

Анастасия Колпакова
Татьяна Агишева



ДОРОЖКИ, ЗАБОРЫ, ОГРАДЫ



- Обзор материалов •
- Планирование участка •
- Технологии создания • Пошаговые описания •

Annotation

Обустройство прилегающей к дому или даче территории – важный шаг в организации приусадебного участка. В этой книге вы найдете множество полезной информации о благоустройстве участка, а также практические рекомендации по строительству дорожек, заборов и оград из различных материалов. Вы познакомитесь с различными технологиями, каждая из которых пошагово описана, и узнаете, как выбрать подходящие и долговечные материалы.

- [Анастасия Колпакова, Татьяна Агишева](#)
 - [Введение](#)
-

Анастасия Колпакова, Татьяна Агишева

Дорожки, заборы, ограды

Введение

Прилагая невероятные усилия для обустройства самого дома, хозяева нередко забывают позаботиться о пространстве вокруг него. Дорожки, заборы, ограды – все это кажется несущественными мелочами, которыми можно заняться позже, когда-нибудь в будущем.

Может быть, к строительству заборов подобная бесхозяйственность относится в меньшей степени, ведь все хозяева стремятся защитить свое имущество. Впрочем, строительство ограды или забора между соседними участками иногда растягивается на годы. Нередко на этой почве разгораются серьезные конфликты. А ведь достаточно было просто-напросто возвести между участками надежную ограду.

Конечно, отсутствие обустроенной дорожки не вызовет юридических проблем, но совершенно точно принесет множество бытовых неудобств. К дому нельзя будет ни подъехать, ни подойти. Не говоря уж о том, что заросшие тропинки будут портить внешний вид участка.

В этой книге вы найдете много полезной информации о дорожках в дизайне участка, а также практические рекомендации по строительству дорожек, заборов и оград из различных материалов.

ДОРОЖКИ



Дорожки и дизайн участка

Планирование и устройство дорожек на дачном участке

Садовая дорожка помогает не только организовать участок, но и значительно упрощает перемещение по нему. С сетью дорожек территория выглядит аккуратнее, но не следует забывать о том, что основная функция дорожек – сделать передвижение по участку удобным.

Перед тем как начинать строительные работы, необходимо тщательно спланировать участок. Чтобы сеть дорожек была удобной и функциональной, необходимо как следует продумать ее схему. Вне зависимости от того, какой материал для сооружения вы выберете, следует тщательно разработать маршрут движения. Нужно помнить, что любая дорожка или тропинка на дачном участке имеет направление, ведет куда-либо, будь то дачный домик, ворота, хозяйственная постройка, баня или бассейн. Даже если она предназначена просто для прогулок по садовому участку, ее маршрут должен быть продуман заранее.

Если вы решили самостоятельно приступить к планированию и строительству, учтите, что прямая или изгибающаяся под прямым углом дорожка делит дачный участок на сегменты, придавая им более организованный вид, а извилистая сделает ваш садовый участок более естественным. Кроме того, не следует забывать и о рельефе вашего садового участка. Если есть наклон в сторону дачного дома, во время дождя и после него вода будет стекать по дорожке прямо к нему, подтапливая и размывая фундамент.

Оптимально проложить садовые дорожки на абсолютно чистом участке, лишенном построек и посадок, т. е. продумать их при разбивке участка. Однако многие дачники сталкиваются с тем, что приобретая садовый участок, уже имеют на нем и дачный домик, и плодовые деревья,

и хозяйственные постройки.

Первым делом следует начертить масштабный план садового участка, отметив на нем все возвышенности и места с пониженным уровнем рельефа – так будет легче определить направление дорожек и обойти все препятствия. Но необходимо помнить, что изогнутая дорожка на бумаге может выглядеть не совсем так, как в реальности, поскольку изгиб дорожки на местности не всегда бывает явным.

Разметка дорожки

Размечая дорожку, нужно заранее представлять, из какого материала она будет сделана. Если вы планируете сделать дорожку из бетона или выложить плиткой, первым делом следует произвести разметку на поверхности земли при помощи бечевки, натянутой на колышки. Бечевку можно заменить длинным поливочным шлангом.

Также при планировании дорожки необходимо продумать ее назначение. К примеру, та, по которой вы будете возить садовую тачку, должна иметь ширину, соответствующую ширине тачки, а если по дорожке планируется только гулять, то оптимальной будет ширина, достаточная для того, чтобы на ней могли разойтись два человека. Она составляет приблизительно 90 см.

Материал для мощения дорожки

Для того чтобы правильно выбрать материал для мощения дорожки, следует определиться с требованиями к ее внешнему виду и надежности. Наиболее популярны бетонный раствор, плитки, кирпичи, блоки для мощения, а также гравий и асфальт. Также долговечным является натуральный камень, но он довольно дорог, хотя и красив.

Наиболее распространенным материалом для мощения дорожек является **бетонный раствор**. Он прост в использовании, практичен и идеален для садовых дорожек с большой механической нагрузкой, а также удобен для хозяйственных сегментов садового участка, где внешний вид не важен. Но все же дорожки из бетонного покрытия можно сделать более привлекательными при помощи декоративных наполнителей. После того как вы залили бетонный раствор и выровняли его поверхность, сверху можно насыпать какой-либо декоративный наполнитель, к примеру, цветную каменную крошку, а затем утрамбовать его с помощью дощечки, слегка вдавив камушки в раствор.

Плитки для мощения также являются весьма популярным материалом для мощения дорожек. Они довольно прочны, различны по цвету, форме и характеру поверхности, весьма долговечны. Самыми популярными по форме являются квадратные и прямоугольные плитки.

Иногда вместо плиток для мощения используют разнообразные по форме, цвету и размерам кусочки бетонных или каменных плит. Такие дорожки выглядят достаточно живописно, но они не слишком удобны в случае, если по дорожкам планируется передвижение тяжелой садовой техники.

Многие садоводы мостят дорожки кирпичом. Для этой цели можно использовать как новые, так и бывшие в употреблении кирпичи. Дорожка может быть полностью вымощена кирпичами. Также иногда кирпичи используют в качестве дополнительных декоративных элементов. Из кирпичей выкладывают разнообразные рисунки и узоры, сооружают бордюр по кромке дорожки. Для мощения дорожек не применяется пористый кирпич – он имеет низкую морозоустойчивость. Лучше применять высокопрочный кирпич, так как он лучше выдерживает воздействие влаги.

Нередко для мощения садовых дорожек используют **бетонные блоки**. Они имитируют кирпичи, хотя иногда имеют более декоративную форму. Эти блоки выкладывают на песчаную подушку.

Гравий также часто используется для сооружения дорожек, но такие дорожки требуют дополнительных ограничителей в виде жесткого бордюра, чтобы гравий не рассыпался по сторонам. Для создания бордюра применяют кирпичи или блоки. Также следует помнить, что лучше насыпать гравий на бетонный фундамент, чтобы он со временем не втапывался в землю. Сделав бетонное основание для такой дорожки, сверху нужно насыпать слой крупного гравия, смешанного с песком, толщиной 5 см, а поверх него – слой мелкого гравия толщиной 2,5 см, после чего гравий разравнивают и утрамбовывают при помощи катка.

Иногда для мощения дорожек используют **асфальт холодной вулканизации**. Этот материал представляет собой готовую смесь и применяется, как правило, для обновления старого асфальтового покрытия. Но вполне годится он и для устройства новой садовой дорожки. Асфальт укладывают на заранее подготовленную основу. Сначала следует насыпать этот материал на слой щебня, затем разровнять при помощи катка, после чего утрамбовать. Для красоты можно сверху насыпать каменную крошку.

Брусчатку выкладывают на слой сухой цементной смеси толщиной 5 см. Цемент нужно насыпать в заранее подготовленное углубление. После этого брусчатку укладывают плотно одну к другой, а поверхность выравнивают. В конце поверхность сбрызгивают водой, что придает прочность бетонному раствору и очищает камни от цемента.

Часто встречаются на садовых участках и **деревянные дорожки**. Как

правило, они сооружаются из стволов старых спиленных деревьев. Сначала для сооружения такой дорожки следует подготовить основу: выкопать канаву глубиной 20 см, насыпать в нее слой смеси гравия и песка толщиной 5 см, а затем выровнять его. После этого поверх подготовленной основы можно укладывать поперечные спилы стволов. Спилы должны иметь толщину примерно 15 см (рис. 1). Поверхность спилов нужно обработать наждачной бумагой с крупным зернением, затем уложить их на подготовленное основание. Спилы вдавливают в смесь песка и гравия, а пространство между ними засыпают этой же смесью до верха спилов, а затем выравнивают при помощи веника. Если некоторые спилы выступают, то нужно кувалдой заглубить их.



Рисунок 1. Деревянная дорожка Разметка изгибов дорожки

Наиболее живописно выглядит дорожка, плавно петляющая по всему садовому участку. Она способна оживить и украсить любой дизайн. Любая дорожка смотрится привлекательно, если ее изгибы плавные и волнистые. Если же она резко сворачивает в сторону, по ней довольно сложно передвигаться. Кроме того, следует помнить, что садовые дорожки предназначены не только для прогулок, но и для перемещения садовых

тачек и дачной техники.

...

Для простоты и удобства при разметке контуров дорожек можно под натянутыми бечевками насыпать слой белого песка: так вы наметите контуры дорожки, но которым будет производиться выборка грунта, а колышки с бечевками можно будет убрать.

Сначала дорожку проектируют на плане. После этого ее необходимо разметить уже на самом участке. Разметка должна осуществляться при помощи бечевки и колышков. Одну бечевку натягивают и привязывают к колышку вдоль самой длинной стороны участка, где будет проходить дорожка. Другую бечевку натягивают под прямым углом к первой, т. е. по ширине участка. Чтобы установить местонахождение указательных колышков, следует отложить вдоль этих линий промежуточные перпендикулярные отрезки, находящиеся на равном расстоянии друг от друга, в соответствии с масштабом плана. Далее между указательными колышками следует натянуть дополнительные бечевки, чтобы создать на участке ту форму дорожки, которая намечена на плане.

Теперь возьмите чистый песок и строго под шнуром насыпьте его «в ниточку». Таким образом вы отметите линию разбивки, по которой будете рыть траншею для закладки основания. Колышки и шнур можно убрать – вы легко сможете ориентироваться по намеченной на грунте линии.

В зависимости от того, какого вида дорожки вы будете устраивать на своем садовом участке, может потребоваться извлечь колышки с бечевками из земли для удаления дерна. После снятия верхнего слоя почвы следует снова вернуть колышки на место, так как в дальнейшем они могут пригодиться для сооружения опалубки.

Деревянная изогнутая опалубка

Если вы запланировали устроить на садовом участке извилистую дорожку с бетонным покрытием, то для нее необходимо сделать соответствующую деревянную опалубку.

Для этой цели лучше использовать доски толщиной 2–2,5 см. Количество досок опалубки зависит от глубины планируемой бетонной заливки. На досках следует сделать надпилы, доходящие до середины их толщины по всей длине на расстоянии 12,5 см друг от друга. Это облегчит

задачу по сгибанию досок для придания им нужной формы.

Далее надо вбить в землю дополнительные колышки, чтобы обеспечить необходимую форму опалубке и придать ей прочность. Колышки вбивают с внешней стороны опалубки.

Чтобы изгиб получился плавным, надпилы делают с внешней стороны опалубки, а чтобы изгиб был крутым, следует надпиливать доски с внутренней стороны изгиба – так древесина не треснет (рис. 2).

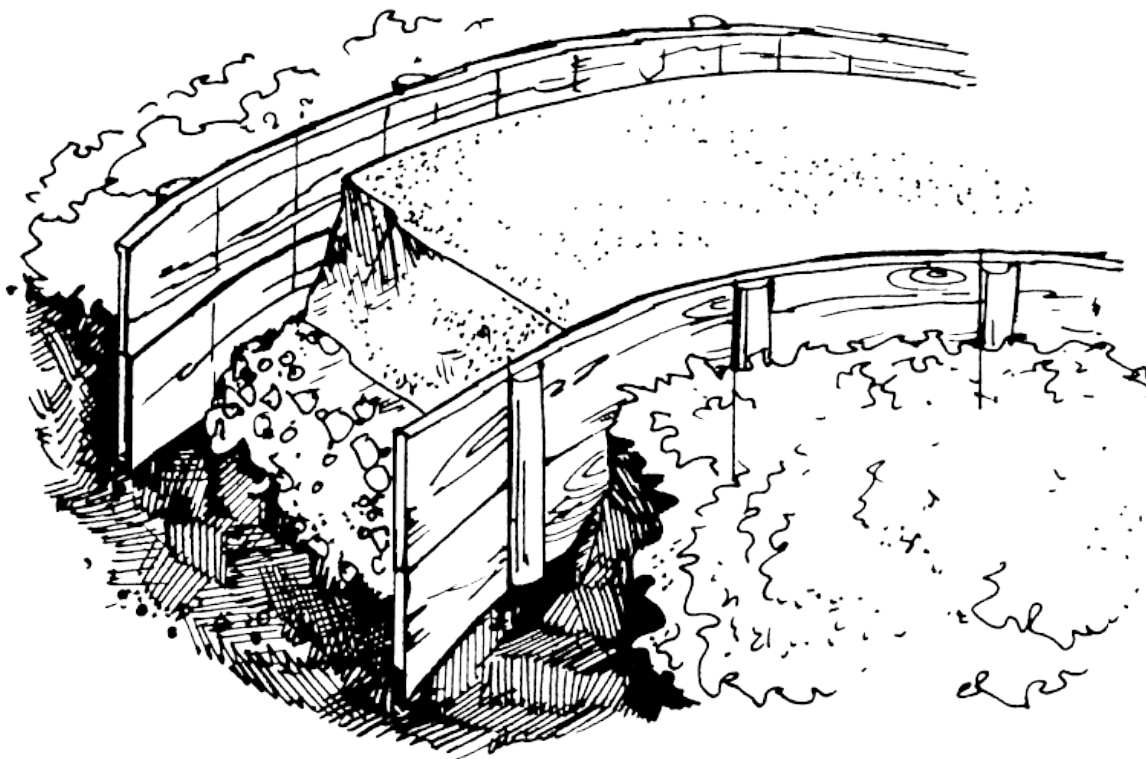


Рисунок 2. Деревянная изогнутая опалубка Металлическая опалубка
Вместо деревянной опалубки можно соорудить металлическую. Она состоит из пластин с присоединенными к ним колышками. Такие пластины гибкие и хорошо держат форму, они могут использоваться не только для создания изгибов дорожки, но и для сооружения прямых участков. Опалубку удаляют сразу после того, как затвердеет бетон (рис. 3).

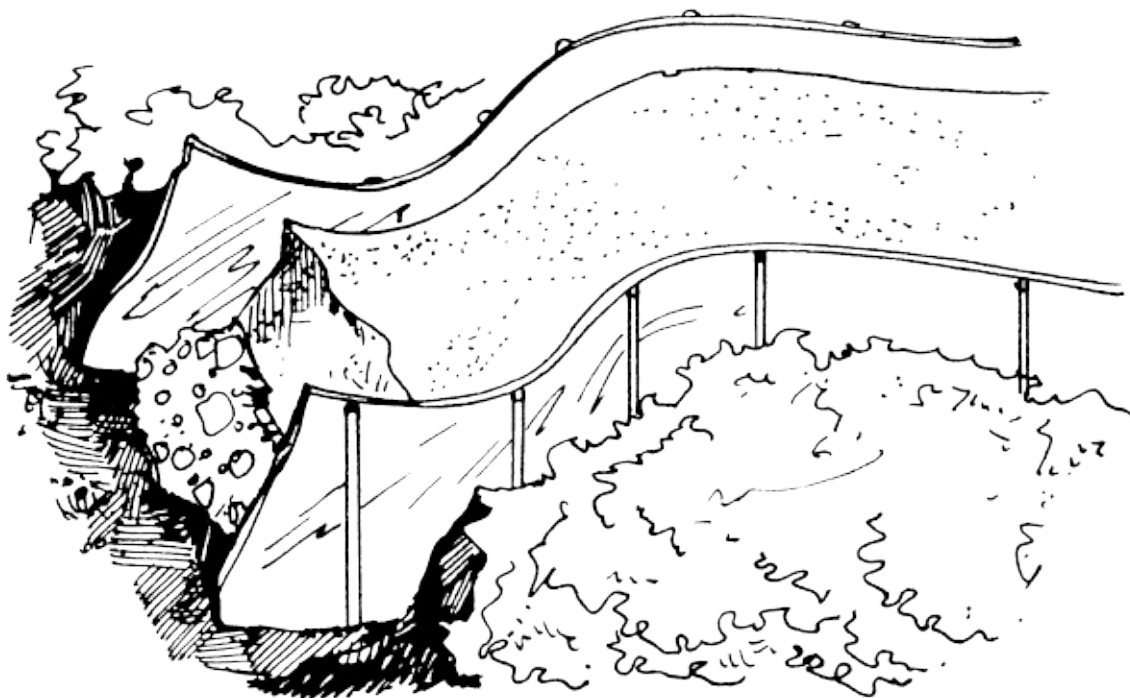


Рисунок 3. Металлическая опалубка Разметка извилистой дорожки при помощи бечевки

Для разметки извилистой садовой дорожки нужно отложить от бечевки, обозначающих внешние границы сектора, где будет проходить дорожка, прямые линии, соответствующие масштабу на плане, и вбить в землю колышки.

Далее следует натянуть между ними бечевки, которые будут обозначать изгибы садовой дорожки.

Дорожка из бетонных плит

Садовые дорожки из бетонных плит являются, пожалуй, наиболее популярными среди современных дачников. Бетонные дорожки недороги в исполнении и долговечны.

На сегодняшний день существует множество вариантов того, как сделать скучные бетонные дорожки украшением садового дизайна. В наше время они могут иметь самые различные формы, размеры, цвета и фактуру.

Декоративность бетонных дорожек неоспорима, а оформление ими садового участка совсем несложно.

Поскольку бетон внешне нейтрален, садовые дорожки могут являть собой комбинацию плиток с самыми разнообразными материалами, например, кирпичом, керамикой, булыжником, природным камнем, пластиком, металлом и т. д.

Соорудить их под силу любому. Для начала необходимо подготовить основание для укладки бетонных плит. Для этого в месте, заранее размеченном на садовом участке, снимают верхний слой земли, равный по ширине и длине строящейся дорожке.

Далее в подготовленный ров нужно насыпать слой песка, после чего песок выравнивают и утрамбовывают. На этот слой укладывают бетонные плиты. Для придания большей прочности и устойчивости плитам в процессе эксплуатации, следует заглубить их при помощи кувалды либо молотка, положив предварительно на плиту деревянную доску, чтобы не повредить ее поверхность.

Если бетонные плиты укладывают встык, слой песка должен составлять 2–3 см на песчаных почвах. Если же на садовом участке земля тяжелая – глинистая или суглинистая, то в этом случае нужно сначала насыпать слой гравия или шлака толщиной примерно 10 см, а после этого уложить песок слоем приблизительно 5 см.

Для закрепления садовой дорожки и придания ей максимальной прочности нужно укладывать бетонные плиты на раствор, нанесенный на подготовленную основу. Раствора потребуется не так много, так как наносится он не на всю плитку, а лишь на ее углы и на середину. Как только бетонная плита будет помещена в дорожку, раствор под ее весом рассредоточится и крепко соединит плиту с основанием.

Садовые дорожки из бетонных плит сооружают, как правило, в тех местах, на которые приходится максимальная механическая нагрузка. Это

может быть дорожка, ведущая от ворот к дому, или та, по которой часто возят нагруженную садовую тачку.

На такой дорожке нужно укладывать плиты вплотную друг к другу, чтобы не создавать затруднений при эксплуатации.

На дорожке, которая будет использоваться не так часто и интенсивно, можно оставить промежутки между бетонными плитами. Расстояния можно заполнить землей, впоследствии засеяв травой или невысокими цветами, что придаст дорожке большую привлекательность и декоративность.

Помимо садовых дорожек, бетонные плиты можно использовать и для сооружения красивой террасы. В этом случае плиты укладывают близко одну к другой, а в некоторых местах оставляют большие промежутки, которые впоследствии засевают цветочными клумбами, засаживают декоративным кустарником и т. п.

Дорожка «Листопад» из бетонных плит

Для сооружения такой дорожки потребуется цементный раствор: цемент + песок (1:3) + вода, крупные листья лопуха, клещевины или прочих растений с большими листьями, галька и декоративные камешки для украшения (рис. 4).

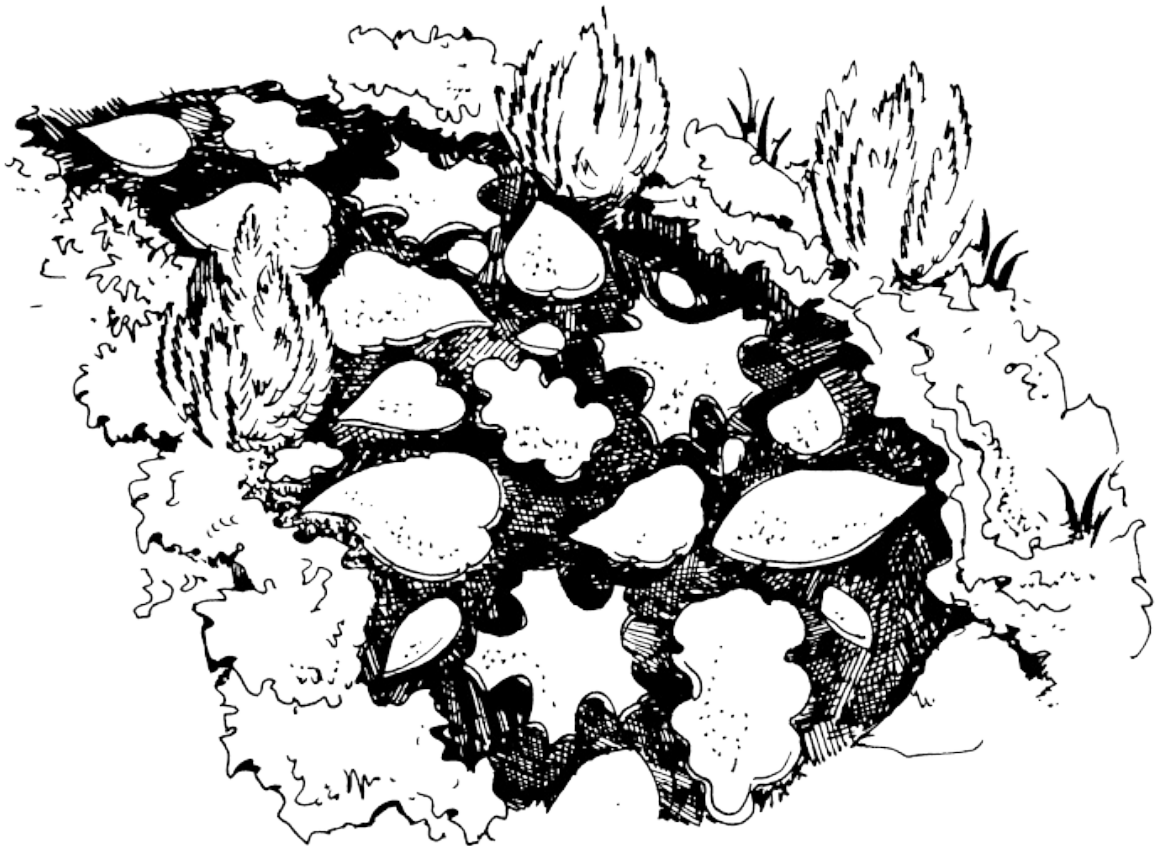


Рисунок 4. Дорожка «Листопад» из бетонных плит

На первом этапе необходимо удалить слой дерна в виде листа глубиной примерно 5 см (рис. 5).

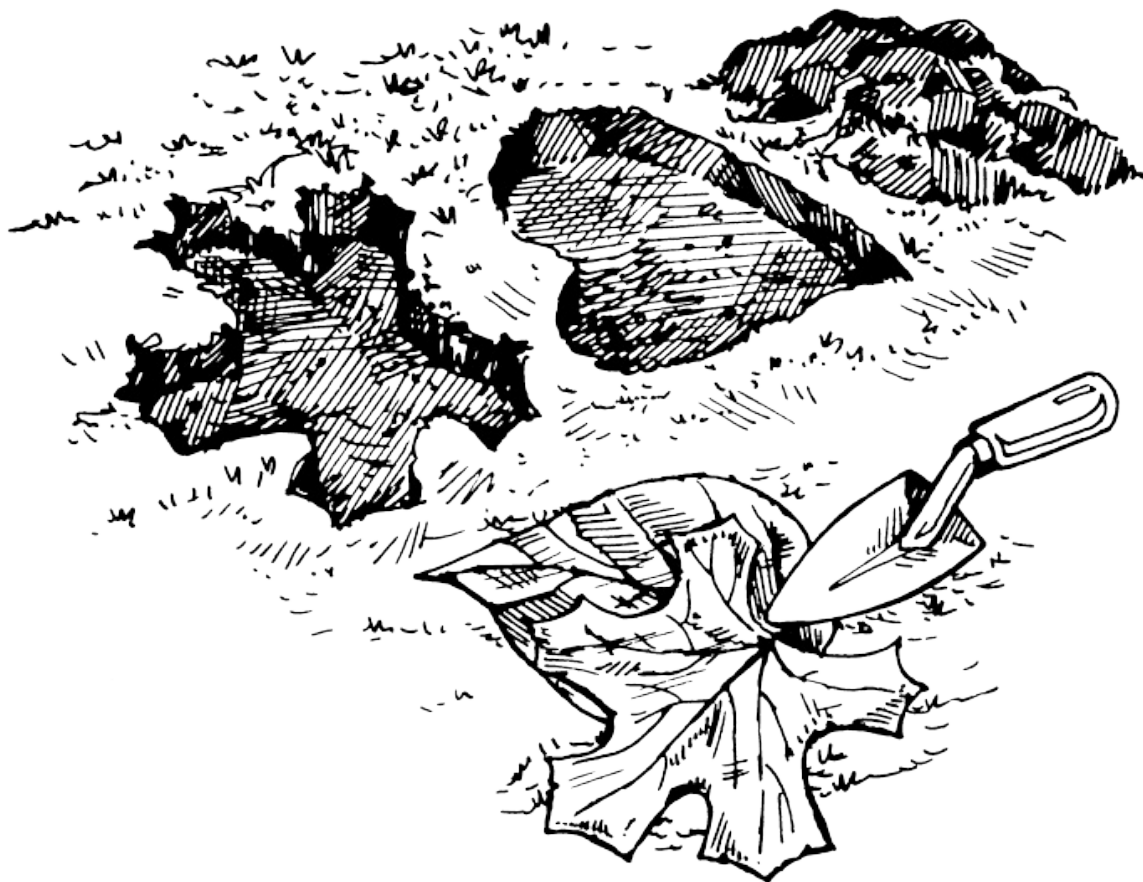


Рисунок 5. Подготовка поверхности почвы

Далее выложить в подготовленные углубления при помощи шпателя бетонную смесь, после чего к ней надо аккуратно приложить лист растения рельефной стороной вниз. Необходимо выбирать листья, несколько большие по размеру, чем подготовленные углубления. Для того чтобы узор прожилок лучше отпечатался на бетоне, можно поверх листьев положить какой-либо груз – например, камень или кирпич. Делать это нужно осторожно, так как груз может оставить отпечаток на еще не застывшем бетоне (рис. 6).



Рисунок 6. «Печать» листьев

...

Из чего только не делают дорожки садоводы с фантазией! Даже из подручного материала можно создать уникальный декор – например, садовую дорожку из пластиковых бутылок. Для этого бутылку обрезают наполовину и вкапывают дном вверх в землю на уровне поверхности земли.

После этого нужно дать бетонной смеси высохнуть, но следить за тем, чтобы бетон не высыхал слишком быстро, иначе он потрескается. Если стоит сухая и жаркая погода, пространство вокруг листьев надо время от времени поливать водой. Через 2–3 дня листья растений можно убрать (рис. 7).



Рисунок 7. Отпечаток листа

Таким образом можно не только соорудить дорожки на садовом участке, но и замостить небольшую площадку или построить декоративную террасу. Дорожка «Морская» из бетонных плит

Такая дорожка будет прекрасно смотреться в качестве окантовки цветника или просто как самостоятельно используемая узкая дорожка. Для ее сооружения потребуется цементный раствор: цемент + песок (1:3) + вода, картон, а также галька и декоративные камешки для украшения.

Перед тем как приступить к работе, следует приготовить шаблоны из картона нужной формы. Положитесь на свою фантазию – это могут быть морские звезды, ракушки, крабы и т. п. Далее к готовым шаблонам можно прикрепить при помощи двустороннего скотча морскую гальку или декоративные камешки, создав узор (рис. 8).

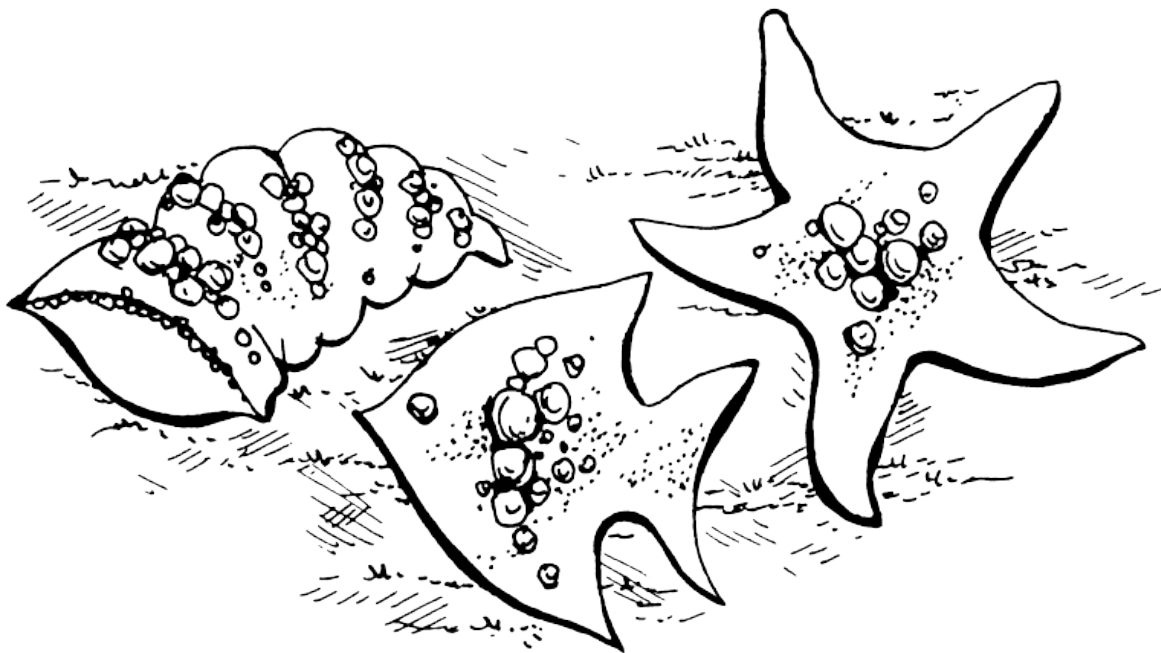


Рисунок 8. Подготовка шаблонов для «морской» дорожки

Затем по приготовленным шаблонам снять слой дерна на поверхности почвы.

Осторожно выложить шпателем бетонный раствор в подготовленные углубления и приложить сверху шаблон, который можно прижать грузом.

Сооружая садовую дорожку из бетонных плит, необходимо учитывать размеры дачного участка и назначение дорожки. Если она идет от улицы к дому или калитке, бетонные плиты следует укладывать вплотную друг к другу. Если же дорожка идет, например, к бассейну или пруду, то ее можно украсить, оставив для декора свободное пространство между бетонными плитами. После того как они будут уложены, свободные участки можно заполнить грунтом, а потом засеять травой или невысокими цветами-однолетниками. Но если вы решили декорировать дорожку растениями, то стоит помнить, что периодически нужно будет ухаживать за ними – полоть сорняки, стричь траву и т. д.

Если на садовом участке имеется водоем – пруд или бассейн, то между плитами можно оставить большие зазоры и высадить многолетние растения. Как правило, подобные дорожки из бетонных плит заканчиваются мощеными площадками, горками или клумбами. Для прямой дорожки из одиночных плит следует оставлять одинаковое расстояние между плитами. Чаще такое расстояние соответствует длине среднего шага взрослого человека. Украсить дорожку можно и при помощи камня или клинкера. Он укладывается в зазоры между бетонными плитами и придает дорожке декоративность.

Дорожки из бетонных плит удобны, когда на садовом участке есть рельефные перепады поверхности земли. В этом случае плиты удобны тем, что с их помощью вы можете соорудить ступени, по которым легко спускаться к водоему, цветнику или террасе.

Для сооружения дорожек из бетонных плит можно приобрести готовые блоки, а можно сделать их самостоятельно. Самостоятельно изготовить бетонные плиты несложно. Для этого потребуются деревянные или металлические шаблоны и бетон. **Самостоятельное изготовление плит** в этом случае еще удобно и тем, что вы можете делать их нужных размеров и форм, а также в том стиле, в котором пожелаете. Плиты можно сделать не только квадратными, но и прямоугольными, трапециевидными, шестиугольными и т. д. Кроме того, изготавливая бетонные плиты самостоятельно, вы имеете возможность сделать их любого цвета или декорировать по своему желанию. Например, при смешивании бетона и при заливке его в формы можно добавить в верхний слой какой-либо декоративный материал: цветное стекло, керамические элементы, мраморную крошку и пр. Также можно украсить плиту, нанеся на верхнюю поверхность рисунок, орнамент или узор.

Прежде чем приступить к изготовлению бетонных плит, нужно подготовить **формы для литья** из брусьев или досок. Готовую форму смазывают олифой или техническим маслом. Затем из бетонной смеси изготавливают плиты размерами 40 × 60 или 50 × 60 см. Толщина плиты составляет примерно 5–8 см. Армировать плиты можно стальным прутом диаметром 5–8 мм. Прутья укладывают в виде решетки. Можно приобрести готовую арматуру – кладочную сетку, разрезав ее так, как нужно. Для изготовления плит круглой формы в качестве арматуры подойдут отрезки металлических труб или обыкновенного алюминиевого ведра.

После того как формы для литья готовы, арматура нарезана, можно приступать непосредственно к изготовлению самих плит. Для бетонного раствора нужно взять 3 части щебня, 1 часть цемента, 1,6 части песка. В эту смесь налить воду и тщательно перемешать до образования равномерной пластичной массы. Полученную массу залить в форму до середины, затем уложить арматурную сетку, которая должна находиться посередине плиты. После этого можно заливать бетонную смесь доверху. Бетон утрамбовывается, а поверхность плиты выравнивается.

