

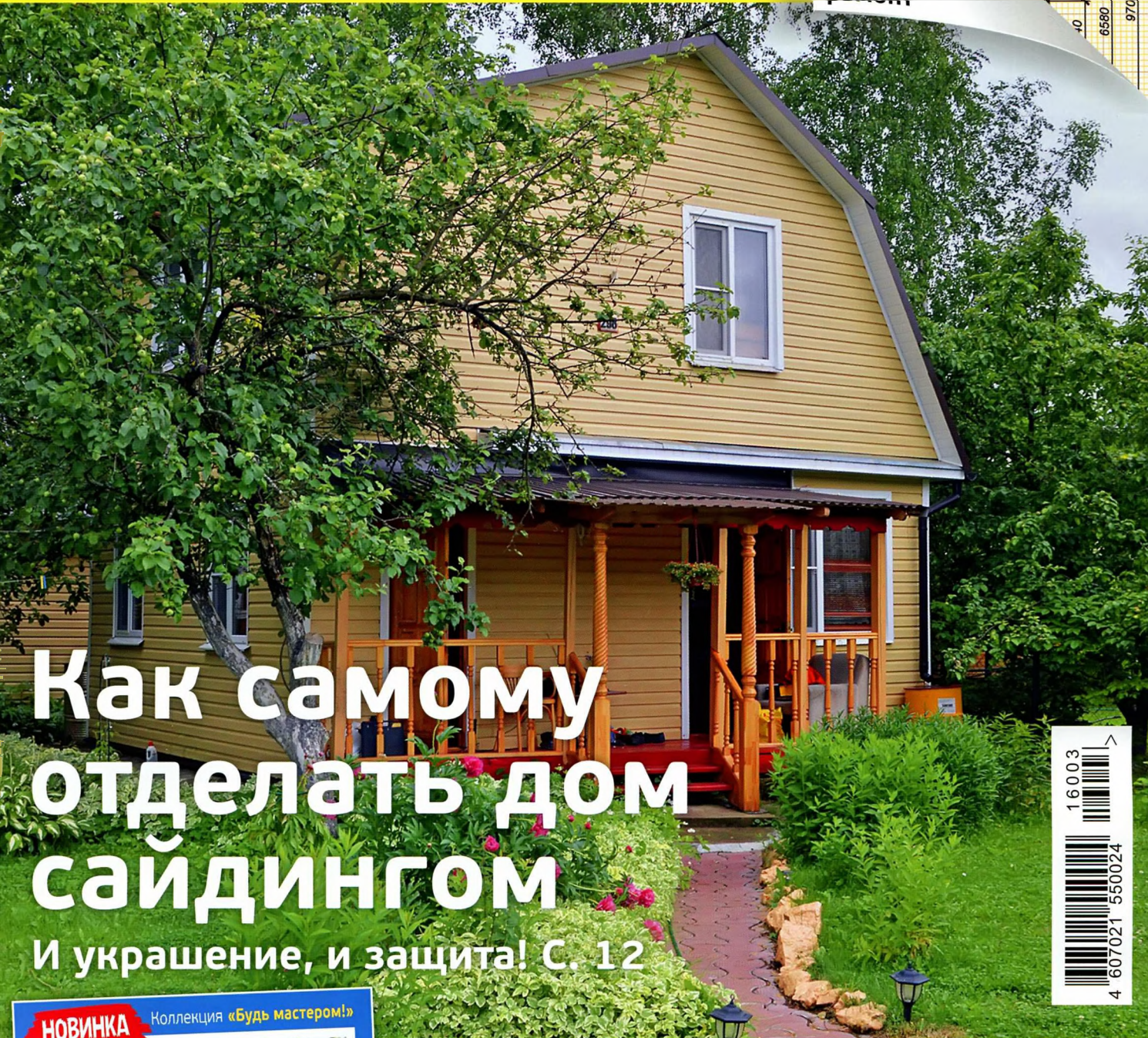
советы практиков

ДОМ



03.2016

идеи
технологии
обустройство
реконструкция
ремонт



Как самому отделать дом сайдингом

И украшение, и защита! С. 12



НОВИНКА Коллекция «Будь мастером!»

**Красим
деревянный дом**

Если вы стали хозяином загородного садового или дачного участка с деревянными постройками — готовьтесь решать массу задач по его обустройству и эксплуатации.

Современные составы
способны не только
осуществить защиту
нового дерева.

с. 24

Вентиляция в квартире
Внимание — вытяжке!

с. 50

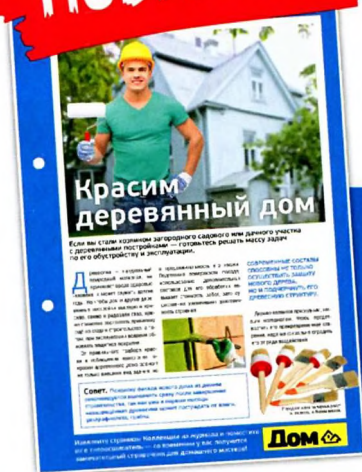
Займёмся рассадой
Полезные советы

**Собери коллекцию
«Будь мастером!»**

Информация о подписке — с. 64

ДОМ

РЫНОК СЕГОДНЯ 4
ОБУСТРОЙСТВО
 Как оформить вход в дом 6
ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ
 Осторожно: радон, или Как обезопасить свой дом 8
ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЙ СТРОЙКИ
 Монтаж сайдинга своими руками. Непросто, но реально! **12**
СОВЕТЫ ПРАКТИКОВ
 Задачи по разметке: варианты решений 18
ИДЕИ
 Дом «Ангара»: от тесноты — к простору 20



КОЛЛЕКЦИЯ «БУДЬ МАСТЕРОМ!» 33

Красим деревянный дом

КВАРТИРА

РЫНОК СЕГОДНЯ 22
ОБУСТРОЙСТВО
 Вытяжка на кухне **24**
 Выбираем и монтируем вытяжку 26
 Маленькая ванная со всеми удобствами 30
РЕМОНТ
 Дюбели для сквозного монтажа 37
 Укладка паркета. Первый опыт 40



Монтаж сайдинга своими руками

КОЛЛЕКЦИЯ «БУДЬ МАСТЕРОМ!»

Красим деревянный дом **33**

ДАЧА и САД

РЫНОК СЕГОДНЯ 42
СОВЕТЫ ПРАКТИКОВ
 Как упростить уход за участком 44
 Грядка в окне! 49
 Время готовить рассаду **50**
ОБУСТРОЙСТВО
 Автомобиль на даче: в гараж или под навес? 53
 Для встречи с друзьями 56
 Колодец под капотом 58
ПЕЧИ И КАМИНЫ
 Дружите с очагом! 59
 Печь со встроенным радиатором отопления 60



30 Маленькая ванная со всеми удобствами



37 Дюбели для сквозного монтажа



40 Укладка паркета



50 Время готовить рассаду



53 Автомобиль на даче: в гараж или под навес?

В КАЖДОМ НОМЕРЕ

МАЛЕНЬКИЕ ХИТРОСТИ 32, 39
НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ
 Мнение риелтора 62
 Рекомендации юриста 62
ПОЛЕЗНЫЕ АДРЕСА 63
АНОНС, ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ 66

Темы с обложки отмечены **так**

ПОДПИШИТЕСЬ НА ЖУРНАЛ!

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

«Стальной шёлк» →

«Стальной шёлк» — это новый вид металлочерепицы от компании «Северсталь». Гладкое защитное полимерное покрытие толщиной 25 мкм, нанесённое с лицевой стороны, обеспечивает долговечность эксплуатации и эстетичность металлочерепицы. Обратная сторона листа маркируется. Черепицу выпускают из оцинкованного металла (масса цинка: 180–275 г/м²) с полимерным покрытием толщиной 0,5 мм в виде листов различного профиля.

Производитель: «Северсталь»
Цена: от 400 руб./м²



↑ Клей и герметик — в одном флаконе

Soudal Fix All на базе гибридных полимеров является герметиком и клеем одновременно и заменяет несколько продуктов. С его помощью можно проводить работы как внутри помещений, так и снаружи. Он характеризуется высоким уровнем сцепления со всеми строительными материалами. Более того, его можно применять на влажных поверхностях, при этом противогрибковые компоненты выполняют функцию санитарного силикона.

Производитель: Soudal
Цена: от 350 руб.



↑ Быстрый и экономный обогрев

Системы электрических тёплых полов Rehau Solelec применяют для обогрева помещений. Они представляют собой сетчатый мат, в который интегрирован двухжильный кабель в тефлоновой оболочке. Для увеличения механической прочности нагревательный кабель армирован кевларовой нитью, которая на разрыв в несколько раз прочнее стали. Благодаря малой толщине маты можно уложить в стяжку или в слой плиточного клея, тогда нагрев напольного покрытия происходит быстро и экономно.

Производитель: Rehau
Цена: от 4 900 руб. за комплект 0,5 м²

↓ Чтобы трубы не замерзли

Теплоизоляционные навивные трубки Rockwool, изготовленные из каменной ваты, незаменимы для теплоизоляции трубопроводов систем теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования, водоснабжения и водоотведения. Представляют собой цилиндры с внутренним диаметром от 18 до 273 мм и толщиной стенки от 20 до 100 мм. Имеют равномерную плотность по всей окружности и длине цилиндра. Для удобства монтажа имеют продольный разрез по всей длине.

Производитель: Rockwool
Цена: от 130 руб. за пог. м

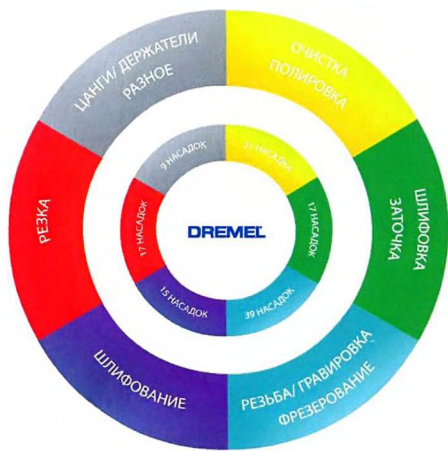


← С точностью до миллиметра

Новая ручная циркулярная пила PKS 40 от Bosch Green мощностью 850 Вт обеспечивает максимальную точность распила по заранее намеченной линии. Функция CutControl позволяет с высокой точностью следовать разметке от начала и до конца распила. Дополнительным преимуществом стала интуитивно понятная и простая настройка, позволяющая с минимальной погрешностью установить глубину пропила и угол скола.

Производитель: Bosch Green
Цена: от 4 800 руб.

ВЫСТАВКИ



↕ Большой комплект — цветная мечта!

Когда в комплекте вашего инструмента — насадок больше сотни, очень пригодится разумная система их маркировки. Именно такую систему и разработала компания Dremel, предложив цветовые коды шести разделов для классификации насадок. Жёлтый маркер — насадки для проведения чистки и полировки. Зелёный — для шлифования, сглаживания неровностей и заточки. Голубой маркер имеют насадки для гравировки, резьбы и фрезерования. Фиолетовый — для абразивной обработки различных материалов. Красная маркировка — насадки для резки. Наконец в «серую категорию» входят элементы со смешанным функционалом — свёрла, цанги, патроны.

Производитель: Dremel
Цена: от 2 500 руб. за набор из 150 насадок



Время и место проведения: с 5 по 8 апреля 2016 г., МВЦ «Крокус Экспо», Москва

Batimat Russia

Международная строительно-интерьерная выставка Batimat Russia пройдёт в начале апреля 2016 года в Москве. Посетителей ожидают встречи с ведущими российскими и зарубежными производителями. Здесь можно узнать об инновациях года в сфере строительных и отделочных материалов. Бесплатные консультации по строительству, ремонту и дизайну, а также мастер-классы дизайнеров и архитекторов обязательно порадуют любителей экспериментировать со своим жилым пространством.



Время и место проведения: с 5 по 8 апреля 2016 г., ЦВК «Экспоцентр», Москва

MosBuild

Весна — начало дачного строительства, именно поэтому широко известная в России и мире выставка MosBuild открывает свои двери для посетителей в начале апреля. Гостям выставки покажут интересные и оригинальные идеи по организации пространства, расскажут об особенностях различных строительных материалов и их правильном использовании.



Время и место проведения: с 15 по 17 апреля 2016 г., ГК «Ялта-Интурист», г. Ялта

«Строй Экспо Крым»

Выставка «Строй Экспо Крым — 2016», которая будет проводиться в середине апреля, приглашает всех желающих в ГК «Ялта-Интурист». Экспозиция включает следующие тематические разделы: «Строительные материалы и оборудование», «Фасады, кровля и изоляция», «Климатические технологии». Особое внимание будет уделено альтернативным источникам энергии.



Производитель: Ariston Thermo Group
Цена: от 10 570 руб.

← Греет, лёжа на боку

К основным отличительным особенностям новинки от Ariston Thermo Group — серии электроводонагревателей стоит отнести стильный дизайн, скоростной нагрев и компактное горизонтальное исполнение корпуса. Модель ABS SL 30 QH имеет 71 см в ширину, 42 — в высоту и всего 32 — в глубину. Такие габариты позволяют смонтировать нагреватель в тесном помещении. Наличие двух баков по 15 л позволяет разделить нагрев воды на этапы. В каждом из баков установлены ТЭНы по 2,5 кВт, включающиеся попеременно. То есть мощность устройства не превышает стандартов, принятых для подобных систем. Душ можно принять уже через 19 минут после включения, полный нагрев — через 38 минут.

Терраса может быть как отдельным объёмом, пристроенным к зданию, так и частью первого этажа в границах контура дома



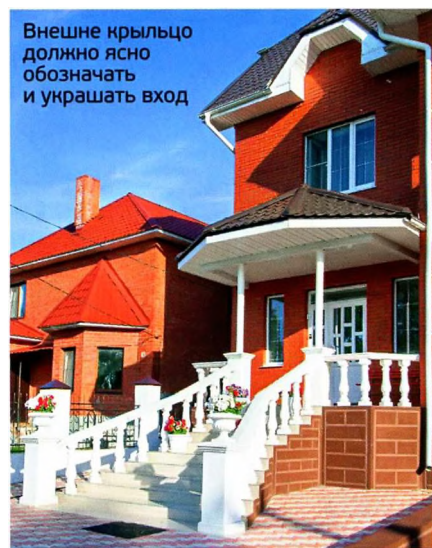
Как оформить вход в дом

Дом начинается с фасада, а вернее — с главного входа. Именно он формирует первое впечатление человека, пришедшего к вам в гости. Какие возможны варианты оформления, рассказывает архитектор.

Вход — важнейшая часть здания. Он соединяет внешний мир с внутренним пространством дома, служит «порталом», через который человек попадает с оживленной, шумной, холодной и даже опасной улицы в комфортное, защищённое пространство жилья. Можно сказать, вход является связующим звеном двух измерений, имеющих абсолютно разные, контрастные по ощущениям значения. А значит, этот особый психологически важный элемент должен быть и оформлен по-особенному. Взглянув на опыт прошлого, мы увидим подтверждение этого факта: во все вре-

мена вход был важной частью композиции дома, и человек безошибочно мог определить, где войти и что внутри. Часто архитектор придавал некие эмоциональные оттенки композиции входной группы, чтобы предвосхитить ощущение зрителя от интерьера дома, стилистически связывая экстерьер и интерьер с помощью приёмов оформления входа.

СО ВРЕМЕНЕМ НЕЗАВИСИМО ОТ СТИЛЯ АРХИТЕКТУРЫ ВЫРАБОТАЛСЯ НАБОР СРЕДСТВ, С ПОМОЩЬЮ КОТОРЫХ СОЗДАЕТСЯ ВХОДНАЯ ГРУППА.



Внешне крыльцо должно ясно обозначать и украшать вход

Оформление дверного проёма

Здесь нет никаких конструкций, выходящих за габариты дома. Это самое компактное и «бюджетное» решение из всех возможных. Существует несколько вариантов оформления входной группы.

- Вход защищён козырьком, который может иметь сложную форму, дополняющую архитектуру дома, или, наоборот, контрастирующую с ней — из эстетически ценного материала, к примеру из чугуна. Козырёк часто становится художественным акцентом здания.



Укрытием от осадков над входом может послужить расположенный над входом эркер

Дверь можно углубить в нишу, внутрь дома, защитив вход частью перекрытия второго этажа. Но в этом случае важно не забыть утеплить перекрытие над открытым пространством. Следует сказать, что это один из самых неэкономичных вариантов устройства входной группы, так как площадь внешних стен увеличивается, а жилая площадь уменьшается.

● Укрытием от осадков над входом может послужить расположенный над входом выступающий архитектурный элемент фасада — например, эркер или балкон.

Крыльцо

Вход оформляет пристроенная к основному зданию конструкция, поддерживающая крышу.

Внешне крыльцо должно ясно обозначать и украшать вход. Крыльцо бывает вместительным: на нём перед входом может укрыться от снега или дождя группа людей. В тёплое время года на крыльце приятно уединиться и посидеть в кресле на улице.

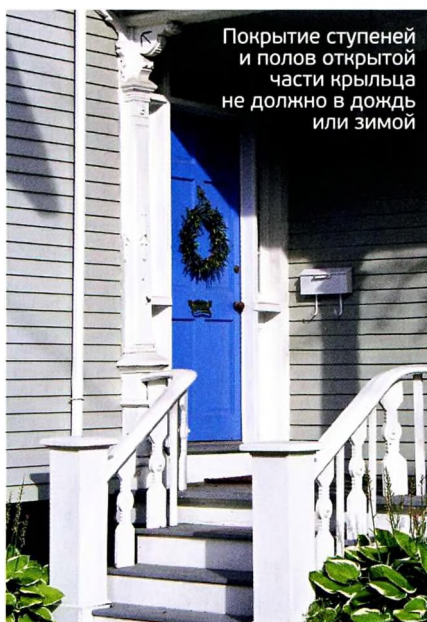
Вход через террасу

Промежуточным пространством между домом и улицей является терраса: на ней проходят семейные вечера, играют дети, отдыхают взрослые — занимаясь тем, что обычно делают дома, но находясь при этом на природе. Чтобы войти в дом, сначала нужно пройти террасу, — и переход от общественного пространства улицы к более интимному, частному становится постепенным. Терраса может быть как отдельным объёмом, пристроенным к зданию, так и частью первого этажа в границах контура дома. Совмещают главный вход в дом с террасой, как правило, тогда, когда дом стоит в глубине участка, — и сад с местами для отдыха разбит впереди дома.



надо помнить, что вода не должна попадать на стены и цоколь, нанося вред отделке

РАЗБИРАЯ ЭСТЕТИЧЕСКУЮ ЗНАЧИМОСТЬ ВХОДА И ВЫБИРАЯ ДЛЯ СВОЕГО ЖИЛЬЯ НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯЩИЙ ВАРИАНТ, НЕЛЬЗЯ ЗАБЫВАТЬ О КОНСТРУКТИВНЫХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПРАВИЛАХ УСТРОЙСТВА ВХОДНЫХ ГРУПП ЛЮБОГО ТИПА. ЭТИ ПРАВИЛА ПРИЗВАНЫ ОБЕСПЕЧИТЬ КОМФОРТ И БЕЗОПАСНОСТЬ — И КАСАЮТСЯ УСТРОЙСТВА ПОЛОВ, СТУПЕНЕЙ И КРОВЛИ.



Покрытие ступеней и полов открытой части крыльца не должно в дождь или зимой

Входные ступени

Вход всегда находится выше уровня земли, а значит, к нему ведут ступени. Именно в создании входной лестницы часто допускают ошибку. Нужно помнить, что покрытие ступеней и полов открытой части крыльца должно обеспечивать надёжное сцепление с подошвой, особенно в дождь или зимой. Использование неподходящей плитки часто приводит к травмам.

Важно обеспечить небольшой уклон ступеней и площадки наружу, чтобы не скапливалась вода от талого снега или дождя. Летом лужи на крыльце могут привести к порче отделочного материала, зимой же это травмоопасно.

Навес над входом

Не принципиально, выбрана ли для оформления входа терраса, крыльцо или просто козырёк, — в любом случае нужно обеспечить защиту входящих и выходящих из дома людей от природных осадков. Создавая крышу, нужно так продумать систему её скатов, чтобы вода уходила в стороны от входа, а снег и лёд не падали на ступени. Если крыша или козырёк — двускатный, вода автоматически уйдёт в сторону от входящего в дом человека. Но козырёк может быть и односкатным, если является продолжением крыши дома или пристроен отдельно, в этом случае нужно установить водосточные желоба и систему снегозадержания на кровле. То же самое необходимо и для многоскатных козырьков и крыш. При отводе водяных потоков нельзя забывать, что вода не должна попадать на стены и цоколь, нанося вред отделке, а значит, водосточную трубу необходимо опустить низко, до самой отмостки.

