



Умная усадьба

Анна Зорина

Садовые постройки своими руками

«Центрполиграф»

2016

УДК 694.1

ББК 38.7

Зорина А.

Садовые постройки своими руками / А. Зорина — «Центрполиграф», 2016 — (Умная усадьба)

В книге вы найдете массу полезнейших советов по постройке сооружений, необходимых вблизи домика на природе. Не обязательно платить огромные деньги за новые стройматериалы при постройке, например, туалета или деревянного сарайчика, автор расскажет, какие материалы можно использовать вторично и как сэкономить. Вы узнаете, как проложить дорожки и как компактно расположить сарай, сделать компостную яму, умывальник и душ. Как построить лестницу, вырыть колодец, пристроить к домику уютную террасу и сделать собственный водопровод. Жизнь в саду и на даче – это не только работа на грядках, но и приятный отдых. Сидя на самодельных качелях около альпийской горки, созданной собственными руками, вы будете почесывать за ушком любимого Тузика, который безмерно благодарен вам за новую рукотворную будку...

УДК 694.1

ББК 38.7

© Зорина А., 2016

© Центрполиграф, 2016

Содержание

Предисловие	6
Сарай	7
Размеры сарая	7
Материалы	8
Фундамент	9
Стены	10
Крыша	11
Сарай с односкатной крышей	11
Сарай с двускатной крышей	11
Покрытие крыши	11
Сарай-хозблок	12
Туалет	13
Виды туалетной будки	13
«Скворечник»	14
Выгребная яма	14
«Домик»	15
Туалет внутри	15
«Шалаш»	16
Погреб	17
Расположение погреба	17
Устройство погреба	18
Земляной погреб	19
Каменный погреб	20
Погреб под другими постройками	21
Двойной погреб	22
Ледник	23
Мини-погреб	24
Конец ознакомительного фрагмента.	25

Анна Зорина
Садовые постройки своими руками
Сараи, качели, погреба,
террасы, колодцы, лестницы...

* * *

© «Центрполиграф», 2016

© Художественное оформление, «Центрполиграф», 2016

Предисловие

Садовый участок, дачный участок, дом в деревне для проведения лета на лоне природы и выращивания овощей и фруктов для себя и своих близких – необходимая вещь для городского человека, запертого в коробки многоэтажных домов, загнанного в офисные или производственные помещения, оторванного от лесов и полей, водоемов, растений и небольших, уютных построек на земле.

Каждому владельцу 5–6 соток хочется создать на них свой мир, стать хозяином своего настроения, творцом нескольких счастливых месяцев своего трудового года. На любом участке земли, которым вы владеете, можно с успехом, не спеша, с опорой на ваше творчество, чисто для удовольствия сотворить свое собственное чудо.

В данной брошюре вы можете найти советы по постройке некоторых сооружений, совершенно необходимых вблизи домика, который есть у вас на природе. Здесь собраны советы для тех, кто готов из отходов и остатков сделать прекрасную, полезную вещь. Не обязательно платить огромные деньги за новые стройматериалы при постройке, например, дровяного сарайчика, мы расскажем, какие материалы можно использовать вторично и как экономить.

Места на участке бывает не так уж много, поэтому при планировке важно учитывать, как проложить дорожки и как компактно расположить сарай, компостную яму и душ. Если домик небольшой, то необходимо пристроить к нему террасу, половина летнего сезона пройдет на ней. Определенную проблему составляют туалеты, поскольку при большой компании, проживающей на даче все лето, он должен устраивать всех прежде всего своей гигиеничностью, а это предполагает умение грамотно сделать сливную систему. Бывают такие садоводства, в которых раньше не успели провести водопровод, а теперь для этого просто нет денег. Как быть людям? Мы расскажем, как сделать собственный «водопровод». Жизнь в саду и на даче – это не только работа на грядках. Нужно оставлять время для отдыха. Сидя на качелях около альпийской горки, созданной собственными руками, вы будете наслаждаться чистым воздухом, покоем и мечтами о том, как еще лучше преобразовать свое гнездышко на природе. И на следующий год – опять вперед!

Сарай

Размеры сарая

Сарай – очень важный элемент садового участка, поскольку служит для хранения инструментов и оборудования, а также громоздких вещей, которые захламляют дом.

С целью экономии места на участке можно соорудить многоэтажное хозяйственное сооружение. Подземный этаж (на глубину до 2,5 м) используют как погреб для хранения овощей, картофеля, солений и других заготовок. Рядом с погребом, но заглубленным лишь на 1 м, находится помещение для козы, кроликов, поросенка, кур. Поскольку это помещение частично в земле, оно – непродуваемое, теплое.