Чтобы получить идеально ровную и гладкую поверхность, нужно **железнить поверхность плиты**. Это делается следующим образом: на ровную, не до конца застывшую поверхность бетона насыпать немного

сухого цемента толщиной 5–7 мм, а затем втереть его при помощи металлической гладилки в поверхность плиты. Следует обратить внимание на то, что цемент должен полностью пропитаться водой. В течение 2–3-х дней бетонные плиты должны оставаться в формах для застывания. Если погода стоит жаркая и солнечная, нужно укрыть плиты от попадания прямых солнечных лучей, время от времени увлажняя поверхность водой из шланга.

Если вы хотите изготовить цветные плиты, можно использовать красящие вещества. На лицевую поверхность плит можно также добавить цветную гальку. Например, плиты желтого цвета изготавливают следующим образом: в бетонный раствор добавляют 1 часть цемента, 1 часть белого песка и 1/2 части охры. Для получения коричневого оттенка используется умбра: 1 часть цемента, 1 часть белого песка и 1/2 части умбры. Чтобы изготовить плиты зеленого цвета, следует добавить к 1 части белого цемента и 1 части белого песка 1 часть глауконитовой зелени.

Для окрашивания плит используют минеральные красители. При окрашивании раствора применяются белый цемент и белый кварцевый песок.

При окрашивании самих плит краситель следует насыпать на поверхность незастывшего бетона, во время железнения металлическая гладилка равномерно вотрет краситель в поверхность плиты. После этого процедуру повторяют еще раз.

После того как поверхность плиты выровнена, можно наносить на нее рельеф или узор при помощи шаблона. **Для декорирования** часто используют гальку, мрамор, гранит, крупный гравий. Приготовленные декоративные элементы нужно разложить по поверхности плиты и вдавить в нее при помощи доски так, чтобы раствор не полностью покрыл декоративные элементы. Они должны немного выступать над поверхностью плиты. Когда раствор затвердеет, следует протереть поверхность влажной щеткой.

После того как изготовлено необходимое количество плит, нужно подготовить **основание для укладки**. Для этого выкапывают неглубокую траншею, трамбуют, насыпают в нее небольшое количество песка, который необходимо смочить и еще раз утрамбовать. Это делается для того, чтобы со временем плиты не проседали и не перекашивались. Затем плиты укладывают, заглубляют при помощи деревянного молотка и досок, простукивая для того, чтобы они не смещались при эксплуатации.

Плиты нужно укладывать плотно друг к другу. Если на садовом участке преобладает песчаная почва, слой песка при укладке плит должен

составлять 2–3 см. Для участков с глинистыми или суглинистыми почвами следует взять гравий, уложив его на дно траншеи слоем толщиной 5–10 см, а поверх гравия насыпают песок. Гравий можно заменить шлаком или битым кирпичом. В этом случае следует насыпать 4–5 см песка.

При укладке плит на расстоянии друг от друга не обязательно укладывать их на основание. Можно также укладывать на песчаную подушку с применением цементного раствора, который следует распределить по углам плиты и в середине равными частями. Далее плиту необходимо поместить на подготовленное основание и надавить на нее – раствор распределится под ее весом.

Дорожка из кирпича

Нередко садоводы сооружают на дачных участках дорожки из кирпича, которые отличаются прочностью, практичностью, а также имеют эстетический вид. Чаще для сооружения дорожек используют **красный пережженный кирпич**, так называемый «**половник**». Его можно укладывать как плашмя, так и на ребро (рис. 9).

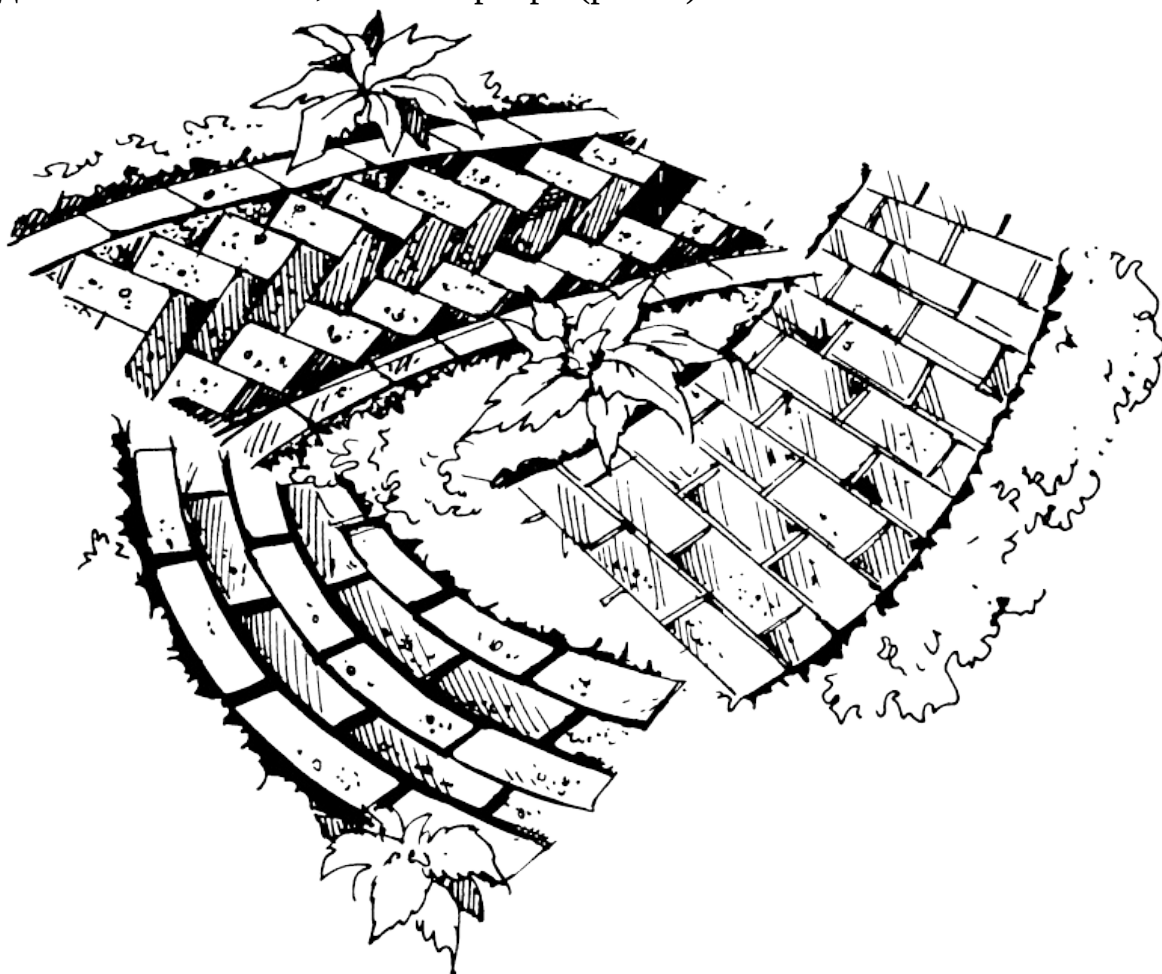


Рисунок 9. Садовые дорожки из кирпича

Поскольку садовая дорожка постоянно находится под воздействием влаги, солнца, снега, ветра и т. д., для ее сооружения подойдет не всякий кирпич. Нужно использовать лишь специальную **глиняную тротуарную брусчатку**. Она стоит недешево, но зато долговечна и красива. Если же вы соорудите дорожку из обычного **полнотелого кирпича**, то после первого же сезона он начнет трескаться, а через пару лет и вовсе рассыплется. Поэтому желательно использовать специальный **тротуарный кирпич**

размером 20 × 10 см.

При сооружении кирпичной дорожки не следует забывать о столь важной ее части, как **место стыка** с газоном. Стык должен быть прочным, в противном же случае сначала крайние, а потом и средние кирпичи расползутся, и дорожка развалится.

Для того чтобы этого не произошло, крайние кирпичи надо ставить на торец, а снаружи устроить дополнительную опору в виде заглубленной до уровня земли доски, зафиксированной вбитыми в землю колышками.

Опорную доску следует пропитать **антисептиком**, чтобы предотвратить гниение. Через два года, когда дорожка даст окончательную осадку, доску можно будет убрать, а пустое пространство после нее заполнить гранитной крошкой.

Доску следует брать толщиной 2,5 см, ее высота должна быть равной высоте кирпича плюс толщина песчаного слоя подушки. Помимо опорной функции, доска также будет играть роль направляющей для создания ровной песчаной основы, на которую будет укладываться тротуарный кирпич (рис. 10).

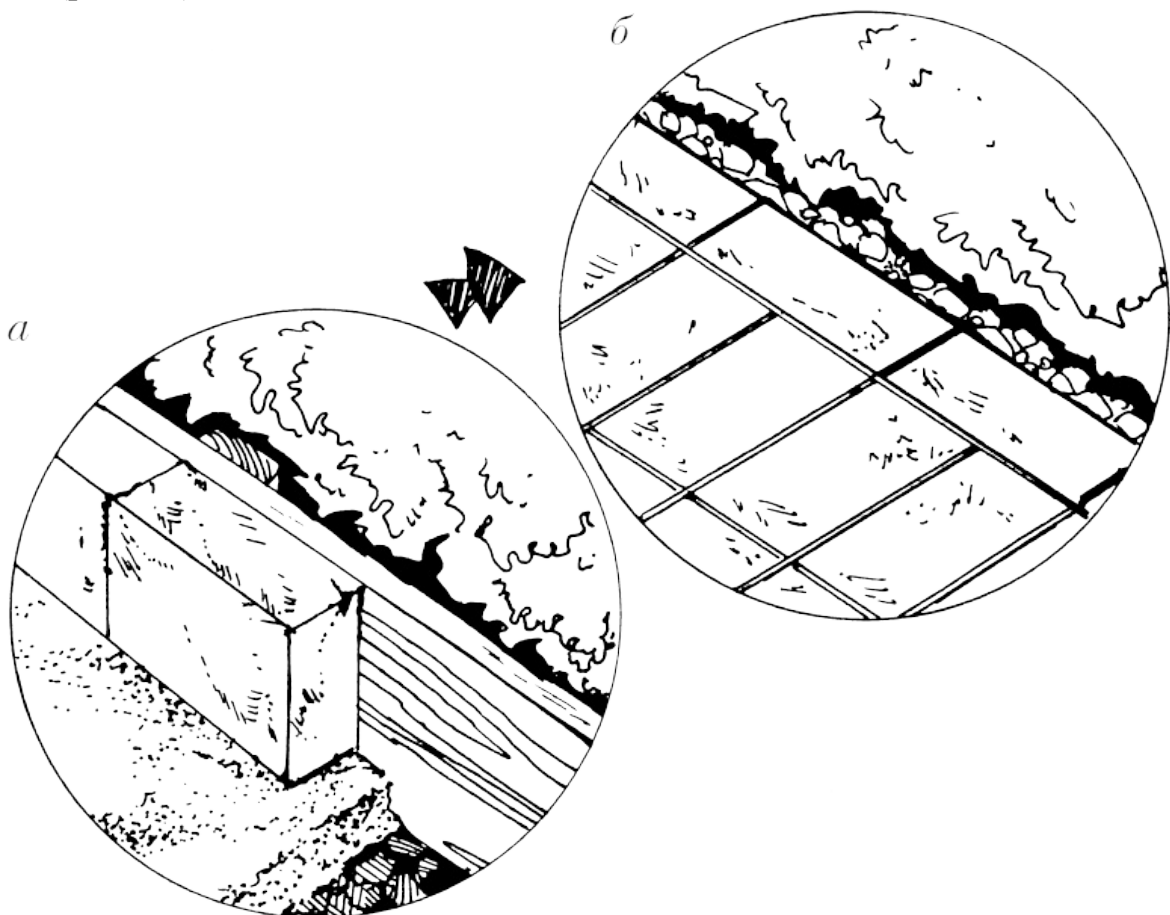


Рисунок 10. Сооружение кирпичной дорожки: а) огородная, б)

готовая дорожка

При планировании дорожки следует учесть тот факт, что она не должна пролегать вблизи больших деревьев. Их корни могут поднять кирпич, разрушив поверхность дорожки. Помимо деревьев, опасность для садовой дорожки из кирпича представляет вода, которая не только будет подмывать дорожку, но со временем пропитает кирпич. В зимний период времени и в период оттаивания кирпичи будут разрываться на части. Поэтому заранее следует обратить внимание на рельеф участка. Если он не позволяет воде спокойно стекать, то при сооружении дорожки из кирпича нужно непременно устроить по обеим сторонам (или хотя бы с одной стороны) дополнительную траншею для дренажа (рис. 11).

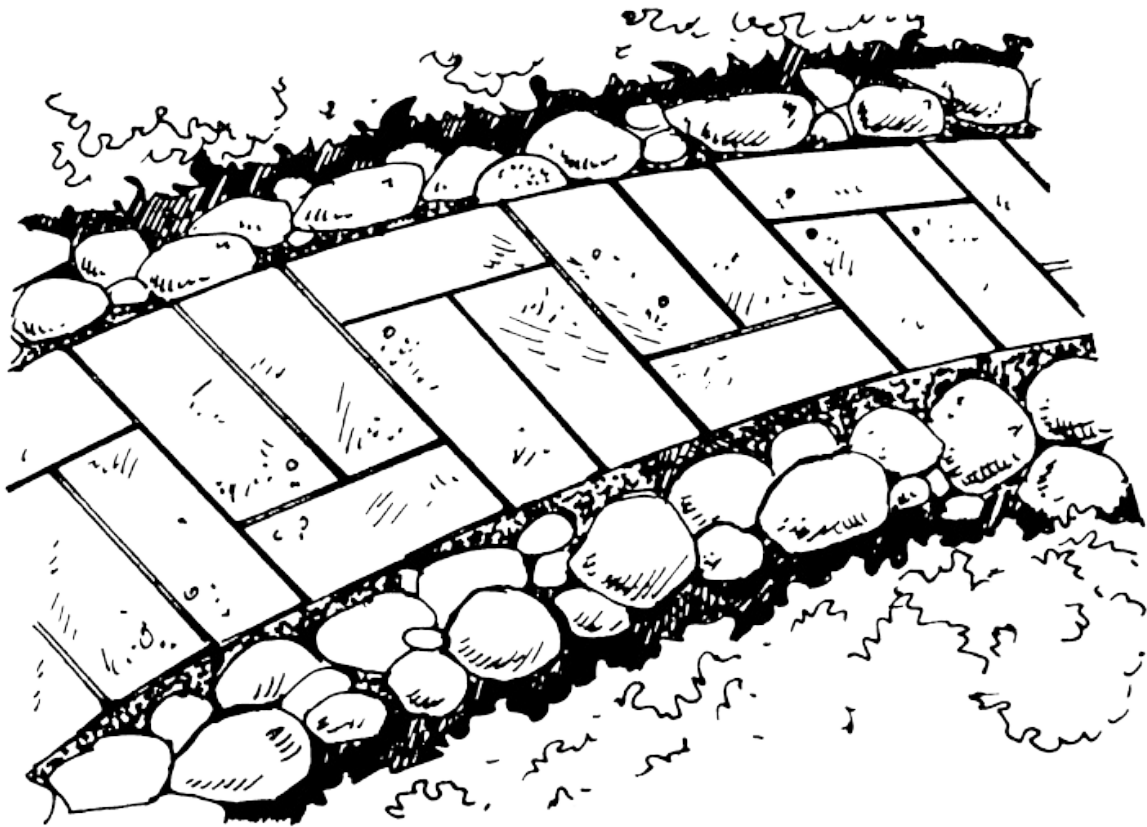


Рисунок 11. Дренаж

На первом этапе следует подготовить **основание дорожки**. Оно состоит из двух компонентов: смеси песка с гравием или гранитной крошкой (рис. 12).

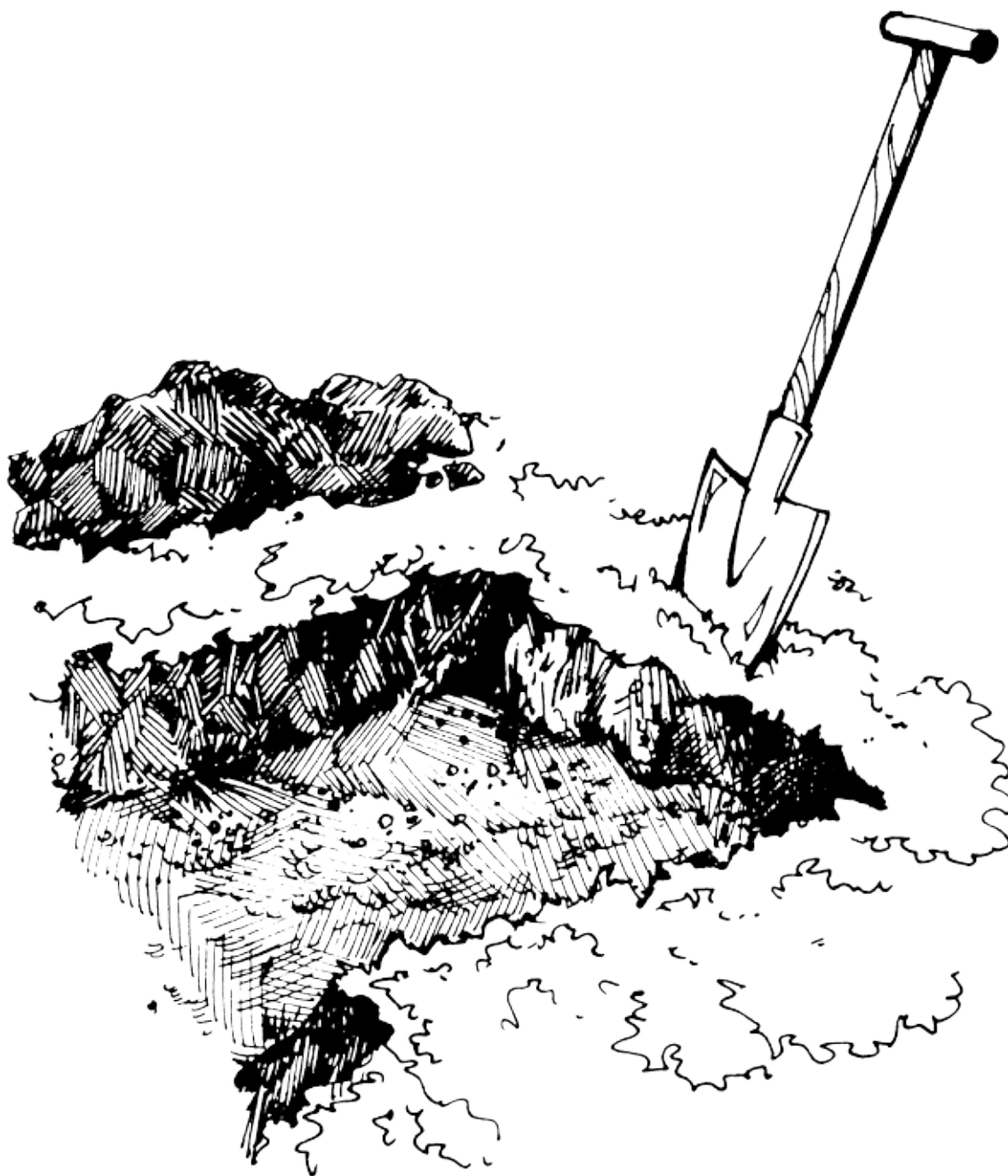


Рисунок 12. Подготовка основания

После этого снимают верхний слой почвы, засыпают гравийную смесь и трамбуют (рис. 13). Для лучшего уплотнения основания надо полить поверхность подушки водой. Что касается максимальной толщины гравийного слоя, то здесь нет конкретной цифры. Все зависит от рельефа, типа грунта и наличия дренажа участка. А вот минимальная толщина основания должна составлять не менее 5 см. Чаще для среднестатистического садового участка используется основание

толщиной 10–15 см.

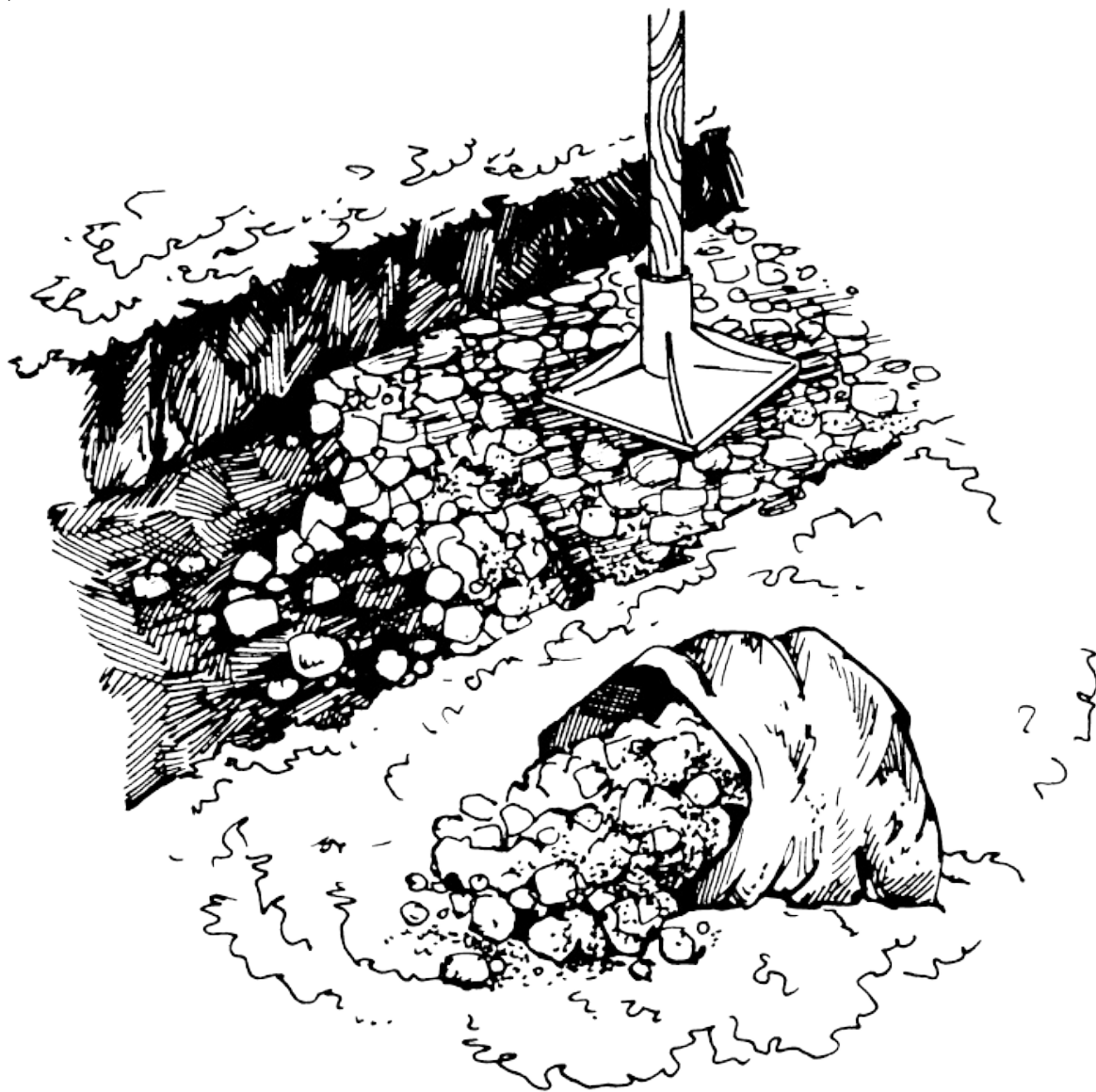


Рисунок 13. Утрамбовывание основания

Верхний слой основания выкладывают из крупнозернистого песка. Толщина этого слоя равна разнице между высотой и толщиной кирпича плюс 2–4 см.

Перед укладкой песок необходимо как следует увлажнить, а слой выровнять, как показано на рисунке 14. Песок надо уплотнить как можно лучше, не просто разглаживая его и вытягивая излишки на себя, но и продавливая правилом, а затем разровнять, вытягивая правило на себя (рис. 15).

Не стоит пытаться выровнять сразу обширный участок. Манипуляции «давить – тянуть» нужно проводить на небольших сегментах по 5–10 см.

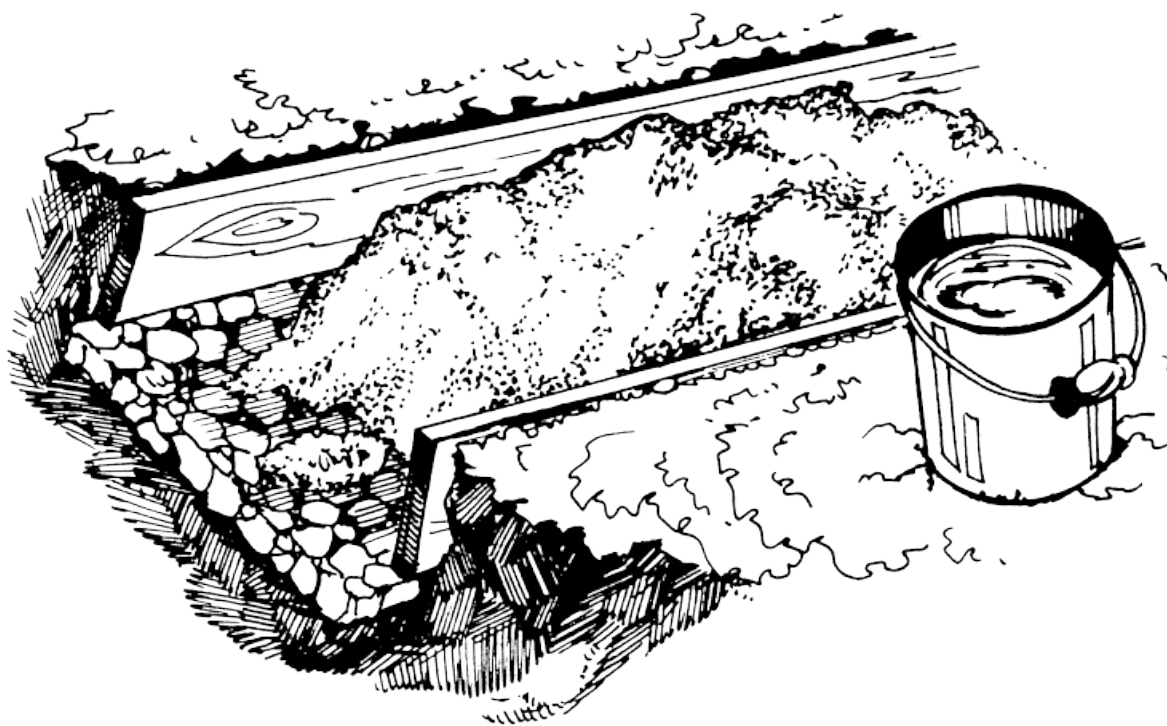


Рисунок 14. Выравнивание основания

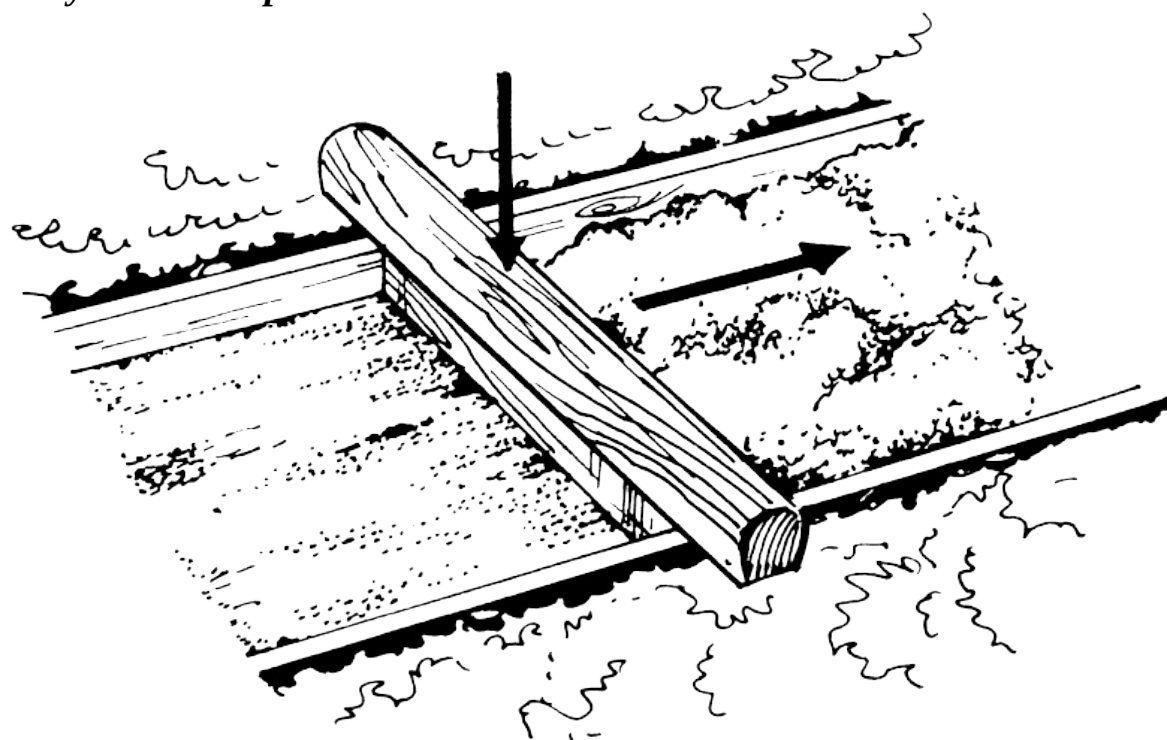


Рисунок 15. Уплотнение песка

Для мощения садовых дорожек используется пережженный кирпич, который является отходом кирпичного производства. При покупке этого строительного материала следует брать не только целый кирпич, но и битый. Он пригодится для заполнения промежутков и стыков, а также для создания узоров.

После укладки и трамбовки нужно осторожно, при помощи небольшого совка, вынуть часть песка вдоль направляющих досок. Это необходимо для укладки боковых кирпичей. Далее следует приступить к укладке кирпича, который ставят на место и не сильными, но резкими ударами вгоняют в подушку таким образом, чтобы он оказался на нужном уровне по высоте (рис. 16).

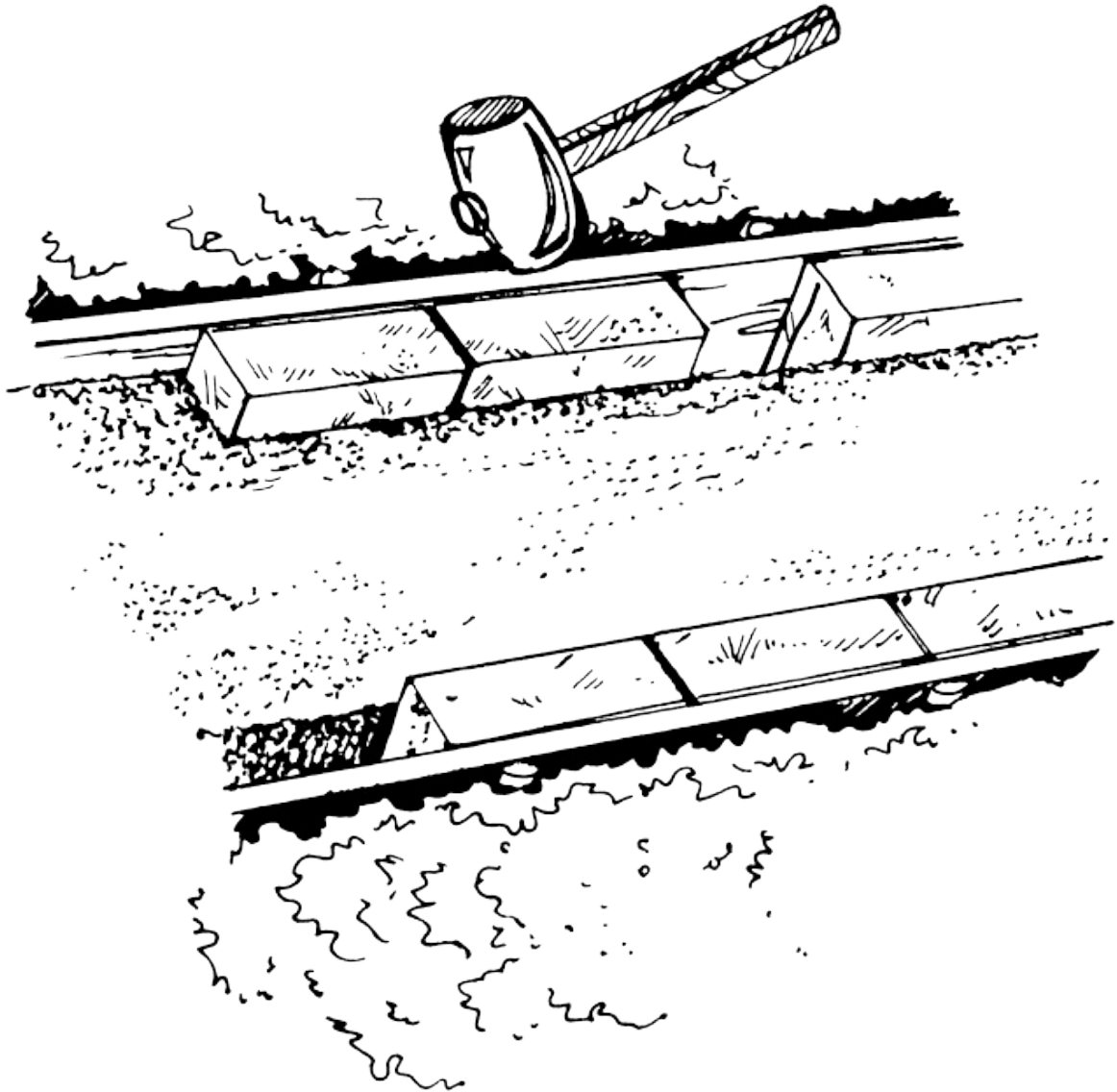


Рисунок 16. Укладка боковых кирпичей

Как только боковые кирпичи будут уложены, можно приступать к укладке основной части. Рисунок дорожки следует продумать заранее, и лучше не пытаться выложить сложный узор. Каждый уложенный кирпич надо проверять по уровню. Вбивают кирпичи в песок молотком, не спеша. Главное, следить за тем, чтобы кирпич не выдавил песок, иначе он провалится ниже нужного уровня (рис. 17).