Так, выбрав любой из основных типов эстетического объёмно-планировочного оформления входа и соблюдая несложные конструктивные правила устройства безопасного подхода к дому, вы получите красивую и удобную входную группу.

*Алексей Капустин,
архитектор*

Осторожно: радон, или Как обезопасить свой дом

Этот газ не имеет запаха, невидим, его нельзя обнаружить без специальных приборов. А распространён он повсеместно. Поэтому строить дом надо так, чтобы обеспечить максимальную безопасность людей, которые будут в нём жить.

Радон выделяется практически повсеместно, так как образуется в результате распада урана-238, равномерно распределённого в осадочных породах земной коры. При распаде радона последовательно образуются цепочки дочерних продуктов, распад которых завершается стабильными элементами — изотопами свинца. Нестабильные продукты распада радона создают основной вклад в облучение человека.

Как радон попадает в жилые дома

- Радон в жилые помещения поступает:
- из земной коры;
 - с водой из глубоких скважин;
 - из ограждающих конструкций, выполненных из тяжёлого, лёгкого и ячеистого бетона;
 - из наружного воздуха на радоноопасных территориях и на территориях нефте- и газодобычи;
 - при сжигании в здании природного ископаемого топлива.



РАДОН — радиоактивный почвенный газ без вкуса и запаха, выделяющийся из земной коры под избыточным давлением. Концентрация радона в атмосфере жилых домов практически не зависит от материала стен и особенностей архитектурных решений. Поскольку радон в 7,5 раза тяжелее воздуха, максимальная его концентрация наблюдается в подвалах, полуподвалах и подпольях строений, а повышенная — на уровне первого и второго этажей.



Недостаточные по размеру или закрытые «для тепла» вентиляционные продухи в подполье — причина повышения концентрации радона в доме.



Рис. 1. Цепочка радиоактивного распада радона.

По оценке Научного комитета ООН по действию атомной радиации, на радон из природных источников приходится примерно половина годовой дозы облучения, получаемой человеком от всех естественных источников радиации.

В чем опасность повышенной концентрации радона в домашней атмосфере для здоровья человека?

Хотя в обыденном сознании радон не связан с чем-то опасным для здоровья, российские санитарно-эпидемиологические нормы относят радон и продукты его распада к канцерогенным, то есть вызывающим онкологические заболевания у человека физическим факторам (см. пункт 2.2.7 в [1]). По классификации Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) радон — это канцероген со статистически доказанной способностью вызывать рак лёгких у человека. Международным агентством по исследованию рака радон отнесён к канцерогенам I класса.

Способность вызывать рак у радона обусловлена воздействием на организм человека продуктов его распада, поглощаемых домашней и строительной пылью, влагой, сигаретным и печ-

ным дымом. При этом образуются альфа-радиоактивные аэрозольные частицы, глубоко проникающие в дыхательные пути. У курильщиков, проживающих на радоноопасных территориях, концентрация радиоактивных изотопов в лёгких в 10 раз больше, чем у некурящих. Повреждения клеток лёгочного эпителия от радиоактивного распада изотопов является ведущим фактором в развитии рака лёгких.

Радоноопасные территории и территории с повышенной концентрацией радона в России

Установить, насколько безопасен дом, расположенный в конкретном месте, возможно только с помощью приборного исследования атмосферы в его помещениях.

По данным Федеральной службы России по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, в 2010 году были выявлены критические группы населения, дозы облучения которых значительно превышают средние по Российской Федерации за счёт высокой концентрации изотопов радона в воздухе жилых помещений [5]. Такие группы населения были выяв-

ЕСЛИ В ДОМЕ ПОВЫШЕННАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ РАДОНА В АТМОСФЕРЕ ПОМЕЩЕНИЙ

ВОЗ констатирует [2]:

- радон — вторая по значимости причина рака лёгких во многих странах;
- радон — основная причина рака лёгких среди некурящих людей, но в первую очередь вызывает рак лёгких у курильщиков;
- основная причина рака лёгких — не высокие концентрации радона, а факт его наличия в средних или умеренных концентрациях в жилых помещениях; не известен пороговый уровень концентрации радона, при котором риски заболевания отсутствуют.

ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ РАДОНА В АТМОСФЕРЕ ПОМЕЩЕНИЙ ДОМА ПОТРЕБУЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ — РАДИОМЕТР РАДОНА ИЛИ УГОЛЬНЫЙ ПОГЛОЩАЮЩИЙ ОДНОРАЗОВЫЙ ТЕСТ.

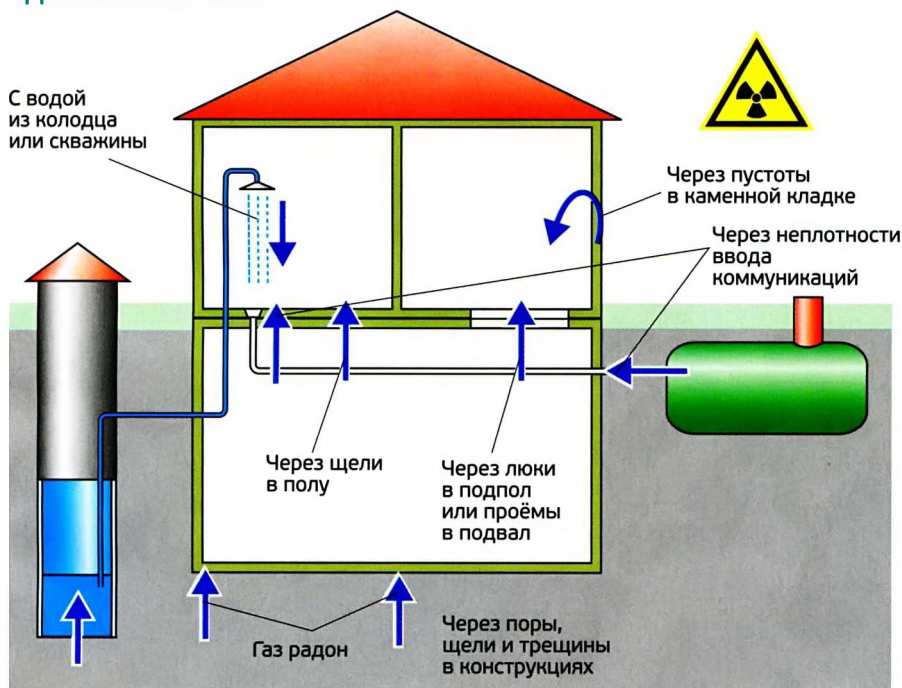


Рис. 2. Основные пути поступления радона в дом.

лены в Республике Тыва, в Алтайском крае, в Еврейской АО, в Воронежской и Кемеровской областях. Высокие показатели годовых эффективных доз облучения населения также отмечались в республиках Бурятия, Ингушетия, Калмыкия, Северная Осетия, в Кабардино-Балкарской и Карачаево-Черкесской республиках, в Ставропольском крае, в Ивановской, Иркутской, Калужской, Кемеровской, Липецкой, Новосибирской, Ростовской и Свердловской областях.

На основании геологического районирования Европейской части России выделяются следующие радоноопасные территории: Ленинградская область, часть Карелии, Мурманской, Вологодской, Архангельской, Уфимской, Курганской, Свердловской и Оренбургской областей [6].

Защита дома от радона

В отечественных Строительных нормах и правилах необходимость защиты дома от радона предусмотрена в следующих документах:

— СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений» — в пункте 4.18 говорится о необходимости принятия мер, способствующих снижению кон-

центрации почвенных газов в атмосфере помещений;

– СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)» – в пункте 5.16 говорится о выборе для строительства участков с малой плотностью потоков радона и о необходимости защиты здания от повышенных уровней гамма-излучения и радона;

– СП 31-105-2002 «Проектирование и строительство энергоэффективных одноквартирных жилых домов с деревянным каркасом» – в разделе 5.9 сказано о защите строения от почвенных газов;

– ТСН РБ-2003 МО ТСН, 23-354-2004 МО «Требования по обеспечению радиационной безопасности при строительстве в Московской области».

Способы защиты дома от радона подробно описываются в таких документах, как «Пособие по проектированию противорадоновой защиты жилых и общественных зданий» [7], Пособие к МГСН 2.02-97 «Проектирование противорадоновой защиты жилых и общественных зданий» и в «Методических рекомендациях по проектированию защиты от радона новых жилых, общественных и коммунальных зданий (институт «БашНИИстрой»).

Снижение концентрации радона во внутренней атмосфере помещений может быть обеспечено за счёт следующих мер:

- выбор для строительства участка с низким выделением радона из грунтов;
- применение ограждающих конструкций, эффективно препятствующих проникновению радона из грунтов в здание;
- снижение концентрации радона с помощью вентиляции или препятствие его поступлению с помощью создания избыточного давления внутри помещения.

Противорадоновая защита здания мо-



Фундамент — монолитная железобетонная плита с последующим многослойным нанесением мастичной или наплавляемой гидроизоляции — надёжный способ пассивной защиты от поступления радона в дом.



Наружная часть вентиляционной системы для удаления радона из подвала дома.

жет быть пассивной (в виде повышения сопротивления конструкций переносу радона в помещение) или активной, заключающейся в отведении, удалении насыщенного радоном воздуха из грунтов под зданием или из помещений либо в создании избыточного давления, препятствующего поступлению радиоактивных газов в дом.

Устраивать пассивные препятствия проникновению радона в помещения путём диффузии (при разнице концентрации радона в его источнике и по-

мещении) можно, используя барьеры для проникновения радона из материалов, плохо пропускающих радон. Для уменьшения поступления радона в помещение, например, из подполья в комнату применяют различные способы уплотнения и герметизации стыков и швов между элементами конструкций и в местах прохода коммуникаций.

Перечень общих рекомендуемых сочетаний технических решений защиты зданий от радона согласно Пособию к МГСН 2.02-97 приведены в таблице.

Таблица. Перечень рекомендуемых сочетаний технических решений противорадоновой защиты (порядок расположения в таблице — от менее эффективных к более эффективным)

Типы технических решений и их сочетания	Используемые элементы конструкций и/или оборудование
Естественная вентиляция подвальных помещений и подполий	Вентиляционные проёмы в цокольных стенах, обеспечивающие кратность воздухообмена в зимнее время не менее 0,5 м³/ч. В радоноопасных районах суммарная площадь продухов для вентиляции подвала должна составлять минимум 1/100–1/150 от площади подвала [пункт 3.1. Пособие к МГСН 2.02-97]
Принудительная вентиляция подвальных помещений и подполий	Система принудительной приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающие кратность воздухообмена в зимнее время не менее 1,0 м³/ч
Покрытие	Защитный слой из бетона, защитный слой из цементно-песчаного раствора, покрытие из мастичного материала («Вента-У», «Битурэл», «Гикром», «Гидрофор», «Поликров»), выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора, бетонная подготовка
Мембрана	То же, но вместо мастичного материала — 1–2 слоя рулонного гидроизоляционного материала («Унифлекс», «Бикрозласт», «Биполь», «Техноэласт», «Стеклоизол»)
Барьер	Сплошная монолитная плита из трещиностойкого железобетона, бетонная подготовка, песчаная подсыпка
Барьер + покрытие	Сплошная монолитная плита из трещиностойкого железобетона, защитный слой из цементно-песчаного раствора, 2–3 слоя мастичного материала, выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора, бетонная подготовка
Барьер + мембрана	То же, но вместо мастичного материала — 2–3 слоя рулонного гидроизоляционного материала
Барьер + мембрана (покрытие) + коллектор радона + депрессия коллектора путем естественной вытяжки почвенного газа	Сплошная монолитная плита из монолитного железобетона, защитный слой из цементно-песчаного раствора, 2–3 слоя рулонного гидроизоляционного (или обмазочного) материала, выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора, стяжка из тощего бетона, слой гравия + вытяжные трубы, песчаная подсыпка
То же + депрессия коллектора путем принудительной вытяжки почвенного газа	То же + вентиляционное оборудование

Основные противорадоновые мероприятия в проектируемых и строящихся зданиях

1. Положительная разность давлений между оболочкой здания и наружной атмосферой достигается работающей системой приточной вентиляции. При этом нагнетанием воздуха создаётся избыточное давление как во всём здании, так и в его отдельных частях, имеющих непосредственный контакт с почвой (в цокольных и подвальных этажах, подпольных пространствах).

2. Герметизация путей поступления радона в здание подразумевает создание физических препятствий на пути конвективного или диффузионного путей переноса радона в дом. Необходимым элементом защиты дома является герметизация всех зазоров и щелей в местах стыков конструктивных элементов и в местах прохода коммуникаций.

3. Депрессия почвенного основания фундамента. Создание зоны пониженного давления (депрессия) грунта под зданием обеспечивается за счёт устройства гравийной подушки под возводимым фундаментом здания с применением перфорированных пластиковых или пористых керамических труб, уложенных в эту подушку.

4. Вентилирование помещений для замещения внутреннего воздуха с высоким содержанием радона наружным воздухом. Вентиляция является вспомогательным средством, дополняющим другие решения по защите здания от воздействия радона. Для эффективной радоновой защиты зданий вентиляторы должны работать как приточные, а не как вытяжные.

Андрей Дачник,

автор сайта <http://Dom.Dacha-Dom.ru>

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. СанПиН 1.2.2353-08.
2. Radon and Cancer / Fact Sheet № 291. WHO. 2009. September.
3. Alberg A. J., Samet J. M. Epidemiology of Lung Cancer. Chest. 2003. 123:21-49.
4. A Citizen's Guide to Radon / EPA. www.epa.gov/radon. 2012. May.
5. Дозы облучения населения Российской Федерации в 2010 году. СПб. Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены им. профессора Рамзаева П. В. 2011. С. 17.
6. Тихонов М. Н. «Радон: источники, дозы и нерешенные вопросы». «Атомная стратегия». 2006. № 23. Июль.
7. Гулябанц Л. А. Пособие по проектированию противорадоновой защиты жилых и общественных зданий. М. НО «ФИН-НАУКА». 2013. С. 52.
8. Hammon H. G. Noble Gas Permeability of Polymer Films and Coatings. Journal of Applied Polymer Science. Vol. 21. 1989-1997.

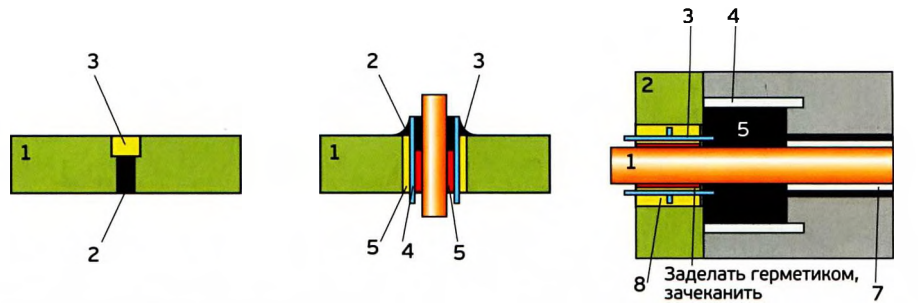


Рис. 3. Уплотнение швов и стыков для защиты помещений от проникновения.

- Герметизация швов: 1 — плита; 2 — полимерно-битумная мастика; 3 — заделка раствором.

- Герметизация узла прохода трубы через перекрытие: 1 — плита; 2 — герметик; 3 — полимерно-битумная мастика; 4 — гильза; 5 — заделка раствором.

- Герметизация узла ввода-вывода трубопровода в здание: 1 — труба; 2 — фундамент; 3 — гильза; 4 — приямок; 5 — битум; 6 — грунт; 7 — траншея; 8 — заделка раствором.

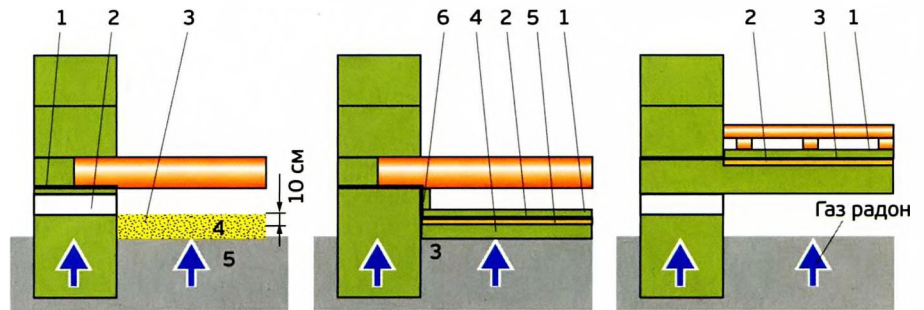


Рис. 4. Противорадоновая защита жилых зданий по Пособию к МГСН 2.02-97 «Проектирование противорадоновой защиты жилых и общественных зданий».

- Приточная противорадоновая изоляция грунтового подполья: 1 — рулонный изолирующий слой; 2 — вентиляционные продухи с общей площадью сечения равной 1/100–1/150 площади подвала; 3 — послойная пропитка песка; 4 — песок; 5 — грунт.

- Радоноизолирующее покрытие подполья: 1 — защитный бетонный слой; 2 — рулонный или мастичный изолирующий слой (не полиэтиленовая плёнка! [8]); 3 — грунт; 4 — бетонная стяжка; 5 — выравнивающий слой с покраской; 6 — напуск на ленту фундамента.

- Радоноизолирующее покрытие плиты подвального перекрытия: 1 — защитный бетонный слой; 2 — выравнивающий слой с покраской; 3 — рулонный изолирующий слой.

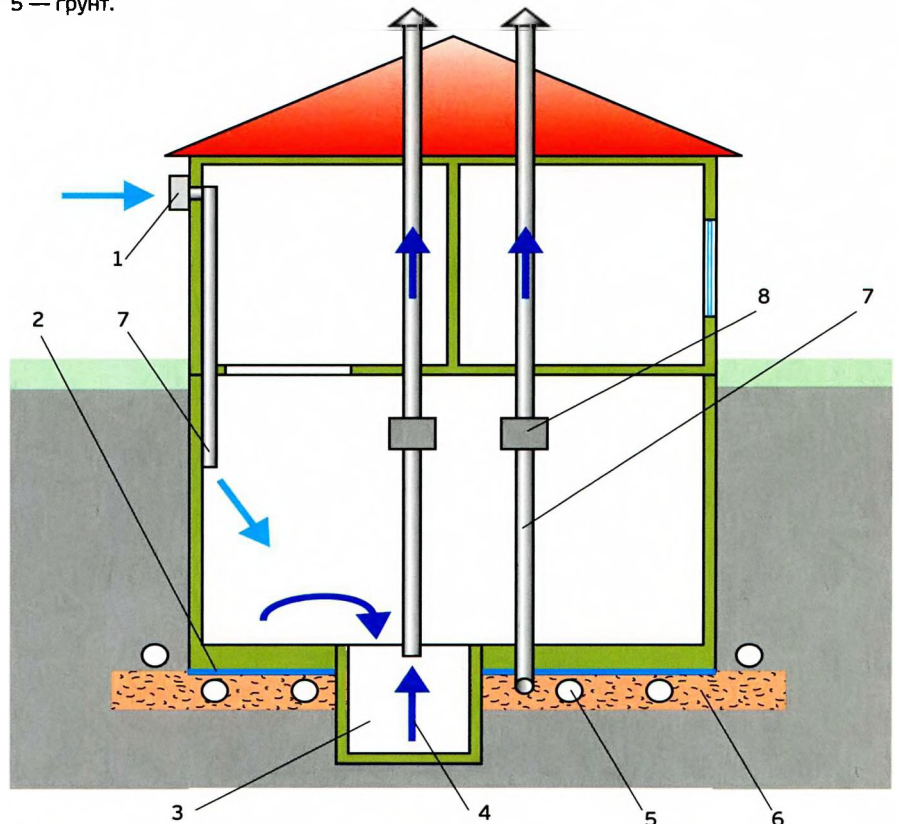


Рис. 5. Система вентиляции при организации радоновой защиты: 1 — приточный канальный вентилятор; 2 — паробарьер (гидроизоляция) из ПВХ-плёнки; 3 — дренажный приямок из бетона или пластика; 4 — радон; 5 — дренажные трубы для отвода радона; 6 — каптажная подушка из щебня; 7 — вентиляционная труба; 8 — вытяжной канальный вентилятор.

Монтаж сайдинга СВОИМИ РУКАМИ

Непросто,
но реально!

Своим опытом практической работы с виниловой облицовкой делится Владимир Овчинников — опытный плотник, построивший и отделавший в своей жизни не один дом.



Первый вопрос, который надо решить вначале: как организовать работу? Самое простое — поручить все хлопоты специализированной фирме, которая не только проведёт нужные расчёты и поставит материал, но и отделает строение под ключ. Это освободит вас от головной боли по целому ряду вопросов, но стоит такая услуга будет недёшево.