Выше находятся летняя кухня и сарай-кладовая. На чердаке место для сена и голубятня.

В сарае размером 2 х 1,5 м достаточно места не только для хранения, но и для полки и сборного верстака. Если вам нужно помещение только для хранения, можно обойтись сараем меньших размеров, но тогда вы не сможете войти в него, когда он будет заполнен вещами и инструментом. Дверь сарая должна открываться наружу.

Материалы

Всю древесину для сарая нужно обработать антисептиком. Древесину мягких пород следует обрабатывать, как минимум, каждые два года. Панели для стен сарая изготавливаются из горизонтально соединенных досок, перекрывающих расположенные ниже. Доски отделяются шпоном. Либо выполняется более прочный способ стыковки – в шпунт, – при котором продольный выступ одной доски входит в соответствующий ему паз на кромке другой. Иногда применяют соединение в шпунт вертикально расположенных досок.

Внутренние стенки сарая оклеивают оргалитом (ДВП), чтобы свести к минимуму сквозняки и проникновение сырости.

Фундамент

Собирать сарай следует на твердой и ровной поверхности, такой как бетонный фундамент или выложенные на раствор плитки для мощения. Наметьте периметр сарая с помощью бечевки, натянутых на вбитые в землю колышки, затем удалите все растения и крупные камни с этого участка. Снимите верхний плодородный слой и перенесите его в другое место.

Утрамбуйте землю и выровняйте ее садовым катком, затем заполните все дырки землей и утрамбуйте еще раз. Насыпьте 15-сантиметровый слой песка, разровняйте его граблями.

Когда песчаная подушка для плиты готова, вокруг нее можно устроить скрытую отсыпку из рубероида, гидростеклоизола или ПВХ-пленки. Это защитит будущий фундамент от воды, которая могла бы со стен сарая затекать под него.

Из досок делают опалубку для плитного фундамента. Для сарая будет достаточно толщины плиты в 10 см. На площадь плиты в 10 кв. м хватит одного кубометра бетона. На песчаную подушку укладывают либо готовые арматурные сетки, либо раскладывают прутья самостоятельно (шаг укладки 20 x 20 см) и вяжут прутья в местах пересечений мягкой проволокой.

Бетон покупают или готовят в домашних условиях: 1 часть цемента, 3 части песка, 6 частей щебня или гравия, вода – примерно 1 часть (или меньше). Все части тщательно перемешиваются и укладываются в опалубку по уровню досок (с небольшим превышением). Арматура должна быть спрятана в толще бетона. После заливки бетону дают постоять несколько дней и поддерживают его во влажном состоянии, чтобы он не потрескался, – разбрызгивая над ним воду.

На бетонную плиту выкладывают 3 ряда кирпича – делают невысокий цоколь. Для деревянных досок будущего сарая важно создать условия, чтобы они после дождей быстро высыхали и долго не соприкасались с влажными гигроскопичными материалами (тот же кирпич). Поэтому между последним рядом цоколя и брусом нижней обвязки прокладывают слой гидроизоляции. Чтобы брус прочно держался, еще при строительстве цоколя из кирпичей через каждые 2 м в цоколь вставляют анкерные Т-образные шпильки. Они прижмутся кирпичами к плите, а нижний брус с помощью них надежно свяжется с фундаментом.

Стены

Чаще всего конструкция сарая представляет собой каркас из брусьев, обитых вагонкой или досками. Реже – стены, полностью выложенные кирпичом. Для придания устойчивости сараю можно выложить из кирпича несколько рядов, а уже потом ставить на них деревянный каркас.

В брус, который станет нижней обвязкой, сверлят отверстия под анкерные шпильки. К той стороне бруса, которая будет примыкать к кирпичам, крепят слой гидроизоляции: рубероид, гидростеклоизол, пленку ПВХ. Брус укладывают на цоколь и вставляют в него шпильки.

В зависимости от размеров постройки к нижней обвязке прикрепляют необходимое количество стоек с шагом 1,5 м. Для стоек берут доски 40 x 100 мм, которые крепят «косым забоем» гвоздями диаметром 4 мм и длиной 150 мм.

После того как все стойки будут зафиксированы временными подпорками в строго вертикальном положении, приступают к сооружению верхней обвязки. Ее делают из досок сечением 40 x 100 мм и прибивают их на ребро с врезкой в стойки. Брусью можно и не врезать в стойки, а крепить их надежными строительными крепежами (саморезы, глухари, монтажные детали из стали). Монолитность древесины не нарушится, а соединение будет достаточно жестким и прочным. С фронтальной и тыльной стороны сарая, концы верхней обвязки можно выпустить на 300 мм.

