

БЛАГОУСТРОЙСТВО УЧАСТКА

Дом и Дача

идеи и практические решения



- свыше **350** цветных рисунков
- более **20** оригинальных проектов
- подробные чертежи с указанными размерами

**Дом
и Дача**

идеи и практические решения

Благоустройство участка



Санкт-Петербург
СЗКЭО
«КРИСТАЛЛ»

Содержание

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ОЧАГ В САДУ	4
МЕСТО ДЛЯ КОСТРА	7
КАМЕННЫЕ СТУПЕНЬКИ.....	9
ДЕРЕВЯННЫЕ СТУПЕНЬКИ.....	13
ПОДПОРНАЯ СТЕНКА.....	18
ДЕРЕВЯННЫЙ ЗАБОР	21
КЛУМБА	26
ПРУДИК В САДУ.....	28
КАМЕННАЯ ДОРОЖКА.....	32
ДОРОЖКА ИЗ КИРПИЧА ИЛИ ГРАВИЯ	35
ДЕРЕВЯННЫЕ ЯЩИКИ ДЛЯ РАСТЕНИЙ.....	39
КАДКА ДЛЯ РАСТЕНИЙ	48
ОГРАДА ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ БАКОВ	50
БАМБУКОВЫЙ ФОНТАН	53
ПЕРЕНОСНОЙ ФОНТАН.....	57
НАВЕС	61
БЕТОННАЯ СТЕНКА С ОГРАДОЙ	64
ДЕРЕВЯННОЕ КРЫЛЬЦО	71
ПАТИО.....	75
ПЛОЩАДКА ИЗ ТРОТУАРНОЙ ПЛИТКИ.....	80
ПЕРГОЛА.....	87
ПРИСТРОЙКА К ДОМУ.....	93
СКАМЕЙКА ВОКРУГ ДЕРЕВА	101

Дизайн обложки

М. В. Судакова

Компьютерная верстка

Л. А. Корсакова

Подготовка к печати

А. Н. Яскевич

Д55 Дом и дача. Благоустройство участка: идеи и практические решения.

СПб.: ООО «СЗКЭО», 2009. – 112 с. ил.

Книга поможет заняться строительством на садовом участке. Она содержит пошаговые описания 23 проектов различной степени сложности – от очага для костра до деревянных конструкций вроде крыльца, перголы или пристройки для хранения садового инвентаря. Каждая заметка включает перечень необходимых инструментов, материалов для работы и серию картинок, иллюстрирующих все пункты строительства. Книга является прекрасным самоучителем, позволяющим самостоятельно облагородить загородный участок и получить удовольствие от ручного труда.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Великий русский физиолог Иван Петрович Павлов говорил, что лучший отдых – это перемена деятельности. Он был совершенно прав. Под этими его словами могут подписаться миллионы отечественных садоводов и владельцы дачных участков. Выбираясь в конце недели из городов на лоно природы, они редко лежат на своих газонах. Работа в офисах и конторах, на заводах и фабриках сменяется на иную трудовую активность. Именно она позволяет полноценно отдохнуть и набраться новых сил, несмотря на порой изрядные физические нагрузки. Люди нередко платят деньги, чтобы энергично подвигать руками и ногами в спортзалах. Садовый участок предоставляет вам такую возможность совершенно бесплатно. Его облагораживание – увлекательное занятие. Оно помогает не только физически размяться на свежем воздухе, но и проявить творческую жилку – построить, к примеру, беседку или соорудить небольшой прудик. Простор для фантазии не ограничен. В собственном лице вы можете совмещать труд дизайнера, проектировщика, снабженца, прораба, каменщика, землекопа и столяра.

Хорошо, если опыт такой работы у вас имеется. А если его мало? В этом случае поможет наша книга. Она содержит пошаговые описания более двадцати проектов различной степени сложности. С ее помощью вы сможете построить на своем участке очаг для костра, создать каменные или деревянные ступеньки на склоне, соорудить дорожку в саду, подпорную стенку и красивый деревянный забор. Книга раскрывает маленькие, но важные секреты обустройства клумбы и прудика. Первый столярный опыт вы сможете получить, занявшись сооружением кадок для растений, которые обычно выносят летом в сад. Более сложные проекты – изготовление переносного фонтана, бетонной стенки с красивой облицовкой или скамейки вокруг дерева. Порой у садоводов-новоселов возникает проблема хранения инвентаря: лопат, грабель, шланга для полива растений. Книга поможет решить эту проблему. В ней описано, как соорудить пристройку к дому, специально предназначенную для такого имущества.

Каждая приведенная в книге заметка включает перечень необходимых инструментов и материалов для работы. Все они доступны в строительных магазинах. Многие материалы можно заказать – вам их привезут прямо на участок. Описание работы над любым проектом представляет собой серию картинок с соответствующими текстами. По сути, это своеобразный «комикс», который поможет вам без проблем освоить работу любой сложности – ведь в книге проиллюстрированы все пункты строительства любого из проектов.

Книга является также прекрасным самоучителем, позволяющим самостоятельно облагородить загородный участок и получить истинное удовольствие от ручного труда.

ОЧАГ В САДУ



Материалы для работы:

- 24 гранитных камня; примерные размеры 15 x 20 x 35 см
- плиты известняка (или другого камня) общей площадью примерно 6 м²
- примерно полкуба песка
- длинные гвозди или деревянные колышки
- баллончик с краской
- веревка.

Инструменты:

- тачка или тележка
- дернорез или штыковая лопата
- строительный уровень
- нож для нарезания дерна
- кувалда для разбивки плит
- рулетка.

Приятно собраться у костра вечером. Можно поболтать с домочадцами, друзьями и приготовить что-нибудь на огне. Вы можете оборудовать такое место с помощью камней на вашем участке, сделав его красивым и безопасным. Вокруг очага положим плиты. На них удобно ставить стулья и скамейки. К тому же они защитят вас от грязи во влажную погоду.

Никаких особых навыков от вас не потребуются. Главный инструмент в работе – мышцы вашей спины, ведь вам придется таскать и двигать довольно тяжелые камни. Для их транспортировки вам может пригодиться тачка или двухколесная тележка. Если ее у вас нет, одолжите у соседей. Поможет в работе и специальный дернорез, но можно обойтись обычной штыковой лопатой. Со всей работой можно справиться в течение дня.

Описание работ

Нужные камни и плиты можно приобрести в строительных фирмах, которые занимаются ландшафтным дизайном. Для строительства очага вам потребуется найти в саду или на участке место для круга диаметром 5 м. Старайтесь, чтобы он не располагался вблизи деревянных построек, кустов, деревьев или легко воспламеняющихся предметов. Помните, что искры могут улететь довольно далеко.

Окружающие очаг плиты могут располагаться на уровне дерна, повторяя рельеф вашего участка (рис. 3). Привяжите к центральному колышку веревку на высоте дерна. Так вам будет легче контролировать глубину выборки грунта. Камни вокруг очага можно немного приподнять, а вокруг построить небольшую защитную стенку. Такой дизайн тоже неплохо смотрится и защищает внешний круг очага от земли.

Для работы лучше всего подходят гранитные блоки. Обычно они имеют стандартную форму, а их солидный вес делает сложную стенку стабильной. Впрочем, подойдут и другие камни правильной формы, и бетонные блоки. Выложите из них круг. Никаких правил тут нет. Радиус в полметра дает хороший результат (рис. 5), однако вы можете его по желанию изменить. Форма очага не обязательно должна быть идеально круглой.

Двух рядов камней будет вполне достаточно. Если вы сделаете очаг выше, конструкция может получиться ненадежной; камни могут держаться не слишком крепко, особенно, если вы будете использовать не слишком тяжелые камни. Очень важно прочно зафиксировать первый ряд камней, поэтому сделайте для них песчаную «подушку». Чтобы она получилась ровной, воспользуйтесь гвоздями или колышками. Их надо установить на одной высоте с помощью строи-

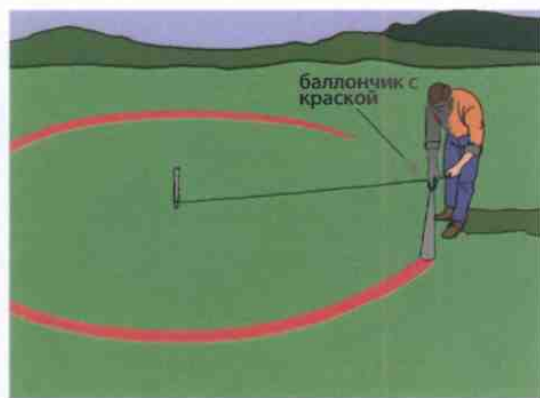
тельного уровня (рис. 4). Старайтесь, чтобы зазоры между камнями первого ряда получились как можно меньше (рис. 5). Второй ряд камней установить гораздо проще.

Для строительства окружающей площадки можно воспользоваться разными материалами: гравием, галькой, плитками для дорожек. Ее можно забетонировать. Однако наиболее красивый результат дают плоские известняковые плиты неправильной формы. Укладывайте их поближе друг к другу, оставляя, тем не менее, небольшие зазоры (рис. 8).

Траву потом между плитами можно будет без проблем стричь газонокосилкой. Зазоры между плитами можно засыпать гравием, гранитной крошкой или мелкой галькой. Учтите

только, что со временем в них все равно набьется земля и начнут прорастать сорняки.

Дно нашего очага находится практически вровень с плитами окружающей площадки. Поскольку в стенках правильно построенного очага нет крупных отверстий, стоит подумать, как улучшить доступ воздуха к горящим дровам. Через щели между камнями он может поступать не слишком хорошо. Выход из этой ситуации самый простой – надо просто немного приподнять дно очага. Для этого внутрь стоит подсыпать гравия и песка. Таким образом мы приподнимем площадку, на которой будут лежать дрова. В результате к огню будет поступать больше кислорода и древесина будет лучше гореть.



1. Вбейте стержень, трубку или колышек в центр будущего очага. Привяжите веревку, отмерьте 2,5-2,7 м и пометьте это место на веревке кусочком скотча. С помощью баллончика с краской наметьте на траве окружность.



2. Внутри круга удалите весь дерн. Если у вас нет специального дернореза, используйте обычную штыковую лопату. Колышек оставьте на месте.



3. Снимите слой грунта внутри круга так, чтобы поверхность плиты была примерно на 3 см ниже уровня дерна. Для измерения зазора полезно воспользоваться доской.



4. Для выравнивания площадки воспользуйтесь длинными гвоздями или колышками. Вбейте один в центре, чтобы он был ниже уровня дерна на 5 см. Двигаясь к краю, вбейте еще 5-6 гвоздей. Выровняйте их с помощью уровня. Наметьте еще несколько радиусов. Засыпьте площадку песком. Утрамбованный песок должен скрыть шляпки гвоздей.



5. Наметьте с помощью веревки и баллончика круг радиусом 0,5 м. Выложите первый ряд камней. Старайтесь, чтобы зазоры между ними были минимальными. Подвигайте немного каждый камень, чтобы он плотно сел на песок. Проверьте горизонтальность верхнего уровня.



6. Выложите второй ряд камней, перекрывая ими промежутки между камнями первого уровня.



7. Подгоните первую плиту кочагу. Подвигайте ее, чтобы она плотно села на песок. Если камень снизу неровный, добавляйте или выбирайте песок, добиваясь надежного положения.



8. Двигаясь к краю круга, положите еще несколько плит. Старайтесь расположить их поближе, оставляя зазор в 5-10 см. Крупные плиты можно разбить кувалдой. Берегите при этом глаза: мелкие осколки могут отлетать далеко. Закройте плитами все свободное пространство.



9. Присыпьте немного зазоры между плитами и закройте их кусками дерна; он хорошо режется большим ножом. Утрамбуйте дерн и некоторое время увлажняйте его, пока он не укоренится.



10. Когда работа будет закончена, разведите в ближайший вечер в очаге огонь. Вы увидите, с каким интересом отнесутся соседи к такому украшению вашего участка.

МЕСТО ДЛЯ КОСТРА



Материалы для работы:

- 36-38 бетонных или керамзитобетонных блоков, укладываемых по кругу
- гравий или песок
- несколько плоских камней.

Инструменты:

- садовая тележка
- штыковая лопата
- строительный уровень
- киянка
- грабли.

Если при постройке очага в саду вы решите свести к минимуму размер площадки, на которой собираетесь разводиться огонь, совершенно не обязательно обкладывать ее каменными плитами. Место для кострища оборудуется совсем просто, если вы найдете в продаже бетонные или каменные блоки, из которых можно выложить кольцо. Обычно такие блоки (interlocking stones) представляют собой по форме часть сектора и специально рассчитаны на взаимную стыковку для образования круга. В крайнем случае можно использовать прямоугольные керамзитобетонные блоки. В этом случае их надо укладывать по кругу, состыковывая ребрами.

Ни специальных инструментов, ни бетонного раствора для работы не потребуется. Единственное, о чем следует позаботиться – так это о тачке или тележке, с помощью которой блоки можно будет передвигать с места на место. Таскать их на большое расстояние на руках явно не хочется. Со всей работой вы справитесь менее чем за пару часов.

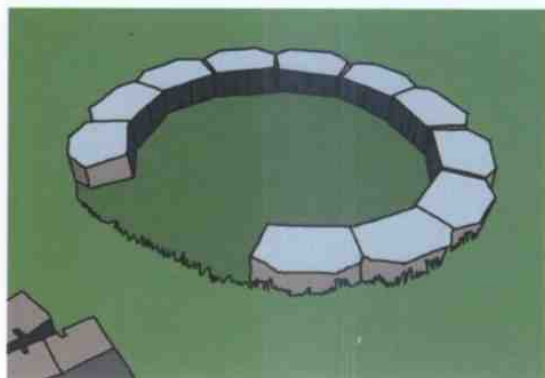
Описание работ

Как всегда, начните с плана – определите место для будущего кострища. Наверное, лишне упоминать, чтобы оно не располагалось слишком близко к деревянным постройкам или кустам. Если вы заказали доставку блоков, попросите сгрузить их как можно ближе к месту будущей работы. Блоки могут располагаться

прямо на дерне. Однако если рельеф участка не строго горизонтален, снимите лопатой бугорки и засыпьте песком ямки. Важно, чтобы блоки для кострища располагались строго горизонтально. Проконтролировать их положение вам поможет строительный уровень. Объем всей конструкции невелик, и ее горизонтальность можно определить и на глазок, однако постарайтесь быть точными.

Если участок ровный, дерн можно снимать только внутри самого кострища. В противном случае снимите дерн на всей площадке-постройки и насыпьте под место, где будут располагаться блоки, слой песка толщиной 2 см. Выровнять эту песчаную подушку не представляет труда. Помогайте фиксировать на ней блоки с помощью киянки. Молотком лучше не пользоваться – он может колоть бетон. Деревянной киянкой для такой работы явно не достаточно. Воспользуйтесь резиновой киянкой – она дает довольно мощный удар и не повреждает камень.

Высота всей конструкции зависит от размеров блоков. В любом случае она должна быть невелика. Старайтесь свести к минимуму зазоры между блоками. Как и в случае очага, внутрь получившейся конструкции стоит немного подсыпать песка или гравия. Так вы приподнимите площадку, на которой будет гореть огонь.



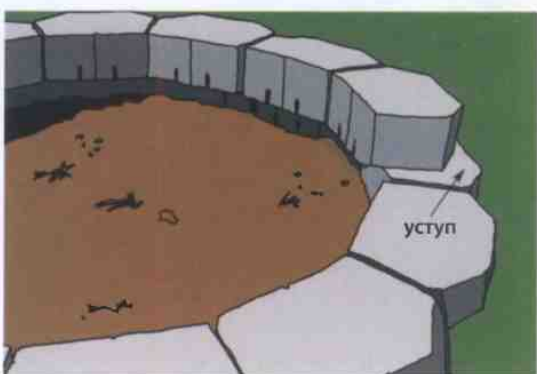
1. Начните выкладывать несколько блоков прямо на газоне. Состыковав их друг с другом, вы определите размер площадки, на которой будет находиться место для костра. Пометьте границы этого участка, сделав зарубки штыковой лопатой.



2. Отодвиньте блоки в сторону и удалите весь дерн внутри намеченного круга. Используйте для этого обычную штыковую лопату. Объем работы невелик, и вы справитесь быстро и без дернореза.



3. Выложите первый ряд блоков. Они ложатся прямо на газон. Внутри образовавшегося круга можно засыпать ведро компостной земли и разровнять ее граблями.



4. Начинайте выкладывать второй ряд блоков. Поскольку блоки достаточно тяжелые, а наша конструкция невысока, скреплять блоки с помощью раствора не будем. Блоки второго ряда укладываются со сдвигом внутрь и вбок на полблока (каждый ложится на место стыка блоков нижнего ряда).



5. Аналогичным образом, со сдвигом, выкладываем блоки третьего ряда. Важно, чтобы середина каждого верхнего блока не выходила за пределы площади блока нижнего ряда. Тогда конструкция будет устойчивой.



6. Все. Работа почти завершена. Осталось только насыпать внутрь немного песка или мелкого гравия и уложить на дно несколько плоских камней. Они сформируют прочное дно для кострища, и вам будет удобно выгребать из него золу и пепел.

КАМЕННЫЕ СТУПЕНЬКИ



Материалы для работы:

- известняковые плиты (или другие плоские каменные плиты)
- камни для ступенек
- мелкозернистый гравий и песок
- деревянные колышки и рейка
- баллончик с краской
- веревка
- деревянный брусок.

Инструменты:

- тачка или тележка
- лопата
- строительные уровни: обычный и веревочный
- ручная трамбовка
- молоток
- грабли и метла
- строительные перчатки
- защитные очки.

Если на вашем участке есть небольшой склон, его можно оборудовать каменными ступеньками. По ним не только удобно ходить. Они украшают участок, придают ему весьма декоративный вид. С пологим склоном нет особых проблем – просто увеличивайте расстояние между ступеньками. Помните, что максимальная крутизна, которую можно преодолеть с помощью таких ступенек – около 40°. В зависимости от крутизны будет меняться величина площадок каждой ступени. Впрочем, такие пригорки на участках встречаются редко.

Вопреки убеждению, работа каменщика не потребует от вас серьезных навыков. Даже месить раствор для кладки не потребуется. Главное – раздобыть необходимые камни. Обычно их поставляют различные строительные организации и фирмы, занимающиеся ландшафтным дизайном. Поищите соответствующую информацию в Интернете или позвоните в ближайшую организацию, занимающуюся строительством.

Для работы, помимо обычного оборудования вроде строительного уровня, тележки или лопаты, вам может пригодиться ручная циркулярная пила для разрезания камней. Однако без нее можно обойтись, отбивая лишние края камней обычным тяжелым молотком.

Описание работ

В начале работы вам необходимо будет прикинуть общую длину будущей дорожки и перепад высот. Как его определять, показано на рис. 1. Эта информация необходима, чтобы вычислить число ступеней. Высота одной ступени обычно составляет 16-20 см. Разделите перепад высот на это число и вы получите нужное количество ступеней (рис. А). Для их строительства подойдут прямоугольные вытянутые камни, высота которых не будет превышать высоту ступени. Учитывая ширину дорожки, подсчитайте число таких камней, необходимых для строительства. Учтите, что камни для строительства ступеней могут пригодиться вам и для возведения подпорных стенок рядом с дорожкой. Число ступеней на крутом склоне высчитывается точно так же (рис. Б).

Для работы над площадками ступеней вам потребуются также плоские каменные плиты. Лучше всего подходят известняковые, но можно воспользоваться и другими плитами. Их общая площадь должна быть на 20-25 % больше общей площади дорожки со ступеньками. Фирму, которая поставляет плиты и камни, вы наверняка найдете в справочнике «Желтые страницы» или с помощью Интернета.

Если приобретенные вами плиты окажутся слишком большими по площади, а ступеньки будут крутыми, камень, возможно, придется резать. Для этого потребуется ручная циркулярная пила для разрезания камней с алмазным диском (рис. В). Совершенно необязательно делать разрез на всю глубину камня. Достаточно наметить неглубокую канавку. Затем переверните плиту и простучите линию надреза молотком. Так поступают и стеклорезы – они тоже простукивают надрез снизу, прежде чем отломить кусок стекла. В результате такого приема камень тоже обычно ломается точно по надрезу. Для наметки линии пропилов используйте маркер типа «limber crayon», хотя сгодится любой толстый фломастер. Лезвие пилы в момент работы полезно смачивать водой. Для этого подойдет приспособление для опрыскивания растений (рис. В). Подключайте циркулярную пилу к электропитанию с помощью водонепроницаемой розетки (GFCI-

protected outlet). В процессе работы берегите уши и глаза.

Работа будет состоять из нескольких главных этапов. Сначала сделайте разметку на земле. Затем установите камни для ступенек. Потом заполните площадки ступенек каменными плитами. Наконец, аккуратно подровняйте склоны и уложите на них дерн. Очень важно, чтобы высота всех ступенек была одинаковой. От этого зависит общий вид всей конструкции. Уделите соответствующим измерениям особое внимание. Важно также, чтобы площадки ступеней занимали строго горизонтальное положение. Выравнивать положения камней вам помогут строительный уровень и песчаная подушка под камнями (ее толщину можно менять, подсыпая или убирая песок под плитами).

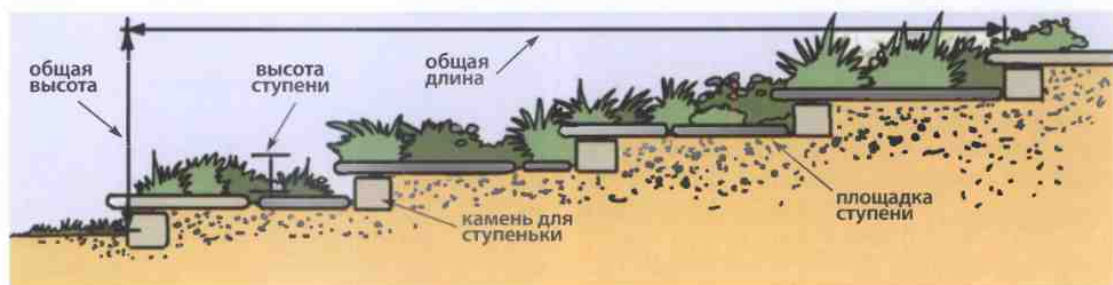


Рис. А. Разделите общую высоту всей конструкции на высоту одной ступеньки и вы получите необходимое число ступенек.

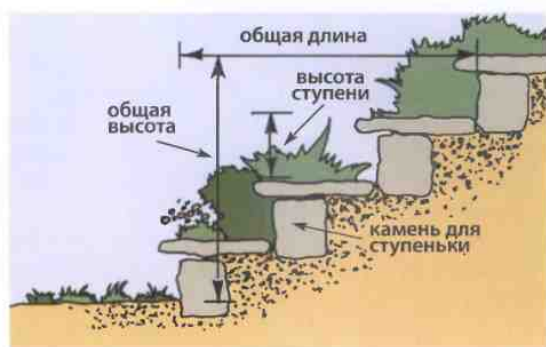


Рис. Б. На крутом склоне высота ступенек может быть выше, но не более 20 см. Иначе будет неудобно подниматься.



Рис. В. При резке и распилке камней не забывайте смачивать лезвие водой. Для этого можно использовать приспособления для опрыскивания растений.



1. С помощью баллончика с краской наметьте на земле контур будущей дорожки. Забейте колышек в ее начале, а в конце установите рейку. Привяжите веревку и с помощью специального «веревочного» уровня придайте ей горизонтальное положение. Измерьте рулеткой общую длину дорожки и перепад высоты. Рассчитайте число ступенек и их высоту. Пометьте положение ступенек на земле.



2. Выройте канавку для первой, самой нижней ступени. Глубина канавки должна быть такой, чтобы опорные камни ступеньки немного возвышались над уровнем земли.



3. Установите камни для первой ступеньки и выровняйте их. При необходимости посыпайте гравий и песок.



4. Выберите землю с площадки первой ступени. Установите камни для второй ступени. Перепад высот между камнями первой ступеньки и второй должен быть равен рассчитанной высоте ступени (при измерении учтите толщину «песчаной подушки» и плит, которые вы положите позже). Чтобы добиться нужного результата, убирайте землю или подсыпайте гравий.



5. Когда все камни для ступенек будут установлены, подвозите на тележке плиты для площадок.



6. Создав «песчаную подушку», начните укладывать плиты на самой нижней площадке. Сначала положите небольшие плитки впритык к камням второй ступеньки. Подгоняйте их с помощью деревянного бруска и молотка. Затем укладывайте плиты побольше. Их дальний край должен перекрывать камни нижней ступеньки.



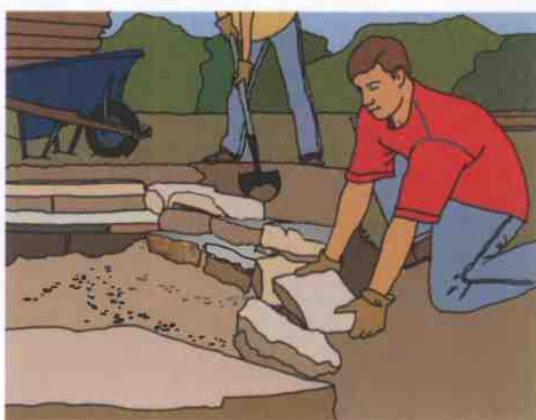
7. Если отдельные края плит слишком выступают за край ступеньки, отбейте лишнее с помощью тяжелого молотка. Позаботьтесь о защите глаз.



8. Для более прочной посадки плит на камни ступеней используйте тонкие каменные пластинки, которые образуются при сколах. Их можно подклеить с помощью полиуретанового клея.



9. Удалите дерн по краям ступеней, вырезая его небольшими квадратами. Выровняйте склоны и положите обратно дерн. Не забудьте его затем полить.



10. Если хотите, отдельные участки склона вблизи ступеней можно укрепить подпорной стенкой. Она выкладывается из камней для ступеней.



11. Промежутки между плитами заполните компостной землей или песком. В щели можно посадить почвопокровные растения, устойчивые к вытаптыванию. Обычно рекомендуют чабрец, но подойдут и другие растения.



12. Каменные ступеньки готовы. Можете смело показывать соседям результаты своих трудов.

ДЕРЕВЯННЫЕ СТУПЕНЬКИ



Материалы для работы:

- деревянный брус
- металлические стержни
- длинные гвозди
- металлические штыри
- цемент, песок и гравий
- садовая тележка
- деревянные колышки
- деревянная доска
- бечевка.

Инструменты:

- штыковая и совковая лопаты
- грабли
- электродрель
- электро- или бензопила
- молоток
- грабли и метла.

Ступеньки на небольшом склоне, выложенные из каменных плит, смотрятся чрезвычайно красиво. У такой конструкции есть только один недостаток. Для ее создания нужны плоские известняковые плиты. Даже если вы решите проблему их доставки, следует помнить, что материал это обычно недешевый. Быть может, проще будет обойтись мешком цемента и несколькими деревянными брусками, которые есть на любом складе пиломатериалов.

Из таких брусков совсем несложно соорудить красивые ступеньки с засыпкой из гравия. Выглядят они не менее декоративно, чем каменные, а работы и денег требуют меньше. Изготовить их сможет любой человек, не обладающий строительными навыками. Для работы вам, помимо тележки, лопат, длинных гвоздей, может пригодиться бензопила. Однако и без нее можно обойтись. Просто резать брус обычной пилой придется дольше. Если у вас есть классическая двуручная пила и помощник, то разрезать брус будет совсем несложно. Из них и сделаем деревянные рамы. Для фиксации их на земле вам пригодятся еще металлические стержни.

Описание работ

Как и в случае дорожки каменной, в начале работы определите общую длину дорожки, перепад высот и число ступеней. В зависимости от этих величин вы сможете прикинуть

количество сухого цемента, песка и гравия. Обычно объемное соотношение этих материалов при работе составляет 1:2:3. Если ступенек у вас будет всего 2-3, возможно, покупать мешок цемента и не потребуется, и вы сможете обойтись несколькими пакетами, приобретенными в магазине. Высота ступени в этом нашем проекте равняется толщине бруса, т. е. 100, 150 или 200 мм. Общую высоту ступенек легко определить с помощью длинной доски, строительного уровня и вертикально вбитой в землю палки. Измерив с помощью рулетки расстояние от земли до доски, вы получите общую высоту конструкции. Разделите ее на ширину заказанного вами бруса и вы получите число ступеней. Разделив общую длину ступенек на их количество, вы определите глубину каждой ступеньки.

Каждая ступенька будет состоять из деревянной «рамы» – толстой опалубки, в центр которой будем потом заливать цементный раствор. Очень важно помнить, что рамы ступенек будут перекрывать друг друга. Чтобы подсчитать общую длину бруса или его кубатуру, нарисуйте сначала общий чертеж всей конструкции. Зная ширину дорожки, ее длину и количество ступеней, вы легко сможете определить, сколько брусков вам потребуется. Покупайте с небольшим запасом – наверняка у вас будут оставаться обрезки, для ступеней уже не подходящие.

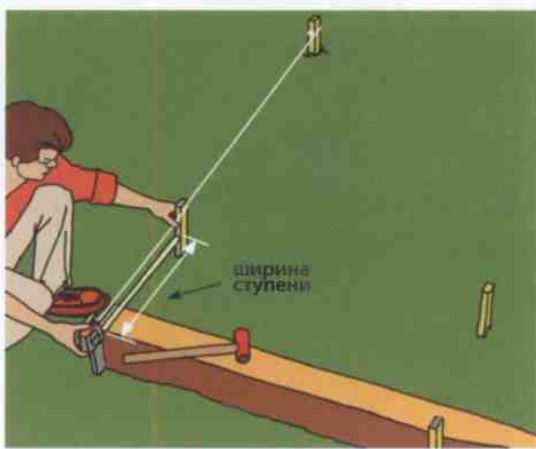
Примите перед началом работы еще пару небольших советов. Пусть каждая ступень вашей лестницы будет иметь небольшой наклон вниз. Он позволит дождевой воде стекать с лестницы. В этом случае на ее поверхности не будут скапливаться лужи. Ваши ступеньки прослужат дольше, если вы обработаете деревянные коробки ее ступенек любым материалом, защищающим древесину от внешних воздействий.

Работа будет состоять из нескольких главных этапов:

- сначала выполним чертеж, рассчитаем все размеры и сделаем грубую разметку на земле.
- затем распилим брус, сделаем из него первый короб для нижней ступеньки и установим его на земле.
- далее, убирая землю, установим все остальные короба.
- теперь можно готовить раствор и последовательно заливать ступеньку за ступенькой.
- на завершающем этапе работы покроем бетонную поверхность ступенек мелкой щебенкой.



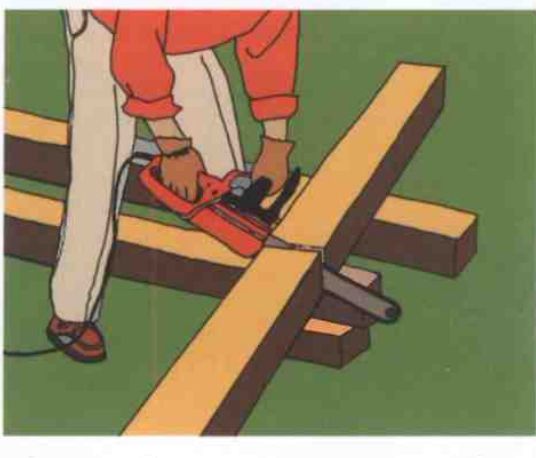
1. Наметьте боковые линии будущих ступенек с помощью деревянных колышков и натянутой между ними бечевки. Колышки вбивают в землю за линией дальнего края ступенек наверху и перед нижним краем внизу.



2. Уложите первый брус. Отмерьте от его края ширину ступеньки и вбейте в землю еще два колышка. Обвяжите четыре нижних колышка бечевкой – она будет маркировать площадь первой ступеньки.



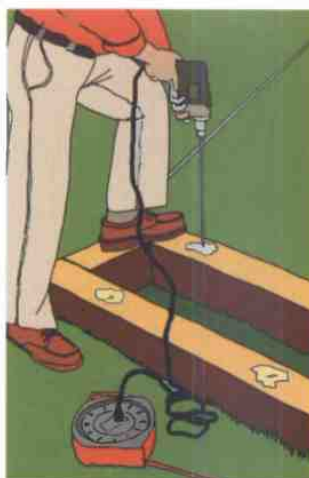
3. Удалите дерн с площадки первой ступеньки. Глубина площадки невелика – около 5 см. Утрамбуйте землю, сделав небольшой уклон с перепадом высот не более 2 см.



4. С помощью бензо- или электропилы нарежьте брус на куски для сборки первой ступеньки. Боковые стороны равны при этом ширине ступени. Дальний отрезок сделайте короче на две ширины бруса.



5. С помощью длинных гвоздей и молотка скотите вместе все четыре куска бруса, сделав тем самым толстую деревянную «раму» для ступеньки. Шурупы-саморезы использовать не стоит – брус для этого слишком толстый. Учтите, что все рамы для ступенек в нашем проекте будут одинаковыми.



6. Установите раму ступеньки на подготовленное для нее место. Проверьте ее прямые углы с помощью угольника и в случае необходимости подкорректируйте их. Используя длинное сверло, просверлите насквозь брус в четырех местах. Диаметр отверстий должен быть чуть больше, чем диаметр стержней, с помощью которых будем фиксировать раму.



7. Зафиксируйте раму, вбив через просверленные отверстия в землю металлические стержни. На этой стадии горизонтальное положение верхней и нижней частей рамы можно подкорректировать, используя строительный уровень. Помните, что будущая ступенька должна иметь небольшой наклон. Теперь можно удалить дерн и землю, чтобы освободить место для второй ступени.



8. Положите раму для второй ступени. Ее передний брус должен располагаться точно поверх заднего бруса первой рамы. Оба бруса, нижний и верхний, скотите с помощью длинных гвоздей. На заднем конце второй ступеньки просверлите два отверстия и вгоните через них в землю штыри. Они будут фиксировать вторую раму.



9. Действуя таким образом, продолжайте устанавливать деревянные рамы для ступенек, скреплять их вместе и фиксировать штырями, пока не покроете ими всю длину лестницы. Верхний уровень последней ступеньки должен находиться на уровне земли.



10. Для того чтобы защитить деревянные рамы от капель цемента, покройте всю конструкцию и часть прилегающих склонов слоем обычной полиэтиленовой пленки. Обожмите как следует ею каждую ступеньку, а затем вырежьте прямоугольные отверстия над теми участками, куда будем заливать раствор бетона.



11. Перекрывающие друг друга деревянные рамы образуют нечто вроде небольших контейнеров. Насыпьте на дно каждой ямки внутрь деревянных рам слой гравия. Его толщина должна равняться примерно 5 см. Разровняйте насыпанный гравий с помощью короткого отрезка доски или вручную. Гравий можно слегка утрамбовать ручной трамбовкой.



12. Смешайте цемент с песком в нужной пропорции (обычно 1:2 или 1:3). Для этой цели можно использовать садовую тележку, которую потом легко будет вымыть. В качестве мерки используйте ведро. Готовьте смесь небольшими порциями, достаточными для заполнения одной ступеньки.



13. С помощью совковой лопаты аккуратно поместите раствор внутрь рамы. Пусть его уровень дойдет до верхней плоскости ступени. Погрузив зубья обычных садовых граблей в раствор, немного потрясите его; так вы позволите всем пузырькам выйти наружу.



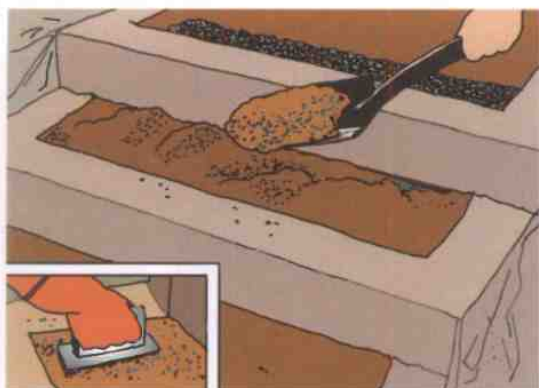
14. С помощью длинной деревянной доски выровняйте поверхность уложенного цемента. При необходимости добавляйте раствор или убирайте его излишки.



15. Пока поверхность цемента не схватилась, посыпьте его гравием. Желательно, чтобы диаметр крошки не превышал 1 см. Гравий более крупного размера будет выглядеть не так эффективно и мешать при ходьбе. Иногда в продаже бывает цветной гравий. Такой материал поможет создать любопытный колористический эффект.



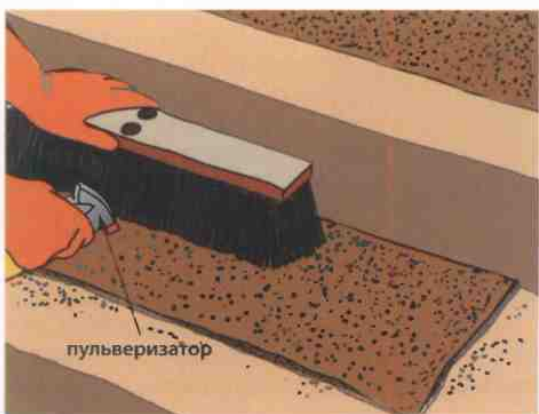
16. Прижмите и немного утрамбуйте насыпанный гравий к поверхности цемента с помощью деревянного мастерка. Удалите тряпкой все «кляксы» и пятна цемента, которые могли попасть в процессе работы на деревянные части ступеньки.



17. Заполните раствором следующую ступеньку и повторите с ней все предыдущие действия с граблями, гравием и мастерком.

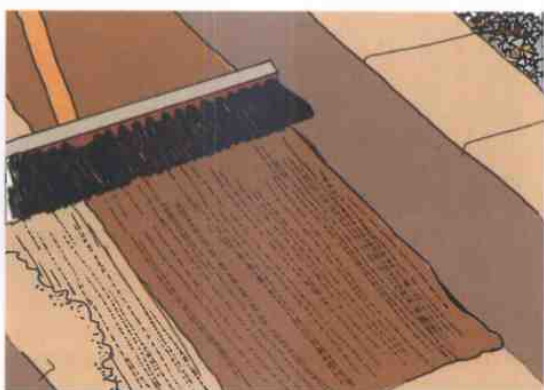


18. Когда бетон начнет схватываться и его поверхность утратит свой блеск, еще раз используйте мастерок для того, чтобы окончательно выровнять поверхность ступеньки. Не давите слишком сильно на выступающие частички гравия. Они должны немного выступать над бетоном.



пультверизатор

19. На следующий день сбрызните поверхность бетона на ступеньках из пульверизатора и поскребите его немного грубой щеткой. С помощью этого приема вы проявите фактуру погруженного в бетон гравия.



20. Чтобы сократить время работы, можно с посыпанием гравием не связываться. Просто пройдитесь по не успевшему застыть бетону щеткой или шваброй. В результате на его поверхности появятся характерные мелкие штришки.



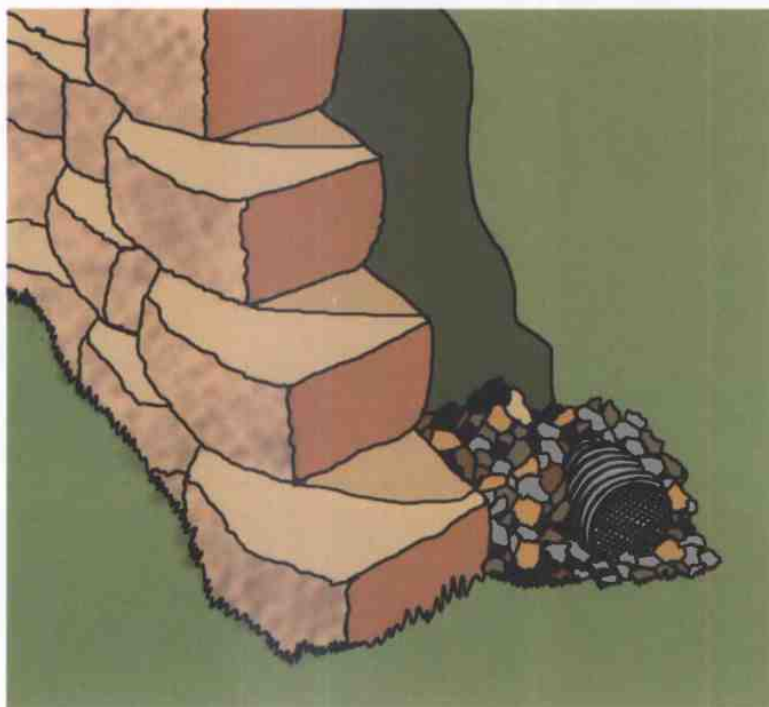
ткань

21. Удалите полиэтиленовую пленку и прикройте сохнувшие ступени джутовой тканью, мешковиной или любой другой подходящей грубой тканью – просто для того, чтобы временно защитить поверхность бетона. Окончательно бетон застынет за несколько дней. Помните, что следы от цемента можно легко удалить с помощью 5% соляной кислоты.



22. Если ступеньки у вас были задуманы достаточно длинными, можете украсить один из краев, поставив на него горшки с цветами.

ПОДПОРНАЯ СТЕНКА



Материалы для работы:

- камни, плиты или другой материал для строительства
- гравий
- гидроизолирующая пленка
- деревянные колышки и бечевка.

Инструменты:

- садовая тележка
- штыковая и совковая лопаты
- строительный уровень, том числе скользящий по веревке.

Если поверхность вашего участка не слишком ровная, не расстраивайтесь. Как известно, любой недостаток при желании можно превратить в достоинство. С неровностями рельефа не надо бороться, срывая холмики и засыпая ямки. Наоборот, их надо подчеркнуть, сделав подпорные стенки. Они не только укрепят склоны, сдержав возможное сползание грунта, но и создадут дополнительные садовые площадки. Подпорная стенка может служить прекрасным натуральным ограждением части патио, превратиться в миниатюрную альпийскую горку или деликатно скрыть от глаз гостей столь необходимую в садовом хозяйстве компостную кучу.

