

советы практиков

ДОМ



03.2015

идеи
технологии
обустройство
реконструкция
ремонт



Выбираем дом своей мечты

Компактный дом – антикризисный вариант» с. 6



с. 50

Кухня для барбекю
Как её обустроить самому



с. 34

Растения для дома
Правильный выбор и уход



с. 46

Сварная конструкция
Беседка из металла

Подписной индекс в каталоге «Роспечать»: 73095

ДОМ

НОВОСТИ И СОБЫТИЯ 4

ИДЕИ

Компактный дом — антикризисный вариант 6

ТЕХНОЛОГИИ

Для российских условий 10

О тонкостях на крыше 14

Козырьки и навесы 16

Входная дверь 20

КВАРТИРА

НОВОСТИ И СОБЫТИЯ 24

ОБУСТРОЙСТВО

Гардеробная в нише 26

Новые шторы на окна 30

Озеленение интерьеров 34

РЕМОНТ

Дюбели для стандартных решений 38

МИР МЕБЕЛИ

Как я сделал шикарное ложе недорого 40

ДАЧА и САД

НОВОСТИ И СОБЫТИЯ 44

СОВЕТЫ ПРАКТИКОВ

Сварная беседка 46

Тиски на каждый стол 54

Большой верстак 56

ПЕЧИ и КАМИНЫ

Комплекс барбекю для друга 50

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Газовая автономия 60

В КАЖДОМ НОМЕРЕ**СТРОИТЕЛЬНЫЕ**

ХИТРОСТИ 22

ОТВЕТЫ МАКСИМЫЧА 63

НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ

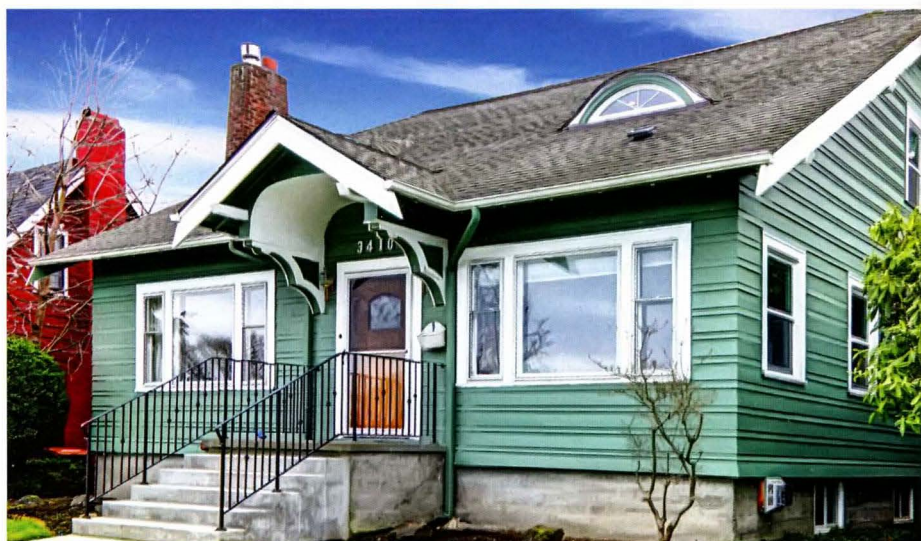
Мнение риэлтора 64

Рекомендации юриста 64

АНОНС 66

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ 66

Темы с обложки отмечены **так**



16 Оформить вход в дом можно красиво... и самостоятельно!



26 Обустройте гардеробную



40

Самодельная кровать обошлась дешевле покупной



50

Большая летняя кухня — вполне реально!

**Подписка
2015**

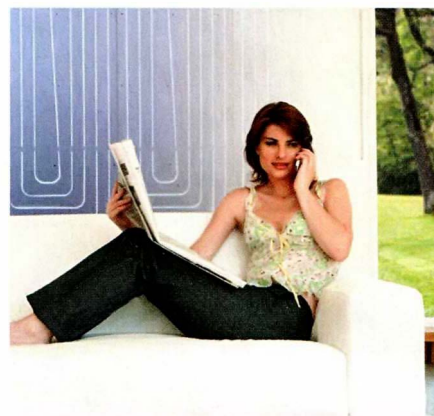
Не забудьте оформить подписку на 2015 год по каталогу «Роспечать» в вашем почтовом отделении!
Подписной индекс: **73095**



Независимые отопительные (охлаждающие) панели

Если требуется эффективное отопление или охлаждение дома, советуем присмотреться к Uropog Renovis — системе гипсовых панелей с интегрированными змеевиками из труб РЕ-Ха диаметром 9,9 мм. Преимущество данной технологии заключается в быстром и лёгком монтаже — за один день можно смонтировать панели и осуществить подключение к источнику энергии в помещениях общей площадью до 75 м². Так как толщина панелей составляет всего 15 мм, а общая толщина конструкции с несущим профилем — 50 мм, их можно устанавливать на любых стенах и потолках, в том числе со старой отделкой или без отделки. Температура стен и потолков

за счёт использования панелей в среднем увеличивается на 3 °С, что препятствует появлению плесени и образованию конденсата.



**Производитель — Uropog
Цена: по запросу**



Монтажная пена для холодной погоды

Созданная компанией Rehau «зимняя» монтажная пена предназначена для специфических условий работы в период холодов. Пена подходит для работы при температуре до -18 °С, обладает хорошей адгезией к большинству строительных материалов, имеет незначительное вторичное расширение (риск деформаций конструкций сведён к минимуму) и отличается повышенным объёмом выхода — до 65 литров. Кроме того, за счёт улучшенных тепло- и звукоизоляционных свойств она снижает риск продувания и промерзания монтажных швов и обеспечивает дополнительную защиту от личного шума.

**Производитель — Rehau
Цена: от 250 руб.**



Знать оборудование

Знание устройства отопительного оборудования, правил монтажа и эксплуатации позволяет использовать его более эффективно, снижая в итоге расходы на отопление дома и подготовку горячей воды. Компания «Бош термотехника» открыла новый учебный центр, где пройти обучение по монтажу, наладке и

эксплуатации газового котла или водонагревателя могут все, начиная от обычных домовладельцев и кончая специалистами, причём бесплатно. Действующие 42 образца позволяют наглядно демонстрировать работу оборудования и смоделировать различные виды его неисправностей.

Зоркий глаз

Если необходимо проверить исправность сточных трубопроводов, для диагностики неполадок можно воспользоваться новинкой от компании Ridgid — инспекционной видеосистемой SeeSnake Max гM200, состоящей из блока управления, барабана с кабелем и видеокамеры. Показания диагностики выводятся на подключаемый монитор из серии Ridgid SeeSnake. При проталкивании в трубу кабель часто перекручивается, поэтому камера вращается вокруг своей оси, из-за чего легко потерять ориентацию по горизон-

тали. Данная модель оборудована камерой с функцией самовыравнивания, благодаря чему дезориентации можно избежать. Система SeeSnake Max гM200 также оснащена и специальным зондом, который создаёт электромагнитные импульсы, позволяющие точно определить, на каком участке трубопровода возникла поломка, и провести ремонтные работы в нужном месте, не задевая при этом другие коммуникации.

Производитель —
Ridgid
Цена: по запросу



Держите ноги в тепле!

Несмотря на то, что на дворе март, за окном по-прежнему лежит снег. Только теперь он мокрый и слякотный. Первое, о чём следует подумать, если собираешься в такую погоду работать на улице, это обувь. Она должна защитить от холода и влаги, а также обеспечить максимальное сцепление со скользкой поверхностью. Ботинки Technical от компании Husqvarna — как раз то, что нужно! Мембранная кожа Sympatex делает их непромокаемыми и комфортными для ежедневного интенсивного использования. Подошва из материала Gravity повышенной прочности позволяет легко передвигаться даже по неровным и скользким поверхностям.

Производитель — **Husqvarna**
Цена: от 5700 руб.



Не дай себе замёрзнуть!

Если в загородном доме нужен бесперебойный источник тепла, то надёжным и экономичным решением станет газовый котёл, например, Genus Evo от компании Ariston. Этот настенный двухконтурный котёл полностью адаптирован для России: он продолжает работать даже при пониженном давлении газа (до 5 мбар) и воды,

а также имеет функции защиты от замерзания, образования накипи и блокировки циркуляционного насоса. А если в доме постоянно нужна горячая вода, к котлу можно подключить бойлер.

Производитель —
Ariston Thermo Russia
Цена: от 69 700 руб.



Вид дома
спереди

Компактный дом — антикризисный вариант

Удобство без тесноты, уют без излишеств, надёжность и долговечность без лишних затрат — девиз архитектора, предлагающего проект одноэтажного дома.



Прототип дома на обложке западного рекламного проспекта.

Этот небольшой одноэтажный коттедж с двумя эркерами и террасой получил романтическое имя «Вилла Валлетта». Как и любой другой одноэтажный дом, его можно рекомендовать для семей, где есть маленькие дети или пожилые люди, так как пользоваться лестницей и тем, и другим одинаково трудно и небезопасно.

Дом компактный: его габариты $12,4 \times 12,4$ м, а с учётом крыльца, эркеров и садовой террасы — $15,4 \times 17,3$ м, общая площадь всех помещений — $140,5 \text{ м}^2$, площадь жилых комнат — 103 м^2 .

Минимальные габариты участка для этого дома — $21,4 \times 23,3$ м. Если участок совсем короткий (менее $18,4$ м), дом можно построить без террасы.

Здание симметрично относительно главного входа, поэтому дом лучше расположить по центру участка, если не предполагается каких-либо других

Иллюстрации: О. Местер (3). Фото: Resch-Haus.

сооружений. Но если будут ещё какие-нибудь постройки, лучше сместить его относительно оси вправо или влево в зависимости от обстоятельств.

Как на картинке

Этот проект выполнен на заказ по аналогу светлого домика с обложки рекламного проспекта (см. фото). Внешний вид дома сохранён практически таким же, как на картинке, но план адаптирован под наш климат и требования заказчика (рис. 1, 2).

Свобода планировки

Внутри дома нет несущих стен (рис. 3), поэтому возможны и другие варианты плана, которые будут удобны для конкретной семьи. Планировка дома рациональна. Вход — по центру дома, в тёплую прихожую с гардеробом. Здесь можно раздеться, привести себя в порядок и затем пройти дальше — в центральный холл с восемью парными колоннами по периметру, которые придают шарм интерьерам и одновременно служат опорой для балок перекрытия.

Из холла можно попасть в любое помещение. Слева от холла с колоннами размещены три комнаты: две спальни и кабинет с эркером (который при необходимости может послужить дополнительной спальней). Обе спальни имеют гардеробные зоны, а одна из них — ещё и собственный санузел.

Экономия площади

Прямо за холлом расположены входы в кухню и ванную комнату. Справа от холла размещены гостиная с выходом на летнюю террасу, каминная в эркере и ещё одна спальня. В зонировании применён приём совмещения в одном пространстве кухни-столовой, гостиной и каминной. Это экономит площадь, визуально расширяет и увеличивает пространство небольшого дома. Подвесной потолок есть только над спальнями (рис. 4), а над помещениями общего пользования его

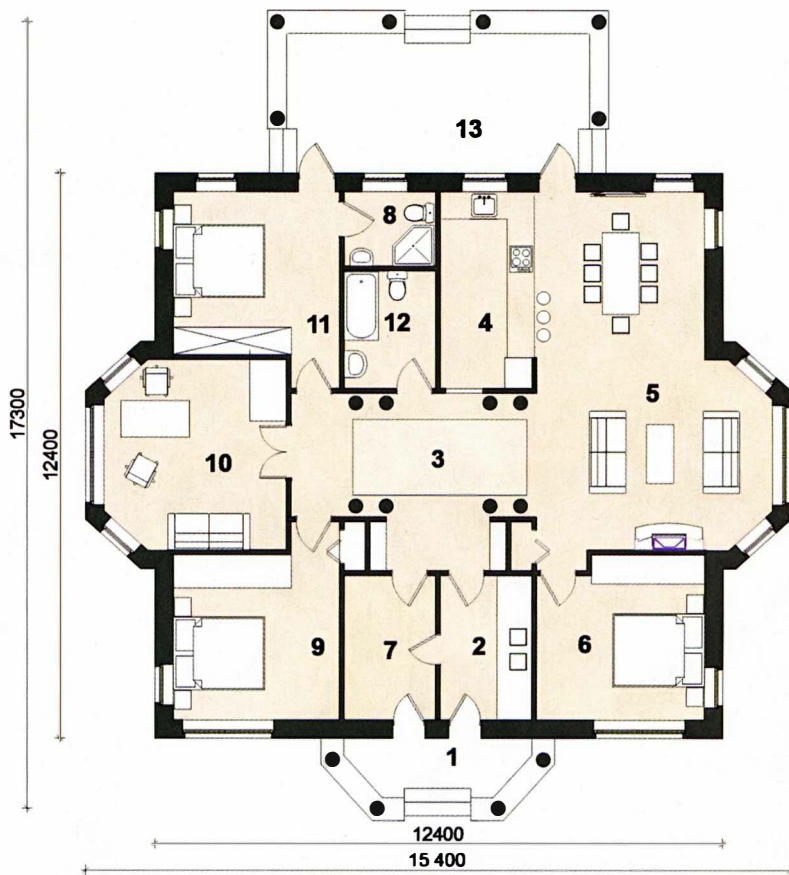


Рис. 3. План: 1 — вход, крыльцо; 2 — тамбур-прихожая 6,5 м²; 3 — холл 14,0 м²; 4-5 — каминная, кухня-столовая 44,0 м²; 6 — спальня 12,5 м²; 7 — котельная 6,5 м²; 8 — туалет 2,0 м²; 9 — спальня 14,5 м²; 10 — кабинет 17,0 м²; 11 — спальня 17,5 м²; 12 — ванная 4,5 м²; 13 — терраса.

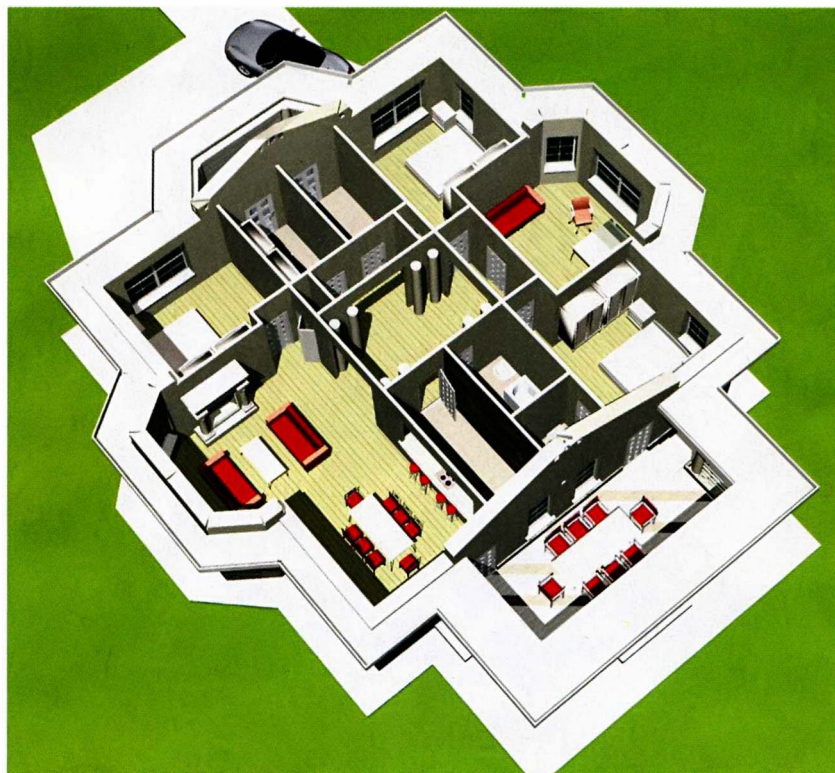


Рис. 2. Обстановка дома (вид сверху).

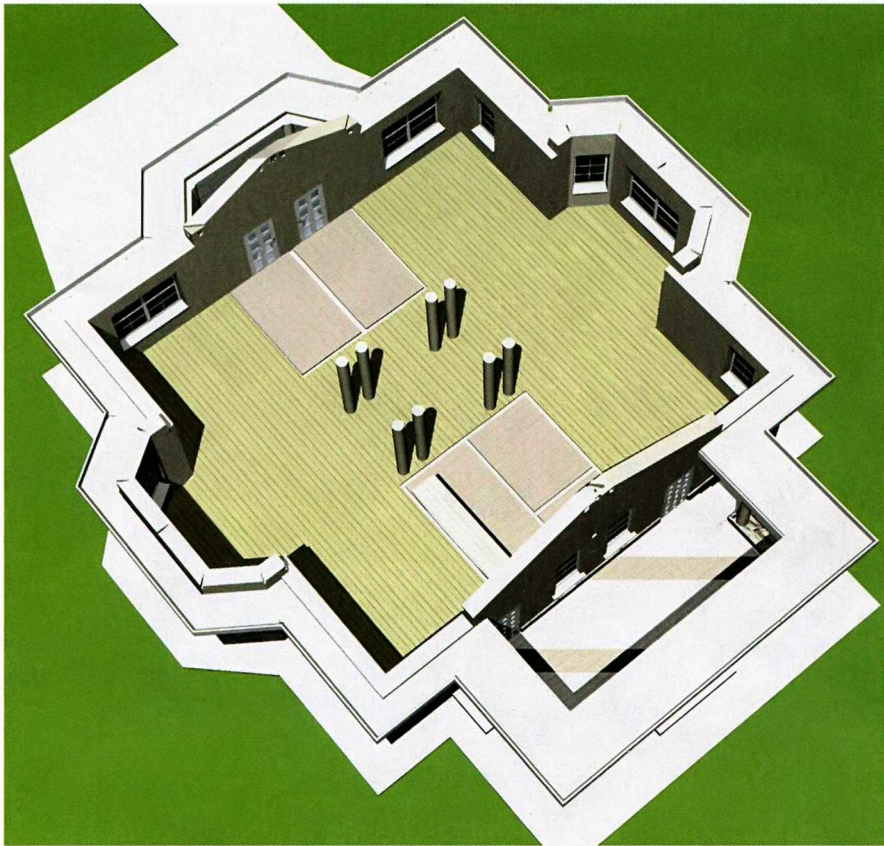


Рис. 3. План несущих стен и колонн.

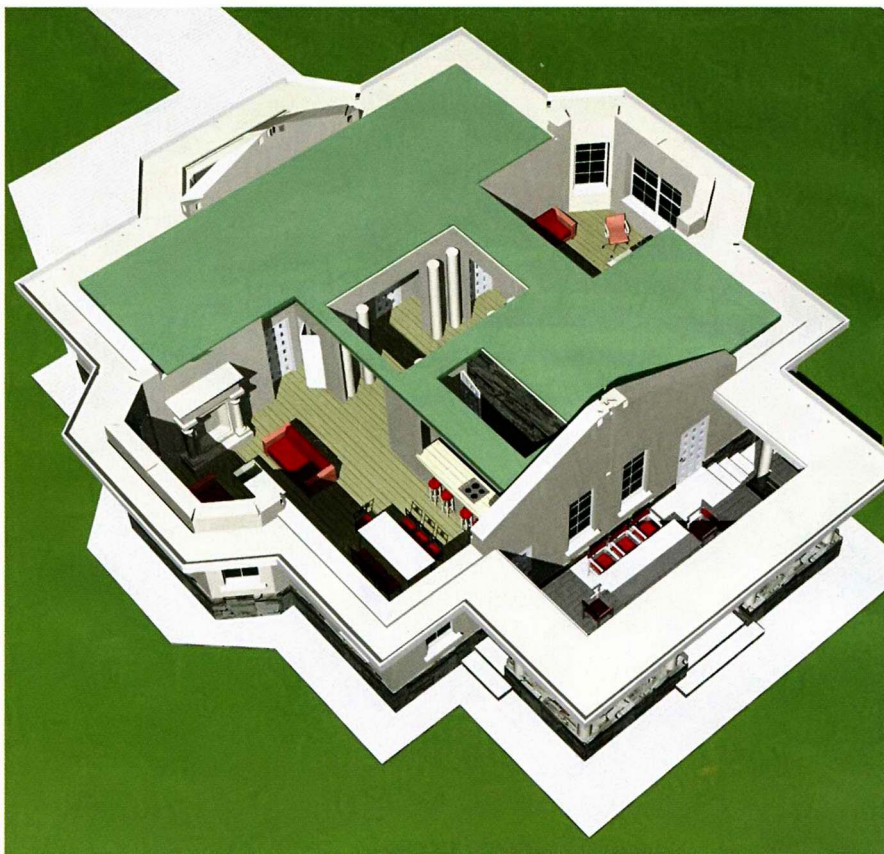


Рис. 4. План потолков.



Рис. 5. Внешний вид дома сбоку

нет, и из них просматривается красивая конструкция стропил крыши. За счёт этого интерьеры смотрятся особо привлекательно.

Котельная расположена рядом с прихожей, имеет вход в холл и необходимый по нормам свой отдельный выход на участок. Под домом в зоне санузла и кухни запроектировано небольшое подвальное помещение для технических нужд.

Дом выполнен в классическом стиле, его силуэт несуетлив и благороден, архитектура имеет свою «изюминку»: зеркары и колонны крыльца и террасы определяют стиль и придают дому индивидуальность (рис. 5, 6).

Простота — залог экономии

Дом спроектирован специально для семей со средним достатком, его можно назвать «антикризисным» не только из-за небольших размеров. Его конструктивные решения достаточно просты, строительные и отделочные материалы недороги, архитектурный декор также не требует больших затрат.

Конструкции и материалы

Фундамент дома — ленточный монолитный или бутобетонный на глубину промерзания грунта. Наружные стены толщиной 400 мм из газосиликатных блоков достаточно тёплые и не требуют дополнительного утепления. Перего-



Рис. 6. Внешний вид дома со стороны садовой террасы

родки — из гипсокартона по деревянному или металлическому каркасу.

Крыша шатровая, утеплённая, экономичной конструкции, разработанной в нашем бюро. Особенность её в том, что элементы стропил одновременно являются и функциональными, и декоративными. Нижние части стропил и подшивка формируют графичный рисунок деревянного потолка, вид на который раскрывается из общих помещений дома.

Итак, несмотря на компактность, дом обладает такими качествами, как удобство без тесноты, уют без излишеств, надёжность и долговечность без лишних затрат.

К сожалению, проектов таких компактных, но ёмких по составу помещений одноэтажных домов сейчас крайне мало — из-за небольших размеров их разработка трудоёмка и невыгодна. Но для нас такие проекты в силу актуальности, исключительного дефицита и сложности архитектурных задач представляют осо-

бый профессиональный интерес, поэтому базу имеющихся «антикризисных» небольших одноэтажных домов мы будем пополнять и в дальнейшем. С этим проектом и другими, пока ещё находящимися в разработке, можно ознакомиться на сайте нашего бюро «Инваполис».

*О. Местер,
архитектор*

Конт. тел.: 8(495) 618-83-28,
8-916-142-92-95.
www.invapolis.ru



Рис. 7. Внешний вид дома сверху

Иллюстрации: О. Местер (5).

Дома подобной архитектуры широко распространены в странах Западной Европы. Автор предлагает один из вариантов такой постройки, адаптированный к нашим более суровым условиям.

Для российских

Этот дом каркасной конструкции (рис. 1) предназначен для строительства в средней полосе России. Стены первого этажа облицованы кирпичом, второй этаж — деревянный. Высокая полувальмовая крыша, оригинальное решение оконных и дверных переплетов придадут строению законченность.

Планировка

Из тамбура (рис. 2), позволяющего экономить тепло, вы попадаете в прихожую, по левой стороне которой расположен туалет, а справа — лестница, ведущая на второй (мансардный) этаж. Под лестницей достаточно места для размещения гардероба. Широкие двухстворчатые двери ведут в просторное



Рис. 1. Фасады дома.

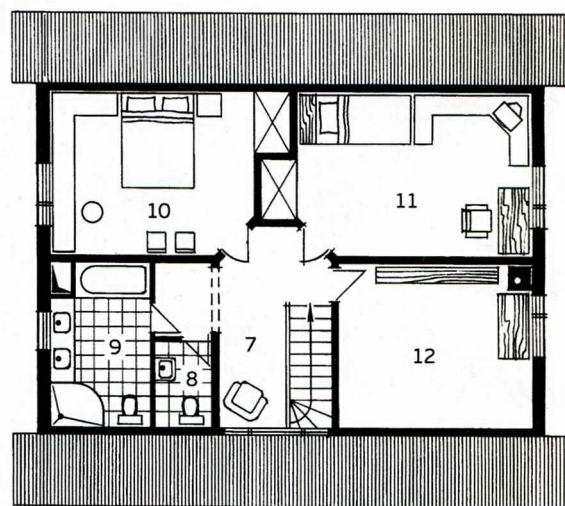
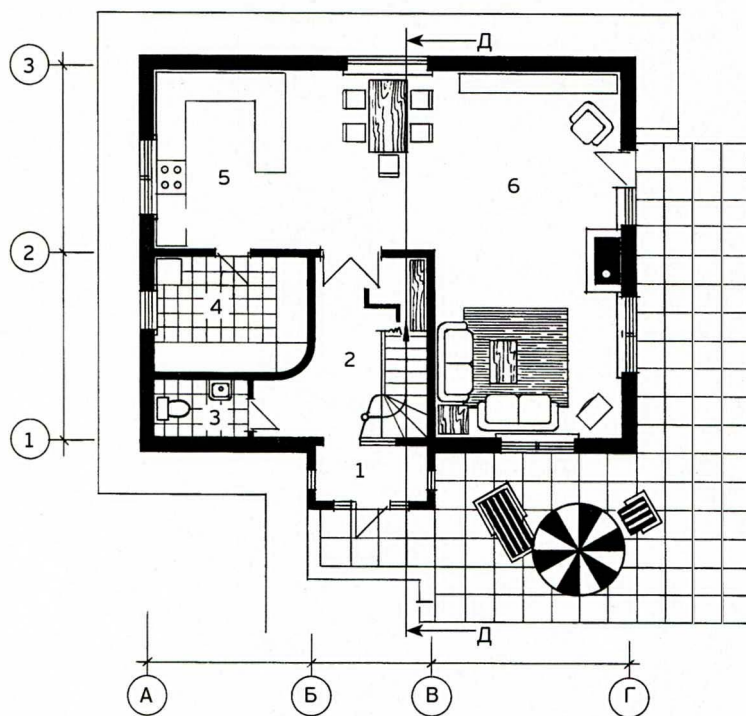


Рис. 2. Планы первого этажа и мансарды:
 1 — тамбур (3,0 м²); 2 — прихожая (11,9 м²);
 3 — туалет (2,4 м²); 4 — подсобное помещение (8,1 м²);
 5 — кухня (10,4 м²); 6 — гостиная (51,8 м²);
 7 — холл (9,3 м²); 8 — туалет (2,4 м²);
 9 — ванная (7,2 м²);
 10, 11, 12 — спальни (14,5, 17,0 и 14,7 м²).

Иллюстрации: из архива журнала «Дом».

УСЛОВИЙ

жилое помещение Г-образной формы. В левой его части устроена открытая кухня, отделённая от столовой высокой тумбой-стойкой. Из кухни можно пройти в подсобное помещение, где расположены отопительный котёл с бойлером и стиральная машина.

Зона столовой плавно переходит в гостиную, расположенную в правой части жилого помещения. Здесь у стены между окнами установлен массивный камин. В гостиной можно разместить мягкую мебель, журнальный столик, телевизор. Предусмотрен выход из гостиной на открытую террасу и садовый участок.

На втором этаже расположены три спальни, ванная и туалет. Лестница на второй этаж и холл имеют естественное освещение.

Фундамент

При строительстве дома без подвала делают морозоустойчивый фундамент мелкого заложения на песчаной подушке (рис. 3). Он прост и экономичен, особенно на пучинистых грунтах и при высоком уровне грунтовых вод. А за счёт теплоизоляции, устраиваемой вокруг здания, глубину заложения фундамента можно уменьшить до 0,4–0,5 м.

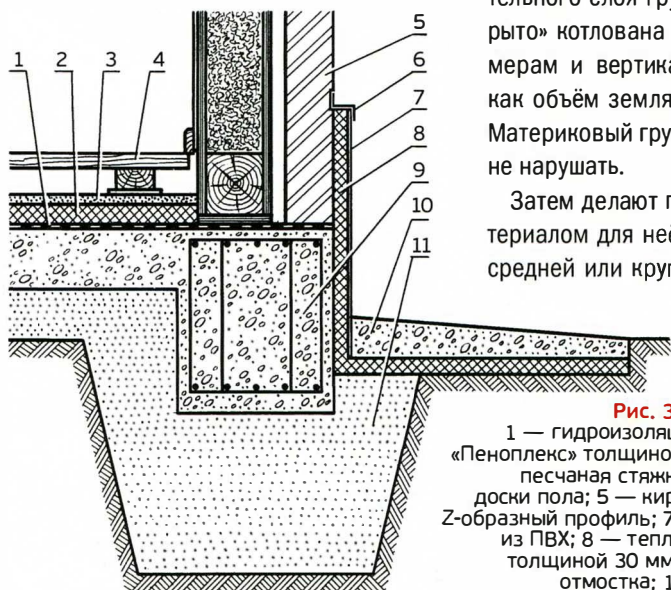


Рис. 3. Фундамент (сечение):
1 — гидроизоляция; 2 — теплоизоляция «Пеноплекс» толщиной 50 мм; 3 — цементно-песчаная стяжка толщиной 25 мм; 4 — доски пола; 5 — кирпичная облицовка; 6 — Z-образный профиль; 7 — защитная мембрана из ПВХ; 8 — теплоизоляция «Пеноплекс» толщиной 30 мм; 9 — фундамент; 10 — отмостка; 11 — песчаная подушка.