Другой путь решения задачи, при котором всё — от обмеров строения до монтажа — застройщик делает сам. Теоретически это самый дешёвый вариант, но только в случае, если вы в должной степени овладеете всеми тонкостями необходимых работ. Этот вариант мы и будем рассматривать.

Расчёт материалов

Предварительно нужно провести немало замеров, проанализировать варианты облицовки и выбрать оптимальный, позволяющий сделать работу проще и дешевле. Замерять придётся не только площади отделяемых поверхностей (стен, фронтонов, свесов крыши), но и общую протяжённость наружных и внутренних углов, периметров окон, дверей, стыков поверхностей (рис. 1), что позволит точно рассчитать ваши потребности не только в панелях — виниловых «досках», но и в многочисленных отделочных профилях, стоимость которых — приличная.

Провести такие расчёты можно только после того, как вы определитесь с фирмой-поставщиком, от которой следует получить полную информацию о размерах и ассортименте предлагаемых комплектующих. Не забудьте и про обрезки, неизбежно образующиеся при любом строительстве, — заказывать материалы нужно с учётом этого фактора.

Если расчёт материалов вы сделали добросовестно, многих проблем в дальнейшем удастся избежать.

Обрешётка под сайдинг

Монтировать виниловую облицовку можно на стенах любого типа. На конкретном примере поговорим более подробно об обшивке бревенчатого дома: его отделка наиболее хлопотна.

Начали с набивки обрешётки, для чего взяли обрезные доски сечением 25 × 100 мм. Устанавливали их с шагом 300–500 мм, строго контролируя, чтобы они оказались в одной плоскости. Делали это так (рис. 2). Сначала прибили к каждой стене по две крайние доски. Промежуточные стойки обрешётки прибивали по шнурам, натянутым между этими «маячками». Там, где доски обрешётки «западали», использовали подкладки различной толщины и формы (рис. 3), а если доски высту-

пали из плоскости стены — делали нужной глубины затёсы на брёвнах. Углы обшили теми же досками, предварительно сколотив из них короба. Здесь также пришлось использовать подкладки, чтобы угловые элементы оказались в одной плоскости с остальными досками обрешётки.

Набитый на сруб каркас вывел плоскость обшивки стен за плоскость надземной части фундамента. А это значит, что появилась возможность опустить обшивку ниже верхнего уровня цоколя и обойтись без водоотливных элементов. Помимо прочего благодаря такому решению нам удалось изменить пропорции строения — обшитый сайдингом дом стал немного «стройнее». На это обязательно нужно обратить внимание при определении ниж-

ней границы установки досок или брусков обрешётки.

Прежде чем нарезать доски обрешётки по длине, следует учесть одно обстоя-



Всё готово к работе с виниловыми панелями. Чтобы облицевать сайдингом бревенчатый дом, сначала к стенам прибили обрешётку.



Обшивка угла. Здесь также применены подкладки.

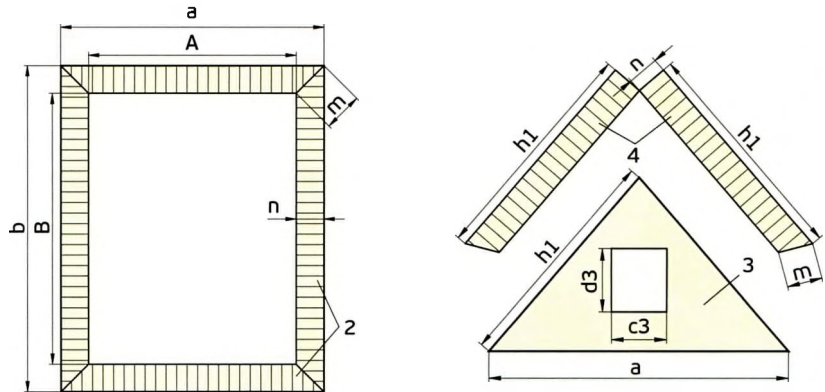


Рис. 1. Размеры для расчёта необходимых материалов: 1 — стена; 2 — карнизные свесы; 3 — фронтоны; 4 — фронтонные свесы.

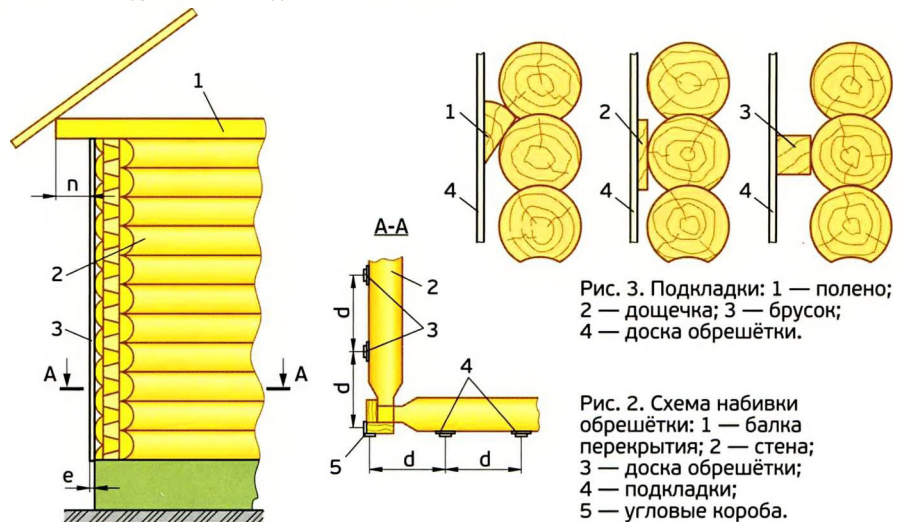


Рис. 3. Подкладки: 1 — полено; 2 — дощечка; 3 — брусок; 4 — доска обрешётки.

Рис. 2. Схема набивки обрешётки: 1 — балка перекрытия; 2 — стена; 3 — доска обрешётки; 4 — подкладки; 5 — угловые короба.

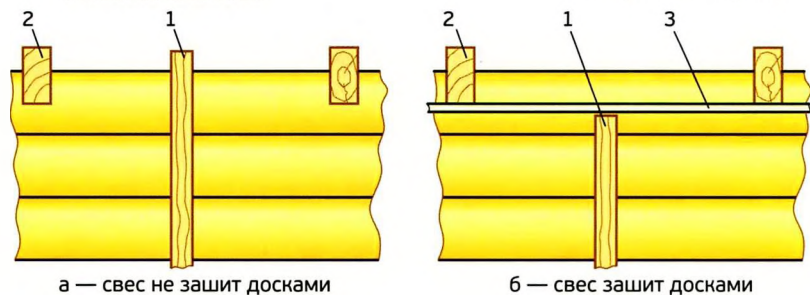


Рис. 4. Варианты сопряжения стены с карнизом: 1 — доска обрешётки; 2 — балка перекрытия; 3 — доски подшивки карниза.



Облицованный сайдингом дачный дом. С приспущенной относительно верхней плоскости фундамента обшивкой дом выглядит «стройнее».

тельство. Дело в том, что верхняя граница их установки далеко не во всех случаях должна совпадать с верхней плоскостью стены. На рис. 4, к примеру, показаны иные варианты. В первом из них (см. рис. 4а) свесы балок перекрытия досками не зашиты (так зачастую поступают, чтобы сруб более эффективно проветривался). В этом случае верхнюю границу установки обрешётки целесообразно расположить чуть ниже верхней плоскости балок перекрытия. Если же свесы обшиты досками (см. рис. 4б), обрешётку ориентируют по ним.

Отделочные профили

Закончив с каркасом под облицовку, приступили к работе с отделочными профилями. Сначала разметили нижнюю границу стены и закрепили вдоль неё стартовые планки. Разметку старались сделать очень точно. Поскольку свесы балок перекрытия не были зашиты досками, мы стремились к тому, чтобы верхняя виниловая «доска» облицовки стены немного превысила нижнюю плоскость балок перекрытия. Применили простейший способ — уложили на землю две доски и сматировали на них стену заданной высоты. Некоторые доски обрешётки при этом пришлось подрезать снизу, чтобы они не выступали за облицовку.

Следом за стартовыми планками установили угловые профили, а затем облицевали окна и двери.

Отделка стен

Завершив подготовку контуров, принялись за облицовку стен. Всю работу делали в соответствии с инструкцией фирмы-производителя, где всё было подробно изложено и проиллюстрировано.

Особое внимание обращали на правила крепления панелей и профилей — гвозди до конца не утапливали, чтобы температурные деформации не испорти-

ли материал. Проверяли просто: если закреплённый элемент свободно (от руки) перемещается в краевых прорезях, значит, всё в порядке.

При креплении «досок» сайдинга старались избегать потерь, связанных с неиспользованными обрезками. С этой целью стыки панелей по длине деталей делали не только на «штатных» досках обрешётки. Если это требовалось, устанавливали дополнительную стойку, либо (если стык панелей чуть-чуть не дотягивал до очередного несущего элемента) прибивали к стойке накладку (рис. 5).

Так, последовательно продвигаясь снизу вверх, подошли к стыку стен с карнизами, которые, напомним, ещё не были зашиты досками. В верхних стеновых виниловых панелях сделали вырезы под балки перекрытия (рис. 6). Финишные отделочные профили при таком варианте не потребовались, а их цена — больше, чем у рядовых панелей. Это хороший аргумент в пользу такого конструкторского решения, которое помимо прочего ещё и более технологично: не пришлось кроить верхние «доски» по ширине и вырезать ушки для сцепления панелей с замком финишного профиля.

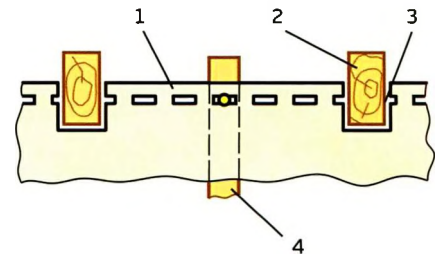


Рис. 6. Установка верхней стеновой панели: 1 — панель; 2 — балка перекрытия; 3 — вырез; 4 — доска обрешётки.

Карнизы

Прежде чем приступить к облицовке карнизов, подготовили основу для виниловых профилей — прибили лобовые доски к торцам балок и по три доски к нижней грани их свесов (рис. 7). Следом за этим установили пазовые элементы: на стыках карнизов со стеной — J-профили, а на краях свесов балок — F-молдинги. В пазы между ними вставили карнизные заготовки. Специальные софитные профили заказчик решил не применять, чтобы не удорожать строительство. Нарезанные же из стеновых панелей заготовки пришлось дополнительно прикрепить саморезами к средней доске карнизного свеса.

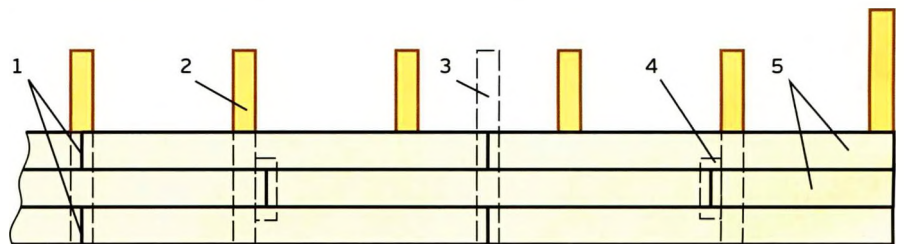


Рис. 5. Чтобы отходов было меньше, горизонтальные стыки панелей делали не только на «штатных» стойках несущего каркаса: 1 — стыки панелей; 2 — основная стойка; 3 — дополнительная стойка; 4 — накладка; 5 — панели сайдинга.



Облицовка стен.

Фото: В. Овчинников. Рисунки: В. Давыдов.



Установка лобовых карнизных панелей. Для их крепления использованы импровизированные держатели, вырезанные из отходов виниловых наличников.

Можно, кстати, предложить ещё один вариант крепления карнизных заготовок, если в ходе строительства обнаружился недостаток пазовых профилей (типа F или J), а в наличии есть много обрезков от приоконных планок (наличников). Когда такая «нештатная» ситуация возникла у нас, мы решили пустить в дело отходы. Нарезали их на небольшие кусочки, укоротили малые стенки до нужной величины (см. рис. 7в), а затем прибили эти заготовки к лобовой карнизной доске с интервалом в 40–50 см.

После того как софитные заготовки вставили в пазы, лобовые карнизные профили также закрепили на этих импровизированных держателях. Получилось всё аккуратно и надёжно, и отходы

с пользой для дела утилизировали. Хотя, конечно, лучше заранее продумать возможные ситуации и приобрести в нужном количестве штатные комплектующие.

Отделка фронтонов

Оставалось облицевать фронтоны и их свесы. Если по первому вопросу нам удалось что-то найти в рекомендациях фирмы, то со свесами стали «мудрить» сами. По той скудной информации, что мы имели, получалось, что все контуры фронтонов и их свесов нужно облицовывать при помощи пазовых J-элементов (рис. 8). Однако мы решили, что поскольку поверхность фронтонов — довольно ровная, то можно обойтись без одного пазового профиля на стыке поверхностей. В этом случае доски фронтона можно завести за тыльную сторону крайнего пазового элемента, прибитого на стыке свеса и фронтона (см. рис. 8б), а верхние кончики панелей (в районе конька) затолкать за финишные профили.

Проявили «самодеятельность» и тогда, когда дело дошло до установки лобовых досок фронтонов. Использовать для этого виниловые панели не решились, поскольку устанавливать их на торцы досок обрешётки — довольно сложно и, как нам

показалось, не надёжно. Приняли более простое решение: тщательно отстругали доски 25 × 100 мм, окрасили их в два слоя белой фасадной краской и прибили обычным порядком. По внешнему виду они ничем не отличаются от «досок» сайдинга и других виниловых отделочных элементов.

Закончив, придирчиво осмотрели работу. Кое-что нас не вполне устроило. В частности, на стыках карнизных свесов, где мы применили схему диагонального сопряжения панелей, углы получились не очень изящными — в одной точке сходилось слишком много элементов. Вырезали из обрезков стеновых панелей пластины и закрыли ими стыки — всё стало гораздо аккуратнее (см. рис. 8).

Заметим, что при облицовке окон и дверей нам тоже приходилось отклоняться от рекомендованных фирмой решений. Например, вместо «штатных» профилей в ряде случаев мы использовали пазовые (тип J) элементы, которые предназначены для крепления софитных (карнизных) панелей (рис. 9). Это, конечно, не везде возможно, но там, где такой вариант проходит, использовать его целесообразно: обойдётся он почти в два раза дешевле.

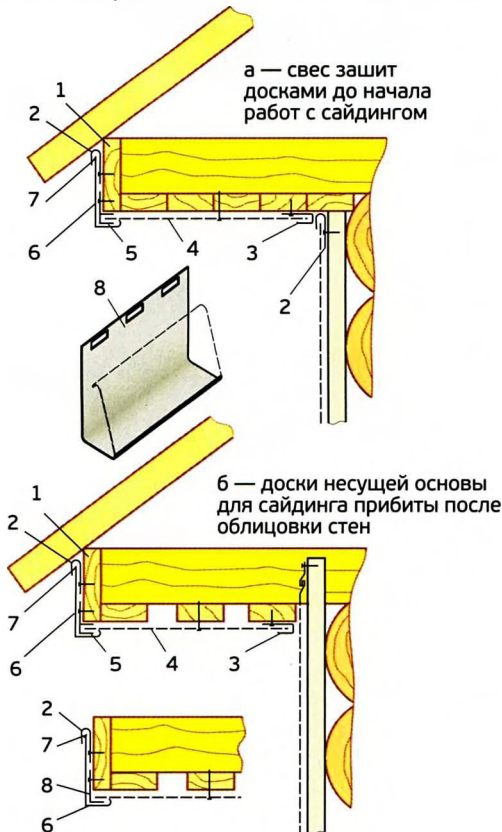


Рис. 7. Облицовка карнизных свесов: 1 — лобовая карнизная доска; 2 — финишный профиль; 3 — пазовый (тип J) профиль; 4 — карнизные (софитные) заготовки; 5 — пазовый (тип F) профиль; 6 — карнизный профиль; 7 — «ушки»; 8 — держатель из наличника.

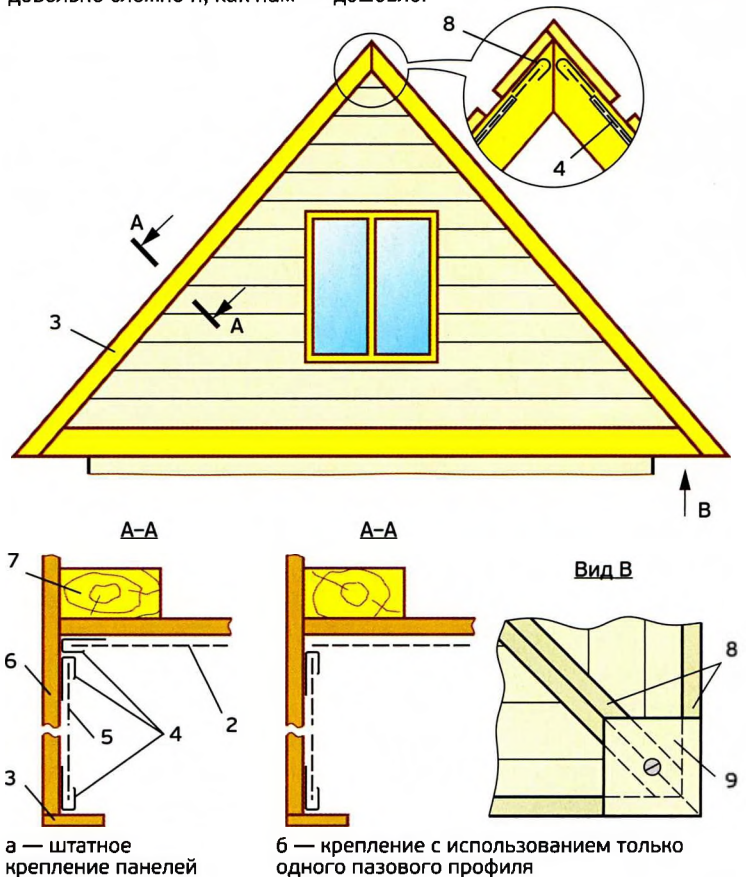


Рис. 8. Облицовка фронтонов: 1 — дощатая обшивка фронтона; 2 — виниловая облицовка фронтона; 3 — лобовая доска; 4 — пазовые (тип J) элементы; 5 — облицовка свесов обрешётки (фронтонных свесов); 6 — обрешётка; 7 — стропило; 8 — финишные профили; 9 — декоративная пластина.



Установка лобовых досок на свесы обрешётки. С лесов работать удобно.

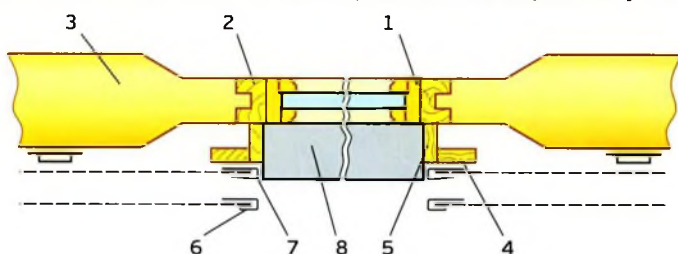


Рис. 9. Отделка оконного проёма: 1 — оконный блок; 2 — стойка проёма; 3 — стена; 4 — доска обрешётки; 5 — вкладыш; 6 — приоконный профиль; 7 — пазовый (тип J) профиль; 8 — водоотливный элемент (оцинкованное железо).

И всё же повторю, что подобные замены лучше продумывать заранее, поскольку, понадеявшись на авось, можно серьёзно затормозить работу. В любом случае следует учесть, что есть минимальный перечень профилей, без которых дом не отделать. К таковым относятся: стеновая панель, наружный угловой элемент, приоконная отделочная планка (наличник), карнизная панель, стартовая и финишная полосы, а также пазовый (тип J) профиль.

Инструмент, крепёж и оснастка

В качестве крепежа мы применяли не только рекомендуемые фирмой оцинкованные гвозди 3 × 30 мм с большим диаметром шляпки, но и саморезы по дереву с полукруглой головкой. Когда отделяешь карнизные или фронтовые свесы, гораздо удобнее воспользоваться шуруповёртом и завернуть саморез, чем забивать снизу вверх гвозди. Кстати, чтобы обеспечить рекомендуемый зазор между крепежом и панелью (1–2 мм), шуруп можно немного вывернуть назад. Если же вы промахнётесь с забивкой гвоздя, это сделать будет сложнее.

Инструмент мы использовали самый обычный: дрель с битами, универсальные ножницы, стамеску, нож, молоток, пассатижи, отвёртки и ножовку по металлу. Ре-

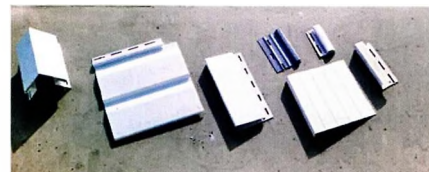
комендуемых фирмой перфораторов для просечки отверстий в панелях и профилях сайдинга у нас, к сожалению, не было — использовали для этого дрель и стамеску.