Для возведения подпорных стенок годятся самые разные материалы – дерево и природный камень. Поверхность подпорной стенки можно облицевать плиткой или другими декоративными материалами. Если на вашем участке есть гранитные валуны, они тоже могут пойти в дело, и построенное защитное сооружение будет напоминать старинную крепостную стену. В общем, простор для творчества есть. Важно лишь соблюсти несколько правил при строительстве. О них и пойдет речь.

Описание работ

Совсем несложные подпорные стенки легко соорудить из бруса. Построенная из него свайная стенка будет напоминать фрагмент стены форта времен освоения дикого Запада. Разумеется, дерево менее долговечно, чем камень, однако после обработки защитными средствами такая стенка прослужит вам достаточно долго. Учтите только, что ямы под брусом должны быть достаточно глубокими. Бревна погружаются в них на 1/3 или 1/2 своей длины. Со стороны склона, где будет находиться подсыпка из гравия, бревна необходимо скрепить вместе. Для этой цели подойдут железные скобы или дополнительная поперечная доска.

Камень для стенок годится самый разный. Это могут быть плиты известняка или песчаника. Очень красиво смотрятся стенки, выложенные из плоского сланца. Стенку можно сделать бетонной и облицевать речной галькой. В общем, прикиньте, какой материал для вас будет более доступным. Из него и будем строить стенку.

Самой простой с технической точки зрения является «сухая» стенка. Называется она так потому, что входящие в ее состав камни не

скреплены раствором. Промежутки между ними забиваются землей, в которую обычно высаживают неприхотливые почвопокровные растения. Получается прекрасная имитация

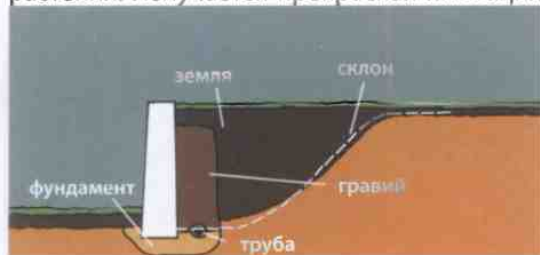


Рисунок-чертеж А

природного каменистого склона. В продаже можно встретить бетонные блоки со сквозными отверстиями, в которые также набивается земля. Возможно, строить из них стенку чуть проще, но выглядят они менее естественно, чем натуральный камень.

Если вы решили сделать вашу подпорную стенку капитальной, бетонной, обязательно облицуйте ее поверхность декоративными плитами или покройте слоем фактурной штукатурки. Как это сделать, рассказано в описании проекта «Бетонная стенка с оградой». В качестве материала для облицовки в дело могут пойти даже куски старой керамики – вспомните опыт талантливого испанского архитектора Антонио Гауди!

Существуют два принципиальных варианта расположения стенки относительно склона. Во-первых, этот склон можно просто засыпать, построив стенку у его подножия (А). В этом случае вы существенно увеличиваете площадь верхней площадки и немного уменьшаете площадь нижней. Во втором варианте (Б) часть земли срывается, и подпорная стенка строится примерно посередине естественного склона. В этом случае вы немного увеличиваете и нижнюю и верхнюю площадки. Преимущество последнего варианта состоит в том, что для строительства стенки вам не потребуется большой дополнительный объем земли.



Рисунок-чертеж Б

И в том, и в другом случае стенка имеет несколько обязательных элементов. Во-первых, это фундамент, на который она опирается. На уровне нижней границы стенки, за ней, в грунте проходит перфорированная дренажная пластиковая труба. Она совершенно необходима для отвода скапливающейся у подножия стенки влаги. Существуют гофрированные дренажные трубы. Они имеют двойные стенки. Внешняя, гофрированная поверхность придает такой трубе необходимую жесткость, а гладкая внутренняя стенка повышает скорость стока воды. Однако для подпорной стенки лучше воспользоваться обычной дренажной трубой с дырчатыми или щелевыми отверстиями, через которые внутрь поступает вода. Чтобы эти отверстия не забивались землей, трубу перед укладкой рекомендуется обернуть нетканым синтетическим материалом (подойдет геотекстиль дорнит), который легко пропускает воду и задерживает частицы грунта.

В продаже обычно имеются трубы диаметром 100, 150 и 200 мм. Выберите подходящий размер в зависимости от высоты вашей подпорной стенки. Укладывая трубу в заранее подготовленную траншею, обеспечьте ее небольшой наклон. Выступающее наружу сливное отверстие трубы можно замаскировать несколькими камнями.

За стенкой находится засыпка из гравия. Фундамент и эта засыпка изолированы от земли с помощью гидроизолирующей пленки. Верхняя граница стенки находится на уровне земли верхней площадки. Объем этой земли зависит от положения самой стенки относительно склона.

Если высота подпорной стенки не превышает 60 см, глубина фундамента может составлять 20-30 см. При высоте более 1 м глубина фундамента должна быть больше. Если вы планируете построить очень высокую стенку – до 2-3 м, вариантов выбора конструкции у вас гораздо меньше, без бетона, армированного металлическими прутьями, тут не обойтись, иначе постройка получится ненадежной. Учтите, однако, что такие высокие стенки редко смотрятся красиво, чем бы вы их потом не декорировали.

Любая стенка не должна быть строго вертикальной. Небольшой уклон в сторону склона сделает конструкцию и более надежной, и позволит дождевой воде не скапливаться на стенке.

Поскольку материал для строительства стенки может быть самым разным, ниже дадим лишь общие советы, как начать работу над проектом. Без этих моментов в любом

случае будет не обойтись. Рассмотрим вариант, когда стенка находится примерно посреди склона.



1. Наметьте положение стенки на участке с помощью колышков и протянутой между ними веревки. Снимите дерн и срыйте часть склона, двигаясь вдоль этой линии. Подумайте заранее, где вы будете хранить весь объем вынутой земли. Скорее всего, не весь он потребует при засыпке. Контролируйте горизонтальное положение нижней площадки с помощью строительного уровня.



2. С помощью колышков и протянутой между ними веревки наметьте положение внешней плоскости подпорной стенки. Используйте скользящий по веревке уровень, чтобы придать веревке строго горизонтальное положение. Помните, что между задней частью стенки и срытым склоном должно остаться пространство, которое потом заполним гравием.



3. Теперь можно приступать к выкапыванию траншеи под фундамент. Его глубина будет зависеть от высоты вашей стенки и материала, который вы собираетесь использовать.



4. Перед засыпкой гравия покройте всю поверхность обнаженного вами грунта полосами гидроизолирующей пленки. Ее передний и задний края должны заходить на траву газона – их потом завернем. Отдельные полосы пленки должны перекрывать друг друга на 15-20 см.

Подготовительная часть работы завершена. Теперь можете засыпать гравий для формирования фундамента и после его разравнивания и трамбовки приступать к строительству самой стенки. За ней укладывается дренажная труба (ее конец выводится наружу у края стенки). Затем промежуток между задней частью стенки и срытым склоном заполняется гравием. Верхняя граница этой засыпки заканчивается, не

доходя 20-30 см до верхнего края самой стенки. Теперь можно завернуть по направлению к стенке свободный край гидроизолирующей пленки и засыпать ее сверху землей. Используйте куски дерна, чтобы прикрыть промежуток между краем стенки и границей газона на верхней площадке.

ДЕРЕВЯННЫЙ ЗАБОР



Материалы для работы:

- столбы для крепления штакетника
- доски для каркаса и штакетника
- элементы крепежа
- цемент и песок
- шурупы саморезы по дереву с потайными головками
- оцинкованные гвозди.

Инструменты:

- ручной бур для земляных работ
- пила: обычная или сабельная
- садовая тележка
- отвертка
- отвес и уровень, в том числе скользящий по веревке
- молоток и рулетка.

Многие владельцы загородных участков традиционно предпочитают огораживать свои владения. Если площадь участка велика, и он не находится в непосредственной близости от соседей, такое ограждение может быть декоративно-символическим, невысоким и выполненным из отдельных тонких лесин. Они лишь помогают визуально определять границы участка. Если участки стоят вплотную друг к другу, можно подумать о более существенном оформлении границы. Она защитит вашу частную жизнь от посторонних глаз и наоборот – не позволит вам мешать соседям.

Особенно важно подумать о заборе, если вы привозите с собой на дачу домашних животных, которые, как и вы, хотят насладиться загородной свободой. Для маленьких детей он также будет надежной защитой от непредсказуемых сюрпризов за пределами ваших владений. Наконец, с любовью построенный забор выглядит красиво; своими формой и цветом он может дополнять дизайн дома и участка.

Описание работ

Как всегда, начните с плана участка. Определите, где будет располагаться ваш забор и каково будет расстояние между столбами. Если вы решите воспользоваться для строительства готовыми панелями штакетника, учтите их длину. Это поможет вам подсчитать число столбов. Подумайте, где будет располагаться калитка и какой формы будут верхние концы досок штакетника.

Если вы в хороших отношениях с соседями, высота забора может быть невелика, и он позволит вам свободно общаться с ними. В противном случае делайте забор выше человеческого роста (рис. А).

Уровень земли, на котором будет стоять ваш забор, наверняка не будет идеально горизонтальным. Поэтому сначала стоит установить столбы для крепления штакетника и лишь затем определяться с верхней границей забора. Если отклонения от воображаемого горизонтального уровня земли невелики, пусть варьируется зазор между землей и



Рис. А

нижним краем штакетника. Если вы работаете на склоне и угол его наклона невелик, забор можно делать отдельными уступами (рис. Б). В этом случае высота отдельных «блоков» забора между опорными столбами будет отличаться, и положение горизонтальных направляющих досок каждого блока придется вымерять отдельно. Если склон крутой, верхняя и нижняя

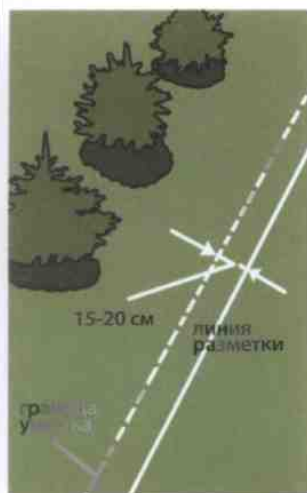
границы штакетника и горизонтальные доски располагаются под некоторым углом по отношению к опорным столбам.

Способов крепления столбов может быть два. Можно сразу установить столбы в подготовленные для них ямы и залить бетоном. Второй вариант – сначала залейте ямы раствором бетона, установите на их поверхности элементы крепежа для столбов, дайте бетону застыть и лишь потом крепите сами столбы. В этом, последнем варианте, столбы не будут касаться земли. Первый способ немного проще. Прибегая к нему, временно фиксируйте вертикальное положение столбов с помощью прибитых к ним деревянных реек.

В процессе строительства не забывайте обрабатывать все свежие спилы раствором, защищающим древесину от атмосферных воздействий. В конце работы готовый забор можно покрасить краской или эмалью для наружных поверхностей.



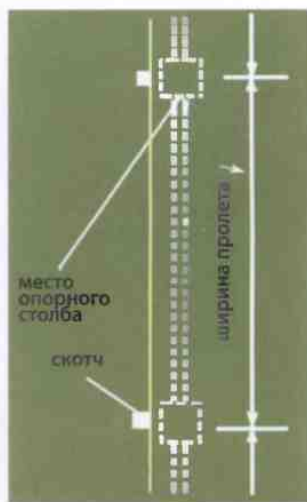
Рис. Б



1. Начните с наметки на земле линий, вдоль которых будет располагаться ваш забор. Помните, что не стоит строить его вплотную к границе, разделяющей вашу и соседний участки. Пусть от этой границы его отделяет небольшое расстояние, минимум 15-20 см.



2. Пометьте края и углы забора деревянными колышками. Протяните между ними веревку. Используйте скользящий по ней уровень, чтобы определить, существует ли уклон, и если да, то насколько он велик.



3. Используя ваши расчеты, на протянутой веревке пометьте положение опорных столбов. Используйте в качестве метки кусочки липкого скотча. Они должны располагаться напротив центральной точки столба. Расстояние между столбами является шириной пролета каждой секции забора. Продумайте, где будут располагаться ворота.



4. С помощью сделанных отметок и отвеса определите на земле положение центров будущих опорных столбов. Вбейте в этих местах землю колышки и снимите веревку. Затем на месте колышков сделайте лунки, необходимые для установки столбов. Помните, что для их надежной фиксации лунки должны быть достаточно глубокими – минимум 50 см.



5. С помощью ручного бура просверлите в земле лунки, необходимые для установки столбов. Помните, что для их надежной фиксации лунки должны быть достаточно глубокими – минимум 50 см. На их дно можно насыпать небольшой слой гравия.



6. Проще всего лунки высверлить в земле с помощью ручного бура. На их дно можно насыпать небольшой слой гравия. После установки столбов можно будет заливать лунки бетоном. При другом варианте фиксации сначала в лунки устанавливаются специальные трубы для заливки цемента. Такой прием позволяет экономить раствор и делает работу более аккуратной.



7. Заполните лунки свежереприготовленным раствором бетона. Пусть раствор немного переполняет каждую лунку. Обработайте мастерком поверхность бетона так, чтобы она приняла форму уплощенного купола – это заставит воду скатываться с нее. Дайте раствору застыть в течение 48 ч.



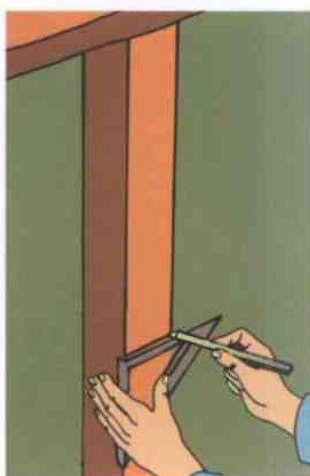
8. На крайнем столбе мелком или фломастером отметьте уровень крепления верхней горизонтальной доски. Верхний край забора будет находиться выше примерно на 30 см. С помощью натянутой веревки и скользящего по ней уровня сделайте соответствующие отметки на остальных столбах.



9. С помощью обычной или сабельной пилы (электроножовки) отрежьте лишние верхние части столбов, работая вдоль сделанных вами верхних линий отметки. Не забудьте обработать свежие спилы раствором, защищающим древесину от атмосферных воздействий.



10. Нарежьте доски необходимой длины и обработайте спилы раствором, защищающим древесину от атмосферных воздействий. Зафиксируйте доски с помощью шурупов саморезов на верхних торцевых частях столбов.



11. Пометьте положение средней доски на крайнем столбе. С помощью веревки и скользящего по ней уровня сделайте аналогичные отметки на остальных столбах. Также промаркируйте положение нижней доски. Рекомендуемое расстояние между горизонтальными досками – 60 см.



12. Используя сделанные отметки, прибейте оцинкованными гвоздями к боковым поверхностям столбов элементы крепежа, позволяющие фиксировать горизонтально расположенные доски. Своей открытой частью эти П-образные элементы должны смотреть в верх.



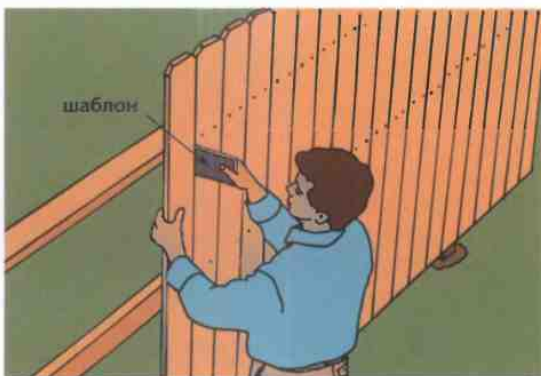
13. Нарезьте горизонтальные доски на необходимые отрезки. Помните – для того чтобы доски без усилий входили в пазы крепежа, длина досок должна быть чуть меньше, чем расстояние между столбами. Перед фиксацией досок обработайте спилы раствором, защищающим древесину от атмосферных воздействий.



14. С помощью зафиксированных на опорных столбах элементов крепежа установите горизонтальные доски для фиксации штакетника. Фиксировать доски в данном случае можно не шурупами саморезами, а с помощью оцинкованных гвоздей.



15. С помощью оцинкованных шурупов саморезов начинайте фиксировать доски штакетника, двигаясь от одного края будущего забора. Помните, что нижний край досок не должен касаться земли (величина зазора – около 5 см), а верхний примерно на 30 см выдается над верхней перекладиной забора.



16. Оставьте между отдельными досками штакетника небольшие зазоры. Это гарантия того, что ваш забор со временем не «поведет». В качестве шаблона, определяющего одинаковую величину зазора, удобно пользоваться небольшой дощечкой или куском толстой фанерки.

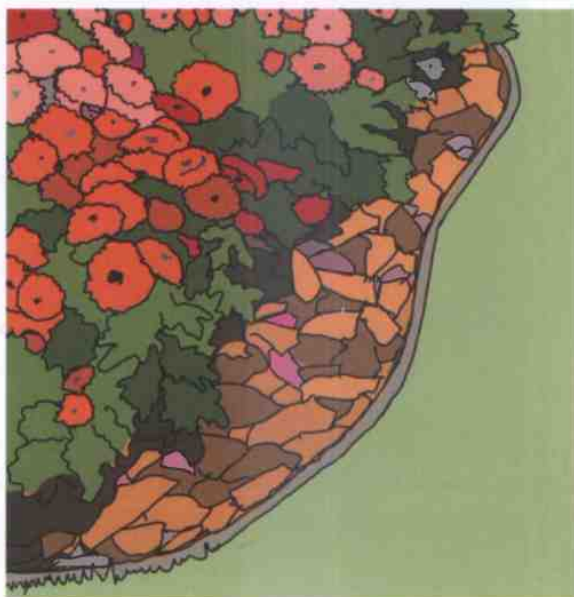


17. Для завершения всей конструкции осталось только навесить ворота. Их конструкция принципиально не отличается от устройства самого штакетника. Для большей прочности между двумя горизонтальными досками – верхней и нижней – набивают лишь косую перекладину. Край ворот с помощью дверных петель крепится к одному из опорных столбов.



18. Существует много различных способов оформления забора. Например, его верхняя часть может быть украшена дополнительными декоративными секциями.

КЛУМБА



Материалы для работы:

- бордюрная пластиковая лента
- кирпичи для подпорных стенок
- гравий или крошка коры
- садовый шланг
- покровная пленка для грядок.

Инструменты:

- совковая лопата
- грабли
- садовый совок
- ножницы
- перчатки.

Вряд ли вы обойдетесь в своем саду без цветов. Некоторые владельцы загородных участков отводят под цветы до половины принадлежащей им земли, превращая свою летнюю резиденцию поистине в райский уголок. Однако даже одиночная небольшая клумба, расположенная на заботливо подстриженном газоне, создаст яркое цветочное пятно, которое сразу будет оживлять окружающее пространство.

Сделать клумбу совсем несложно. Если последовать нескольким простым советам, вы навсегда избавите себя от борьбы с сорняками. Ваша клумба будет доставлять вам лишь одно удовольствие. Главное – купить бордюрную ленту для оформления кромок газонов (она обычно продается в рулонах), приобрести пленку, которой прикрывают грядки, и подумать о мульче.

Описание работ

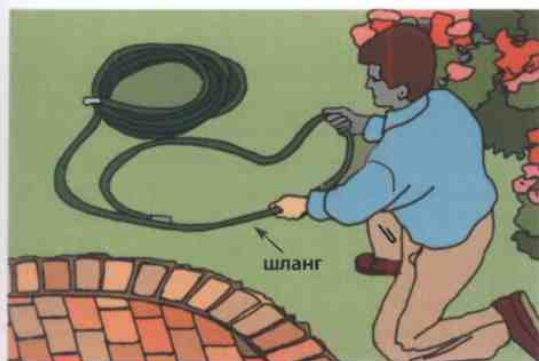
Главная ваша задача при создании клумбы – защитить ее от зарастания травой и сорняками. Оградить клумбу от травы газона вам поможет специальный гибкий пластиковый бордюр. С его помощью создается надежный барьер для корней травянистых растений. Оградив таким бордюром края выкопанной для клумбы ямы, вы не дадите траве газона проникать на территорию, занятую растениями. Если специального бордюра у вас под рукой нет, можно

обойтись полосами оцинкованного железа. Они ржавеют очень медленно и сохраняются в земле достаточно долго.

От семян сорных растений, которые могут попасть в землю с воздухом, вас спасет слой мульчи. Традиционным материалом для мульчирования считаются опилки. Однако они закисляют почву; поэтому придется поливать их мочевиной. К тому же смотреться опилки на клумбе не слишком красиво. Гораздо лучший результат дает мульча из коры деревьев хвойных пород. Она и смотрится красиво, и служит долго, и ставит серьезный барьер для сорняков. Дополнительной защитой от нежелательных вселенцев будет полиэтиленовая пленка, на которую мы положим мульчу.

Если вы хотите, то можете оформить край клумбы с помощью специальных кирпичей, которые обычно используются для выкладывания дорожек. Поскольку практически никакой нагрузки на них нет, их можно специально не скреплять раствором.

Несколько слов о земле для клумбы. В продажу поступают специальные земляные смеси для растений. Лучше воспользоваться ими. Если вы увлекаетесь переработкой органических отходов, можно взять землю из компоста, однако если вы готовили его не по правилам, в такой земле могут находиться семена сорняков.



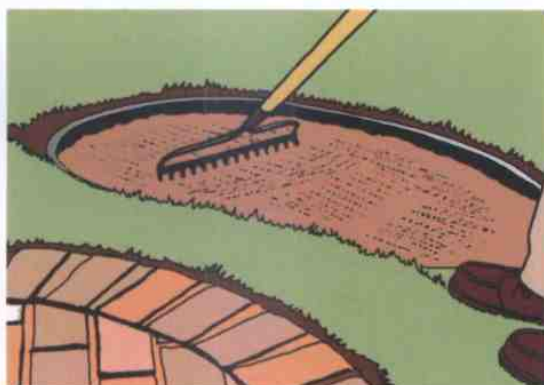
1. С помощью садового шланга или толстой веревки наметьте контуры будущей клумбы. Избегайте прямых углов. Помните, что плавные линии смотрятся более красиво. Удалите дерн. Глубина выкопанной площадки не должна превышать 10 см.



2. По периметру выкопайте узкую канавку и вставьте в нее защитный бордюр так, чтобы его верхний край слегка приподнимался над уровнем земли. Соедините концы бордюра пластиковым зажимом и присыпьте канавку грунтом.



3. Врыхлите грунт на дне ямки на глубину штыковой лопаты, насыпьте слой земли и внесите удобрения. Если клумба небольшая, лучше воспользоваться готовой почвенной смесью. Помните, что даже старая компостная земля может содержать неперепревшие семена сорняков.



4. Разровняйте землю граблями, удалив все камешки, мусор и остатки корней. Если на вашем газоне встречаются сорняки вроде одуванчиков, постарайтесь, чтобы даже небольшие кусочки их корешков не остались в земле.

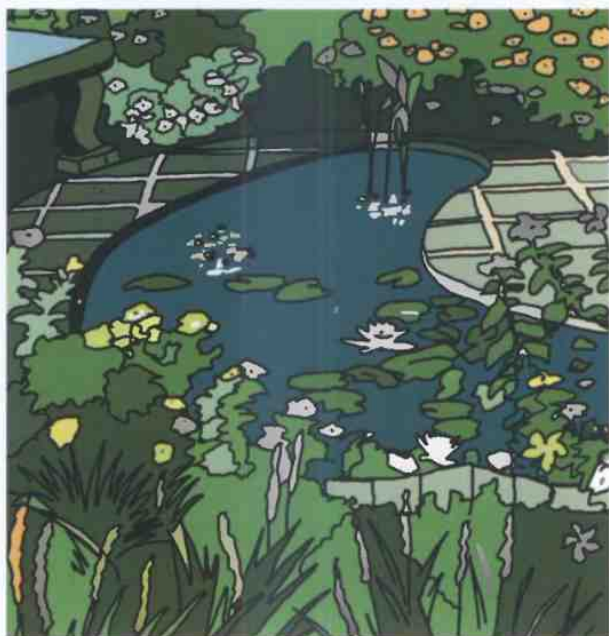


5. Уложите на поверхность будущей клумбы кусок темной полиэтиленовой пленки и обрежьте ее выступающие края ножницами. В местах посадки растений сделайте крестообразные надрезы и под ними сделайте небольшие ямки.



6. Поместите растения в приготовленные для них ямки, полейте водой и не слишком сильно утрамбуйте землю вокруг корней. Насыпьте на поверхность клумбы слой мульчи и полейте клумбу из лейки.

ПРУДИК В САДУ



Материалы для работы:

- длинная прямая доска
- песок
- картон или старые газеты
- пленка для пруда
- плоские каменные плиты или камни.

Инструменты:

- тачка
- штыковая лопата
- строительный уровень
- ручная трамбовка
- садовый шланг.

Ничто так не оживляет приусадебный участок, как небольшой прудик. Сочетание темной глубины воды и светлой зелени, солнечные блики на поверхности водоема, легкая рябь на воде от дуновения ветра – все это создает удивительно умиротворяющую атмосферу, которая позволяет полноценно отдохнуть за выходные. Для того чтобы добиться такого эффекта, вовсе не обязательно рыть солидный котлован под железный кессон или строить бетонный бассейн. Площадь прудика может быть совсем небольшой – не более 2-3 м². Единственное, что вам потребуется, – найти на участке подходящий участок для такого мини-водоема. Для его сооружения, помимо обычных садовых инструментов, вам потребуется лишь обзавестись куском специальной пленки для изоляционного покрытия дна. Перед началом работ следует обзавестись камнями или плитами. Пригодятся также старые газеты или упаковочный картон. Со всей работой можно справиться в течение одного дня.

Описание работ

Выбирая место для будущего прудика, постарайтесь выбрать не слишком солнечный участок. Объем вашего водоема будет невелик, и в жаркие дни вода в нем будет быстро нагреваться. Не надо надеяться, что в вашем прудике всегда будет кристально прозрачная

вода, однако и потакать бурному развитию зеленых одноклеточных водорослей все же не стоит. Учтите также, что пространство под пруд занимает немного больше места, чем сам водоем. Вокруг его границ обычно располагают плиты или камни. Такое обрамление водоема не только создаст естественную границу для земли и скошенной травы, но и внесит существенную лепту в его эстетику. Если вы решите обойтись без камней или плит, воспользуйтесь пленкой с нанесенной на ее поверхность каменной крошкой. С помощью такого материала можно удачно имитировать кусок песчаного берега.

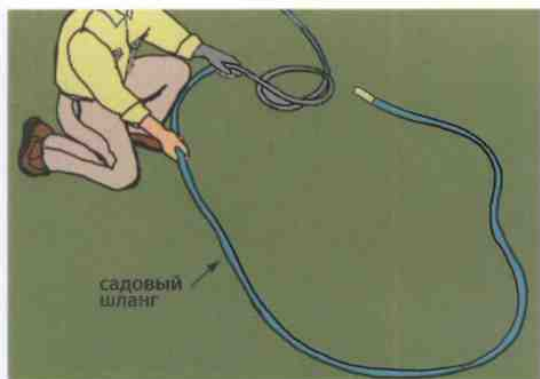
Участок для водоема должен быть достаточно ровным. Не забывайте, что поверхность водоема – идеальный природный уровень. Она всегда будет располагаться строго горизонтально. Если на вашем участке есть склон, вы можете пустить по нему небольшой ручеек, впадающий в водоем. Для реализации такой затеи потребуется оборудовать в водоеме место для небольшого электронасоса и обеспечить хорошую гидроизоляцию каменного русла, по которому закачанная вода будет стекать вниз. Кстати, обычно в насосах для садовых прудов предусмотрены фильтры, которые очищают воду. Подключать насос к электропитанию следует с помощью водонепроницаемой заземленной розетки с крышкой (GFCI-protected outlet).

Пленка для гидроизоляции дна водоема может быть разной. Простейший вариант – пленка ПВХ. Если глубина водоема не превышает 70 см, ее толщина может не превышать 0,5 мм. Если глубина больше, берите пленку толщиной 1 мм. При глубине более 1,5 м рекомендуется воспользоваться специализированной пленкой для пруда вроде Pond Liner или EPDM. Такие пленки нетоксичны, безвредны для рыб, растений и человека. Продаются они обычно в рулонах и легко поддаются склеиванию и сварке.

Между землей и пленкой следует поместить буферный слой. Его рекомендуется делать из кусков картона или нескольких слоев старых ненужных газет. От гидроизоляции можно

и вовсе отказаться, если вы приобретете для создания водоема готовый пластиковый контейнер-корыто. Его достаточно просто вкопать в землю. Такой контейнер обычно содержит своеобразный «ярус», на который можно поставить горшочки с водными растениями. Рекомендуется создавать такую «полочку» и в случае, если вы решили обойтись без контейнера.

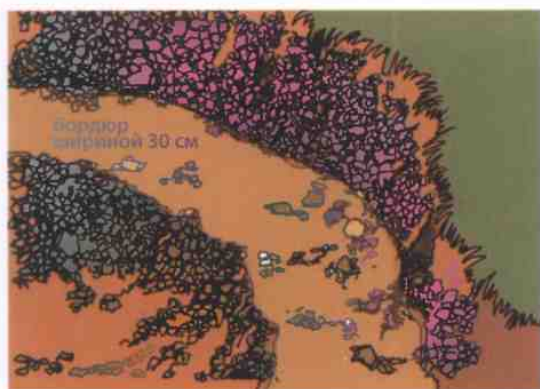
На время вашего отсутствия поверхность прудика можно покрывать москитной сеткой. Она защитит водоем от листьев и прочего мусора, который может принести ветер. Помните, что в странах с суровым климатом воду из пруда рекомендуется на зиму сливать.



1. Выберите место для водоема и наметьте его контуры с помощью толстой веревки или садового шланга. Избегайте острых углов и симметрии. Минимальная площадь прудика – около 1,5 м². Если планируете запустить рыбок, глубина должна быть более 0,5 м.



2. Внутри контура удалите весь дерн и почву на глубину примерно 30 см. Края сделайте с небольшим скосом по направлению к центру.



3. Центральную часть ямы сделайте еще глубже. Минимум на 30 см, а может и глубже, если вы собираетесь положить на дно песок. Контур этого углубления обычно повторяет контуры края ямы. В результате у вас должен получиться своеобразный «бордюр» шириной примерно 30 см.



4. Для выравнивания по горизонтали краев будущего водоема воспользуйтесь доской и строительным уровнем. Кладите доску по разным направлениям и проверяйте уровень. В случае необходимости «подтешите» немного выступающий край.



5. Снимите полосу дерна вокруг будущего пруда. На этом месте будут лежать известняковые плиты, прижимающие водонепроницаемую пленку. Ширина и глубина полосы зависит от размера плит, которые вы собираетесь использовать. На этом этапе работы можно вновь проверить горизонтальность краев прудика.



6. Удалите со дна камни, корешки и любые острые объекты. Разровняйте дно, бордюрный выступ и положите на них слой мокрого песка толщиной 2-3 см. Утрамбуйте песок и окончательно выровняйте его поверхность с помощью короткой доски.



6б. Уложите на дно куски картона, располагая их внахлест. Чтобы картон лучше гнулся, перед укладкой его можно немного смочить. Картон можно смело заменить несколькими слоями старых газет. Этот слой защитит пленку от проколов и повреждений при ее расправлении.



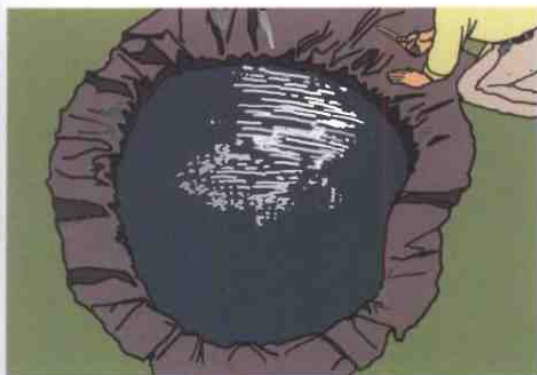
7. Уложите на дно пленку для пруда и распределите ее по стенкам и краям ямы. При этом неизбежно возникнут складки. Постарайтесь, чтобы они распределялись равномерно и были достаточно плавными. Помните, что при заполнении прудика водой, они будут немного расправляться.



8. Придавите края пленки камнями. Не стоит на этом этапе класть все камни бордюра – они помешают пленке равномерно расправляться под давлением воды.



9. Начинайте заполнять прудик водой. Проще это делать с помощью насоса и шланга. По мере заполнения чаши водой помогайте руками складкам пленки расправляться. После заполнения прудика уберите камни, фиксировавшие пленку.



10. Дайте пруду с водой постоять около суток. За это время пленка окончательно распрямится. Только после этого обрежьте ножницами ее излишки. Пленка должна покрывать вокруг пруда полосу без дерна, на которой будут лежать плиты или камни.



11. Для фиксации камней вокруг прудика используйте смесь песка с добавлением сухой извести (20:1). Оставляйте между плитами небольшие щели. Площадки камней должны быть выше уровня воды на несколько сантиметров. Пусть один или два камня будут располагаться ниже – для естественного слива избытка воды.



12. Если вы решили воспользоваться пластиковой емкостью для водоема, сначала определите границы ее краев на земле с помощью строительного уровня и веревки. Прикладывайте уровень к краю, а веревку кладите снаружи.



13. Выкопайте центральную часть ямы на глубину пластикового корыта, а затем двигайтесь к краям. Наверняка на этом этапе вам придется несколько раз опускать корыто в яму, чтобы подогнать ее конфигурацию под профиль дна емкости для воды. Пусть яма будет немного больше – промежуток потом засыплем песком.



14. Удалите все камни и прочие жесткие объекты из ямы. Обязательно проконтролируйте горизонтальность положения корыта в яме. Край емкости для воды должен быть чуть выше уровня земли.



15. Начинайте наполнять корыто водой, одновременно подсыпая песок в щель между ямой и корытом. Песок немного смачивайте – так он будет ложиться плотнее.

КАМЕННАЯ ДОРОЖКА



Материалы для работы:

- известняковые плиты (или другие плоские каменные плиты)
- камни для ступенек и подпорных стенок
- мелкозернистый гравий и песок
- деревянные колышки
- баллончик с краской
- веревка
- рулетка.

Инструменты:

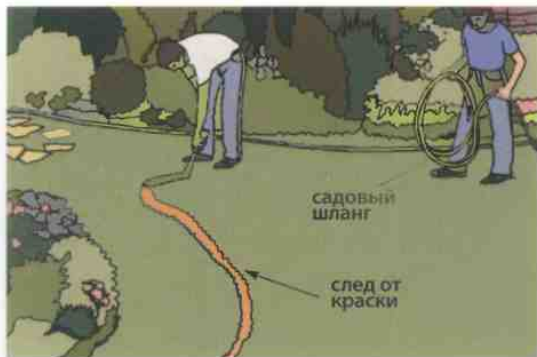
- тачка или тележка
- дернорез или штыковая лопата
- строительный уровень
- ручная трамбовка
- киянка для подгонки плит
- грабли и метла
- строительные перчатки.

Для того чтобы соорудить у себя в саду или на участке каменную дорожку, не надо быть профессиональным каменщиком. Вы должны лишь обладать определенной силой, чтобы вращать камни, и обычным глазомером, чтобы подогнать их друг к другу. Сложной обработки камней не потребуется. Фундамент всей конструкции тоже прост – обычная «подушка» из гравия и песка. Обязательно потребуется тачка для перевозки дерна, земли, песка и плит. Для снятия дерна выпускают специальные машины, которые срезают его полосой. Такую полосу можно потом скатать, как коврик. В некоторых странах дернорез несложно взять в аренду. Если такой возможности нет, придется повозиться с обычной штыковой лопатой. Для подгонки плит потребуется не металлический молоток, который может разбить камень, а тяжелая деревянная или прорезиненная киянка.

Описание работ

Фирму, которая поставляет плоские каменные плиты, вы наверняка сможете найти в справочнике «Желтые страницы» или с помощью Интернета. Прикиньте общую площадь

будущей дорожки, умножив ее общую длину на среднюю ширину. Добавьте к полученной цифре 15 % и сделайте заказ. Если в некоторых местах наклон дорожки окажется слишком крут, сделайте ступеньки. Сделайте разметку, удалите дерн и землю, уложите гравий. Сформируйте подпорные стенки и ступеньки. Насыпьте песок слоем в 5-7 см. Умножьте вычисленную площадь будущей дорожки (выраженную в квадратных метрах) на 0,05 и вы получите нужный объем песка. Аналогично высчитывается объем гравия. Толщина его слоя должна быть больше – 12-15 см. Не старайтесь подгонять плиты идеально точно. Промежутки между плитами придадут дорожке естественный вид. Над чем действительно стоит повозиться – так это одинаковый уровень плит. В идеале их верхние поверхности должны лежать в одной плоскости. Положение каждой плиты можно регулировать, изменяя толщину подлежащей песчаной «подушки». Немного опыта, и дело начнет спориться быстро! Начинайте выкладывать плиты вблизи ступенек и опорных стенок и продолжайте работу, пока не заполните плитами всю плоскость дорожки.



1. С помощью баллончика с краской нарисуйте на траве контуры будущей дорожки. Учтите, что плавные линии смотрятся более естественно. Их можно наметить с помощью садового шланга. В местах крутых изгибов шланга вбейте деревянные колышки.



2. Удалите дерн с помощью дернореза или вручную. Выбейте землю и грунт. Глубина канавки равна сумме толщины плит и высоте «подушки» из гравия и песка.



3. Плиты дорожки будем укладывать на подушку из слоя гравия. Толщина этой прослойки может колебаться в пределах 12-15 см. Под опорными стенками и ступеньками глубина канавки и, соответственно, толщина слоя гравия должна быть несколько больше. Засыпайте гравий несколькими слоями; толщина каждого примерно 5 см. Каждый слой после укладки нужно утрамбовать.



4. Уложите камни подпорных стенок. Кладите их в шахматном порядке. Поскольку стенки невысокие, специально скреплять камни не надо. Каждый новый ряд камней кладите, чуть отступив от края предыдущего ряда. В результате возникнет небольшой скос в сторону от будущей дорожки. За готовую опорную стенку насыпьте землю и утрамбуйте ее.



5. Утрамбуйте подушку из гравия под будущей ступенькой. Помните, что под ступеньками глубина «фундамента» должна быть большей, чем под остальной площадью дорожки.



6. Сформируйте ступеньку. Под камни насыпьте слой песка толщиной 5-7 см. Немного двигая камни, «посадите» их плотно на место. Используйте для контроля строительный уровень и работайте киянкой. Площадки между ступеньками засыпьте гравием, оставив место для песка и плит.



7. Заполните канавку слоем песка толщиной 5-7 см и разровняйте песок граблями.



8. Уложите плиты дорожки, подгоняя их друг к другу. Оставляйте небольшие промежутки между плитами. В качестве вспомогательных направляющих линий можно пользоваться натянутыми между колышками веревками.



9. Натянутую веревку можно использовать для окончательного формирования уровня плит. Используйте такой прием, если дорожка имеет небольшой естественный наклон (строительный уровень в этой ситуации не годится). Уровень плит можно регулировать, подсыпая или удаляя под ними песок.



10. Заполните щели между плитами компостной землей. Помимо лопаты используйте грабли (их обратную сторону). Землю немного утрамбуйте, ее остатки с дорожки удалите.



11. Чтобы в щелях между плитами не росли одуванчики и прочие сорняки, можно сразу засадить их чабрецом или другими почвопокровными растениями, устойчивыми к вытаптыванию. Для корневой системы каждого растения сделайте небольшую ямку.



12. Дорожка, вымощенная каменными плитами, смотрится красиво и естественно. К тому же за ней совсем нетрудно ухаживать.

ДОРОЖКА ИЗ КИРПИЧА ИЛИ ГРАВИЯ



Материалы для работы:

- кирпичи или плитки для мощения дорожек
- мелкозернистый гравий или песок
- крупнозернистый гравий
- цемент, если дорожка будет кирпичной
- пластиковая пленка
- деревянные колышки
- веревка.

Инструменты:

- садовая тачка
- дернорез или штыковая лопата
- строительный уровень и рулетка
- ручная трамбовка
- киянка и грабли
- садовый шланг.

Если вы не хотите утруждать себя проблемой поиска и доставки плит для мощения дорожки, можно пойти другим путем – засыпать ее гравием или замостить кирпичом. Естественно, имеется в виду не строительный кирпич, который используется для укладки стен зданий – он порой в результате колебаний летних и зимних температур, а также влаги начинает трескаться. Закажите специальный кирпич, который используется для мощения тротуаров и садовых дорожек. С гравием еще меньше проблем. Его совсем несложно насыпать на подготовленную поверхность будущей дорожки.

Работа над ее созданием не потребует профессиональных навыков. Важно лишь уделить внимание двум вещам – оформлению краев дорожки и защите ее от сорняков. Края дорожки должны немного приподниматься над уровнем газона. Тогда на дорожке никогда не будут образовываться лужи. Тип бордюра во многом зависит от конфигурации дорожки. Если ее линии будут плавными, лучше воспользоваться кирпичами или плиткой. Прямые края можно оформить с помощью длинных досок, обработанных веществами, защищающими древесину от атмосферных воздействий.

Описание работ

Перед началом работы решите, как вы будете оформлять края дорожки. От этого решения во многом будет зависеть объем строительного материала, который вам потребуется. Во-



Рисунок-чертеж А

первых, края можно выложить поставленными вертикально кирпичами (рис. А). Такой бордюр смотрится очень красиво. Во-вторых, края дорожки могут быть укреплены с помощью досок, которые привинчиваются к специально вбитым в землю деревянным колышкам (рис. Б). Наконец, если вы собираетесь мостить дорожку плиткой или кирпичами, роль барьера, отделяющего край дорожки от травы газона, может играть достаточно жесткая пластиковая лента (рис. В). Ее обычно используют для создания клумб и продают в рулонах.