В качестве прототипа для проекта послужил дом одной из немецких фирм.

Морозоустойчивый фундамент делают в виде монолитной железобетонной плиты толщиной 15 см. Края фундамента утолщены для увеличения жёсткости.

Для защиты от мороза используют экструдированный пенополистирол «Пеноплекс» толщиной 5 см, что по тепловому сопротивлению эквивалентно 85–100 см кирпичной кладки. Закрытопористая структура, обеспечивающая минимальное водопоглощение (менее 0,3%), и высокая прочность обуславливают долговечность «Пеноплекса» (в несколько раз больше по сравнению с обычными пенопластами).

Устройство фундамента начинают с разметки котлована и снятия растительного слоя грунта. Выкапывают «кювету» котлована вручную точно по размерам и вертикальным отметкам, так как объём земляных работ небольшой. Материковый грунт в этом случае лучше не нарушать.

Затем делают песчаную подушку. Материалом для неё может служить песок средней или крупной фракции, мелкий

щебень, котельный шлак. Засыпку подушки выполняют с послойным трамбованием или уплотнением площадочным вибратором.

Потом устанавливают опалубку, причём дно её застилают слоем толя или полиэтиленовой плёнки, чтобы цементное «молоко» бетонной смеси не уходило в песок. Если этого не сделать, прочность и плотность монолитного бетона значительно снизятся, и он будет отслаиваться.

После этого укладывают арматуру и заливают в опалубку бетон. Когда он схватится, по верху устраивают выравнивающую стяжку цементно-песчаным раствором и горизонтальную гидроизоляцию горячим битумом в два приёма.

Сборка каркаса

Несущей конструкцией дома является каркас (рис. 4, 5). Каркасные здания после возведения почти не дают осадки в отличие от брусовых и бревенчатых. Каркас устанавливают сразу после закладки фундамента.

Сначала собирают нижнюю обвязку из брусков сечением 150 × 150 мм, соединяя их между собой и в углах вполдерева. Детали обвязки обрабатывают антисептиком, а соединения фиксируют гвоздями. Затем размечают и вырубляют гнёзда глубиной 45 мм для шипов длиной 40 мм — под стойки.

Стойки и раскосы устанавливают и временно закрепляют их по отвесу в

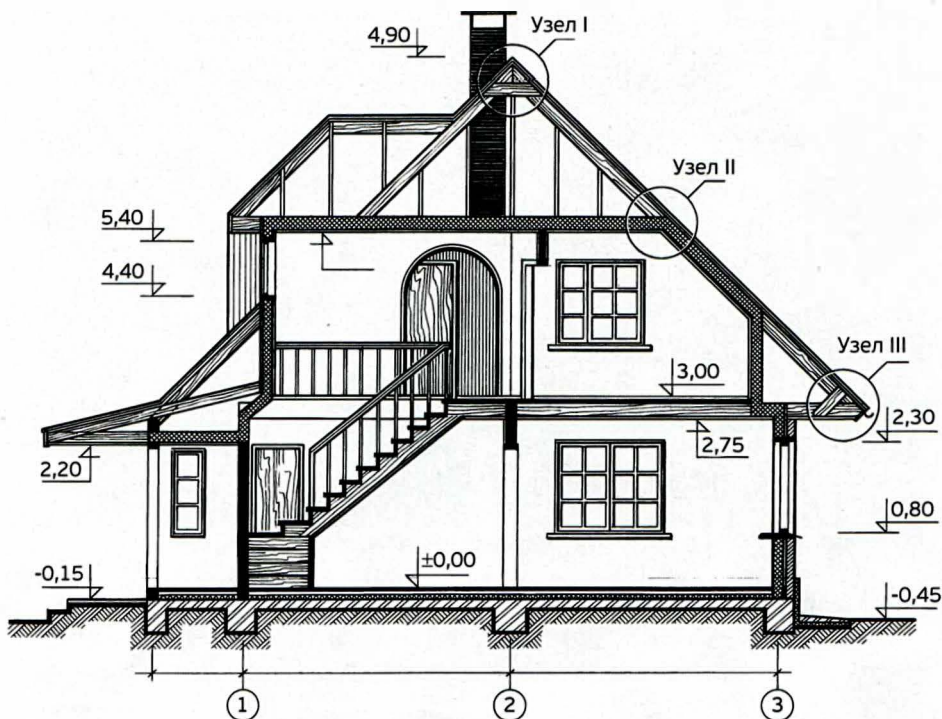
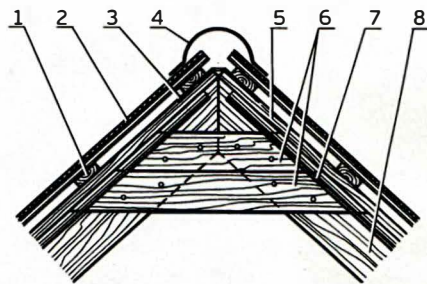
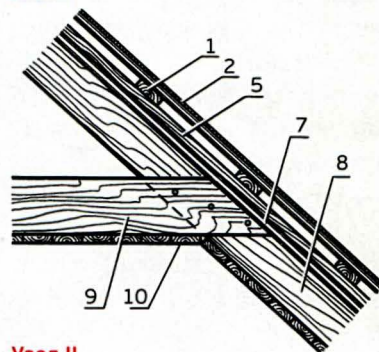


Рис. 4. Разрез (в осях 1–3) и конструктивные узлы дома:

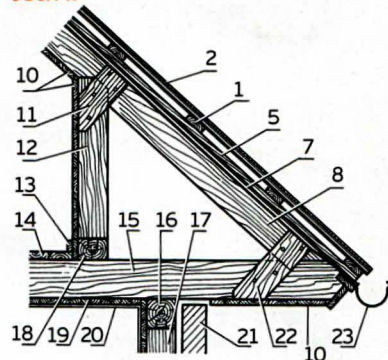
1 — обрешётка из обрезной доски сечением 40 × 80 мм; 2 — кровля; 3 — гидроизоляция; 4 — коньковый элемент; 5 — контробрешётка из бруска сечением 30 × 50 мм; 6 — накладка из доски толщиной 40 мм; 7 — плёнку гидроизоляции укладывают с провисом между стропилами для отвода конденсата; 8 — стропило из доски толщиной 60 мм; 9 — затяжка из двух досок толщиной 50 мм; 10 — строганная шпунтованная доска толщиной 25 мм; 11 — накладка из доски толщиной 40 мм; 12 — стойка из доски толщиной 60 мм; 13 — плинтус; 14 — пол из шпунтованной доски толщиной 40 мм; 15 — балка перекрытия из бруса сечением 100 × 200 мм; 16 — верхняя обвязка из бруса сечением 150 × 150 мм; 17 — стойка каркаса из бруса сечением 150 × 150 мм; 18 — прогон из бруса сечением 100 × 150 мм; 19 — обрезная доска толщиной 20 мм; 20 — гипсокартон; 21 — облицовочный кирпич; 22 — накладка из доски толщиной 40 мм; 23 — водосточный жёлоб.



Узел I



Узел II



Узел III

проектном положении. Из бруса сечением 150 × 150 мм подготавливают элементы верхней обвязки (см. узел III на рис. 4), размечают и вырезают гнезда под шипы стоек. Затем все элементы верхней обвязки собирают и соединяют в единую раму, контролируя размеры, вертикальность и прямоугольность; закрепляют брусья гвоздями.

На следующем этапе приступают к установке балок перекрытия первого этажа. Из бруса сечением 100 × 200 мм нарезают элементы нужной длины. На продольных брусьях верхней обвязки делают точную разметку положения балок. Крепят балки к обвязке двумя гвоздями длиной 150 мм в каждой опоре, забивая их по одному с обеих сторон наискосок. Балки на средней стене соединяют деревянными или стальными накладками.

Заподлицо с нижней кромкой балок перекрытия прибивают черепные бруски сечением 40 × 40 мм и по ним устраивают дощатый накат из досок толщиной 30 мм. Доски застилают плёнкой и засыпают сухим песком слоем в 5–7 см.

По балкам перекрытия укладывают три прогона — брусья сечением 100 × 150 мм (поз. 18 на рис. 4). В прогонах над балками выбирают гнезда для шипов стоек будущей мансарды.

Прогон крепят к каждой балке гвоздём длиной 150 мм, утапливая его в гнездо добойником. На концах балок размечают и вырезают упоры для установки стропил (см. узел III на рис. 4).

Стропила

Стропильные рамы из двух ног сечением 60 × 180 мм и затяжки из двух до-

сок 50 × 150 мм собирают на земле по шаблону и уже готовые поднимают на перекрытие для установки.

Фронтонные рамы выставляют по отвесу и уровню. Их временно фиксируют в проектном положении, используя подпорки и растяжки. Устанавливают стойки (поз. 12 на рис. 4) и закрепляют в узлах накладками. Затем устанавливают и остальные стропила, контролируя их шнурами, натянутыми между крайними стропилами, и временно фиксируют конструкцию рейками.

Когда вся стропильная система будет смонтирована, её окончательно укрепляют противоветровыми связями из стальных полос сечением 4 × 30 мм крест-накрест. Полосы крепят к нижним кромкам стропил шурупами Ø 8 мм с потайными головками.

Крыша и кровля

Собрав каркасы полувальмовой крыши над холлом второго этажа и козырьком входа, отделяют свесы и карнизы, выкладывают дымовые трубы, монтируют водосливные желоба и приступают к устройству кровли (рис. 5).

Для предотвращения образования конденсата применяют гидроизоляционное покрытие из паропроницаемой плёнки, которую укладывают поверх стропил вдоль карнизного свеса с нахлёстом полотен не менее 0,1 м и с провисом около 20 мм для свободного отвода влаги от контробрешётки и стропил. Крепят плёнку степлерными скобами.

Контробрешётку (бруски сечением 30 × 50 мм) прибивают вдоль стропил поверх плёнки оцинкованными гвоздями с шагом 0,3 м. На ендове и коньке плёнку (поз. 7 на рис. 4) не доводят до угла, оставляя зазор не менее 0,1 м для удаления конденсата из утеплителя и стропил.

Конёк защищают дополнительной полосой из плёнки (поз. 3 на рис. 4), которую прокладывают вдоль конька поверх контробрешётки с перехлёстом 0,1 м над основным слоем гидроизоляции. Только после этого прибивают обрешётку и монтируют кровлю. При необходимости дополнительно устанавливают вентиляционные элементы.

Стены

Закончив сборку каркаса дома, изготовление крыши и кровли, приступают к устройству стен. Устанавливают каркас торцевых стен (фронтонов) второго этажа, закрепляют его, натягивают снаружи строительную бумагу для уменьшения продуваемости и обшивают тёсом толщиной 20 мм под углом 45° (для увеличения жёсткости каркаса). Доски стен обрабатывают антисептиком.

Стены первого этажа облицовывают кирпичом или камнем. Изнутри стену на всю толщину каркаса (150 мм) плотно заполняют теплоизоляционными минераловатными плитами, укладывая их заподлицо с внутренней поверхностью каркаса. Стены обтягивают пароизоляционной плёнкой и обшивают тёсом

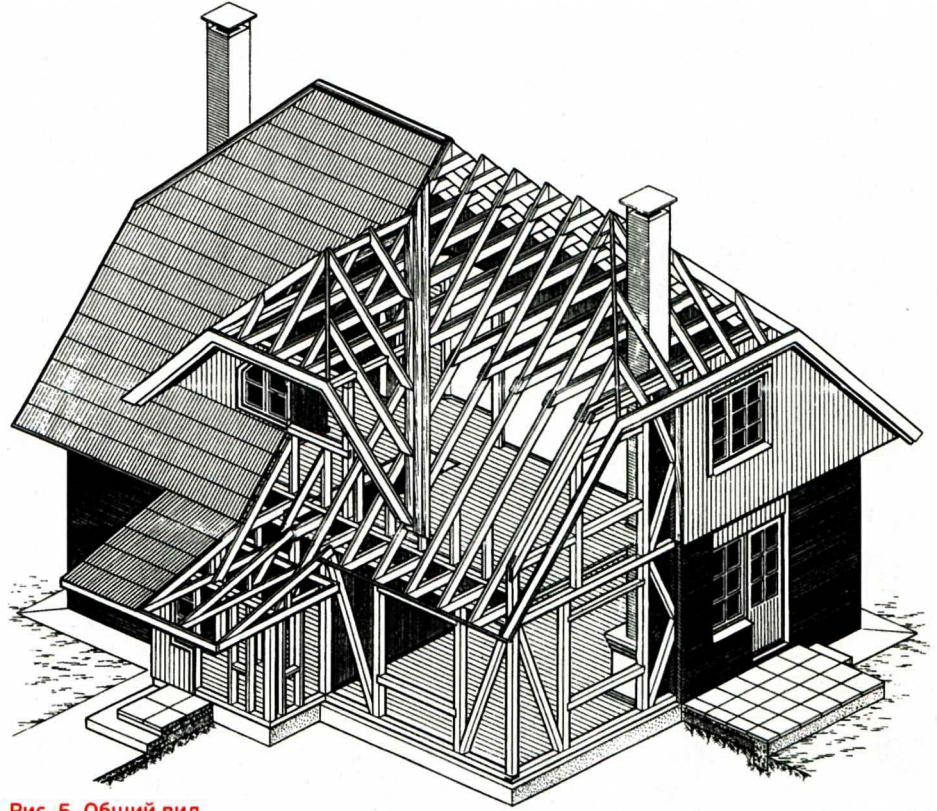


Рис. 5. Общий вид

толщиной 20 мм. Устанавливают перегородки, оконные и дверные коробки.

При устройстве теплоизоляции мансарды следят, чтобы зазор между минераловатными плитами и гидроизоляционной плёнкой был не менее 20 мм. Фронтоны второго этажа снаружи отделывают чистой шпунтованной доской по каркасу. Мансарду изнутри отделяют вагонкой, а на первом этаже стены облицовывают гипсокартонном.

Полы и потолки

На первом этаже полы делают по сплошной монолитной железобетонной плите фундамента. Сначала на эту плиту наносят выравнивающую стяжку из цементно-песчаного раствора, потом — гидроизоляцию (обмазка горячим битумом в два приёма). Затем укладывают слой теплоизоляционных плит «Пеноплекс» толщиной 50 мм, а сверху — полиэтиленовую плёнку и заливают её слоем цементно-песчаного раствора. В заключение устанавливают лаги на обрезки просмоленной доски и настилают пол из чистых шпунтованных досок толщиной 40 мм.

В санитарных узлах укладывают керамические полы. Для этого на первом этаже сначала на фундаментную плиту

вместо стяжки заливают слой бетона толщиной 60 мм, затем кладут плиты изоляции, полиэтиленовую плёнку и выравнивающую стяжку на цементно-песчаном растворе, после чего можно приступать к укладке керамической плитки. Полы второго этажа настилают из шпунтованных досок толщиной 25 мм.

Потолок первого этажа отделяют современными технологичными материалами (подвесной потолок «Армстронг», реечный и другие).

Балками перекрытия второго этажа служат затяжки стропильной конструкции (две доски 50 × 150 мм). Снизу натягивают парозащитную плёнку и набивают чистую шпунтованную доску толщиной 25 мм, которая и будет служить потолком. Затем сверху, между досок, плотно укладывают плиты минеральной ваты, а поперёк балок — несколько ходовых досок.

На втором этаже дощатые полы сначала застилают гидроизоляционной плёнкой, причём края её поднимают на стены и закрепляют. Затем укладывают водостойкие плиты ДСП и на специальный клей крепят керамическую плитку и бордюры (плинтус).

Г. Чуриков,
г. Чехов Московской обл.

О ТОНКОСТЯХ НА КРЫШЕ

Сплошная обрешётка

Многие уважаемые авторы книг по строительству, описывая кровлю из широко распространённого материала — волнистых асбестоцементных листов (шифера), советуют обрешётку делать из брусков, а листы устанавливать непосредственно на них. Но как бы мы ни клали шифер (со смещением на одну волну, со срезом примыкающих углов), избежать щелей между листами не удаётся. В результате зимой снег попадает на чердак со всеми отрицательными последствиями для дома и его жителей. Вот почему многие совершенно правильно применяют сплошную обрешётку, поверх которой настилают сначала рубероид, а потом — шифер.

Если обрешётка не сплошная

Однако некоторые делают не сплошную обрешётку, а разреженную, причём используют для этого необрезную

доску, что существенно быстрее и дешевле. Это правильно. Кроме того, хоча заметить, что при использовании широких досок и закреплении их двумя гвоздями на каждом стропиле конструкция крыши становится весьма устойчивой и надобность в подкосах, металлических стяжках и других элементах отпадает. С каким разрежением класть доски обрешётки? Из опыта собственного и многих других строителей следует: лучше, чтобы промежуток между досками не превышал половины их ширины.

Рулонная гидроизоляция

Ещё один вопрос — выбор рулонного материала. К нему не предъявляют требования высокой механической прочности, да и рубероид нынче дорог. Поэтому для удешевления строительства можно использовать армированную полиэтиленовую плёнку. Она достаточно прочная и выдерживает все манипу-



ляции с шиферными листами на крыше. Ещё одно достоинство плёнки заключается в том, что её ширина достигает трёх метров, благодаря чему в три раза (по сравнению с рубероидом) уменьшается количество стыков и, соответственно, расход материала. Рассчитав необходимое количество плёнки, прямо в магазине можно нарезать листы необходимой длины и свести отходы к нулю.

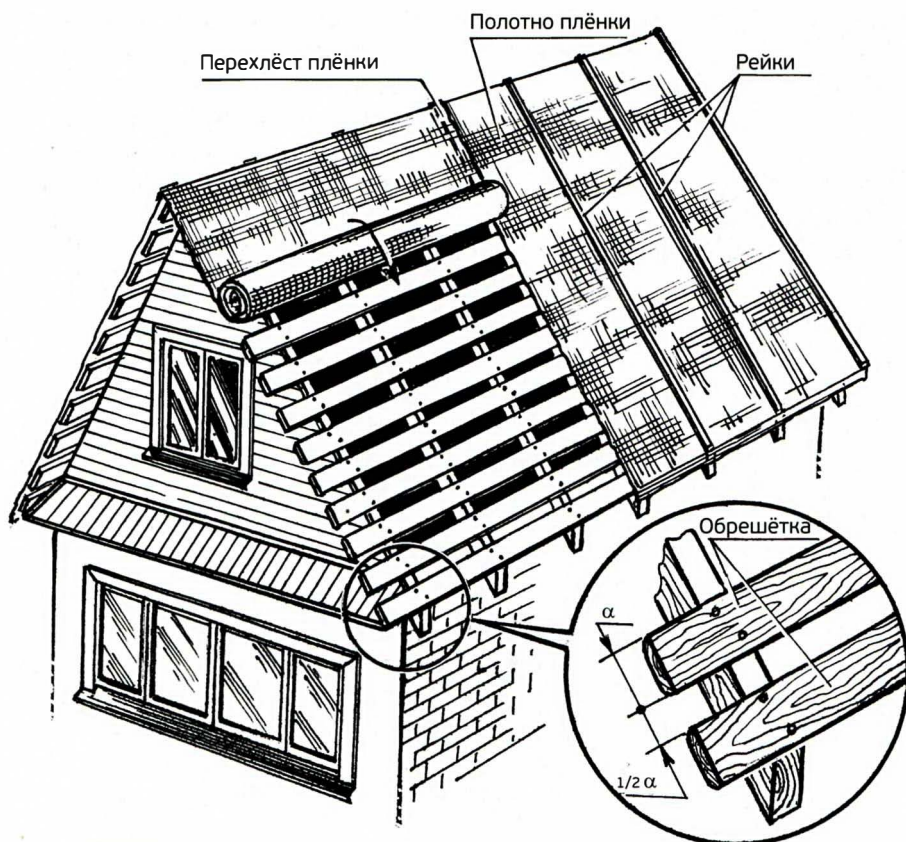
Полосу плёнки настилают через конёк вдоль ската крыши. Нахлёст полотна может быть 15–20 см без подклеивания. Крепить плёнку лучше вертикальными планками шириной 15–20 мм, толщиной 4–6 мм в местах стыков и через каждый метр по ширине. Такое крепление плёнки не мешает в последующей укладке шифера. Правда, нужно учесть, что у плёнки есть недостатки.

Плёнка — материал весьма скользкий, поэтому при её укладке нужно с самого начала применять монтажный трап. Старение полиэтилена и связанная с этим потеря прочности материала во многом определяются временем солнечного облучения, поэтому, настелив плёнку, необходимо возможно быстрее уложить шифер.

Если в доме будет печь

Строительство — процесс, растянутый во времени. Воздвигать печь в доме удобно, будучи укрытым от непогоды либо временной кровлей, либо уже готовой крышей, а затем выводить трубу через готовую крышу. В этом случае можно до минимума уменьшить щели между трубой и кровлей.

Э. Космачёв, Москва



XI МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
Москва, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО» 26-29 марта 2015

ДЕРЕВЯННЫЙ ДОМ

АРХИТЕКТУРА

СТРОИТЕЛЬСТВО

ДИЗАЙН ИНТЕРЬЕРА

КРОВЛЯ И ИЗОЛЯЦИЯ

ЛАКИ И КРАСКИ

ОКНА И ДВЕРИ

КОНФЕРЕНЦИЯ
«Современные
технологии в деревянном
строительстве. Защита,
восстановление, уход»

АРХИТЕКТУРНЫЙ
САЛОН



ОРГАНИЗАТОР

WEG
XPO

World Expo Group

т/ф. +7 (495) 730-55-91
weg@weg.ru

www.weg.ru

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР



ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА



МЕЖДУНАРОДНЫЙ
АРХИТЕКТУРНЫЙ
КОНКУРС



ПРИ СОДЕЙСТВИИ

Крокус Экспо
Международный выставочный центр

МЕДИА-ПАРТНЕРЫ

Деревянные
дома

Красивые
дома

INTERNATIONAL
ДЕРЕВЯННЫЙ
ДОМ
WOODEN HOUSE
EXHIBITION

Козырьки и навесы

Навес над входом в жилище — обязательный элемент его обустройства. При выборе конструкции козырька или навеса каждый хозяин идёт своим путём, учитывая собственные возможности, вкус, пристрастия и местные традиции. Автор рассматривает некоторые несложные в изготовлении варианты.



Предложенные в настоящей статье конструкции привлекательны тем, что реализовать их можно в одиночку, не прибегая к чьей-либо помощи, и притом достаточно быстро.



Цилиндрический навес со стальными кронштейнами

Конструкция, показанная на рис. 1, не только выглядит аккуратно, но и практична — вода с такого козырька стекает в стороны, да и снег не задерживается. Основные элементы навеса: два кронштейна, два несущих полукольца и три распорки. Для изготовления кронштейнов используют стальные уголки подходящего размера (например, 50 × 50 мм). Определившись с габаритами будущего навеса, отрезают по два уголка требуемых размеров (длинные — для кронштейнов и короткие — для пе-

ремычек). Длинные уголки сгибают по вырезам, соединяют полученные кронштейны с перемычками сваркой или при помощи заклёпок. Аналогичным образом следует усилить и место сгиба. К верхней части кронштейнов прикрепляют шурупами деревянные бруски (рис. 2), на которых непосредственно монтируют несущие полукольца.

Для изготовления полукольца вырезают из фанеры толщиной 4–5 мм дугу в соответствии с выбранными значениями внешнего и внутреннего радиусов. Затем, используя этот шаблон, из доски толщиной 20–25 мм изготавливают сектора. Их подгоняют друг к другу так, что-

бы стыки, расположенные по разные стороны от фанерной основы, были смещены друг относительно друга (рис. 3). Этим достигают необходимую жёсткость полуколец, которые являются несущими элементами для материала кровли.

Для крепления секторов к фанере используют клей ПВА и шурупы. Вырезы на концах полукольца образуют уступы, обеспечивающие сопряжение элементов конструкции. Поэтому их размеры должны быть увязаны с выбранным сечением деревянных брусков, закреплённых на кронштейнах. В качестве распорок используют деревянный брусок подходящего сечения (соответствующий выбранным размерам полуколец).

В зависимости от способа крепления элементов при монтаже следует произвести необходимые доработки. В предлагаемом варианте в качестве крепёжных элементов использованы угловые мебельные уголки-стяжки. В полукольца и в распорки после предварительного сверления отверстий устанавливают втулки с внутренней резьбой. Просверливают отверстия в полукольце, примыкающем непосредственно к строению (для крепления этого элемента к стене).

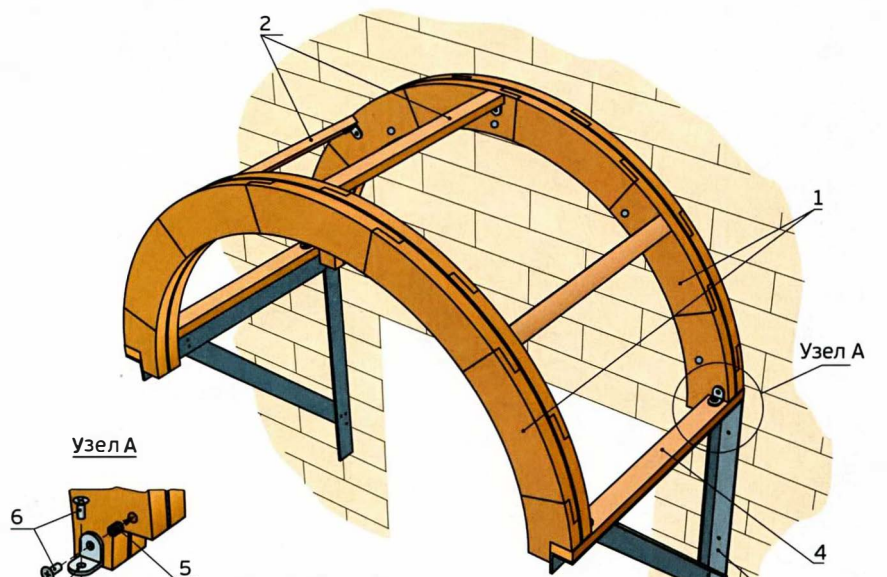


Рис. 1. Козырёк из дерева и металла: 1 — полуколёцо, собранное из секторов; 2 — распорка; 3 — кронштейн; 4 — деревянный брусок; 5 — резьбовая втулка; 6 — винт; 7 — уголок.

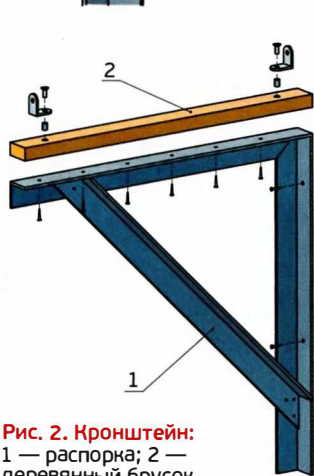
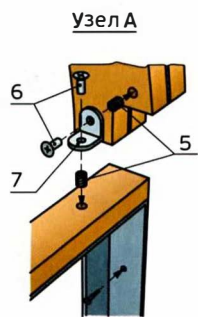


Рис. 2. Кронштейн: 1 — распорка; 2 — деревянный брусок.

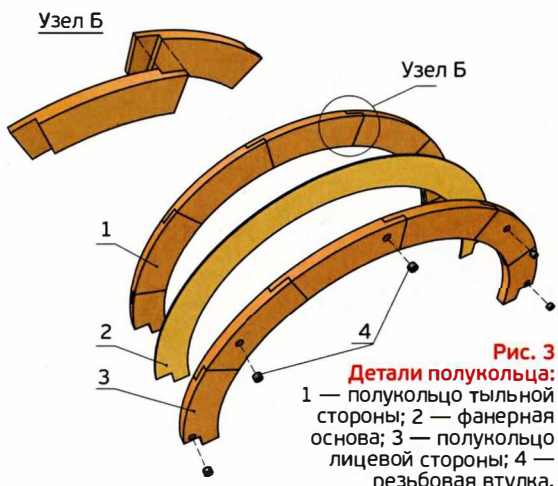
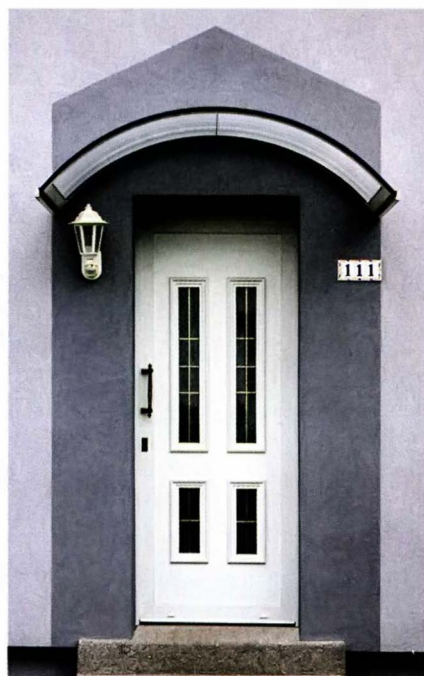


Рис. 3. Детали полукольца: 1 — полуколёцо тыльной стороны; 2 — фанерная основа; 3 — полуколёцо лицевой стороны; 4 — резьбовая втулка.