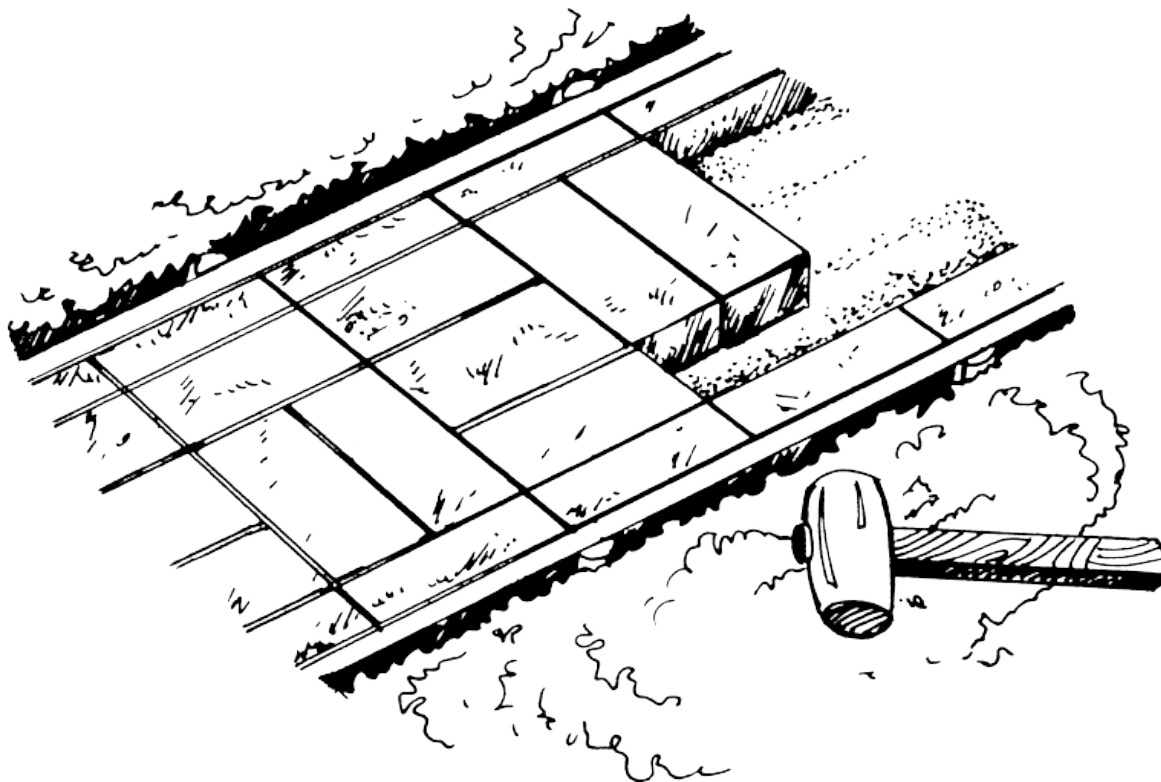


Рисунок 17. Укладка дорожки из кирпича

Завершающим этапом сооружения кирпичной садовой дорожки является заполнение вертикальных стыков между кирпичами. Этот этап наиболее легкий. На выложенную дорожку следует насыпать песок и мести его щеткой по всей поверхности дорожки, пока песок не заполнит все пустоты (рис. 18).

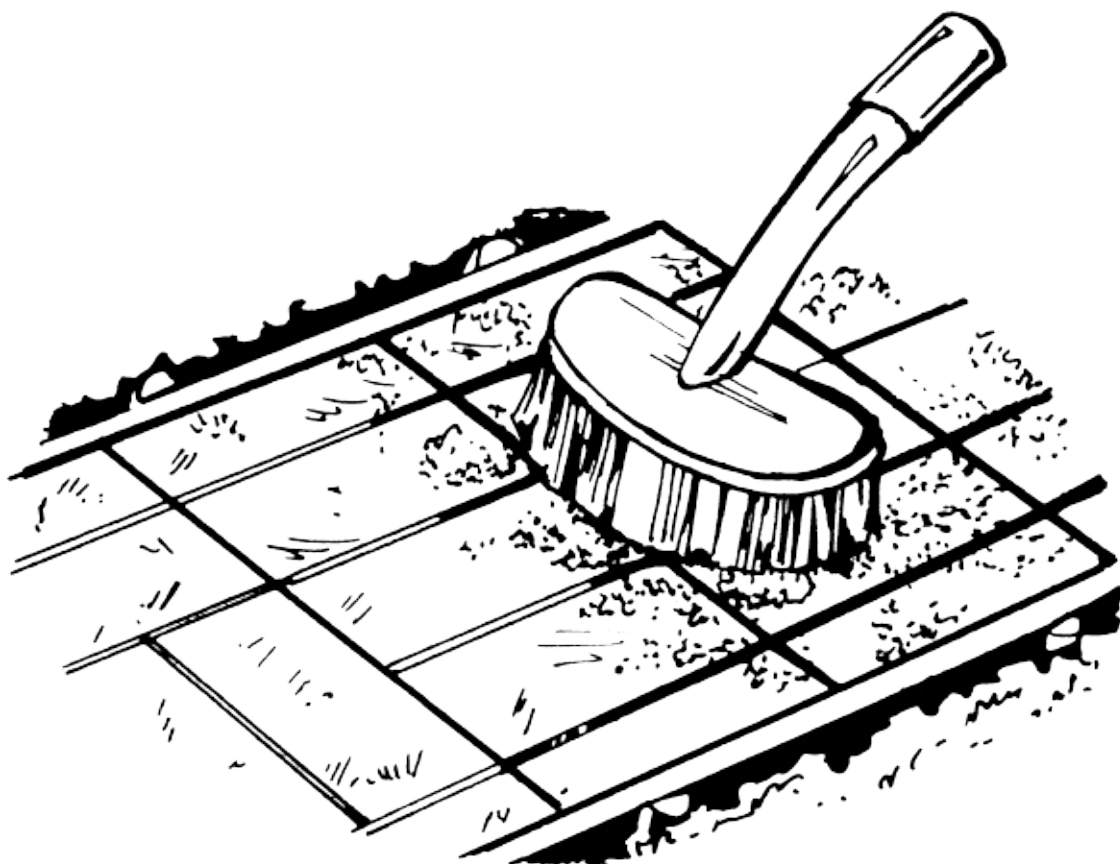


Рисунок 18. Заполнение вертикальных стыков

В заключение останется лишь полить дорожку водой и оставить на некоторое время для высыхания.

Дорожка из брусчатки

Соорудить садовую дорожку для дачного участка из **тротуарной плитки** (ее еще называют **брусчаткой**) – дело не особо хлопотное, и с ним вполне справится любой садовод. Дорожки из брусчатки отличаются долгим сроком службы и внешней привлекательностью.

Данный вид покрытия приобретает все большую популярность, и в последнее время все чаще многие дачники хотят построить на садовом участке такую дорожку. Это объясняется тем, что брусчатка – это практично, красиво и вовсе не сложно. Даже если вы никогда прежде не делали ничего подобного, садовая дорожка из брусчатки вам наверняка удастся – главное, внимательно следовать инструкции и соблюдать технологию производства.

...

При строительстве дорожки из цемента следует помнить, что в жару он расширяется, а в холодную погоду сжимается. Чтобы материал со временем не потрескался, в поверхности дорожки делают поперечные желобки через определенные расстояния. Кроме этого, можно также поперек опалубки через каждый метр поместить на ребро тонкие доски, обработанные антисептиком.

Ширина дорожки может колебаться от 0,4 до 1,2 м. Нужно выбрать оптимальную для вас ширину и уже под нее подобрать размеры тротуарной плитки. Ширина дорожки должна быть такой, чтобы между бордюрами укладывалось определенное количество плиток и их не пришлось обрезать. Таким образом вы снизите затраты на приобретение плитки, а количество отходов будет равным нулю.

Существует несколько схем укладки. Чаще используется брусчатка прямоугольной формы со стандартными размерами 20 × 10 см, и укладывают ее по-разному: «столбиком», «елочкой», «кирпичной кладкой» или сочетая вышеперечисленные схемы. Комбинируя несколько типов укладки плитки, можно получить довольно красивый рисунок дорожки.

Кроме того, интересно смотрится дорожка, выполненная плитками волнообразной формы.

Если же вам больше по душе правильные геометрические формы, лучше взять плитки квадратной формы. Сооружая дорожку из брусчатки, следует помнить о том, что срок ее службы напрямую зависит от того, насколько точно вы будете соблюдать технологию укладки тротуарной плитки. Перед тем как готовить основание для укладки, нужно определиться с необходимостью удаления верхнего слоя почвы. На садовом участке повсеместно растет трава, и это может разрушить плитку.

Этапы сооружения садовой дорожки из брусчатки следующие: сначала производят разметку дорожки, затем удаляют верхний слой почвы, на дно подготовленной канавы укладывают щебень, геотекстиль, песок и все утрамбовывают. Только после этого можно приступать к укладке плитки, после чего ее надо еще раз утрамбовать (рис. 19).

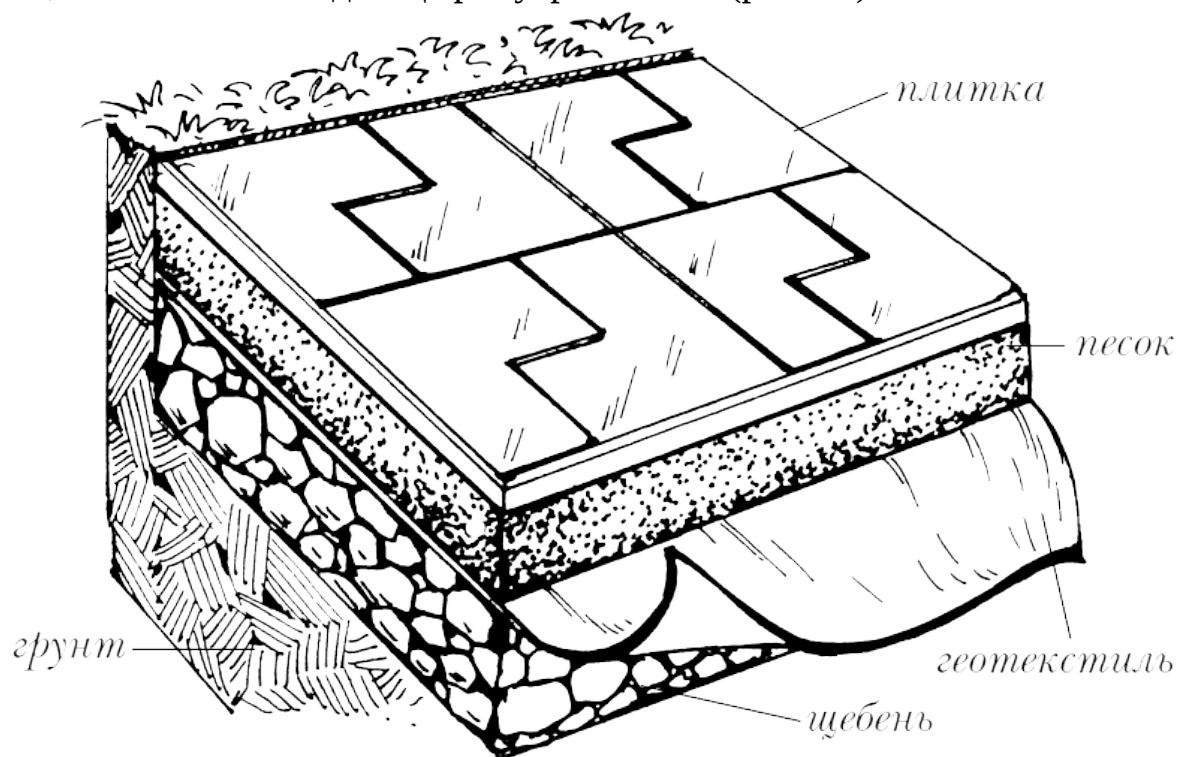


Рисунок 19. Схема строительства дорожки из тротуарной плитки

Необходимые для строительства материалы и инструменты необходимо подготовить заранее. **Материалы** — это тротуарная бетонная плитка, песок, вода; **инструменты** — колышки с веревкой, штыковая лопата, совковая лопата, рулетка, сито для просеивания песка, трамбовка, резиновая киянка, садовая тачка, лейка, строительный уровень.

После того как все необходимые материалы и инструменты подготовлены, нужно определиться с **типом укладки** тротуарной плитки. Он зависит от назначения дорожки. Если по ней будет ездить автомобиль, лучше подойдет укладка на бетонной стяжке и песчаной подушке. Это также следует учитывать при покупке плитки, ее толщина должна составлять не менее 6–7 см. Если же дорожка будет использоваться исключительно в пешеходных целях, можно ограничиться только песчаными подушками, а толщина плитки может быть немного меньше.

Далее можно приступать к **подготовке поверхности** под укладку плитки. Сначала следует наметить контуры будущей дорожки и выбрать дерн на глубину 10 см. Также не стоит забывать и о том, что необходимо устроить дренаж для стока воды. Для этого создают небольшой уклон поверхности – примерно 1 см на 1 м длины дорожки. Затем при помощи ручной трамбовки или вибротрамбовки нужно уплотнить грунт.

Если грунт на садовом участке очень рыхлый, канаву под дорожку следует заглубить на несколько сантиметров и насыпать в нее дополнительный стабилизирующий слой. В качестве стабилизатора может послужить камень, гравий или просто мелкий строительный мусор. Верхний слой почвы под дорожку вынимают на глубину 10–15 см на всю ширину дорожки, не забывая при этом и о ширине бордюра. Там, где он будет располагаться, необходимо выкопать траншею нужной глубины исходя из размеров бордюра (рис. 20).

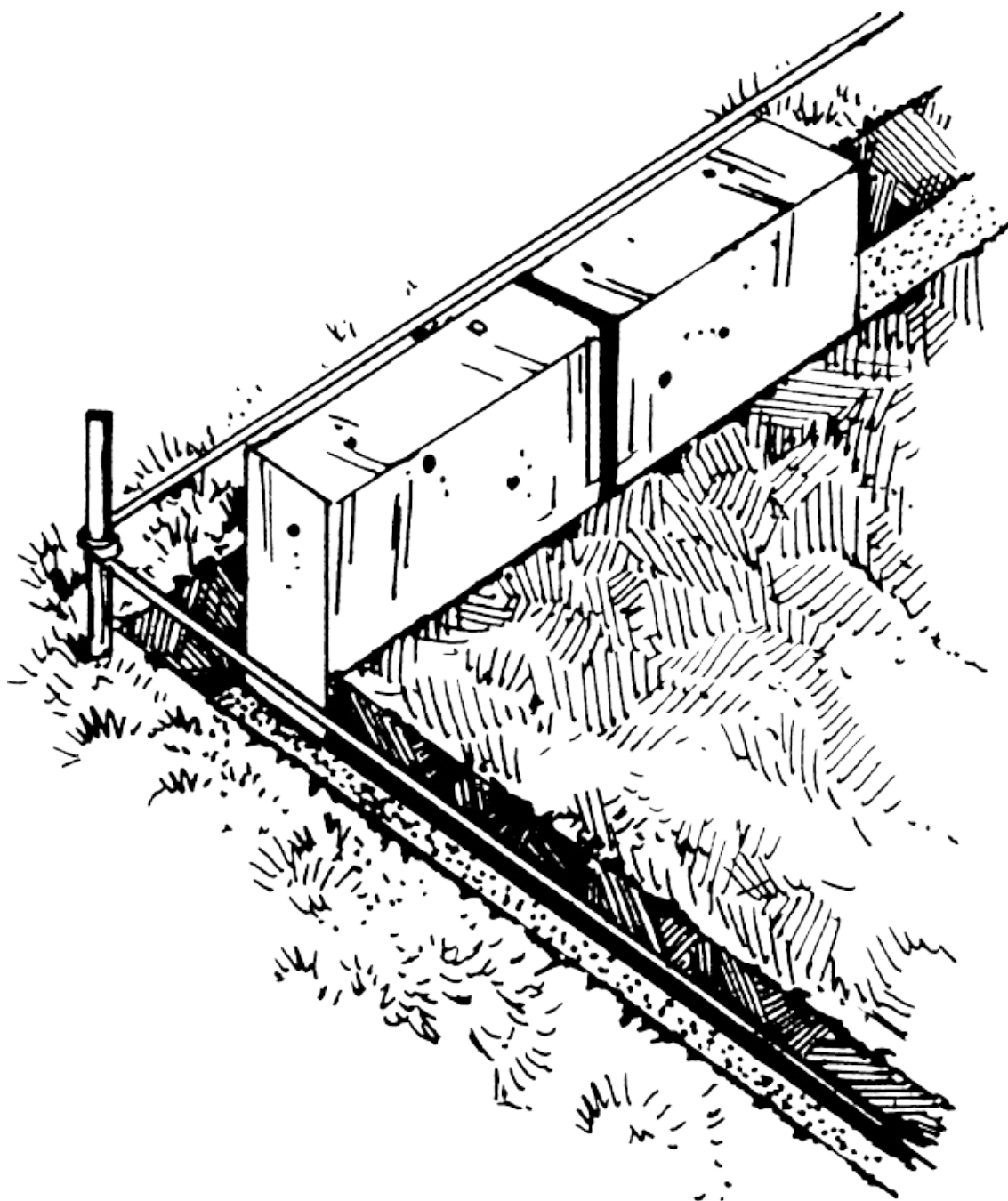


Рисунок 20. Тип укладки на бетонной стяжке и песчаной подушке

Бордюр устанавливают на песчаное основание, которое заранее нужно хорошенько пролить водой и утрамбовать. Чтобы он встал ровно, лучше использовать шнур. Выставлять бордюр следует на жидкий раствор с цементом марки не ниже М100. Затем этим раствором проливают борта.

Как только раствор застынет, надо намочить внутреннюю поверхность основания дорожки и утрамбовать. После этого пора приступать к укладке **основания дорожки**. Оно может быть изготовлено из щебня, песка или

песчано-гравийной смеси. Также можно сочетать все эти компоненты. Слой смеси для основания составляет обычно 6–8 см. Затем необходимо разровнять поверхность основания, как следует увлажнить ее и оставить на 3–4 ч сохнуть.

Пока основание сохнет, можно заняться подготовкой песчано-цементной смеси для укладки плитки из расчета 1 часть цемента марки не ниже М400 на 7–8 частей песка. Для приготовления сухой смеси для тротуарной плитки лучше подойдет корыто с низкими бортами. Сначала в подготовленную емкость насыпают песок, затем цемент. Компоненты тщательно перемешивают. Эту смесь нужно выложить на основание будущей дорожки после того, как оно подсохнет. Толщина смеси составляет 3–4 см. Поверхность сырой смеси выравнивают.

Теперь, когда все подготовительные работы выполнены, можно приступать к **укладке тротуарной плитки**. Брусчатку укладывают на сухую песчаноцементную смесь. В процессе укладки плитку придется выравнивать, это лучше сделать при помощи резиновой киянки, плотно прижимая плитку руками к основанию. Не следует располагать плитки вплотную друг к другу, лучше оставлять небольшой зазор, равный примерно 3–5 мм. При разметке ширины дорожки нужно постараться как можно точнее рассчитать количество необходимых плиток, чтобы они легли между бордюрами целиком. Но если все же придется отрезать излишки плитки, то лучше делать это при помощи болгарки с металлическим (так называемым «алмазным») диском для сухой резки камня и бетона.

После того как плитка будет уложена, необходимо просыпать швы между брусчаткой той же сухой смесью, а затем удалить остатки с поверхности дорожки. Далее следует полить дорожку из шланга с рассеивающей насадкой. При необходимости, швы можно просыпать смесью несколько раз. Этот способ укладки из тротуарной плитки садовой дорожки удобен тем, что эксплуатировать ее можно практически сразу после окончания строительных работ.

Существует **еще один способ укладки** дорожки из брусчатки. Подготовительный этап такой же, как и в первом случае. Размечают дорожку и вынимают поверхностный слой грунта, затем дно подготовленной канавы необходимо покрыть геотекстилем, который не позволит плиткам сместиться, а также не даст корням растений прорасти сквозь нее.

Далее с обеих сторон дорожки нужно закрепить две деревянные рейки, высота которых должна равняться высоте песчаной подушки, т. е.

3–4 см. Затем в канаву засыпают просеянный песок, его поверхность тщательно выравнивают при помощи линейки, концы которой должны находиться на рейках. Потом рейки убирают, а оставшееся пространство также засыпают песком (рис. 21).

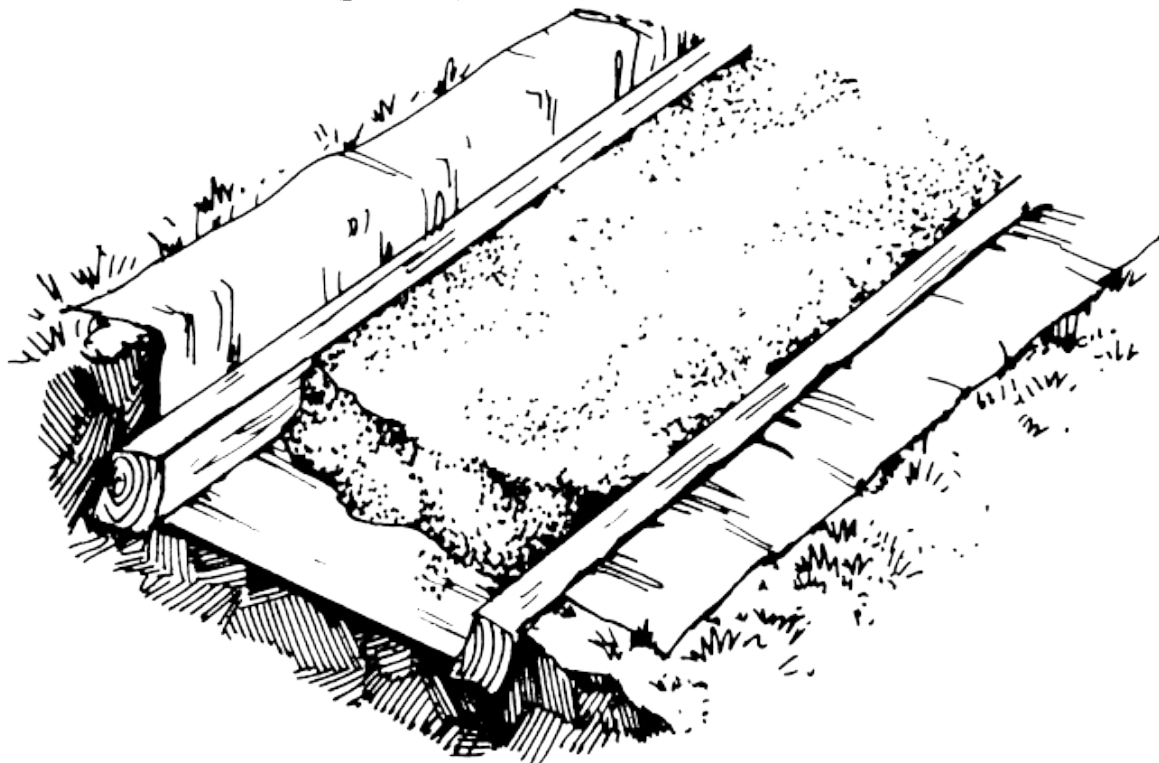


Рисунок 21. Устройство подушки

Приступать к укладке плитки надо от края, при этом ни в коем случае нельзя наступать на песок. В процессе создания дорожки налегать можно только на готовую уложенную плитку, не забывая подкладывать под колени доску.

Время от времени следует проверять горизонтальность поверхности плитки при помощи строительного уровня. Если есть необходимость, некоторые плитки можно углублять при помощи резиновой киянки или подсыпая под них песок.

В заключение всю поверхность дорожки следует засыпать мелкозернистым песком и при помощи щетки с жесткой щетиной заполнить им все швы между плитками. Чтобы песок лучше просыпался между плитками, можно сбрызнуть дорожку водой. Дорожку из брусчатки нужно оставить на 1–2 дня, чтобы песок дал осадку, а затем процедуру необходимо повторить.

Дорожка из природного камня

Природный камень – долговечное покрытие. Он изнosoустойчив, обладает высокой стойкостью к разнообразным погодным условиям, да и выглядит природный камень весьма эстетично и красиво. Если на своем садовом участке вы соорудите дорожки или террасу из природного камня, ваш участок преобразится.

Выбирая материал для сооружения дорожек, необходимо учитывать определенные стилистические условия ландшафтного дизайна садового участка. За счет продуманной раскладки камней можно получить красивый декоративный эффект.

При выборе материала для мощения дорожки следует обратить внимание на то, чтобы природный камень соответствовал некоторым требованиям, которые зависят от параметров поверхности дорожки и уровня нагрузки на нее.

Садовая дорожка из природного камня должна быть удобной и надежной в эксплуатации. Потому столь важна устойчивость материала к износу, трещинам и природному воздействию.

При выборе материала следует обратить внимание на то, чтобы камни обладали стойкостью к пониженным температурам. Если они таковой устойчивостью не обладают, то со временем возможно их расслаивание.

Выбрав материал, нужно подготовить основание для сооружения дорожки. Оно делается с учетом назначения дорожки или площадки из природного камня: будет ли оно площадкой для автомобиля, местом отдыха или же просто дорожкой для прогулок.

В зависимости от назначения, основание может быть гравийно-песчаным, песчаным или бетонным с армированием.

Для большей надежности и прочности поверхности площадки или дорожки, по которой будет ездить автомобиль, такие поверхности сооружают на бетонной стяжке или армированной основе.

Кроме того, площадки или дорожки, предназначенные для проезда или стоянки автомобилей, устраивают на бетонном основании с последующей расшивкой швов специальным раствором. Перед тем как начинать работы, следует произвести разметку на поверхности почвы и выбрать верхний слой грунта глубиной в 20–30 см.

После этого утрамбовать дно подготовленной канавы, насыпать в нее слой доломита, гальки или мелкого щебня, который необходимо пролить

водой и снова утрамбовать. Затем надо будет заполнить основание жестким бетоном и выровнять.

Для экономии бетона можно соорудить основание из мелкого камня, толщина слоя которого будет равна 15–20 см (рис. 22).

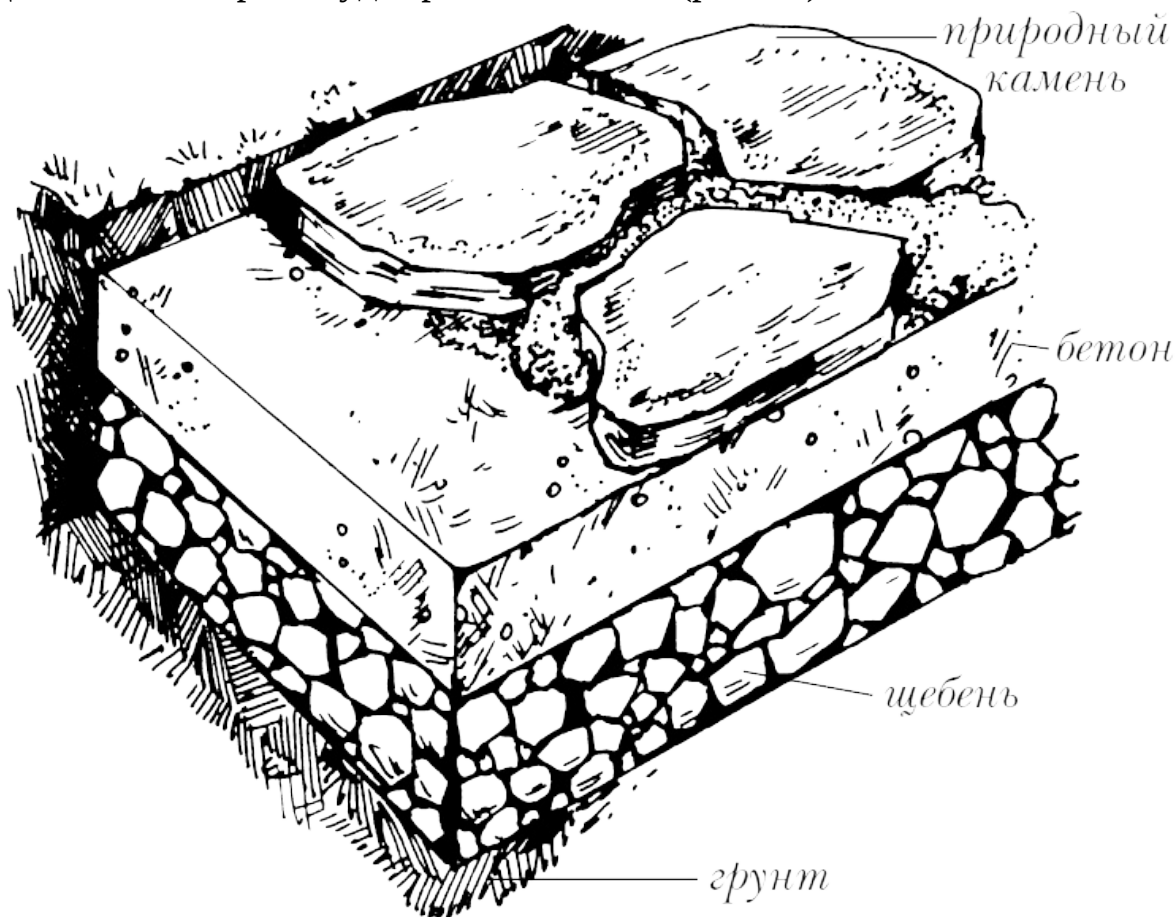


Рисунок 22. Подготовка основания

Для устройства таких дорожек и площадок подходят следующие виды природного камня: сланец, песчаник, шунгит, гранит, габбро, доломитовый известняк, кварцит и др. Натуральный плитняк

Самым экономичным из натуральных материалов для сооружения садовых дорожек является плитняк. Плитняк – рваный неокантованный природный камень. Также можно использовать и плоские плиты из песчаника различных оттенков, шунгит, кварцит, доломит и алевролитовый сланец. Толщина каждого вида камня зависит от конкретного вида материала и колеблется от 10 до 70 мм.

Натуральный плитняк является наиболее популярным камнем для мощения дорожек, так как достаточно недорог и обладает ровной, слегка шероховатой поверхностью и большим разнообразием толщины материала. Все эти качества способствуют удобству и практичности его

использования и позволяют применять натуральный плитняк при строительстве дорожек с различной нагрузкой.

Кроме того, дорожки из внешне рваного природного камня – дополнительный элемент декора. Для сооружения дорожек применяется плитняк толщиной от 3 до 6 см, а более тонкий материал используют при облицовочных декоративных работах.

Несмотря на то, что натуральный камень весьма популярен при строительстве садовых дорожек, существует множество мифов относительно того, насколько трудно соорудить такую дорожку самостоятельно, не прибегая к помощи профессионалов. Также считается, что природный камень очень капризен в использовании и довольно дорог. Мы попробуем развеять все эти мифы, подробно объяснив все нюансы интересующего нас строительного материала.

Натуральный камень является одним из древнейших строительных материалов, который во все времена использовали в строительстве. В наши дни натуральный камень стал популярным из-за своей практичности и превосходных декоративных свойств. Но тем не менее, о натуральном камне недостаточно информации, поэтому садоводы опасаются использовать его в строительных целях. Чаще природный камень применяется для облицовки зданий с внешней стороны.

Миф 1. Дорожки из природного камня сложны в монтаже

На самом деле это не совсем так. Разумеется, оптимальным вариантом было бы обратиться к профессионалам для выполнения работ с натуральным камнем, но особых сложностей в его обработке нет. Главное – правильно подобрать строительный материал и грамотно подготовить основание для его укладки. Важно подобрать камни, подходящие по размеру, а также подогнать их в процессе строительства по одному уровню – готовая поверхность дорожки или площадки из натурального камня не должна иметь явных выступов и неровностей, иначе можно получить травмы при их использовании.

Миф 2. Дорожки нужно делать на основании из бетонной стяжки

Как раз наоборот – при сооружении садовых дорожек из натурального камня бетонную стяжку делать нежелательно. Это связано с особенностями почвы. Любая бетонная стяжка независимо от ее толщины со временем начнет трескаться, поскольку земля «дышит». Для замедления процесса разрушения бетонной подушки необходимо делать ее толщиной почти в метр, а кроме того, через небольшие расстояния устраивать ограничители, которые будут ее соединять и укреплять. Помимо этого, на бетонную стяжку нужно будет крепить арматурную сетку для получения

большей площади крепления камня к основанию. Это связано с тем, что невозможно прикрепить камень просто на бетон, для этого понадобятся определенные добавки или плиточный клей. Но все же даже самый качественный клей не способен выдержать температурные нагрузки, существующие в нашей климатической полосе. В связи с этим, бетонная стяжка не является панацеей при строительстве дорожек из природного камня. Это будет лишь дополнительной тратой времени, сил и денег.

Даже если на вашем участке имеется бетонное основание, которое вы хотите облицевать природным камнем, в этом случае вам придется понести существенные затраты. Также подобная дорожка потребует дополнительных фиксаторов в виде бордюров. Как правило, они не изготавливаются из бетона, к тому же это неэстетично. Для бордюра используют также натуральные камни, которые придется вкопать в землю на достаточно большую глубину.

...

Дорожки, которые предполагается использовать только в пешеходных целях, делают шириной 0,5–0,7 м. Сажая деревья возле дорожек, необходимо помнить, что расстояние между деревьями должно быть таким, чтобы в дальнейшем кроны взрослых деревьев не мешали использовать дорожку по назначению.

Гораздо проще и удобнее в этой ситуации поступить иначе. Для начала определите качество почвы на садовом участке. Если почва преимущественно песчаная, то можно укладывать натуральный камень прямо на песок (конечно, после проведения соответствующих дренажных работ). Если же грунт суглинистый, может потребоваться его определенная подготовка. Для начала по размерам будущей дорожки следует выкопать траншею глубиной примерно полметра. Далее на ее основание нужно положить геотекстиль, который будет выполнять функцию армирующего материала. После этого на слой геотекстиля надо насыпать щебень, полив его водой, и как следует утрамбовать. Затем необходим слой песка, который также поливают водой и утрамбовывают. Только тогда основание для сооружения садовой дорожки из природного камня будет готово, на него можно укладывать сам камень.

Камень следует тщательно подбирать, а поверхность дорожки

подгонять по уровню. После того как камень будет уложен на основание, необходимо завершить внешний облик дорожки. Здесь возможны варианты: промежутки между камнями можно просыпать песком, излишки которого затем необходимо удалить водой из шланга; можно засыпать их гарцовкой (смесь на основе цемента), а затем также пролить водой. Но самым оптимальным вариантом в данном случае является удаление из промежутков песка и заполнение их землей, смешанной с семенами газонной травы. Через определенное время газон прорастет и на вашем участке будет красивая дорожка, выполненная в современном экологическом стиле, а камни будут держаться очень крепко, поскольку проросший газон прочно скрепит конструкцию. Дорожка из натурального камня будет устойчива даже к самым серьезным нагрузкам, не просядет и не деформируется со временем.