Рисунок-чертеж Б

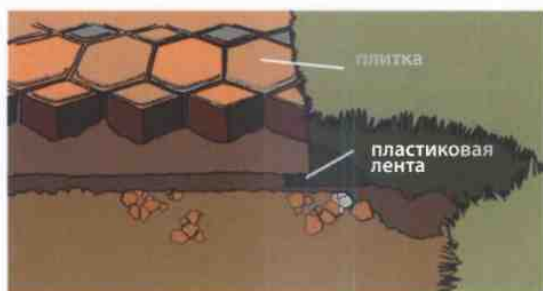


Рисунок-чертеж В

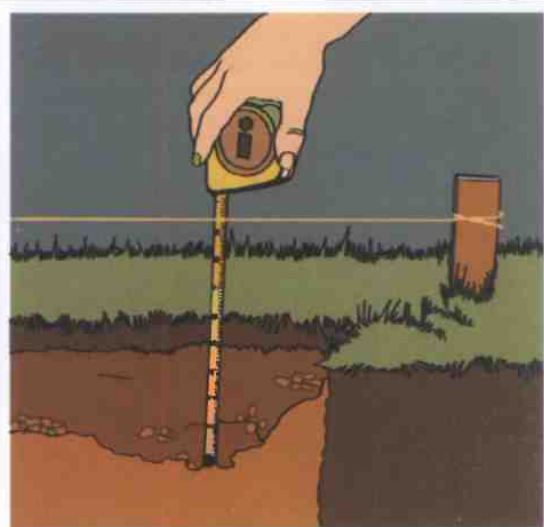
Во всех трех случаях общая конструкция фундамента дорожки будет оставаться почти неизменной: на слой мелкозернистого гравия укладывается защитная пленка. Она не позволит сорнякам испортить внешний вид вашей дорожки. Если вы решили использовать в качестве покрытия дорожки гравий, его можно сыпать прямо на пленку. Если дорожка будет вымощена кирпичами, под них надо будет положить небольшую прослойку из песка.

Щели между кирпичами надо будет обязательно заделать цементным раствором. Если вы просто заполните их песком, то создадите удобный плацдарм для сорняков, и ваша жизнь на участке постепенно превратится в бесконечную борьбу с одуванчиками и прочими нежеланными зелеными вселенцами на дорожках.

Без пленки и без бордюра можно обойтись, если вы найдете в продаже специальную пластиковую форму, с помощью которой можно имитировать покрытие дорожки небольшими каменными плитами. Такая форма кладется на фундамент из песка или мелкого гравия и плотно набивается не слишком жидким цементным раствором. Почти сразу саму форму можно аккуратно вытащить и переставить на соседнее место. Таким образом за один выходной можно оформить «плитами» достаточно длинную дорожку. Помните лишь про две вещи. Во-первых, внутреннюю поверхность формы полезно каждый раз смазывать растительным маслом. Так она будет лучше отставать от цемента, который не будет оставлять на форме даже небольших следов. Во-вторых, когда цемент схватится, не забудьте промазать щели между «плитками» цементом. Хотя большинство из них не доходит до фундамента дорожки, этого пространства хватит для вездесущих сорняков.



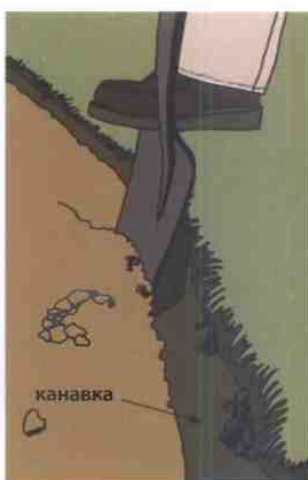
1. С помощью садового шланга или толстой веревки наметьте на траве контуры будущей дорожки. Можете зафиксировать их, проведя на траве цветные линии. Для этого пригодится баллончик с краской. Удалите дерн дернорезом или вручную, с помощью обычной штыковой лопаты.



2. Вбейте вдоль краев будущей дорожки деревянные колышки. Если дорожка имеет прямоугольные очертания, достаточно отметить колышками лишь ее углы. Если дорожка делает повороты, колышков в таких местах потребуется больше. Веревка, натянутая между колышками, поможет вам контролировать глубину ямы под дорожку.



3. Удалите дерн и землю на глубину не более 8-10 см. На дно насыпьте слой крупнозернистого песка или мелкозернистого гравия. Разровняйте этот слой граблями и утрамбуйте ручной трамбовкой. Для лучшей усадки песок рекомендуется немного смачивать. Воспользуйтесь для этого обычной садовой лейкой или шлангом с разбрызгивателем.



4. Вдоль всех краев дорожки выкопайте узкую канавку, в которую будем укладывать кирпичи. Кирпичи лучше ставить не горизонтально, а вертикально. Материала для работы потребуется больше, однако в этом случае они будут более прочно зафиксированы. Глубина канавки должна быть такой, чтобы верхняя плоскость кирпичей немного приподнималась над уровнем земли.



5. Покройте всю поверхность будущей дорожки кусками пластиковой пленки. Она будет препятствовать прорастанию сорняков. Куски пленки должны немного перекрывать друг друга на 10-15 см, то есть располагаться внахлест. Края пленки спустите в боковые канавки, вырытые для установки кирпичей.



6. Начинайте укладывать кирпичи в канавки. При этом плотно прижимайте каждый новый кирпич к уже установленному. Со стороны лужайки фиксируйте кирпичи трамбующей земли, со стороны дорожки подсыпайте порции песка или мелкозернистого гравия. Старайтесь, чтобы кирпичи стояли строго вертикально.



7. Засыпьте дорожку слоем гравия, разровняйте и утрамбуйте его. Вместо гравия можно использовать кирпичную крошку или раздробленную кору деревьев хвойных пород. Обстучите каждый кирпич с помощью киянки, чтобы он прочно занял свое место в общем ряду и не смещался со своего положения.



8. Если ваша дорожка имеет строго прямоугольные очертания, ее края можно оформить с помощью деревянных реек. Для этого в выкопанную боковую траншею сначала вбиваются прямоугольные деревянные колышки. Длинные узкие деревянные доски крепятся к ним с помощью шурупов саморезов. Далее дорожка засыпается гравием, как и в случае бордюра из кирпичей.



9. Если ваша дорожка имеет прямоугольные очертания, вы можете вымостить ее с помощью кирпичей, которые использовались для создания бордюра. Для более плотной посадки их рекомендуется укладывать на дополнительный тонкий слой песка, который выравнивается с помощью доски.



10. Укладывайте кирпичи ряд за рядом, сдвигая каждый на полкирпича по отношению к предыдущему. Фиксируйте каждый кирпич с помощью киянки. Между кирпичами оставляйте небольшие щели (их одинаковую толщину можно контролировать с помощью отрезка древесины). Учтите, что в процессе работы некоторые кирпичи вам придется разбивать на две половинки.



11. Каждый новый ряд кирпичей выравнивайте относительно уже уложенных рядов. Используйте для контроля строительный уровень. В случае необходимости, приподнимайте или опускайте кирпичи, уменьшая или увеличивая под ними толщину песчаной «подушки».



12. Когда все кирпичи будут уложены, заполните щели между ними цементным раствором. Так вы не дадите сорнякам шансов поселиться на вашей дорожке. Для удобства работы цемент можно поместить в полиэтиленовый пакет и выдавливать «колбаской» через его отрезанный уголок.



13. Утрамбуйте цемент в щелях между кирпичами, пройдясь по ним с помощью V-образного инструмента. Его не сложно сделать из деревянной палочки, ручки от старого детского совка или алюминиевой ложки.



14. Дайте цементу схватиться в течение нескольких часов, а затем очистите поверхность дорожки от клея и капель цемента – пройдитесь по ней жесткой щеткой, протрите ее куском влажной мешковины или просто тряпкой. Для окончательного застывания цемента потребуется минимум сутки, но начать ходить по дорожке лучше через несколько дней после завершения работы.

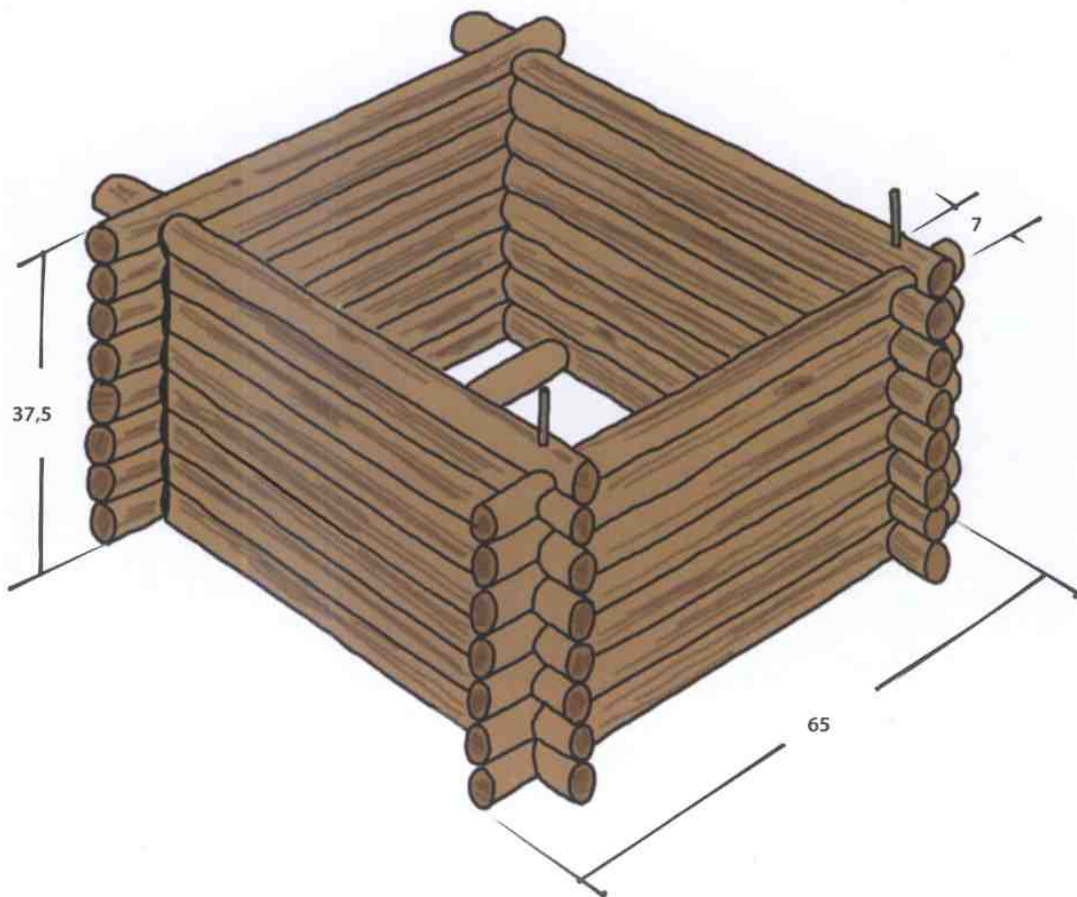
ДЕРЕВЯННЫЕ ЯЩИКИ ДЛЯ РАСТЕНИЙ



Многие комнатные растения рекомендуют на летнее время выносить из дома на свежий воздух. Сделать это несложно, однако поневоле возникает некоторый стилистический разрыв – керамические горшки и кашпо, которые достаточно органично смотрелись в комнате, могут не вписываться в антураж участка, где обычно доминируют деревянные конструкции – шпалеры, беседки, лавочки. Оригинальным выходом из этой ситуации может быть создание деревянных ящиков для растений. По сути дела они будут играть роль своеобразных деревянных кашпо, внутрь которых можно будет поставить даже крупный горшок. Оформить же такой «деревянный летний костюм» для горшка можно самыми разными способами. Он может имитировать сруб или перекликаться своей формой и дизайном с конфигурацией деревянного забора на вашем участке. Современная промышленность предлагает множество средств, которые не только защищают древесину от атмосферных воздействий, но и

придают ей определенные оттенки. Варьируя эту гамму, вы сможете создать гармоничное сочетание цвета деревянных контейнеров с цветом дома или садовых построек.

Работа над постройкой ящиков не требует от вас слишком профессиональных навыков столяра. Залог успеха – качественный инструмент и добротный материал. Для строительства некоторых вариантов ящиков вам потребуется так называемое сверло Форстнера. С его помощью можно очень точно высверливать в древесине круглые отверстия. Пригодится и циркулярная пила – ручная или стационарная. Все остальные инструменты наверняка уже есть в вашем наборе рачительного домохозяйина. Древесину для работы вы сможете приобрести в ближайшем магазине, торгующем строительными товарами. Ящик – не сруб для дома, много материала вам не потребуется. Результат же наверняка вас порадует, а процесс работы доставит удовольствие.



Простейший контейнер представляет собой миниатюрный сруб, который делается из оцилиндрованной древесины, применяемой для изготовления различных ограждений. В продаже обычно имеются бревнышки, диаметр которых варьирует от 4 до 16 см. Для работы подойдут и обычные черенки для лопат. В зависимости от размера вашего контейнера вам подойдут заготовки диаметром от 5 до 10 см. Возможные размеры показаны на рисунке в сантиметрах, однако вы их можете смело варьировать. Контейнер не обязательно должен быть идеальным квадратом. Определив длину и ширину конструкции, подсчитайте общее количество деревянных заготовок, которые потребуются вам в работе. Срубик будем делать по старинной технологии, так, чтобы

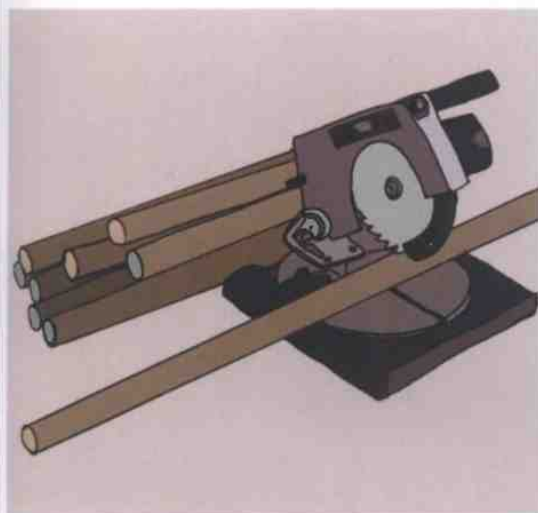
концы бревнышек выходили за границы углов конструкции. Такой способ укладки называется «в чашу», и для его исполнения на каждой заготовке надо будет сделать два чашевидных углубления, глубина которых будет равна половине диаметра оцилиндрованных брусьев. В этом случае между бревнышками не будет возникать щелей. В принципе пропилы такого рода вам могут сделать и на базе, торгующей пиломатериалами, однако их несложно сделать самостоятельно с помощью сверла Форстера. Нижний венец конструкции можно дополнительно укрепить парой поперечных бревнышек. Перед сборкой не забудьте обработать древесину средством для защиты от атмосферных воздействий.

Материалы для работы:

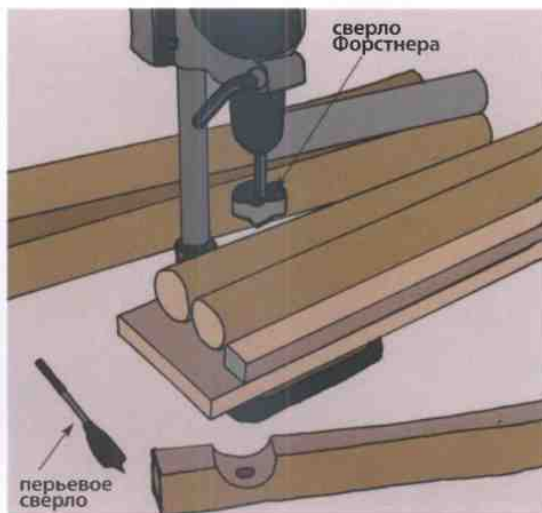
- черенки или круглые палки диаметром 5-10 см
- четыре латунных стержня
- средство для защиты древесины от атмосферных воздействий.

Инструменты:

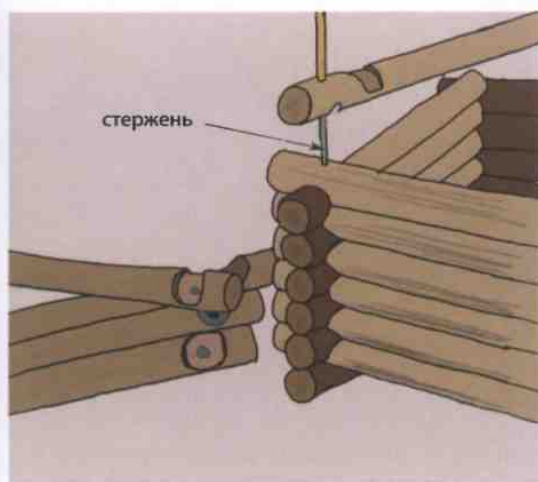
- пила, ножовка по металлу
- электродрель
- сверла: Форстнера и перьевое.



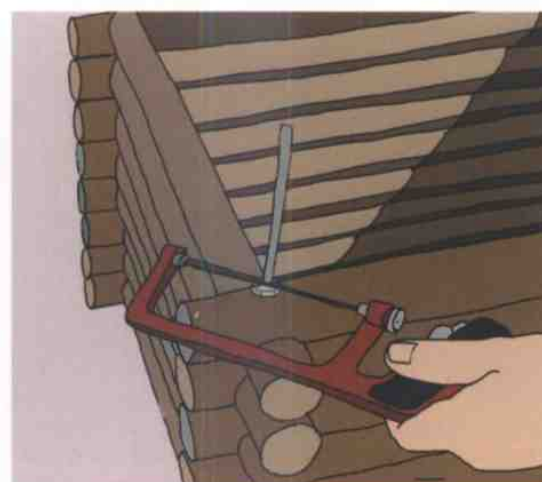
1. С помощью торцевой дисковой пилы нарежьте отрезки нужного размера. Если дисковой пилы у вас нет, можете воспользоваться обычной ручной пилой. Возможно, в этом случае плоскости спилов будут не такими идеально ровными.



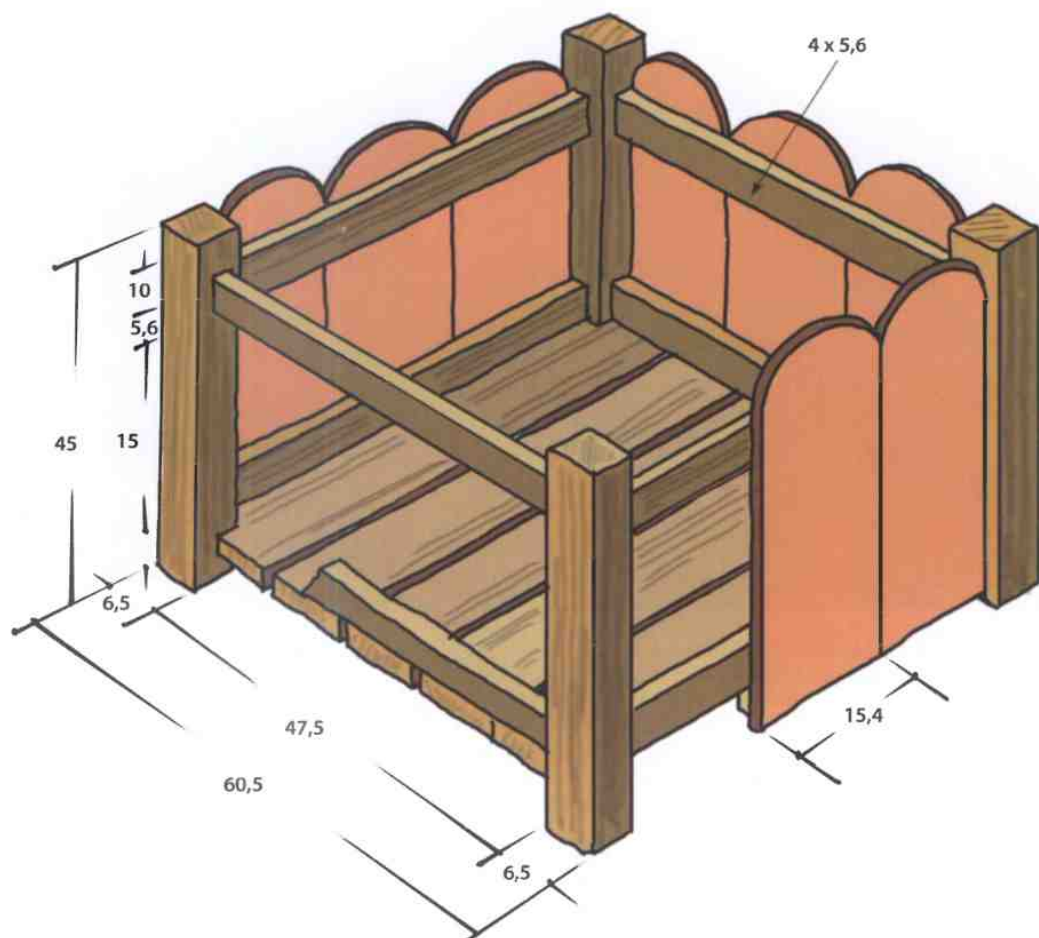
2. Просверлите сверлом Форстнера на глубину в половину диаметра каждую заготовку на одинаковом расстоянии от края. Размер сверла должен быть равен диаметру палки. В результате на каждой заготовке появляются «чашки» глубиной в полдиаметра. Перьевым сверлом в их центре сделайте сквозные отверстия.



3. Сложите «срубик» вашего контейнера для растений. Кладите заготовки прорезями вниз. Для более прочной фиксации всей конструкции используйте четыре металлических стержня, которые будут проходить через сквозные отверстия. Заранее нарежьте на нижнем конце стержней резьбу и зафиксируйте гайку.



4. После окончания сборки контейнера нарежьте сверху резьбу и зафиксируйте гайку. Выступающие части стержней отпилите с помощью ножовки по металлу.



Второй вариант контейнера для растений состоит из деревянного каркаса, для изготовления которого потребуются квадратные в сечении деревянные бруски толщиной около 6,0–6,5 см. Они соединяются вместе с помощью деревянных реек. В результате получается конструкция, немного напоминающая каркас для табуретки. К этому каркасу крепится дно, а внешние стенки обшиваются снаружи плоскими досочками. Их форма и цвет могут гармонировать со штакетником забора на вашем садовом участке. Такое единство создаст удивительный эффект общего стиля, а вы снижаете в глазах соседей репутацию продвинутого дизайнера. Выпиливание досок обшивки не представляет особых технических

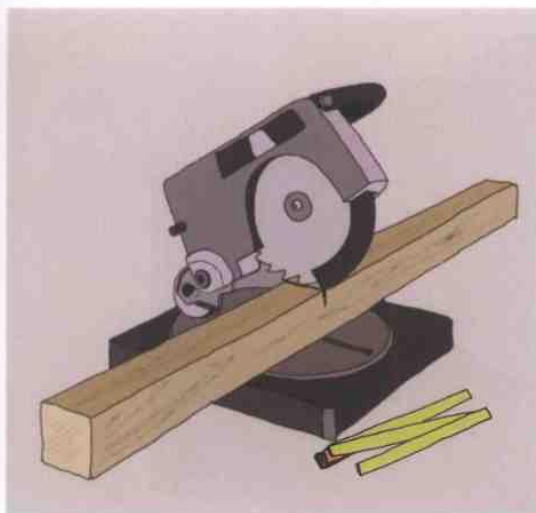
трудностей. Главное – постарайтесь, чтобы на каждой боковой поверхности контейнера помещалось определенное число досок обшивки. Вряд ли стоит подрезать одну из них, чтобы подогнать по ширине. Поэтому начните работу с составления чертежа. Возможные размеры всей конструкции показаны на рисунке, однако вы их можете смело варьировать. При высверливании пазов, в которые будут вгоняться деревянные шипы, соединяющие рейки с брусками, очень важно добиться правильного расположения отверстий. Впрочем, при наличии электродрели, которую можно зафиксировать в вертикальном положении, и эта операция становится совсем несложной.

Материалы для работы:

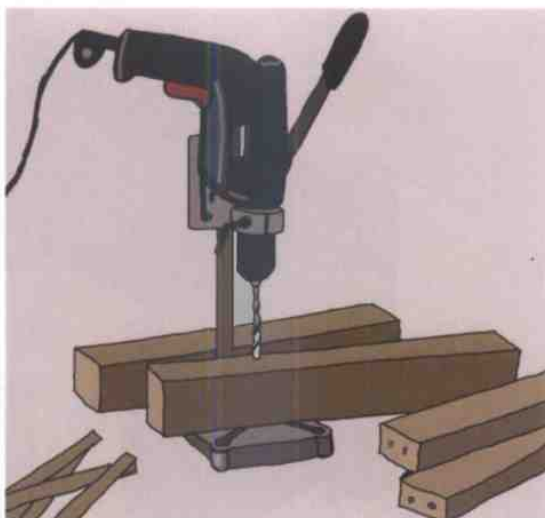
- квадратные в сечении бруски шириной 6,0-6,5 см
- рейки, доски и деревянные шипы
- клей: столярный или ПВА.

Инструменты:

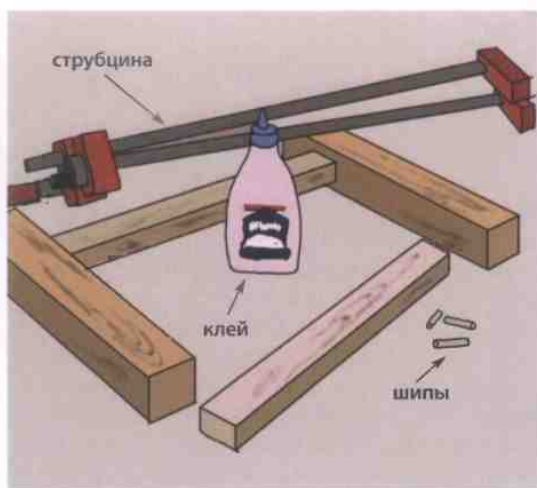
- пила и электролобзик
- электродрель
- струбцина.



1. С помощью торцевой дисковой пилы нарежьте бруски и рейки нужной длины. Если бруски не слишком широкие, всю работу можно проделать с помощью электролобзика.



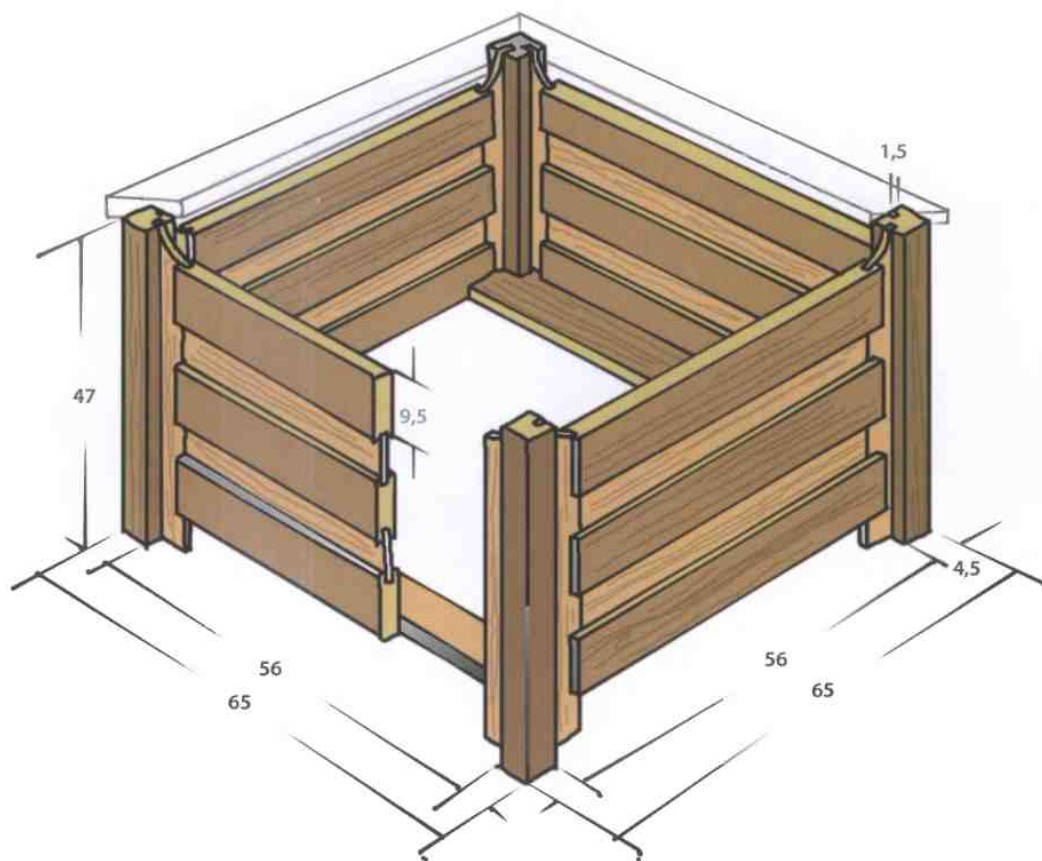
2. Просверлите с помощью электродрели на брусках и рейках пазы для деревянных шипов. Их диаметр должен быть чуть меньше диаметра шипов. Шипы должны достаточно легко вгоняться в отверстия ударами молотка.



3. Соедините бруски с рейками с помощью деревянных шипов (они есть в продаже). Места соединений промажьте клеем: обычным столярным или ПВА. Фиксируйте соединяемые детали с помощью струбцины (ее может заменить обычная веревка).



4. Доски обшивки фиксируйте с помощью шурупов саморезов с антикоррозийным покрытием и потайной головкой. Вгонять их лучше со стороны реек. Подберите шурупы такой длины, чтобы их кончики не высывались наружу.



В третьем варианте контейнера для растений деревянный каркас состоит из квадратных в сечении деревянных брусков чуть меньшей толщины – около 4,5 см. Бруски соединяются вместе с помощью деревянных досочек, расположенных горизонтально. Для того чтобы создать красивую скульптурную поверхность нашего контейнера, досочки будем соединять с помощью перегородок из толстой фанеры. Аналогичный прием крепежа используем для фиксации досочек к брускам. Куски фанеры должны входить в соответствующие длинные пазы на поверхности горизонтальных досочек и в такие же пазы на поверхности брусков. Ширина паза равна толщине фанеры. Вряд ли

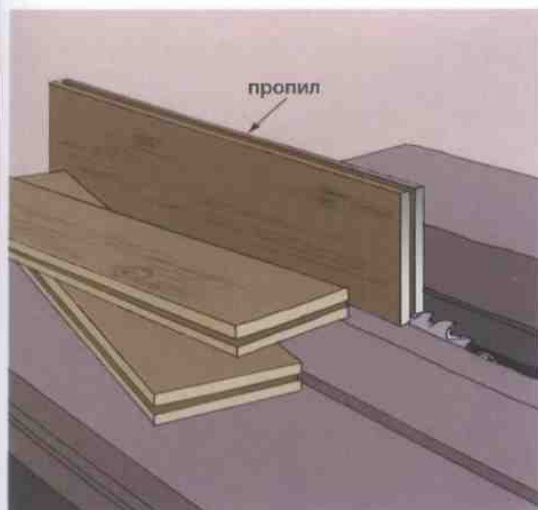
вам удастся сделать такие канавки вручную, с помощью ручной пилы. Однако стационарная циркулярная пила делает эту работу легкой и позволяет ее быстро выполнить с высокой точностью. Вам надо будет лишь отрегулировать глубину пропила канавки и установить необходимое расстояние пропила от края доски. Цвет деревянных брусков и фанеры после обработки защитными средствами может различаться. Такие различия внесут определенный колористический нюанс в оформление ваших контейнеров. Не стремитесь к слишком ярким, «кислотным» цветам. Благородные оттенки, напоминающие натуральную древесину, смотрятся гораздо красивее и естественнее.

Материалы для работы:

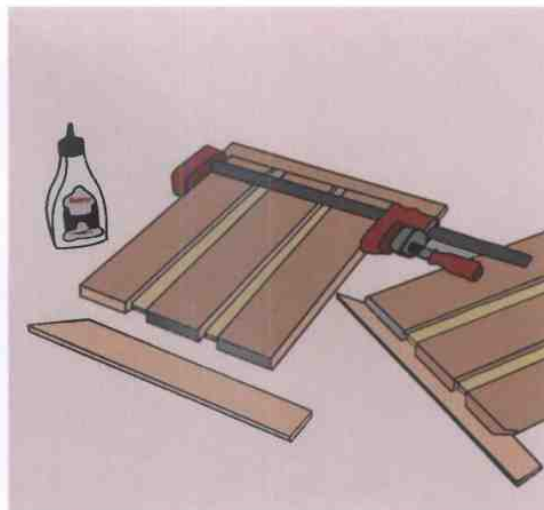
- квадратные в сечении бруски шириной 4,5 см
- доски и фанера
- клей: столярный или ПВА.

Инструменты:

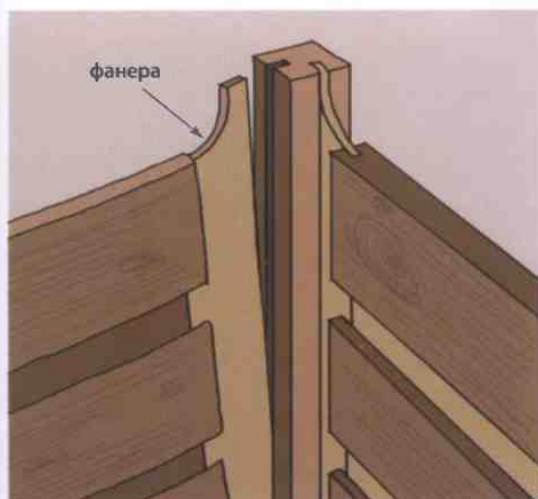
- циркулярная пила
- электролобзик
- струбцины.



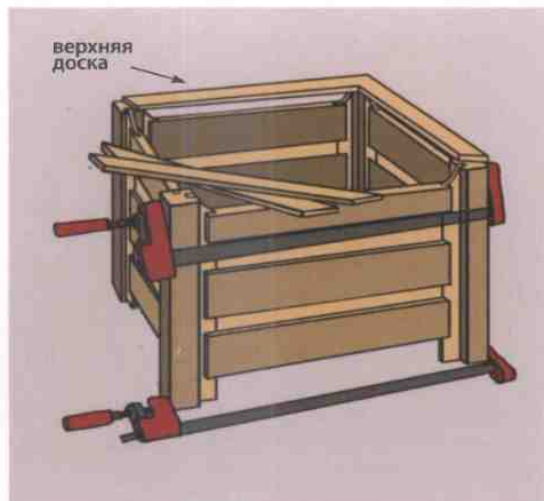
1. Нарежьте бруски, доски и фанерки нужной длины. С помощью стационарной циркулярной пилы сделайте на досках пропилы по всему периметру. Сделайте такие же пропилы с двух сторон брусков.



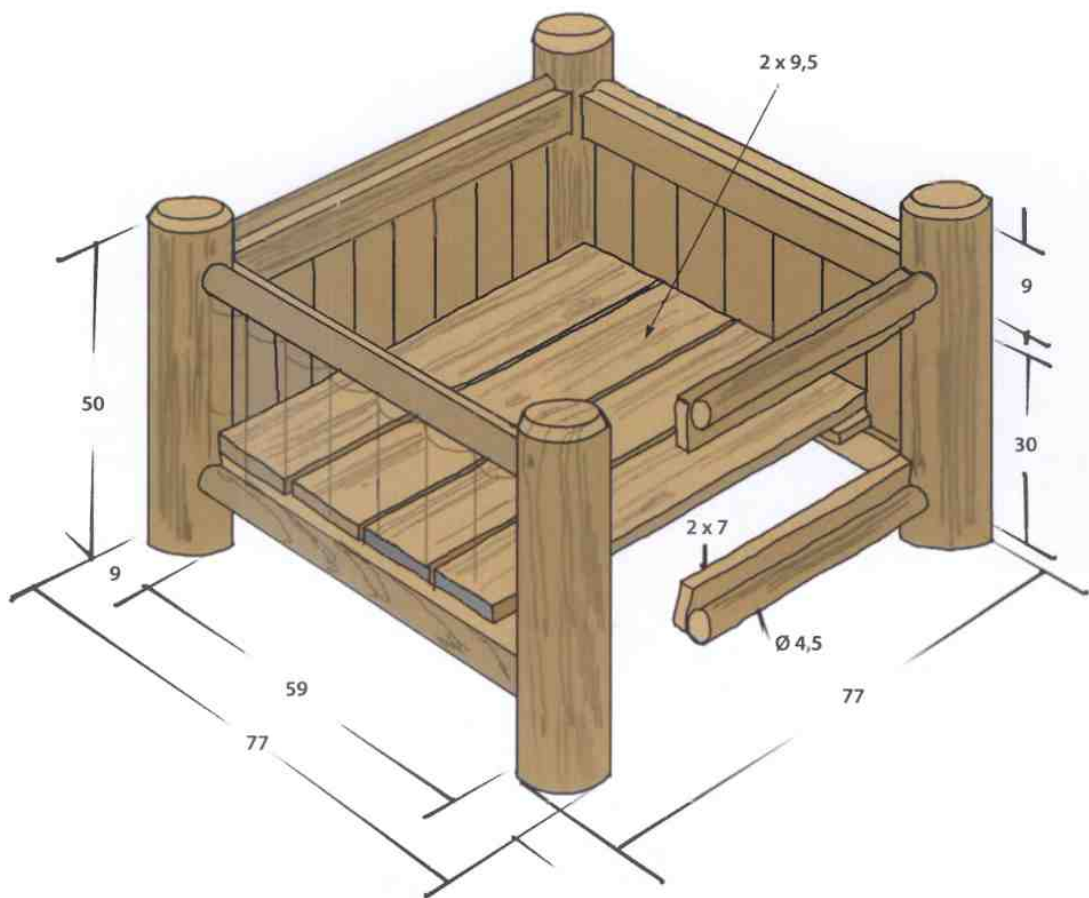
2. Соберите и склейте вместе боковые части будущего ящика, используя столярный клей или ПВА. Фиксируйте склеиваемые части с помощью струбцин.



3. Вставьте фанерки боковых частей ящика в соответствующие пазы на брусках. С помощью клея и струбцин зафиксируйте всю конструкцию, заранее проконтролировав прямоугольность ее очертаний.



4. Верхнюю часть ящика для растений прикройте четырьмя досками. Они образуют нечто вроде рамы – соединены под углом в 45°. Обратите внимание – между этой верхней рамой и первым «венцом» из досочек остается небольшой промежуток.



Для создания последнего, четвертого варианта контейнера для растений вам потребуются четыре отрезка оцилиндрованного бруса диаметром примерно 9-10 см. Соединять их вместе будем с помощью отрезков круглых палок диаметром 4,0-4,5 см. Для такой цели могут сгодиться обычные толстые черенки для лопат. Ключевой инструмент, без которого в работе вам будет не обойтись, – сверло Форстнера. Оно специально предназначено для высверливания идеально ровных отверстий в древесине. В крайнем случае можно воспользоваться перьевым сверлом, однако по сравнению со сверлом Форстнера оно дает не такие безупречные результаты. Второй важный момент – диаметр лунок, которые вам придется высверливать, должен совпадать с диаметром

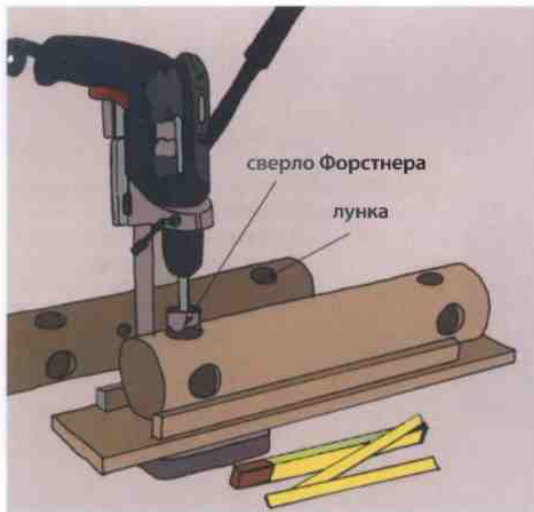
круглых палок. В идеале палка должна входить в такое отверстие с некоторым усилием. Пусть лучше отверстие будет чуть меньше. В конце концов наконечник палки можно немного подстругать или обработать крупнозернистой шкуркой. Для оформления боковых поверхностей ящика будем использовать половинки деревянных брусков. Их диаметр должен быть меньше, чем у оцилиндрованного бруса, и больше, чем у отрезков круглых палок. Половинки деревянных брусков фиксируются в ряд с помощью двух палок, и затем такие «щиты» вставляются в промежутки каркаса. Нетрудно сообразить, что длина половинок брусков должна быть при этом равной расстоянию между круглыми палками каркаса.

Материалы для работы:

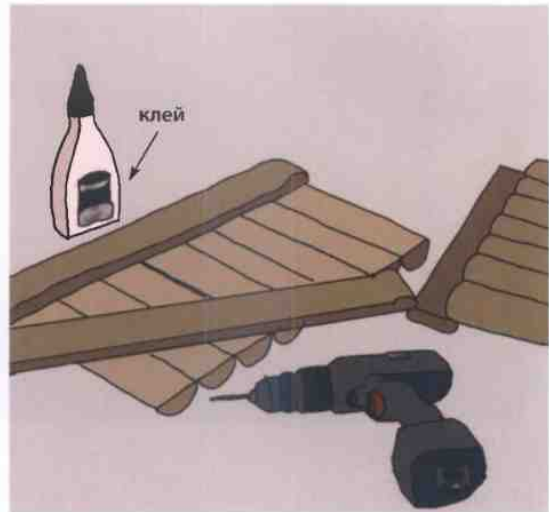
- оцилиндрованный брус диаметром 9-10 см
- черенки/круглые палки диаметром 4,0-4,5 см
- клей: столярный или ПВА
- шурупы.

Инструменты:

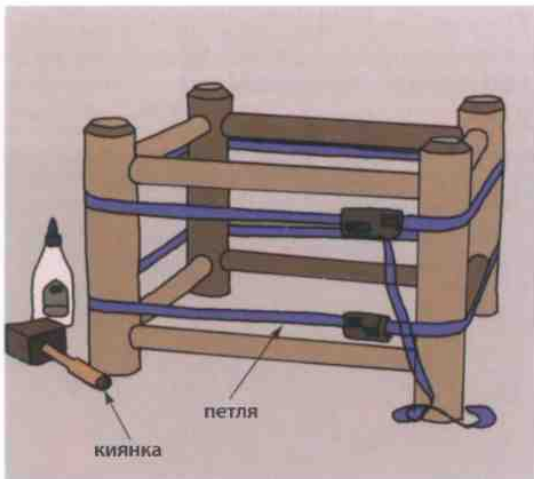
- пила
- электродрель
- сверло Форстнера.



