

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

ДЕРЕВЯННЫЕ СТРОЕНИЯ

Проекты для сада

ДЕРЕВЯННЫЕ СТРОЕНИЯ

АЛАН И ДЖИЛЛ БРИДЖУОТЕР



А Л А Н И Д Ж И Л Л Б Р И Д Ж У О Т Е Р



ДЕРЕВЯННЫЕ СТРОЕНИЯ

Проекты для сада



ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

ДЕРЕВЯННЫЕ СТРОЕНИЯ

Проекты для сада



А Л А Н И Д Ж И Л Л Б Р И Д Ж У О Т Е Р

 ИЗДАТЕЛЬСТВО
НИОЛА-ПРЕСС

ББК 38.55 (4Вел)

Б87

Бриджуотер А. и Д.

Б87 Деревянные строения: проекты для сада/Пер. с англ. – М.: Издательство «Ниола-Пресс», 2006. – 128 с.: ил.

ISBN 5-366-00031-9 (рус.)

ISBN 1-85974-619-5 (англ.)

Книга «Деревянные строения» содержит пошаговое описание садовых построек, таких как классическая беседка и пергола, декоративный стол для пикника, каскадная стойка для цветов, а также практические рекомендации по их возведению и уходу.

Для широкого круга читателей.

ББК 38.55 (4Вел)

Главный редактор: Rosemary Wilkinson

Редактор проекта: Clare Johnson

Производство: Hazel Kirkman

Осуществление проекта New Holland by AG&G BOOKS

Дизайнер: Glyn Bridgewater

Художник: Gill Bridgewater

Дизайн проекта: Alan and Gill Bridgewater

Фотографии: AG&G Books and Ian Parsons

Редактор: Fiona Corbridge

Деревянные постройки: Alan and Gill Bridgewater,

William Del Tufo and Richard Cope

Scan Odinkov Waleriy 03.08.2007г.

Все авторские права принадлежат New Holland Publishers (UK) Ltd. Никакая часть издания не может быть воспроизведена, использоваться в любой множительной системе или передаваться в любой форме и любыми средствами: электронными, механическими, фотокопировальными, записывающими и другими, без предварительного письменного разрешения издателя.

Alan & Gill Bridgewater. Woodwork for the garden

Copyright © 2002 text New Holland Publishers (UK) Ltd
Copyright © 2002 illustrations and photographs New Holland Publishers (UK) Ltd
Copyright © 2002 New Holland Publishers (UK) Ltd
© Издание на русском языке. Издательство «Ниола-Пресс», 2006

ISBN 5-366-00031-9 (рус.)

ISBN 1-85974-619-5 (англ.)



Содержание

Введение 6



Часть 1: Технология работ 8

Проектирование и планирование	10	Скамейки, стулья и настилы	24
Инструменты	12	Сараи, домики, беседки	26
Материалы	16	Перголы, шпалеры и контейнеры	28
Работа с древесиной	20	Окончательная отделка	30
Заборы и калитки	22	Уход	31



Часть 2: Проекты 32

Каскадная стойка для цветов	34	Романтическая арка	76
Складной экран	38	Угловой контейнер для патио	82
Забор из штакетника	42	Стол для горшечных культур	88
Калитка из штакетника	46	Клетка для кроликов	94
Идеи: декоративные калитки	50	Классическая пергола	100
Переносной настил	52	Идеи: перголы	106
Декоративный стол для пикника	56	Сарай в викторианском духе для инвентаря	108
Классическая беседка	62	Домик на деревьях	114
Передвижная скамейка	68	Домик для игр	120
Идеи: скамейки и стулья	74		

Словарь терминов 126

Предметный указатель 127



Введение

Однажды прекрасным летним днем мы с Джиллом столничали в мастерской, наслаждаясь работой с деревом. В то же время нам очень хотелось позагорать в саду. И тут мы поняли, что эти два удовольствия можно сочетать: строить в саду под открытым небом великолепные садовые сооружения из дерева и загорать на солнце. Мы прошлись по саду, прикидывая возможности. Я представил стол для пикника, о котором мечтал, а Джилл — сарай в викторианском духе для садового инвентаря. Самое главное, что для деревянных построек можно использовать достаточно дешевые пиломатериалы, заказав их на небольшом лесопильном заводе.

Цель этой книги — приобщить вас к работе с деревом, получая от этого удовольствие. В описание каждого проекта включены подбор инструментов и материалов, планировка и непосредственно постройка. Мы подробно описываем, как вырезать и соединить детали, на цветных чертежах показаны все необходимые размеры, а на фотографиях — пошаговые приемы выполнения работ. Фактически, вы освоите все этапы проектирования, изготовления и окончательной отделки.



Итак, если вам по нраву мысль провести время в саду, возводя функциональные сооружения, которые только украсят его, — эта книга для вас. Ах, как приятно пить кофе, сидя на скамейке, или обедать за столом, сделанными собственными руками! Постройте беседку, в которой можно поболтать с друзьями, обрадуйте своих малышей домиком для игр. Попробуйте за лето выполнить один или два проекта, а потом по мечтайте о других постройках, которые вы возведете на следующий год!

Желаем удачи.

Alan & Gill

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

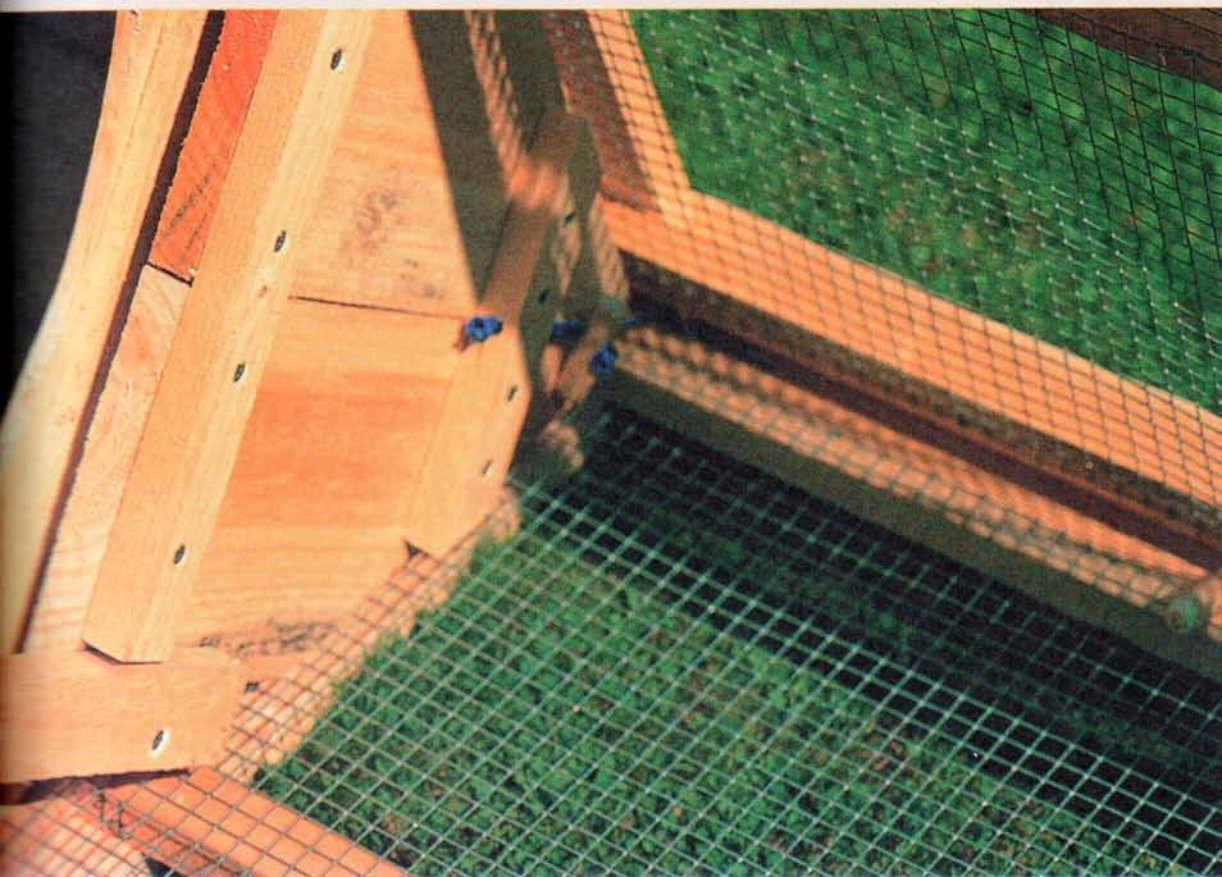
Многие виды работ, связанные с деревообработкой небезопасны, поэтому предварительно ознакомьтесь со следующими рекомендациями:

- Убедитесь, что состояние вашего здоровья позволяет выполнять предстоящие работы. В случае сомнений обратитесь за советом к врачу.
- При постройке сараев, беседок, пергол и иных объемных сооружений вам потребуется помощь для окончательной сборки постройки.
- При работе с электрическими инструментами прочитайте прилагающиеся инструкции по технике безопасности и используйте защитные средства, такие как респиратор, очки или наушники.
- Никогда не работайте с электрическими инструментами, такими, как дрель или шлифовальный станок, если вы сильно устали.
- При работе с электрическими пилами будьте предельно осторожны: держите пальцы как можно дальше от лезвия; для прижима или подачи коротких деталей пользуйтесь протом или другой доской.





Часть I: Технология работ



Проектирование и планирование

Независимо от размеров или конфигурации вашего сада деревянные постройки украсят его, придав ему особое очарование. Чтобы успешно справиться с предлагаемыми проектами, совсем не нужно быть опытным столяром: если у вас есть необходимые инструменты, подобранные пиломатериалы и поэтапный план работы, можете быть уверены в отличном результате.

ПОДУМАЙТЕ

- Есть ли поблизости лесопильный завод, где можно купить предварительно обработанные пиломатериалы для строительства сараев, заборов и калиток?
- Доставят ли вам пиломатериалы, или вы будете вывозить их самостоятельно? Есть ли у вас прицеп или багажник для этой цели?
- Гуляют ли в вашем саду дети и домашние животные, и не повлияет ли их присутствие на выбор проекта?
- Где вы собираетесь столлярничать? Будете ли вы работать рядом с домом, во внутреннем дворе, или на заднем дворе или непосредственно в саду?
- При возведении сарая или беседки вы будете устанавливать их на выровненные блоки, или кирпичи, или на цементный фундамент?
- Не вызовет ли выбор места строения беспокойства соседей? Если такое возможно, лучше предупредить их еще на стадии планирования.
- Потребуется ли вам помощь при подъеме тяжелых конструкций? Если вы планируете постройку сарая в викторианском духе (см. с. 108), вы будете работать вблизи места расположения оружия или вам потребуется помощь для переноски панелей?

Выбор проекта

После того как вы решили, что хотите построить, выберите подходящее для него место. Не окажется ли проект слишком велик для данного участка? Не придется ли прокладывать или переносить дренажную канаву? Не помешает ли сооружение вам и вашей семье пользоваться садом так, как вы привыкли?

Если вы выполняете элементы постройки вдалеке от места монтажа, не будут ли помехой слишком узкие ворота при переносе детали к месту окончательной сборки? Не потребуется ли выкорчевать мешающие кусты? Не нужно ли перед тем, как строить, починить и покрасить забор? Нет ли каких-нибудь местных ограничений, относящихся к возведению сараев?

Поэтому еще до начала работы тщательно выберите проекты, привлекая к их обсуждению членов своей семьи (и соседей, если проекты затрагивают их интересы).

Планирование проекта

Что бы вы ни выбрали, клетку для кроликов (см. с. 94) или классическую перголу (см. с. 100), важно все тщательно спланировать, иначе вы столкнетесь с непредвиденными трудностями. Если вы собираетесь возвести большую стационарную постройку, например сарай для инвентаря (см. с. 108), начертите детальный план сада с домом, дорожками, клумбами, деревьями и изгородью. Наметьте траекторию прохождения солнца над садом. Не будет ли постройка уменьшать освещенность, мешая росту цветов?

Если вы сомневаетесь, как будет смотреться готовая постройка, разметьте участок и сделайте каркас из реек, картона и веревок по ее размерам. Установите каркас и прикиньте, как он соотносится с остальным садом.

Прежде чем копать глубокие ямы или вбивать металлические опоры (для забора, калитки или навеса), изучите план участка, проверьте грунт или выкопайте пробные ямки. Если вы предполагаете, что здесь могут проходить подземные коммуникации, осторожно проверьте грунт металлическим щупом. Если он легко входит в землю, значит, участок чист, если же он наткнется на препятствие, надо либо посмотреть, в чем дело, либо выбрать для проекта другое место.

Покупка инструментов и материалов

Лучше всего приобрести основной комплект инструментов, докупая специальные по мере необходимости.

Не покупайте готовые материалы в магазине «Сделай сам». Они очень дороги, а слишком гладкая поверхность делает их непригодными для многих нижеописанных проектов. Закажите пиломатериал на местной лесопильне. Посмотрите отходы: часто нужное можно найти по дешевке. Например, при обшивке клиновидными досками можно сильно сократить расходы, используя доски разной длины. Обратите внимание на обработку материала. Самый распространенный способ защиты — окрашивание красками, эмалями и лаками. Помните, что пропитанные доски нельзя использовать для детских домиков из-за токсичности защитных средств.

ДЕРЕВЯННЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ САДА



СЛЕВА. На плане показано, как можно использовать приведенные в книге проекты для вашего сада.

Инструменты

Всегда покупайте высококачественные инструменты, которые только можете себе позволить. Помните, что успех при изготовлении деревянных построек зависит от того, насколько профессионально вы обработаете древесину. Для работы вам потребуются большое открытое место, например лужайка, два переносных верстака и лист фанеры для выкладывания готовых деталей.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РАЗМЕТКИ



Измерительная линейка



Спиртовой уровень



Угольник



Столярный карандаш



Рулетка



Циркуль



Инженерный транспортир



Малка

Измерение

Вам потребуются деревянная или металлическая линейка для измерения стыков и рулетка для разметки большого проекта (сарай в викторианском духе, см. с. 108) и длинных досок. Для всех проектов мы пользовались 8-метровой рулеткой, но лучше купить более дорогую из стекловолокна, так как с ней проще работать на мокрой траве или по влажной древесине. Храните измерительные инструменты в сухом и чистом виде.

Разметка

Угольник используется для разметки прямых углов, малка – для приблизительной разметки углов, а транспортир – для точной; циркуль – для вычерчивания окружностей, а сто-

лярные карандаши – для рисования по дереву. Плоский грифель карандаша не только удлиняет острие, но и реже ломается, что важно при работе с неструганными пиломатериалами. Закончив работу, протрите инструменты маслом для защиты от коррозии. Мы пользовались оливковым, однако подойдет любое жидкое моторное масло.

Нивелировка

Для таких проектов, как сарай, где требуется ровная площадка, воспользуйтесь рулеткой для разметки участка, заступом для выравнивания грунта и спиртовым уровнем для проверки горизонтальности и вертикальности. Если вы будете делать бетонный фундамент, потребуются садовые грабли и лопата.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБРЕЗКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ



Электрический лобзик



Кольцевая пила



Ручная лучковая пила



Поперечная пила



Комбинированная пила для обрезки под углом

Обрезка по размеру

Если вы купили все пиломатериалы, требуемой ширины и толщины, для работы вам потребуется только высококачественная поперечная пила с прочными зубьями. Не приобретайте инструменты со скидкой или подержанные. Пиломатериалы там обычно изготавливаются из свежесрубленной, влажной, иногда грязной древесины, поэтому лучше взять две поперечные пилы: одну для обрезки досок по длине, а другую – для вырезания пазов. Чтобы продлить срок службы полотна, в конце работы протирайте его сначала уайт-спиритом, а затем оливковым или жидким моторным маслом.

Обрезка углов

Хотя все прямые распилы и распилы под углом можно сделать поперечной пилой, легче их выполнить, особенно при обрезке повторяющихся углов, электрической комбинированной пилой для обрезки под углом.

Поставьте комбинированную пилу на рабочий стол или зажмите в тисках переносного верстака. Установите лезвие на нужный угол, прижмите доску к упору, включите питание и опустите лезвие, сделав разрез. Такая пила – идеальный инструмент для строительства забора

ВНИМАНИЕ

Электрическую пилу для обрезки под углом никогда не оставляйте его без присмотра. Выключайте пилу из сети и блокируйте лезвие в положении «вниз», когда она не используется.

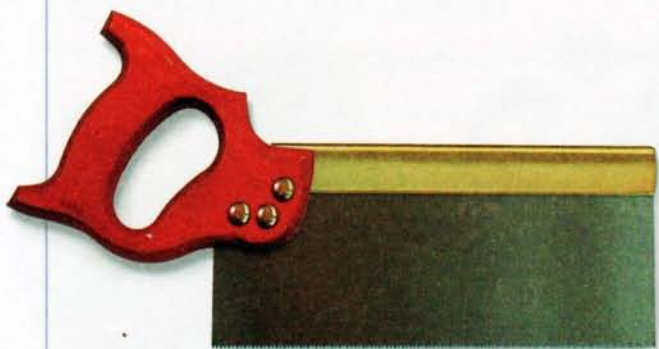
из штaketника (см. с. 42). При работе с механическим инструментом соблюдайте правила техники безопасности.

Обрезка по кривой линии

Для обрезки досок по кривым линиям используются 3 инструмента: ручная лучковая пила – для обрезки тонких досок по кривым малого радиуса, электрический лобзик – для обрезки толстых досок по кривым большого радиуса, и электродрель с фрезой (кольцевая пила) – для вырезания отверстий большого диаметра. Мы рекомендуем работать электрическим лобзиком. Ровно установите платформу инструмента на доску, чтобы полотно находилось у начала разреза, включите питание и медленно передвигайте инструмент так, чтобы разрез шел с внешней стороны линии распила. Закончив разрезать, выключите питание, дождитесь остановки полотна и только потом снимите пилу. Всегда пользуйтесь респиратором и защитными очками.

Высверливание отверстий дрелью с насадкой – не самая приятная работа. Инструмент сильно шумит и вибрирует, образуется много пыли. Если вы не слишком уверенно обращаетесь с ним, попросите друзей помочь вам.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ВЫРЕЗАНИЯ ПАЗОВ



Шипорезная пила с обушком



Стамеска



Рейсмус



Перовое сверло



Топор



Киянка

Разметка и вырезание пазов

Для вырезания простых пазов в неструганных досках вам потребуются: рейсмус, шипорезная пила с обушком, перовое сверло, стамески, киянка и топор.

Большой рейсмус с одним шипом используется для разметки пазов, шипорезная пила с обушком – чтобы выбрать лишнюю древесину, а перовое сверло – для высверливания гнезд. При покупке рейсмуса выберите модель, соответствующую условиям работы в саду.

Выбрав из паза шипорезной пилой с обушком или сверлом основную массу древесины, сострогайте до метки стамеской с фаской. Покупайте качественные стамески. Не берите инструмент с деревянными ручками, которые легко раскалываются.

Для вырезания больших простых пазов можно использовать топор и киянку. Топор – очень полезный инструмент. Им можно не только колоть и рубить, например штифты, но и строгать как долотом с широким лезвием. Шипорезной пилой с обушком выпиливают древесину внутри линий откосов, затем приставляют лезвие топора к концевой метке и, постукивая киянкой,

состругивают излишек. Выберите хороший топор с тонким лезвием и двусторонней фаской. Не покупайте колуны из нержавеющей стали с толстым лезвием, предназначенные только для колки лучины, предпочтите чугунный топор. При работе будьте предельно осторожны. Убедитесь, что на траектории лезвия не находятся люди. Не придерживайте обрабатываемую деталь свободной рукой.

ВНИМАНИЕ

Хотя стамески и топоры небезопасны в работе, можно свести риск почти к нулю, крепко держа инструмент, строгая в направлении от себя и при этом не отвлекаясь.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ШУРУПАМИ ИЛИ ГВОЗДАМИ



Электрическая дрель

Сверло по дереву и металлу

Крестообразная отвертка

Молоток с гвоздодером

Автономная
электродрель
с отверткой

Крепление шурупами

Прежде чем вкручивать шуруп в древесину, спиральным сверлом просверлите направляющее отверстие. (Его не требуется зенковать, так как сосна, используемая в проектах, – мягкая древесина, и головка шурупа будет утапливаться сама.) Используйте автономную дрель, оснащенную крестообразной отверткой. Установите скорость дрели в соответствии с толщиной и твердостью древесины и вкручивайте шуруп до тех пор, пока кулачок не начнет проскальзывать.

Крепление гвоздями

В проектах используются тонкие гвозди для крепления клиновидных досок к каркасу и кровельные гвозди с плоской головкой. Последние забиваются молотком. Для крепления клиновидных досок просверлите направляющие отверстия, чтобы не расколоть древесину. Сетка клетки для кроликов присоединяется скобками. Используйте оцинкованные гвозди и скобы. Гвозди и скобы из черного металла гнутся и ржавеют, оставляя на древесине пятна.

ДРУГИЕ НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



Струбцина



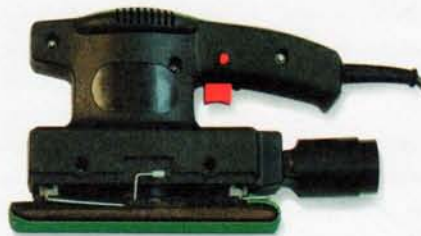
Ножницы по металлу



Разводной гаечный ключ



Кувалда



Электрическая шлифовальная машина



Универсальный нож



Кисть

Забивание опор и отделка

Для некоторых проектов потребуется кувалда, но не стремитесь покупать самую большую – вполне достаточно кувалды среднего веса. При работе помощник должен стоять с другой стороны забиваемой опоры и не подставлять руки под удар.

Готовую деталь надо зачистить, покрасить или обработать лаком. Вам понадобятся шлифовальная машина для обточки больших сколов и краев, струбцина и кисть для нанесения краски или лака. В зависимости

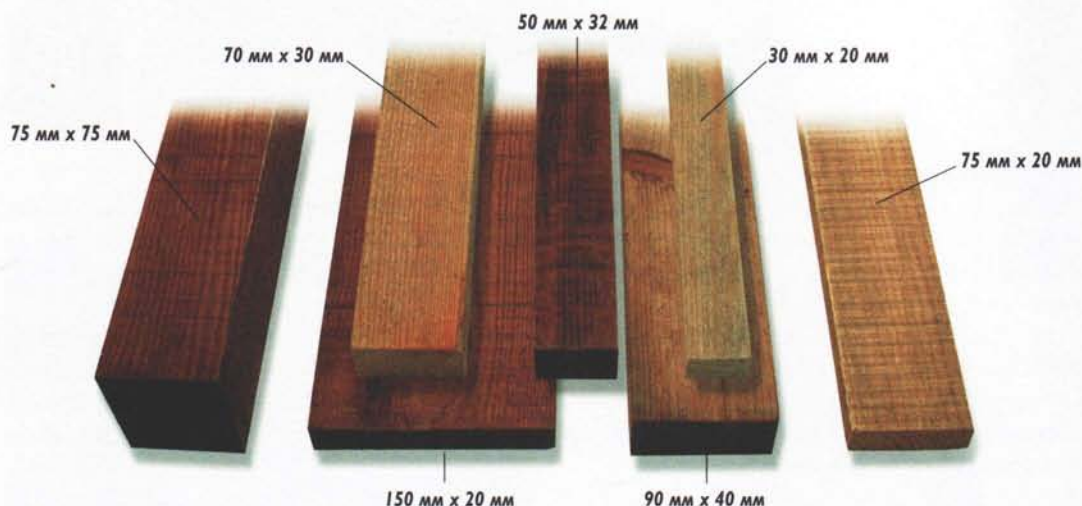
от проекта потребуются ножницы по металлу для разрезания металлической сетки, разводной гаечный ключ для затягивания гаек и нож для резки кровельного материала.

Если вы не хотите покупать все вышеописанные инструменты, посмотрите, что можно взять взаймы у друзей и соседей или напрокат. Если вы собираетесь работать незнакомым инструментом, испытайте его на куске дерева, чтобы привыкнуть и посмотреть, как с ним лучше обращаться.

Материалы

Все пиломатериалы мягких пород мы приобретали на местной лесопильне и использовали четыре типа древесины: необработанную в естественном виде; пропитанную антисептиком серовато-зеленоватого цвета; обработанную кистью для придания коричневатого оттенка; обрезки и отходы.

ПРОФИЛИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ



Столбы, планки и доски

Мы купили на лесопильне пиломатериалы из мягких сортов древесины, предназначенные для оград, калиток, сараев и экранов, и использовали разные планки: от обрешетки шириной около 30 мм и толщиной 20 мм (продаются вязанками) до плоских досок шириной 75 мм и толщиной 20 мм (для штакетника); столбы с квадратным сечением 75 мм и 100 мм, доски шириной до 150 мм для нижней обвязки забора и различные профили меньших размеров.

При покупке материала сделайте допуск. Например, планка номинальной толщиной 20 мм в действительности может иметь толщину от 18 до 23 мм. Дома дайте пиломатериалу пару дней подсохнуть.

Правильно выбирайте материалы

Большинство лесопилен продают пиломатериалы длиной 2 м, 3 м и 4 м. Материал продается в виде квадратных столбов, досок, треугольных и полукруглых планок, шпунтованных досок для настилов и обшивки. В нижеприведенных проектах вам не потребуются обрезать материалы по нужному профилю. Однако будьте готовы видоизменить проект в соответствии с предлагаемыми профилями. Лучше взять с собой план и спросить совета у специалистов.

СОВЕТЫ ПО ПОКУПКЕ

- Проявляйте гибкий подход. Например, если в проекте указан материал с квадратным сечением 50 мм, а вы смогли купить доски шириной 50 мм и толщиной 25 мм, скрепите два профиля.
- Покупайте местную древесину – она дешевле и соответствует климатическим условиям.
- Многие материалы можно приобрести дешевле. Наденьте сапоги и перчатки и поищите в обрезках, отходах и некондиционных материалах.
- Не поддавайтесь на уговоры приобрести импортную твердую древесину или слишком обструганный либо обработанный материал.
- Помните, что, хотя обработанная лаками древесина более долговечна, она высокотоксична. Лучше купить необработанные пиломатериалы, а затем покрасить или обработать их подходящим лаком.
- Уважаемые дамы! На лесопильнях работают в основном мужчины и их клиенты по большей части тоже мужчины. Ничего не бойтесь!
- Не берите детей на лесопильню, однако поощряйте их участие при постройке.

ОБШИВКА

Типы обшивки

Хотя мы использовали для обшивки клиновидные доски, большинство лесопилен предлагает еще обшивку взакрой, слегка напоминающую шпунтованную, и обшивку «под бревна», похожую на половинки бревен. Обшивка клиновидными досками самая дешевая, красивая и легкая в изготовлении, кроме того, она придает конструкции дополнительную прочность.

Крепление клиновидных досок гвоздями

Чтобы верхняя доска перекрывала нижнюю на 35 мм, мы использовали стойку из двух досок, устанавливая ее впритык к нижнему краю доски. Просверлите в досках отверстия так, чтобы гвоздь (шуруп) не попадал в перекрываемую доску, – это не даст древесине треснуть.

Сучки или трещины должны находиться в стороне от мест вбивания гвоздей. Не вгоняйте гвозди слишком сильно, иначе доска погнется и расколется.



Клиновидная обшивка

Обшивка «под бревна»

ДРУГИЕ ПРОФИЛИ И ГОТОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ



Треугольный профиль



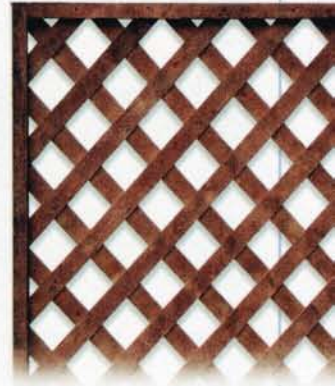
Настил



Штифт



Флерон



Шпалерный экран

Треугольные профили и настил

Такие профили используются как опорные брусья забора, которые проходят горизонтально между столбами с его обратной стороны, вертикальные доски крепятся к их широкой стороне.

Настил можно купить секциями или по метражу. Хотя лучше не покупать обработанную антисептиком древесину из-за ее высокой цены и токсичности, но настил является исключением. Не позволяйте детям играть на новом настиле, чтобы кожа не контактировала с химикатами. Поскольку настил подвергается сильному воздействию атмосферных условий, опасность скоро исчезнет.

Штифты и флероны

Заготовки для штифтов покупаются отрезками. Флероны бывают любых форм и размеров. Для флерона с шурупом просверлите в столбе отверстие и вкрутите флерон. Для крепления некоторых флеронов требуется двусторонний винт.

Шпалерные экраны

Можно самим сделать экраны из дранки, но такая работа требует опыта, поэтому лучше купить готовые. Покупайте экран до приобретения других материалов и измените под нужные размеры.

КРЕПЕЖНЫЕ И СКОБЯНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



Оцинкованный шуруп с крестообразной головкой



Шуруп для настила с потайной крестообразной головкой



Оцинкованный болт с квадратным подголовком, шайба и гайка



Оцинкованный шуруп с круглой головкой



Оцинкованная скоба для забора



Оцинкованный кровельный гвоздь



Оцинкованный гвоздь с плоской головкой



Стальной гвоздь с плоской головкой



Дверная петля



Накладная петля



Рояльная петля



Костыль-опора



Крепежная скоба для забора



Дверной засов



Щеколда

Шурупы, болты, гвозди и скобы

Мы использовали оцинкованные крестообразные шурупы, поскольку они не ржавеют и легко вкручиваются автономной электродрелью, оснащенной отверткой. Покупайте шурупы коробками по 100 или 200 штук – это дешевле, и у вас всегда будет запас под рукой.

Болты с квадратным подголовком и соответствующие шайбы и гайки используются для калитки из штакетника (с. 46). Просверлите отверстие по размеру болта, вгоните его так, чтобы подголовник врезался в отверстие, и закрепите шайбой и гайкой.

Гвозди и скобы лучше покупать на вес – это дешевле. Они должны быть оцинкованы или плакированы.

Петли, засовы и щеколды

Дверные петли используются для складной шпалеры (с. 38) и клетки для кроликов (с. 94), рояльные петли – для детского домика (с. 120), Т-образные петли – для сарая в викторианском духе (с. 108), а прочные поворотные петли – для калитки из штакетника (с. 46).

Рояльная петля не даст ребенку просунуть пальцы между дверью и косяком; поворотные петли для калитки крепятся и шурупами, и болтами с подголовком, что делает их более прочными.

В проектах также используются щеколда для калитки и скользящий засов для двери сарая. Вы потратили массу сил и времени на изготовление, не скупитесь на крепежные и скобяные изделия: покупайте только оцинкованные крепежные материалы, а скобяные изделия – в комплекте с оцинкованными шурупами и болтами.

Крепление столбов и заборов

Для крепления столбов калиток и заборов используются металлические костыли-опоры. Поставьте костыль вертикально, положите сверху доску и вбейте его кувалдой. Затем в гнездо вставьте столб и закрепите болтами. Одна половина металлического фиксатора для стойки привинчивается к треугольному рельсу, другая – непосредственно к стойке.

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ



Кровельная фанера

Древесная плита

Рубероид (толь)

Проволочная сетка

Фанера, древесная плита и рубероид

Сначала покройте крышу листами водостойкой фанеры или ДСП. Прибейте первый лист рубероида, поверх гвоздей нанесите мастику, приклейте второй лист рубероида и т. д. Чтобы такая кровля служила долго, используйте только высококачественную мастику. Важно, чтобы сверху прибитый лист рубероида всегда закрывался приклеенным листом. Это напоминает покрытие черепицей, когда конец одной черепицы закрывается и защищается соседней.

Проволочная сетка и пластиковое стекло

При строительстве клетки для кроликов (с. 94) мы использовали сварную сетку из оцинкованной проволоки, а не тканевую, поскольку первая лучше сохраняет форму, ее легче резать и подгонять.

По соображениям безопасности для детского домика (с. 120) использовано не стекло, а лист поликарбоната. Для обрезки процарапайте ножом линии с обеих сторон, а затем сломайте лист по линии надреза.

КРАСКИ, ПРОТРАВЫ И ЛАКИ



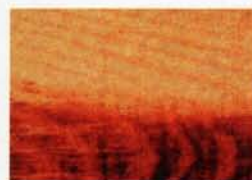
Красная протрава/лак на сосне



Розовато-лиловая краска/лак на сосне



Синяя протрава/лак на сосне



Креозот на сосне

Древесина, обработанная антисептиком

Эта обработка обеспечивает наилучшую защиту, но такая древесина дорога и токсична. Она хороша для таких проектов, как сарай в викторианском духе (с. 108) и переносной настил (с. 52), но не используйте ее для таких «контактных» проектов, как декоративный стол для пикника (с. 56), клетка для кроликов (с. 94) или детский домик (с. 120).

Водостойкие краски и протравы

Предпочтительнее применять водостойкую краску, смешивая цвета или разбавляя ее для получения тонкого слоя. Обычно мы покрывали древесину

тонким слоем краски, а затем защищали все изделие слоем прозрачного лака. Внимательно читайте инструкцию на банках, тогда вы сможете принять лучшее решение относительно обработки древесины.

ВНИМАНИЕ

При работе с лаками и краской всегда надевайте защитные перчатки. Внимательно читайте инструкцию. В случае сомнений обратитесь за советом к специалисту.

Креозот

Он обладает неприятным запахом, но в то же время защищает и окрашивает дерево в ярко-коричневый цвет. Он подходит для складного экрана (с. 38), но не стоит использовать его для детского домика (с. 120), декоративного стола для пикника (с. 56) или клетки для кроликов (с. 94). Растения вянут при контакте с деревом, обработанным креозотом.

Работа с древесиной

Творческая работа с древесиной на свежем воздухе не только успокаивает, но и повышает физическую активность. Штабель досок за выходные можно превратить в красивые и полезные изделия, например декоративный стол для пикника или сарай для садового инвентаря.

РАСПИЛ ПО ПРЯМОЙ



ВВЕРХУ. Для распила под углом в 90° используйте угольник. Прижмите рукоятку к торцу доски и проведите линию.

Чтобы сделать распил по прямой, возьмите угольник и карандаш и разметьте доску. Прижмите деревянную рукоятку угольника к доске и проведите линию вдоль края стальной полосы. Повторите эту операцию со всех сторон и торцов доски. Закрепите доску на верстаке, возьмите поперечную пилу и совместите полотно с внешней стороны линии разметки. Сделайте короткий надпил и только тогда, когда полотнище пилы войдет в древесину, пилите на всю длину полотна.



На одной линии
Держите руку на одной линии с пилой под тем же углом, что и полотно

Переносной верстак
Установите верстак на удобную для работы высоту

Поддерживайте доску
Свободной рукой поддерживайте доску

ВВЕРХУ. Разметив доску, отпилите лишнюю часть поперечной пилой. Закрепите доску на верстаке и пилите с внешней стороны линии разметки.

РАСПИЛ ПОД УГЛОМ



ВВЕРХУ. Используйте малку для разметки под углом. Раскройте малку на требуемый угол и проведите линию так же, как и угольником (см. вверху).

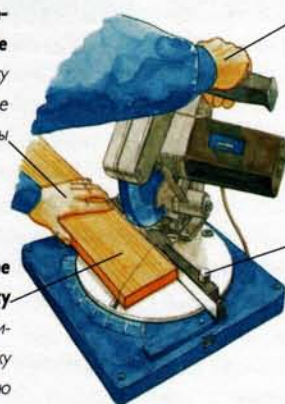
Используйте поперечную или электрическую пилу для обрезки под углом. Предположим, вы хотите обрезать под углом штакетник. При использовании ручной пилы возьмите малку, раскройте на нужный угол, прижмите рукоятку к торцу доски и проведите линию вдоль стального полотна. Закрепите доску на верстаке и пилите, как было описано выше. При работе комбинированной пилой для обрезки под углом сначала установите диск пилы под нужным углом и закрепите его. Прижимая доску к ограничителю, опускайте диск и передвигайте доску так, чтобы диск был на внешней стороне линии разметки. Поднимите диск, включите питание, опустите диск и произведите распил.

Предостережение

Держите руку дальше от диска пилы

Прижимайте доску

Крепко прижимайте доску к ограничителю



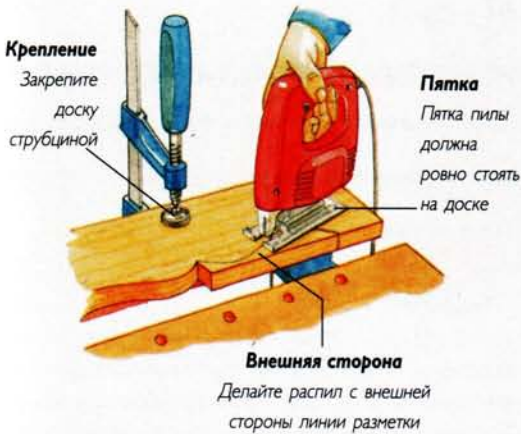
Распиливание
Включите питание и постепенно опускайте диск

Ограничитель
Чтобы зафиксировать нужный угол, затяните винт ограничителя

установите диск пилы под нужным углом и закрепите его. Прижимая доску к ограничителю, опускайте диск и передвигайте доску так, чтобы диск был на внешней стороне линии разметки. Поднимите диск, включите питание, опустите диск и произведите распил.