Арочный навес — традиционный декоративный элемент оформления входа

Цилиндрический навес с деревянным каркасом

Другой вариант (рис. 4) имеет много общего с представленным выше, но металл здесь не используется. Все конструкции, включая кронштейны, сделаны из дерева. Фронтон козырька представляет собой сплошной щит полукруглой формы, а соединение деревянных деталей в ласточкин хвост обеспечивает удобство и простоту монтажа каркаса навеса.

Кронштейны, изготовленные из деревянных брусков, можно оставить открытыми либо заполнить проём между деталями вагонкой, обрезной доской или фанерой (рис. 5).

При изготовлении лицевого щита (рис. 6) используют тот же приём, что

и в первом варианте, только шаблоном здесь служит фанерный полукруг. В основе каркаса щита — Т-образный опорный узел из доски, на котором монтируют сектора, вырезанные по шаблону также из доски. Срачивая сектора между собой соединением вполдерева, собирают каркас, используя в качестве крепёжных элементов шурупы или гвозди. Сборку лицевого щита начинают с крепления к каркасу фанерного полукруга. Затем вырезают пазы для сопряжения щита с распорками. Второй (лицевой) фанерный полукруг закрепляют в последнюю очередь.

Конструкция полуколец и распорок также предусматривает соответствующие выбранному способу соединения деталей шипы и пазы.

При аккуратном и точном изготовлении элементов сборка каркаса и по первому, и по второму варианту не сложна. Не доставит лишних хлопот и заключительная операция — монтаж кровли, поскольку к деревянным элементам конструкции (полукольцам, распоркам, несущим брускам кронштейнов) можно быстро и надёжно прикрепить лист кровельной стали гвоздями или шурупами.

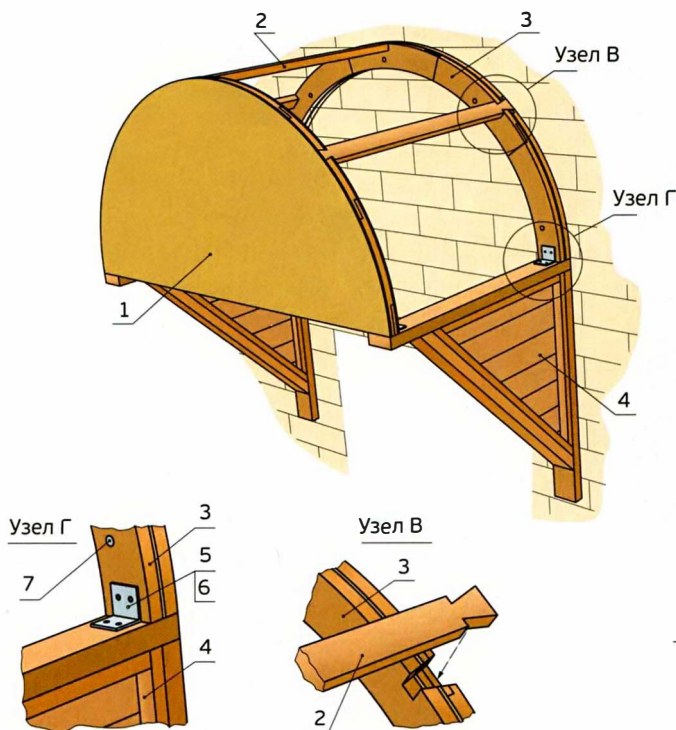


Рис. 4. Козырёк из дерева: 1 — щит; 2 — распорка; 3 — полукольцо; 4 — кронштейн; 5 — уголок; 6 — шурупы; 7 — элемент крепежа.



Рис. 5. Кронштейн из дерева: 1, 2 — бруски полок уголка; 3 — подкос; 4 — планка; 5 — щит.

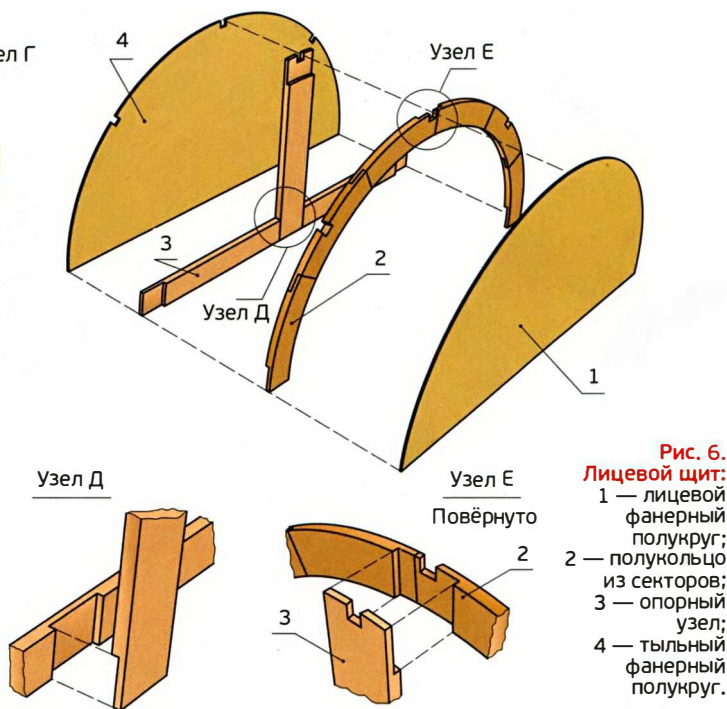


Рис. 6. Лицевой щит: 1 — лицевой фанерный полукруг; 2 — полукольцо из секторов; 3 — опорный узел; 4 — тыльный фанерный полукруг.

Общие рекомендации

При креплении козырька к кирпичной стене необходимо предварительно подготовить места соединения элементов со строением (просверлить отверстия в стене по месту и установить дюбели или

деревянные пробки). Чтобы конструкция была прочно и надёжно закреплена, отверстия следует делать под небольшим углом к горизонту — сверху вниз. Этого правила надо придерживаться и при креплении элементов к деревянной сте-

не. Все деревянные части конструкции необходимо предварительно обработать антисептиком. Плоскости элементов, прилегающих непосредственно к стене, целесообразно покрыть битумной мастикой (нузбасс-лаком), так как в этих

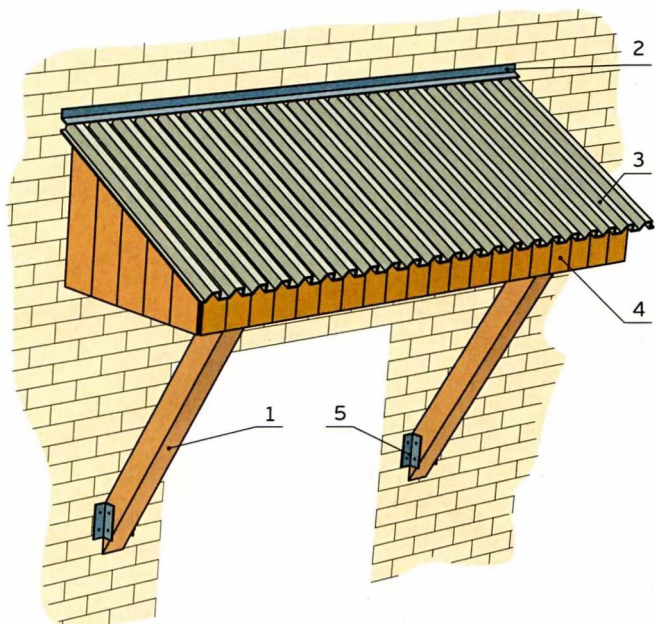


Рис. 7. Козырёк в сборе: 1 — стойка; 2 — уголок из оцинкованного железа; 3 — кровля; 4 — обшивка; 5 — металлический уголок.

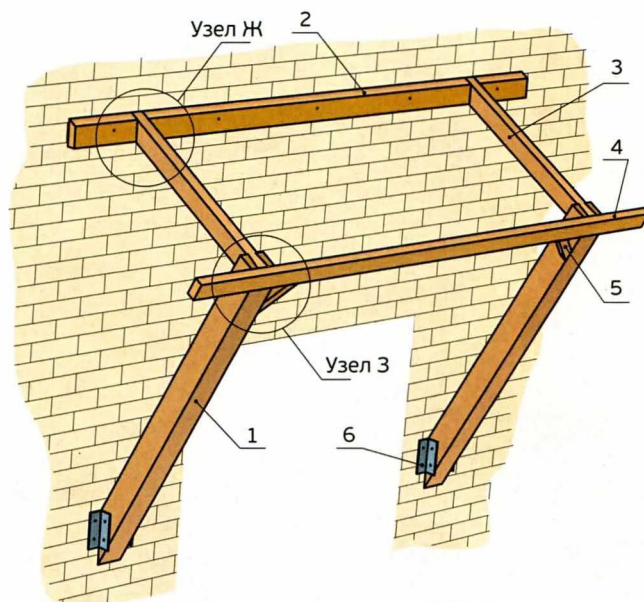
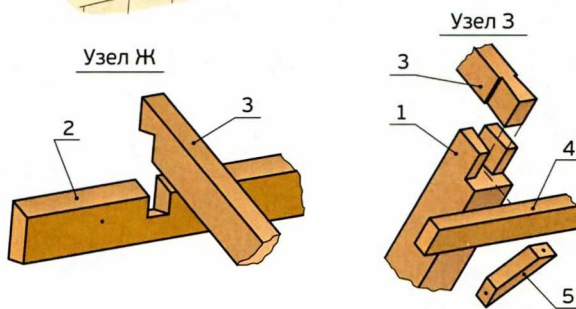


Рис. 8. Детали козырька: 1 — стойка; 2, 4 — опорные бруски; 3 — балка; 5 — подкос; 6 — металлический уголок.



Традиционный плоский навес

Ещё один вариант (рис. 7) — более традиционный, а значит и достаточно универсальный для различных типов строений. Он прост в изготовлении и монтаже.

Опорный брусок прикрепляют к стене (рис. 8), устанавливают несущие балки с опорными стойками, дополнительно усилив уголками соединение стоек со стеной.

Сплошную дощатую обрешётку кровли такого навеса крепят к опорным брускам. Чтобы обеспечить жёсткость каркаса, узлы сопряжения балок с бруском усиливают стяжками.

Передняя часть навеса обшита досками. Обеспечить их вертикальность мож-

но различными способами. Для этого закрепляемый к торцам балок брусок следует отстрогать таким образом, чтобы одна его грань была параллельна балкам, а другая — перпендикулярна земле. Можно набить дополнительный (выравнивающий) брусок в форме трапеции или даже обычный прямоугольный, но через клинышки соответствующей формы.

Чтобы обшить боковые части навеса досками, потребуется ещё несколько дополнительных деталей. Это — брусочки, прикреплённые к стене, обрешётке и опорным стойкам. С их помощью каждая доска обшивки будет иметь по крайней

мере две точки крепления, обеспечивая тем самым прочность конструкции.

Смонтировав каркас и завершив обшивку передней и боковых частей навеса, укладывают на обрешётку кровельный лист (например, профнастил) и прикрепляют его гвоздями к деревянным элементам. Щель между стеной и кровлей закрывают полоской оцинкованного железа, согнутой под нужным углом. Если стена — кирпичная, целесообразно с одной стороны отогнуть небольшую кромку (~15 мм), которую затем заделать в кирпичную кладку цементным раствором.

В. Савинов

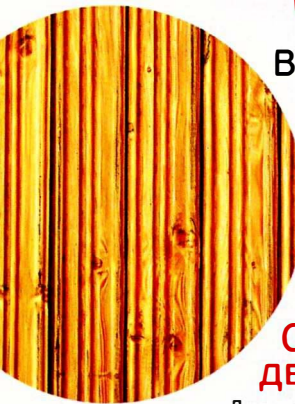
местах наиболее вероятно возникновение очагов гниения. Деревянные пробки перед установкой их в стену должны быть обработаны соответствующим образом (пропитаны олифой или 10%-ным раствором медного купороса).

Стыки между козырьком и стеной следует тщательно заделать герметиком (силиконовым, уретановым и пр.).

В заключение замечу, что даже самая простая конструкция навеса оставляет широчайшие возможно-

сти выбора — материалов, способов их обработки, крепления и соединения деталей, окончательной отделки и оформления наружных элементов, что и позволяет придать своеобразие каждому дому.

Входная дверь



Входная дверь в дом должна быть прочной, герметичной, красивой и, как всё в «самострое», — простой в изготовлении. Этим требованиям вполне удовлетворяет предлагаемая конструкция.

Обшивка двери

Для изготовления входной двери потребуются шпунтованные доски толщиной 30 мм (0,125 м³), лист оцинкованного кровельного железа (1,0 × 2,0 м) и горсть саморезов (шурупов) длиной 50–55 мм. Если шпунтованные доски приобрести будет трудно, можно воспользоваться обрезной доской такой же толщины. Пиломатериалы желательно сушить естественным путём, чтобы они приобрели влажность 15–20%.

Шпунтованные доски, как правило, имеют только одну хорошо остrogанную (лицевую) пластъ. Паз и гребень на противоположных кромках находятся хотя и на одинаковом от лицевой пласти расстоянии, но не строго посередине доски. Это обстоятельство нужно учитывать при экономичном раскрое.

Полотна двери

Изготавливаем два полотна двери, в которых доски располагаем в двух взаимно перпендикулярных направлениях и под углом 45° к вертикали. Между этими полотнами помещаем лист кровельного железа (рис. 1), обрезанный соответствующим образом. Дверные полотна по контуру соединяем саморезами, нанеся слой клеевой замазки, которую приготавливаем из смеси древесной муки (пыли) или очень мелких опилок и мела (весовое со-

отношение 1:1), замешанной на клее ПВА до консистенции сметаны.

При использовании обрезных досок их необходимо предварительно отстрогать с обеих кромок и хотя бы с одной пласти. На кромках на одинаковом расстоянии от лицевой стороны прорезаем канавки шириной 4,5–5,0 мм и глубиной 15 мм, а также снимаем фаску. Канавки можно сделать дисковой электропилой или шпунтубелем. Полотна двери собираем на вставках и клеевой замазке. Вставки — фанерные полосы толщиной 4 мм и шириной 25 мм.

Раскрой досок

На рис. 2 показан экономичный раскрой досок для монтажа полотен. При раскрое следует оставлять припуск 10–20 мм на сторону для окончательной обрезки двери в заданный размер.

Когда каждое полотно будет собрано и скреплено временными рейками или с помощью клейкой ленты, в них размечаем места под замки и выбираем соответствующие гнёзда и отверстия.

Лист кровельного железа обрезаем в заданный размер и в соответствии с разметкой замочных гнёзд и отверстий. Размеры металлического листа должны быть на 15–20 мм меньше окончательного размера двери. Лист укладываем на наружное полотно и закрепляем несколькими мелкими гвоздями.

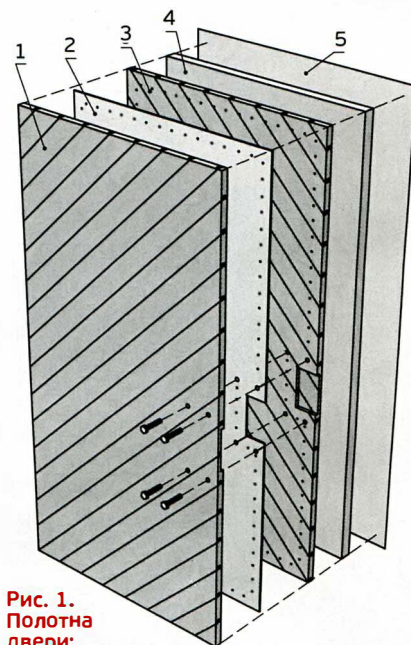


Рис. 1. Полотна двери: 1, 3 — щиты из шпунтованных досок; 2 — лист кровельного железа; 4 — утеплитель; 5 — обивка.

Сборка

На края полученного щита наносим слой клеевой замазки, после чего накрываем её другим полотном так, чтобы совпали замочные гнёзда и скважины. Оба полотна и металлический лист скрепляем друг с другом по контуру саморезами (шурупами). В каждый край доски ввинчиваем не менее двух саморезов. При необходимости на середине двери можно дополнительно расположить ещё один или два ряда саморезов. Очевидно, что саморезы надо ввинчивать в предварительно просверленные отверстия, захватывающие металлический лист. Диаметр отверстий должен быть на 0,6–0,8 мм меньше диаметра самореза. По контурам замочных гнёзд устанавливаем дополнительные крепления резьбовыми стяжками или болтами.

По окончании сборки опиливаем дверь в заданный размер. Край, образующий притвор, обрезаем дисковой пилой, установленной под углом 3–5° к вертикали.

С внутренней стороны двери крепим утеплитель и затем обиваем её, скрывая шляпки саморезов и гайки резьбовых стяжек.

Для качественной обрезки собранной двери в качестве направляющей можно воспользоваться чистой рейкой, прибитой мелкими гвоздями.

Л. Козлов, Москва.

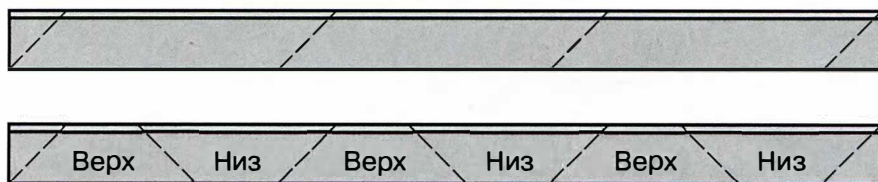


Рис. 2. Оптимальный раскрой досок.

Деревянное домостроение

22-я Выставка «Деревянное домостроение» / Holzhaus



Реклама



- Дома
- Фундаменты
- Строительные материалы
- Инженерные системы
- Материалы и средства для отделки, защиты, изоляции
- Решения для обустройства прилегающей территории

*Консультации архитекторов
от журнала «Современный дом»*

Получите билет на

www.holzhaus.ru

0+



Тел.: +7 (495) 935-81-00
E-mail: holzhaus@ite-expo.ru

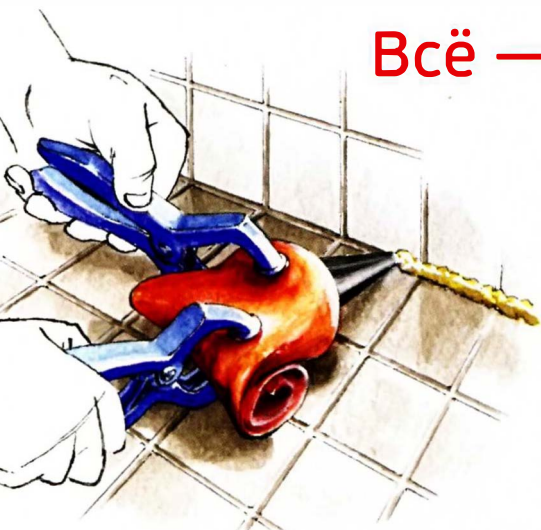
Официальное издание выставки:



Информационные партнеры:

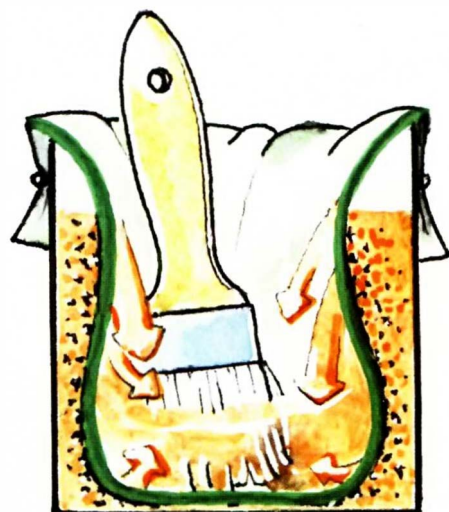


Всё — до капельки!



В работе по дому часто приходится пользоваться материалами, которые продаются в тубах, например, герметиком для заделки стыков керамических плиток или клеем. Состав хорошо выдавливается, пока объём тубы не уменьшится на две трети. После этого тубу становится трудно сдвинуть.

Решить эту проблему поможет пара подпружиненных зажимов — одним из них нужно зажать завёрнутый конец тубы, а другим сдавливать оставшийся объём, регулируя усилие сжатия. При таком способе выдавить можно практически всё до капельки.



Очистим краску

Если вы купили банку краски или лака достаточно давно и успели открыть её уже несколько раз, то в ней обязательно наберётся изрядное количество пыли и мелкого мусора. Можно попытаться всё это профильтровать, но на эту не очень чистую работу понадобится довольно много времени.

Проблему можно решить по-другому. Вместо того чтобы пропускать краску или лак через фильтр, поместите фильтр внутрь банки. Возьмите с запасом кусок, например, марли и накройте банку так, чтобы ткань свисала внутрь ёмкости. Закрепите резинкой марлю по периметру банки, а на неё положите груз, чтобы марля погрузилась в краску. Просачивающаяся через фильтр краска будет свободна от мусора.

Собрать метизы

Чтобы собрать рассыпанные гвозди, шурупы или гайки с винтами, многие пользуются магнитом. Но если магнит — хороший, метизы потом приходится отлеплять от него с усилием. Чтобы упростить и ускорить процесс сбора и переноса металлических изделий в ёмкость, используйте пластиковую баночку с крышкой.

Через отверстие в крышке проденьте свободный конец шнура, привязанного к магниту, а крышку зафиксируйте на баночке парой полосок клейкой ленты.

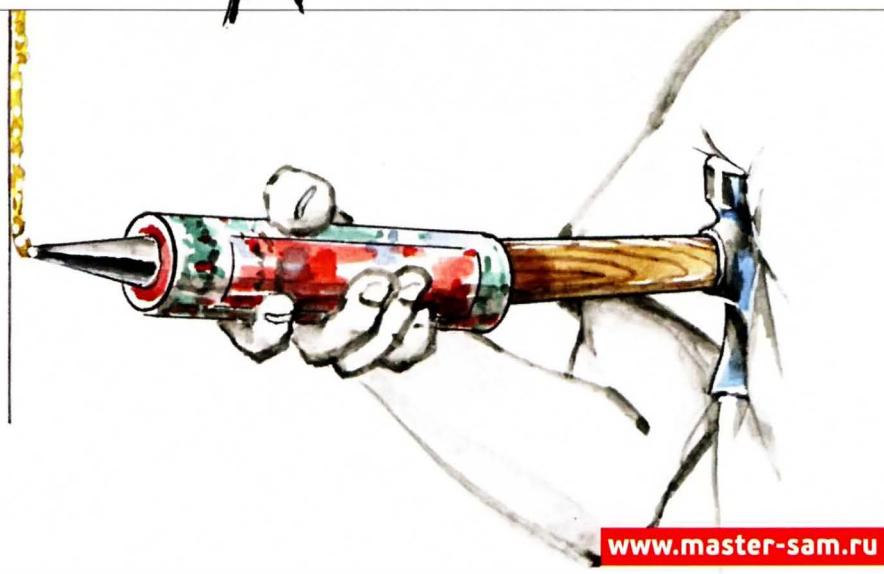
Держа за шнур баночку с магнитом, легко собрать метизы, а потом стряхнуть их в нужную ёмкость, так как на гладкой поверхности пластика они удерживаются не так сильно, как на магните.



Выручит молоток

Когда под рукой нет строительного «пистолета» для работы с тубами герметика или клея, выручит молоток. Обрезав кончик сопла тубы, вставьте в её заднюю часть рукоятку молотка. Упирая боёк молотка в подмышку, можно легко выдавливать герметик из тубы. Точность работы при этом почти такая же, как при использовании «пистолета».

Советами поделился А. Власенко.



Подпишитесь

на полезный журнал

Акция: подписка на 2015 год
Всего ~~124~~ 99 рублей в месяц!

- Вам не нужно искать журнал в киосках: его доставят в любой город России простой бандеролью, а в Москве курьер принесёт журнал прямо к вам домой.
- Вы гарантированно получите каждый номер журнала «Дом» и сможете собрать полный годовой комплект!
- **Подписка избавит вас от хлопот!**

советы практиков
ДОМ 
03.2015

Идеи технологий
обустройство
реконструкция
ремонт



Выбираем дом своей мечты
Компактный дом – антикризисный вариант» с. 6

с. 50 Кухня для барбекю
Как её обустроить самому

с. 34 Растения для дома
Правильный выбор и уход

с. 46 Сварная конструкция
Беседка из металла

Подписной индекс в каталоге «Роспечать»: **73095**

Извещение	Получатель платежа: ООО «ИДЛ» ИНН 7714941493 КПП 771401001 Корр. счет 30101810400000000225 БИК 044525225 Расч. счет 40702810238000004985 в ОАО «Сбербанк России» г. Москва	ПД-4
	Оплата подписки на 12 номеров журнала «Дом» по коду предложения 7501	
	ФИО _____ Адрес _____ _____ Тел. _____	
Кассир	Сумма платежа: 1 187 руб. 00 коп. Дата _____	Подпись плательщика _____
Квитанция	Получатель платежа: ООО «ИДЛ» ИНН 7714941493 КПП 771401001 Корр. счет 30101810400000000225 БИК 044525225 Расч. счет 40702810238000004985 в ОАО «Сбербанк России» г. Москва	
	Оплата подписки на 12 номеров журнала «Дом» по коду предложения 7501	
	ФИО _____ Адрес _____ _____ Тел. _____	
Кассир	Сумма платежа: 1 187 руб. 00 коп. Дата _____	Подпись плательщика _____
	С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т. ч. с суммой, взимаемой за услуги банка, ознакомлен и согласен.	

Дорогие читатели!
Вы всегда можете оформить редакционную годовую подписку на журнал, начиная с любого месяца.

- Заполните форму ПД-4 — не забудьте почтовый индекс.
 - Оплатите подписку в любом банковском отделении.
- Внимание! Попросите операциониста банка внести ваш адрес с индексом, ФИО и телефон полностью! Отправьте копию оплаченной квитанции на e-mail службы подписки: dom@ppmt.ru.

Телефон для справок:
+7 (495) 744-55-13

Предложение по подписке действует только для физических лиц с доставкой по территории Российской Федерации. Банк возьмёт с вас плату за свои услуги.



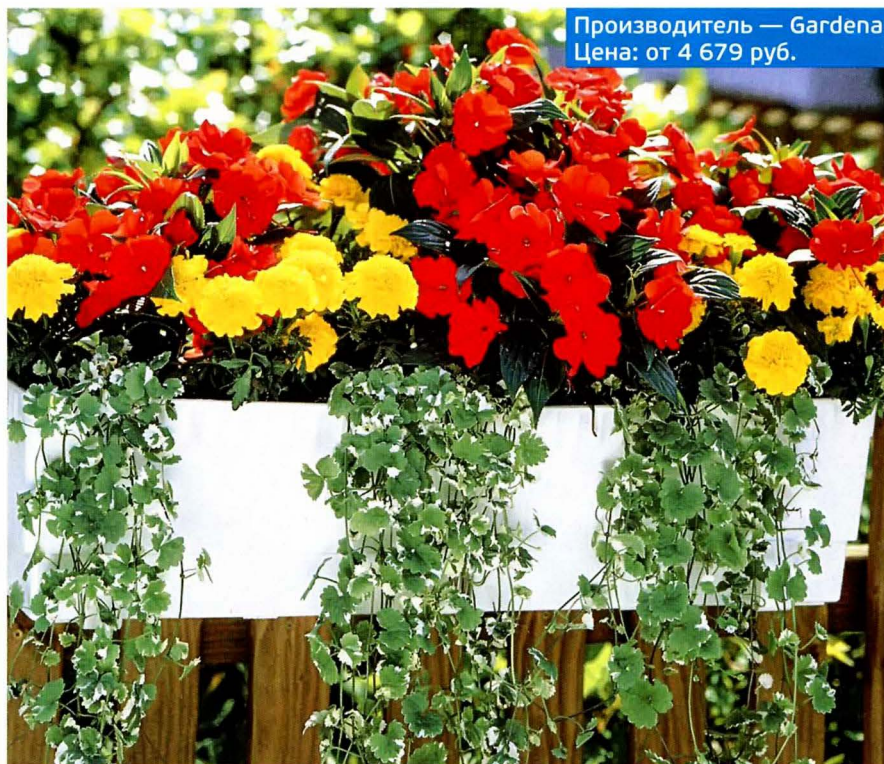
Турецкий огурец или пейсли?

