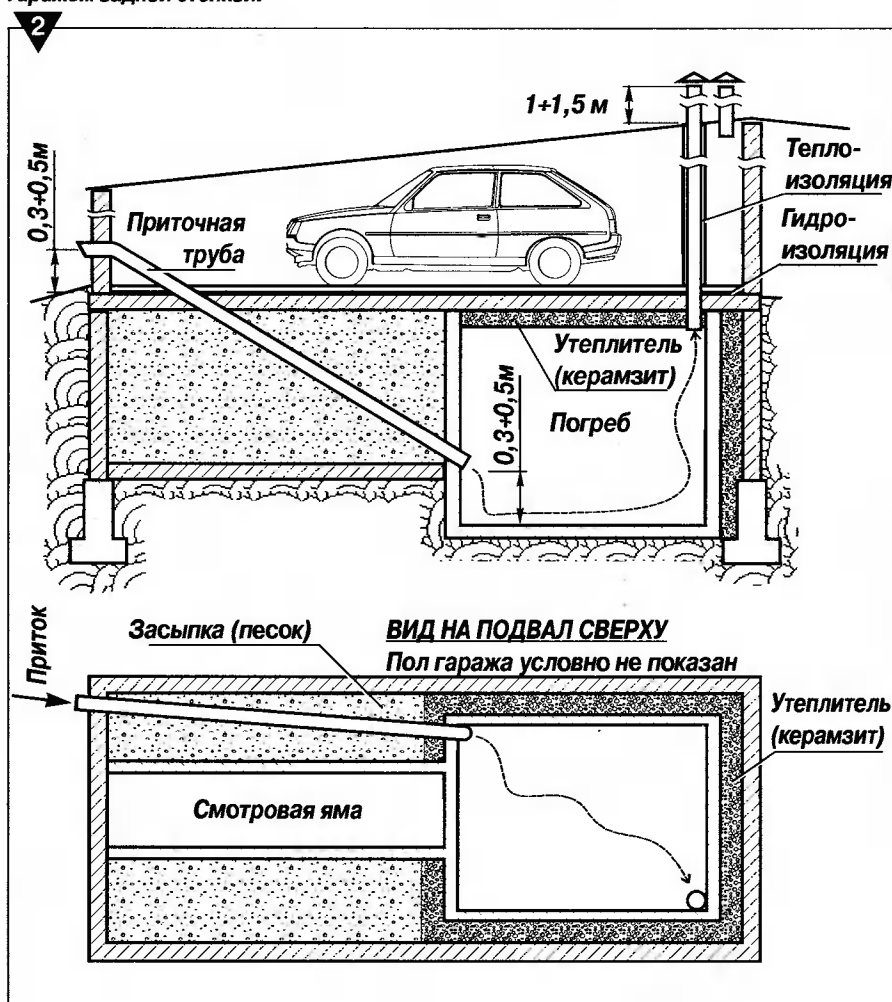


Зима. На улице уже за -10°C , а в погребе — все еще $+12^{\circ}\text{C}$. Отлично, думаю, хороший погреб получился. Только капуста квашенная что-то мягкой стала, да и морковь белыми корешками покрылась. Пришлось открывать крышку погреба и запускать холодный воздух из гаража, благо, что он с охотой туда опускался.



Такой вентиляции явно недостаточно. Тяга почти отсутствует, так как нет притока воздуха. С наступлением мороза неутепленная труба изнутри забивается инеем. Отсутствие гидроизоляции вызывает повышенную влажность в гараже.

Вариант расположения вентиляционных труб в подвале и гараже с общей с соседним гаражом задней стенкой.



ся. Прихожу через 3 дня — днище машины покрыто толстым слоем инея. Это натворил сырой теплый воздух из подвала. Тут-то я и понял, что без приточной вентиляции никак не обойтись.

На следующий год проделал в лицевой стороне гаража отверстие 100×100 мм, завел в него трубу $\varnothing 100$ мм и опустил ее с

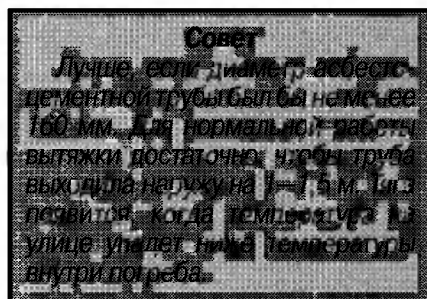
наклоном в погреб на 50 см от пола со стороны, противоположной вытяжной трубе (рис.2).

В следующем сезоне проблем не было. Как только наступили холода,

тяжелый холодный воздух с улицы по приточной трубе легко начал опускаться в теплый погреб, охлаждал его, а согревшись, становился легче и беспрепятственно выходил по вытяжной трубе наружу. Стало суше, и погреб быстро охладился. А когда нагрянули настоящие морозы и температура в погребе опустилась до $+3^{\circ}\text{C}$, я закрыл приточную трубу тряпкой.

Поняв, как протекают процессы с теплым и холодным воздухом, я увидел причину еще одной неприят-

ности: при наступлении холодов буквально за неделю стальные незащищенные детали в гараже покрывались тонким слоем ржавчины. Пол в



гараже — деревянный, настиленный по бревнам. Со стороны входа перед погребом — пустое пространство, достаточно сырое. И как только температура под крышей гаража опускается ниже температуры у пола, влаж-

Третье правило: пол гаража должен быть тщательно изолирован от помещения погреба.

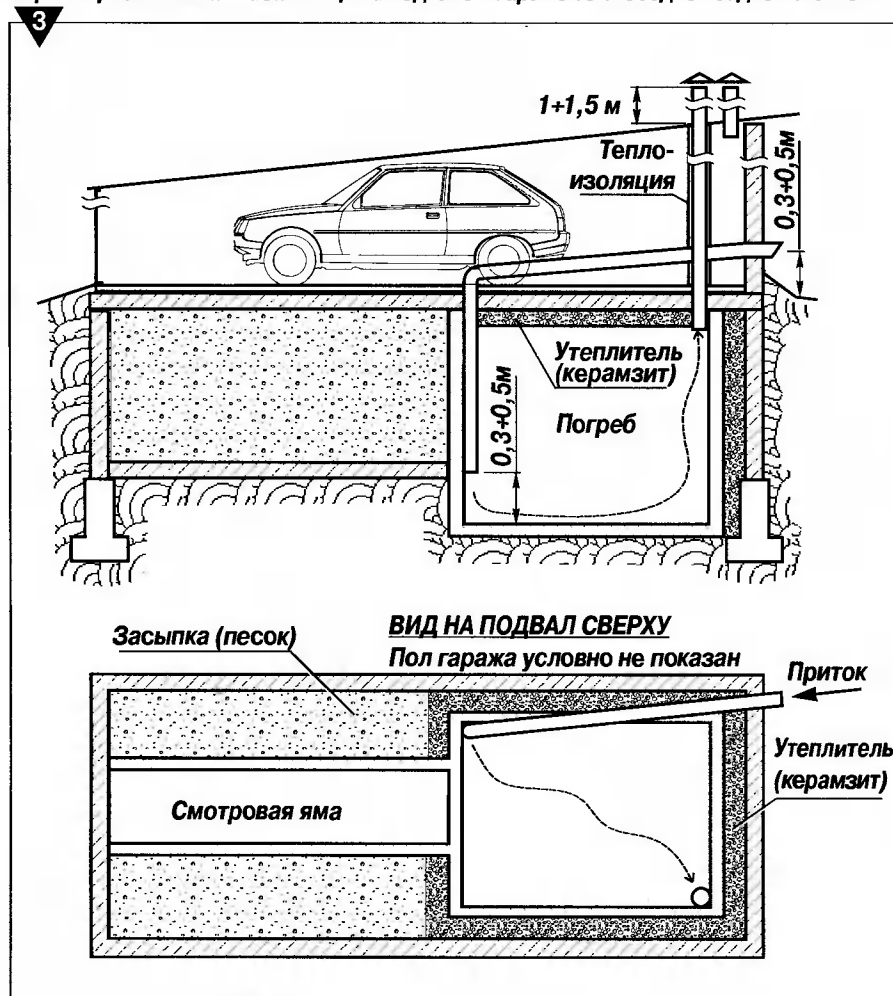
ный теплый воздух от земли, никак не проявлявшийся летом, непреодолимо начинает устремляться через щели в досках вверх. Влажность резко повышается со всеми вытекающими из этого последствиями.

Мне в данном случае пришлось прибить с обратной стороны пола полиэтиленовую пленку по всему периметру. Хватает на 5–6 лет. Если пол — бетонный, то перед укладкой досок надо обязательно проложить гидроизоляцию, а смотровую яму — закрывать на зиму хотя бы куском рубероида.

Должна быть вытяжная труба и из гаража. Ее можно не утеплять, так как влажность в гараже (с учетом гидроизоляции его от погреба) незначительна.

В. ФИЛИПЬЕВ

Вариант расположения вентиляции в подвале и гараже со свободной задней стенкой.



Уважаемый читатель!

С 1 сентября начинается подписка на журналы «Советы профессионалов», «Сам себе мастер», «Делаем сами», «Дом» и «Сам» на первое полугодие 2002 г. Обращайтесь в любое отделение связи. В розничную продажу эти издания поступают в ограниченном количестве.

Подписные индексы

издания	РОС-ПЕЧАТЬ	ПРЕССА РОССИИ
«Советы профессионалов»	80040	83795
«Делаем сами»	72500	29130
«Сам себе мастер»	71135	29128
«Дом»	73095	29131
«Сам»	73350	29132

АВТОСТОЯНКА ПОД НАВЕСОМ

Вопрос о том, нужен ли гараж на дачном участке, решается так: либо да, либо нет — в зависимости от того, сколько времени автолюбитель проводит на даче.

Промежуточный вариант — навес для автомобиля (карпорт) — почему-то не очень прижился у российских дачников, хотя по затратам его сооружение обходится гораздо дешевле гаража или хозблока. А вот комфорт, который карпорт дает, в том числе и в случае мелкого ремонта, ощутим, потому что этот автомобильный уголок всегда можно оборудовать простейшими приспособлениями, облегчающими жизнь автолюбителя. Да и сам автомобиль лучше будет защищен от непогоды.

Форма и цвет автостоянки должны гармонизировать с другими постройками на участке и вписываться в окружающий пейзаж. Площадку под нее лучше выбирать оптимальным образом, не отнимая по возможности землю, используемую для садовых и огородных растений. Непосредственно у навеса можно установить скамейки, укрытые от ветра, и дополнить сооружение перголой или шпалерами для вьющихся растений. Логично пристроить к одной из стенок навеса кладовую для хранения инвентаря. На рис. 1 показаны два возможных варианта размещения автомобильной стоянки на дачном участке. Длину подъездной дороги (от улицы до стоянки) желательно сделать не менее шести метров.

Есть прямой смысл подвести в карпорт освещение и воду. У въезда будет практичным установить водопроводный кран для подключения шланга и продумать систему отвода воды от стоянки.

Для изготовления карпорта с одной боковой и одной фронтальной стенками потребуются пиломатериалы более толстые, чем для обычных

каркасных построек, поскольку необходимо, чтобы конструкция была жесткой. При наличии тонких досок стоянку целесообразно сблизить с домом или хозблоком. Кстати, от конструкции постройки и размеров исходных материалов будет зависеть и срок ее службы.

Независимо от покрытия пола (бетонные плиты, природный камень или гравий) грунт необходимо плотно утрамбовать и обеспечить хороший дренаж.

В нашем случае речь пойдет о стоянке, крыша которой будет покрыта волнистым листовым металлом или нестроганными досками и толем. Уклон крыши составляет 10° (рис. 2). Эта конструкция рассчитана на снеговую нагрузку, равную примерно 200 кг/м^2 . Для больших нагрузок сечение стропил следует увеличить с $50 \times 200 \text{ мм}$ до $75 \times 220 \text{ мм}$.

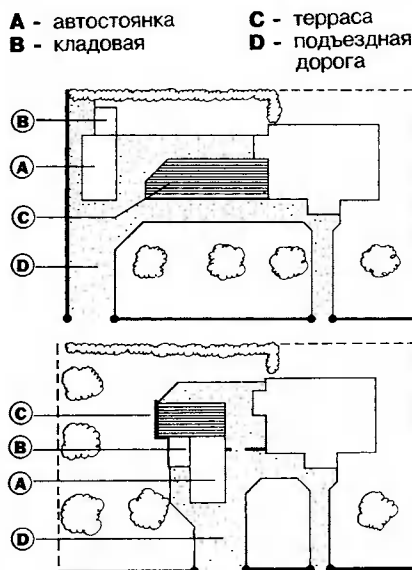
ФУНДАМЕНТ. Его делают из бетонных столбиков, установленных на расстоянии 1,6...1,8 м друг от друга. Ямы для фундаментов роют до половины глубины промерзания* или до твердого грунта, предварительно удалив растительный слой. В каждой

яме отливают основание из бетона (рис. 3), в середину которого вмуровывают стальной стержень. После схватывания смеси устанавливают сделанную из картона форму для заливки бетонного столбика $\varnothing 200 \text{ мм}$. Пространство между формой и стенками ямы заполняют вынутым грунтом. Заливают в форму бетон и вставляют сверху два анкера из оцинкованной стали.

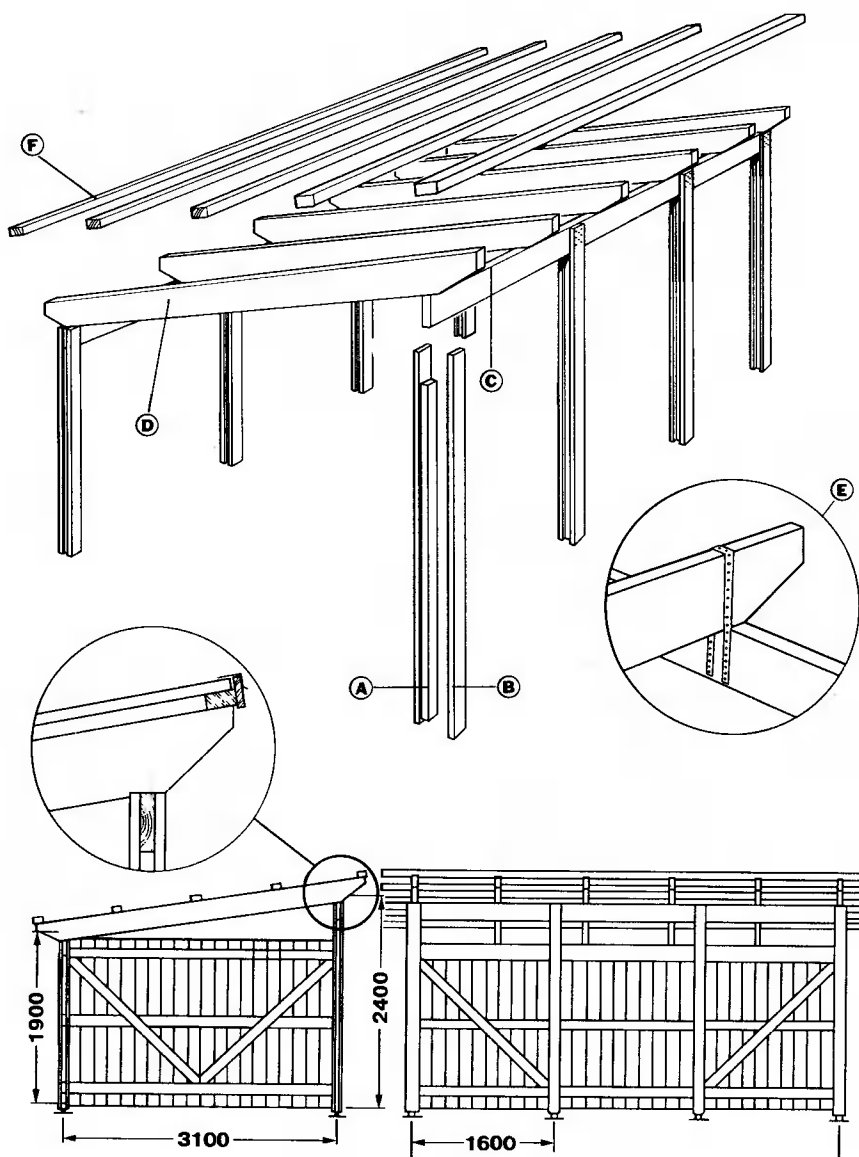
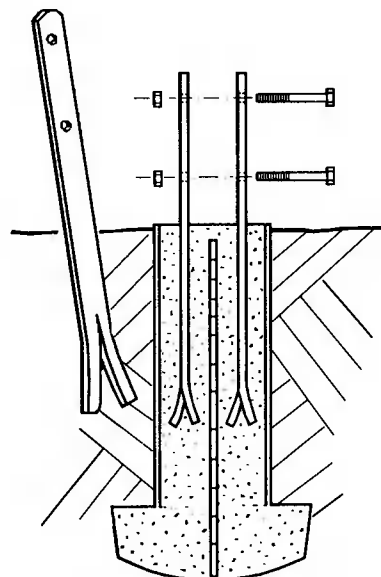
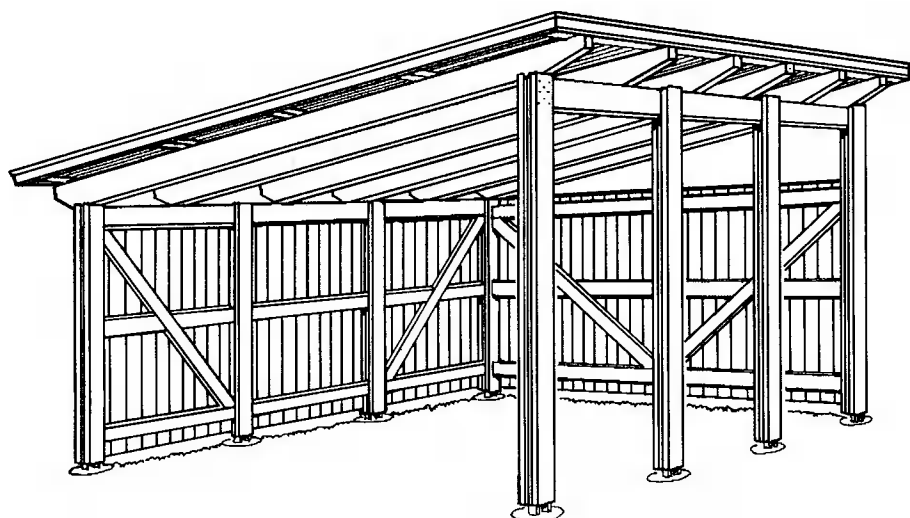
КАРКАС. Каждую стойку (рис. 4) сколачивают из бруска А сечением $45 \times 95 \text{ мм}$ (в середине) и двух досок В сечением $35 \times 120 \text{ мм}$. Для их сплачивания используют оцинкованные гвозди $4 \times 100 \text{ мм}$. Их вколачивают через равные промежутки не менее 10 штук с каждой стороны. Поскольку средний брусок короче соседних досок, в верхней части стойки образуется паз, в который вставляют и крепят гвоздями прогон С сечением $45 \times 170 \text{ мм}$.

Стойки ставят на столбики фундамента между двух анкеров, которые стягивают болтами $\varnothing 8 \text{ мм}$ через сквозное отверстие. Стропила D крепят к прогонам гвоздями, а для надежности соединение стягивают перфорированной стальной полосой Е, прибиваемой изнутри. Для придания жесткости каркасу ставят раскосы (рис. 5).

Основанием для кровли из толя служит обшивка из нестроганных шпунтованных досок $17 \times 95 \text{ мм}$. Если кровля металлическая, то делают обрешетку F из бруска $45 \times 95 \text{ мм}$, которую крепят шурупами к стропилам. Стропила и обрешетка выступают с каждой стороны на 250... 300 мм.



*Это верно, если грунт на участке однородный и сухой. В случае высоких грунтовых вод на участке рыть яму придется ниже уровня промерзания, изолируя столбики от грунта пленкой, чтобы защитить фундамент от боковых сил пучения. (прим.ред.)



На внутренней поверхности стальной кровли может образовываться конденсат. Для продуваемой стоянки это беда небольшая, но и ее можно избежать, если использовать листы с внутренней изоляцией или уложить кровлю на слой из ДВП.

Кромки стальных листов закрывают лобовыми досками. Они должны быть пропитаны антисептиком. Стык между кровлей и лобовыми досками закрывают уголком из листовой стали.

ОБШИВКА СТЕН. Доски обшивки набивают на горизонтальные бруски сечением 45х100 мм, прикрепленные к стойкам каркаса. Для досок, набиваемых внахлест, целесообразно иметь четыре ряда брусков. Желательно грунтовку нанести до начала обшивки. Следует помнить, что доски при высыхании могут покоробиться, приняв лоткообразную форму. Это вызывается неравномерностью усушки разных слоев древесины. Поэтому стоит чередовать направление годовых колец прибиваемых досок. Базовую доску прибивают к бруску одним гвоздем, а накладываемую на нее краем другую — двумя гвоздями. Ширина напуска — 20 мм.

Главный редактор **Ю.С. Столяров**

Редакция:

Н.В. Родионов (редактор выпуска),

В.Н. Куликов (редактор).

Компьютерное оформление:

В.Г. Атамас, И.М. Воронкова
(дизайн и верстка).

Переводчики:

М.П. Кирюшин — с немецкого,

Г.А. Белова, В.С. Киргизов,

М.Г. Мерцалов — с английского.

Наши корреспонденты за рубежом:

П.И. Горнштейн — по странам Западной Европы,

С.С. Васильев — в США.

Г.Л. Столярова (коммерческий директор).

Отдел распространения

(тел.: (095) 289-5255,

тел./факс: (095) 289-5236).

И.И. Орешин (заведующий отделом),

Н.В. Дулуб, И.А. Николаева

(офис-менеджеры),

И.А. Лазаренко (менеджер),

С.В. Ильичев (экспедирование).

По вопросам размещения рекламы
обращаться по телефону **289-9116**.

Ответственность за точность и содержание
рекламных материалов несут рекламодатели.