Сооружая садовую дорожку из натурального камня, желательно построить также и бордюры-ограничители. Их можно сделать из больших камней, которые вкапывают в землю. Дорожка с таким бордюром прослужит многие годы и не разрушится. А что касается садовых участков со сложным неровным рельефом поверхности, то для них садовые дорожки из натурального камня являются идеальным вариантом.

Миф 3. Натуральный камень слишком дорог Это, пожалуй, наиболее распространенный миф о природном камне. Многие считают, что натуральный камень – это только гранит и мрамор. Но на самом деле существует огромное количество самых разнообразных видов природного камня. Он встречается в природе повсеместно, в каждом регионе это свой вид. К примеру, в Средней полосе это известняк и речной камень. Их стоимость примерно равна стоимости брусчатки. А при наличии желания, даже из самого недорогого подручного материала можно создать настоящий шедевр садового дизайна.

Миф 4. За дорожками из натурального камня нужен особый уход Никакого особого ухода дорожки из природного камня не требуют. Даже дорожка из искусственной брусчатки будет более капризна, чем из натурального камня. В зимний период при удалении наледи с брусчатки можно легко испортить внешний вид такой дорожки. Природный камень выдержит подобную процедуру, не пострадав и не потеряв привлекательного внешнего вида. Даже если вы слегка повредите натуральный камень и на нем появятся небольшие сколы и незначительные царапины, они будут смотреться вполне органично. Для ухода за садовой дорожкой из натурального камня не требуется абсолютно никаких особых приспособлений и чистящих средств. Единственное, что придется делать, –

это время от времени скашивать газон, если вы посеете его на дорожке.

Миф 5. Невозможно построить ровную дорожку из натурального камня Это утверждение лишено смысла, поскольку существует множество различных приспособлений для обработки натурального камня. Его можно колоть, пилить, шлифовать и т. д. Если вы хотите, чтобы поверхность дорожки из природного камня была как можно более ровной, достаточно распилить камень на плоские плитки. Единственная проблема при работе с натуральным камнем заключается в том, что он достаточно сложно поддается механической обработке, и этот процесс лучше доверить профессионалам со специальным оборудованием.

Дорожка из монолитного бетона

Бетон – один из лучших материалов для строительства садовых дорожек. Его многообразие позволяет подобрать тип бетона для каждого отдельного случая. К примеру, узкие садовые дорожки лучше строить из бетона низкой прочности. Что касается лестниц, порогов и внутренних двориков, то здесь подойдет среднепрочный бетон, а для подъездных дорожек с большой нагрузкой необходим бетон высокой прочности.

Уровень прочности бетона можно регулировать, увеличивая или уменьшая в нем пропорцию цемента. Чем больше цемента содержится в бетоне, тем выше его прочность. Чтобы приготовить высокопрочную бетонную смесь, нужно взять 1 часть цемента, 2–3 части крупнозернистого песка и 3 части щебня. Чтобы приготовить менее прочный бетон, необходимо соединить 1 часть цемента, 3 части песка и 6 частей щебня.

Если вы хотите соорудить на своем садовом участке дорожки или ступени из монолитного бетона, придется подготовить опалубку из дерева или пластика. Древесина не обязательно должна быть новой, для опалубки сгодится и бывшее в употреблении дерево. Конечно, гнилые и трухлявые доски не подойдут. Также обратите внимание на то, чтобы края досок были ровными. Поскольку дорожки не всегда бывают ровными и прямыми, для сооружения опалубки в тех местах, где находится поворот дорожки или ее изгиб, следует взять гибкий и прочный пластик или фанеру. Опалубку нужно зафиксировать при помощи деревянных колышков, которые вбивают в землю снаружи. Снимать опалубку надо после того, как бетон окончательно затвердеет.

Для подготовки основания под бетонную дорожку следует снять слой грунта на глубину до 15 см, утрамбовать дно траншеи и насыпать слой гравия или щебня толщиной в 5 см, который будет выполнять функцию дренажной подушки.

Далее в готовую опалубку необходимо вылить бетонную смесь слоем толщиной 5–10 см. Чтобы не появилось трещин, перед использованием нужно выдержать бетонный раствор во влажном виде не менее суток, а затем пролить водой основание дорожки – в этом случае грунт не будет интенсивно впитывать в себя воду из раствора. Также после того, как вы зальете бетон в опалубку, где он будет твердеть, в течение нескольких дней надо поддерживать его во влажном состоянии, время от времени поливая его водой. Можно укрыть бетон брезентом или полиэтиленовой пленкой,

чтобы он дольше сохранил влагу.

Для лучшей заполняемости всех трещин и неровностей следует в нескольких местах проткнуть залитый в опалубку бетон лопатой, а затем разровнять его рейкой с острым краем, пока на поверхности не выступит вода. Бетонная смесь должна доходить до краев опалубки.

...

Можно декорировать автомобильную площадку, сооруженную из фигурных бетонных блоков, отверстиями разных форм и размеров, которые в дальнейшем заполняют землей и засевают газонной травой. В итоге получится необычайно красивая комбинация бетона и газонной травы.

Чтобы дождевая или талая вода не застаивалась на бетонной дорожке, следует при ее строительстве сделать ее профиль выпуклым, имеющим небольшой уклон в обе стороны. А если вы не пожалеете сил и потратите время на то, чтобы основательно оборудовать систему дренажа на садовом участке, в итоге можно соорудить целую сеть водоотводящих каналов, в которые будет стекать вода с дорожек, в конечном счете попадая в одно место. Получится локальная канализационная система.

Садовые дорожки из монолитного бетона наиболее практичны и долговечны. Для заливки монолитных дорожек сначала следует сделать основание. Его глубина напрямую зависит от назначения дорожки. Так, для пешеходной дорожки глубина составляет 8–10 см, а для автомобильной – 40–50 см.

Сначала на участке производится разметка будущей дорожки. Затем снимают верхний слой грунта, а по краям образовавшейся траншеи устанавливают деревянную или пластиковую опалубку. Чаще опалубку делают из обрезной доски толщиной 20–40 мм таким образом, чтобы верхняя кромка доски выступала над уровнем земли на 3–6 см.

Если дорожка будет иметь небольшой уклон в одну сторону, то допустимо, чтобы одна из сторон опалубки была несколько ниже другой.

Далее на подготовленное утрамбованное основание следует уложить слой бетона толщиной 6 см. Для приготовления бетона нужно взять 1 часть цемента, 2 части песка и 4 части мелкого гравия, а выложенный бетон надо разровнять с помощью рейки или доски.

Бетонное покрытие следует тщательно утрамбовать, в бетоне не должно остаться никаких пустот, так как в них в дальнейшем будет скапливаться вода, что со временем приведет к разрушению дорожки. Заливать бетоном следует сразу всю площадь.

Если вам кажется, что бетонные дорожки – это слишком скучно и неэстетично, то можно придать дорожкам декоративный характер, сделав на поверхности еще не до конца застывшего раствора какой-либо рисунок или узор. Например, круги или волнистые линии можно сделать при помощи пустой консервной банки или куска волнистой асбофанеры. Можно создать шероховатую поверхность дорожки, используя обычную щетку с жесткой щетиной.

Можно **создать видимость**, будто дорожка выложена из натурального камня. Для этого на следующий день после заливки бетона, когда он уже немного подсох, но еще не окончательно затвердел, на его поверхности проделывают щели таким образом, чтобы внешне это выглядело так, будто дорожка выложена из натурального камня. В бетоне нужно при помощи острого предмета выскрести щели глубиной 1,5–2 см и шириной от 0,5 до 3–5 см. Проделывая щели, следует делать их края неровными, а сами щели – разной толщины. Чтобы придать эффект законченности такой дорожке, можно в готовые щели залить раствор из белого или цветного цемента (рис. 23).

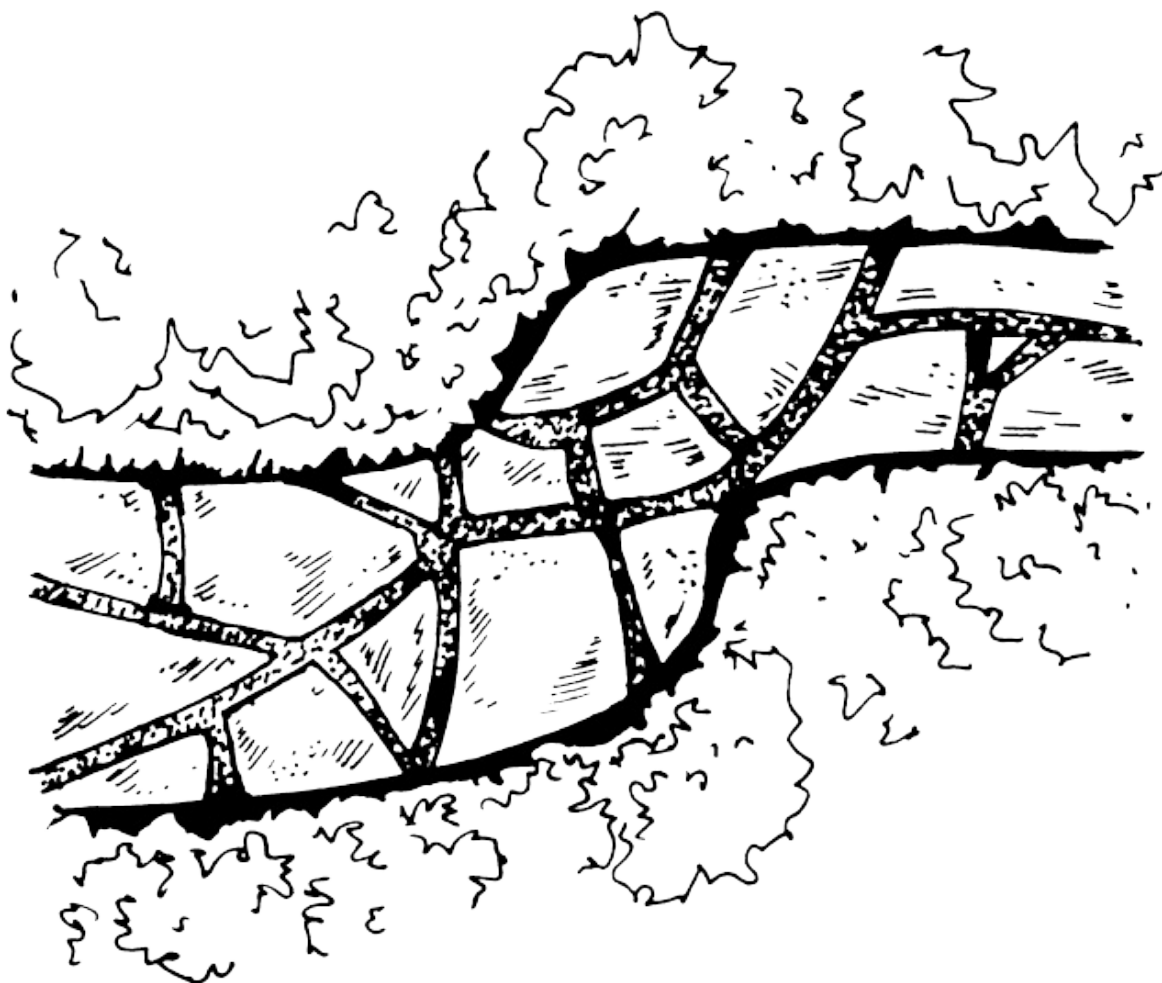


Рисунок 23. Дорожка из монолитного бетона с декоративными швами

Существует масса самых разнообразных способов **декорирования** бетонной дорожки. Их количество ограничивается лишь вашей фантазией. Можно с помощью нарезки симитировать кирпичную или каменную кладку. Такая имитация выполняется специальными инструментами, которые можно приобрести в специализированных магазинах. Готовую поверхность бетонной дорожки можно облицевать керамической плиткой или мрамором. Это кропотливая работа, зато результат превзойдет все ожидания.

В поверхность еще не до конца застывшего бетона можно вдавить гальку или гравий. Это удобно делать штукатурной щеткой. Также с ее помощью можно выровнять поверхность бетона и сделать дорожку идеально ровной и гладкой. Если вы креативно подходите к любому делу, можно очень быстро искусственно состарить совершенно новую бетонную дорожку. Для этого необходимо во влажный бетон втереть немного кефира

или йогурта. Это поможет быстрому появлению на дорожке мха и лишайника, который прорастает на поверхностях очень старых камней.

Важным моментом при строительстве монолитной бетонной дорожки является **устройство температурных швов**. Еще их называют расширительными. Они делаются для того, чтобы при перепаде температур бетон не давал трещин и не оседал. Такие швы необходимо делать на каждые 2–3-х квадратных метрах, если это бетонная площадка, и через каждые 2–3 м, если это дорожка. Температурные швы не заполняют бетоном при первоначальной заливке дорожки или площадки. Они заполняются после того, как бетон затвердеет. Если вы строите дорожку летом, ходить по ней можно будет спустя 5 дней после ее сооружения, а зимой – через 10–14 дней.

ЗАБОРЫ



Заборы и дизайн участка

Забор – это стена, которая отделяет участок от внешнего пространства и выполняет несколько функций: обозначает границы участка, защищает территорию от посторонних глаз и проникновения.

Однако в стремлении огородиться от внешнего мира не следует чересчур увлекаться. В противном случае участок превратится в «каменный мешок» с затхлым, застоявшимся воздухом. Забор не должен препятствовать естественному проветриванию.

Высота забора зависит не только от личных предпочтений владельца участка, но также от установленных законом архитектурных норм и требований. Чаще всего высота фасадной части забора составляет 1,2–1,8 м. При желании надежно защитить свой участок от незаконного проникновения и укрыться от любопытных прохожих, по внешней границе участка возводят капитальную стену высотой от 1,5 до 3–5 м.

Капитальные стены строят из прочных **материалов**: кирпича, бетонных блоков, камня. По верху таких заборов сооружают венчающие карнизы из тех же материалов, что и сам забор, для отвода осадков.

...

Высота забора зависит от размеров участка. Так, небольшую по площади территорию не рекомендуется огораживать слишком высоким забором: из-за него участок будет казаться еще меньше, а пространство – замкнутым, «давящим».

Вместо капитальных стен можно построить более изящные **сегментированные заборы**, которые состоят из опорных столбов, пролетов из основного материала и входа (ворот, калитки). Опорные столбы и прогоны возводят либо из одного и того же строительного материала, либо из разных. В качестве **материалов** для таких заборов используют металл, дерево, кирпич, камень, бетон, поликерамику, стеклофибробетон.

Выбирая материал для строительства забора, ориентируйтесь на ваши финансовые возможности, а также размеры участка и стиль его оформления. Забор должен вписываться в ландшафт и по возможности гармонизировать с пейзажем.

Комбинированные заборы (из разных видов материалов) более экономичны. Кроме того, они дают больше простора для дизайнерских решений. По закону глухие стены разрешается возводить только со стороны фасада здания и проезжей части (улицы). Между соседними участками, как правило, строят только сетчатые или решетчатые «проницаемые» заборы, причем не выше 1,5 м, что позволяет избежать затенения.

Деревянные заборы

Деревянные заборы – пожалуй, самая демократичная разновидность ограждений. Правда, они наименее долговечны и требуют специального ухода и регулярного ремонта. Однако затраты на покупку строительных материалов и возведение самой конструкции минимальны. К тому же такие заборы легче всего построить самостоятельно.

Деревянный забор – «классика жанра» для дачного участка. Из дерева можно построить стену вдоль внешней границы участка, а также перегородку между соседними участками.

Любители деревенского стиля могут отдать предпочтение **плетню** — забору, сплетенному из веток.

Кирпичные заборы

Кирпичные заборы надежны и долговечны, они не требуют специального ухода. Выбирая различные образцы кирпича и способы кладки, можно создавать стильные заборы с интересными узорами.

Конечно, кирпичный забор – один из самых дорогих видов ограждений. Но единожды потратив крупную сумму на его строительство, в дальнейшем вы сэкономите на обслуживании. Кирпичный забор не нуждается в регулярном ремонте, а прослужит не один десяток лет.

Такое сооружение отлично подходит для ограждения голландских садов и участков, оформленных в стиле модерн.

Бетонные заборы

Бетонные заборы по своим характеристикам сродни кирпичным: они недешевы, но надежны и долговечны. Кроме того, бетонные блоки гармонично сочетаются с тротуарной плиткой.

Сегодня в продаже можно найти бетонные блоки, окрашенные в разные цвета или стилизованные под натуральный камень. Только что выстроенные заборы из таких материалов смотрятся очень эффектно, однако со временем краска тускнеет и смывается.

Весьма интересны перфорированные бетонные блоки. Кроме того, за счет отверстий масса блоков уменьшается, и заборы из них получаются не такими тяжелыми, как конструкции из обычных бетонных блоков.

Такие заборы отлично вписываются в сад, оформленный в стиле модерн, впрочем, подходят они и для регулярных садов.

Каменные заборы

Каменные заборы очень выгодны с точки зрения дизайнерского оформления сада. Стены из натурального природного камня превращают обычный участок в подобие средневекового замка.

Каменные заборы дороги, но надежны. Возводят их методом сухой кладки, т. е. для скрепления камней не используют цементный раствор, а щели между ними заполняют землей – чистой или смешанной с песком и цементом. Со временем там прорастают камнеломки и другие растения.

Такие заборы подходят для природных садов и участков, оформленных в стиле кантри.

Заборы из металлической сетки

Заборы из металлической сетки-рабицы относительно надежны, долговечны и недороги, однако, в отличие от каменных, кирпичных и бетонных, они нуждаются в уходе, так как металл со временем ржавеет, сетка рвется, отсоединяется от опорных столбов. Тем не менее, этот вариант достаточно экономичен. К тому же забор из металлической сетки легко сделать самостоятельно, не прибегая к помощи профессионалов.

Заборы из металлической сетки традиционно используют на дачных участках наряду с деревянными.

Деревянный забор

Деревянные заборы, конечно, уступают кирпичным и бетонным по долговечности, зато они достаточно дешевы и экологичны. Существует несколько разновидностей деревянного забора.

Частокол — забор из кольев, вбитых в землю вплотную друг к другу. Это одна из самых дешевых и простых в установке разновидностей деревянного забора, но и наименее долговечная – частокол прослужит вам максимум 5–10 лет. Чтобы продлить срок его службы, поперек кольев рекомендуется прибить жерди, что обеспечит жесткость конструкции. Кроме того, периодически частокол следует обрабатывать препаратами против гниения и красить.

Диаметр кольев должен составлять не менее 15 см, а высота – 2–2,5 м. Перед тем как вкопать кол, его нижний конец обмазывают разогретым битумом или обжигают на костре, пока верхний слой древесины не обуглится. Такая обработка защитит забор от гниения.

Дощатая изгородь — забор, который состоит из вертикальных опорных столбов и прикрепленных к ним досок. Обшивку можно выполнить по вертикали, горизонтали или диагонали и украсить резьбой.

Штакетник — самый популярный и широко распространенный вид деревянного забора. Он состоит из нескольких вертикальных досок, служащих опорами, и прикрепленных к ним горизонтальных досок. Для сооружения штакетника потребуется обрезная или строганая доска подходящей длины, бруски диаметром 40–45 мм и длиной 2–2,5 м, опорные столбы, анодированные или оцинкованные шурупы и гвозди, бетонный раствор для фундамента.

Сначала размечают место установки забора. Затем туда, где будут стоять опорные столбы, вбивают колышки и между ними натягивают веревку. Проверяют, чтобы опорные столбы стояли строго по прямой линии, а расстояние между ними равнялось длине прогонов.

Вокруг каждого колышка насыпают песок, чтобы отметить диаметр будущей скважины. По намеченным контурам роют ямы глубиной в четверть длины опорного столба. Затем нижние концы столбов обрабатывают средством против гниения, устанавливают их в ямы и фиксируют распорками. По верхнему срезу столбов натягивают веревку, с помощью которой проверяют, чтобы прогоны были установлены строго горизонтально.

Поликерамика и стеклофибробетон – это современные материалы, имитирующие натуральное дерево или природный камень. Заборы из них стоят относительно дешево, а разнообразие цветов и фактур дает простор для фантазии.

Следующий этап – изготовление панели из штакетинок и поперечных прожилин. На штакетинах делают фигурный срез. К поперечным прожилинам крепят необходимое количество штакетинок. Между поперечными прожилинами и верхним и нижним срезом штакетинок оставляют примерно 20 см. Расстояние между штакетинами выбирают произвольно, однако следует помнить, что чем оно меньше, тем больше материала потребуется для строительства забора. Первую штакетину на данном этапе не прикрепляют. Готовую панель прибивают к опорным столбам за края прожилины. Когда все панели будут зафиксированы, в начале каждой из них можно будет прикрепить первую штакетину.

Ямки предварительно увлажняют, иначе почва высосет всю воду из бетонной смеси. Залитые ямки утрамбовывают.

Финальный штрих – сооружение **калитки**. Ее изготавливают так же, как прогоны для забора. К поперечным прожилинам слева или справа с помощью шурупов крепят петли. Вторую часть петли прибивают к опорному столбу с соответствующей стороны. Калитку приставляют к проему, примеряют и, если все сделано правильно, привинчивают к опорному столбу. Наконец, к ней крепят замок или щеколду.

Плеть — это забор, сплетенный из молодых гибких веток деревьев или кустарников.

Бамбуковая изгородь — особый вид забора, который изготавливают из сухого бамбука. Молодые стебли сплетают между собой, а затем просверливают в них дырочки, вставляют гвозди и прибивают к опорным столбам. Такие заборы отличаются высокой декоративностью, однако очень дороги и недолговечны.

Выбор и подготовка строительного материала

Для возведения деревянных заборов можно использовать древесину твердых и мягких пород хвойных и лиственных деревьев. Предпочтение следует отдавать кедру, сосне и лиственнице. Древесину для забора приобретают в виде бревен, брусьев и досок (в зависимости от

конструкции).

Следует обратить внимание на качество материалов. Древесина должна быть прочной, плотной, без трещин, гнили и других изъянов, так как бракованный материал значительно уменьшает срок службы деревянного забора. Приобретенное дерево сортируют, подпиливают и обстругивают со всех концов.

Древесина подвержена воздействию множества природных факторов: влаги, ветра, ультрафиолетовых лучей. В ней могут завестись мхи, лишайники, различные плесневые и прочие грибки. Даже материалы высшего качества со временем портятся под натиском внешних факторов: растрескиваются, расслаиваются, разбухают. Внешний вид забора портится, конструкция становится менее надежной. Кроме того, необработанное дерево легко пачкается, особенно во влажном состоянии, а отчистить такие загрязнения очень сложно.

Таким образом, перед тем как приступить к возведению забора, настоятельно рекомендуется обработать материалы защитными составами, препятствующими гниению. В современных магазинах представлен широкий ассортимент препаратов, с помощью которых можно защитить древесину от атмосферных осадков и других опасностей. Многие средства против гниения придают древесине декоративный вид. Перечислим некоторые из них.

Прозрачный лак позволяет защитить древесину и сохранить естественный цвет и текстуру дерева, создавая на поверхности пленку, которая препятствует его истиранию и намоканию. Перед нанесением лака поверхность надо отшлифовать и очистить от пыли и загрязнений. В целях экономии для начала можно нанести слой грунтовки. Затем поверхность снова шлифуют, смахивают пыль и теперь уже наносят 1–2 слоя лака.

Бейцы, протрава или морилка — окрасочные составы для защиты и декоративной отделки дерева. Строго говоря, бейцы – это морилки, которые окисляют поверхность дерева. Однако этим термином называют также составы, содержащие цветные пигменты. Существует 2 разновидности бейцев: водные и неводные.

Водные бейцы предназначены для тонирования любых пород древесины и придания поверхности различных оттенков. Их цветовая палитра достаточно богата. Водные бейцы предназначены для внутренней отделки. При использовании их вне помещения поверхности необходимо дополнительно покрыть слоем лака. Сам водный бейц наносят в один или несколько слоев, при этом не следует торопиться: нужно давать каждому слою полностью высохнуть. Только в этом случае будет понятно,

требуется ли еще один слой.

Неводные бейцы предназначены для внешней отделки. Поверхности, покрытые таким составом, не нуждаются в дополнительной обработке лаком. В их состав входят органические растворители, синтетические смолы и красители. С помощью этих средств можно имитировать текстуру различных пород деревьев. Неводный бейц хорошо впитывается, быстро сохнет, защищает древесину от разбухания и делает поверхность жаростойкой.

Особые виды бейцев – **химические** и **масляные**. В **химических** бейцах вместо красителей использованы растворимые металлические соли. При нанесении на деревянную поверхность они вступают в реакцию с дубильными веществами, содержащимися в древесине, благодаря чему дерево окрашивается. **Бейцы на масляной основе** проникают вглубь древесины и эффективно защищают ее от гниения. Цветовая палитра таких средств разнообразна, но окрашивая поверхности, они сохраняют текстуру дерева.

Импрегнаты — это прозрачные или колорирующие водорастворимые и масляные пропитки, которые защищают древесину от влаги, солнца и других природных факторов, а также препятствуют развитию грибка и других микроорганизмов. Масляные препараты в этом отношении более эффективны, но в то же время более ядовиты, поэтому при работе с ними необходимо строго соблюдать правила техники безопасности. После обработки импрегнатом деревянный забор можно покрыть лаком или краской, а можно обойтись и без них.

Краска полностью скрывает текстуру дерева, так что ею целесообразно пользоваться лишь в том случае, если вы готовы пожертвовать естественным рисунком на поверхности древесины. Использовать ее можно только для наружных работ. Для повышения влагоустойчивости рекомендуется покрыть древесину **битумом**.

Помимо собственно древесины, для возведения забора понадобятся бетон, песок и щебень для устройства фундамента.

Строительство деревянного забора

Существует множество разновидностей деревянных заборов и вариантов их строительства. В качестве примера рассмотрим поэтапное возведение деревянного забора из досок.

Если опорные столбы деревянного забора зарывают в землю, рекомендуется пропитать древесину препаратом против гниения под давлением. Поскольку концы досок, упирающиеся в землю, быстро сгнивают, между досками и землей желательно оставлять 10-сантиметровый зазор.

На рисунке ниже (рис. 24) показана конструкция такого забора. Столбы А закапывают на глубину 90 см. Между ними на расстоянии 180 см друг от друга крепят 3 прогона брусьев В, которые должны располагаться симметрично по отношению к средней линии забора (середина надземной части опорных столбов). С обеих сторон к брусьям В прикрепляют доски Д высотой 180 см. Сверху крепят доски наверху С, которые нужны для защиты торцевых поверхностей досок и столбов от дождя и снега.

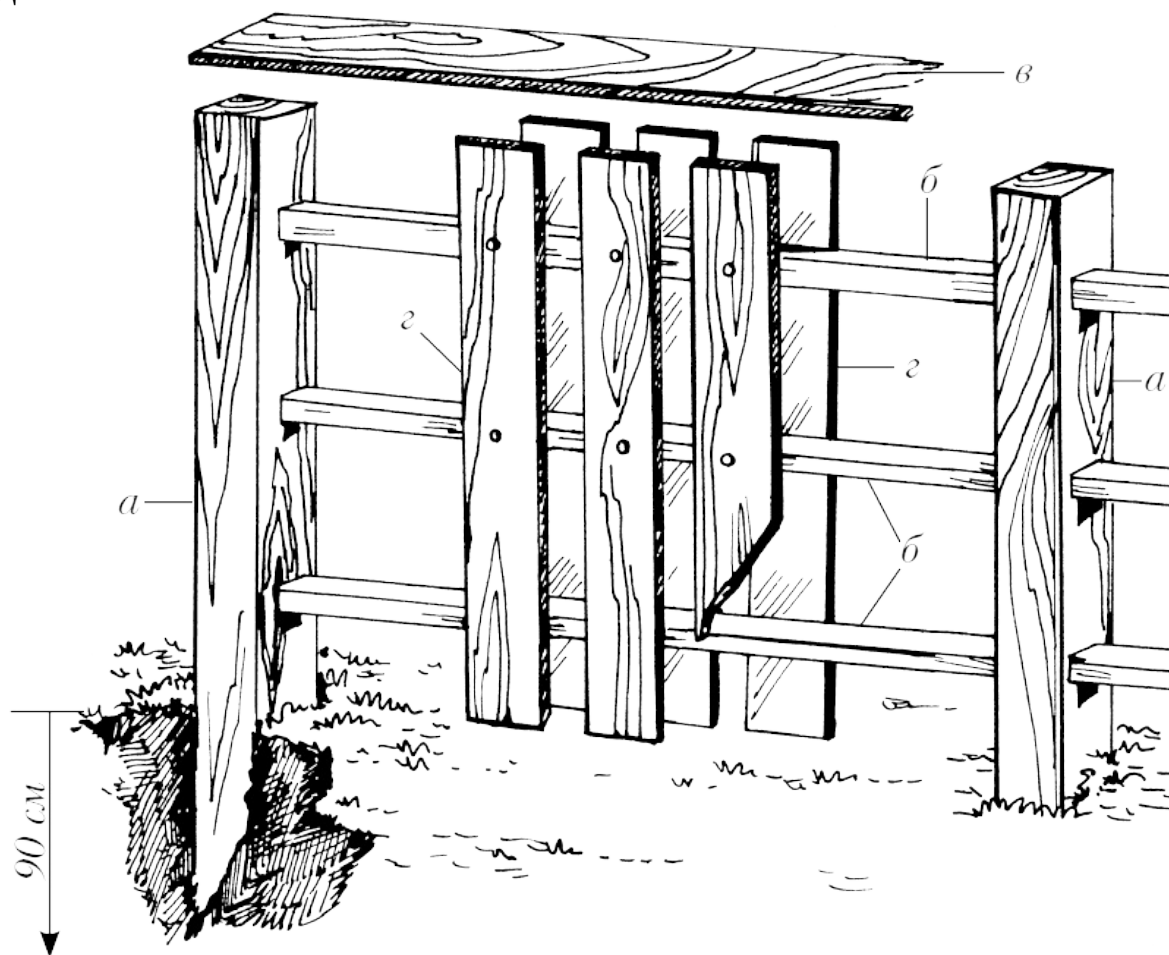


Рисунок 24. Конструкция деревянного забора: а) брус для столбов 100 × 100 мм; б) брус 45 × 70 мм, в) доска 25 × 125 мм, г) крепление для

прогонов (кронштейн или стальной уголок)

Кроме перечисленных материалов, для строительства забора данного типа требуются стальные уголки $40 \times 90 \times 90$ мм и толщиной 3 мм, а также 3 вида саморезов: $4,5 \times 50$, 5×40 и 5×70 мм.

Укрепление столбов . Если забор будет стоять в одну линию, сначала устанавливают 2 крайних столба, если же он многоугольный, устанавливают все угловые столбы.

Роют две крайние ямы, а между ними натягивают веревку. Если высота забора 180 см, расстояние между столбами должно быть не более 180 см, а расстояние между угловыми прогонами – 120 см. Чтобы облегчить работу и сэкономить время, ямы рекомендуется рыть не лопатой, а ручным буром, лопасти которого больше размеров лопаты. Глубина ям должна составлять 90–110 см. Для крайних столбов ямы делают глубже, так как на них ложится дополнительная нагрузка. Убирать из ямы лишнюю землю удобнее не лопатой, а специальным захватом.

В готовую яму устанавливают столб и фиксируют его в вертикальном положении с помощью укосин, которые должны быть закреплены трубцинами с винтовой фиксацией строго перпендикулярно друг другу. Чтобы придать столбу идеально вертикальное положение, трубины ослабляют и меняют наклон укосин. Вертикальность столба проверяют уровнем, который приставляют к боковым плоскостям столба на разной высоте. После того как столб будет установлен и выровнен, яму засыпают грунтом. Предварительно на дно укладывают 10-сантиметровый слой гравия, смешанного с цементным раствором, и тщательно утрамбовывают. Оставшуюся часть ямы послойно заполняют землей, уплотняя каждый слой.

При использовании в качестве опор металлических труб их бетонируют. Для этого роют яму глубиной около 1 м, вертикально устанавливают туда трубу, заполняют яму гравием, щебнем, битым кирпичом, посыпают песком и заливают бетоном. Можно ограничиться более простым вариантом: вместо бетона залить яму обычной водой, но такой способ допустим, только если забор небольшой и относительно легкий.

Установка прогонов . После установки столбов между ними крепят прогоны, на которые впоследствии и нашивают доски. Направление крепления прогонов зависит от того, каким образом будут нашиты элементы обшивки. Если доски будут крепиться вертикально, прогоны располагают между столбами по горизонтали. Если обшивку будут прибивать горизонтально, то к боковым сторонам столбов крепят опорные

бруски. При диагональной обшивке сооружают каркас из горизонтальных прогонов и вертикальных брусков, которые закрепляют на столбах.

Установка наверхия . Как уже говорилось, забор необходимо защитить от атмосферных осадков. Особенно важны наверхия для деревянных заборов, ведь даже после специальной обработки древесина по-прежнему остается более уязвимой к дождю и снегу, чем камень, бетон, металл и кирпич.

В первую очередь под удар попадают верхушки деревянных столбов, поэтому эту часть опиливают под углом 15° , а сверху крепят доски. Таким образом обеспечивается сток дождевой воды.

Помимо упомянутого, есть и другие варианты установки наверхий:

- наверхия монтируют к столбам под углом около 15° ;
- для защиты отдельного столба к нему крепят крышку;
- вместо досок в качестве наверхия используют листы кровельного железа, согнутые «домиком» под углом около 60° .

На рисунке ниже (рис. 25) показаны варианты конструкции наверхий.