Для раскроя материала соорудили простейший верстак — сколотили козлы и уложили на них широкие доски. Стремянку для удобства работы дооборудовали. Чтобы не повредить хрупкие панели, к верхней части лестницы прибили опорную доску, а для инструментов (дрели, молотка) и ёмкостей с шурупами прикрепили различные крюки и кронштейны.

Для облицовки карнизных свесов соорудили небольшие переносные подмости — сбили из досок щит размером 1 × 2 м и установили его на скреплённые раскосами опоры. Для удобства работы приладили к рабочей площадке простейший трап. Перенести такие подмости нетрудно за ручки (удлинённые поперечины опор).

Фронтоны и свесы досок обрешётки обшивали с лесов. При наличии оконных проёмов рабочие площадки можно смонтировать на нескольких уровнях, что позволяет с удобством работать даже у самого конька крыши.

В заключение отмечу, что облицовка дома сайдингом — не такое уж простое дело, и успешно справиться с ним можно, если хорошо продумать предстоящую работу и основательно подготовиться к ней. □



Без этих комплектующих дом не отделать.



Реверсивная дрель с битами — хороший помощник в работе.



К работе с сайдингом нужно хорошо подготовиться.



Лестница: здесь всё под рукой.

Фото: В. Овчинников. Рисунки: В. Давыдов.

ЖУРНАЛ «ДОМ» РЕКОМЕНДУЕТ

ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО — ВСЕ ТОВАРЫ ИЗ ГЕРМАНИИ!

Скидка 15 % на любой заказ от 1 000 рублей

Просто введите промокод в корзине сайта

ДОМ-03-2016 HIT-DEKOR.RU



HIT
ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН ПОДАРОКОВ И ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА

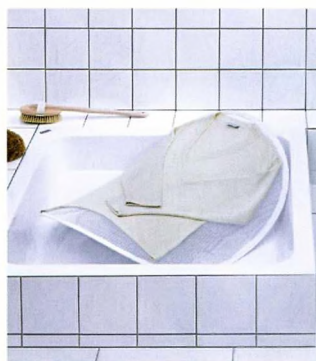
ДЛЯ ВАННОЙ

Оригинальные аксессуары, сушилки, чехлы для стирки и многое другое



Уголок для душа
Артикул: 01945

4 795 руб.



Сушилка для трикотажа
Артикул: 04779

909 руб.



Чехол для стирки
Артикул: 04746

559 руб.

ДЛЯ КУХНИ

Скатерти, аксессуары, корзинки, посуда, полезные устройства — всегда в интернет-магазине



Наклейки из войлока на ножки мебели, 151 шт.
Артикул: 00473

489 руб.



Вешалка для полотенец Twin, металл
Артикул: 00498

1 089 руб.



Кухонный таймер
Артикул: 04743

1 225 руб.

ДЛЯ ДОМА

Органайзеры для удобного хранения, корзины и прочие хозяйственные мелочи обязательно заинтересуют вас!



Фиксаторы простыни, 4 шт.
Артикул: 04802

445 руб.



Стопор для двери и окна
Артикул: 04740

559 руб.



Полотно для глажки 60 × 40 см, прозрачное
Артикул: 00500

479 руб.

Акция действует до 21 марта на все товары, кроме товаров со скидкой

Телефон: +7 (495) 5-000-543 • www.hit-dekor.ru



Задачи по разметке: варианты решений

Школьный учитель Э. Космачёв, активно занимающийся в свободное время строительством, творчески подошёл к решению трудностей разметки, часто возникающих в практике плотника. Его заметки многим могут оказаться полезными.

Как на бруске любого профиля построить линию сечения, перпендикулярного продольной оси?

Как-то я прочитал в солидной книге по плотницкому делу о том, как делать разметку такого рода на бруске прямоугольного сечения: «От отметки на одной из граней с помощью строительного угольника в обе стороны проводят линии, перпендикулярные этой грани, и от их концов — по оставшимся двум сторонам бруска. Если отметки на противоположной грани не сходятся, берут среднюю точку и разгоняют ошибку». Далее следует описание, как это сделать, и объяснения, почему важно от первой грани идти при разметке в разные стороны.

По моему мнению, объяснение — нудное, долгое и неточное. А если граней — не 4, а 8, или это вообще кругляк? На такие случаи нет объяснений.

Эту задачку и способ её решения, предлагаемый авторами той книги, я прочитал школьникам и попросил их поискать свой вариант. Дома дочь-шестиклассница предложила обернуть брусок прочной ниткой, хорошо её натянуть и, совместив концы нити, прочертить линию по ней.

Потом в школе я спросил у старшеклассников, согласны ли они с таким решением? Они выразили сомнение, заметив, что как ни натягивай нить, она может и не лечь под прямым углом

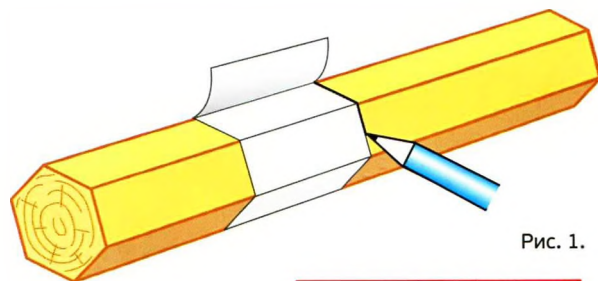


Рис. 1.

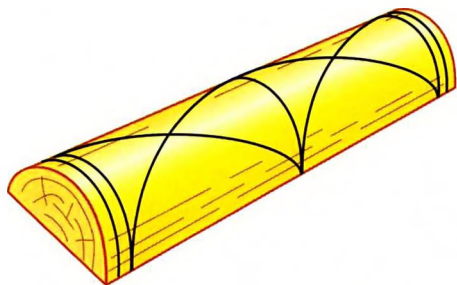


Рис. 2.

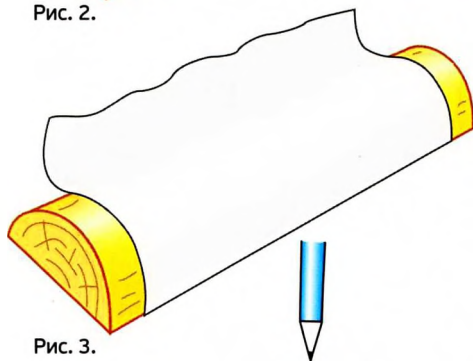


Рис. 3.

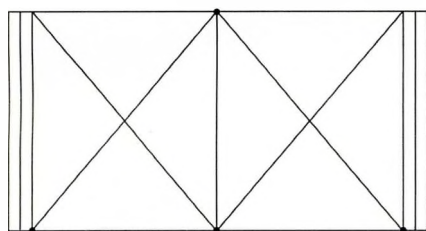


Рис. 4.

к граням из-за трения. Но эта идея дала логическую подсказку — поиск пошёл лишь по пути подбора вместо нитки подходящего материала. Ребята выбрали бумагу. Решение задачи теперь выглядит следующим образом: нужно плотно обернуть брусок полоской бумаги с одним ровным краем (рис. 1), вдоль которого нужно прочертить линию.

Предложил ребятам решить и другие задачки, возникающие в строительной практике.

Как разметить узор на полуцилиндре (рис. 2)?

После решения предыдущей задачи дети сразу ухватились за бумагу. Самым трудным оказался вопрос, как прочертить линии, перпендикулярные краю заготовки. Но повертев листок бумаги, ребята почти одновременно пришли к решению. Надо взять лист с прямыми углами (рис. 3), совместить его края с краем полуцилиндра и риской разметки, плотно обернуть бумагой заготовку и прочертить опоясывающие линии разметки. Затем, развернув лист, соединить прямыми линиями крайние точки разметки на бумаге — они будут наименьшей длины между двумя точ-

ками на цилиндре (рис. 4), после чего надо опять обернуть лист вокруг полуцилиндра и перенести линии разметки с бумаги на заготовку.

Как определить без вычислений длину стропил двускатной крыши, если известны длина балки перекрытия и высота конька?

И на этот раз наличие на столе бумаги предопределило быстрый ответ ребят: надо отложить по одному краю прямоугольного листа в масштабе половину длины b балки перекрытия (рис. 5), а по перпендикулярному краю — высоту конька h , соединить полученные точки, а затем линейкой замерить длину отрезка a . Я объяснил ребятам, что строители, конечно, вычисляют длину гипотенузы по теореме Пифагора, так как это значительно точнее.

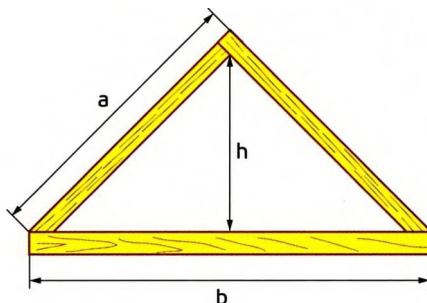


Рис. 5.

Как точно отрезать края стропил под нужным углом?

Сын, который летом активно помогает мне по строительству, сразу сообразил, что нужно использовать для этого стусло. Но как его подготовить и зафиксировать нужный угол α , придумать не смог. Помогла старшая дочь, которая предложила на тыльной стороне стусла построить треугольник с углом наклона ската крыши (см. рис. 5). Затем перенести с помощью угольника точки, соответствующие коньку и нижней точке стропильной ноги, на стенки стусла и прорезать по ним пазы для ножовки (рис. 6).

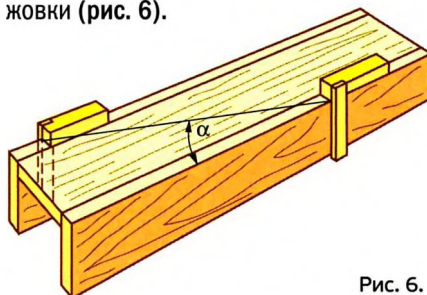


Рис. 6.

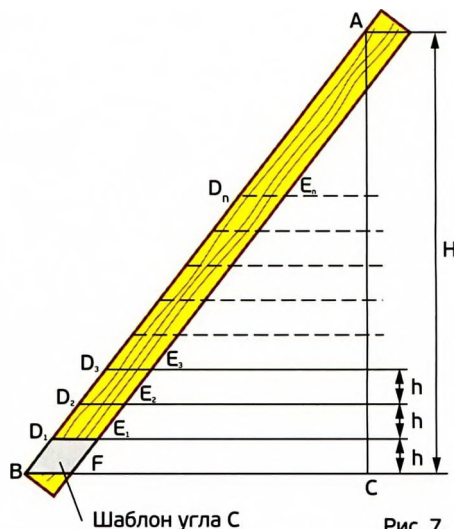


Рис. 7.

Как разметить доску под тетиву лестницы?

Ребята сразу же заинтересовались, сколько надо сделать ступеней. Я ответил, что это определяется их высотой, которую обычно выбирают в пределах 18–20 см. Тогда они предложили разделить высоту лестницы на число ступеней, а если соотношение окажется дробным (например 10,7), округлить это число в большую сторону (до 11) и пересчитать высоту ступеней по формуле: $h = AC/11$ (рис. 7).

Далее они предложили сделать шаблон BD_1E_1F и, последовательно прикладывая его к доске, наметить линии, указывающие положение каждой ступени. Пришлось объяснить, что при последовательном прикладывании погрешность будет накапливаться — и при большом числе ступеней может достигнуть нескольких сантиметров. Тогда, ещё поразмыслив, ребята предложили точно измерить длину тетивы (AB), разделить её на число ступеней и наметить точки D_1, D_2, \dots, D_n . Затем вырезать из картона шаблон угла ABC и, последовательно совмещая его с точками D_1, D_2, \dots, D_n и с гранью доски AB , разметить положение ступеней. Как оказалось, школьники могли бы неплохо помочь авторам многих профессиональных изданий. □



Вид дома «Ангара» со стороны главного входа



Дом «Ангара»: от тесноты — к простору!

Этот одноэтажный бревенчатый дом спроектирован для семьи небольшого достатка из пяти человек, пожелавшей сменить городской образ жизни на сельский.

В городе семья занимала небольшую трёхкомнатную квартиру. С рождением детей места стало не хватать, одному из членов семьи пришлось спать в общей комнате. Подходящий обмен с доплатой был слишком дорог, а переселяться в неблагополучный район с более дешёвыми квартирами не хотелось. Строительство же дома предположительно обошлось дешевле и решало сразу четыре проблемы: жильё для всех на ближайшие несколько лет, обустройство имеющегося загородного участка, здоровая среда для малышек и получение дополнительного дохода. При этом лю-

бимая всеми квартира сохранялась! Семья приняла решение переселиться в построенный в соответствии со своими желаниями дом в пригороде, а квартиру — сдавать.

Компактный план, небольшой объём

Поскольку бюджет был ограничен, но дом хотелось капитальный, было принято решение построить компактный дом с удобным планом и небольшим строительным объёмом. Единственным удорожающим обстоятельством было то, что все комнаты должны быть доступны пожилому человеку, а значит, дом нужен одноэтажный.

Дом решили делать рубленным. Главными аргументами в пользу этого выбора была возможность строительства зимой и скорость возведения, существенно приближающая срок готовности дома, а также сокращение расходов на отделку внутри и снаружи. Кроме того, всей семье нравилась деревянная архитектура русского севера.

В результате для этой семьи был разработан проект «Ангара».

Точно выверенные габариты и продуманное взаиморасположение помещений обеспечили удобное размещение на площади 105 м² просторных общих комнат, двух спален и детской.

Планировка

Композиционная основа плана дома — гостиная, холл и кухня-столовая, объединённые в одно пространство. Однако психологически они всё же разграничены: кухня-столовая отделена от гостиной стенкой с двумя симметричными широкими проёмами. В получившемся простенке можно поместить телевизор или любимые коллекции. Столовая, гостиная и детская имеют выход на просторную летнюю веранду, обращённую в сад. Высокие стеклянные двери между гостиной и верандой визуально объединяют внутреннее пространство с окружающим ландшафтом.

Две из трёх жилых комнат находятся справа от входа и обеспечены отдельной ванной. Ещё одна спальня размещена слева. Такое разделение обеспечивает комфортное проживание разных поколений. При необхо-



Вид дома с участка.

димости детская может стать обычной спальней: там легко встаёт двуспальная кровать.

Габаритный размер дома в плане – 13,0 × 14,9 м с учётом веранды и крыльца. Общая площадь – 105 м², жилая – 73 м². Размеры комнат – небольшие, но позволяют удобно разместить необходимый набор мебели.

Все помещения собраны под двускатной крышей. Планировка продумана

на так, что парадные комнаты располагаются под коньком кровли и имеют большую высоту, а спальни, санузел и кухня – чуть ниже, то есть рационально используется весь объём дома.

Дом имеет возможность «роста» при изменении состава семьи: если не захочется возвращаться обратно в город, можно пристроить новые комнаты. Небольшая высота дома, мелкое членение оконных переплётов и спо-

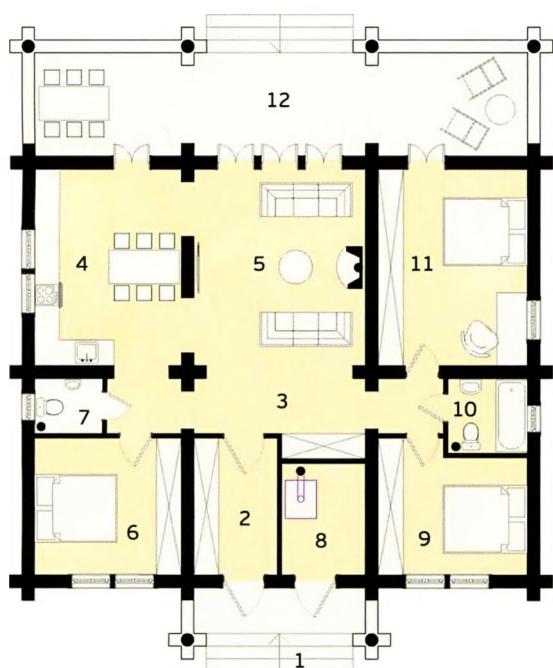
койный пологий уклон простой кровли придали облику дома суровые северные черты. Простота плана дома, «осмысленность» и лаконичность его деталей позволили достичь гармонии пользы и красоты, характерной для деревянной архитектуры.

С. Бугусова, архитектор

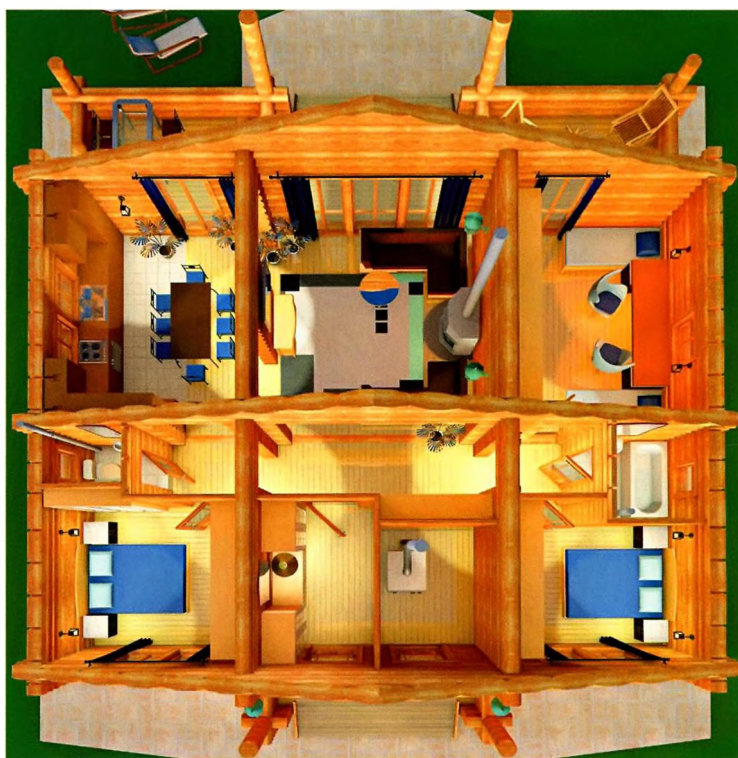
www.invarpolis.ru

+7 (495) 618-83-28

+7 (916) 142-92-95



План дома: 1 — крыльцо; 2 — прихожая 6,5 м²; 3 — холл 11,7 м²; 4 — кухня-столовая 16,5 м²; 5 — гостиная 21,2 м²; 6 — спальня 11,5 м²; 7 — санузел 2,0 м²; 8 — котельная 5,3 м²; 9 — спальня 10,5 м²; 10 — ванная 3,4 м²; 11 — спальня 16,5 м²; 12 — веранда.



Вид помещений дома сверху.

↓ Портативный верстак

Верстак — первый помощник домашнего мастера. Верстак Dremel 2600 — лёгкий, универсальный и, главное, портативный: его можно брать с собой куда угодно, он идеально подходит для работы как в помещении, так и на открытом воздухе. Рама изготовлена из стали, благодаря чему может выдерживать нагрузки до 45 кг. Надёжные ножки, многофункциональные вращающиеся пластиновые накладные и регулируемая система зажимов облегчат труд домашнего мастера.

Производитель: **Dremel**

Цена: от 3 500 руб.



Беспроводная дрель-шуруповёрт →

Новая лёгкая и малогабаритная аккумуляторная дрель-шуруповёрт Bosch PSR 1080 LI-2 благодаря новому литий-ионному аккумулятору без эффекта памяти и саморазряда, а также двухскоростному редуктору позволяет без остановки вкрутить более 200 саморезов. Можно установить один из двух скоростных режимов: от 0 до 430 или от 0 до 1 600 об./мин. — и выбирать из 15 + 1 ступеней крутящего момента при помощи удобного переключателя.

Производитель: **Bosch Green**

Цена: от 5 705 руб.



← Компактный и быстрый

Электрический водонагреватель ABS Pro 15 OR объёмом 15 л — компактное устройство, которое вписывается даже в небольшое помещение. Нагреть полный бак можно всего за 44 минуты. Внутренний резервуар выполнен из эмалированной стали, что способствует его защите от коррозии. Устройство оснащено предохранительным клапаном, защищающим от избыточного давления и от запуска без воды.

Производитель: **Ariston**

Цена: от 5 800 руб.