На самом деле оба названия обозначают один и тот же узор, который лёг в основу коллекции обоев «Дамаск». Обои изготовлены из нетканого материала высокого качества, что обеспечивает простое и удобное их наклеивание. Клей наносят непосредственно на стену, а затем сразу же наклеивают полотно. Нетканые обои отличаются большей прочностью и практически не подвергаются усадке и растягиванию при контакте с клеем. Эти обои не поплывут со временем, так как они устойчивы к воздействию солнечного света.

Производитель — Zara Home
Цена: 299 руб. за 1 рулон

Весна на балконе

Совсем скоро мы опять будем высаживать рассаду в цветочные ящики на балконе. Но теперь не нужно беспокоиться о том, кто будет поливать цветы, например, во время нашего отпуска. Системы микрокапельного полива GARDENA Micro-Drip-System предназначены для автоматического орошения растений. Встроенный таймер с 13 установленными программами позволяет питать ростки в отсутствие хозяев дома. Полив осуществляется независимо от водопровода. Входящий в комплект насос погружают в ёмкость с водой. Орошение происходит при помощи 25 капельниц (с пропускной способностью 2 л/ч), что обеспечивает равномерный полив корневой системы и исключает возможность подачи чрезмерного количества воды к растению. В комплекте — подающий шланг длиной 10 м и диаметром 4,6 мм, а также 15 колышков для его удобной фиксации.



Производитель — Gardena
Цена: от 4 679 руб.

31
марта-
3
апреля



Место проведения — МВЦ «Крокус Экспо», г. Москва
Время проведения: с 31 марта по 3 апреля 2015 г.

ВЫСТАВКИ

Batimat Russia

На международной строительной выставке Batimat Russia посетители узнают об инновациях в сфере строительных и отделочных материалов — как отечественных, так и зарубежных. Насыщенная деловая программа, бесплатные консультации по строительству, ремонту и дизайну, мастер-классы дизайнеров и архитекторов — всё это наверняка заинтересует любителей экспериментировать со своим жилым пространством.

Фото: PR (7), vodolej/Fotolia.com.



«Тёмные очки» для окон

С приходом весны солнце всё сильнее светит в окна, что порой утомляет: яркие лучи слепят глаза, но и сидеть с закрытыми шторами днём тоже не хочется. Лучшим решением станет зеркальная солнцезащитная плёнка Luxe Home. Она не пропускает ультрафиолетовые лучи внутрь помещения, создавая приятную тень, а благодаря зеркальному покрытию защищает жильцов от посторонних глаз.

Поставщик — blocksun.ru
Цена: от 60 руб./рулон 3 м.

Есть ли экономия? Проверьте!

Многие считают, что расходы на приобретение недешёвых энергосберегающих ламп вряд ли окупятся. Компания Navigator — производитель таких ламп — представила на своём сайте калькулятор, позволяющий оценить выгоду от использования экономичных источников света. Достаточно лишь ввести количество лампочек в доме в нужное окошко, остальное калькулятор сделает сам. Калькулятор доступен по ссылке: www.navigator-light.ru/helpful_information/563.html



Производитель — Navigator

Красота дерева — прочность керамики

Cisa Xilema — новая коллекция керамического паркета (керамогранита), имитирующего разнообразные породы дерева. Поверхность имеет небольшой, не мешающий уборке, рельеф для достижения максимальной натуралистичности. В серии

напольной плитки Xilema предлагается два удобных модульных формата — 13 × 80 и 20 × 80 см.

Производитель — Cisa (Италия)
Поставщик — «Петродекор»
Цена: 2700 руб.
за 1 упаковку (24 шт.)



Бережём полы

Замечено, что в местах повышенных нагрузок, например, в прихожей или под креслом на колёсиках, напольное покрытие изнашивается быстрее. Специалисты компании Corkstyle разработали специальные защитные коврики Fluorguard, которые позволяют сохранять напольные покрытия долгие годы. Коврики выпускаются как с оригинальными рисунками, так и прозрачные.

Производитель — Corkstyle
Цена: от 1000 руб./шт.

Гардеробная в нише

Место для хранения одежды и белья можно обустроить даже в небольшой квартире, используя нишу в стене или отгородив часть комнаты.



В импровизированной гардеробной есть и шкафы для одежды, и место для хранения белья.



од гардеробную в обычной квартире можно использовать имеющуюся нишу или отгородить часть комнаты,

устроив большую, от стены до стены, шкаф-перегородку с проходом. Такую перегородку несложно составить из нескольких корпусных элементов. В нашем случае их три.

Размеры элементов определяются габаритами используемых дверок с пластинчатыми филёнками. Размеры обустраиваемой ниши составляют: глубина — 2,50 м, ширина — 2,04 м, высота — 2,56 м. Пластинчатые дверки открываются в обе сто-



Вид гардеробной внутри Внутреннее устройство гардеробной. Благодаря освещению и зеркалам тут можно не только хранить одежду, но и переодеться, и привести себя в порядок.



Вид снаружи. Ширина лицевой стенки гардеробной равна примерно 2 м.

роны. «Начинка» шкафа-комнаты (полки и штанги для плечиков) — это элементы обычного платяного шкафа.

Учесть размеры ниши и заготовок

Прежде чем приступить к возведению перегородки из шкафов для обустройства гардеробной, необходимо всё тщательно продумать и рассчитать. Надо учесть размеры готовых применяемых дверок. В нашем случае используются дверки с пластинчатыми филёнками.

Сначала определим элементы фасада по ширине ниши, предусмотрев проход в гардеробную шириной ~ 80 см. Ширину ниши за вычетом 80 см надо разделить на ширину дверки. Остаток, который, естественно, меньше ширины дверки, можно отвести под открытую полку.

В рассматриваемом варианте перегородку образуют однодверный шкаф, две маятниковые (открывающиеся в обе стороны) дверки и двухсекционный шкаф, состоящий из секции с дверкой и открытой полки. Поверх шкафов установлена антресоль высотой до потолка.

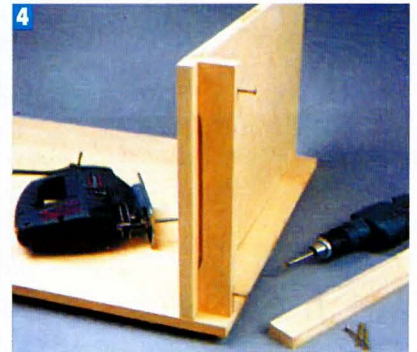
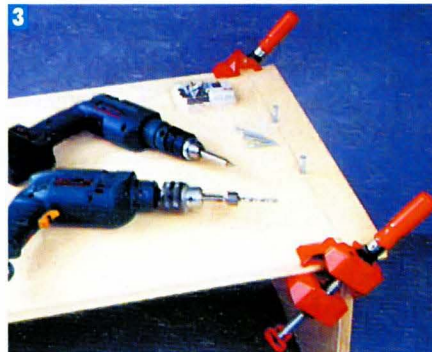
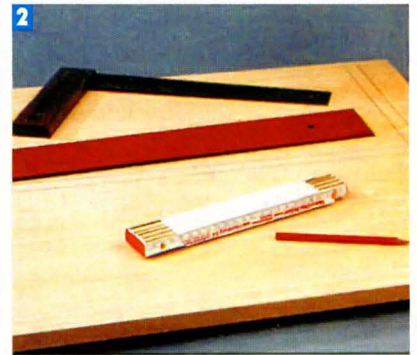
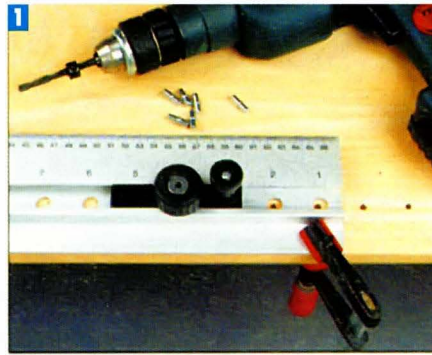
В продаже имеются дверки различной высоты, поэтому подогнать перегородку под высоту потолка в помещении не составит труда. Впрочем, не исключено, что между перегородкой и потолком образуется зазор. В этом случае его закрывают карнизом.

Материал для шкафов

Для изготовления шкафов подойдут ламинированные плёнкой древесно-стружечные плиты (ДСП). Но лучше использовать столярные плиты, облицованные, например, как в нашем случае, ясеневым шпоном. Изящную текстуру древесины ясени можно подчеркнуть, окрасив поверхность морилкой в подходящий цвет и затем покрыв её бесцветным лаком. В отличие от ДСП столярные плиты лучше поддаются обработке, имеют меньший вес при тех же габаритах, но они несколько дороже.

Толщина плит для боковых и задних стенок шкафа, а также полок, — 19 мм. Все открытые кромки облицовывают мебельной обкладкой из пластика или ясеневого шпона.

Прочные соединения на мебельных стяжках



1 В боковых стенках шкафов сверлят с одинаковым шагом глухие отверстия под полкодержатели, на которых будут лежать полки.

2 На боковых стенках размечают положение стационарных полок, задних и промежуточных стенок.

3 Отверстия в боковой стенке под мебельные стяжки удобно продельвать за один проход комбинированным ступенчатым сверлом, располагая отверстия на линии, проходящей посередине кромок стыкуемых полок или стенок.

4 Прежде чем прикрепить опоры к дну, в них делают выборки для вентиляции.

5 Угловой брусок понадобится там, где с обеих сторон к одной и той же



стенке на одном уровне будут прикреплены две полки.

6 Шкафы выставляют вертикально и параллельно друг другу с помощью деревянных клиньев и подкладок.

7 Антресоль устанавливают на шкафы и крепят к ним шурупами. Зазоры между ними укрывают нащельниками.

Выбор дверок

Перегородку из шкафов, отделяющую гардеробную от комнаты, можно оборудовать дверками разного исполнения. В условиях ограниченного пространства стоит смонтировать раздвижные дверки. Их недостаток в том, что при открывании одной части шкафа неизбежно закрывается

другая. Минимум пространства требуют и складные двери из шарнирно соединённых узких створок. Но здесь не обойтись без верхних направляющих, а для некоторых моделей будет необходим нижний ролик. Проще всего установить обычные распашные одностворчатые дверки, которые могут быть разного типа.

Дверки с пластинчатыми филёнками

Дверки с пластинчатыми филёнками не только привлекательны внешне. Они обеспечивают проветривание гардеробной, что очень важно для помещения без окон. Такие дверки могут быть из массива сосны без отделки — их можно окрасить в нужный цвет. Продаются и уже отделанные белым или прозрачным лаком модели.

На шкафы дверки навешивают на обычных плоских петлях, а в проходе — на специальных, открывающихся в обе стороны, петлях.

Двусторонний вариант

Двухсекционный шкаф разделён внутри пополам продольной перегородкой, что позволяет использовать его с обеих сторон — как из комнаты, так и из гардеробной. Бельё, чемоданы, сумки, обувь и одежда на плечиках должны храниться внутри гардеробной. Здесь монтируют шины, на которых крепят опоры для полок.

Под полками можно установить на двух уровнях штанги для плечиков: одну повыше — для пальто, платьев, плащей, другую пониже — для курток, сорочек и блуз.

Лицевую стенку гардеробной образуют три корпусных элемента: односекционный шкаф, ширина которого определяется шириной готовой дверки; двухсекционный шкаф с одной (или несколькими) закрытой и одной открытой секциями и антресоль, соединяющая оба шкафа. Ширина открытой секции двухсекционного шкафа может быть различной.

Таблица 1 **Размеры панелей для дверок**

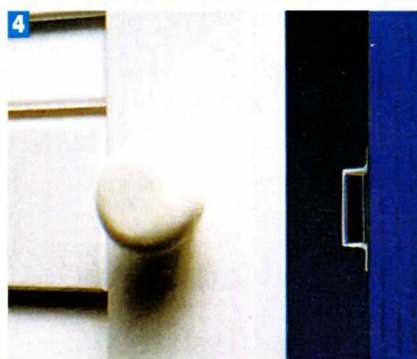
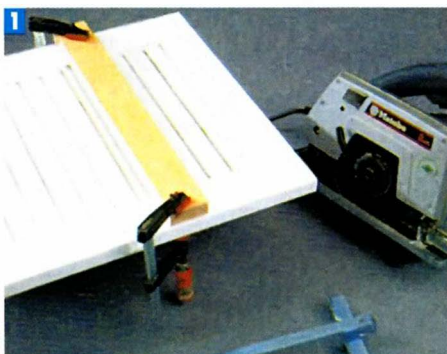
Длина, мм	Ширина, мм
463	394 или 494 или 594
608	----//----
753	----//----
2027	----//----
2520	----//----

Отделка

Окрасить детали морилкой можно не только в тон древесины. Популярностью пользуется и мебель, окрашенная в яркие цвета, контрастирующие с белым (в нашем случае это цвет выбранных дверок). Окрашенные морилкой поверхности грунтуют и покрывают бесцветным лаком (полуматовым или матовым).



Дверки с отделкой



1 Обе маятниковые дверки для прохода укорачивают сверху, чтобы они могли приподниматься при открывании.

2 Вспомогательный брусок, подкладываемый под дверки при их навешивании, позволяет точно выверить их по высоте.

3 Дверка закрывается сама под действием собственного веса, поскольку при открывании она приподнимается на кулачковой вставке нижней петли.

4 В закрытом положении дверки секции шкафа удерживаются магнитными защёлками, привинченными по бокам на уровне ручек.

Шины для переставных полок

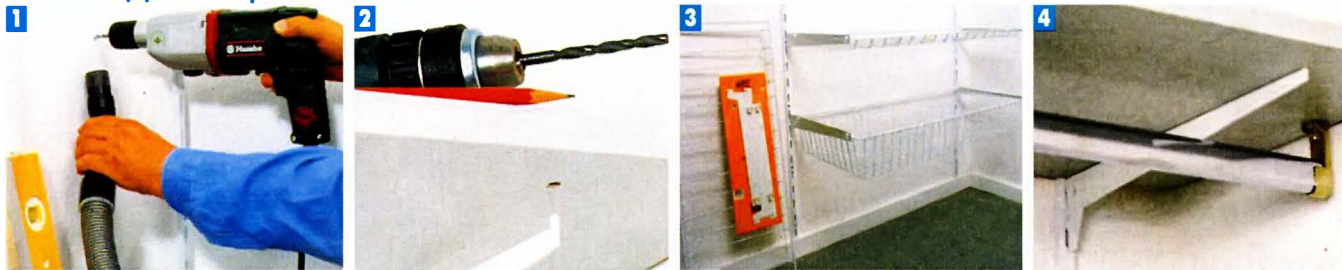


Таблица 2 Детали и материалы

Поз. Детали	Кол-во	Размеры, мм		
		Длина	Ширина	Толщина
Односекционный шкаф				
Боковая стенка	2	2075	639	19
Стационарная полка	2	397	600	19
Задняя стенка	1	2075	397	19
Цоколь	1	397	45	19
Съемная полка	1	397	595	19
Пластинчатая дверка	1	2030	394	20
Двухсекционный шкаф				
Боковая стенка	3	2075	639	19
Стационарная полка	2	397	619	19
Стационарная полка	1	342*	634	19
Поперечная перегородка	1	1992	397	19
Поперечная перегородка	1	2011	342*	19
Цоколь	2	397	45	19
Цоколь	2	342*	45	19
Съемная полка	12	397	295	19
Съемная полка	6	342*	295	19
Съемная полка	6	342*	315	19
Угловой брусок	1	539	30	30
Пластинчатая дверка	1	2030	394	20
Антресоль				
Боковая стенка, перегородка	5	446	639	19
Стационарная полка	1	2035*	639	19
Стационарная полка	1	804	619	19
Стационарная полка	2	297	619	19
Стационарная полка	1	342*	634	19
Поперечная перегородка	1	427	804	19
Поперечная перегородка	2	427	397	19
Поперечная перегородка	1	427	342*	19
Съемная полка	2	804	295	19
Съемная полка	4	397	295	19
Съемная полка	2	342*	295	19
Опорный брусок	3	539	50	19
Пластинчатая дверка	4	443	394	20

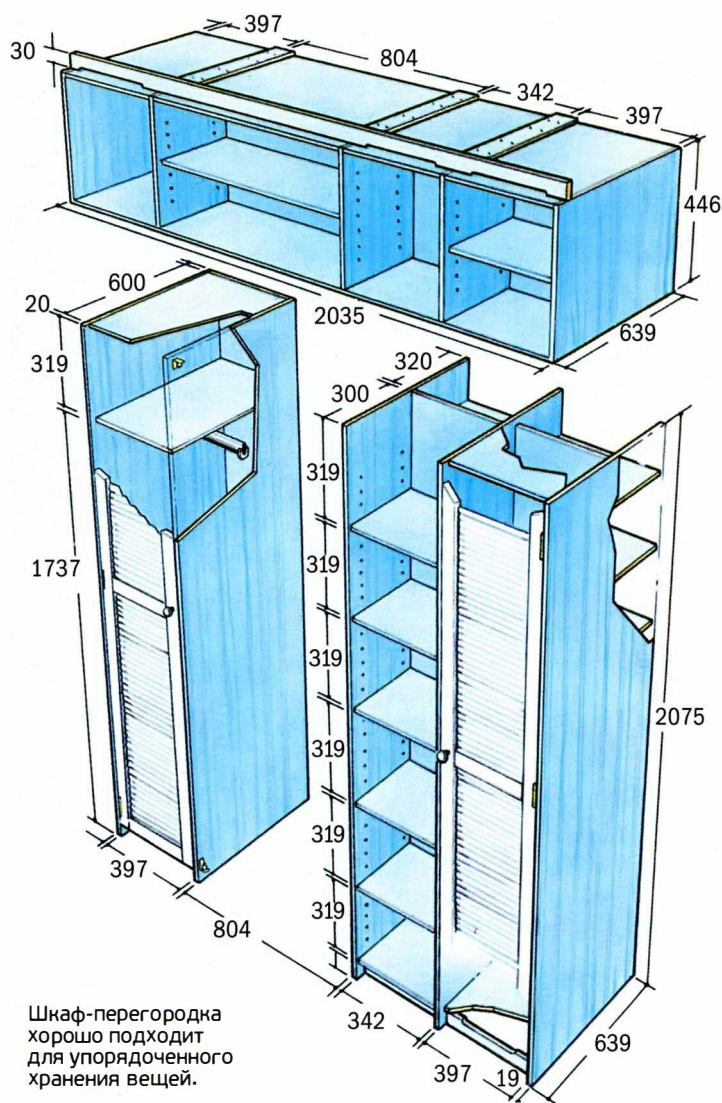
* Размеры могут быть изменены в зависимости от конкретных условий и размеров ниши. Кроме того понадобятся: петли для дверей, в том числе маятниковых; мебельные стяжки; дверные ручки; магнитные защёлки; полкодержатели; шурупы; при необходимости — карниз для закрытия щели между шкафом-перегородкой и потолком.

1 Несущие шины крепят к стене шурупами на дюбелях. Пыль, образующаяся при сверлении отверстий под дюбели, собирают пылесосом.

2 Выступы на кронштейнах-полкодержателях надёжно удерживают полки. Выступ входит в отверстие $\varnothing 5$ мм в полке.

3 Проволочные корзины, подвешенные на несущих шинах, удобны для хранения белья и мелких вещей.

4 Штанги для подвески плечиков — это трубы овального сечения. Их укладывают на опоры, прикреплённые шурупами снизу к полке.



Шкаф-перегородка хорошо подходит для упорядоченного хранения вещей.

Новые шторы на окна

Если у хозяйки есть швейная машина и некоторый портновский опыт, то сшить шторы на окна ей не составит большого труда. Пара часов плюс немного фантазии — и интерьер комнаты заиграет новыми красками!

Эти шторы в полоску сразу приковывают к себе внимание своей неординарностью: на них чередуются тёмные и кремовые полосы одинаковой ширины. В верхней части полотнища предусмотрена широкая кулиска для штанги карниза, сшитая из тканей шторы, но полосы на кулиске расположены в другом порядке — так, чтобы тёмная полоса полотнища состыковывалась со светлой полосой кулиски и наоборот. Полотнище отделано по периметру декоративным узким кантом из ткани изумрудно-зелёного цвета.

Такая штора не требует ни большой ширины, ни пышных складок — она гладкая, а внизу подхватывается шнуром с кистями, лентой или магнитами для штор.

Выбор ткани

→ Мы использовали для пошива шторы плотные (аппретированные) хлопчатобумажные ткани контрастных цветов.

→ Ткани, хотя и разных цветов, обязательно должны быть одинаковыми по

Тип окна

→ Подобные шторы особенно эффектно выглядят на высоких или широких окнах.

→ Штору, состоящую из одного полотнища, можно красиво подвешивать шнуром, придав полотнищу дугообразную форму по одному краю.



составу, плотности и качеству, чтобы не возникло проблем при пошиве, утюжке и стирке.

Расход тканей для шторы

Количество полос определяется делением всей ширины полотнища на ширину отдельной полосы (в нашем случае 100 см: 10 см = 10 полос).

Ширина ткани каждого цвета для полотнища зависит от количества полос данного цвета в шторе плюс припуски на швы (2 см) и по боковым срезам (4 см).

Длина ткани каждого цвета для полотнища зависит от длины готовой шторы минус ширина кулиски для штанги карниза плюс припуск на подгибку низа (20 см) и припуск по верхнему срезу (2 см).

Ширина ткани каждого цвета для кулиски зависит от количества полос данного цвета в кулиске плюс припуски на швы (2 см) и по боковым срезам (4 см).

Длина ткани каждого цвета для кулиски равна двойной ширине кулиски (у нашей модели — 25 см) плюс припуски на швы (4 см).

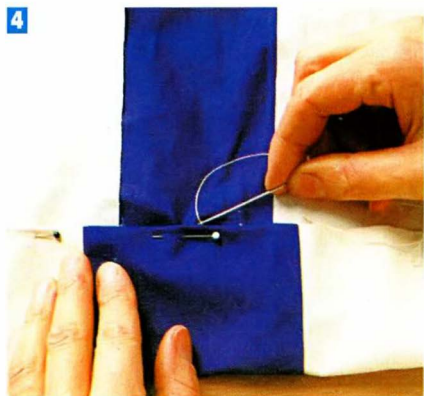
Стачивание полос



1 Выкроенные разноцветные полосы положите рядом в нужном порядке. Полосы складывайте последовательно лицевыми сторонами и стачивайте на расстоянии 2 см.

2 Припуски каждого шва заутюжьте на более тёмную полосу.

3 Припуск на подгибку низа полотнища отверните на изнаночную сторону сначала на ширину 10 см и приутюжьте. Затем ещё раз отверните



подгибку низа на изнаночную сторону и снова приутюжьте.

4 Подгибку низа приколите портновскими булавками и пришейте вручную потайными незатянутыми стежками. Полосы кулиски стачайте так же, как полосы полотнища, но чередование полос должно быть другим, чтобы потом полосы полотнища и кулиски состыковывались в шахматном порядке.

Расход ткани для подкладки и декоративного канта

Ширина ткани для подкладки равна ширине полотнища шторы плюс припуск по боковым срезам (2,5 см).

Длина ткани для подкладки равна длине готовой шторы плюс двойная ширина кулиски, плюс припуск на подгибку низа (10 см) и припуск по верхнему срезу (2 см).

Декоративный кант

Кант шейте из косых беек шириной по 5 см. Косые бейки стачивайте до нужной

длины. Всего потребуются: 1 косая бейка длиной, равной ширине полотнища, 2 косые бейки длиной, равной длине полотнища, 2 косые бейки длиной, равной двойной ширине кулиски. Припуски на швы — 2 см. Каждую косую бейку сложите вдоль пополам, изнаночной стороной вовнутрь, вложите вдоль сгиба шнур и проложите строчку с лицевой стороны бейки вдоль шнура, прихватывая обе половинки бейки.

Кроме ткани вам потребуются:

- шнур для декоративных кантов;
- карниз со штангой;
- шнур с кистями для подвязывания шторы.

Варианты штор в полоску

- Элегантно выглядят шторы из полос одной цветовой гаммы, например бежевых и кремовых.
- Шторы в узкую полоску смотрятся не так эффектно и броско, а шить их значительно дольше и сложнее.



Вариант в стиле пэчворк

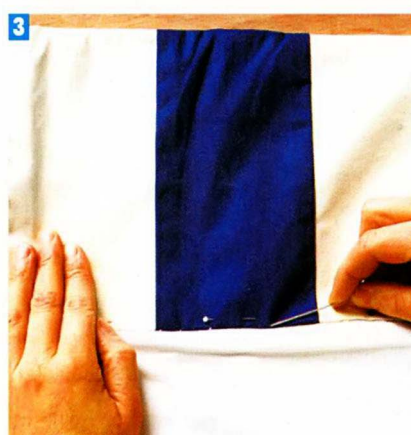
Эта штора отличается оригинальным сочетанием разных тканей и цветов. Длинные полосы составлены из прямоугольников и квадратов, выкроенных из шёлка, а также деталей из зелёного бархата. Такая штора выглядит менее строго, вызывая ассоциации с этническим стилем пэчворк.



Отделка декоративным кантом и притачивание кулиски

1 Готовый кант сложите с полотнищем лицевыми сторонами и приметайте его к боковым и верхнему срезам, при этом утолщённая часть канта лежит на полотнище, а плоская — на припуске по срезу. Кант приметайте также к боковым срезам кулиски.

2 Кулиску сложите с полотнищем лицевыми сторонами и приметайте к верхнему срезу полотнища вдоль утолщённой части канта (на расстоянии 2 см от среза). Притачайте.



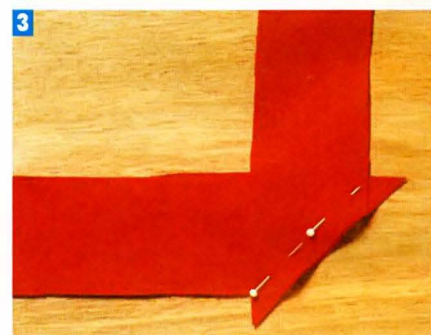
Подкладка

1 Припуск на подгибку низа подкладки подверните вдвое до ширины 5 см, приутюжьте и пристрочите. Подкладку наложите изнаночной стороной на изнаночную сторону полотнища, подверните припуски по срезам и пришейте над швами притачивания кантов и к подгибке низа полотнища вручную потайными незатянутыми стежками. Подкладку приметайте к верхнему срезу кулиски.

2 Кулиску отверните наполовину на изнаночную сторону, подверните и приметайте над швом притачивания.

3 Кулиску пришейте потайными незатянутыми стежками. При необходимости сшейте так же и вторую штангу. Вложите штангу в кулиску полотнища и закрепите штангу на карнизе.

Как выкраивать и стачивать косые бейки



Ткань сложите под углом 45° и приутюжьте сгиб. Параллельно сгибу разметьте линии края. Выкроите косые бейки шириной по 5 см. Для стачивания сложите концы косых беек под прямым углом, лицевая сторона — к лицевой стороне. Стачайте концы косых беек под углом 45° , припуски шва разутюжьте и аккуратно срежьте излишние концы припусков.

Фото: из архива журнала «Сам себе мастер» (9).