ВВЕРХУ. После разметки распила по прямой или под углом, комбинированной пилой для обрезки под углом разрежьте древесину. Лезвие может не только принимать наклонное положение, но и вращаться. Такая пила особенно эффективна для распила большого количества древесины одинакового размера.

РАСПИЛ ПО КРИВОЙ ЛИНИИ



ВВЕРХУ. Механический лобзик предназначен для обрезки досок по кривым линиям. Узкое полотно позволяет поворачивать пилу по кривым малого радиуса в декоративных узорах. Для наклонного распила по кривой пятку закрепляют в наклонном положении. Поворачивайте пилу по кривой, двигая полотно боком.

Выполняя фигуры, образованные окружностями или дугами, пользуются циркулем. Для симметричных фигур двойкой кривизны (напоминающих стилизованное изображение губ) рисуют половину фигуры от руки, вырезают ее и используют как шаблон для второй половины.

Обрезка по кривым малого радиуса или вблизи края тонкой доски производится ручной лучковой пилой, обрезка толстых досок по кривым большого радиуса – электрическим лобзиком. Установите полотно лучковой пилы так, чтобы зубья смотрели в сторону от рукоятки. Натяните полотно, закрепите доску на верстаке, поместите полотно с внешней стороны линии разметки и двигайте пилу равномерными движениями. При использовании механического лобзика уложите доску поперек между двумя верстаками. Установите опору пилы на доску, включите питание, и медленно перемещайте пилу.

ВЫПОЛНЕНИЕ ШИПОВОГО СОЕДИНЕНИЯ

Шиповые соединения выполняются из двух стыкующихся элементов – гнезда (или отверстия) и шипа, который входит в него. Шип входит в гнездо втугую.

Вырезание гнезда

1 Разметьте линии, образующие гнездо, с помощью карандаша, линейки, угольника и рейсмуса.

2 Высверлите одно или несколько отверстий, чтобы выбрать основную массу лишней древесины сверлом с диаметром, соответствующим ширине гнезда. Держите дрель вертикально и сверлите под прямым углом к поверхности доски. Для сквозного гнезда просверлите доску насквозь, для глухого – отметьте на сверле нужную глубину, наклеив кусочек липкой ленты, и остановитесь по достижении нужной глубины.

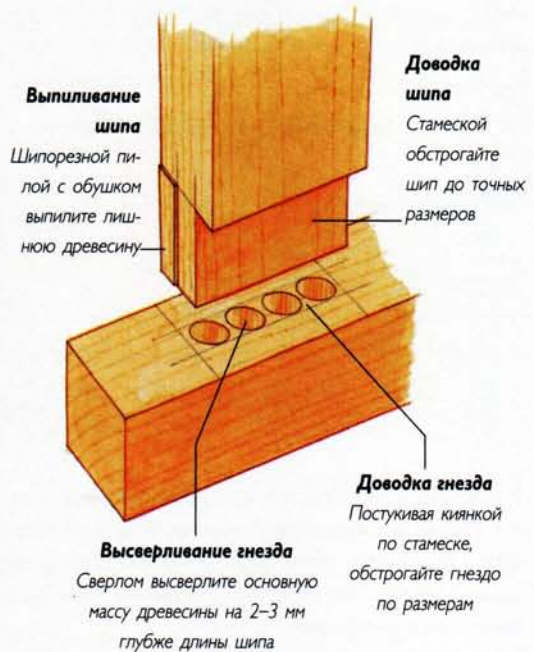
3 Стамеской зачистите стороны отверстия до нужных размеров. Стружку снимайте скользящими движениями.

Вырезание шипа

1 Разметьте шип, туго входящий в гнездо, с помощью карандаша, линейки, угольника и рейсмуса.

2 Закрепите заготовку на верстаке под углом 45°. Сделайте распил до линии, ограничивающей шип. Повторите эту операцию с обеих сторон шипа.

3 Ровно положите заготовку на верстак и пропилите по линии плечика так, чтобы лишний кусок дерева выпал. Повторите с обеих сторон шипа.



ВВЕРХУ. Шиповое соединение – традиционный способ соединения двух деревянных деталей, обычно под прямым углом. Сначала с помощью сверла и стамески вырежьте гнездо, затем шипорезной пилой с обушком выпилите шип. Элементы шипового соединения трудно делать вручную, но оно прочнее, дешевле и красивее соединения на шурупах или других крепежах.

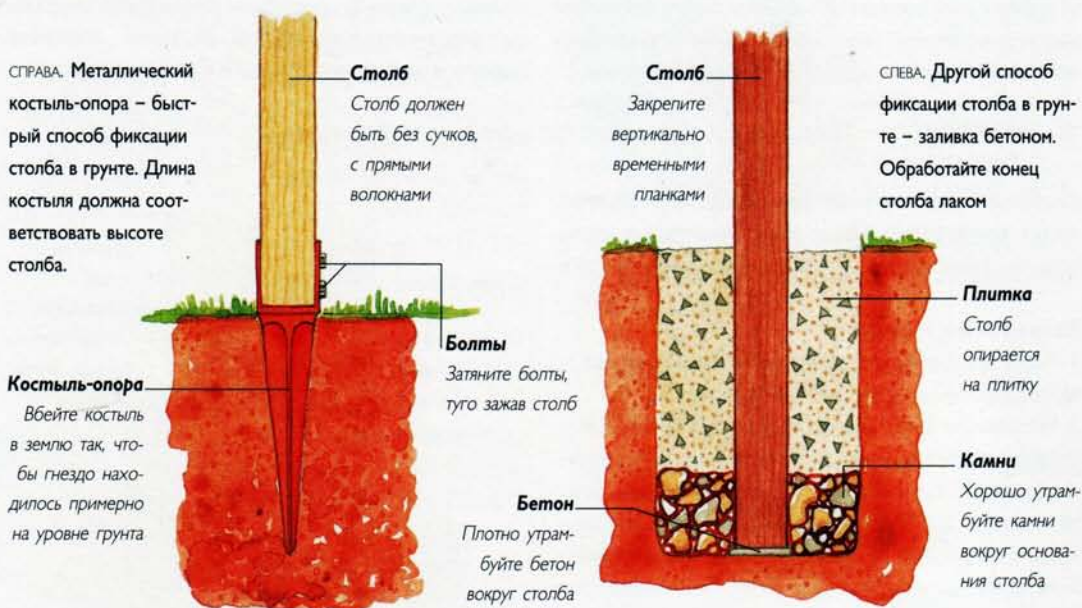
Заборы и калитки

В Коране говорится: «Забор без калитки – это тюрьма, а забор с калиткой – это рай». Ниже описано, как построить забор с калиткой. Главное для обоих изделий – прочность и устойчивость: они противостоят непогоде и общему износу. Калитки должны быть функциональными и соответствовать месту установки, а также легко открываться и закрываться.

УСТАНОВКА СТОЛБОВ

Для изготовления забора вам потребуются прочные опоры. Столбы вкапываются в землю до половины длины, причем подземная часть сначала обжигается или покрывается смолой, а затем фиксируется смесью глины и камней. В предлагаемых проектах столбы ус-

танавливаются на бетон или на металлические костыль-опоры, образующие более прочное основание. При рытье ям или вбивании костылей учтите, что в земле могут проходить какие-либо коммуникации, поэтому будьте внимательны.



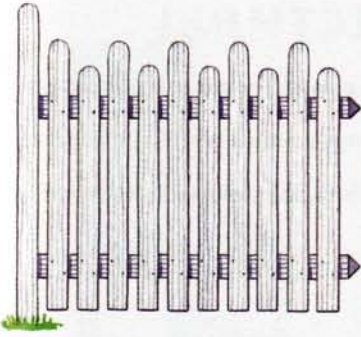
Установка столба на костыль-опору

- 1 Купите металлический костыль-опору, соответствующий длине и сечению столба. Чем выше столб, тем длиннее должен быть костыль. Убедитесь, что металл оцинкован или окрашен.
- 2 Установите костыль на метку, вставьте в гнездо столб и неглубоко вбейте костыль в грунт.
- 3 Установите столб строго вертикально и кувалдой вбейте его в грунт. Низ гнезда должен находиться чуть выше уровня грунта.
- 4 Вставьте столб в гнездо, проверьте его вертикальность и затяните болты гаечным ключом.

Установка столба на бетон

- 1 Выкопайте квадратную яму глубиной 400 и шириной 300 мм.
- 2 Положите на дно ямы битую плитку, установите на нее столб и утрамбуйте камни вокруг нижних 100 мм столба.
- 3 Временно подоприте столб тремя рейками. Установите столб вертикально по спиртовому уровню.
- 4 Приготовьте бетонную смесь из 1 части портландского цемента, 2 частей крупного песка и 3 частей гравия. Затрамбуйте ее в яму.
- 5 Через 4 дня снимите рейки. Полностью цемент схватится только 3 недели спустя.

ТИПЫ ЗАБОРОВ



ВВЕРХУ. Традиционный забор из штакетника с закругленными верхом. Промежуток между штакетинами не должен превышать их ширины.



ВВЕРХУ. Сплошной забор из клиновидных досок, обрамленных столбами, шалочным брусом и нижней доской.



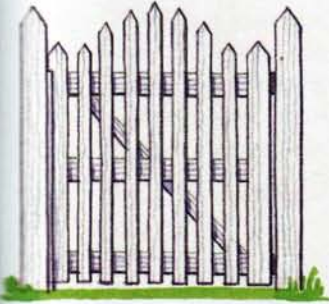
ВВЕРХУ. Шпалера с ромбовидными ячейками (перекрывающаяся дражка в раме из реек) расположена между столбами с наголовниками.

При планировке забора учтите следующие соображения. Забор должен ограничивать свободу передвижения детей и домашних животных или вы хотите оградить участок от бродячих животных? Вам нужен крепкий забор, отпугивающий нежелательных гостей, или высокий, защищающий от любопытных глаз?

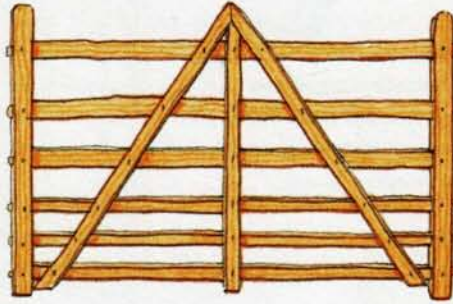
В книге рассказывается, как построить традиционный забор из штакетника. Он делается из заостренных планок. Понятия «забор», «ограда» и «изгородь» являются сино-

нимами и используются для описания различных типов деревянных заборов. К ним относятся сплошные заборы из перекрывающихся клиновидных досок, шпалеры из переплетенных тонких дощечек и плетеные ивовые заборы. Заборы в стиле ранчо делаются из толстой рубленой древесины, в них преобладают горизонтальные элементы. Ограда из сетки-рабицы – прочная и недорогая. Сетка может быть оцинкованной или с пластиковым покрытием, ее прикрепляют к прочным столбам.

ТИПЫ КАЛИТОК



ВВЕРХУ. Традиционная калитка в форме арки из штакетника, скрепленного тремя перекладинами и подкосом.



ВВЕРХУ. Ворота, сделанные из рубленых досок, – хороший вариант для сада в деревенском стиле. Рубленые доски имеют грубую текстуру и различаются по ширине и толщине, создавая видимость ручной работы.



ВВЕРХУ. Сплошная калитка долговечна: она не даст животным ни войти из вашего сада, ни выйти из него.

Конструкция калиток сложнее, так как имеет дополнительные элементы: обвязку, раскос и столбы. Вертикальные боковые элементы называются брусками вертикальной обвязки, горизонтальные элементы – брусками горизонтальной обвязки, а диагональный элемент – раскосом (рама калитки закрывается дополнительными вертикальными или горизонтальными элементами).

Калитка устанавливается между двумя столбами, к одному она крепится петлями, к другому – засовом. Раскос всегда идет вверх от петлевой стороны калитки к привальной. Петлевая обвязка и опорный столб обычно делаются из дерева большого сечения. Чтобы калитка полностью открывалась, угол между дверцей и опорным столбом должен быть 90° .

Скамейки, стулья и настилы

Скамейки и стулья, обычные и складные, нужны и в маленьких, и в больших садах для комфортного отдыха круглый год. Сиденья с декоративными деталями превращаются из утилитарных предметов в красивые элементы интерьера. Если в саду нужен небольшой участок с твердым покрытием, прекрасным решением будет деревянный настил.

САДОВЫЕ СИДЕНЬЯ

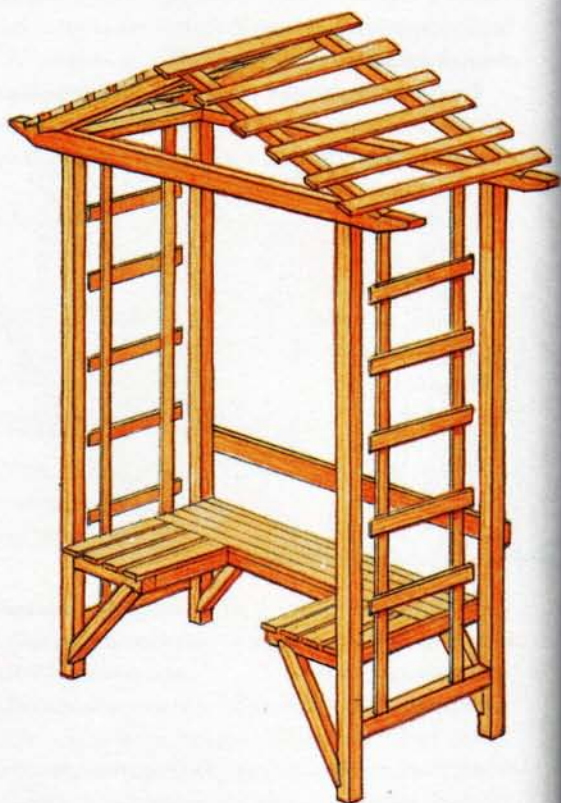
Садовые сиденья должны быть красивыми и прочными и располагаться в зависимости от погоды на солнце или в тени. Мы предлагаем вам три разных варианта: декоративный стол для пикника (с. 56), передвижную скамейку (с. 68) и маленькую скамейку для классической

беседки (с. 62). Стол для пикника можно использовать для семейной трапезы или дружеских вечеринок. Передвижная скамейка предназначена для небольшого сада, она легко перекатывается в нужное место, а на столик можно поставить чашки. В беседке уютно в непогоду.

ТИПЫ СИДЕНИЙ



ВВЕРХУ. Стол для пикника с откидными сиденьями, которые остаются сухими в ненастную погоду.



ВВЕРХУ. Скамья и шпалеры объединены в уютную беседку (см. также с. 27). Высадите вьющиеся растения, дающие тень в жаркую погоду.



ВВЕРХУ. Передвижная скамейка на двоих, с удобным столиком и полкой под ним.

ТИПЫ СТУЛЬЕВ



ВВЕРХУ. Традиционный краше-
ный сосновый стул с сиденьем
из реек. Собирается при помо-
щи шиповых соединений.



ВВЕРХУ. Дубовое кресло в восточ-
ном стиле идеально для обеда или
отдыха на свежем воздухе. Тяже-
лое и долговечное.



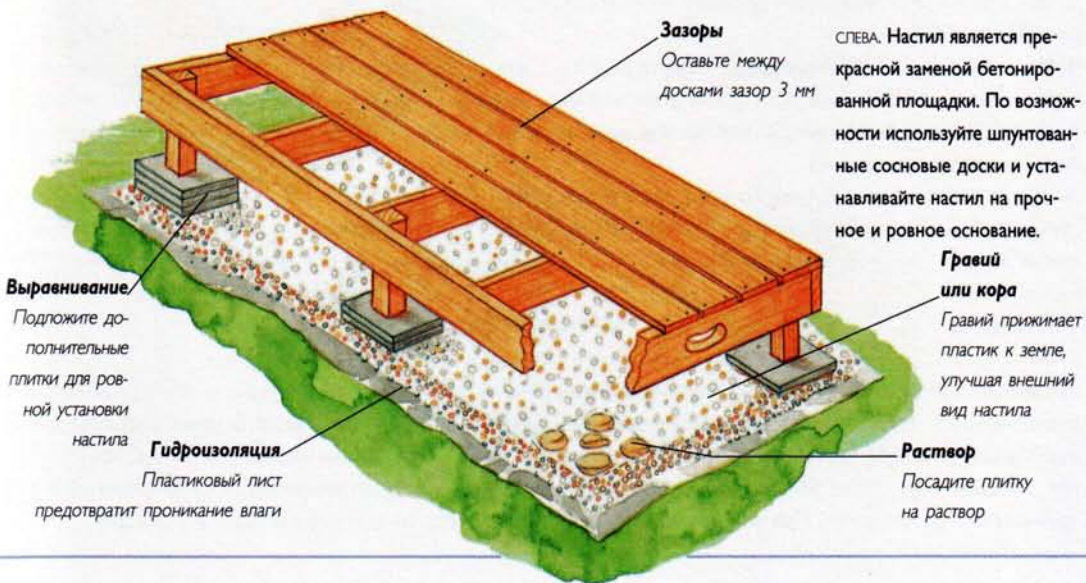
ВВЕРХУ. Складной стул лучше
занести в дом в дождливую
погоду, хотя древесина обрабо-
тана защитным средством.

НАСТИЛ

Деревянный настил – превосходная идея, особенно е-
сли вам в саду нужна ровная площадка без лишних
хлопот и расходов, связанных с устройством бето-
нированной площадки с массивным каменным фундаментом.
Он также хорош для переносных площадок или при
очень неровном участке. Важны и эстетические сообра-
жения – дерево в отличие от камня или плит, оживляет
вид и пружинит, а также очень хорошо сочетается с ок-
ружающей растительностью. Для настила применяют
дерево, как правило обработанное антисептиком. Уст-
роив высокий настил, вы получите площадку в виде
балкона или эркера, украшающую дом.

Выравнивание настила

- 1 Выровняйте участок и уложите пластиковую мем-
брану.
- 2 Выложите поверх пластика слой гравия или коры
толщиной около 100 мм.
- 3 Отметьте на грунте место ножек настила и уложите
для каждой ножки плиту на слой раствора. Дайте рас-
твору схватиться.
- 4 Поставьте настил на плиты и проверьте горизон-
тальность по уровню, выбрав одну из ножек как репер.
- 5 Если требуется, подложите под ножки дополни-
тельные плиты, выравнивая настил по уровню.



Сараи, домики и беседки

В сарае удобно хранить садовый инвентарь. Летние домики и беседки – красивые и привлекательные постройки, которые украшают сад, рельефно выделяясь на фоне растительности. Они весьма практичны. В них вы можете работать и укрываться от дождя либо спокойно любоваться свежим весенним утром или пылающими красками осенней листвы.

ФУНДАМЕНТЫ

Для всех подобных построек требуется прочный фундамент. Если грунт влажный, укладка бетонного фундамента неизбежна, в остальных случаях достаточно фундамента из бетонной брусчатки, уложенной на слой песка.

Укладка бетонного фундамента

- 1 Снимите верхний слой грунта глубиной около 100 мм.
- 2 Закрепите кольшками и выровняйте раму фундамента (из досок шириной 80 и толщиной 25 мм).
- 3 Заполните участок под рамой бутовым камнем или смесью битого камня и гравия до глубины примерно 100 мм.
- 4 Заполните раму бетоном (1 часть портландского цемента, 2 части крупного песка, 3 части гравия, вода), разровняйте и утрамбуйте.
- 5 Снимите раму и скруглите края плиты доской.
- 6 Когда бетон схватится, уложите под опоры постройки прочный пластик или рубероид.

Укладка бетонной брусчатки

- 1 Снимите верхний слой грунта глубиной около 100 мм.
- 2 Заполните углубление слоем крупного песка и разровняйте поверхность.
- 3 Уложите бетонные блоки на слой цемента (1 часть портландского цемента, 6 частей строительного песка, 1 часть гашеной извести, вода). Выровняйте первый блок по спиртовому уровню.
- 4 Когда бетон схватится (для полного схватывания требуется 2 дня), установите опоры постройки на подкладку из прочного рубероида или пластика.



ВВЕРХУ. Если грунт нестабилен, для сараев, садовых домиков и беседок возводят фундамент из щебня и бетона.



ВВЕРХУ. Если грунт стабилен, фундамента из бетонных блоков вполне достаточно для строительства сараев, беседок и др.

ТИПЫ САРАЕВ

Сараи различаются по форме крыши: двускатная крыша, скаты которой спускаются от центральной коньковой доски, и односкатная с одним пологим скатом. Последняя дешевле, и ее легче делать, чем двускатную, из больших листов или досок. При планировке сарая учи-

тывайте требуемую внутреннюю высоту и расположение крыши относительно двери. В некоторых постройках скат идет вперед, а не назад. Капли дождя при этом будут стекать над дверью вперед, и вы вымокнете. Однако низкий скат не даст влаге попасть внутрь сарая.



СПЕВА.
Простой
сарай
с двускатной
крышей
для садового
инвентаря



СПЕВА.
Сарай
с односкатной
крышей

ЛЕТНИЕ ДОМИКИ

Летний домик – убежище от рутинной повседневности, а также возможность дать волю своей фантазии. Если вы мечтали пожить в тавернах Дикого Запада, швейцарском шале или хижине лесорубов, летний домик поможет осуществить эти мечты. Наиболее

распространены два типа домиков: маленькая комната с парой стульев и столом и резервная комната для приема гостей. Если позволяет место, перед таким домом можно соорудить патио, или внутренний дворик.



ВВЕРХУ. Летний домик в швейцарском стиле с узорчатой фронтовой доской, двойной дверью и парными ящиками для растений.



ВВЕРХУ. Восьмиугольный домик в викторианском стиле с арочными окнами и вентиляционной трубой на крыше.



ВВЕРХУ. Затейливый летний домик с верандой, балясинами в форме чертополоха и декорированным фронтоном.

БЕСЕДКИ

Беседка – это крыша на столбах, открытая постройка. Подобно бельведеру, ее часто используют как опору для душистых вьющихся растений. Предлагаемую

классическую беседку (с. 62) с глухой задней стенкой и водонепроницаемой крышей можно установить у стены или забора и использовать как летний домик.



СПЕВА. Сводчатая беседка в американском стиле начала XIX века.



СПЕВА. Угловая беседка с крышей из балок и шпалерными боковинами.



СПЕВА. Беседка в викторианском стиле со множеством узорчатых деталей.

Перголы, шпалеры и контейнеры

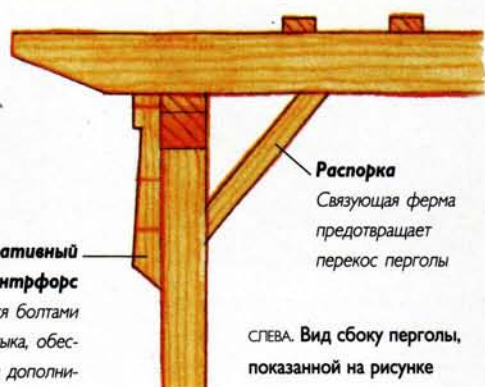
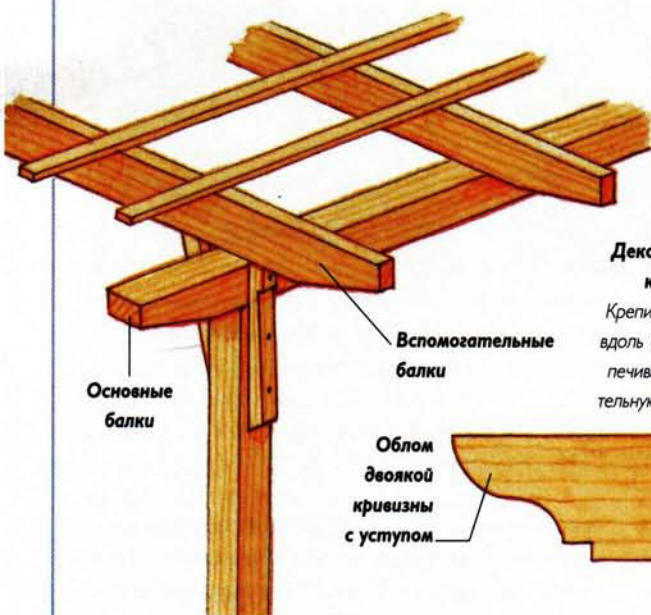
Вы хотите украсить сад декоративными элементами? Этот раздел поможет вам. Перголы и шпалеры создают опору для вьющихся растений, расставляя вертикальные акценты. Если вы участвуете в сезонной выставке цветов, воспользуйтесь каскадной стойкой или угловым контейнером (с. 34 и 82).

ТИПЫ ПЕРГОЛ

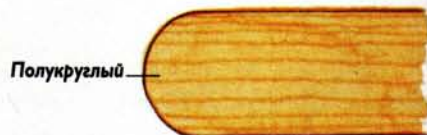
Пергола – это крыша из балок, опирающихся на столбы. Имеются четыре основных типа пергол. Традиционная деревенская пергола делается из шестов, сбитых гвоздями. Простая – изготавливается из перекрещивающихся прямоугольных досок, скрепленных шурупами. В более сложном варианте концы перекладин профилируются. Наконец, пристенная пергола, которую можно использовать в качестве беседки или «навеса» над частью или всем патио.

Постройка перголы – увлекательное занятие, однако соединение элементов усложняется тем, что они имеют круглое сечение. В предлагаемой классической перголе (с. 100) поперечины сделаны из многослойных планок.

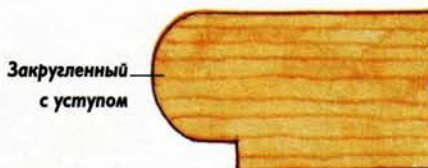
Постройка должна быть прочной и устойчивой, чтобы противостоять сильным ветрам. Лучше скрепить элементы шурупами, подождать, чтобы она осела, и закрепить основные стыки, пропустив через них оцинкованные болты.



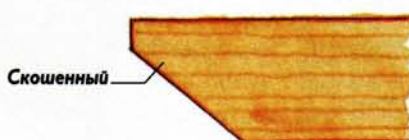
СПРАВА. Вид сбоку перголы, показанной на рисунке слева.



ВВЕРХУ. Угловая деталь традиционной перголы с прямоугольными столбами, балками и укосинами.



СПРАВА. Различные варианты концов балок. Классические профили красивы и легко вырезаются.

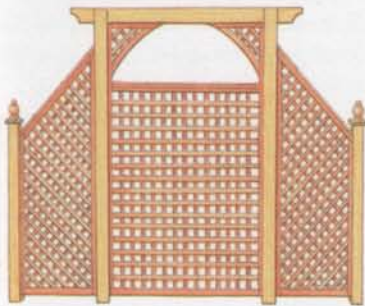


ШПАЛЕРЫ

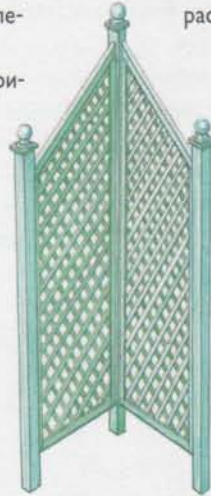
Традиционно делают из реек, образующих квадратные или ромбовидные ячейки. Шпалеры обрамляются или крепятся к опорной конструкции, а затем монтируются на стене, между двумя столбами или между столбом и стеной.

Шпалеры можно использовать как эффектную деталь интерьера, но обычно они служат опорой для вьющихся растений. В этом случае шпалера должна быть обработана защитным средством, безвредным для растений. Не при-

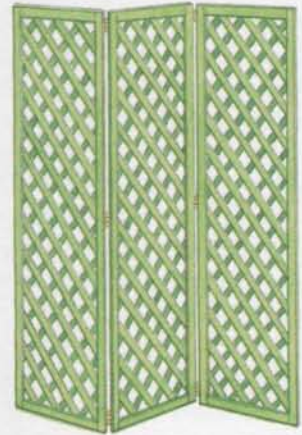
меняйте токсичные вещества, от которых растения погибают. Самые красивые шпалеры – «рубленные», их планки не выпилены, а вырублены, что придает конструкции рельефность; самые высококачественные – изготавливаются вручную из твердой древесины, например из дуба или ореха, пересечения планок крепятся изогнутыми и расклепанными медными гвоздями.



ВВЕРХУ. Викторианские шпалеры с балками в псевдояпонском стиле. Обычно размещаются как отдельные детали в конце дорожек.



ВВЕРХУ. Шпалера-«книжка» предназначена для угловой установки.



ВВЕРХУ. Традиционные складные шпалеры устанавливаются в теплице.

КОНТЕЙНЕРЫ

Контейнеры объединяют дом с садом, улучшают внешний вид здания, радуя глаз. Растения в них не контактируют с земляным грунтом. Обычно в контейнерах находится земля, однако в угловом контейнере для па-

ти (с. 82) располагаются горшечные культуры. Открытое пространство под контейнером обеспечивает циркуляцию воздуха, предотвращающую гниение корней. Периодически можно менять растения, за ними легче ухаживать, хотя в сухую погоду их нужно часто поливать. Каскадная стойка для цветов (с. 34) позволит вам устроить впечатляющую сезонную выставку.



ВВЕРХУ. Контейнер со шпалерой и столбами с флеронами – красивая и стильная конструкция.



ВВЕРХУ. Традиционный английский контейнер – обычно ставятся парами у дверей.



ВВЕРХУ. Штакетник – универсальный материал для контейнеров. Из коротких планок можно сделать оконные ящики, а из длинных – контейнеры для патио.

Окончательная отделка

В нее входит придание деревянным поверхностям нужного цвета и текстуры с одновременной обработкой защитными средствами, например лаком.

ЗАЧИСТКА

Зачистка или шлифовка – придание поверхности требуемой гладкости с помощью наждачной бумаги. Например, сделайте ручки и подлокотники передвижной скамьи (с. 68) абсолютно гладкими, а на стенах классической беседки (с. 62) только удалите крупные

неровности. Использование электрической шлифовальной машины ускоряет и упрощает этот процесс. А оснатив машину крупнозернистой наждачной бумагой, ее можно применять для шлифовки дерева, что показано на примере ручек клетки для кроликов (с. 94).

НАНЕСЕНИЕ КРАСОК, ПРОТРАВ И ЗАЩИТНЫХ СРЕДСТВ

СПРАВА. Не так просто решить, как покрасить и (или) протравить садовую постройку. Яркие цвета подавляют сад, особенно зимой, поэтому тщательно выбирайте оттенки. Всегда читайте инструкции по нанесению краски или лака и работайте в защитных перчатках.

Защита
Большинство наружных поверхностей деревянных изделий необходимо обрабатывать защитным средством



Краска

Используйте водостойкую краску поверх прозрачного лака или выберите цветной лак

Нанесение

Используйте кисть, размер которой соответствует окрашиваемому участку

Размывка

Размывка – разбавление вододисперсионной краски для наружных работ водой и окрашивание постройки этим раствором. Чтобы подчеркнуть текстуру древесины, тщательно втирайте краску. Мы выбрали такую отделку по многим соображениям – можно смешать несколько цветов, краска очень дешева и нетоксична, хорошо сочетается с натуральными оттенками.

Окрашивание

В отличие от внутренних малярных работ, в которых почти всегда требуется сначала хорошо зачистить поверхность, или от покраски дверей и окон, где обычно используется масляная краска, для покраски садовых построек почти не требуется зачистки и используется вододисперсионная краска.

Достаточно зачистить крупные шероховатости и можно красить. Чем более текстурировано дерево и гуще краска, тем эффектнее отделка. Высохшую краску можно слегка зачистить, «состарив» постройку.

Обработка защитными средствами

Незащищенное дерево скоро портится. Не так давно единственным продуктом для защиты деревянных садовых построек был темно-коричневый креозот, но сегодня можно купить пиломатериалы, обработанные бесцветным или цветным лаком, или нанести его самому. Можно сначала покрасить дерево, а затем нанести слой бесцветного лака. Для заборов и калиток подойдет обработка креозотом, но для конструкций, соприкасающихся с кожей (столы, скамейки и, особенно, домик для малышей), используйте нетоксичные защитные средства.

СОВЕТ

Если вы хотите совсем избежать использования красок и защитных средств, выберите долговечную древесину, например ливанский кедр.

Уход

Уход – это поддержание садовых построек в исправном состоянии. Каждую осень и весну проверяйте, не ослабли ли и не поржавели ли крепления, не поражена ли древесина. Если надо, нанесите краску или защитное средство, тогда деревянные постройки прослужат вам долгие годы.

РЕМОНТ И ЗАМЕНА

Деревянные садовые постройки подвергаются атмосферным воздействиям и износу. Металл ржавеет, дерево покрывается плесенью, детали ломаются. Чтобы постройки служили долго, ухаживайте за ними.

Смазывайте петли и засовы, проверяйте, не поржавели ли гвозди, заменяйте подгнившие или сломанные детали, чините кровлю, подтягивайте шурупы, устанавливайте дополнительные болты и т. д. Лучшее время для таких работ – ранняя весна (в конце периода ветров и дождей до начала летнего пика садового сезона) и осень (после окончания садовых работ перед наступлением зимы). Тогда срок службы большинства построек продлится до десяти лет.



ВВЕРХУ. Замена поврежденной секции забора. Изгороди из тонких досок нуждаются в постоянном уходе.

Ремонт секции забора

- 1 Уберите опавшую листву и закрепите растения, чтобы освободить место вокруг секции. Если забор разделяет два участка, предупредите соседей.
- 2 Снимите сломанную секцию вместе с креплениями. Обработайте столбы подходящим защитным средством.
- 3 Установите новую секцию между двумя столбами. Поставьте секцию на кирпичи или плитку на нужной высоте и проверьте вертикальность и горизонтальность по уровню.
- 4 Закрепите секцию. Просверлите отверстия через края секции в столбах и прикрепите шурупами.

Ремонт обшивки из клиновидных досок

- 1 Закрепите перекрывающую доску клиньями и перекусите гвозди, чтобы поврежденная доска выпала.
- 2 Купите клиновидную доску, соответствующую поврежденной, и обрежьте ее по размеру.
- 3 Вставьте новую доску под перекрывающую и закрепите струбциной. Уберите клинья.
- 4 Просверлите направляющие отверстия через новую доску и доску под ней и прикрепите шурупами.

Ремонт секции рубероидной кровли

- 1 Вырежьте поврежденный участок кровли.
- 2 Смажьте мастикой для рубероида отверстие и кровлю вокруг него, дайте мастике высохнуть.
- 3 Нанесите еще один слой мастики поверх первого, приклейте на поврежденный участок заплату и прибейте ее гвоздями с плоской шляпкой.
- 4 Приклейте поверх первой заплаты вторую, закрывающую шляпки гвоздей.



ВВЕРХУ. После наложения двойной заплаты не придется прибивать внешний слой гвоздями.





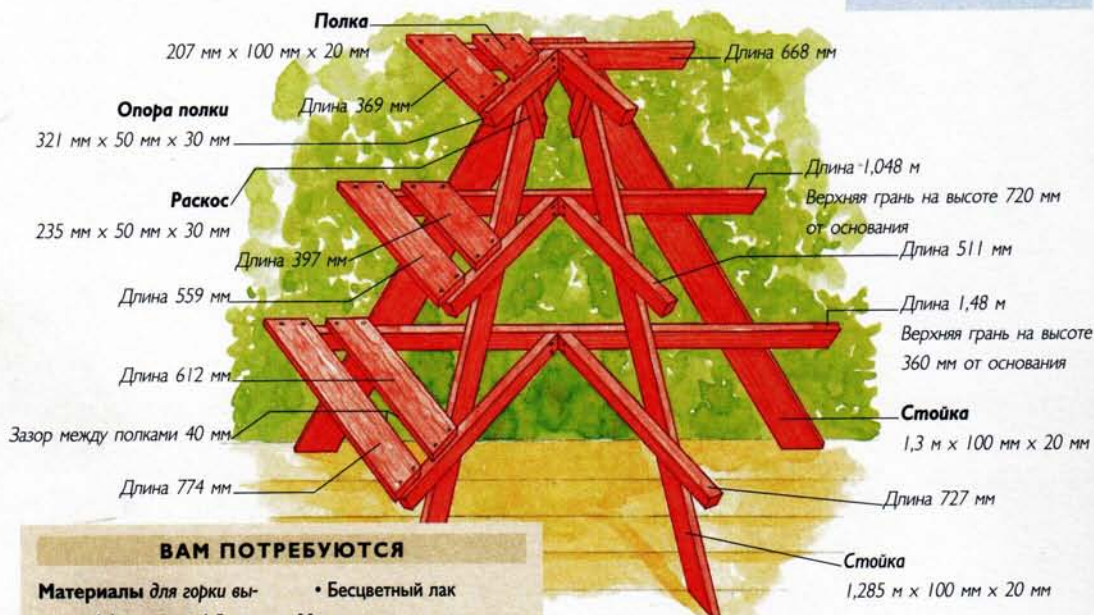
Часть 2: Проекты



Каскадная стойка для цветов

Наверняка вам приходилось с завистью смотреть на потрясающие экспозиции на профессиональных выставках цветов, удивляясь, как дизайнерам удается создавать такие водопады цветов. Для достижения подобного эффекта потребуется нижеописанная каскадная стойка.