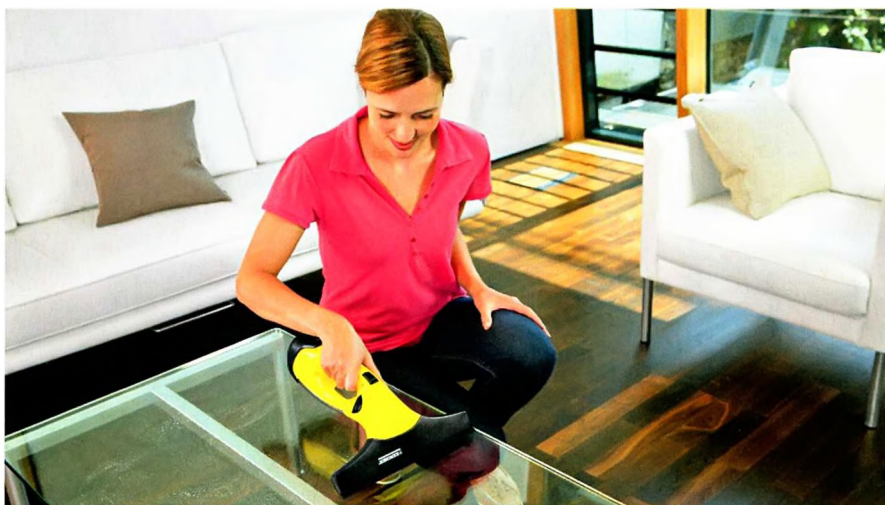


Обновлённый оконный пылесос →

Компания Kärcher учла пожелания пользователей и представила обновлённую модель оконного пылесоса WV 2 Plus. По сравнению с предшественником WV 50 Plus новая модель может дольше обходиться без подзарядки благодаря увеличенному на 25 % времени работы аккумулятора. Также аппарат стал легче (теперь весит всего 600 г) и компактнее (высота уменьшилась на 10 %). Приятным бонусом новой модели стало снижение уровня шума с 54 до 50 дБ.

Производитель: **Kärcher**

Цена: 3 390 руб.



ВЫСТАВКИ



↑ Уборка — дело техники!

У вас дома — деревянные полы или домашние животные, из-за чего много времени уходит на уборку? Робот-пылесос Polaris PVC R 0325D поможет соблюдать чистоту во всем доме. Тесты показали, что лучше всего этот пылесос себя проявляет именно на деревянных полах. Такие «трудные» загрязнения, как шерсть, робот-пылесос уберёт с лёгкостью, а вам оставит больше времени для хобби.

Производитель: Polaris

Цена: от 14 999 руб.



Время и место проведения: с 8 по 10 апреля 2016 г., ГК «Ялта-Интурист», г. Ялта

МВМК

Международная выставка мебели в Крыму (МВМК) приглашает посетителей в начале апреля 2016 года в ГК «Ялта-Интурист». Посетители смогут приобрести кухни, гарнитуры для гостиных, мебель для спален, прихожих и даже для дачи. Помимо готовой мебели будут представлены оборудование, материалы и комплектующие для самостоятельного изготовления и денора мебели.



Выставка по строительству и отделочным материалам

В начале апреля 2016 года состоится XVIII всероссийская выставка «Город. Архитектура. Строительство. Отделочные материалы. Отопление. Вентиляция». Посетители познакомятся с достижениями всех основных направлений современного рынка строительной индустрии — различными видами цемента и сухих смесей, лаков и красок, стеновых блоков и других строительных и отделочных материалов. Особый раздел будет посвящён вопросам отопления, вентиляции и водоснабжения.

Время и место проведения: с 6 по 8 апреля 2016 г., ВЦ «Экспо-Кама», г. Набережные Челны



↑ Новая упаковка известного клея

Знакомый многим обойный клей Quelyd «Спец-винил» теперь выпускается в упаковке с новым дизайном. Клей предназначен для приклеивания любых тяжёлых обоев — всех видов текстильных, виниловых и специальных обоев. Обладает отличной влагостойкостью и антигрибковым эффектом, благодаря чему может использоваться даже в ванной и кухне. Одной упаковки (300 г) хватит, чтобы наклеить 6 рулонов обоев.

Производитель: Bostik

Цена: около 200 руб. за 300 г



Выставка-ярмарка «Иван-да-Марья»

Посетители выставки-ярмарки «Иван-да-Марья» смогут приобрести изделия ручной работы, прослушать рукодельные мастер-классы, узнать о традициях и обычаях древних славян, принять участие в мистических обрядах, примерить старинную национальную одежду, поиграть в праздничные игры. На площадках выставки пройдёт смотр народных коллективов города и области, выступят фольклорные группы, свои умения покажут мастера народного творчества.

Время и место проведения: с 8 по 10 апреля 2016 г., Центр международной торговли, г. Екатеринбург



← Миллион бутонов роз

Затеяли ремонт? Порадуйте женскую половину семейства — оклейте одну из стен комнаты новыми обоями из коллекции «Роза» Московской обоевой фабрики. Виниловые обои на флизелиновой основе украшены тиснением и принтом из множества розовых бутонов пастельного цвета. Обои устойчивы к влаге, поэтому их даже можно мыть мягкой тканью. Удобная ширина рулона 1,06 м позволяет оклеивать помещение вдвое быстрее по сравнению со стандартным рулоном шириной 53 см.

Производитель: Московская обоевая фабрика

Цена: 1 204 руб. за рулон 1,06 × 10,05 м





Обстановка, стилизованная под старинный сельский уклад: «под рустику» оформлены не только стены кухни, но и кухонная вытяжка с приточным вентилятором



Через отверстие в стене.

Через обводной канал и неиспользуемую дымовую трубу.

Через вентиляционную шахту или неиспользуемый дымоход.

Рис. 1. Схемы удаления загрязнённого воздуха в атмосферу.

Вытяжка на кухне

Как хорошо кухню ни проветривай, испарения и запахи, образующиеся в процессе приготовления пищи, всё же будут проникать во все уголки квартиры. Помочь в таких случаях может вытяжка.

При интенсивном образовании на кухне пара и чада можно открыть дверь и окна. Эта возможность проветривания сильно зависит от времени года и погоды и всё же не исключает распространения кухонных запахов по квартире. Лучше, чем любое проветривание, помогут вытяжки, которые без сквозняка удаляют избыточный водяной пар, теп-

ло, жир и запахи. Вытяжки работают при любой погоде и наружной температуре. Они эффективно отсасывают кухонные испарения, фильтруют их и выбрасывают в атмосферу и/или возвращают назад в кухню очищенный воздух.

Настенные вытяжки устанавливают отдельно или под настенным шкафом. Их глубина может быть постоянной или увеличиваемой для приготовления пищи. Ширина вытяжек — от 55 до 100 см.

Встраиваемые вытяжки стационарно монтируют в одном из настенных шкафов или же отдельно, если они по форме и размерам соответствуют кухонной мебели, а дополненные декоративной лицевой панелью хорошо вписываются в обстановку. Ширина приборов — обычно 60 см.

Вентиляционные узлы встраивают в вытяжку или устанавливают над кухонными островками. Ширина узлов — от 55 до 80 см. Почти все они могут работать как в режиме отвода воздуха в атмосферу, так и в режиме возврата очищенного воздуха назад в помещение.



Встроенная вытяжка с практичным лабиринтным фильтром и плоским выдвижным экраном. В полностью убранном положении экрана видна только его ручка-планка, гармонирующая по цвету с лицевыми панелями настенных шкафов.

Фото: архив ИДЛ.

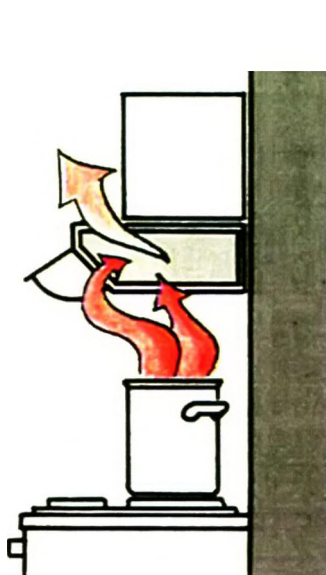


Рис. 2. Воздухоочиститель фильтрует загрязнённый воздух и возвращает обратно уже чистым.

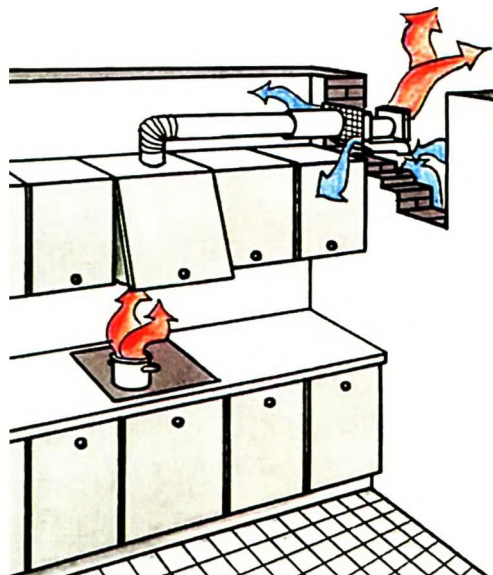


Рис. 3. Вытяжка с выбросом загрязнённого воздуха в атмосферу и притоком через шлюз свежего воздуха. Когда вытяжка не работает, шлюз закрыт.

Вытяжки, работающие «на выброс», оснащены вытяжным вентилятором, удаляющим насыщенный испарениями воздух, и фильтром, очищающим его от жира. Испарения и чад через отводной канал выбрасываются в атмосферу.

Вытяжки, работающие на очистку и возврат воздуха, оснащены аэрозольным («жировым») фильтром и следующим за ним фильтром на базе активированного угля, улавливающим содержащиеся в воздухе «одоранты». Очищенный воздух вентилятор снова подаёт в кухню.

В принципе, вытяжки, выбрасывающие загрязнённый воздух в атмосферу, работают более эффективно, чем циркуляционные.

Однако не в каждой кухне имеются условия для их эксплуатации. Эти приборы могут работать только при наличии вентиляционной шахты. Вытяжки, работающие «на выброс», ни в коем случае не следует подключать к дымовой трубе системы отопления.

Состояние воздуха на кухне зависит не только от эффективности вытяжки, но и от интенсивности воздухообмена. Отводимый из кухни воздух требует замещения. Для вытяжки, выводящей загрязнённый воздух в атмосферу, лучшим средством, обеспечивающим поступление на кухню свежего воздуха, является щель в кухонной двери.

Количество выбрасываемого в атмосферу или очищаемого и возвращаемого в кухню воздуха зависит от мощности приборов и выбранной ступени производительности. Почти все вытяжки имеют три ступени, некоторые из них — дополнительную, так называемую интенсивную ступень регулирования.

Вытяжки не только очищают воздух в помещении, но и оснащены встроенными светильниками с лампами, которые можно использовать для освещения плиты, не включая вентилятор.

Расстояние от электроплиты до вытяжки должно быть порядка 60 см, от газовой плиты — 90 см.

Кухонные вытяжки требуют ухода. Корпус вытяжек следует регулярно чистить внутри и снаружи, отключив при этом прибор от электросети. Фильтр необходимо периодически (в соответствии с инструкцией изготовителя и по мере загрязнения) менять или чистить. Более удобны в этом плане фильтры с индикатором насыщения, сигнализирующим о способности фильтра очищать воздух от жира. Очень удобны в эксплуатации приборы с лабиринтным фильтром, не требующим замены. Такие фильтры представляют собой систему пластиковых или металлических пластинок, которые при загрязнении достаточно промыть. Фильтры, очищающие воздух от запахов, обычно меняют один раз в два-три года. □



Встроенная вытяжка, соответствующая по форме и размерам настенному шкафу. При пользовании вытяжкой облицованную декоративным материалом лицевую плиту (дверку) откидывают вперёд. Чтобы выиграть пространство в шкафу, откидную дверку можно сделать двухсекционной. В этом случае освободившееся в шкафу место можно использовать, например, для хранения банок с пряностями.



Вытяжка-воздухоочиститель, работающая в режиме отвода или циркуляции воздуха. Монтируется на стене между двумя настенными шкафами. Вытяжка обычно имеет заборную решётку, аэрозольный и угольный фильтры, а снизу — встроенный светильник.



Выбираем и монтируем вытяжку

Что нужно знать о кухонных вытяжках, планируя установку такого устройства?

Плоские вытяжки

Эти приборы занимают довольно большой сегмент рынка. Обычно их встраивают в подвесную кухонную мебель, поскольку они не занимают много места: таким прибором можно оборудовать любую, даже очень маленькую кухню.

Среди плоских моделей встречаются устройства, которые не требуют подключения к вентиляционной системе. Подобные агрегаты работают на основе рециркуляции: загрязнённый воздух очищается, проходя через специальные фильтры, а затем возвращается в помещение.

Использование рециркуляции приобретает особую актуальность в том случае, когда подключение вытяжки к вентиляционной отдушине по каким-то причинам весьма затруднительно или вообще невозможно. Но этот способ очистки не обладает большой эффективностью и избавляет лишь от запахов и копоти, но не от дыма. Ещё один минус — необходимо приобретать дорогие фильтрующие картриджи, которые придётся менять каждые четыре месяца.

Большинство устройств плоского типа универсальны и могут работать как в режиме воздухоотвода, так и в режиме рециркуляции. При этом многие из них снабжены выдвижной панелью, что тоже удобно: при необходимости спрятанную под шкафчиком рабочую часть можно быстро выдвинуть — и вытяжка тут же начнёт работать. Такая конструкция, например, — у вытяжек Bosch DHI 635 N 60 IX, Krona Kamilla 2M 600 inox, Kuppersberg Slimlux II 60 XG.

Купольные конструкции

Внешний вид этих приборов напоминает дымоход камина (купол), благодаря чему они и получили такое название. Эти устройства работают на удаление загрязнённого воздуха (запаха, дыма) через вентиляционный рукав. Впрочем режим рециркуляции в них чаще всего предусмотрен. Как правило, купольные вытяжки применяют в кухнях большого размера и монтируют над плитой, закрепляя на стене.

Несомненный плюс вытяжек данного типа — многообразие дизайнерских решений, которые можно выбирать в зависимости от интерьера. Стистика изделий самая разная — это может быть популярный хай-тек, кантри или привычная классика: например, Kuppersberg T939 BOR, Bosch DWW 06W650, Kuppersberg DRS 600.

Некоторые производители оснащают купольные вытяжки неожиданными функциями. Так, вытяжка Siemens LC956BC60R (33 250 руб.) оборудована 17-дюймовым TV-дисплеем и мультиплеером, которые не позволят заскучать домохозяевам, проводящим много времени на кухне.

Островные аппараты

Это самая дорогая категория из перечисленных. Островные вытяжки предназначены для загородных домов или больших квартир, в кухнях которых варочная панель (плита) располагается не у стены, а в центре. Вытяжки островного типа — внушительных размеров, и крепят их исключительно к потолку. Подобные агрегаты смотрятся весьма оригинально, поскольку эффектно выделяют рабочую зону как небольшой уютный островок посреди большого помещения столовой. При этом вытяжка превращается в центральный элемент интерьера всей комнаты, невольно привлекая к себе внимание. Из наиболее интересных моделей можно отметить Faber Pareo, Bosch Serie 8 DIB091K50, Kuppersberg Kaminox IS 1NHM.

Производительность

Этот параметр, пожалуй, — один из самых важных. В зависимости от модели эта величина колеблется от 275 до 1 200 м³/час.

Рассчитать оптимальную производительность вытяжки, необходимую для конкретной кухни, — не сложно. Для этого объём помещения умножим на 12 — столько раз по санитарным нормам должен производиться воздухообмен за час. Если очищение будет происходить при помощи рециркуляции, то к полученному результату прибавим ещё 30 %, так как в этом случае часть мощности будет уходить на прогон воздуха через систему фильтров.

Так, для кухни площадью 9 м² и высотой потолков 2,7 м получим: 9 × 2,7 × 12 = 291,6 (м³/час). При отсутствии

возможности подключения к вентиляции: $291,6 \times 1,3 = 379,08$ (м³/час).

Если кухня совмещена с гостиной или спальней, то в расчёт следует брать лишь площадь кухонной зоны.

Производительность вытяжки напрямую зависит от мощности её мотора, поэтому чем он мощнее, тем выше эффективность устройства и больше возможное число скоростных режимов. В дорогих аппаратах таких режимов может быть 5–7.

Габариты

Прежде чем приобретать вытяжной прибор, следует измерить ширину плиты. Ширина вытяжки должна быть не меньше этого размера, иначе рабо-

та устройства не будет приносить желаемых результатов. Специалисты рекомендуют подбирать аппарат таким образом, чтобы он был чуть больше, чем варочная поверхность, над которой он будет располагаться. При ширине плиты 50–60 см желательно монтировать вытяжку шириной 70–90 см. Исключением могут быть случаи, когда установить устройство нужных размеров не позволяет мебель кухонного гарнитура.

Уровень шума

Понятно, что с повышением производительности увеличивается и уровень шума, производимого работающим аппаратом. Современные модели часто оснащаются шумоподавляющими систе-

мами, однако нельзя сказать, что они полностью решают проблему. Поэтому уровнем шума, издаваемым вытяжкой, лучше поинтересоваться заранее.

Считается, что агрегат работает тихо, если шум от него — не более 45 дБ, что возможно лишь при заборе воздуха на первой скорости. Средний уровень составляет уже 50 дБ, но это тоже совсем негромко. А вот шум порядка 55 дБ уже может причинять некоторое беспокойство. Ещё больше будет раздражать вытяжка, «звучащая» на 65–70 дБ. Приобретать настолько шумный прибор целесообразно лишь в том случае, если реально нужна его высокая производительность — и вы готовы мириться с таким шумом.

Технические характеристики

Модель	Тип	Мощность, Вт	Режим работы: О — отвод, Р — рециркуляция	Производительность, м ³ /час	Уровень шума, макс., дБ	Цена, руб.
Bosch DHI 635 H 60 IX 	Плоская	160	О, Р	400	64	11 575
Krona Kamilla 2M 600 inox 	Плоская	200	О, Р	550	58	7 300
Kuppersberg Slimlux II 60 XG 	Плоская	175	О, Р	500	65	8 990
Kuppersberg T939 BOR 	Купольная	230	О, Р	800	56	57 790
Bosch DWW 06W650 	Купольная	235	О, Р	650	68	14 000
Kuppersberg DRS 600 	Купольная	190	О, Р	730	58	23 290
Siemens LC956BC60R 	Купольная	220	О, Р	650	54	33 250
Faber Pareo 	Островная	250	О	830	65	159 600
Bosch Serie 8 DIB091K50 	Островная	272	О, Р	850	69	77 000
Kuppersberg Kaminox IS 1NHM 	Островная	300	О, Р	1 200	58	41 590

В ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ВСЕГДА УКАЗЫВАЮТСЯ МАКСИМАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЩНОСТИ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ, КОТОРЫЕ ВЫТЯЖКА ВЫДАЁТ ПРИ РАБОТЕ НА САМОЙ БОЛЬШОЙ СКОРОСТИ.

НЕСКОЛЬКО СОВЕТОВ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

Монтировать плоскую или купольную вытяжку можно лишь в том случае, если вся мебель на кухне полностью собрана и установлена. При сборке кухонного гарнитура следует заранее определить место под вытяжное устройство. Если оно приобреталось в едином комплекте с мебелью и другим оборудованием, устанавливая агрегат можно одновременно со сборкой всех остальных элементов кухни.

Прежде чем начинать монтаж, желательно убедиться в том, что вытяжка исправна и готова к эксплуатации, иначе при обнаружении каких-либо проблем придётся потратить время ещё и на демонтаж.

Для подключения аппарата к электросети необходимо выделить отдельную розетку с обязательным заземлением. Специалисты советуют ставить её чуть выше прибора — так, чтобы впоследствии не было заметно болтающегося провода. При этом надо учитывать, что обычно шнур питания у вытяжки — довольно короткий.

Расстояние между подвешенной вытяжкой и плитой может варьироваться от 65 до 90 см в зависимости от рекомендаций производителя и типа варочного оборудования. Для электрических плит достаточно 65–70 см, а вот для газовых — не менее 80 см во избежание возникновения пожароопасных ситуаций.

Монтаж вытяжки

Воздуховоды от вытяжек обычно прокладывают к вентиляционным каналам. Для этого применяют гофрированную алюминиевую трубу или пластиковый короб из сборных элементов. Последний выглядит более эстетично и почти не создает никакого сопротивления для движения воздуха, зато гофрированную трубу проще и быстрее монтировать. Поэтому гофру используют чаще, поскольку её удаётся спрятать в навесной мебели.

Монтировать вытяжку надо в несколько этапов (см. рисунок). Для установки встраиваемой модели понадобится электролобзик.

Снимаем со стены шкаф, к которому будет крепиться вытяжка, переворачиваем его вверх дном и размечаем отверстие для воздухоотвода в днище полки и аккуратно выпиливаем. Сверлим отверстия в тех местах, где аппарат будет крепиться к полке болтами из монтажного комплекта. Скрепляем вытяжку с днищем шкафчика. Убедившись в жёсткой фиксации агрегата, вешаем его вместе со шкафом на стену. Подсоединяем пластиковый воздуховод и монтируем его, прокладывая до вентиляционного короба.