Доски для обивки внешней стороны сарая лучше выбирать ошпунтованные. Во-первых, это будет смотреться красиво и аккуратно, во-вторых – сарай с ними прослужит дольше. С гладких досок быстрее будет стекать вода. При покраске ошпунтованных досок или обработке их антисептиком, расход этих материалов будет меньшим, а качество покрытия – лучше.

Если выбирают горизонтальную обивку, то с нее может хуже стекать вода, и доски дольше будут оставаться влажными. Иногда поэтому применяют обивку типа «елочка». При таком расположении досок они не давят друг на друга и вода на них не застаивается. Но здесь будет больший расход материалов: примерно на треть. Еще один фактор не в пользу горизонтальной обивки – она не является несущей. То есть ее саму надо крепко держать с помощью мощных стоек. И их потребуется для такой обивки много.

Вертикальное расположение досок в обивке стен – более рационально и удобно. Влага с них стекает сама собой. Для расширения и сжатия между досками можно оставить небольшой зазор, а саму щель прикрыть тонким нащельником. Каждая доска обивки, прибитая к верхней и нижней обвязке, является сама по себе несущей стойкой. Стена сарая, таким образом, представляет собой сплошную несущую опору. Если в сарае нужны окна, или окна вентиляции, оставляют место под них. В промежутки из двух стоек вставляют дверную коробку, в которую потом навешивают дверь.

Внутренняя отделка стен зависит от предназначения сарая. Если нужно утепление, каркас набивают утеплителем и еще раз обивают изнутри. Если сарай используется чисто в хозяйственных целях и как летнее строение, стены оставляют одинарными.

Затем нужно навесить двери и вставить оконные рамы. Стекла вставляют без замазки, прибывая маленькими гвоздиками с отступом.

Крыша

Сарай с односкатной крышей

Крыша такого сарая имеет уклон в одну сторону (высота фасада сарая больше, чем задней стенки), поэтому высота в нем получается неодинаковой. Окна обычно делают на стороне фасада, поэтому под ними можно расположить верстак, где будет достаточно света и места.

Крыши небольших сараев, как правило, односкатные, так как их легче установить, чем двускатные.

Обычно односкатная крыша поддерживается передней балкой, которая крепится сверху передней панели, и конусовидными планками с боков, прибитыми к боковым панельным стенам.

Приложите переднюю балку и конусовидные боковые планки и прикрутите их шурупами к панели. Сама крыша – это просто большой лист ДСП, нависающий над боковыми стенками, чтобы их не заливало дождем. Поднимите крышу и положите ее на опорные планки и балку, выровняйте, чтобы она нависала над стенами одинаково со всех сторон, а затем прибейте гвоздями.

Сарай с двускатной крышей

Крыша такого сарая, имеющая уклон в две стороны и центральный конек, обеспечивает равномерную высоту помещения. Этот более удачный вариант предоставляет много рабочего пространства, а также места для хранения.

Для установки двускатной крыши прибейте к стенам раскосы и укрепите их снизу треугольными фанерными планками, пришив гвоздями к раскосам. Для больших крыш могут понадобиться стропила и обрешетка, чтобы выдержать большой вес крыши.

Покрытие крыши

Часто панели крыши уже покрыты рубероидом, защищающим ее от дождя. Если же они не имеют специального покрытия, обейте их рубероидом, нарезав его по ширине крыши. Сначала положите полосу рубероида на самый нижний край или начните с задней стенки, чтобы он немного нависал над стенкой. Прибейте его 1,2-сантиметровыми оцинкованными гвоздями с большой шляпкой с интервалом 10 см.

Положите вторую полосу над первой, чтобы она на 10 см перекрывала верхний край первой полосы, и точно так же прибейте гвоздями. Если крыша сарая небольшая, можно просто положить на нее слой рубероида и закрепить его обработанными антисептиком досками.

Отрежьте полосы рубероида, чтобы его концы немного (на 5 см) нависали над стенами, заложите складкой и прибейте к внутренней стороне панели крыши. Прибейте гвоздями тонкую бордюрную рейку в местах соединения рулонов, а внизу задней стенки рейку не прибивают, чтобы обеспечить сток дождевой воды.

Сарай можно покрыть кованным железом, шифером (хотя он может быстро обрасти мхом) или современными материалами (стеклопластик, поликарбонат).