МАКСИМАЛЬНЫЙ КОМФОРТ.
ПРОБКОВЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ



CORKSTYLE
SWISS FLOORING SYSTEMS



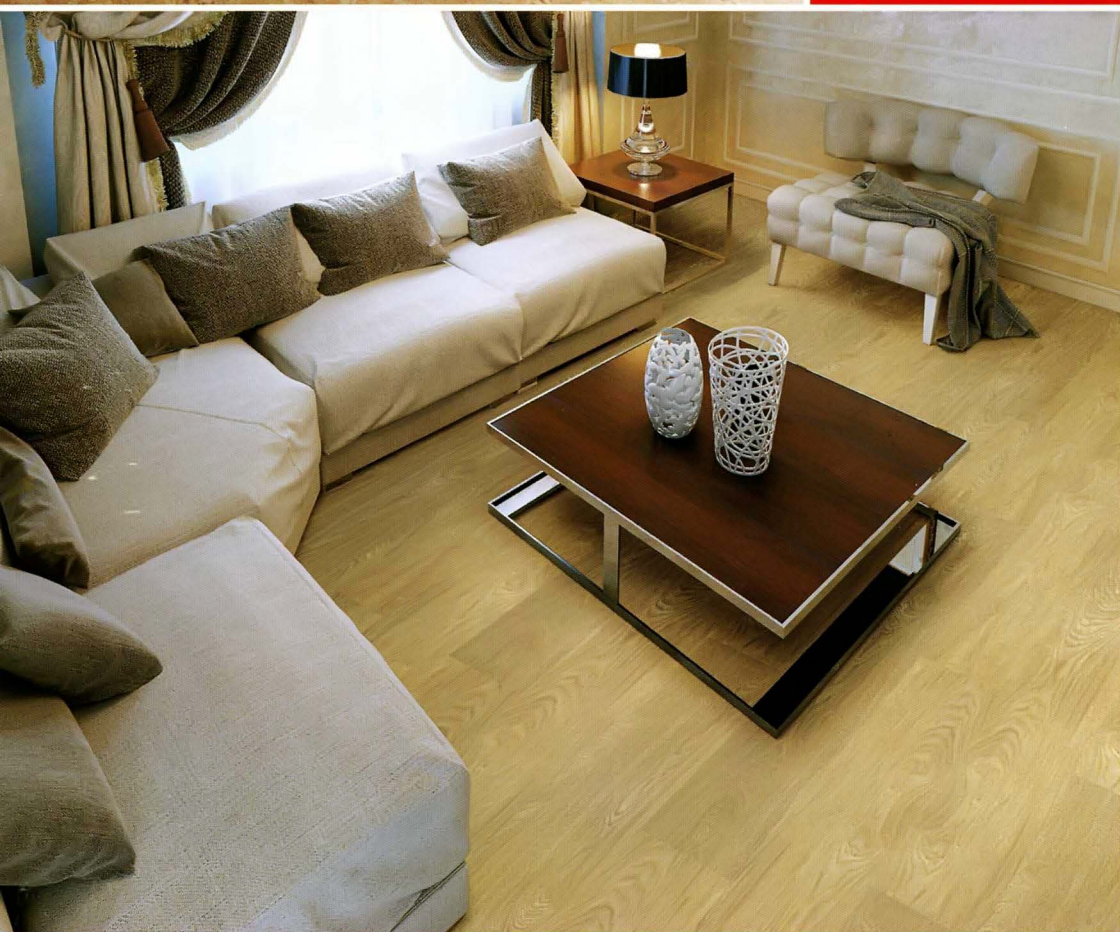
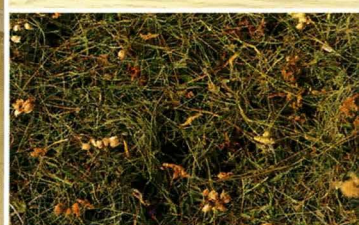
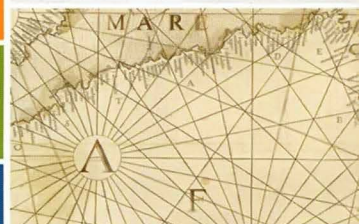
УЮТ

КОМФОРТ

ЭКОЛОГИЯ

НАДЕЖНОСТЬ

КАЧЕСТВО



РЕКЛАМА
ПРЕДЪЯВИТЕЛЮ
КУПОНА СКИДКА **7%**
НА ЛЮБОЕ НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ В ЦЕНТРАЛЬНОМ
ОФИСЕ CORKSTYLE (МОСКВА, УЛ МНЕВНИКИ 13)



www.corkstyle.ru

Всем известно, что зелёный цвет растений успокаивает, расслабляет, помогает снять стресс. Но кроме того, живые растения — это фабрики кислорода, биологические фильтры, ионизаторы и увлажнители воздуха. А чтобы они правильно развивались, за ними нужен грамотный уход.

Озеленение интерьеров



Растения обеспечивают чистоту воздуха в помещении, снижая уровень углекислого газа, различных вредных примесей и уничтожая своими фитонцидами бактерии и микроорганизмы. Существуют растения, активно озонирующие воздух, — пальмы, кактусы, мелкие декоративные хвойные. Другие дезодорируют его — карликовые розы, цикламены, цитрусовые. Некоторые культуры (монстеры, филодендроны) притягивают и утилизируют мельчайшие частички пыли, которые легко проходят через фильтры пылесосов.

Можно с уверенностью утверждать, что живые комнатные растения особенно важны и необходимы в условиях крупных

перенаселённых, загазованных и перегруженных автомобилями городов.

Способы содержания растений

Комнатные декоративные растения, большинство из которых являются выходцами из тропиков, могут содержаться в оранжерее или в зимнем саду. Оранжерея — это замкнутое ограниченное пространство вне жилой зоны, в котором легко создать необходимые параметры температуры, влажности и освещения.

А вот в зимнем саду комнатные растения находятся в жилой зоне, поэтому им приходится приспосабливаться к условиям, комфортным для человека. Разным

растениям подходят разные зоны в квартире: одни хорошо растут на подоконнике, другие — в глубине комнаты, третьи — на «загазованной» кухне, а какие-то-то — в спальне или у телевизора.

Основное, что требуется для растений, — обеспечить их светом, теплом, водой, питанием.

Свет

Светлое время суток (день) имеет длительность, а собственно свет — интенсивность и спектр. Мы чаще всего говорим о видимом спектре — это семь цветов радуги, — но есть и невидимая часть спектра, которая важна для живых организмов. Это инфракрасные и ультрафиолетовые лучи. Последние способствуют синтезу кальциферолов, которые участвуют в обмене кальция и магния. Обычное кварцевое стекло задерживает ультрафиолетовые лучи, но пропускает инфракрасные, то есть тепловые, лучи. Неудивительно, что многие комнатные растения хорошо себя чувствуют, будучи вынесенными летом на свежий воздух — на солнце.

От интенсивности света зависит синтез органических веществ в зелёных тканях растений. Есть растения светлюбивые — карликовые акации, алоэ, амариллисы, бугенвиллии, кактусы, каланхое, кислицы, колеус, декоративные паслёновые и злаковые, толстянки и очитки, целлозии, мелкие декоративные кипарисы, гвоздики и молочаи, гибискусы и герани, колокольчики и портулаки, каллы. Есть чрезвычайно тенелюбивые — пальма кариота, многие папоротники, фиттонии. Однако осве-



Вариант дизайна зоны отдыха с использованием пальмы хризалидокарпус, папоротника птерис, каллизии и плюща.



Сделайте подставку

Комнатные растения плохо переносят выхолаживание грунта и сквозняки, поэтому при расположении на подоконниках они лучше себя чувствуют, будучи установленными на подставку высотой хотя бы 2–3 см. Крупные экземпляры, например, пальмы, фикусы, монстеры, удобно располагать на полу на снабжённых роликами подставках-каталках. При уборке помещения их просто откатывают в сторону.

щение для большинства комнатных растений должно быть в пределах от «расеянного солнца» до полутени.

Подавляющее большинство комнатных растений — выходцы из тропиков. Там длина дня и ночи более-менее одинаковая, поэтому ботаники называют тропические растения короткодневными. В умеренной климатической зоне в летнее время день значительно длиннее ночи, а зимой — наоборот. Некоторые тропические растения при содержании в наших квартирах могут нуждаться в притенении летом и подсветке зимой. О недостаточном освещении свидетельству-

ют удлинённые бледные тонкие побеги, а об избыточном — покраснение зелёных частей растения, торможение роста.

Тепло и вода

Эти параметры всегда рассматривают совместно, так как чем выше температура окружающей среды, тем интенсивнее испарение воды с поверхности листьев и из почвы, а высокая влажность воздуха допустима только при высокой температуре, иначе растения могут поражаться гнилостными грибами.

У воды есть важное свойство — жёсткость. Её подразделяют на временную и постоянную. Для растений важна временная жёсткость — содержание ионов кальция (ионы магния обычно не принимаются в расчёт). В домашних условиях уровень содержания кальция легко определить по интенсивности образования накипи в чайнике при кипячении воды. Выпотевание грязно-белых хлопьев солей кальция на краях цветочного горшка тоже говорит о чрезмерной жёсткости воды. Слишком жёсткая вода нежелательна для боль-

шинства комнатных растений, а для некоторых она губительна.

Зачастую советуют отстаивать водопроводную воду для полива растений. Неправильно проводить эту процедуру с холодной водой — при её отстаивании лишь удаляются газообразный хлор или фтор. Временная жёсткость снижается при отстаивании горячей воды, когда находящиеся во взвешенном состоянии нерастворимые соли кальция выпадают в осадок. Причём воду для полива берут из верхних двух третей объёма воды, а нижнюю треть сливают. Но лучше отстаивать заранее прокипячённую воду. Разговоры о том, что в ней что-то там убивается, не имеют основания. Иногда для осаждения



Другой вариант дизайна той же зоны отдыха с использованием монстеры, филодендрона, карликового фикуса, сингониума и ампельной пилеи.

кальция в воду добавляют щавелевую кислоту. Добавление уксуса или лимонной кислоты неэффективно.

Обычно комнатные растения поливают, когда земля в горшках просохнет на 1-2 см. Чрезмерный полив и заболачивание вредны для большинства растений. Зимой, когда при функционирующем центральном отоплении влажность воздуха резко снижается, растения следует поливать чаще, чем летом. Однако находящиеся на «сильном солнце» цветы тоже поливают часто, лучше утром или вечером. Очень хорошо относится большинство тропических растений к опрыскиванию и обмыванию листвы тёплой водой.

Антуриумы, диффенбахии, каладиум, калатеи, папоротники, спатифиллюмы, циперусы, в природе произрастающие в очень влажных условиях, не любят пересыхания субстрата. Их поливают обильно, оставляя воду в поддоне. Азалии и верески, комнатные георгины и гвоздики, жасмин тоже требуют обильного полива.

Питание

Покупные растения «сидят» либо в чистом торфе, либо в торфяном субстрате. Вообще, разложившийся торф — ценное органическое удобрение, но в горшках продаваемых тепличных растений его питательная ценность, как правило,



приближается к нулю — в большинстве случаев в промышленных теплицах используется метод субстратной гидропоники, то есть растения «кормятся» питательными растворами, подаваемыми в нейтральный субстрат, обычно в вымоченный торф, который потерял свою собственную питательность. За время транспортировки и нахождения в магазине растения успевают выбрать из торфяного субстрата практически все питательные вещества. Поэтому приобретённые растения обязательно следует пересадить.

Грунт можно купить или сделать самим на основе садовой земли с добавлением торфа и песка, по 10-15% того и другого. Не лишней будет добавка небольшого количества битого красного кирпича или обязательно обрушенного керамзита. Для некоторых растений понадобится добавка глины.

Купленное растение вынимают из горшка и ставят в таз с тёплой водой. За 2-3 часа старый субстрат разбухнет и легко отвалится от корней. Следует осмотреть корни. Гнилые и сухие обрезать, а срезы присыпать толчёным углём, золой или алюминиевой пудрой либо промазать раствором бриллиантовой зелени (зелёнкой). При сильных поражениях корней срезы обрабатывают фунгицидными препаратами, например, «Максимом», «Топазом», «Фундазолом» и т.п.

На дно горшка насыпают дренажный слой из битого красного кирпича, обрушенного керамзита, глиняных черепков, мелкого щебня или крупного песка. Поверх дренажа насыпают грунт горкой. Устанавливают растение, направляя корни. Досыпают грунт, слегка уплотняя его пальцами. Уровень грунта не доводят до края горшка на 1-2 см, в зависимости от размера горшка. Для устойчивости растения в горшок вставляют палочку-опору или решётку либо подпирают растение камешками.

Только засухоустойчивые культуры (кактусы и другие суккуленты) поливают через 3-4 дня. Остальные растения следует полить сразу после пересадки. Под горшок обязательно устанавливают



Жасмин, шефлера и сингониум хорошо себя чувствуют в условиях кухни.



Филодендрон и спатифиллум очищают воздух от пыли — их часто размещают в зонах отдыха и сна.



Монстера считается одним из сильнейших биологических пылесосов, а «зелёное панно» из ампельной пилеи прикрывает радиатор центрального отопления в летний период.

поддон. При поливе сухой земли вода стекает по внутренним стенкам горшка и через дренажное отверстие попадает в поддон. Впоследствии при промокании грунта она будет всасываться обратно в горшок.

Некоторые растения, например узамбарские фиалки, цикламены, глоксинии, предпочитают нижний полив из поддона.

Если при пересадке применялся покупной субстрат на основе торфа, растения следует удобрять через 5-6 месяцев. В качестве органической под-

кормки хорошо себя зарекомендовала смесь гуминовых кислот или их солей с микроэлементами (Гумат + 7).

Из минеральных удобрений целесообразно использовать комплексные гранулированные или жидкие концентрированные формы. Комплексные удобрения в палочках можно втыкать в горшки раз в месяц. В период активного роста следует проводить подкормку растений микроэлементами.

Пересадка

Пересаживают растения в новые горшки, по объёму на 20–40% превышающие старые, ориентируясь на размер корневого кома, а не кроны. Следует помнить, что свободный субстрат, не заполненный молодыми растущими корнями, уже через 2–3 месяца закисает и может явиться причиной гибели растения. Поэтому растения лучше чаще пересаживать, частично обновляя грунт.

Сделать выбор

В настоящее время рынок предлагает широкий ассортимент комнатных декоративных растений. Не стремитесь покупать сразу всё. Для начала следует выяснить из книг и журналов (как показывает практика, продавцы не всегда могут дать правильный ответ), какие требования предъявляют растения. По типу содержания можно выделить несколько групп растений: для солнечных подоконников; для полутени; ампельные; для озеленения зон отдыха и спальни; влаголюбивые растения для озеленения околотоводного пространства, например бассейна.

Для каждой группы можно подобрать 10–12 различных ботанических видов или искусственно выведенных декоративных сортов. Приобретённые экземпляры высаживают в отдельные горшки, либо в один большой горшок или вазон высаживают несколько растений, составляя из них композицию.

Ампельные растения (жасмин, группа эпифитных кактусов, мединилла, нелентес, пассифлора, плющи, сенецио, стефанотис, традесканция, карликовый

Внимание!

Следует с осторожностью относиться к удобрениям с надписью «биогумус». Собственно биогумус — продукт жизнедеятельности кольчатых червей — имеет вид сероватых гранул, напоминающих маковое семя. Это великолепное органическое удобрение. Однако то, что продаётся в растворённом виде или в смеси с торфяным субстратом, на проверку зачастую не обладает качествами настоящего биогумуса.



Небольшие композиции: из различных фиттоний и плюща; цитруса, фатсии и пассифлоры; молодой веерной пальмы и карликового фикуса.

Две каскадные композиции: из различных сортов плюща и из филодендрона и сингониума.

Композиция из крупной цитрофортунеллы и фатсий.

Композиция из крупной монстеры и эписпремнума.

фикус, хлорофитум, хойя, эсхинантус) весьма популярны, так как позволяют декорировать большие плоскости стен. Подавляющее большинство ампельных растений хорошо выносят полутень, любят влагу и нуждаются в плодородном субстрате. Расположение на стене обуславливает использование небольших, лёгких горшков либо сооружение специальных полочек, стеллажей. В любом случае следует обеспечить свободный доступ для полива этих растений и не допускать перелива воды из небольших

горшков. Отдельные горшки целесообразно установить в подвесные кашпо, а при обустройстве «зелёного панно» — в глубокие поддоны.

Отметим, что в «зелёные панно» (системы небольших подвесных стеллажей с возможностью центрального полива, дренажа и отвода лишней воды) с успехом можно высаживать не только декоративные растения, но и зеленные культуры: лук, петрушку, укроп и т.п., а также землянику.

С. Батов, кандидат с/х наук.

Для крепления к стенам различных предметов производятся специальные изделия — дюбели, разнообразие которых в настоящее время поражает воображение. Как же правильно выбрать крепёжную систему для тех или иных видов работ?



Дюбели для стандартных креплений

В группу дюбелей для стандартных креплений входят как широко известные распорные дюбели, так и универсальные. Действие распорных дюбелей основано на разжимании их стенок при завинчивании шурупа (или винта). Универсальные же имеют более широкий спектр применения. В сплошном кирпиче или бетоне здесь также происходит разжимание, а в пустотелой кладке или гипсокартоне надёжное крепление достигается за счёт притягивания концевой части дюбеля

к обратной стороне пустотелой конструкции (образование узла). В этом так называемом эффекте гайки заключается основное отличие универсальных дюбелей от распорных.

Универсальный пружинно-спиральный дюбель

Универсальный дюбель из синтетического материала со складывающимся колпачком используют для стандартных креплений, а длинный дюбель — для

сквозного монтажа (дюбель с шурупом проходит через закрепляемый предмет). Поставляется такой дюбель в комплекте с шурупом, что гарантирует надёжное крепление его к стенам различного типа.

Универсальный чешуйчатый дюбель

Это универсальный дюбель из синтетического материала. Четыре распорных сегмента и чешуйчатая поверхность способствуют равномерному распределению сил внутри отверстия, благодаря чему обеспечивается надёжность крепления дюбеля в стене. Блокировочные рёбра препятствуют проворачиванию шурупа в отверстии, а колпачок предохраняет дюбель от проскальзывания в отверстии при работе с пустотелыми материалами. К достоинствам дюбеля относится возможность применения шурупов для дерева различных диаметров.

Таблица **Применение дюбелей для стандартных креплений в различных типах ограждающих конструкций**

Тип дюбеля	Материал ограждающей конструкции							
	Бетон	Натуральный камень	Полнотелый кирпич	Пустотелый кирпич	Пустотелый бетонный блок	Ячеистый бетон	Гипсовые стены	Гипсокартон
Универсальный пружинно-спиральный дюбель	0	0	0	0	0	0	0	0
Универсальный чешуйчатый дюбель	0	0	0	0	0	0	0	0
Универсальный дюбель	0	0	0	0	0	0	0	0
Распорный дюбель	0	0	0	0	0	0	0	0
Металлический захватывающий дюбель	0	0	0	0	0	0	0	0
Латунный распорный дюбель	0	0	0	0	0	0	0	0

Универсальный дюбель

Это классический универсальный дюбель из синтетического материала. Состоит из трёх соединённых между собой на конце дюбеля распорных сегментов, которые обеспечивают равномерное распределение сил внутри просверленного отверстия, а также изменение формы дюбеля в зависимости от материала стены. Используется совместно с шурупами для дерева.

Экспансионный дюбель

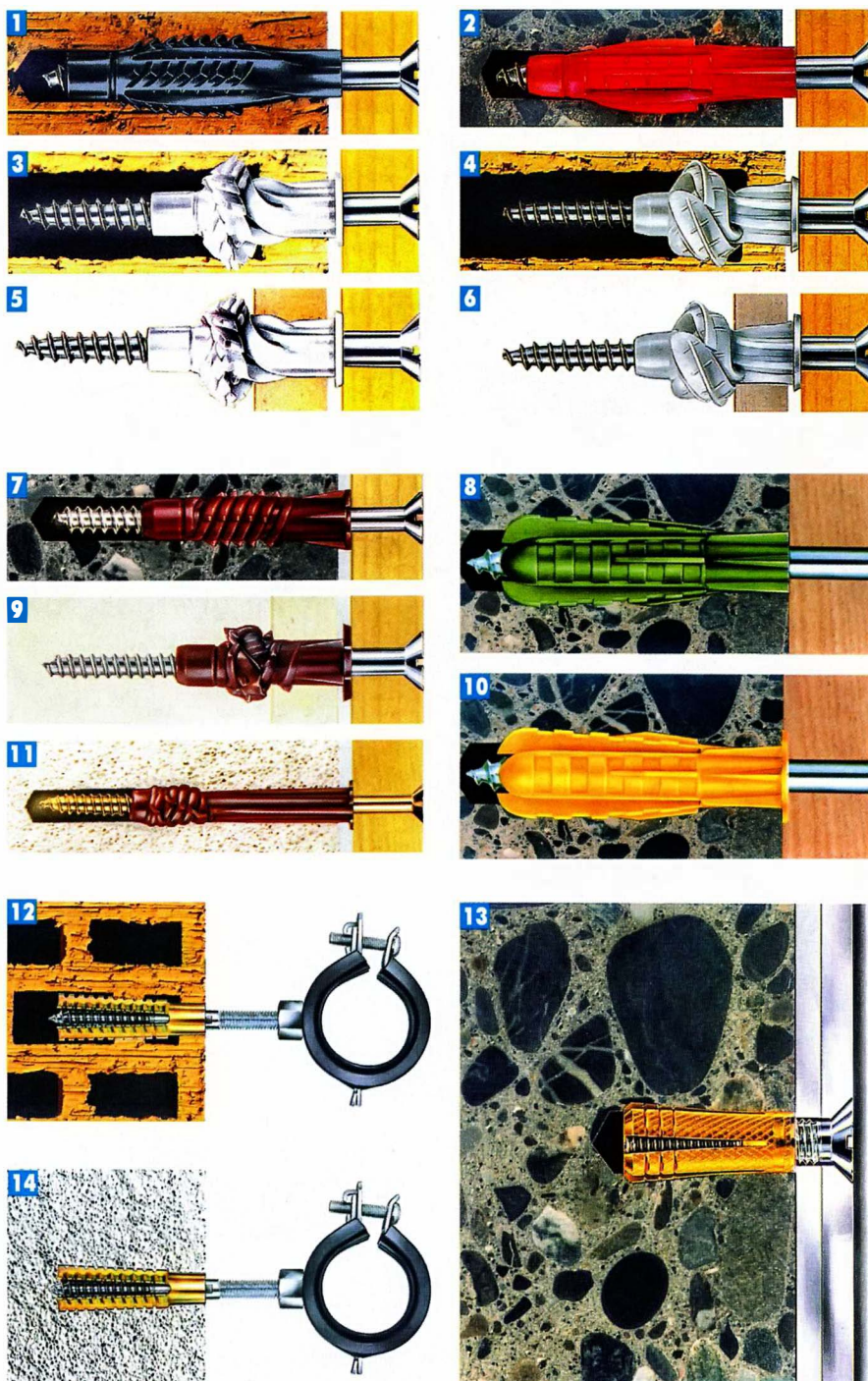
Относится к новому поколению распорных дюбелей. Благодаря трём распорным сегментам шуруп хорошо центрируется в отверстии, что позволяет работать шуруповёртом. Распорные сегменты также способствуют равномерному распределению сил внутри отверстия, повышая тем самым показатели рабочих нагрузок. При работе можно использовать обычные шурупы для дерева. Выпускают такие дюбели как без крышечки, так и с крышечкой, предотвращающей проскальзывание изделия вглубь отверстия.

Латунный распорный дюбель

Латунные распорные дюбели с метрической внутренней резьбой предназначены для надёжного крепления к бетону и полнотелому кирпичу с помощью метрических болтов размерами от M4 до M16.

Металлический захватывающий дюбель

Металлический захватывающий дюбель используют для крепления газовой проводки к стенам из различных материалов, включая лёгкий и пористый бетон, в который дюбель вбивают без предварительного сверления отверстия. Комбинация дюбеля со штифтом с двухсторонней резьбой соответствует техническим нормативам установки газовой проводки. С захватывающим дюбелем могут использоваться также шурупы для дерева.



1. Расширение в сплошной кладке.
2. Расширение в бетоне.
3. Образование узла в пустотелой кладке и гипсокартоне.
4. Образование узла в пустотелой кладке.
5. Образование узла в глубине пористого бетона.
6. Образование узла с внутренней стороны гипсокартонной плиты.
7. Расширение в сплошной кладке и бетоне.
8. Экспансионный дюбель для сплошного кирпича и бетона.
9. Образование узла в пустотелом кирпиче.
10. Экспансионный дюбель с крышечкой для сплошного кирпича и бетона.
11. Образование узла на внутренней стороне гипсокартонной плиты.
12. Расширение в пустотелом кирпиче.
13. Латунные распорные дюбели с метрической внутренней резьбой предназначены для надёжного крепления к бетону и полнотелому кирпичу с помощью метрических болтов размерами от M4 до M16.
14. Расширение в пористом бетоне.

Проект

Основные параметры кровати определяются длиной и шириной матраса, его типом. Всё это должно соответствовать росту и комплекции людей, его использующих. Мы с женой — худощавого телосложения. Мой рост (я выше жены) — 176 см. Исходя из этого и выбрали размеры матраса — 2000 × 1600 × 150 мм, тип матраса — мягкий. Угол наклона спинки кровати тоже тщательно подбирали, чтобы можно было удобно расположиться сидя. Важную роль играет и дизайн кровати. Хотелось, чтобы она гармонично вписалась в обстановку спальни, где двери и пол у нас сделаны под цвет натурального дуба. Поэтому видимые части каркаса кровати решили изготовить из натурального дуба. В основу проекта была положена конструкция, позволяющая не только с комфортом спать, но и хранить домашний скарб, которого со временем становится только больше. Для этого использовали место под кроватью, установив вместительный ящик и обеспечив лёгкий доступ к нему с помощью специального механизма подъёма основания, на котором лежит матрас.

Как я сделал шикарное ложе недорого

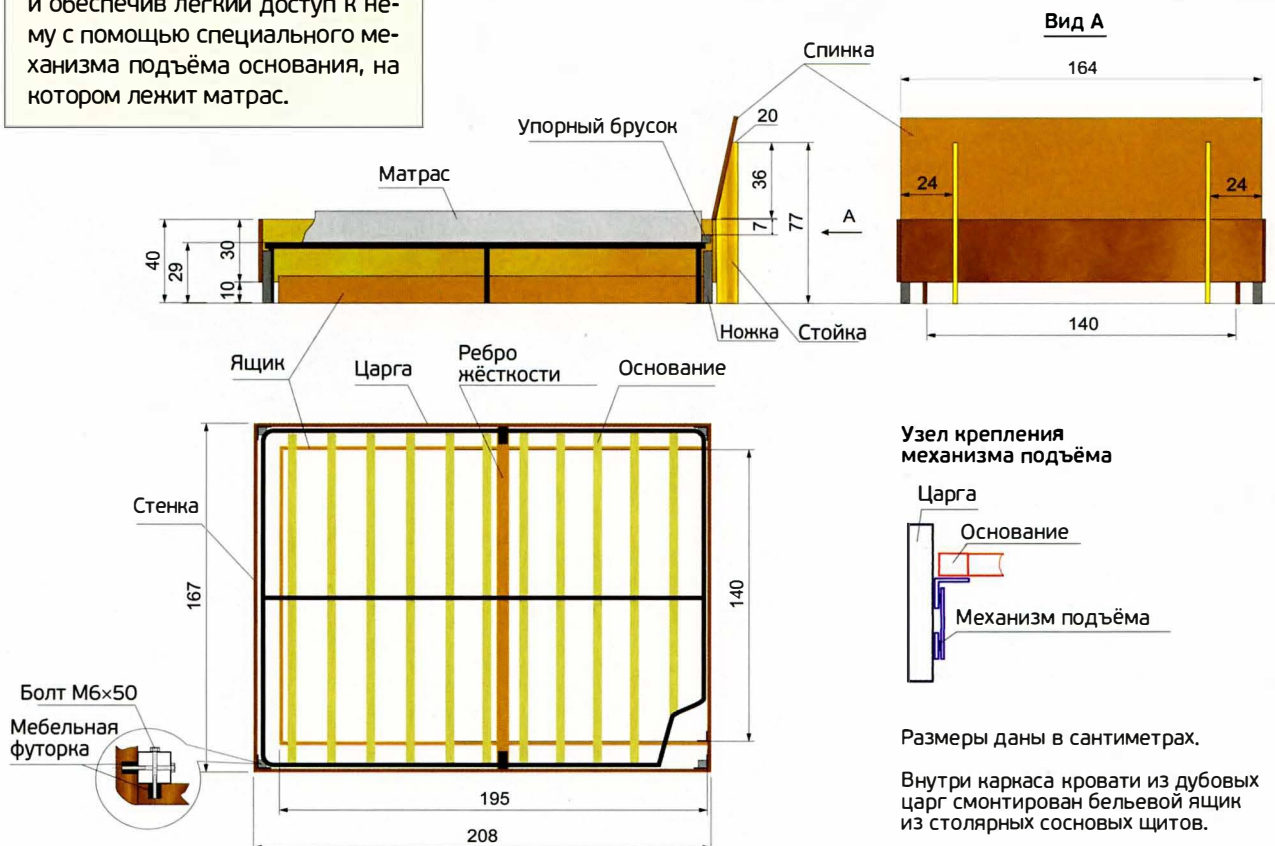
Любой предмет интерьера должен быть прежде всего удобным и приносить удовольствие при пользовании им. Эту двуспальную кровать я сделал исходя из собственных представлений о комфорте и практичности.



Кровать состоит из основных частей, представленных на рис.1. Каркас кровати (две продольные царги и две поперечные) собран из мебельных дубовых щитов толщиной 16 мм и установлен на ножки из алюминиевой трубы квадратного сечения 40 × 40 мм. Размеры каркаса подбирали под габариты матраса.

Спинка кровати — мебельный сосновый щит толщиной 18 мм, прикрученный к одной из коротких сторон каркаса под удобным углом, который задают две опорные доски. Спинку кровати обили тканью, под которой проложен поролон толщиной 50 мм.

Внутри каркаса кровати установлен вещевой ящик, собранный из трёх мебельных узких щитов толщиной 18 мм.



Основание под матрас — металлическая рама размерами 2000 × 1600 × 290 мм из трубы квадратного сечения, на которой закреплены ламели. К раме прикреплены пять ножек — четыре по углам и одна по центру основания. Механизм трансформации (подъёма) с газовыми лифтами прикреплён к раме основания под матрас и продольным царгам кровати.

Материалы

Раму основания и сам матрас я заказал в Интернет-магазине. Механизмы подъёма с газовыми цилиндрами приобрёл в фирме, торгующей мебельной фурнитурой. Инструкции по установке к ним не прилагалось, поэтому пришлось необходимую информацию поискать в мебельных магазинах и в Интернете.