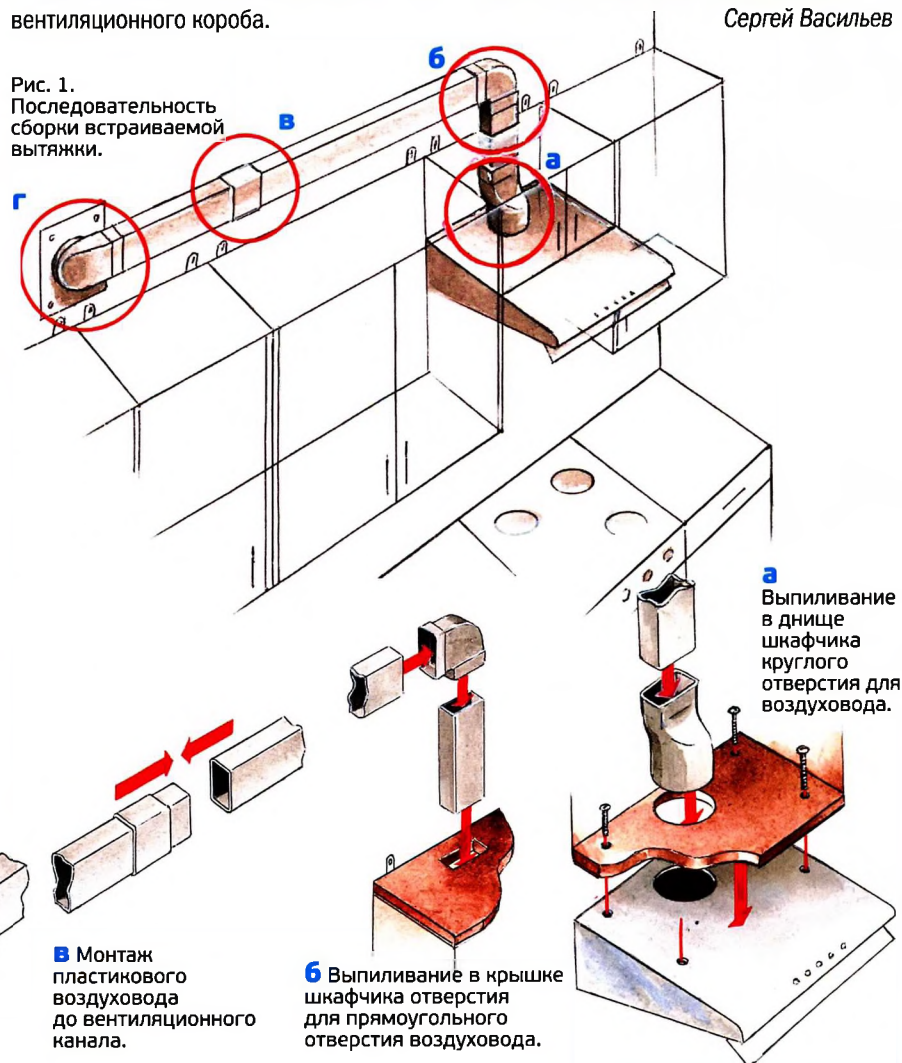
Обычную плоскую вытяжку, которую нет необходимости встраивать в мебель, навесить ещё проще. С тыльной стороны такой аппарат обычно имеет по краям два крепёжных элемента (замка) под саморезы. Пользуясь линейкой и уровнем, делаем на стене соответствующую разметку, сверлим отверстия, вставляем дюбели и вкручиваем саморезы. Монтируем устройство на стене, следя за тем, чтобы оно плотно село на крепёж.

В комплекте с каминной вытяжкой практически всегда поставляется специальный шаблон для разметки. Прикладываем шаблон к стене и отмечаем места под отверстия для болтового крепления. Аппараты каминного типа обычно вешают на три болта — соответственно, сверлим три отверстия. Далее всё, как в предыдущем случае: монтируем дюбели и болты, закрепляем на них прибор.

Монтаж островной вытяжки более сложен по той причине, что крепится она не к стене, а к потолку. Для этого нередко используют специальное круглое основание, которое фиксируют на потолке четырьмя болтами. Затем уже на основании закрепляют основную часть агрегата.

Сергей Васильев

Рис. 1. Последовательность сборки встраиваемой вытяжки.



Г Монтаж подсоединения воздуховода к вентиляционному каналу.

В Монтаж пластикового воздуховода до вентиляционного канала.

Б Выпиливание в крышке шкафчика отверстия для прямоугольного отверстия воздуховода.

а Выпиливание в днище шкафчика круглого отверстия для воздуховода.

Рисунки: В. Воронин.

ТВОРИТЕ КРАСОТУ СВОИМИ РУКАМИ!

Январь-февраль — 2016

Делаем сами

НАПОЛНИТЕ СВОЮ ЖИЗНЬ КРАСОТОЙ!



Подарки своими руками



КО ДНЮ ВСЕХ ВЛЮБЛЕННЫХ
Шьем сувениры в виде маффинов



с. 50

КО ДНЮ ЗАЩИТНИКА ОТЕЧЕСТВА
Варим мыло с запахом кофейных зерен



с. 32

Подписка по ценам 2014 года — с. 64

16+

КУПИТЕ ЖУРНАЛ!

Уже в продаже

Маленькая ванная со всеми удобствами



Даже самый небольшой санузел можно обустроить так, что в нём найдётся место не только для всей необходимой сантехники, но и для стиральной машины. Рассмотрим один из оригинальных проектов такого обустройства.

Оборудовать комфортную ванную в большом помещении не составляет особого труда. Сделать то же самое в тесной комнате, да ещё с претензией на некоторую изысканность — значительно сложнее. В данном случае решили обойтись без ванны. Современные формы душевых кабинок таковы, что их удобно монтировать, и главное — они комфортны при использовании. А расцветка радует глаз.

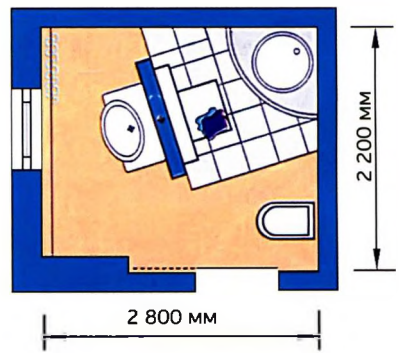
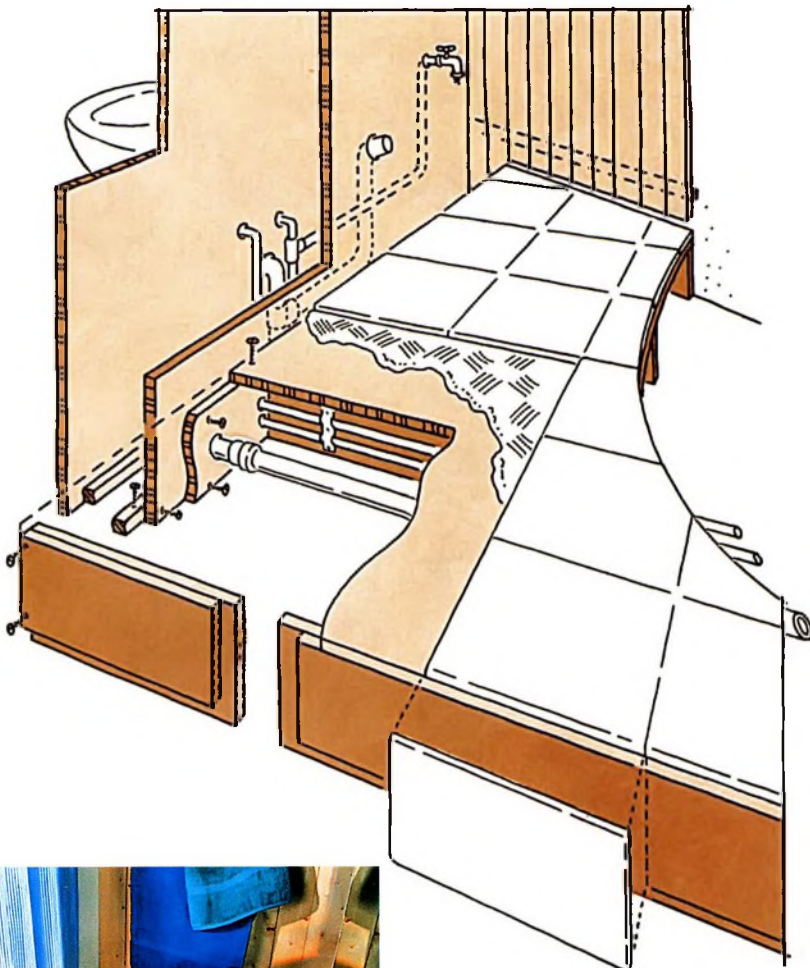
Важное отличие этой ванной комнаты — расстановка сантехнического оборудования, сгруппированное на диагонально расположенном цоколе и около него. Под цоколем сосредоточены и все коммуникации, а сточные воды отводятся через слив в душе.

Ширина перегородки душа — 1,2 м. В этой стенке скрыто проложены трубы, ведущие к умывальнику и стиральной машине, и смонтирована электропроводка.

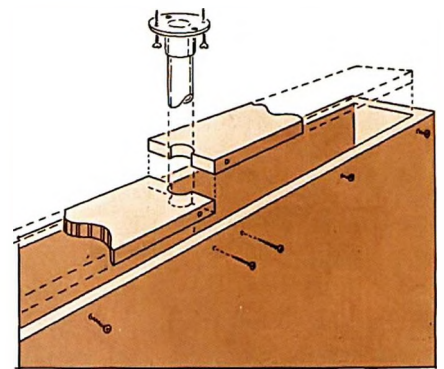
Между стеной ванной комнаты и перегородкой проходят водопровод и сливные трубы для душа и унитаза. При желании установить дощатую перегородку её необходимо приподнять на пару сантиметров над полом и покрыть лаем.

Перегородка и подиум душа

Высота перегородки между умывальником и душем равна высоте двери. Требуемую жёсткость ей придаёт вертикальная труба, прикреплённая к потолку и полу. Перегородка изготовлена из водостойкой фанеры толщиной 18 мм.



Все функциональные объекты ванной сосредоточены у облицованного плиткой цоколя, благодаря чему освобождается пространство, необходимое для передвижения по комнате.



Крышку перегородки разделяют на две части, каждую из которых приставляют к вертикальной трубе и сбоку крепят шурупами. Трубу удерживают фланцы, прикрученные шурупами к потолку и полу.

Расположение водопроводных и сливных труб внутри перегородки и под подиумом. Передний цоколь подиума усиливают накладкой.



УМЫВАЛЬНИК С ОСВЕЩЕНИЕМ

Душем пользуются, как правило, утром и вечером, так что без искусственного освещения здесь вряд ли можно обойтись. Умывальник же с зеркалом, которым пользуются в течение всего дня, установили напротив окна, отказавшись от дополнительного искусственного освещения.



Лампы на гибких штангах не только красиво выглядят, но и весьма практичны. При необходимости их можно развернуть назад.



УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА

Полая перегородка глубиной 10–12 см из ДСП укрывает стиральную машину, а внутри перегородки проложены трубы к умывальнику и стиральной машине, а также электропроводка к подвижным светильникам. Перегородка держится на трубе, установленной вертикально у стены и прикреплённой к потолку и полу.

Сначала возводят заднюю стенку кабины. Для этого к полу крепят шурупами с дюбелями базовые бруски, затем к стене — несущие бруски, к которым привинчивают заднюю стенку. После этого устанавливают вертикальную трубу, надев на неё с обоих концов фланцы и прикрепив их к потолку и полу.

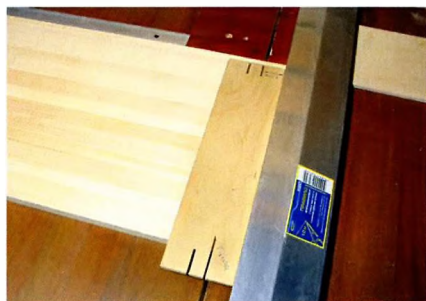
Для возведения подиума сначала нужно прикрепить к стене и к перегородке поставленные на ребро несущие элементы и установить промежуточные рёбра — на них потом будет опираться пол кабины. Подведя трубы к душу и стиральной машине, можно установить переднюю стенку перегородки. После подключения труб к умывальнику на пристенные и промежуточные рёбра кладут и крепят шурупами плиту пола. Далее устанавливают фасадные элементы подиума.

Загрунтовав поверхности, облицовывают их плиткой. Все соединительные швы у стены душевого поддона и в углу между подиумом и перегородкой заполняют силиконовым герметиком. □

Как сделать полки качественными и абсолютно одинаковыми

При изготовлении мебели в домашней мастерской важно, чтобы детали, одинаковые на чертеже, оказались таковыми после распиливания заготовок — например, все полки одной секции шкафа. Для этой цели на мебельных предприятиях применяют форматно-раскrojные станки. В любительских условиях всегда выручит ручная циркулярка — и даже без направляющей шины, входящей в комплект некоторых моделей циркулярок и заметно удорожающей таковые. На рабочем столе нужно установить упорную планку и направляющую под прямым углом к ней. В качестве последней подойдёт правило. Направляющая приподнята над столом — деталь может проходить под ней. Размечаем деталь в нужный размер от уже готовой кромки. Располагаем её вдоль упорной планки так, чтобы диск пилы точно прошёл по нашей метке. Тут задачу упростит обрезок фанеры с пропилами от разных дисков, имеющихся в мастерской.

Направляющая (правило длиной 1 м) и обрезок фанеры с пропилами от разных дисков. Используем прорезь, сделанную пилой, которой будем работать.



Она точно показывает положение диска относительно направляющей.

Заготовка прижата к столу струбцинами, а рядом с ней прижата панель из ЛДСП — она служит упором. Отрезаем деталь циркуляркой. Кусок фанеры положен сверху на место распила, чтобы не было сколов на выходе диска.

Упор из ЛДСП остаётся на своём месте, пока не распилим всю партию.

Желательна выборочная проверка прямоугольности. Также не лишним будет контроль склейки мебельного щита. Если обрезок ломается по дереву, значит, склейка хорошая. А вот если излом — точно по клеевому шву, то работу надо останавливать. Лучше выявить брак на раннем этапе, чем в самом конце процесса, когда затрачен труд и израсходованы материалы.



Ровная столешница

Обычно все элементы деревянной мебели связаны друг с другом — как, например, полки в шкафу. Поэтому они и сохраняют свою форму. А отдельно стоящий клеённый щит со временем может выгнуться. Как говорят столяры, его поведёт.

Но бывает, что в конструкции встречаются элементы, не закреплённые жёстко. Так, части столешницы раскладно-



го стола, сделанные из клеёного щита, просто висят на петлях и больше ни к чему не крепятся.

Как сделать, чтобы они всегда оставались ровными? Ведь обедать за кривым и горбатым столом мало кому захочется. Вариант только один — закрепить снизу что-то спрямляющее. Но просто планку или брусок нельзя, потому что ширина мебельного щита изменяется в течение года. Зимой при включённом отоплении влажность воздуха — низкая и дерево сжимается, а летом расширяется. Если препятствовать этому, то деревянная деталь непременно лопнет.

В строительных магазинах часто продаются сборные системы хранения вещей. У них имеется настенная П-образная направляющая с пазами. Вот её-то я и привернул снизу столешницы саморезами в центры пазов, не за-



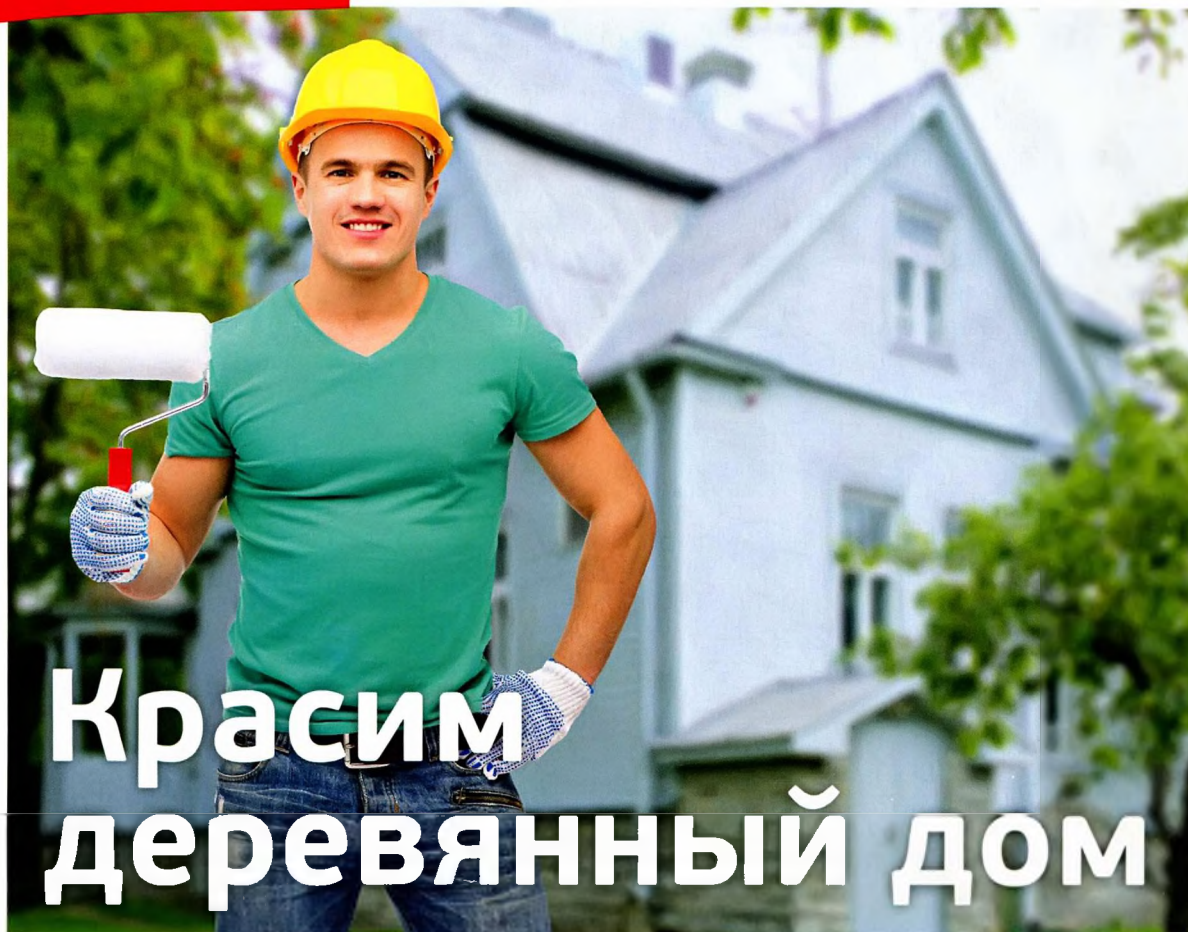
тягивая их сильно. И только один саморез закручен в круглое отверстие — тот, что рядом с петлей. Направляющие закреплены по краям столешницы и в собранном виде не видны. Вот так серьёзную проблему можно решить с помощью простой и недорогой детали.

Советами поделился И. Калинин

Фото: И. Калинин.

НОВИНКА

Коллекция «Будь мастером!»



Красим деревянный дом

Если вы стали хозяином загородного садового или дачного участка с деревянными постройками — готовьтесь решать массу задач по его обустройству и эксплуатации.

Древесина — натуральный природный материал, не причиняет вреда здоровью человека и может служить долгие годы. Но чтобы дом и другие деревянные постройки выглядели красиво, свежо и радовали глаз, нужно грамотно обработать древесину ещё на стадии строительства, а потом, при эксплуатации вовремя обновлять защитное покрытие.

От правильного подбора краски и соблюдения технологии покраски деревянного дома зависит не только внешний вид здания, но

и продолжительность его жизни. Подготовка поверхности фасада, использование дополнительных составов для его обработки повышает стоимость работ, зато существенно увеличивает долговечность строения.



СОВРЕМЕННЫЕ СОСТАВЫ СПОСОБНЫ НЕ ТОЛЬКО ОСУЩЕСТВИТЬ ЗАЩИТУ НОВОГО ДЕРЕВА, НО И ПОДЧЕРКНУТЬ ЕГО ДРЕВЕСНУЮ СТРУКТУРУ.

Дерево является природным, живым материалом. Чтобы предотвратить его преждевременное старение, надо максимально оградить его от ряда воздействий.

Совет. Покраску фасада нового дома из дерева рекомендуется выполнять сразу после завершения строительства, так как уже в первые месяцы незащищённая древесина может пострадать от влаги, ультрафиолета, грибка.