Сарай-хозблок

Его можно сделать пристройкой к домику. Такой хозблок имеет габариты: в разобранном положении 2200 x 1300 x 2300 мм, а в собранном – 2200 x 300 x 2300 мм.

Хозблок лучше всего пристраивать к глухой (без окон) стене дома, расположенной с северной, северо-западной или северо-восточной стороны.

В выбранном месте к стене дома крепятся два вертикальных бруса сечением 100 x 100 мм, к которым прибиваются стенки несущего каркаса. Они служат основой для всех остальных подвижных элементов, которые собираются отдельно. К верхним наклонным торцам стенок прибивают раму козырька, которую затем покрывают металлической кровлей. Со стороны главного фасада хозблока под край кровельного железа подкладывают полосу листовой резины с выпуском в 300–400 мм. Она служит для защиты от атмосферных осадков при опущенном положении откидного участка крыши.

Далее собирают все щитовые поворотные элементы. Опускаемая крыша собирается из двух боковин с отверстиями под шарниры, двух несущих брусьев и обрешетки. Сверху вся поверхность покрывается кровельным железом. Опускаемая часть крыши крепится к стенкам несущего каркаса болтами М-12 с шайбами и контргайками. Свободный край закрепленной на козырьке резины прикрепляют к кровле поворотной части и фиксируют шурупами и металлической пластинкой.

Спаренные двери состоят из двух створок: глухой и остекленной, соединенных между собой петлями. Каждая створка собирается из шпунтованных досок толщиной 28 мм. Остекленные створки делают более узкими, чем глухие – для удобства при уборке хозблока на зиму. Спаренные двери прикрепляют к стенкам несущего каркаса петлями.

В рабочем положении постройки глухие дверцы являются боковыми стенками, а остекленные выполняют свое прямое назначение. Пол хозблока состоит из двух откидных щитовых элементов, собираемых по отдельности. Каждый щит делают из двух несущих брусьев, боковых цокольных досок, лаг и дощатого настила. Каждый щитовой элемент крепится к стенкам несущего каркаса на болтовых шарнирах, так же как и опускаемая часть крыши.

Чтобы пол не опустился ниже требуемого уровня, под углы необходимо сделать простейший фундамент из кирпичей или просмоленного бревна до уровня нижней кромки несущих стен каркаса.

Все подвижные части хозблока в рабочем положении фиксируются простейшими защелками – оконными шпингалетами. Для запора конструкции на зиму к глухим створкам дверей привинчивают обычные проушины для замка.

Чтобы отвести воду подальше от стен или в какую-нибудь емкость, применяют желоба.

Подвесные желоба делают полукруглыми или прямоугольными. Для полукруглого желоба определяют его диаметр, прибавляя с каждой стороны по 3 см для отбивки ребер жесткости (отворотной ленты). Закруглять желоб удобно на прочно закрепленной трубе.

Для подвески желоба устанавливают два крайних кронштейна, натягивают между ними шнур и по нему устанавливают остальные кронштейны.

Укрепляют желоб так, чтобы получился небольшой уклон для стока.

Конечно, сделать желоб на всю длину стенки из одного куска металла невозможно, поэтому надо делать несколько заготовок и соединять их друг с другом двойным швом.

На углу дома под желоб ставят бочку, куда будет стекать вода. Но чтобы струю воды не сносил в сторону ветер, к желобу прикрепляют цепь, кусок шланга или трос – вода по ним стекает прямо в бочку. Бочку можно закрыть крышкой с отверстием, в которое опустить цепь (веревку): это значительно уменьшит испарение воды.

Туалет

Виды туалетной будки

Большинство садоводов предпочитает помещение, закрытое от любопытных глаз. Обычно оно представляет собой прямоугольную коробку, поставленную на торец.

Наиболее широко распространены два вида садовых туалетов по своему внешнему виду. Первый вид – традиционный «скворечник». Оптимальные размеры «скворечника»: 1 х 1 м и высотой 2,3 м передней стенки и 2 м задней стенки и дверью 0,9 х 2 м.

Второй вид – «шалаш». «Шалаш» менее просторен, но за счет двухскатной крыши меньше подвержен атмосферным осадкам, они большей частью льют на крышу, а не на стены.

Правила постановки туалетной будки.

1. Уровень установки садового туалета должен быть сантиметров на десять – двадцать выше уровня грунта.

2. Дверь должна открываться наружу, в противном случае размеры садового туалета резко возрастают, что ведет к увеличению затрат на материалы, время изготовления, стоимости работ.

3. Необходимо световое окно, которое служит для освещения помещения.

4. Садовый туалет обязательно ставится на каменное основание с гидроизоляцией между камнем и деревом туалета (рубероид, рубемаст, стеклоизол или подобное).