ОБЩИЙ ВИД КАСКАДНОЙ СТОЙКИ



ВАМ ПОТРЕБУЮТСЯ

Материалы для горки высотой 1,1, шириной 1,5 м и глубиной 690 мм (включая припуск на отходы)

- Сосна: 7 досок, каждая длиной 3 м, шириной 100 мм и толщиной 20 мм (полки, стойки, раскосы)
- Сосна: 6 досок, каждая длиной 2 м, шириной 50 мм и толщиной 30 мм (опоры полок)
- Оцинкованные шурупы с потайной крестообразной головкой: 100 x 38 мм N 8, 50 x 50 мм N 10
- Акриловая краска подходящего цвета

• Бесцветный лак

Инструменты

- Карандаш, линейка, рулетка, рейсмус, угольник
- Переносной верстак
- Г-образная струбцина
- Лист фанеры (1 x 1 м)
- Поперечная пила
- Автономная дрель с крестообразной отверткой
- Сверла по размеру шурупов
- Электрическая пила для обрезки под углом
- Шлифовальная машина со среднезернистой наждачной бумагой
- Кисть: 40 мм

ВРЕМЯ

2 дня (день на разметку и вырезание деталей, день на сборку и отделку).

СОВЕТ

Использование электрической пилы для обрезки под углом сэкономит время при распиле досок.

ПОКАЗ НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ

Эту стойку можно поставить впритык к стене. Ее высота и шестиугольник, лежащий в основе конструкции, образуют пирамиду. А пятьдесят горшков превратят ее в усыпанный цветами холм.

Многоярусные полки позволяют разместить растения так, чтобы на виду находились цветы, а не горшки. Мы покрасили стойку в ярко-красный цвет, поэтому если через промежутки между цветами будут видны элементы конструкции, они будут выглядеть привлекательно. Общая высота горки превышает 1 м, но расстановка стоек гарантирует, что даже полностью заставленная горшками горка не опрокинется вперед.

Поскольку цветы поливают ежедневно, мы дополнительно защитили древесину, покрыв краску слоем бесцветного лака. Если вы предпочтете коричневые тона, не используйте креозот, так как растения от него погибают.



Шаг за шагом: изготовление каскадной стойки для цветов

Сборочная доска

Выровняйте верхнюю опору по краю сборочной доски

Параллельные опоры

Три опоры для полок должны быть параллельны друг другу

**Автономная дрель**

Зарядите батарею накануне работы

Отверстия для шурупов

Чтобы не расколоть древесину, просверлите отверстия для шурупов

**Опоры**

Устанавливайте их так, чтобы они соприкасались на осевой линии

1 Сцентрируйте две стойки, образующие главную заднюю раму, поверх трех главных опор для полок так, чтобы они соприкасались друг с другом на верхней опоре. Проверьте углы и расстояния и прикрутите шурупами N 8.

2 Переверните заднюю раму опоры для полок вверх и шурупом N 10 прикрутите вспомогательные опоры под углом в 60° от середины. Будьте осторожны: на этом этапе конструкция является хрупкой.

Прикрепление

Располагайте шурупы дальше от сучков



3 Установите вспомогательные стойки так, чтобы они соприкасались наверху в центре, и прикрепите их к боковинам опор шурупом N 8 в каждом пересечении. Проверьте правильность углов, затем вкрутите еще по одному шурупу.

На заметку

Если конструкцию тяжело поддерживать во время работы, попросите друга помочь или скрепите детали струбцинами.

Сетевой шнур

Должен находиться
в стороне от диска пилы

Внимание

Перед перемещением детали выключите питание



4 Закрепите электропилу для обрезки под углом на переносном верстаке, проверьте ее устойчивость и установите угол 60°. Обрежьте полки по длине.

Размещение шурупов

Не располагайте шурупы близко к концам опор

Центрирование полки

Выводите концы полок по центральным линиям опор



Размещение полок

Полки должны стыковаться по центральной линии

5 Начиная с нижнего яруса и двигаясь вверх, установите полки на опоры так, чтобы стыкующиеся концы встретились на центральных линиях опор. Прикрутите полки шурупами N 8.

Отвертка

Если автономная отвертка слишком велика, на этом этапе работы воспользуйтесь ручной



6 Закрепите шурупами N 10 оба раскоса в углу нижней стороны верхней полки. Наконец, зачистите древесину, покрасьте разбавленной краской и покройте бесцветным лаком.

Угловая опора

Вкручивайте шурупы, надежно закрепляя раскос

Складной экран

Складной экран – очень полезный предмет. Его можно использовать для создания укромных уголков, неторопливого обеда или для детских игр.

Если вы мечтаете уединиться с книжкой, найдите в саду уютное место рядом с любимым растением, поставьте экран – и наслаждайтесь желанным уединением. Для большего комфорта «кукутайте» экран выщипывая растениями.

ВАМ ПОТРЕБУЮТСЯ

Материалы для экрана
со створкой длиной 1,117 м и высотой 2,289 м (включая припуск на отходы)

- Сосна: 4 доски, каждая длиной 3 м с квадратным сечением 70 мм (основные столбы)

- Сосна: 4 доски, каждая длиной 2 м с квадратным сечением 70 мм (основные брусья горизонтальной обвязки)

- 2 готовых сосновых шпалерных экрана высотой 1,86 м и шириной 930 мм

- 8 сосновые штифты диаметром 10 мм и длиной 70 мм (для крепления стыков)

- Сосновые флероны: 4 шт. с шурупами (наголовники столбов)

- Оцинкованные стальные U-образные скобы:

- 12 шт. с шурупами
- Большие оцинкованные стальные дверные петли: 2 шт. с шурупами
- Бесцветный лак

Инструменты

- Карандаш, линейка, рулетка, рейсмус, угольник
- Переносной верстак
- Киянка
- Стамеска с фаской шириной 30 мм
- Поперечная пила
- Топорик
- Молоток с гвоздодером
- Автономная дрель с крестообразной отверткой
- Сверла
- Шлифовальная машина со среднезернистой наждачной бумагой
- Кисть: 40 мм

УЮТНЫЙ, ТИХИЙ УГОЛОК

Лучше установить этот экран в нужном месте весной, а на зиму убрать. Конструкция экрана позволяет раскрывать его на угол больше 90°.

Экран можно использовать и как стационарную конструкцию, например как задник стены, скрывающей фонтан. Он может также служить шпалерой для винограда или других вьющихся растений. В любом случае, надежно закрепите ножки в опорах с костылями. Рама

ВРЕМЯ

2 дня (большая часть времени на изготовление экрана и около часа на его установку).

СОВЕТ

Если вы решили раскрыть экран на угол больше 90°, закрепите его кольшками или используйте заостренные опоры для столбов.

ОБЩИЙ ВИД СКЛАДНОГО ЭКРАНА



собрана на шиповых соединениях. Готовые шпалерные экраны крепятся U-образными скобами, а флероны прикручиваются на верхушки столбов.

Поскольку в проекте использованы обработанные коричневой протравой шпалерные экраны и столбы из необработанной древесины, для сохранения контраста цветов древесина защищена бесцветным лаком.



Шаг за шагом: **изготовление складного экрана****Киянка**

Выберите прочную киянку с прямоугольной головкой



Стамеска
Крепко захватите стамеску и держите ее вертикально

1 Наметьте глухие гнезда на всех столбах на высоте 100 мм от концов шириной 30 и длиной 70 мм и вырежьте их стамеской и киянкой. Делайте гнезда глубиной чуть больше 50 мм.

Бейте точно

Бейте киянкой по обуху топорика, а не по рукоятке



Волокно
Если древесина не прямослойная, используйте пилу

2 Разметьте на концах всех столбов шипы длиной 50 мм и шириной 30 мм, с плечиками к бокам шириной 20 мм. Пропилите по внешней стороне линии плечика и вырубите лишнюю древесину топором и стамеской.

Совмещение отверстий

Совместите отверстия и, осторожно постукивая по штифту, вгоните его (не бейте слишком сильно, чтобы не повредить штифт или раму)



3 Соберите шиповое соединение, затем просверлите в нем отверстие диаметром 10 мм и вбейте штифт. Прикрутите флероны.

На заметку

Если вбивая штифт, вы повредили его, остукивая молотком по отвертке, прогоните испорченный штифт через сквозное отверстие. Перед вбиванием нового штифта проверьте соответствие размеров штифта и отверстия.

Одинаковый зазор

Выдерживайте между рамой и решеткой зазор в 5 мм по всему периметру



Шпалера

У лучших шпалер пересечения реек скреплены скобами или гвоздями

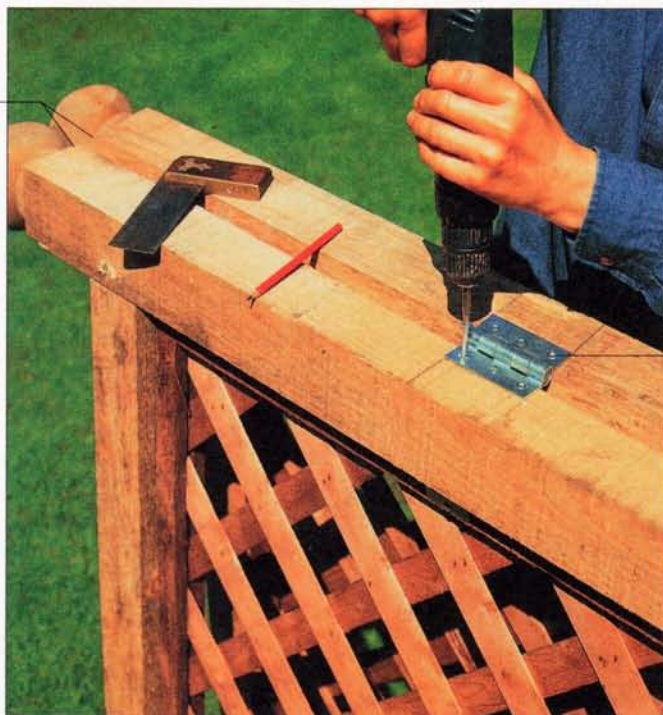
4 Прикрутите к каждой раме по 6 скоб, отогните лапки, установите решетку, загните лапки обратно и прикрепите скобы к раме решетки.

Скобы

Используйте оцинкованные скобы из мягкого, легкогнущегося металла

Выравнивание

Перед прикручиванием петель точно выровняйте обе рамы



5 Поставьте две рамы рядом внутренними столбами вверх. Прикрутите петли (можно вырезать под них гнезда или прикрутить их прямо к поверхности). Зачистите экран наждачной бумагой и нанесите лак.

Положение петель

Размещайте петли дальше от сучков

Забор из штакетника

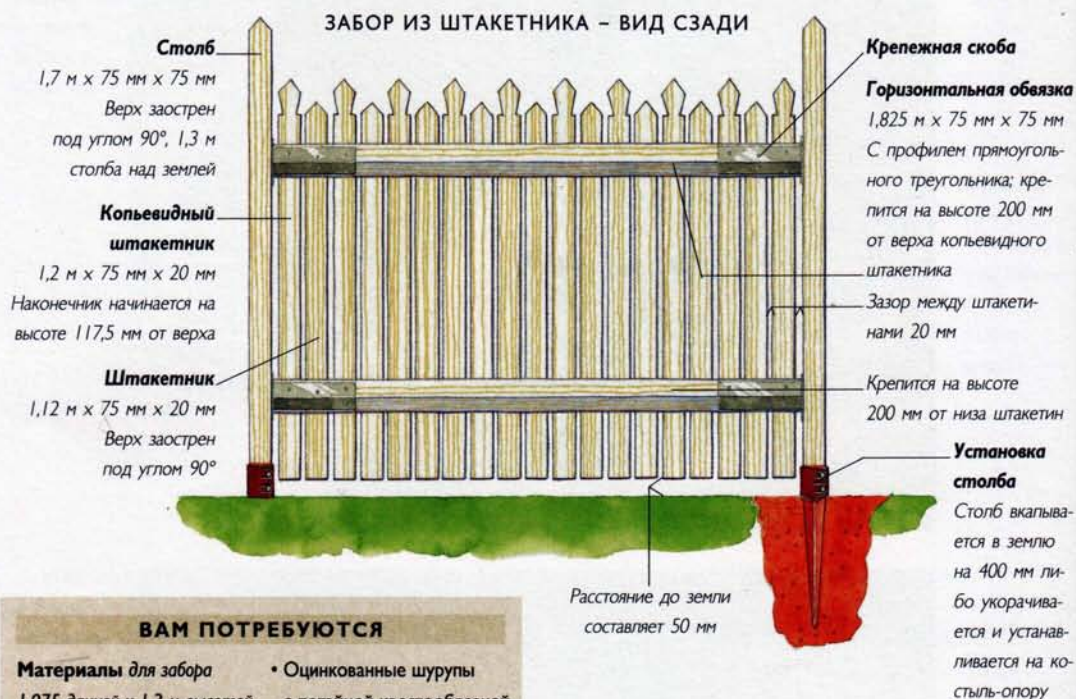
Такой забор, выкрашенный в белый цвет, ассоциируется с деревенским коттеджем и цветущим садом. Если вас не устраивает стандартный забор из проволочной сетки или бетонных блоков, штакетник – отличное решение. (См. также проект калитки из штакетника на с. 64.)

ВРЕМЯ

1 день на каждые
2 м забора.

СОВЕТ

Вы можете сделать
забор нужной вам
высоты.



ВАМ ПОТРЕБУЮТСЯ

Материалы для забора

1,975 длиной и 1,3 м высотой (включая припуск на отходы)

- Сосна: 10 досок, каждая длиной 3 м, шириной 75 мм и толщиной 20 мм (для штакетника)
- Сосна: 2 доски, каждая длиной 2 м с сечением прямоугольного треугольника 75 x 75 мм (горизонтальная обвязка)
- Сосна: 1 доска длиной 2 м, шириной 30 мм и толщиной 20 мм (временная планка)
- Сосна: 2 доски, каждая длиной 2 м с квадратным сечением 75 мм (столбы)

- Оцинкованные шурупы с потайной крестообразной головкой: 200 x 38 мм N 8
- 4 оцинкованные крепежные скобы
- Белая краска

Инструменты

- Карандаш, линейка, рулетка, малка, угольник
- Поперечная пила
- 2 переносных верстака
- Автономная дрель с крестообразной отверткой
- Сверла
- Шлифовальная машина со среднезернистой наждачной бумагой
- Кисть: 40 мм

ЗАБОР В ДЕРЕВЕНСКОМ СТИЛЕ

Забор делается из штакетника двух видов: заостренного высотой 1,12 м, и копьевидного высотой 1,2 м. Столбы длиной 1,7 м на 400 мм вкапываются в землю. Низ забора находится на 50 мм выше уровня грунта. Верхний брус обвязки устанавливается на 200 мм ниже верхушки копьевидного штакетника, нижний брус – на 200 мм выше низа забора. 50 мм каждой перекладины приняты как припуск на обрезку.

Брусья обвязки и крепежные скобы являются стандартными деталями, а штакетник вы можете сделать по желанию. Брусья с сечением в виде прямоугольного треугольника с катетами длиной 75 мм и гипотенузой длиной 100 мм. При сборке забора штакетник прикручивается к 100-миллиметровой грани брусьев, в конце брусьев прикрепляются оцинкованные крепежные скобы, фланцы которых прикручиваются к столбам. Готовый забор красится белой краской.



Шаг за шагом: изготовление забора из штакетника

Первая перекладина
Прикрутите ее на высоте 20 мм от конца брусьев обвязки



Вырежьте перекладины как описано на с. 48. Уложите два треугольных бруса на верстаки (чтобы они были параллельны и отстояли друг от друга на 600 мм) и прикрутите копьевидную перекладину в 20 мм от каждого конца обвязки. Прикрутите к нижним концам перекладин временную планку.

Треугольный зажим

Из обрезков треугольного сечения сделайте люльку для каждого бруса

Проставка
Используйте поставленную на торец перекладину как проставку



Используя одну из перекладин как проставку, прикрутите остальные, чтобы их концы находились впритык к временной планке. Прикрутите все перекладины, обрезав брусья по длине.

На заметку
Шурупы на перекладинах располагайте уступом – один ближе к верху бруса, другой – ближе к низу. Это позволит избежать раскалывания планок. Не вкручивайте шурупы близко от края, иначе их концы дут торчать наружу.

Направляющие отверстия

Через отверстия в скобе просверлите в брусе направляющие отверстия

Угол сверления
Держите сверло под углом в 90° к скобе



3 Прикрутите к треугольным брускам крепежные скобы так, чтобы фланцы были вровень с обрезанными концами. Будьте осторожны: у них острые края.

Выравнивание
Выровняйте фланцы с обрезанными концами бруса

Скашивание верхушки

Сделайте два перпендикулярных распила под углом 45°

Распилы
Начинайте распил тянущими движениями к себе



4 Наметьте на верхушках столбов заострения с углом 90°. Отпилите лишнее и слегка зачистите шлифовальной машиной, удалив шероховатости и чуть скруглив края.

Форма штакетника

Плечики копьевидного штакетника должны находиться на одном уровне с углами заостренного

Прикручивание под углом
Вкручивайте шуруп под небольшим углом, чтобы он не попал в край столба



Крепежная скоба
Когда все шурупы будут закручены, скоба будет лучше держаться

5 Выровняйте забор относительно столбов (фланцы крепежных скоб должны находиться вровень с задним торцом столба) и прикрутите. Закрепите столбы как описано на с. 49. Слегка зачистите и покрасьте забор белой краской.

Калитка из штакетника

Калитка из штакетника является одновременно одним из самых красивых, простых и впечатляющих проектов. Если вы хотите создать образ традиционного сельского участка с калиткой, как бы приглашающей войти внутрь, этот проект для вас. И, конечно, ее можно объединить с забором из штакетника, описанным на с. 42.

ВАМ ПОТРЕБУЮТСЯ

Материалы для калитки шириной 995 мм и высотой 1,3 м (включая припуск на отходы)

- Сосна: 9 досок, каждая длиной 1,185 м, шириной 75 мм и толщиной 20 мм (для копьевидного штакетника)

- Сосна: 1 доска, каждая длиной 3 м, шириной 100 мм и толщиной 20 мм (перекладина и подкос)

- Сосна: 2 доски длиной 2 м с квадратным сечением 75 мм (столбы)

- Сосна: 1 доска длиной 2 м с квадратным сечением 30 мм (упор калитки)

- Крашенные стальные костыли-опоры для столбов: 2 шт. с болтами (для столбов)

- Стальные оцинкованные накладные петли: 2 шт. с шурупами и болтами

с квадратной головкой

- Стальной оцинкованный засов: 1 шт. с шурупами

- Оцинкованные шурупы с потайной крестообразной головкой: 100 x 38 мм N 8, 50 x 50 мм N 8

- Матовая белая краска для наружных работ

Инструменты

- Карандаш, линейка, рулетка, малка, угольник
- Переносной верстак
- Лист фанеры (1,5 x 1,5 м)
- Электрический лобзик
- Автономная дрель с крестообразной отверткой
- Сверла
- Поперечная пила
- Кувалда
- Гаечный ключ
- Шлифовальная машина
- Кисть: 40 мм

КАЛИТКА ИЗ ШТАКЕТНИКА – ВИД СЗАДИ

Копьевидный штакетник

1,18 м x 75 мм x 20 мм

Наконечник начинается на высоте 117,5 мм от верха

Столб

1,7 м x 75 мм x 75 мм

Верх заострен под углом 90°

1,3 м столба над землей

Перекладина

825 мм x 100 мм x 20 мм

Крепится на высоте 200 мм от верха штакетника

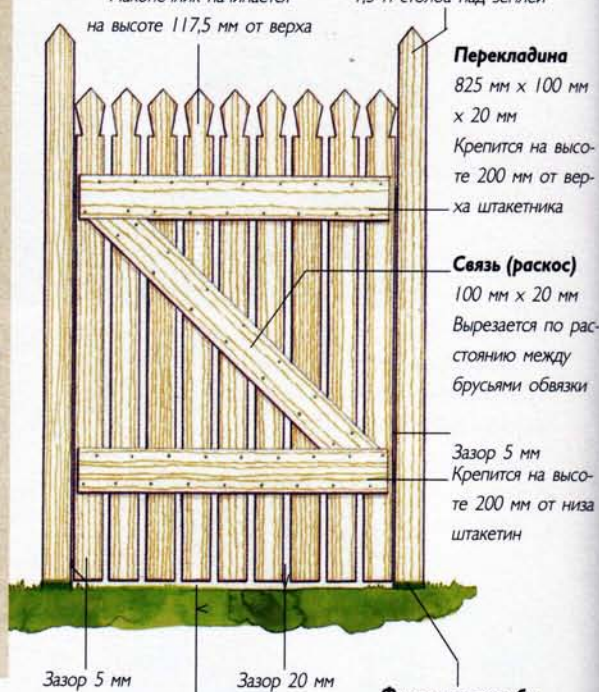
Связь (раскос)

100 мм x 20 мм

Вырезается по расстоянию между брусками обвязки

Зазор 5 мм

Крепится на высоте 200 мм от низа штакетин



КАЛИТКА «КАК У БАБУШКИ»

Хотя такая калитка обычно является элементом забора из штакетника, мы слегка изменили проект, используя только копьевидный штакетник. Перекладки шириной 75 мм привинчиваются к 100-миллиметровым горизонтальным брускам на расстоянии 20 мм друг от друга, а затем вся конструкция укрепляется диагональной связью. Связь всегда крепится так, чтобы ее нижний конец находился на петлевой стороне, а брусья обрезаются чуть короче общей ширины калитки. Мы использовали костыли-опоры для фиксации столбов

по следующим соображениям. Во-первых, их легко устанавливать – вбейте костыли, и они обеспечат устойчивость столбов без необходимости рыть ямы. Во-вторых, калитка прочная сама по себе, но оцинкованные накладные петли повышают ее надежность, поскольку шурупы и болты с квадратным подголовком дополнительно стягивают детали.

ВРЕМЯ

2 дня (день на изготовление калитки и день на ее установку).

СОВЕТ

Не экономьте на петлях: они должны быть достаточно прочными и оцинкованными.



Шаг за шагом: **изготовление калитки из штакетника****Первый распил**

Сделайте распил от стороны внутрь

**Струбцина**

Закрепите обрабатываемую деталь струбциной

Лобзик

Обрежьте перекладки с внешней стороны линии разметки

1 Возьмите перекладки длиной 1,18 м и наметьте копьевидные верхушки с углом 90°. Плечики наметьте на 117,5 мм ниже верхушки. Выпилите верхушки лобзиком.

**Прямые углы**

Проверьте, чтобы брусья пересекали перекладки под прямыми углами

2 Уложите копьевидные перекладки на лист фанеры, перекройте их брусьями обвязки, проверьте правильность углов и промежутков, и прикрутите каждую перекладку двумя 38-миллиметровыми шурупами.

На заметку

Для проверки прямоугольности калитки используйте как направляющую лист фанеры. Сначала вкрутите по одному шурупу в каждую перекладку, выровняйте калитку, придав ей прямоугольную форму, затем вкрутите вторые шурупы.

Угловой стык

Крепко прижмите диагональную связь к брусу



Подгонка

Возможно, вам потребуется подогнать угол на концах диагональной связи

3 Поперечной пилой вырежьте диагональную связь по длине диагонали. Подрежьте концы под нужным углом, вставьте связь и прикрутите 38-миллиметровыми шурупами. Вкрутите в каждое пересечение по два шурупа.

Прикрепление

Для крепления каждой перекладины к диагональной связи используйте два винта

Обрезок столба

При вбивании колышка-опоры в грунт вставьте в гнездо обрезок столба



Положение болта

Расположите колышек так, чтобы иметь свободный доступ к болту

4 Вырежьте два столба по форме, как показано на с. 45. Кувалдой вбейте колышки-опоры, чтобы они находились вровень с грунтом. Подровняйте нижние торцы столбов по месту и затяните их болтами.

Петли

Используйте прочные оцинкованные петли



Болт с подголовком

Квадратный подголовок болта должен туго входить в квадратное отверстие в петле

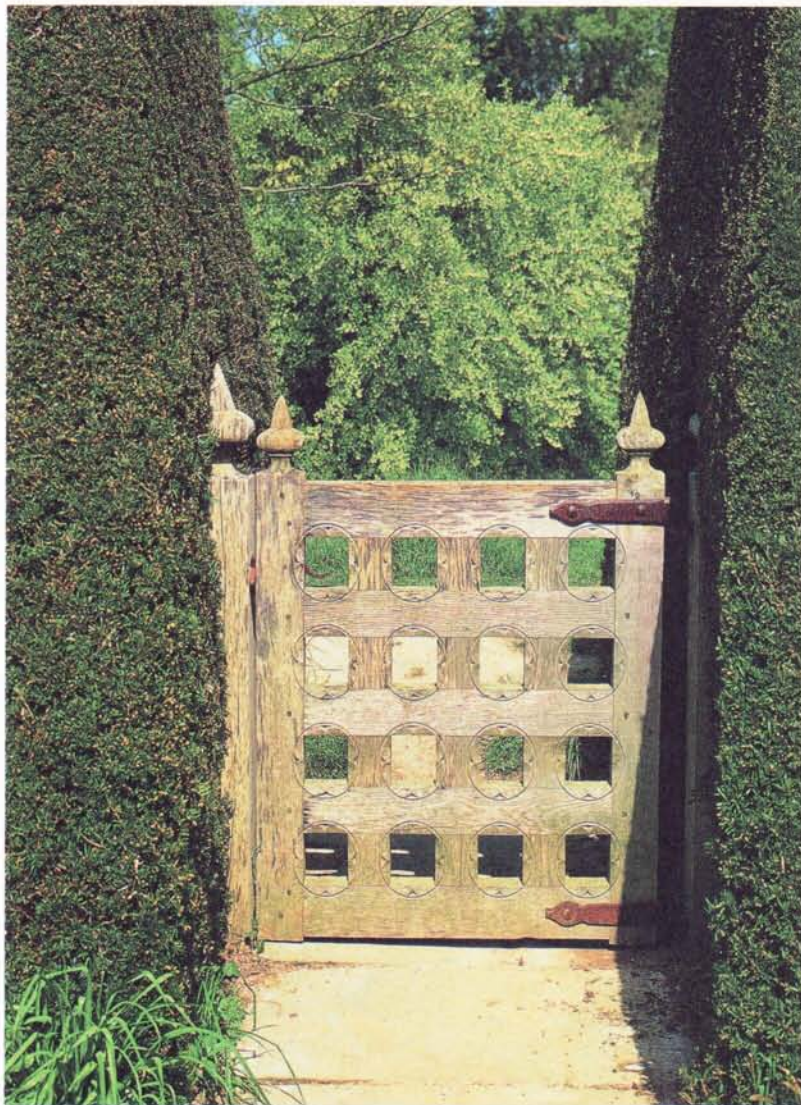
Высота калитки

Чтобы подпереть калитку на нужной высоте, воспользуйтесь обрезком доски

5 Зачистите калитку и столбы шлифовальным станком и покрасьте их белой краской. Навесьте калитку, прикрутив петли и засовы. Используя 50-миллиметровые шурупы, прикрутите упор калитки к притворному столбу и покрасьте белой краской.

Идеи: **декоративные калитки**

Садовые калитки как бы подсказывают, что расположено за ними. Калитка должна быть функциональной и выразительной одновременно, как будто говоря: «Добро пожаловать!» или намекая: «Здесь райский уголок, где приятно отдохнуть и предаться размышлениям». Конструкция может быть как простой и дешевой, так и изысканной, из дорогих пород дерева, с затейливо украшенными деталями.



ВВЕРХУ. Изысканная дубовая калитка с флеронами, штитовыми соединениями внахлест, фасочными деталями

и коваными железными накладными петлями. Ее утонченный вид гармонирует с окаймляющими калитку

ухажеными живыми изгородями и говорит, что за ней вашему взору предстанет восхитительный цветущий сад.





СЛЕВА. Простая калитка из штакетника прекрасно подходит для прелестного сельского сада. Она достаточно прочна, чтобы не выпускать детей и животных, а небольшая высота как бы приглашает войти. Если вам нужна дешевая калитка, подумайте о такой же.



ВВЕРХУ. Красивая калитка с вертикальными планками квадратного сечения, заключенными в простую раму. Каждый брус обвязки сделан из двух деталей, в которых вырезаны пазы. Эти детали скрепляются друг с другом болтами и образуют раму для вертикальных планок.

Переносной настил

Если в вашем саду планируется какое-нибудь мероприятие: детский праздник, семейное барбекю или дружеская пирушка, деревянный настил будет как нельзя кстати. Модули настила укладывают по вашему желанию.

ВАМ ПОТРЕБУЮТСЯ

Материалы для 3 модулей настила шириной 1 и длиной 2 м (включая припуск на отходы)

- Сосна: 6 досок, каждая длиной 2 м, шириной 150 мм и толщиной 20 мм (доски длиной стороны рамы)
- Сосна: 5 досок, каждая длиной 3 м, шириной 150 мм и толщиной 20 мм (доски короткой стороны рамы и разделяющие опорные планки)
- Сосна: 24 доски, каждая длиной 3 м, шириной 95 мм и толщиной 18 мм (рифленый настил)
- Сосна: 4 доски, каждая длиной 2 м с квадратным сечением 100 мм (ножки)
- Оцинкованные шурупы

- потайной крестообразной головкой: 200 x 38 мм N 8, 100 x 50 мм N 10
- Зеленая акриловая краска
- Бесцветный лак

Инструменты

- Линейка, рулетка, циркуль, малка, угольник
- 2 переносных верстака
- Поперечная пила
- Электродрель с кольцевой пилой диаметром 50 мм
- Электрический лобзик
- Автономная дрель с крестообразной отверткой
- Сверла
- Комбинированная пила для обрезки под углом
- Шлифовальная машина со среднезернистой наждачной бумагой
- Кисть: 40 мм

ВРЕМЯ

2 дня (1 день на изготовление трех модулей, остальное время на укладку настила).

СОВЕТ

Можно обрезать настил ручной пилой, но гораздо легче сделать это электрической пилой для обрезки под углом.

СУХО И УДОБНО

Хотя это один из простейших проектов в книге, не беритесь за работу в одиночку, если у вас нет опыта или вы не привыкли к физической нагрузке. В сущности, такой настил – не что иное, как три рамы с покрытием из рифленых досок. У каждой рамы шесть 200-миллиметровых ножек; четыре боковины и три разделяющие планки собраны так, что готовая рама представляет собой модуль шириной 1 м и длиной 2 м. Преимущества такого настила в том, что все модули можно укладывать по-разному, получая площадку любой требуемой формы, причем ее длина и ширина измеряются целым числом метров. Промежутки между досками настила обеспечивают хорошую циркуляцию воздуха, а прорези для рук позволяют его легко переносить.

Средние ножки центрируются на длинных сторонах рамы, средняя опорная планка привинчивается к одной стороне средних ножек, а две другие – крепятся на четверти общей длины. Мы покрасили раму в зеленый цвет, но вы можете выбрать любую другую краску.

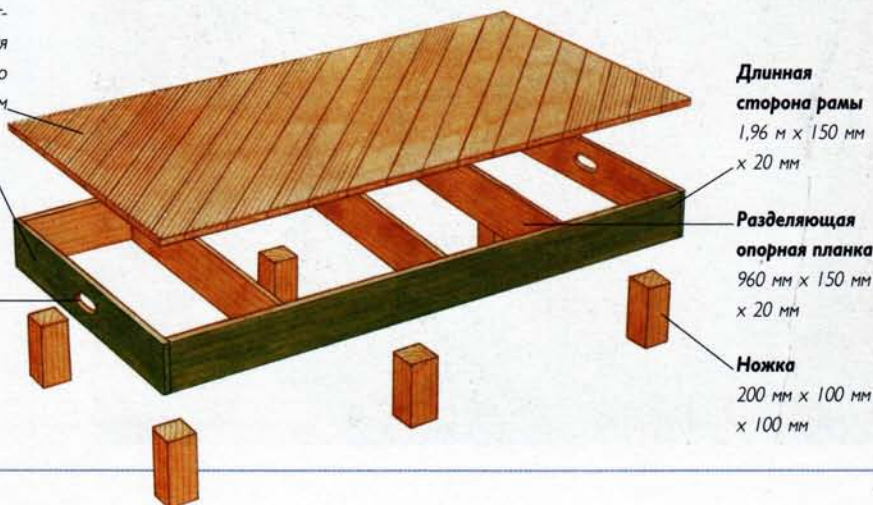
Доска настила

Концы обрезаны под углом 45°. Вырезается из соснового рифленого профиля 95 мм x 18 мм

Короткая сторона рамы
1 м x 150 мм x 20 мм

Прорези
Длина 100 мм и ширина 50 мм

ОБЩИЙ ВИД НАСТИЛА



Длинная сторона рамы
1,96 м x 150 мм x 20 мм

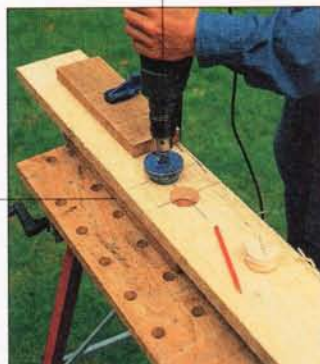
Разделяющая опорная планка
960 мм x 150 мм x 20 мм

Ножка
200 мм x 100 мм x 100 мм



Шаг за шагом: **изготовление переносного настила****Кольцевая пила**

Держите дрель строго вертикально

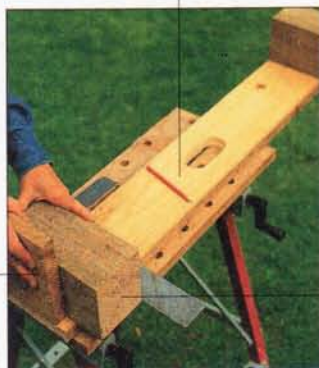
**Обрезок доски**

Подложите под высверливаемое отверстие обрезок доски

1 Вырежьте по размеру (длина 1 м) доски короткой стороны рамы поперечной пилой. Разметьте прорези для рук длиной 100 и шириной 50 мм, и вырежьте дрелью с кольцевой пилой и электролобзиком.

Закрепление

Для закрепления доски используйте струбцину

**Проставка**

Устанавливая ножку, используйте обрезок доски шириной 20 мм как проставку

Установка ножки

Сдвигайте ножку вниз, пока ее верхняя плоскость не окажется на одном уровне с доской

2 Распилите квадратный профиль для ножек на восемнадцать 200-миллиметровых отрезков. Установите две ножки в 20 мм от короткой стороны рамы, выровняйте их и прикрепите шурупами N 10.

Средняя ножка

Поместите ножку в центре доски



3 Выпилите доски по размеру длинных сторон рамы и прикрепите среднюю ножку шурупами N 10. Ровно установите конец доски на боковине угловой ножки, плотно прижав изнутри короткой стороны рамы, и прикрепите шурупами N 10.

На заметку

Для сборки рамы выберите ровный участок. Попросите друга поддерживать раму вертикально или закрепите ее на верстаке.

Закрепление

Зажмите раму в тисках



Положение разделительной планки

Прикрепите
среднюю раз-
делительную
планку
к ножкам

4 Уложите раму на два верстака и прикрепите 3 опорные планки: среднюю планку к ножкам – шурупами N 8, а «четвертные» разделительные планки шурупами N 10, проходящими через длинные боковины рамы.

Прикрепление

Закрепите разделительную опорную планку, вкрутив шурупы через длинные стороны рамы в ее торец



Шурупы

Прикрепите
доски настила
двумя
шурупами N 8
с каждого
конца

5 Установите диск комбинированной пилы для обрезки под углом на угол 45° и обрежьте доски настила по длине. Сначала вырезайте самые длинные доски, а для углов настила используйте остатки. Зачистите все доски. Покрасьте стороны рамы краской. Покройте готовый настил прозрачным лаком.

Шурупы

Вкрутите один или два шурупа N 8 в места пересечения досок настила и опорных планок

Декоративный стол для пикника

Обед на свежем воздухе доставляет особое удовольствие. На пикнике можно меньше заботиться о соблюдении этикета и, расслабившись, наслаждаться каждым блюдом. Такой стол не надо каждый раз вытаскивать и собирать, что может занять большую часть погожего дня.