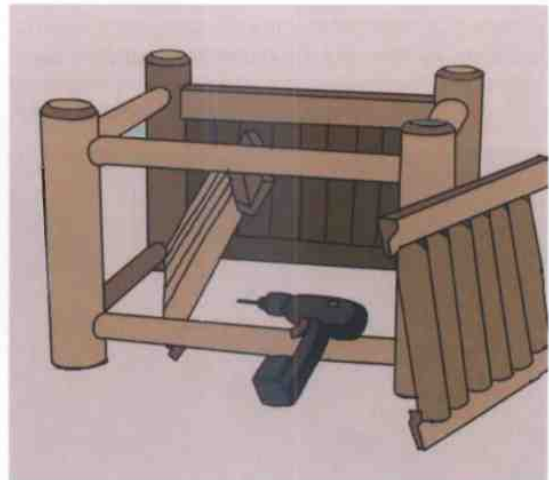
1. Нарезьте бруски нужной длины (вариант размеров дан на рисунке) и просверлите в каждом по четыре лунки, необходимые для крепления отрезков круглых палок. Лунки располагаются строго под углом в 45° на одинаковом расстоянии от краев.



2. Соберите вместе в один ряд половинки деревянных брусков и зафиксируйте их шурупами с помощью двух параллельных досок. Места соединений можно дополнительно проклеить.



3. Соберите вместе каркас ящика, используя бруски с лунками и отрезки круглых палок. Места соединения промажьте клеем. Всю конструкцию до полного высыхания клея зафиксируйте с помощью затягивающихся петель (можно использовать обычную веревку и отрезок палки для натягивания петли)



4. Вставьте и закрепите с помощью шурупов боковые панели, состоящие из половинок деревянных брусков. Дно ящика совсем несложно настелить, используя в качестве опоры две нижние доски на противоположных панелях.

КАДКА ДЛЯ РАСТЕНИЙ

Материалы для работы:

- доски 20x150, 20x100, 20x50 см
- винты саморезы и оцинкованные финишные гвозди
- клей: столярный для дерева или ПВА
- средство для защиты древесины от атмосферных воздействий

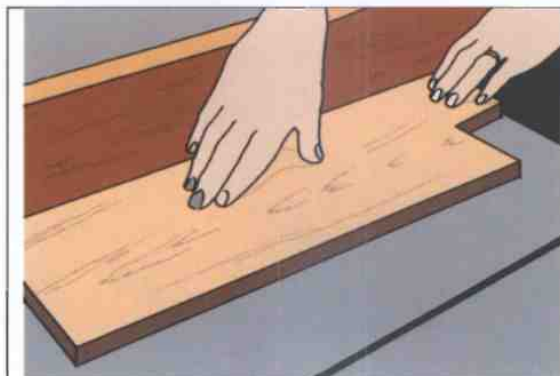
Инструменты:

- настольная дисковая пила или электролобзик
- электродрель и шуруповерт
- веревочная или пластиковая петля
- стусло.

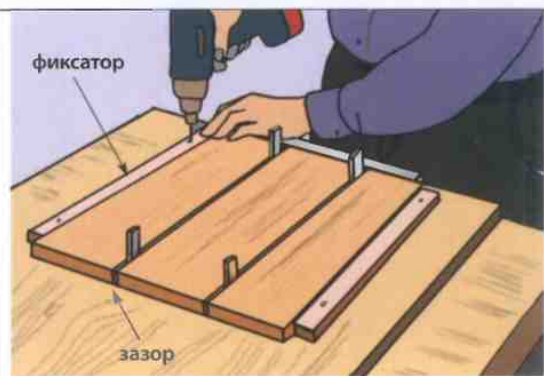


Менее громоздко, чем ящики, выглядит деревянная кадка для растений. Она играет роль большого деревянного кашпо – в нее ставятся большие горшки. Работа над кадкой будет несложной, если у вас есть настольная дисковая пила. С ее помощью вы не только нарежете заготовки на дощечки нужного размера, но и легко срежете под небольшими углами боковые края у восьми дощечек. Благодаря этому приему вы сможете придать вашей кадке форму вазы с расширяющимся вверх горлом. Разумеется, эту работу можно про-

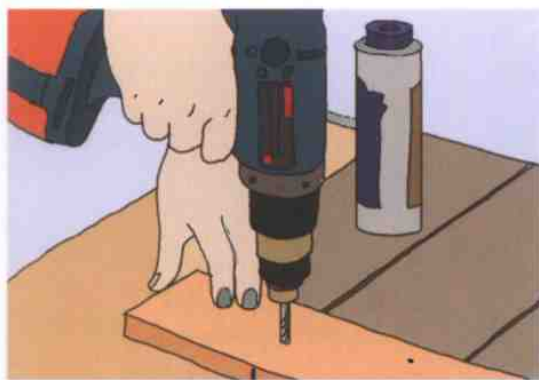
делать и с помощью переносной циркулярной пилы, электролобзика и даже обычной ручной пилой по дереву. Однако для этого нужны твердая рука и небольшой навык. Работу облегчит также верстак. Если его нет, для сборки досок воспользуйтесь куском плиты ДСП. Перед тем, как приступать к монтажу горловины кадки, промерьте величину получившейся горловины и в зависимости от этих размеров нарежьте заготовки нужной длины. Квадратная рама горловины должна плотно одеваться на саму кадку.



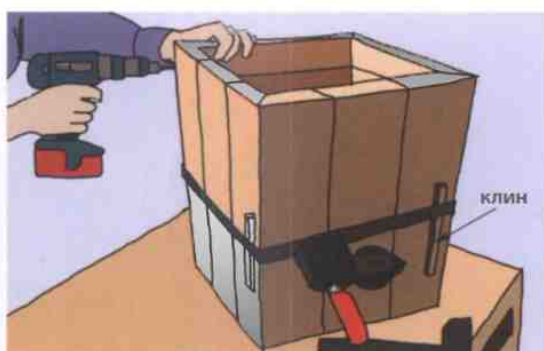
1. С помощью стационарной дисковой пилы нарежьте доски на 12 отрезков длиной по 50 см. У восьми дощечек срежьте под небольшим одинаковым углом один из длинных краев. Для этого сделайте пометку на расстоянии 2-3 см от угла и соедините ее линией со смежным углом. По этой линии и режьте.



2. Три дощечки, составляющие каждую боковую поверхность, положите вместе и временно зафиксируйте с боков кусочками фанеры или рейками. Обратите внимание –ц между дощечками с помощью щепок делаем зазоры шириной около 3 мм. Дощечки со срезанными углами находятся по краям.



3. Сверху и снизу склейте и скрепите дощечки шурупами с кусками реек. Рейки располагайте заподлицо с верхним и нижним краем боковин будущей кадки. С одной стороны каждая рейка должна не доходить до края боковины. Ширина этого зазора равна толщине рейки (20 мм).



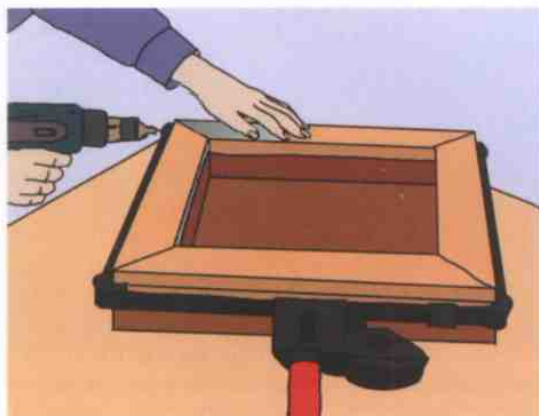
4. Соберите боковины вместе (каждая часть своей внутренней стороны прикрывает торец следующей). Намажьте клеем места соединений. Временно зафиксируйте всю конструкцию вместе с помощью веревочной или пластиковой петли и шурупов, вгоняемых в верхние углы конструкции.



5. Если у вас есть очень тонкое сверло, предварительно на верхней доске можно наметить отверстия для финишных гвоздей. Иначе, особенно если кончики гвоздей острые, есть шанс расколоть древесину. Забейте гвозди и снимите фиксатор.



6. Склейте и сбейте вместе гвоздями под прямым углом отрезки досок 20-100 мм. Из них будем делать горловину кадки. Длина каждой пары должна быть больше, чем верхняя ширина кадки.



7. С помощью дисковой пилы или применяя стусло, срежьте концы заготовок под углом 45°. Проклейте места соединений, соберите вместе раму, стяните петлей и зафиксируйте каждый угол четырьмя шурупами.



8. Прибейте горловину к кадке финишными гвоздями и пройдитесь по всей конструкции наждачной шкуркой.

ОГРАДА ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ БАКОВ



Материалы для работы:

- рейки толщиной 2,5 см
- доски толщиной 2,5 см и шириной 8-10 см
- оцинкованные шурупы саморезы по дереву
- финишные гвозди
- элементы крепежа.

Инструменты:

- циркулярная пила
- шуруповерт
- молоток
- струбцина
- стусло
- угольник
- молоток и рулетка
- строительный уровень.

Впечатление, которое производит ваша дача, во многом зависит от ее внешнего вида. Даже старый дом, обшитый сайдингом и окруженный аккуратно подстриженным газоном, будет смотреться лучше, чем дорогие хоромы, перед которыми навален неубранный садовый инструмент, детские игрушки и ветки деревьев. Весь этот беспорядок легко ликвидировать, но что делать с пластиковыми баками для мусора? Ставить их в дальний угол участка – не слишком хорошая идея, ведь тогда до них придется далеко ходить. Вид же бачков рядом с домом портит общий вид. Как быть? Выход прост – создайте вокруг баков небольшую решетчатую загородку в форме буквы Г. Она прикроет бачки и продемонстрирует соседям ваши строительные таланты рачительного хозяина. Больших расходов такая конструкция не потребует. Вы легко справитесь со всей работой за один уикенд. Вам только надо внимательно следовать инструкциям.

Описание работ

Начните с плана. Промерьте площадку, на которой стоят бачки и прикиньте высоту будущей конструкции. Определите, на каком расстоянии друг от друга будут располагаться палки штакетника. Подходящая дистанция – сантиме-

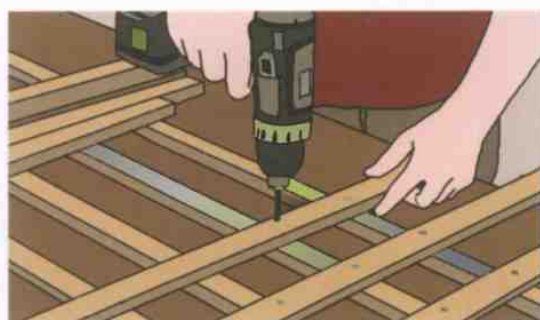
тров 10. Если сделать промежутки больше, бачки будут через рейки отчетливо проглядывать, если меньше – материала уйдет существенно больше и ваша ограда превратится почти в сплошную стенку. Оптимальная толщина реек – 2,5 см. Ширина может быть разной и лежать в интервале 5-8 см. Теперь вы можете вычислить общий объем материала, который потребуется вам для работы. Берите немного с запасом – в процессе работы всегда остаются небольшие обрезки. Рейки у вас будут трех категорий: вертикальные (их больше всего) и горизонтальные (длинные и более короткие). Постарайтесь так определиться с размерами, чтобы между досками рамы и рейками был такой же промежуток, как и между самими рейками. Поскольку дерева на ограду идет немного, постарайтесь выбрать материал более качественный, чем обычная еловая доска. Хороший выбор – кедр. Соединять рейки можно по-разному. В одном из вариантов их перекрестия образуют ромбы. Однако это более сложный вариант. Мы пойдем более простым путем – соединим рейки под прямым углом. Работа совсем несложна. Вам надо нарезать рейки нужного размера, соединить их вместе в два набора, приделать к каждому раму и соединить рамы вместе под прямым углом.



1. Вы можете купить широкие доски и самостоятельно распилить их вдоль на рейки нужной ширины. Такую работу легко выполнить с помощью ручной циркулярной пилы, которую можно закрепить стационарно. Направляющие полозья помогут вам выдерживать одинаковый размер. Отрежьте концы – рейки должны быть нужной длины.



2. С помощью струбцины на столе или верстаке зажмите вместе длинные горизонтальные рейки, выравнивая их края. Используя угольник и рулетку, сделайте разметку – пометьте карандашом те места, к которым будут прикреплены вертикальные рейки. Аналогичную работу продолжайте с более короткими горизонтальными рейками.



3. Теперь можно соединять рейки вместе. Расположите горизонтальные рейки параллельно друг другу на нужном расстоянии (контролируйте их положение с помощью рулетки). Начините скреплять рейки шурупами с помощью шуруповерта. Предварительные отверстия сверлить не надо. Саморезы легко входят в рейки.



4. Займемся первой рамой. Существует несколько вариантов надежных угловых соединений досок. Если у вас есть возможность сделать в торце доски глубокий пропил, соедините доски рамы одинарным сквозным потайным шипом («впотемок»). Проще выполнить прямую накладку в полдерева. Для этого в местах соединений надо сделать доски вдвое тоньше.



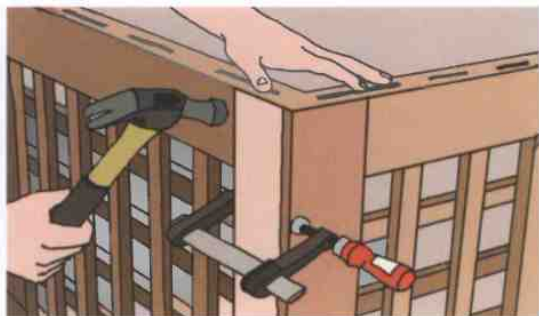
5. Если вы соединяете доски одинарным сквозным потайным шипом, места соединений достаточно просто склеить (используйте водостойкий столярный клей или обычный ПВА). Если вы решили делать прямую накладку в полдерева, лучше зафиксировать места стыков парой шурупов.



6. Соедините раму с деревянной решеткой. Для этого можно использовать обычные финишные гвозди. Их маленькие головки глубоко уходят в дерево и практически незаметны снаружи. Используя большой гвоздь с тупым концом, утопите каждую головку чуть ниже плоскости доски и потом подшлифуйте это место тонкозернистой шкуркой.



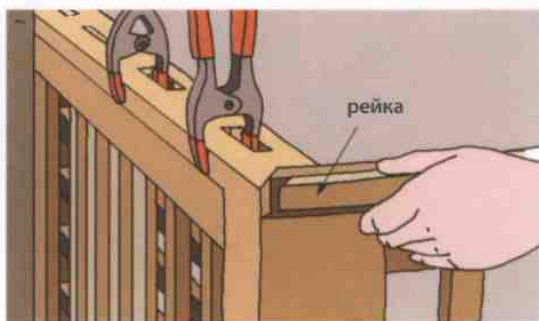
7. Обратите внимание – верхние и нижние края рамы совпадают по положению с первой и последней горизонтальными рейками. Для соединения двух рам вместе под прямым углом вертикальный край второй рамы в месте соединения должен быть шире на толщину доски первой рамы (можно просто сдвинуть доску на это расстояние).



8. Временно зафиксировав обе рамы с помощью струбцины и проверив прямоугольность соединения, сколотите рамы вместе финишными гвоздями. Пройдитесь по каждому краю, стараясь располагать гвозди на одинаковом расстоянии друг от друга. Утопите шляпки и обработайте эти места шкуркой.



9. Кстати, если у вас есть в хозяйстве фрезер, вы можете предварительно пройтись по будущему угловому краю доски и сделать его фигурным – как минимум стесать угол или сделать красивое закругление. Стесать край под углом в 45° можно и обычным ручным рубанком. Впрочем, этот этап работы можно смело пропустить – соединение под строгим прямым углом смотрится тоже красиво.



10. Сверху к каждой раме с ее лицевой стороны прибейте по рейке. Предварительно опилите их концы с помощью стусла под углом в 45° . В случае необходимости подгоните эти места соединения напильником. Склеивать их не обязательно. В результате у вашей ограды появится небольшой «козырек». Свободную сторону ограды и ее конец, примыкающий к дому, зашейте досками.

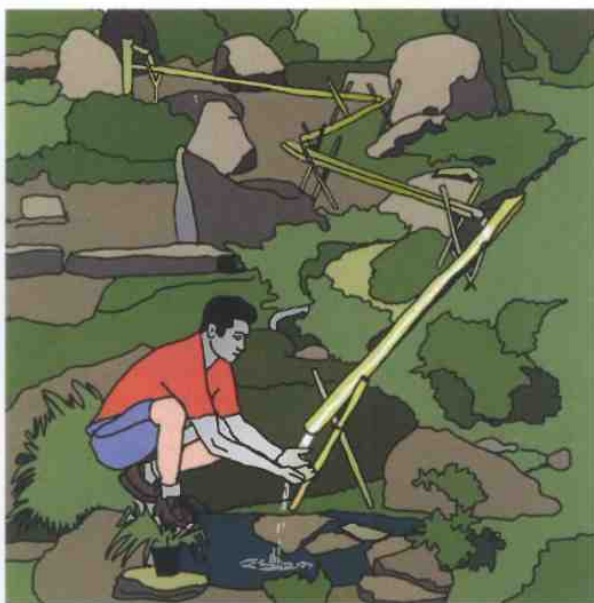


11. Сверху, заподлицо с краем узкого козырька, приколотите две доски. Они будут надежно закрывать вашу ограду сверху от атмосферных осадков. Ширина этих досок обычно больше, чем толщина ограды. Предварительно прочно соединять вместе их не надо. Достаточно, чтобы они плотно подходили друг к другу в районе стыка.



12. Для фиксации ограды на земле используйте деревянные, обработанные антисептиком колья. Вбейте их в землю на концах ограды и в районе угла и проконтролируйте горизонтальность с помощью уровня. Закрепите ограду на колышках с помощью элементов крепежа, позволяющих фиксировать детали под прямым углом. В конце всю конструкцию можно покрыть лаком.

БАМБУКОВЫЙ ФОНТАН



Материалы для работы:

- пластиковое корыто для маленького садового водоема
- водяной насос
- шланг для воды
- водонепроницаемая заземленная розетка с крышкой
- водонепроницаемый электропровод
- толстые длинные бамбучины для водотоков
- более тонкие бамбучины для стоек
- песок
- толстая медная или алюминиевая проволока
- кусок металлической или пластиковой трубы

Инструменты:

- строительный уровень
- ножовка по металлу
- молоток
- плоскогубцы
- фломастер
- дрель
- электролобзик.

Ничто так не оживляет сад или садовый участок, как журчание воды. Для достижения этого эффекта не стоит приобретать безвкусные пластиковые фонтаны. Вы сами можете создать натуральный водоток в японском стиле. Этот проект не займет у вас много времени и не потребует серьезных навыков строителя. За два выходных дня вы точно справитесь.

Иногда в продаже можно найти отдельные детали для оформления сада в японском стиле, однако мы все сделаем сами. Вам надо будет соорудить водотоки из бамбучин. Потребуется также небольшой водоем с водяным насосом (рис. 1). Если такого водоема на участке у вас нет, потребуется приобрести небольшое пластиковое корыто для миниводоема. Такие емкости специально выпускаются для ландшафтного дизайна.

Описание работ

Начните с измерения уровня перепада высот будущего потока воды. Как его оценить, показано на рис. 14. На нем изображен уже готовый водоток, но измерения надо проводить заранее. Ведь от величины перепада высот зависит выбор марки насоса. Насос для колодцев вряд ли подойдет. Он обычно дает слишком мощную струю воды. Возможно, вам потребуется приобрести насос для больших аквариумов, создающий в них ток воды. В любом случае, прежде

чем приобретать насос, сначала прикиньте, на какую высоту ему придется поднимать воду и какой силы должна быть струя на выходе. Учтя эти данные, проконсультируйтесь с продавцами. Обычно на насосах для садовых бассейнов есть маркировка, показывающая максимальную высоту, на которую они способны поднять воду. Если склон, где вы планируете установить водоток, слишком крут, добавь больше бамбуковых секций, располагая их зигзагом. Если естественного склона на вашем участке нет, можно использовать подпорные стенки и любые другие возвышенности. Помните, что даже совсем небольшой перепад высот заставит воду течь вниз.

Начинать работу лучше с создания водоема. Далее двигайтесь в сторону от него, сооружая наклонные водотоки, расположенные под различными углами друг к другу. Насос помещается в центр пластикового корыта для водоема. Не стоит ставить его на дно, где может скапливаться песок и осадок. Если у насоса нет ножек, поставьте его на пару водоупорных кирпичей. Подключать насос к электропитанию следует с помощью водонепроницаемой заземленной розетки с крышкой (GFCI-protected outlet). Водонепроницаемый электропровод надо проложить под землей. Лучше, если он будет сверху прикрыт камнями – так меньше шансов его случайно повредить.

Прикиньте общую длину бамбучин, которые потребуются для сооружения вашего акведука. Чтобы по бамбучинам могла свободно течь вода, они должны быть достаточно толстыми – около 10 см в диаметре. Часто строительные фирмы, которые продают бамбучины, поставляют их по желанию заказчика уже разрезанными вдоль пополам. Если такая возможность вам не представится, придется бамбучины резать самостоятельно. Помните, что, в отличие от обычной древесины, бамбук – материал очень твердый, поэтому лучше прибегнуть к помощи циркулярной пилы. В крайнем случае используйте электролобзик и пилки по металлу. Отрезать куски краев бамбучин

также лучше не обычной пилой, а ножовкой по металлу. Заказывайте бамбучины с некоторым избытком, учитывая возможные ошибки в конструировании.

Бамбук – материал достаточно стойкий. Однако если вы обработаете все внешние поверхности вашего сооружения прозрачным лаком для дерева, такой прием сделает вашу конструкцию еще более долговечной. Она легко разбирается. Если вы живете в районах с холодным климатом, лучше на зиму убирать отдельные части конструкции в сарай.



1. Приобретая насос, убедитесь, что он сможет без проблем поднимать воду на высоту, которую вы запланировали для водотока.



2. Выкопайте яму для пластикового корыта. По объему она должна быть чуть больше корыта. Подсыпьте песок и установите корыто на эту «подушку». Для контроля положения используйте строительный уровень. Верхние края корыта должны быть чуть выше уровня земли, тогда грязь и земля не будут попадать в воду. Насыпьте песок вокруг вкопанного корыта.



3. Расположите на земле несколько водотоков разрезанных вдоль бамбучин. Варьируйте их длину и углы, под которыми они будут пересекаться. Не стоит состыковывать концы бамбучин вплотную. Пусть лучше они слегка перекрывают друг друга.



4. Нижний конец каждой бамбучины срежьте с помощью ножовки под углом примерно в 30°. Верхний конец обрежьте под прямым углом, отступив примерно на 30 см от места соединения со следующей бамбучиной.



5. Выбейте узловые перегородки бамбучин с помощью молотка (лучше работать его острым концом). Последние, верхние перегородки выше места соединения со следующим водотоком оставьте нетронутыми.



6. Вбейте две тонкие бамбучины в землю, соорудив из них крестовидную подпорку. Установите на нее нижний конец первого водотока. Затем точно так же приподнимите над землей верхний конец водотока. Аналогично зафиксируются остальные водотоки.



8. Фиксируя положение водотоков, используйте садовый насос, чтобы контролировать течение потока воды. Установите на подпорки все водотоки.



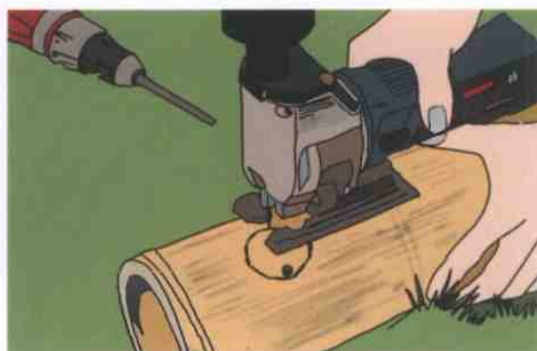
7. Бамбучины подпорок закрепляются с помощью нескольких витков толстой проволоки. Их концы стоит перекрутить несколько раз с помощью плоскогубцев. Медная проволока смотрится более красиво, но можно обойтись и алюминиевой.



9. Отрежьте кусок толстой бамбучины длиной около полуметра. Один из пропилов сделайте вблизи от узловой перегородки. С помощью молотка и куска металлической или пластиковой трубы разбейте все остальные внутренние перегородки.



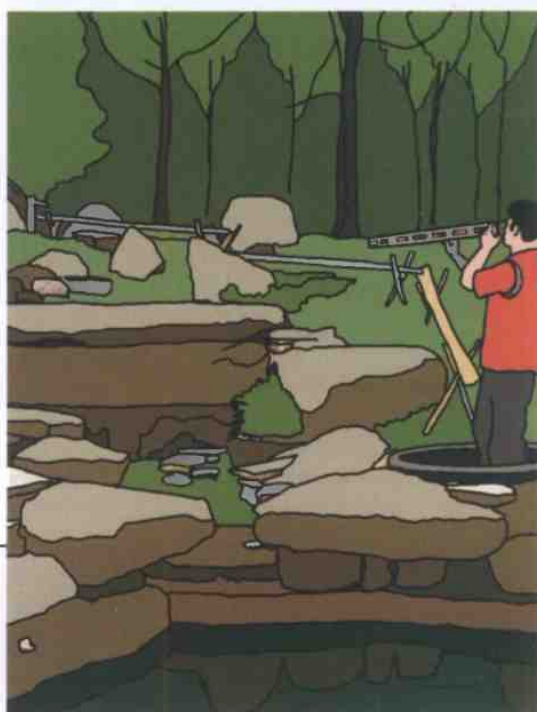
10. Отрежьте кусок тонкой бамбучины длиной 25-30 см. Внутри не должно быть перегородок. Один из ее концов срежьте под углом в 30°. Приложите срез к толстой бамбучине чуть ниже оставленной перегородки и наметьте положение среза с помощью фломастера.



11. Просверлите дырку внутри намеченного овала, а затем с помощью электролобзика выпилите соответствующее отверстие. Работайте по внутреннему намеченному контуру. Затем с помощью напильника обработайте края отверстия так, чтобы кусок тонкой бамбучины плотно входил в толстую бамбучину.



12. Внизу толстой бамбучины просверлите отверстие, в которое войдет шланг от насоса, и проташите шланг через оба отверстия.

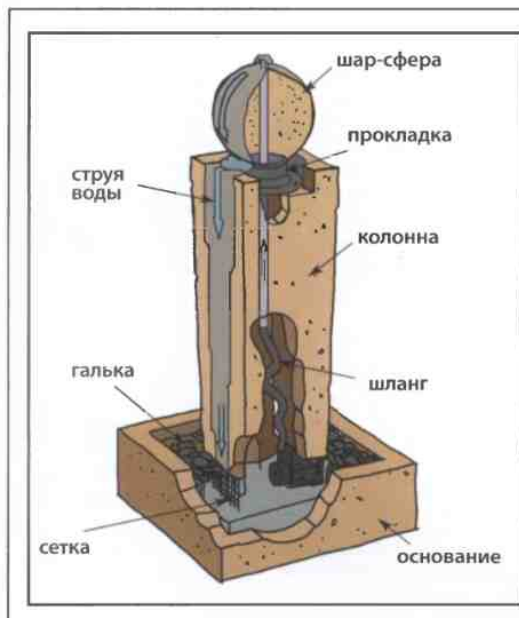


14. Для оценки перепада высот встаньте на дно бассейна и возьмите в руки строительный уровень. Держа его горизонтально, засеките точку на склоне, куда падает ваш взгляд. От нее до дна бассейна высота перепада будет примерно равна вашему росту. По аналогичному принципу меряется высота от этой точки до высшей точки потока. Общий перепад высот равен сумме измерений.



13. Конец шланга засуньте в кусок тонкой бамбучины и вставьте ее в отверстие толстой бамбучины. Толстую бамбучину прикопайте и зафиксируйте с помощью камешков («забуйте»). Шланг у земли зафиксируйте с помощью металлической или деревянной шпильки (используйте кусок толстой проволоки или пару тонких колышков).

ПЕРЕНОСНОЙ ФОНТАН



Материалы для работы:

- панели полистирола толщиной около 5 см
- цемент и песок
- колеровочный раствор
- гипсово-латексная шпатлевка
- пластиковый горшок для растений
- резиновый или пластиковый мячик
- изолента (скотч)
- пластиковая труба
- резиновый шланг диам. около 1 см.

Инструменты:

- ручная циркулярная пила или электролобзик
- электроотвертка
- ножовка по гипсокартону.

Для того чтобы в вашем саду журчала вода, совершенно не обязательно рыть пруд. Достаточно поставить небольшой декоративный фонтан, и эффект будет обеспечен. Такой фонтан занимает совсем немного места, ведь вода в нем циркулирует в очень ограниченном пространстве. Поэтому фонтан, который мы построим, можно будет поставить и на солнце рядом с крыльцом, и в тени под деревом. Такой фонтан можно будет в любой момент передвинуть на новое место. Пара фонтанов будет прекрасно смотреться в начале каменной дорожки сада. В продаже можно найти различные варианты фонтанчиков, однако обычно они рассчитаны на работу в комнатах. К тому же нередко их дизайн оставляет желать лучшего. Наш фонтан не требует практически никакого ухода. Возможно, лишь в жаркий сезон воду в него придется время от времени подливать. Фонтан будет достаточно капитальным – бетонным. Тем не менее, вы сделаете его самостоятельно. С изготовлением форм для заливки можно справиться любой человек!

Описание работ

Наш фонтан будет состоять из трех главных бетонных частей: верхнего шара (сферы), пустотелой колонны, внутри которой проходит шланг, и основания, в которое попадает льющаяся по стенкам колонны вода. Внутри будет работать небольшой компактный насос (подойдет садовый, фирмы Beckett). Он будет поднимать воду до вершины шара, и оттуда она

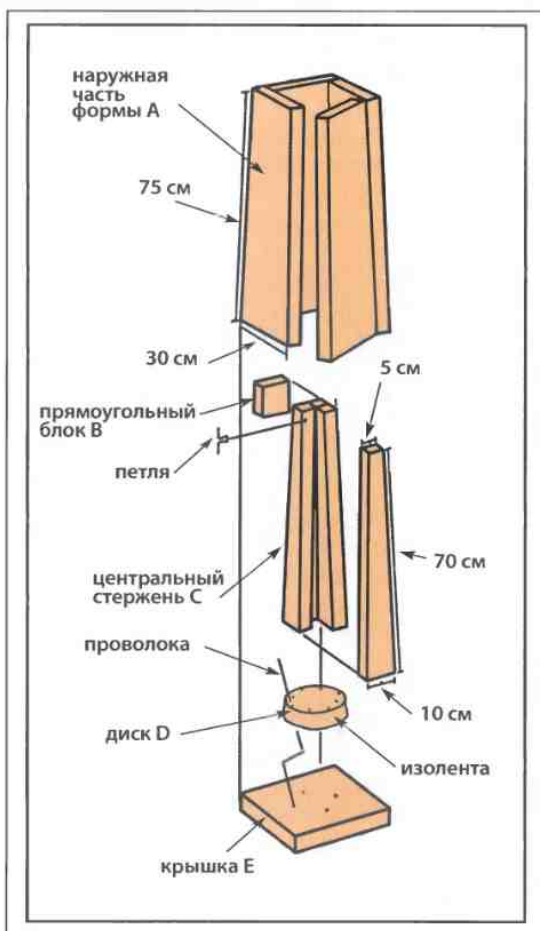


Рис. А. Форма для колонны

будет скатываться вниз по внешним стенкам до поддона (корытца), которое можно украсить галькой или любыми другими камешками.

Для каждой части фонтана мы изготовим отдельную форму, в которую будем заливать раствор бетона. Формы для основания и колонны будем делать из полистирола (пенополистирола). В продажу поступают различные его марки. Для нашей работы важно выбрать плиты, которые при распиливании не крошились бы и давали ровную поверхность среза. Такими свойствами обладает не гранулированный, а вспененный полистирол (extruded polystyrene).

Начнем с формы для колонны. Пожалуй, это самая сложная деталь конструкции. Она включает одиннадцать частей (рис. А). Внешняя оболочка формы состоит из четырех частей. Внутри будет находиться стержень, который мы составим также из четырех частей. Между внешней оболочкой и внутренним стержнем будет располагаться небольшой прямоугольный блок. Он нужен для создания отверстия в основании колонны. На конце внутреннего стержня находится диск, периметр которого обмотан изоляционной лентой. Наконец, снизу форма будет прикрыта прямоугольной квадратной крышкой.

Форма для основания состоит из трех частей: нижней (она похожа на квадратный ящик) и двух внутренних квадратных блоков, которые крепятся друг к другу и ко дну ящика шурупами. В центре поверхности верхнего блока показан небольшой квадрат, в противоположные стороны которого втыкаются проволоочные петли. Такая петля устроена очень просто (рис. В); она втыкается в пенопласт своим ушком. Наружу над поверхностью торчат только боковые «хвостики». Они должны находиться на расстоянии 1,5-2,0 см от поверхности пенопласта. Когда бетон застынет и деталь будет из формы вытащена, все получится наоборот – «хвостики» окажутся зафиксированными в бетоне, а необходимое для крепления ушко петли будет торчать наружу.

Форму для шара (сферы) будем делать с помощью пластикового ведерка и детского мячика. Учтите, что в процессе работы ими придется пожертвовать. Второе условие – стенки мячика должны быть достаточно прочными, чтобы не спадаться в растворе жидкого бетона, и в то же время податливыми, чтобы мячик можно было, проколов, вытащить из формы. Заливать в ведро с мячиком будем быстро твердеющую

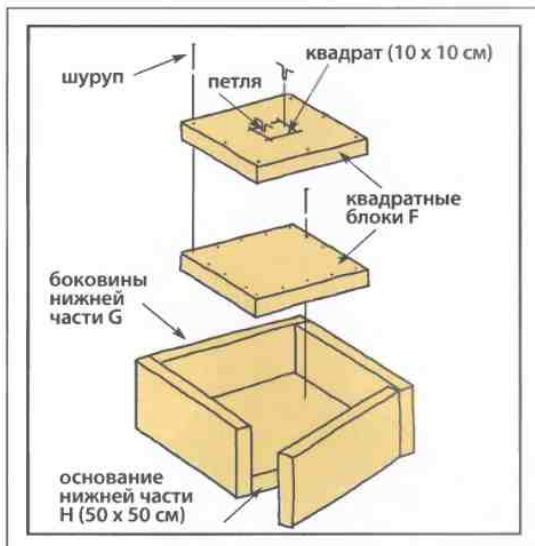


Рис. Б. Форма для основания

гипсово-латексную шпатлевку. Ее достоинство – скорость схватывания. К примеру, после добавления второго компонента шпатлевка марки Sheetrock твердеет в течение всего 20 минут! Ведерко, служащее нам формой, придется разрезать. Чтобы не жертвовать хорошей вещью, возьмите самый дешевый пластиковый горшок для растений и залепите дырки на его дне скотчем.

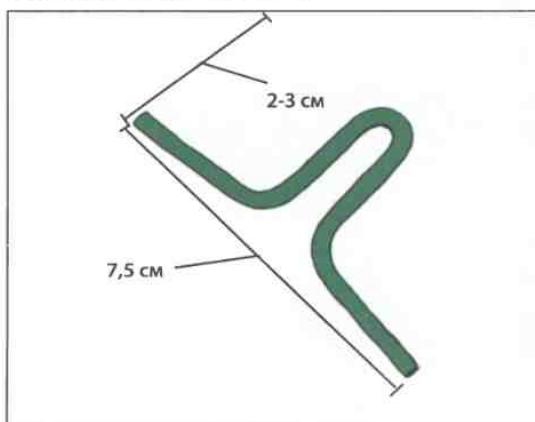
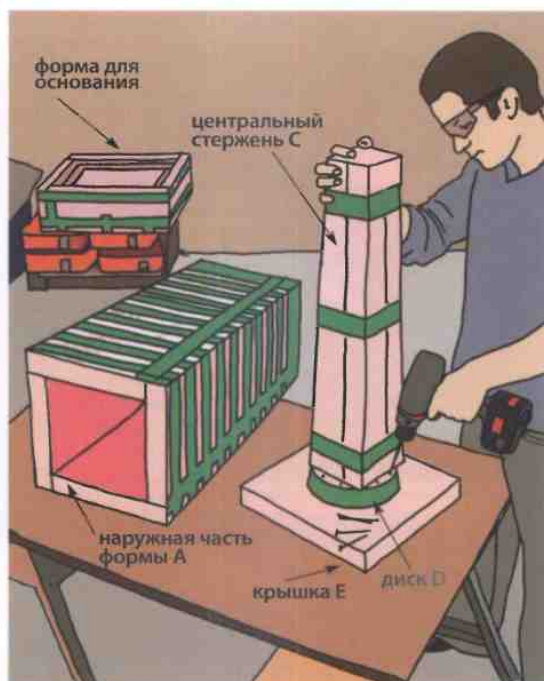


Рис. В. Устройство петли

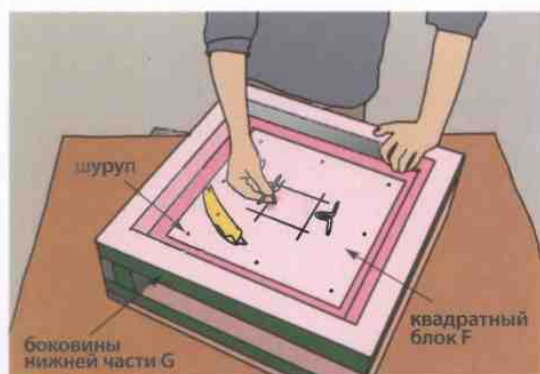
Чтобы наш готовый фонтан приобрел веселый цвет, добавьте в процессе приготовления раствора бетона колеровочную жидкость. Цветной бетон сохраняет свою характерную фактуру и смотрится весьма эффектно. Поскольку в нашем фонтане не будет укрепляющей бетон арматуры, в процессе приготовления раствора бетона в него полезно добавить немного стекловолокна.



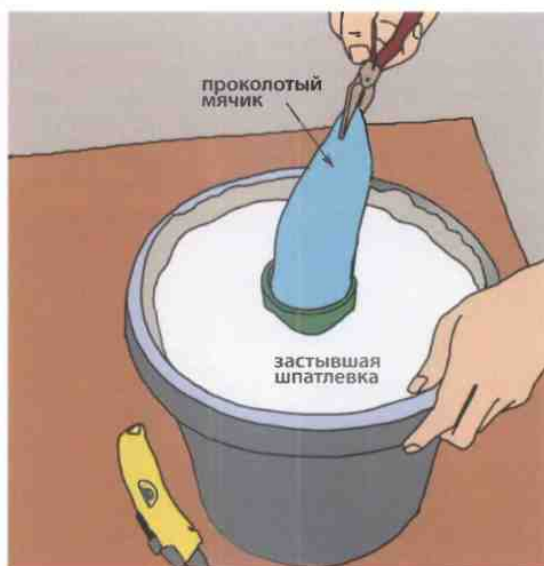
1. Разметьте все необходимые части формы для колонны и выпилите их из пенопласта с помощью ручной циркулярной пилы или электролобзика. Соедините вместе с помощью изоленты детали внешней оболочки и детали внутреннего стержня.



2. С помощью шурупов закрепите внутренний стержень на диске, а затем сам диск закрепите на прямоугольной квадратной крышке. Вставьте все скрепленные элементы стержня во внешнюю оболочку и зафиксируйте обе эти главные детали изолентой.



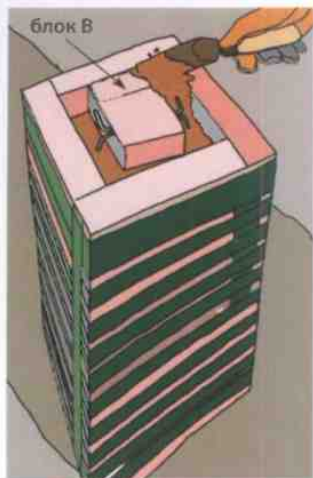
3. Разметьте все части формы для основания и выпилите их из пенопласта. Соедините вместе с помощью изоленты детали нижнего «ящика» и прикрепите к нему шурупами два внутренних квадратных блока. Наметьте в центре верхнего блока квадрат и воткните в две его противоположные стороны проволоочные петли.



5. Когда шпатлевка схватится и застынет, проколите мячик и вытащите его плоскогубцами через отверстие катушки. Прежде чем заливать в эту форму бетон, дайте ей постоять минимум до следующего утра.



4. Налейте в ведро немного свежеразведенной шпатлевки и поместите в него мячик так, чтобы он не касался дна. Продолжайте заливать в ведро шпатлевку. Сверху на мячик положите катушку с остатками скотча. При окончательной заливке шпатлевка не должна попасть внутрь катушки.



6. Теперь можно готовить с помощью цемента и песка раствор цемента. Обычное соотношение объемов – 1:2 или 1:3. Раствор не должен быть слишком жидким. Его консистенция должна напоминать густую сметану. Залейте раствор в форму для колонны, не забыв установить небольшой прямоугольный блок и две проволочные петли как показано на рисунке.



7. Залейте доверху раствором форму для основания и с помощью прямой доски удалите излишки раствора.



8. Перед заливкой раствора в форму для сферы вставьте в нее до упора пластиковую трубу – по ней на вершину фонтана будет поступать вода. Дайте бетону застыть в течение суток (лучше двух) и разрежьте форму с помощью ножовки по гипсокартону. При необходимости обработайте напильником края отверстия на вершине шара.



9. Аналогичным образом освободите от форм основание фонтана и его колонну. Соедините эти две части вместе и зафиксируйте с помощью проволоки, продетой сквозь торчащие ушки проволочных петель.



10. Просуньте резиновый шланг в пластиковую трубу и протолкните его до самого верха шара. Снизу этот шланг будет подсоединен к насосу. При фиксации сферы для ее гидроизоляции используйте сантехнический фланец (прокладку). Она должна не позволять воде попадать внутрь колонны. Обратите внимание – галька внизу лежит не на дне основания фонтана, а на металлической нержавеющей сетке.