5. Стены садового туалета нужно покрасить, если вы не закрываете их сайдингом или виниловой вагонкой.

«Скворечник»

Выгребная яма

Начинать строительство садового туалета следует с копки грунта, если не будет использоваться биотуалет.

Туалеты с непроницаемым выгребом рекомендуется располагать на расстоянии не менее 20 м от колодца и жилых построек. Для изоляции выгребной ямы можно использовать цемент, битум, бетон. Но самый простой способ – стены и дно выгреба утрамбовать мятой жирной глиной слоем 30 см. Дно выгреба выполняют с уклоном в сторону выгребного люка. Чтобы дождевые и талые воды не затопляли выгреб, около него устраивают отмостку (скат) из мятой жирной глины и покрывают ее снятым грунтом. Отверстие плотно закрывают деревянным щитом. Пол, стул и крышку периодически следует промывать горячей водой и обрабатывать раствором хлорированной воды.

В этом случае яма необходима глубиной до 2 м. Все зависит от того, сколько людей будет пользоваться данным туалетом. Но известно, что чем больше емкость, тем лучше. Пусть на это уйдет больше трудозатрат, материалов и денег.

Классическая выгребная яма обкладывается кирпичом. Здесь не требуется особого умения, нужно сделать крепко и надежно. Можно сделать и опалубку из досок, проармировать и залить бетоном стены колодца канализационного.

Несколько дороже, чем кирпичная кладка установка железобетонных колец диаметром в 1 метр и высотой в 0,3 метра. Они продаются. 6 таких колец укладываются друг на друга, и туалет будет использоваться долгое время.

Этот вариант привлекателен тем, что не надо возиться с цементом, кирпичами, песком. В этом случае копаются яма глубиной в полметра, затем туда аккуратно опускается с помощью веревки кольцо за кольцом. Кувалдой загибаются проволочные ушки. После этого накатывается второе кольцо точно на первое. За счет несовпадения овалов колец могут быть небольшие уступы, но это не вредит. После этой операции начинают копать яму. Используются штыковая лопата с коротким черенком.

Под весом колец, после выборки грунта из-под нижнего кольца, кольца будут оседать. Желательно при этом копать на равномерную глубину по всему периметру кольца и проверять вертикальность осадки по уровню или отвесу.

При глубине колодца для туалета в два метра отклонение от вертикали невелико. Однако следует сверяться с уровнем.

Последующие кольца опускаются так же, как и второе, с теми же действиями.

При таких выгребных ямах сразу же под отверстием садового туалета монтируется из оцинкованного листа обечайка с креплением ее к деревянной конструкции.

На дно выгребной ямы необходимо насыпать слой песка и сверху слой щебенки. Это делается для того, чтобы жидкость могла проходить через них и впитываться грунтом.

Если вычистить такую выгребную яму не представляется возможным – трудно подъехать машине или сложно залезть в яму с ведром, – то можно выкопать другую яму и переставить туалетную будку на новое место. А прежнее место засыпать грунтом или посадить туда дерево. Почва будет хорошо удобренная.

Вместо колец или кирпичной кладки можно использовать бочку. С одной стороны, это проще, но такой конструкции хватает на меньшее время. Если берется металлическая бочка, то у нее срезается и верх и низ, остается обечайка. Ее покрывают несколькими слоями битумного лака и закапывают в заранее выкопанную яму.

Если бочка пластмассовая, то, в зависимости от толщины стенок и свойств пластмассы, срок службы может быть продолжительнее. Дно отрезается.

«ДОМИК»

После того как выкопали выгребную яму, оформили ее, нужно разметить место установки 4-х песчаноцементных блоков. Копаются грунт на глубину штыка лопаты, подсыпается в ямки песок слоем в 10 см. Песок служит в качестве своеобразного компенсатора вертикальных подвижек грунта при его промерзании и оттаивании.

Затем устанавливаются блоки. На них кладут гидроизоляцию (рубероид или его подобие в два слоя)

После этого кладут плашмя четыре отрезанных в размер доски (0,1 x 0,05 м), сколачивают их. На это основание нашивают поперечные доски, оставив отверстие над выгребной ямой.

Потом устанавливают вертикальные стойки по 4-м углам, закрепляют их раскосами из бруска 50 x 50 мм. Пускают обвязку по верху из толстой обрезной доски. На обвязку настилают обрешетку из обрезной доски толщиной 0,025 м, располагая ее равномерно. На нее кладется в один слой рубероид (пергамин), а на него лист шифера (или лист оцинкованной рифленки). Всё закрепляется.