ВАМ ПОТРЕБУЮТСЯ

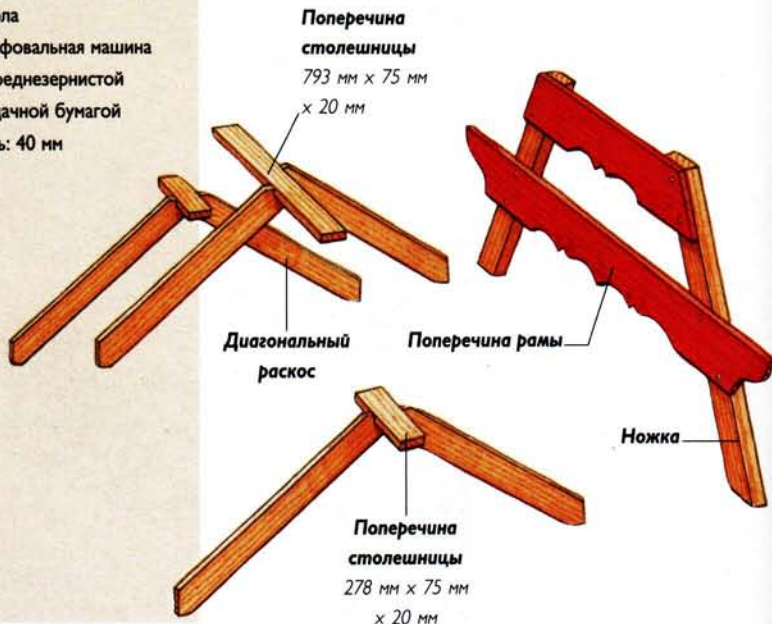
Материалы для декоративного стола для пикника шириной 1,625 м, длиной 1,826 м и высотой 720 мм (включая припуск на отходы)

- Сосна: 12 досок, каждая длиной 2 м, шириной 150 мм и толщиной 22 мм (столешница, скамейки, поперечины)
- Сосна: 2 доски, каждая длиной 2 м, шириной 100 мм и толщиной 50 мм (ножки)
- Сосна: 4 доски, каждая длиной 2 м, шириной 75 мм и толщиной 20 мм (диагональные раскосы и поперечины столешницы)
- Оцинкованные болты с квадратным подголовком: 16 шт. длиной 85 мм, с шайбами и гайками

- по размеру
- Оцинкованные шурупы с потайной крестообразной головкой: 100 x 38 мм N 8, 100 x 50 мм N 10
- Бесцветный лак

Инструменты

- Карандаш, линейка, рулетка, циркуль, малка, угольник
- 2 переносных верстака
- Поперечная пила
- Большая струбцина
- Электрический лобзик
- Лист фанеры (1 x 1 м)
- Автономная дрель с крестообразной отверткой
- Сверла
- Шлифовальная машина со среднезернистой наждачной бумагой
- Кисть: 40 мм



ВРЕМЯ

1 день (6 ч на изготовление деталей, остальное время на сборку и отделку).

СОВЕТ

Не используйте пилотматериалы, обработанные токсичным лаком. Выберите слабопахнущий лак на водной основе.

ВРЕМЯ ДЛЯ ПИКНИКА

Этот стол прочен, устойчив, красив; за ним могут расположиться до восьми человек. Он длиннее и шире в отличие от большинства столов. Он украшен резьбой, а в середине сделано отверстие для установки зонтика от солнца. Для большего комфорта все углы скруглены. Рама на болтах весьма прочна и устойчива. Пиленые доски обработаны нетоксичным лаком на водной основе: это особенно важно для поверхности, контактирующей с пищей. Текстура досок идеально подошла для стола, однако не забудьте зачистить все края и шероховатости.

ОБЩИЙ ВИД ДЕТАЛЕЙ ДЕКОРАТИВНОГО СТОЛА ДЛЯ ПИКНИКА



Декоративный стол для пикника

ДЕКОРАТИВНЫЙ СТОЛ ДЛЯ ПИКНИКА – ВИД С ТОРЦА

Поперечина рамы

1 м x 150 мм x 22 мм

Концы обрезаны под углом 59°

Отстоят на 150 мм

1 квадрат
сетки = 20 мм

Поперечина рамы

1,783 м x 150 мм x 22 мм

Концы обрезаны под углом 59°

1 квадрат
сетки = 20 мм

Ножка

880 мм x 100 мм x 50 мм

Концы обрезаны под углом 60°

ДЕКОРАТИВНЫЙ СТОЛ ДЛЯ ПИКНИКА – ВИД СПЕРЕДИ

Диагональный раскос

646 мм x 75 мм x 20 мм

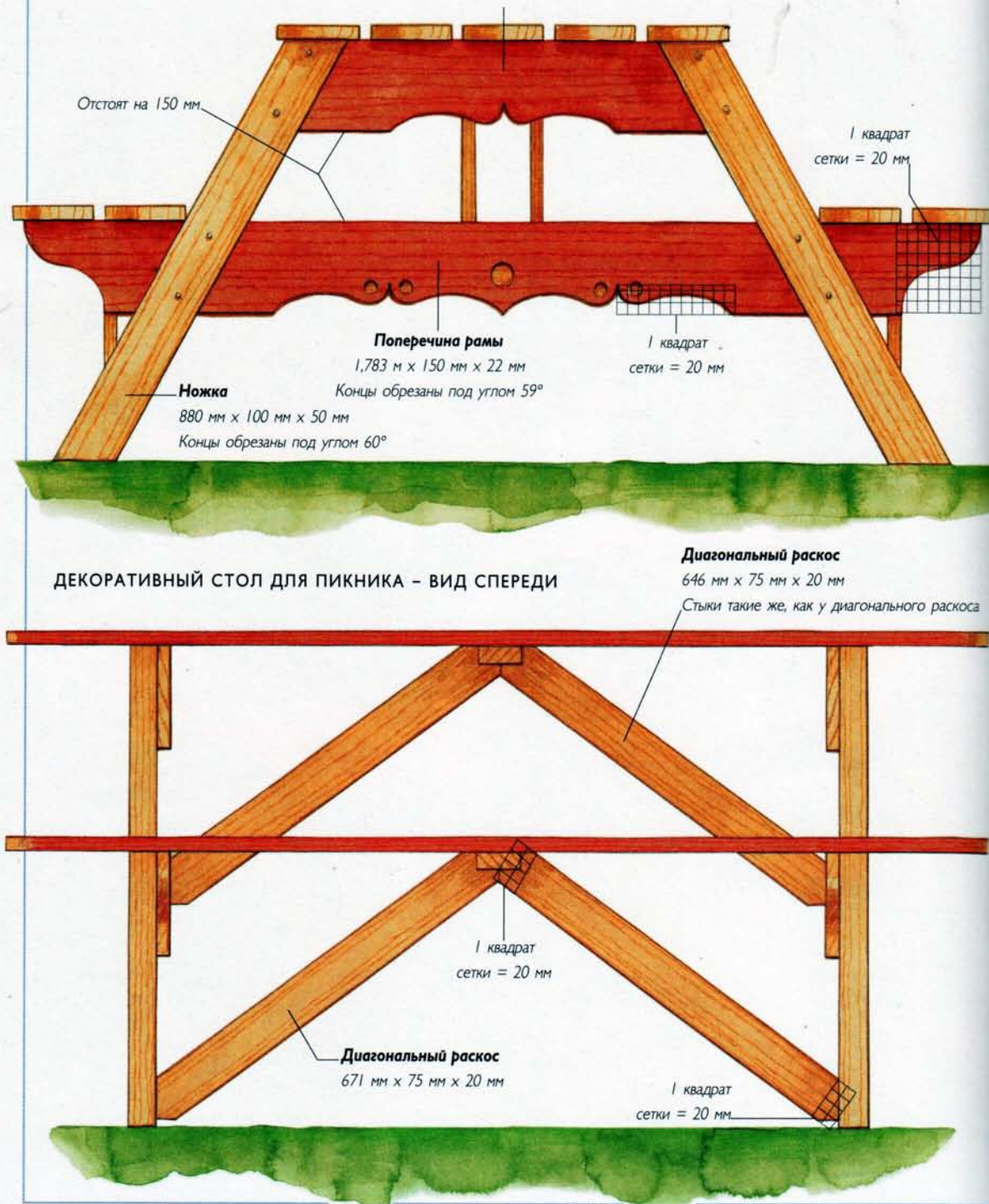
Стыки такие же, как у диагонального раскоса

1 квадрат
сетки = 20 мм

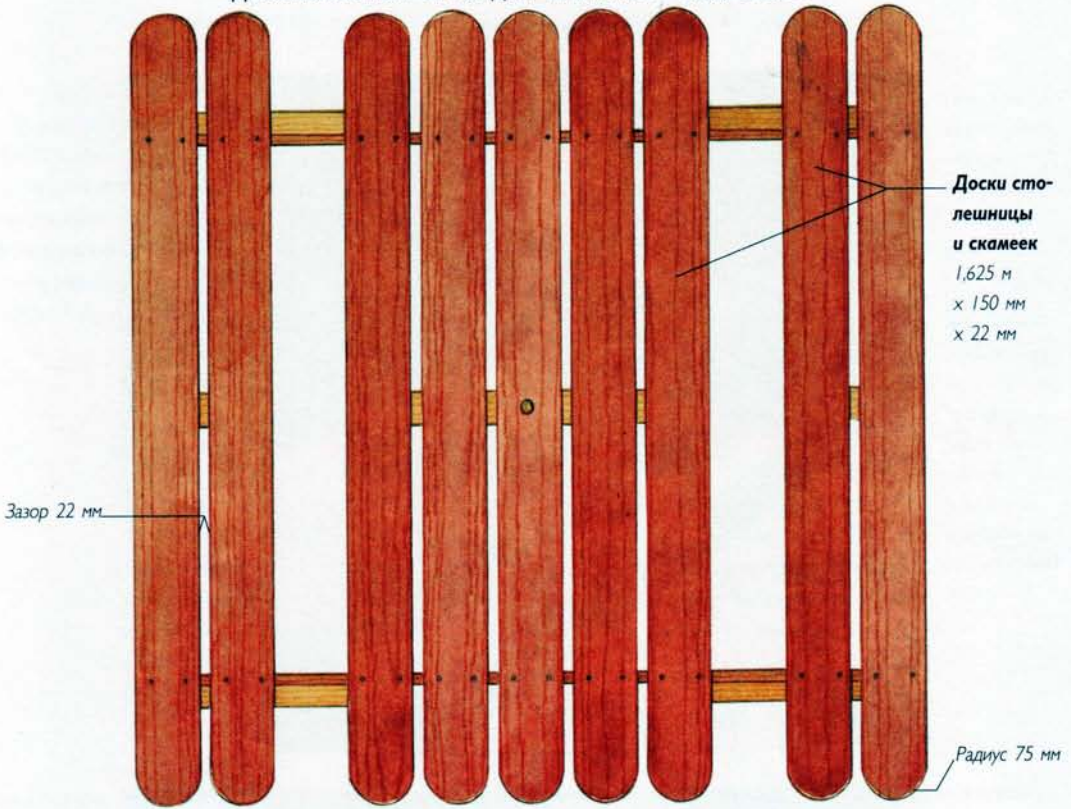
Диагональный раскос

671 мм x 75 мм x 20 мм

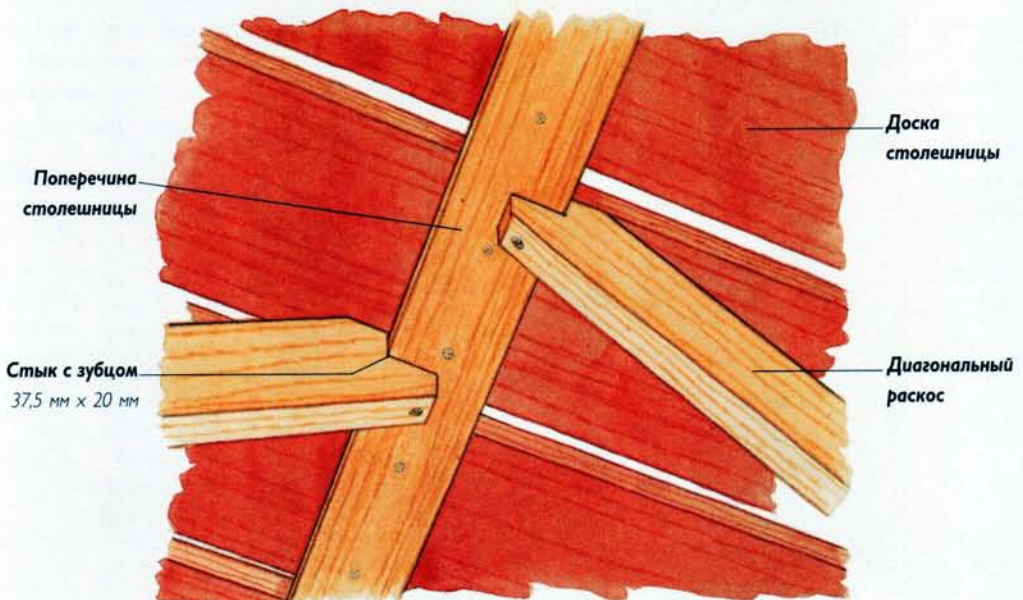
1 квадрат
сетки = 20 мм



ДЕКОРАТИВНЫЙ СТОЛ ДЛЯ ПИКНИКА – ВИД СВЕРХУ



ДЕТАЛЬНЫЙ ВИД КРЕПЛЕНИЯ РАСКОСОВ СНИЗУ СТОЛЕШНИЦЫ



Шаг за шагом: изготовление декоративного стола для пикника

Вырезание кривых линий

Поворачивайте пилу в направлении распила, не двигая ее боком



Положение струбцины

Расположите струбцину так, чтобы ее рукоятка находилась под верстаком и не мешала работе

Обрежьте доски по длине поперечной пилой и нарисуйте узор. Закрепите обрабатываемую деталь на верстаке, выпилите узор электрическим лобзиком. Выпиливая завитую центральную элемент, работайте от стороны к центру узора.

Положение доски

Закрепите доску так, чтобы выпиливаемый участок выступал за край верстака



Диаметр отверстия

Отверстие должно быть достаточно большим, чтобы болт свободно проходил через него

Уложите детали на лист фанеры и тщательно скрепите болтами ножки и поперечины рамы. Проверьте правильность расположения деталей угольником. Используйте доску шириной 150 мм для разделения деталей.

Доска-разделитель

Используйте отрезок доски шириной 150 мм

Диагонали

Проверьте прямоугольность стола, измерив длины диагоналей

Доска скамейки
Уложите доску скамейки впритык к стороне идущей под углом ножки



Шурупы
Чтобы концы шурупов не выступали с обратной стороны, не вгоняйте головки ниже поверхности доски

Положение центрального отверстия

Располагайте шурупы дальше от центра



Поперечина столешницы
Поперечина столешницы должна находиться в центре и быть перпендикулярной доскам столешницы

3 Соедините ножки, скрепив две внешние доски скамейки, вкрутив в каждый стык по одному шурупу N 10. Проверьте прямоугольность рамы, затем вкрутите остальные шурупы N 10. Прикрепите остальные доски скамейки и столешницы шурупами N 10.

4 Прикрепите шурупами N 8 поперечину столешницы к ее нижней стороне, располагая шурупы дальше от центра, затем просверлите отверстие для зонтика. Прикрепите диагональные раскосы шурупами N 10.

Раскосы с зубцом
Выравнивайте все раскосы вровень с краем доски



5 Прикрепите шурупами N 8 поперечины к нижней стороне скамейки. Вырежьте два раскоса, расположив зубцы так, чтобы они сходились встык по центру. Прикрепите раскосы шурупами N 10. Зачистите стол и покройте лаком.

На заметку

Если у вас возникли трудности с точной подгонкой зубчатых раскосов (возможно, вы вырезали слишком длинные зубцы), точно подгоните конец одного раскоса, а затем используйте его как шаблон для вырезания противоположного раскоса.

Классическая беседка

Беседка – не только практичная (закрытое от непогоды место, где можно отдохнуть), но и красивая постройка, которая украсит ваш сад. Если окружить ее вьющимися растениями с приятным ароматом, например жасмином или жимолостью, получится чудесный уголок, в котором можно уединиться с книжкой или устроить романтическое свидание.

ВРЕМЯ

4 дня (4 ч на подготовку площадки, остальное время на изготовление деталей и сборку).

СОВЕТ

Сначала купите решетчатые экраны, а затем, если нужно, измените их размеры.

ВАМ ПОТРЕБУЮТСЯ

Материалы для беседки
шириной 1,492 м, глубиной 1,114 м и высотой 2,738 м (включая припуск на отходы)

- 4 решетчатых экрана: 1,83 м x 303 мм (боковые стенки)

- Сосна: 4 доски, каждая длиной 2 м с квадратным сечением 75 x 75 мм (столбы)

- Сосна: 15 досок, каждая длиной 3 м, шириной 50 мм и толщиной 32 мм (крыша и задняя стенка, опоры скамейки и А-образная распорка)

- Сосна: 6 досок, каждая длиной 3 м, шириной 150 мм и толщиной 22 мм (доски верха и низа боковых стенок, скамья, декоративные наличники)

- Сосна: 20 клиновидных досок, каждая длиной 3 м, шириной 100 мм

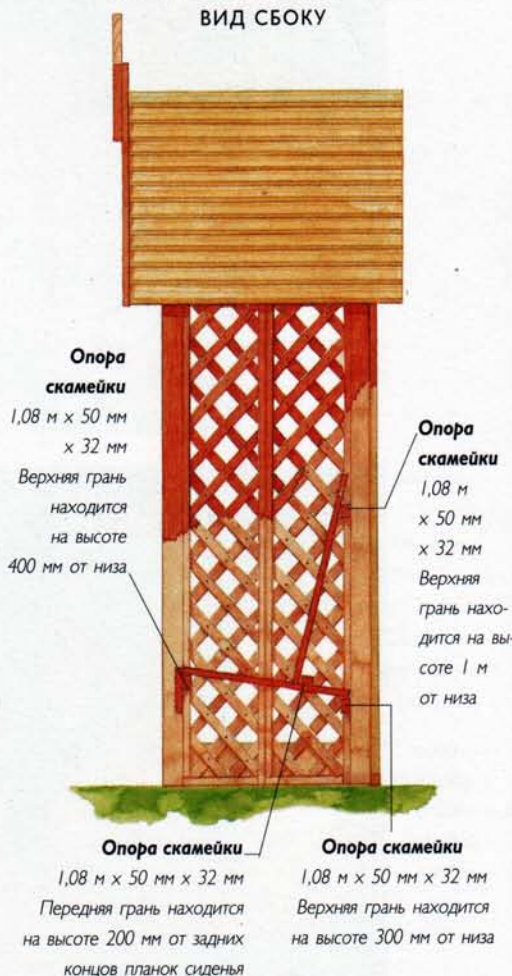
и толщиной 10 мм (задняя стенка и крыша)

- Оцинкованные шурупы потайной крестообразной головкой: 100 x 50 мм N 8, 100 x 60 мм N 10, 20 x 89 мм N 10
- Оцинкованные: 1 кг, 40 мм x 2,65 мм
- Бесцветный лак

Инструменты

- Карандаш, линейка, рулетка, циркуль, малка, угольник
- 2 переносных верстака
- Автономная дрель с крестообразной отверткой
- Сверла
- Поперечная пила
- Молоток
- 4 большие струбцины
- Электрический лобзик
- Шлифовальная машина
- Кисть: 40 мм

КЛАССИЧЕСКАЯ БЕСЕДКА – ВИД С БОКУ



УКОРМНЫЙ УГОЛОК

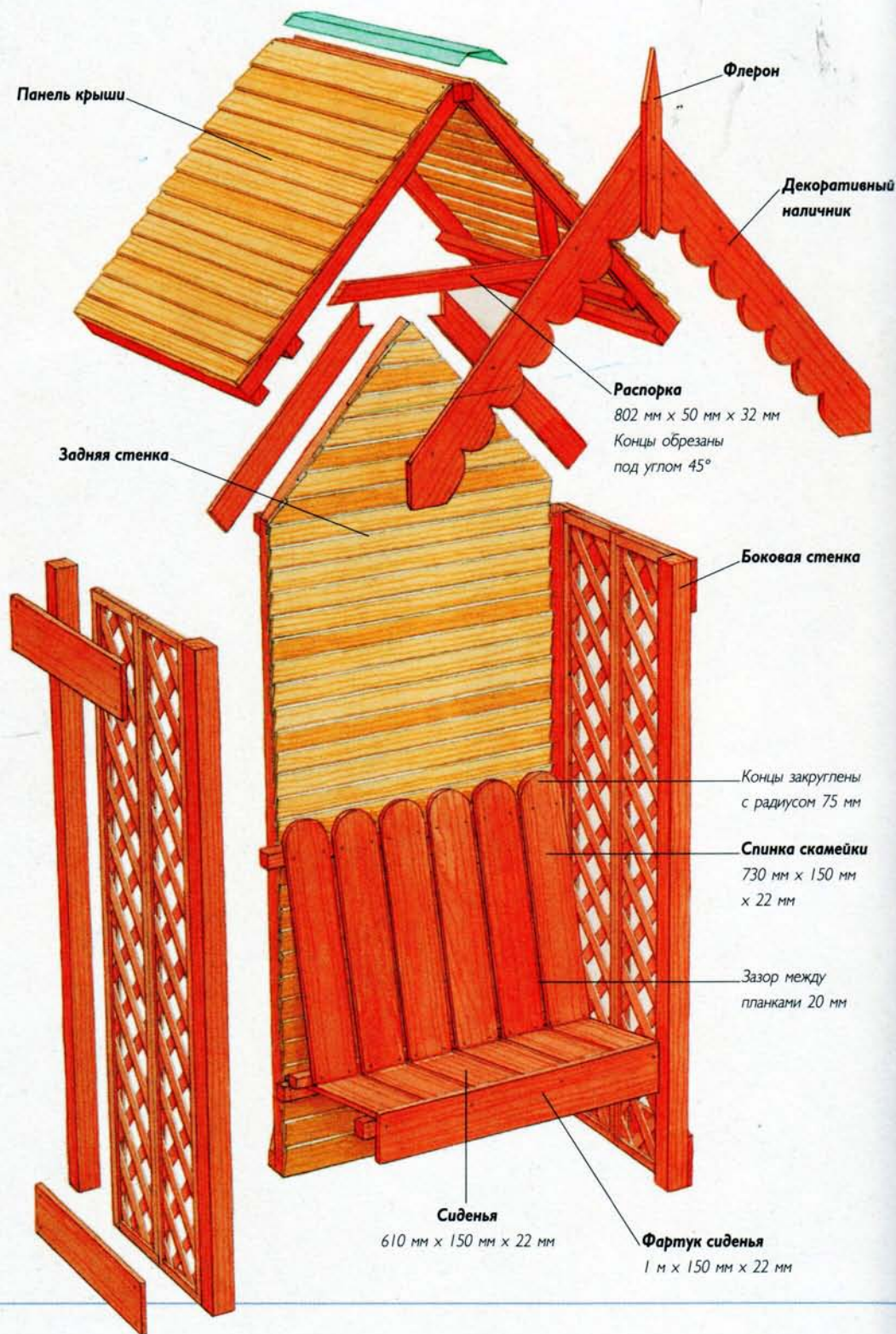
В основе проекта лежат 4 готовых узких решетчатых экрана. Возможно, вам придется изменить что-то в проекте. Эта беседка – закрытая с трех сторон скамейка с крышей – собирается из 6 элементов: двух решетчатых боковых, задней стенки, двух панелей крыши и скамейки. Все остальные детали используются для сборки основных элементов и украшения беседки. Клиновидные доски перекрываются так, что-

бы дождь стекал с крыши и задней стенки. Прочность и устойчивость всей постройки обеспечивается диагональными раскосами задней стенки и крыши. Мы купили обработанные темно-коричневым лаком решетки и 150-миллиметровые доски, поэтому решили сохранить естественный цвет остальных деталей.



Классическая беседка

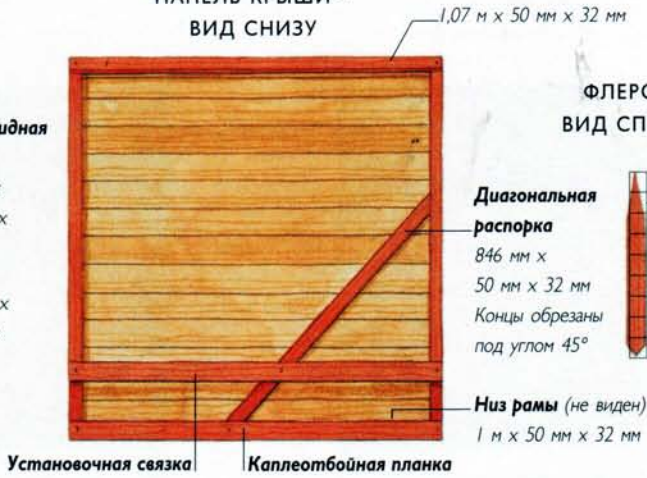
ОБЩИЙ ВИД КЛАССИЧЕСКОЙ БЕСЕДКИ



ПАНЕЛЬ КРЫШИ -
ВИД С БОКУ



ПАНЕЛЬ КРЫШИ -
ВИД СНИЗУ



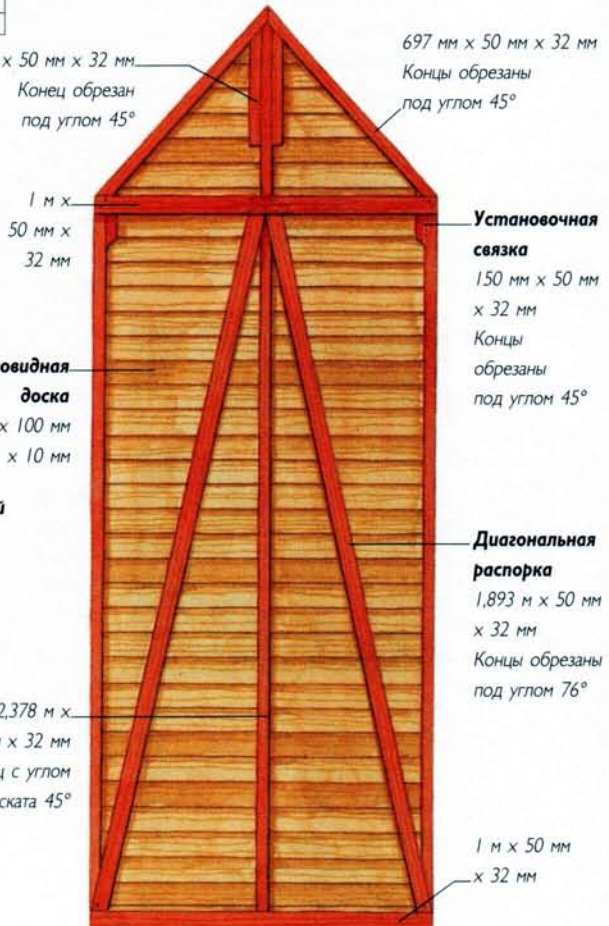
ФЛЕРОН -
ВИД СПЕРЕДИ



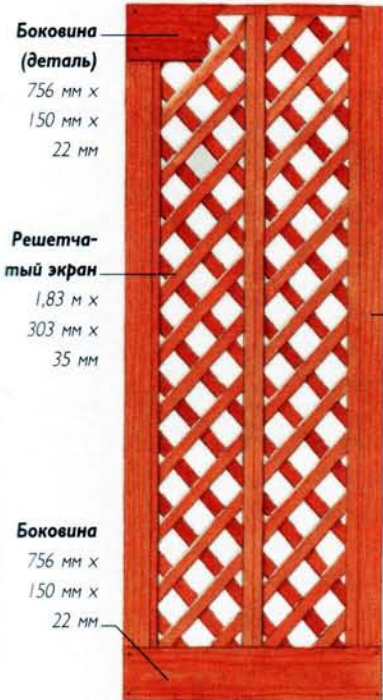
ФРОНТОННАЯ ДОСКА - ВИД СПЕРЕДИ



ЗАДНЯЯ СТЕНКА - ВИД СЗАДИ



БОКОВАЯ СТЕНКА - ВИД СПЕРЕДИ



Шаг за шагом: изготовление классической беседки

Шурупы

Вкрутите шурупы через стороны решетки

**Решетка**

Уложите две решетки рядом, чтобы их рисунок совмещался

1 Расположите решетки между столбами и прикрепите шурупами N 8. Сверху и снизу уложите доски шириной 150 мм и также прикрепите их к столбам. Аналогично сделайте вторую боковую стенку.

Стыковые блоки

Чтобы блоки не треснули, предварительно просверлите в них отверстия

**Усиление**

Для усиления конькового стыка используйте 2 длинных обрезка доски

2 Для рамы задней стенки используются доски с сечением 50 x 32 мм. Вырежьте детали по размеру поперечной пилой и скрепите их шурупами. Для укрепления стыков привинтите в углах блоки из обрезков.

Прибивание

Вбейте по одному гвоздю в каждый конец доски

**Перекрытие**

Убедитесь, что доски перекрываются надлежащим способом

3 Распилите клиновидную доску на планки длиной 1 м и уложите их на раму так, чтобы они перекрывались сверху вниз. Тогда дождь не будет попадать внутрь беседки. Просверлите направляющие отверстия и прибейте планки к раме гвоздями.

Клиновидная доска

Доски перекрываются так, чтобы дождевая вода стекала по задней стенке беседки

**Фиксация**

Устанавливайте струбцины так, чтобы они находились в стороне от места для винтов

4 Прикрепите струбцинами две боковые стенки к задней стенке и прикрутите их шурупами, вкручивая их через торцы панели в столбы. Проверьте прямоугольность постройки, усильте заднюю стенку дополнительными горизонтальной и диагональной связями.

Опоры сиденья

Доски, образующие спинку скамейки, прикрепляются к двум планкам



Зачистка
Зачистите доски сиденья, удалив шероховатости и скруглив углы

5 Установите и закрепите опору для сиденья, затем сделайте сиденье. Опоры сиденья крепятся шурупами N 8. Прикрепите опоры спинки. Обрежьте верх досок спинки по окружности с радиусом в 75 мм электрическим лобзиком. Оставьте между досками сиденья и спинки зазор 20 мм.

Установочная связка

Служит для крепления крыши к столбам, поэтому должна быть размещена точно



Каплетбойная планка
Просверлите отверстия для шурупов, расположенных близко к концам доски

Диагональная распорка
Служит для обеспечения прямоугольности крыши

6 Сделайте рамы двух панелей крыши и обшейте их как при изготовлении задней стенки. Прикрутите 60-миллиметровыми шурупами дополнительные упрочняющие элементы – диагональную распорку, каплетбойную планку и установочную связку (см. с. 65).

Установка

Сцентрируйте установочную связку на верхушке столба



Прикрепление
Для крепления панели крыши к столбу вкручивайте шурупы под углом

7 Поставьте две панели крыши так, чтобы установочная связка была сцентрирована на столбе (по всем четырём углам) и закрепите 89-миллиметровыми шурупами. Вкрутите под углом в каждый столб не менее двух шурупов.

Установка

Установите фронтонную доску так, чтобы ее верхний торец находился выше уровня планок крыши



Фиксация
Временно закрепите наличник струбиной

Распорка
Этот горизонтальный брус не даст крыше «расползтись»

8 Прикрепите распорку, связывающую два ската крыши, шурупами N 8. Нарисуйте узор и выпилите его электрическим лобзиком. Закрепите доски струбцинами и прикрутите шурупами N 8. Прикрутите флерон, закрывающий стык. Зачистите всю постройку и покройте лаком.

Передвижная скамейка

Солнечным утром хорошо в саду понежиться на солнце. Но когда солнце изменит свое положение, вы окажетесь в тени и продрогнете. А если у вас есть красивая скамейка на колесиках, просто перекатите ее на солнечное место.

ВАМ ПОТРЕБУЮТСЯ

- Материалы для скамейки** 100 x 70 мм N 10
шириной 1,898 м, глубиной 775 мм и высотой 877 мм (включая припуск на отходы)
- Сосна: 3 доски, каждая длиной 3 м, шириной 90 мм и толщиной 40 мм (брусья с ручками, ножки, распорки, блоки оси)
 - Сосна: 2 доски, каждая длиной 2 м, шириной 150 мм и толщиной 20 мм (подлокотники и фигурные доски)
 - Сосна: 2 доски, каждая длиной 3 м, шириной 50 мм и толщиной 30 мм (опоры, передний брус столика, задний брус)
 - Сосна: 8 досок, каждая длиной 3 м, шириной 100 мм и толщиной 20 мм (планки сиденья и спинки, столешница)
 - Сосна: 4 доски, каждая длиной 2 м, шириной 75 мм и толщиной 20 мм (опоры сиденья и спинки)
 - Сосна: 1 доска длиной 2 м, шириной 40 мм и толщиной 20 мм (опоры подлокотников)
 - 2 пластиковые колеса (диаметром 200 мм) с отверстием 20 мм
 - Оцинкованный стержень длиной 1 м и диаметром 20 мм, по 6 шайб и гаек
 - Оцинкованные шурупы с потайной крестообразной головкой: 100 x 48 мм N 8,
- Инструменты**
- Карандаш, линейка, рулетка и угольник
 - Переносной верстак
 - Поперечная пила
 - Автономная дрель с крестообразной отверткой
 - Сверла
 - Электрический лобзик
 - Шлифовальная машина со среднезернистой наждачной бумагой
 - Электродрель с перовым 20 мм и спиральным 10 мм сверлами
 - Гаечный ключ
 - Кисть: 40 мм

ВРЕМЯ

2 дня (примерно 1,5 дня на изготовление и сборку деталей и полдня на покраску и отделку).

СОВЕТ

Не экономьте на покупке колес: для перекачивания скамейки по влажной лужайке вам потребуются большие колеса.

СОЛНЕЧНАЯ СКАМЕЙКА

Скамейка собрана на стыковых соединениях. Вам не потребуется вырезать сложные детали и покупать дорогие крепежные элементы, скамейка делается из прямоугольных досок, соединенных шурупами. Однако прочность главных стыков (все 90 x 40 мм профили сходятся в углах) основывается на их плотности. Поэтому все измерения и распилы должны быть как можно более точными.

Обратите внимание, что во всех важных пересечениях деталей, например ножек с рамой, шурупы всегда вкручиваются в прочные боковые поверхности, а не в более слабые торцы. Детали, образующие раму, перпендикулярны друг другу, а сиденья и опоры спинки для большего комфорта чуть наклонены назад. Ножки на колесах короче на 15 мм, а их углы скошены, что позволяет наклонить скамейку при перекачивании. Мы покрасили скамейку зеленой акриловой краской, а когда она высохла, слегка зачистили, придав краям и углам потертый вид. Затем скамейку покрыли прозрачным лаком.