а

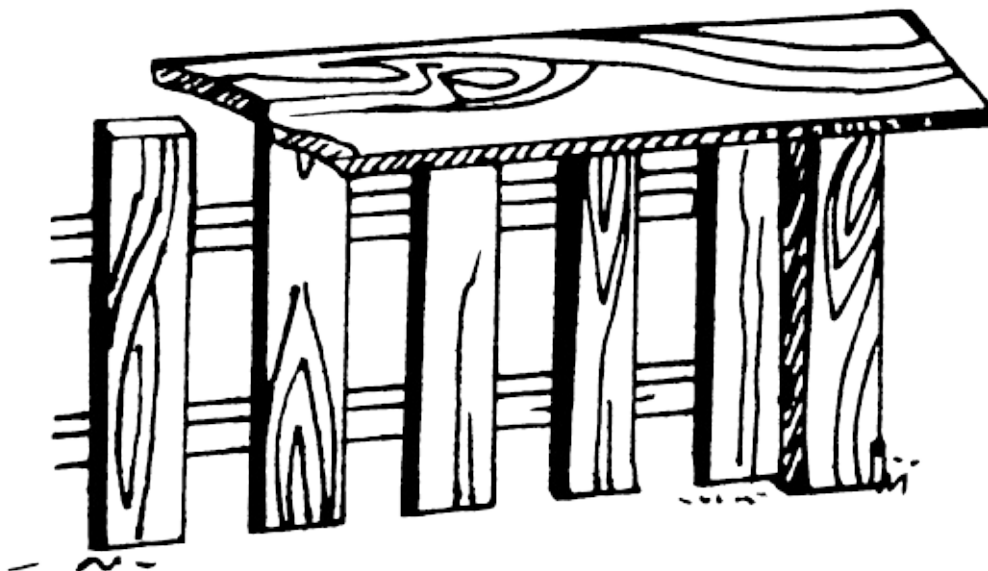


Рисунок 25. Варианты конструкции наверхий: а) наверхия-доски, установленные под углом 15°

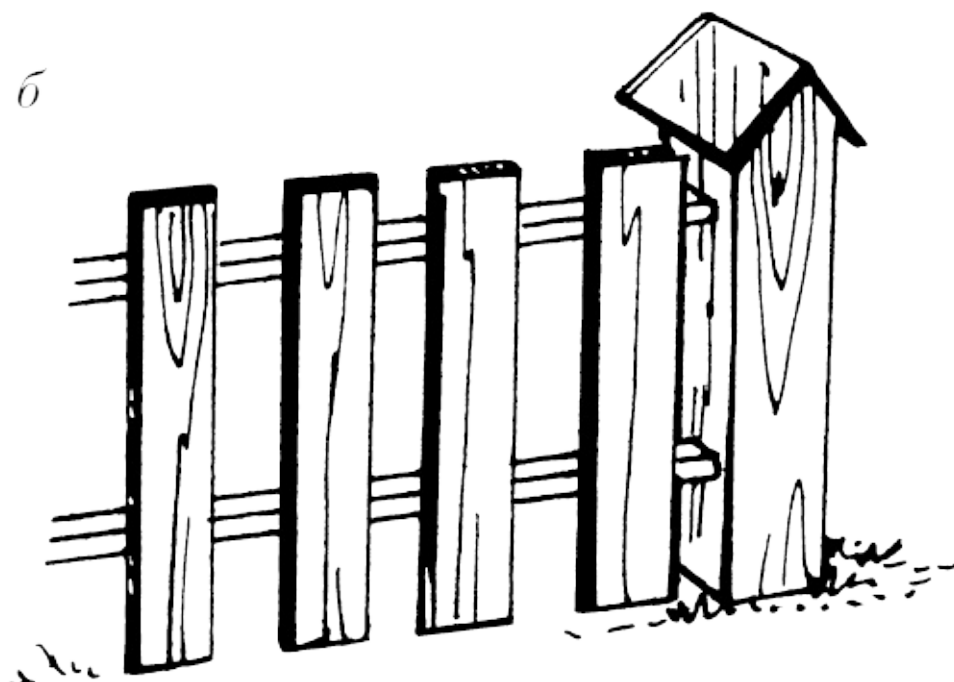


Рисунок 25. Варианты конструкции наветрий (продолжение): б) крышка и колпак для защиты отдельных столбов; в) наветрие из листового железа, согнутого «домиком»

Обшивка забора досками. Для обшивки используют доски или штакетник, детали крепят вертикально, горизонтально или диагонально. На рисунке далее (рис. 26) показаны варианты обшивки прогонов.

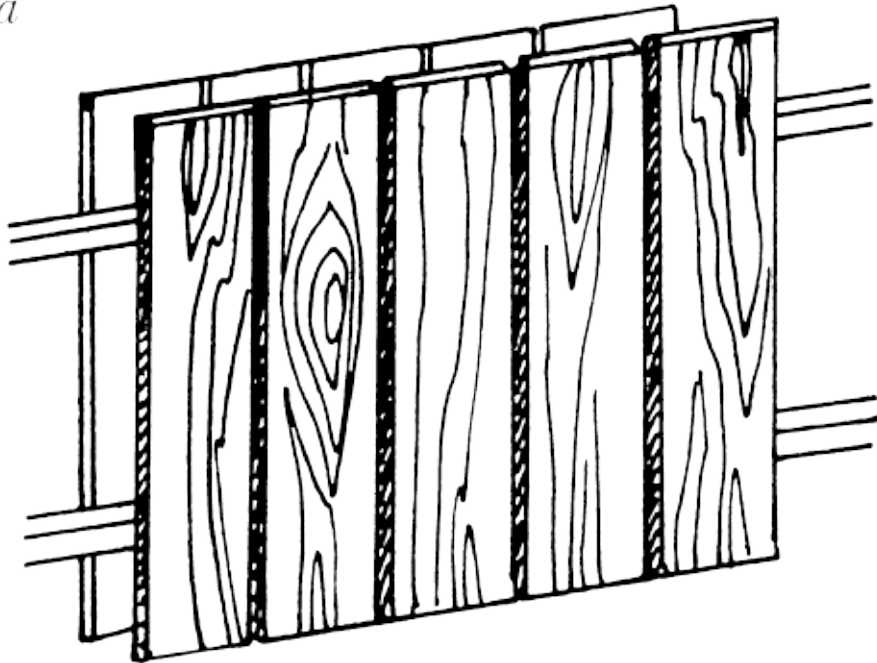
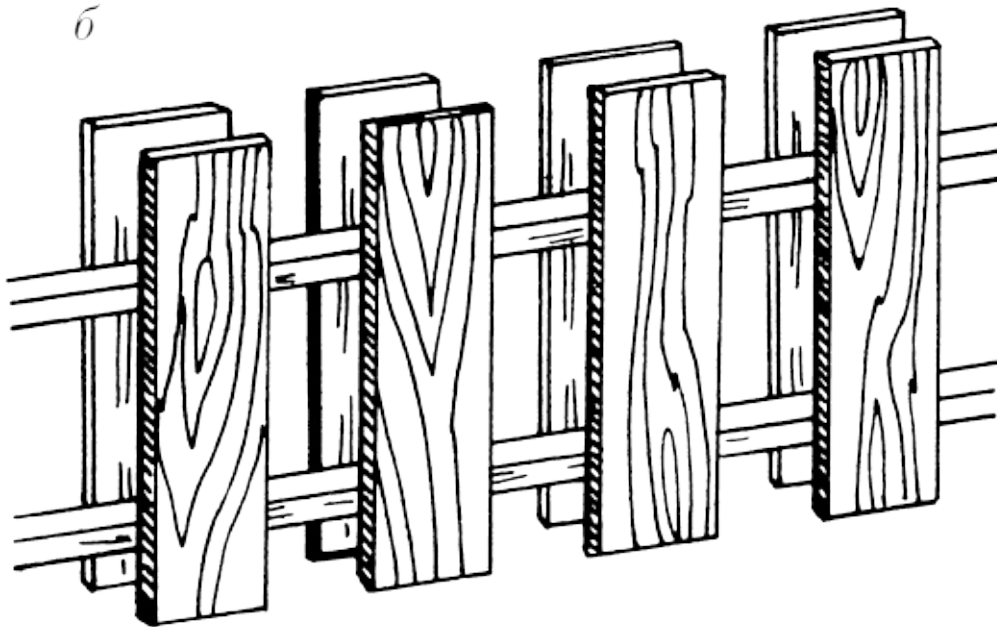
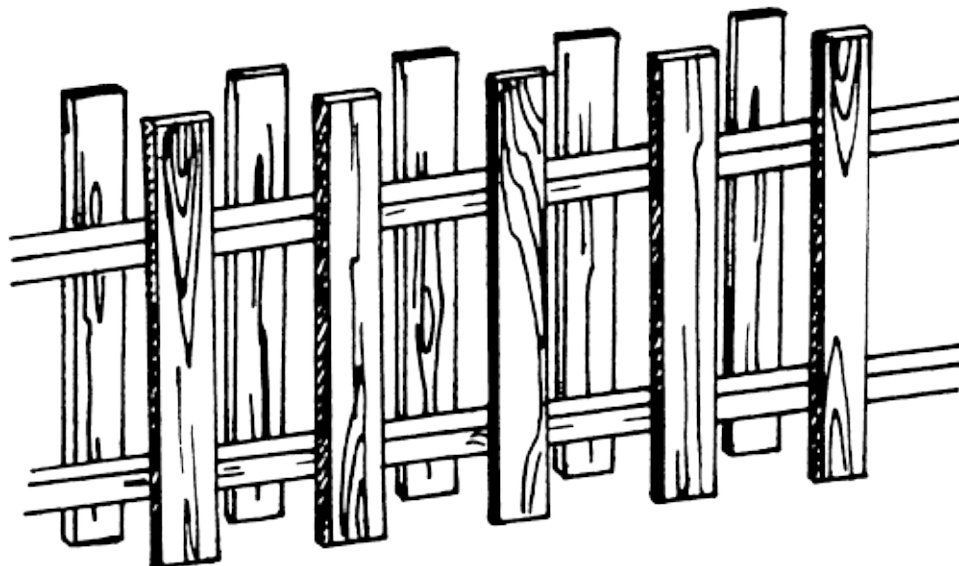
а*б*

Рисунок 26. Варианты обшивки прогонов: а) доски крепят вертикально по обеим сторонам прогонов, при этом наполовину перекрывая друг друга; б) доски крепят вертикально по обеим сторонам прогонов на каждой стороне забора (расстояние между досками 20–30 мм)

6



2

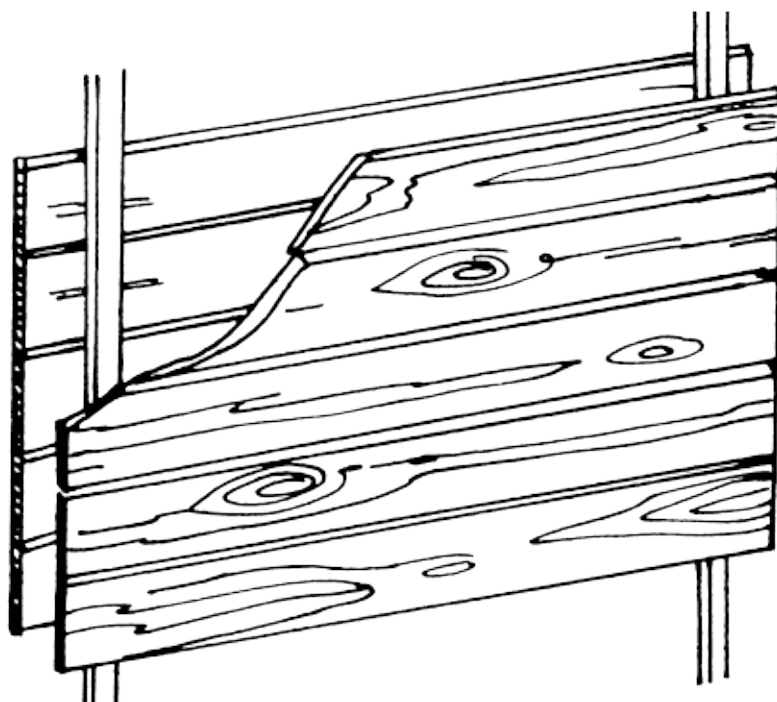
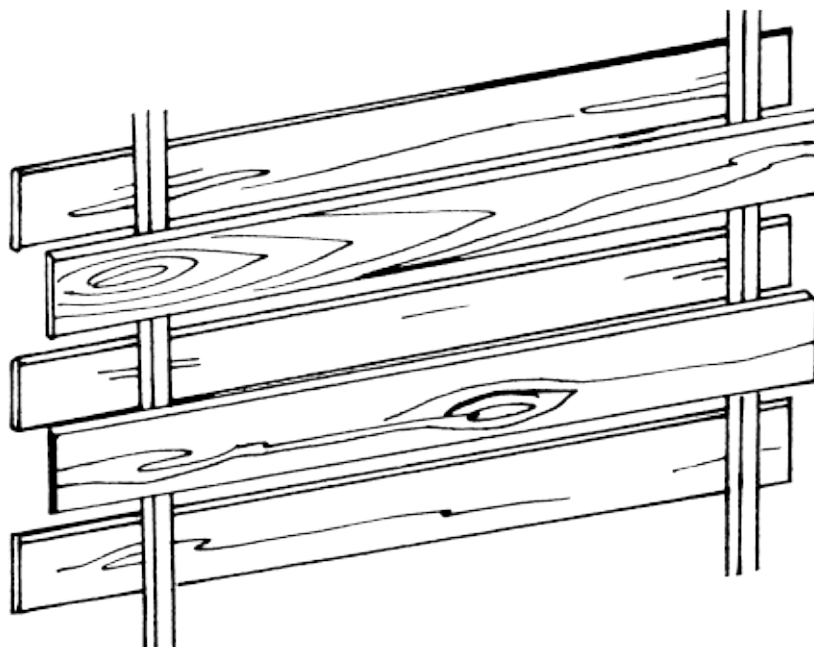


Рисунок 26. Варианты обшивки прогонов (продолжение): в) доски крепят вертикально по обеим сторонам прогонов в «шахматном порядке» (доски на одной стороне крепят на расстоянии 20–30 мм от ближайшей соседней доски на противоположной стороне); г) доски крепят горизонтально по обеим сторонам вертикальных опор, наполовину перекрывая друг друга

д



е

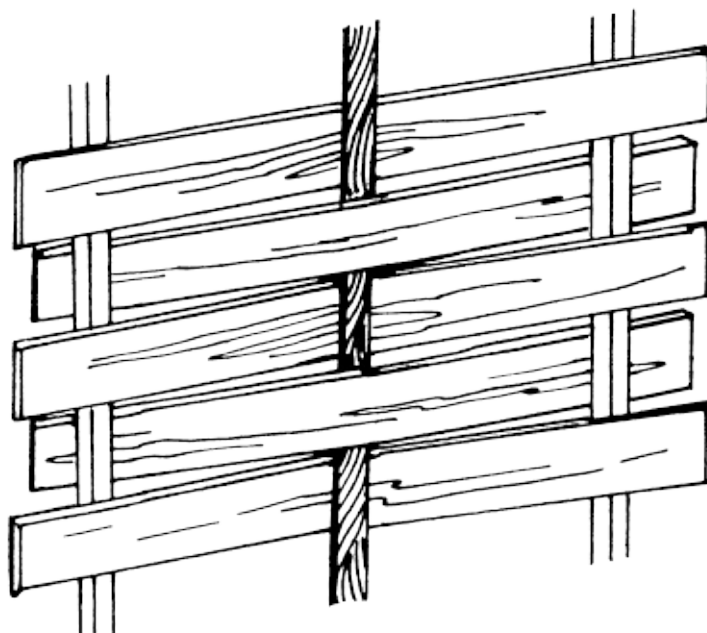


Рисунок 26. Варианты обшивки прогонов (продолжение): д) доски крепят горизонтально на обе стороны вертикальных опор на расстоянии 20–30 см друг от друга; е) доски крепят горизонтально на обе стороны вертикальных опор на расстоянии 20–30 см друг от друга, как в предыдущем случае, но по центральной вертикальной оси прогона набивают рейку (она оказывается переплетена досками)

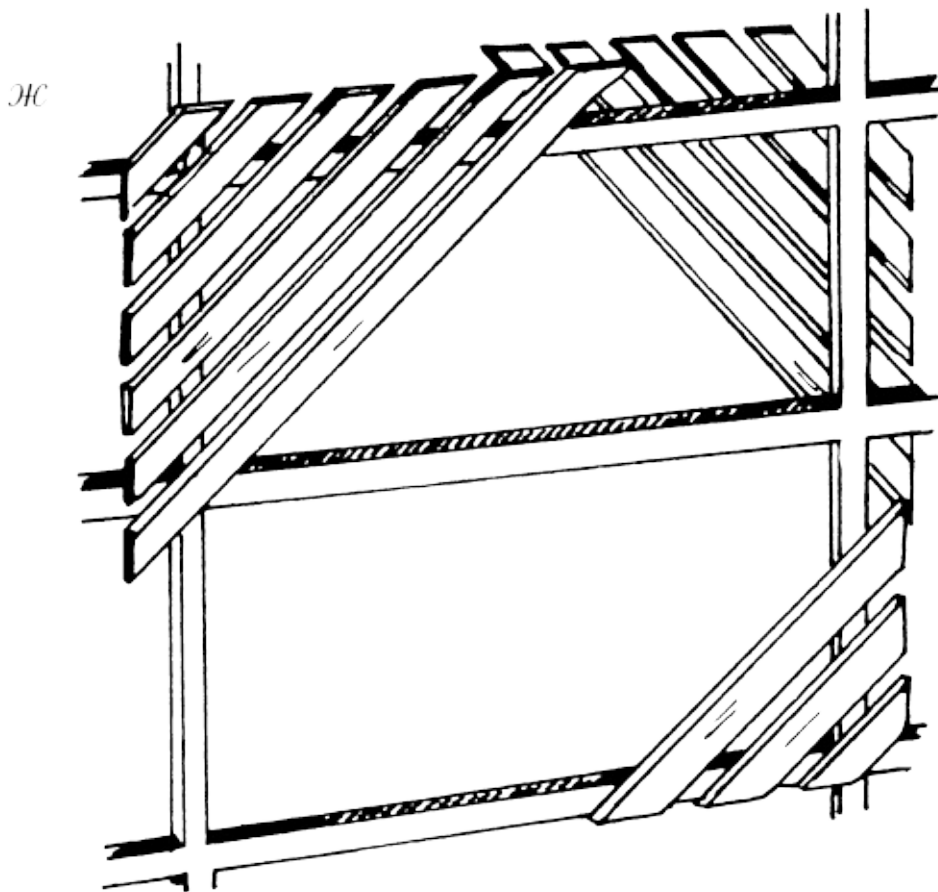


Рисунок 26. Варианты обшивки прогонов (продолжение): ж) доски крепят под углом 45° к каркасу из горизонтальных прогонов и вертикальных опорных брусков

Выбор разновидности обшивки зависит не только от индивидуальных предпочтений, но и от рельефа участка. С участком, расположенным на ровной местности, проблем не возникнет. Но что делать, если он имеет сильный уклон?

Распространена ошибка, при которой доски одинаковой длины нашивают вертикально, повторяя при этом особенности ландшафта. Из-за перепадов уровня участка сверху забор получается неровным. В таких ситуациях правильно разделить склон на отдельные участки и сделать ступеньки, компенсировав тем самым перепады высот. Обратите внимание, что высота ступенек, а значит, и перепады между прямыми сегментами склона, не должна превышать 20 см.

Немаловажно также учесть направление ветра. Если поставить забор со сплошной обшивкой без зазоров с подветренной стороны или на участке, продуваемом сильными ветрами, ветер будет наталкиваться на непроницаемый забор, концентрироваться и усиленным потоком

проникать на участок. При таких условиях предпочтительнее сделать забор с зазорами между досками. Ветер будет проходить через отверстия и рассеиваться, не создавая сильного потока.

Кирпичный забор

Кирпичный забор надежен и долговечен, и если он построен правильно, то срок его службы составит примерно 50 лет.

Сегодня на строительном рынке можно найти разные виды кирпича, отличающиеся по внешнему виду и цвету. Благодаря этому, очень легко внести разнообразие в дизайн забора: подобрать ту разновидность кирпича, которая лучше подойдет к оформлению вашего участка, выложить узор из разноцветных кирпичей и т. п.

...

Не все знают, что у цемента есть срок годности, после которого он начинает утрачивать свои свойства. После месячного хранения он теряет 10 % своей прочности, после трех месяцев – 20 %, после шести месяцев – до 30 %, после года – до 40 %, после 2-х лет – более 50 %.

Сделать забор из кирпича своими руками, не прибегая к помощи профессионалов, довольно-таки сложно. Нужны навыки строителя и каменщика. Забор из кирпича – массивное тяжелое сооружение, поэтому его обязательно строят на фундаменте. Чтобы возвести кирпичную стену, необходимо освоить технологию кладки кирпича. Ничего сложного в этом нет. Главное, работать аккуратно, не торопясь.

Словарь каменщика

Ложка – длинная боковая грань кирпича.

Ложковый ряд – продольный ряд кирпичей, уложенных длинной гранью (ложкой) вдоль стены.

Тычок – короткая боковая грань (торец) кирпича.

Тычковый ряд – ряд, состоящий из кирпичей, уложенных короткой боковой гранью (тычком) вдоль стены.

Постель – широкая грань кирпича, верхняя либо нижняя.

Усечка – ребро кирпича.

Перевязка – порядок укладки кирпичей, когда каждый кирпич последующего ряда располагается на 2–3-х кирпичах предыдущего ряда.

Половинки, четвертки, трехчетвертки – колотые кирпичи соответствующих размеров.

Необходимые инструменты

Кельма – отшлифованная с обеих сторон стальная лопатка на пластмассовой или деревянной ручке. Нужна для разравнивания раствора по кирпичам, заполнения вертикальных швов и подрезки лишнего цемента, выступающего из швов.

Растворная лопатка – лопата совкового типа, которой перемешивают, подают и расстилают раствор по кладке.

Расшивка – изогнутый металлический стержень на деревянной или пластмассовой ручке, с помощью которого обрабатывают швы, разглаживают и уплотняют их с лицевой стороны, придают им желаемую форму.

Молоток-кирочка – инструмент для рубки целого кирпича на куски необходимой величины и для их тески.

Ящик каменщика – емкость для приема и подачи раствора к месту кладки. Для удобства транспортировки к нему сверху и с торца прикреплены скобы-ручки.

Отвес – приспособление для проверки вертикальности кладки. Представляет собой стальной конус на крученом шнуре с алюминиевой планкой. Отвесы массой 200–400 г используют для проверки кладки по ярусам, отвесы массой 600–1000 г предназначены для проверки наружных углов.

Строительный уровень – инструмент для проверки горизонтальности и вертикальности кладки. Он представляет собой пластину из алюминиевого сплава, на которой закреплены 2 стеклянные изогнутые трубки, не до конца заполненные незамерзающей жидкостью: в них остается пузырек воздуха, который и показывает степень отклонения кладки от горизонтальной или вертикальной оси. В строго горизонтальном положении пузырек останавливается посередине между делениями трубки. Если он смещается влево или вправо, значит, кладка отклонилась от горизонтальной оси. Аналогичным образом проверяют вертикальность.

Прави́ло – инструмент для проверки лицевой поверхности кладки. Представляет собой отфугованную деревянную рейку сечением 30 × 80 мм длиной 1,5–2 м или дюралюминиевую рейку специального профиля длиной 1,2 м.

Угольник предназначен для проверки прямоугольности углов. При каменных работах обычно используют металлические угольники из уголкового профиля.

Рулетка нужна для разметки оси и контрольных замеров кладки. Удобнее всего пользоваться малогабаритными ручными инструментами для измерений.

Причальные скобы – приспособления для закрепления причального шнура. Представляют собой скобы П-образной формы, изготовленные из листовой стали или из пруткового стального профиля с заостренными концами. Первые надевают на кирпич, лежащий плашмя, вторые закрепляют в швах кладки.

Промежуточные маяки – подкладки, которые временно устанавливают под причальный шнур, чтобы тот не провисал. Представляют собой сварную раму или прямоугольную коробку. Маяки устанавливают на кладке через каждые 4–6 см и фиксируют натянутый причальный шнур в горизонтальном либо вертикальном положении.

Причальный шнур, или шнур-причалка – крученый шнур толщиной 3 мм. Предназначен для обеспечения прямолинейного и горизонтального расположения рядов кладки и контроля равномерности толщины горизонтальных швов. Шнур-причалку натягивают при кладке верст между порядовками и маяками и ориентируются на него в процессе работы. Шнур позволяет определить, какое положение должен занимать каждый укладываемый кирпич.

Порядовки – это приспособления для крепления причального шнура и обеспечения вертикальности и горизонтальности рядов кладки. Состоит из уголков, труб или деревянных реек с делениями: для одинарного ряда – 77 мм, для утолщенного кирпича – 100 мм. Порядовки бывают металлическими и деревянными.

Металлические используют в качестве угловых. Длина таких инструментов достигает 1,8 м. Их устанавливают по отвесу и крепят скобами с винтовым зажимом либо крюками, одним концом вставленными в отверстие для крепления шнура-причалки, а другим – в швы кладки. Этот инструмент позволяет контролировать вертикальность кладки. Порядовку устанавливают до начала кладки углов в месте примыкания двух стен и через каждые 10–12 м на протяженных участках. На рисунке показана схема крепления угловой порядовки.

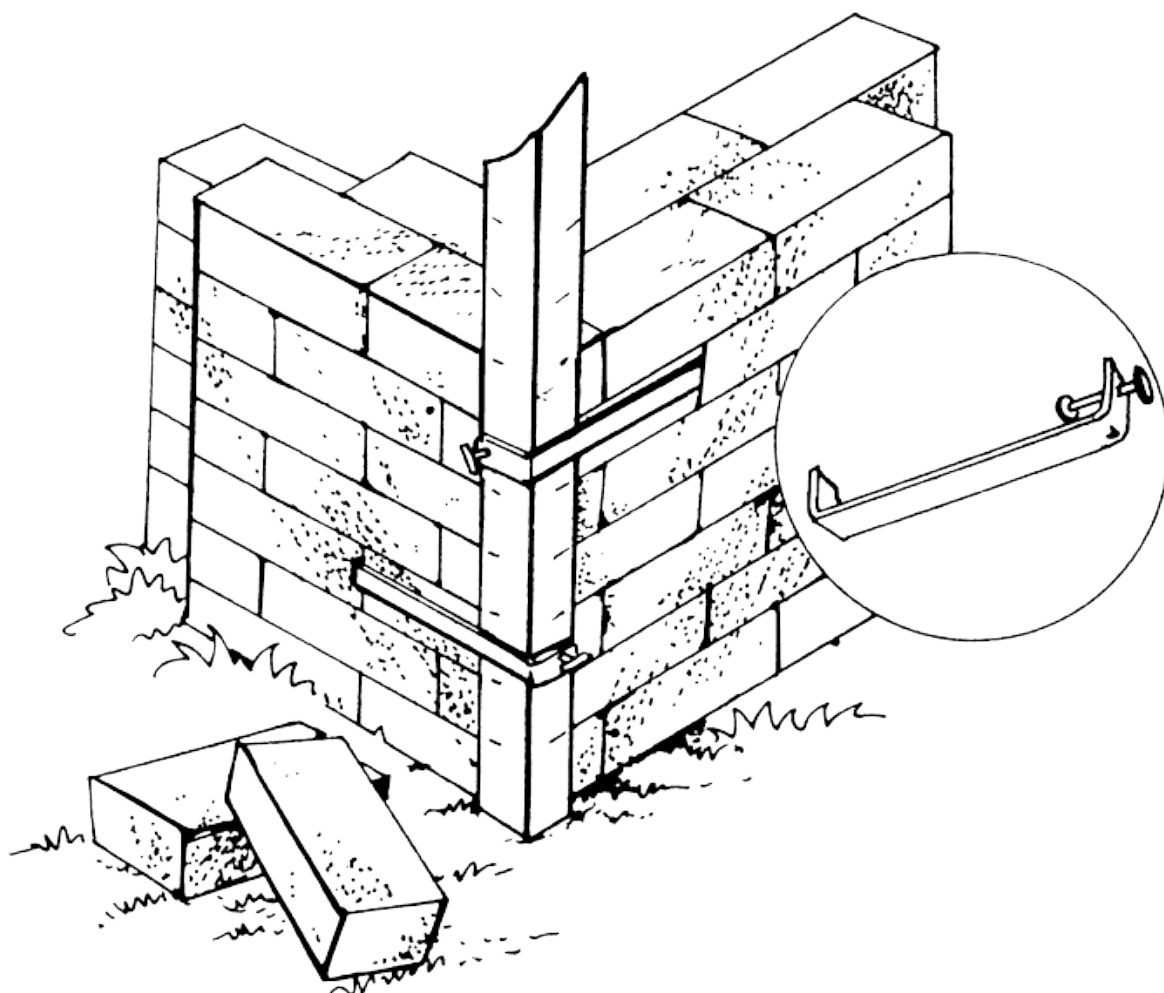


Рисунок 27. Схема крепления угловой порядовки

Деревянные порядовки используют для разметки рядов кладки, фиксирования низа и верха проемов, перемычек, прогонов, перекрытий и других элементов кладки. Такие порядовки представляют собой деревянные рейки сечением 50×50 мм или 70×50 мм длиной до 3 м. Через каждые 77 или 100 мм на порядовку нанесены насечки, учитывающие высоту кирпича и толщину шва 12 мм. Необходимые материалы

Для строительства забора подойдет любая разновидность кирпича: силикатный или керамический, облицовочный или стандартный. Дешевле выбрать облицовочный кирпич: в этом случае не потребуются дополнительная обработка забора. Полнотелый кирпич неровный, поэтому готовый забор нужно будет штукатурить.

Помимо кирпичей, для строительства забора понадобится бетон и цементный раствор. О том, как их приготовить, мы и поговорим.

Приготовление цементного раствора

Для скрепления кирпичей используют строительные растворы различного состава: известковые, цементно-известковые и цементные.

Известковый раствор готовят из молотой негашеной извести либо известкового теста, песка и воды. Известь смешивают с песком в пропорции 1:2 либо 1:5 (в зависимости от жирности извести). В смесь добавляют столько воды, чтобы получить однородную тестообразную массу. Чтобы избавиться от комков, оставшихся в растворе, его пропускают через сито. Известковый раствор наименее прочный, поэтому для кладки стен его использовать нежелательно.

...

Перед кладкой кирпич замачивают в воде, чтобы он не вытягивал влагу из цементного раствора. Раствор распределяют по кирпичу равномерно. При выполнении ложкового ряда ширина грядки (слоя) должна составлять 80-100 мм, при выполнении тычкового – 200–220 мм. Толщина слоя должна равняться 15–20 мм.

Цементно-известковый раствор представляет собой смесь цемента с известковым раствором: на 1 часть цемента берут 0,3 части извести и 4 части песка. Известковое тесто либо негашеную известь разводят водой до консистенции жидкой сметаны и процеживают через сито. Отдельно смешивают песок с цементом, после чего выливают туда жидкую известь и тщательно перемешивают. Раствор получается очень пластичным. Благодаря этому свойству, он пригоден практически для всех видов кладки.

Цементный раствор готовят из смеси цемента и песка. В зависимости от марки цемента, пропорции могут изменяться от 1: 3 до 1: 6. Песок и цемент смешивают в сухом состоянии, а затем разводят водой до консистенции густой сметаны. Раствор тщательно размешивают, чтобы получить однородную массу. Цементный раствор более «холодный» и менее пластичный по сравнению с цементно-известковым.

Для приготовления цементно-известкового и цементного раствора используют песок для строительных работ с размером зерен (фракцией) не более 2,5 мм.

Строительные растворы разводят только чистой водой температурой

+15–20 °С. Воду добавляют порциями, каждый раз тщательно перемешивая раствор. Это позволит добиться нужной консистенции раствора. Точных пропорций здесь нет: готовность раствора определяется визуально.

В таблице 1 приведены составы цементно-известковых растворов для наземных работ и строительства фундаментов в маловлажных и влажных грунтах. Пропорции указаны в следующем порядке – цемент, песок, известь. Соотношение измеряется частями, т. е. по объему. Предполагается, что для приготовления раствора будет использован песок средней крупности (от 2,5 мм).

Таблица 1 Рекомендуемые составы цементно-известкового раствора (цемент: песок: известь)

Марка цемента	Марка раствора				
	200	150	100	75	50
500	1 : 3 : : 0,2	1 : 4 : : 0,3	1 : 5,5 : : 0,5	1 : 7 : : 0,8	—
400	1 : 2,5 : : 0,1	1 : 3 : : 0,2	1 : 4,5 : : 0,4	1 : 5,5 : : 0,5	1 : 8 : : 0,9
300	—	1 : 2,5 : : 0,1	1 : 3,5 : : 0,2	1 : 4 : : 0,3	1 : 6 : : 0,6

В таблице 2 приведены составы цементного раствора для фундаментов и других конструкций, размещенных в водонасыщенных грунтах, а также ниже уровня залегания грунтовых вод. Пропорции указаны в следующем порядке – цемент, песок. Соотношение измеряется частями, т. е. по объему. Предполагается, что для приготовления раствора будет использован песок средней крупности (от 2,5 мм).

Таблица 2 Рекомендуемые составы цементного раствора (цемент: песок)

Марка цемента	Марка раствора				
	200	150	100	75	50
500	1 : 3	1 : 4	1 : 5,5	1 : 6	—
400	1 : 2,5	1 : 3	1 : 4,5	1 : 5,5	—
300	—	1 : 2,5	1 : 3	1 : 4	1 : 6

В последнее время большую популярность приобрели готовые сухие смеси. На строительном рынке можно найти широкий ассортимент таких материалов. Это готовая сухая основа, в которую надо просто добавить необходимое количество воды и тщательно перемешать в течение 5–7 мин. Такой раствор рекомендуется приготавливать в емкости с помощью ручного миксера или в растворомешалке.

Прочность раствора зависит от соблюдения правил его приготовления и характера поверхности, на которую его наносят. Если основание пористое, оно будет впитывать воду из раствора, и кладка получится значительно крепче. Плотное основание плохо впитывает влагу, поэтому и сцепка будет менее прочной.

Через некоторое время после приготовления раствор начнет расслаиваться, терять однородность, поэтому непосредственно перед использованием его тщательно перемешивают.

Для улучшения качества раствора в него кладут различные органические и неорганические добавки. К органическим относятся песок, мрамор, щебень, клинкер, к неорганическим – различного рода синтетические вещества.

Внимание! В готовые сухие смеси заполнители и добавки класть нельзя.

Приготовление бетона

Бетон необходим для сооружения фундамента.

Бетон состоит из четырех компонентов: вяжущего вещества (цемента), мелкого заполнителя (песка), крупного заполнителя (гравия, щебенки, гальки, колотого кирпича) и воды. Логично предположить, что его качество зависит от качества входящих в него компонентов.

Необходимо проследить, чтобы мелкий и крупный заполнители были чистыми, без примесей земли и глины. Мелкий заполнитель (песок) должен быть фракции 1,2–3,5 мм, а крупный – 5–7 мм.

Бетон готовят из цемента высоких марок, т. е. от 200 и более. Воду добавляют чистую, без запаха и примесей. При этом вода из природных водоемов не подходит. Чтобы раствор застывал не слишком быстро, в холодную погоду воду подогревают до 40–50 °С, а в жару охлаждают до 10–15 °С.