Учредитель — ООО «САМ», издатель —
ООО «Издательский дом «ГЕФЕСТ».

Адрес редакции:

127018, Москва, Полковая ул., 17,

журнал «Советы профессионалов»

(почтовый адрес:

129075, И-75, Москва, а/я 160).

Телефон: **(095) 289-7254, 289-9116.**

E-mail: dom@himky.comcor.ru

<http://www.ooo-gefest.narod.ru>

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ
по делам печати, телерадиовещания и
средств массовых коммуникаций.
Рег. № 018925. Подписка по каталогам «Рос-
печать» и «Пресса России». Розничная це-
на — договорная.

Тираж отпечатан в ОАО ПО «Пресса-1»
с готовых диапозитивов.

Формат 84×108/16. Печать офсетная.

Заказ №1416. Тираж 40 000 экз.

(1-й завод — 20 000 экз.).

Типография ОАО ПО «Пресса-1»: 125865,

ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24.

Перепечатка материалов из журнала «Советы
профессионалов» без письменного разреше-
ния издателя запрещена.

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

Во всех случаях обнаружения полиграфиче-
ского брака в экземплярах журнала «Советы
профессионалов» следует обращаться в ОАО
ПО «Пресса-1» по тел.: 257-4329, 257-2103.
За доставку журнала несут ответственность
предприятия связи.

©«Советы профессионалов», 2001, №5 (8)

Научно-популярный прикладной журнал-

дайджест.

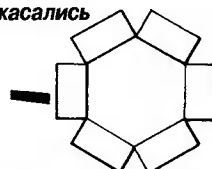
Издается в Москве с 2000 г.

Выходит один раз в два месяца.

СХЕМА СООРУЖЕНИЯ ОЧАГА

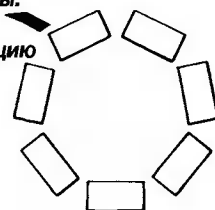
Верхний ряд выкладывают так,
чтобы кирпичи в нем
внутренними углами касались
друг друга.

В итоге получается
сужающийся кверху
очаг.



По такой схеме выкладывают все ряды
за исключением двух нижних и двух
верхних, причем так, чтобы зазоры
между кирпичами смежных рядов были
взаимно смещены.

Эти зазоры
выполняют функцию
«поддувала».

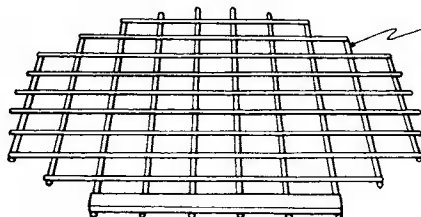


Два нижних и два верхних ряда выкладывают
кирпич к кирпичу. Не забудьте о проеме
для удаления золы. Поверх проема кладут
стальную полосу, на которую
ложится следующий
ряд кирпича.



В качестве колосниковой
решетки
используют прочную
сетку, например,
стальную арматуру.

Если ячейки сетки — слишком большие,
можно взять два ее куска и уложить их один
на другой со смещением.

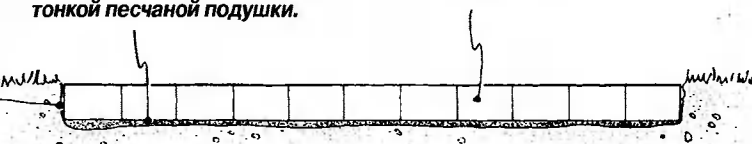


САДОВЫЙ

Для выкладываемого
в один слой кирпича достаточно
тонкой песчаной подушки.

Кирпичи лучше укладывать
без швов.

Под
кирпичное
основание
делают
углубление
примерно
на толщину
кирпича.

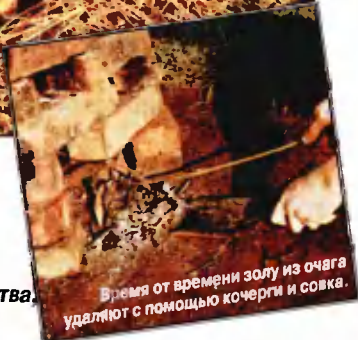




ОЧАГ

Нередко самые простые идеи оказываются лучшими.

Так, наиболее рациональный способ утилизации отходов садоводства, в том числе сучьев после обрезки деревьев — сжигание их в очаге прямо в саду. Работа в саду — увлечение, доставляющее не только хлопоты, но и огромную радость. При этом садоводы-любители все больше отказываются от использования химических средств защиты растений и синтетических удобрений, предпочитая им традиционные технологии и натуральные материалы. Большинство же растительных (и пищевых) отходов можно свободно компостировать. Крупные сучья необходимо тщательно измельчать, над чем придется немало трудиться. Этого трудоемкого процесса можно избежать, соорудив в саду простой очаг для сжигания отходов. Зола потом подмешивают в компост.



Время от времени золу из очага удаляют с помощью коcherги и совка.

Дачный гараж

Зададимся вопросом, есть ли своя специфика у дачного гаража? И, поразмыслив, приходим к выводу — да, есть.



Действительно, нужна ли, например, в дачном гараже смотровая яма? Ведь ее сооружение зачастую связано с солидными затратами (и материала, и труда). Ремонт же с ее использованием в любом случае лучше производить на месте стационарного базирования, то есть в городе. Далеко не всегда нужно также, чтобы дачный гараж был теплым. Зато хотелось бы, чтобы он занимал как можно меньше места, пригодного для иного использования на дачном или садовом участке, чтобы затраты на его сооружение были минимальны и (есть такое желание) чтобы он имел переменную вместительность, например, на случай приезда гостей на своем автомобиле.

Относительно внутреннего устройства гаража следует заметить, что нужно решительно отказаться от обилия полок для автозапчастей и расходных материалов автомобильного назначения. Зато есть резон приспособить свободные объемы для хранения садовоогородного инвентаря и длинномерных стройматериалов.

Оказалось, что перечисленные требования к дачному гаражу, включая и «экзотические», удовлетворить вполне реально.

Внешне такой гараж выглядит вполне традиционно для дачного строительства. К особенностям можно отнести лишь ис-

полнение наружных ворот «глухими» снаружи, то есть не имеющими ни внешних запоров, ни традиционной калитки. Следовательно, такие ворота снабжены лишь внутренними запорами.

При возведении гаража в виде пристройки к дому занимаемая площадь и затраты материалов — минимальны. Из компоновки следует, что строительство состоит из возведения стенки, параллельной наружной стене дома, сооружения воротного фасада и односкатной крыши. Еще надо как-то разобраться с задней (обращенной во двор) стенкой. Стало быть, удовлетворение остальных требований к гаражу зависит от того, как мы это сделаем. Вот на этом и остановимся подробнее.

Строительство следует начать с изготовления столбчатого фундамента под стенку гаража, параллельную стене дома и удаленную от нее на расстояние, равное планируемой ширине гаража. Минимальная высота столбиков над уровнем земли — 300–400 мм. Изготовление и монтаж каркаса гаража начинаем с нижней обвязки (рис. 1). Ее удобно сделать в виде деревянного уголка*, который сразу же после сборки можно уложить на столбики. Угловые стойки изготавливаются также в виде уголка из двух разновеликих досок, в то время как промежуточные (боковые) стойки, выполняются в виде Т-образного профиля (см. рис. 1). Верхняя обвязка дапается просто из доски «на ребро». Аналогично выполнены и стропила, каждое из которых устанавливается на верхнюю обвязку пазом на

нижнем их конце. Верхние концы стропил соединяются внахлест с элементами каркаса дома, специально выпущенными наружу. Сборка каркаса гаража завершается монтажом балок, замыкающих оба фронтона. При ширине гаража от 3 м и более недостаточно жесткие стропила (кроме фронтовых) могут быть подкреплены затяжками (см. рис. 1), которые не только придадут интерьеру гаража особый шарм, но и являются весьма функциональными. Эти затяжки изготавливают из досок толщиной 50 мм, идущих на каркас, и обшивочной доски (толщиной 25 мм). Размеры сооружения каждый застройщик выбирает индивидуально, поэтому они на рисунке не указаны. Посредством паза, имеющегося на верхнем конце, затяжки соединяются со стропилами, а нижние концы всех затяжек опираются на горизонтально пришитую к внешней стене дома доску.

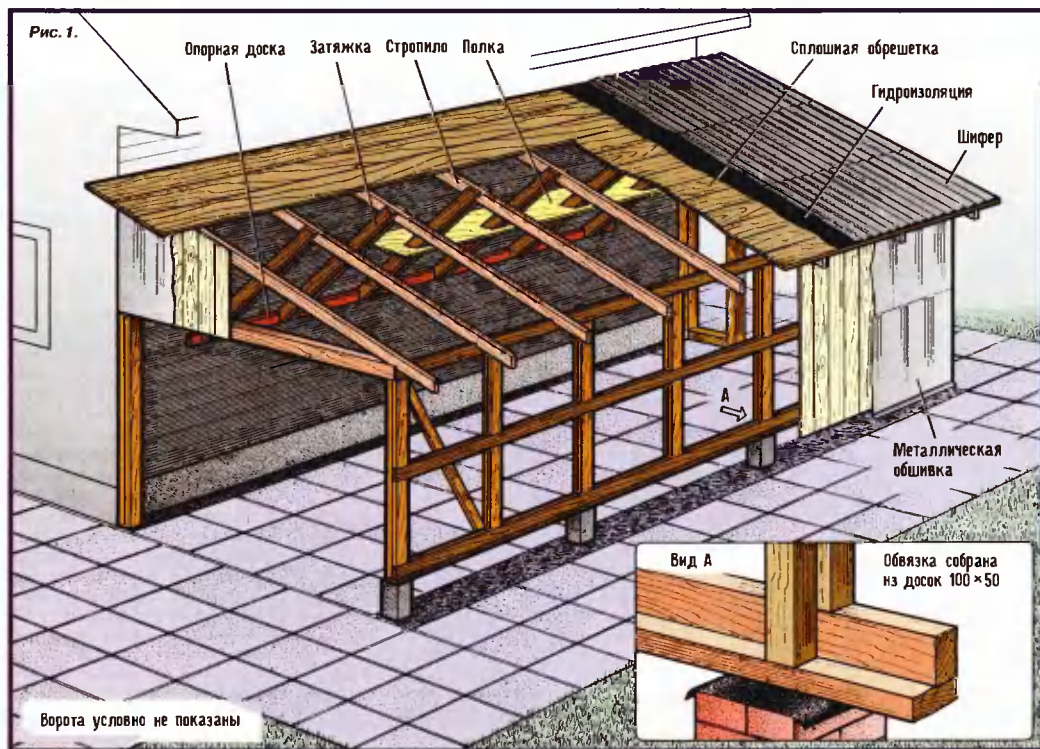
Собранный каркас можно обшивать обрезными досками: боковую стенку — вертикально, а крышу — продольно (вдоль гаража). Длина досок выбирается такой, чтобы их нижние торцы не доходили до уровня грунта на 100–150 мм. Образовавшийся нижний зазор перекрывается металлической обшивкой. При обшивке доски жепательно сплачивать как можно сильнее. Предварительно доски обшивки следует прострогать (хотя бы с одной, «внутренней», стороны). Тогда они образуют красивый потолок и стенки.

По обрешетке настилается кровля любым имеющимся в наличии материалом. Фронтоны обшиваются аналогично боковой стенке, при этом используются остатки и досок, и кровельного железа. Поэтому фронтоны обшиваются в последнюю очередь.

Наружные ворота могут быть изготовлены традиционно, например, сварными из уголка и листового стали. Такие ворота



* Здесь и далее в качестве материала для каркаса рассматривается обрезная доска сечением 100х50 мм



целесообразно смонтировать на деревянной конструкции гаража посредством дополнительного металлического уголка. При этом сочленяемые части петли закрепляются сваркой на дополнительном уголке и уголке воротной створки, а створка монтируется на каркасе в сборе с дополнительным уголком путем крепления последнего шурупами (порядка 60х5).

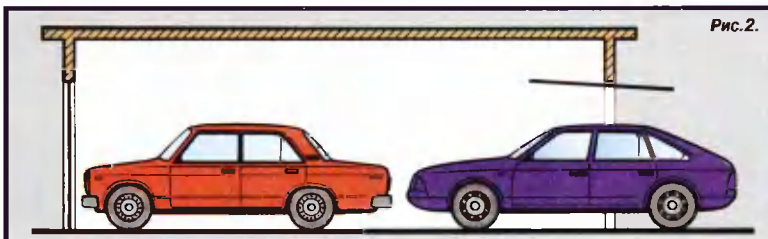
В результате, недостроенным оказывается лишь «дворовый» (обращенный во двор) фасад. Именно здесь-то и кроется «изюминка», и заключается она в снабжении дворового фасада воротной створкой, аналогичной той, что устанавливается на весьма распространенных нынче гаражах-«ракушках». Разница лишь в том, что в открытом положении створка не должна убираться полностью, в фиксируется в положении, когда она образует козырек (рис. 2). Не станем подробно останавливаться на конструкции воротной створки, ибо она широко доступна для обо-

зрения (гаражи-«ракушки»). Заметим лишь, что оптимальным является ее изготовление из гофрированного кровельного железа (металлического «шифера»); в противном случае строителю придется бороться с излишним весом створки и ее недостаточной жесткостью.

Рассмотрим подробнее систему подвески и фиксации створки, поскольку она является самостоятельной разработкой, а ее достоинство — чрезвычайная простота изготовления и монтажа. Основной системы явились направляющие (рис. 3), выполненные из швеллера (сваренного

из двух уголков) с приваренными к нему по концам уголками — фиксаторами крайних положений. Направляющие могут быть снабжены также приваренными уголками с закрепленными на них осями, на которых установлены профилированные направляющие ролики. Аналогичным узлом (роликом на оси) снабжена створка. На рис. 3 видно, что уголок створки в процессе ее открытия опирается на направляющий ролик.

Для реализации кинематической схемы движения и фиксации створки направляющие должны быть закреплены на



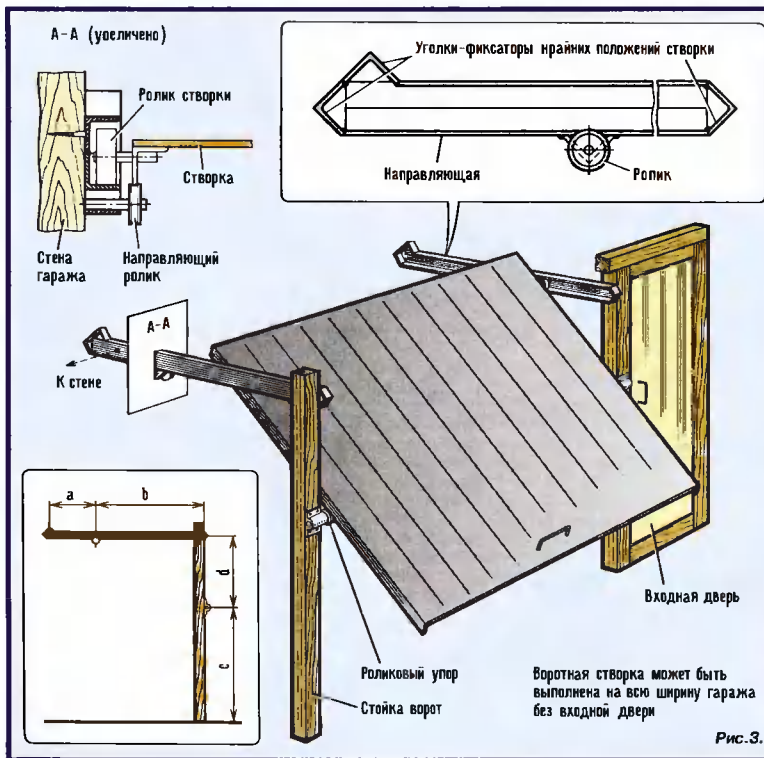


Рис.3.

силовых элементах каркаса (шурупами 5х60) строго параллельно друг другу в одной горизонтальной плоскости. Фиксация створки как в положении «открыто», так и в положении «закрыто» происходит «сама-собой» при соблюдении указанных на рис. 3 соотношений размеров «а» и «б», а также «с» и «д».

При этом размеры «а» и «б» определяют положение опорного ролика на направляющей, а «с» и «д» — положение упоров на стойках воротного проема. Закрытая воротная створка может качаться вокруг этих упоров как на оси, а потому

запираются ворота фиксацией нижней кромки воротной створки. Помимо всего прочего отметим, что вся конструкция унифицирована по исходному материалу — уголку. Из него выполнены и наружные ворота, а это, в конечном итоге, удешевляет и упрощает строительство в целом. Воротная створка может быть снабжена наружными запорами (при выполнении во всю ширину даворового фасада), но может сочетаться и с входной дверью в гараж, что иногда предпочтительнее.

По поводу пола следует заметить, что поскольку он никак не завязан конструк-

тивно с другими элементами гаража, его можно сделать любым: земляным, насыпным (гравием с песком), кирпичным, из тротуарных плит. Важно при его сооружении выдержать одно условие — не слишком поднимать уровень пола над естественным уровнем грунта.

Может возникнуть вопрос: а стоит ли овчинка выделки? Практика эксплуатации описанного гаража в течение ряда лет показала — безусловно стоит.

Во-первых, оказалось, что при открытой даворовой воротной створке в гараж легко помещается два автомобиля (см. рис. 2), при этом первый въехавший в наружные ворота автомобиль частично выезжает из внутренних ворот (во двор), оказываясь при этом частью в гараже, а частью — под навесом (наружные ворота закрываются).

Во-вторых, при открытой дворовой створке и при отсутствии пиковой нагрузки свободная площадь гаража может быть использована, например, для хранения тяжелого оборудования: сварочного трансформатора, бетономешалки, насоса. Установленные на тележке агрегаты буквально «выдвигаются» из гаража в случае нужды в них (отличие от нужды надаворных построек гараж не имеет поднятого над землей пола). Иными

словами, свободная площадь гаража используется как крытая часть двора со всеми вытекающими отсюда возможностями.

В-третьих, сооруженные на затяжках полки (см. рис. 1) весьма удобны для хранения длинномерного стройматериала (опять же при загрузке-выгрузке его через дворовые ворота).

В-четвертых, уникальную возможность предоставляет такой гараж для обработки длинномерного материала (конечно, при отсутствии в нем автомобиля), ведь поставив посреди гаража станок и открыв наружные и внутренние ворота, вы имеете крытый «цех», через который протаскиваете материал любой необходимой длины (рис. 4).

Думается, что каждый застройщик, построив такой дачный гараж, сможет пополнить список его достоинств, найдя другие варианты полезного использования.

Ю. БАКАН

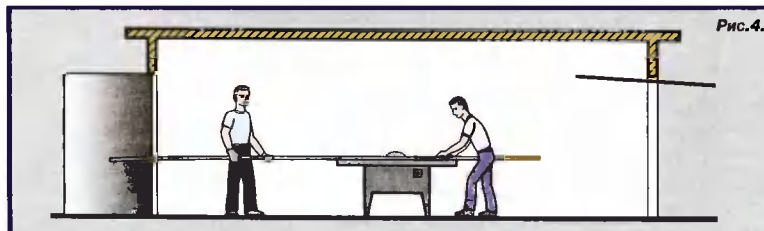


Рис.4.



Комплексные Решения Проблем Электроснабжения

ТехноДизайн-М
Комплексные решения проблем электроснабжения

Электроснабжение в пригороде далеко от совершенства. Из-за очень больших перепадов сетевого напряжения или его продолжительного отсутствия установленное в доме электрооборудование (бытовая техника, осветительные и нагревательные приборы, насосы и т.д.) отказывается работать именно тогда, когда это крайне необходимо, например, когда вы смотрите интересный фильм и делаете важную и срочную работу на персональном компьютере, вам нужно подзарядить батарейку мобильного телефона или в холодную погоду включить электрический обогреватель.

Избавить себя от всех этих проблем очень просто — надо установить специальное оборудование для обеспечения электропитания. Спектр такого оборудования очень широк — от простых стабилизаторов напряжения до бесперебойных автоматических систем, обеспечивающих идеальные параметры электропитания вне зависимости от напряжения в сети. В настоящей статье рассматривается одна из наиболее оптимальных комплексных систем бытового применения для стабилизации и резервирования электропитания.

На вводе в здание или для группы нагрузок, особо критичных к качеству электропитания, устанавливают стабилизатор напряжения. При малых и средних перепадах сетевого напряжения (140–265 В) он обеспечит стабильное электропитание вашего электрооборудования и, следова-

тельно, ваш комфорт. Напряжение на выходе этого устройства будет колебаться в зависимости от модели стабилизатора в пределах от 3 до 7% от номинала (220 В).

Для того, чтобы обеспечить резервное электропитание наиболее важного электрооборудования (освещение, электрообогрев, сотовая связь и т.п.), необходимо использовать бензиновую или дизельную (в зависимости от мощности) электростанцию с блоком автоматики. В случае полного провала напряжения в сети блок автоматики выдаст команду на запуск электростанции, которая и подаст резервное электропитание. Как только вновь появится сетевое напряжение, блок автоматики перекроит нагрузку на питание от сети и выключит электростанцию.

Автономность работы электростанции при отсутствии внешнего напряжения ограничена только количеством топлива на объекте. Блок автоматики обеспечивает первичные и повторные включения, а также отключение при появлении внешнего напряжения. Он имеет регулируемую (до нескольких минут) задержку запуска электростанции, чтобы избежать ее повторяющихся пусков-остановок в случае кратковременных пропадания сетевого напряжения. Время запуска электростанции, ее выхода на рабочий режим и подачи напряжения может составлять от 15 сек до нескольких минут в случае, если станция не запустилась сразу — тогда блок автоматики выдает повторные команды на запуск. Электростанция выра-

батывает вас и в том случае, если ввод коммунального напряжения в дом ограничен по мощности.

Естественно, каждый из компонентов такой системы обеспечения электропитания: стабилизатор напряжения и электростанция можно использовать по отдельности. Но в этом случае будет реализована либо только стабилизация напряжения, либо резервное электропитание. Наиболее же интересным и практичным нам представляется именно комплексное обеспечение бесперебойным электропитанием.