ПЕРЕДВИЖНАЯ СКАМЕЙКА – ВИД СБОКУ



Опора подлокотника
500 мм x 40 мм x 20 мм

Опора сиденья
Поднята на 400 мм от верха переднего бруса (задняя опора сделана так, чтобы угол наклона совпадал с верхним внутренним углом бруса с ручкой)



Передвижная скамейка

ОБЩИЙ ВИД ПЕРЕДВИЖНОЙ СКАМЕЙКИ

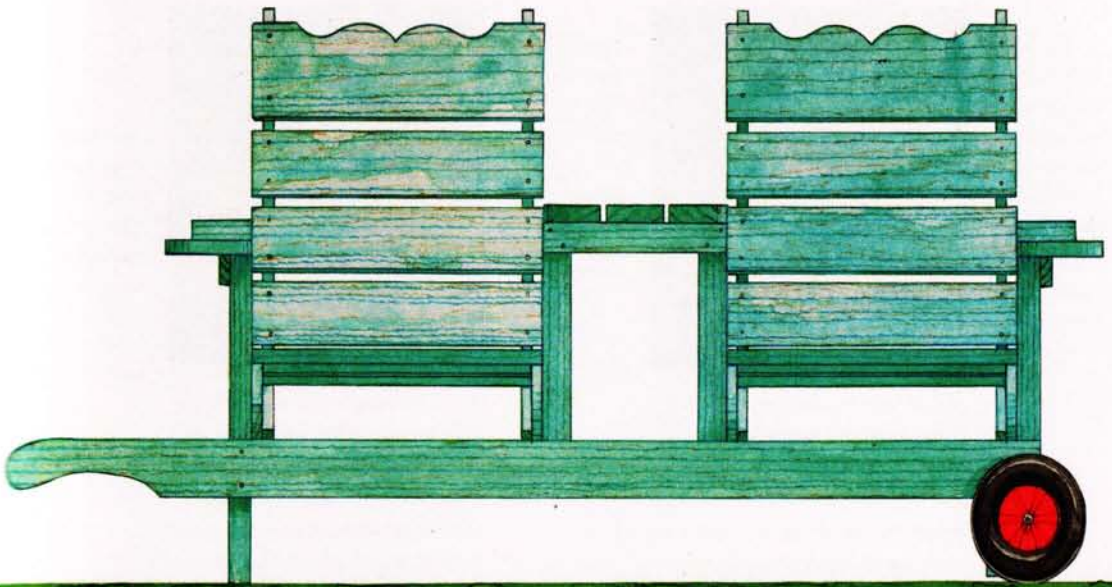


ПЕРЕДВИЖНАЯ СКАМЕЙКА – ВИД СПЕРЕДИ

Фигурная доска спинки

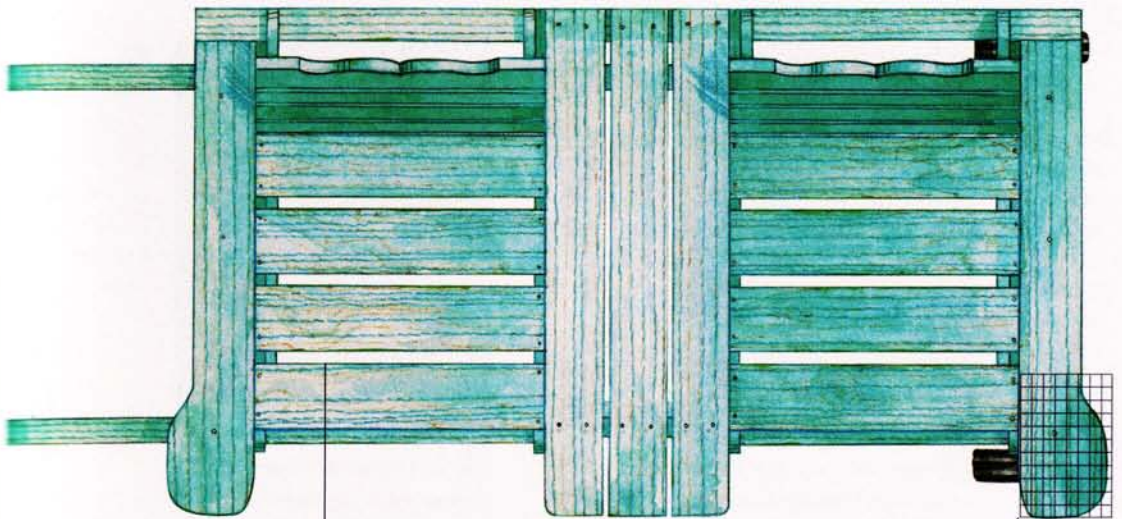
460 мм x 150 мм x 20 мм

1 квадрат сетки = 20 мм



от низа ножек

ПЕРЕДВИЖНАЯ СКАМЕЙКА – ВИД СВЕРХУ



Зазор 20 мм

Зазор 10 мм

Подлокотник

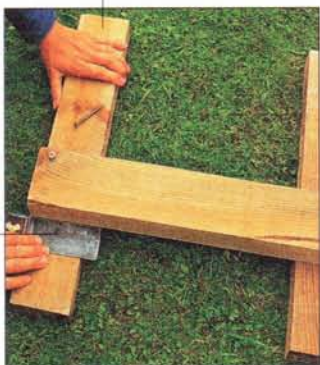
775 мм x 150 мм x 20 мм

1 квадрат сетки = 20 мм

Шаг за шагом: изготовление передвижной скамейки

Ножки

Убедитесь, что ножки параллельны друг другу

**Прямой угол**

Проверьте перпендикулярность ножек к распорке к распорке

1 Вырежьте ножки распорки (все длиной 500 мм) поперечной пилой и вкрутите по одному шурупу N 10 в каждый стык. Проверьте перпендикулярность ножек и вкрутите вторые такие же шурупы.

Выпиливание ручки

Работайте медленно, т. к. доска очень толстая

**Положение бруса**

Положите брус так, чтобы на линии распила не было препятствий

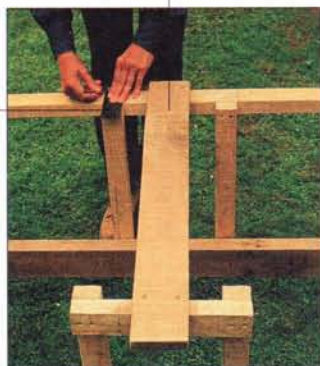
Зачистка

Скруглите края ручки шлифовальным станком

2 Обрежьте брусья с ручками по длине 1,8 м поперечной пилой. Нарисуйте ручку нужной формы и выпилите ее электрическим лобзиком. Чтобы избежать распила через торец бруса, работайте в направлении конца ручки.

Положение столешницы

Прикрутите одну доску столешницы для обозначения середины стола

**Маркировка**

Для отметки положения доски используйте угольник

3 Соедините подлокотники задней опорой и прикрутите ее. Шурупами N 8 прикрутите опоры стола и среднюю доску столешницы, обозначив середину стола, затем прикрепите боковые доски столешницы.

Положение шурупов

Сцентрируйте шурупы по ширине опоры подлокотника

**Выравнивание**

Выровняйте внутренний торец подлокотника по внутренним торцам ножек

Опора подлокотника

Прикрутите опору вровень с верхом ножек

4 Вырежьте подлокотники по форме и гладко зачистите их края и поверхность. Шурупами N 8 прикрутите опоры подлокотников к верху ножек (проверьте параллельность ножек), а затем – подлокотники так, чтобы шурупы входили в опоры.

Опора спинки

Для установки спинки с наклоном сдвиньте низ доски вперед

Положение шурупов

Шурупы должны проходить через обе доски и входить в ножки



5 Возьмите обе доски опор сидения, установите их под нужным углом наклона и прикрутите шурупами N 8 в переднем конце и в месте пересечения этих двух досок. Вкрутите шурупы N 10 (на 30 мм заглубленные в 10-миллиметровое отверстие) чрез задний брус в торцы опор спинки.

Конец распила

Заканчивайте распил в центральном углублении

Фиксация

Уложите доску так, чтобы на линии распила не было препятствий, и закрепите струбциной



Шаблон

Используйте вырезанный кусок от первой половины узора для разметки его второй половины

6 Нарисуйте в центре фигурной спинки половину линии двойной кривизны и выпилите ее электрическим лобзиком. Используйте вырезанный кусок как шаблон для второй половины узора и для другой фигурной спинки.

Планки спинки

Используйте обрезки доски как проставки

Подпорка

Используйте два обрезка доски для установки первой доски спинки на нужной высоте



7 Прикрепите планки сидения и спинки шурупами N 8. Проверьте расстояния между соседними планками, вставив между ними обрезки доски.

Блоки ножек

Пилой снимите фаску с углов блоков и ножек



Установка колес

Порядок установки колес: шайба, гайка, шайба, колесо, шайба, гайка и последняя фиксирующая гайка

8 Спилите нижние внешние углы ножек. Просверлите через блоки ножек и ножки отверстия диаметром 20 мм, затем вставьте ось. Гладко зачистите скамейку, нанесите тонкий слой краски и покройте бесцветным лаком.

Идеи: скамейки и стулья

Вспоминая детство, я представляю старую дубовую скамейку в заросшем саду, игру света и тени, насекомых, жужжащих над опавшими фруктами. Работа по превращению сада в цветущий рай – большое удовольствие, но не меньшее наслаждение – отдохнуть на скамейке, любуясь плодами своих трудов, сменой времен года...

СТРАВА. Скамейка-качели – хорошее место для послеобеденного отдыха. Установите ее в беседке, увитой душистыми растениями, и вы получите уютный уголок, в котором приятно отдохнуть.



ВВЕРХУ. Большая скамья и шезлонг в современном стиле – сиденья, которые можно использовать в зависимости от погоды и настроения.

СЛЕВА. Старинное кресло-качалка приютилось на заросшей травой полянке, окруженное роющими в земле курами.



Романтическая арка

Эта постройка очень выигрышает летом – деревянная арка, увитая лозой и жимолостью, необычайно романтична. Поместите ее в саду, где она будет являться фокусной точкой, или поставьте на дорожке.

ВАМ ПОТРЕБУЮТСЯ

- Материалы для арки шириной 1,150 м, глубиной 440 мм и высотой 2,250 м (включая припуск на отходы)**
- Сосна: 4 доски, каждая длиной 2 м с квадратным сечением 75 x 75 мм (столбы)
 - Сосна: 20 досок, каждая длиной 2 м, шириной 50 мм и толщиной 30 мм (поперечные связи)
 - Сосна: 1 доска длиной 1 м, с треугольным сечением 75 мм x 75 мм (поперечные связи капители)
 - Сосна: 4 доски, каждая длиной 2 м, шириной 150 мм и толщиной 20 мм (слои деталей свода)
 - Оцинкованные и окрашенные костыли-опоры для столбов: 4 (по 1 костылю для каждого столба)
 - Оцинкованные шурупы
 - с потайной головкой: 100 x 38 мм N 8, 100 x 65 мм N 10
 - Матовая белая краска для наружных работ
- Инструменты**
- Карандаш, линейка, рулетка, циркуль, транспортир, малка, угольник
 - 2 переносных верстака
 - Лист фанеры (1 x 1 м)
 - Электрический лобзик
 - Большая струбцина
 - Автономная дрель с крестообразной отверткой
 - Сверла
 - Шлифовальная машина со среднезернистой наждачной бумагой
 - Поперечная пила
 - Киянка
 - Стамеска с фаской: 50 мм
 - Кувалда
 - Гаечный ключ
 - Кисть: 40 мм

ПОД АРКОЙ

Верхние своды арки изготовлены из 8 одинаковых фигурных деталей (одна деталь разрезана пополам) из доски шириной 150 мм, скрепленных между собой. Эти своды прикручиваются к языкам стыков на верхушках столбов, а вся конструкция скрепляется поперечными связями. Мы использовали доски шириной 50 и толщиной 30 мм для поперечных связей между боковинами столбов и над дугами сводов, и две связи треугольного сечения как капители в месте стыков сводов со столбами. Для обеспечения устойчивости постройки 4 столба крепятся с помощью костылей-опор. В готовой арке можно повесить жалюзи (см. с. 46).

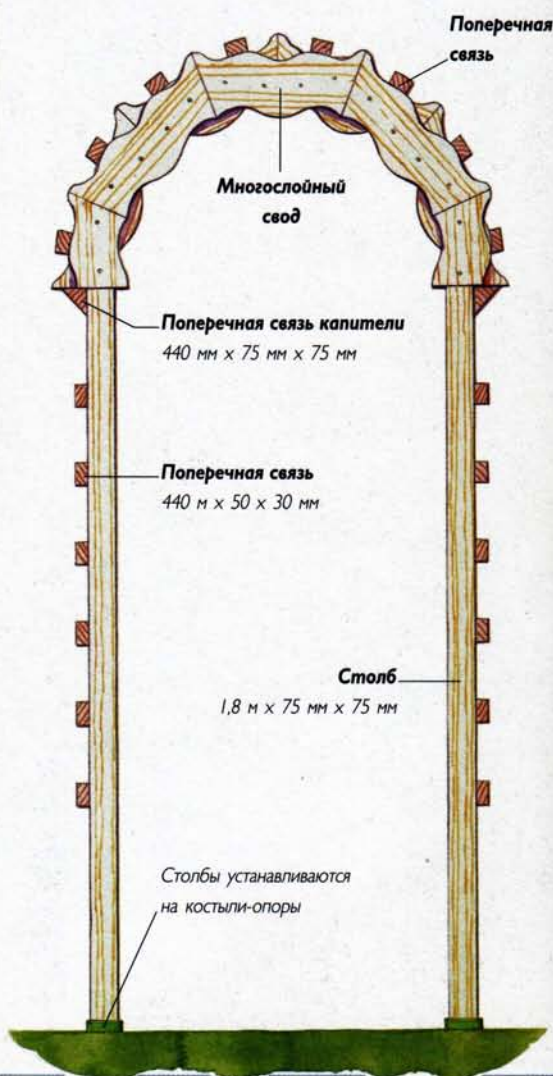
ВРЕМЯ

2 дня (12 ч на изготовление деталей и 4 ч на сборку и отделку).

СОВЕТ

Не используйте креозот для обработки древесины – многие растения погибают при контакте с ним, – возьмите материалы на водной основе, например белую матовую краску.

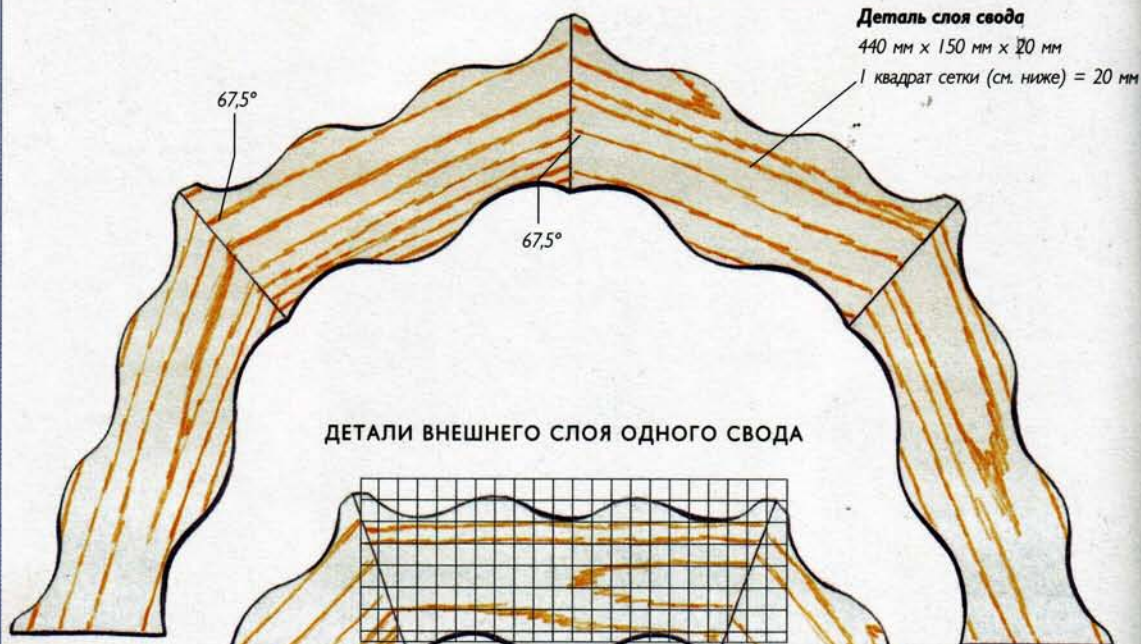
РОМАНТИЧЕСКАЯ АРКА – ВИД СПЕРЕДИ





Романтическая арка

ДЕТАЛИ ВНУТРЕННЕГО СЛОЯ ОДНОГО СВОДА

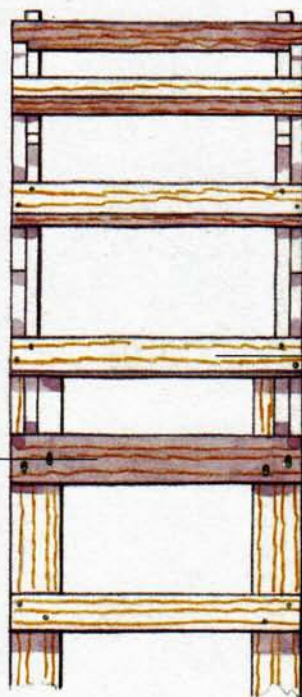


ДЕТАЛИ ВНЕШНЕГО СЛОЯ ОДНОГО СВОДА



1 квадрат сетки = 20 мм

КАПИТЕЛЬ РОМАНТИЧЕСКОЙ АРКИ - ВИД СБОКУ

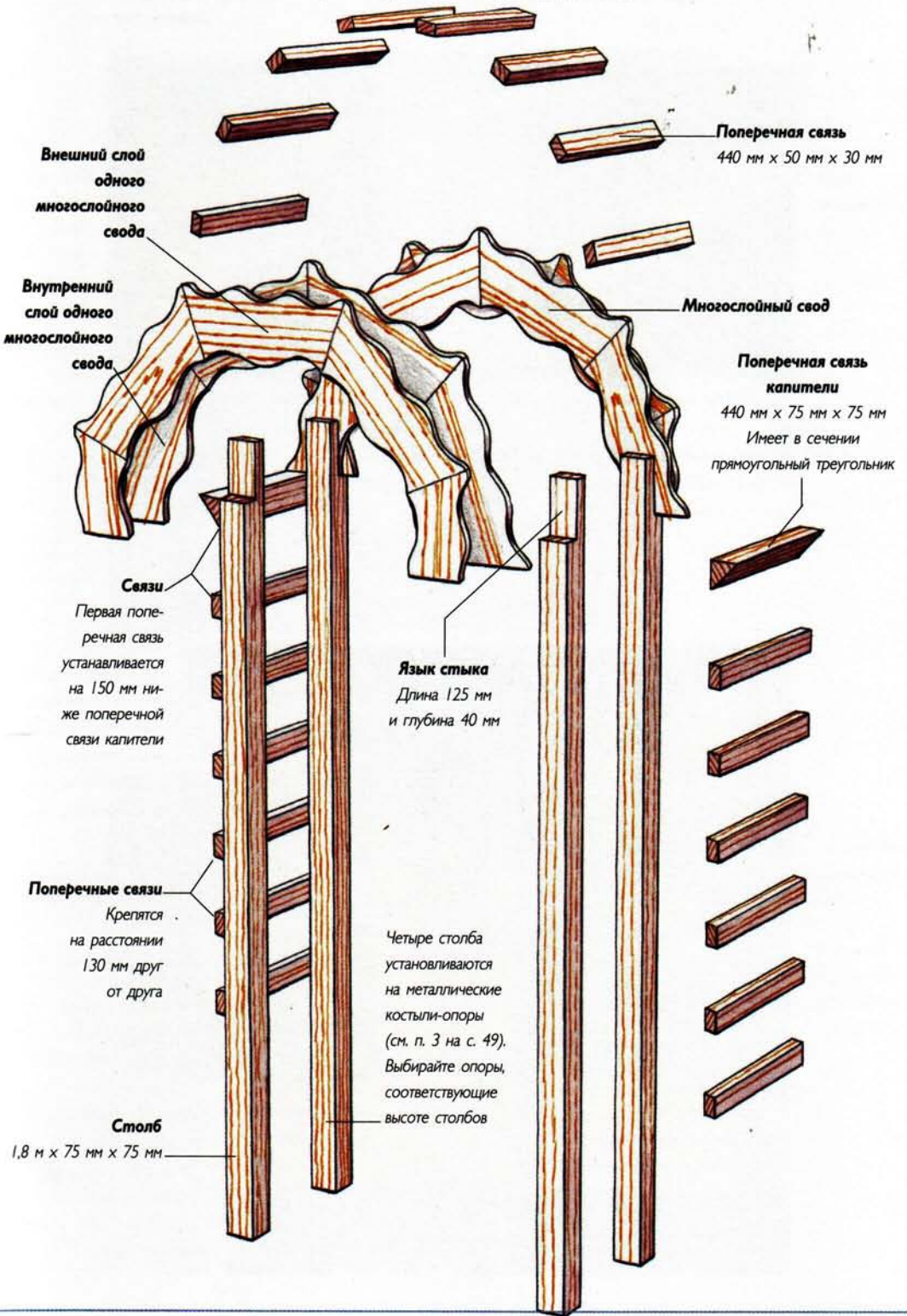


Половина детали

Поперечная связь
440 мм × 50 мм × 30 мм

Поперечная связь капители
440 мм × 75 мм × 75 мм
Имеет в сечении прямоугольный
треугольник

ОБЩИЙ ВИД РОМАНТИЧЕСКОЙ АРКИ



Шаг за шагом: изготовление романтической арки

Пилите ровно

Держите пилу под прямым углом к доске

**Угол
распила**

Соседние доски обрезаются под тем же углом в $67,5^\circ$

1 Установите на транспорте угол $67,5^\circ$ и разметьте доски, образующие многослойные верхние своды арки. Длинная сторона каждой доски должна быть длиной 440 мм.

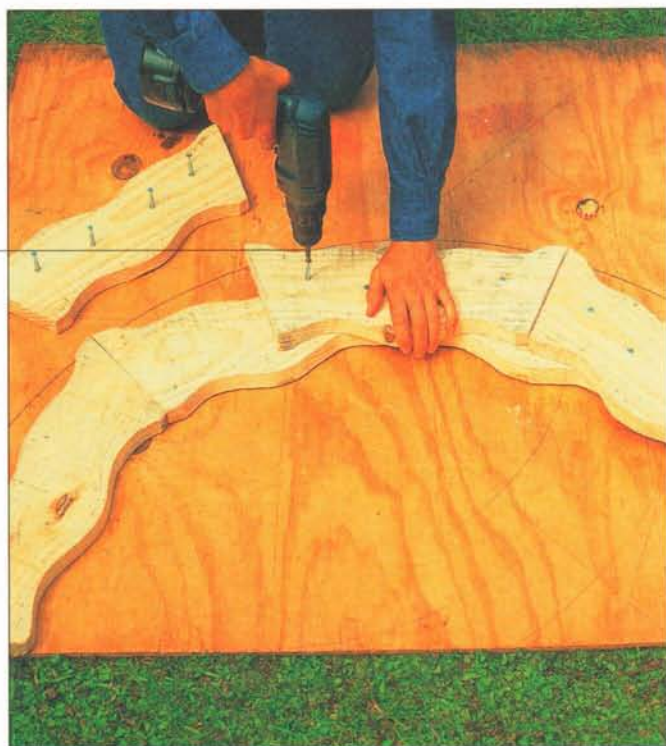
Шаблон

Используйте в качестве шаблона обрезок доски

**Хорошо закрепите**

Если не получается плотно прижать доску рукой, закрепите ее струбциной

2 Нарисуйте на одной доске криволинейный профиль свода и выпилите его электрическим лобзиком. Используйте выпиленные элементы как шаблоны для остальных 15 досок.

**Прикручивание**

Скрепите своды, вкрутив по 4 шурупа в каждую полную деталь внешнего слоя

3 Уложите друг на друга и скрепите струбцинами детали свода, получив профиль двойной толщины. Скрутите детали шурупами N 8. Последние элементы свода – детали половинной длины.

На заметку

При сборке конструкции, состоящей из множества деталей, вы можете обнаружить, что ошибки разметки и обрезаки увеличиваются. Лучше сначала собрать конструкцию, не скрепляя детали, проверить правильность их подгонки и, при необходимости, подогнать их.

Перекрывающиеся концы

Конец свода точно подогнан под верхнюю часть столба



Опорный блок

Используйте кусок столба, оставшийся после вырезания языка, как опору для свода

4 Наметьте на верхних частях столбов языки длиной 125 и глубиной 40 мм и вырежьте их, используя поперечную пилу, киянку и стамеску. Прикрутите своды к языкам шурупами N 10.

Подгонка заподлицо

Лицевая сторона свода устанавливается заподлицо с лицевой стороной столба

Привинчивайте под углом

Вкручивайте шурупы под небольшим углом



Установка встык

Установите треугольный секцию-профиль встык с прямым углом и хорошо прижмите

Положение связей

Сцентрируйте поперечные связи во впадинах между вершинами криволинейных профилей

Направляющие отверстия

Просверлите направляющие отверстия для шурупов



Параллельные связи

Убедитесь, что поперечные связи параллельны друг другу

5 Вырежьте два треугольных профиля поперечных связей капители длиной 440 мм, и прикрутите их шурупами N 10, чтобы они плотно стыковались с низом торца многослойного свода.

6 Прикрутите поперечные связи к столбам и верху сводов шурупами N 8. Зачистите арку и покрасьте белой краской. Укрепите арку на опорах с косяками, как показано на с. 46.

Угловой контейнер для патио

Если дети или домашние животные постоянно опрокидывают стоящие во дворе горшки с цветами, воспользуйтесь этим проектом. Контейнер позволяет сохранять порядок и красиво расставлять цветы.

ВРЕМЯ

2 дня (12 ч на изготовление деталей и сборку и несколько часов на отделку).

СОВЕТ

В этом проекте используются непростые стыки, поэтому не торопитесь.

ВАМ ПОТРЕБУЮТСЯ

Материалы для контейнера высотой 565 мм и сторонами длиной 950 мм (включая припуск на отходы)

- Сосна: 1 доска длиной 2 м с квадратным сечением 75 мм (столбы)
 - Сосна: 7 досок, каждая длиной 2 м, шириной 100 мм и толщиной 25 мм (штaketник стенок)
 - Сосна: 4 доски, каждая длиной 3 м, шириной 150 мм и толщиной 20 мм (передняя обвязка, половицы, капители столбов)
 - Сосна: 2 доски, каждая длиной 2 м, шириной 50 мм и толщиной 35 мм (задняя обвязка)
 - Сосна: 4 доски, каждая длиной 2 м, шириной 50 мм и толщиной 20 мм (опоры сидения и спинки)
 - Оцинкованные шурупы с потайной крестообразной головкой: 100 x 38 мм N 8
 - Акриловая краска
 - Бесцветный лак
- Инструменты**
- Карандаш, линейка,

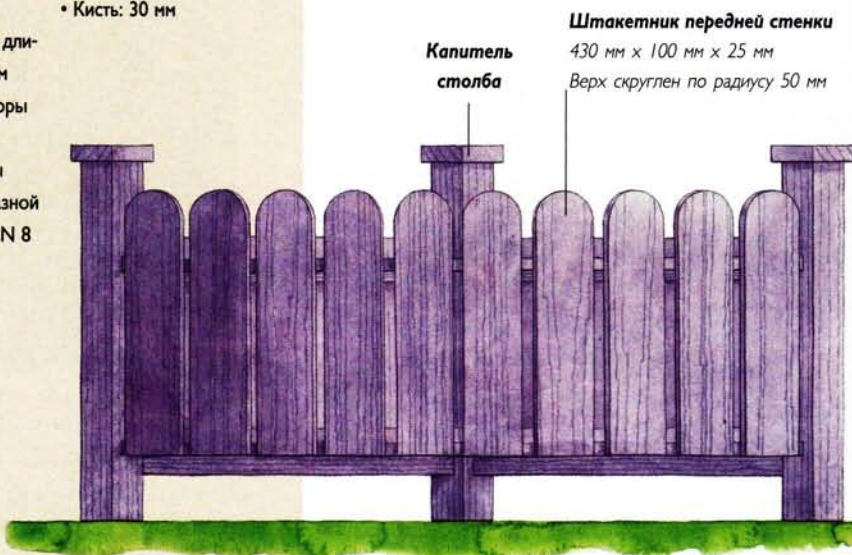
- рулетка, циркуль, малка
- Переносной верстак
- Гибкая металлическая линейка
- Электрический лобзик
- Поперечная пила
- Шипорезная пила с обушком
- Автономная дрель с крестообразной отверткой
- Сверла шириной 20 мм (для высверливания гнезд)
- Киянка
- Станеска с фаской шириной 35 мм
- Сверла
- Шлифовальная машина со среднезернистой наждачной бумагой
- Кисть: 30 мм

ПОЛНОСТЬЮ УГЛОВОЙ

В основе этого проекта лежат следующие пожелания. Контейнер должен быть поднят над грунтом, вписываться в прямой угол, а его передняя сторона должна быть криволинейной. Он должен хорошо смотреться рядом с забором из штaketника, его размеры и конструкция должны подходить для коттеджного сада, и он должен быть прочным.

В результате получился простая конструкция – прямоугольный контейнер с боковыми стенками из штaketника. Однако криволинейные брусья передней обвязки и соединения врезкой несколько ее усложняют. Шипы брусев передней входят в гнезда под косым углом, что требует тщательной разметки. При покраске готового изделия, чтобы добиться пастельных тонов, мы сильно разбавили акриловую краску и покрыли контейнер бесцветным лаком.

УГЛОВОЙ КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ПАТИО – ВИД СПЕРЕДИ



Штaketник передней стенки

430 мм x 100 мм x 25 мм

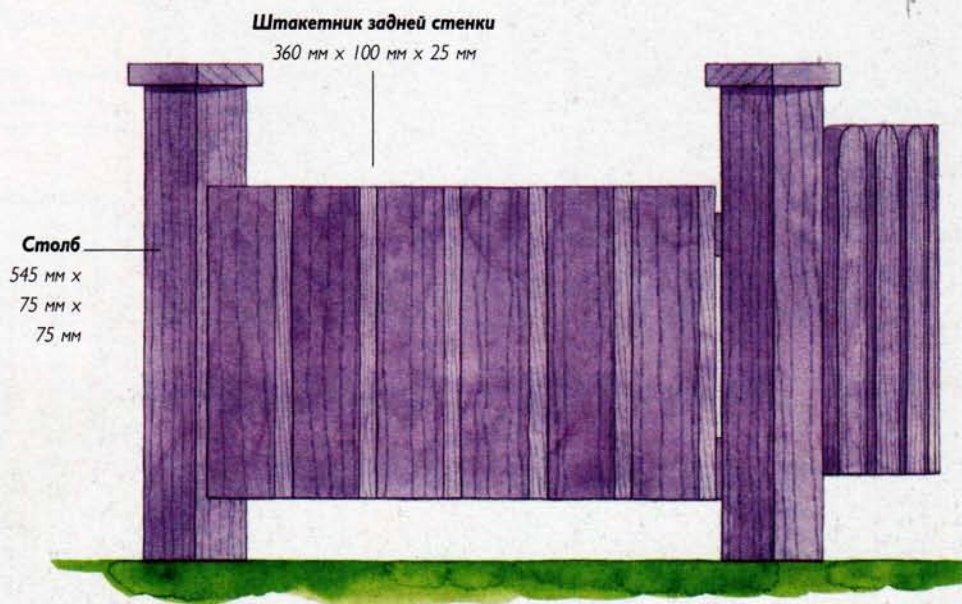
Верх скруглен по радиусу 50 мм

Капитель столба

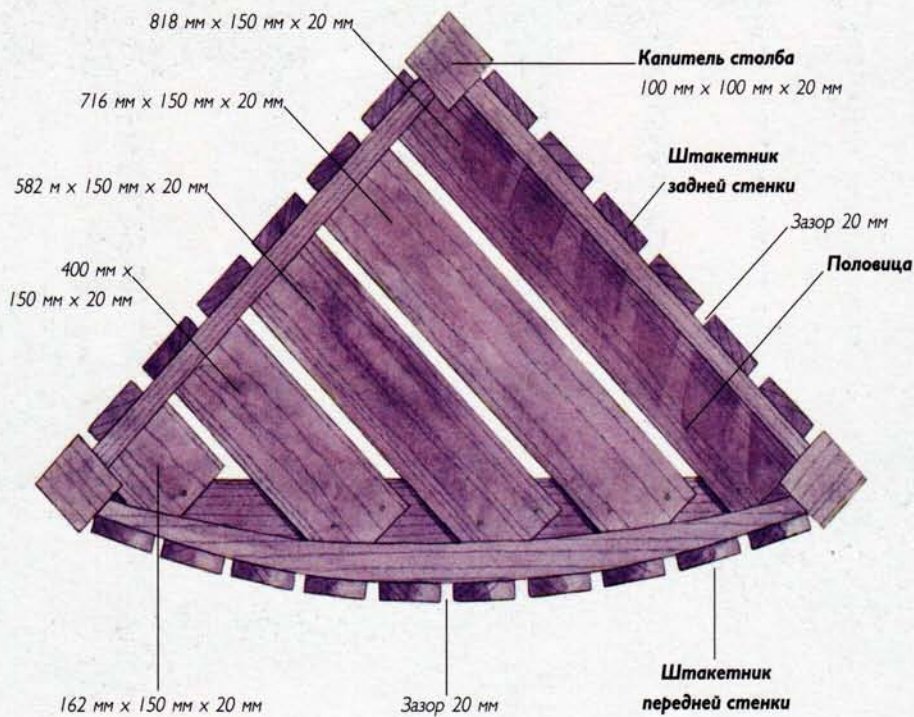


Угловой контейнер для патио

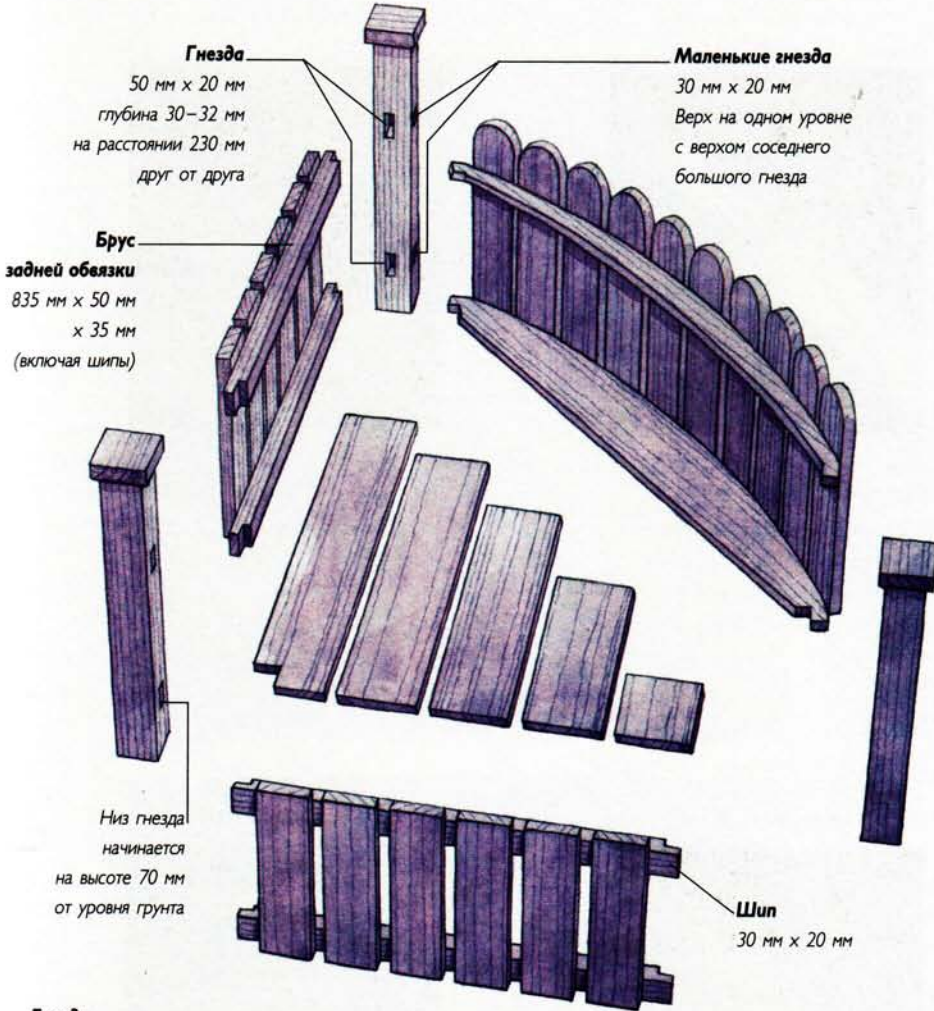
УГЛОВОЙ КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ПАТИО – ВИД СБОКУ



УГЛОВОЙ КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ПАТИО – ВИД СВЕРХУ

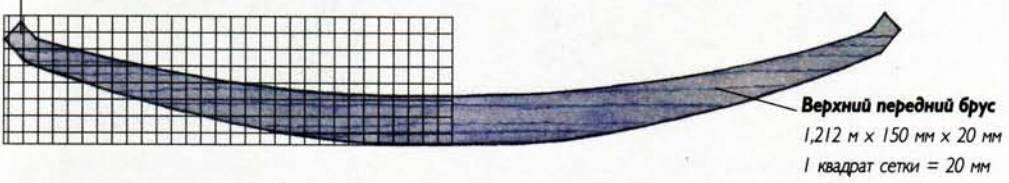


ОБЩИЙ ВИД УГЛОВОГО КОНТЕЙНЕРА ДЛЯ ПАТИО



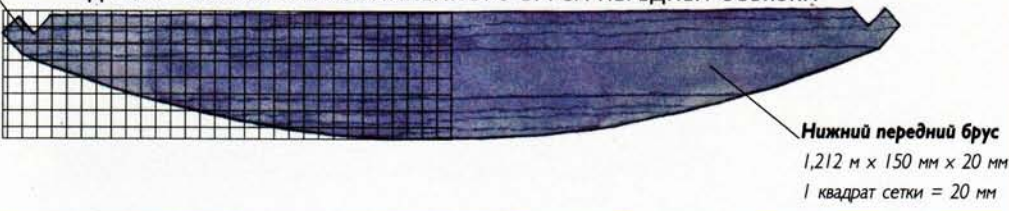
Гнездо
30 мм x 20 мм

ДЕТАЛЬ ВЕРХНЕГО КРИВОЛИНЕЙНОГО БРУСА ПЕРЕДНЕЙ ОБВЯЗКИ



Гнездо
30 мм x 20 мм

ДЕТАЛЬ НИЖНЕГО КРИВОЛИНЕЙНОГО БРУСА ПЕРЕДНЕЙ ОБВЯЗКИ



Шаг за шагом: изготовление углового контейнера для патио

Разметка кривой линии

Для разметки половины кривой линии согните линейку

Гвозди
Закрепите
конец
линейки
между двумя
гвоздями

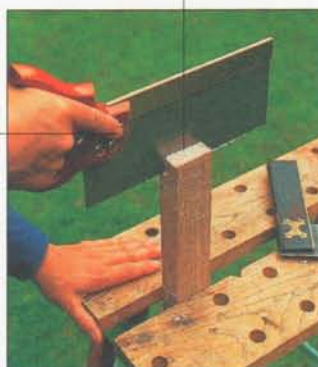


1 Наметьте контур криволинейных брусков передней обвязки на доске шириной 150 мм. Используйте металлическую линейку как лекало для вычерчивания кривой линии. Выпилите профиль электролобзиком.