Перед началом малярных работ запаситесь набором кистей.

Извлеките страницы Коллекции из журнала и поместите их в скоросшиватель — со временем у вас получится замечательный справочник для домашнего мастера!

Дом 

От чего же надо защищать дерево

- От влияния внешних факторов — перепадов температуры, ветра, осадков, палящих солнечных лучей. Под их воздействием без надёжной защиты деревянный дом очень быстро придёт в негодность.
- От развития грибков и плесени. Без защиты дерево постепенно покрывается трещинами, в них селятся бактерии, грибки.

- Краска и дополнительная обработка древесины не дают жукам-короедам и другим вредителям осуществлять свою разрушительную деятельность.

СНИЗИТЬ ПОЖАРНУЮ ОПАСНОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ПОМОЖЕТ ОБРАБОТКА СОВРЕМЕННЫМ ОГНЕЗАЩИТНЫМ СОСТАВОМ.



Выбор покрытия

Разнообразие красок и покрытий в магазинах зачастую может поставить в тупик даже опытного мастера. Особенно это касается новых составов. Поэтому

выбор всегда остается за хозяином — применять новый материал либо сделать работу зарекомендовавшимися, но, возможно, уже не столь эффективными составами.

Совет. Начинать выбор покрытия для фасада надо со слов «Для внешних работ» на этикетке. Окончательно определившись с типом краски, нужно внимательно изучить инструкцию производителя и работать с краской, следуя её рекомендациям. Это будет гарантией долгого срока службы покрытия.

Виды красок

Для внешних фасадных работ обычно используют следующие разновидности красок: масляные, акриловые, алкидные.

МАСЛЯНЫЕ КРАСКИ

Раньше их часто использовали для окрашивания деревянных домов. Сегодня спрос на них заметно снизился. Как правило, у таких красок неприятный запах. Поверхности, покрытые масляными красками, допускается перекрашивать только аналогичными масляными красками. Свежее покрытие долго сохнет и, в общем, недолговечно, но они сравнительно недороги. Типичные растворители для них: уайт-спирит, скипидар, растворитель-647 — лучше смотреть информацию производителя на этикетке.

АКРИЛОВЫЕ КРАСКИ

Существует два основных вида акриловых красок — изготовленные на основе растворителя и на основе водной дисперсии. Такое покрытие надёжно защищает дерево от воздействия влаги, в то же время позволяет материалу хорошо дышать, пропуская воздух. Примечательно, что акриловая краска не издаёт резкого неприятного запаха. Покрытие дома получается стойким, долговечным и позволяет выдерживать даже самые сильные морозы. Сохраняют привлекательный внешний вид длительное время.

АЛКИДНЫЕ КРАСКИ

Этот тип лакокрасочных материалов образует на поверхности древесины защитную плёнку из полимера. Эмали на алкидной основе обладают отличной влагостойкостью и термостойкостью. Минусом данного типа красок является относительно недолгий срок службы (до 5 лет). Алкидная краска со временем начинает шелушиться и осыпаться с поверхности. Для продления долговечности такой эмали можно использовать финишный прозрачный лак. Растворителем является уайт-спирит. Из-за своего состава краска на алкидной смоле — материал повышенной опасности: нельзя допускать её попадание в глаза и необходимо держать подальше от источников высокой температуры!

НЕКОТОРЫЕ ФИРМЫ ПРОИЗВОДЯТ АКРИЛОВЫЕ КРАСКИ НА ОСНОВЕ РАСТВОРИТЕЛЯ, КОТОРЫЕ МОЖНО НАНОСИТЬ ДАЖЕ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА, ДО -20°C.

Полезно знать!

Алкидная эмаль может содержать вещества как ускоряющие высыхание, так и замедляющие его. Чем больше срок высыхания алкидной краски, тем она эластичнее. Такие краски наносят на совершенно сухую поверхность — если поверхность будет влажной, то не избежать возникновения пузырей и шелушения.

Помните: все легковоспламеняющиеся растворители весьма опасны — легко воспламеняются, имеют резкий запах, при попадании на кожу или слизистые оболочки могут вызвать ожог или раздражение. Могут разъедать или портить вещи.



Быстро удалить старую краску с бетонного подоконника можно при помощи строительного фена.



Старое красочное покрытие с деревянной стены хозблока можно снять болгаркой с металлической щёткой.

Выбор цвета для покраски дома

Чтобы правильно определиться с выбором краски для внешних стен деревянного дома, прислушайтесь к следующим советам.

- Если нужно сохранить первоначальный вид дома, то стоит выбирать тот тип краски и цвет, который использовался для покраски раньше.
- Приходить в магазин желательно уже подготовленным. Стоит освежить в памяти подробности аналогичной предыдущей работы: хороший хозяин обязательно сохраняет «следы» проделанной работы — этикетку от покрытия, дату выполнения работы, цветовые коды колеровки. Не помешают и другие подробности: погодные условия до и после покраски, фотографии прежней поверхности. Такие подробности помогут проанализировать состояние покрытия и избежать ошибок при выполнении новой работы. Современная техника позволяет сделать такую работу без особых затрат времени: несколько фотографий и небольшой звуковой файл не займут много места на компьютере.

Если предстоит выбрать новый цвет, важно учитывать следующие факторы.

- Окружение дома накладывает свой отпечаток на выбор цвета краски. Не стоит выбирать краску, которая будет резко выделять ваш дом среди стоящих по соседству строений.
- Необходимо учесть цветовую гамму интерьера дома.
- Выбор цвета краски зависит и от размеров вашего дома. Светлые тона могут зрительно увеличить ваш дом, а тёмные — наоборот, уменьшить.
- Для отделки деталей стоит выбирать краску различных оттенков одного цвета.
- Учитывайте направление света и общее освещение. Краска смотрится совсем по-разному, когда дом стоит в тени или на солнце.
- Если вы хотите, чтобы внешняя отделка оставалась свежей и сочной как можно дольше, то не стоит выбирать слишком интенсивные цвета. Они быстрее потеряют свой блеск и станут смотреться более приглушённо.
- Обратите внимание на блеск краски. Поверхность одного и того же цвета будет смотреться совсем по-разному, если краска будет глянцевой, полуглянцевой или матовой, а также при искусственном освещении и при естественном, на улице.
- Желательно предварительно покрасить небольшой участок стены и оценить правильность выбора, а уже потом покупать большой объём краски и окрашивать всё остальное.



Более тонкую работу делаем с помощью электродрели.

Практика окрашивания: маленькие хитрости



- Если вы красите только что построенный дом, то выбор краски — за вами. При повторном перекрашивании необходимо приобретать такой же состав, как и в первый раз. Имеется ввиду не цвет, а тип краски: например, если красили масляной, то такую же масляную надо и вновь приобретать.

- Не стоит начинать покраску, когда на стены падают прямые солнечные лучи. Краска будет высыхать неравномерно, на ней могут появиться разводы.

- Не начинайте покраску в жаркий солнечный день во избежание растрескивания краски.

- Узнайте заранее, сколько краски вам нужно. Приблизительный расход — 100–250 г/м². Точно подсчитайте площадь окрашиваемой поверхности и рассчитайте требуемое количество краски.

- Покупайте краску, проверенную

временем, то есть такую, которая уже давно выпускается и имеет положительные отзывы.

- Для получения одинакового оттенка краску в процессе окрашивания надо чаще перемешивать.

- Приобретайте краску сразу на весь дом: банки из разных партий могут отличаться по своему тону. Большие торговые сети без вопросов принимают обратно купленный у них товар в нетронутой упаковке, если он оказался лишним. Даже если вы купили несколько банок краски одной фирмы-производителя, это не предохранит от того, что может быть некоторая разница в цвете после нанесения краски на стену. Во избежание такой проблемы просто слейте всю краску в одну посуду и интенсивно её перемешайте — так вы добьётесь однородного и равномерного цвета.

- На торцы бруса или досок желательно нанести краску в несколько слоёв.

- Для получения ровной поверхности не наносите второй слой, пока первый не высохнет.

- Поверхность дерева, обработанная антисептиком (даже прозрачным), после высыхания часто меняет свой цвет — от зелёного до красного.

- Лёгкая длинная палка, кусок медной проволоки и пассатижи позволят быстро и надёжно удлинить ручку кисти для работы в труднодоступных местах.

- Запаситесь малярным скотчем разной ширины — как односторонним, так и двусторонним. В процессе

покраски он поможет избежать некоторых промахов и сделать работу более аккуратной. Двусторонний скотч и куски полиэтиленовой плёнки позволят быстро изолировать большие поверхности от случайных брызг краски, особенно если работа выполняется с помощью краскопульта.

- Иногда при нанесении нового слоя краски на старое неснятое покрытие оно отслаивается от основания — и образуется пузырь. Исправить такой дефект поможет обычный медицинский шприц с толстой иглой, заправленный краской. Пузырь прокалывают иглой, внутрь выдавливают немного краски, выпускают воздух, поверхность краски в районе вздутия плотно прижимают к основе.

- Альтернативой резиновых защитных перчаток (в них потеют руки) могут стать специальные кремы, которые создают на коже защитную плёнку.

- После работы тщательно промойте весь инструмент, включая кисти и валики, водой или растворителем. На объекте должна быть специальная ёмкость для отстоя грязной воды.

- Снятие (демонтаж) декоративных и других элементов с фасада для их покраски значительно облегчит и ускорит работу.

- Новые отделочные материалы — вагонку, наличники, карнизы — лучше красить до их установки на фасад. С помощью краскопульта такую работу можно сделать очень быстро и качественно.



Красящий состав необходимо наносить вдоль волокон дерева.



При покраске оконных рам край стекла защитите малярным скотчем. После выполнения работы не держите долго скотч на стекле.



Надолго сохранить кисть в «рабочем состоянии» можно, спрятав её в банку с остатками краски. При необходимости ручку кисти можно укоротить.

Дюбели для сквозного монтажа

Приступая первый раз к ремонту в квартире, мало иметь только горячее желание сделать всё своими руками. Нужно ещё представлять, какие нужны инструменты, материалы, крепёж. Поговорим о некоторых видах дюбелей и их назначении.



Длинный дюбель (1)

Длинный пластмассовый дюбель применяют для монтажа дверных и оконных рам, а также для крепления предметов к стенам, облицованным кафелем, покрытым теплоизоляцией или толстым слоем штукатурки. Поставляется в комплекте с шурупом с потайной головкой. Принцип действия: расширение — в бетоне и сплошном кирпиче; сворачивание в узел — в пустотелой кладке и в гипсокартонных перегородках.



Расширение в бетоне и сплошном кирпиче.



Образование узла в пустотелом кирпиче.

Длинный гвоздедюбель (2)

Пластмассовый дюбель со вставным гвоздеобразным шурупом предназначен для сквозного монтажа предметов на стенах из бетона и пустотелого кирпича. Выпускается в трёх разновидностях:

- с потайной головкой — для крепления планок, брусков, рам;
- с цилиндрической головкой — для крепления деталей из жести, металлических профилей, кабельных каналов;
- с метрической резьбой — для крепления деталей с внутренней резьбой — хомутов для кабеля или труб.



Гвоздедюбель с потайной головкой.



Гвоздедюбель с цилиндрической головкой.

Тема статьи — фасадные, рамные дюбели и дюбели для дистанционных креплений. Характерный отличительный признак большинства этих изделий — удлинённый стержень, что позволяет осуществлять сквозной (дюбель с шурупом проходит через закрепляемый предмет) монтаж на стенах из различных материалов.

Универсальный длинный пружинно-спиральный дюбель (3)



Анкеровка в бетоне и сплошном кирпиче.



Анкеровка в пустотелом кирпиче.

Дюбель из синтетического материала со стальным наконечником. Поставляют в комплекте с ввёрнутым шурупом. Применяют для крепления рам, деревянной обрешётки стен и металлических профилей к ограждающим конструкциям из различных материалов.

В пористый бетон его вбивают как гвоздь без предварительного сверления, а в плотные материалы — устанавливают в просверленное отверстие. Глубина анкерования в пористом бетоне — не менее 70 мм.

Основное достоинство дюбеля — быстрота монтажа. Благодаря заранее вкрученному шурупу после вбивания дюбеля необходимо сделать всего несколько оборотов для окончательной фиксации предмета.



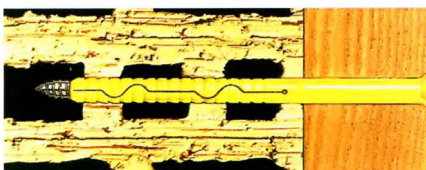
Анкеровка в пористом бетоне.

Фасадные дюбели (4)

Дюбель из полиамида предназначен для крепления лёгкой облицовки к наружной стороне стен. Состоит из гильзы с потайной головкой и распорной части с волнообразным разрезом. Длинная гильза обеспечивает удобное введение крепежа в обрешётку и антикоррозийную защиту шурупа.



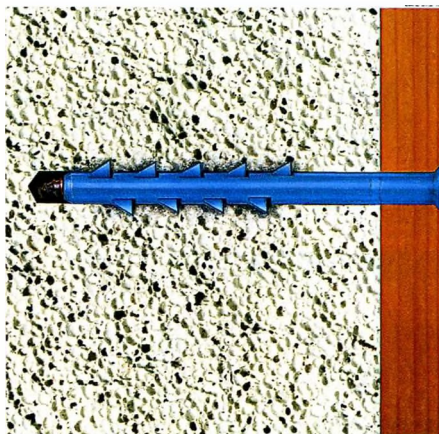
Дюбель для облицовки фасадов из бетона и сплошного кирпича.



Дюбель для облицовки фасадов из пустотелого кирпича.

Фасадный дюбель для пористого бетона (5)

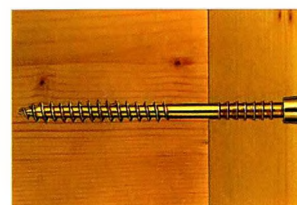
Изготовленный из полиамида дюбель предназначен для крепления лёгкой облицовки к стенам из газо- или пенобетона. Состоит из гильзы с потайной головкой и распорной части с шипами, выступающими при завинчивании шурупа.



Анкеровка в пористом бетоне.

Юстировочный шуруп (6)

Оцинкованный шуруп из закалённой стали является готовой к монтажу крепёжной системой для внутренних работ. Состоит из плоской шляпки, цилиндрического основания, внутреннего шестигранника и стержня с саморезующей анкерочной резьбой. Используют для крепления к деревянным поверхностям брусков и реек на расстоянии без применения прокладок. Сначала закрепляемый предмет притягивают шурупом вплотную к деревянной основе, а затем, вращая шуруп влево, устанавливают нужный зазор.



Вверните шуруп до упора.



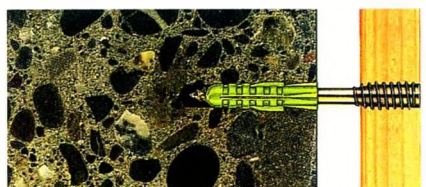
Вращая шуруп влево, установите необходимый зазор между ограждающей конструкцией и прикрепляемым предметом.

Дистанционный шуруп (7)

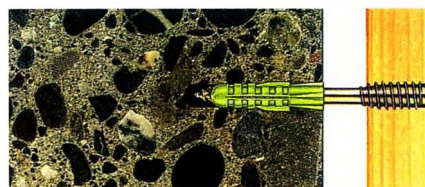
Изготовленный из оцинкованной стали дистанционный шуруп является готовой к применению крепёжной системой для внутренних отделочных работ. Комбинируется с дюбелями для бетона и сплошного кирпича или с дюбелями для пустотелой кладки. При монтаже на деревянных поверхностях этот шуруп

применяют без дюбеля. Имеет две резьбы — головную и анкерочную.

Применяют при обшивке стен и потолков для крепления деревянной обрешётки на расстоянии от стены. Это позволяет замаскировать неровности стен, а также скрыть электропроводку и другие коммуникации.



Дистанционный шуруп в сочетании с экспансионным дюбелем — для применения в бетоне и сплошном кирпиче.



Дистанционный шуруп в сочетании с длинным дюбелем — для применения в пустотелом кирпиче.

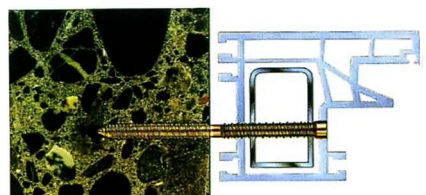
Рамный дюбель (9)

Металлический дюбель предназначен для крепления деревянных, металлических и пластмассовых оконных и дверных рам к стенам из бетона и кирпича. Обеспечивает дистанционный монтаж без натяжения, что позволяет обходиться без прокладок и клиньев.

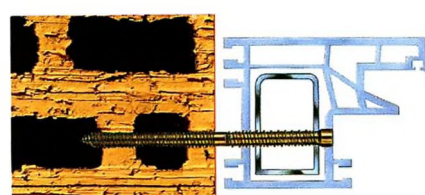
Рамный шуруп (8)

Рамный шуруп со специальной резьбой, режущей бороздкой и цилиндрической головкой с внутренним шестигранником применяют для крепления без дюбеля де-

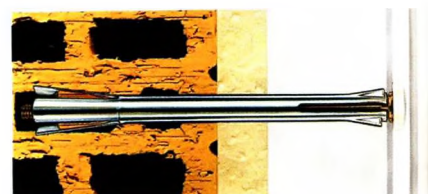
ревянных, металлических и пластмассовых рам к стенам из различных материалов. Благодаря специальной конструкции врезаются в раму и в стену.



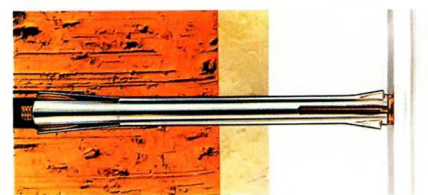
Крепление к бетону и сплошному кирпичу.



При креплении к пустотелому кирпичу шуруп должен пройти минимум через две перегородки.



Расширение в пустотелом кирпиче.



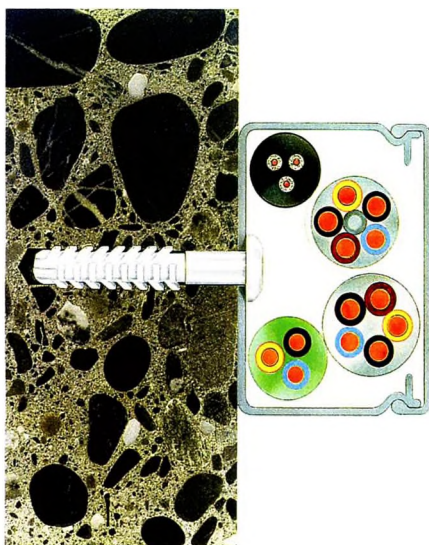
Расширение в сплошном кирпиче.

Применение дюбелей для сквозного монтажа в различных материалах ограждающих конструкций

Тип дюбеля	Материал ограждающей конструкции								
	Бетон	Природный камень	Полнотелый кирпич	Пустотелый кирпич	Пустотелые бетонные блоки	Пористый бетон	Гипсовые стены	Гипсокартонные плиты	Деревянное основание
Длинный дюбель (1)	o	o	o	o	o		o	o	
Длинный стальной гвоздедюбель (2)	o	o	o						
Пружинно-спиральный универсальный длинный дюбель (3)	o	o	o	o	o	o	o	o	
Фасадный дюбель (4)	o	o	o	o	o				
Фасадный дюбель для пористого бетона (5)						o			
Юстировочный шуруп (6)									o
Дистанционный шуруп (7)	o	o	o	o	o				
Рамный шуруп (8)	o	o	o	o	o				
Металлический рамный дюбель (9)	o		o	o					
Нейлоновый гвоздедюбель (10)	o	o	o						

Нейлоновый гвоздь (10)

Упругий и ударостойкий гвоздь из полиамида. Применяют для сквозного монтажа мягких предметов, плинтусов, кабельных каналов, профилей, объявлений и указателей к ограждающим конструкциям из бетона, сплошного и пустотелого кирпича. Распорная часть гвоздя представляет собой упругие ребра, которые при вбивании в просверленное отверстие прижимаются к его внутренним стенкам. Плоская головка надежно фиксирует закрепляемый предмет к стене. Забивают как гвоздь. □

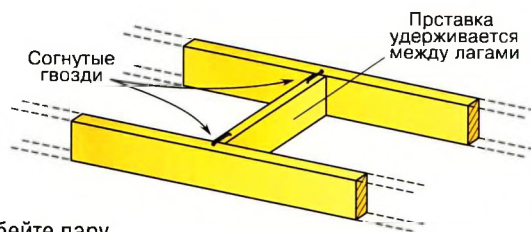


Крепление кабельного короба.