Из двух купленных покрывал одно используется по прямому назначению, а второе пошло на лицевую обивку спинки. Поролон толщиной 50 мм для подложки спинки приобрёл на строительном рынке. Кроме этого понадобились:

— строганый сосновый брусок размерами 2000 × 40 × 20 мм для ребра жёсткости;

— брусок 2000 × 40 × 40 мм для предотвращения сползания матраса при подъёме основания;

— доска 2000 × 100 × 20 мм для изготовления стоек, к которым крепится спинка кровати;

— труба квадратного сечения из алюминия 1000 × 40 × 40 мм для ножек кровати;

— большие уголки с длиной полок 150 мм — 4 шт.;

— маленькие мебельные уголки — 10 шт.;

— крепёжные пластины 100 × 50 мм — 4 шт.;

— мебельные футорки с внутренней резьбой М6 — 12 шт.;

— болты М6 × 50 — 16 шт.;

— болты М6 × 12 — 8 шт.;

— болты М12 × 20 — 6 шт. и жёлтые шурупы различных размеров.

Изготовление

На строительном рынке для изготовления видимых элементов каркаса кровати (царг) купил три дубовых мебельных щита размерами 2100 × 300 × 16 мм. Для четвёртой (скрытой от взгляда) царги, а также для

боковин вещевого ящика и спинки кровати приобрёл сосновые щиты. Дубовые щиты хотелось взять потолще, но в наличии были только 16-миллиметровые.

Для изготовления поперечной царги в изножье кровати один из щитов дисковой пилой опилил в размер ширины кровати. Чтобы линия распила получилась ровной, использовал направляющий брусок для основания пилы, закреплённый струбцинами.

Щиты я пилил и шлифовал на даче, поскольку такая работа сопровождается сильным шумом и образованием большого количества пыли. Для обработки поверхностей щитов использовал ленточную шлифовальную машину с мелкозернистой лентой. Торцы поперечной царги кровати скруглил. Это и смотрится симпатичнее, и в использовании безопасней, поскольку всегда есть вероятность нечаянно зацепиться за угол кровати.

Дубовые щиты покрыл матовым мебельным лаком в два слоя с промежуточной шлифовкой вручную. Окрашивал их небольшим малярным валиком с коротким бархатистым ворсом. Сосновые





щиты немного отшлифовал и покрыл цветным составом для древесины.

Сборка каркаса

В первую очередь собрал каркас кровати (фото 1). Для этого продольные и поперечные царги соединил с помощью больших уголков и шурупов $\varnothing 5 \times 16$, а также четырёх ножек, нарезанных ножовкой по металлу из квадратной алюминиевой трубы. Ножки крепил четырьмя болтами $M6 \times 50$, которые вкручивал через отверстия в ножках в мебельные футорки, предварительно установленные в щиты. Под футорки сверлил в царгах глухие отверстия $\varnothing 4,5$ мм и глубиной 14 мм. Пару отверстий на одной грани ножки сделал со смещением на 10 мм относительно другой пары.

Закрепил опорный брус сечением 40×40 мм (фото 2), препятствующий сползанию матраса при подъёме рамы основания. Длина бруска равна расстоянию между продольными царгами кровати. Брусок крепил к продольным царгам кровати с помощью двух уголков и шурупов $\varnothing 4 \times 20$.

Механизм подъёма

На следующем этапе (фото 3, 4) установил механизмы подъёма, прикрепив их к раме основания под матрас и к продольным царгам кровати. Каждый меха-

низм подъёма сначала закрепил на раме основания тремя болтами $M12 \times 20$. Для этого наметил на раме положение отверстий, после чего просверлил в раме по три отверстия $\varnothing 10$ мм с каждой стороны и метчиком $M12$ нарезал резьбу.

Прикрепив к раме болтами уголок механизма подъёма, поместил основание под матрас внутрь каркаса кровати и наметил четыре отверстия в каждой продольной царге под футорки $M6$, соответствующие отверстиям в нижней планке механизма. Очень важно было установить основание под матрас внутри каркаса так, чтобы со всех сторон был обеспечен зазор между рамой и царгами для правильной работы механизма подъёма. По отметкам просверлил в продольных царгах глухие отверстия $\varnothing 4,5$ и глубиной 14 мм, затем вкрутил футорки с каждой стороны, прикрутил нижнюю планку механизма к царгам четырьмя винтами $M6 \times 12$ с каждой стороны. После этого проверил работу механизма подъёма. Корректировать положение каркаса кровати не пришлось.

Вещевой ящик

Поперечную стенку ящика закрепил четырьмя шурупами $\varnothing 5 \times 50$, вкрученными в торцы через предварительно сделанные в продольных царгах отверстия, а затем две продольные стенки ящика с помощью уголков и шурупов

$\varnothing 4 \times 12$ прикрепил к поперечной царге в изголовье кровати (фото 3–5)

Установил ребро жёсткости (фото 6) из бруска сечением 40×20 мм, прикрутив его через уголки к царгам кровати, а также в торцы продольных стенок вещевого ящика двумя шурупами $\varnothing 5 \times 50$ в местах пересечения ребра и стенок ящика. Длина бруска равна расстоянию между продольными царгами кровати.

Мягкая спинка кровати

Теперь очередь закрепить спинку кровати (фото 7–10). Сначала уложил на щит поролон толщиной 50 мм, причём размер листа поролона должен быть шире щита спинки примерно на 200 мм, чтобы верхняя кромка спинки тоже была мягкой. По длине лист поролона на 240 мм короче щита спинки, так как у меня были запланированы декоративные накладки с обеих сторон спинки кровати шириной по 120 мм.

После того как уложил поролон с выступом над верхней кромкой спинки, настелил выкроенную ткань обивки. Загибая ткань, «пристрелил» её с обратной стороны щита скобами строительного степлера. С торцов, где должны быть накладки, тоже аккуратно закрепил скобами край ткани к лицевой стороне щита. Ткань в месте установки крепёжной скобы необходимо подогнуть. Обитую спинку

Затраты

Основную стоимость на момент изготовления кровати составили покупные изделия:

- матрас — 16000 руб.
- основание кровати — 3000 руб.
- газовые механизмы подъёма (комплект) — 3000 руб.
- мебельные щиты и фурнитура — примерно 3000 руб.
- покрывало (2 шт.) — 2000 руб.

Экономия по сравнению с покупкой готовой кровати составила примерно 5000 руб., но кровати, вписывающейся в интерьер спальни, я тогда не нашёл.

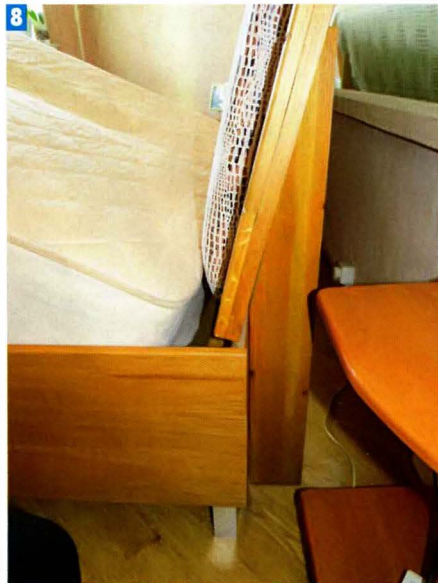
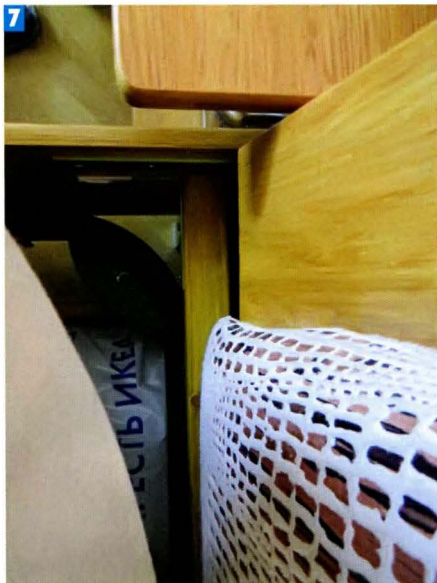
Мы пользуемся кроватью уже почти пять лет. Всё удобно и практично. Семья довольна моим творением!

Кровать поставил на поперечную царгу изголовья и с помощью двух стоек из доски сечением 100 × 20 мм задал угол наклона спинки. В нижней части стойки прикрепил к царге с помощью четырёх уголков и шурупов, а к спинке — двумя уголками и шурупами $\varnothing 5 \times 50$, вкрученными в спинку через отверстия в стойках в верхней части. Дополнительно на стыке спинки и щита каркаса установил четыре металлические пластины.

Финал

Сила, развиваемая пневмоцилиндрами механизма подъёма, весьма ощутимая и может привести к заклиниванию матраса в крайнем положении между рамой основания и спинкой. Поэтому я привязал страховочный ограничитель высоты подъёма (фото 11). Затем четырьмя шурупами $\varnothing 5 \times 30$ прикрутил боковые декоративные накладки, закрывающие щель между основанием и обивкой спинки (фото 12), с тыльной стороны основания спинки. Накладки сделал из остатков дубовых щитов, отшлифовав и покрыв матовым лаком. Открытые части торцов щита под дубовыми накладками оклеил шпоном дуба. После этого можно было укладывать матрас с наматрасником и эксплуатировать ящик-хранилище (фото 13, 14).

А. Бурков, Москва.



Витамины всегда под рукой

Вырастить зелень на подоконнике, получить пищевые проростки, подготовить семена к посадке... Ещё недавно для всего этого требовалось немало места и усилий, но с появлением прибора «Здоровья КЛАД» всё изменилось. Данный проращиватель — настоящая находка для любителей полезного питания, садоводов, владельцев домашних питомцев, а также для интересного хобби — гидропонного выращивания растений. Принцип работы прибора основан на аэрации жидкости — активном насыщении воды мелкими пузырьками воздуха, а значит, и кислородом. Семена постоянно находятся в активной среде, за счёт этого проращивание происходит быстрее, чем обычно.

Производитель — «СмартГидроКомпани» ⇒ Поставщик — «Домашний сад» ⇒ Цена: 999 руб.



1-4
апреля



ВЫСТАВКИ

Garden Build

Garden Build — международный выставочный проект по темам садового строительства, озеленения и благоустройства территорий, товаров для сада. Посетители выставки смогут получить консультацию ландшафтных дизайнеров, проектировщиков загородных домов, парков и заповедников.

Место и время проведения: 1-4 апреля 2015 года, Международный выставочный центр «Крокус Экспо», II павильон, зал №9 (Москва, Россия).

«Дача. Сад. Ландшафт»

Выставка «Дача. Сад. Ландшафт. Малая механизация – 2015» открывает свои двери всем любителям цветоводства, садоводства и огородничества. Здесь каждый найдёт что-то полезное для своего хобби: цветовод сможет приобрести материалы и компоненты для создания цветников и альпийских горок, садовод обратит внимание на садовое освещение, перголы и дорожки, а огородники познакомятся с конструкциями теплиц и новыми сортами овощами.

Место и время проведения: с 18 по 22 марта 2015 года, ВДНХ, павильон 69, (Москва, Россия).

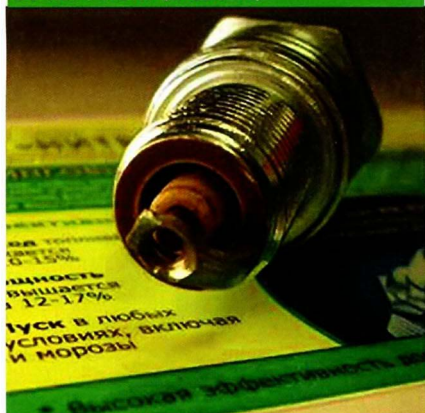
18-22
марта



Есть контакт!

Многим из нас хоть раз приходилось сталкиваться с тем, что машина не заводится. Одной из причин может быть неэффективная работа свечей зажигания. КБ «Нитрон» представляет новые улучшенные свечи-пушки Дудышева. Тюнингованные свечи зажигания со специально изготовленным электродом (соплом Ласваля) позволяют выстреливать искру на определённое расстояние от свечи, тем самым повышая эффективность процесса поджигания смеси даже при сильных морозах. При этом расход топлива снижается на 10–15 %, а мощность повышается на 12–17 %.

Производитель — КБ «Нитрон»
Цена: 1690 руб.
за комплект (4 свечи)



Встречаемся в саду под часами!

Часто бывает так, что в саду заработаешься допоздна, а время и спросить не у кого. А почему бы не повесить в саду ... часы? Уличные двухсторонние настенные часы Howard Miller 625-358 Luis разработаны для внутреннего или наружного использования. Три резиновых прокладки защищают внутреннюю часть часов от ненастной погоды. Часы изготовлены из нержавеющей стали, окрашены порошковой краской, оснащены термометром, что особенно важно для садоводов. Механизм кварцевый, работает от батарей AA.

Производитель — Howard Miller • Поставщик — «Русское время»
Цена: 20 982 руб.



Вода из надёжного источника

Важность наличия воды в доме понимаешь, лишь когда её перекрывают: нечем помыть руки, трудно приготовить пищу, а каждый раз ходить до колодца очень неудобно, особенно зимой. Избежать такой ситуации поможет новая станция водоснабжения Gardena 4000/5 eco Comfort. Её отличия от предыдущих моделей — устройство защиты от сухого хода и автоматический обратный клапан, а также функция «эко-режим», позволяющая сэкономить до 15% энергии.

Производитель — Gardena
Цена: от 9 599 руб.

Сварная беседка



Небольшая беседка, сделанная своими руками, может, и не будет выглядеть «богато», но украсит скромный участок в шесть соток и позволит полноценно отдохнуть после работы в саду. Именно такую беседку и сделал наш читатель Александр Нефёдов из Тулы.



У нас на даче, которая находится недалеко от Тулы, в саду есть место для отдыха — маленький металлический столик и две скамейки, на которых во время дождя и не посидишь. Однажды увидел в журнале «Дом» рассказ одного домашнего мастера о постройке беседки и подумал: «А почему бы мне тоже не попробовать?».

Участок у нас небольшой и освоенный, свободного места немного. Поэтому решили беседку сделать компактной, а чтобы она служила долго, каркас её изготовить из металлического уголка. Для угловых стоек я взял уголок 75 × 75 мм, а для остальных элементов каркаса — уголок 50 × 50 мм. Отделка ограждения — евровагонкой, столешница — из шпунтованных досок. Самое главное — очень хотелось сделать крышу оригинальной.

Изготовление каркаса

Предварительно я разметил положение угловых стоек, двух стоек дверного проёма и мест установки стола и скамеек.

Для устойчивости конструкции все стойки я забетонировал (рис. 1). Для этого механическим буром Ø 25 см делал лунки глубиной 75 см. Для бетонирования использовал смесь цемента, песка и щебня фракции 20–40 мм в пропорции 1 : 2 : 1,5.

Важно было проконтролировать вертикальность стоек, для чего очень удобно использовать уровень с магнитами, которые позволяют надёжно зафиксировать инструмент на стойке из стального уголка, освобождая руки.

Когда бетон в основании угловых стоек схватился, болгаркой нарезал уголки, которые должны были служить элементами верхней, средней и нижней обвязок. Сначала скрепил сваркой



НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

- » Рулетка 5 м, линейка
- » Пузырьковый строительный уровень
- » Строительный уровень с магнитной стороной для работы с металлическими поверхностями
- » Сварочный аппарат фирмы Blueweld (Италия)
- » Углошлифовальная машина (с диском Ø 115 мм)
- » Дрель мощностью 300 Вт с регулировкой частоты вращения
- » Ножовка

стальные уголки верхней обвязки по периметру беседки, стараясь обеспечить прямоугольность получившейся рамы. После этого приварил уголки средней и нижней обвязок. Перпендикулярно сто-

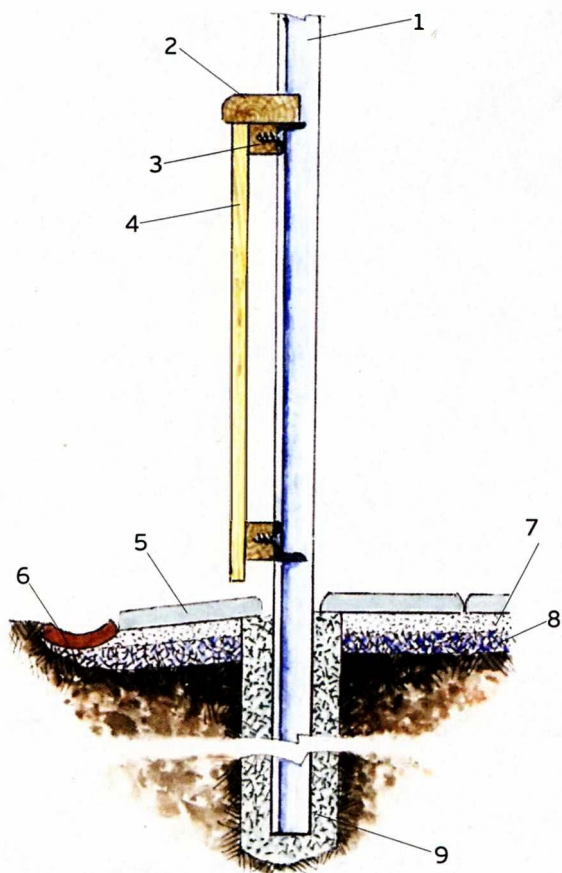


Рис. 1. Основа конструкции беседки — стойки каркаса, забетонированные в лунках глубиной 75 см:
1 — уголок 75 × 75 мм; 2 — брусок 50 × 100 мм;
3 — брусок 50 × 50 мм; 4 — вагонка;
5 — тротуарная плитка; 6 — жёлоб; 7 — мучка;
8 — щебень; 9 — бетонное основание.

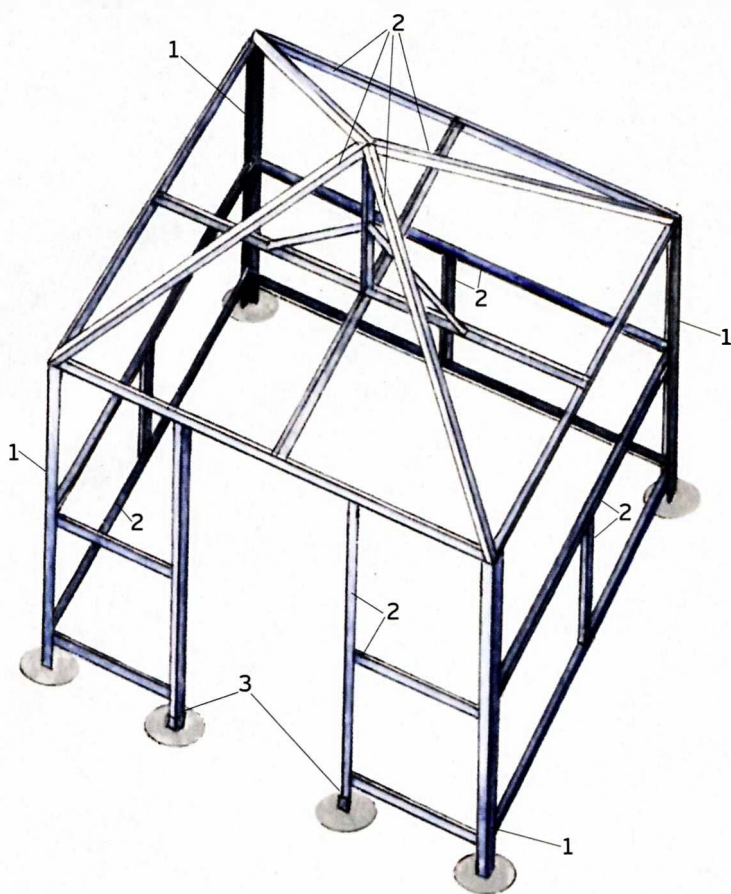


Рис. 2. Сварной каркас беседки:
1 — угловые стойки из уголка 75 × 75 мм;
2 — элементы каркаса из уголка 50 × 50 мм;
3 — забетонированные отрезки уголка 75 × 75 мм.

ронам верхней обвязки крест-накрест приварил уголки 50 × 50 мм, а в центре перекрестия приварил вертикально стойку, к вершине которой уже крепил 4 диагональных стропила (рис. 2). Уголки монтировал таким образом, чтобы полка уголка была обращена вверх.

Стойки дверного проёма я не делал сразу, а замонолитил отрезки уголка 75 × 75 мм так, чтобы они выступали над опорами примерно на 5 см. К ним при изготовлении каркаса приварил сами стойки проёма из уголка 50 × 50 мм.

Для защиты металлических поверхностей от коррозии покрыл их в два слоя масляной краской (МА-115) чёрного цвета, дав хорошо просохнуть первому слою.

Обрешётка

Для крепления элементов обшивки и деталей крыши из плотных ДВП к металлическим элементам каркаса беседки сначала прикрепил деревянные бруски сечением 40 × 40 мм. Я использовал шурупы Ø 3,5 × 35, которые вворачивал изнутри через отверстия в металлических уголках.

Треугольные заготовки скатов крыши размечал по картонному шаблону. Используя пилу с прямым мелким зубом, напилел заготовки из плотной ДВП. Вырезанные заготовки крепил к брускам, прикрученным шурупами к металлическим наклонным рёбрам (уголкам) крыши.

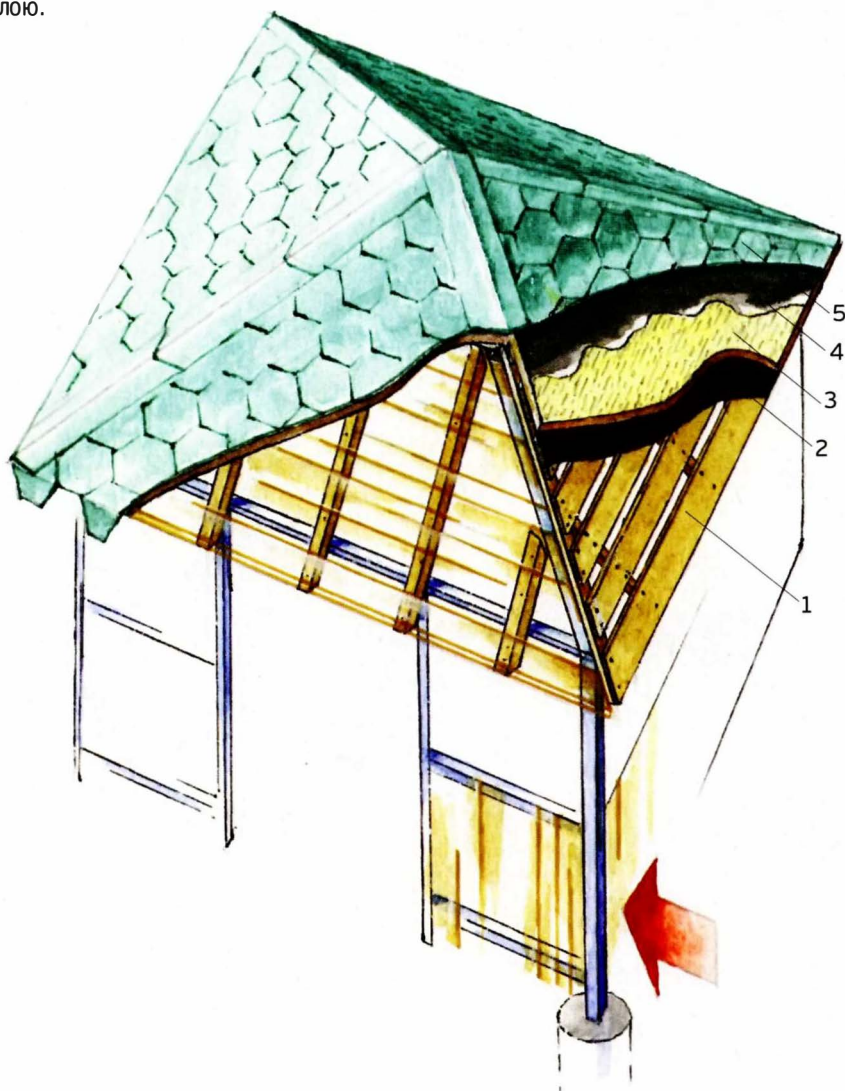


Рис. 3. Устройство кровли: 1 — обрешётка; 2 — рубероид; 3 — плотная древесноволокнистая плита; 4 — рубероид, приклеенный битумной мастикой; 5 — мягкая черепица, приклеенная к рубероиду битумной мастикой и зафиксированная в местах нахлёста гвоздями.

Кровля из гибкой черепицы

Материал для кровли выбрал не сразу — просмотрел в журналах много разных вариантов. В конце концов остановил свой выбор на гибкой черепице — в продаже есть недорогая битумная плитка отечественного производства.

Основанием для гибкой черепицы на крыше беседки служит рубероид без покрытия, приклеенный к ДВП с помощью битумной мастики (рис. 3). Плитки гибкой черепицы приклеивал также на битумную мастику, прибавая их в местах нахлёста маленькими оцинкованными гвоздями Ø 0,5 × 20 с круглыми шляпками. Приклеивал плитки, начиная с нижнего края ската, перекрывая верхним рядом приклеенный нижний.

Ограждение

Бруски обрешётки ограждения накладывал на уголки каркаса снаружи, притягивая их к уголку шурупами изнутри. Для обшивки использовал вагонку, заранее окрашенную двумя слоями краски МЛ синего цвета. Вагонку прибавлял к обрешётке оцинкованными гвоздями Ø 1,0 × 20 мм с небольшими шляпками. По периметру ограждения прибил поручни из остроганных брусков сечением 50 × 100 мм. Поручни и обшивку ограждения покрыл в три слоя стойким мебельным бесцветным лаком.

В верхней части ограждения установил раздвижные шпалеры зелёного цвета, обрезав их по размерам проёмов, и прикрутил шурупами к рейкам, набитым поверх поручней.

Пол беседки

Для мощения пола в беседке и изготовления отмостки использовал тротуарные плитки (300 × 300 мм) двух цветов, укладывая их в шахматном порядке. При подготовке основания выбрал внутри беседки слой грунта толщиной ~ 5 см, а затем выровнял поверхность в горизонтальной плоскости. Уложил слой щебёнки (~ 3 см) и тщательно утрамбовал его. После этого насыпал слой (~ 3 см) так называемой мучки (мелко измельчённого промышленного шлака) с добавле-



В беседке стол и скамьи для защиты покрыты краской в два слоя.



Купленную в магазине «Уютterra» шпалеру обрезали под размеры проёмов беседки.



В качестве кровли использована мягкая черепица отечественного производства.



Стойка дверного проёма приварена к отрезку уголка, замоноличенного в бетонное основание.

нием цемента марки М 400 (примерно 10% объёма). В отсутствие мучки можно использовать речной песок.

При укладке тротуарных плиток применял резиновую киянку и строительный уровень длиной 500 мм. Плитки практически не пришлось резать.

После укладки тротуарной плитки пролил её обильно водой, а после высыхания смёл остатки мучки.

С внешней стороны беседки плитки укладывал с уклоном наружу — они служат отмосткой (см. рис. 1). Вода, стекающая с них во время дождя, попадает в жёлоб и отводится от беседки.

К забетонированной стойке стола приварил металлический лист толщиной 3,0 мм и размерами 450 × 650 мм для крепления столешницы. К листу шурупками снизу через просверленные отверстия прикрепил бруски, на которые набил шпунтованные остроганные доски столешницы.

Прошлифовал поверхность столешницы, выкрасил её в зелёный цвет и покрыл затем бесцветным лаком по дереву с промежуточной шлифовкой.

По просьбе супруги для красоты по краям крыши закрепил подвесные горшки с петуньями.

Как хорошо теперь тёплым летним вечером посидеть в беседке за чашкой горячего ароматного чая из самовара! Душа радуется!

А. Нефёдов, г. Тула

Стол и скамейки

В качестве ножек скамеек и опоры для стола я использовал отрезки труб Ø 55 мм с приваренными к ним уголками 50 × 50 мм. Внутри беседки вдоль стен устроил скамейки из остроганных досок сечением 50 × 250 мм. Опорами для них служат обрезки досок, которые прикручены к уголкам, приваренным к ножкам скамеек. В углах доски скамеек состыкованы на ус.



Пол беседки замощён тротуарными плитками двух цветов. Плитки по периметру, уложенные с наклоном наружу, выполняют роль отмостки. Вода, стекающая с них, попадает в жёлоб и отводится прочь от беседки.

Комплекс барбекю

Когда в гостях собирается большая и дружная компания, ей нужно место, где можно посидеть за столом или у огонька. Для таких случаев каминных дел мастер Александр Фёдоров и помог соорудить своему другу универсальный комплекс барбекю с навесом.



Закончив отделку комплекса, мастер с заказчиком провели контрольную топку печи и мангала. Всё работало очень хорошо, без признаков задымления



Работу мастер начал с укладки гидроизоляции и разметки прямо на расстеленном полотнище рубероида.



На 2-м ряду выложен зольник и закреплена поддувальная дверка,...

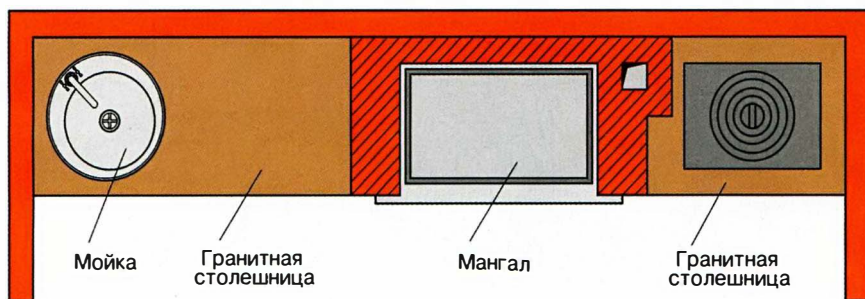


... на 5-м уложен колосник, а на 6-м установлена топочная дверка.