При укреплении шифера нужно быть внимательным и аккуратным, чтобы хорошо его приколотить к обрешетке. Концы гвоздей, если они будут выглядывать из досок обрешетки, нельзя загибать. Их лучше спилить ножовкой или болгаркой, потому что от температурных перепадов, шифер может треснуть.

Всё время следует сверяться по уровню.

После этого устанавливается дверной блок. Петли врезаются с отступлением от верха и низа дверного полотнища на величину петли. Снизу и сверху полотнища, а также по притвору, прибивают технологические планки или кусочки фанеры, оргалита, толщиной около 5 мм. Это гарантия того, что после их съема дверь не будет цепляться за свою рамку при открывании и закрытии.

Устанавливаются ручки двери снаружи и внутри садового туалета. Внутри прикрепите крючок или шпингалет.

Над дверью из бруска 50 x 50 мм соорудите рамку окна.

Обшивается садовый туалет снаружи вагонкой. Можно вертикально располагать доски вагонки, можно – горизонтально. Но если горизонтально, то 3-метровая вагонка используется рациональнее. Только при этом вагонка, которая начинает прибиваться снизу и по уровню, должна устанавливаться шипом вверх, иначе в нее будет затекать влага.

Туалет внутри

После означенных операций внутри садового туалета монтируется сидение. Оно должно быть удобным. Размер от пола до верхней поверхности стульчака составляет около 45 см.

Если под сидением садового туалета не выгребная яма, а ведро или бачок, то для его выемки либо используется съемная крышка, которую необходимо поднимать, либо дверца, открывающаяся на его задней стенке.

Затем следует покрасить краской или текстуролом все сооружение.

«Шалаш»

В последнее время предпочтение отдают ромбовидной конструкции. Это «шалаш».

Отличие в конструкционном плане от «скворечника» лишь по форме и в несколько видоизмененном (треугольном вместо прямоугольного) окне.

Для кровли не обойтись без конька и еще одного листа шифера. В случае применения оцинкованного шифера нужно брать 2-метровой длины.

Конструкция всех сооружений, предлагаемых вашему вниманию, диктуется минимальным использованием любых материалов. Но взяв вместо двух листов шифера четыре, вы увеличите свесы крыши, и дождь будет меньше поливать на стены садового туалета. Покраска повторно стен будет не через 2 года, а через 4.

На обрешетку можно положить пергамин марки ПС-200 или ПС-250. Не все используют пергамин, считая это излишеством. При применении пергамина большая гарантия, что при крепеже листов кровли гвоздями или саморезами по прошествии нескольких лет, когда уплотнительные резинки и тех и других отлетят, влага все равно меньше будет просачиваться в сделанные ими отверстия, чем при отсутствии пергамина.

Если в дальнейшем не планируется обшивать садовый туалет сайдингом, то используется хвойная вагонка. Если садовый туалет собирается из обрезной доски, то ее либо обшивают сайдингом, либо стругают рубанком с последующей окраской. Но строжка дело более трудоемкое, особенно если все делается вручную.

Краткая очередность операций при строительстве садового туалета типа «шалаш»:

- Копка выгребной ямы (если это не биотуалет).
- Установка железобетонных колец, или кладка кирпичного колодца, или заливка в предварительно подготовленную опалубку бетона с армированием, или установка покрытой битумным лаком металлической или пластмассовой бочки без верха и днища.
- Копка лунок под 4 песчанобетонных блока.
- Подсыпка в лунки песка слоем 10 см.
- Установка блоков по углам так, чтобы соблюсти размер в 1 м по каждой стороне и равные диагонали, с гидроизоляцией рубероидом в два слоя.
- Сколачивание площадки-пола из обрезной доски и нашивание на нее досок пола.
- Покрытие в два слоя этой площадки антигрибковым составом.
- Установление площадки на блоки.
- Сколачивание на земле передней и задней стенки садового туалета с нашивкой вагонки.
- Установление передней и задней стенки садового туалета на площадку-пол.
- Нашивание доски-обрешетки, обшивание обрешетки пергамином.
- Накрывание крыши шифером либо оцинкованными гофролистами и закрепление их кровельными саморезами.
- Установление конька и закрепление его теми же кровельными саморезами.
- Установление двери с петлями, ручками, крючком.
- Обшивание передней и задней стенки садового туалета вагонкой.
- Установление окна.
- Установление сидения садового туалета.

Погреб

Расположение погреба

Погреб является относительно простым по конструкции сооружением.