Материалы для работы:

- 4 деревянных стойки
- 2 перекладины
- деревянные стропила
- деревянные рейки
- цемент и песок
- шурупы саморезы по дереву с потайными головками
- оцинкованные гвозди.

Инструменты:

- ручной бур для земляных работ
- тележка
- дрель и отвертка
- отвес и скользящий по веревке уровень
- молоток
- рулетка.

Если вы уже построили на вашем участке ровную площадку, где можно посидеть в кресле или за небольшим столиком, самое время подумать, как защитить ее от резких порывов ветра, и от слишком жаркого полуденного солнца. Капитальную беседку для этой цели строить не стоит. Тент придется каждый раз собирать и разбирать... К тому же он слишком сильно скрывает солнечные лучи. Вряд ли вы захотите сидеть в душной тени, если уж выбрались на природу за солнцем и свежим воздухом.

Оптимальным решением проблемы является легкий деревянный навес. Его крыша будет не сплошной, а решетчатой. Такая конструкция создаст легкую полутень. К тому же она может быть использована как опора для таких вьющихся растений, как девичий виноград и клематис. Одну из сторон навеса можно будет забрать ажурной деревянной решеткой, и тогда комфорт вам будет обеспечен полностью.

Описание работ

Конструкция навеса очень проста. Он имеет прямоугольную форму и опирается на четыре деревянные, квадратные в сечении стойки шириной не менее 10 см. Планируя их покупку, учтите, что примерно метр уйдет в землю. Экономить на заглублении стоек не стоит. Ведь от этого зависит прочность всей конструкции. Быстро выкопать достаточно глубокие ямы под стойки вам поможет ручной бур для земляных работ.

Две пары стоек будут соединены перекладинами. На них будут положены более тонкие

доски, играющие роль своеобразных стропил. Сплошной крыши у нашего навеса не будет. Ее заменят легкие деревянные рейки, расположенные поперек стропил.

Если вы захотите одну из вертикальных открытых сторон навеса забрать своеобразной ширмой из легкой деревянной решетки, возможно вам потребуется поставить дополнительную стойку – такие ширмы не должны быть очень широкими.

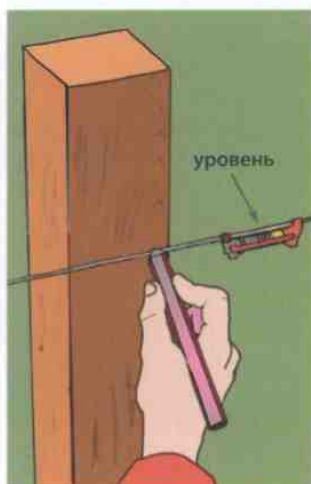
Как всегда, начните с плана и с определения размеров всей конструкции. Постарайтесь максимально точно отметить на земле положение стоек. Для разметки прямых углов можете воспользоваться веревкой с отмеченными на ней 12 равными отрезками. Сложенный из нее треугольник со сторонами в 3, 4 и 5 отрезков обязательно будет прямоугольным.

Размеры деревянных заготовок для перекладин, стропил и реек могут варьировать. Посмотрите, что вам предложат в ближайшем магазине строительных материалов или на соответствующей базе. Соблюдается лишь один принцип – чем выше часть конструкции навеса, тем она тоньше и изящнее.

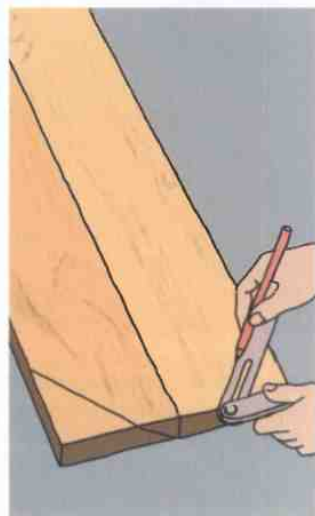
Перед сборкой подготовленных деревянных деталей обработайте их средством, защищающим дерево от атмосферных воздействий. При этом вы сможете изменить цвет будущего навеса. Вся конструкция получится у вас достаточно легкой. Она не будет задерживать атмосферные осадки; поэтому навес будет неразборным. Его можно смело оставлять на зимовку.



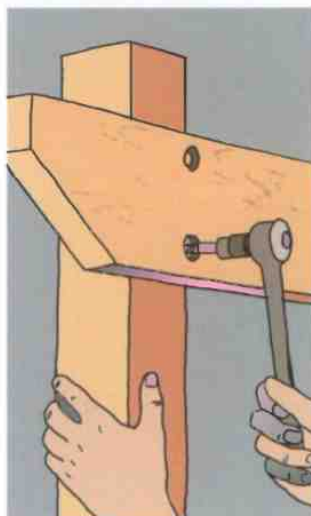
1. По углам будущего навеса с помощью ручного бура выroyте 4 цилиндрические ямы глубиной не менее 1м. Установите в них деревянные стойки, зафиксируйте их временно с помощью деревянных распорок, проверьте вертикаль с помощью отвеса и залейте ямки цементом. Если размеры будущего навеса больше, чем 3х3 м, используйте более толстые стойки.



2. На одной из стоек отметьте положение самых нижних перекладин навеса. Помните, что эти перекладины должны располагаться ниже верхнего конца стоек. На остальных трех стойках сделайте соответствующие пометки с помощью натянутой веревки и скользящего по ней строительного уровня.



3. Соедините каждую из двух пар стоек перекладинами. Если, согласно вашему плану, они будут выдаваться за пределы стоек, срежьте углы перекладин. Угол разреза может быть достаточно произвольным. Важно лишь, чтобы он был одинаковым на всех перекладинах навеса. Можете использовать один из отрезанных уголков в качестве эталона.



4. Учитывая сделанные заметки, зафиксируйте перекладины на стойках. Можно использовать для этого шурупы саморезы по дереву с потайными головками. Если головки не потайные, просверлите заранее небольшие лунки, в которые они будут утоплены. В этом случае конструкция будет выглядеть более аккуратной.



5. Для того чтобы зафиксировать поперечные стропильные доски, сначала сделайте на перекладинах разметку. Желательно, чтобы расстояние между стропильными досками должно быть одинаковым. Используйте рулетку. Рекомендуемая величина – около 60 см.



6. Нарезьте одинаковые стропильные доски. Если они будут выдаваться за пределы перекладин, срежьте их концы. Срезы лучше делать под тем же углом, который вы выбрали для перекладин. Используйте в работе шаблон и ручную циркулярную пилу. Это значительно облегчит работу.



7. Положите стропильные доски поверх перекладин, совмещая их со сделанной вами разметкой. Для фиксации используйте элементы крепежа, позволяющие соединять доски, положенные друг на друга под прямым углом. Крепёж прибивайте оцинкованными гвоздями.



8. Равномерно распределите деревянные рейки поверх стропил. Рекомендуемое расстояние между рейками – 45 см. Зафиксируйте рейки с помощью нержавеющей шурупов с потайными головками.



9. Боковые поверхности навеса можно забрать легкими деревянными решетками. Для их сооружения потребуются прямоугольные деревянные рамы и тонкие уплощенные рейки штакетника. Рейки прибиваются к раме тонкими финишными гвоздями под углом в 45° в два взаимно перпендикулярных слоя. С другой стороны концы реек прикрываются второй рамой.



10. Установите раму с решеткой между стойками на некотором расстоянии от земли. Это обезопасит нижнюю часть рамы от контакта с влажной почвой. В процессе работы вниз временно можно подложить отрезки досок. Пометьте нужную высоту и прикрепите к стойкам элементы крепежа, позволяющие зафиксировать раму в нужном положении.

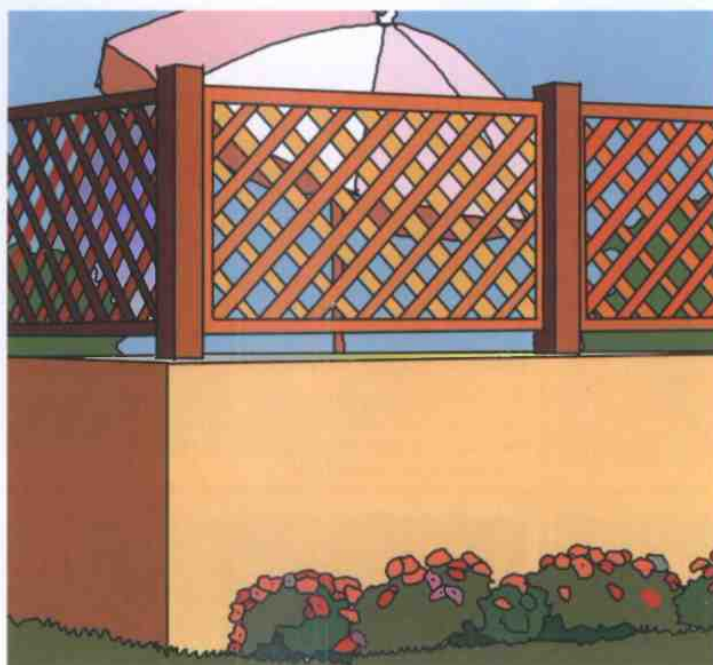


11. После фиксации всех элементов крепежа можно приступать к установке решетчатых рам. Эту работу легче выполнять вдвоем с помощником. Вставьте рамы в пазы элементов крепежа и зафиксируйте рамы с помощью гвоздей или шурупов.



12. Навес с его решетчатыми боковыми стенками создает приятную полутень, которая позволяет переждать полуденную жару. Такая конструкция защищает и от резких порывов ветра.

БЕТОННАЯ СТЕНКА С ОГРАДОЙ



Материалы для работы:

- керамзитобетонные блоки
- цемент, гравий, песок
- садовая тележка
- доски и колышки
- железные прутья
- веревка и бечевка
- гвозди с антикоррозийным покрытием.

Инструменты:

- штыковая лопата
- строительный уровень: обычный и скользящий по веревке
- грабли
- мастерок.

Капитальная каменная стенка выглядит солидно, однако она порой производит впечатление внушительной крепостной или тюремной стены. Заборчик из легкого штакетника выглядит красиво, однако часто кажется слишком ненадежной и чисто символической преградой. Вы можете совместить достоинства обоих проектов, построив на участке не слишком высокую бетонную стенку, украшенную сверху панелями штакетника. Бетон – материал не слишком декоративный, однако ему можно придать красивую фактуру. В результате ваша стенка будет не только функциональной, но и порадует глаз.

В описании проекта уделим основное внимание самой стенке и фиксации на ней опор для штакетника. Варианты деревянного наверху могут быть самыми разными. Стенка может быть ветрозащитной, располагаться рядом с патио или беседкой. Она может отделять участок с бассейном от остальной части сада. Если у вас хватит терпения, времени и средств, такой стенкой можно обнести весь участок.

Описание работ

В качестве основного строительного материала для возведения стенки будем использовать керамзитобетонные блоки. Основным наполнителем в таких блоках являются легкие

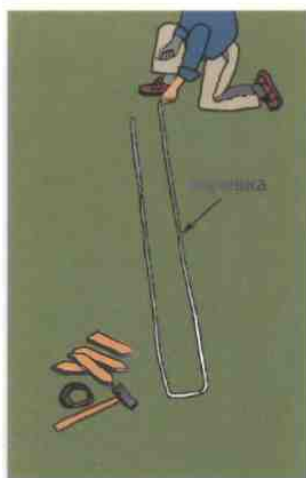
гранулы керамзита. В результате керамзитобетонные блоки значительно легче кирпича и обычных бетонных блоков. Они обладают меньшей теплопроводностью, большей прочностью и долговечностью. Промышленность выпускает различные варианты керамзитобетонных блоков. Они отличаются главным образом толщиной и количеством внутренних камер (щелей). Например, бывают перегородчатые двухщелевые и стеновые восьмищелевые блоки. Для строительства стенки, естественно, надо брать стеновые блоки. К примеру, вполне подойдут двухщелевые стеновые блоки Besser. Один такой блок заменяет семь кирпичей. Начните с плана. Прикиньте длину стенки, которую вы собираетесь возвести. Обычно размер керамзитобетонного стенового блока составляет 39 x 19 x 19 см. Соответственно вы можете прикинуть, сколько блоков вам потребуется. Не забывайте, что между блоками должны оставаться заполненные бетоном щели примерно сантиметровой толщины. При существенной длине стенки эта сантиметровая прибавка к каждому блоку даст значимое увеличение длины всей конструкции. Заказывая или покупая блоки, помните, что вам необходимо будет некоторое количество сплошных плит.

с помощью которых будут прикрыты верхние плоскости блоков последнего ряда стенки.

Основа качественного результата – прочный фундамент. Учтите, что он должен быть минимум вдвое шире, чем толщина самой стенки, иначе конструкция может оказаться непрочной, особенно в случае, если ваша стенка не будет поворачивать. Выкладывание самих блоков обычно не вызывает проблем. Панели шпалетника будут крепиться на стенке к деревянным стойкам. В продаже можно найти уже готовые панели. Обычно они имеют стандартные размеры – около 240 см. Учтите, что для фиксации стоек вам придется вставлять в щели между верхними плитами болты. Поэтому расстояние между стойками должно быть

равным нескольким таким плиткам. Заранее подберите квадратные в сечении балки, из которых вы будете нарезать стойки, и найдите крепеж, размер которого будет соответствовать сечению балок.

Вряд ли вам удастся справиться со всем объемом работ за одни выходные. Для полного застывания бетона под фундамент потребуется 2-3 дня. Если же вы планируете покрыть поверхность стенки штукатуркой или декоративными плитами, общая продолжительность ваших трудовых подвигов растянется еще на несколько дней. Не спешите. Помните, что правильно возведенная вами стена простоит много лет.



1. Сначала грубо наметьте положение стенки на участке. Ширина получившегося прямоугольника примерно равна толщине стенки. Разметку лучше всего делать с помощью не слишком тонкой веревки. Использовать в данном случае садовый шланг не рекомендуется – его неудобно будет перегибать под прямыми углами.



2. Ширина площадки под фундамент стенки должна быть вдвое больше толщины самой стенки. Для наметки фундамента вбейте четыре колышка, протяните бечевку между ними и выровняйте ее положение с помощью строительного уровня, скользящего по веревке.



3. Измерьте диагональ получившегося прямоугольника. Она должна быть равна второй диагонали – это гарантия, что все углы прямые. В противном случае немного подкорректируйте положение колышков. Выройте под фундамент стенки яму глубиной минимум 30 см, используя бечевку в качестве направляющих. Зачистите дно, проверяя его горизонтальность с помощью строительного уровня. Для измерения зазора полезно воспользоваться доской.



4. Теперь можно уложить на дно вырытой ямы слой гравия. Толщина этого слоя должна быть не менее 15 см. Разровняйте гравий граблями и как следует утрамбуйте (можно использовать обычную ручную трамбовку). Помните – чем выше ваша стенка, тем глубже должна быть яма под фундамент.



5. Соорудите прямоугольную опалубку. Для этой цели используйте длинные прямые доски. Если между досками и слоем гравия образуются щели, засыпьте их гравием. Зафиксируйте доски опалубки с помощью заготовленных заранее деревянных колышков – вбейте их молотком по внешнему периметру опалубки.



6. Для укрепления будущего фундамента положите на деревянные чушки металлические прутья. Примерные положения прутьев видно на рисунке. Чтобы потом легче было снять доски опалубки, смажьте их внутренние поверхности любым жирным, не растворимым в воде веществом.



7. Подготовьте заранее раствор бетона (рекомендуемая пропорция песка и цемента 2:1) и заполните им опалубку до верхнего края досок. С помощью граблей или лопаты немного пошевелите смесь, чтобы дать возможность пузырькам выйти наружу.



8. Разровняйте поверхность бетона с помощью отрезка древесины. Ведите ее от одного конца опалубки до другого, используя боковые доски как «рельсы». Если в результате вы обнаружите небольшие впадины, заполните их бетоном и снова разровняйте поверхность.



9. Когда поверхность бетона схватится, покройте ее куском полиэтилена и оставьте на 2-3 дня. Такое время должно пройти для окончательного затвердевания раствора. Только после этого можно снять доски опалубки и удалить колышки.



10. Сначала выложите бетонные блоки на подготовленный фундамент. Возможно, для того чтобы заполнить весь ряд, вам потребуется половинка блока. Используйте тонкие рейки для того, чтобы между блоками оставались щели толщиной примерно 1 см – при строительстве они будут заполнены бетоном.



11. Пометьте положение каждого блока на фундаменте с помощью маркировочного карандаша, фломастера или куска цветного мела. При этом не только обведите блоки по периметру, но и проведите линии до концов фундамента – так вы их не потеряете в процессе строительства.



12. Снимите блоки и положите их неподалеку. В садовой тачке смешайте цемент с песком (1:2). Постепенно добавляйте воду, помешивая смесь. Готовый раствор должен быть не жидким – он должен сохранять форму после сжатия в руке.



13. Теперь с помощью мастерка выложите на поверхности фундамента на месте первого блока две бетонные «дорожки». Они должны быть чуть длиннее блока и выходить за его границы по ширине. Используйте в работе сделанные вами линии разметки. Эту работу лучше осуществлять в толстых резиновых перчатках.



14. Установите первый блок, ориентируясь по линиям маркировки. Работая мастерком, выровняйте его поверхность – проконтролируйте горизонтальность с помощью уровня. Обычно у бетонных блоков одна из двух противоположных сторон имеет чуть большую площадь. Если ваши блоки такие, большая сторона должна оказаться наверху.



15. Установите аналогичным образом блок на противоположной стороне будущей стенки. Вбейте колышки и натяните с двух сторон между верхними краями блоков веревку – она поможет вам точно устанавливать остальные блоки.



16. Теперь начинайте последовательно устанавливать оставшиеся блоки, стыкуя их боковыми плоскостями. Работайте мастерком и не забывайте использовать уровень для контроля – отдельные блоки не должны ни выступать, ни проседать. Помните, что между соседними блоками должен располагаться слой бетона толщиной примерно 1 см.



17. Если вы следовали своей заранее сделанной разметке, последний блок точно займет свое место примерно в середине ряда. Выровняйте его с помощью мастерка, проверяя положение по направляющим веревкам.



18. Покройте верхнюю поверхность первого блока слоем бетона толщиной примерно в 2 см. Работайте мастерком, подхватывая им небольшие порции раствора. Старайтесь, чтобы в процессе работы бетон не падал в отверстия блоков.



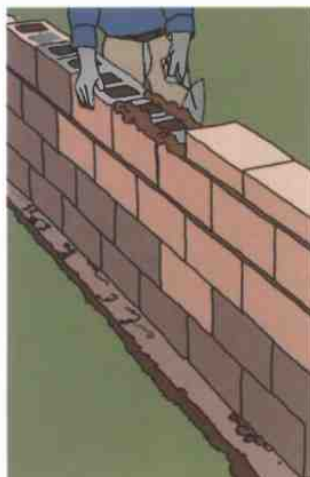
19. Начните выкладывать второй ряд. Поставьте на первый блок половину блока – так вы добьетесь нужного смещения блоков второго ряда. Если ваша стенка в этом месте делает прямоугольный изгиб, можно использовать и целый блок, однако при этом он должен перекрывать два нижних блока.



20. Загоните гвоздь в щель между блоками первого и второго рядов. Привяжите к нему бечевку и протяните по диагонали к противоположному верхнему углу блока. С помощью этого приема и второго гвоздя на противоположном конце строящейся стенки вы сможете маркировать линию второго ряда блоков.



21. Когда второй ряд блоков будет установлен, вытащите гвозди, удалите излишки выступающего бетона с помощью мастерка, пройдитесь по щелям между блоками и приступайте к выкладыванию третьего ряда. Когда все ряды блоков будут установлены, уложите сверху сплошные бетонные плитки.



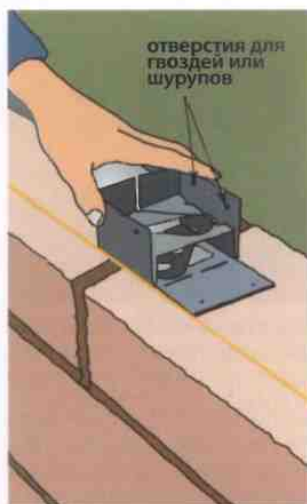
22. Верхние плитки будут играть роль своеобразной «крыши» для вашей стенки. Такие плитки достаточно тяжелы. Чтобы своей массой они не выдавливали скрепляющий их бетон, зафиксируйте ширину щелей шурупами с широкими головками или деревянными шипами. Когда раствор начинает схватываться, эти вспомогательные элементы удаляют.



23. Пока бетон еще не схватился, вставьте в верхние щели, в месторасположения будущих вертикальных деревянных стоек, по одному 3/8 дюймовому фундаментному болту с загнутым концом. Ширина щели как раз позволяет вставить такой болт. Его резьба, естественно, должна торчать наружу.



24. С помощью торчащих вертикально концов фундаментных болтов и навинчивающихся на них гаек зафиксируйте элементы крепежа, необходимые для крепления вертикальных балок. В продаже можно найти специальные конструкции, предназначенные для таких работ.



25. Обычно крепежные элементы для фиксации вертикальных балок состоят из двух секций. Нижняя предназначена для фундаментного болта с навинченной на него гайкой. Верхняя секция имеет вид прямоугольного гнезда и нужна для крепления основания балки. Сборка таких крепежных элементов не составляет особого труда.



26. Вставьте балки в гнезда крепежа и прибейте их с помощью гвоздей с антикоррозийным покрытием. Контролируйте положение каждой балки, используя уровень и отвес. Вставьте панели штакетника между балками. Для их фиксации также выпускаются специальные крепежные элементы, имеющие профиль в форме буквы «П».



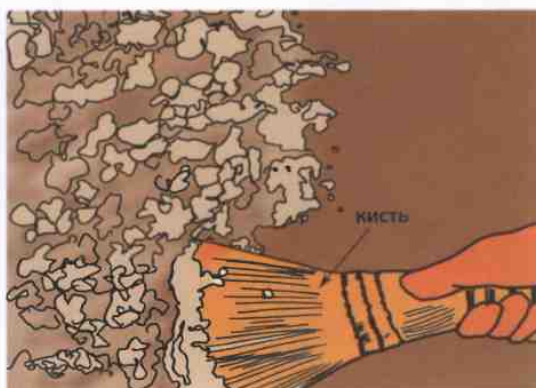
27. Для нанесения на стенку декоративной цементной штукатурки сначала прикрепите ко всей ее поверхности с помощью самонарезающихся анкерных шурупов металлическую сетку с размером ячеек 10x10 мм или специальное проволочное плетение с ячейками не более 40x40 мм.



28. Приготовьте раствор бетона (3 части песка на 2 части цемента), нанесите его на сетку слоем толщиной примерно в 1 см и прочертите на нем мастерком плотную сетку из пересекающихся линий. Дайте бетону застыть в течение двух дней.



29. Нанесите второй слой бетона также толщиной примерно в 1 см. Линий на нем не чертите. Пока бетон застывает, для более равномерного его высыхания несколько раз сбрызните поверхность водой.



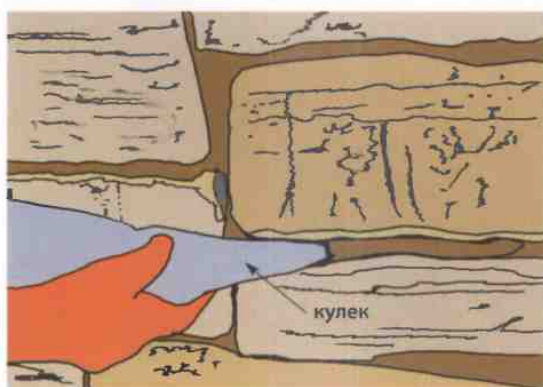
30. Составьте смесь из 1 части извести, 3 частей песка и 6 частей белого цемента. Смочите поверхность стены и нанесите на нее эту смесь с помощью малярной кисти.



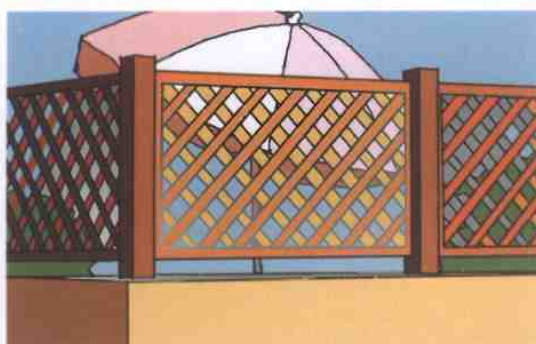
31. Разровняйте поверхность длинным мастерком. Слишком не заглаживайте. На поверхности должны оставаться декоративные впадинки. Для полного высыхания этого последнего декоративного слоя штукатурки потребуется еще несколько дней.



32. В продаже можно найти специальные декоративные плиты для облицовки внешних стен. Они имитируют природный камень и другие материалы. Для крепления таких плит нанесите на стену слой бетона толщиной примерно в 1 см, прочертите на нем сетку линий и оставьте высыхать до следующего дня. Затем зафиксируйте плиты с помощью раствора бетона. Начините с нижнего ряда и двигайтесь вверх. Не забывайте оставлять между плитами небольшие щели.

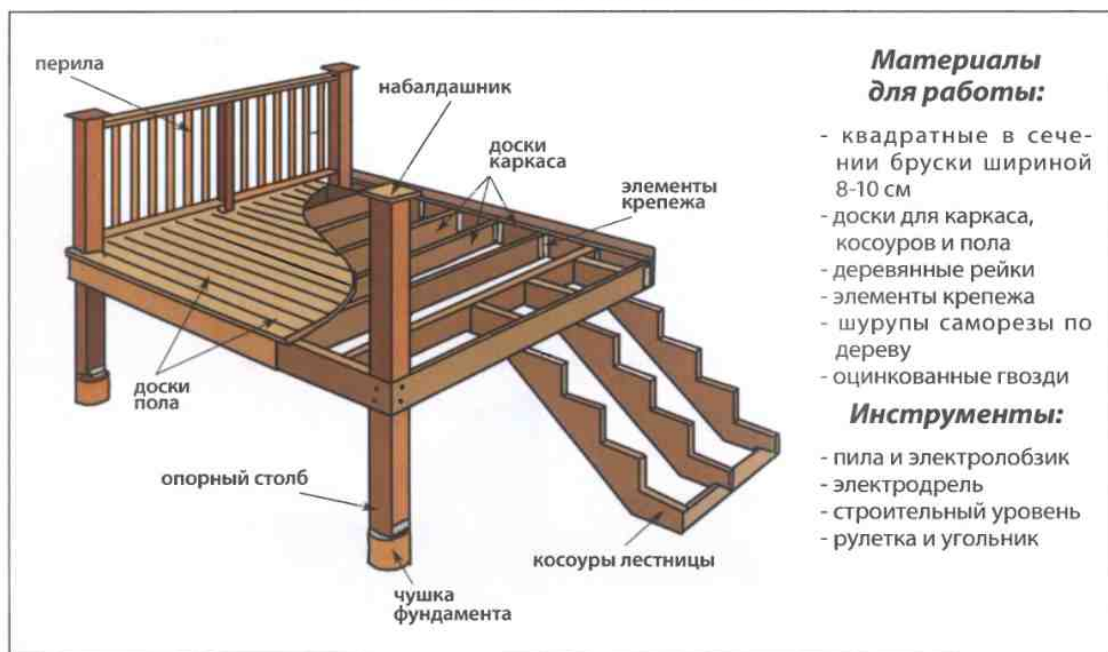


33. После схватывания бетона заполните щели между плитами свежим раствором и обработайте их мастерком, имеющим V-образный наконечник.



34. Ажурные деревянные секции построенной вами бетонной стенки могут послужить опорой для вьющихся растений. Посадите рядом со стенкой девичий виноград или любые другие декоративные зимующие лианы, и через пару лет они красиво обовьют и саму стенку, и ее декоративное навершие

ДЕРЕВЯННОЕ КРЫЛЬЦО



Материалы для работы:

- квадратные в сечении бруски шириной 8-10 см
- доски для каркаса, косоуров и пола
- деревянные рейки
- элементы крепежа
- шурупы саморезы по дереву
- оцинкованные гвозди

Инструменты:

- пила и электролобзик
- электродрель
- строительный уровень
- рулетка и угольник

Вход в загородный дом обычно находится выше уровня земли. Он приподнят на фундаменте, оберегающем дерево от влаги грунтовых вод. Традиционно к такому входу ведет деревянное крыльцо. Если дом большой, бревенчатый, оно может быть крытым и достаточно капитальным. Конфигурация такого крыльца отточена русскими строителями веками. Если же домик летний, легкий по дизайну и очертаниям, и крыльцо для него должно иметь соответствующий дизайн.

Такое крыльцо нетрудно соорудить самостоятельно. Ничего сложного в этой работе нет. Ниже приводятся конкретные советы, которые помогут вам справиться с крыльцом любой конфигурации. Главное – определитесь с размерами и формой. Наш пример является лишь одним из возможных вариантов крыльца. Поэтому конкретные размеры конструкции не приводятся. Вам придется промерить их самостоятельно.

Описание работ

Крыльцо, которое мы планируем построить, будет состоять из пяти основных элементов. Они соответствуют четырем главным этапам работы. Сначала установим столбы, потом сделаем каркас, зафиксируем лестницу; в конце займемся обшивкой пола и установкой перил. Основная нагрузка всей конструкции ложится на два, три или четыре столба. Они

делаются из квадратных в сечении брусков шириной 8-10 см. Очень важно, чтобы бруски опирались не на землю, а стояли на чашках фундамента. Это предохранит их от возможного гниения. В продаже вы найдете элементы крепежа, которые позволят закрепить бруски на погруженные в землю бетонные цилиндры. Очень важно, чтобы устанавливаемые вами деревянные столбы стояли строго вертикально. Контролируйте их положение с помощью обычного отвеса и строительного уровня.

Столбы соединяются досками каркаса. Для того чтобы будущий пол располагался идеально горизонтально, пометьте на одном из столбов нужную высоту пола, привяжите на уровне этой метки бечевку и протяните ее к другим столбам. Затем с помощью строительного уровня, который можно нацепить на веревку, сделайте на остальных столбах соответствующие заметки. Скользящий по веревке уровень – прибор несложный, однако он совершенно необходим для таких разметок. Если такого уровня у вас под рукой нет, его можно заменить резиновой трубкой (шлангом), в концы которой вставлены стеклянные или пластиковые трубочки. Уровень налитой внутрь воды всегда будет располагаться строго горизонтально. В продаже можно найти водяной уровень и стоит он совсем недорого.

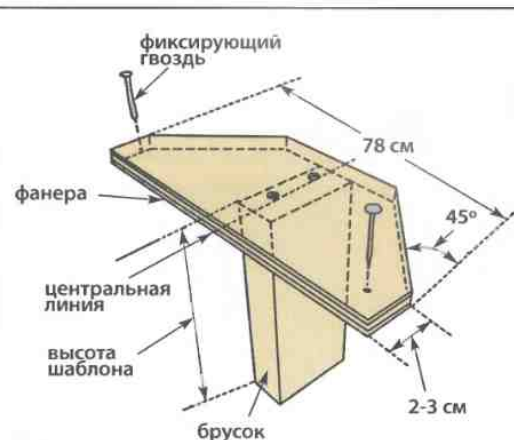
Перед настилкой пола определите положение лестницы и зафиксируйте на каркасе два

или три косоура. Так называют доски с пропилами для фиксации ступенек. Настилая доски пола, оставляйте между ними узкие щели. Наше крыльцо мы делаем открытым, без крыши, поэтому на него время от времени неизбежно будет лить дождик. Щели не позволят воде скапливаться на крыльечке, образуя лужи.

Варианты перил могут быть разными. Разумеется, можно приобрести уже готовые балясины, однако их конфигурация не всегда хорошо

сочетается с дизайном любого загородного дома. К красивым прямоугольным очертаниям крыльца подойдет и прямоугольный штакетник перил. Его нетрудно соорудить самостоятельно.

Вероятно, лишне будет упоминать, что все деревянные части крыльца должны быть обработаны средствами для защиты древесины от атмосферных воздействий.



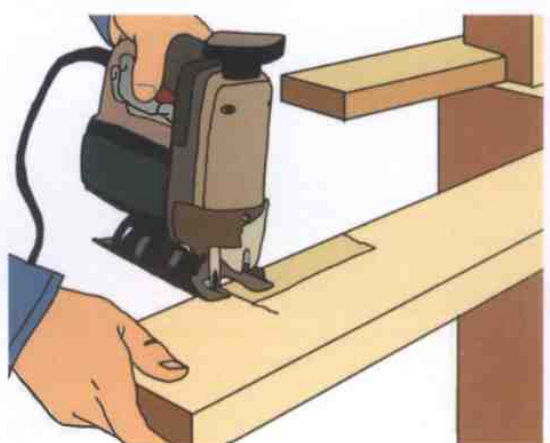
1. Для правильной фиксации элементов крыльца и его крепежа полезно будет изготовить несложный шаблон. Он делается из прямоугольного куска фанеры размером примерно 12х30 см и деревянного бруска. Два угла фанеры спиливаются под 45°. Брусочек устанавливается по центру; один из его краев не доходит до края фанерки. В результате вы сможете легко передвигать ваш шаблон по доске. По краям фанерки просверлите два узких отверстия для гвоздей. С их помощью вы сможете фиксировать шаблон на доске.



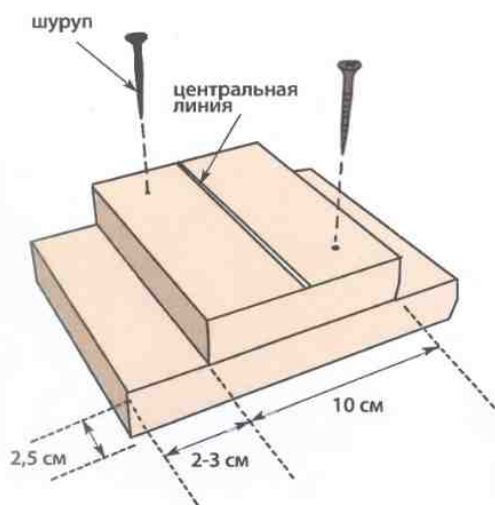
2. Сделанный заранее шаблон сэкономит вам много времени. Приставив его к поперечной балке, вы сможете быстро и надежно определить правильное положение элементов крепежа. Для крепления лучше использовать оцинкованные гвозди – они со временем не ржавеют.



3. Доски пола будут состыковываться с опорными брусками (столбами). Чтобы в этих местах не возникали широкие щели, необходимо будет сделать пропилы. Их ширина равна толщине бруса. При наметке линий используйте обычный или комбинированный угольник



4. Постарайтесь сделать пропилы под небольшим углом к плоскости доски. Такой прием позволит надежнее зафиксировать доску.



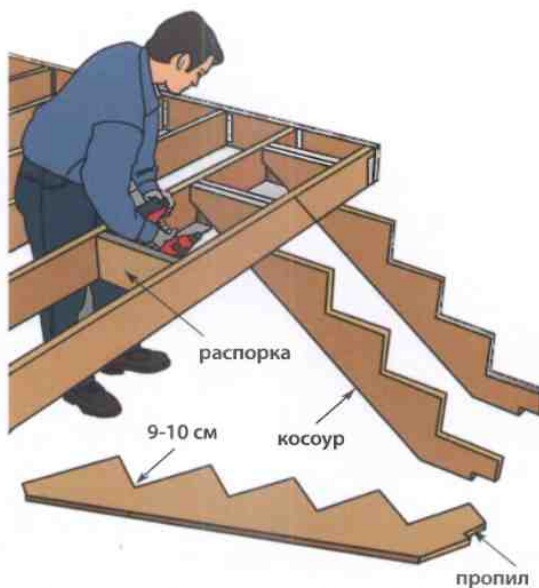
5. Для крепления стоек перил потребуется еще один шаблон. Он делается из двух прямоугольных деревяшек разного размера. Они соединяются вместе двумя шурупами. Толщина первой деревяшки должна быть такой, чтобы положенная на нее стойка оказывалась точно на средней линии доски, к которой надо крепить стойки. Иначе говоря, толщина первой деревяшки шаблона равна половине ширины этой доски минус половина толщины стойки.



6. Положите верхнюю доску и стойки на ровную поверхность. Определите положение первой стойки с помощью шаблона. Чтобы стойки располагались горизонтально, подложите под их дальний конец нижнюю доску. Крепите стойки с помощью шурупов саморезов. Расстояние между стойками должно быть одинаковым. Заранее сделайте соответствующие метки. Кстати, установку стоек на равном расстоянии можно упростить с помощью того же шаблона. Для этого длина его верхней деревяшки должна быть равна равномерному расстоянию между стойками. Нижние части стоек прикрепите к нижней доске.



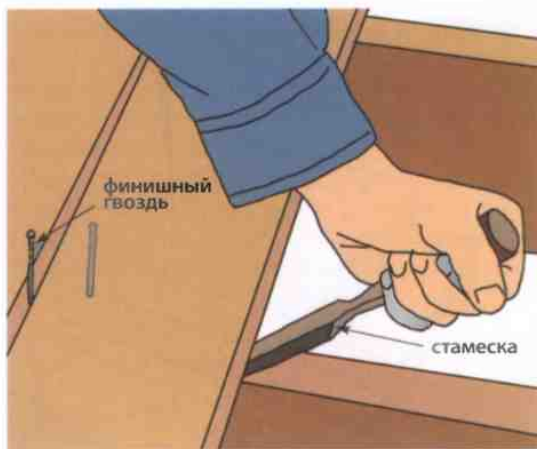
7. Для изготовления лестницы потребуются три деревянные доски с пропилами для ступеней. Строители называют такую конструкцию косоуром. Доски для косоуров должны быть достаточно толстыми. Рассчитайте необходимое число ступеней. Помните, что после изготовления пропилов расстояние от края доски до угла пропила не должно быть меньше 9-10 см, иначе конструкция получится ненадежной. Для наметки пропилов можно воспользоваться картонным или фанерным шаблоном. Положение вырезов на всех трех досках должно быть строго одинаковым. В верхней части досок оставьте запас для крепления к основанию пола веранды.



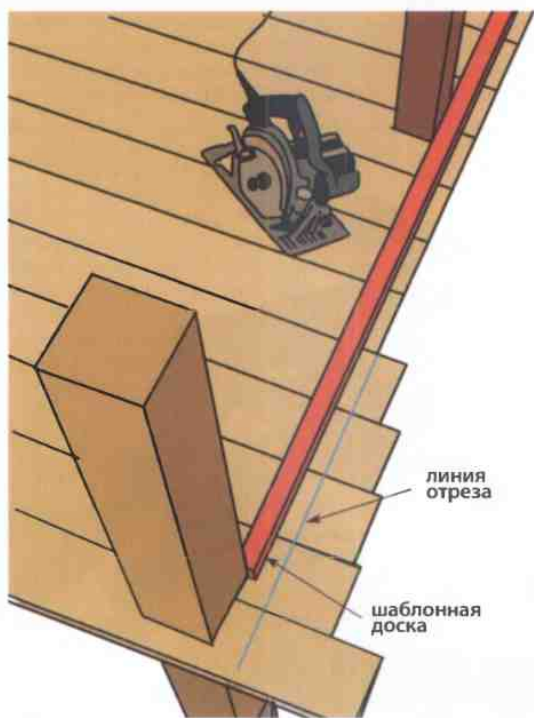
8. На рисунке видно, как косоуры лестницы крепятся к основанию пола веранды. Верхние части косоуров присоединяются к трем распорочным доскам, вставленным перпендикулярно между каркасными досками пола. В самом низу косоуров делается небольшой пропил для доски, с помощью которой фиксируется их дальний конец.



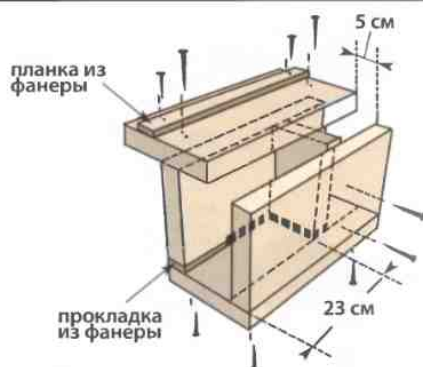
9. Фиксируем доски пола на каркасе. Начинайте работать с одного края крыльца и двигайтесь к противоположному. Используйте финишные оцинкованные гвозди. Их узкие шляпки уходят в дерево и не торчат на поверхности. Сначала зафиксируйте один конец доски, а затем двигайтесь к другому.



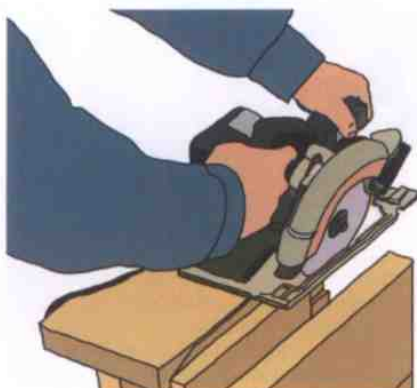
10. Чтобы плотнее прижимать новую доску к уже зафиксированной, пользуйтесь стамеской. Между досками можно оставлять узкие щели. Их одинаковую величину легко обеспечить с помощью тех же финишных гвоздей.



11. Красота любой конструкции во многом зависит от деталей. Посмотрите, как можно идеально ровно отрезать выступающие части досок пола. Воспользуйтесь для этого шаблонной доской. Закрепите ее между опорными брусками как показано на рисунке. Затем используйте ее как своеобразные салазки, вдоль которых будете двигать ручную циркулярную пилу. Последние, концевые доски придется резать без помощи шаблонной доски.