Объем данной статьи не позволяет привести более подробные схемы и описания каждого из вышеуказанных технических решений. Если вы обратитесь в нашу фирму, то после детального обследования объекта и тщательной инженерной проработки ваших требований и пожеланий к электропитанию будет предоставлен оптимальный по цене и качеству вариант именно для вашего конкретного случая на базе высоконадежного оборудования мировых лидеров.

Телефоны и факсы:
(095) 189-44-60, 965-08-46,
465-44-59, 125-13-33.

e-mail: technodesign-m@mtu-net.ru
amper@amper.ru
<http://www.td-m.ru>
www.amper.ru





ШПАЛЕРЫ на фасадах

При озеленении дачного участка наряду с разбивкой цветников и устройством живых изгородей следует подумывать и об украшении растениями стен дома, террасы, беседки, иначе говоря, — вертикальном озеленении. Используют для этих целей пазающие и вьющиеся растения. Первые прикрепляются к стенам присосками или воздушными корнями, вторые нуждаются в специальных опорах, например, шпалерах.

Несмотря на кажущуюся простоту шпалер здесь тоже есть свои нюансы. Поэтому прежде чем приступить к их изготовлению, нужно познакомиться с различными вариантами конструкций шпалер.

Материалы, применяемые для изготовления шпалер, должны быть стойкими к воздействию атмосферных фак-

торов. Так, здоровая древесина хвойных пород более устойчива к воздействию осадков в сравнении, например, с оцинкованной сталью, даже если пиломатериалы из нее и не покрывать защитными составами. Обычно для этих целей используют ель или сосну, еще более долговечна древесина лиственницы. Крепить шпалеры следует на расстоянии не менее 2,5 см от стены, при этом они не должны касаться земли. Необходимо, чтобы конструкция деталей шпалер обеспечивала быстрое их высыхание после дождя — там, где сухо, не бывает грибов или водорослей. Защитные же покрытия только помешают развитию вьющихся растений.

Если шпалеры необходимо окрасить, например, из эстетических соображений, можно использовать лазурь или укрывистую краску (на базе природных масел или водорастворимых акриловых составов) без антисептиков. Крепеж (проволоку, шурупы, болты) следует применять только оцинкованный. Еще

лучше, если эти детали будут из нержавеющей стали.

Крепить шпалеры удобно на пластиковых дюбелях Ø6–8 мм. Расстояние между точками крепления несущих планок обычно выбирают не более 75 см, тогда шпалеры с растениями будут надежно держаться. При этом забывать дюбели в швы не следует, иначе кладка в этих местах может быстро разрушиться под действием низких температур и воды.

ВИДЫ ШПАЛЕР

Из решеток. В качестве шпалер годятся арматурные сетки, обычно применяемые в железобетонных конструкциях. Можно удалить ржавчину и окрасить прутья решетки, например, полиуретановым лаком. Растениям же ржавчина не мешает.



Ржавчину с арматурной сетки удаляют с помощью стальной щетки, закрепленной в угловой шлифовальной машинке.



В качестве несущих элементов можно использовать шурупы с головкой-крюком. Их выпускают с антикоррозионным покрытием.

Шпалеры смотрятся объемно, если опорные рейки, наклоненные в одну и в другую стороны, скреплены между собой через промежуточные бруски-прокладки.



Из проволоки. Шпалеры можно сделать и из оцинкованной проволоки Ø2 мм. Ее натягивают горизонтально на заранее смонтированных вертикальных несущих брусках сечением 40х30 мм. Шурупы, крепящие бруски к стене, смещают к наружной кромке бруска, а шурупы для крепления проволоки вворачивают посередине бруска. В этом случае бруски будут лучше воспринимать растягивающие усилия. Шурупы 4х30 мм для проволоки лучше ввинтить в бруски заранее.



При расположении точек крепления брусков и шурупов для проволоки вразбежку несущие бруски будут воспринимать более высокие растягивающие усилия.



При намотке концов проволоки на шурупы работать следует в рукавицах.

СОВЕТ

Шпалеры не надо делать слишком прочными, чтобы по ним не могли забраться в дом непрошенные гости. Кроме того, следует учесть и необходимость ухода за фасадом – шпалеру с растениями снять легче, если она будет подвешена только на двух-трех шурупах.

Из стального троса. Трос легче натягивать, он более прочен и не такой гладкий, как проволока. При вертикальном расположении троса шпалеры будут более устойчивы. В качестве несущих элементов здесь можно использовать шурупы с головкой-кольцом. Если применить трос из нержавеющей стали, то шпалера прослужит без всякого ремонта многие годы.



Длинный шуруп с головкой-кольцом позволяет расположить трос на нужном расстоянии от стены.



Один талреп дает возможность натянуть трос на четырех точках крепления (шурупах с кольцом).

Из сетки. Шпалеры, сделанные из вязаных сеток из полиэфирного волокна с размером ячеек 50х50 мм, удобны для однолетних вьющихся растений. Их легко крепить и они стойки к непогоде.



Сверху сетку подвешивают на стержне (здесь – из бамбука), закрепленном на деревянных консолях.

Из реек. Нестроганные рейки 50х20 мм вполне пригодны для устройства шпалер в rusticальном стиле. На их шероховатой поверхности растения хорошо держатся. Для крепления к стене несущих реек 35х25 мм подойдут шурупы 5х70 мм. Рейки-опоры для растений крепят к ним в свою очередь шурупами 4х45 мм.



Несущую рейку крепят сначала с одного конца.



Второй ее конец крепят одновременно с горизонтальной рейкой-опорой для растений.

Из деревянных планок. Для устройства шпалер годятся узкие планки, выкроенные из досок. Стоимость материала невелика, а выглядят такие шпалеры очень неплохо. При использовании регулируемых рамных дюбелей можно обойтись без вспомогательных брусков или прокладок.



Дюбель забивают так, чтобы снаружи осталась часть его стержня, длина которой равна толщине планки (2 см).



Тонкие планки привинчивают с шагом не более 50 см.



Сетку из сетки можно натянуть, подвесив к ясам снизу кирпичи.



В ВОДОПАД МИНИАТЮРЕ

НЕБОЛЬШОЙ ВОДОЕМ, РУЧЕЕК ИЛИ ИСКУССТВЕННЫЙ ПРУДИК
ПРЕОБРАЖАЮТ САДОВЫЙ УЧАСТОК.
ОСОБУЮ РАДОСТЬ ДОСТАВИТ УСТРОЕННЫЙ В САДУ РУКОТВОРНЫЙ
МИНИ-ВОДОПАД.

ОДИН ТОЛЬКО ВИД ЖУРЧАЩИХ СТРУЙ СОЗДАЕТ ОЩУЩЕНИЕ СВЕЖЕСТИ,
А ВЕЛИКОЛЕПИЕ ЦВЕТУЩЕГО САДА МОЖНО ДОПОЛНИТЬ КУВШИНКАМИ,
БОЛОТНОЙ КАЛУЖНИЦЕЙ И ДРУГИМИ ВОДНЫМИ РАСТЕНИЯМИ.

ЖУРЧАЩИЕ СТРУИ ОЖИВЛЯЮТ САД

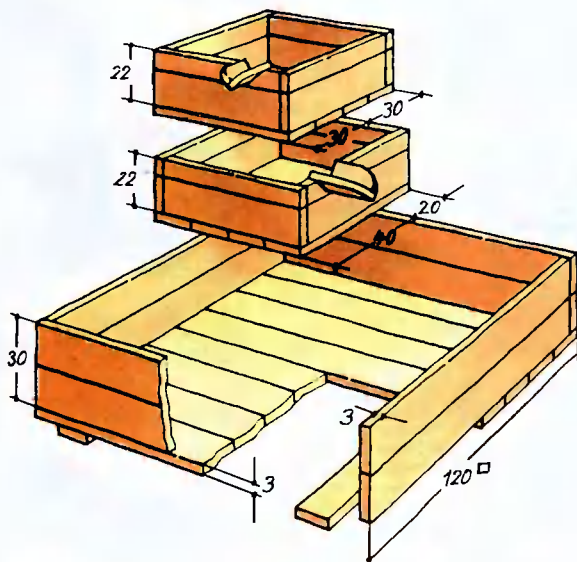


Кромки раскроенных по длине сосновых досок (3x15 см) грунтуют специальным составом, повышающим адгезию клея к древесине.

Доски днища и боковых стенок ящичков соединяют на водостойком клее, который наносят на кромки непрерывными волнистыми, тонкими полосками (у маленьких ящичков целые доски боковых стенок надставляют распиленной вдоль половиной).



Воду из нижней емкости самодельного водопада в верхнюю перекачивает электрический насос с производительностью 15-20 л/мин (например, Р18 фирмы Heissner). Соорудить водопад можно в любом месте сада. Деревянные ящички-бассейны собирают на водостойком клее из пропитанных антисептиком сосновых досок и располагают на песчаной подушке толщиной 20-30 см. Нижний бассейн имеет размеры 120x120x30 см, а два других – 60x60x22 см.



На время сушки клея щиты стягивают большими струбцинами. По краям днища, обработав его предварительно повышающей адгезию грунтовкой, приклеивают боковые стенки. В углах их соединяют врубкой вполдерева и усиливают 2-3 оцинкованными шурупами. Стыки боковых стенок и днища дополнительно герметизируют тем же клеем.



В одной из боковых стенок каждого из маленьких ящичков делают угловой вырез глубиной 7 см для водосточного желоба. Желоб длиной 20 см склеивают из двух половинок распиленной вдоль доски и на клею крепят к предварительно загрунтованным поверхностям выреза.



Днище большого (нижнего) ящика усиливают двумя-тремя поперечными планками, привинчиваемыми снизу шурупами, чтобы ящик «не разошелся по швам» и при больших нагрузках.

Положение нижнего ящика выверяют с помощью уровня. Ящики окрашивают водостойким лаком. После этого...



...сверху к большому ящику крепят первый маленький, ввинчивая в боковые стенки большого по два шурупа через днище маленького ящика. Таким же способом крепят и самый верхний ящик. Лунки поверх головок шурупов заделывают герметиком.

Все три ящика-бассейна заполняют гравием и водой. Насос скрытно монтируют в углу большого ящика. Шланг от насоса прокладывают (тоже скрытно) в верхний ящик.



ДОЖДЕВАЯ ВОДА – И НЕ ПРОПАДАЕТ, И УЧАСТОК НЕ РАЗМЫВАЕТ



Для сбора дождевой воды можно использовать металлическую бочку. Чтобы она не заржавела, ее окрашивают водостойкой краской. Бочку наполовину или на две трети ее высоты закапывают в землю и накрывают деревянной крышкой с отверстием в центре. У края водосточного желоба крепят оцинкованную или пластиковую цепь, по которой вода стекает в бочку, даже при сильном ветре.

Чтобы стекающая с крыши дождевая вода не размывала отмстки, устраивают поглощающий колодец – яму глубиной примерно 60 см, в которую набрасывают камни различных размеров. Верхние края колодца украшают бордюр из красного кирпича. И здесь в качестве «водовода» использована цепь.



Локальные очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации

В последние годы строительство индивидуального жилья приобрело в Российской Федерации массовые масштабы.

Одной из основных проблем при возведении как отдельных строений, так и поселков в целом является отсутствие магистральных сетей канализации или их большая удаленность от места строительства. Наша фирма предлагает решение этой проблемы при помощи устройства локальных очистных комплексов (ЛОК).



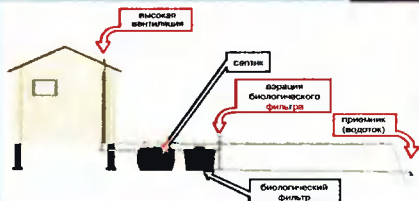
КОМПЛЕКС № 1

Предназначен для работы в сухих фильтрующих грунтах (песок, супесь, торф и пр.). Принцип работы: биологическая очистка в септике при анаэробных условиях, доочистка через грунтовый дренаж при аэробных условиях.

Производительность комплексов — от 700 л/сут. до 3300 л/сут.

Гигиенический сертификат

№ 077ФЦ039401146728Р7 от 10.11.1997.



КОМПЛЕКС № 2

Предназначен для работы в сложных инженерно-геологических и гидрогеологических условиях (глина, суглинок, высокий уровень грунтовых вод).

Принцип работы: биологическая очистка в септике при анаэробных условиях, доочистка в биологическом фильтре (емкость, загруженная специальным наполнителем) при аэробных условиях, отвод очищенного стока на поверхность.

Производительность комплексов — от 700 л/сут. до 3300 л/сут.

Гигиенический сертификат № 077ФЦ034851119540КВ от 20.04.1998.

Наша фирма осуществляет поставку, проектирование и монтаж оборудования очистных комплексов. Мы приглашаем к сотрудничеству все заинтересованные организации



КОМПЛЕКС № 3

Предназначен для работы в любых грунтовых и гидрогеологических условиях. Применен в качестве очистных сооружений для групп домов, поселков, баз отдыха и пр.

Принцип работы: биологическая очистка в септике при анаэробных условиях, доочистка в биологическом фильтре-аэротенке (емкость, в которой располагаются геотекстильные волокна, на которые подается компрессором воздух) при аэробных условиях.

Производительность комплексов — до 30000 л/сут.

Гигиенический сертификат № 077.09.01.940П.00806.019 от 14.01.1999.

Москва, Нахимовский пр., 24,
«Экспострой на Нахимовском»,
сектор С1, офис 211.
Тел.: (095) 120-2555, 120-2233
факс: (095) 719-9120

**Пристроенная
к дому
открытая
терраса
дает
возможность
проводить
свободное
время
на природе,
не уходя
от дома.
И если
соорудить
ее правильно,
она прослужит
многие годы.**



УГОЛОК ДЛЯ ОТДЫХА НА

Эта открытая терраса красиво смотрится, органично сочетаясь с застекленной верандой. Оригинальное ограждение с поручнями из каната, конечно, в большей степени сделано для украшения, чем для реализации утилитарных задач. Солнечные лучи зали-

вают площадку в течение всего дня. Но если солнце слишком назойливо, укрыться от него можно под parasolю. Материалы (сосновые брусья, бруски и доски), взятые для возведения террасы, должны быть пропитаны антисептиком. Брусья сечением

100х100 мм и длиной 1,8 и 3,0 м использованы в качестве стоек; доски сечением 29х100 мм и 32х175 мм – для настилки пола; бруски сечением 50х90 мм – для сооружения ограждения.

Чтобы не выравнивать бетонные столбики фундамента





На этой открытой террасе, примыкающей к дому, можно приятно провести время и в солнечные дневные часы, и вечером.

СВЕЖЕМ ВОЗДУХЕ

(а их довольно много), можно выбрать другой, более простой и разумный путь. К трем несущим балкам, каждая из которых составлена из двух брусьев, соединенных заподлицо друг с другом металлическими накладками, прикручивают анкеры (шесть ан-

керов на каждую балку). Анкеры замуровывают в только что отлитые бетонные фундаменты, а несущие балки выверяют с помощью деревянных подкладок и клиньев. После выверки балок во всех плоскостях делают выдержку, пока бетон не наберет требуе-



Прежде чем приступить к постройке террасы, грунт следует выровнять и тщательно уплотнить. После прополки площадки от сорняков на естественный грунт отсыпают гравий и утрамбовывают его. Площадку поливают составом, уничтожающим сорняки.



Трехметровые брусья соединяют встык с помощью оцинкованных металлических накладок и винтовых гвоздей, вбивая последние в несущие балки (длиной 6 м). Базовые размеры террасы — 6х3 м.



Затем прикрепляют к балкам оцинкованные анкеры: к каждой балке — по шесть анкеров на одинаковом расстоянии один от другого. Крапление выполняют оцинкованными шурупами (по четыре шурупа с каждой стороны анкера). Ножка каждого анкера будет замурована в точечный бетонный фундамент.



Балки укладывают на землю параллельно цоколю веранды, тщательно выверяют, после чего анкеры ножками втыкают в грунт, чтобы разметить положение бетонных столбиков фундамента.

Ямы 30х30 см под фундамент удобно копать с помощью «ручного экскаватора» — специальной лопаты для рытья узких и глубоких ям. Чтобы несущие балки могли выдерживать повышенные нагрузки, глубина ям должна быть не менее 60 см.



Бетон готовят порциями (одна порция — на шесть ямок), перемешивая вручную гравий и цемент (в пропорции 3:1) и добавляя воду.



Порцию бетона отсыпают в ямы фундамента (под одну несущую балку) и уплотняют деревянной трамбовкой. Затем поднимают балку и вдавливают в бетон ножки прикрепленных к ней анкеров.



Положение несущих балок выверяют по уровню, пользуясь рейкой-причалкой. Высоту балок регулируют, подбивая под них обрезки досок и клинья так, чтобы обеспечить легкий уклон в направлении от цоколя дома. После выверки балок бетон фундамента утрамбовывают еще раз.



На несущие балки укладывают с шагом 75 см брусья-лаги такого же поперечного сечения, как и балки. После выверки в них сверлят под шурупы отверстия соответствующих диаметров.



Брусья-лаги прикручивают к несущим балкам шурупами-глухарями длиной 150 мм, пользуясь накидным ключом. Пол настилают антисептированными досками (здесь — сечением 32х150 мм), оставляя между ними зазор 5 мм. Доски укладывают так, чтобы стыки между ними приходились на середину лаг. Предварительно сверлят отверстия под шурупы.



мую прочность (примерно вдвое суток).

Работу возобновляют с крепления поперечных лаг, располагая их через каждые 75 см и прикрепляя к балкам оцинкованными шурупами длиной 15 см. Для этого в балках и лагах предварительно сверлят отверстия под болты. Чтобы «утопить» головки болтов, отверстия в лагах раззенковывают свер-

лом Форстнера диаметром 30 мм или цилиндрической зенковкой.

Настилку пола досками шириной 14,5 см начинают с цоколя дома с отступом в 2 см от кладки. Между досками оставляют зазор в 5 мм, используя деревянные прокладки. Доски крепят к лагам оцинкованными шурупами с полной нарезкой. Стойки ограждения привинчивают к поперечным

Доски для пола должны быть ровными, иначе при укладке будет трудно выдерживать зазор равномерным по всей длине. Слегка искривленные доски выравнивают с помощью бруса, прикрепленного струбциной к лаге, и деревянного клина. При забивании клина между брусом и доской последняя выравнивается.



Доски крепят к каждой лаге двумя оцинкованными шурупами или оцинкованными гвоздями. Чтобы избежать растрескивания дерева, под шурупы нужно просверлить отверстия.



В качестве направляющей для дисковой пилы при обрезке выступающих концов досок пола используют ровную доску. Рез будет ровным, если движение ручной электропилы не прерывать.



Стойки ограждения делают из брусков 50х90 мм. С лагами их соединяют шурупами-глухарями 8х120 мм.



В верхней части стоек с помощью сверла Форстнера или сверла-коронки предварительно проделывают сквозные отверстия диаметром 35 мм, в которые теперь продевают канат (диаметром 30 мм) из синтетического волокна.



В крайней доске пола делают вырезы под стойки. Доску крепят шурупами к лагам и стойкам.

К террасе пристраивают лестницу необходимой длины. Такая деревянная лестница гармонично сочетается по стилю с террасой.



лагам, предварительно высверлив в их верхней части отверстия для протаскивания троса в качестве поручней. Там, где крепление должно быть более прочным, дополнительно используют металлические накладки. Синтети-

ческий канат прикрепляют болтами.

Затраты времени на постройку террасы составят примерно 2,5 рабочих дня, если работу будут вести два опытных умельца. Площадь террасы – 18 м² (6х3 м).

Продукция компании ВАНСО хорошо известна профессионалам, которые по достоинству оценили качество, высокую производительность и удобство столярного и плотницкого инструмента нашего производства. Ножовки, стамески, стусло, лучковые пилы широко представлены в торговой сети РФ.

Однако ассортимент продукции нашей компании не ограничен столярным и плотницким инструментом. Каталог по ручному инструменту насчитывает более 6000 наименований, среди которых знаменитые ножовки и пилы по дереву, неломашее полотно по металлу, ленточные пилы, слесарно-монтажный, садовый инструмент, инструмент для автосервиса, электроники и точной механики и многое другое.

ВАНСО



С 2001 года компания «Сандвик Пилы и ручной инструмент» представлена на рынке под новой торговой маркой и именем ВАНСО («БАККО»). Организационно мы вошли в состав группы компаний крупнейшего мирового производителя инструмента «Snap-on» (США).

Это предполагает не только смену названия, но инвестирование значительных средств в разработку новых видов изделий, расширение производства, улучшение качества сервиса.

Сегодня мы производим более полумиллиона единиц различного типа ручного инструмента в день. Производственные центры расположены в 30 странах Западной Европы и Америки. Экспорт более чем в 130 стран мира.

С 1886 года и до сих пор Вы можете видеть крючок и рыбку на всей нашей продукции, как символ высокого качества и эффективности.