В таблице 3 приведены составы бетонов разных марок. Пропорции указаны в следующем порядке – цемент, песок, крупный наполнитель (щебень). Соотношение измеряется частями, т. е. по объему.

Таблица 3 Рекомендуемые составы цементного раствора (цемент: песок: щебень)

Марка цемента	Марка бетона			
	50	75	100	150
200	1 : 3 : 5	1 : 2,5 : : 4,5	1 : 2 : 4	—
300	1 : 3,5 : : 5,6	1 : 3 : 5	1 : 2,5 : 4,5	1 : 1,7 : : 3,3
400	1 : 2 : 6	1 : 3,5 : : 5,5	1 : 3 : 5	1 : 2,2 : : 4,2

Сначала смешивают сухие компоненты, а затем их разводят водой, количество которой зависит от необходимой консистенции состава. На металлический лист или в ящик насыпают сухой цемент и песок и перемешивают их лопатой до получения однородного состава. Затем добавляют крупный заполнитель и снова перемешивают. После этого

порциями вливают воду, каждый раз перемешивая бетон лопатой. При сооружении фундамента бетон заливают в опалубку – временную форму из плотно подогнанных друг к другу брусков или досок с прибитой к ним обшивкой. На рисунке 28 показано устройство деревянной опалубки.

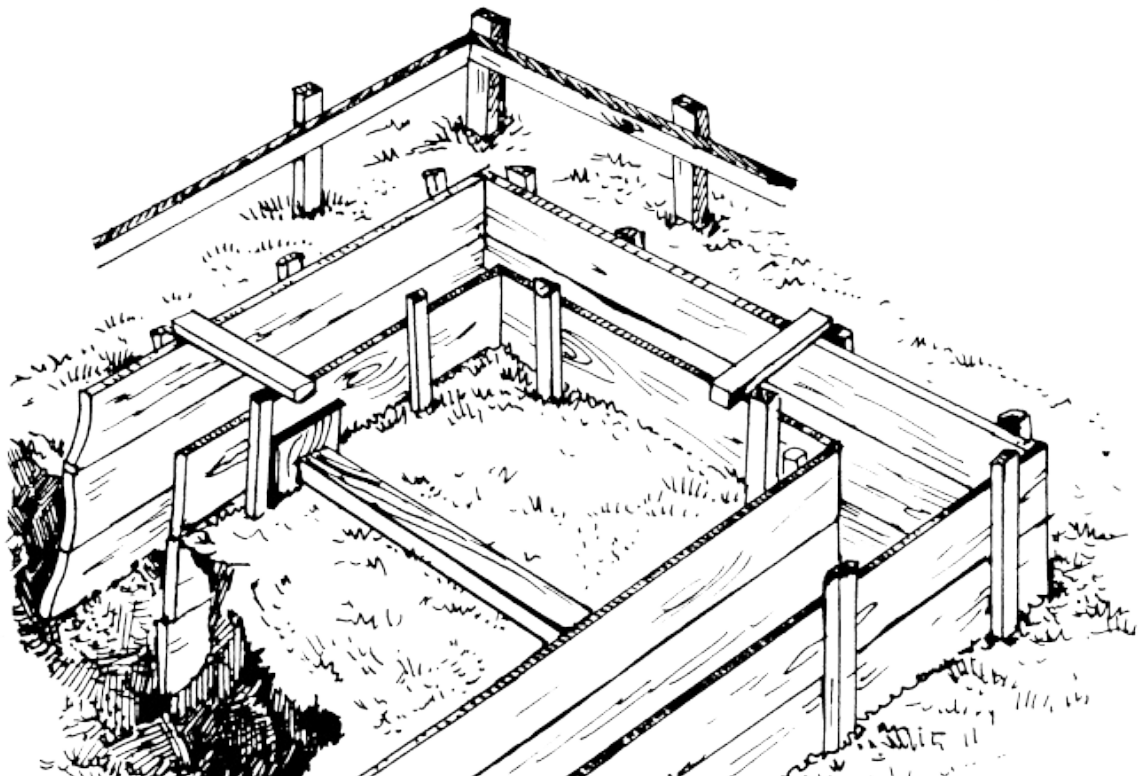


Рисунок 28. Устройство деревянной опалубки: 1 – обноска; 2 – стойка; 3 – опалубка; 4 – перемычка; 5 – распорка

Перед закладкой бетона опалубку очищают от мусора и обильно увлажняют, после чего в нее начинают укладывать бетон слоями не более 15 см. Каждый слой разравнивают гладилкой и уплотняют. Если бетон жесткий, его трамбуют, пока на поверхности не выступит влага. Чтобы в составе не образовывались пустоты, опалубку периодически обстукивают снаружи. Поверхность бетона разравнивают брусом, который передвигают по верхним доскам опалубки.

...

Самый простой способ укладки кирпича – «дикая перевязка», при которой тычковые и ложковые кирпичи располагают хаотично. Однако внешний вид такой кладки оставляет желать лучшего.

Заполненную опалубку оставляют на 2–3 ч. Потом поверхность бетона покрывают мешковиной, стружками или опилками и обильно поливают водой. Если стоит жаркая погода, в течение 2–3-х дней бетон поливают каждые 3–4 ч, а затем сокращают поливы до 2–3-х раз в день в течение недели. Увлажненный бетон покрывают полиэтиленовой пленкой, чтобы из него не испарялась влага. Так поступают в течение 14–28 дней. После этого можно продолжать строительные работы.

Выбор размеров забора и расчет материалов

Ширину кирпичного забора измеряют не в сантиметрах, а в кирпичах. Таким образом, забор может быть толщиной в один, полтора или два кирпича. Возводить более толстую стену нецелесообразно.

Количество необходимого строительного материала зависит от двух факторов: размера забора и разновидности используемого кирпича. Далее приведено ориентировочное количество раствора и разновидностей кирпича для строительства забора определенной толщины. Все расчеты даны для стены объемом 1 м³ (произведение длины, толщины и высоты).

Кладка толщиной в 1 кирпич:

- 400 шт. полнотелого одинарного кирпича и 0,221 м³ раствора,
- 400 шт. пустотелого одинарного кирпича и 0,223 м³ раствора,
- 300 шт. утолщенного кирпича и 0,205 м³ раствора.

Кладка толщиной в 1,5 кирпича:

- 395 шт. полнотелого одинарного кирпича и 0,234 м³ раствора,
- 395 шт. пустотелого одинарного кирпича и 0,236 м³ раствора,
- 296 шт. утолщенного кирпича и 0,216 м³ раствора.

Кладка толщиной в 2 кирпича:

- 394 шт. полнотелого одинарного кирпича и 0,24 м³ раствора,
- 394 шт. пустотелого одинарного кирпича и 0,242 м³ раствора,
- 294 шт. утолщенного кирпича и 0,222 м³ раствора.

Толщину кладки выбирают в зависимости от того, с какой целью строят забор. Если он служит главным образом для декоративных целей, достаточно сделать его толщиной в полкирпича. В этом случае кирпичи кладут ложкой вдоль линии расположения забора.

Для более надежной защиты территории строят заборы толщиной в 1 кирпич. В этом случае кирпичи кладут ложкой поперек линии расположения забора.

Чаще всего забор кладут толщиной в 1,5–2 кирпича, реже – в 3 кирпича. Высота забора обычно составляет от 0,5 до 3,5 м. При выборе высоты забора следует учитывать силу ветра, характерную для данной местности. Расстояние между столбами зависит от материала и толщины

забора. Обычно оно составляет от 2,5 до 4,5 м.

Нередко делают комбинированные заборы: нижнюю часть и опорные столбы выкладывают из кирпича, а между столбами крепят штакетник, доски, металлические сварные секции.

Порядок возведения кирпичного забора

Разметка расположения опор. В месте расположения опор вбивают колышки, которые должны находиться строго на одной линии через равные промежутки друг от друга. Чтобы проверить правильность размещения колышков, между ними натягивают веревку.

Определение места расположения калитки и ворот. Эту часть забора маркируют колышками, между которыми натягивают цветную веревку.

Установка опор. Опорой кирпичному забору служат металлические трубы диаметром 100–150 мм, которые впоследствии обкладывают кирпичом. Для них выкапывают ямы глубиной 120–180 см, в которые устанавливают металлические трубы-опоры. Им придают вертикальное положение и закрепляют с помощью деревянных клиньев. Опорные столбы должны стоять строго перпендикулярно земле. Угол проверяют с помощью отвеса.

Между столбами натягивают веревку, чтобы проверить их высоту, которая также должна быть одинаковой. Если какой-то столб оказался выше других, яму под ним углубляют, если ниже – досыпают землю.

Если грунт мягкий, к нижнему концу столба присоединяют специальную металлическую пластину, которая обеспечивает дополнительную фиксацию.

В яму насыпают слой щебня, колотого кирпича или гравия, уплотняют его, а сверху утрамбовывают влажный песок. Всего делают три таких слоя. Есть и другой вариант – залить ямы бетоном.

Сооружение фундамента. Здесь возможны два варианта: ленточный фундамент и ростверк. Первый представляет собой заполненную бетоном траншею шириной до 25 см и глубиной 50 см. Вместо траншеи можно выкопать канавку глубиной 50 см и уложить на дно швеллер – металлические П-образные балки.

Ростверк — это разновидность ленточного фундамента, подходящая для местностей с холодным климатом. Его сооружают так же, как обычный ленточный фундамент, но на глубину промерзания почвы вкапывают сваи. О приготовлении бетона и закладывании его в опалубку уже рассказывалось в соответствующем разделе. Когда состав будет готов, устраивают гидроизоляцию. Фундамент покрывают мастикой, а на нее

укладывают слой гидроизоляционного материала. Можно обойтись и без мастики: застелить фундамент 2 слоями рубероида, покрыть его слоем раствора, на который уже укладывать первый ряд кирпичей.

...

Новичкам, не имеющим достаточного опыта кирпичной кладки, рекомендуется сначала выложить 2–3 ряда кирпичей без раствора, но с соблюдением всей технологии кладки, правил перевязки, норм зазоров между кирпичами. Это поможет «набить руку» и выявить ошибки.

Строительство прогонов между опорными столбами. Проще всего сделать однорядную цепную кладку, которая представляет собой чередование ложковых и тычковых рядов. При этом поперечные швы в смежных рядах располагаются со сдвигом относительно друг друга на четверть кирпича, а продольные – на полкирпича. Ложковый ряд начинают с трехчетвертки. На рисунке 29 показаны два вида цепной кладки.

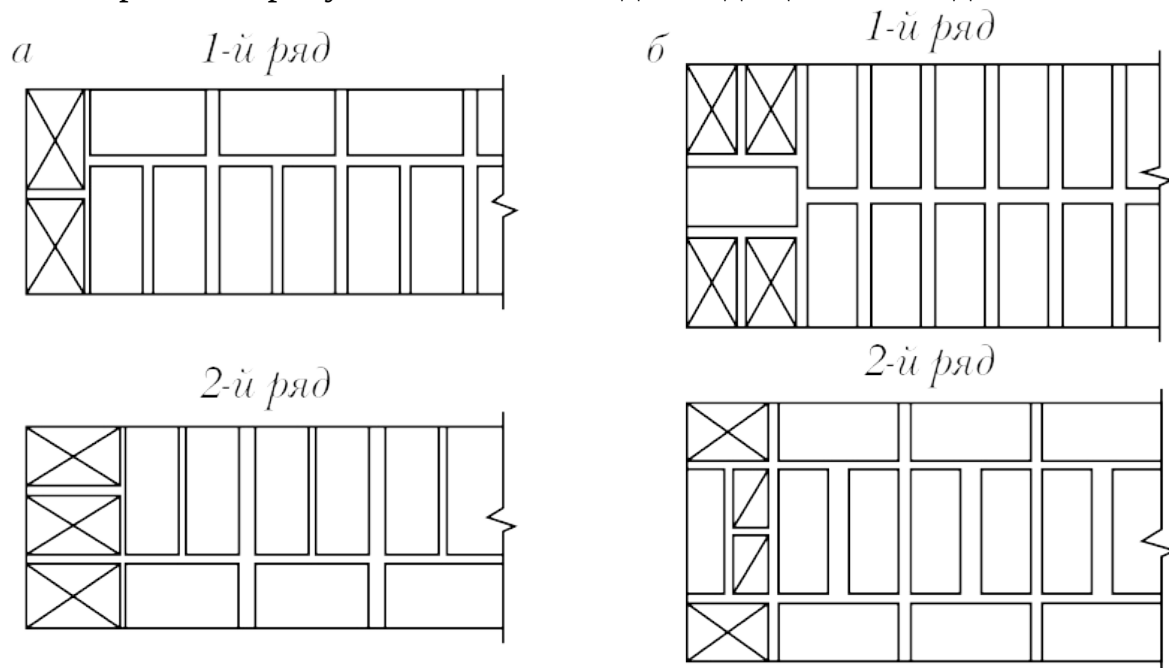


Рисунок 29. Цепная кладка: а) кладка в полтора кирпича, б) кладка в 2 кирпича

Особо следует сказать о кладке прямых углов. Это сложная задача, с

которой справится далеко не каждый новичок, ведь необходимо строго контролировать перпендикулярность стен. На рисунке 30 показаны схемы кладки прямых углов забора при цепной перевязке.

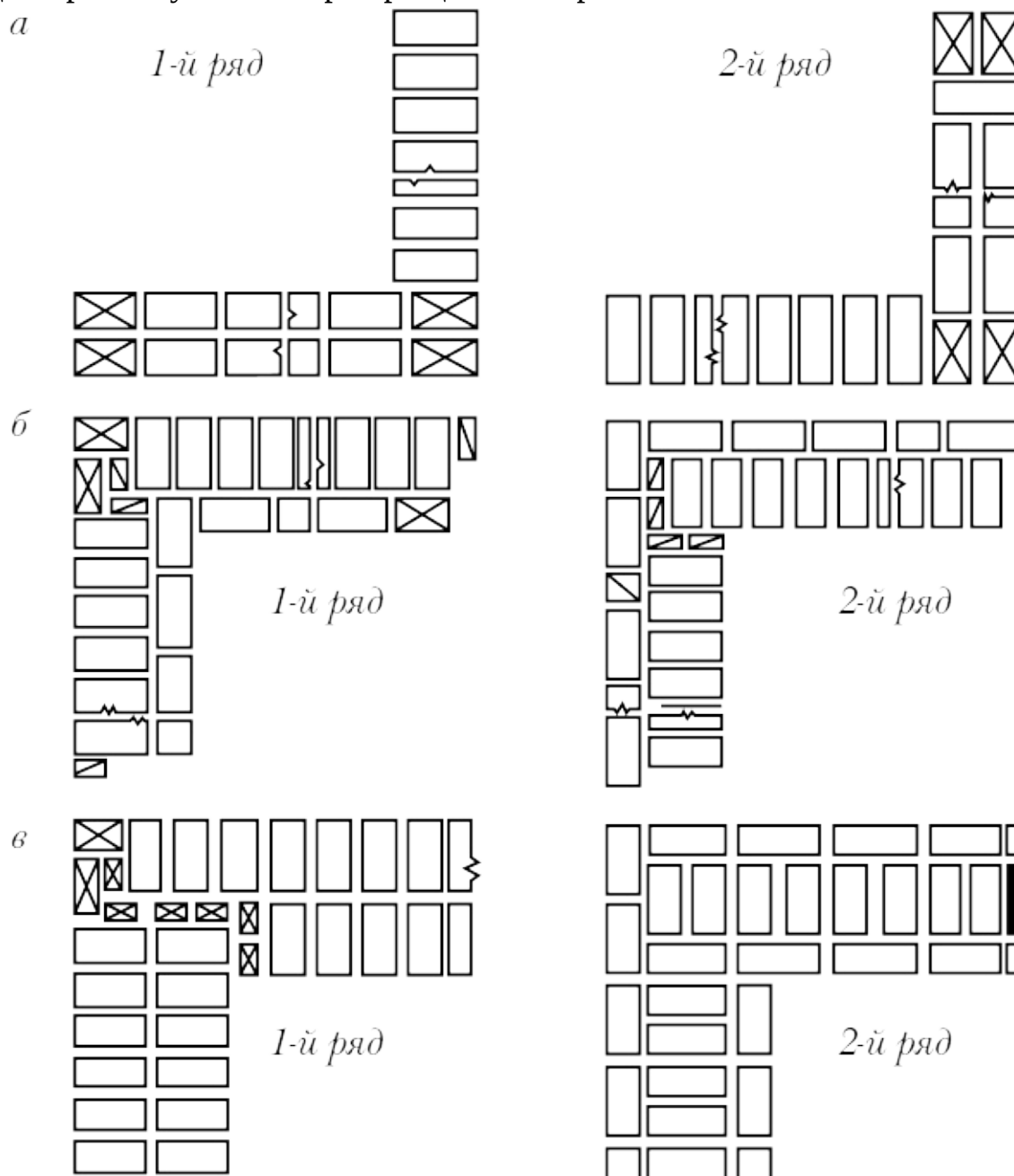


Рисунок 30. Кладка прямых углов: а) стена толщиной в 1 кирпич, б) стена толщиной 1,5 кирпича, в) стена толщиной 2 кирпича Расшивка швов

Чтобы наружная поверхность кладки выглядела красиво и аккуратно, прибегают к расшивке швов, т. е. придают им ту или иную форму. При этом кладку ведут с подрезкой раствора, который должен быть достаточно

пластичным.

Раствор расстилают по поверхности кирпича нижнего ряда, отступив 10–15 см от его края, и устанавливают первый кирпич ряда. Затем берут следующий кирпич, немного наклоняют его, тычковой частью захватывают часть расстеленного раствора на расстоянии 8–10 см от предыдущего кирпича и вплотную придвигают второй кирпич к первому.

Если все сделано правильно, снятый с основания раствор заполнит шов между кирпичами.

Пока раствор не успел схватиться, швы расшивают. Сначала поверхность кладки протирают ветошью или щеткой, чтобы избавиться от брызг раствора, затем с помощью специального инструмента обрабатывают швы: сначала вертикальные (3–4 ложки или 6–8 тычков), потом горизонтальные.

На рисунке 31 показана техника расшивки швов.

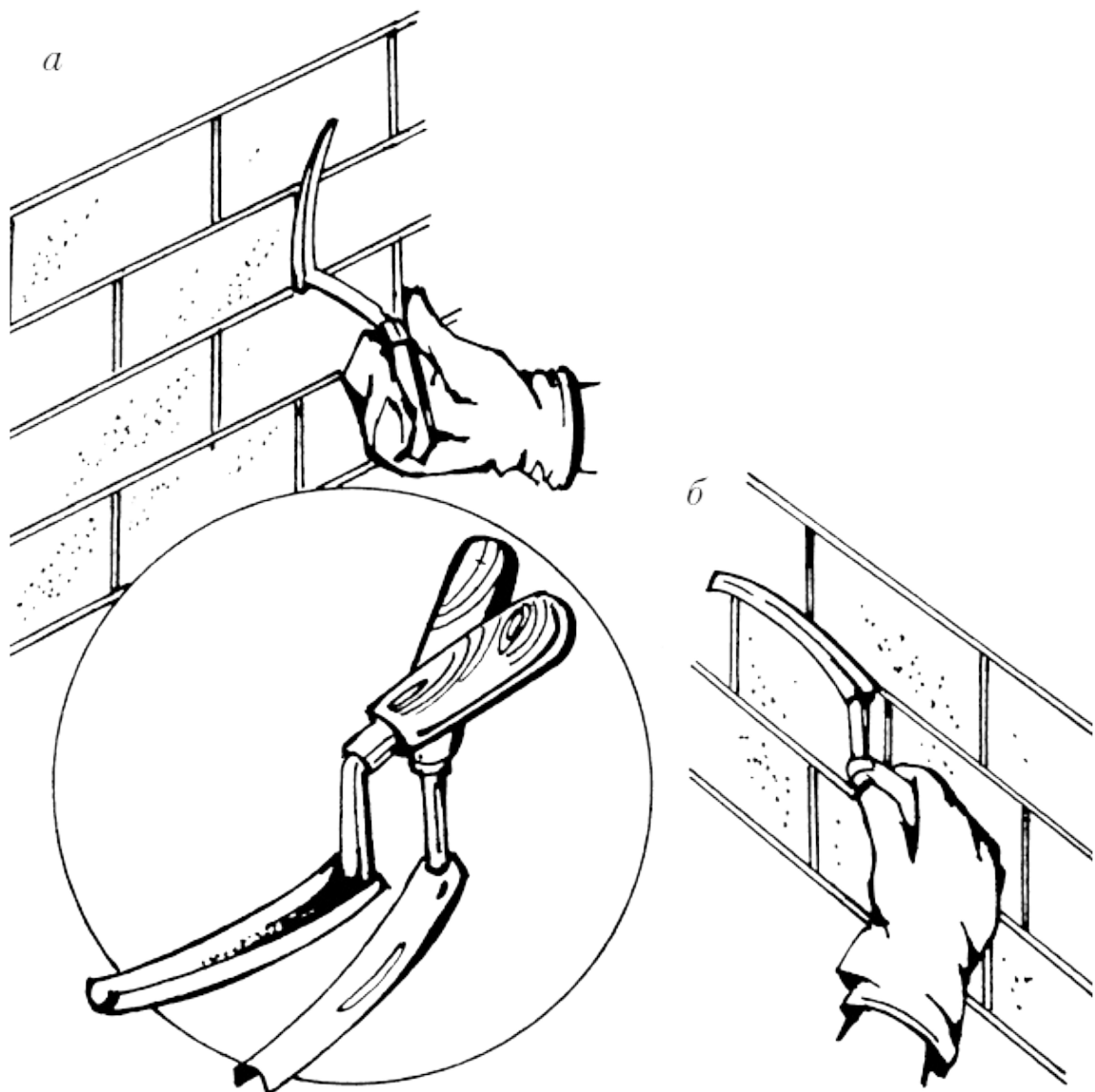


Рисунок 31. Техника расшивки швов: а) вертикальных; б) горизонтальных

Различают следующие формы расшивки: выпуклая, втопленная, вогнутая, в подрезку, заглубленная и односрезная (рис. 32).

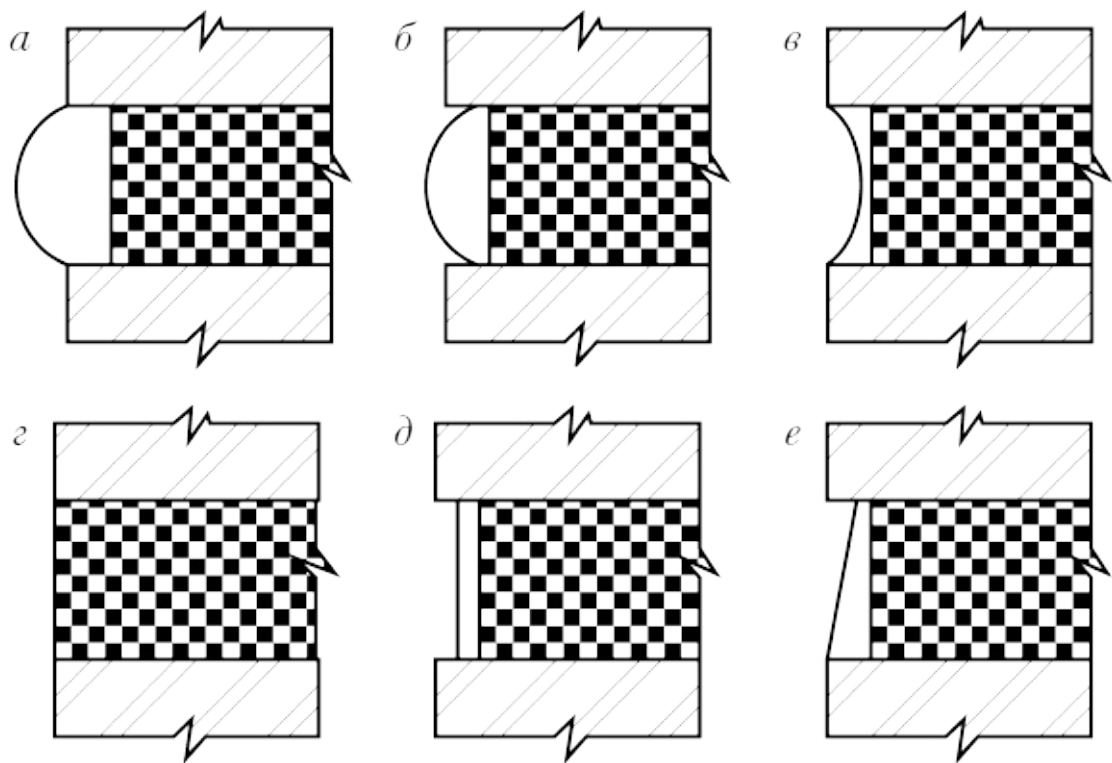


Рисунок 32. Формы расшивки: а) выпуклая, б) выпуклая вогнутая, в) вогнутая, г) в подрезку, д) заглубленная, е) односрезная

Забор из бетонных панелей

Бетонные заборы выглядят не слишком изящно, зато обходятся дешевле кирпичных, а по надежности ничуть им не уступают. Стандартные заборы из железобетонных плит достаточно грубые. Их главное и, пожалуй, единственное назначение – защитить участок от проникновения посторонних. Ни о каких декоративных функциях речи не идет. Другое дело – современные наборные заборы из бетонных панелей, которые могут быть разной формы и цветов. Оригинально смотрятся, например, блоки, окрашенные под природный камень.

Если участок продувается ветрами, его можно защитить, построив забор из ветрозаслонных блоков с небольшими сквозными отверстиями.

Необходимые материалы

Для самостоятельного строительства бетонного забора рекомендуется приобрести бетонные блоки с пустотами внутри. Поскольку разрезать, распилить или иным способом разделить бетонный блок на drobные куски нельзя, нужно точно определиться с размерами будущего забора и, исходя из них, вычислить размеры бетонных блоков и их количество. Размеры бетонного блока должны без остатка делиться на высоту и длину будущего забора.

Для возведения ленточного фундамента потребуется бетон, а для скрепления бетонных блоков – цементный раствор. Об их приготовлении, а также об устройстве ленточного фундамента читайте в разделе «Кирпичный забор».

Для придания забору дополнительной прочности желательно приобрести арматурную решетку с вертикальными прутьями и арматурную сетку. Для отделки верхней грани стены понадобятся плиты для мощения дорожек. Если приобретенные бетонные блоки нуждаются в облицовке, необходимо запастись штукатуркой, а при желании также краской и валиком.

Строительство забора из бетонных панелей

Разметка участка. Разметку делают с помощью колышков и натянутой между ними веревки. Далее песком намечают границы фундамента.

Возведение фундамента и укладка нижнего ряда бетонных блоков. Внутри границ, отмеченных песком, роют траншею. На ее дно укладывают арматурную решетку с вертикальными прутьями. Эти штыри пройдут

сквозь отверстия в бетонных блоках по принципу детской пирамидки. Землю в траншее увлажняют. На вертикальные штыри нанизывают нижний ряд бетонных блоков. Арматура должна проходить через центр блоков. Полости в них заливают цементным раствором.

Укладка последующих рядов бетонных плит. Следующие ряды бетонных блоков укладывают по тому же принципу, что и при кирпичной кладке. Скамейки, столы, цветники и прочие пристройки, которые запланировано делать возле забора, сооружают по мере его возведения. Через каждые 4–5 рядов блоков укладывают арматурную сетку.

Чтобы в заборе со временем не появились трещины, через каждые 6–7 см кладки на всю высоту стены выполняют вертикальные температурные швы в виде шпунта шириной 10–20 мм. Над верхним обрезом фундамента под шпунтом оставляют зазор высотой 1–2 кирпича, чтобы при осадке шпунт не уперся в фундамент.

Облицовка. Если бетонные блоки уже окрашены или декорированы другим способом, облицовка не требуется. В противном случае забор штукатурят.

Особенности строительства забора из блоков, стилизованных под камень. Разметку участка и возведение фундамента выполняют обычным способом, но без укладки арматурной решетки с вертикальными прутьями. Первый ряд блоков устанавливают прямо на слой цементного раствора, нанесенный на высохший фундамент. Каждый блок с силой вдавливают в раствор. Перевязку швов в данном случае выполнить затруднительно, так как бетонные блоки, стилизованные под природный камень, отличаются по форме и размерам. Поэтому их укладывают ровно и аккуратно, следя за тем, чтобы толщина швов между рядами составляла около 10 мм. Когда забор готов, швы расширяют.

Сооружение венчающего карниза. На верхнюю грань готового забора укладывают плиты для мощения дорожек, чтобы ширина карниза совпадала с шириной стены. На поверхность бетонных блоков наносят толстый слой цементного раствора, а на него укладывают плиты. Чтобы они осели, их простукивают резиновой киянкой. Швы между плитами заполняют цементным раствором.

Забор из профнастила

Забор из профнастила надежен, долговечен, относительно прост в установке, а уход за ним сводится к периодическому очищению от пыли и грязи. Он отлично защитит участок от проникновения животных и посторонних людей, скроет от любопытных глаз прохожих и соседей.

К сожалению, листы профнастила – излюбленный «холст» для хулиганов с краской в баллончиках. Всегда есть риск, что на внешней стороне вашего забора появится граффити. Рисунки придется закрашивать, а подобрать для этого краску, идеально подходящую по тону к цвету профнастила, не всегда возможно. Поэтому на заборе появляются «заплатки», портящие его внешний вид едва ли меньше, чем сами граффити. Поскольку заново перекрашивать весь забор из-за небольшого рисунка очень затратно, остается либо не обращать внимания на граффити, либо заранее позаботиться о подходящей краске для «заплаток».

Необходимые материалы

Профнастил. Материал представляет собой оцинкованные гофрированные (т. е. волнообразные) листы стали, которые бывают разной толщины. Для заборов используют листы толщиной не менее 0,5 мм, а волнообразная поверхность обеспечивает им дополнительную жесткость.

Профнастил отличается и по материалу покрытия:

- оцинковка – традиционное покрытие профнастила. На стальной лист горячим методом наносят слой цинка толщиной 25–30 мкм. Такой вариант наиболее дешев;

- полимерное покрытие (пластмассы или синтетические смолы). В данном случае полимерное покрытие наносят поверх слоя цинка, поэтому такой профнастил более устойчив к внешним воздействиям и долговечен. Его внешний вид также более привлекателен, так как в покрытие добавляют пигмент, за счет которого цвет материала становится насыщеннее. Однако стоит такой профнастил в полтора раза дороже оцинкованного.

- поливинилхлоридное, или пластизоловое покрытие. Его наносят на лист стали с одной стороны слоем толщиной 175–200 мкм или с обеих сторон слоями толщиной по 100 мкм. Покрытие данного типа наиболее устойчиво к механическим повреждениям, однако не переносит прямых солнечных лучей. При нагревании до температуры более 80 °С поливинилхлорид быстро теряет свойства, поэтому такой материал не

рекомендуется использовать в регионах с теплым климатом. Цена профнастила с поливинилхлоридным покрытием более чем в полтора раза выше цены оцинкованного материала.

Профнастил отличается и маркировкой. Для строительства забора пригоден материал, маркировка которого начинается с буквы С. После буквенного обозначения указывают высоту волны в миллиметрах. Через дефис пишут фактическую ширину листа профнастила, которая у разных марок может отличаться. Стандартная ширина стенового профнастила составляет 1150 мм. Для забора берут профнастил с высотой волны до 21 мм. Материалы с более высокой гофрой предназначены для крыш.

Опорные столбы. В качестве опорных столбов для забора из профнастила обычно используют стальные трубы диаметром от 57 мм либо профильные трубы с сечением от 60 × 60 мм и более. Высота столбов складывается из высоты забора и подземной части опоры, причем вкапывают их на глубину не менее 0,6 м. Максимальная высота забора из профнастила составляет 7 м.

...

Разметку под строительство забора рекомендуется делать с 5-сантиметровым отступом от границы вглубь участка. Это позволит избежать конфликта с соседями по поводу спорных полосок земли.

Прожилины. Листы профнастила крепят к поперечным прожинам, которые делают из стальных профильных труб квадратного или прямоугольного сечения (40 × 25 мм или 60 × 40 мм). Длина труб при этом должна быть равна длине листа профнастила.

Для заборов высотой до 2 м достаточно 2-х рядов прожилин: вдоль верхнего и вдоль нижнего краев профнастила. Для заборов выше 2 м дополнительно устанавливают 3-ю прожину по срединной горизонтальной линии листа.

Крепежная фурнитура. Если использовать для крепления обычные саморезы, со временем они заржавеют, а коррозия перекинется и на листы профнастила, поэтому лучше приобрести специальные саморезы или заклепки для профнастила. У таких крепежных деталей есть ЭПДМ – прокладка, герметизирующая отверстия саморезов и препятствующая

появлению ржавчины. Для забора из профнастила приобретают оцинкованные саморезы по металлу длиной 35 мм. Рекомендуются использовать заклепки для неразъемного крепления: это обеспечит дополнительную защиту от воров.

Возведение забора из профнастила

Разметка участка. С помощью рулетки определяют место установки опорных столбов, которое отмечают песком. На месте будущих ямок вбивают колышки и натягивают между ними шнур. Все колышки должны быть установлены строго по линии шнура.

Установка столбов. Согласно разметке, роют ямы для столбов. В зависимости от плотности грунта и ваших финансовых возможностей, их можно выкопать лопатой либо пробурить ручным или электрическим буром. На глинистых почвах ямы роют глубиной 70–90 см, на рыхлых – не менее 120 см.

В готовые ямы устанавливают столбы, начиная с крайних опор одного ряда. Столбам придают строго вертикальное положение и фиксируют деревянными клиньями. Для надежности каждый столб подпирают двумя диагонально расположенными опорами из металлического прутка. Их приваривают к столбам и вбивают в землю на 20–30 см.

По верху столбов строго параллельно земле натягивают шнур. Если он отклоняется от горизонтального положения, глубину ям корректируют: если столб стоит слишком высоко, ямы углубляют, если низко – досыпают в них земли.

После того как крайние опорные столбы выровнены, переходят к установке промежуточных столбов. Их также выравнивают по шнуру, фиксируют деревянными клиньями и подпирают диагонально расположенными прутками.

Следующий шаг – укрепление столбов в ямах. На дно ям укладывают слой камня, колотого кирпича или гравия крупной фракции, утрамбовывают, засыпают крупнозернистым песком и поливают водой, чтобы лучше уплотнить песок. Оставшуюся часть ямы заливают бетоном.

Пока бетон не схватился, еще раз по шнуру проверяют вертикальность столбов и при необходимости выравнивают их. Работы приостанавливают минимум на 3 дня, чтобы бетон застыл.

Монтаж прожилин. Прожилины приваривают между опорными столбами с помощью электросварочного аппарата, крепя их параллельно друг другу. Для усиления жесткости конструкции можно дополнительно приварить прожилины по диагонали.