Хорошо защищенные от осадков и грунтовых вод и правильно вентилируемые погреба сохраняют постоянный температурный и влажностный режим, в результате чего продукты долго не портятся, не гниют и не усыхают; овощи и фрукты не теряют вкуса и запаха. Если раньше распространенным был отдельно стоящий погреб, то сегодня в целях экономии площади погреба стараются разместить под летней кухней, сараем, гаражом или даже под жилым домом.

Необходимо тщательно подобрать место, определиться с размерами и особенностями устройства вашего будущего погреба. Небольшой погреб обычно сооружают на участках с высоким уровнем грунтовых вод (не ниже 0,5 м от поверхности земли).

Наземная часть погреба представляет собой конструкцию в виде ящика с плотно сколоченными двойными стенками из горбыля или толстых досок (50 мм) хвойных пород древесины. В пространство между стенками закладывают утеплитель: керамзит, среднезернистый и крупный сухой песок, мох, опилки, дубовые листья и др., а в последнее время листовой пенопласт. Несущая каркасная конструкция погреба состоит из ошкуренных бревен диаметром 140 мм, которые вкапывают в землю на глубину 80 см, а сверху их соединяют между собой обвязкой. Нижние концы бревен, соприкасающиеся с грунтом, двукратно обмазывают горячим битумом либо обжигают на костре. Внутренние стены погреба делают из горбыля, толстых обрезных досок (50 мм) с тщательной притеской кромок и обивают рубероидом или толем.

Устройство погреба

Наружные стены погреба выполняют из строганых досок толщиной 40 мм внахлестку в вертикальном направлении. Можно использовать и доски в четверть или в шпунт в горизонтальном направлении, что обеспечивает защиту утеплителя от увлажнения.

Перекрытие погреба выполняют из толстого горбыля, пластин с притесанными кромками, которые сверху смазывают жирной глиной толщиной 30 мм. После ее высыхания укладывают утеплитель, использовавшийся и для стен. Односкатную крышу кроют любым кровельным материалом: рубероидом, волнистыми асбестоцементными листами и др. – по сплошной обрешетке из досок толщиной 25 мм со свесом по периметру на 350 мм.

Пол погреба желательно делать из красного хорошо обожженного кирпича, выложенного на ребро, природного камня или бетонных плиток, укладываемых по слою жирной размятой глины толщиной 150 мм.

На заключительном этапе устройства погреба навешивают полки и устанавливают решетчатые ящики, закрома, устанавливающиеся на подставки высотой 100 мм.

Для вентиляции погреба в одной из стен устраивают люк-лаз размером 0,6 x 1,5 м с двумя дверцами, между которыми на зимний период закладывают утеплитель в виде матраца толщиной 80 мм. Его делают из синтетической ткани и заполняют пенопластовой крошкой с добавлением мелких кусков поролона. На этой же стене под потолком делают специальное отверстие для вентиляции погреба размером 12 x 12 см и обивают с наружной стены сеткой с ячейками 3 x 3 мм.

Земляной погреб

Если на вашем участке плотный грунт, а место, которое вы выбрали под сооружение, сухое и возвышенное, то имеет смысл построить обыкновенный земляной погреб. Он обеспечит бережное хранение и создаст самые благоприятные условия для картофеля и других овощей, а наличие земляного пола поможет поддержать необходимую влажность воздуха.

Наиболее подходящим местом для такого погреба станут крутые склоны и холмы, так как грунтовая вода не должна доходить до основания погреба более чем на 1 метр. Уровень грунтовых вод лучше определять весной, когда он достигает максимально высокой отметки.

Для начала необходимо выкопать котлован с небольшим наклоном стен, чтобы меньше осыпался грунт. Затем стенки котлована обшивают горбылём (вид лесопиломатериала), досками и плетнем. Обшивка является обязательной для песчаного грунта – она делает погреб более долговечным, а условия хранения урожая наиболее благоприятными. Обшивку погреба можно сделать разборной, чтобы летом выносить и просушивать конструкцию. Пол у земляного погреба должен быть глинобитный, толщиной от 8 до 10 м. Потолок обычно делают из жердей, покрывая их сверху глиносоломенной смазкой и засыпая землёй. Толщина теплоизоляционной засыпки потолка – 40 см. Кровля над погребом делается из горбыля или иного местного материала. Всё рассчитать необходимо так, чтобы общая глубина погреба до перекрытия составила около 1,8 м. В земляном погребе обязательно должен быть термометр, а ещё лучше психрометр, чтобы контролировать не только температуру, но и относительную влажность воздуха.