Наши адреса и телефоны остались прежними, по всем вопросам обращайтесь в Генеральный офис компании в СНГ:

127018, г. Москва, ул. Полковая, 13
т. 289 83 85, 956 50 80, 289 99 01,
ф. 289 83 84

Диперы:

Москва

ООО Ручной инструмент (095) 180 72 95
ООО Текком(095) 451 80 05
ООО Уником(095) 289 32 09
ООО Мастер 3(095) 530 21 38

С. Петербург

ООО ГТЛ.....(812) 346 75 20

Екатеринбург

«Инструмент центр»(3432) 42 65 51

Кемерово

ООО Электра.....(3842) 36 30 40

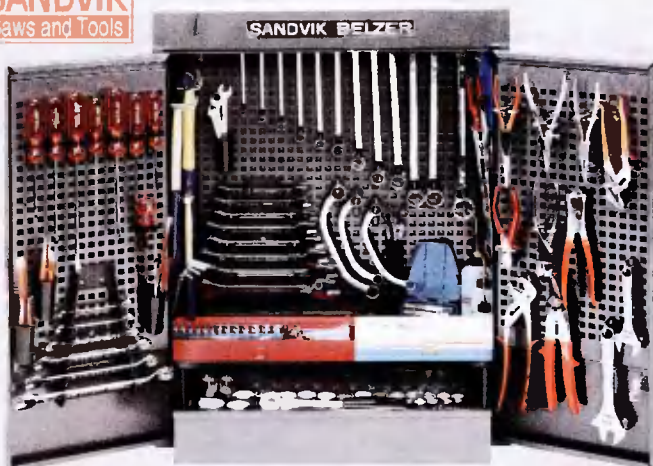
Тольятти

ООО Санкор-Тольятти(8482) 33 93 76

Киев

ООО Альцест(044) 244 30 52

SANDVIK
Saws and Tools

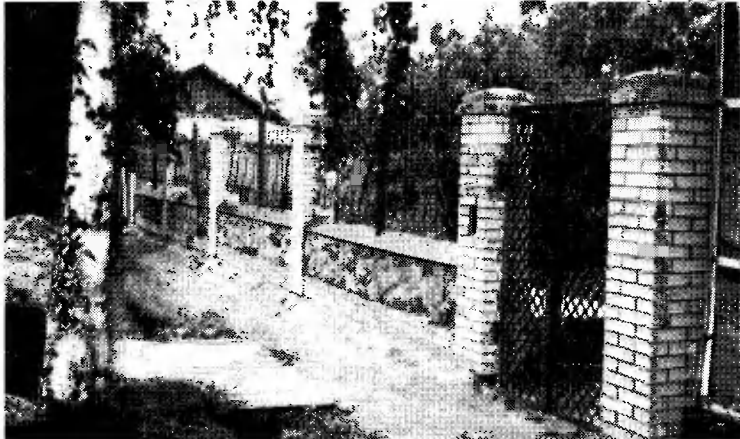


С КАЧЕСТВОМ ВАНСО В НОВЫЙ ВЕК!

В средней полосе России бутовый камень, пригодный для строительства, встречается не часто, но можно его набрать по берегам рек или в карьерах. Для строительства целого дома найти подходящее количество камней сложно, но для украшения основания дома, печи, камина или кирпичной ограды (рис. 1) набрать можно.

При выкладывании элементов сооружения из бутового камня необходимо учесть некоторые его свойства. Это различный вес камней и их неправильные геометрические формы.

Лучше предусмотреть каркас сооружения, в котором камни удобно выкладывать и бутовая кладка будет держаться. Фундамент ограды с такого рода декоративными элементами — столбчатый (рис. 2). Для его устройства использованы обломки железобетонных свай длиной 1,5 м. Они вкопаны вертикально через каждые 4 м периметра. В верхней части свай оголена арматура и к ней приварены два рельса подошвой вверх. На рельсах зафиксированы также на сварке стойки из труб: основные — через 4 м и дополнительные — между ними. Затем основные стойки обкладывают кирпичом. Через кирпичную кладку необходимо выпустить закладные полосы для приваривания декоративных решеток. По рельсам выкладывают 3–4 ряда кирпича, и уже по ним — камни. Чтобы камни не выпадали и лежали ровно, устанавливают временную опалубку. Ее роль могут выполнять щиты из досок, ДСП или старых дверей. Щиты крепят стальными прутками, воткнутыми в землю, а сверху связывают деревянными



ЗАБОР ИЗ КАМНЯ

брусками. После снятия опалубки пустоты между камнями заделывают раствором.

Для предотвращения перекашивания столбов калитки вверх между стойками варивают «мощную» перекладину, а внизу стойки и фундаменты соединяют связями. Цоколь забора сверху закрывают кровельным железом, которое прибивают к деревянным закладным деталям.

В процессе кладки швы между кирпичами расширяют, поверхность очищают от раствора. Бутовую кладку чистят металлической щеткой.

Когда каменные работы будут закончены, приваривают декоративные решетки и навешивают калитку. Для установки домофона к каркасу необходимо заранее приварить стальную коробку и для протаскивания проводов заложить стальную проволоку.

Стальные элементы грунтуют и окрашивают, кирпичную кладку покрывают светлым лаком.

И. МОКЕЕВА

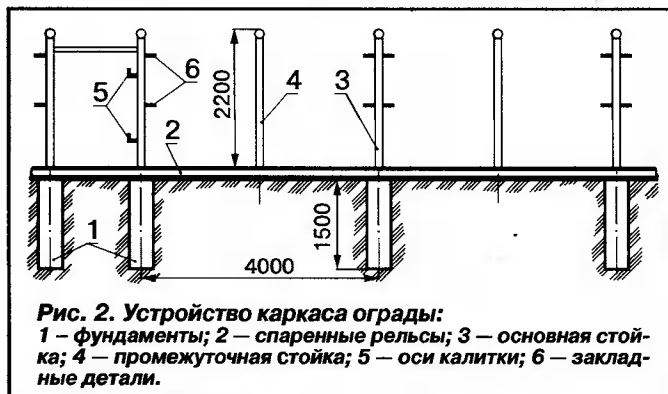


Рис. 2. Устройство каркаса ограды:
1 — фундаменты; 2 — спаренные рельсы; 3 — основная стойка; 4 — промежуточная стойка; 5 — оси калитки; 6 — закладные детали.

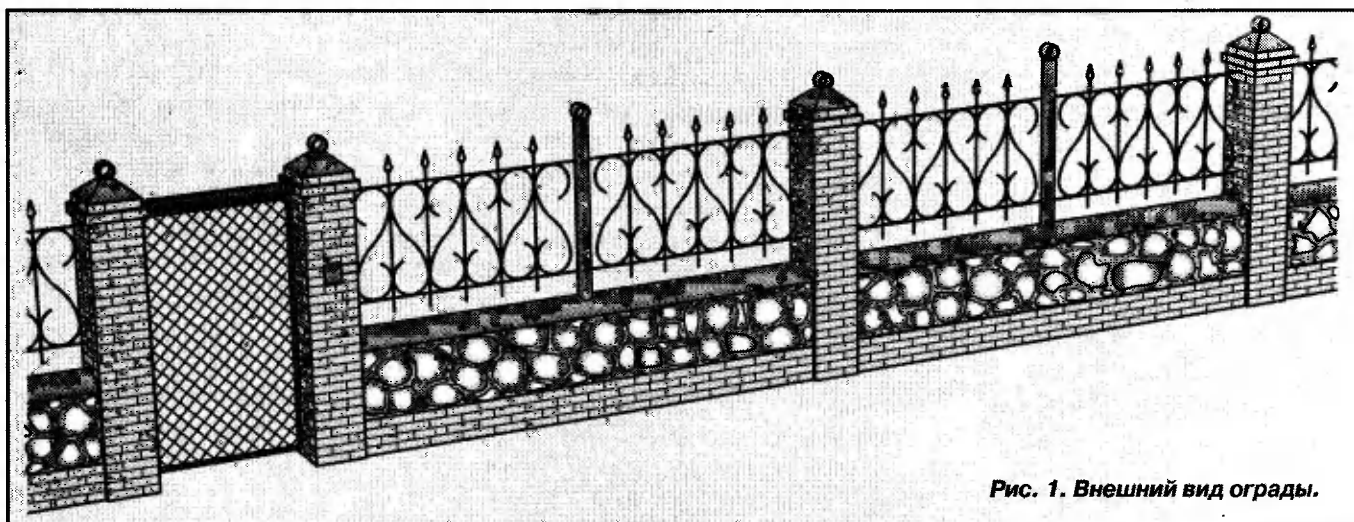


Рис. 1. Внешний вид ограды.

ВОРОТА И КАЛИТКИ ВАШЕЙ УСАДЬБЫ



Ворота с двойной обрешеткой и декоративным вкладышем из фанеры.

или каменной кладкой и практически с любой архитектурной формой дома. Такие ворота обычно делают с диагональными связями, придающими им прочность и жесткость.

Рассмотрим некоторые варианты устройства ворот и калиток.

ВОРОТА С ДВОЙНОЙ ОБРЕШЕТКОЙ И ДЕКОРАТИВНЫМ ВКЛАДЫШЕМ ИЗ ФАНЕРЫ

На наш взгляд, интересен проект ворот с двойной обрешеткой и фасонным (с вырезом в виде полукруга) вкладышем из фанеры, являющимся одновременно элементом жесткости.

В этом проекте удачно сочетается простота с интересным декоративно-художественным решением. Вертикальное расположение досок обшивки с узкими щелями между ними создает впечатление филигранности и легкости конструкции. Вместо диагональных связей жесткость воротам придает верхняя продольная связь и вкладыш из водостойкой фанеры с полукруглым вырезом в верхней части. Получается, что щели между досками верхней части ворот открыты, а между досками нижней части — закрыты. При окраске верхней продольной связи и вкладыша в более темный (контрастный) по отношению к вертикальным планкам цвет художественный эффект усиливается.

Перед сборкой полотна ворот для придания им водостойкости не забудьте обработать детали любым из доступных вам влагозащитным составом. Особенно качественной защиты требуют торцы фанерного вкладыша. Перед покрытием их надо обработать наждачной бумагой, зашпаклевать все сколы и трещины. Доски обшивки крепят к верхней связи и вкладышу оцинкованными шурупами.

Разъем створок ворот можно сделать посередине между наружной и внутренней досками. Одна из этих досок, например, наружная закреплена на поперечине и вкладыше левой створки, а другая (внутренняя) — на правой. У закрытых ворот

Ограждение участка
(строго в пределах плана землепользования) — обязательная процедура его благоустройства.

Ворота, калитки
и их декоративные элементы изготавливаются в соответствии со стилем ограждения и даже увязываются с архитектурой строений усадьбы.

Ворота и калитка вряд ли защитят участок от проникновения злоумышленников. Тем не менее они дают понять, что за ними начинается частное владение.

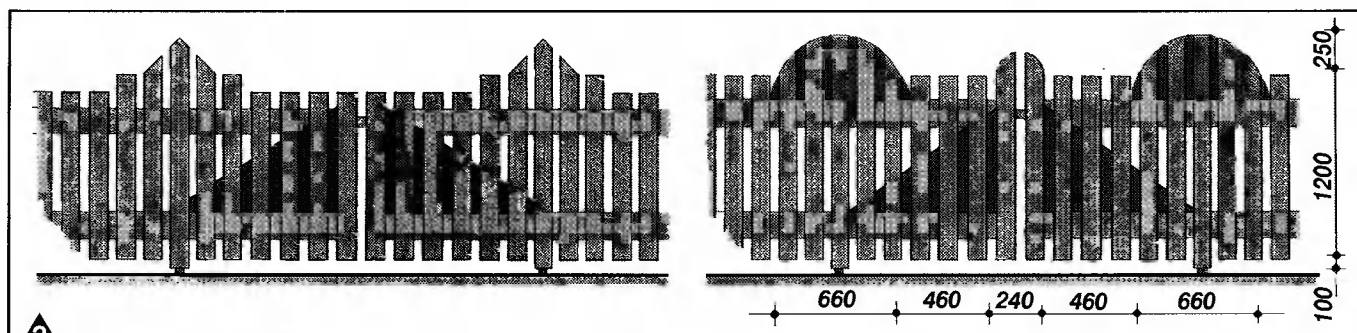
Высокие ворота и заборы закрывают участок от взгляда посторонних. Они позволяют устроить в саду удобные зоны отдыха.

Важно и то, что совместно с зелеными насаждениями они значительно ослабляют шум с улицы.

Все ворота строят, как правило, по одной схеме — из двух половин (створок) общей шириной от 2,2 м до 2,4 м, высотой 1,6–1,8 м с калиткой шириной около 1 м. Расстояние между уровнем дороги и нижней кромкой ворот или калитки оставляют около 5 см. Если же это расстояние оставить в пределах 10–15 см, то ворота без затруднения откроются и при достаточно толстом снежном покрове. Но такая щель удобна для проникновения во двор и из него кошек и собак.

Конструкция и размеры согласуются с целью их использования. Например, для въезда во двор грузовых автомашин со строительными и хозяйственными грузами ширину (пролет) ворот следует увеличить до 3,2–3,4 м. Такая же ширина рекомендуется и с точки зрения противопожарной безопасности. Однако можно для подобных случаев предусмотреть съемный пролет ограды в месте, позволяющем подъехать к участку со стороны улицы.

Ворота и калитки с вертикально расположенными планками—штaketниками или досками гармонично сочетаются чуть ли не с любым забором, с любой кирпичной



2 Варианты ворот с двойной обрешеткой и декоративным вкладышем из фанеры.

разъем не виден, его маскируют доски обшивки.

Запирают ворота щеколдой или, проще всего, деревянной рейкой, которую вкладывают сверху на продольную связь между наружной и внутренней обшивками над местом разема створок. Снизу достаточно поставить обычный амбарный крюк. Впрочем, запор и фиксацию открытых створок ворот лучше всего выбрать по собственному вкусу и возможностям.

Ворота навешивают с помощью «мощных» петель на столбы забора.

КАЛИТКА ИЗ ФАНЕРЫ С ДЕКОРАТИВНОЙ ОБШИВКОЙ ИЗ ДОСОК

Желающим сделать для своей усадьбы или сада прочную и красивую калитку рекомендуем использовать плиту из водостойкой фанеры.

Из фанерного листа выкраивают по размеру калитки полотно створки. Элементы несущей рамы, включая диагональные раскосы, собирают врубкой вполдерева из досок сечением 100х25 мм. Детали рамы укладывают на фанерное полотно створки. По разметке в них просверливают отверстия под шурупы для сборки калитки.

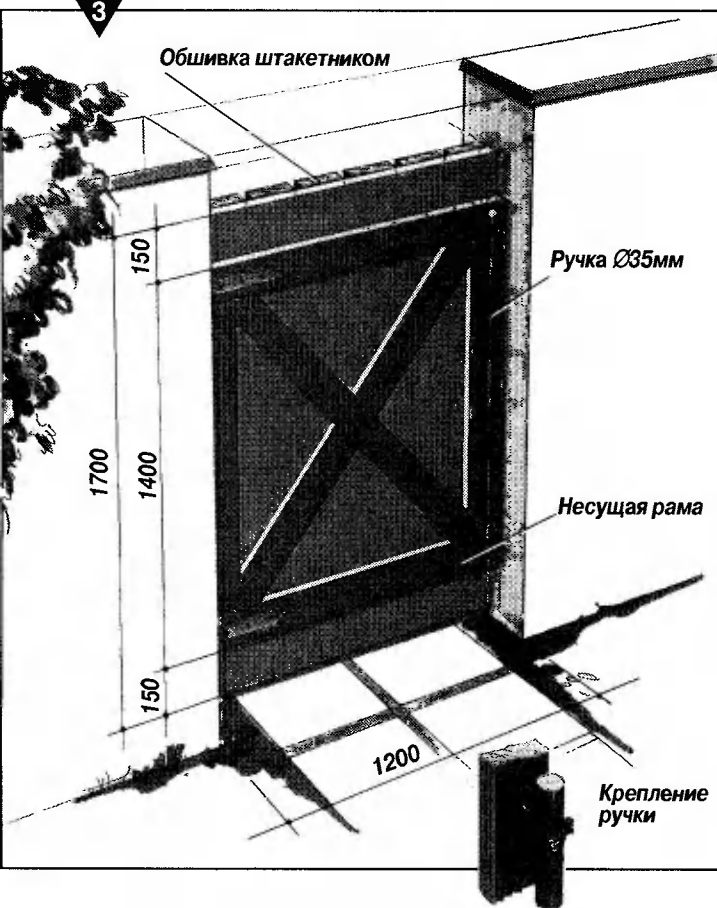
Перед сборкой калитки поверхности полотна и досок рамы покрывают грунтовкой под непрозрачную покраску или морилкой — под лак (чтобы проступила текстура древесины). При желании создать цветовой контраст между полотном и рамой выбирают цвета в гармонии с общим цветовым решением ограждения и усадьбы. С наружной стороны фанерную створку оставляют открытой или обшивают вертикальными досками, соблюдая шаг штагетника ворот и забора.

Не забудьте о защите от влаги фанерной детали, особенно — ее торцов.

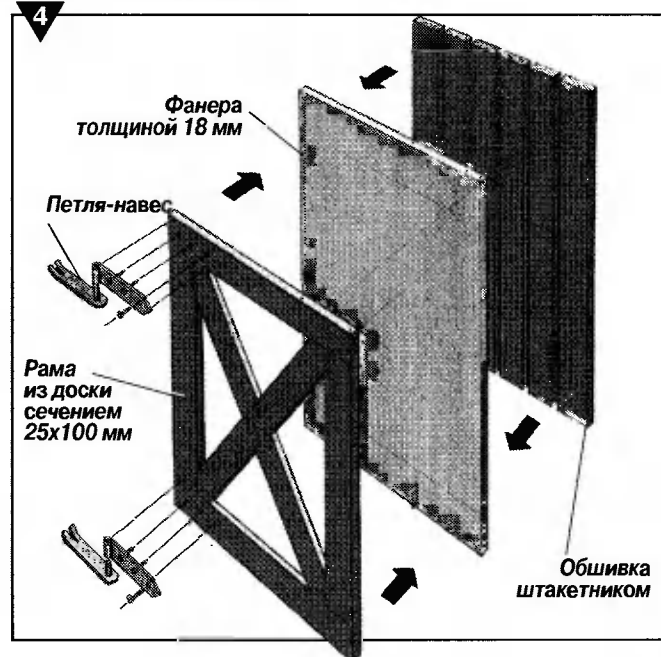
Изготовленную калитку навешивают на петлях (желательно — оцинкованных) к столбам ограждения.

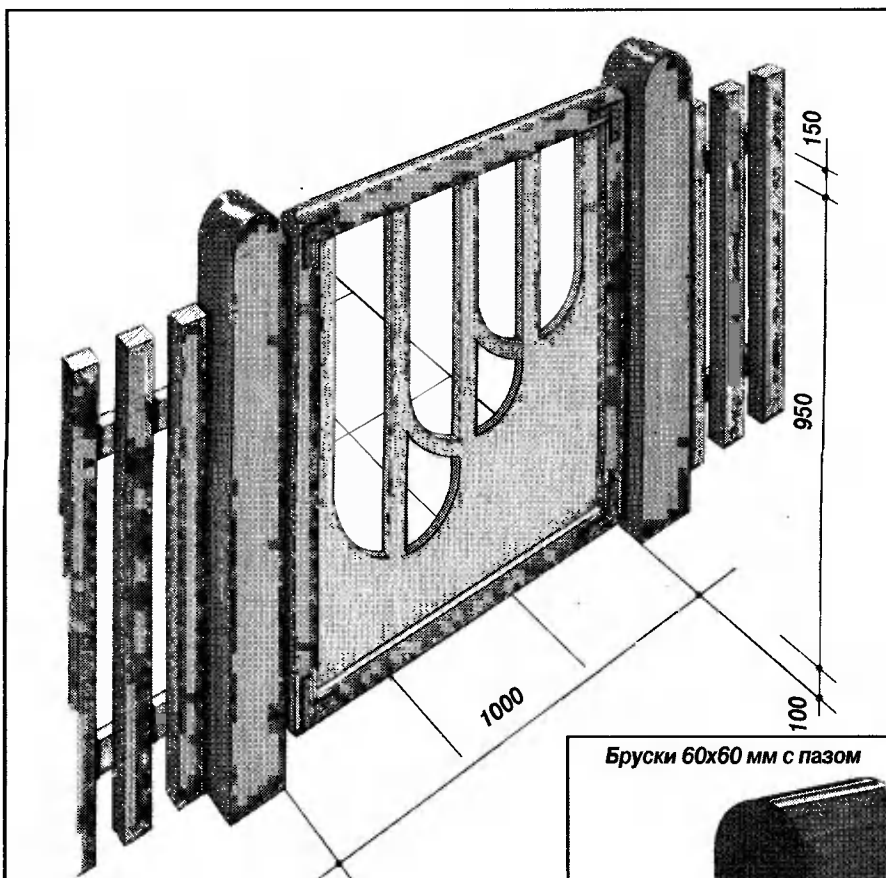
Ручки и запоры делают так, как подсказывает фантазия.

3 Калитка из фанеры с декоративной обшивкой из досок.



4 Схема сборки калитки.





КАЛИТКА С ДЕКОРАТИВНОЙ ФАНЕРНОЙ ФИЛЕНКОЙ

Для изготовления показанных на рисунках 5 и 6 калиток потребуется водостойкая фанера толщиной не менее 10 мм. Лучше, если она будет еще толще. Можно использовать фанеру с двухсторонней облицовкой из пластика.

Полотно калитки состоит из рамы и вставленной в нее фанерной филенки с фасонными вырезами.

Важно, чтобы вырезы, образующие рисунок, существенно не ослабили филенку. После нанесения контуров выбранного художественного мотива (от номера дома — до цветов и силуэтов животных) можно браться за лобзик.

Раму вяжут из брусков 60х60 мм с выбранными в них пазами для крепления

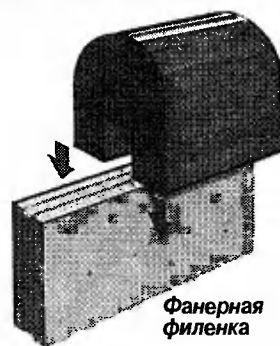
5

Калитка с декоративной фанерной филенкой.

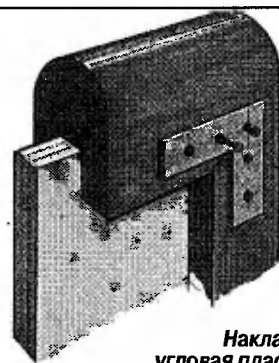
Один из вариантов рисунка калиточной филенки.