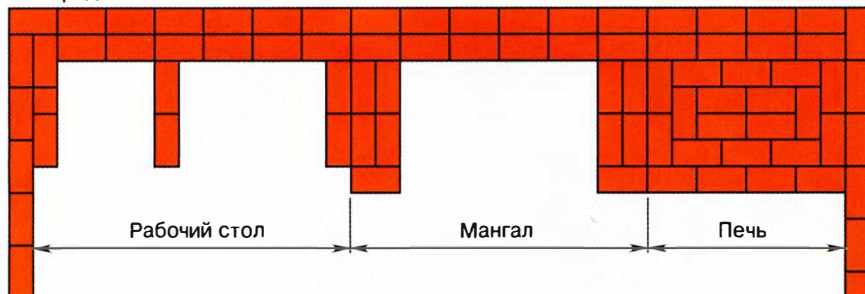


На 10-м ряду перекрыт проём над топочной дверкой, а на 12-й ряд уложена чугунная одноконфорочная плита для казана (710 × 530 мм).

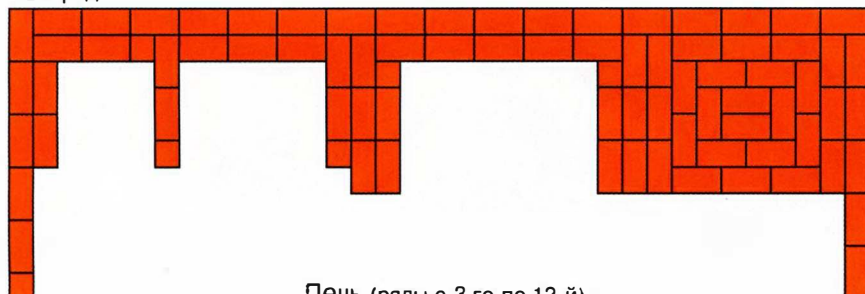
для друга



1-й ряд



2-й ряд



Печь (ряды с 3-го по 12-й)

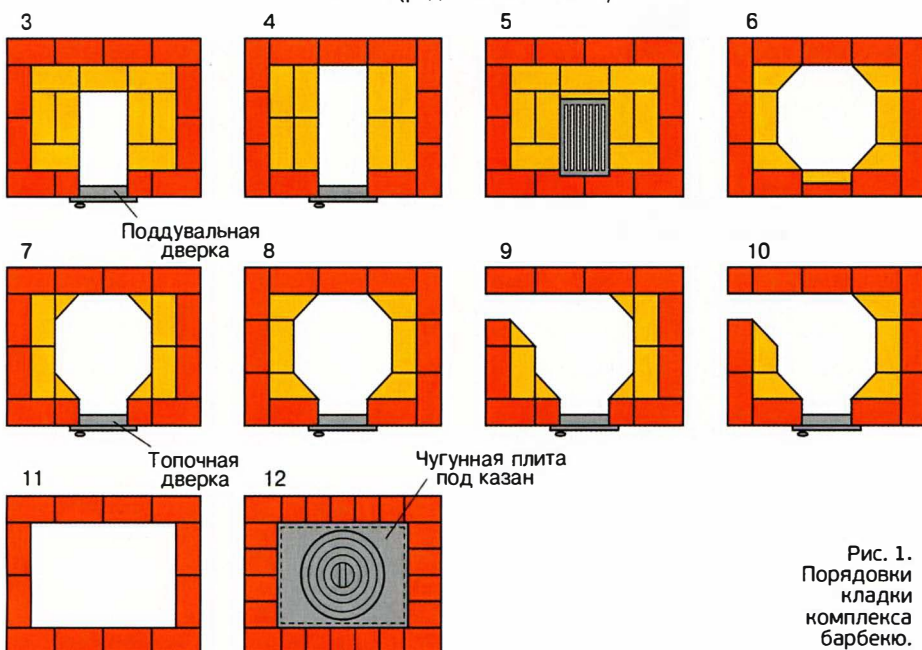


Рис. 1. Порядовки кладки комплекса барбекю.

Работу мастер начал с укладки гидроизоляции на отливную из бетона и подготовленную плиту фундамента.

Прямо на расстеленном полотнище рубероида разметил контуры будущей печи под казан, мангал и рабочий стол. Сначала выложил из кирпича опорные стойки под столешницу рабочего стола. Это было самой простой частью работы. А затем перешёл к кладке печи (рис. 1).

Печь для казана

Выложил основание размером 3 × 4 кирпича, затем на 2-м ряду — зольник и закрепил поддувальную дверку, на 5-м — закрепил колосник, а на 6-м установил топочную дверку. Зольную камеру, под топку и её внутреннюю часть по всему периметру выложил из шамотного кирпича. Выкладывая топку (ряды с 6-го по 10-й), внутренние углы заполнял вырезанными из шамотного кирпича треугольными вставками, чтобы огонь был как можно ближе к казану и равномерно обогревал его округлое дно со всех сторон.

На 10-м ряду перекрыл проём над топочной дверкой, а на 12-й ряд уложил чугунную одноконфорочную плиту для казана. Размеры плиты — 710 × 530 мм.

Мангал

Следующим этапом работы было возведение мангала (рис. 2). Мастер сначала выложил нижнюю его часть — нишу для дров. Основную часть ниши перекрыл на стальных уголках 50 × 50 мм, а её портал — арочным сводом. Второй ряд перекрытия ниши сделал из огнеупорного шамотного кирпича — этот ряд должен был стать подом будущего мангала.

Выкладывая стенки топочной камеры мангала, мастер поднимал одновременно и дымоход печи. А после перекрытия камеры мангала объединил её дымоход с дымоходом печи в один канал и выложил трубу высотой 1,5 м.



Сначала мастер выложил нижнюю часть мангала — нишу для дров. Основную часть ниши перекрыл на стальных уголках 50 × 50 мм, а её портал — арочным сводом.



Второй ряд перекрытия ниши сделан из огнеупорного шамотного кирпича — этот ряд должен стать подом будущего мангала.



Выкладывая стенки топочной камеры мангала, мастер поднимал одновременно и дымоход печи.



После перекрытия камеры мангала её дымоход был объединён с дымоходом печи в один канал,...



... а затем выложена труба высотой 1,5 м.



В качестве облицовки комплекса было решено применить тёмную клинкерную плитку под кирпич с угловыми элементами.

Облицовка

Когда строители завершили сооружение навеса над комплексом, мастер приступил к декоративной отделке и облицовке. Сделанные на заказ гранитные столешницы укладывал на цементный клей для гранита, мрамора и натурального камня. Так как забор вокруг участка предполагалось соорудить из коричневого кирпича, то после обсуждения с хозяевами было решено применить в качестве облицовки комплекса тёмную клинкерную плитку под кирпич.

Мойку для рабочего стола выбрали из полированной нержавеющей стали, а фартук в зоне рабочего стола и у плиты облицовали керамической плиткой (200 × 200 мм) с небольшой вставкой — панно с натюрмортом в традиционном грузинском стиле. Торцевые кромки фартука было решено декорировать деревом. Для этого использовали клеёные сосновые панели, которые сначала обработали пропиткой цвета палисандр, а затем лаком для защиты от атмосферных воздействий.

Контрольная топка

Пока мастер занимался облицовкой комплекса, по его чертежам изготовили мангал из стального листа толщиной 5 мм. Закончив отделку комплекса, провели контрольную топку печи и мангала. Всё работало очень хорошо, без признаков задымления. И заказчик, и вся его семья остались довольны работой мастера.

Тел.: 8-903-584-15-62
info@masterkaminov.ru

ФОТО: А. Фёдоров (6).

Мангал (ряды с 3-го по 38-й)

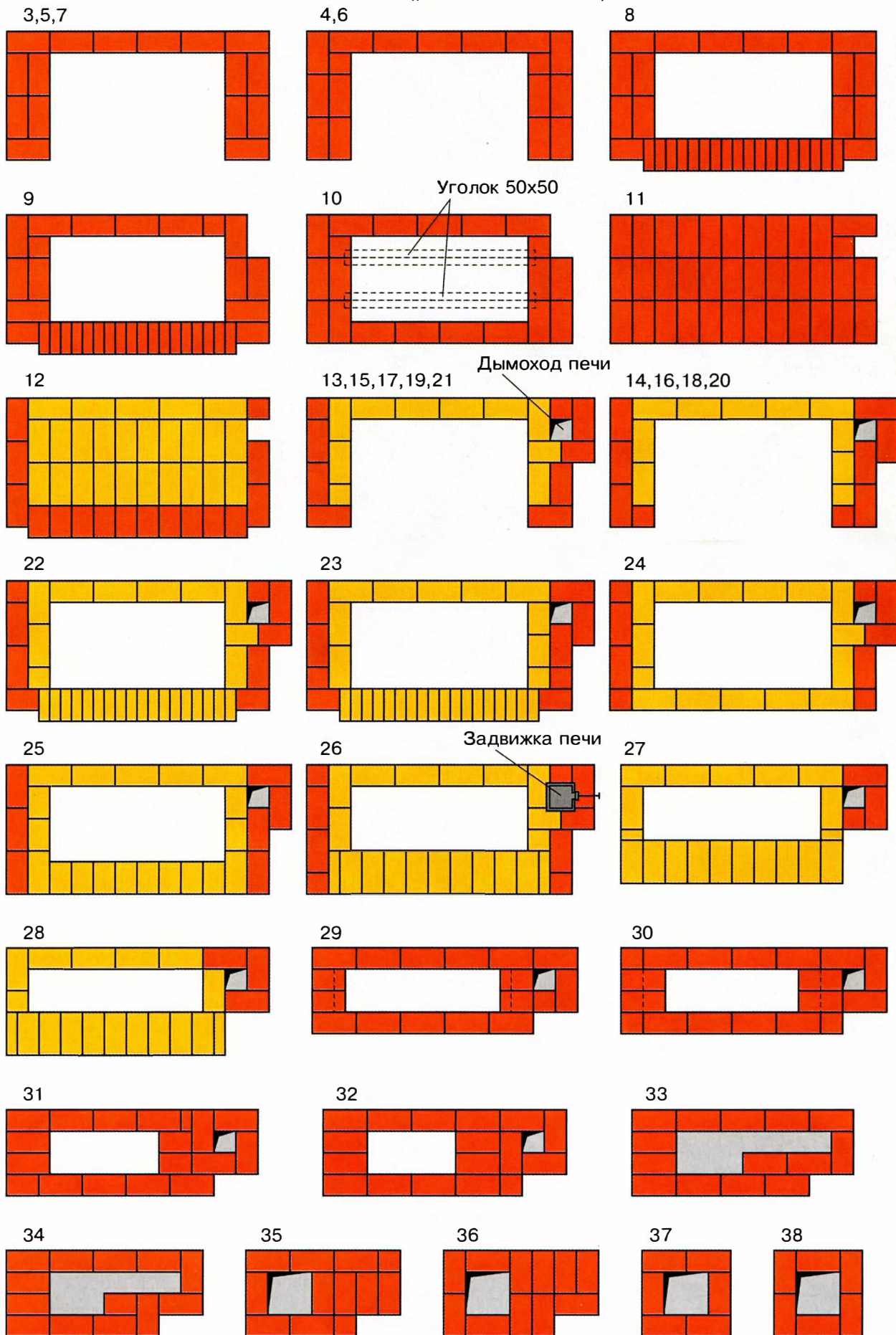


Рис. 2. Порядовки кладки комплекса барбекю.



Если несколько раз в день приходится менять своё рабочее место, можно оснастить каждое из них персональными тисками

Тиски на каждый... СТОЛ

У любого уважающего себя са-модельщика имеются тиски. Однако настоящий полноценный инструмент сегодня не только дорог, хорошие тиски ещё громоздки и тяжелы. Моя мастерская — это фактически весь участок: приходится работать в разных местах, а тиски бывают нужны очень часто. Получается, что надо перетаскивать каждый раз тяжёлый инструмент либо всё время бегать туда-сюда для обработки деталей.

Две трубы

Известно, что газо- и водопроводные трубы выпускают с таким расчётом, что любая труба обязательно плотно входит внутрь трубы следующего типоразмера. Учитывая это, я решил взять два обрезка труб двух соседних типоразмеров. В большую трубу вставил и при помощи электросварки прикрепил к одному из концов

фланец с гайкой большого диаметра — М16. На меньшей трубе я при помощи той же электросварки установил аналогичный фланец с гайкой, но большего размера — М18. Резьбовая шпилька М16 в таком отверстии должна спокойно вращаться.

Именно к этой шпильке на небольшом расстоянии от конца установил гайку, которую надёжно зафиксировал при помощи электросварки. После этого вставил резьбовую шпильку в полость малой трубы таким образом, чтобы зафиксированная гайка находилась внутри трубы и упиралась во фланец с большим отверстием. На выступающий конец шпильки накрутил ещё одну гайку и тоже зафиксировал сваркой. Между фланцем и гайками предварительно установил промежуточные шайбы скольжения. Теперь достаточно торчащий из трубы конец резьбовой шпильки вкрутить в гайку большой трубы. Получился основной

рабочий элемент тисков. Оставалось только установить на тиски прижимные пластины (губки) и опорные пластины (лапы). Губки я изготовил из квадратной трубы, лапы — из уголка. И тиски готовы!

Для удобства обслуживания к торчащему концу резьбовой шпильки приварил гайку с таким расчётом, чтобы, вставив в неё любой прут, можно было легко вращать ось и управлять тисками.

Есть недостатки

При работе на таких тисках внутренняя труба может вращаться за шпилькой, но меня это совсем не пугает. Нужно просто придерживать эту трубу в нужном положении при фиксации. Да и устранить этот недостаток несложно — достаточно установить фиксатор.

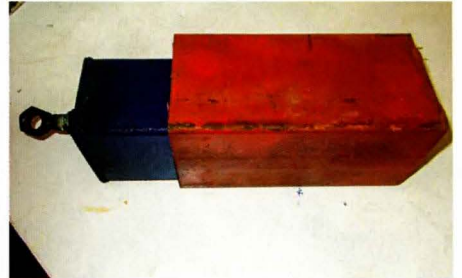
Ещё проще тиски изготовить из двух обрезков близких по размеру квадратных труб. Вся технология остаётся той же.



В качестве примера в тисках зажат молоток



Заглушка неподвижной части тисков с вваренной гайкой М16 мм. Эта заглушка при помощи электросварки крепится к торцевой части внешнего цилиндра тисков



Заглушка устанавливается на неподвижной части квадратных тисков



Тиски из труб — вид спереди.



Подвижная и неподвижная части тисков.



Резьбовая шпилька с фиксирующими элементами (гайками М20) на торцевом фланце

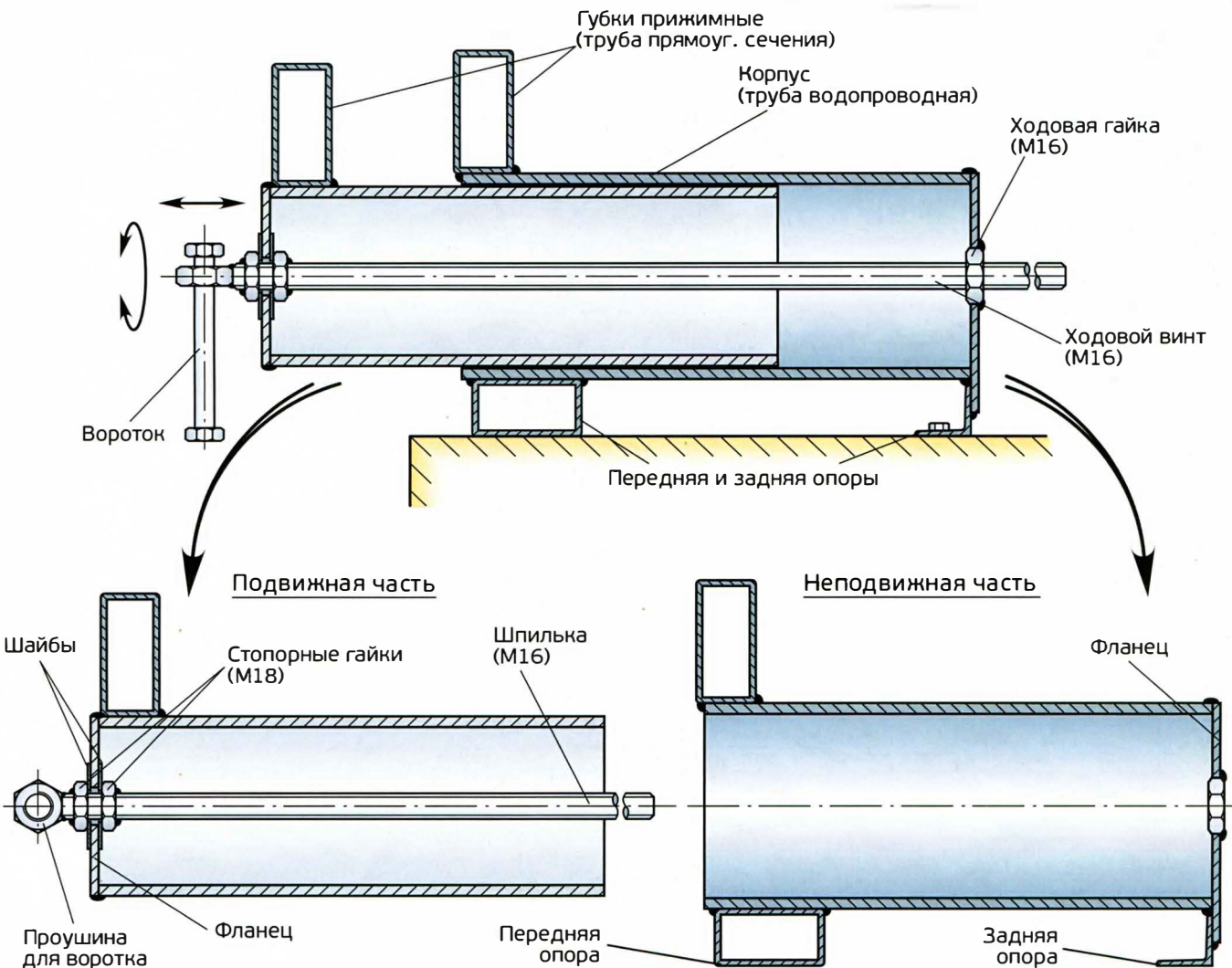


Рисунок Устройство самодельных тисков



1 Верстак в рабочем положении.



2 В собранном положении стол практически не занимает места.

Большой верстак

В свободное время я люблю заниматься столярными работами. Мастерскую устроил в гараже, но на маленьком узком верстаке работать неудобно, а для большого стационарного стола нет места. Пришла в голову мысль сделать большой верстак, который по окончании работы можно убирать.

Эта конструкция обладает следующими достоинствами. Прежде всего, у верстака большая столешница – 2,6×1,2 м. На нём легко работать электролобзиком с листами фанеры или деревянными щитами

больших размеров, а также очень удобно собирать мебель. Сняв фанерное покрытие, на верстаке можно проводить сварочные работы. После работы его легко убрать к стене, и автомобиль можно загонять на стоянку.

Конструкция верстака

Верстак крепится к боковой стене гаража. Стол в рабочем и убранном положениях показан на фото 1 и 2. Замечу, что для выбранного размера столешницы высота потолка в гараже должна быть не менее 2,1 м.

Каркас верстака сварен из стальных уголков 50×50 мм, столешница изготовлена из листов 10-мм фанеры (рис. 1). С правой стороны её имеется окно размерами 860×710 мм, в середине которого находится стальная легкосъёмная опора (фото 3). В этом окне удобно работать электролобзиком (фото 4).

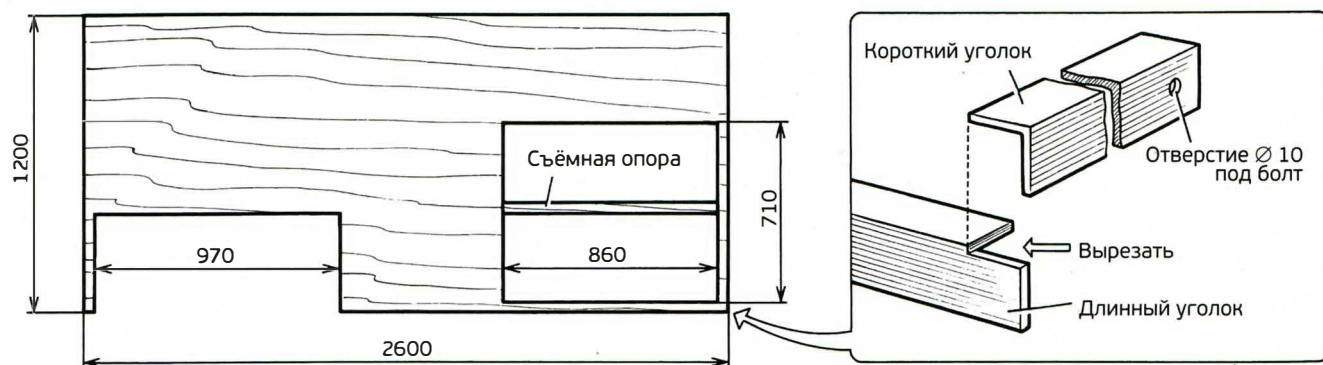


Рис. 1. План столешницы и подготовка уголков для соединения сваркой.



3 Съёмную опору в «окно» верстака легко вставить одним движением.



4 В «окне» верстака удобно раскраивать листы фанеры или столярные щиты.

Для работы с длинными деталями на левой стороне столешницы сделан специальный вырез размерами 970×400 мм.

Стол для сварочных работ

Главной трудностью при изготовлении каркаса было найти ровную горизонтальную поверхность для сварки элементов. Пол гаража для такой работы оказался недостаточно ровным, поэтому я изготовил временный сварочный стол.

Для этого на боковых стенках гаража на высоте 750 мм от пола я прикрепил два стальных уголка 50×50 мм длиной по 2800 мм. Горизонтальность уголков контролировал с помощью уровня. Крепление одного из уголков (в моём случае — справа от входа) было выполнено особенно тщательно, так как в дальнейшем он стал местом окончательного крепления готового верстака. На закреплённые уголки поперёк положил два других стальных уголка (их длина соответствует ширине гаража). Таким образом у меня получился необходимый сварочный стол.

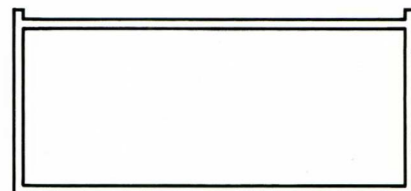
Изготовление каркаса

Сначала я сварил внешнюю раму каркаса. Для этого потребовались два длинных ($L = 2600$ мм) и два коротких ($L = 1250$ мм) уголка. С помощью болгарки подготовил к сварке концы длинных уголков (см. рис. 1). На одном из концов коротких уголков сделал по отверстию $\varnothing 10$ мм.

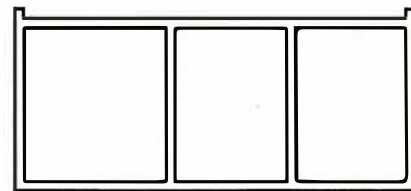
На временном сварочном столе выложил подготовленные детали (рис. 2, а). Концы коротких уголков с отверстиями выступают из рамы на 100 мм. Прямоугольность рамы тщательно выверял по равенству диагоналей. Сварочные швы накладывал изнутри уголков.

Затем приварил внутренние элементы каркаса (рис. 2, б, в). Положение уголков определялось конфигурацией окон и вырезами в столешнице. К длинному заднему уголку приварил уголок длиной 100 мм с отверстием $\varnothing 10$ мм, как на коротких уголках (рис. 2, г).

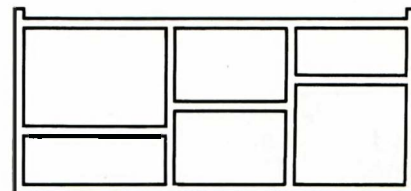
Три отрезка уголка длиной по 100 мм с отверстиями $\varnothing 10$ мм, аналогичными описанным выше, соединяются через эти отверстия с основным каркасом болтами.



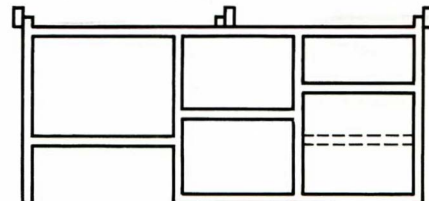
а



б



в



г

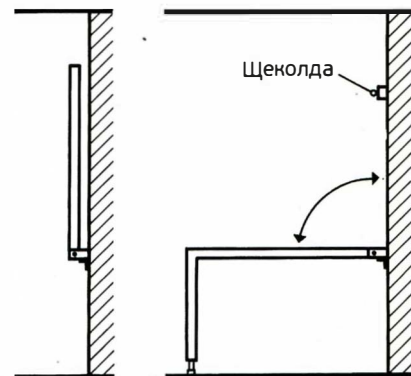


Рис. 2. Этапы сборки каркаса столешницы.

Эти отрезки уголков выставил под углом 90° к плоскости каркаса и затянул болтами. Подготовленный каркас установил на уголок, прикреплённый к стене гаража, зафиксировал шурупами, после чего 100-мм отрезки уголков приварил к длинному уголку на стене гаража (рис. 2, д). Прикрепив таким образом каркас к стене, приварил к нему три ножки с регуляторами высоты (фото 5). Для надёж-

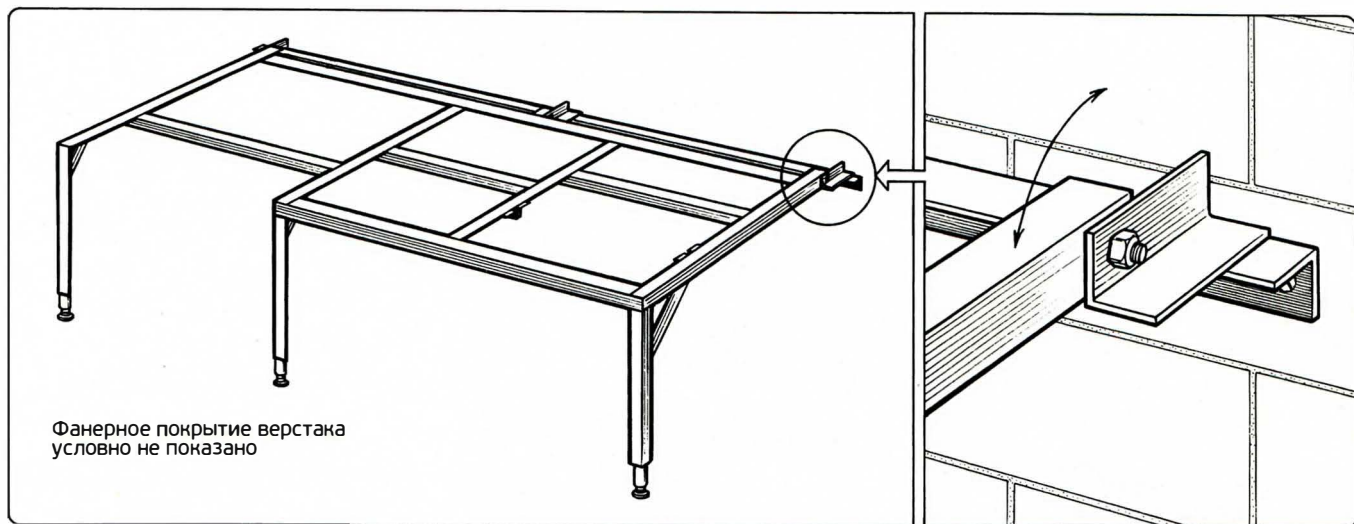


Рис. 3. Готовый каркас верстака.