Нанесение грунтовки и краски. Чтобы защитить прожилины и

столбы от ржавчины, их грунтуют, а затем покрывают антикоррозийной краской, которую подбирают под цвет листов профнастила.

Монтаж листов профнастила. Внимание! Края профнастила очень острые, поэтому в целях безопасности все работы с этим материалом настоятельно рекомендуется вести в перчатках. Материал крепят к прожилинам с помощью оцинкованных саморезов, которые вкручивают во впадины профиля на расстоянии от 250–300 до 500 мм друг от друга. Листы профнастила устанавливают не встык, а внахлест.

В ходе монтажа на профнастиле остаются царапины. Этого не избежать, даже если работать с предельной аккуратностью. Поэтому заранее стоит приобрести баллончик с краской подходящего цвета. Она понадобится и в дальнейшем, чтобы маскировать разнообразные механические повреждения. Краску, как правило, можно купить в том же магазине, где продается профнастил.

Забор из металлической сетки

Забор из металлической сетки-рабицы весьма популярен среди дачников. И это неудивительно, ведь он достаточно дешев, его несложно построить самостоятельно, он не затрудняет вентиляцию участка. Ячейки сетки беспрепятственно пропускают солнечный свет, так что вдоль забора можно посадить практически любые растения. Кроме того, такой забор долговечен и способен простоять не менее 50 лет. Конечно, срок его службы во многом зависит от качества металлической сетки, которая использовалась для его возведения.

Такой забор достаточно надежен, а для дополнительной защиты по верху можно натянуть колючую проволоку. Также это отличный вариант для обозначения внутренней границы между соседними участками, где, согласно нормам, нельзя возводить глухие стены.

Такой забор не лишен и своих недостатков, правда, они весьма относительно. Во-первых, забор из рабицы считается не слишком «солидным», что, впрочем, спорно. Во-вторых, такое ограждение не способно защитить ваш участок от посторонних глаз, однако это легко исправить, посадив вдоль забора кустарник или другие высокорослые растения.

Выбор и расчет необходимого материала

Для сооружения забора из металлической сетки вам потребуются опорные столбы и сетка-рабица.

Сетка

Как уже говорилось, срок службы забора зависит от качества сетки, так что к вопросу выбора рабицы нужно подойти со всей ответственностью. Существует несколько разновидностей сетки-рабицы, отличающихся по цене и качеству.

Черная неоцинкованная сетка — самая дешевая, доступная и недолговечная разновидность рабицы. Строго говоря, такие сетки не предназначены для строительства заборов, их вмуровывают в бетон или штукатурку, чтобы сделать стены прочнее. Диаметр ячеек такой сетки составляет всего 10–15 мм, а используемая проволока очень тонкая. Черная сетка подвержена коррозии, поэтому ее надо регулярно осматривать и по мере необходимости (но не реже 1 раза в 3–4 года) подкрашивать. Однако благодаря невысокой цене, черная сетка пользуется огромнейшей популярностью, ведь она обходится примерно в 5 раз дешевле более

качественной оцинкованной рабицы.

Оцинкованная сетка стоит дороже черной, однако и качество ее выше. Она не ржавеет, не требует ухода, а срок ее службы составляет 15–20 лет.

...

Сетка-рабица получила название по имени своего изобретателя, немецкого каменщика Карла Рабица (1823–1891 гг.), запатентовавшего свое изобретение в 1878 г. и придумавшего первый станок для навивки сетки. Первоначально рабица задумывалась как основа для штукатурки.

Сетка с полимерным покрытием – самая дорогостоящая разновидность рабицы. Обычно она окрашена в зеленый цвет, так что прекрасно сочетается с цветущими растениями. Весной, летом и осенью забор из нее будет практически незаметен на фоне цветов и деревьев, а зимой внесет разнообразие в унылый белый пейзаж. В продаже также имеется широкий выбор дополнительного оснащения, специально созданного для сетки с полимерным покрытием: столбы с натяжными устройствами, ворота, калитки.

Чаще всего сетка-рабица продается в рулонах, и нужно приобрести рулон подходящей длины. Вне зависимости от разновидности сетки, толщина проволоки, из которой она изготовлена, должна быть не менее 2,2 мм.

Размер ячеек рабицы зависит от назначения забора. Если сетка будет огораживать птичник или вольер для собаки, их размер должен быть минимальным. То же касается и сетки для внешнего забора на участке, по которому свободно передвигаются домашние животные и птицы. Практика показывает, что животные очень любят просовывать в широкие ячейки рабицы лапы и голову. При неудачном стечении обстоятельств это может окончиться травмой и даже смертью вашего питомца.

Опоры

Сетку крепят между опорными столбами, которые могут быть металлическими, асбест-цементными или деревянными.

Деревянные столбы дешевле, к тому же их проще установить. Однако и срок их службы меньше, чем у металлических. Чтобы дерево не гнило,

его необходимо обработать специальными средствами, обмазать битумом или обжечь на костре. В процессе эксплуатации забора деревянными столбам также требуется уход: покраска, обработка противогрибковыми препаратами и т. п. Если для вас плюсы деревянных столбов перевешивают их минусы, отдайте предпочтение столбам из лиственницы.

Металлические оцинкованные столбы обойдутся дороже деревянных, а установить их будет немного сложнее. Однако такие опоры прослужат не в пример дольше, а в процессе эксплуатации почти не будут доставлять хлопот. Сетка-рабица – достаточно легкий материал, поэтому не нужно приобретать излишне массивные столбы. Конечно, и тонкие металлические жердочки не подойдут: сетку они, может быть, и выдержат, но надежным такой забор не будет. Оптимальный диаметр опорных металлических труб – 70 мм.

Асбест-цементные столбы еще надежнее, однако стоят они дороже, а их установка очень сложна. Поэтому чаще всего владельцы участков выбирают «золотую середину» по цене, надежности и сложности установки – металлические опорные столбы.

Число столбов зависит от протяженности забора. Оптимальное расстояние между опорными столбами составляет 2,5–3 м. Чтобы рассчитать количество опор, длину забора (периметр участка) делят на частоту расположения столбов (2,5–3 м). Если забор имеет большую протяженность, опорные угловые столбы рекомендуется разместить через каждые 8–10 м, а промежуточные – через каждые 3 м.

Различают промежуточные и угловые столбы. На угловые столбы приходится основная нагрузка, поэтому их глубже вкапывают и, следовательно, они должны быть длиннее.

Высоту столбов определяют исходя из размеров сетки-рабицы, поэтому сначала покупают сетку, а затем уже подготавливают столбы нужной длины. Высота промежуточного столба равна ширине сетки-рабицы плюс 5–10 см (просвет между забором и землей) и 1–1,5 м (глубина, на которую будет вкопан столб).

Высоту углового столба рассчитывают аналогичным образом, но глубина его вкапывания должна быть на 20 см больше, чем у промежуточного столба. Следовательно, к ширине рабицы и зазору между сеткой и землей прибавляют не 1–1,5 м, а 1,2–1,7 м.

Дополнительные материалы

Для угловых столбов необходимо приобрести по две металлические подпорки. Для сооружения поперечных прожилин потребуется проволока-катанка диаметром 3 мм, длина которой должна быть равна длине забора

плюс запас для крепления к опорным столбам.

Для стяжки используют болты с большим ушком, для заливки столбов – бетон, а для крепления рабицы к промежуточным столбам – вязальную проволоку диаметром 2 мм.

Установка забора из металлической сетки

Разметка. С помощью песка намечают контуры будущих ям для опорных и промежуточных столбов. В ямки вбивают кольшки, между которыми натягивают веревку, проверяя, чтобы все они находились на одной линии.

Установка опорных и промежуточных столбов. В опорных столбах сверлят по 2–3 сквозных отверстия для протягивания через них прожилин из проволоки-катанки или дерева. Если каркас будет выполнен из металлического уголка, отверстия в опорных столбах делать не требуется – прожилыны к ним крепят при помощи скоб.

Внутри намеченных песком контуров роют ямы. Это можно сделать лопатой, но удобнее воспользоваться мотобуром, который в целях экономии можно взять напрокат. Глубина ям должна составлять около трети высоты столба. Напоминаем, что ямы для угловых столбов должны быть примерно на 20 см глубже, чем для промежуточных.

Чтобы столб в дальнейшем не просел, на дно ямы насыпают слой песка и щебня, который тщательно утрамбовывают. Песок смачивают водой, чтобы он лучше уплотнялся.

В готовые ямы устанавливают столбы. К угловым столбам прикрепляют подпорки. Если опоры деревянные, ямки засыпают грунтом и утрамбовывают его. Если опоры металлические, для надежности ямки наполовину заливают бетоном, предварительно увлажнив землю. Оставшуюся часть досыпают землей. Бетон застывает в течение суток, на это время строительные работы приостанавливают.

Создание каркаса для крепления сетки. Существует несколько вариантов крепления рабицы к опорным столбам. В принципе, можно обойтись и без каркаса, просто натянув сетку между соседними столбами. Однако такой забор будет ненадежным: под ним легко пролезет и животное, и человек: достаточно приподнять нижний край сетки. Таким образом, лучше соорудить каркас из прожилин, которые могут быть деревянными или металлическими.

В качестве деревянных прожилин используют доску толщиной 30–40 мм. Ее крепят к опорным столбам винтами. Недостатки у таких прожилин такие же, что у деревянных столбов: более низкая по сравнению с металлом надежность и долговечность, необходимость в регулярном уходе.

Однако у деревянных прожилин есть и преимущества: к ним проще крепить сетку. Достаточно натянуть рабицу между столбами и прибить ее к прожилинам гвоздями или скобами.

Более дорогостоящий и трудоемкий, но вместе с тем надежный и долговечный вариант – прожилыны из металлического уголка. Из него сваривают секции размером примерно 1,5 × 2,5 м. Каркасы приваривают между столбами. Сетку также крепят к каркасам электросваркой. Как нетрудно заметить, забор с каркасом из металлического уголка невозможно сделать без электросварочного аппарата и соответствующих навыков.

«Золотая середина» между надежностью и простотой установки – прожилыны из проволоки-катанки. Для натягивания сетки в этом случае придется раздобыть натяжное устройство.

Натягивание рабицы. В первую очередь необходимо соединить между собой куски сетки. Для этого из полотна рабицы вывинчивают крайнюю проволоку, торцы двух кусков прикладывают друг к другу, совмещают края и прикручивают крайнюю проволоку обратно, пропуская ее между ячейками обоих кусков. Вместо крайней проволоки из самого полотна рабицы отдельные куски можно соединить прямой проволокой диаметром 6 мм.

Подготовленную таким образом сетку крепят к опорам и каркасу. Если она устойчива к ржавчине (оцинкованная или полимерная), ее можно заглубить в грунт или провести впритык к земле. Черную сетку, уязвимую для коррозии, натягивают на 10 см выше уровня почвы.

К деревянным прожилинам рабицу прибивают гвоздями или скобами. На металлические прожилыны ее натягивают с помощью троса с рычагом. Через крайние ячейки сетку насаживают на толстый стальной прут, 2–3 раза обматывая вокруг него и фиксируя проволокой. К пруту привязывают трос, с помощью которого натягивают сетку, используя длинную крепкую жердь в качестве рычага.

Натянутую рабицу крепят к столбам с помощью болтов или прикручивают проволокой. К прожилинам ее приматывают мягкой проволокой. Крепления располагают через одинаковые промежутки. Края рабицы крепят к опорным столбам, несколько раз обматывая вокруг опор мягкую проволоку.

Работают поэтапно, переходя от одной секции забора к другой. Сначала крепят рабицу к первому столбу, затем разматывают рулон, туго натягивают сетку и крепят ее к следующему.

Окраска рабицы. Оцинкованную или полимерную сетку можно не красить. Черную сетку обязательно нужно покрасить, чтобы защитить от

ржавчины. Для работы понадобится обычная малярная кисть. Окрасить тонкую, переплетенную, круглую в сечении проволоку валиком невозможно, а из пульверизатора краска будет разбрызгиваться через ячейки, так что на саму проволоку попадет лишь малая часть, а расход материала будет огромным.

ОГРАДЫ



Ограда и дизайн сада

В обиходе понятия «ограда» и «забор» обычно не различают, однако это не совсем одно и то же.

Забор — это конструкция, в которой ширина элемента заполнения (доски, трубы, кирпича, бетонного блока и т. п.) гораздо шире промежутка между этими элементами. Проще говоря, забор – это глухая стена без просветов (щелей) либо с минимальными просветами между деталями. Главная цель забора – защита территории от любопытных взглядов и непрошенных гостей.

Ограда, в отличие от забора, нужна, чтобы обозначить границу. Отсюда и ее название. При этом она вовсе не должна быть надежной. Две низкие жерди и натянутая между ними веревка – это тоже ограда, но отнюдь не забор. Впрочем, она может выполнять и защитные функции, но это лишь полезное дополнение к ее основному назначению. Ограды, как правило, отличаются высокой декоративностью и привлекательным внешним видом.

Забор отделяет внутреннюю территорию от внешнего мира непроницаемой стеной, а ажурные, с крупными просветами между элементами, ограды не заслоняют обзор. При этом их строят не только вдоль внешней границы участка, но и внутри территории, например, вокруг клумб или газонов. Ажурные заборчики служат и для зонирования участка.

...

Для огораживания клумб используют готовые

бетонные формы, которые могут быть выполнены в виде вазы, чаши, параллелепипеда, куба, многогранника, кольца. Форму ставят на землю или вдавливают в грунт. Такие формы устойчивы к воздействию природных факторов: перепадам температуры, дождю, снегу. При желании их можно выкрасить в любой цвет.

Согласно законодательным нормам, между соседними участками нельзя возводить глухую стену. Чтобы не нарушить законодательство и одновременно скрыться от любопытных соседей, можно построить комбинированную ограду: верхнюю часть сделать проницаемой, а нижнюю сплошной.

Железобетонные ограды

Железобетонная ограда прочна, надежна и долговечна, однако для ее установки требуется специальная техника, в частности, подъемный кран.

Ограду возводят из бетонных панелей, у каждой из которых есть своя опора. В продаже можно найти бетонные панели различного дизайна. Например, они могут быть ажурными по всей поверхности или только частично. Такие железобетонные ограды весьма декоративны даже без дополнительной окраски, просто за счет оригинального рисунка. Еще один плюс в том, что под эту ограду не нужен фундамент.

Для строительства такого забора требуются бетонные панели с опорами, бетон для заливки столбов, цементный раствор для крепления плит и по желанию – грунтовка и фасадная краска.

Установка железобетонной ограды

Процесс установки железобетонной ограды напоминает сборку детского конструктора.

Подготовка ям и установка столбов. На месте установки столбов вбивают колышки. Расстояние между ними должно быть равно длине бетонных панелей. Между колышками, по линии прохождения забора, натягивают веревку.

Под столбы выкапывают ямы глубиной 0,8–1,2 м. Опоры устанавливают в ямы и засыпают камнями и битым кирпичом, после чего выравнивают по уровню и подпирают клиньями. В специальные пазы на столбах вставляют бетонные панели.

На верхнюю грань нижней плиты наносят слой цементного раствора, а сверху ставят следующую плиту и проверяют, не отклонились ли столбы от вертикального положения. При необходимости их поправляют. Аналогичным образом строят всю ограду.

Если ограду возводят вокруг участка, то на углах устанавливают два столба вплотную друг к другу по направлению расположения забора. Если пролет между столбами получился меньше длины панели, ее режут специальным инструментом.

В конце еще раз проверяют вертикальность конструкции, после чего заливают ямы под столбами бетоном. Раствор должен быть очень жидким: сухую основу разводят водой в пропорции 1:4. Промежуток между землей и бетонными панелями заделывают бетоном или землей.

Отделка. Бетонное ограждение покрывают грунтовкой для бетона и

фасадной краской. Это нужно не только для украшения, но и для защиты забора от воздействия факторов окружающей среды.

Кованые и сварные ограды

Металлические ограды стоят недешево, однако это разумное вложение средств, ведь они служат очень долго. К тому же кованые и сварные ограды выглядят очень солидно, хотя и подходят не для каждого участка. Например, строгая кованая ограда с изящным ажурным рисунком будет неуместна рядом с огородом. Этот вариант больше подходит для садов, парков и жилых коттеджей.

Металлические ограды бывают трех типов: литые, кованые и сварные. Секции и столбы литых ограждений изготавливают из чугуна. Элементы кованого ограждения делают кузнечным способом, а затем приваривают друг к другу с помощью электросварки. Элементы сварных ограждений изготавливают из стандартного металлопроката (прутков, уголков, труб) и также соединяют сваркой.

Необходимые материалы

Секции всех трех типов оград продаются в готовом виде. Самостоятельно можно изготовить сварное ограждение, так как для кованого требуются навыки кузнечного ремесла.

В любом случае понадобится сварочный аппарат, так как при установке кованого или сварного забора с его помощью скрепляют детали. При этом инструмент должен быть качественным, желательно даже приобрести полуавтомат или инвертер. Рекомендуется также приобрести две шлифовальные машины: мощную (около 2 кВт) и менее мощную (около 1000 Вт).

Целесообразно взять в аренду нивелир – геодезический инструмент для определения разности высот между несколькими точками земной поверхности относительно определенного уровня. С его помощью легче будет разметить уровень установки сразу всех опорных столбов. Обязательно потребуется электропила по металлу.

Для сварных заборов можно изготовить секции «с нуля». Лучше всего использовать профильные трубы 15 × 15 мм или 40 × 20 мм, либо стальные полосы 25 × 4 мм. Для фундамента понадобится бетон и арматура.

В целях экономии затрат на металл рекомендуется заказать или изготовить закладные – квадратные стальные пластины толщиной от 5 мм, которые должны быть больше сечения опорного столба. К стальной пластине приваривают загнутые ножки диаметром 8–10 мм и длиной примерно 30–40 мм. Под один столб требуется одна закладная.

Установка

Разметка участка. Разметку проводят стандартным образом: с помощью песка обозначают линию пролегания фундамента, на месте опорных столбов устанавливают колышки.

Изготовление фундамента и цоколя. Сначала роют ямы под опорные столбы, при этом расстояние между опорами должно быть на 1–2 см меньше расстояния между креплениями секции.

Отдельно сваривают конструкцию из 3–4-х арматурных прутков, скрепленных еще одним арматурным прутком, из расчета 1 шт. под каждый столб. Ее устанавливают в яму, помещают в нее нижнюю часть столба и заливают бетоном. Аналогичным образом можно установить закладную. Бетон схватится за сутки.

Установка секций. Между столбами роют траншею, укладывают в нее каркас из арматурных прутьев и заливают все бетоном. Еще через сутки устанавливают каркас из сваренных прутьев для цоколя. По обеим сторонам от него укладывают доски – деревянную опалубку, которую заливают бетоном. Через 5–6 дней к опорным столбам приваривают поперечные пластины. Готовые секции крепят сразу к столбам. Цоколь по желанию облицовывают песчаником, галькой или другим природным камнем.

Уход. Металлический забор ежегодно окрашивают. Рекомендуется использовать эпоксидные, каучуковые, поливинилхлоридные или кремнийорганические краски. Можно также покрывать металлический забор специальными лаками – асфальтовым, пековым, битумным, однако они бывают только черного цвета.

Если на металлическом заборе появилась ржавчина, ее счищают наждачной бумагой.

Живая изгородь

Живая изгородь – это линейные насаждения из деревьев и кустарников, размещенные в 1–2 ряда вблизи друг от друга. Высота живых изгородей варьируется от 50 см до 2-х и более метров.

...

Родина живых изгородей – Европа, где обычные заборы не приняты: считается, что заборы строят те, кому есть что скрывать. Из Европы мода на живые изгороди распространилась по всему миру.

Главная особенность живой изгороди в том, что она становится продолжением природного ландшафта, так как «строится» из деревьев и кустарников. При этом живая изгородь защищает участок от любопытных глаз, препятствует проникновению пыли и ветра, снижает уровень шума.

Разновидности живой изгороди

Живые изгороди – это не просто полоса кустарника, высаженного вдоль границы участка. Формирование ограждения из растений – целое искусство. Существует множество видов живой изгороди, которые отличаются теми или иными характеристиками: линией посадки кустарников, составом, формой, размером, способом формирования.

Живую изгородь можно высаживать по прямой линии или по кривой. *Прямую изгородь* обычно размещают вдоль забора. Подходит она и для садов в регулярном стиле. *Изогнутые изгороди* используют в оформлении садов в ландшафтном (пейзажном) стиле.

По составу растений различают однородные и смешанные живые изгороди. *Однородная изгородь* состоит из кустарника только одного ботанического вида. *Смешанная изгородь* включает деревья и кустарники разных пород и имитирует естественные насаждения, ведь в природе растения определенного вида редко растут изолированно от других видов. В смешанных живых изгородях нередко поселяются птицы, насекомые, мелкие животные.

По способу формирования изгороди можно разделить на свободно растущие и формованные (стриженные). *Свободно растущие живые*

изгороди имитируют естественное произрастание, и уход за ними сводится к минимуму. Правда, для их устройства подходят не все кустарники. Главное условие: они должны быть декоративными, т. е. красиво выглядеть без вмешательства человека. К таким растениям относятся многие красивоцветущие и декоративно-лиственные кустарники, в частности, различные формы и сорта спиреи, чубушника, шиповника, барбариса, дерена, гортензии, карликовых яблонь и т. п. У них от природы аккуратная элегантная крона, необычная формы или яркая окраска листьев, веток и цветков.

Отличное дизайнерское решение – двухъярусные живые изгороди из растений, цветущих в разное время. Например, отлично сочетаются весеннецветущие карликовые яблони и гортензии цветущие с середины лета до осени. Такая изгородь будет радовать глаз в течение всего теплого сезона. Для организации свободно растущих изгородей совершенно непригодны кустарники, которые нуждаются в регулярной формирующей обрезке и склонны разваливаться, т. е. распадаться на отдельные побеги.

Свободно растущие изгороди обычно занимают много места. В зависимости от пород деревьев, они могут достигать от 0,7 до 3 м в ширину, а иногда и больше. Диаметр корневой системы таких растений равен диаметру их кроны. Это нужно учитывать при высадке живой изгороди, особенно если она располагается поблизости от соседнего участка.

Формованная , или **стриженная живая изгородь** обязана своим аккуратным и привлекательным внешним видом человеку. Она компактнее свободно растущих, однако уход за ней отнимает довольно-таки много сил и времени. Зато с помощью садовых ножниц и секатора можно придать кустам самую разную форму: шарообразную, яйцевидную, треугольную, цилиндрическую, трапециевидную, прямоугольную. Опытные искусственные садоводы формируют изгороди самых причудливых очертаний.

Популярные растения для стриженных изгородей – мелколистные и крупнолистные липы (но не плакучие), барбарисы, кизильники (кроме стелющихся форм), туя, ель и другие хвойные. Стриженные изгороди не обязательно должны быть однородными. Очень хорошо смотрятся посадки, в которых сочетается две и более пород деревьев и кустарников.

Шпалерная изгородь — особая разновидность живой изгороди, в которой ветви соседних деревьев очень тесно переплетены друг с другом. Обычно высота шпалерной изгороди составляет примерно 1,5 м, а ширина всего-навсего 15–20 см. Изгородь получается плотной и густой. Для ее устройства подходят растения с пластичными ветвями, например,

декоративноцветущие сорта яблонь и груш.

По высоте и назначению различают 3 типа живых изгородей: бордюрные, средней высоты и живые стены.

Бордюрные живые изгороди – это низкорослые полосы зеленых насаждений, ширина которых не более 30 см, а высота – не более 50 см. Бордюрные изгороди высаживают для обрамления лужаек, дорожек и цветников. Растения в них размещают плотно друг к другу, в один или несколько рядов.

Бордюрные живые изгороди не должны акцентировать внимание на себе. Их назначение – подчеркивать красоту растений, находящихся рядом. Их устраивают из неприхотливых, выносливых, от природы аккуратных и медленно растущих видов. Этим требованием соответствуют, например, самшит вечнозеленый и магония падуболистная. Им не нужно много солнца, так что живые изгороди из них растут даже на затененных участках.

Хорошо переносят недостаток света и подходят для бордюрных изгородей бадан, медуница сахарная, хоста, а также листопадные кустарники таволога японская и хеномелес. На солнечных участках можно посадить гвоздику, колокольчик карпатский, лаванду, молочай многоцветковый. В полутени устраивают бордюры из манжетки и гейхеры. Оригинальные бордюрные изгороди получаются из низкорослых и карликовых форм тиса ягодного, ели, туи западной.

Живая изгородь средней высоты представляет собой полосу зеленых насаждений высотой 0,5–2 м. Для ее устройства в распоряжении садовода акация желтая, амфора кустарниковая, бирючина обыкновенная, дерен кроваво-красный и белый, жимолость обыкновенная и татарская, кизильник черноплодный и блестящий, рябина черноплодная, сирень обыкновенная, смородина золотистая, снежноягодник белый, таволга Ван-Гута, чубушник вечнозеленый. Подойдут также боярышник, граб, можжевельник и туя, однако за изгородью из таких растений нужно тщательно ухаживать, регулярно обрезать, поддерживать форму. Колючую живую изгородь устраивают из лоха узколистного или барбариса обыкновенного.

Живые стены — это зеленые изгороди высотой более 2 м. Их устраивают вокруг обширных территорий, парков, жилых домов. Лучше всего живые стены получаются из граба обыкновенного – высокого теневыносливого растения с плотной кроной, которое хорошо реагирует на обрезку и легко поддается формированию.

Помимо граба, живые стены можно вырастить из ильма шершавого,

клена полевого, липы мелколистной или крупнолистной, шелковицы черной или белой. Колючие живые стены устраивают из боярышника обыкновенного, алтайского, мягкого или однотычинкового, а также из гледичии обыкновенной. Из вечнозеленых и хвойных кустарников для живых стен подходят можжевельник обыкновенный и виргинский, ель обыкновенная, тис ягодный, туя западная.

...

Живая изгородь из хвойных пород деревьев не только защищает территорию от посторонних взглядов, но и освежает воздух и насыщает его биологически активными веществами фитонцидами, обладающими антибактериальным эффектом.

Живые изгороди отличаются и по числу рядов, которыми высажены растения. Хорошие однорядные изгороди получаются из ветвистых деревьев и кустарников, дающих обильную поросль, например, различные виды спиреи, смородины альпийской, боярышника. Двухрядные изгороди создают из растений с «рыхлой» кроной – облепихи, желтой акации и т. п.

Ошибки при создании живой изгороди

Неправильная подготовка посадочных мест. Растения высажены в канавки глубиной менее 20–25 см. Почва на участке под живой изгородью слишком сухая, бедна питательными веществами. После посадки почву вокруг растений недостаточно уплотнили.

Неправильная подготовка корней саженцев. Корни были подсушены, при посадке их плохо расправили.

Неправильное расположение живой изгороди по отношению к другим растениям. Живая изгородь, высаженная слишком близко к высокорослым деревьям, со временем сильно разрастается, и стволы деревьев оказываются внутри нее, в итоге растения мешают друг другу. Недостаток света и питательных веществ приводит к ухудшению роста, формированию неровных уродливых кустиков.

Деревья разных пород высажены в одном ряду. При формировании смешанных изгородей каждую породу деревьев и кустарников надо обязательно высаживать отдельным рядом.

Хвойные растения высажены в 3 и более рядов. Ветви, растущие внутри изгороди, оголяются и засыхают, подобаться же к ним, чтобы

обрезать, затруднительно. Поэтому живую изгородь из хвойных пород можно высаживать только в один, максимум два ряда.

Неправильная, несвоевременная, нерегулярная стрижка, в результате чего нижняя часть изгороди оголяется. Исправить ситуацию можно, срезав растения на 10–15 см выше земли (обрезка «на пень»). После этого изгородь формируют заново из молодой поросли. Обрезка «на пень» приемлема для всех растений, кроме хвойных.

Выбор растений для живой изгороди

Для создания живых изгородей подходят далеко не все растения, поскольку они должны отвечать нескольким критериям. Во-первых, период их декоративности должен быть максимально долгим. Растение, подходящее для живой изгороди, пробуждается ранней весной, покрывается листвой, расцветает и до поздней осени не теряет привлекательный внешний вид. В идеале они должны эффектно смотреться даже зимой – за счет ветвей яркой расцветки или необычной формы. Во-вторых, растения для живой изгороди должны плотно срастаться и соответствовать желаемой высоте ограждения.

Покупая саженцы для живой изгороди, многие садоводы не могут удержаться от искушения взять более взрослые растения, чтобы ускорить процесс формирования живой изгороди. Это ошибка. Нужно приобретать растения высотой не более 30–45 см: они лучше приживаются и стоят дешевле. Исключение составляют только медленно растущие хвойные породы и ценные привитые сорта кустарников, например, сирени, розы. Оптимальный возраст саженцев – 2–3 года для листопадных деревьев и кустарников и 3–4 года для хвойных.

В живых изгородях высаживают деревья и кустарники двух разновидностей: вечнозеленые и листопадные.

Вечнозеленые растения. Их преимущество кроется в том, что они сохраняют декоративность круглый год. Благодаря живой изгороди из вечнозеленых хвойных пород, участок не будет выглядеть уныло даже в зимний период. Лидерами среди вечнозеленых растений для живой изгороди являются ель, кипарисовик, можжевельник, тис и туя. Высокой декоративностью отличаются, например, ель обыкновенная и ель корейская. Ель обыкновенную высаживают в изгородь в 2-летнем возрасте, а ель корейскую – в 4-летнем.

Листопадные кустарники. Весной и в начале лета такие растения украшают участок яркими душистыми цветками, а к осени одеваются в наряд из пестрой листвы. Выбирая листопадное растение для живой изгороди, нужно обязательно учесть, как оно будет выглядеть через

несколько лет: получится ли поддерживать его высоту на желаемом уровне, будет ли его куст держать форму.

Эффектно смотрятся многоярусные живые изгороди из листопадных растений. При их создании самые высокорослые виды высаживают вдоль границы участка, а перед ними располагают ассиметричные группы более низкорослых растений. Чаще всего в изгороди высаживают кизильник блестящий, чубушник, дерен, калину Бульденеж, барбарис пурпурный, жимолость кавказскую, розу морщинистую, боярышник Максимовича, спирею, клен Гиннала.

Популярные растения для живой изгороди

Барбарис Тунберга — листопадный кустарник семейства барбарисовых. У этой разновидности барбариса необыкновенно красивые ветви: желтоватые, ярко-красные, пурпурово-красные, пурпурово-коричневые. Барбарис Тунберга отличается разнообразием сортов и подходит для одиночных и групповых посадок, альпинариев, а также в качестве почвопокровной культуры. В условиях средней полосы России барбарис Тунберга как никакое другое растение подходит для стриженных и свободных живых изгородей и бордюров.

Бересклет — листопадное или вечнозеленое дерево или кустарник семейства бересклетовых, отличающийся высокой декоративностью. Крона бересклета плотная, ажурная. Листья в течение лета имеют насыщенную темно-зеленую окраску, а осенью приобретают разнообразные оттенки: белый, красный, розовый, карминный, оранжевый, желтый и даже фиолетовый. Бересклет сохраняет декоративность и после опадения листвы: вплоть до наступления устойчивых морозов его ветви украшают яркие плоды.

Бирючина — листопадный кустарник семейства маслиновых, декоративные формы которого хорошо смотрятся в одиночных и рыхло-групповых посадках. Это одно из лучших растений для групповых посадок с деревьями со сквозистой кроной, подходит для оформления живых изгородей, опушек, подлеска. Куст бирючины густой, сильноветвистый, прекрасно реагирует на стрижку, в том числе фигурную, легко поддается формировке и долго сохраняет четкий силуэт. Молодой кустарник растет быстро.

Бирючина засухоустойчива и нетребовательна к почвам, но плохо переносит заморозки. В основном этот кустарник выращивают в южных регионах России. В областях с холодным климатом растение на зиму нуждается в укрытии.

Боярышник — листопадный, реже полувечнозеленый высокорослый

кустарник семейства розовых, сохраняющий декоративность в течение всего сезона. Боярышник зацветает весной: его щитковидные соцветия состоят из множества маленьких цветочков. Летом на нем созревают разноцветные плоды: желтые, оранжевые, красные, бордовые, черные. Осенью боярышник радует глаз своими пестрыми листьями: ярко-красными, оранжевыми, желтыми, а иногда и по-летнему зелеными.

Боярышник подходит для одиночных и групповых посадок. Многие виды можно выращивать в штамбовой форме.

Ель — вечнозеленое хвойное растение семейства сосновых, включающего разнообразные виды, многие из которых используются в декоративном садоводстве. Наиболее распространена ель обыкновенная. На втором месте по популярности – голубые ели.

Растение неприхотливо, хорошо переносит зиму, предпочитает солнечные участки, но может расти и в полутени, не боится плохой экологии. Ель достаточно спокойно переносит стрижку и формировочную обрезку. Подходит для создания как стриженных, так и свободно растущих живых изгородей.

Кизильник — род неколючих кустарников, реже деревьев семейства розовых. Кусты кизильника сильноветвящиеся, а его розовые или белые мелкие цветки выглядят не слишком эффектно. Высокую декоративность кустарнику придает темно-зеленая блестящая листва. Густая крона кизильника к осени вспыхивает ярко-алым цветом.

Растение легко формируется и долго держит форму. К концу лета на ветвях появляется множество ярко-красных или черных плодов, благодаря которым кизильник смотрится еще интереснее.

Самшит — вечнозеленый кустарник или низкорослое дерево семейства самшитовых. Это растение отлично поддается фигурной стрижке и традиционно используется в топиарном искусстве. Растет оно медленно.

Самшит широко распространен на юге России. В умеренном климате растение вырастает до 2 и более метров. Кустарник неплохо переносит холод и заморозки, однако для него опасны холодные зимние ветра и палящее весеннее солнце. Особенно сильно страдают молодые растения.

Тис — вечнозеленое дерево или кустарник семейства тисовых. В садоводстве чаще всего используют разновидности тиса европейского ягодного. Его листья тонкие, похожие на иголки, но не колючие, плотные, темно-зеленые, блестящие и жесткие.

Если в январе срезать веточку форзиции и поставить ее в теплом помещении в воду, то через 8-10 дней на ней появятся яркие золотисто-желтые цветки. Если же посадить кусты в кадки и перенести их в дом, то растение подойдет для зимней выгонки.

Тисы, как и самшиты, традиционно используют для стрижки и топиарного искусства. Кроны сортового тиса отличаются разнообразием форм: шарообразной, стелющейся, свечеобразной или перевернутого конуса.