6

Бруски 60х60 мм с пазом



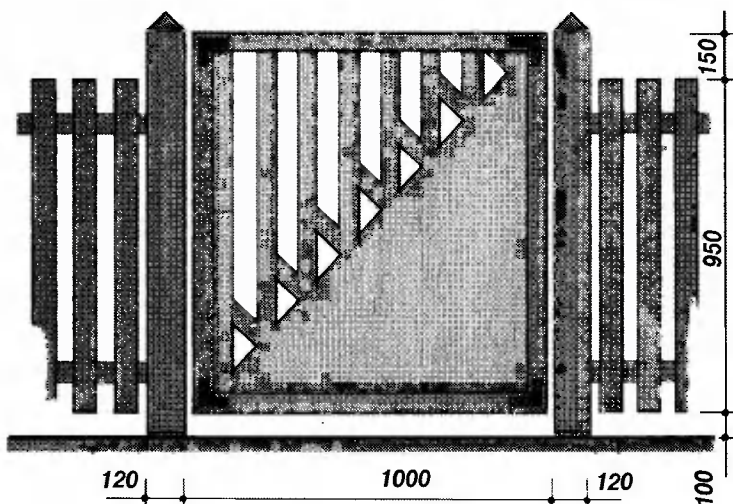
Фанерная
филенка



Накладная
угловая пластина

7

Устройство калитки с фанерной филенкой.



филенки. Бруски допускается делать составными из трех реек, которые склеивают, оставляя паз под филенку. Бруски рамы соединяют между собою «на ус» или в стык.

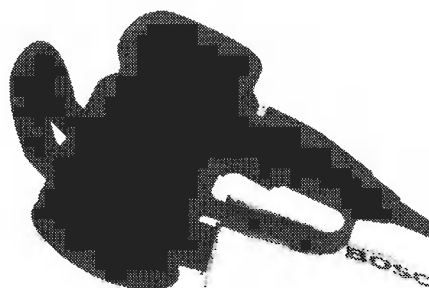
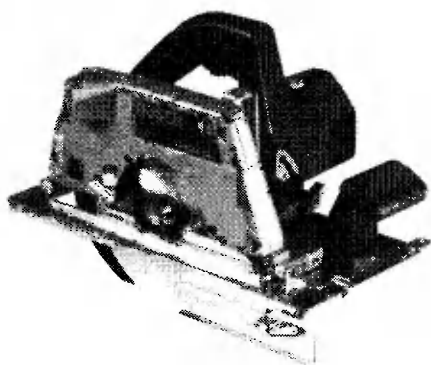
Собирают калитку на водостойком клее с подкреплением угловыми накладками. Проклейка филенки в пазах брусков увеличивает жесткость всей конструкции.

Детали рамы, срезы и поверхности филенки тщательно зачищают шкуркой и покрывают водостойким лаком.

ЦЕНТР ПРОДАЖ «ЭЛАНК»

ВЕСЬ СПЕКТР ИНСТРУМЕНТА

*от профессионального
до любительского*



✓ **Bosch, Hitachi, Sparky,
Makita и других фирм**

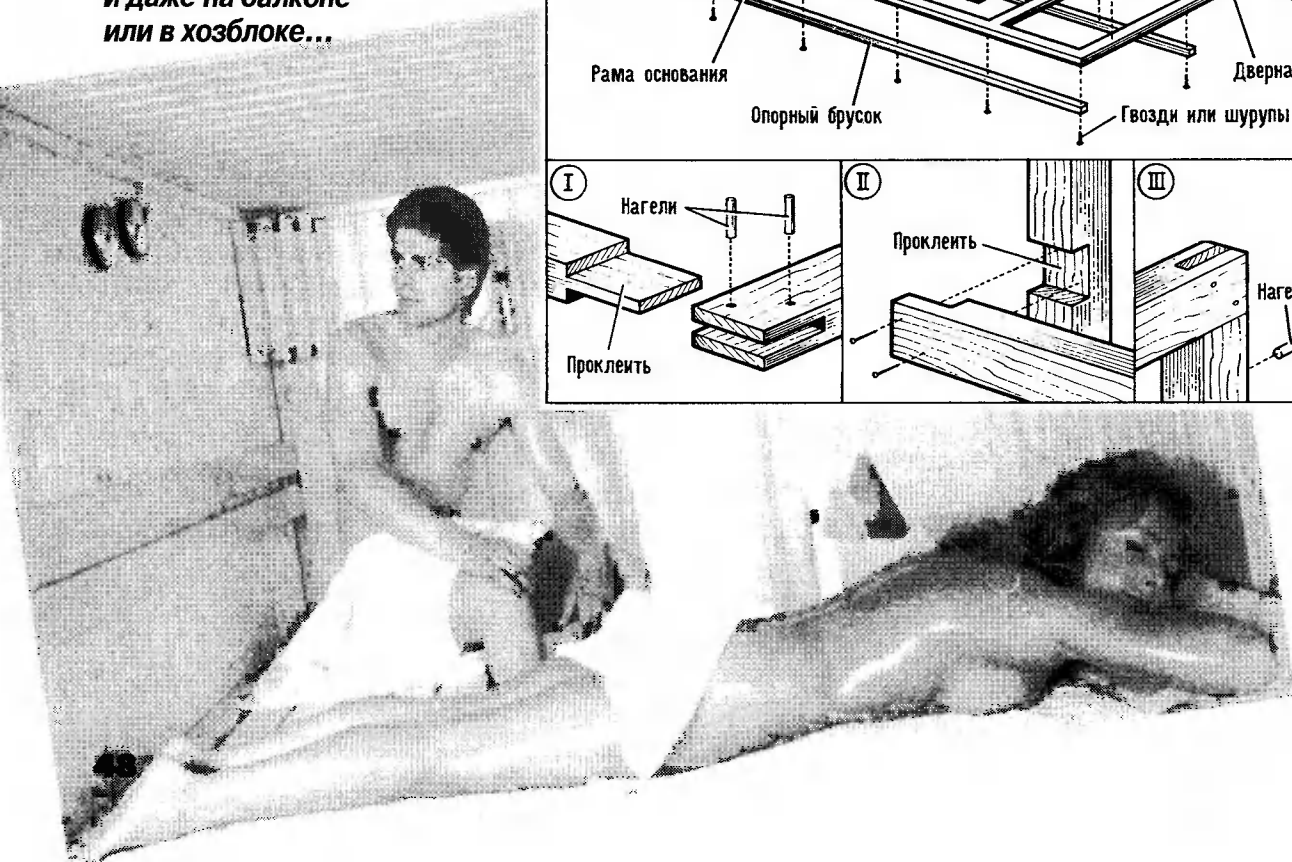
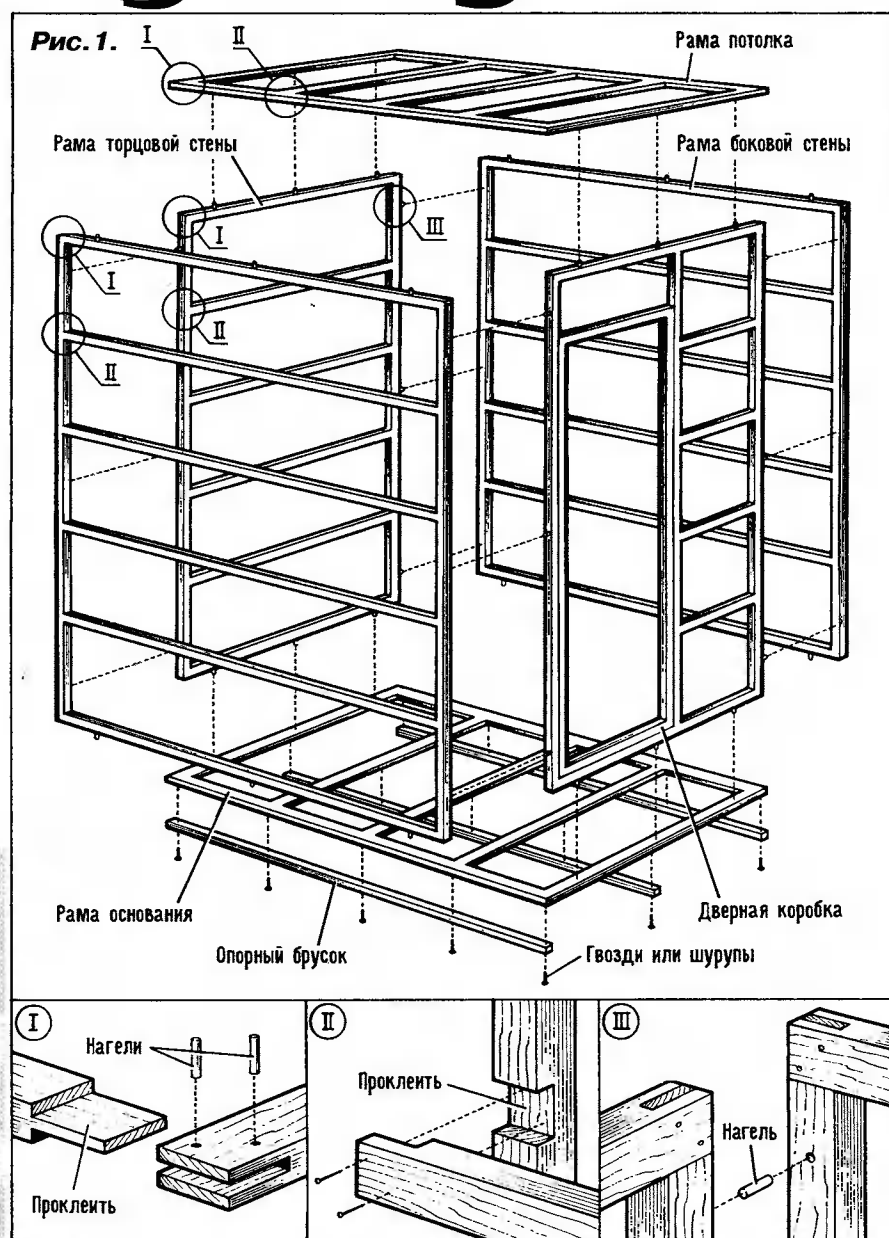
✓ **Оснастка и запчасти**

Адрес: 111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, дом 14.

Тел./факс: (095) 107-4056

Сауна для двоих

Кто ни разу не парился в сауне — тот многое потерял. Многочисленные любители сауны знают, что после бани «рождаешься» заново. Вот только где его взять, парок-то? Хороший вариант — баня на своем садовом участке. Сегодня семейные сауны площадью от 2 до 15–20 м² монтируют из готовых комплектов на свободном месте в больших ваннных комнатах, правда по цене они не всем по карману. Но построить сауну можно самому и установить ее в любом месте квартиры или дома — в кладовке, ванной комнате, отдельном строении и даже на балконе или в хозблоке...



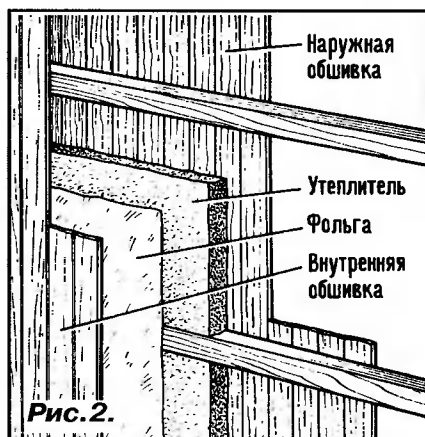


Рис. 2.

выполнены на клее ПВА. Связав раму и проверив ее диагонали, в углы ставят по два деревянных нагеля — они придадут каркасу дополнительную жесткость. Собранный раму кладут для высыхания на ровную плоскость (верстак), прижав углы. После высыхания клея снимают раму с верстака. Если раму немного повело, отчаиваться не стоит: после нашивки вагонки она выровняется. Снизу раму зашивают необрезными досками — это черный пол рамы, к которому прибивают три долевых бруска сечением 20х40 мм — для перемещения готовой кабины и прокладки электрического кабеля.

Подготовленную раму укладывают на пол и застилают ее сверху обрезками до-

ют раму вагонкой, оставив сверху и снизу напуски для дальнейшей сборки. Аналогично поступают с остальными боковыми и потолочными щитами.

При сборке кабины на раме сначала устанавливают лицевой и тыльный щиты. Их ставят на шканты. Затем устанавливают на раму боковые щиты. Убедившись, что верх всех щитов — на одной высоте, сколачивают их через боковые грани гвоздями. Сверху кладут потолочный щит, который фиксируют шкантами, а через напуск наружной вагонки дополнительно закрепляют гвоздями.

Уложив «в карманы» пола утеплитель, покрывают его фольгой и настилают осиновые доски пола.

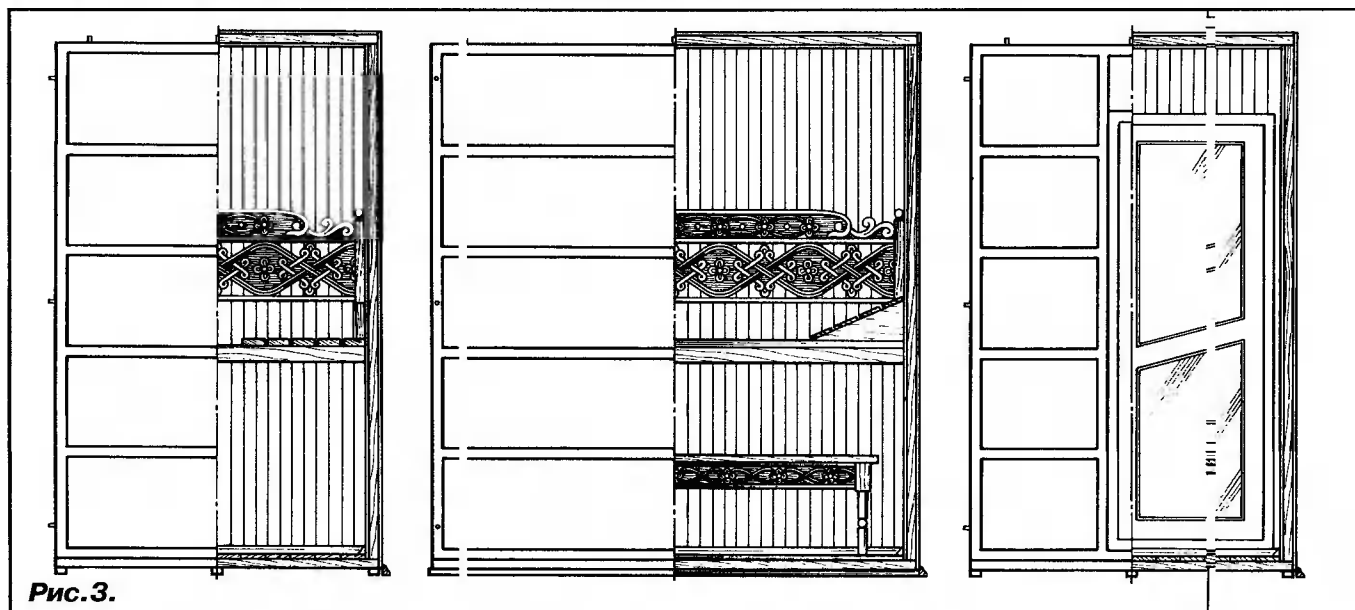


Рис. 3.

Мы сделали кабину с габаритными размерами: высотой — 220 см, шириной — 136 см, глубиной 200 см. Прогреваемый объем — 5 м³. Основные материалы для строительства — доски (хвойных пород) толщиной 30 мм; из них нарезаны заготовки сечением 30х80 мм и 30х50 мм для вязки рам каркаса.

Технология сборки сауны следующая. Внутренние поверхности обшиты шпунтованными досками из осины сечением 18х40 мм, пол — досками сечением 25х110 мм, а наружные — вагонкой из древесины хвойных пород.

Конструкция кабины — сборно-щитовая, подогнанные друг к другу готовые щиты стен установлены на нижний щит и соединены с ним шкантами, а сверху на стены уложен собранный потолок.

Основа щита (например, пола) — рама из силовых брусков сечением 30х80 мм, собранная в шип (рис. 1). Три коротких срединных бруска соединяют с основными силовыми вполдерева.

Все соединения брусков друг с другом

сок, чтобы по ним можно было ходить. Разметив места установки вертикальных щитов и всех нагелей, которые ставят их на нижнюю раму на клею ПВА.

Изготовив детали для каркасов вертикальных щитов, последние собирают и устанавливают на нижней раме. Проверяют, чтобы рамы плотно подходили друг к другу, а верхние грани были на одной высоте.

Закрепив дверной блок в раме щита и убедившись, что дверь плотно подходит к коробке, снимают дверное полотно, которое навешивают потом, в последнюю очередь.

Разобрав «коробку» на рамы, заполняют утеплителем их полости и обшивают щиты вагонкой (рис. 2.). Для этого раму кладут на ровное место. Внутреннюю ее поверхность (по отношению к кабине) застилают алюминиевой фольгой (с напуском полос) и обшивают осиновой вагонкой.

Перевернув щит, вкладывают в образовавшиеся «карманы» утеплитель, например, плиты минеральной ваты, и обшива-

ют раму вагонкой, оставив сверху и снизу напуски для дальнейшей сборки. Аналогично поступают с остальными боковыми и потолочными щитами.

В кабине прибивают плинтусы, а по напуску снаружи — раскладку, которая закроет шляпки гвоздей.

Стены сауны украшают резьбой (рис. 3), фрагменты которой можно сделать отдельно из липовых досок.

Не забудьте о том, что в нижней части щита, за установленной электрокаменкой надо сделать 2—4 вентиляционных отверстия Ø20—40 мм, пропускная способность которых должна регулироваться задвижкой; плафон электроламп над дверью должен быть обязательно герметичным и закрыт декоративным деревянным щитком, ручки двери — также из дерева.

Дверное полотно можно сделать сплошным или поставить в обвязку двойное тонированное стекло. Сама дверь должна плотно подходить к коробке, неплохо поставить уплотнитель.

В. АНФИМОВ

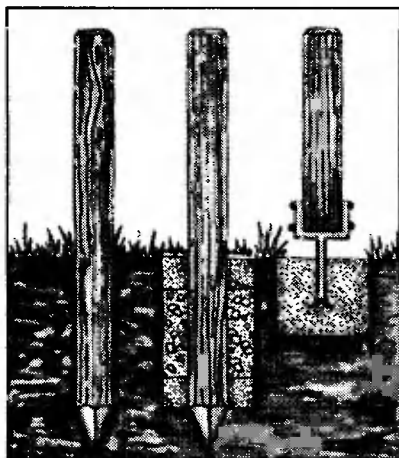
ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ НА УЧАСТКЕ

Дерево — излюбленный материал дачников, стремящихся облагородить свой участок. Мы приводим описание простых, но необходимых на каждом участке конструкций, которые без особых усилий вы можете сделать у себя на даче или подворье.

ЗАБОР

1. Возведение забора начинают с установки угловых столбов. Для этого лопатой или земляным буром роют яму глубиной порядка 0,4 м.

2. В большинстве случаев столбы можно просто забивать в землю. Если же на них будут потом навешивать ворота, их следует забетонировать. В условиях ка-



Варианты установки столбов забора.

менистого грунта рекомендуется устройство фундамента с бетонированием стальной опоры для столба.

3. Между угловыми столбами натягивают шнур, по которому выравняют по линии возведения и высоте промежуточные столбы. Высота этих столбов должна быть на 5 см ниже уровня шнура.

4. Расстояние между поперечными связями должно быть приблизительно равным половине высоты забора.

5. Отдельные бруски поперечных связей или целые секции (с уже нашитым штакетником) крепят к столбам гвоздями или шурупами.

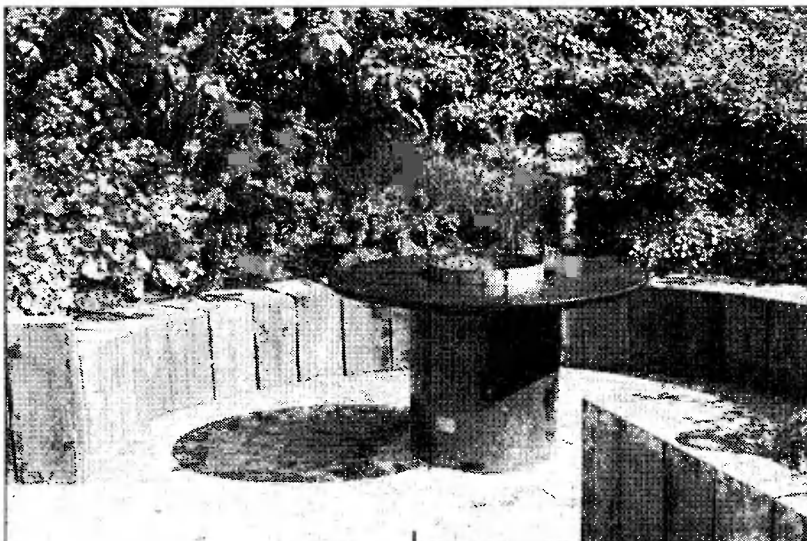
6. Чтобы щели при набивке штакетника были одинаковыми, используют в качестве шаблона мерную рейку нужной толщины.

МЕСТО ОТДЫХА С ГРИЛЬ-УГОЛКОМ

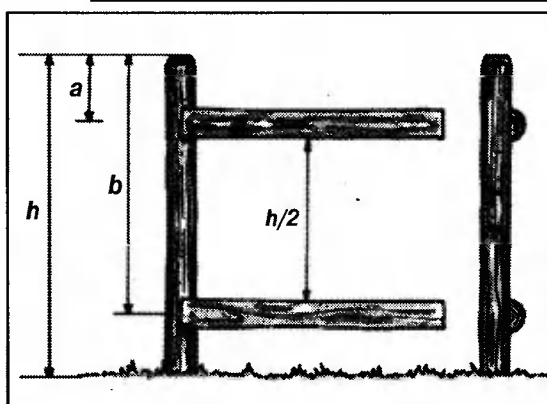
Место, где собирается веселая компания, должно быть защищено — и от нежелательного постороннего взгляда, и от непогоды.

Декоративно-защитную стенку можно устроить из деревянных шпал или кольев высотой в рост человека.

Украшенная вьющимися растениями, она гармонично впишется в ландшафт сада. Если этот уголок дополнить уютной растением перголой, он превратится как бы в замкнутое помещение на открытом воздухе. Пергола даст тень и защитит от морозящего дождя.