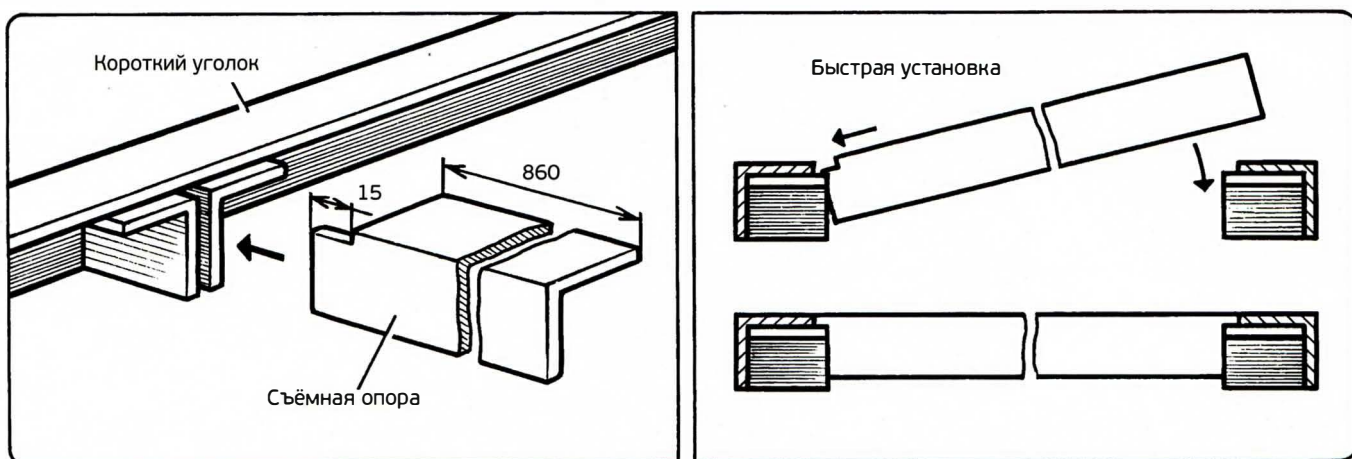


Рис. 4. Устройство съёмной опоры (перегородки).

ности ножки можно укрепить стальными укосинами (рис. 3).

На последнем этапе изготовления каркаса я вырезал болгаркой часть длинного уголка, чтобы получить требуемый проём в левой части столешницы верстака.

Для фиксации верстака в поднятом положении на стене гаража я закрепил два шпингалета (фото 6).

«Окно» верстака

Для съёмной столешницы в правом «окне» верстака я приварил четыре отрезка уголка длиной по 50 мм в середине проёма (рис. 4). Эти отрезки должны выступать из-под уголков каркаса, ограничивающих «окно», на 5 мм. Расстояние между приваренными

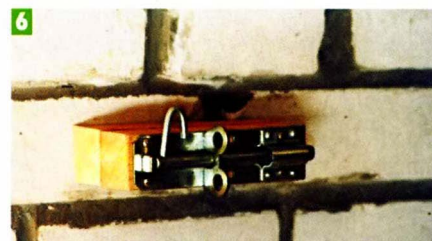
отрезками должно быть чуть больше толщины уголка, используемого в качестве съёмной опоры (своеобразной перегородки). Длина этого уголка на 15 мм больше, чем ширина «окна». Небольшой выступ на одном из концов уголка образует «лёгкий» замок. Этот выступ сначала вставляется между приваренными отрезками уголков, затем другой конец опоры накладывается на отрезки уголков, выступающие на противоположной стороне «окна». Такая опора надёжно фиксируется во время работы, а при необходимости легко снимается.

Каркас столешницы закрыт 10-мм фанерой, которая крепится болтами. Их головки утоплены в фанеру на 2 мм.

А. Степанов,
г. Химки Московской обл.



Ножка с регулятором высоты.



Шпингалет для фиксации верстака в собранном положении.

0+



18-22 марта 2015

Москва, ВДНХ, пав. 69

19-я ВЫСТАВКА

«ДАЧА • САД • ЛАНДШАФТ • МАЛАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ»



Выставка проводится при поддержке и участии:

Министерства сельского хозяйства РФ,
Комитета по земельным отношениям
и строительству Госдумы РФ,
Российского союза промышленников
и предпринимателей, Союза садоводов России,
Ассоциации производителей посадочного
материала, Клуба "Сеньор Помидор", Общества
"Благородный земледелец", Клуба "Цветоводы
Москвы", Союза специалистов "Бани и Печи"

Информационная поддержка:

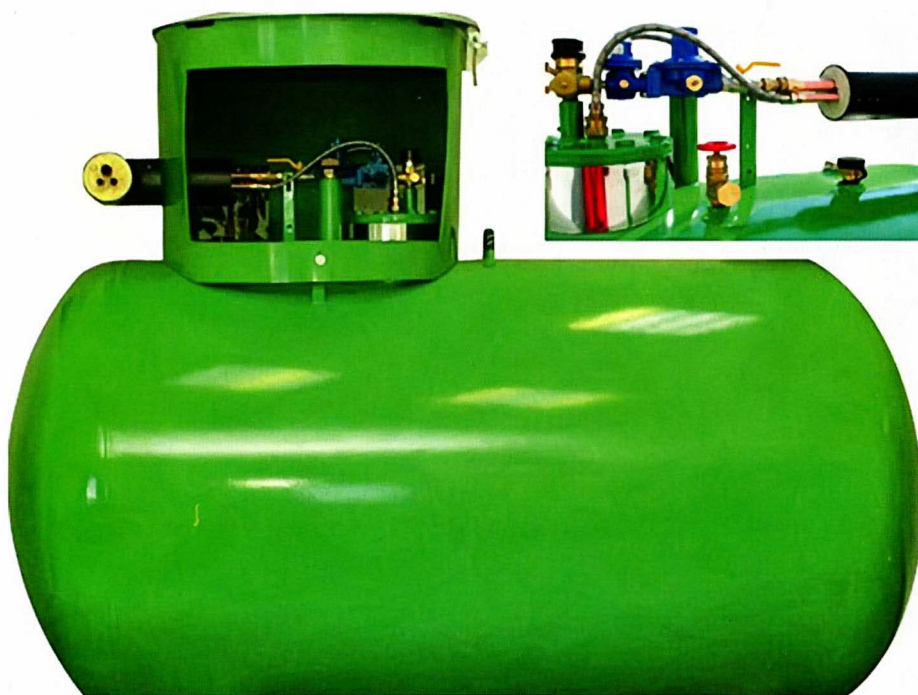


ufi ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ИНТЕРОПТТОРГ

Тел./факс: (495) 9 84-81-27, 611-89-82, 611-46-29
e-mail: interopttorg.rcnet.ru; www.dacha.interopttorg.ru

Газовая автономия

Применение газгольдера помогает решить проблемы отопления загородного дома при малых выделенных мощностях электроэнергии и отсутствии централизованного газоснабжения.



Загородный дом у наших друзей находится на склоне в небольшом уютном посёлке. Дом пригоден для зимнего проживания, прямо за участком — речка, большой сад. Но вот выделенной электрической мощности 4 кВт для отопления и других нужд мало. Газовая магистральная труба проходит по границе посёлка, но когда газ придёт сюда, неизвестно. А с печками и каминами наши друзья — городские жители — могут не справиться. Вот они и обратились к нам с вопросом: что делать?

Какие есть варианты?

Существуют радиаторные системы отопления с дизельными водогрейными котлами. В принципе работают они нормально. С приобретением дизтоплива проблем нет — объявления о достав-

ке встречаются часто. Ещё распространены системы отопления с автономной газификацией с использованием газгольдера — резервуара, наполненного пропан-бутаном.

Выбор есть, но на чём остановиться? Мы занялись изучением этих двух альтернативных систем источников тепловой энергии для загородного дома.

Система теплоснабжения на дизтопливе состоит из следующего оборудования:

- ёмкости для хранения дизтоплива (от 1000 л), которую можно устанавливать в помещении обособленной котельной либо закапывать в грунт;
- топливопровода;
- водогрейного отопительного котла с горелкой для дизтоплива;
- непосредственно системы отопления (труб, радиаторов, распределительных и предохранительных устройств).

В систему теплоснабжения на сжиженном газе входит оборудование:

- ёмкость для хранения сжиженного газа — газгольдер с комплектом оборудования для заправки и элементами системы безопасности, регулятором давления и бетонным основанием для крепления ёмкости в котловане;
- газопровод: подземная часть, наземная, цокольный ввод;
- водогрейный отопительный котёл с газовой горелкой;
- система отопления (трубы, радиаторы, распределительные и предохранительные устройства).

Для обеих систем есть и отечественное, и импортное сертифицированное оборудование, монтажные и обслуживающие организации. Выбор оборудования разнообразный и по комплектации, и по цене.

Плюсы и минусы альтернативных систем

В системе теплоснабжения на дизтопливе значительно ниже стоимость ёмкости для дизтоплива; есть возможность установки её в отдельном помещении котельной. К минусам можно отнести то, что отопительные котлы на дизтопливе значительно дороже; для установки котла требуется обособленное помещение котельной; дизтопливо в цене на литр и в пересчёте на калории в 1,5 раза дороже сжиженного газа; отсутствует возможность подключения кухонной плиты.

Плюсы системы теплоснабжения на сжиженном газе: отопительные котлы значительно дешевле; есть возможность установки настенных газовых котлов с коаксиальными дымоходами в помещении кухни или санузла; можно подключить газовую кухонную плиту; простота, надёжность и экономичность эксплуатации; меньше удельная стоимость тепловой энергии; априорная престижность системы.

Минусы системы теплоснабжения на сжиженном газе: значительно дороже ёмкость для хранения сжиженного газа; выше требования к соблюдению правил безопасности при эксплуатации.

Рассмотрев плюсы и минусы двух систем, мы с друзьями приняли решение монтировать автономную систему газификации дома. Пусть установка будет дороже, но зато можно сэкономить на эксплуатации и увеличить капитализацию, а также повысить престиж дома за счёт его газификации.

Изучив предложения компаний по установке газгольдеров, определились с необходимым набором опций и работ по монтажу. Поскольку дом периодически будет оставаться без хозяев, решили дополнительно установить датчик-сигнализатор загазованности и электромагнитный запорный клапан. Такая система безопасности защитит дом в случае аварийного выключения котла.

Газгольдеры изготавливают в основном из стали с антикоррозионными (эпоксидными) покрытиями. Для загородных домов выпускают газгольдеры объёмом 2700, 4850, 6400 и 9150 л.

Для самостоятельного расчёта необходимого объёма газгольдера обычно исходят из среднего расхода — 25–35 л в год сжиженного пропан-бутана на 1 м² отапливаемой площади дома. Но такой расчёт учитывает только отопление. При дополнительном использова-

нии газа для приготовления горячей воды объём потребления увеличивается.

Многие собственники домов, пытаясь сэкономить, выбирают газгольдер поменьше (2700 литров), справедливо полагая, что смогут заправляться чаще. Но следует учитывать, что выбор резервуара напрямую влияет на мощность котельного оборудования, которое будет использовать пропан-бутан из выбранного резервуара.

Не вдаваясь в физику фазовых переходов, укажем, что от объёма резервуара зависит интенсивность испарения и количество газа, поступающего в котельную установку. Существует прямая зависимость между геометрическими размерами газгольдера, уровнем его наполнения, температурой почвы вокруг ёмкости и максимальной мощностью котла. Для мощного котла требуется большой газгольдер. Так, для котла мощностью до 15 кВт достаточно газгольдера объёмом 2700 л, для котла мощностью 15–40 кВт необходима ёмкость 4850 л, для котла мощностью 40–60 кВт — 6400 л.

Глубина промерзания грунта

Газгольдер должен быть установлен на определённую глубину. Бутан (тяжёлая фракция газовой смеси) расположен в нижней части резервуара, и при $t = 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ прекращается его испарение. В Московской области и прилегающих

регионах глубина промерзания грунта составляет 1,5 м. Чтобы обеспечить стабильное испарение бутана зимой, резервуар должен быть установлен так, чтобы его нижняя часть была ниже глубины промерзания.

Газгольдеры производят нескольких типов по заглублению. Стандартные устройства предназначены для сухих песчаных и супесчаных грунтов с низким уровнем грунтовых вод. Они имеют так называемую низкую горловину. Выпускают газгольдеры со средней и высокой горловиной. Запорную арматуру устанавливают в верхней части газгольдера, и она не должна подтапываться грунтовыми водами или заливаться водой во время дождя.

Участок наших друзей имеет сухие песчано-глинистые грунты и перепад рельефа 0,5 м на предполагаемом месте монтажа газгольдера. Для таких грунтов подходит стандартный агрегат.

Простой расчёт расходов

Площадь дома составляет 140 м². При потреблении 25–35 л/м² год получаем необходимый объём газгольдера: 3500–4900 л. То есть нам требуется устройство ёмкостью 4850 л.

Изучив предложения нескольких монтажных компаний по стоимости оборудования и работ, выбрали ту, у которой цены были не самые низкие. На предварительном выезде инженер данной



На дно котлована укладывают бетонную плиту, на которой монтируют резервуар.



Глубину заложения резервуара выбирают исходя из условий устойчивой работы газгольдера в морозы.



Мини-экскаватор быстро и аккуратно прокопал траншею и вырыл котлован под резервуар.



Долгожданный газгольдер прибыл уже вечером, когда стемнело.



В траншею уложили газопровод из трубы ПНД, вертикальный трубопровод около дома — из стальных газовых труб для пожарной безопасности.



В дом введён газовый трубопровод с запорным краном. Весной его покрасим в жёлтый цвет.

фирмы нам показался самым грамотным и опытным. Всё оборудование и работы обходятся в довольно крупную сумму — практически в 300 000 руб. без стоимости заправки.

Заправка газом выбранного газгольдера зимой стоит 18,5 руб./л (до 4150 л), газ — «зимний»; оплата — по количеству слитого газа. Заправка «под горловину» обходится в 76 775 рублей. При экономном расходовании такого количества газа должно хватить на полтора года.

Если попытаться сравнить эти затраты с расходами на подключение магистрального газа, то получение газовой мощности, оформление разрешительной документации и подключение дома к газовой магистрали обойдётся не дешевле. К тому же подключение к газовой магистрали осуществляется только к дому, который введён в эксплуатацию, а отапливаться газгольдером можно и в строящемся доме. По времени монтаж и оформление автономной газификации занимает максимум неделю, а оформление централизованного газоснабжения может затянуться на целый год.

Установка газгольдера

Договор заключён, аванс внесён. Мы выезжаем на участок в согласованный день для установки газгольдера. Специалисты обещали сделать все работы за один день — даже зимой! Посмотрим!

В восемь утра на участок заехал эвакуатор с мини-экскаватором и двумя рабочими с лопатами. Вместе с ин-

женером провели разметку места под установку газгольдера и под траншею подземного участка газопровода. Мини-экскаватор менее чем за час выкопал котлован под резервуар до отметки -2,0 м от планировочной отметки земли и прокопал траншею до дома. Рабочие с лопатами довели траншею до фундамента. В траншею уложили газовую трубу ПНД, а вертикальный участок трубопровода около дома выполнили стальной трубой для пожарной безопасности.

В стене дома просверлили отверстие и через стальную гильзу ввели газовую трубу в дом. На вводе смонтировали электромагнитный запорный клапан системы безопасности при аварийном отключении котла и ручной запорный кран. Ещё один кран установлен на улице на вводном трубопроводе. В доме на вводе установили тройник для подключения отопительного котла и газовой кухонной плиты. К плите подсоединили трубопровод из гофрированной нержавеющей трубы. Работы по устройству газопровода завершены.

Ждём газгольдер, который должен был быть в полдень на участке, но везущий его манипулятор застрял в глухой пробке на заснеженной декабрьской дороге и подъехал на 4 часа позже.

Разгрузили резервуар, потом бетонную плиту, которую опустили в котлован, и проверили горизонтальный уровень — экскаваторщик не подвёл. Резервуар опустили в котлован и прикрепили захватами к бетонной плите. Подключили запорную арматуру газгольдера к газопроводу и провели опрессовку. Всё смонтировано герметично, можно проводить обратную засыпку котлована и траншеи — в кромешной темноте при свете фар и сильнейшей метели.

На участке остался отвал грунта, горловина с крышкой газгольдера и газовый ввод около дома. Весной предстоит провести ландшафтные работы.

Впереди — монтаж системы отопления, заправка газгольдера газом и запуск системы отопления. Об этом мы расскажем в другой раз.

А. и Г. Исаковские



Ввод газопровода в котельной с электромагнитным запорным клапаном и ручным запорным краном.



ВОПРОС-ОТВЕТ



Почему дымит камин?

Печник сделал камин-печь. Печь с варочной плитой работает хорошо, а вот у каминки проблемы: дымит. Каковы возможные причины?
 Елена

Уважаемая Елена!

Камин может дымить по многим причинам, но самая распространённая из них — недостаточное сечение общего дымохода (трубы) каминки и печи. По своим конструктивным особенностям каминки значительно отличаются от отопительных и кухонных печей. Из-за большего входного сечения в топку каминки засасывается значительно больше воздуха, чем в топку печи, поэтому и дымоход для каминки должен быть более широким (минимум — 14 × 27 см).

Ещё одной причиной дымления могут стать подсосы атмосферного воз-

духа через неработающие приборы, подсоединённые к общей трубе (например, отсутствие «своей» задвижки у печи, которая должна быть закрыта, когда печь не топится). Из-за этих подсосов увеличивается объём поступающих газов, что является причиной дополнительного снижения температуры газов и уменьшения тяги. Как следствие, происходит задымление каминки. Подсосы могут происходить через неплотности в дверцах, конфорках, задвижках, а также через щели в кладке печи и трубы. К уменьшению тяги приводят и неровности на внутренней поверхности дымоходов, и неправильное объединение газоходов печи и трубы. Например, чтобы ликвидировать местные сопротивления, подсоединение дымохода каминки к общей трубе должно быть выполнено под острым углом — около 30°.

Здоровья Вам и успехов!
 Максимыч



Особенностей нет

Здравствуй!

Подскажите, пожалуйста, можно ли в доме из бруса ставить пластиковые окна? Каковы особенности монтажа (как принять работу)? Речь менеджера по продажам оконной компании как-то не вызвала доверия. Дом из бруса 60-х годов постройки, брус не клеёный, фундамент — кирпич.

Елена

Уважаемая Елена!

В стенах домов, сложенных из любого бруса, а также из бревна, пластиковые окна следует ставить так же, как обычные деревянные. Над окном устраивают зазор, проконопаченный паклей или войлоком. Но ни в коем случае не используйте минеральную вату, она со временем крошится, резко теряя свои теплоизоляционные качества.

Успехов Вам!
 Максимыч

Как выбрать толщину утеплителя?

Если стена дома сложена из блоков полистиролбетона толщиной 200 мм, как посчитать для Свердловской области толщину утеплителя и какой утеплитель лучше выбрать для нашего региона? Заранее благодарю за совет.

Светлана

Уважаемая Светлана!

В паспорте блоков из полистиролбетона должна быть указана их тепло-

проводность. Подберите наиболее подходящий вам имеющийся в продаже теплоизоляционный материал и попросите любого инженера-строителя определить, исходя из минусовой расчётной температуры для Свердловской области, нужную толщину выбранной теплоизоляции. Для специалиста это несложно.

Здоровья Вам и успехов!
 Максимыч



Присылайте свои вопросы на сайт www.master-sam.ru или по адресу gefest-dom@mail.ru



ВОПРОС-ОТВЕТ



На вопросы читателей отвечает эксперт по недвижимости **Лилия Зар**

Вся сумма в договоре?

Хочу купить квартиру. Продавец предложил оформить договор, указав в нём только 20 % от её стоимости, а на оставшиеся 80 % дать расписку. Стоит ли соглашаться с такими условиями?

О. Копанёва, г. Чехов Московской обл.

Если у продавца такие пожелания, то, возможно, он не хочет платить налог с продажи или у него есть другие причины, но в любом случае соглашаться не советую.

В договоре купли-продажи должна отражаться реальная цена покупки, в противном случае вы не застрахованы от потерь при расторжении договора (причины этого могут быть разные).

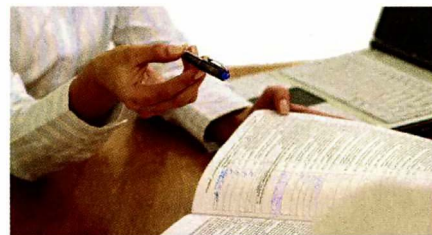
При расторжении договора покупатель возвращает квартиру, а продавец — полученные деньги. Продавец обязан вернуть только сумму, указанную в договоре, а суммы по дополнительным распискам суд будет рассматривать отдельно, если вообще будет. Поэтому вам решать, нужно ли действовать противозаконно по чьей-либо просьбе.

Сделайте ремонт

Мы хотим продать квартиру, доставшуюся нам по наследству от бабушки. Риэлтор посоветовала нам сделать косметический ремонт. Но стоит ли заниматься ремонтом и вкладывать деньги, если покупатель наверняка будет обустривать квартиру по-своему?

М. Лапшин, г. Новгород

Если вы привлекли к продаже квартиры профессионала, которому доверяете, вряд ли он станет давать плохой совет. Квартира, которая выглядит чистой и ак-



куратной, быстрее продаётся, даже если покупатель будет делать в ней ремонт «под себя». В любом случае при выборе квартиры покупатель оценивает в комплексе расположение дома, цену, метраж и, конечно, собственные ощущения. Поэтому нельзя не учитывать человеческую психологию. Если квартира — грязная, старая, в ней ощущается неприятный запах, покупатель убежит, испытывая чувство брезгливости, даже не рассмотрев как следует квартиру. У него будет одно желание — немедленно покинуть её. Поэтому состояние квартиры для продажи очень важно. Делать дорогой ремонт не следует, а вот косметический поможет продать квартиру быстрее и, соответственно, дороже.



Не по-соседски!

Переехали жить в деревню. Сосед, местный житель, построил гараж и перегородил пол-улицы. Мне теперь сложно въехать в свои ворота. Какая должна быть ширина улиц в сельской местности? Куда жаловаться на соседа?

И. Провоторов, Белгородская обл.

Как предусмотрено пунктом 4.2.3 Свода правил (СП) 30-102-99 «Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства»,

планировочное решение малоэтажной жилой застройки должно обеспечивать проезд автотранспорта ко всем зданиям и сооружениям, в том числе к домам, расположенным на приквартирных участках.

Число полос движения на жилых улицах и проездах должно приниматься: для жилых улиц — не менее двух полос; для проездов — одна полоса. Ширину полос следует принимать 3,5 м (пункт 4.2.4 СП).

Добавлю, что согласно пункту 4.2.5 СП на проездах следует предусматривать разъездные площадки длиной не



ВОПРОС-ОТВЕТ



На вопросы читателей отвечает юрист **Юрий Волохов**

менее 15 м и шириной не менее 7 м, включая ширину проезжей части.

Расстояние между разъездными площадками, а также между разъездными площадками и перекрестками, должно быть не более 200 м.

Попробуйте поговорить с соседом, убедить его как-то разрешить ситуацию. Может, найдёте вариант, при котором можно и гараж оставить на прежнем месте, и проезд расширить. Если же договориться не удастся, обратитесь с письменным заявлением в местную администрацию. Решение подобных вопросов — в её компетенции, ведь речь идёт о территории общего пользования. Если и это не поможет, то придётся обращаться в суд с соответствующим иском.

Присылайте свои вопросы на сайт www.master-sam.ru или по адресу gefest-dom@mail.ru

BATIMAT®

RUSSIA

Архитектура. Строительство. Дизайн. Интерьер

2015

31 марта - 3 апреля

МВЦ «Крокус Экспо»
г. Москва

- Вся строительная индустрия на лучшей выставочной площадке – МВЦ «Крокус Экспо»
- Новые коллекции от ведущих российских и европейских производителей
- Инновации года в сфере строительных и отделочных материалов
- насыщенная деловая программа
- Бесплатные консультации по строительству, ремонту и дизайну от журналов «Идеи вашего дома», «Современный дом»
- Мастер-классы известных дизайнеров и архитекторов
- 70 000 посетителей-специалистов из России, стран ближнего и дальнего зарубежья

*Вход на выставку по регистрации.

Бесплатная регистрация на сайте www.batimat-rus.com

ОРГАНИЗАТОРЫ:



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ПАРТНЕР:



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ИНТЕРНЕТ-ПАРТНЕР:





В процессе жизни

Статью об этом доме мы опубликовали в 2006 году. Продуманность объёмно-планировочных решений привлекла многих наших читателей. О том, как менялась постройка в процессе жизни, рассказывает её хозяин. Тому, кто проектирует себе жилище, эти сведения будут полезными.



Потолок в ванной

Анатолий Заводсков при ремонте ванной комнаты для отделки потолка взял декоративные плиты из пенополистирола. Его опыт работы с этим экономичным материалом может пригодиться многим.

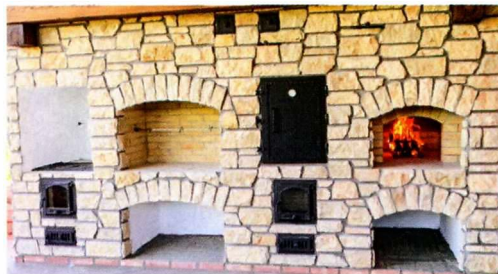
Загадка двойного фундамента

Чтобы застройщик не ошибся в выборе конструкции фундамента своего будущего дома, ему стоит разобраться в вопросе. Леонид Гинзбург доступно разъяснит отличия конструкций.



Большая летняя кухня

Мечтаете о летней кухне на участке? Посмотрите, как с этой задачей справился Александр Фёдоров, построивший на крытой террасе большой кухонный комплекс с русской печью.



Ждём встречи с вами 6 апреля 2015 года!

АДРЕСА

ДОМ

Новости и события

Держите ноги в тепле!
Husqvarna (специальная одежда и обувь) www.husqvama.ru

Зоркий глаз

Ridgid (профессиональный трубный инструмент) www.ridgid.ru

Монтажная пена для холодной погоды

Rehau (монтажные пены и материалы) www.rehau.ru

Не дай себе замерзнуть!

Ariston (газовые котлы) www.ariston.com/ru

Электрический пистолет для «жидких гвоздей»

Ryobitools (электроинструменты) <http://ru.ryobitools.eu/>

Эффективное отопление и охлаждение

Upronor (инженерные системы) www.uponor.ru

КВАРТИРА

Новости и события

Бережём полы

Corkstyle (пробковые напольные покрытия) www.floormat.ru

Весна на балконе

Gardena (садовые инструменты и системы полива) www.gardena.com/ru/

Есть ли экономия? Проверьте!

Navigator (энергосберегающие источники света) www.navigator-light.ru

Красота дерева — прочность керамики

«Петродекор» (керамическая плитка) www.p-decor.ru

Тёмные очки для окон

bloksun.ru (солнцезащитные плёнки, москитные сетки) www.bloksun.ru

Турецкий огурец или пейсли?

Zara Home (предметы интерьера) www.zarahome.com/ru/ru

ДАЧА

Новости и события

Витамины под рукой

«Домашний сад» Москва, ул. Мастеркова, д. 4. Тел.: +7 (495) 540-49-95; 8 (800) 333-27-70

Вода из надёжного источника

Gardena (водонасосные станции) www.gardena.com/ru/

Встречаемся в саду под часами!

«Русское время» (часы различных моделей) www.rv-time.ru

Есть контакт!

КБ «Нитрон» (товары для автолюбителей) www.new-energy.21.ru

Новый Сынор Помидор

«Марс» (семена и сопутствующие товары) www.marsagro.ru

Томатам понравится!

«Агробум» (семена и сопутствующие товары) www.agroboom.ru

Советы практиков Дом

Семейный деловой журнал
№ 03/2015 (224)
Выходит 1 раз в месяц
Издаётся с 1995 года

Учредитель

ООО «Центр-инвест»

Издатель

ООО «ИДЛ»

Генеральный директор

Ард-Фолькер Листевник

Главный редактор

Михаил Лежнев

Ответственный редактор

Владислав Тихомиров

Литературный редактор

Ольга Безухова

Дизайнер

Наталья Зорина

Отдел рекламы:

Вера Рыкина

+7 (495) 974-21-31, доб. 11-50

e-mail: v.rykina@idlogos.ru

Адрес редакции:

ООО «ИДЛ», 127015, Москва, ул. Вятская, д. 49, стр. 2, каб. 206

Тел.: +7 (495) 974-21-31, доб. 11-50

Сайт: www.master-sam.ru

e-mail: m.lezhnev@idlogos.ru

Распространение:

Директор по распространению

Андрей Ефимов

+7 (499) 394-01-05

e-mail: a.a.efimov@idlogos.ru

Партнеры по распространению:

ООО «Пресс-Логистик»

+7 (495) 974-21-31 (доб. 10-06)

ООО «МПД МААРТ»

+7 (495) 744-55-12 (доб. 300)

Отдел подписки:

+7 (495) 744-55-13

Отпечатано в типографии

«Юнвест Принт»

(ООО «Компания «Юнвест Маркетинг»)

Украина, 01054, г. Киев,

ул. Дмитриевская, д. 44-б

Тел.: +38 (044) 494-09-03

Дата выхода в свет: 02.03.2015

Цена свободная.

Совокупный годовой тираж: 1 200 000 экз.

Журнал зарегистрирован в Федеральном агентстве по печати и массовым коммуникациям. Регистрационный номер ПИ № ФС77-58764 от 28.07.2014.

Редакция не несёт ответственности за содержание рекламных материалов. Перепечатка материалов и использование их в любой форме, в том числе в электронных СМИ, возможны только с письменного разрешения издателя. Все права принадлежат издателю — ООО «ИДЛ». Пересылая тексты, фотографии и другие графические изображения, отправитель выражает тем самым своё согласие на использование присланных текстов, фотографий и других графических изображений в изданиях ООО «ИДЛ». Присланные тексты, фотографии и другие графические изображения не возвращаются. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов. © ООО «ИДЛ». Дизайн, текст, фото, 2015 г.

Фото: из архива журнала "Сам себе мастер", А. Фёдоров, А. Ревин.