Вырезание шипа

Спилите древесину с внешней стороны линии разметки

Вырезание
Используйте
указательный
палец как
ориентир
для опреде-
ления угла
распила



2 Наметьте на концах прямых брусков задней обвязки шипы, размеры отрезаемого куска 30 мм в длину и 15 в ширину. Вырежьте шип поперечной и шипорезной пилой с обушком и зачистите стамеской до точных размеров.

Стамеска

Установите заднюю кромку стамески на линии разметки

Фиксация
Зажмите
столб
в верстаке



3 Обрежьте 3 столба по длине и разметьте положения гнезд. Высверлите основную массу древесины сверлом, точно вырежьте по размерам стамеской и киянкой.

Прикручивание
Пропустите шуруп через шиповое соединение



Нижняя доска
Широкая доска устанавливается внизу

4 Соберите рамы, сбейте стыки и закрепите их шурупами. Нижняя доска устанавливается так, чтобы ее прочный ровный верх образовывал опору для половиц.

Доска с вырезом

Выпилите в первой доске вырез по размерам столба



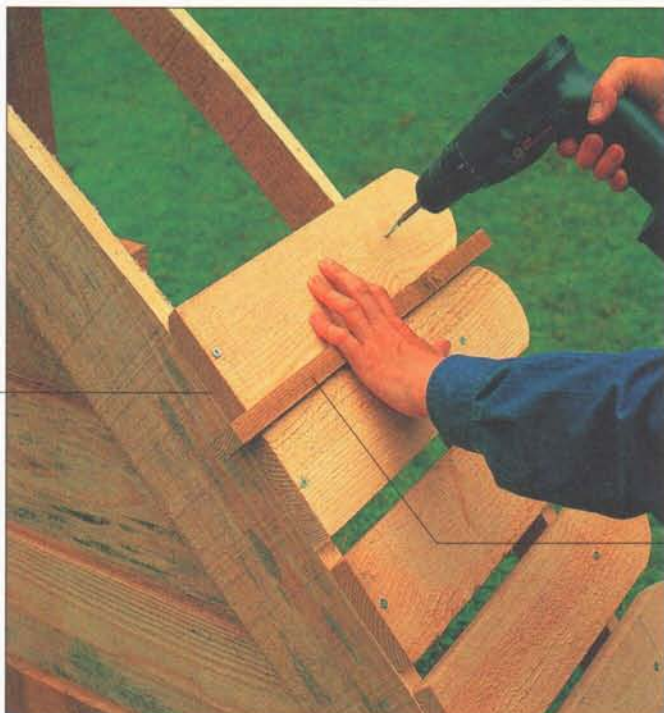
Концы доски

Экономьте время, оставив концы доски прямыми

5 Выпилите из обрезков досок половицы, уложите их внутри рамы с зазорами 20 мм и закрепите шурупами. Концы половиц, лежащие на нижнем переднем брусе, можно оставить прямыми, но в самой длинной половице сделайте вырез для столба.

На заметку

Если позволяет длина заготовок для половиц и вы хотите, чтобы низ контейнера выглядел красивее, обрежьте концы половиц по форме криволинейного переднего бруса.



Низ

штакетины
Низ штакетин будет располагаться на одном уровне с брусом

6 Обрежьте верх передних штакетин по дуге. Прикрутите их, используя отрезок доски как проставку, чтобы нижний торец штакетин находился вровень с нижней стороной переднего бруса. Вырежьте 3 капители столбов (квадрат со стороной 100 мм, толщиной 20 мм) и прикрепите их на верх столбов. Зачистите контейнер, покрасьте и покройте лаком.

Проставка

Используйте обрезок доски как проставку

Стол для горшечных культур

Этот стол – настоящий подарок для увлеченного садовода. Не надо, сутулясь, копаться в мешках с черноземом. Заполняйте лоток черноземом, выстраивайте горшки и работайте. Все, что требуется, всегда под рукой.

ВАМ ПОТРЕБУЮТСЯ

Материалы для стола

шириной 1,295 м, глубиной 662 мм и высотой 1,574 м (включая припуск на отходы)

- Сосна: 3 доски, каждая длиной 3 м, шириной 90 мм и толщиной 40 мм (передние и задние ножки)
- Сосна: 3 доски, каждая длиной 3 м, шириной 100 мм и толщиной 20 мм (торцевая обшивка, верхние и нижние горизонтальные брусья, детали лотка, «вешалка»)
- Сосна: 1 доска длиной 1 м, шириной 30 мм и толщиной 20 мм (угловые опорные блоки лотка)
- Сосна: 3 доски, каждая длиной 3 м, шириной 150 мм и толщиной 22 мм (днище лотка, низ стола, столешница, декоративная задняя

доска, кронштейны, полка)

- Штифт длиной 1 м, диаметром 22 мм («крючки»)
- Водостойкий клей
- Оцинкованные шурупы с потайной крестообразной головкой: 100 x 38 мм N 8
- Тиковое масло

Инструменты

- Карандаш, линейка, калька и угольник
- Переносной верстак
- Поперечная пила
- Автономная дрель с крестообразной отверткой
- Набор сверл
- Электрический лобзик
- Шлифовальная машина со среднезернистой наждачной бумагой
- Кисть: 40 мм

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СТОЛ ДЛЯ ГОРШЕЧНЫХ КУЛЬТУР

Общая высота стола 1,574 м, высота столешницы 862 мм. Верхние горизонтальные брусья, соединяющие ножки и служащие опорой столешницы, образуют стороны лотка для чернозема. Если вы левша, измените конструкцию так, чтобы ящик располагался слева от столешницы. Конструкция стола весьма проста: горизонтальные детали стыкуются с вертикальными столбами и прикрепляются к ним. Лоток наполняется черноземом, инструменты вешаются на «крючки», семена хранятся на полке, горшки и лейку можно поставить на нижний настил. Доски столешницы стыкуются торец к торцу, а между досками нижнего настила оставлены промежутки, облегчающие уборку.

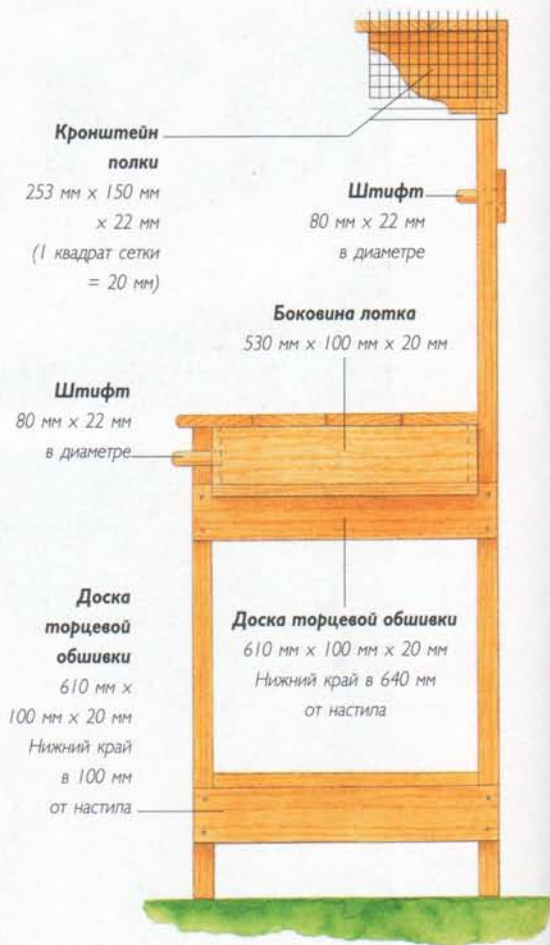
ВРЕМЯ

2 дня – и ваш стол готов.

СОВЕТ

При необходимости высоту стола можно изменить.

СТОЛ ДЛЯ ГОРШЕЧНЫХ КУЛЬТУР – ВИД СБОКУ

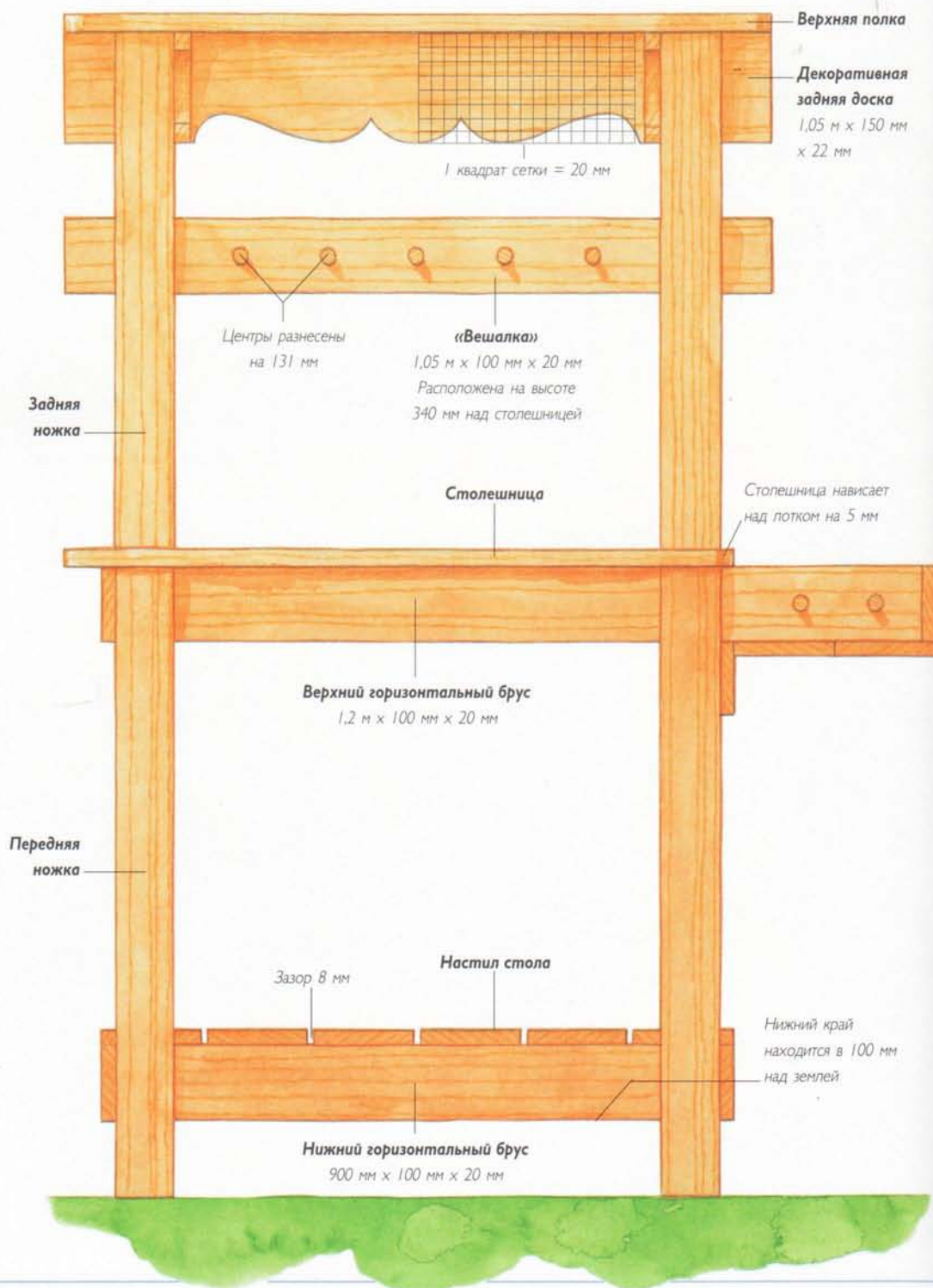


Такой стол – полезный предмет садовой мебели. Гладкие декоративная задняя доска и кронштейны напоминают мебель начала XIX века. Если вы выращиваете рассаду или разводите горшечные культуры, этот стол станет полезным украшением вашего сада.

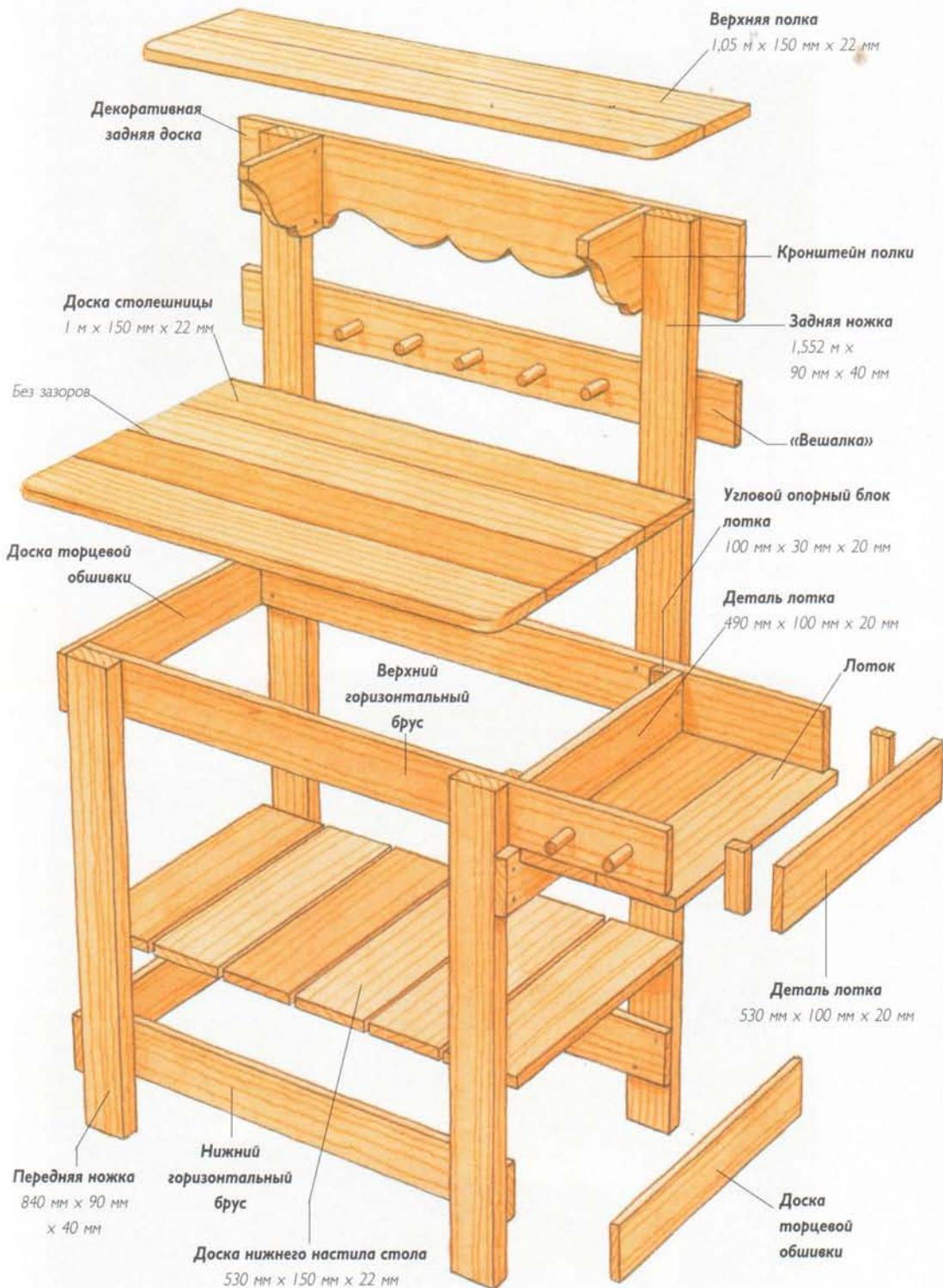


Стол для горшечных культур

СТОЛ ДЛЯ ГОРШЕЧНЫХ КУЛЬТУР - ВИД СПЕРЕДИ



ОБЩИЙ ВИД СТОЛА ДЛЯ ГОРШЕЧНЫХ КУЛЬТУР



Шаг за шагом: изготовление стола для горшечных культур

Перпендикулярность

Горизонтальные брусья перпендикулярны ножкам

Параллельность

Проверьте параллельность ножек друг другу



1 Вырежьте все детали по размеру поперечной пилой. Вырежьте две ножки длиной 1,55 м, соедините их верхним и нижним горизонтальными брусьями, проверьте перпендикулярность, просверлите направляющие отверстия и вкрутите по 2 шурупа в каждое пересечение.

Угловой опорный блок лотка

Прикрутите блоки, удерживающие боковины лотка

Положение ножки

Ножка находится с внешней стороны рамы

**Прижмите плотно**

Плотно прижмите торец доски под верхний горизонтальный брус

2 Изготовив передние и задние детали, просверлите отверстия для штифтов в горизонтальном брусе, образующем стенку лотка. Соедините их четырьмя 610-миллиметровыми досками торцевой обшивки. Привинтите угловые опорные блоки, к которым крепятся 2 детали лотка.

Положение доски

Плотно прижмите доску к задним столбам



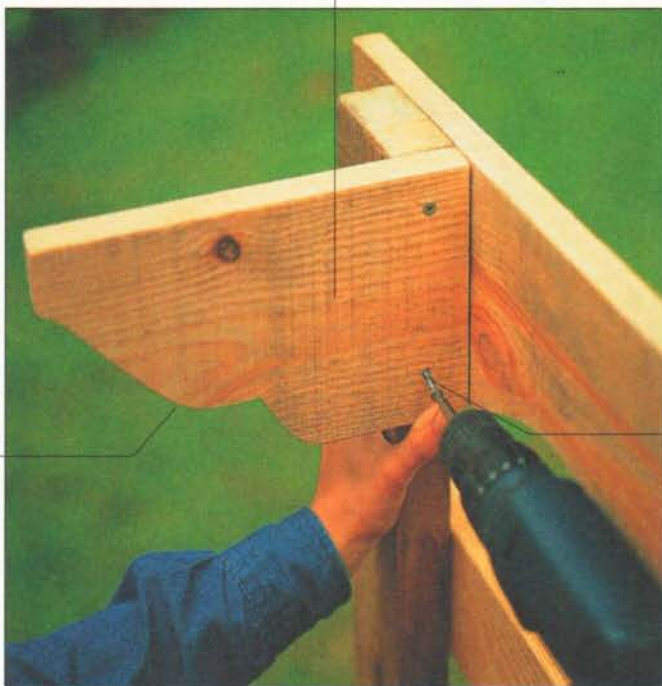
3 Плотно прижмите 4 доски столешницы длиной 1 м и шириной 150 мм к двум задним столбам. С правой стороны столешница должна на 5 мм нависать над лотком. Проверьте прямоугольность конструкции и вкрутите шурупы.

На заметку

Перед прикреплением столешницы проверьте прямоугольность стола, используя большой угольник или рулетку.

Кронштейн полки

Установите доску под прямым углом к заднему столбу



4 Разметьте кривые линии на декоративной доске и кронштейнах полки и вырежьте фигурные детали электрическим лобзиком. Прикрепите заднюю доску и кронштейны так, чтобы их верхние торцы находились вровень с верхом задних столбов. Просверлите и установите доску «вешалки».

Прикручивание

Вкрутите два шурупа, чтобы они входили через кронштейн в задний столб

Кривая двойкой кривизны

Гладко зачистите криволинейную поверхность

Прикрепление

Прикрепите планки двумя шурупами с каждого конца



Сверление отверстий

Дрелью просверлите для каждого шурупа отверстие рядом с концом планки

Наждачная бумага

Сложите лист вдвое



Зачистка

Скруглите концы штифтов

5 Прикрепите остальные детали (доски нижнего настила стола, низа и боковин лотка). Установите доски нижнего настила вровень с горизонтальными брусками, соединяющими ножки, оставив между досками зазор в 8 мм.

6 Наждачной бумагой скруглите концы штифтов, все края и углы. Покройте готовый стол слоем тикового масла.

Клетка для кроликов

Дети любят кроликов, так почему бы не подарить им пару пушистых друзей для игр? Новым питомцам потребуется жилье. Клетка, представленная здесь, легко складывается, что облегчает транспортировку, а ручки позволяют переносить ее в нужное место.

ОБЩИЙ ВИД КЛЕТКИ ДЛЯ КРОЛИКОВ



ДОМИК ДЛЯ КРОЛИКОВ

Одно из достоинств этой клетки – она легко разбирается для перевозки и хранения. Хотя клетка собирается из 7 деталей (основание, 2 длинные стороны, 3 треугольные панели и несущий брус), ее можно разобрать на 3 плоских модуля – 2 боковые стороны, прикрепленные на петлях к несущему брусу, основание с торцами на петлях и средняя перегородка.

Для сборки клетки уложите основание на траву, откиньте треугольные торцы, установите среднюю перегородку на штифты, раскройте, как книжку, боковые стороны, опустите их на края основания и защелкните защелки. При переноске клетки попросите приятеля помочь вам, подняв ее за ручки. На ночь загоните кроликов в «домик» и опустите дверцу.

ВРЕМЯ

Примерно 16 ч на изготовление деталей и еще 3 ч на установку проволочной сетки, петель и задвижек.

СОВЕТ

Покупайте специальную проволочную сетку, чтобы лапы зверьков не застревали в ячейках.

ВАМ ПОТРЕБУЮТСЯ

Материалы для клетки
 длиной 2,405 м, высотой 769 мм и шириной 830 мм (включая припуск на отходы)

- Сосна: 15 досок, каждая длиной 3 м, шириной 35 мм и толщиной 20 мм (все детали рамы и угловая накладка)
- Сосна: 4 доски, каждая длиной 3 м, шириной 75 мм и толщиной 20 мм
- Сосна: 1 доска длиной 1 м, с треугольным сечением 75 мм, гипотенузой 100 мм (коньковый брус с ручками)
- Сосна: 1 доска длиной 1 м, шириной 50 мм и толщиной 34 мм (блоки ручек дверец)
- Сосна: 1 доска длиной 2 м, шириной 75 мм и толщиной 20 мм (торцевая накладка рамы)
- Сосна: 20 клиновидных досок, каждая длиной 3 м, шириной 100 мм и толщиной 10 мм (обшивка стен)
- Сосна: 1 доска длиной 1 м, шириной 150 мм и толщиной 22 мм
- Сосновые штифты: 2 отрезка длиной 300 мм, диаметром 6 и 12 мм (для штифтов средней перегородки и подъемного шнура)

- Оцинкованная сетка: 6 м, шириной 1 м (клетка)
- Оцинкованные скобки: 1 кг х 10 мм
- Оцинкованные двухдверные петли: длиной 14 х 60 мм, шириной 20 мм, с шурупами
- Оцинкованные защелки: 8 шт. с шурупами
- Оцинкованные шурупы с потайной крестообразной головкой: 100 х 20 мм N 8, 100 х 38 мм N 8, 100 х 50 мм N 10, 100 х 65 мм N 10
- Клей ПВА
- Нейлоновый шнур
- Бесцветный лак

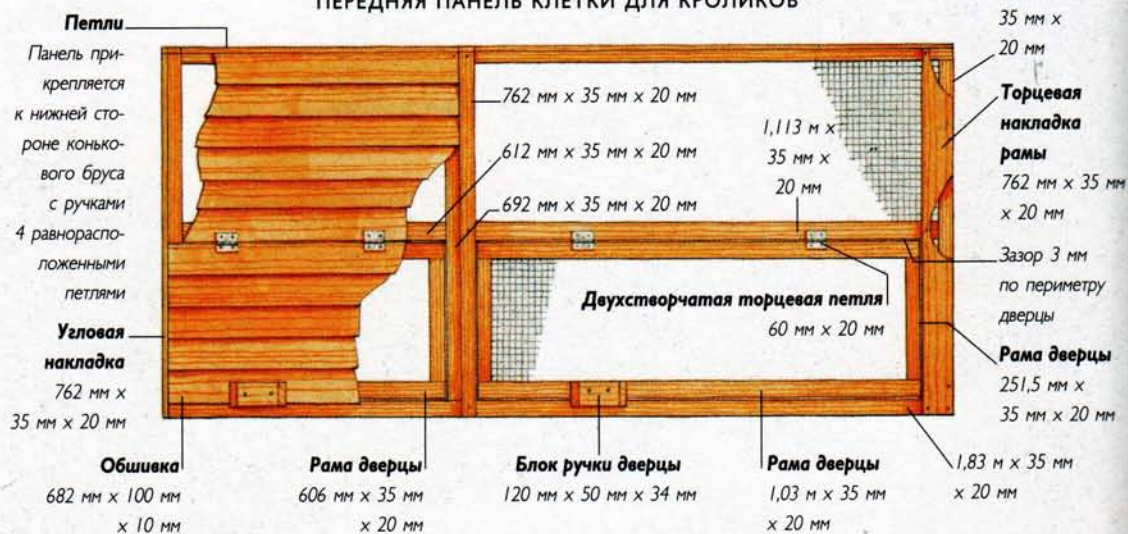
Инструменты

- Карандаш, линейка, рулетка, рейсмус и угольник
- 2 переносных верстака
- Поперечная пила
- Автономная дрель с крестообразной отверткой
- Сверла
- Кусачки для проволоки
- Маленький молоток
- Электрический лобзик
- Перовое сверло
- Шлифовальная машина
- Маленькая отвертка
- Кисть: 40 мм

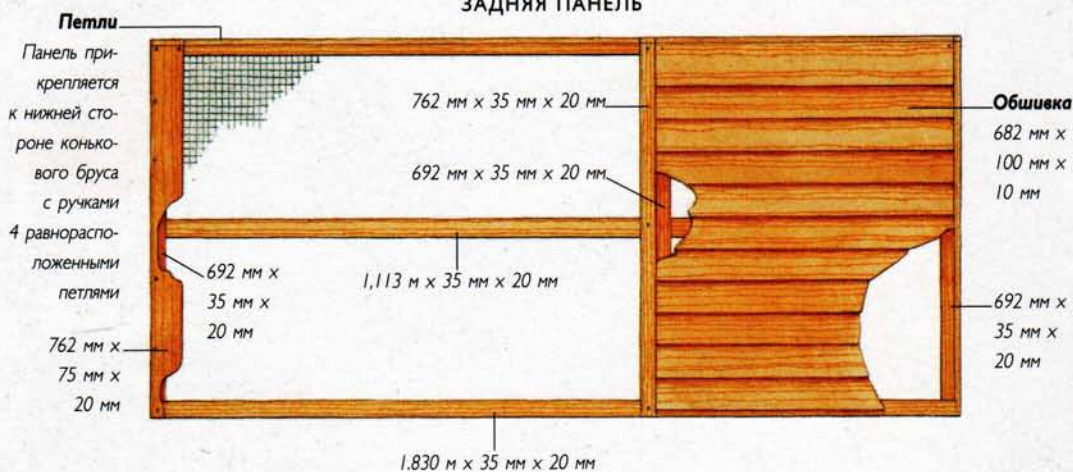


Клетка для кроликов

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ КЛЕТКИ ДЛЯ КРОЛИКОВ



ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



ОСНОВАНИЕ КЛЕТКИ ДЛЯ КРОЛИКОВ



ТРЕУГОЛЬНАЯ РАМА (ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ПАНЕЛЕЙ И СРЕДНЕЙ ПЕРЕГОРОДКИ)

Детали рамы

710 мм x 35 мм
x 20 мм

Концы обрезаны
под углом 60°

**Равносторонний
треугольник**
Треугольник
со сторонами
750 мм
и углами 60°

Петли

Низ панели соединяется с краем основания
2 равнорасположенными петлями

ТОРЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ С ОБШИВКОЙ

Перекрываются
на 35 мм

Обшивка

Клиновидные
доски с концами,
обрезанными
под углом 60°

Петли

Низ панели соединяется с краем основания
2 равнорасположенными петлями

СРЕДНЯЯ ПЕРЕГОРОДКА

Обшивка

Клиновидные доски
с концами, обрезан-
ными под углом 60°

180 мм x 35 мм
x 20 мм

Концы обрезаны
под углом 60°

Полозья

Две планки
320 мм x 35 мм x 20 мм

260 мм x 35 мм x 20 мм

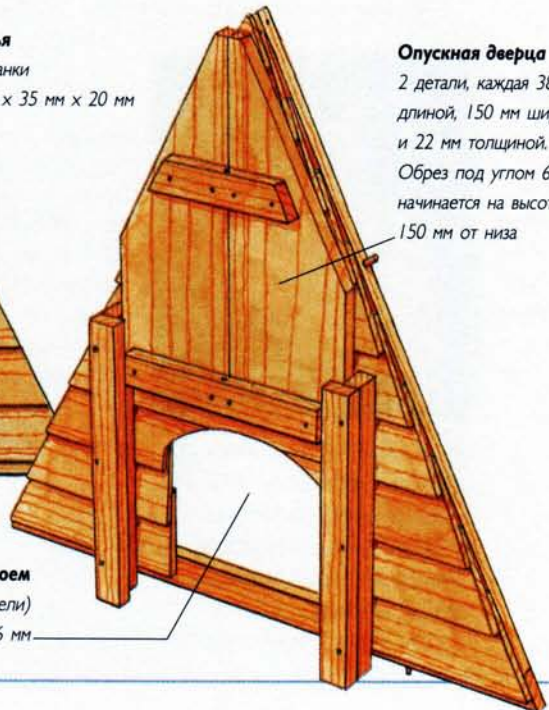
**Посадочный
штифт**

Сводчатый дверной проем
Высота 215 мм (от низа панели)
и ширина 226 мм

**СРЕДНЯЯ ПЕРЕГОРОДКА
(С ПОДНЯТОЙ ДВЕРЦЕЙ)**

Опускная дверца

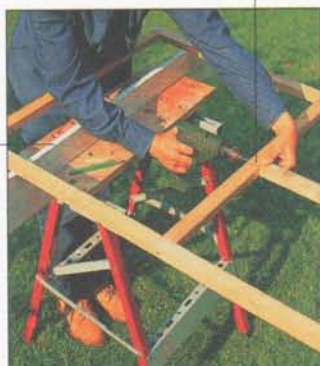
2 детали, каждая 382 мм
длиной, 150 мм шириной
и 22 мм толщиной.
Обрез под углом 60°
начинается на высоте
150 мм от низа



Шаг за шагом: изготовление клетки для кроликов

Прикрепление

Закрепите каждый стык двумя шурупами

**Опорные доски**

Зажмите доски в верстаках и положите на них раму

1 Вырежьте рамы, плотно прижмите их друг к другу и скрепите 65-миллиметровыми шурупами. Изготовьте 8 рам: основание, передняя и задняя панели, 2 дверцы в передней панели и 3 треугольные рамы торцевых панелей и средней перегородки. Прикрутите на дверцы 50-миллиметровыми шурупами блоки ручек.

Сетка

Обрежьте сетку по внешнему периметру рамы

**Обрезка**

По мере обрезки сетки отгибайте отрезаемый кусок

Опоры

Уложите раму на пару досок

2 Уложите основание на пару досок и обрежьте сетку по размеру кусачками или ножницами по металлу. Сначала вырежьте куски больших размеров. Прибейте сетку скобами, располагая их с интервалом 50 мм. прикрутите 38-миллиметровыми шурупами к передней панели угловую накладку (см. чертеж).

Направляющие отверстия

Просверлите в клиновидных досках направляющие отверстия для шурупов

**Шаблон**

Поможет вам уложить доски с одинаковым перекрытием

3 Обшейте рамы клиновидными досками, используя как шаблон дощечку, отмерьте на ней 65 мм. Она обеспечит одинаковое (около 35 мм) перекрытие досок. Прикрутите доски 20-миллиметровыми шурупами.

Петля для шнура

Сделайте петлю для крепления подъемного шнура

**Полозья дверцы**

Дверца должна свободно входить в полозья

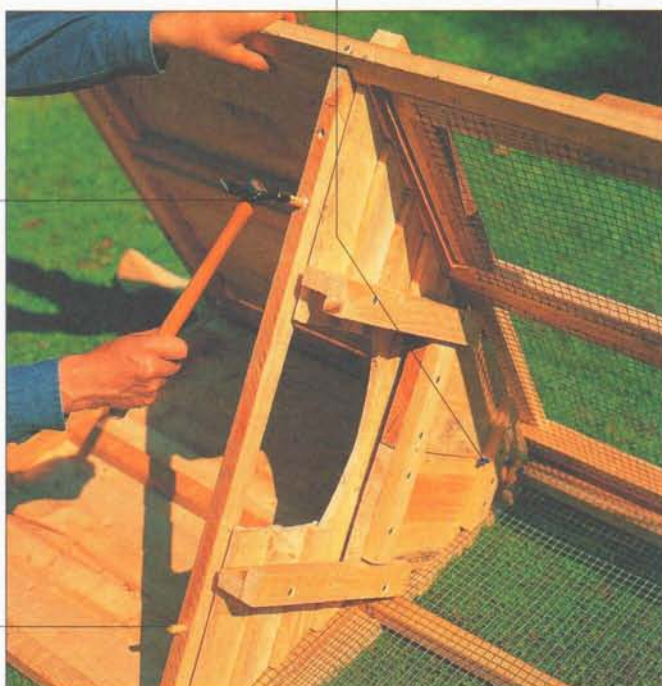
Фаска

Спилите фаску на обратной стороне верха опускающей дверцы

4 Вырежьте лобзиком в средней перегородке дверной проем и сделайте из двух обрезков шириной 35 мм и толщиной 20 мм полозья. Дверца изготавливается из двух обрезанных по размерам кусков доски шириной 150 мм.

Подъемный шнур опускной дверцы

Пропускается через отверстие в коньковом бруске и привязывается к петле наверху опускной дверцы. Ручка шнура изготавливается из штифта диаметром 12 мм



Посадочные штифты

Смажьте отверстие клеем, затем вбейте в него штифт

Выравнивание

Дважды проверьте совмещение штифтов с отверстиями в основании

5 Просверлите в нижнем торце средней перегородки 2 отверстия, смажьте их клеем и вбейте в них 6-миллиметровые штифты. Поставьте перегородку на основание и просверлите в балке основания посадочные отверстия.

На заметку

Если вы сделали отверстие для штифта не там, где это необходимо, смажьте отверстие клеем, вбейте штифт и зачистите поверхность. Просверлите другое отверстие.

Крепление петель

Сначала прикрепите петли к раме, а затем к коньковому брусу



Крепление боковин

Попросите друга поддержать боковые панели под нужным углом (см. фото)

6 Вырежьте и зачистите концы конькового бруса так, чтобы получились удобные ручки. Прикрепите петли, сцентрировав боковые панели на гипотенузе бруса.

Выравнивание

Перед прикручиванием защелок убедитесь, что торцевая панель входит заподлицо с боковинами



Защелки

Проведите пробную сборку для определения расстояния между двумя деталями защелки

Прикручивание

Просверлите направляющие отверстия для шурупов, используйте подходящую отвертку

7 Закрепите 38-миллиметровыми шурупами обе детали торцевой накладки рамы шириной 75 мм, затем прикрутите защелки на расстоянии в 1/3 высоты от вершины треугольника. Пропустите и закрепите подъемный шнур дверцы. Покройте лаком.

Классическая пергола

Если вы хотите быстро возвести в саду фокусную постройку, как бы приглашающую посидеть под ней, подумайте о перголе. Дети любят играть под ней, в ее тени можно вздремнуть в летний день, и, кроме того, это великолепная опора для дикого винограда или подобных вьющихся растений.

ВАМ ПОТРЕБУЮТСЯ

Материалы для перголы со стороны 3,59 м и высотой 2,55 м (включая припуск на отходы)

- Сосна: 4 доски, каждая длиной 3 м с квадратным сечением 75 мм (основные столбы и 12 коротких связующих столбов, балок-«корабликов» и верхних перекладин)
- Сосна: 14 досок, каждая длиной 4 м, шириной 150 мм и толщиной 20 мм (верхние перекладины, балки-«кораблики», опорные доски)
- Сосна: 4 доски, каждая длиной 2 м, шириной 50 мм и толщиной 30 мм (подкосы)
- Сосна: 6 досок, каждая длиной 4 м, шириной 30 мм и толщиной 20 мм (временные планки)

- Оцинкованные шурупы с потайной крестообразной головкой: 100 x 48 мм N 8, 100 x 65 мм N 10
- Коричневый лак

Инструменты

- Карандаш, линейка, рулетка, циркуль, малка, угольник
- 2 переносных верстака
- Поперечная пила
- Электрический лобзик
- 4 большие струбцины
- Автономная дрель с крестообразной отверткой
- Сверла
- Спиртовой уровень
- Шлифовальная машина
- Кисть: 40 мм

ВРЕМЯ

2 дня (12 ч на изготовление деталей и 4 ч на сборку перголы).