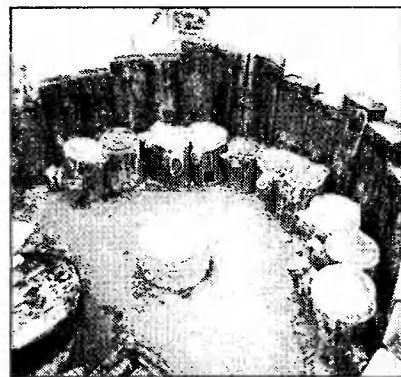


Вариант гриль-уголка с жаровней посередине (из старой металлической бочки). Пол гриль-уголка вымощен деревянными шашками, выпиленными из брусьев.



Базовые размеры, мм

h	600	700	800	900	1000	1100	1200
a	150	180	200	220	250	280	300
b	450	520	600	680	750	820	900



Гриль-уголок, обнесенный стеной из деревянных шпал. Полукруглая скамейка сделана из чурбаков крупного дерева в виде «пеньков».

ДУШ В САДУ

Принять душ в саду в жаркий летний день — огромное удовольствие. Если к тому же он обнесен деревянным частоколом, сохраняющим деревенский колорит без «индустриальных» мотивов — это совсем хорошо.

Трубка душа крепится 3-4 хомутками к отдельно стоящему и возвышающемуся над частоколом столбу.

Вода уходит самотеком в систему отвода сточных вод или в фильтрующий колодец, устраиваемый непосредственно под решеткой с укладкой в него слоя гравия и песка.

Рекомендации для работы

1. Копают яму 1,2х1,2 м и глубиной около 0,6 м.

2. В яму отсыпают слой тощего бетона (8 частей песка непросеянного на 1 часть цемента) так, чтобы со всех сторон к середине ямы был уклон.

3. Заподлицо с бетонным полом укладывают сточную трубу.

4. По периметру бетонного пола забивают колья так, чтобы длина каждой стороны «поддона» по внутренним стенкам была равна 80 см. Колья ограждения должны быть на 10 см выше газона.

5. Бетон нужно тщательно разгладить, в том числе и в зоне примыкания его к ограждению.

6. Пока бетон твердеет, роют траншею для частокола и яму для отдельно стоящего столба, к которому крепят трубу душа. Глубина траншеи для частокола высотой 1,5 м должна быть 85 см, то есть одну треть длины кольев плюс 10 см на дренажный слой.

7. В траншею и яму отсыпают слой крупного гравия толщиной около 10 см.

8. В траншею плотно друг к другу ставят 5-6 кольев и выверяют их по вертикали.

9. Временно скрепляют проволокой установленные колья.

10. После установки первых кольев засыпают их вынутым грунтом.

11. Когда будут поставлены все колья, яму заполняют остальным грунтом по обе стороны частокола и тщательно утрамбовывают, используя кусок бревна.

12. Удаляют скрепляющую проволоку.

13. Сточную трубу закрывают крупной ячеистой сеткой.

14. Поверх сетки насыпают слой крупной гальки.

15. Изнутри к ограждению ямы на расстоянии 18 см от его верхней кромки привинчивают четыре бруска 60х80 мм, на которые укладывают деревянную решетку.

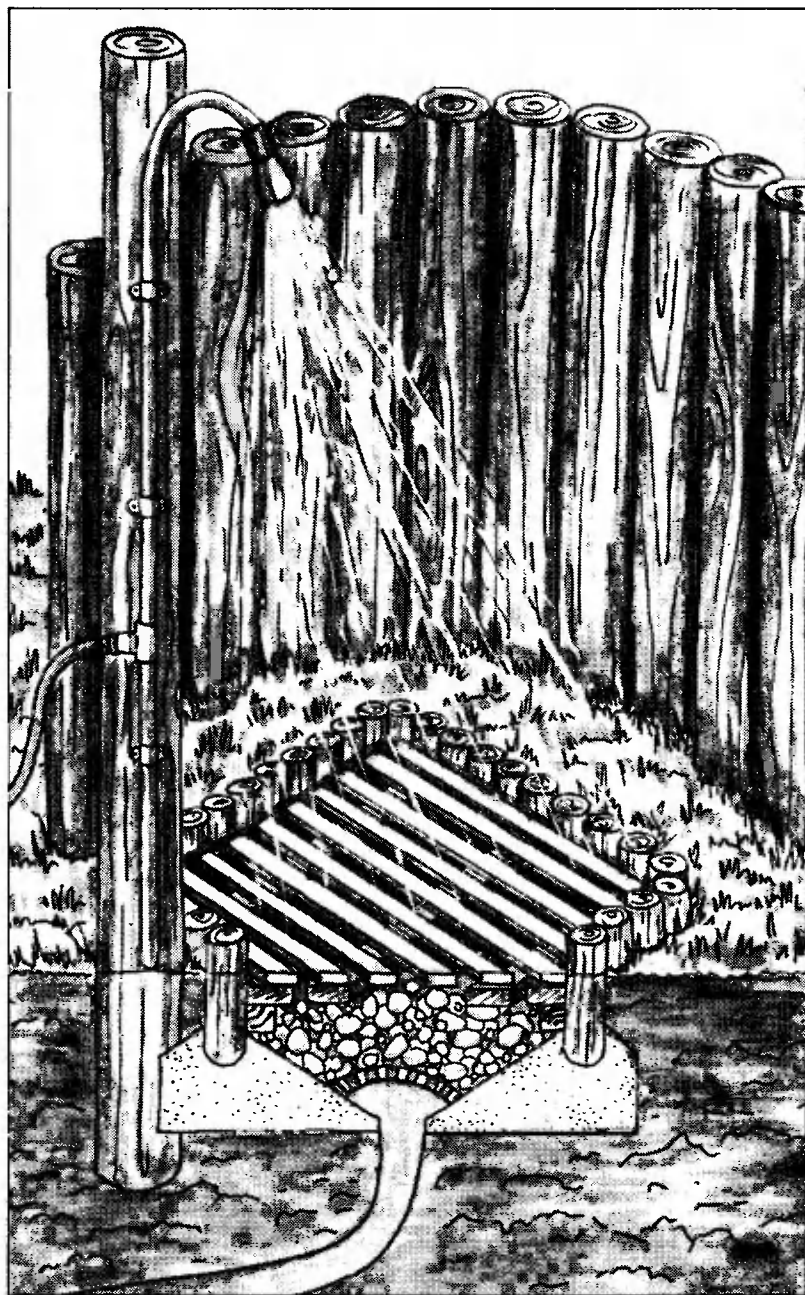
16. Решетку делают из брусков 40х60 мм так, чтобы она хорошо вписалась в квадрат ограждения.

17. Решетку собирают из рамы и брус-

ков, привинченных к ней через каждые 65 мм и дополнительно скрепленных поперечными планками. Все шурупы винчивают снизу.

18. Трубу душа закрепляют хомутками к отдельно стоящему столбу и подсоединяют ее к водопроводу.

Внимание! Не забудьте просмолить деревянные столбы. Битум должен покрывать их на 10-15 см выше уровня земли. На стыке земли и воздуха они подгнивают особенно быстро.

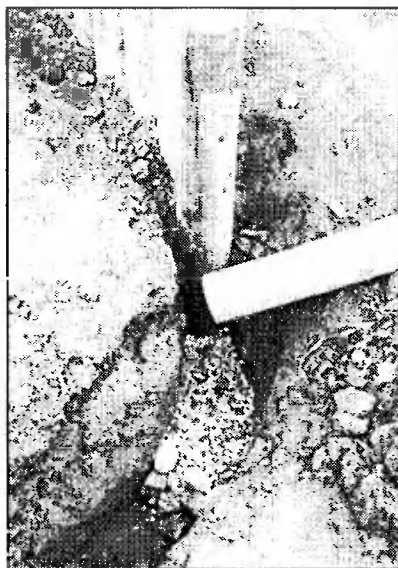


ВЫСОКАЯ ГРЯДКА

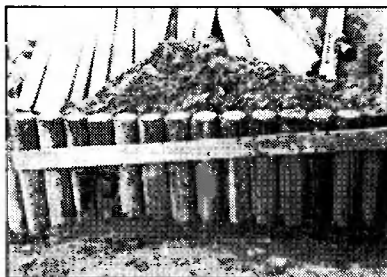
Используя достоинства высокой грядки, вы обеспечите оптимальные условия для выращивания крепких здоровых овощей. Это достигается за счет формирования многослойной структуры почвы, состоящей из слоев: измельченных сучьев, листвы, дерна, полусгнившего компоста и мелкопросеянной компостированной почвы, содержащих большое количество питательных веществ, хорошо отводящих воду и вентилирующих корни растений.

Большое значение имеет и то, что на такой грядке очень удобно работать, можно даже сидя на встроенной скамейке (с сиденьем из чурок).

В данном случае «каркас» грядки предполагается делать из кольев.



Колья на одну треть их высоты ставят в яму на ранее насыпанный слой из щебня и песка.



После выравнивания кольев в ряду их временно скрепляют рейкой.

Сооружение высокой грядки

1. Контуры грядки обозначают кольшами и натянутым между ними шнуром.

2. Вдоль шнура выкапывают на ширину лопаты яму глубиной 60 см, в которую насыпают слой гравия толщиной 10 см (дренаж).

3. Эта грядка заблокирована со стеной дома. Первые колья ставят в яму в этом месте.

4. Установленные в ровный ряд колья временно скрепляют рейкой.

5. В яму насыпают ранее вынутый грунт и ...

6. ... проверяют ряд кольев по уровню: колья должны быть слегка наклонены (уклон 2 % или 2 см на 100 см) внутрь.



К внутренней поверхности стенки крепят пленку, которая не даст земле сыпаться через щели между кольями.



Поверхность скамейки выкладывают деревянными чурками, которыми обычно мостят дорожки.

Слои высокой грядки: ненарушенная почва; измельченные сучья и ветки; перевернутые вниз травяные пластины дерна; листва; полусгнивший компост; мелкопросеянная компостированная почва.

7. Уплотняют грунт вокруг ограждения из кольев.

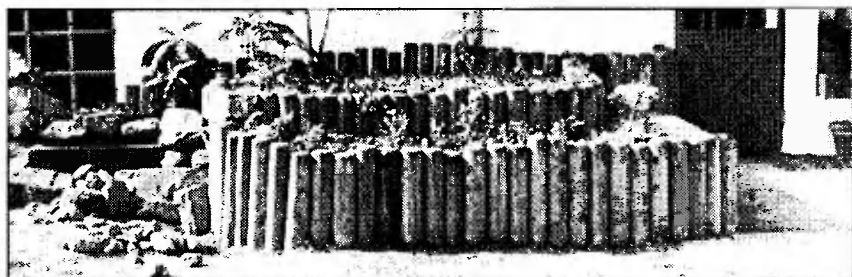
8. У скамейки колья должны быть высотой примерно 45 см (чтобы удобно было сидеть) ...

9. ... их тоже ставят по уровню.

10. Когда «каркас» будет готов, все рейки, которыми скрепляли колья, удаляют.



Субстрат грядки оставляют на зиму для того, чтобы грунт осел.



Весной в него добавляют компостной земли, после чего высаживают растения.

Затем к внутренней поверхности стенок двухступенчатой грядки с помощью скобозабивного устройства крепят полиэтиленовую (или ПВХ) пленку, располагая ее с отступом на 5 см от верхней кромки кольев. Пленка не дает субстрату сыпаться наружу сквозь щели в стенках.

11. Полость в зоне скамейки, отгороженной от нижней части грядки рядом кольев и огороженной снаружи более низкими кольями, заполняют на две трети ее высоты щебнем, на который насыпают слой песка так, чтобы он примерно на 10 см был ниже уровня наружной стенки.

12. После выравнивания (по уровню) песка в него на щебень торцами вверх укладывают круглые деревянные чурки, которые подбивают молотком.

13. Швы между чурками заполняют песком и поливают водой, чтобы они крепче сидели в песке. Скамейка готова.

14. Утоптанную во время работ землю в грядке разрыхляют.

15. На землю укладывают измельченные сучья и ветки, перевернутые травой вниз пласты дерна, листву и, что очень желательно, навоз.

16. Поверх навоза кладут полусгнивший компост.

17. Компост можно обогатить известью с удобрительными добавками.

18. Сверху насыпают тонкопросеянную компостированную почву.

19. Теперь нужно, чтобы весь субстрат, обычно применяемый для высоких грядок, дал осадку. Для этого его лучше всего оставить на зиму. Весной в него подсыпают компостированную почву, после чего в грядку можно высаживать растения.

20. Сторону грядки, противоположную скамейке, можно оформить валунами.

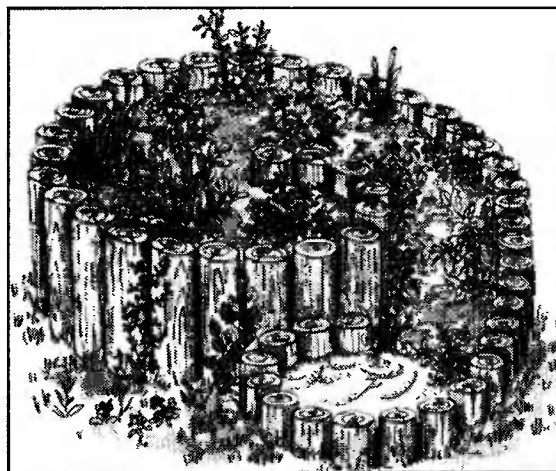
Альтернативно.

Вместо кольев для сооружения стенок высокой грядки можно использовать, естественно, и другие материалы, например, природный камень (для кладки «насухо»), а также (что еще проще) доски и брусья.

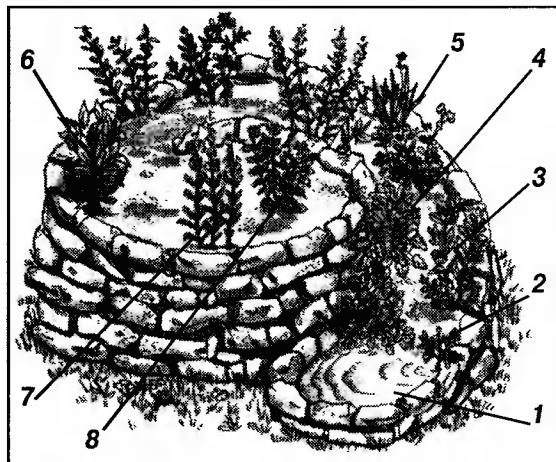
«СПИРАЛЬ» ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЗЕЛЕНИ

Выращивание «зелени» требует создания особых почвенных условий и влажного режима. Требуемые условия можно легко создать на спиралевидной грядке с уклоном, огражденной стенкой из кольев. Главное, чтобы это место хорошо освещалось солнцем.

Снизу вверх по грядке можно посадить следующие растения: мяту водяную, мелиссу, петрушку, бедренец, иссоп, майоран, чабер садовый, эстрагон, тимьян и шалфей.



«Спираль» из кольев для выращивания зелени.



Другой вариант «спирали» со стенкой, выложенной из бутового камня:

1 — «бассейн», 2 — мята водяная, 3 — мелисса, 4 — петрушка, 5 — перьевой зеленый лук, 6 — эстрагон, 7 — тимьян, 8 — шалфей.

Возведение «спирали»

1. Копают траншею в форме спирали глубиной примерно в «два штыка» лопаты.

2. Насыпают в яму слой крупного гравия толщиной 10 см, выполняющий дренажные функции.

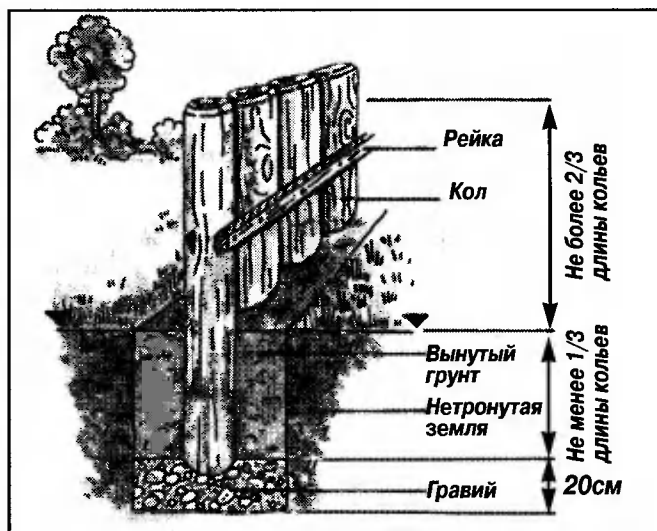
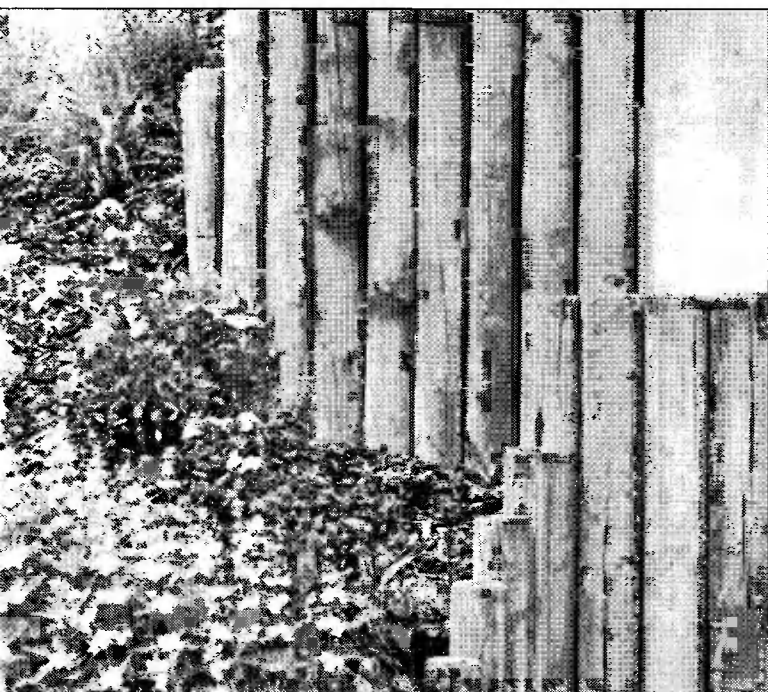
3. Устанавливают в яму колья не менее чем на одну треть своей высоты и засыпают ее ранее вынутым грунтом. По ходу закручивания спирали высота кольев должна постоянно увеличиваться.

4. Землю около деревянного ограждения утрамбовывают, используя для этого оставшийся кол.

5. В нижней, закругленной части грядки укладывают и закрепляют водонепроницаемую (так называемую прудовую) пленку, при этом располагают ее так, чтобы она внутренним краем несколько вдавалась в землю возвышающейся части «спирали». Эта пленка служит как бы дном «бассейна» для сбора воды.

6. По внутренней поверхности стенки, начиная от ее верхней кромки и на глубину до 10 см, укладывают такую же пленку, но уже с другой функцией: она не дает субстрату сыпаться наружу.

7. «Спираль» сначала наполняют крупным щебнем или строительным мусором (особенно полезным для зелени благодаря своей щелочной реакции). В нижней части, непосредственно у «бассейна» укладывают компостированную, а выше — тощую садовую почву.



Основное правило. Колья надо устанавливать в грунт не менее чем на одну треть их длины (чтобы они надежно сидели в грунте); после установки частокола и уплотнения грунта рейку можно удалить.

Табл. 1

ЧАСТОКОЛ

Спектр применения частоколов довольно широк: от устройства низких бортиков грядок до возведения высоких защитных стен.

Возведение частокола

1. Роют яму на глубину, определяемую данными табл. 1, плюс 10–20 см (на слой гравия).

2. Отсыпают слой гравия (примерно 15–20 см), через который вода будет быстро уходить в землю.

3. Устанавливают плотно друг к другу колья. При этом колья ставят попеременно то более тонким, то более толстым концом вверх.

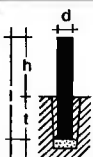
4. Выравнивают колья и временно скрепляют их рейкой.

5. Снова засыпают в яму вынутый грунт и утрамбовывают. Теперь временную рейку можно удалить.

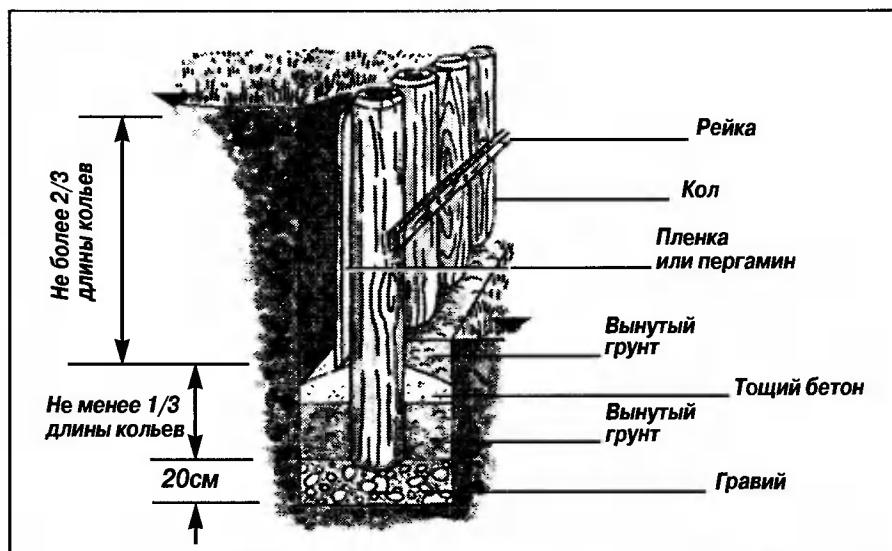
ПОДПОРНАЯ СТЕНКА

1. Копают яму на глубину, определяемую данными табл. 2, плюс 10–20 см (на слой гравия).

2. Насыпают слой гравия толщиной около 20 см, облегчающий отвод воды в землю.

Соотношение базовых размеров при установке частокола, см														
	h – высота частокола	10	20	35	50	65	85	100	115	130	180	220	260	300
	t – глубина установки	30	40	45	50	55	55	60	65	70	75	80	90	100
	l – длина кольев	40	60	80	100	120	140	160	180	200	255	300	350	400
	d – мин. диаметр кольев	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	12

Размеры даны для отдельно стоящих (не заблокированных с другими сооружениями) частоколов.