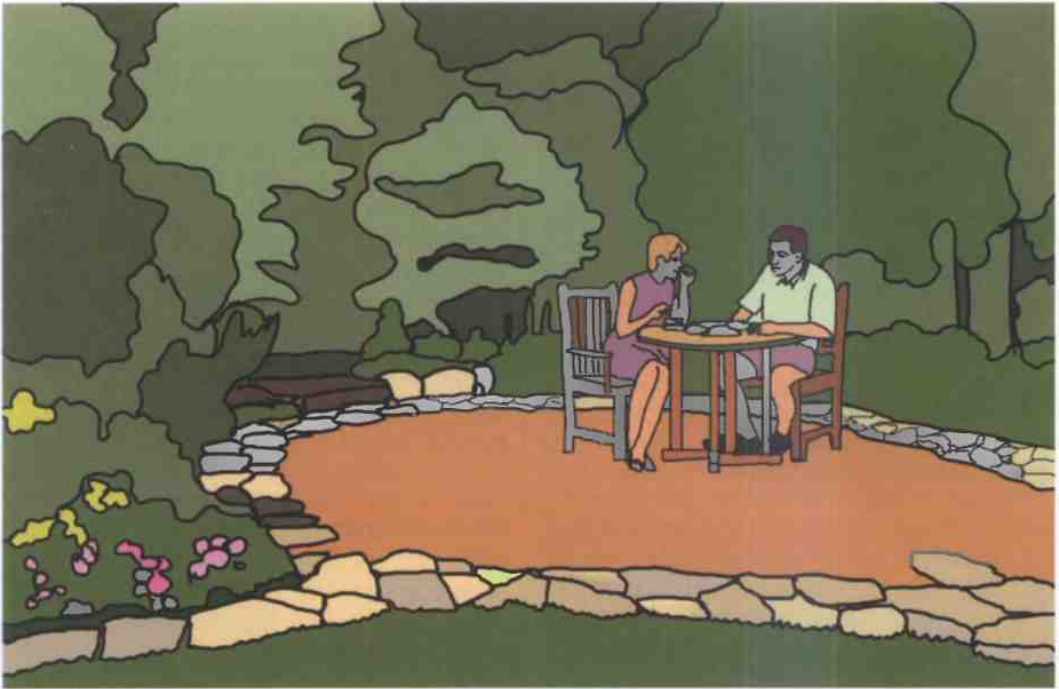


12. Набалдашники – навершия опорных столбов – можно сделать самостоятельно. Главное в их конструкции – косые срезы бортиков. Они легко делаются с помощью еще одного шаблона.



13. Заготовка закрепляется в шаблоне, диск пилы наклоняется на 30–45°, а сама пила скользит вдоль верхней планки.

ПАТИО



Материалы для работы:

- баллончик с краской
- мелкозернистый гравий и песок
- деревянные колышки
- веревка
- гидроизолирующая пленка
- железные трубы диаметром 3/4 дюйма (1,9 см)
- прямая длинная доска
- плиты известняка или другого камня
- тротуарная плитка.

Инструменты:

- садовый шланг
- тачка
- штыковая и совковая лопаты
- строительный уровень
- рулетка
- вибратор или ручная трамбовка
- электрический резак для камней или болгарка
- молоток-кирочка
- деревянная киянка или прорезиненный молоток
- фломастер или карандаш
- строительные перчатки
- защитные очки или козырек для глаз
- грабли и метла.

Патио – слово испанское. Так традиционно называют двор без крыши, где можно посидеть за столом с домочадцами и друзьями.

В наши дни патио в виде открытой ровной мощеной площадки стали делать на садовых участках. Это прекрасное место для отдыха и проведения времени в летнее время.

Ровная поверхность патио позволяет поставить на него стол, стулья, шезлонг. Здесь можно и перекусить на свежем воздухе, и почитать. Патио легко поддерживать в чистоте. Для этого его достаточно просто подмести. Размер

патио зависит от площади вашего участка и ваших возможностей. Это может быть совсем небольшая площадку, на которой поместится круглый столик и несколько стульев.

В тенистом уголке рядом с деревьями приятно переждать полуденную жару, можно принимать солнечные ванны

Давайте построим патио, окруженное бордюром из натуральных камней. Внутренняя часть будет замощена кирпичами или тротуарной плиткой. Такое дизайнерское решение сделает площадку патио более декоративной.

Описание работ

Начните с плана участка. Определите положение будущего патио и его площадь.

Работа состоит из четырех главных этапов, с которыми вы сможете справиться за 2-3 уикенда. Работу, естественно, лучше выполнять летом. Вам предстоит:

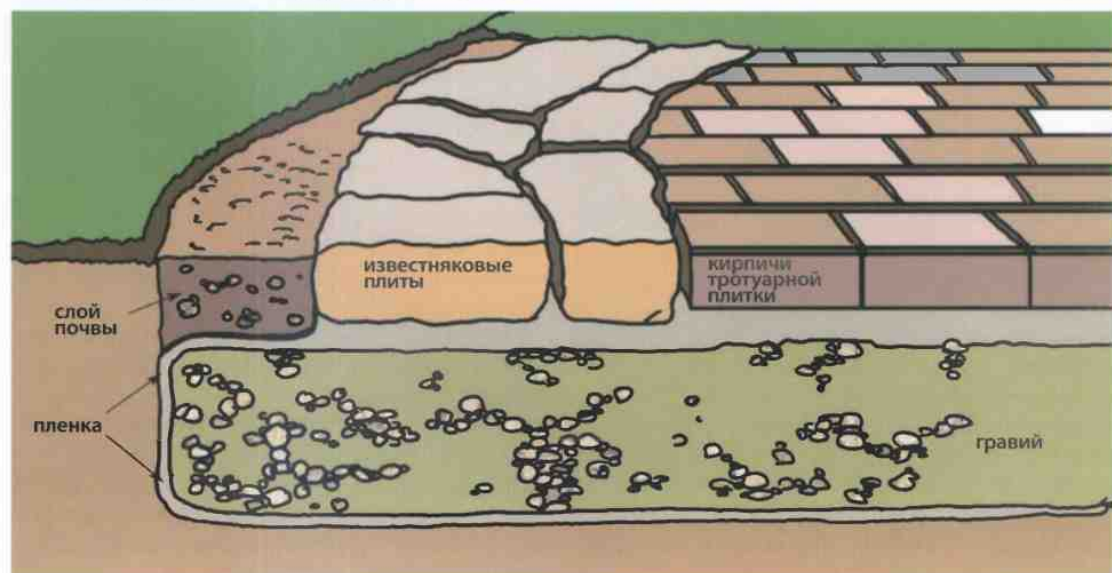
- вырыть яму глубиной примерно в четверть метра
- уложить в нее гидроизолирующую пленку, засыпать яму гравием и утрамбовать его
- уложить камни по периферии
- замостить центр патио плитками или кирпичами

В разрезе конструкция выглядит следующим образом. На гидроизолирующей пленке лежит достаточно толстый слой гравия. Затем идет более тонкий слой песка, на котором лежат камни и плитка. Поверхность патио должна быть немного наклонена в сторону сада или цветника. Этот уклон не должен идти в сторону дома. Избегайте низких мест, где скапливается вода. Если ваш участок имеет естественный уклон в сторону дома, придется делать специальный сток, который будет отводить в сторону дождевую воду. Если патио примыкает к дому, уровень площадки не должен быть выше гидроизоляции стен дома.

Начните работу с натягивания веревки между двух кольшков. Ее положение и будет определять высоту и наклон патио. Уложите в вырытую яму гидроизолирующую пленку. Ее края должны выступать за края самой ямы. Затем засыпайте гравий. Помните, что долговечность

вашего патио будет зависеть именно от качества фундамента. Уложите гравий в два слоя толщиной по 5-7 см. Верхний слой разровняйте с помощью направляющих – труб и длинной доски. Каждый слой должен быть утрамбован. Для утрамбовки можно использовать профессиональный вибратор (виброплиту), однако можно обойтись и ручной трамбовкой. Ее не сложно сделать из деревянного бруса длиной 1 м и сечением размером 100 x 100 мм. Сверху крепится ручка, за которую будет удобно держаться обеими руками.

Для устойчивого положения периферических плит кладите их на небольшой слой песка. Утрамбуйте плиты вручную. Их высота после этой процедуры определит конечную высоту патио. Укладывайте тротуарную плитку на песчаную «подушку» так, чтобы высота плитки возвышалась над периферическими плитами примерно на 1 см. После трамбовки этот зазор исчезнет. Для красивого расположения плиток вам придется наметить две перпендикулярные линии. Они образуют крестовину, вдоль направляющих линий которой и будем выкладывать плитку. Чтобы идеально подогнать краевые плитки, их приходится резать. Для этого профессионалы используют специальные электрические резачки. Заменить этот дорогой инструмент могут обычная «болгарка», печной молоток-кирочка и зубило.





1. Наметьте границы патио. Если дворик прямоугольный, можно воспользоваться кольщиками и шнурами. Для разметки более плавных, естественных линий, используйте садовый шланг. Пометьте его положение с помощью баллончика с краской, отступив от внешнего края на 15-20 см. Сделайте разметку для прилегающих дорожек.



2. Решите, в каком направлении поверхность патио будет слегка наклонена для стока воды. Вбейте на противоположных концах этого направления два эталонных кольщика. Натяните между ними веревку. Ее положение будет определять уровень патио. С помощью строительного уровня выровняйте веревку. Затем на одном конце приспустите ее из расчета 10-12 см на каждые 100 см длины.



3. Удалите дерн, землю и грунт на всей площади патио. Учтите, что наверняка получится довольно большой объем материала. Заранее подумайте, куда вы его переместите. Расстояние от веревки до дна должно составлять примерно 25 см. Для контроля глубины по обе стороны от веревки используйте длинную линейку и строительный уровень.



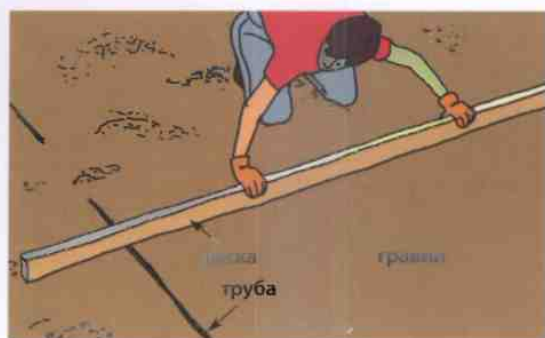
4. Утрамбуйте дно с помощью вибратора или ручной трамбовки. Покройте дно гидроизолирующей пленкой. Ее края должны выступать за край ямы. Сверху насыпьте слой мелкозернистого гравия толщиной примерно 5 см.



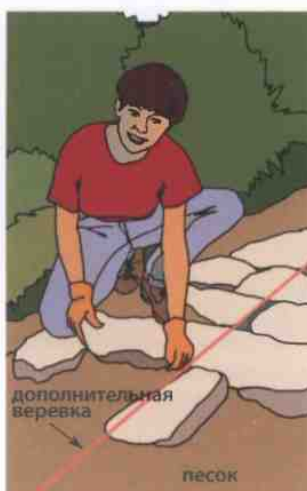
5. Разровняйте гравий граблями, смочите и утрамбуйте его. Лучше делать эту процедуру в определенной последовательности. Сначала дважды пройдите по периметру. Затем утрамбуйте центр, пройдя сначала в одном направлении, а затем в перпендикулярном. В завершении пройдите пару раз вибратором по диагоналям.



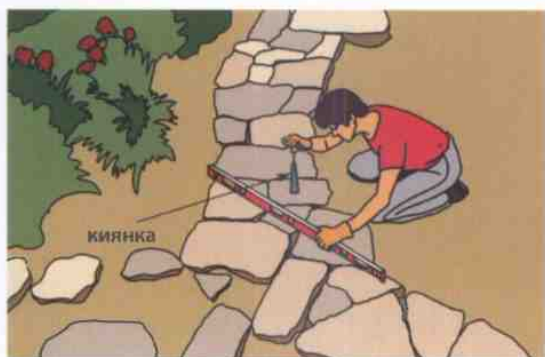
6. Сделайте под веревкой небольшой холмик высотой 2-3 см и положите на него параллельно веревке железную трубу диаметром 3/4 дюйма (1,9 см). Справа и слева на расстоянии 2,0-2,5 м уложите еще по одной такой трубе, выровняв их параллельное положение и высоту с помощью линейки и строительного уровня.



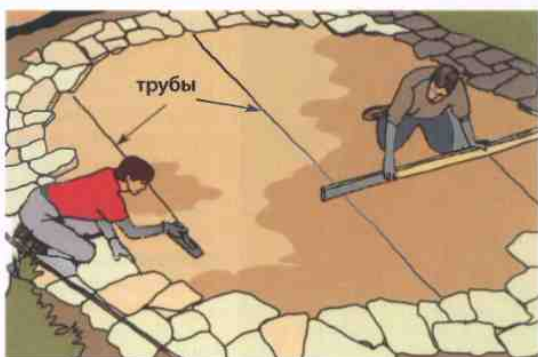
7. Между трубами насыпьте слой гравия толщиной 2,5-3,0 см и разровняйте его с помощью прямой доски, положенной на трубы. Затем трубы вытаскивайте и заполните образовавшиеся канавки гравием с помощью деревянного мастерка. Новый слой гравия утрамбуйте, как и предыдущий.



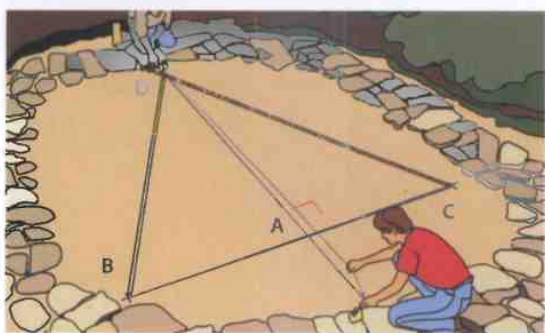
8. По краям патио параллельно гравию натяните дополнительные веревки. Их расстояние до гравия должно быть больше высоты плитки (не камней) на 2-3 см. Подсыпьте на край немного песка и уложите на него первый камень. Подвигайте его, чтобы он плотно «сел» на песок. Между его поверхностью и веревкой должен остаться зазор в 2,0-2,5 см. Действуя таким образом, уложите все остальные камни.



9. Старайтесь укладывать камни так, чтобы они формировали нечто вроде пазла – состыковывались краями. Постарайтесь, чтобы все камни находились на одном уровне. Для этого используйте строительный уровень, деревянную киянку или специальный прорезиненный молоток.



10. В центр патио снова положите трубы. Их высоту задайте так, чтобы после подсыпки песка и укладки плитки поверхность центральной части патио была примерно на 1 см выше уровня камней. Засыпьте пространство между трубами песком и выровняйте его. Трубы удалите, канавки засыпьте, а песок утрамбуйте деревянным мастерком.



11. Постройте равнобедренный треугольник VCD. Линия, соединяющая его вершину D и точку A лежащую на центральной линии, пересечет линию BC под прямым углом. Прочертите цветным мелком на утрамбованном песке линии DA и BC. Параллельно DA на расстоянии в половину длины плитки можно провести дополнительную линию.



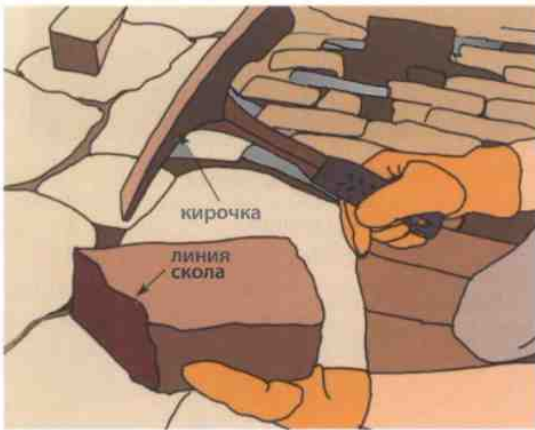
12. Выложите ряд плиток вдоль линии BC, плотно прижимая их друг к другу. Затем выложите второй ряд со сдвигом в полплитки. Продолжайте действовать таким же образом, пока не заполните плиткой все внутреннее пространство патио.



13. Для подгонки плитки к краю сначала приложите ее на нужное место, посмотрите сверху и проведите фломастером линию будущего разреза или разлома. Вместо фломастера можно воспользоваться обычным карандашом.



14. Для резки используйте охлаждаемый водой электрический резак для камней и строительных блоков. Обычно такой инструмент можно взять в аренду. Если его достать не удалось, пригодится обычная «болгарка». С ее помощью можно сделать лишь надрезы в нужном направлении. Затем в дело идет зубило и печной молоток-кирочка.



15. Молотком-кирочкой обрабатывайте края сколов, чтобы они не были острыми и плитки лучше подходили по форме.



16. Отрежьте по краям остатки гидроизолирующей пленки, оставив полосу шириной примерно 30 см. Заверните ее в сторону камней и положите на грунт. Между краями пленки и камней должен оставаться широкий зазор. Сверху уложите слой почвы ровень с газоном и утрамбуйте ее.



17. Утрамбуйте уложенные кирпичи с помощью вибратора или вручную. Если используете вибратор-попереките свои уши! Трамбовать лучше в определенной последовательности. Пройдитесь сначала по периферии патио и затем займитесь центром площадки.



18. Засыпьте патио тонким слоем сухого песка и сметите его метлой. Песок заполнит при этом промежутки между плитками и камнями. После этого еще раз пройдитесь вибратором. Повторяйте эту процедуру до тех пор, пока на поверхности патио не останется незаполненных песком щелей. Теперь можете полюбоваться на результат своих трудов!

ПЛОЩАДКА ИЗ ТРОТУАРНОЙ ПЛИТКИ



Материалы для работы:

- тротуарная плитка
- гравий и песок
- деревянные колышки и веревка
- гидроизолирующая пленка
- пластиковый бордюр
- длинные гвозди или железные штыри
- трубы или рейки шириной 1 дюйм (2,5 см)
- длинная прямая доска.

Инструменты:

- штыковая лопата и грабли
- уровень, в том числе скользящий по веревке
- рулетка
- трамбовка и киянка
- электрический резак для камней.

Помимо дома, центром вашего садового участка может стать ровная площадка, на которую можно поставить легкий столик и стулья. Существуют различные варианты выполнения и оформления такой площадки. Об одном из них уже было рассказано в проекте «Патио». Однако этот проект далеко не единственный. Известняковыми плитами облицовывать площадку совершенно не обязательно. Проще всего выложить ее тротуарной плиткой и не добавлять ничего лишнего. Пусть ее окружает лишь зеленая гладь газона. Вы убедитесь сами, как эффектно смотрится такой минимализм в декоре. Трава и старая добрая ровная брусчатка. Этого достаточно, чтобы создать весьма броский эффект. Промышленность выпускает много различных вариантов тротуарной плитки. Вы можете подобрать ее цвет, который бы гармонировал с общей гаммой ваших садовых построек.

Работа же по укладке плитки является не такой уж сложной, как может представиться на первый взгляд. Если вам не придется резать плитку, а это вполне вероятно, вы сможете обойтись самыми простыми инструментами.

Описание работ

В начале работы прикиньте размеры площадки, которую вы собираетесь замостить, и посмотрите, какие варианты плиток вам предложат строительные базы и магазины. Так вы сможете приблизительно определить количество плиток, которое вам потребуется и, соответственно, стоимость вашего проекта. Существует несколько несложных и красивых вариантов укладки плиток (рис. 1). Если вы выберете способы В и D, скорее всего, резать плитку вам не придется. Варианты А и С – со смещением и «елочкой» – выглядят эффектнее, однако обычно при такой укладке

по краям остаются участки, в которые целая плитка не влезает. Приходится ее резать. Проще всего сделать площадку строго прямоугольной. Однако чтобы немного усложнить задачу (и прибавить вам опыта), расскажем, как делать площадку с двумя скругленными углами. Кстати, такой дизайн смотрится красивее, чем скучный правильный прямоугольник.

Очень важно, чтобы замощенная вами площадка была идеально ровной. Даже небольшие и незаметные глазу неровности – горбы и впадины – неизбежно испортят все впечатление. Поэтому очень важно правильно выполнить все работы, связанные с подготовкой фундамента. В разрезе вся конструкция будет выглядеть следующим образом. На достаточно толстом слое утрамбованного гравия лежит гидроизолирующая пленка. Выше лежит слой песка толщиной около 2,5 см. Он играет роль своеобразной «подушки», позволяющей точно регулировать высоту плиток.

Края вашего замощенного участка будут непосредственно примыкать к газону. Однако эта простота кажущаяся – ровный край кладки помогает поддерживать специальный пластиковый бордюр. Своим вертикальным краем он подпирает боковые плитки и не дает им со временем откалываться от общего массива кладки.

Вся работа состоит из нескольких главных этапов.

Вам предстоит:

- разметить положение площадки
- вырыть неглубокий котлованчик для фундамента
- уложить в него слой гравия, выровнять и утрамбовать его
- установить бордюры и гидроизолирующую пленку
- положить поверх пленки слой песка
- замостить всю поверхность плиткой и выровнять ее
- заделать щели песком.

Начните работу с установки колышков. Натянутые между ними веревки помогут вам не только сделать дно ровным, но и придать площадке небольшой наклон. Глубину ямы вам придется определять самостоятельно, исходя из толщины слоя гравия, песка и высоты самих плиток. Обычно площадку строят так, чтобы ее верхняя поверхность находилась вровень с землей или чуть приподнималась над ней. Учтите, что после трамбовки песка и гравия общая высота этих слоев уменьшается примерно на 1 см.

Будет неплохо, если вы одолжите или возьмете в аренду профессиональный вибратор (виброплиту). Однако для выполнения всех работ подойдет и обычная ручная трамбовка. Как и в случае проекта «Патио», в процессе работы для разравнивания песка вам потребуются направляющие – трубы или рейки.

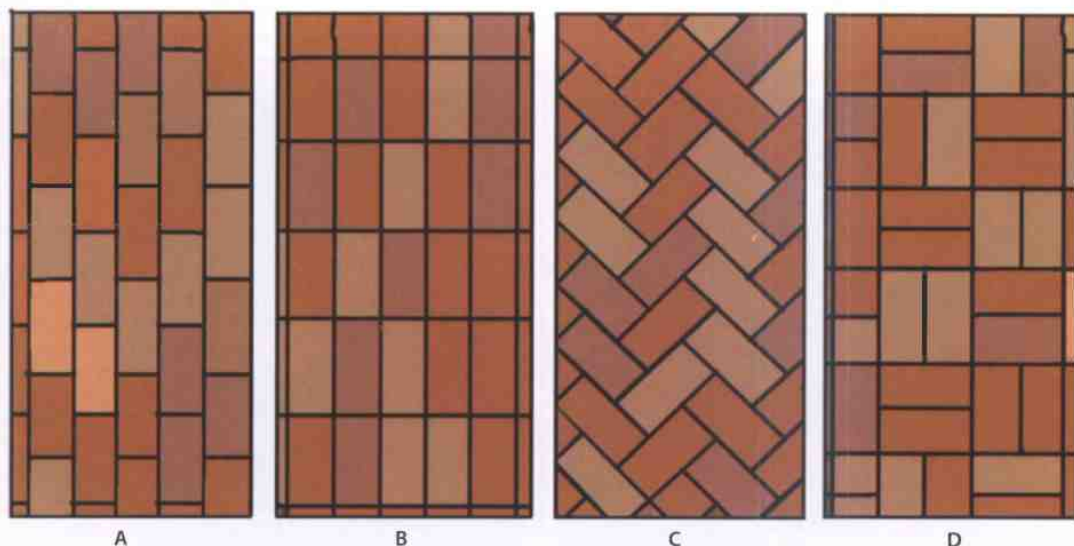
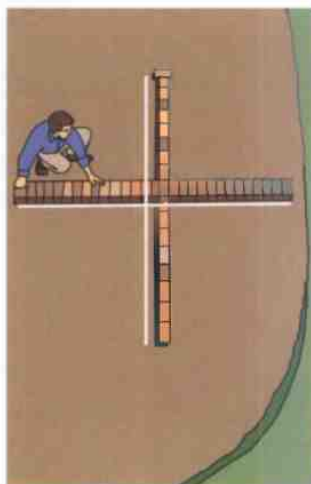
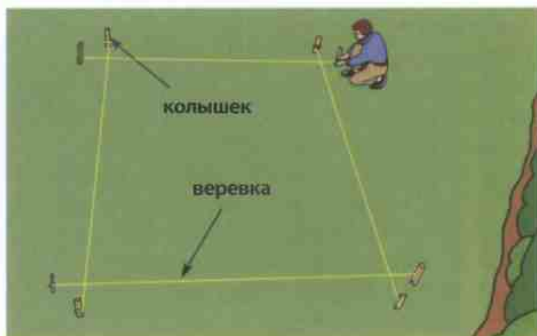


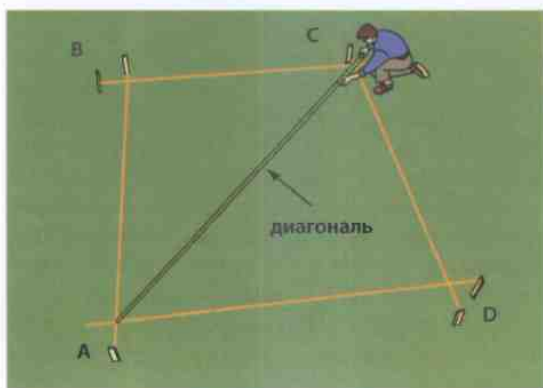
Рис.1 Различные способы укладки тротуарной плитки.



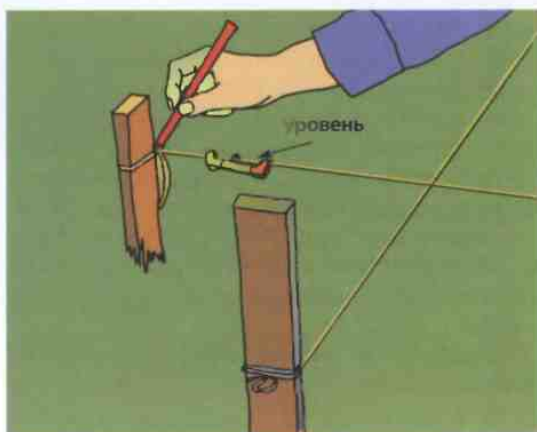
1. Для того чтобы свести к минимуму необходимость резать плитки, выложите сначала на любой ровной поверхности крест из плиток, как показано на рисунке. Прибавьте к ширине и длине плитки по несколько миллиметров для щелей, умножьте эти цифры на соответствующие числа количества плиток в горизонтальном и вертикальном ряду, и вы получите точные размеры вашей площадки.



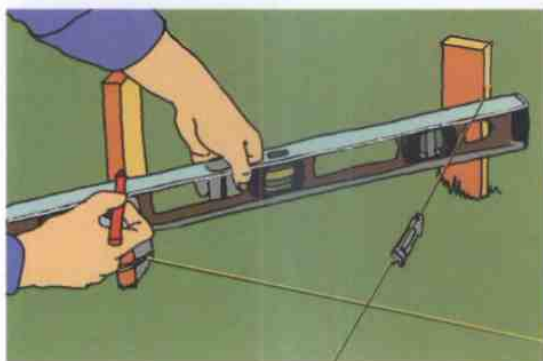
2. Пометьте края площадки с помощью вбитых в землю колышков и натянутой между ними веревки. Сами колышки должны располагаться на расстоянии 30 см в стороне от реального угла, а веревка – над воображаемой линией края.



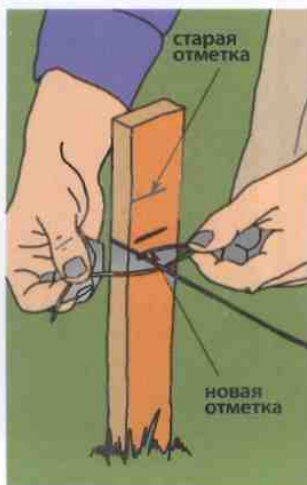
3. Измерьте две диагонали (AC и BD) получившегося прямоугольника. Если это действительно прямоугольник, их длина должна совпадать. В противном случае измените немного положения колышков и добейтесь нужного результата – равенства диагоналей.



4. С помощью скользящего по веревке уровня выровняйте одну из веревок и сделайте соответствующие пометки на колышках, к которым эта веревка привязана.



5. Приложите к метке обычный строительный уровень и с его помощью сделайте на соседнем колышке соответствующую отметку. Затем вновь используйте «скользящий» уровень и сделайте нужную пометку на последнем, четвертом колышке.



6. Решите, в какую сторону будет идти небольшой наклон для скатывания дождевой воды. Обычно его делают в сторону от дома из расчета нескольких сантиметров на каждый метр длины. Сделайте соответствующие пометки на двух колышках, расположенных на будущем нижнем крае площадки и опустите на них веревку.



7. Удалите дерн со всей будущей площадки. При выкопке заходите примерно на 5-6 см за пределы границ, помеченных бечевками. Этот зазор нам потом пригодится. Для того чтобы сделать плавные обводы скошенных углов, воспользуйтесь садовым шлангом.



8. Снимите грунт на всей территории площадки. Глубина получившегося «котлованчика» должна быть примерно на 12 см больше высоты тротуарной плитки, которую вы приобрели для строительства. Используйте в качестве эталонов высоты протянутые бечевки и контролируйте горизонтальность площадки строительным уровнем (располагайте его перпендикулярно линии наклона площадки).



9. Насыпьте слой гравия толщиной около 10 см, разровняйте его граблями и утрамбуйте. На этом этапе с помощью гравия можно засыпать небольшие неровности, возникшие при выкапывании грунта. Используйте строительный уровень. Если у вас нет механического вибратора, пользуйтесь обычной ручной трамбовкой.



10. Покройте поверхность подготовленной площадки кусками гидроизолирующей пленки. Она к тому же мешает прорасти сорнякам. Ее полосы должны перекрывать друг друга на 10-12 см, а края подниматься до уровня газона.



11. С помощью длинных гвоздей или железных штырей зафиксируйте по всему периметру площадки специальный пластиковый бордюр. Своей вертикальной стороной он будет упираться в крайний ряд плиток. Если такого бордюра у вас нет, воспользуйтесь обычной пластиковой лентой для газонов.



12. Проверьте высоту положения пластикового бордюра, используя в качестве отправной линии натянутые бечевки. Высота края бордюра относительно веревок должна быть одинаковой. Используйте в работе рулетку. Чтобы добиться нужного результата, подсыпайте или удаляйте гравий под бордюр.



13. Для подгонки пластикового бордюра в местах закруглений сделайте на нем разрезы – разделите бордюр на отдельные сектора. Каждый такой сектор зафиксируйте с помощью гвоздя или штыря.



14. Удалите направляющие веревки. На поверхность гравия параллельно воображаемой линии наклона площадки положите трубы или рейки шириной 1 дюйм (2,5 см). Они помогут разровнять слой песка. Расстояние между этими направляющими – около 1,5 м.



15. Положите на пленку слой песка толщиной 2,5 см и разровняйте его граблями. Слой песка должен местами полностью покрывать трубы или рейки.



16. Смочите песок из садового шланга (воду разбрызгивайте, а не лейте струей) и не слишком сильно утрамбуйте его с помощью ручной трамбовки.



17. С помощью длинной прямой доски окончательно разровняйте поверхность песка. Ведите доску по направляющим трубам (рейкам), как по рельсам. Если при этом возникнут незаполненные песком углубления, засыпьте их смоченным песком и снова разровняйте его.



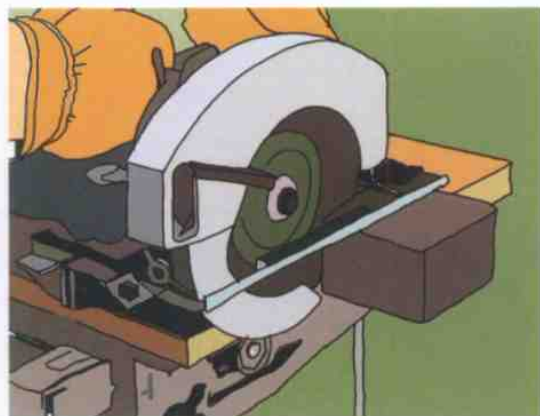
18. Уберите трубы (рейки), заполните образовавшиеся канавки песком и еще раз утрамбуйте поверхность песка.



19. Начинайте выкладывать первый ряд плиток. Прижимайте их плотно к краю пластикового бордюра и друг к другу. Трамбуйте плитки с помощью киянки или прорезиненного молотка. Высоту посадки первой плитки используйте в качестве образца – равняйте все остальные плитки по ней.



20. Положив несколько плиток первого ряда, принимайтесь за второй, потом за третий. Иными словами, работайте, постепенно заполняя один из углов площадки. Прижимайте плитки друг к другу как можно плотнее. Небольшие щели все равно будут, но их величина должна быть сведена к минимуму.



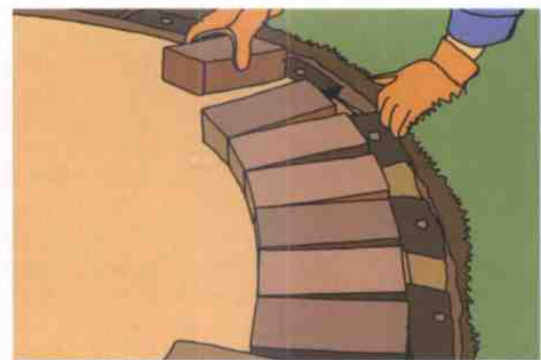
21. Если выбранный вами рисунок мощения требует плитки резать, используйте портативный камнерезный станок, ручную пилу с алмазным диском или обычную «болгарку». Позаботьтесь при этом о защите глаз и рук.



22. В процессе работы, выложив очередную партию плиток, не забывайте контролировать горизонтальность мощеной поверхности с помощью строительного уровня. В случае необходимости уменьшайте или увеличивайте толщину подлежащей песчаной прослойки.



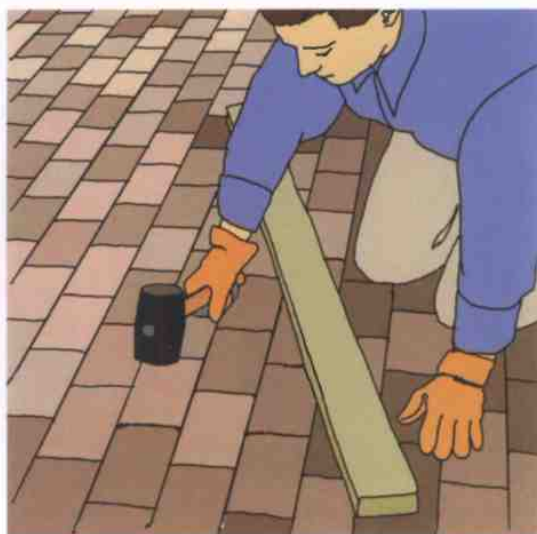
23. Когда вы дойдете до противоположного края площадки, возможно, вам придется немного изменить положение пластикового бордюра. Добейтесь, чтобы его край плотно упирался в край плитки.



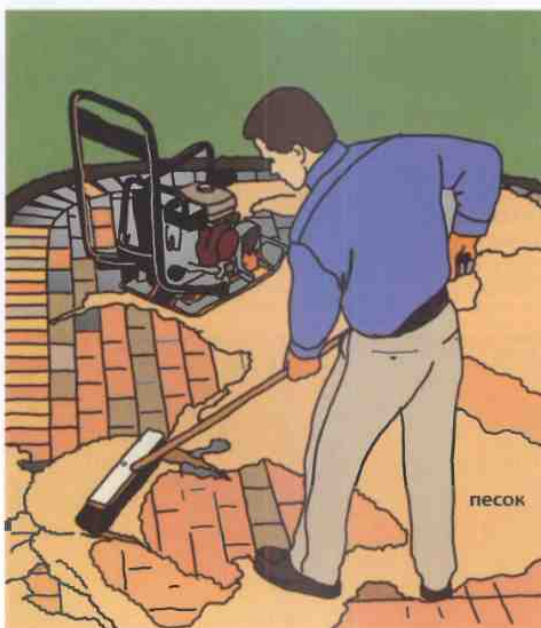
24. В местах скругления углов выкладывайте плитки «веером», стремясь к тому, чтобы расстояния между отдельными плитками были одинаковыми. Если поворот у вас не крутой а плавный, возможно, резать плитку и не придется.



25. Если поворот достаточно крут, без резки наверняка не обойтись. Приложите целую плитку к месту, куда должен встать ее фрагмент. Пометьте сверху линию разреза фломастером или карандашом и отрежьте по ней часть плитки. Если края получаются острые, по ним можно пройтись напильником.



26. Используя длинную прямую доску и киянку, окончательно выровняйте замощенную поверхность. Выступающие плитки утрамбуйте. «Проваливающиеся» придется вытаскивать и подсыпать под них песок. Лишь теперь все пластиковые бордюры площадки можно засыпать землей.

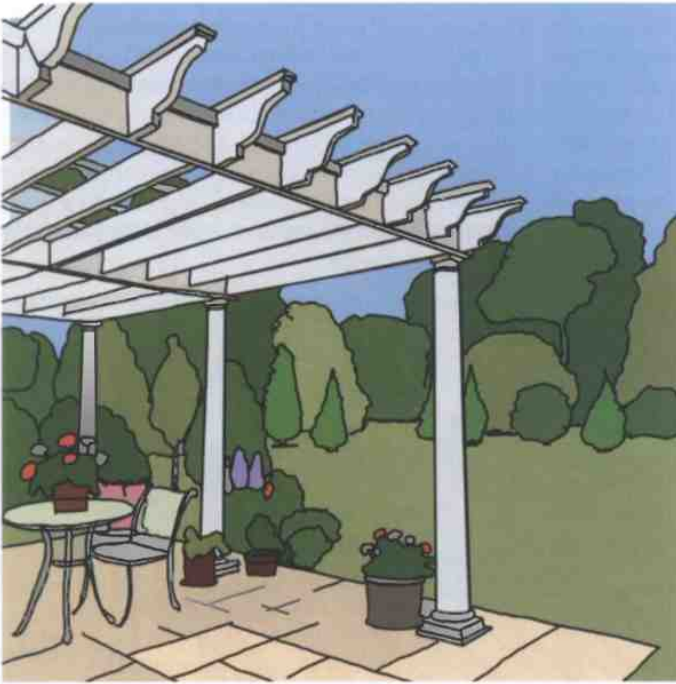


27. Насыпьте на поверхность площадки слой тонкозернистого песка толщиной не более 1 см. В идеале по нему надо пройтись трамбовочной машиной, но можно просто «погонять» его по площадке – чтобы попал во все щели. Песок должен быть сухим – мокрый плохо попадает в щели.



28. Сметите остатки песка и смочите поверхность площадки водой. Дайте площадке полностью высохнуть. Если в процессе работы вы обнаружите, что песок попал не во все щели, повторите всю процедуру – досыпьте песок и сметите его. В конце пройдите по всем щелям мастерком с V-образным наконечником (его нетрудно сделать самому из железки или черенка старой ложки).

ПЕРГОЛА



Материалы для работы:

- квадратные в сечении бруски длиной 150 см
- полиуретановые пустотелые колонны с капителями и базами
- песок и цемент
- доски и рейки для каркаса
- элементы крепежа
- шурупы саморезы по дереву.

Инструменты:

- электропила и электролобзик
- строительный уровень
- стремянка
- рулетка.

Перголой называют конструкцию, состоящую из кирпичных или каменных колонн, к которым крепятся деревянные балки. По сути это легкая арка, которая может использоваться как оригинальная опора для вьющихся растений вроде плюща или девичьего винограда. Вместе с тем пергола послужит вам и оригинальной беседкой, в полутени которой приятно расположиться летом в плетеных креслах рядом с журнальным столиком.

Кажется, что для возведения колонн нужен немалый опыт и дорогой материал. Однако современное производство идет нам навстречу. В продаже можно найти готовые пустотелые полиуретановые колонны. Они легки и прочны. В комплекте с ними приобретаются капители и базы (основания) колонн. Совсем немного усилий, и вы будете чувствовать себя древним римлянином, отдыхающим на своей загородной вилле неподалеку от Рима!

Описание работ

Прежде чем затевать строительство, начните с плана. Он поможет вам определиться с объемом необходимого материала. Пергола будет состоять из шести несущих полиуретано-

вых колонн и пяти главных балок потолочного каркаса (четыре балки периметра и одна добавочная посередине). Колонны будут стоять в два ряда. Расстояние между колоннами в одном ряду одинаковое.

Между главными балками на равном расстоянии друг от друга будут располагаться поперечные доски. Для облегчения их фиксации к трем главным балкам в их нижней части крепятся направляющие рейки. Выше досок располагаются перпендикулярные легкие рейки. Две противоположные боковые части потолочного каркаса будут украшены декоративными «хвостами» (рис. А). Чтобы представление о конструкции, которую предстоит построить, было более четким, взглянем на нее сверху (рис. Б). Предполагается, что пергола будет стоять не на голой земле, а на вымощенной камнями или садовыми плитками выровненной поверхности. О секретах такого мощения в книге уже рассказывалось. Если вы хотите, чтобы со временем колонны были обвиты растениями, рядом с ними можно будет снять несколько плиток и сделать углубление для посадки нужного растения. Возможен и другой вариант – поставить рядом с колоннами большие пластиковые горшки с растения-

ми. Еще один совет – лучше, если базы колонн не будут касаться самих плиток. Пусть они немного возвышаются – стоят на небольшой прямоугольной деревянной подставке, сделанной из четырех досочек. Она защитит основания колонн не только от возможных ударов метлой или веерными граблями, но и от мусора, который неизбежно появляется после дождей или в осенне-зимний период года.

При заливке фундамента для брусьев можно воспользоваться широкими пластиковыми трубами, которые опускаются в ямы. Они игра-

ют роль своеобразной опалубки, уменьшают расход бетона и позволяют работать более аккуратно. Плоскость застывающего бетона должна совпадать с плоскостью плиток будущей террасы. После застывания получившиеся щели нужно забутить – засыпать оставшиеся щели камнями и щебенкой. При определении высоты колонн помните, что высота самой перголы будет больше на 20-25 см за счет деревянных балок.