Туя — вечнозеленый кустарник или низкорослое дерево семейства кипарисовых. У туи плотная крона, хорошо держащая форму, а веточки источают приятный душистый аромат. В природе встречается несколько разновидностей туи, но для декоративного садоводства пригодна только туя западная и ее сорта. Чаще всего у туи зеленая листва, однако встречаются и сорта с ярко-желтой или пестрой окраской.

Форзиция — листопадный кустарник или низкорослое дерево семейства маслиновых, отличающийся высокой декоративностью. Ветви форзиции хорошо облиственны, поэтому из них получают аккуратные и плотные живые изгороди. Цветущие форзиции весьма эффектно смотрятся на фоне хвойных пород.

Посадка живой изгороди

Составление проекта. Подготовку к посадке живой изгороди начинают с выбора места ее расположения и растений, из которых она будет состоять. Рекомендации по этому вопросу вы можете найти в предыдущих разделах данной книги, посвященных типам живых изгородей, видовому разнообразию растений для нее и распространенным ошибкам при их организации.

Следует обратить внимание еще на некоторые аспекты. Во-первых, условия участка, где предполагается разместить живую изгородь, должны подходить для выбранных вами растений. Если участок тенистый, нет смысла высаживать на нем светолюбивые растения, и наоборот.

Нужно решить, что для вас важнее – месторасположение изгороди или порода кустарников. В тех случаях, когда живая изгородь создается для сугубо практических целей, выбор растений не является принципиальным. Главное, чтобы она надежно защищала огороженный участок и выглядела красиво, а какие именно растения позволят добиться перечисленных целей

– не столь важно. Однако бывает и другая ситуация, когда садовод мечтает об изгороди из конкретной породы деревьев или кустарников, например, только из елей или только из кленов. Тогда уже не растения подбирают под участок, а участок под растения. В этом случае на этапе составления проекта ищут такое место для живой изгороди, в условиях которого желаемое растение чувствовало бы себя максимально комфортно.

Учитывать необходимо все: освещенность, температуру, влажность, тип почвы и ее кислотность, посадки и постройки, находящиеся в непосредственной близости от будущей изгороди. Например, живую изгородь нельзя размещать рядом с огородными грядками и плодовыми деревьями, иначе культурные растения будут страдать от дефицита питательных веществ. При посадке живой изгороди обязательно учитывают расстояние до садовых дорожек, площадок и построек.

Деревья и кустарники разных видов отличаются по скорости роста, высоте и диаметру кроны (куста). Об этом тоже надо помнить, планируя посадку изгороди, ведь компактные молоденькие кустики через несколько лет могут превратиться в густые заросли. Низкорослые кустарники высаживают на расстоянии не менее полукилометра от дорожек, высокорослые еще дальше.

При выборе растений немаловажно представить, как они будут выглядеть в разное время года. Если вы появляетесь на участке только в теплый сезон, отдайте предпочтение красивоцветущим кустарникам. Если вы бываете на даче круглый год, то в живой изгороди очень кстати будут вечнозеленые хвойные растения.

Живая изгородь может быть разной по сложности выполнения. Различают однорядные, многорядные, комбинированные и фигурные изгороди. Разумеется, чем выше сложность исполнения, тем больше сил и умений потребуется для ухода за изгородью. Объективно оцените свои возможности: лучше высадить простую однорядную изгородь и поддерживать ее в идеальном состоянии, чем заложить сложные многорядные посадки и впоследствии запустить их.

Разметка участка и подготовка почвы. Живая изгородь будет расти на одном месте в течение длительного периода, поэтому необходимо тщательно подготовить почву. Посадочное место готовят осенью, как только на деревьях начнут желтеть листья. В этом случае почва успеет осесть, а весной напитается талыми водами.

Линию, по которой будет проходить живая изгородь, намечают песком. Через равные промежутки вбивают колышки, между которыми натягивают веревку. Полоска песка должна идти строго параллельно

веревке, иначе живая изгородь получится перекошенной. Вдоль намеченной линии выкапывают траншею глубиной 40–60 см, ширина которой зависит от количества рядов растений: для однорядной изгороди 50–60 см, для двухрядной – от 80–100 см и более.

На дно траншеи выкладывают верхний плодородный слой почвы, а также органическое удобрение – торф, компост или навоз. При этом последний нельзя вносить под хвойные растения, а особенно под пихты и ели.

Сроки посадки. Сроки посадки зависят от вида растений. Листопадные кустарники с оголенными корнями, выращенные в открытом грунте, высаживают ранней весной или осенью. Если саженцы куплены в период, когда почва еще не готова к посадке, растения прикапывают. Саженцы, выращенные в кадках, можно сажать в любое теплое время года.

Подготовка растений. Корневую систему саженца осматривают. Острым секатором срезают подсохшие, поврежденные и сломанные корни. Перед посадкой корни лиственных пород в течение нескольких часов вымачивают в воде, а затем смазывают глиняно-перегнойным раствором.

Посадка растений. Перед посадкой почву увлажняют, а растения высаживают на такую глубину, чтобы корневая шейка оказалась вровень с землей или на 1–2 см ниже ее поверхности.

Схема посадки зависит от ряда факторов: скорости роста, характера кроны, количества рядов. Между саженцами быстрорастущих видов оставляют больше места, между медленнорастущими – меньше. Ориентировочная частота размещения саженцев в однорядной изгороди – 20–25 см, в двухрядной – 30–50 см. Междурядья оставляют шириной 30–60 см. Изгородь шириной от 90 см и более высаживают в 2 ряда, располагая растения в шахматном порядке. Между рядами оставляют 30–40 см.

Чтобы изгородь получилась ровной, по линии посадки натягивают шнур и высаживают кусты, ориентируясь на него.

Если растения доставлены к месту посадки в емкостях, в которых выращивались, их аккуратно достают вместе с комом земли и с ним же высаживают в траншею. Верхняя граница корневого кома должна быть углублена не больше чем на 2,5 см от поверхности. Почву уплотняют.

Если корни оголены, их расправляют, засыпают землей и уплотняют ее ногами. После посадки почву тщательно утрамбовывают, кустарники обильно поливают в 2–3 приема. В случае необходимости, вокруг молодых посадок возводят временное ограждение из деревянных кольев и проволоки.

На формирование живой изгороди из ели требуется 20–40 лет, ведь эти деревья растут очень медленно. Туи растут гораздо быстрее, но они очень уязвимы: желтеют от солнца, иссушаются от холодных ветров.

Технология посадки шпалерной изгороди имеет ряд особенностей. Чтобы вырастить непроницаемую прочную «стену» растений, их высаживают в один ряд вплотную друг к другу – расстояние между саженцами не должно превышать 15–20 см. В год посадки либо на следующий год кустики срезают низко над землей, оставляя пеньки высотой около 10 см. Весной на них должны появиться молодые побеги.

На каждом пенке оставляют не более двух веточек, причем выбирают самые сильные, растущие в плоскости будущей изгороди. Остальные побеги нагибают под углом 40–50° к земле и крест-накрест перевязывают с побегами соседних растений. В местах их соприкосновений аккуратно срезают кору. Эта процедура аналогична прививке: после удаления части коры ветви быстрее срастаются друг с другом. Затем ветви обрезают над местом их соединения, делая срез параллельно земле. На следующий год у кустиков отрастут новые побеги, которые тоже перевязывают.

Формирование шпалерной изгороди занимает несколько лет. За это время ветви кустов переплетаются в непроницаемую стену. В дальнейшем изгородь необходимо регулярно подстригать, чтобы она не потеряла форму.

Уход за живой изгородью

В первый год после посадки почву под растениями живой изгороди регулярно рыхлят, по мере необходимости выпалывают сорняки и поливают. В почву регулярно вносят подкормки. Опавшую листву не оставляют гнить под кустами, так как в ней могут завестись насекомые-вредители и возбудители заболеваний, а собирают, закладывают в компостную яму и уже в качестве органического удобрения заделывают в почву. В весенне-летний период вносят азотные подкормки.

Основной уход за живой изгородью состоит, конечно же, в ее стрижке. Не все растения одинаково реагируют на обрезку. Существует общая закономерность: деревья и кустарники с раскидистой кроной не любят стрижку, поэтому не подходят для формованных изгородей. Растения же,

крона которых компактна от природы, как правило, нормально поддаются формировке. Например, сосна с ее раскидистой кроной совершенно не переносит обрезки, желтеет, сохнет, в то время как густая, компактная ель стрижки не боится.

Первый раз живую изгородь стригут на 2-й год после посадки, осенью, до окончания листопада. Летом кусты подрезают по бокам, а при необходимости и сверху. Регулярные летние стрижки стимулируют пробуждение спящих почек и, как следствие, рост новых побегов нижней части куста. Благодаря этому изгородь не оголяется снизу. Первую летнюю стрижку проводят в начале июня.

Чтобы контролировать высоту изгороди, вдоль ряда натягивают веревку. Каждый год ее поднимают на 4–6 см, и так, пока изгородь не достигнет нужной высоты. Нельзя, чтобы кусты слишком быстро росли в высоту, так как нужно сосредоточиться на формировании плотной густой стены из ветвей в нижней части изгороди. Желательно, чтобы верхняя часть кустов была уже основания, тогда изгородь получится устойчивее и надежнее.

Кустам изгороди можно придать различную форму. При ее выборе стоит ориентироваться не только на собственный вкус, но также на биологические особенности растений. Например, прямоугольная форма хороша для теневыносливых видов, а светолюбивым она не подходит, так как приводит к оголению нижней части кустов. Для них предпочтительнее трапециевидная или треугольная форма с наклоном боковых сторон 70–80°. В этом случае нижние ярусы изгороди будут получать достаточно солнечного света. Округлая форма универсальна, однако ее создание требует определенных навыков.

Форму боковых сторон изгороди задают с самого начала, а в дальнейшем стрижкой и обрезкой ее силуэт только поддерживают. Если верхняя часть кустов растет хорошо, а побеги в нижней части отмирают, значит, им не хватает света. Это происходит из-за неправильной стрижки и чрезмерного загущения посадок. Такой изгороди рекомендуется придать форму конуса или трапеции с наклоном боковых сторон к земле около 70°.

Регулярно проводят омолаживающую и санитарную обрезку: удаляют сухие, больные, слабые, очень старые, поврежденные ветви, а также побеги, трущиеся друг о друга, и слабоветвящиеся непродуктивные побеги.

Газонные ограждения

Газонное ограждение не только обозначает границу «травяного ковра», но и является элементом ландшафтного дизайна, дополнением и украшением клумб и лужаек. Оно придает посадкам четкие контуры, визуально делит пространство на зоны.

Существует несколько видов газонных ограждений в зависимости от материалов, из которых они изготовлены. Так, ограждения могут быть металлическими (сварными или коваными), деревянными, железобетонными, пластмассовыми (ленточными или штучными), а также из подручных материалов (природного камня, старых поленьев и пеньков, пластмассовых или стеклянных бутылок, автомобильных камер, ракушек и т. п.).

Выбор разновидности газонного ограждения зависит от ряда факторов. Прежде всего, это назначение и место установки. Скажем, лужайку или клумбу в городском парке или другом общественном месте разумнее оградить металлическим заборчиком высотой примерно 0,5 м, который защитит посадки от вытаптывания. Цветник или лужайку на собственном участке достаточно окружить пластиковой лентой, натянутой низкой над землей, чтобы просто обозначить границы посадок. На зиму такое ограждение можно будет убрать или переставить.

Газонное ограждение должно быть долговечным и устойчивым к воздействию природных факторов: ветру, дождю, снегу, росе, солнечным лучам. Здесь важно, во-первых, выбрать подходящий и качественный материал, и, во-вторых, грамотно ухаживать за ограждением.

Металлические ограды нуждаются в регулярной окраске и обработке антикоррозийными средствами. Деревянные ограждения покрывают специальной грунтовкой против гниения. Пластиковым ограждениям не требуется специального ухода, но они недолговечны.

Средняя высота стандартного газонного ограждения из любого материала – 0,5–1 м, поэтому фундамент под такие ограды не закладывают. Даже металлические и железобетонные ограждения устанавливают без него: опорные столбы просто вкапывают в землю и прикрепляют между ними пролеты.

Виды газонных ограждений

Металлические газонные ограждения могут быть литыми, сварными или коваными. Их изготавливают из профильной трубы прямоугольного

или квадратного сечения, металлического прутка, труб круглого и овального сечения.

Чтобы защитить металлическую ограду от ржавчины, ее рекомендуется покрыть цинкосодержащей краской.

Производственные металлические ограждения имеют длительный срок службы. Материалы нарезают маятниковыми пилами. Рисунок будущего изделия выполняют на вальцах и гибочных прессах с применением специальной оснастки. Сварку производят на сварочных полуавтоматах по технологии, предполагающей использование омедненной проволоки в среде защитных газов и смесей. Благодаря этому, на сварном шве нет прожогов и брызг.

Стандартный размер рядовой секции металлического газонного ограждения – 40–70 см, длина секции 2 м, высота опорного столба 1,5 м. Однако при желании можно изготовить ограждение другого размера.

Как уже отмечалось, фундамент под металлические газонные ограждения не требуется. На участке намечают места расположения опорных столбов: вбивают кольшки, между которыми натягивают веревку. По ней проверяют, чтобы кольшки располагались на одной линии. В намеченных точках роют ямы, в них устанавливают «ножки» опорных столбов, засыпают землей и утрамбовывают.

Ограждение из кирпича, в отличие от кирпичного забора, отнюдь не долговечно. Для обозначения границы клумбы или лужайки кирпичи просто вкапывают в землю одним из углов вниз так, что получается зубчатый бордюр. Однако за зиму под воздействием морозов часть кирпича, соприкасающаяся с землей, разрушается. Облицовочный кирпич более прочный, но и более дорогой.

Ограждение из природного камня — хорошая альтернатива кирпичной ограде. Для ее строительства подойдет ракушечник, песчаник, известняк, гранит, мрамор. Ограждение можно выложить методом сухой кладки или скрепить камни цементным раствором.

На цемент камень кладут следующим образом. Сначала вокруг газона или клумбы полоской снимают дерн на длину и ширину будущего ограждения. В получившуюся канавку заливают цемент, а на него укладывают камни, подгоняя их максимально плотно друг к другу. Пустоты между камнями заливают цементным раствором или засыпают мелкими камушками.

В специализированных магазинах представлен широкий ассортимент *пластиковых газонных ограждений*. Вариантов множество: от простого штакетника до бордюров, выполненных в форме цветов. Пластиковые

ограждения вкапывают в землю и фиксируют специальными кольшками. Правда, они недолговечны и стоят сравнительно недешево.

Плеть — оригинальная разновидность газонного ограждения в деревенском стиле. Это отличное дизайнерское решение, которое к тому же будет стоить буквально копейки, ведь материал для плетня не придется покупать. Достаточно сходить в ближайший лес и набрать там необходимое количество гибких прутьев примерно одинаковой длины и толщины (1–2 см). Удобнее всего работать с ветвями ивы или орешника.

Прутья заготавливают ранней весной или поздней осенью. В этот период на деревьях пока нет листвы, так что в кроне легко отыскать прямые ветви подходящего размера. Чтобы древесина не потеряла свой естественный светлый оттенок, ее высушивают. Затем ветви выпаривают на водяной бане либо в течение недели вымачивают в воде, чтобы с них можно было снять кору. Лозоплетчики используют для этой операции специальное приспособление — щемилку, которая представляет собой узкую конусную вилку с остро заточенными внутренними краями.

Материал для плетня можно заготавливать и летом. В этом случае кору с прутьев легко будет удалить даже без вымачивания или выпаривания. Однако после высыхания древесина потемнеет. Чтобы вернуть ей естественную белизну, придется обработать прутья перекисью водорода.

...

Если прутья для плетня обработать раствором марганцовки, они приобретут коричневый оттенок. Чтобы древесина стала темно-коричневой, используют морилку. Серовато-коричневый оттенок дает раствор железного купороса. Для лакировки лучше использовать матовый лак, так как под глянцевым древесина становится похожа на пластик.

Помимо прутьев, потребуются прямые крепкие палки примерно одинаковой толщины и длиной в 1,5–2 раза больше высоты будущего ограждения. Нижние концы палок, которые будут вкопаны в землю, обжигают на костре или обрабатывают препаратом против гниения. Вместо палок в качестве опорных столбов можно использовать более долговечные материалы: водопроводную трубу сечением 0,5 дюймов,

гладкий катаный прут, арматуру. Металлические столбики покрывают антикоррозийной краской.

Столбики устанавливают на расстоянии 30–50 см друг от друга, хотя шаг можно сделать другим в зависимости от особенностей прутьев и дизайнерского замысла. Чем глубже они входят в землю, тем надежнее будет ограждение. Между столбиками вплетают подготовленные прутья, которые пропускают поочередно с каждой из сторон.

Вязаное ограждение — очень оригинальный, хотя и недолговечный вариант. Из тонкого шнура или мягкой проволоки крючком либо спицами вяжут сетку – полотно, выполненное любым понравившимся вам ажурным узором. Вокруг газона или клумбы через равные промежутки вкапывают металлические пруты или деревянные колышки, обработанные препаратом против гниения, а между ними натягивают вязаную сетку. К опорным столбикам ее прикручивают проволокой или прибивают гвоздями (если столбики деревянные).

Ограждения для клумб и цветников

Большинство газонных ограждений подходит и для клумб с цветниками, а идеи оформления цветников можно использовать для газонов. Вот несколько идей того, как своими руками изготовить ограждения для цветников.

Стенка из кирпичей, вертикально вкопанных в землю. Такая конструкция предельно проста: кирпичи ставят на тычок, т. е. на короткую боковую грань, и заглубляют в грунт на треть или на половину длины. Однако если просто вкопать кирпичи в землю, то после первого же сильного дождя грунт размокнет, и кирпичи под тяжестью собственного веса наклонятся. Чтобы вертикальная кирпичная оградка не покосилась, нужно установить ее на твердое основание. Для этого по линии прохождения будущей ограды снимают слой дерна и насыпают дорожку песка слоем около 10 см. Песок как следует утрамбовывают. Затем в уплотненный песок вкапывают кирпичи и снова утрамбовывают песок по обе стороны от них.

...

Газонное ограждение можно сделать по принципу забора из сетки-рабицы. Опорные столбики в этом случае не цементируют, а надежно вкапывают в землю. Чтобы такое ограждение не смотрелось уныло, можно повесить в «окошечки» сетки обмотанные проволокой пластмассовые шарики, старые компакт-диски или другие украшения.

Для более надежного крепления вместо песка можно использовать цементный раствор. По линии прохождения будущей ограды выкапывают траншею глубиной 5–10 см. В нее заливают цементный раствор слоем толщиной 2–3 см. В раствор выставляют кирпичи. Чтобы стенка получилась ровной, по периметру ограды можно уложить рейки или доски.

Аналогичным образом можно выстроить ограждение-стенку из бетонных блоков или напольной плитки.

Ограждение из необработанных бревен. Такая ограда-бордюр

смотрится очень стильно. При этом его строительство может обойтись практически бесплатно. Сразу оговоримся: специально рубить деревья не надо. Исключение составляют те случаи, когда дерево растет на вашем собственном участке, и вы решили, что пришло время от него избавиться. Но строительный материал можно найти и в лесу, не причиняя ущерб природным зеленым насаждениям. В лесу можно найти много поваленных деревьев, причем стволы некоторых из них от природы имеют очень оригинальную форму и текстуру. Распилить стволы поваленных деревьев на фрагменты нужного размера и доставить их на свой участок – дело техники.

Такой строительный материал практически не нуждается в обработке. Хотя, конечно, чтобы продлить срок службы ограждения, нижнюю часть бревна, которая будет непосредственно соприкасаться с землей, желательно обжечь на костре, обмазать битумом или обработать препаратом против гниения.

Чтобы округлые бревна не скатывались, по периметру ограждения роют канавку глубиной 5–10 см и шириной, равной диаметру бревна. На дно канавки насыпают 2–3-сантиметровый слой песка, тщательно утрамбовав его. Сверху укладывают водоизоляционный слой рубероида. Как и в случае с вертикальной кирпичной стенкой, вместо песка канавку можно залить 2–3-сантиметровым слоем цементного раствора. Влагоизоляция в этом случае не требуется.

В подготовленную траншею укладывают бревна.

Деревянная каркасная ограда. Это самый простой и безыскусный вариант деревянной ограды. Ее изготавливают из досок, причем как из новых, так и из старых. Для начала измеряют периметр участка, который предстоит огородить. Исходя из этого, рассчитывают общую длину досок. Например, если длина цветника 4 м, а ширина 1 м, то потребуются две доски длиной 4 м и две доски длиной 1 м плюс 6 опорных столбов произвольной длины, которая зависит от плотности грунта. Нижний край ножек, который будет воткнут в землю, заостряют на клин с помощью топора.

Если доски новые, их нужно будет только нарезать на фрагменты требуемой длины.

Если доски старые, из них придется выдернуть все гвозди с помощью гвоздодера. При необходимости надо подровнять поверхность досок рубанком или покрыть их специальным отбеливающим составом для древесины.

Доски гвоздями сколачивают между собой, чтобы получилась

четырехугольная рама. Доски при этом должны стоять на ребре. К каждой из длинных сторон примерно на одинаковом расстоянии прибивают по 2 ножки. Стыки рамы закрывают деревянной накладкой из доски длиной 20 см.

Готовое ограждение грунтуют и покрывают масляной краской на алкидной основе. Это покрытие защитит дерево от воздействия атмосферных факторов.

Ограждения-вазоны из пней, бревен, коряг, колод. В них выдалбливают углубления, достаточные для нормального развития цветов. Углубления засыпают землей и перегноем, в который высаживают цветы. Такие цветники смотрятся очень естественно. Кроме того, растения никогда не будут страдать от недостатка питательных веществ, ведь почва будет насыщаться органикой за счет медленного и непрерывного перегнивания дерева.

Ограждения-вазоны из старых емкостей. Замечательную клумбу можно устроить практически в любой старой емкости: в ведре, чайнике, самоваре, кастрюле, миске, тазике. Очень необычно смотрятся цветники в ванне или старой лодке. Органично вписываются в дизайн сада и огорода цветники, разбитые в старых садовых тачках или тележках. А разрезав пополам бочку для воды, можно получить сразу два одинаковых вазона. Конечно, старые емкости необходимо оригинально оформить: покрасить, отлакировать, задрапировать москитной сеткой и т. п.

Мозаичный бордюр. Для создания невысокого бордюра вокруг цветника или газона понадобятся осколки разноцветного стекла, например бутылочного, посуды, керамической плитки. Подойдут и разноцветные камушки.

Сначала по линии прохождения бордюра роют траншею глубиной 20 см и шириной 15 см. На ее дно сыплют песок слоем 7–8 см. Песок хорошенько утрамбовывают, а сверху заливают канавку бетонным раствором из смеси 1 части цемента, 3-х частей песка и 3-х частей щебня. Из бетона формируют выпуклое основание, на которое в произвольном порядке выкладывают заготовленные кусочки стекла, фарфора, керамики и т. п. Вместо бетонного раствора основание можно сделать из цементного (песок плюс цемент, без щебня). Однако в этом случае для придания конструкции большей жесткости по периметру цветника укладывают толстую проволоку, металлический прут или обрезки арматуры.

Ограждение из цепей. Довольно-таки строгий вариант – ограждение из цепей. По периметру участка через равные промежутки вкапывают опорные столбики. Так как высота ограждения будет небольшой,

цементировать их не надо: достаточно будет надежно утрамбовать землю вокруг опорных столбиков. В качестве опор можно использовать металлический прут, арматуру, трубы. Между опорами крепят цепи. Можно приварить их или прикрутить проволокой. Туго натягивать цепи «в струнку» не надо: они должны свешиваться дугой. Только все секции должны быть закреплены с одинаковым натяжением.

Есть «облегченный» вариант такого ограждения. Он подходит для приусадебных участков и садов в деревенском стиле. Принцип устройства ограждения такой же, только вместо металлических опорных столбиков используют гладко обструганные колья, а между ними натягивают не цепи, а любой шнур. Подойдет, например, толстая веревка. Рукодельницы могут сплести косички или связать шнур из разноцветных синтетических веревок или из джутовой веревки.

Деревянные опорные столбики закапывают в землю, предварительно обработав их нижний конец препаратом против гниения, обмазав битумом или подержав над огнем до обугливания. Выбранный для оформления ограждения шнур с равномерным натяжением крепят к опорным столбам. Сначала конец шнура 2–3 раза оборачивают вокруг первого столбика и прибивают для надежности гвоздями. Затем шнур протягивают ко второму столбику, на том же уровне делают 2–3 оборота и фиксируют гвоздями. И так далее. Можно натянуть шнур не в одну линию, а в 2 или даже 3.

«Зеленый» бордюр. Если вам не по душе «мертвые» материалы, можно создать ограждение из низкорослых многолетних и однолетних растений, декоративно-лиственных или красивоцветущих, а также из низкорослых кустарников. Правда, у такого ограждения есть очевидный недостаток: он выполняет свою функцию только с весны по осень, пока растения цветут и зеленеют. Зимой вашу клумбу будет окружать либо пустота, либо оголенные ветви кустарников. Впрочем, зимой снег заметает и прячет от глаз любые невысокие ограждения, неважно, сделаны они из металла, дерева, пластика или цветов. По традиции, высота «зеленого» бордюра должна быть не больше 30–40 см, а ширина – 50 см. Растения размещают так, чтобы сформировать плотные густые посадки. Чтобы бордюр не становился частью цветника, растения в них должны контрастировать друг с другом по цвету и форме. Желательно, чтобы бордюрные растения были неприхотливыми и сохраняли декоративный вид на протяжении максимально длительного периода. Чаще всего в качестве «зеленых» бордюров высаживают алиссиум, бадан, гвоздику, гейхеру, колокольчик карпатский, лаванду, манжетку, медуницу сахарную, молочай многоцветковый, самшит, хосту, шалфей.

Ограждения из покрышек. Автомобильные покрышки занимают почетное место среди доступных и недорогих материалов для самодельных ограждений. Унылый вид истертой серо-черной резины легко подправить, если проявить фантазию.

...

Из автопокрышки с диском можно сделать полноценный вазон для цветов и декоративно-лиственных растений. Диск в этом случае будет служить дном «вазона». Автомобильные покрышки без диска пойдут только на окантовку клумбы в качестве декоративно обода.

Лучше всего брать «зимнюю» резину, так как ее легче выворачивать, чем летнюю. Желательно, чтобы покрышка была от импортного автомобиля. Резина иностранного производства тоньше отечественной, поэтому ее легче обрабатывать.

Выбранную покрышку кладут на землю и мелом намечают линию разреза. Задача минимум – срезать верхнюю часть покрышки, как бы разделив камеру на глубокую нижнюю часть и более мелкую верхнюю срезанную часть. Задача максимум – придумать оригинальную форму линии среза. Ровный край скучен. Гораздо интереснее смотрится волнистый, зубчатый или бахромчатый край.

Затем покрышку разрезают по намеченной линии. Если она с диском, диск пока не снимают.

Нижнюю глубокую часть покрышки выворачивают наизнанку. Для этого ее переворачивают срезом вниз, край прижимают ногой и тянут за край покрышки из-под ноги. Покрышку выворачивают в несколько этапов. Это сложная операция, требующая немало физических усилий. После того как будет вывернута первая часть покрышки, со следующими работа пойдет уже проще.

Вывернутую покрышку можно покрасить в любой цвет, расписать или приклеить к узорчатым краям аквариумные камушки.

Ограждение из пластиковых бутылок

Цветник, огороженный пластиковыми бутылками, видел, наверное, каждый из нас. Действительно, это самый дешевый, доступный и простой в исполнении вариант ограждения газона, клумбы, огородных грядок –

словом, любых посадок. Не обязательно покупать новые бутылки: можно собрать уже использованные. Беда в том, что этот дешевый вариант нередко и смотрится весьма дешево. Однако причина непрезентабельного вида бутылочных ограждений кроется не в самом «строительном материале», а скорее в строителях, в тех, кто берется за сооружение такой оградки.

Как сделать ограждение из пластиковых бутылок? Берут необходимое количество пустых бутылок, заполняют их песком, землей, мелкими камешками или любым другим сыпучим материалом. Бутылки закручивают крышками и горлышками вниз вкапывают в землю на треть или половину высоты бутылки.

Да, действительно очень просто. Но здесь и начинается самое интересное. Можно отнестись к сооружению ограды из пластиковых бутылок формально: собрать все емкости, которые попадутся под руку, наполнить землей и врыть в одну линию в грунт. Но тогда и в самом деле получится нечто малопривлекательное.

Чтобы ограда выглядела красиво, нужно проявить творческий подход.

Давайте подумаем, за счет чего «простая и дешевая» ограда может превратиться в произведение дизайнерского искусства.

Размер бутылок. Ни для кого не секрет, что пластиковые бутылки различаются по объему, а значит, и по размеру. Двухлитровые бутылки большие, полторалитровые – среднего размера, литровые – поменьше, пол-литровые – совсем маленькие. На разнице в размерах можно сыграть, проектируя ограждение, причем здесь можно выдумать массу вариантов:

- 1) сделать частокол из бутылок одинакового размера;
- 2) чередовать бутылки двух, трех и т. д. размеров. Секции могут быть следующими:

- двухлитровая, полторалитровая, поллитровая, полтаролитровая, двухлитровая;
- полторалитровая, поллитровая (или два любых других размера),
- двухлитровая, 5–7 литровых.

Необходимо обязательно заранее сделать чертеж секции будущего ограждения. Чтобы рассчитать, сколько «строительного материала» потребуется, нужно измерить диаметр бутылки каждого объема на том уровне, на котором они будут вкопаны в землю. Затем нужно измерить длину ограждения по периметру и вычислить, сколько бутылок каждого размера понадобится.

Конечно, такой вариант не для ленивых, ведь придется искать и копить нужное число бутылок определенного размера.

Форма бутылки. Пластиковые бутылки различаются по форме. Например, они могут быть с прямыми стенками или с «пояском» в верхней части. Различается и форма доньшка. Если не обращать на такие вещи внимания, ограждение получится «разношерстным». Представьте, что вы строите деревянный забор и в одной секции в хаотичном порядке крепите доски с треугольным срезом, с квадратным срезом, с узорчатой резьбой в верхней части, с обломанными верхушками. Такой забор нельзя будет назвать красивым. То же самое и с пластиковыми бутылками. Нужно либо подбирать емкости одинаковой формы, либо продумать, по какой схеме разные бутылки будут чередоваться.

Цвет бутылки. Мы нередко забываем, что пластиковые бутылки могут быть не только прозрачными, но также зелеными, синими, молочно-белыми. Реже встречаются и другие цвета. Наконец, если вы готовы понести дополнительные затраты, можно купить краску и выкрасить бутылки в любой подходящий цвет. Чередование цветов, как и чередование размеров и формы, должно быть продуманным. Можно просто подобрать гармонирующие друг с другом оттенки, а можно создать интересный разноцветный узор. Интересный вариант – «березовая роща»: несколько зеленых бутылок чередуются с одной молочно-белой, на которой с помощью черной краски нарисованы поперечные полосы.

Наполнитель. Как вы помните, пластиковые бутылки не вкапывают пустыми, а заполняют их любым сыпучим веществом. На этом тоже можно сыграть. Даже если у вас есть только прозрачные бутылки, внешний вид ограды можно разнообразить за счет наполнителя:

- используйте разные наполнители для разных бутылок. Например, заполните половину бутылок желтым песком, а половину белым. Потом их можно будет чередовать в выбранной последовательности. Придумайте другие сочетания: песок и камешки, земля и песок, мелкие камешки и более крупные камни, битое стекло (желательно разноцветное);

- комбинируйте разные наполнители в одной бутылке. Этот вариант больше подходит для высоких оград (из двух– или полуторалитровых бутылок), но можно поэкспериментировать и с более мелкими размерами. Например, половину бутылки заполните землей, а половину песком. Не обязательно ограничиваться двумя слоями: сделайте несколько.

Учтите несколько моментов. Во-первых, в зависимости от плотности засыпки граница между слоями может быть нечеткой, а материал с более мелкими частичками будет проникать в материал более крупной фракции. Впрочем, в таких «размытых» переходах тоже есть своя прелесть и свой стиль.

Во-вторых, не забудьте, что бутылки вкапывают дном вверх, так что сначала засыпают тот слой, который будет в верхней части ограды, а затем тот, который будет в нижней.

В-третьих, рассчитывая толщину слоев, помните, что нижняя часть бутылки будет вкопана в землю, так что нижний слой должен быть толще и состоять из видимой (надземной) и невидимой (подземной) части.

Наконец, наполнитель со временем осядет, так что по возможности бутылку надо набивать максимально плотно. Увлажнять наполнитель нельзя, иначе из-за отсутствия доступа воздуха он со временем заплесневеет.

Очертания ограды. Конечно, если речь идет о газонном ограждении, то выбор очертаний ограничен, ведь в подавляющем большинстве случаев газон высаживают в виде четырехугольника. А вот если ограждение делается для цветника, появляются разные варианты. Особенно широкий простор для фантазии открывается в том случае, если заложить цветник только планируется. Формы и виды цветников – тема для отдельной книги. Но думается, что каждый видел цветники оригинальной формы в парке или на площади. Такое же чудо вполне по силам сотворить обычному дачнику на собственном участке. В вашем распоряжении практически все геометрические фигуры, а также разнообразные предметы и даже животные. Для обозначения контуров такого оригинального цветника подойдут пластиковые бутылки. Интересно смотрится цветник, выполненный в форме цветка на ножке, дерева, кошки, цыпленка и даже снеговика.

Заключение

Дерево, кирпич, природный камень, железобетон, металл – все эти материалы пригодны для строительства дорожек, заборов и оград. Конечно, у каждого из них есть своя специфика, достоинства и недостатки.

Чтобы определить, какому материалу лучше отдать предпочтение, нарисуйте для каждого из них график, обозначив уровень декоративности, надежности, долговечности, скорости изнашивания и потребности в ремонте, цену. Дерево уступает по долговечности кирпичу, а забор из сетки-рабицы не обеспечит и десятую долю той надежности, которую даст вам железобетонный забор. Дерево и профнастил близки по показателям надежности и долговечности, но деревянный забор смотрится гораздо декоративнее, хотя и требует регулярного ремонта и ухода. Пластмассовое ограждение для газона стоит копейки, но его век недолог. Металлическое или кирпичное ограждение обойдется дороже, но и прослужит дольше.

Как вы уже убедились, вопросы строительства дорожек, заборов и оград постоянно упираются в различные «но», «хотя», «с другой стороны», «в то же время». Рекомендации, приведенные в нашей книге, помогут сделать верный выбор строительных материалов и соблюсти технологию устройства дорожек, заборов и оград. Выбирая материал для строительства дорожки или забора, подумайте, какие параметры важнее именно для вашего конкретного случая.