При укреплении склона подпорной стенкой из кольев обязательно используют слой бетона.

3. Устанавливают плотно друг к другу колья. Размещают их при этом попеременно то более тонким, то более толстым концом вверх.

4. Стенка должна иметь небольшой уклон (около 2 см на 1 м) в направлении вверх по укрепляемому склону. Поэтому колья следует слегка наклонить, затем выровнять и скрепить рейкой.

5. Отсыпают ранее вынутый грунт на глубину, равную примерно одной трети глубины установки стенки.

6. Также на одну треть глубины укладывают поверх отсыпанного грунта слой тощего бетона.

7. Со стороны, обращенной к склону, к кольям стенки прикрепляют пленку, предотвращающую осыпание или вымывание земли.

8. Засыпают оставшуюся часть вынутого грунта поверх бетона и утрамбовывают грунт. Удаляют вспомогательную, временно установленную рейку.

Удачный вариант оформления светового пространства у окна полуподвального этажа, заключающийся в террасообразном размещении рядов подпорных стенок из кольев с вьющимися растениями. Кольями можно укрепить и боковые склоны.

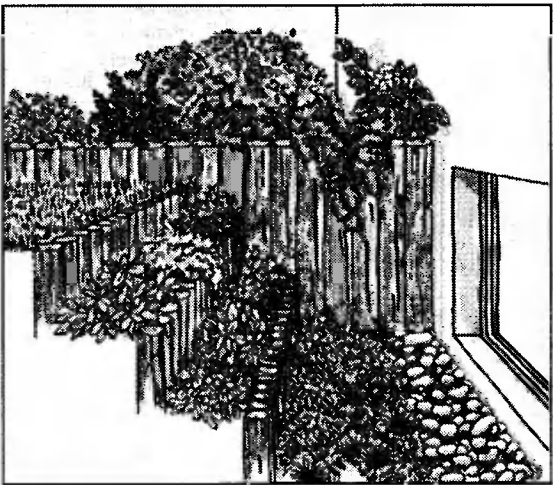


Табл. 2

Соотношение базовых размеров при установке подпорной стенки, см														
	n – перепад высот	10	20	35	50	65	85	95	105	120	150	180	210	245
	t – глубина установки	30	40	45	50	55	55	65	75	80	100	120	140	155
	l – длина кольев	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400
	d – мин. Ø кольев	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	12	15	20

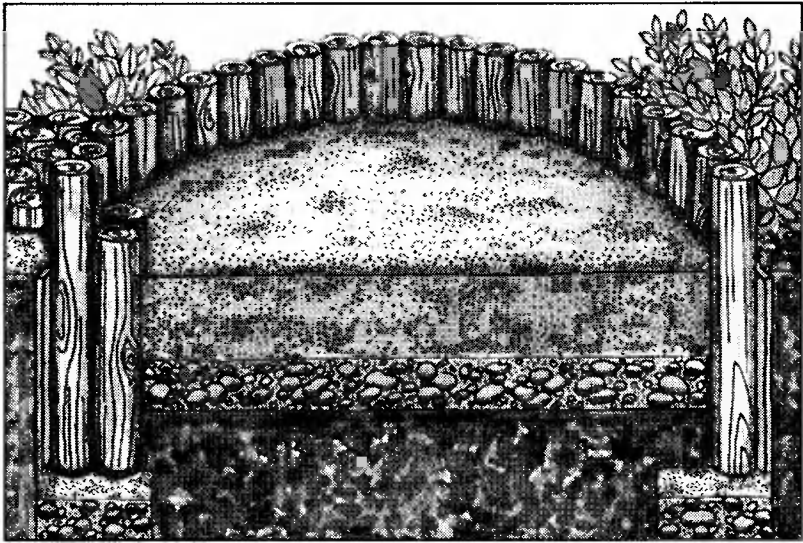
Размеры подпорной стенки из кольев, устроенной в землесто-влажном песчаном грунте средней плотности.

ПЕСОЧНИЦА

1. На отведенном для песочницы участке прочерчивают круг радиусом 1 м, используя для этого шнур, один конец которого закреплен в центре.

2. В пределах размеченного круга роют яму.

3. Насыпают дренажный слой гравия, а поверх него – слой песка толщиной примерно 5 см. Выравнивают и тщательно утрамбовывают песок так, чтобы его уровень был на 10–20 см ниже уровня земли. Еще раз «циркулем» очерчивают (теперь уже на песке) требуемый круг и начинают сооружать стенки из кольев. Первый кол устанавливают у входа. Правильность расположения кольев проверяют по уровню. При необходимости подбивают их молотком. Установленные колья временно скрепляют рейкой. Если колья имеют коническую форму, их нужно ставить попеременно то узким, то широким концом вверх.



4. Перед засыпкой стенку песочницы снаружи закрывают пленкой, прикрепив ее к кольям с помощью скобозабивного устройства, чтобы земля через щели между кольями не сыпалась внутрь.

Землю хорошо утрамбовывают. Засыпку производят, как показано на рисунке.

После отсыпки гравия и песка удаляют скрепляющие рейки.

**Это возможность купить нужные вам журналы разных лет.
Просто оформите заказ и получите издание по почте.**

«Советы профессионалов» — это тематические выпуски, **концентрирующие лучшие публикации** об опыте работы мастеров из разных стран мира.



Вышел в свет выпуск №4/2001 года, посвященный каминам, печам: от простых, до сложных в изготовлении не искусственному в печном деле человеку, до сложнейших многосекционных каминопечей, пролитых помещенные в журнале публикации, научитесь делать макеты печей и каминов собственной конструкции.

В печати готовятся спецвыпуски на темы: «Постройки вокруг дома-II» «Самодельная механизация в дачной на участке» и др.

В продаже:
№1/2001. «Делаем мебель».
№3/2001. «Свой дом: технология малой стройки-II».
№4/2001. «Камины и печи-II»

Цена I — 32 руб., цена II — 29 руб.

«Сам» — журнал домашних мастеров: описания, схемы и чертежи самодельных станков и приспособлений, оригинальной мебели, теплиц и других конструкций. Советы по ремонту автомобиля и квартиры, мебели. Специальный раздел посвящен наиболее эффективным приемам работы. Много полезного найдут для себя рыболовы и туристы, домашние хозяйки и радиолюбители. Масса новых практических идей!



В продаже №№:
1/92; 1-6/95; 1-6/96;
2, 7, 10-12/97; 5-12/98;
1-12/99; 1-12/2000;
1-6/2001.

Цена I — 26 руб.,
цена II — 24 руб.

«Делаем сами» — журнал концентрирует в себе мировой опыт создания в домашних условиях различных полезных самоделок, хитроумных приспособлений и устройств. Публикует наиболее удачные и актуальные технические разработки авторов-умельцев, а также дает целевые подборки материалов по народным промыслам.



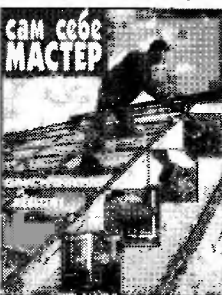
В продаже №№:
1-5/97; 3-6/98;
1-6/99;
1-6/2000; 1-3/2001.
Цена I — 26 руб.,
цена II — 24 руб.

«Дом» — помощник для тех, кого интересуют практические вопросы, связанные со строительством, ремонтом и эксплуатацией индивидуального жилья — коттеджей, дачных и садовых домиков, а также надворных построек.



В продаже
№№ 2/95; 5-6/96;
7/97; 1-3, 6-12/98;
1-3-12/99;
1-12/2000; 1-6/2001.
Цена I — 28 руб.,
цена II — 25 руб.

«Сам себе мастер» — журнал для умельцев. Стержневая тема журнала — ремонт, дизайн, интерьер квартиры и дома на современном уровне. Профессиональными секретами делятся специалисты из разных стран.



В продаже
№№ 2, 5, 6/98;
№№ 1-12/99;
1-12/2000; 1-6/2001.
Цена I — 26 руб.,
цена II — 24 руб.

Вы можете заказать: ♦ Бесплатные каталоги книг по эксплуатации автомобилей, а также каталоги аудиокассет и компакт-дисков современной музыки и авторской (бардовской) песни. Приобрести товары по этим каталогам можно на условиях предоплаты, указанных в них.

♦ Конструктор печей и каминов — комплект из 800 полистироловых кирпичиков в масштабе 1:5, шаблоны для их резки, чертежи самодельных печных приборов, переводная шкала для измерения натуральных размеров печи на макете, 5 масштабных сеток, а также методические рекомендации по изготовлению макета. Здесь же даны основные принципы возведения печей и каминов с указанием типичных ошибок начинающих печников.

Стоимость конструктора — 230 р. Каждые 200 кирпичиков дополнительно к комплекту можно приобрести за 50 р. Оплата через любое отделение Сбербанка РФ: ИНН 7708001090, ООО «Издательский дом «Гефест», Сокольническое ОСБ 7969/01600, г. Москва, р/сч. 40702810538070101961 в Сбербанке России г. Москва, БИК 044525225, к/сч. 30101810400000000225. Квитанцию об оплате с пометкой «конструктор печей» или ее копию вышлите по адресу 105023, Москва, а/я 23.

Наш адрес: 105023, Москва, а/я 23. Телефон для справок 369-7442. E-mail: novopost@cityline.ru

К сведению книголюбителей!

Если вы хотите приобрести нужное количество экземпляров журналов «Сам», «Дом», «Делаем сами», «Сам себе мастер», «Советы профессионалов» и другую литературу Издательского дома «Гефест» по безналичному расчету со 100%-ой предоплатой или за наличный расчет, обращайтесь по адресу: 127 018, Москва, ул. Полковая, 17. ООО «Издательский дом «Гефест».

Телефон и факс: (095) 289-5236.
Реквизиты: р/сч. 40702810400050000002 в АКБ «Масс Медиа Банк», г. Москва, к/сч. 30101810200000000739, БИК 044583739 (ИНН 7708001090).

Оплату рекомендуем производить через отделения Сбербанка РФ.

Приобрести упомянутые выше издания можно также в крупных городах — в киосках «Печать». В Москве литература Издательского дома «Гефест» продается в киосках «Печать» в подземных переходах около ст. метро «Щелковская», на площади возле ст. метро «Семеновская», а также в магазине:

«Дом книги у Красных ворот»
(ул. Садово-Черногорская, 5/9. Тел.: 975-3688).

ЭРЛИФТ

Человечеством придумано много способов подъема воды на поверхность из подземных источников. Это и обыкновенное ведро, привязанное к веревке или цепи, и различные насосы, и шнековые или шланговые водоподъемники, и десятки других конструкций. Мне же при освоении садового участка пришлось применить необычный способ добычи воды. Это — эрлифт, принцип которого впервые использовал русский инженер В.Г. Шухов — конструктор телевизионной башни в Москве на Шаболовке.

Пробуривав на участке несколько скважин различной глубины, хорошую воду я обнаружил только после двадцатиметровой отметки. Все хорошо, но чем ее оттуда добывать? И тут пришла мысль попробовать эрлифт. Не располагая сколько-нибудь достаточными сведениями об этом способе, ценой многих ошибок и переделок, воду все же удалось добыть. И эта установка служила мне исправно в течение нескольких лет, вплоть до подвода магистрального водопровода.

В скважину была опущена водопроводная труба диаметром дюйм с четвертью и длиной 22 м. В верхней части ее на высоте полметра от земли навинчен тройник, в боковую резьбу которого вкручен отвод для воды. Сверху в тройник ввинчен кусок трубы длиной в метр, через который внутрь трубы на глубину 20 м опущен шланг с внутренним диаметром около 10 мм (такие обычно применяются для газовой резки металла). На нижний конец шланга в качестве груза надет метровый кусок полудюймовой трубы. Другой конец шланга я присоединил к напорному штуцеру гаражного двухцилиндрового компрессора.

Никакими теоретическими данными насчет эрлифта я не располагал и размеры труб подобраны экспериментально. Поэтому желающим повторить мой опыт хочу дать несколько практических советов.

Установка трубы большего диаметра может привести к тому, что уровень водо-воздушной смеси может не подняться до отвода, то есть воздух покинет смесь раньше, чем это нужно.

Уменьшение диаметра трубы также нежелательно. При малом ее сечении воздух может выдавить находящуюся под шлангом воду и

уйти через нижний конец трубы вместо того, чтобы, выйдя из нижнего конца шланга, сразу повернуть назад вверх и поднять воду. Никакого эрлифта не получится. Опыт показал, что приведенное соотношение диаметров (наружного — шланга и внутреннего — трубы) — наиболее удачно. Конечно, при применении компрессора малой производительности уменьшение диаметра трубы не повредит.

Если водо-воздушная смесь будет выдавливаться через верхний конец трубы, то отверстие можно просто загерметизировать.

И последнее. Нижний конец шланга ни в коем случае не должен опускаться ниже метровой отметки от конца основной трубы. Для этого необходимо учесть эластичность шланга при его опускании и возможность удлинения под собственным весом.

Насколько мне известно, в промышленном водоснабжении воздушная труба пропускается снаружи основной трубы и только в самом низу ее конец заводят во внутрь основной трубы. Но никакими данными по подобным конструкциям я не располагал, а описал только то, что у меня получилось.

В. БОЛДЫРЕВ

НАШ КОНКУРС

Лучший автор года

Редакция журналов «Сам», «Дом», «Делаем сами», «Советы профессионалов» и «Сам себе мастер» проводит конкурс среди авторов, приславших наиболее интересные материалы для публикаций. Тематика работ может быть самой разнообразной, основное требование для них — актуальность темы статьи для соответствующего издания. Предложенные редакции изделия или технологии должны быть реально применимыми на практике. Это должно быть подтверждено фотографиями, желательно матовыми, форматом не менее 13х18 см.

Количество присылаемых материалов может быть любым — чем больше, тем лучше (при хорошем качестве!). Желательно вместе с материалами прислать свою фотографию, запечатлев в ней момент работы над изделием, краткие сведения о себе и свой обратный адрес.

За опубликованные в наших журналах статьи выплачивается авторский гонорар.

Для победителей конкурса установлены ценные призы — электроинструменты от фирмы Black&Decker, денежные премии.

Итоги конкурса будут опубликованы в первых номерах журналов «Сам», «Дом», «Делаем сами», «Советы профессионалов» и «Сам себе мастер» 2002 года.

Наш почтовый адрес:

129075,
Москва, И-75, а/я 160.

"Дождевую воду я собираю ... Бутылками"

Острый дефицит воды для полива растений на участке заставил меня собирать дождевую воду с крыш даже таких не-

тылок емкостью два литра. Отрезал у каждой донышко и верхнюю часть с резьбовой пробкой, а оставшийся цилиндр разре-

лее удобны для этой цели, так как в верхней части имеют небольшой, плавно сужающийся конус. Благодаря этому, если их раз-

ной около 10 см надо прибить двумя гвоздиками первую «трубку» узким концом вниз. В верхнюю, более широкую часть прибитой «трубки» плотно вставить узкую часть следующей «трубки» и закрепить ее верхний свободный конец одним гвоздиком. И так далее до необходимой длины. Получается легкая и прочная водосточная труба.

Чтобы пластмассовые водосточные желоба и трубы не пострадали от снега и льда, на зиму я их

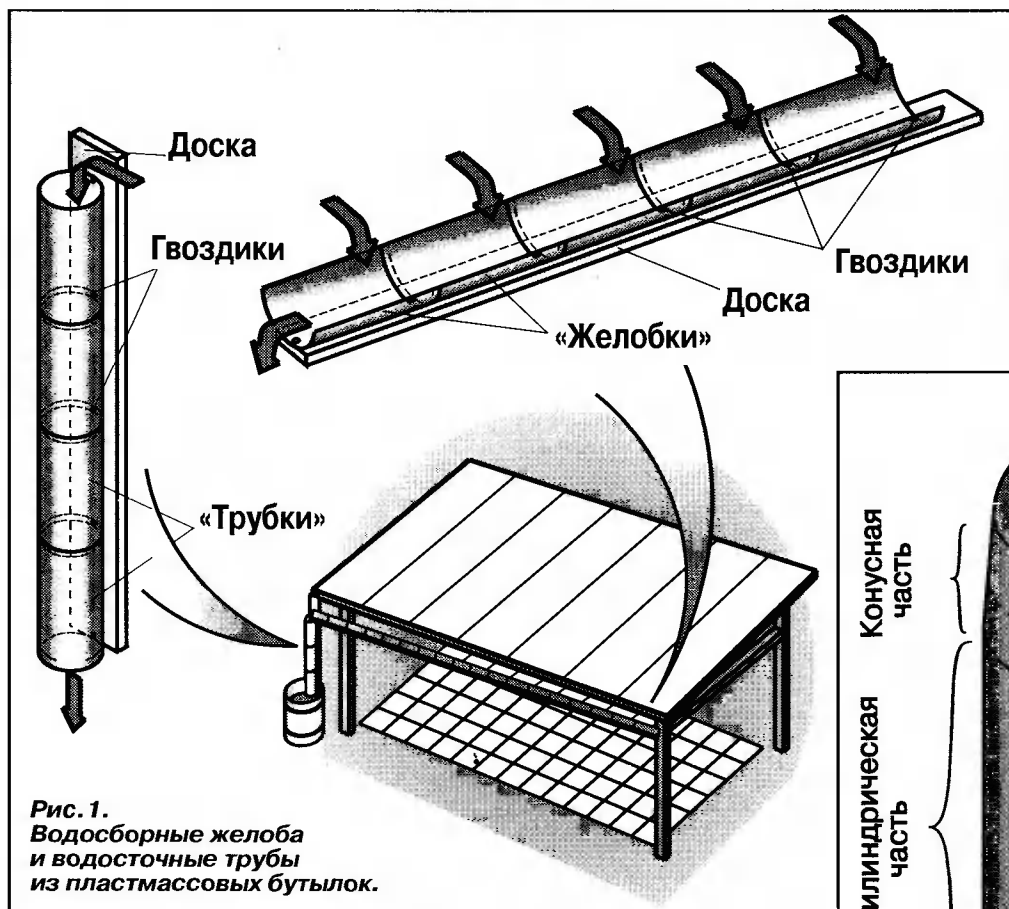


Рис. 1. Водосборные желоба и водосточные трубы из пластмассовых бутылок.

больших строений, как сарайчик-хозблок и навес-временка над летней кухней. Делать водосборные желоба и водосточные трубы из листовой оцинкованной стали для таких строений мне показалось нерациональным. Поэтому и то и другое я сделал из пластмассовых полутора- и двухлитровых бутылок из под различных напитков.

Водосточные желоба (рис. 1) изготовил из бу-

зал вдоль образующей на две равные части. Затем получившиеся «желобки» уложил вдоль доски с нахлестом примерно 2 см и прибил их к доске небольшими гвоздиками. Длина доски должна быть равна ширине крыши. Жесткости такого водосточного желоба вполне достаточно для небольшого строения.

Водосточные трубы также сделал из бутылок, но емкостью 1,5 л. Они бо-

резать так, как показано на рис. 2, получившиеся «трубки» можно соединять в трубу практически любой необходимой длины. Делается это следующим образом. К нижнему концу несущей доски шири-

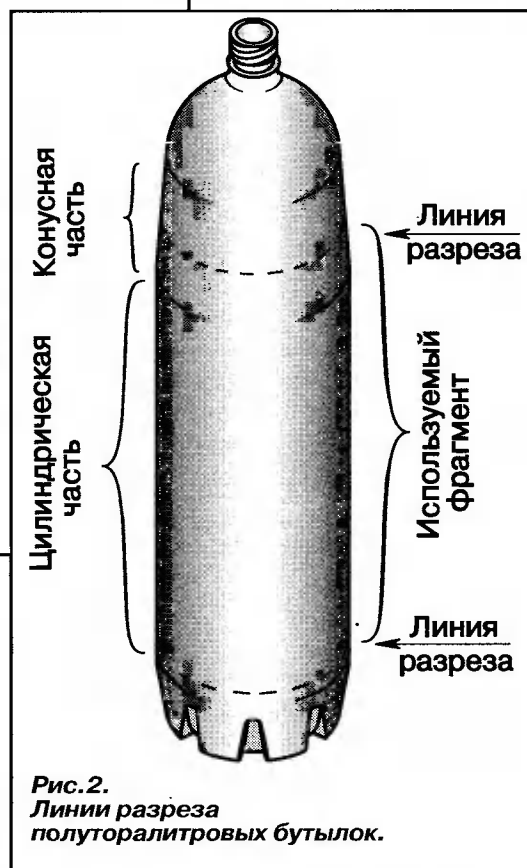


Рис. 2. Линии разреза полуторалитровых бутылок.

снимаю и убираю до следующей весны.

А. ЧЕРНОВ



БЕТОННЫЕ КАМНИ — ОТЛИЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

У многих бетон ассоциируется с чем-то однотонно-серым. Однако это осталось в прошлом. Теперь же, с появлением на рынке цветных изделий (разнообразных форм и размеров) из бетона наше представление о нем в корне меняется. В данном случае речь идет о бетонных камнях для мощения пешеходных дорожек, площадок, полов террас.

МОСТОВЫЕ КАК В СТАРЫЕ ДОБРЫЕ ВРЕМЕНА

Современный материал и классическую форму сочетают в себе эти бетонные камни, использованные для мощения дорожки в саду.

Раньше центральная дорожка в этом саду, ведущая от улицы к дому, была выстлана плитами из бетона. Хотелось вымостить ее заново в старинных традициях красивым булыжником. Но где такой найти? Неплохая альтернатива этому — современный бетонный камень. Этот материал вполне доступен по цене, выпускается различной формы, что позволяет выбирать возможный вариант узора при его укладке. Благодаря ровной поверхности его легко укладывать. А в целом вымощенная бетонным камнем дорожка или площадка напоминает старинную мостовую из гранитного камня.



1 Главное при мощении дорожки — сделать ровное основание. Если еще нет песчаной подушки, надо снять грунт на нужную глубину, отсыпать слой песка толщиной 10 см и выровнять его граблями.