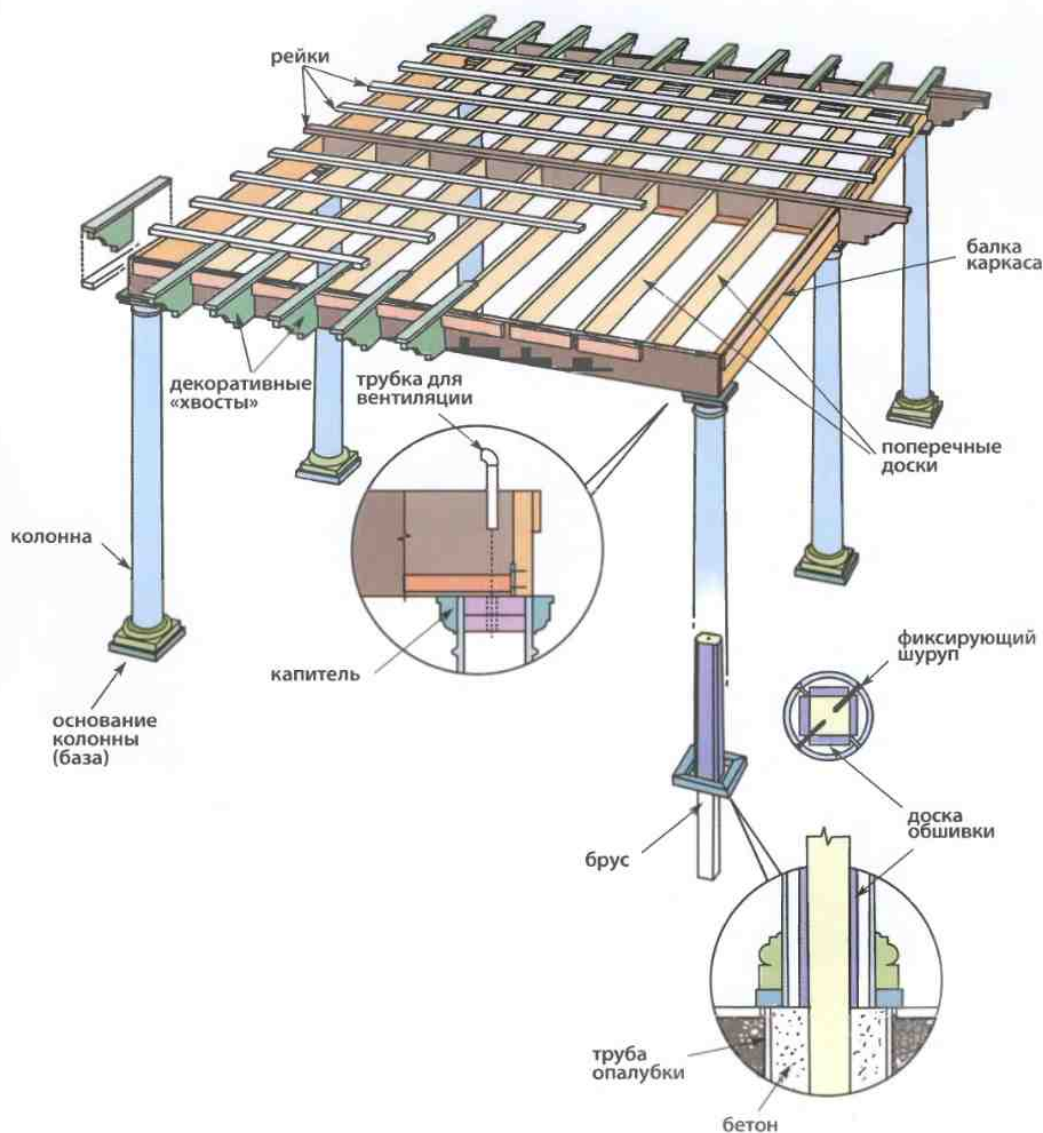


Рис. А. Схематичный вид перголы сбоку

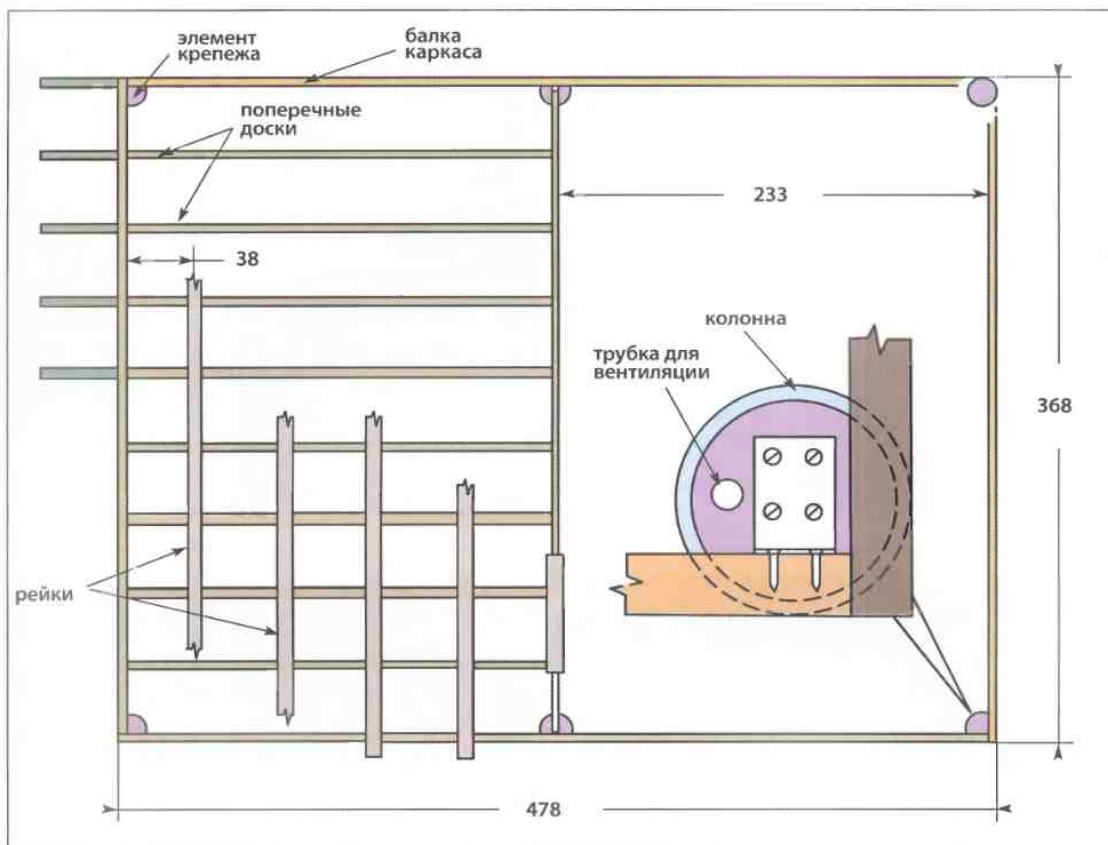
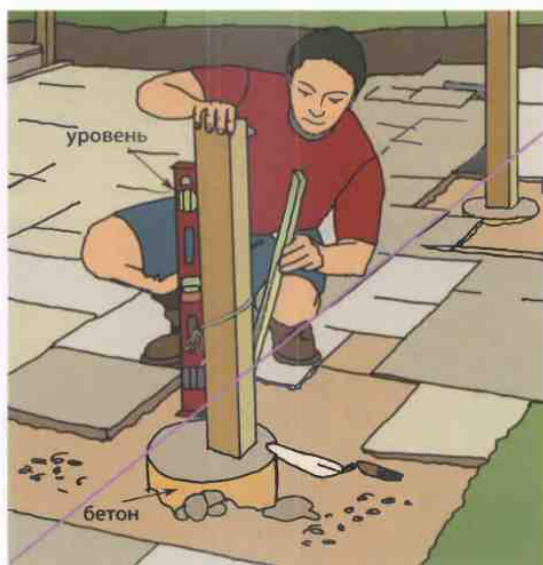


Рис. Б. Схематичный вид перголы сверху



1. Измерьте глубину карниза дома и добавьте к этой величине еще 15-20 см – примерно на таком расстоянии от карниза должны стоять колонны первого ряда. В этом случае они будут располагаться достаточно близко к дому и все же не впрытк к нему. Чтобы определить положение колонн второго ряда, воспользуйтесь колышками и веревкой с одинаковым отмеренным расстоянием.



2. Выкопайте ямы под столбы глубиной минимум 60 см и диаметром около 30 см. Опустите в них брусья, залейте бетоном, выровняйте с помощью отвеса и протянутой веревки. Когда бетон застынет, подрежьте брусья до высоты 80 см.



3. Насадите колонны вверх ногами на торчащие брусья. Чтобы определить нужную высоту колонн, в качестве шаблона используйте шест, заранее приставленный к дому. Если площадка для перголы строго горизонтальна, отмерьте сего помощью высоту каждой колонны. Если имеется наклон, воспользуйтесь веревкой и скользящим по ней уровнем.



4. Приподнимите верх колонны, положив ее на мешок с опилками или корой, и отрежьте с помощью электролобзика лишнюю верхнюю часть. Используйте пилку по металлу или пластику. Чтобы линия отреза была ровной, при измерении высоты сделайте несколько отметок, а затем соедините их линией.

МЕШОК С ОПИЛКАМИ



5. Из толстых досок вырежьте две круглые затычки для верхней части каждой колонны. Склейте и скрепите их вместе шурупами, а затем забейте в колонну. Зафиксируйте затычки с помощью шурупов, вкручиваемых в заранее просверленные в пластике отверстия.

затычки



6. Внутренний диаметр колонны обычно шире, чем ширина брусков, использованных нами для их фиксации. Поэтому с четырех сторон каждого бруска к нему можно прикрепить дополнительные доски (на рисунке они синего цвета), добейтесь, чтобы колонна достаточно плотно насаживалась на сделанный вами деревянный «сэндвич».

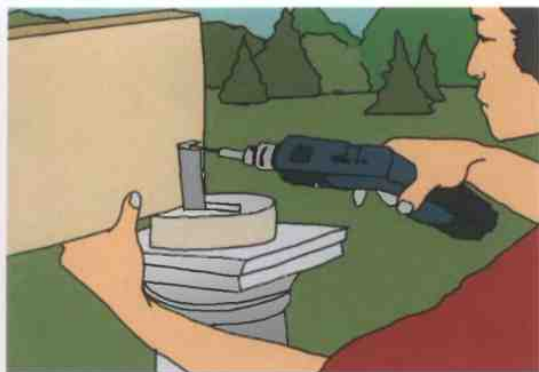
доска обшивки



7. Для фиксации колонн на деревянном основании просверлите в каждой колонне восемь отверстий для шурупов с потайными головками. Четыре – на расстоянии 15 см от основания колонны, и еще четыре – на высоте 75 см. В процессе фиксации колонны регулируйте ее вертикальное положение с помощью привязанного уровня. Закройте верхние части колонн деревянными затычками.



8. Закрепите базы и капители колонн. Теперь можно приступать к фиксации первой балки каркаса. Работу эту удобнее выполнять вдвоем.



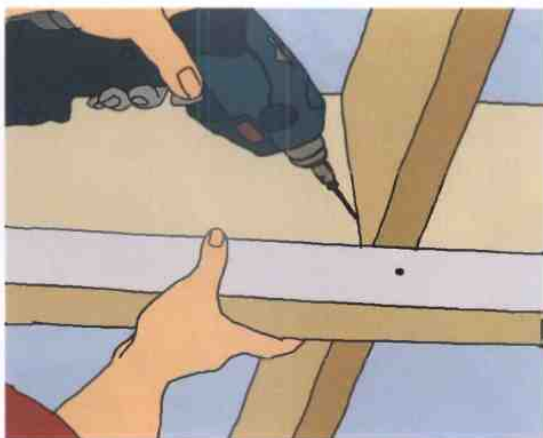
9. Фиксируйте балку к верхней части колонны с помощью элемента крепежа – металлического уголка. Сначала закрепите уголки на колоннах, выверив их положение с помощью угольника, затем приступайте к фиксации самой доски.



10. Аналогично зафиксируйте на колоннах остальные четыре балки каркаса. Для последующего монтажа поперечных досок закрепите на трех балках каркаса нижние фиксирующие рейки – в них доски будут упираться своими нижними ребрами.



11. Установите и зафиксируйте на равном расстоянии друг от друга поперечные доски. Естественно, их нужно заранее нарезать. Если вы все делали правильно, длина всех поперечных досок будет одинаковой.



12. Поперечные доски должны располагаться строго вертикально. К балкам каркаса они фиксируются с помощью 2-3 шурупов с каждой стороны.



13. Теперь можно дополнительно скрепить капители колонн с балками каркаса. Лучше заранее просверлить в пластике небольшие отверстия и сделать углубления для потайных головок шурупов.



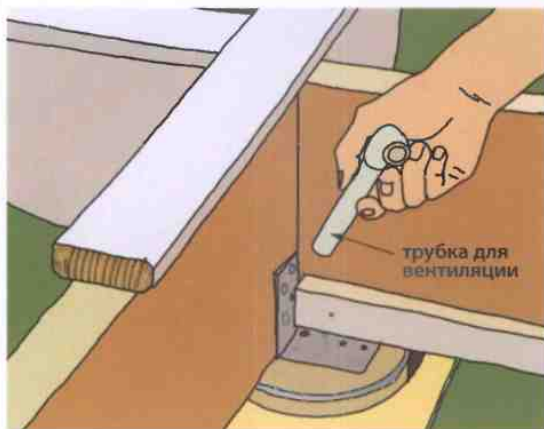
14. Для вырезания декоративных «хвостов» воспользуйтесь заранее сделанным шаблоном. Профиль хвоста может быть достаточно произвольным. Можете воспользоваться приведенным образцом или придумать свой.



15. После вырезания «хвосты» красятся белой краской. Сверху прибивается кусок рейки. Один ее конец немного выступает над концом «хвоста». Длина рейки равна расстоянию от балки каркаса до первой поперечной рейки. Каждый «хвост» с рейкой устанавливается строго напротив поперечной доски.



16. Края поперечных реек лучше сгладить. Лучше, если они будут закругленными, а не прямыми. Если у вас нет подходящего для этой цели специального инструмента, можно воспользоваться обычным рубанком.



17. Еще один маленький, но ценный совет. Чтобы колонна внутри не прела, сделайте в ее верхней части небольшое отверстие и вставьте в него изогнутую крючком пластиковую трубку.



18. Перпендикулярно доскам и сверху них расположите на равном расстоянии друг от друга легкие рейки. Прикрепите их к доскам шурупами.

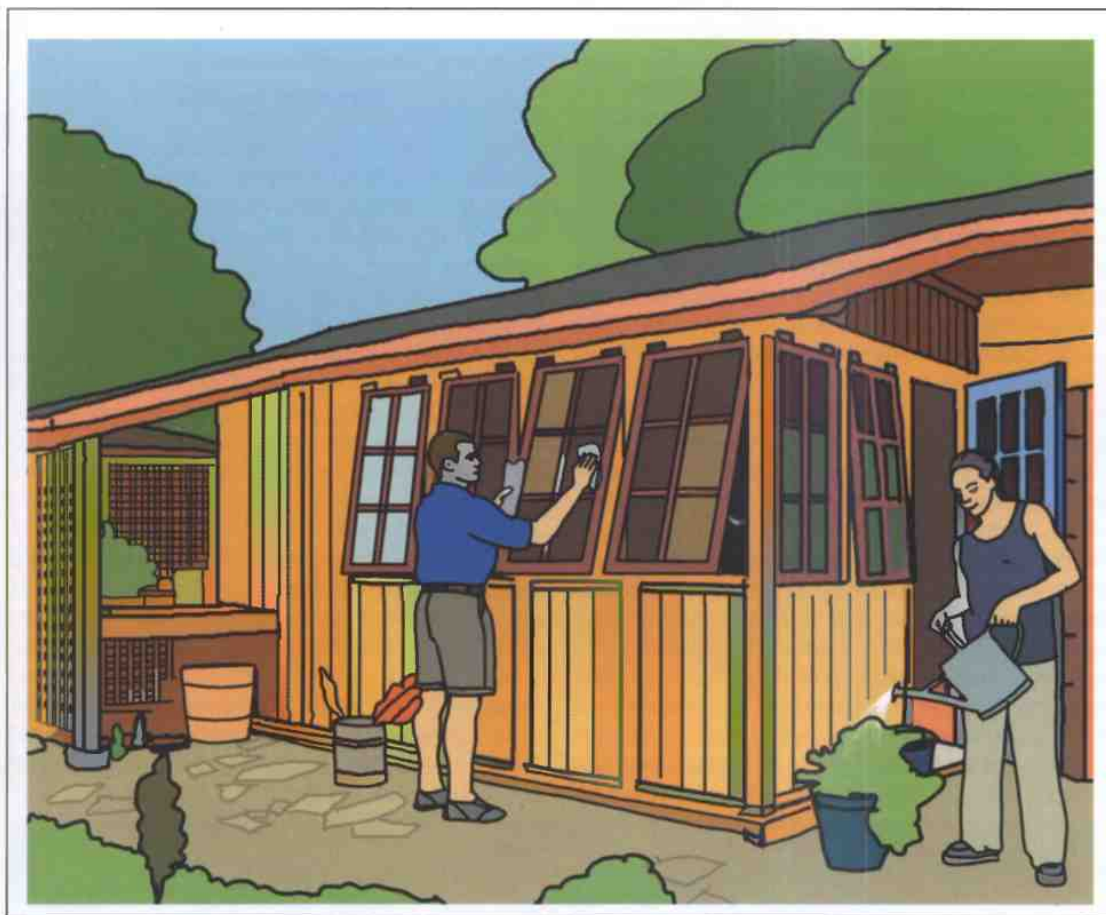


19. Перед окончательной покраской углубления, в которые погружены головки шурупов, в том числе и на поверхности колонн, замазываются шпатлевкой со стекловолокном (вроде Fiberglass Polyester Filler).



20. Теперь всю конструкцию остается только покрасить, и пергола будет готова.

ПРИСТРОЙКА К ДОМУ



Материалы для работы:

- деревянные рейки 25x75 и колышки
- 5 пластиковых труб диам. 20 см для формирования бетонных опор
- 5 мешков с песчано-цементной смеси (количество зависит от глубины ям)
- 2 бетонных блока Pier
- 5 анкерных болтов диам. полдюйма с гайками и шайбами
- квадратный брус 150x150 (количество и длина зависят от размеров)
- квадратный брус 100x100 (количество и длина зависят от размеров)
- доски 50x100 (количество и длина зависят от размеров)
- деревянные рейки 20x50
- вагонка
- плиты клееной фанеры или ДСП для обшивки потолка
- кровельный рубероид
- деревянная дверь 80x200 см
- скользящая дверь и фурнитура к ней
- 6 деревянных оконных одностворчатых рам
- деревянные сетчатые панели
- гравий или керамзит для засыпки пола
- бетонные плиты общей площадью 20-50 м² и толщиной 4-10 см.
- винты, в том числе на 3/8 дюйма длиной 250 мм
- гвозди длиной 15 см
- оцинкованные гвозди, в том числе финишные
- толевые гвозди
- элементы крепежа
- шурупы саморезы по дереву
- две дверные петли
- 12 оконных петель

Инструменты:

- ручной бур для земляных работ
- циркулярная дисковая пила
- электродрель и шуруповерт
- длинное перьевое сверло на 5/8 дюйма
- стамеска
- строительный уровень, в том числе скользящий по веревке
- стусло
- рулетка и угольник

Для работы на дачном участке нужны нехитрые садовые инструменты: веерные грабли, секаторы, вилы и лопаты. От пересадки растений остаются горшки и поддоны, которые тоже могут пригодиться в хозяйстве. Хранить весь этот инвентарь в доме не хочется. Строить для них отдельный сарай? Выходом из положения может быть создание небольшой хозяйственной пристройки к дому. Она не будет рассчитана на прием гостей и чаепития и займет совсем немного места. У пристройки не будет капитального деревянного пола. Обойдемся засыпкой из гравия или керамзита и положенными сверху плитками. Зато в ней будет удобно держать лейки, шланги для поливки растений, строительные материалы и садовые инструменты.

При относительной несложности всей конструкции ее внешнее оформление будет достаточно изящным. Такая пристройка смотрится красивым дополнением к дому и составляет с ним единое целое. Нужный эффект удастся достичь, если сделать крышу пристройки продолжением крыши дома и покрыть ее тем же материалом. Несмотря на множество отдельных деталей, процесс строительства пристройки не содержит непреодолимых для

новичка этапов. Следуя инструкциям, вы обязательно справитесь с работой.

Описание работ

Начните с определения места постройки и размеров всей конструкции. Наша пристройка будет состоять из главного помещения с шестью окнами и двумя дверями, одна из которых будет обычной, а другая – скользящей. Пристройка включает также небольшую открытую часть, облицованную деревянными сетчатыми панелями. Разумеется, это только вариант. Вы можете отказаться от скользящей двери, уменьшить или увеличить количество оконных проемов или облицевать открытую часть вагонкой. Если вам удастся закрепить концы деревянных брусьев в фундаменте дома, вам потребуется пять бетонных опор фундамента. В противном случае, число опор придется увеличить до семи. Принципиальная схема всей конструкции приведена на Рис. А.

Приступая к работе, вы можете воспользоваться приведенными в данном проекте размерами. В их основе – длина и ширина основы, которая делается из квадратного бруса 150x150 (Рис. Б). Возможно, однако, ваши размеры пристройки будут иными. Определитесь с ними

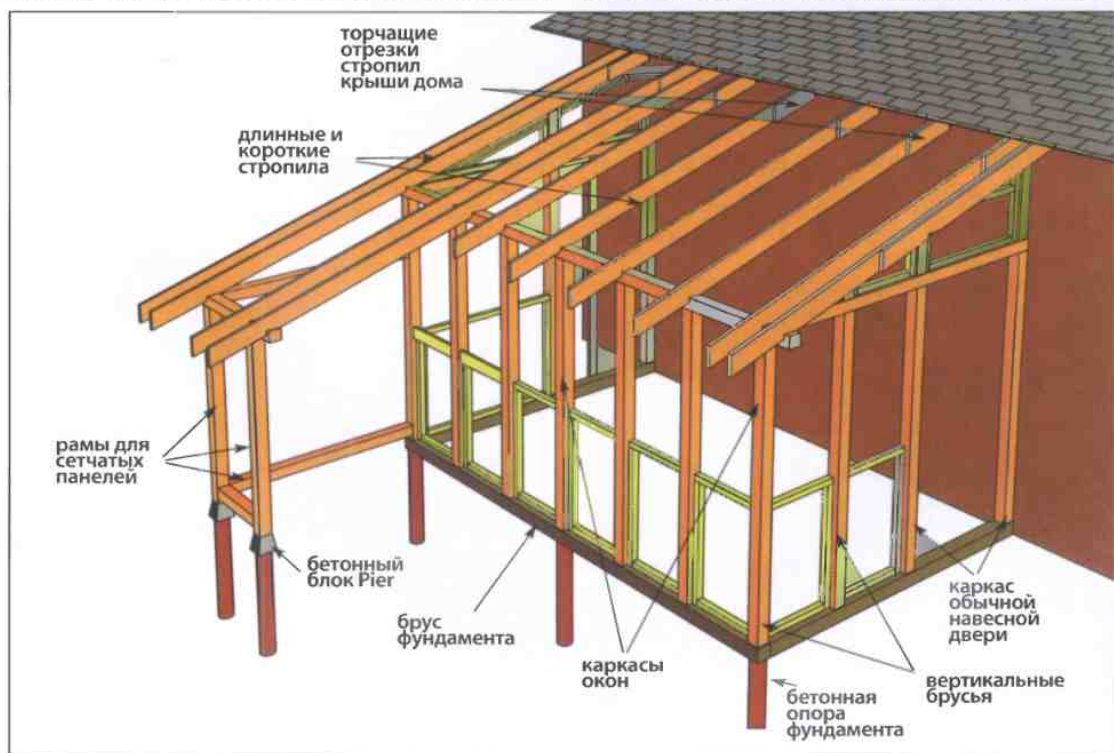


Рис. А Схема каркаса пристройки.

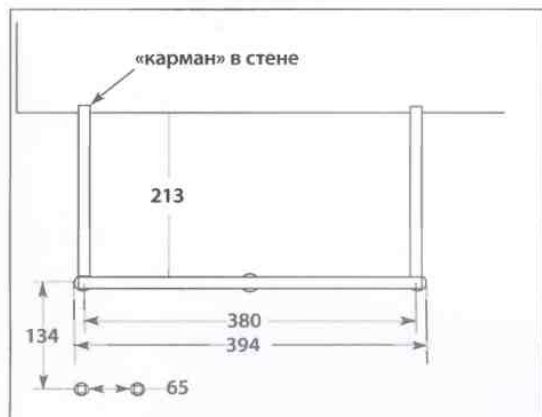


Рис. Б Возможные размеры пристройки в сантиметрах.

помогут готовые оконные рамы с одинарными стеклами и дверью; эти детали проще приобрести в готовом виде, чем делать самостоятельно. Ширина рам определит расстояние между опорными вертикальными брусками каркаса. По длине пристройка может вмещать шесть таких пролетов, четыре из которых будут с оконными рамами. Ширина пристройки определяется двумя оконными рамами и входной дверью, которую тоже лучше приобрести, а не делать самостоятельно.

Прежде, чем покупать все необходимые материалы, определитесь с главными размерами и, исходя из них, подсчитайте необходимый метраж бруса, досок, реек, площадь вагонки, панелей для крыши, рубероида, объем гравия или керамзита, число бетонные плит для укладки на пол и количество прочих материалов.

При строительстве фундамента дома нередко используются бетонные блоки с отверстиями, куда можно вставить балку бруса. Если такого отверстия в вашем доме нет, его можно сделать с помощью циркулярной дисковой пилы. Если такой возможности нет, рядом с домом придется сделать еще две ямы. В них поместим пластиковые трубы, в которые будет заливаться цементный раствор. Они достаточно тонкостенные и режутся обычным канцелярским ножом с выдвигаемым лезвием. Если таких труб нет, цилиндрическую опалубку для опор можно сделать из любого легкого пластика. Перед тем, как раствор застынет, лишний раз убедитесь с помощью бечевки и строительного уровня, что верхние части получающихся бетонных плюшек находятся в одной плоскости и на одной высоте. Дайте бетону застыть в течение ночи.

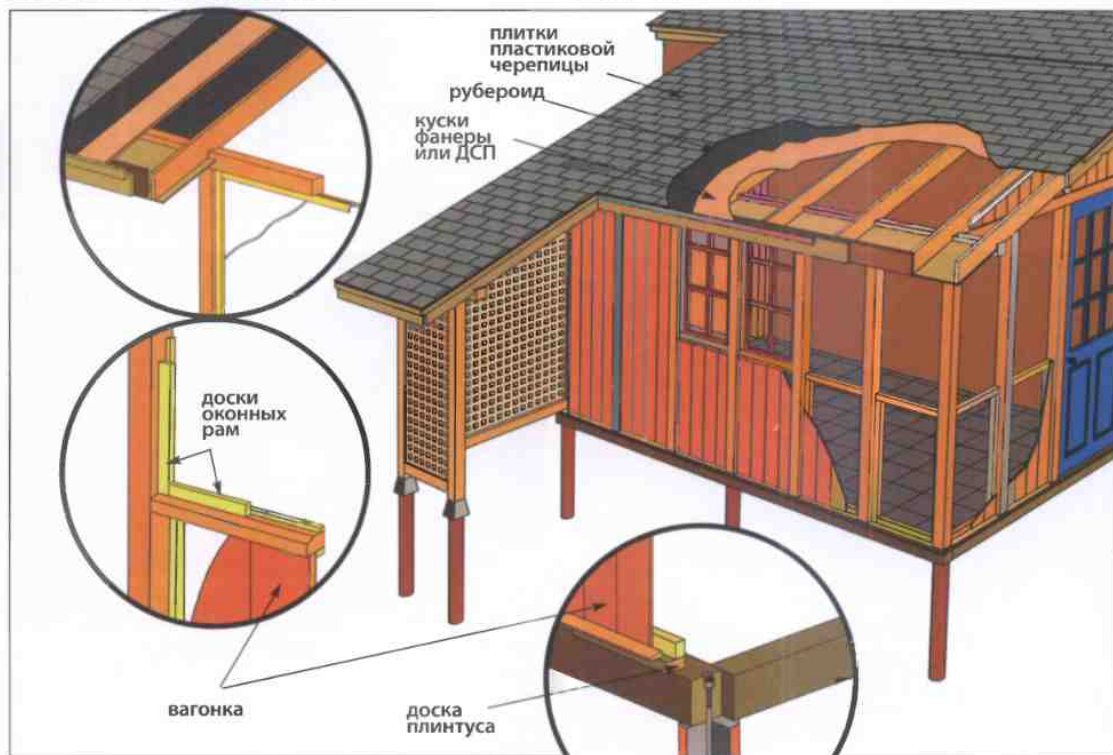


Рис. В Схема облицовки пристройки

Вероятно, не лишне будет упоминать, что все деревянные части конструкции должны быть заранее обработаны средствами для защиты древесины от гниения и атмосферных воздействий. Сначала нарежьте балки и доски необходимой длины, затем обработайте их, включая свежие спилы, и лишь потом приступайте к монтажу.

Каркасом для крыши пристройки служат стропильные доски – 4 длинных и 7 корот-

ких. В идеале покрытие крыши пристройки должно быть продолжением кровли дома. Постарайтесь найти тот материал, который вы уже использовали для строительства крыши дома. Устройство крыши, оконных и дверных проемов показано на Рис. В. На Рис. Г показано положение скользящей двери и устройство открытой части пристройки, облицованной деревянными сетчатыми панелями.

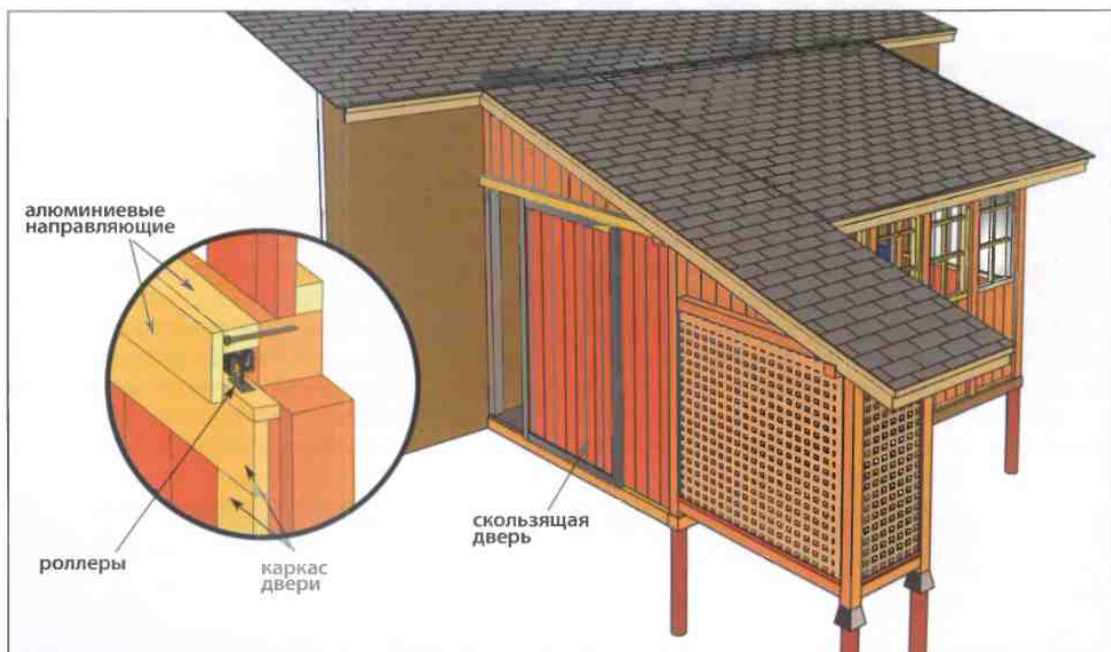


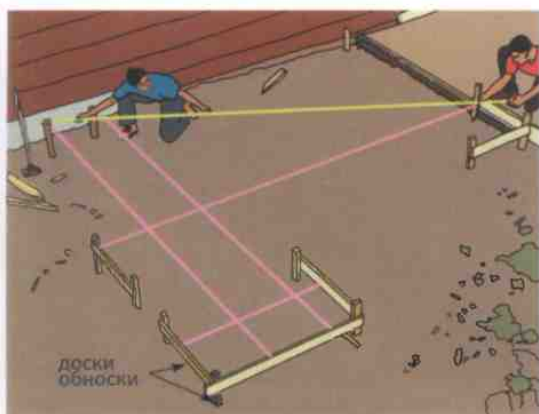
Рис. Г Схема крепления скользящей двери



1. Сделайте разметку – вбейте два колышка в те места, где углы будущего сарайчика прилегают к дому. Так вы определите длину всей постройки. Заранее подготовьте дополнительные колышки и отрезки досок, которые потребуются для так называемой обноски – разметки всей конструкции на земле.



2. Доски и колышки обноски вбивайте на расстоянии 40-50 см от реальных границ постройки и на небольшом удалении от грунта. Натяните между колышками шпагат по осям постройки. Выровняйте его с помощью скользящего уровня. Положение шпагата будет определять верхнюю границу пола пристройки внешние границы опорных балок. Пересечение веревок будет указывать на примерное положение опор фундамента.



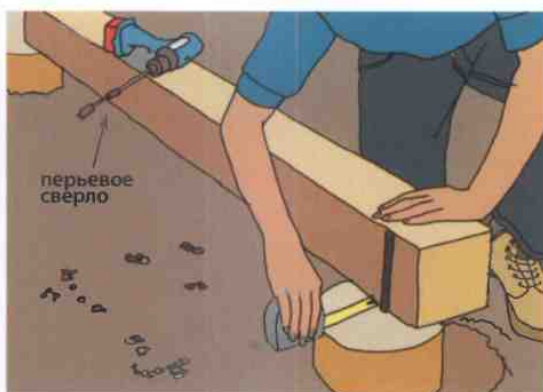
3. Проверьте правильность разметки, измеряя длину диагоналей. Определите согласно плану положение ям под бетонные опоры и выroyте ямы с помощью ручного бура.



4. Поместите в ямы пластиковые трубы. Определяя высоту бетонных опор, используйте шпалат. Учтите толщину бруса и самого пола. Сделайте метки на трубах, вытащите их и отрежьте выступающие части. Поместите трубы в ямы и зафиксируйте, забив щели камнями. Залейте трубы бетоном, установив в центре на высоту балок по анкерному болту резьбой вверх.



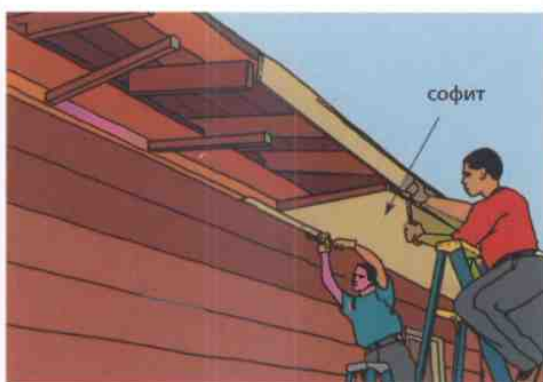
5. С помощью уровня и натянутой бечевки определите, где по бетонной плюшке будет проходить внешний край нижней балки, и начертите эту линию. Зная толщину балки, с противоположной стороны начертите линию внутреннего края балки. Подготовьте балку нужной длины.



6. Положите край балки на бетонную плюшку и определите, где должно располагаться отверстие для анкерного болта. Просверлите это отверстие с помощью первого сверла, сделайте углубление для гайки и шайбы. Насадите балку на болт и закрепите гайкой.



7. С помощью циркулярной дисковой пилы сделайте «карман» в фундаменте дома, куда вошел бы конец бруса (или сделайте дополнительную бетонную опору). Положите дальний торец бруса на край бетонной плюшки и соедините с уже закрепленным брусом с помощью двух винтов на 3/8 дюйма длиной 250 мм.



8. Разберите часть конструкций крыши дома в том месте, где к нему будет прилегать пристройка. Снимите софит (обращенную книзу поверхность) и часть карниза. Потом часть этих деталей будет установлена обратно.



9. Установите вертикально с помощью уровня два квадратных бруса 100х100 и зафиксируйте временно их положение с помощью досок. Засуньте конец доски под крышу так, чтобы он совпал со стропилами, и временно зафиксируйте ее. Для более точного определения направления доски параллельно крыше дома протяните бечевку и закрепите ее, как показано на рисунке.



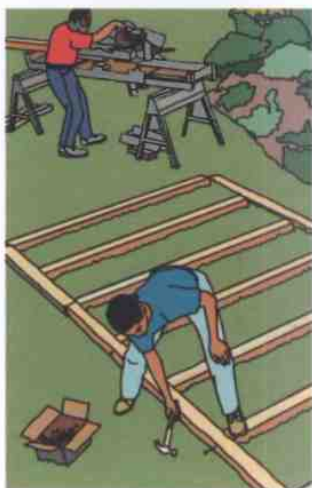
10. Прочертите линию на бруске под зафиксированной доской. Она поможет вам вычислить высоту каркаса стен, если она отличается от приведенной в нашем проекте, и определить угол пропилов для фиксации стропил на каркасе.



11. Для фиксации стропильных досок на каркасе стен вам придется сделать прямоугольные пропилы типа «птичий клюв». Конец доски обрезается параллельно короткой стороне получившегося треугольного выреза. Используйте для этой цели угольник.



12. Для скрепления каркаса боковых стенок с каркасом фасадной стенки надо будет делать пропилы шириной 100 мм на половину толщины бруса. Для этого циркулярной пилой делается ряд параллельных пропилов, а затем оставшаяся древесина выбивается стамеской.



13. Теперь можно нарезать брус 100х100 и сколотить каркасы стенок с помощью гвоздей длиной 15 см. Для их более надежного вбивания в верхнюю балку можно наметить узкие отверстия. Обратите внимание – пропилы находятся напротив вертикальных стоек.



14. Установите каркасы стенок на основание из бруса. Контролируйте вертикальное положение с помощью уровня. Стойки фасадной стенки временно зафиксируйте диагональной доской. Сколотите каркасы гвоздями. Верхние торцевые части боковых панелей входят с одной стороны в пропилы балок фасадного каркаса, с другой – в отверстия, сделанные в обшивке сайдинга дома.



15. Прибивайте стропила с одной стороны к окончанию стропильных досок крыши, с другой – укладывайте пропилы на горизонтальный брус каркаса пристройки. Используйте первую доску стропил в качестве шаблона. Установите на подготовленный заранее фундамент бетонные блоки Pier.



16. Не все стропила пристройки совпадают со стропилами крыши. В это случае крепите концы стропил пристройки к деревянной доске, прибитой между стропилами к сайдингу дома. Для надежной фиксации используйте элементы крепежа, позволяющие соединять доски под прямым углом.



17. Начните прибивать к каркасу потолка куски клееной фанеры или ДСП. Прибивайте их гвоздями через каждые 10 см к стропилам. В торцы плит можно дополнительно загонять финишные гвозди. Для временной фиксации первых листов прибейте к каркасу стопорные дощечки.



18. Обшейте боковые поверхности крыши пристройки пластиковыми или деревянными панелями. Их верхний край надо подогнать заподлицо с плоскостью крыши.



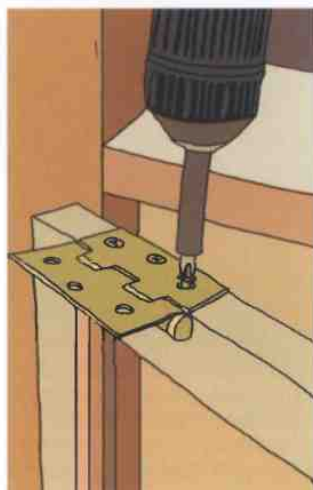
19. Покройте крышу кровельным рубероидом или толем и прибейте его специальными толевыми гвоздями (с широкой плоской головкой и гладкой торцевой поверхностью головки). После этого можно укладывать на крышу плитку, ондулин или другой материал.



20. Добавьте по три коротких отрезка бруса на двух боковых поверхностях каркаса и сделайте новый каркас для того, чтобы восстановить часть разобранного софита и карниза дома. Сделайте аналогичный софит вокруг пристройки.



21. Теперь можно заняться установкой окон. Учтывая их будущую длину, обшейте деревянными рейками изнутри нижние пролеты между балками, установите доску для подоконника; внизу – доску плинтуса. Пространство нижних проемов обшивается изнутри вагонкой. Ее конфигурацию вы можете выбрать самостоятельно. Фиксировать вагонку лучше финишными гвоздями, которые забиваются в ее пазы.



22. Прикрутите к верхней части рамы две петли. Обшейте деревянными рейками изнутри верхние пролеты между вертикальными балками. Зафиксируйте наверху дополнительную доску, к которой будет крепиться рама. Расстояние до нее от подоконника должно быть чуть больше высоты окна, чтобы окно могло свободно открываться.



23. Вставьте окно в проем (деревянные рейки будут фиксировать его изнутри) и прикрутите петли к дополнительной верхней доске. Аналогичным образом вставьте все рамы в оконные проемы.



24. Креплением дверных петель будет чуть сложнее – на боковине двери с помощью стамески и ножа придется вырезать для них пазы. В результате боковая поверхность двери и прикрепленные к ней петли должны составлять единую плоскость.



25. Вставьте дверь в проем. Быть может, ее придется немного подтесать. Сверху должна оставаться щель шириной около 3 мм. Зафиксируйте ее с помощью клиньев. Снизу дверь также временно фиксируется клиньями побольше. Пометьте положение петель, снимите дверь и сделайте на косяке в этих местах пазы. Теперь вам останется только навесить дверь и прикрепить приобретенную для нее ручку.



26. Для навешивания скользящей двери сначала необходимо прикрепить к каркасу постройки с помощью винтов горизонтальную доску. К ней крепится алюминиевые направляющие с пазом, в который входят ролики (ролики) двери.