СОВЕТ

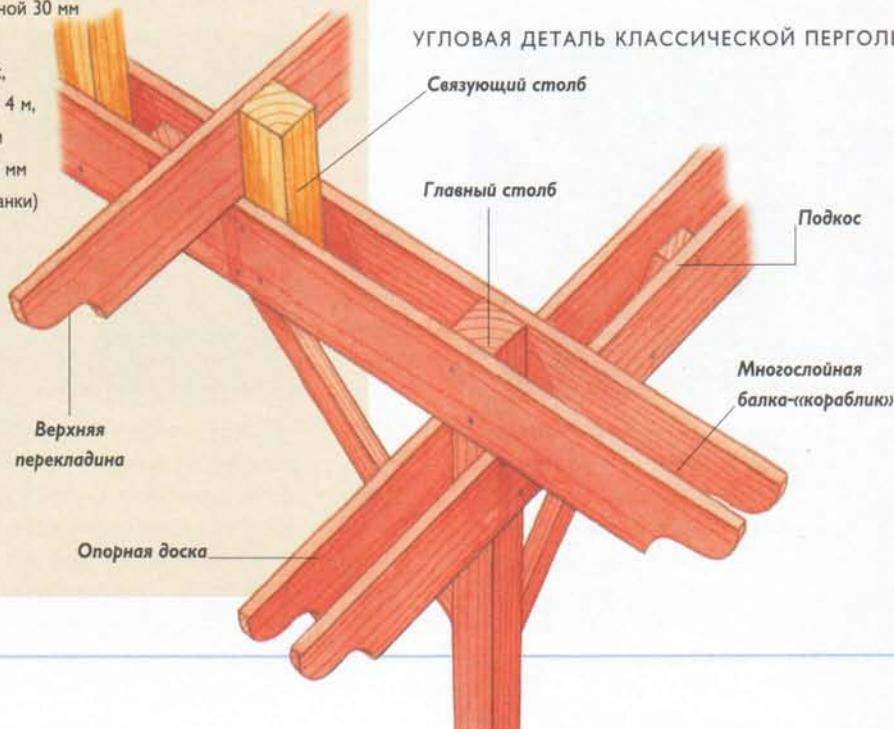
При сборке конструкции вам потребуется помощь – лучше иметь двух помощников.

ЗАЩИТА ОТ ЖАРЫ

Основой проекта являются 4 столба, установленные в вершинах квадрата. Верхушки столбов соединяются двумя многослойными балками-«корабликами» на парных опорных досках, и 6 верхними перекладинами, перпендикулярным им. «Кораблики» сделаны обрамлением связующих столбов длиной 300 мм двумя балками таким образом, чтобы столбы выступали над верхом балок на 150 мм, образуя поверхность для крепления верхних перекладин.

Конструкция усиливается восемью подкосами, для которых использовались достаточно длинные доски с концами, подрезанными под углом 45°. Концы верхних досок украшены S-образной кривой. Скрещивание балок в угловых столбах и верхние перекладины придают конструкции воздушность. Мы купили уже обработанные материалы и использовали лак только для защиты отпиленных концов.

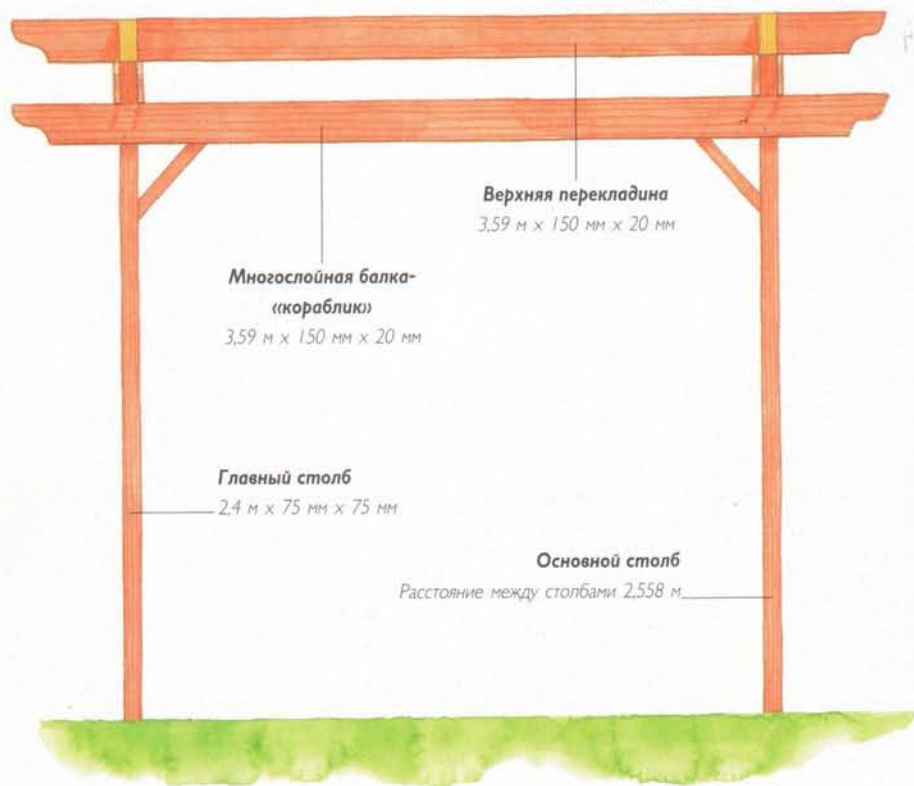
УГЛОВАЯ ДЕТАЛЬ КЛАССИЧЕСКОЙ ПЕРГОЛЫ





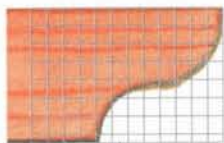
Классическая пергола

КЛАССИЧЕСКАЯ ПЕРГОЛА – ВИД СПЕРЕДИ



КЛАССИЧЕСКАЯ ПЕРГОЛА –
ВИД СБОКУ

ДЕТАЛЬ ДВОЙКОЙ КРИВИЗНЫ



1 квадрат сетки = 20 мм

ОБЩИЙ ВИД КЛАССИЧЕСКОЙ ПЕРГОЛЫ

Верхняя перекладина

3,59 м x 150 мм x 20 мм

Связующий столб

300 мм x 75 мм
x 75 мм

Расстояние между
столбами 300 мм

Многослойная балка («кораблик»)

Делается из двух досок
3,59 м x 150 мм x 20 мм

Последний связующий
столб располагается в 820 мм
от конца балки.

Первый связующий
столб располагается в 820 мм
от конца балки

Опорная доска

3,59 м x 150 мм
x 20 мм

Короткий подкос

600 мм x 50 мм x 30 мм

Концы обрезаны
под углом 45°

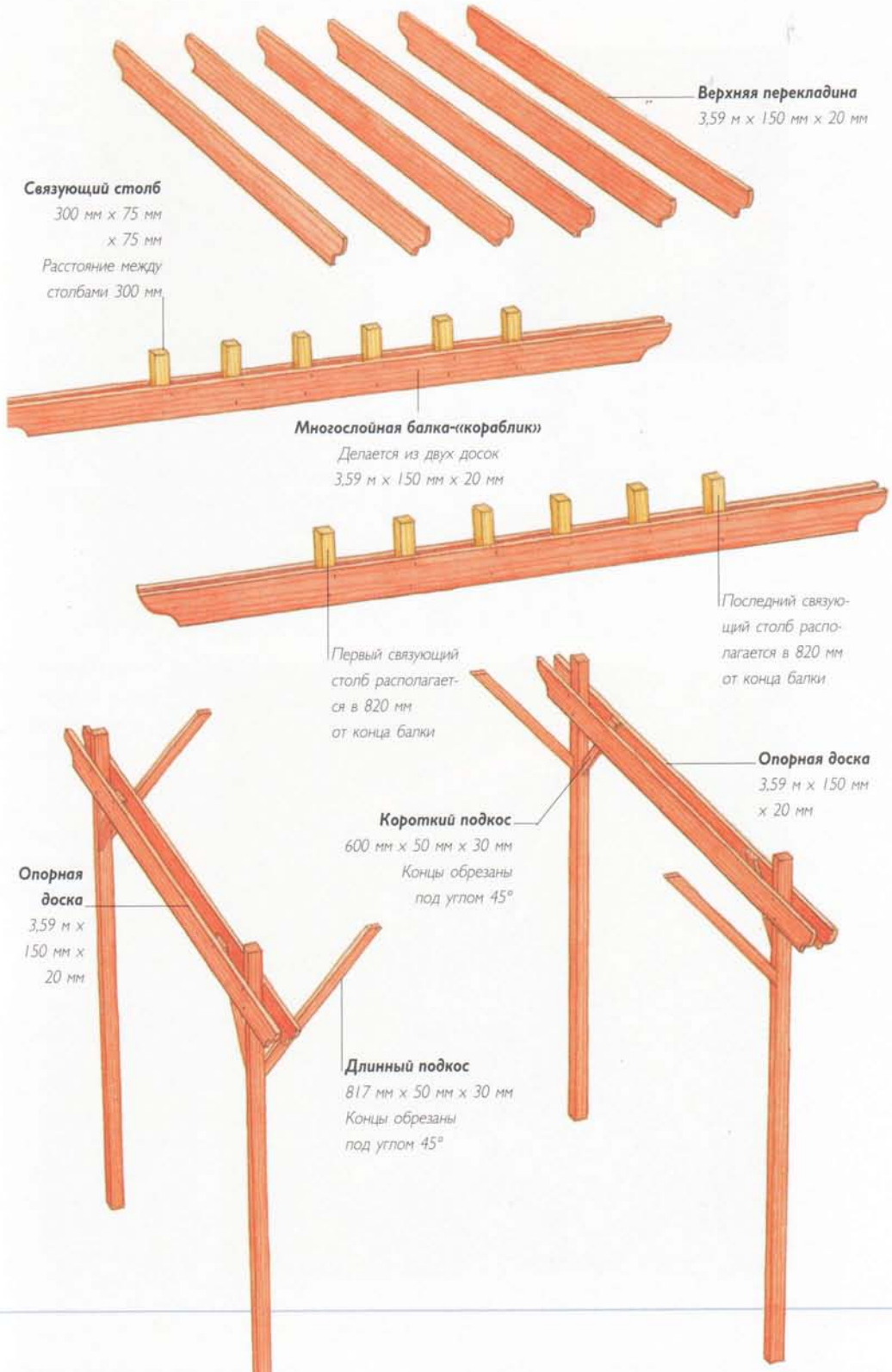
**Опорная
доска**

3,59 м x
150 мм x
20 мм

Длинный подкос

817 мм x 50 мм x 30 мм

Концы обрезаны
под углом 45°



Шаг за шагом: изготовление классической перголы

Электрический лобзик

Установите в лобзик новое
полотно

Крепление

Прикрутите обе доски
шурупами

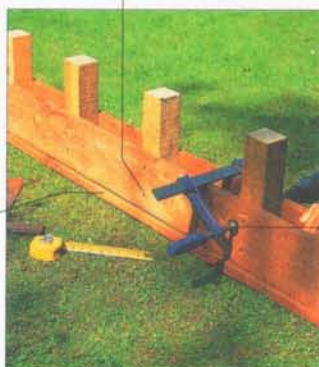
Шаблон
Используйте
обрезанную
часть как
шаблон
для других
досок

**Ровная
поверхность**

Уложите
конструкцию
на доску
шириной
150 мм

Струбцина

Закрепите
столб струб-
циной, затем
вкрутите
шурупы

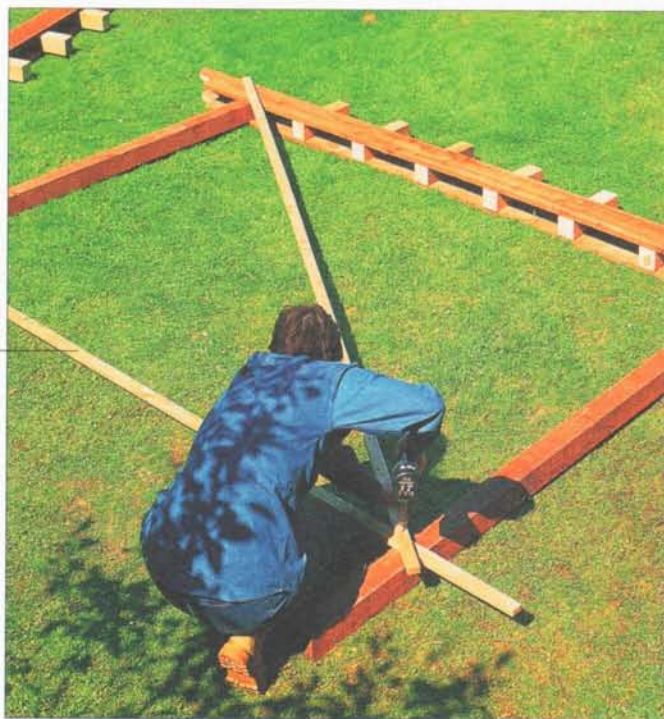


1 Вырежьте детали по размеру поперечной пилой. Нарисуйте кривую двойной кривизны на одной из 14 верхних перекладин, балок-«корабликов» и опорных досок и выпилите лобзиком. Используйте выпиленный кусок как шаблон для остальных досок.

2 Чтобы сделать балку-«кораблик», установите 6 связующих столбов длиной 300 мм между двумя фигурными досками. Закрепите их струбцинами. Через доски вкрутите в столбы 48-миллиметровые шурупы. Так же сделайте вторую балку.

**Временные
планки**

Помогают со-
хранить пря-
моугольность
конструкции
при сборке



3 Уложите балку-«кораблик» на землю и прикрутите 2 основных столба, вкрутив в каждый по 48-миллиметровому шурупу. Соедините низ столбов планкой, уложив ее по диагонали, проверьте ее прямоугольность и прикрутите 48-миллиметровыми шурупами.

На заметку

Не снимайте временные планки до тех пор, пока столбы не будут установлены в грунте, а балки – прикреплены к подкосам.

Помощь

На этом этапе вам потребуется помощь одного или двух человек

Опорные планки

Сделайте из них треного-подобные опоры



4 Установите 2 столба с балкой-«корабликом» вертикально и подоприте планками. Меняя положение подпорок, установите конструкцию по спиртовому уровню строго вертикально.

Спиртовой уровень

Проверьте вертикальность и прямоугольность конструкции

Фиксация

Если доски трудно поддерживать, зажмите их струбциной



5 Установив обе конструкции вертикально и параллельно друг другу, соедините их двумя парами опорных досок, проходящих под балками-«корабликами». Прикрутите 48-миллиметровыми шурупами 4 опорные доски к основным столбам.

Опорные доски

Парные доски обеспечивают дополнительную опору



Верхние перекладины

Плотно прижмите каждую перекладину к связующим столбам

6 Прикрепите 6 верхних перекладин 48-миллиметровыми шурупами. Вырежьте подкосы по форме (концы под углом в 45°) и закрепите их между столбами и балками. Стыки крепятся 65-миллиметровыми шурупами, а с балками – 48-миллиметровыми.

Идеи: перголы

Постройка, увитая цветами, производит потрясающее впечатление. Многолетние вьющиеся растения: глицинии, розы, жимолость, ломонос, страстоцвет, жасмин или гортензии – будут радовать вас ежегодно. Высадив однолетние растения (вьюнок, душистый горошек и настурции), вы получите постройку, меняющуюся каждый сезон.



ВВЕРХУ. Пергола служит каркасом для вьющихся растений, фокальной точкой розария или опорой для качелей. Такая постройка из неотесанных бревен с декоративными балками украсит любой сад.

СПРАВА. Пергола – идеальное место для дикого винограда, осенью польхающего багрянцем, или для плюща, потрясающего оттенками и формами. А нежные глицинии красиво ниспадают с балок.

СПРАВА ВВЕРХУ. Пергола с кирпичными столбами, увитыми такими растениями, как глициния, образует традиционную аллею. Ароматные розы, высаженные вблизи, сделают прогулку по ней восхитительной.





Сарай в викторианском духе для инвентаря

Сарай с декоративными наличниками и флероном напоминает мне о детстве. Это подходящее место для хранения газонокосилки и садового инвентаря...

ВАМ ПОТРЕБУЮТСЯ

Материалы для сарая высотой 2,546 м шириной 1,259 м и глубиной 1,23 м (включая припуск на отходы)

- Сосна: 35 досок, каждая длиной 3 м, шириной 35 мм и толщиной 20 мм (рамы для стенок, двери и крыши; связи для передней и задней панелей; угловая накладка; рейки двери; опорные блоки, коньковые доски и установочный брус крыши)
- Сосна: 6 досок, каждая длиной 3 м, шириной 150 мм и толщиной 20 мм (наличники, фронтальные доски дверной рамы, флерон и половицы)
- Сосна: 2 доски, каждая длиной 2 м, шириной 50 мм и толщиной 30 мм (балки пола)
- Сосна: 2 доски, каждая длиной 3 м, шириной 65 мм и толщиной 20 мм (обвязки и двери)
- Сосна: 60 клиновидных досок длиной 3 м, шириной 100 мм и толщиной 13 мм (обшивка рам)

- Оцинкованные Т-образные накладные петли: 3 шт. длиной 250 мм
- Оцинкованный дверной засов с шурупами и болтами
- Оцинкованные шурупы с потайной крестообразной головкой: 200 x 38 мм N 8, 100 x 50 мм N 8
- Оцинкованные гвозди: 2 кг x 40 мм x 2,65 мм
- Рубероид: 1,2 м x 300 мм
- Акриловая краска
- Бесцветный лак

Инструменты

- Карандаш, линейка, рулетка, рейсмус, угольник
- 2 переносных верстака
- Поперечная пила
- Автономная дрель с крестообразной отверткой
- Набор сверл
- Маленький молоток
- Лучковая пила
- Электрический лобзик
- Маленькая отвертка
- Шлифовальная машина со среднезернистой наждачной бумагой
- Кисть: 40 мм

КРАСИВО И ПРАКТИЧНО

Сарай для садового инвентаря собирается из 4 основных рам (передняя, задняя и боковые) из досок сечением 35 x 250 мм и обшитых клиновидными дос-

ВРЕМЯ

2 дня (12 ч на изготовление деталей и еще примерно 4 ч на установку петель и засова и покраску).

СОВЕТ

Купите для двери прочный висячий замок, чтобы застраховаться от краж.

САРАЙ В ВИКТОРИАНСКОМ ДУХЕ ДЛЯ ИНВЕНТАРЯ – ВИД СПЕРЕДИ



ками. У него двухскатная крыша со скатами к боковинам, узкая дверь и фронтоны с вентиляционными отверстиями. Пол настилается непосредственно на балки малого сечения, чтобы сарай можно было установить на блоках, цементном фундаменте или плитах. Два человека легко перенесут все детали конструкции к месту сборки. Внутри мы установили доску шириной 150 мм с крючками и штифтами для заступа, вил, грабель и т. д. и полку на уровне фронтона, но это зависит от желания.



Сарай в викторианском духе для инвентаря

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ - ВИД СЗАДИ

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ - ВИД СЗАДИ



Опорный блок крыши
500 мм x 35 мм x 20 мм

БОКОВАЯ ПАНЕЛЬ - ВИД СЗАДИ

Рама крыши
628 мм x 35 мм x 20 мм
Концы обрезаются под углом 45°

Размеры как у передней панели

Опорный блок крыши
888 мм x 35 мм x 13 мм

888 мм x 35 мм x 20 мм

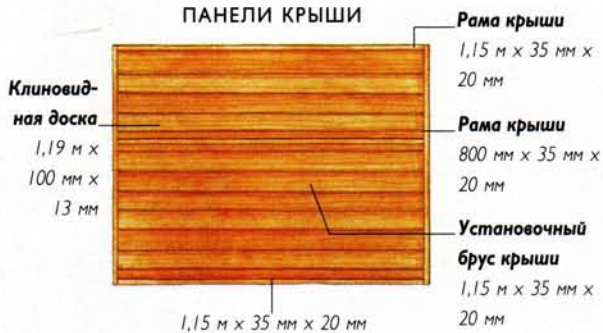
Обшивка
888 мм x 100 мм x 13 мм

Центральная вертикальная связь
1,8 м x 35 мм x 20 мм

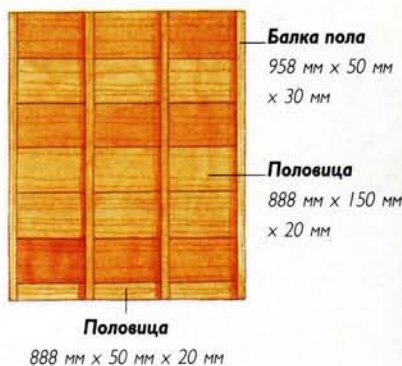
Диагональная связь
1,846 м x 5 мм x 20 мм

Концы обрезаются под углом 78°

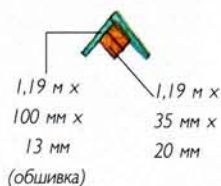
ВНУТРЕННИЙ ВИД ПАНЕЛИ КРЫШИ



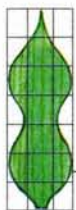
НИЖНЯЯ СТОРОНА ПАНЕЛИ ПОЛА



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ КОНЬКОВЫХ ДОСОК КРЫШИ



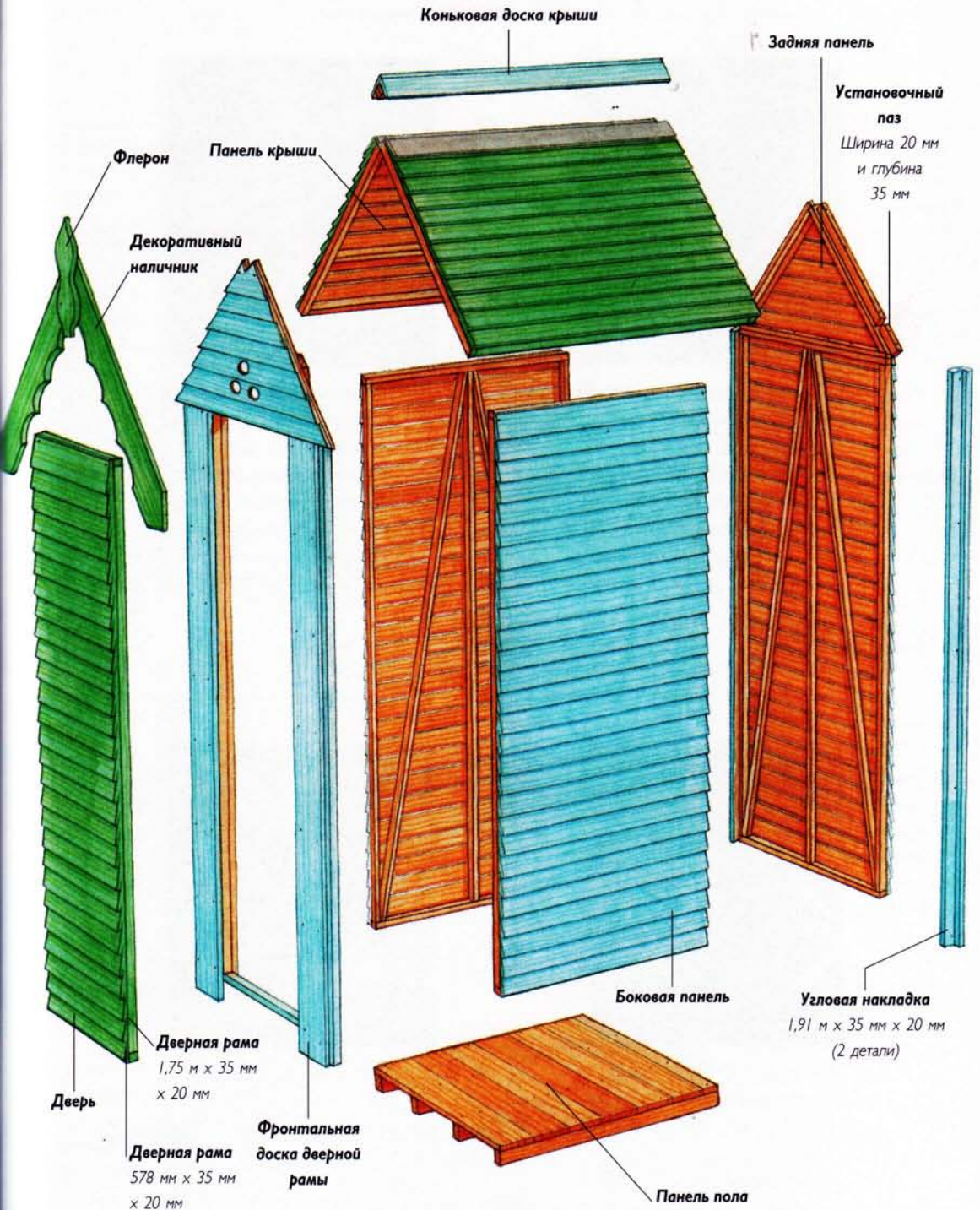
ФЛЕРОН



ДЕКОРАТИВНЫЙ НАЛИЧНИК



ОБЩИЙ ВИД САРАЯ В ВИКТОРИАНСКОМ ДУХЕ ДЛЯ ИНВЕНТАРЯ



Шаг за шагом: изготовление сарая в викторианском духе для инвентаря

Доски без сучков

Доски дверной рамы должны быть без сучков

Стойки

Уложите детали передней и дверной рам так, чтобы расстояние между внешними краями равнялось 150 мм



1 Вырежьте все детали по размеру. Скрепите детали рамы передней панели встык шурупами (38 мм). Уложите на раму с обеих сторон двери фронтальные доски шириной 150 мм и привинтите их шурупами (38 мм). Проверьте прямоугольность. К обратной стороне рамы такими же шурупами прикрепите рейки дверного проема.

Направляющие отверстия

Просверлите направляющие отверстия для шурупов

Прямоугольность

Проверьте прямоугольность рамы

**Плотная пригонка**

Вырезайте связи так, чтобы они точно входили внутрь прямоугольной рамы

2 Аналогичным образом соберите заднюю раму. В нее устанавливаются центральная вертикальная и две диагональные связи так, чтобы они плотно входили в раму. Две одинаковые боковые рамы с центральной вертикальной и диагональными связями собираются так же.

Установочный брус крыши

Устанавливается в 500 мм от конькового края рамы

Шурупы

Вкрутите в каждый стык два шурупа

Рама крыши

Для низа свеса используйте очень хорошие доски



3 Соберите из двух профилей, скрепленных 38-миллиметровыми шурупами, дверную раму и прикрепите 50-миллиметровыми шурупами диагональные схватки. Соберите две рамы крыши, каждая из которых имеет установочный брус крыши, вкрутив в стыки два 38-миллиметровых шурупа.

Проверка углов

Проверьте, имеет ли полученная рама форму прямоугольного треугольника

Опорный блок крыши

Привинтите каждый блок двумя 38-миллиметровыми шурупами

**Установочный паз**

С помощью обрезка доски проверьте, входит ли панель крыши в установочный паз

4 Соберите две одинаковые треугольные рамы фронтонов с опорными блоками крыши. Проверьте правильность размеров установочного паза обрезка доски.

Обшивка

Обшивка должна находиться на одном уровне с верхом доски

Лучковая пила

Вырежьте в обшивке установочный паз для крыши



5 Обшив рамы фронтонов клиновидными досками (техника крепления досок описана на с. 98), лучковой пилой выпилите через обшивку на двух идущих вверх сторонах треугольного фронтона установочный паз для крыши шириной 20 мм и глубиной 35 мм.

Шаблон

Поможет уложить доски с одинаковым перекрытием

Отверстия для гвоздей

Чтобы доска не треснула, просверлите отверстия



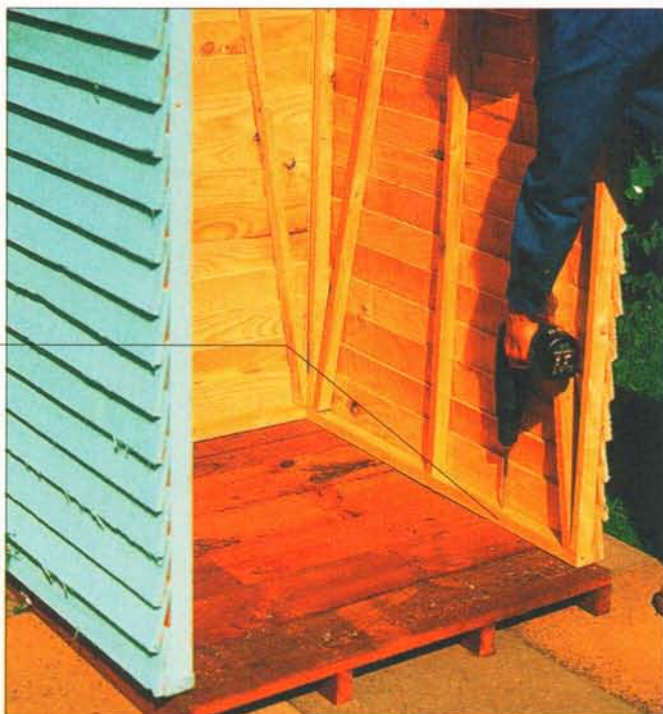
Параллельность

Рулеткой периодически проверяйте параллельность досок

6 Обшейте остальные рамы клиновидными досками. Для одинакового перекрытия досок используйте шаблон. Просверлите отверстия для гвоздей так, чтобы гвозди не проходили насквозь через нижнюю клиновидную доску. Выпилите декоративные наличники электрическим лобзиком. Зачистите все панели и покрасьте их снаружи.

Крепление панелей

Прикрепите боковые панели, вкрутив шурупы через их рамы и половицы в балки пола



7 Установите панели стен на основание и привинтите их 50-миллиметровыми шурупами к балкам пола. Установите панели крыши и привинтите их 50-миллиметровыми шурупами. Уложите рубероид над стыком двух панелей крыши и прибейте гвоздями. Прикрутите коньковую доску поверх рубероида 38-миллиметровыми шурупами. Так же прикрепите к передним торцам панелей декоративные наличники, а к ним – флерон. Просверлите в переднем фронтоне три вентиляционных отверстия. Установите петли и засовы. Покройте все поверхности лаком. Нанесите дополнительный слой лака на нижнюю сторону панели пола и концы балок.

Домик на деревьях

Дети любят лазить по деревьям, и такое пристанище их очень обрадует.

В играх домик может превратиться в замок на холме, пиратский корабль в бушующем океане или ковер-самолет, несущийся над городами и пустынями. А взрослые в нем смогут укрыться от рутинной действительности! В качестве опоры выберите крепкое, взрослое дерево.

ДОМИК НА ДЕРЕВЬЯХ – ВИД СПЕРЕДИ

Панели

Рамы панелей крыши и стен из досок сечением 64 x 32 мм обшиваются клиновидными досками



Опорная конструкция

Зависит от формы выбранного дерева

С ВЫСОТЫ ПТИЧЬЕГО ПОЛЕТА

В конструкцию домика на дереве входят 7 основных панелей – по 2 передние и боковые, по одной для задней части домика, пола и крыши. Рамы панелей изготавливаются из досок сечением 64 x 32 мм обшиваются клиновидными досками. Односкатная крыша наклонена вперед для защиты внутренней части домика от дождя и ветра. Пол опирается на балки, которые при необходимости крепятся к дереву шурупами с квадратной головкой. Нам удалось создать устойчивую опорную конструкцию из трех горизонтальных балок и двух вертикальных шестов. Панели делают внизу, а затем поднимают их на дерево.

Это сложная, но и опасная работа. Вам потребуется помощь четырех человек, пара лестниц и толстые веревки. Наденьте прочную обувь и защитные перчатки. Во время подъема конструкции детей и животных удалите.

ВРЕМЯ

4 дня (12 ч на подготовку дерева и установку опорных балок, остальное время на изготовление рам и их подъем на дерево).

СОВЕТ

Для подъема рам на дерево вам потребуется помощь четырех человек.

ВАМ ПОТРЕБУЮТСЯ

Материалы для домика шириной 2,267 м, глубиной 1,918 м и высотой 1,910 м (включая пропуск на отходы)

- Сосна: 25 досок, каждая длиной 3 м, шириной 64 мм и толщиной 32 мм (длинные элементы рам стен, крыши и пола)
- Сосна: 20 досок, каждая длиной 3 м, шириной 76 мм и толщиной 16 мм (половицы)
- Сосна: 30 клиновидных досок длиной 3 м, шириной 100 мм и толщиной 13 мм (обшивка стен)
- Сосна: 17 клиновидных досок длиной 3 м, шириной 200 мм и толщиной 13 мм (обшивка крыши)
- Сосна: 2 доски, каждая длиной 764, шириной 100 мм и толщиной 13 мм (подоконники)
- Канат: 20 м, диаметр 10 мм (для привязывания пола к опорной раме)
- Оцинкованные шурупы с квадратной головкой:

длина 150 мм, (дополнительно)

- Оцинкованные шурупы с потайной крестообразной головкой: 200 x 50 мм N 8, 200 x 65 мм N 8
- Оцинкованные гвозди: 1 кг, 50 мм x 2,65 мм

Инструменты

- Карандаш, линейка, рулетка, рейсмус, угольник и спиртовой уровень
- 2 переносных верстака
- Лестница
- Ключ для болтов (если используются шурупы с квадратной головкой)
- Поперечная пила
- Молоток
- Электрическая дрель
- Автономная дрель с крестообразной отверткой
- Зенковка
- Сверло
- Перовое сверло
- Шлифовальная машина со среднезернистой наждачной бумагой
- Пара струбцин



Домик на деревьях

НИЖНЯЯ СТОРОНА ПАНЕЛИ ПОЛА

Рама

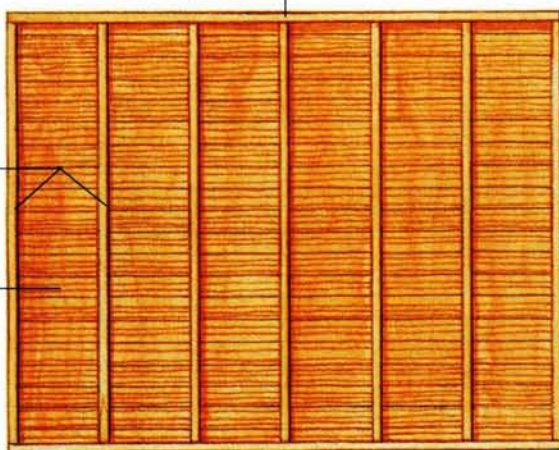
2,138 м x 64 мм x 32 мм

Рама/балки

1,456 м x
64 мм x
32 мм

Половицы

2,138 м x
76 мм x
16 мм



ВНУТРЕННЯЯ СТОРОНА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

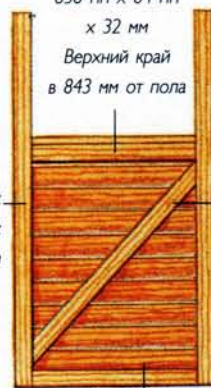
636 мм x 64 мм x 32 мм

Верхний край в 843 мм от пола

1,302 м x
64 мм x
32 мм

954 мм x
64 мм x
32 мм

Концы обрезаны под нужными углами



ВНУТРЕННЯЯ СТОРОНА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

2,01 м x 64 мм x 32 мм

Верхний край на высоте 843 мм от пола

1,302 м x 64 мм x 32 мм

Обшивка

1,069 м x 100 мм x 13 мм
стыкуются по центру

944 мм x 64 мм x 32 мм
Концы обрезаны под нужными углами

64 мм x 32 мм
Длина и концы по размеру



ВНУТРЕННЯЯ СТОРОНА БОКОВОЙ ПАНЕЛИ

1,456 м x 64 мм x 32 мм

Верхний край на высоте 843 мм от пола

1,302 м x
64 мм x
32 мм

962 мм x
64 мм x
32 мм
Концы обрезаны под нужными углами

Обшивка

1,584 м x 100 мм x 13 мм



КРЫША - ВИД СБОКУ

Обшивка

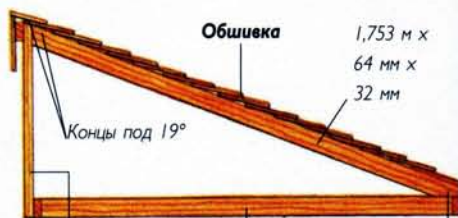
1,753 м x
64 мм x
32 мм

Концы под 19°

Скошенный конец обрезан под нужным углом

672 мм x 64 мм x 32 мм

1,584 м x 64 мм x 32 мм



ОБЩИЙ ВИД ДОМИКА НА ДЕРЕВЬЯХ

Обшивка крыши
2,267 м x 200 мм x 13 мм

Еще одна доска
обшивки крыши

Длина и углы по размеру

2,267 м x 64 мм x 32 мм

Рама крыши

1,753 м x 64 мм x 32 мм

672 мм x
64 мм x 32 мм

2,267 м x
64 мм x
32 мм

**Передняя
панель**

2,267 м x 64 мм x 32 мм

1,584 м x 64 мм x 32 мм

Задняя панель

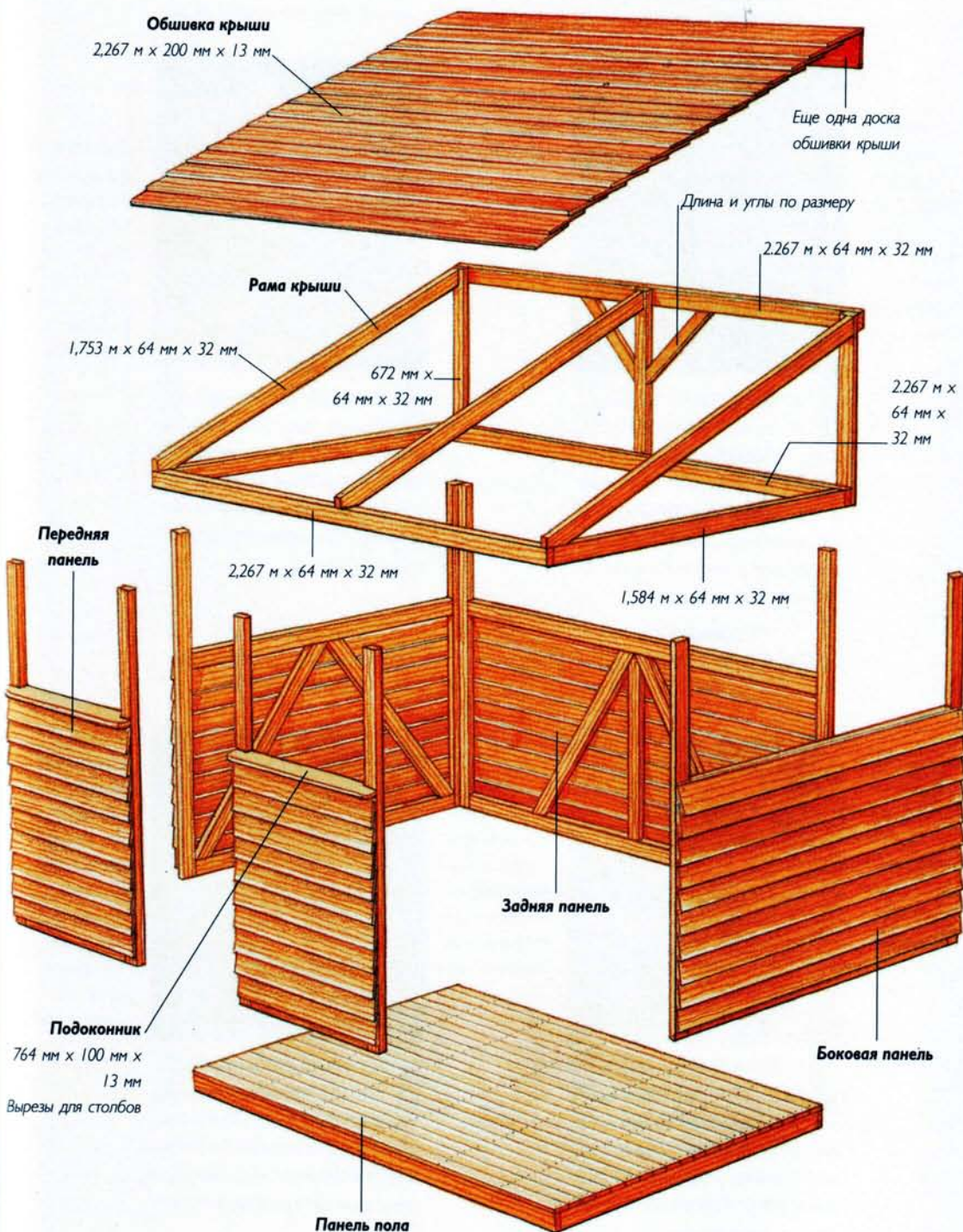
Подоконник

764 мм x 100 мм x
13 мм

Вырезы для столбов

Боковая панель

Панель пола



Шаг за шагом: изготовление домика на деревьях

Опорные балки

Прикрепите к дереву три или больше балок для горизонтальной платформы

**Ветви**

Подрежьте мешающие ветви

1 Выберите подходящее дерево. Подготовьте участок в кроне, подрезав мешающие ветви. Сделайте прочную опорную раму – основание домика. Заклините ее между ветвями или прикрепите к дереву шурупами с квадратной головкой. Проверьте горизонтальность основания.