2 После выравнивания песка проверить, будут ли камни находиться заподлицо с поверхностью газона. Новую песчаную подушку необходимо еще и утрамбовать.

3 Песок выравнивают с помощью доски. По готовой песчаной подушке ходить уже нельзя, иначе потом ее придется снова править.

4 Хороший помощник — шнур-причалка. Его крепят к колышкам на уровне поверхности будущей дорожки и выверяют по горизонтали.

5 Теперь можно класть первые камни. Углы, которые при мощении будут несколько более плавными, чем предусмотрено, потом заполняют песком, что позволит траве газона «придвинуться» вплотную к бордюру.

6 Для мощения используют камни трех различных форматов. Размеры среднего квадратного камня — 11,5х11,5 см, малого — в два раза меньше, большого — а 1,5 раза больше.

7 Камни кладут, чередуя равномерно, но без какой-либо жесткой схемы. Важно здесь следующее: вести кладку в направлении вперед от уже выложенного участка, чтобы не наступать на выровненную песчаную подушку.

8 Камни, несколько выступающие над другими, осторожно, через деревянный брус, подбивают молотком.



4



5



6

Дорожку эту мостили по узору с так называемой «дикой» перевязкой камнями. Здесь использованы камни трех видов, различных по форме. Укладку их ведут свободно, без какой-либо жесткой схемы.

Мощение дорожки потребовало некоторой корректировки трассы. У старой дорожки повороты были резкими — пли-

9 Мостить дорожку удобно вдвоем. Один клвет камни, другой их подвозит и контролирует со стороны правильность рисунка кладки.

ДОРОЖКА ГОТОВА ЗА ВЫХОДНЫЕ ДНИ

10 На поверхность вымощенной дорожки отсыплют несколько лопат песка и разравнивают его. После этого дорожку поливают водой и метлой загоняют песок в щели между камнями.

11 В заключение всю кладку неплохо утрамбовать с помощью вибратора. Цель — придать покрытию дорожки прочность, сгладить возможные неровности и равномерно распределить песок в швах по пустотам.

12 На переднем плане — площадка перед домом. Естественно, на всю работу затрачен не один день, хотя мощение бетонными камнями идет быстрее, чем натуральными булыжниками.



7



8



9

ты не позволяли сделать их другими. Здесь же надо было слегка скруглить углы. На некоторых участках дорожку расширили, чтобы можно было поставить кадки с цветами и светильники.

Старое основание в принципе было в порядке. Однако бетонные камни толще,

чем были плиты старого покрытия, поэтому пришлось на несколько сантиметров углубить и утрамбовать песчаную подушку.

Этими же бетонными камнями вымостили дорожку к гаражу и площадку перед домом.

Самые высокие нагрузки могут выдержать дорожки, вымощенные комбинированными камнями. Все комбинированные и «сотовые» камни комплектуются бордюрными. При мощении прямоугольными камнями дорожек и площадок дополнительно требуются камни — «половинки» или бордюрные при укладке основных «велку» (в качестве завершающих элементов). Камни округлой формы внешне напоминают старинную брусчатку. Красивые узоры можно создавать из мелкоформатной или мозаичной брусчатки. Бывает даже специальный водопроницаемый камень, который можно класть вблизи растений, например, при обкладке деревьев.



10



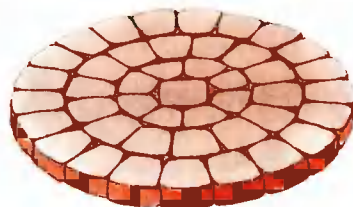
11



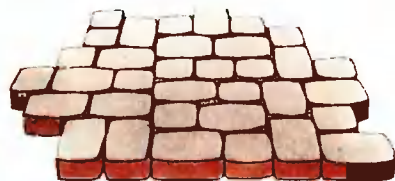
Округлые камни используют и при мощении извилистых дорожек. Такие дорожки отлично вписываются практически в любой ландшафт.



Из округлых камней двух разных форматов можно выложить закругленный узор.



Вымощенные камнем большие участки можно оживить вот такими узорами.



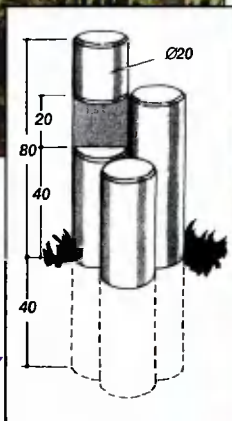
Здесь использованы камни всего лишь двух разных форматов. Тем не менее рисунок мощеного участка впечатляет. И в этом случае камни уложены с так называемой «дикой» перевязкой швов.



12



ТОРШЕРЫ И ЛЮСТРЫ В САДУ



Сад, даже небольшой — замечательное место, где можно, пригласив друзей, провести свой досуг или организовать семейный праздник. Здесь есть все условия для создания непринужденной атмосферы, чему во многом способствует сама природа. Особенно приятно в саду вечером. В сумерках он незаметно превращается в сцену, а кусты и деревья напоминают декорации из сказок «Тысячи и одной ночи». И главное в этом волшебном превращении — его естественный фон.

Наиболее эффектные участки или элементы садового ландшафта можно выделить, например, за счет правильно подобранного освещения. В этом случае целесообразно использовать рассеянный свет.

Ярких источников света (мощных светильников или прожекторов), зрительно уменьшающих размеры сада и действующих порой раздражающе, лучше не применять.



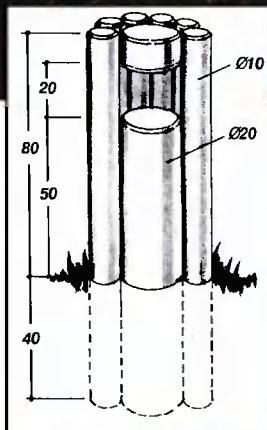
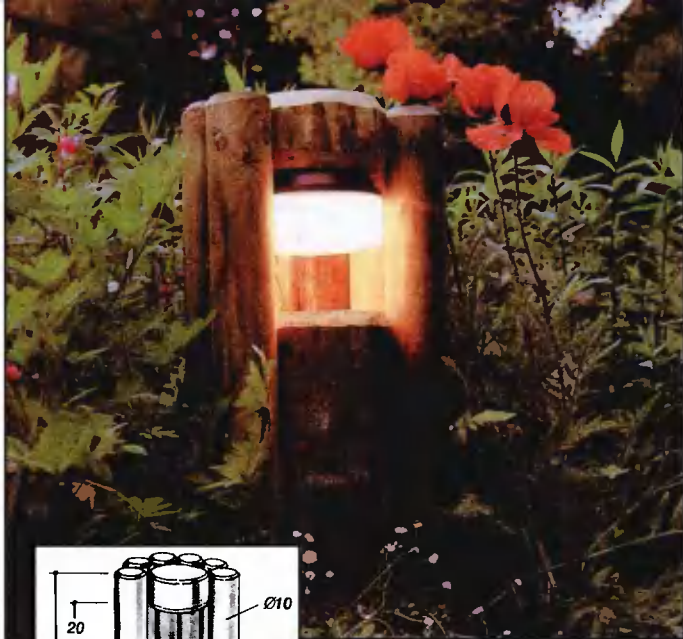
Самодельный отвес — шнур с грузами на концах — позволяет правильно выдержать направление пропилов. Удалить древесину между пропилами и закрепить источник света домашнему мастеру труда не составит.

Естественно, чтобы устроить импровизированные светильники, потребуются собственная фантазия и хотя бы скромное умение мастерить. Для них подойдут любые источники света, дополненные, например, цветными плафонами, в качестве которых можно использовать раскрашенные стеклянные банки или даже стаканы. Краску (лак) следует наносить тонким слоем. Такие светильники можно расставить в наиболее привлекательных местах сада. Их разноцветные плафоны гармонично впишутся в природную декорацию.

Светильники можно изготовить также из бревен, подтоварника и жердей, применяемых обычно для устройства ограждений и подпорных стенок. Мягкий, без ярких бликов свет таких фонарей придаст аечернему саду особое очарование.

Для изготовления первой модели своеобразного «торшера» потребуются три отрезка бревна $\varnothing 20$ см, длиной 80, 100 и 120 см. На большем из них делают вырез длиной 20 см для монтажа светильника. Начало выборки – в 20 см от верхнего торца, а глубина равна половине диаметра заготовки. Сначала по краям будущей выборки выполняют пропилы обычной ножовкой. Чтобы пропилы были параллельны друг другу, навешивают на заготовку в качестве отвеса шнур с привязанными на концах грузами. Распиливают заготовку на козлах, а затем материал между пропилами удаляют стамеской. На верхних торцах асвх заготовок снимают фаски. С тыльной стороны заготовки с выборкой сверлят отверстие или выбирают паз под кабель. Теперь эти заготовки вкапывают в землю на глубину 40 см. Полкой для светильника служит поверхность выреза на большем бревне «торшера».

Вторую модель «торшера» изготавливают из одного отрезка бревна $\varnothing 20$ см и шести жердей – $\varnothing 10$ см. Длина первого – 90 см, остальных – 120 см. На верхних торцах снимают фаску с помощью стамески. Поверхности распилов покрывают бесцветным средством для защиты древесины. Заготовки меньшего диаметра крепят шурупами длиной 14 см к предварительно отпиленной шайбе толщиной 10 см и к нижней части заготовки большего диаметра, располагая их вплотную одну к другой и заподлицо с шайбой. В ре-



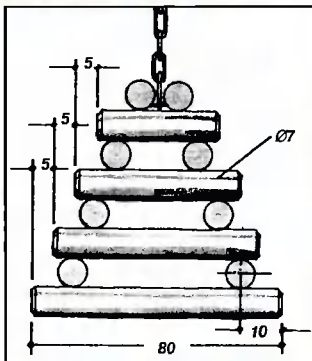
Фаски на торцах бревен обеспечивают быстрый сток дождевой воды. Деревянные детали светильника соединяют шурупами-«глухарями» длиной 14 см. Осветительную арматуру крепят снизу к шайбе.



в результате между шайбой и верхним торцом более толстой заготовки образуется свободное пространство высотой 20 см, куда потом устанавливают источник света. Собранный светильник вкапывают в землю на глубину 40 см. К шайбе снизу крепят источник света. Кабель проводят по тыльной поверхности светильника или же по пазу между тонкими элементами и далее – в пластиковой трубе.

Для изготовления третьего вида светильника («люстры») берут жерди $\varnothing 7$ см, которые раскраивают на заготовки длиной 30, 40, 50 и 60 см. В этих отрезках, отступив от торцов 10 см, сверлят отверстия под шурупы (шурупы используют длиной 10–12 см). Сняв фаски на торцах, отрезки жердей укладывают друг на друга в виде колодца: сначала – более длинные, затем – более короткие и так далее. Жерди каждого последующего ряда крепят шурупами к предшествующему со смещением на 5 см. В качестве подвески используют цепь, которую вставляют между двумя верхними деталями и крепят пропущенным через нее нижнее звено болтом с накруткой на него гайкой.

Заготовки для всех видов деревянных садовых фонарей целесообразно предварительно пропитать защитным средством. Болты, шурупы и цепь для подвески должны быть нержавеющими или иметь атмосферостойкое покрытие.



Жерди раскраивают по длине торцовочной пилой. В 10 см от торцов сверлят отверстия под болты. Для подвески «люстры» используют оцинкованную цепь.

При прокладке кабеля необходимо соблюдать следующие требования.

1. Прокладывать кабель желательно в канавке по краю дорожки – здесь он более заметен и его легче уберечь от повреждений.
2. Для защиты кабеля от механических повреждений его закладывают в пластиковые трубы. Чтобы вода не проникала внутрь, стыки труб герметизируют.
3. Перед засыпкой канавки к трубе следует прикрепить метку – пластиковую ленту яркого цвета с надписью: «Внимание! Кабель».
4. Подключение кабеля освещения к электросети лучше осуществлять с помощью штепсельной вилки и розетки, а напряжение использовать безопасное (пониженное трансформатором).
5. Выключатель освещения желательно установить в доме или на стене дома снаружи.



СТАВАН

- Металлочерепица от 6,5\$
- Стеновой профиль
- Сэндвич-панели
- Котлы — от 10 до 2000 кВт
- Очистные сооружения
- Мотор-горелки



Тел./факс:
(095) 120-40-35, 120-40-36, 334-41-64
E-mail: stavan@mailsitek.net

РАДИАТОРЫ
ВОДНОГО ОТОПЛЕНИЯ
И ДЛЯ ВАКУУМНОЙ КОМНАТЫ

Sira Италия

ROVALL Италия

SEASONНЫЕ СКИДКИ!

KERMI Германия

DeLonghi Италия

INTERMA

ул. Ткацкая, 1 (офис 200)
Т./ф.: 982-9277, 982-9275.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

- г. С.-Петербург ... (812) 298-18-72;
- г. Казань ... (8432) 64-98-91;
- г. Воронеж ... (0732) 77-12-33;
- г. Саратов ... (8452) 25-05-70;
- г. Самара ... (8462) 34-77-60;

ПО МОСКВЕ ДОСТАВКА БЕСПЛАТНО

ТРУБЫ
МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫЕ

UPICOR Германия

SOVERSHENNO NOVOE ...

wavin Германия

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОНТАЖ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

БЫТОВЫЕ СЧЕТЧИКИ ГАЗА

G6 MKM Словения

НАСОСЫ **DAV** Италия

- ПОПУЗЖНЫЕ
- ДРЕНАЖНЫЕ
- ПОДПЫНОЧНЫЕ
- ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ
- САМОВСАСЫВАЮЩИЕ

ВАШ КЛЮЧ К УСПЕХУ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ **РОГНЕДА**

КРАСОТА И НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ВАШЕГО ДОМА

15 базовых цветов

ЗАЩИТНОЕ ТЕКСТУРНОЕ ПОКРЫТИЕ ДРЕВЕСИНЫ

Акватекс

А ТАК ЖЕ СОСТАВЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДРЕВЕСИНЫ:

КАСА ОГНЕБИЗОЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ

БИОСЕПТ АНТИСЕПТИЧЕСКИЙ СОСТАВ

Антижук БИОЦИДНЫЙ СОСТАВ

ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО / РОССИЙСКИЕ ЦЕНЫ

кровельные гидроизоляционные и антикоррозионные мастики, клеи универсальные водостойкие, воднодисперсионные краски

ПРОИЗВОДСТВО И ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ www.roggeda.ru

Россия, 111524, Москва, ул. Электродная, 10
тел/факс: (095) 358-7341, 175-3714, 176-7546

inter TOOL 2001
ВСЕ МНОГООБРАЗИЕ ИНСТРУМЕНТА

ЧЕТВЕРТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

23 – 26 октября 2001 г.
Москва, Экспоцентр, пав. "Форум"

Уважаемые господа! Приглашаем вас принять участие в четвертой международной специализированной выставке "INTERTOOL • 2001"

Все многообразие инструмента

Официальные спонсоры выставки:

Kress

Информационная поддержка:

ОРГАНИЗАТОРЫ: Министерство экономического развития и торговли Российской Федерации, М.С.И. при содействии ЗАО "Экспоцентр", ООО "Мессе Сервис", АО "Евроэкспо"

Садовый участок на холмах выглядит очень живописно. Однако ходить по крутым склонам не очень удобно, да и небезопасно. Чтобы обойти эти препятствия, и сооружают лестницы. Материал их может быть различным, в нашем случае – это дерево. Возвести такую лестницу – задача вполне посильная для опытного умельца.

Ажурная лестница, окруженная деревьями, кустами, декоративными растениями, нисколько не нарушает красоту садового ландшафта. Более того, ее присутствие в саду во многом определяет его облик. Назначение же ее традиционно: облегчить передвижение вверх и вниз по склону. Вообще же лестница в саду уместна в тех случаях, когда уклон тропинки превышает 7%, то есть перепад высот на участке в один метр составляет более 7 см.

Для сооружения деревянной лестницы пригодны только прочные и влагонепроницаемые древесные породы, например, дуб, ясень или акация.

Оптимальная высота ступеней колеблется в пределах 10-17 см. При определении глубины ступеней необходимо учесть длину человеческого шага и высоту ступеней. Здесь действует такое правило: двойная высота ступеней плюс их глубина должны равняться длине шага, что составляет примерно 67 см. Например, при высоте ступеней 12 см оптимальная глубина их равна 43 см. Высота и глубина ступеней в пределах одной лестницы должны быть постоянными. Пренебрежение этим принципом может привести к травмам, потому что, вступив на лестницу, человек подсознательно определяет высоту и глубину первой ступени и дальше шагает автоматически.



Использование врубки в угловых соединениях, даже неглубокую глубину, придает им необходимую прочность.



Бруски проступей и подступенков соединяют между собой на длинных шпильках и стягивают колпачковыми гайками.



Соединения на каждом из углов ступеней – будь то передний или задний – выполняются одним и тем же способом.



Длина шпильки должна быть такой, чтобы они при затягивании ключом...



...не уперлись торцом в дно колпачковых гаек. Иначе бруски будут скреплены недостаточно прочно.

Безопасность – прежде всего, поэтому к лестнице пристраивают перила.

Основание лестницы смонтировано на двух шпильках, винченных в разбьювые дюбели, заделанные в бетонной плите. Опорный брус-тетиве поддерживает ступени снизу.



ЛЕСТНИЦА

Эта лестница
не совсем
обычна.
Она не только
практична,
но
и в значительной
степени
определяет
облик
всего
сада.

Конструкция
лестницы –
решетчатая.
Дождевая вода
не скапливается
на ее ступенях,
а свободно
стекает вниз.

из
ДЕРЕВА



Семейство журналов Издательского дома «Гефест»: «СОВЕТЫ ПРОФЕССИОНАЛОВ», «ДЕЛАЕМ САМИ», «САМ СЕБЕ МАСТЕР», «САМ» и «ДОМ» — ЭТО

УНИКАЛЬНАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ творчества, умений и мастерства

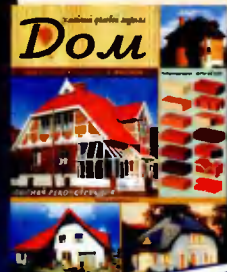
«ДЕЛАЕМ САМИ» — журнал концентрирует в себе мировой опыт создания в домашних условиях различных полезных самоделок. Публикует наиболее удачные технические разработки авторов-умельцев, а также дает целевые подборки материалов по народным промыслам и ремеслам, об изготовлении игрушек. Незаменим в кружковой работе.

Издается с 1997 г.

Делаем САМИ



Подписные индексы:
Роспечать — 72500
Пресса России — 29130



Подписные индексы:
Роспечать — 73095
Пресса России — 29131

«САМ» — журнал домашних мастеров: описания, схемы и чертежи самоделных станков и приспособлений, оригинальной мебели, теплиц и других конструкций. Советы по ремонту автомобиля и квартиры, мебели и бытовых приборов. Специальный раздел посвящен наиболее эффективным приемам работы. Много полезного найдут для себя рыболовы и туристы, домашние хозяйки и радиолюбители. Масса новых практических идей!

Издается с 1992 г.



Подписные индексы:
Роспечать — 73350
Пресса России — 29132

«САМ СЕБЕ МАСТЕР» — журнал прежде всего для тех, кто стремится с наименьшими затратами отремонтировать свое жилище. Вплоть до евроремонта. Профессиональными секретами делятся специалисты из разных стран.

Издается с 1998 г.



Подписные индексы:
Роспечать — 71135
Пресса России — 29128



Подписные индексы:
Роспечать — 80040
Пресса России — 83795

Издается с 2000 г.

«СОВЕТЫ ПРОФЕССИОНАЛОВ» — это тематические выпуски, концентрирующие лучшие публикации об опыте работы мастеров из разных стран мира. В продаже находится первый выпуск 2001 года, посвященный изготовлению оригинальной, удобной мебели, третий — «Свой дом: технология малой стройки» и четвертый — «Каминь и печи (II)». К печати готовится спецвыпуск на тему: «Самодельная механизация в доме и на участке».

Уважаемые читатели! Купить такие журналы можно в крупных городах — в киосках «Печать», в книжных магазинах г. Москвы и Подмосковья, а также в редакции. Для приобретения журналов в редакции возможны два варианта.
1. Оплата наложенным платежом (цена — 32 руб. для журнала «Советы профессионалов», 28 руб. — для журнала «Дом» и 26 руб. — для остальных наших журналов). Вы посылаете почтовую открытку с заказом, где указываете название и номер издания, ваш точный адрес, Ф.И.О. Оплата заказа — при получении его на почте.
2. Покупка по предоплате (цена — 29 руб. за «Советы профессионалов», 25 руб. — за «Дом» и 24 руб. — для остальных журналов). Вы предварительно оплачиваете заказанные издания в любом отделении Сбербанка РФ. Квитанцию (или ее копию) необходимо выслать в наш адрес. Точно и разборчиво укажите в квитанции номер издания, количество экземпляров, ваш почтовый адрес (индекс обязателен). Ф.И.О. По получении предоплаты заказ высылается в ваш адрес ценной бандеролью в кратчайшие сроки.

Если вы не успели выписать эти журналы, предлагаем вам наверстать упущенное через наш «Почтовый магазин». Его адрес: 105023, Москва, а/я 23.
E-mail: novopost@cityline.ru. Телефон для справок: 369-7442.

Условия подписки:
«Сам», «Сам себе мастер» — 6 номеров. Цена I — 150 руб., цена II — 135 руб.
«Дом» — 6 номеров. Цена I — 162 руб., цена II — 144 руб.
«Делаем сами» — 3 номера. Цена I — 72 руб., цена II — 66 руб.
«Советы профессионалов» — 3 номера. Цена I — 93 руб., цена II — 82 руб.

Цена I — при оплате наложенным платежом, цена II — при покупке по предоплате. Цены действительны до 1 сентября 2001 года. Без подтверждения оплаты подписка оформляется не будет.

Наши реквизиты:
р/с. 40702810400050000002 в АКБ «Масс Медиа Банк», г. Москва,
к/с. 30101810200000000739, БИК 044583739, ООО «Издательский дом «Гефест»
ИНН 7708001090.