Также вокруг погреба нужно устроить водоотводную канаву в 0,6 м в глубину. Её необходимо планировать с уклонами для обеспечения эффективного отвода атмосферной воды. В летний период люк погреба советуют оставлять открытым, чтобы просушить и проветрить подсобное помещение.

Каменный погреб

Такой погреб строится в виде арочной конструкции из природного камня – известняка или плитняка. Основная трудность строительства каменного погреба возникает при сооружении сводчатой кровли: её кладут по деревянной опалубке с обеих сторон одновременно. Для теплоизоляции перекрытие засыпают глиной или сухой утрамбованной землёй.

Пол каменного погреба такой же, как у земляного – глинобитный, толщиной в 10 см. Его делают из раствора, состоящего из глиняного теста, известкового теста и песка в пропорции 1:1/3:3. Рекомендуется утапливать в пол небольшие плитные камни и осколки.

Каменный погреб обладает большой вместимостью, сохраняя при этом постоянную температуру в любое время года.

Погреб под другими постройками

Погреб под постройками можно устроить на садовом участке. Такой погреб будет удобен тем, что в него без труда можно будет попасть в любое время года. Также он не занимает много места и обойдётся намного дешевле других видов погребов.

При строительстве погреба необходимо соблюдать два важных условия: полная непроницаемость и мощная вентиляция. Если грунт слишком влажен, то стены погреба нужно возводить из монолитного бетона. Если же место сухое, то их можно устроить из асбоцементных листов кровельного шифера. Для лучшей защиты от влаги вся конструкция погреба, находящаяся под землёй, дважды промазывается горячим битумом. Если такой погреб будет под гаражом, то он может послужить смотровой ямой для ремонта автомобиля.

Двойной погреб

Иногда отдельно стоящий погреб делают из двух частей – верхней и нижней. Нижняя – подземная углубляется в землю на 2,5 м (если позволяет уровень грунтовых вод). Стены ее бутовые, кирпичные, бетонные или деревянные. Пол делают бетонным или из утрамбованной глины, перекрытие – из деревянных балок и наката по ним. По накату делают глиняную смазку и теплоизоляционную засыпку из шлака и т. п. материалов. В перекрытии прорубают люк для спуска в погреб. Зимой поверх люка кладут толстое одеяло, старое пальто.

Верхняя часть погреба – погребница – служит как бы тамбуром, предохраняющим основную часть от перегревания (летом) и переохлаждения (зимой). Помещение верхней части можно использовать как сарай.

Ледник

В старину почти в каждом хозяйстве для сохранения продуктов устраивали ледник. Это заглубленное в землю помещение, имеющее тамбур, отсек для сохранения продуктов и камеру для льда. Ледники делят на три типа: с нижней, боковой и верхней засыпкой льда. Самая простая – с верхней засыпкой. Но в этом случае намного усложняется система отвода воды.

Место для ледника выбирается в отдалении от дворовой уборной, мусорной ямы и других санитарных объектов. Для устройства ледника вырывают яму прямоугольной формы длиной 1,5–2,2 м, шириной 2 и глубиной 2,2–2,5 м (разумеется, размеры могут быть иными, но указанные – наиболее приемлемы). Стенки облицовывают кирпичом, бутовым камнем или обкладывают бревнами, которые заранее надо окорить и проантисептировать. Пол ледника мостят булыжником или кирпичом.

Наземная часть ледника возводится высотой 2,5–3 м и перекрывается сплошным настилом из жердей.

Стены и покрытие ледника с внешней стороны обкладывают слоем мятой глины с примесью соломы. Затем стены и покрытия засыпают сухой землей с соблюдением угла естественного откоса и с таким расчетом, чтобы толщина засыпки составляла не менее 0,3 м. После этого всю наружную поверхность ледника обмазывают вторым слоем глины толщиной 2–3 см и обкладывают дерном. Вход в ледник устраивается в виде тамбура и хорошо утепляется.

Чтобы лед сохранился как можно дольше, его покрывают слоем опилок, стружек или рогожками.

Мини-погреб

Можно обойтись простейшим мини-погребом. Для этого устройства необходимо иметь не менее 2 железных бочек вместимостью 150 л каждая. Наружную поверхность бочки надо покрыть слоем разогретого битума, а внутреннюю – краской. Бочку закопать в землю так, чтобы ее края выступали над поверхностью почвы на 10 см. На дно бочки положить деревянный круг, а по высоте стенки облицевать фанерой либо картоном. Бочку закрыть деревянной крышкой, обитой снаружи жестью.

В одну бочку можно уложить картофель, в другую банки, в третью – корнеплоды и т. д.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.