Распорка

Диагональные распорки укрепляют раму и обеспечивают ее прямоугольность

**Угловые стыки**

Соберите раму, вкрутив в каждый угол по два шурупа

3 Соберите раму задней стенки шириной 2,14 м и общей высотой 1,30 м, используя 65-миллиметровые шурупы. Свяжите низ рамы двумя диагональными распорками, сходящимися в центре нижней стороны верха рамы на уровне подоконника (в задней стенке нет подоконника).

Отверстия для каната

Просверлите в балках пола отверстия для каната, крепящего пол к дереву

**Прямоугольность рамы**

Проверьте прямоугольность рамы

Половицы

Все половицы привинчиваются к балкам 50-миллиметровыми шурупами в каждом пересечении

2 65-миллиметровыми шурупами скрепите раму длиной 2,14 и шириной 1,52 м и установите дополнительные балки. Прикрутите половицы шириной 76 мм 50-миллиметровыми шурупами. Просверлите в балках отверстия для каната.

Крепление гвоздями

Прибейте доски обшивки к раме в каждом пересечении

**Обшивка**

Доски должны быть параллельны и одинаково перекрываться (не меньше чем на 20 мм)

Направляющие отверстия

Просверлите отверстия для гвоздей (особенно если гвозди находятся у края доски)

4 Прикрепите клиновидные доски шириной 100 мм к раме задней стенки. Работайте снизу вверх и остановитесь чуть ниже уровня подоконника. Просверлите в досках направляющие отверстия для гвоздей и прибейте их к раме.

Диагонали

Для проверки прямоугольности рамы измерьте ее диагонали

Диагональная распорка

Обеспечивает прямоугольность рамы



5 Аналогично соберите остальные рамы стенок и крыши, проверяя соответствие размеров и прямоугольность рам. Вырежьте два подоконника и прикрепите их к передним рамам 65-миллиметровыми шурупами.

Выравнивание

При необходимости подложите под основание клинья, чтобы оно было параллельно земле

Крепление

Пропустите канат через отверстия в балках и обмотайте его вокруг опорных балок



Дополнительные опоры

Для большей прочности и устойчивости мы установили вертикальные столбы

6 Поднимите основание на дерево и привяжите канатом. Такое крепление позволяет конструкции колебаться под порывами ветра, не подвергая домик и дерево слишком большим нагрузкам.

Соединение панелей

Прикрепите стойки друг к другу сверху, в центре и снизу

Крепление к основанию

Вкрутите шурупы в раму основания через рамы панелей стенок



7 Поднимите на дерево обе боковые стенки, струбцинами скрепите их с основанием и прикрепите 65-миллиметровыми шурупами. Снимите струбцины. Аналогично прикрепите заднюю стенку.

Временные опоры

После закрепления крыши снимите временные опоры

Крепление крыши

Прикрепите раму крыши к верхним углам рам стенок



Техника безопасности

Проверьте надежность установки лестниц, попросив помощника придержать ее

8 Установив заднюю и обе боковые стенки, поднимите крышу и прикрепите ее к углам стоек рам стенок, затем к ним – обе передние панели. Для крепления используйте только 65-миллиметровые шурупы.

Домик для игр

Этот домик с красивыми декоративными деталями как будто сошел со страниц сказок братьев Гримм. Если у вас есть маленькие дети, они с удовольствием будут играть в нем, а его сооружение доставит радость вам.

ВАМ ПОТРЕБУЮТСЯ

Материалы для домика высотой 1,91, шириной 1,844 м и длиной 1,635 м (включая пропуск на отходы)

- Сосна: 40 досок, каждая длиной 2 м, шириной 35 мм и толщиной 20 мм (рамы, малые перемычки, установочный брус и опорные блоки крыши)
- Сосна: 5 шпунтованных досок длиной 2 м, шириной 90 мм и толщиной 8 мм (голландская дверь, декоративные ставни, обрезки для штапиков)
- Сосна: 12 досок, каждая длиной 2 м, шириной 150 мм и толщиной 22 мм (половицы, декоративные наличники, накладка, задний флерон, обрезки для внешнего штапика, подоконника, дверных ручки и накладок)
- Сосна: 4 доски, каждая длиной 2 м, шириной 65 мм и толщиной 30 мм (балки пола, передний флерон)
- Сосна: 4 доски, каждая длиной 2 м, шириной 65 мм и толщиной 35 мм (для обшивки углов)
- Сосна: 1 доска длиной 2 м с треугольным сечением 75 мм (коньковая доска)
- Сосна: 100 клиновидных досок длиной 2 м, шири-

ной 100 и толщиной 10 мм (обшивка, карнизы)

- Оцинкованные шурупы с потайной крестообразной головкой: 200 x 38 мм, N 8, 100 x 50 мм N 8, 100 x 65 мм N 10
- Оцинкованные гвозди: 4 кг, 40 x 2,65 мм
- Оцинкованные 10-миллиметровые кровельные гвозди: горсть (для крепления рубероида)
- Лист поликарбоната: 30 x 345 мм (окно)
- Рояльные петли: длиной 512 мм и 672 мм с шурупами
- Водоэмульсионная краска для наружных работ: матовая белая и голубая
- Рубероид: длина 2 м и ширина 300 мм

Инструменты

- Карандаш, линейка, рулетка, рейсмус и угольник
- 2 переносных верстака
- Поперечная пила
- Автономная дрель с крестообразной отверткой
- Сверла и пара струбцин
- Лучковая пила
- Молоток
- Шлифовальная машина
- Кисть: 40 мм

ВРЕМЯ

4 дня (2 дня на изготовление рам, 12 ч на двери и окна, остальное время на отделку).

СОВЕТ

Для безопасности в окно вместо стекла вставьте пластик.

ДОМИК ДЛЯ ИГР – ВИД СПЕРЕДИ



МИНИ-ДОМИК ДЛЯ МАЛЫШЕЙ

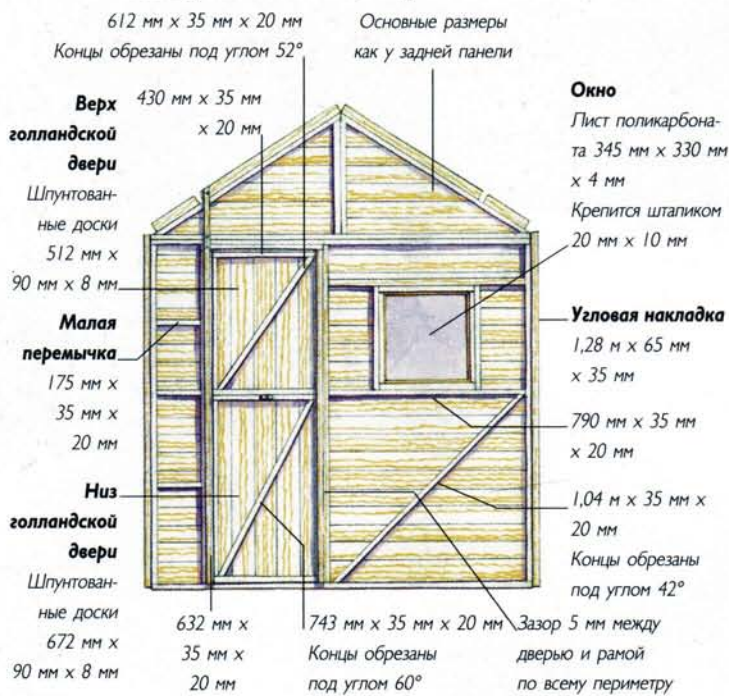
Если вы хотите порадовать своих детей или внуков, потратьте несколько дней на этот проект. Такой домик – мечта любого малыша. В нем ребенок может стоять в полный рост, голландская дверь закрывается изнутри, настоящее окно защищает от непогоды, а внутри много места. Размер пола – 1,52 x 1,25 м, и трое или четверо ребятшек могут свободно расположиться в нем. Домик предназначен для детей от 4 до 8 лет. Если вы хотите сделать такой же для детей старшего возраста, измените детали и покрасьте его более ярко.

Мы рекомендуем изготовить рамы в гараже или мастерской, а затем перенести их на место сборки. В проекте использовались рояльные петли, потому что они не дадут детям прищемить пальцы. Даже если малыш запрет голландскую дверь изнутри, вы всегда откроете домик снаружи.

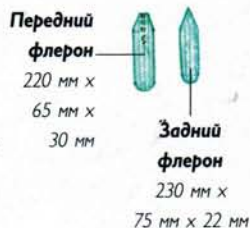


Домик для игр

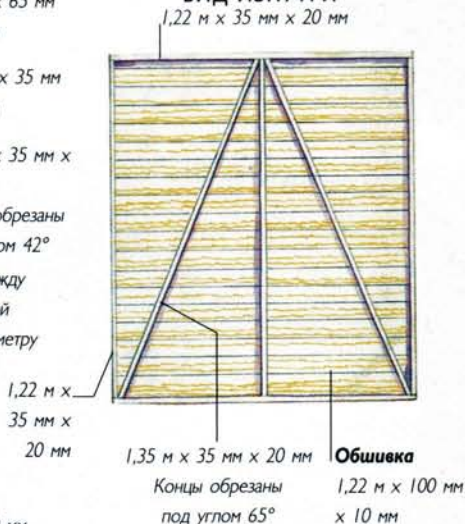
ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ – ВИД ИЗНУТРИ



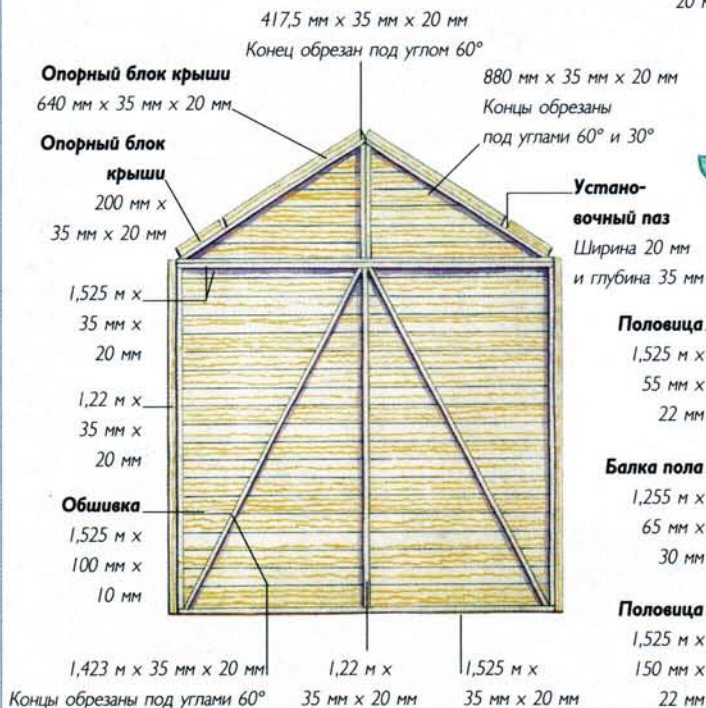
ФЛЕРОНЫ



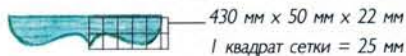
БОКОВАЯ ПАНЕЛЬ – ВИД ИЗНУТРИ



ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ – ВИД ИЗНУТРИ



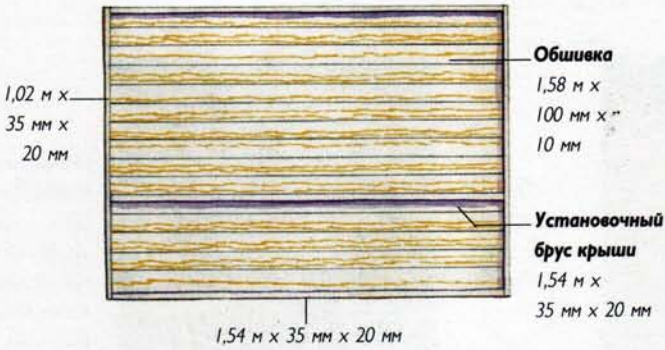
ДЕКОРАТИВНАЯ НАКЛАДКА



ПОЛ – ВИД СНИЗУ



ПАНЕЛЬ КРЫШИ – ВИД ИЗНУТРИ

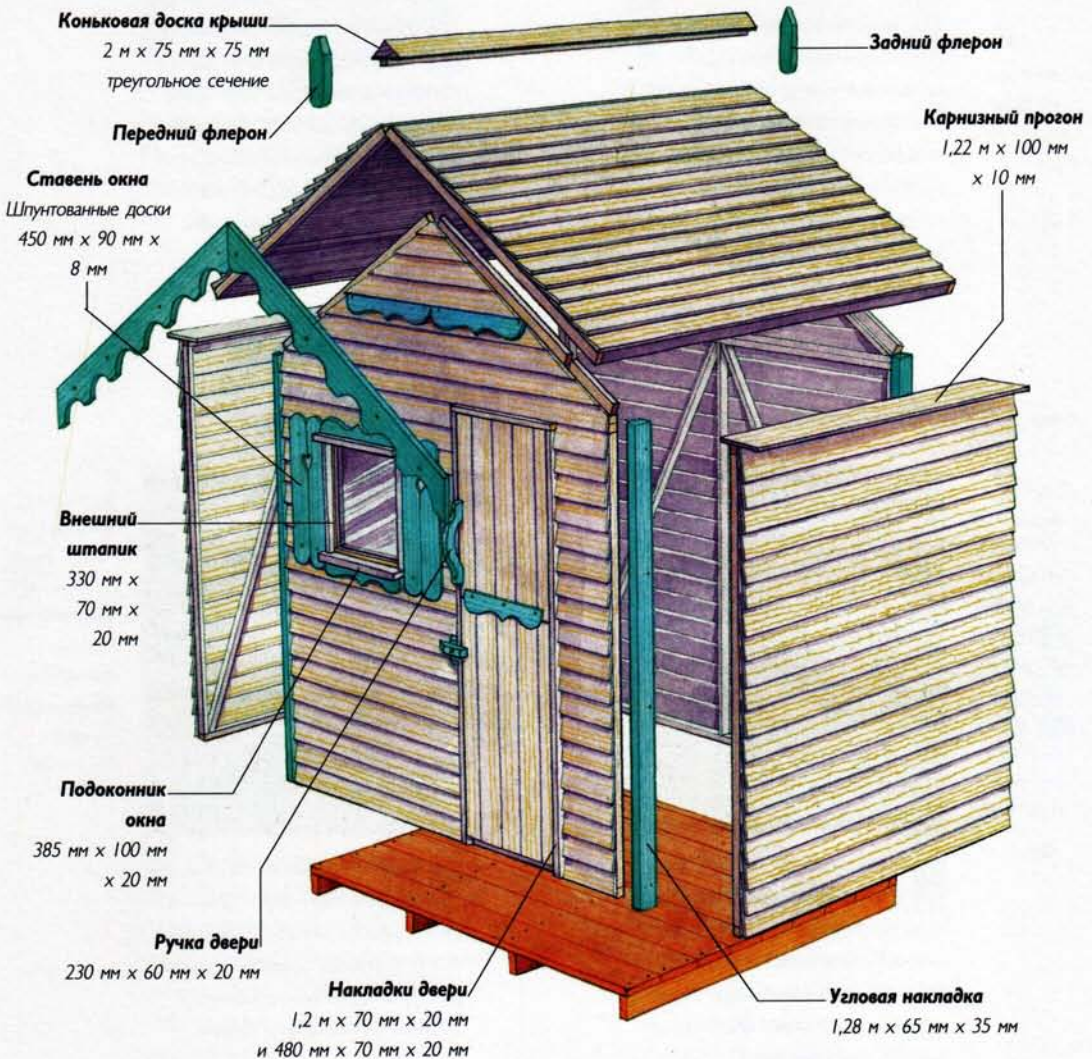


ДЕКОРАТИВНЫЙ НАЛИЧНИК



1,121 м х 100 мм х 22 мм
Концы обрезаны под углом 60°
1 квадрат сетки = 50 мм

ОБЩИЙ ВИД ДОМИКА ДЛЯ ИГР



Шаг за шагом: **изготовление домика для игр****Место сборки**

Для сборки деталей выберите ровный участок земли

**Отверстия для винтов**

На концах досок просверлите направляющие отверстия для шурупов

1 Вырежьте все детали по размеру поперечной пилой. Сначала сделайте пол. Уложите четыре балки пола с промежутком 468 мм и 50-миллиметровыми шурупами привинтите половицы шириной 150 мм так, чтобы получить основание размером 1,52 м длиной и 1,25 м шириной.

Выбор досок

Доски, образующие дверную раму, должны быть абсолютно прямыми

**Стыки**

По возможности вкрутите два шурупа в каждый стык

Подкрепление

Используйте дополнительные доски для усиления петлевой стороны рамы

2 Разметьте общий размер передней рамы, разделите ее двумя вертикалями для двери, затем двумя горизонталями для окна, диагональными связями и малыми перемычками сбоку от двери. Прикрутите все детали 38-миллиметровыми шурупами.

Вертикали

Для дополнительной прочности используйте двоянную вертикаль

**Опорные блоки крыши**

Предназначены для установки панели крыши, их необходимо разместить точно

3 Соберите треугольную раму фронтона с опорными блоками крыши (используя 50-миллиметровые шурупы) для установки рам крыши. Для вертикалей возьмите две скрепленные доски с целью предотвращения перекашивания рамы.

Свес

Крыша должна больше нависать над фасадом и чуть – над задней стенкой

**Установочный паз**

Панель крыши должна вставать на место без усилия

4 Скрутите рамы стен 38-миллиметровыми шурупами и сделайте раму крыши по размеру. Установите ее в пазы в рамах фронтонов. Разберите рамы и уложите на землю для обшивки клиновидными досками.

Оконная рама

Вырежьте раму из обрезков досок шириной 150 мм



Внешний вид

Короткие доски обшивки должны быть без сучков

5 Сначала обрамите окно внешними штапиками из обрезков досок шириной 150 мм, затем обшейте раму клиновидными досками, прибывая их гвоздями. Обшейте остальные рамы (техника обшивки описана на с. 98).

Флюгер

Вырежьте из доски



Петли

Вкрутите шурупы во все отверстия петель: их нужно прочно закрепить

Зазор

Между двумя дверьми составляет 5 мм

6 Соберите дверные рамы (38-миллиметровыми шурупами) вместе с диагональными схватками и обшейте их шпунтованными досками. Прикрепите двери рояльными петлями и сделайте из обрезков досок флюгер и дверные упоры.

Сердечко

Для выреза в форме сердечка прижмите детали друг к другу



Отверстия для шурупов

Через обшивку просверлите в раме отверстия для 38-миллиметровых шурупов

7 Сделайте оконные ставни. Перед сборкой вырежьте лучковой пилой на краях досок сердечки (длинной 65 и шириной 50 мм). Вырежьте оконное «стекло» из поликарбоната и закрепите его штапиками из шпунтованных досок.

Покраска

Перед сборкой зачистите и покрасьте все панели снаружи и внутри



Установка

Выравнивайте относительно основания рамы панели (а не их обшивку)

Крепление пола

Шурупы должны проходить через раму панели и половицу в балку пола

8 Установите пол. Закрепите струбцинами и прикрутите шурупами (65-мм) стены. Поместите рамы крыши с опорными блоками в пазы. Прикрутите шурупами (38-мм) карнизные прогоны. Прибейте рубероид и прикрутите коньковую доску шурупами (50-мм).

Словарь терминов

Анализ возможностей. Проведение тендера для определения лучшего поставщика пиломатериалов, крепежных и скобяных изделий по приемлемым ценам.

Выверка. Использование спиртового уровня для определения точности горизонтальности или вертикальности конструкции или детали и последующей подгонки для достижения требуемого положения.

Выравнивание. Установка одной детали относительно другой (или одной части конструкции относительно другой) с целью получить хорошее совмещение или прилегание.

Лакирование. Нанесения на пиломатериалы лака для защиты от плесени и гниения. Лаки бывают бесцветные, окрашенные и протравные. Некоторые пиломатериалы продаются уже обработанными защитными средствами.

Малка. Предназначена для измерения углов по образцу и перенесения их на заготовки детали. Состоит из основания-колодки и линейки, соединенных между собой шарнирно.

Навешивание. Крепление одной детали к другой с помощью петель, шкворня или шарниров.

Наличник. Декоративный элемент оконного или дверного проема.

Накладка. Короткая доска, используемая как связка или укрепляющий элемент рамы.

Ножовка. Применяется для поперечного раскроя досок, брусков.

Обвязка. Горизонтальный элемент каркасных стен. Нижняя обвязка является основанием всего каркаса.

Обрезание по размеру. В представленной книге это понятие обозначает главным образом обрезку пиломатериала по длине, уже имеющего нужную ширину и толщину.

Обрешетка. Брусы или доски, прикрепляемые к стропилам и служащие основанием для кровли.

Обшивка. Крепление к раме деревянного покрытия (листов фанеры или отдельных досок) в проектах построек со стенами. Используется также для обозначения пиломатериалов, применяющихся для обшивки рамы.

Отделка. Зачистка, покраска, морение и установка колес, заготовок, ручек и петель для получения законченного изделия.

Перпендикулярность. Разметка с использованием угольника или спиртового уровня, обрезка и крепление досок таким образом, чтобы поверхности находились под прямым углом друг к другу.

Плать. Продольная широкая сторона пиломатериала, а также любая сторона пиломатериала различного сечения.

Подрезка. Придание деревянной детали нужного вида или размера режущим инструментом.

Привязка. Обход сада и учет всех факторов для определения места расположения постройки.

Прикидка. Оценка «на глаз». Обозначает также определение ровности или правильности конкретного распила, стыка или конструкции.

Пробная сборка. Рассмотрение всей процедуры возведения сооружения, включая все пиломатериалы и крепежные изделия для определения вы полноты выбранного проекта или возможностей использования определенной технологии.

Разбавление. Смешивание краски с водой и нанесение полученной смеси на пиломатериалы для красивой цветной отделки.

Разметка. Использование карандаша, линейки, угольника и циркуля для нанесения на доски разметочных рисок (линий) обрезки.

Раскальваемость. Способность древесины под действием ударной нагрузки через клин разделяться на части вдоль волокон.

Резак. Инструмент для резки и обрезки различных материалов.

Рубероид. Получают пропиткой кровельного картона нефтяными битумами с последующим нанесением на обе стороны полотна нефтяного битума с наполнителем и посыпки. Бывает кровельным и подкладочным.

Сборка. Соединение деталей при помощи шипов, клея, крепежной фурнитуры.

Соединение встык. Плотное прижатие одной детали к другой для хорошего прилегания вровень, причем грани обеих деталей соприкасаются.

Скат. Наклонная крыши.

Сухая сборка. Сборка всех деталей конструкции без использования клея, гвоздей или шурупов для определения правильности совмещения деталей. Этот прием применяется для проверки эксплуатационной пригодности конструкции.

Торец. Концевая поперечная сторона пиломатериала.

Транбовка. Уплотнение и выравнивание влажного цемента доской.

Центрирование. Установка детали или разметка в центре другой детали, или измерение длины или ширины для определения центра.

Шлифовка. Обработка поверхности дерева абразивными материалами для придания гладкости, точных размеров, формы.

Шпон. Тонкий лист древесины, бывает строганым и лущеным. Применяют для облицовывания поверхности изделий из древесины.

Штапик. Деревянный брусок, применяемый для крепления стекол и фленок.

Предметный указатель

- А** Автономная электродрель/отвертка 15, 34, 38, 42, 46, 52, 56, 62, 68, 76, 82, 88, 94, 100, 108, 114, 120
 Арка, дуга 11, 76-81
- Б** Беседки 11, 24, 26, 62, 75
 Болты 18, 46, 56, 108, 114
- В** Верстак 34, 42, 46, 52, 56, 62, 68, 76, 82, 88, 100, 108, 114
 Внутренний дворик (патио) 11, 34, 2, 82
 Выравнивание 12, 25, 52
- Г** Гвозди и прибывание 15, 18, 62, 94, 108, 114
- Д** Дверной засов 18, 94, 108
 Домик на деревьях 11, 114
 Домик для игр 11, 120
 Доски для обшивки 16, 52, 56, 62, 68, 82, 100, 108, 114
 Древесина, обработанная антисептиком 19
 Дрели и сверление 14, 15, 21, 34, 38, 40, 42, 45, 46, 52, 56, 62, 68, 76, 82, 88, 94, 100, 108, 114, 120
- З** Забор из штакетника 42, 46
 Заборы и калитки 11, 22, 23, 31, 42, 46
- И** Измерения и измерительные инструменты 12, 38, 40, 42, 46, 52, 56, 62, 68, 76, 82, 88, 94, 100, 108, 114
 Инженерный транспортёр 12, 76
 Инструменты 10, 12-14, 34, 46, 52, 56, 62, 68, 76, 82, 88, 94, 100, 108, 114, 120
- К** Калитка из штакетника 11, 46
 Калитки и скобы для калиток 18, 22, 23, 46, 50, 51, 94, 108
 Киянка 14, 38, 76, 82
 Клей 88, 94
 Клетка для кроликов 94
 Колеса 68, 71, 73
 Кольцевая пила 13, 52, 54
 Комбинированная пила для обрезки под углом 12, 34, 52
 Конструирование 10, 34, 38, 42, 46, 52, 56, 62, 68, 76, 82, 88, 94, 100, 108, 114
 Костыль-опора 19, 22, 42, 46, 49, 76
 Краска и окрашивание 15, 19, 30, 42, 46, 52, 56, 62, 68, 76, 82, 88, 94, 100, 108, 120
 Креозот 19
 Крепежная скоба для забора 18, 42
- Крепежные материалы 18, 38, 42, 46, 56, 62, 68, 76, 82, 88, 94, 100, 108, 114, 120
 Крестообразная отвертка 15, 38, 42, 46, 52, 56, 62, 76, 82, 88, 94, 100, 108, 114
 Кувалда 15, 46, 76
- Л** Лаки, средства защиты древесины 19, 56, 62, 68, 82, 94, 100, 108
 Летние домики 27, 114
 Лобзик 13, 46, 48, 52, 56, 60, 62, 68, 76, 80, 82, 88, 94, 100, 104, 108, 114
- М** Малка 12, 42, 46, 52, 56, 62, 76, 82, 100
 Молоток 15, 38, 62, 94, 108, 114, 120
- Н** Наждачная бумага и шлифовка 12, 21, 37, 45, 46, 52, 56, 62, 68, 76, 82, 88, 94, 100, 108, 114
 Настилы 11, 17, 24, 52
 Ножницы по металлу 94
- О** Обшивка клиновидными досками 17, 52, 56, 62, 68, 76, 82, 88, 100, 108, 114
 Обшивка «под бревна» 10, 15, 17, 94, 108, 114
 Окончательная отделка 30, 34, 38, 42, 46, 52, 56, 62, 68, 76, 82, 88, 94, 100, 108
 Отвертка 15, 46, 52, 56, 62, 68, 76, 82, 88, 94, 100, 108, 114, 120
 Оцинкованные стальные скобяные и крепежные изделия 18, 38, 42, 46, 56, 62, 68, 76, 94, 100, 108, 114
 Оцинкованный шуруп с потайной головкой 18, 34, 38, 42, 52, 56, 62, 68, 76, 82, 88, 94, 100, 108, 114, 120
- П** Перголы 11, 29, 75, 100, 106
 Петли 18, 38, 46, 94, 108, 120
 Планирование 10, 42, 46, 52, 56, 62, 68, 76, 82, 88, 94, 100, 108, 114
 Покраска и кисти 30, 34, 52, 68, 76, 82, 108, 120
 Покрытие 17, 108, 114
 Поперечная пила 13, 34, 38, 42, 46, 52, 56, 62, 68, 76, 82, 88, 94, 100, 108, 114
 Проволочная сетка 19, 94
 Протравы и краски 19, 52, 56, 68, 82, 108, 120
- Р** Разметка 12, 21, 38, 40, 46, 52, 56, 62, 68, 76, 82, 88, 94, 100, 108, 114
 Распил по кривой 21, 52, 56, 62, 68, 76, 82, 88, 94, 100, 108, 113
- Рейсмус 15, 38, 94, 108, 114, 120
 Ремонт и замена 31
 Рубероид 19, 31, 108
 Рулетка 12, 34, 42, 46, 52, 56, 62, 68, 76, 82, 88, 94, 100, 108, 114, 120
 Ручная лучковая пила 13, 108
- С** Сарай 26, 108
 Сарай в викторианском духе для инвентаря 11, 108
 Скамьи 11, 24, 56, 62, 68, 73, 74
 Складной экран 11, 38
 Скобы 18, 42, 76, 88, 93, 100
 Слой бетона 26
 Соединять и соединения 21, 38, 40, 41, 56, 86, 88, 114
 Сосновые доски 34, 39, 42, 46, 52, 56, 62, 68, 76, 82, 88, 94, 100, 108, 114, 120
 Спиртовой уровень 12, 114
 Станеска 14, 38, 76, 82
 Стойки 11, 29, 34, 82
 Столбы 16, 19, 24, 42, 46, 52, 62, 76, 100, 114
 Стол для горшечных культур 88
 Столы 24, 56, 68, 88
 Струбцина и зажимание в струбцине 15, 21, 34, 56, 62, 67, 76, 100, 104, 120
 Стулья (сиденья) 24-25, 68-73, 74-75
- Т** Топор 14, 40
 Треугольное сечение 17, 42, 76, 94
- У** Уход 31
- Ф** Фанера 19, 34, 56, 76
 Флерон 17, 65, 108
 Фундамент 26, 42
- Ц** Циркуль 12, 52, 56, 62, 76, 82, 100
- Ш** Шиповое соединение 21
 Шпалерный экран 38, 75
 Шпалеры 17, 24, 28, 38, 62, 75
 Штифты 17, 38, 88, 94
 Шурупы и скрепление шурупами 15, 34, 37, 41, 46, 52, 56, 62, 68, 76, 82, 88, 94, 100, 108, 114, 120
- Щ** Щеколды 18, 46, 94, 108

Благодарности

AG&G благодарит *Garden and Wildlife Matters Photographic Library* за предоставление фотографий, использованных на с. 50, 51, 74, 75, 106 и 107.

Издание для досуга

**Бриджуотер Алан и Джилл
Деревянные строения:
проекты для сада**

Перевод с английского В.С. Файнберга

Редактор *Е.И. Макеева*

Корректор *Л.М. Малова*

Компьютерная верстка *И.В. Барыбиной*

По вопросам оптового распространения
обращаться в коммерческий отдел,
по вопросам размещения рекламы
в книгах Издательства «Ниола-Пресс»
обращаться в отдел рекламы и маркетинга
по тел.: (495) 926-46-55

По вопросам розничных продаж обращаться
в фирменный магазин по адресу:
г. Москва, Шарикоподшипниковская ул., 32.
Тел.: (495) 675-49-79, 675-59-29
e-mail: taiskniga@niola-press.ru

Налоговая льгота – общероссийский классификатор продукции
ОК-005-93, том 2; 953000 – книги, брошюры.

Формат 70х100/16.

Бумага офсетная. Гарнитура Gals.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 10,368.
Заказ № 0600640.

Издательство «Ниола-Пресс»
115193, Москва, 7-я Кожуховская ул., 18
Тел.: (495) 926-46-55

E-mail: info@niola-press.ru
Http:// www.niola-press.ru

ОАО «Ярославский полиграфический комбинат»
150049, Россия, г. Ярославль, ул. Свободы, 97.
Тел./факс: (4852) 21-90-24, 45-13-44, тел.: (4852) 45-13-55
e-mail: kontakt@jpk.bertelsmann.ru

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

Классические беседка и пергола, каскадная стойка для цветов, декоративный стол для пикника – все эти деревянные постройки идеально подходят для приусадебного участка любого размера и стиля. Практическое руководство «Деревянные строения» содержит множество привлекательных и легко осуществимых идей, которые позволят преобразить ваш сад.



- Проекты садовых деревянных сооружений различных стилей
- Пошаговые инструкции в сопровождении цветных фотографий по строительству заборов, калиток, беседок, садовой мебели
- Рекомендации по использованию материалов и инструментов, а также по содержанию и уходу за строениями
- Авторы книги – известные эксперты в области ландшафтного проектирования

 **ИЗДАТЕЛЬСТВО
НИОЛА-ПРЕСС**

ИНН 7720026291 магазин РАМЕНКИ
Бест Деревянные строения: про
цена : 176,00 руб. 06.03.201



9 780005 366196