СКАМЕЙКА ВОКРУГ ДЕРЕВА



Материалы для работы:

- деревянные доски (см. таблицу материалов и схему выпиливания)
- шесть металлических пластинок
- шурупы саморезы по дереву
- шкурка
- краска или лак для наружных работ по дереву
- несколько тротуарных плиток
- гравий
- гидроизолирующая пленка

Инструменты:

- электродрель с фиксирующей опорой
- циркулярная электропила и фиксируемым углом поворота лезвия
- электролобзик
- шуруповерт
- стамеска
- набор напильников по дереву
- две длинные струбцины
- рулетка

Часто у хозяев загородных участков возникает желание поставить в саду скамейку. Разумеется, можно приобрести готовую. Однако и в этом простейшем случае возникает проблема – как ее ориентировать? Солнце меняет свое положение на небе, ветер дует по-разному... Если поставить скамейку рядом с домом, обзор неизбежно будет ограничен только одним направлением. В общем, идеального положения вроде бы не существует. Проблему можно решить весьма оригинально, если в вашем саду есть достаточно высокое дерево. Вы можете установить скамейку вокруг его ствола. Конструкция будет круговой, симметричной, состоящей из шести одинаковых

секций. На такой скамейке достаточно немного подвинуться, чтобы изменить обзор, найти защиту и от солнца, и от ветра.

На первый взгляд, особенно для новичка, конструкция скамейки кажется довольно мудреной. Однако, если внимательно изучить чертежи и инструкции к ним, можно убедиться, что никаких коварных подводных камней они не содержат. Просто внимательно выполняйте все действия, строго придерживайтесь приведенных размеров, и все получится. В конце работы, на финише, можете поставить себе твердую пятерку по освоению столярного мастерства.

Описание работ

Конструкция скамейки состоит из шести одинаковых секций. Каждая секция включает четыре главных элемента. Это ножки сиденья, каркас для сиденья, само сиденье, а также его спинка. Общий вид скамейки со всеми деталями показан на Рис. 1. Все деревянные детали желателно выполнять из однотипной древесины. Лучше всего подойдут лиственные породы, например, кедр.

Названия всех деталей скамейки, их размеры, условные обозначения, а также информация о количестве деталей даны в **таблице материалов**. Приведенные в ней размеры рассчитаны на дерево, чей диаметр ствола не превышает 50 см. Если ствол больше, измените длину деталей D, E, J, K, L, M, N и Q. Каждые дополнительные 5 см диаметра дерева требуют увеличения длины этих деталей на 25 мм. Если вы хотите немного упростить себе работу, можете отказаться от спинок сидений. Для этого просто не делайте детали O, P и Q.

Большинство деталей для постройки скамейки представляют собой рейки и дощечки различных размеров. Их следует нарезать с помощью циркулярной пилы из досок-заготовок. Выполнению этой работы поможет **схема выпиливания**.

В процессе работы придется выполнять много одинаковых деталей и соединять их вместе. Чтобы облегчить себе этот труд и сделать все максимально точно, будем использовать заранее сделанные шаблоны. Они выпиливаются из толстой фанеры или ДСП. Возможное расположение шаблонов, а также их размеры показаны на Рис. 2. Важный совет: не торопитесь выпиливать по отдельности пары шаблонов SG3- SG8. Пусть сначала они существуют только в виде разметки на прямоугольном куске плиты или фанеры.

Склеивая отдельные детали конструкции, используйте влагостойкий клей для дерева – ведь вашей скамейке придется стоять под открытым небом с его осадками. Пример такого клея – Titebond II Premium Wood Glue.

Во всех случаях, когда вы соединяете деревянные детали с помощью шурупов, используйте нержавеющие шурупы с потайными головками и заранее высверливайте для них гнезда – небольшие углубления. Если вы решите использовать шурупы с полукруглыми головками, такие головки должны полностью погружаться в гнезда. Для выполнения этой работы можно использовать специальную фрезу, но сгодится и обычное сверло с диаметром большим, чем головка шурупа.

Таблица материалов

Части		Размеры в мм			Количество
		толщина	ширина	длина	
Ножки сидений					
A	Ножки	32	64	438	12
B	Верхние перекладины	32	64	438	6
C	Нижние перекладины	32	64	438	6
Каркас для сидений					
D	Передние части	19	50	850	6
E	Задние части	19	50	450	6
F	Центральные части	19	50	327	6
G	Боковые части	19	50	389	12
Сиденья					
H	Боковые планки	19	23	389	12
I	Центральные планки	19	23	327	6
J	Доска сиденья	19	76	559	6
K	Доска сиденья	19	76	648	6
L	Доска сиденья	19	76	749	6
M	Доска сиденья	19	76	838	6
N	Доска сиденья	19	76	940	6
Спинки сидений					
O	Вертикальные стойки	32	64	482	6
P	Вертикальные крепления	25	38	305	12
Q	Поперечины спинки	19	76	464	24

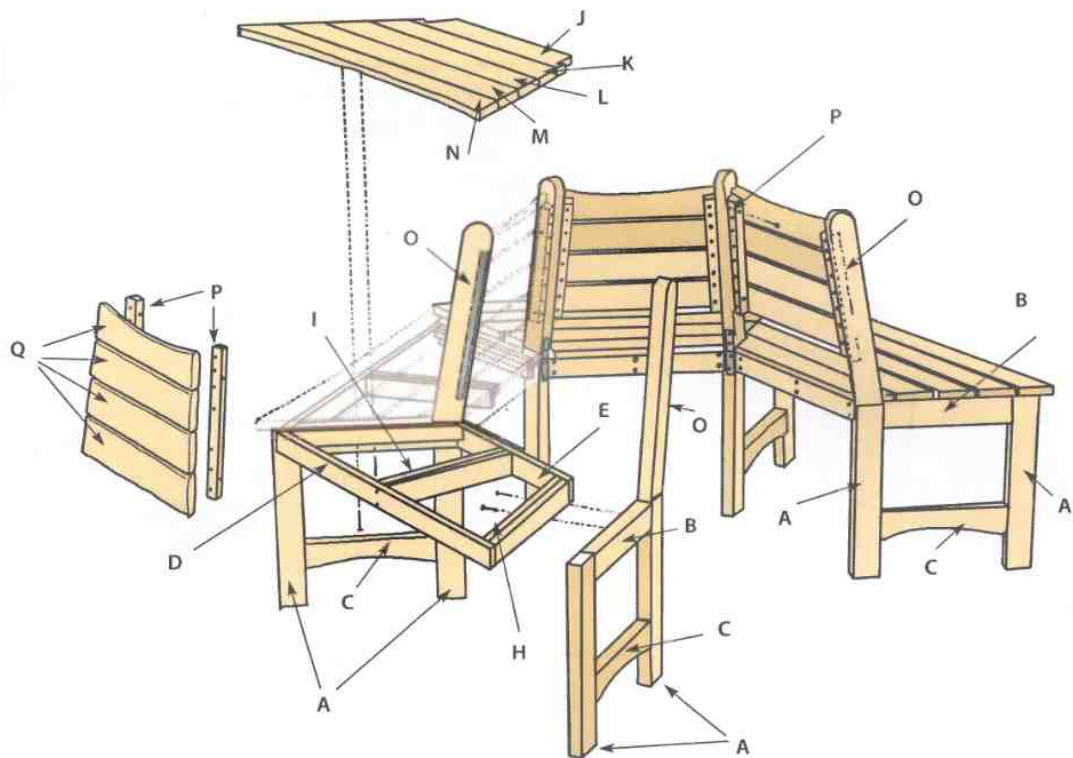


Рис.1. Общий вид скамейки со всеми деталями

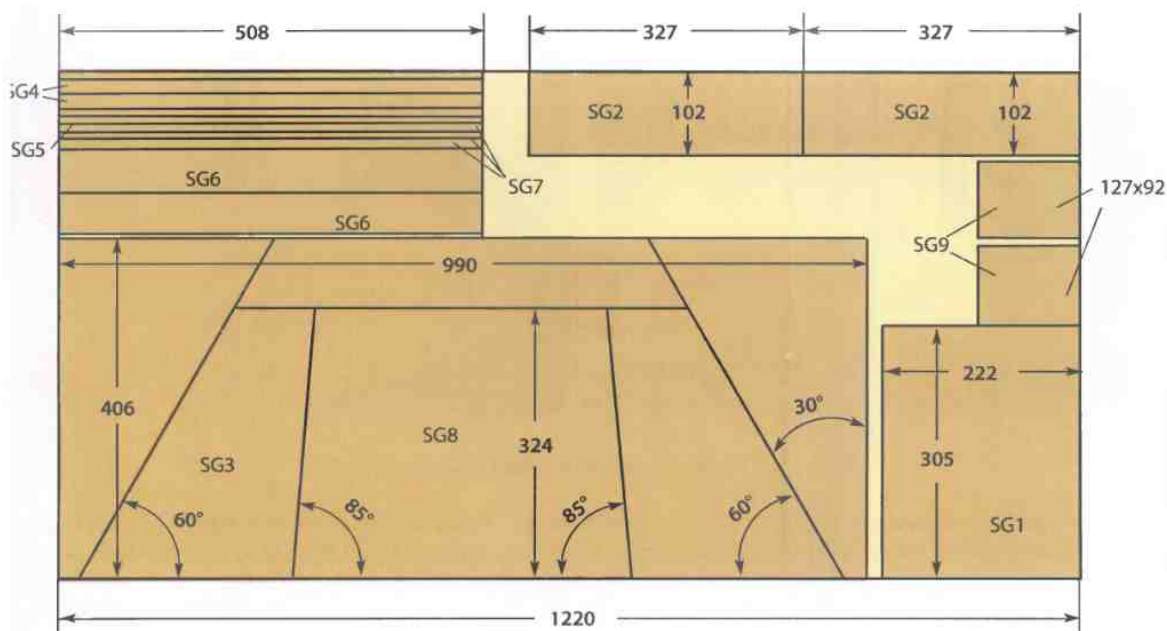


Рис.2. Размеры шаблонов и их оптимальная компоновка при выпиливании

Начинаем работу с изготовления ножек для сидений.

1. Разметьте и вырежьте заготовки для самих ножек (А), верхних перекладин (В) и нижних перекладин (С). Окончательный вид этих деталей вместе с вертикальной стойкой (О) и способ их соединения показаны на Рис. 3.

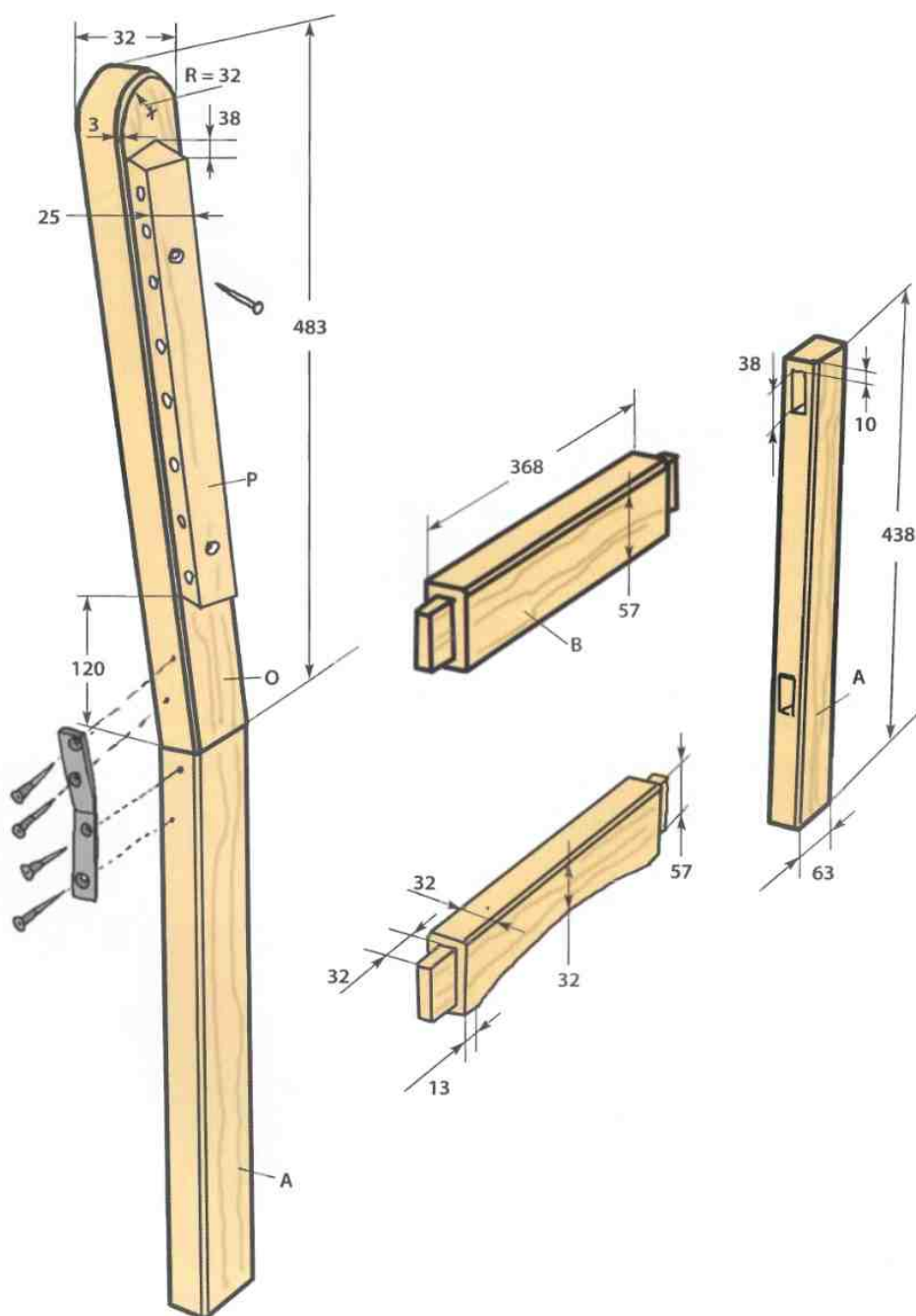


Рис. 3. Детали ножки для сидения и способ их крепления

2. Наметьте положение пазов на перекладинах и сделайте их. Сначала высверлите основной объем древесины с помощью зафиксированной вертикально дрели. Площади соседних кругов должны перекрывать друг друга (Рис 4). Потом остатки уберите стамеской и подровняйте края напильником.

3. С помощью циркульной пилы или электролобзика сделайте на концах перекладин шипы. Их размеры показаны на Рис. 5.

4. На нижних частях нижних перекладин выполните пропил по дуге. Его высота составляет примерно 1/8 ширины перекладины. Чтобы все линии были одинаковыми, заранее сделайте шаблон из фанерки или оргалита, используя веревку и карандаш вместо циркуля. Обработайте шкуркой края и поверхность спилов.

5. Используя струбцину и шаблон SG1, соедините и склейте вместе две перекладины ножек с самими ножками (Рис. 6). Сделайте шесть таких одинаковых конструкций.

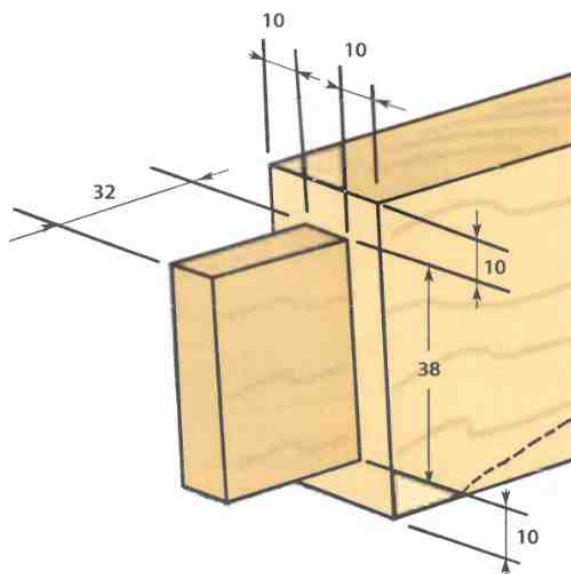


Рис. 4.

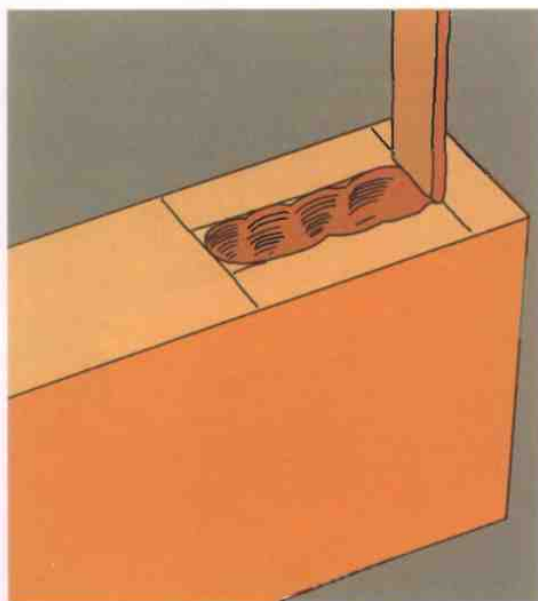


Рис. 5.

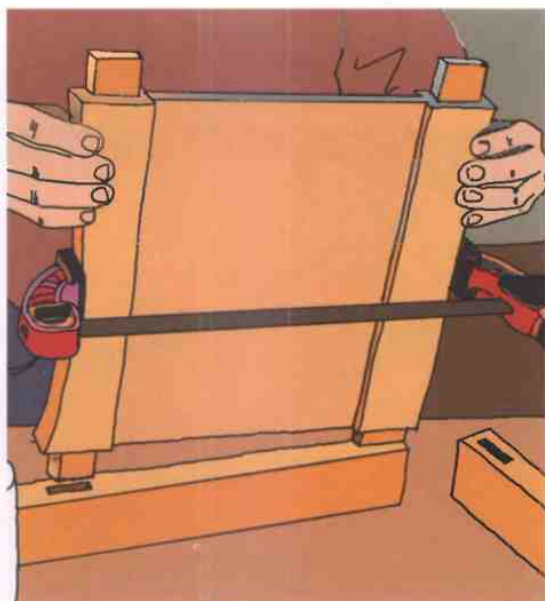


Рис.6.

Теперь займемся каркасом для сидений

6. Детали каркаса и его крепление к ножкам показаны на Рис. 7. Вырежьте передние (D), центральные (F), боковые (G) и задние части (E) каркаса для сидений, а также боковые (H) и центральные планки (I) сидений. Поскольку некоторые из этих деталей соединяются не под прямыми углами, длина заготовок для них с каждого конца должна быть примерно на 1 см длиннее окончательных размеров. Подгонку будем осуществлять перед соединением с помощью циркульной пилы.

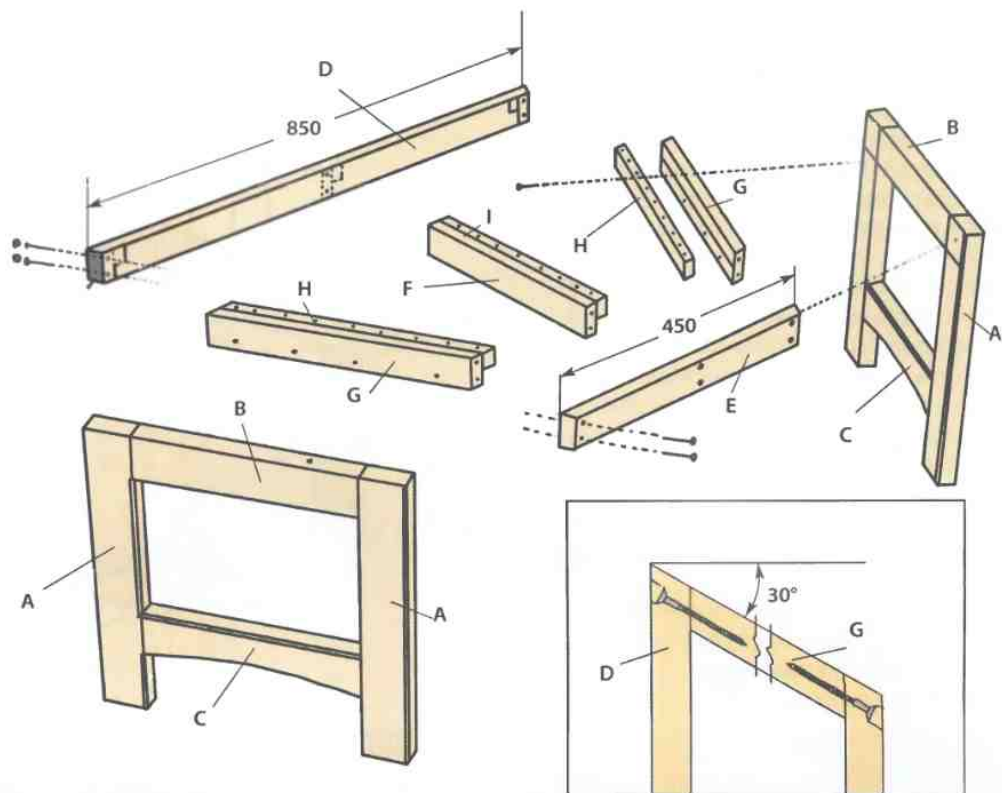


Рис. 7. Каркас для сиденья и способ его крепления.

Рис. 9.

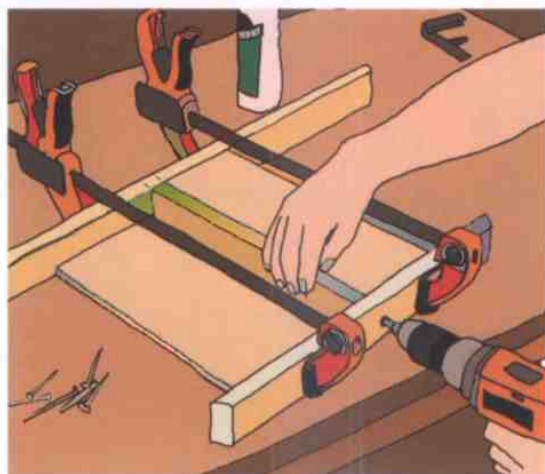


Рис. 8.

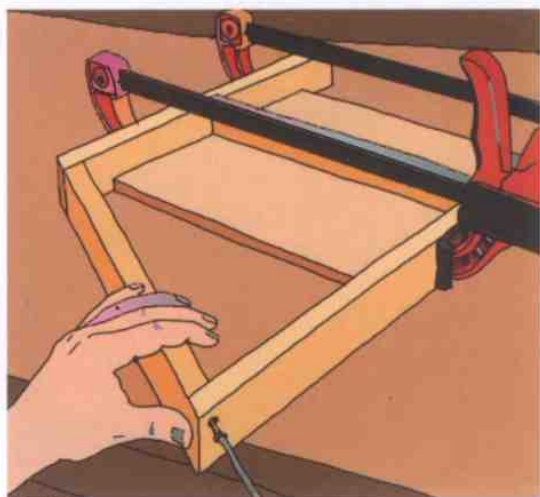


Рис. 10.

7. Используя струбцины и два шаблона SG2, соедините вместе переднюю, центральную и заднюю части каркаса для сиденья и скрепите их четырьмя шурупами (Рис. 8).

8. Отпилите концы боковых (G), передних (D) и задних частей (E) под углом в 30° и соедините их шурупами с уже собранной частью каркаса (Рис. 9, 10). Проконтролируйте положение досок по шаблону SG3.

9. Снимите струбцины. Подгоните по размеру к уже собранному каркасу боковые (H) и центральные планки (I) сиденья. Приклейте планки и закрепите шурупами.

10. Сделайте аналогичным образом еще пять таких же каркасов.

Изготовление и крепеж сидений

11. Форма, размеры и расположение досок сидений показаны на Рис. 11. Обратите внимание – доски прилегают не вплотную; между ними есть небольшие промежутки.

12. Сначала положите каркас для сиденья на лист ДСП с нарисованными шаблонами SG3- SG8. По бокам приложите шаблон SG4; ширина этой планки составляет 14 мм. К задней части каркаса приложите шаблон SG5; его ширина – 8 мм. Обведите на листе ДСП карандашом получившийся контур и центральную линию (Рис. 12).

13. Параллельно намеченным боковым линиям установите шаблоны SG6 так, чтобы положение диск вашей пилы шел точно по этим линиям. Сделайте пропилы – отрежьте ненужные боковые части (Рис. 13). Сделайте пропил вдоль линии, намеченной с помощью шаблона SG5. Шаблоны SG6 не снимайте. Они еще пригодятся.

14. Нарезьте заготовки для досок сидений, приготовьте небольшие, равные по толщине кусочки фанеры или ДСП (шаблоны SG7) – они будут использоваться для контроля одинаковой ширины между досками. Потребуется еще два вспомогательных отрезка доски, на которые будем укладывать доски сидений.

15. Поставьте вспомогательные отрезки на ребро. Положите сверху доски сидений в нужном порядке. Контролируйте промежутки между ними с помощью шаблонов SG7. Положите сверху шаблон, созданный в пункте 13. Его длинная сторона должна совпадать с краем доски N. Проконтролируйте положение центра по сделанной отметке. Зафиксируйте положение шаблона струбциной. Теперь смело отрежьте все выступающие части досок сидений.

16. В самой короткой доске сиденья J сделайте боковые пропилы (они показаны на Рис. 11). Они будут нужны при фиксации спинок сидений. Внимание! Если вы решили делать скамейку без спинок, этот пункт работы надо пропустить.

17. На самой длинной доске сиденья N сделайте дуговидный пропил (его размер и форма показаны на Рис. 11). Немного скруглите все края досок сидений – обработайте их рубанком, фрезой или напильником, а потом зачистите шкуркой.

18. Снимите шаблон. Проверьте, чтобы доски сидений располагались обратной стороной кверху. Проконтролируйте их положение и расстояние между досками. Положите сверху каркас. Высверлите на поверхностях планок H и I небольшие углубления, в которые потом будут входить головки шурупов, соединяющих эти планки с досками сидений (Рис. 14). Подберите глубину этих выемок и размер шурупов таким образом, чтобы кончики шурупов не прошли насквозь доски сидений. Скрепите каркас с досками. Аналогичным образом сделайте еще пять таких сидений.

19. Используя струбцины (Рис. 15), зафиксируйте и прикрепите с помощью клея и шурупов по две пары ножек (детали А-С) к сиденьям и еще по одной ножке к правой части оставшихся двух сидений (правой, если смотреть от ствола дерева).

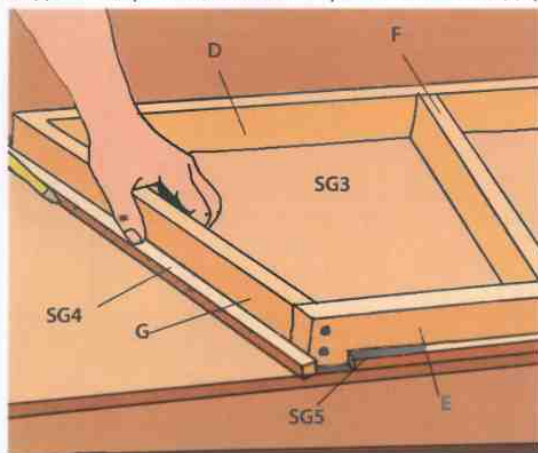


Рис. 12.

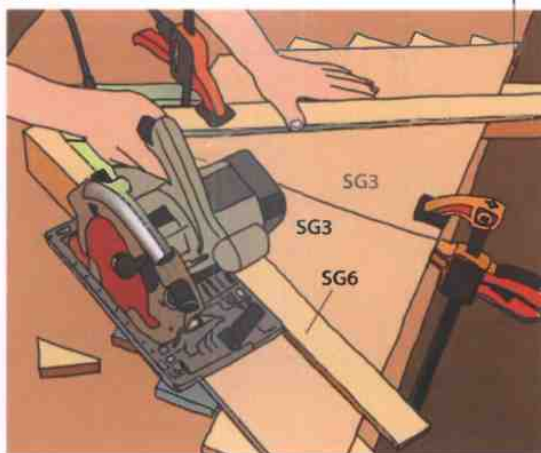


Рис. 13.

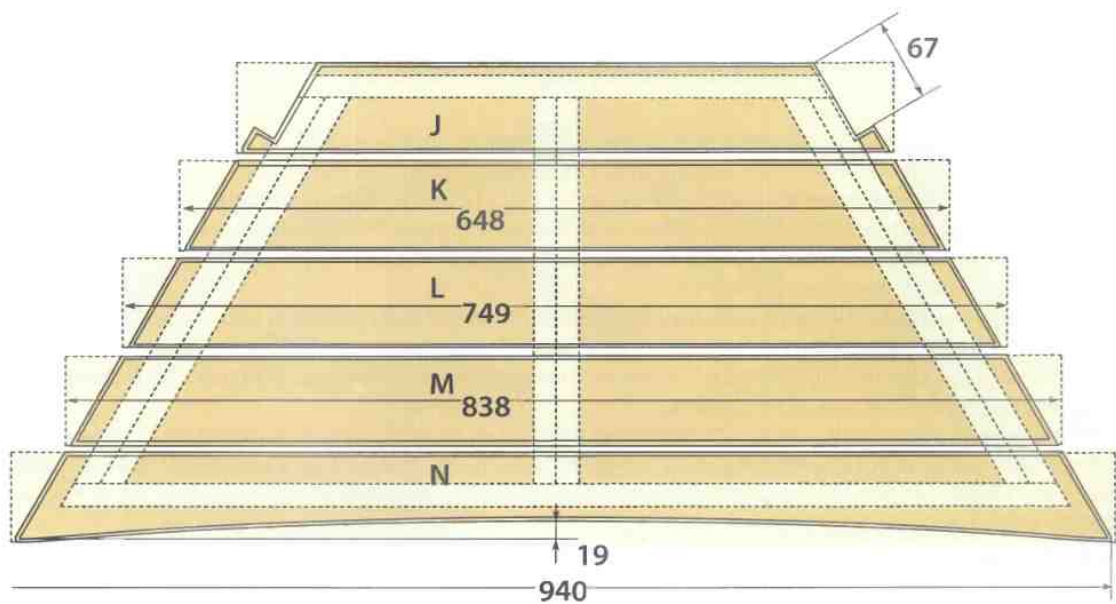


Рис.11. Расположение досок сидения и способ их крепления.

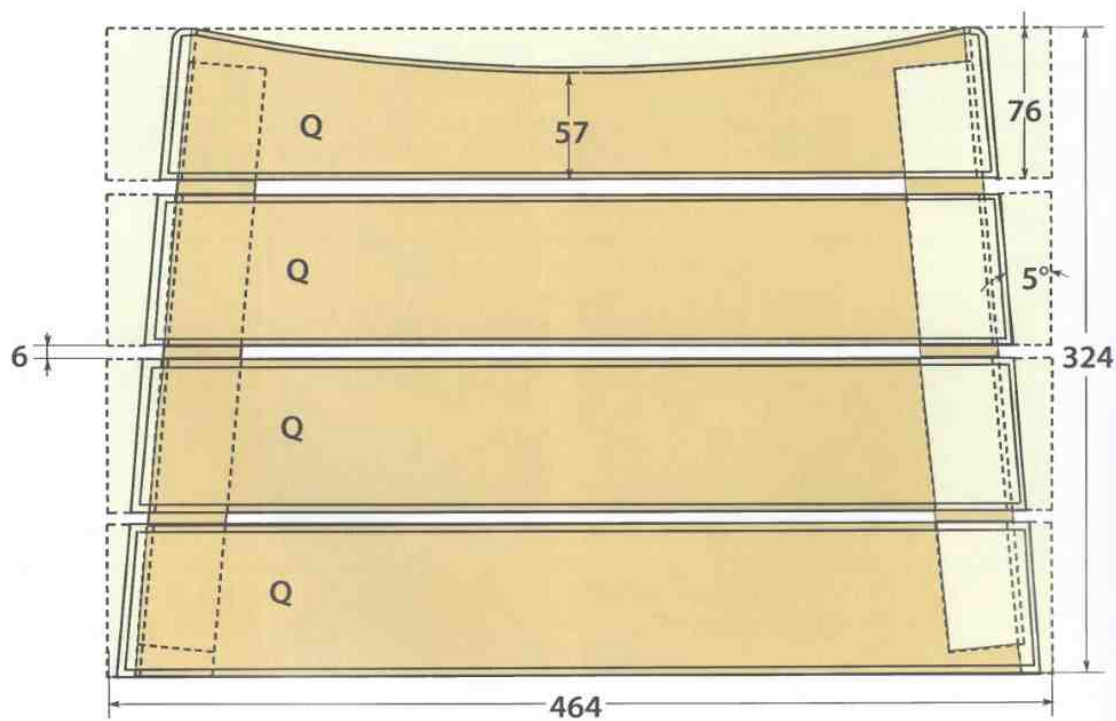
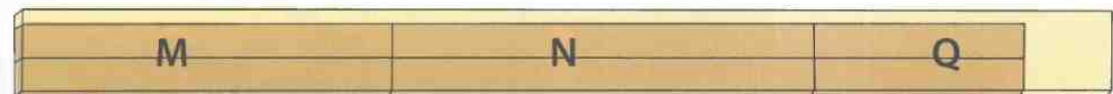
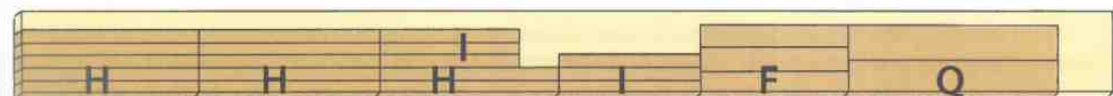


Рис.16. Расположение досок спинки сидения и способ их крепления.

Схема выпиливания деталей скамейки из стандартных брусков



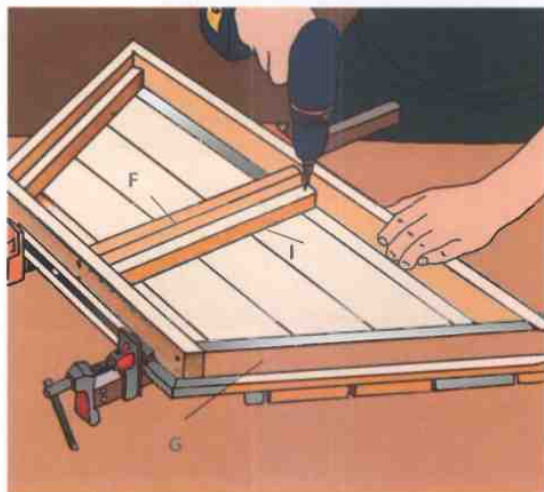


Рис. 14.

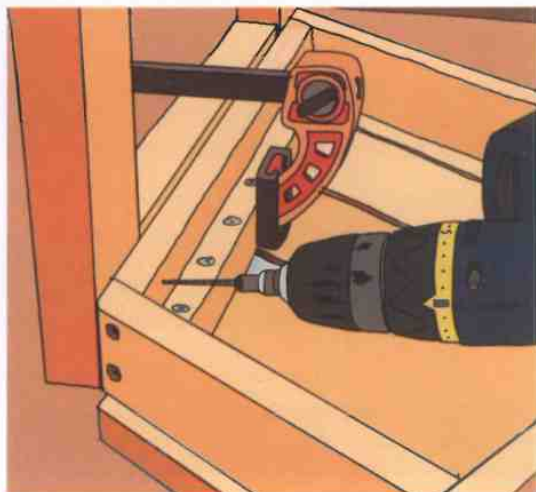


Рис. 15.

Спинки сидений

20. Размеры досок спинки и способ их крепления показан на Рис. 16. Вырежьте заготовки для поперечных досок спинки (Q), вертикальных креплений (P) и вертикальных стоек (O). В каждом наборе из четырех поперечин Q на одной сделайте дуговидный пропил; эта доска будет самой верхней на каждой спинке. Скруглите верхние концы вертикальных стоек.
21. Доски спинки и вертикальные крепления фиксируются к вертикальным стойкам под углом в 30° (Рис. 17). Чтобы облегчить выполнение этих срезов, распилите шаблоны SG3- SG8 под углом в 30° и используйте их в качестве направляющих образцов (Рис. 18).
22. Приклейте и зафиксируйте шурупами к вертикальным стойкам (O) вертикальные крепления (P). К каждой из боковых поверхностей стойки примыкает по одному такому креплению.
23. Прикрепите вертикальные стойки (O) к ножкам сидений (A). Фиксация происходит с помощью металлических пластин, изогнутых в своей средней части под углом в 10° . Чтобы выполнить такой изгиб, сделайте очередной шаблон. Возьмите прямоугольный брусок, отметьте с помощью транспортира на одной из его сторон угол в 10° и срежьте соответствующий треугольник. Зажмите на половину длины пластину в тиски и постучите по ее верхней части молотком, пока она не совпадет с плоскостью шаблона, срезанного на 10° (Рис. 19).
24. Зафиксируйте шурупами нижнюю поперечину спинки, используя два шаблона SG9 (Рис 20). Высверлите на задних поверхностях вертикальных креплений (P) небольшие углубления для шурупов и вгоните шурупы.
25. Аналогичным образом зафиксируйте остальные три поперечины спинки. Как и в случае фиксации досок сидений, используйте шаблоны для соблюдения равных промежутков между поперечинами спинок.
26. Действуя таким образом, полностью соберите две секции нашей конструкции. Спинки остальных фиксируются в процессе окончательной сборки.

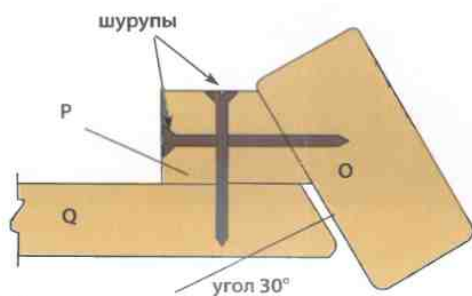


Рис. 17.



Рис. 18.

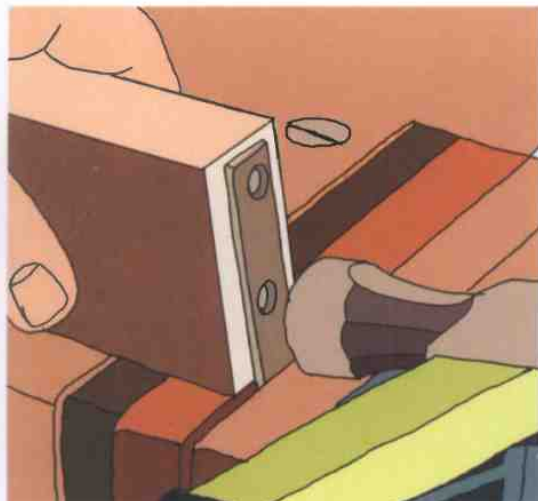


Рис. 19.



Рис. 20.

Окончательная сборка

27. Прежде чем выносить секции нашей конструкции в сад, покрасьте ее, если надо, или просто обработайте лаком. Дайте краске или лаку полностью высохнуть.
28. Поставьте две собранные секции (A-Q) у ствола друг напротив друга. Рядом с каждой слева и справа поместите и временно зафиксируйте собранные сиденья (D-N). На этом этапе необходимо выровнять общую плоскость всех сидений. Для этого необходимо подкладывать под ножки тротуарную плитку. Кладите ее на небольшие бетонные плюшки (Рис. 21). Их высоту можно регулировать, покапывая землю или наоборот – подсыпая песок.
29. Под нашей скамейкой будет насыпан гравий. Чтобы его уложить, разберите временно зафиксированные секции конструкции. Немного подровняйте дерн, уложите на него гидроизолирующую пленку и сверху насыпьте гравий. Снова поставьте секции скамейки ножками на те места, с помощью которых вы выравнивали ее горизонтальное положение.
30. Окончательно соберите всю конструкции. Фиксация вместе всех сидений не вызывает особых проблем. Что же до оставшихся нескрепленными спинок, то удобнее сначала с помощью шаблонов SG9 зафиксировать поперечины (Q) с вертикальными креплениями (P), а затем уже фиксировать эти наборы с вертикальными стойками (Рис. 22).



Рис. 21.



Рис. 22.



**Дом и дача
Благоустройство участка:
идеи и практические решения**

Макет, подготовка к печати ООО «Бестиарий»

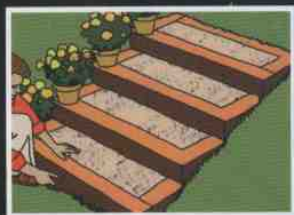
Ответственный за выпуск *С. Ю. Раделов*
Дизайн и изготовление иллюстраций *М. В. Судакова*
Верстка *Л. А. Корсакова*
Подготовка к печати *А. Н. Яскевич*

Подписано в печать 21.08.2009. Формат 70x100/16
Бумага NovaPress Silk 90 г. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 7,0. Тираж 10 000 экз. Заказ № 19/03/09-1

ООО «СЗКЭО»
193029, Санкт-Петербург,
пр. Обуховской обороны, д. 84, лит. Е
E-mail: knigi@szko.ru
Телефон в Санкт-Петербурге: +7 (812) 365-40-44
Телефон в Москве: +7 (495) 482-36-12

Лицензия: ИД № 01336 от 26 марта 2000 г.
Гигиенический сертификат
NN № 78.01.07.952.Т.14898.05.99 от 24.05.1999

Отпечатано типография «Акритас»
ул. Галяжине Вилко 2,
LT-03150 Вильнюс, Литва



Об этой книге

Книга поможет самостоятельно заняться строительством на садовом участке. Издание описывает более двадцати проектов различной степени сложности – от создания очага для костра до деревянных конструкций вроде крыльца, перголы или пристройки для хранения садового инвентаря. Каждая заметка включает перечень необходимых инструментов и материалов для работы. Описание работы представляет собой серию картинок, иллюстрирующих все пункты строительства. По сути, это своеобразный «комикс», который поможет вам без проблем освоить работу любой сложности – ведь в книге проиллюстрированы все пункты строительства любого из проектов. Книга раскрывает маленькие, но важные секреты обустройства клумбы и прудика. Первый столярный опыт вы сможете получить, занявшись сооружением кадок для растений, которые обычно выносят летом в сад. Более сложные проекты – изготовление переносного фонтана, бетонной стенки с красивой облицовкой или скамейки вокруг дерева. Порой у садоводов-новоселов возникает проблема хранения инвентаря: лопат, грабель, шланга для полива растений. Книга поможет решить и эту проблему. В ней описано, как соорудить пристройку к дому, специально предназначенную для такого имущества.

ISBN 978-5-9603-0117-6



9 785960 301176