• МАЛЕНЬКИЕ ХИТРОСТИ • МАЛЕНЬКИЕ ХИТРОСТИ •

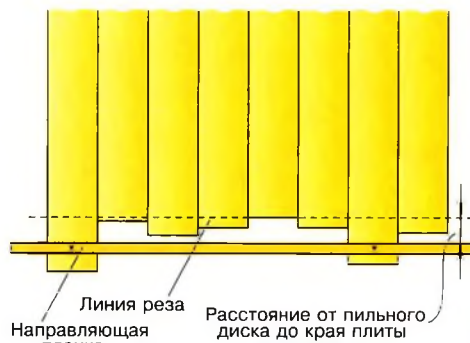
Гвозди-кронштейны

Установить перемычку, проставку или подобную деталь каркаса между основными его элементами можно и без помощников. Забейте пару 70-мм гвоздей по краям верхнего ребра устанавливаемой детали, а потом согните их под прямым углом. Теперь вставьте перемычку в нужном месте до упора в эти импровизированные кронштейны, а затем окончательно скрепите детали выбранным вами способом.

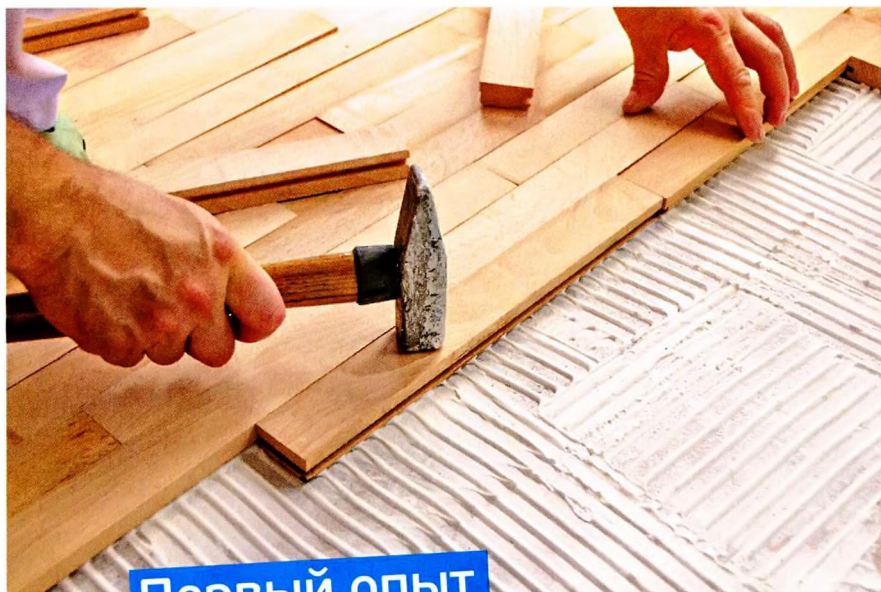


Выравнивание обшивки

При обшивке постройки досками, установленными вертикально, не обязательно заранее нарезать их точно в размер. Нижняя линия обшивки будет выглядеть гораздо аккуратнее, если торцы досок подрезать в последнюю очередь. Чтобы сделать это быстро, через каждые 0,9–1,2 м прибейте доски на 100–150 мм длиннее нужного размера. Затем отбейте меловую линию, которая расположена ниже предлагаемой линии реза на расстоянии, соответствующем расстоянию от пильного диска до края плиты циркулярки. Прибейте планку, которая послужит



направляющей для инструмента и опилите торцы досок. Торцы досок, к которым прибита направляющая, надо отпилить последними, чтобы не сбить разметку.



Первый опыт

Укладка паркета

Глаза боятся — руки делают! Анатолий Заводсков самостоятельно уложил паркет в квартире, хотя опыта такой работы у него не было.

О большому счёту, можно было не трогать полы в квартире, но поскольку и в прихожей, и на кухне всё равно намечались переделки, я решил заменить старое покрытие новым. Предстояло отремонтировать 20 м² пола. В общих чертах я представлял себе эту работу, но сам никогда её не делал.

ПАРКЕТ (ФР. PARQUET) — небольшие древесные стружанные планки для покрытия пола, а также само покрытие такого пола. Паркет изготавливают преимущественно из твёрдых пород дерева, для художественного паркета используют ценные породы дерева. Различают несколько видов паркета — штучный, наборный (мозаичный), щитовой.

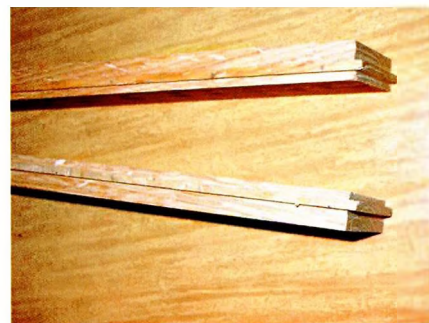
Паркетную доску, щитовой паркет и ламинат я отклонил сразу. Старый пол, который я собирался заменить, был сделан из щитового паркета. Он представлял собой квадратные плиты 60 × 60 см толщиной 25 мм. Плиты были склеены из сосновых или еловых брусков и покрыты шпоном толщиной 5 мм из дерева твёр-

дой породы. В результате неправильного хранения при повышенной влажности эти плиты принимают форму «корыта» — и сделать из такого материала ровный и красивый пол не получится. Можно попытаться выровнять поверхность циклёвочной машиной, но, скорее всего, при этом не хватит толщины верхнего, декоративного слоя. Паркетная доска сделана по той же технологии, что и щитовой паркет, просто имеет другие размеры. Поэтому шило на мыло менять не стоило.

Чудо-пол из ламината годится разве что для офисных помещений. Если кому-то нравится пластик — это его выбор. Для себя же я решил: только из штучного паркета, сделанного из натурального дерева, получится качественный, экологически чистый пол. При этом можно выложить на полу любой рисунок, а большая толщина рабочего слоя позволяет неоднократно шлифовать покрытие по мере износа, придавая ему первозданный вид.

Как выбирать паркет и вспомогательные материалы

Фирмы-изготовители могут предложить огромный выбор паркета из различных пород древесины, причём самых разных размеров. Наиболее распространён паркет, изготовленный из дуба и бука.



Он твёрдый, хорошо полируется, красиво смотрится под лаком, имеет наилучшее соотношение цены и качества.

Следует помнить, что паркет бывает левый и правый. Я не смог точно сказать продавцу, сколько мне надо того и другого, — и сделал ошибку. Пришлось потом докупать. Количество левого и правого паркета зависит от выбранного рисунка и способа укладки. Если этот вопрос до конца не продуман, то оптимальное соотношение при покупке — 50 : 50.

Не верьте продавцу на слово — сами посмотрите, где и как хранится паркет. Если это помещение с повышенной влажностью, то даже из паркета, изготовленного на особо точных станках, пол хорошего качества не получится. Идеально, если прямо на складе можно измерить влажность товара. Она не должна превышать 12 %. В солидных фирмах всегда есть приборы, позволяющие проделать эту операцию в присутствии покупателя.

Независимо от вида паркета перед укладкой пересортируйте его с учётом конфигурации помещения, где будете стелить пол. Как правило, все паркетные в одной партии бывают изготовлены на одних и тех же станках и из древесины одного качества и влажности. Потом весь паркет сортируют, разделяя его по признакам, характеризующим сучковатость древесины (сорта стандарт, рустикал), степень её пестроты (однотонный, цветной), а также по ориентации годовых колец (радиальный, тангенциальный).

Пол из самого дорогого паркета имеет однотонную поверхность, то есть на нём практически отсутствует рисунок. Это на любителя. Мастера предпочитают работать именно с таким паркетом и всегда рекомендуют его клиентам, ведь тогда не придётся думать, как подобрать нужный рисунок и оттенок.

Стоимость паркета зависит от нескольких факторов и отличается иногда в десятки раз. Если отобрать на самое видное место в помещении паркетные нужных оттенков, с подходящим рисунком и ми-

Фото: архив ИДЛ, vladimir/fotolia.com. Рисунки: архив ИДЛ.

нимумом сучков, а остальные располагать на участках, которые будут закрыты мебелью или ковром, то за приемлемые деньги получится вполне приличный пол, тем более что вариантов укладки можно придумать много (рис. 1).

Купленный паркет должен пару недель пролежать в упаковках в том помещении, для которого предназначен (в идеале — месяц). Если его продавали в полиэтилене, то упаковку необходимо надрезать по периметру в нескольких местах. Укладывать паркет следует после того, как его влажность уравнивается с влажностью помещения.

НА КЛЕЕ ЭКОНОМИТЬ

НЕ НАДО: ЕСЛИ ПОЛ БУДЕТ ХОДИТЬ ПОД НОГАМИ, ЭТО СВЕДЁТ НА НЕТ ВСЕ ЕГО ДОСТОИНСТВА.

Расход клея напрямую зависит от качества подготовки основания, и этой работе надо уделить особое внимание. Основание должно быть строго горизонтальным, без перепадов и неровностей.

В продаже есть много материалов зарубежных фирм для выравнивания основания под пол. Для этих целей используют и водостойкую фанеру, и другие твёрдые листовые материалы. Но это тема отдельного разговора.

Лак отечественного производства вполне пригоден. Он почти в 5 раз дешевле импортных аналогов и не уступает им по качеству. Современные лаки на водной основе практически не пахнут.

Качественно изготовленный и правильно уложенный паркет требует только шлифовки верхнего слоя. При небольших площадях с такой работой вполне можно справиться, используя ручную ленточную шлифовальную машинку. Стоимость её немногим больше того, сколько возьмут профессионалы за работу. А хороший инструмент в хозяйстве — не лишний. Я приобрёл такую машинку и за три часа отшлифовал пол.

Плинтусы должны быть из того же дерева, что и паркет. Крепить их лучше всего шурупами к паркету. Когда пришлось прокладывать кабель к компьютеру, я убедился в правильности такого решения. Используя шуруповёрт, снять плинтус и установить его обратно не составило большого труда.

В смежных комнатах лучше выкладывать паркет, двигаясь от противоположных стен и стыкуя настилы в самом уз-

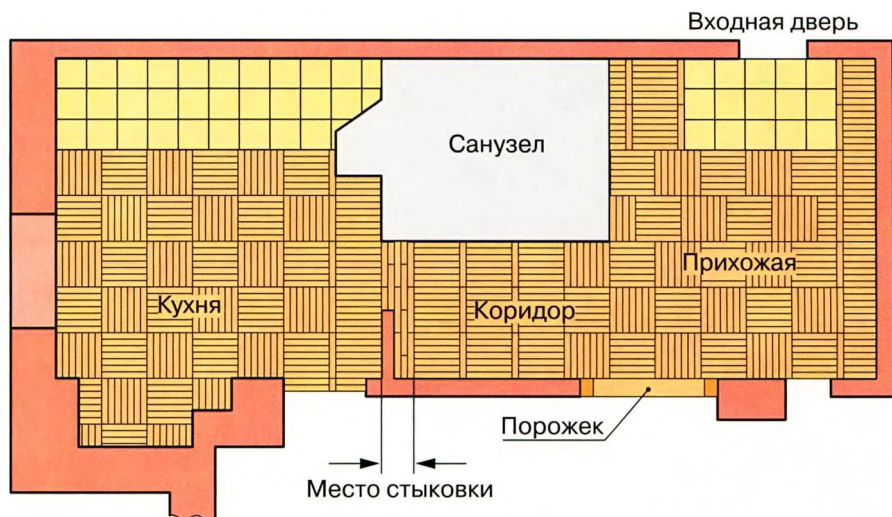


Рис. 1. Возможные схемы укладки паркета.

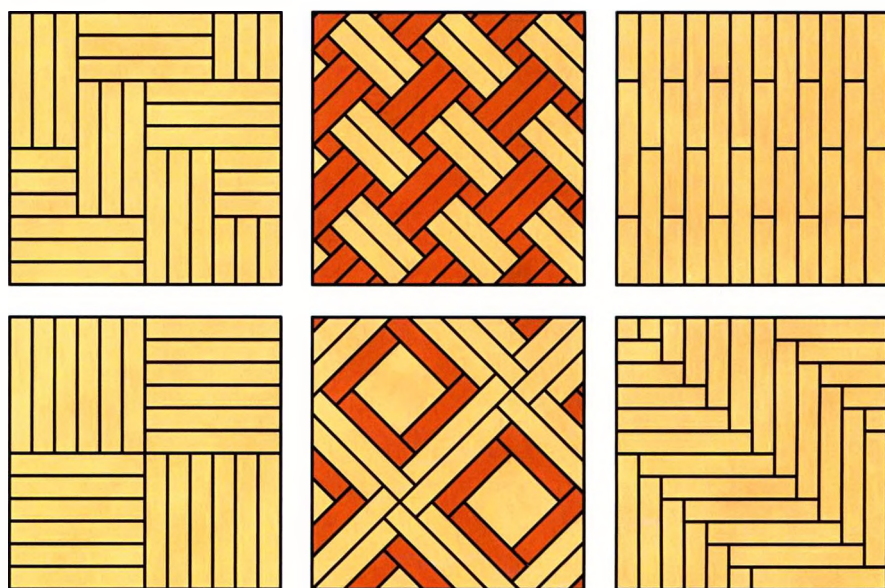


Рис. 2. Схема укладки паркета в кухне, прихожей и соединяющем их коридоре.



ком месте. Если при этом осталась щель, в дверном проёме можно установить «порожек» — декоративный металлический профиль, который используют, закрывая стык разных покрытий. Такие «порожки» я установил в дверных проёмах меж-

ду комнатой и смежных с ней прихожей и кухней. На стыке коридора и кухни мне удалось подогнать паркет за счёт комбинирования разных рисунков укладки (рис. 2).

Анатолий Заводсков



← Подарок на вырост

Ранней весной овощи в саду не посадишь. Находкой для садовода станет набор для выращивания декоративных перцев Happy Plant, который позволит ощутить радость огородничества в домашних условиях. Требуется только открыть пакет, выполняющий роль горшка, посеять семена и регулярно поливать, ожидая всходов. Всё как в настоящем саду!
Производитель: Happy Plant
Цена: 140 руб.



↑ Для весенней побелки

Защитить стволы от образования наледи, от ожогов солнечными лучами, отражёнными от снега, поможет садовая акриловая краска «Грин Бэлт». Не нужно разводить её водой или добавлять в неё вещества для борьбы с болезнями и вредителями — краска полностью готова к употреблению. Она обладает отличной адгезией, образует прочное «дышащее» покрытие, которое защитит ствол и скелетные ветви от обледенения ранней весной и отпугнёт первых насекомых-вредителей в более тёплую пору.
Производитель: «Грин Бэлт»
Цена: 119 руб.

↓ Ускоритель прорастания семян

Чтобы семена быстрее проросли, а рассада получилась здоровой и крепкой, используйте препарат «Крезацин» от агрофирмы «Август». Он увеличивает всхожесть, стимулирует прорастание семян, ускоряет рост и развитие растений. Повышает холодостойкость, устойчивость к заболеваниям и другим неблагоприятным факторам окружающей среды. Увеличивает урожайность и повышает содержание питательных веществ и витаминов.
Производитель: «Август»
Цена: от 25 руб.



↑ Свежие овощи круглый год

Приходит пора рассады — подоконники заставлены саженцами, что не всегда удобно. На помощь придёт уникальный прибор «Аэроферма» — автоматическая установка для выращивания зелени и овощей на основе технологии аэропоники. Она представляет собой контейнер для выращивания на 6 мест и встроенную систему подсветки. «Аэроферма» сама обеспечивает полноценный уход за растениями (полив и регулировку освещения), благодаря чему вам не придётся тратить много сил, чтобы полакомиться свежими овощами и зеленью.
Производитель: «Городской фермер»
Цена: 8 490 руб.



← Лодка-багажник →

На рынке появился автомобильный багажник BoatBox, способный трансформироваться в лодку. Его объём — 650 л, это один из самых вместительных багажных боксов. За считанные секунды он легко трансформируется в лодку. Конструкция имеет жёсткий и лёгкий пластмассовый корпус с двойными стенками, соединённый деталями из нержавеющей стали. В качестве лодки он может использоваться под вёслами, а также с подвесным электрическим или бензиновым двигателем.



Производитель: BoatBox
Поставщик: HotDop
Цена: 54 000 руб.

ВЫСТАВКИ



↑ Крутой томат

Раннеспелый гибрид «Марьяна роцца F1» — невероятно щедрый, надёжный и стабильный. Его формируют в один стебель при плотности посадки 2,5 растения на 1 м². Кисти с 7–9 плодами округлой формы по 150–170 г, однородно красного цвета созревают очень дружно. Отличительные особенности: гибрид устойчив к пониженной освещённости, температурным стрессам, плоды не мнутся при перевозке с дачи домой. Устойчив к ВТМ, фузариозу, кладоспориозу. Урожайность — до 17 кг томатов с одного м²!

Производитель: «Марс»

Цена: 74,50 руб.

народная специализированная выставка



Время и место проведения: с 5 по 8 апреля 2016 г., МВЦ «Крокус Экспо», Москва



«Весенняя флора»

На выставке «Весенняя флора» будет представлен широкий ассортимент товаров для садоводов: семена, саженцы, цветочная продукция, удобрения, теплицы, садово-огородный инвентарь. Основную часть экспонентов представляют частные питомники и садоводы-любители. Участвуют также фермерские хозяйства и НИИ селекционного посадочного материала, которые будут проводить семинары и давать консультации по вопросам агротехники.

Время и место проведения: с 30 марта по 3 апреля 2016 г., НВЦ «Евразия», Санкт-Петербург



«Охота и рыбалка. Сибирь»

В середине апреля 2016 года в новосибирском Экспоцентре пройдет выставка «Охота и рыбалка. Сибирь». Ежегодно на выставке демонстрируется полный ассортимент товаров известных торговых марок для охотников и рыболовов. В экспозиции выставки — одежда, принадлежности, экипировка и аксессуары для охоты и рыбалки, спортивное снаряжение, широчайший спектр рыболовных снастей, средства навигации.

Время и место проведения: с 14 по 17 апреля 2016 г., МВК «Новосибирск Экспоцентр», Новосибирск

← ЗАЩИТИМ ХВОЙНИКИ ОТ ОЖОГОВ

Чтобы яркое весеннее солнце не оставило неприятный след на хвойниках в виде ожога, притените их укрытием «Зимний домик». Оно состоит из металлических нержавеющих опор, которые образуют четырёхгранную пирамиду, и колпака, изготовленного из укрывного материала «Агротекс»

плотностью 60 г/м². В нём содержатся стабилизаторы ультрафиолета, благодаря которым материал не выгорает на солнце, что значительно повышает срок службы укрытия и защищает растения от ожогов.

Производитель: «Мульча.рф»

Цена: от 220 руб./шт.





Общий вид бассейна после реконструкции

Как упростить уход за участком

О том, как оптимально обустроить участок, чтобы ухаживать за ним с минимальными затратами труда и времени, рассказывает Иван Столетов.

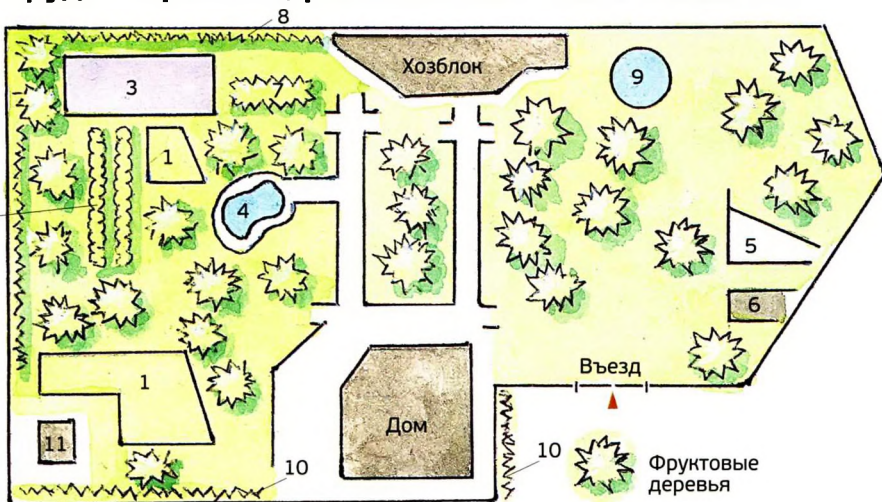


Рис. 1. Схема участка до переустройства: 1 — огород; 2 — грядки клубники; 3 — теплица; 4 — бассейн; 5 — площадка для дров; 6 — полуподземный сарай; 7 — виноградник; 8 — малина, ежевика; 9 — водоём; 10 — виноградник (тёмный виноград); 11 — мельница.

Когда мы только начали осваивать наш загородный участок, хотелось организовать на нём огород, разбить сад, построить теплицу, выделить место для хозблока. И планировка нашего участка со всеми постройками соответствовала первоначальному замыслу (рис. 1). Однако со временем, когда сад набрал силу, вырос виноград, увеличилось количество цветников и появились новые постройки, стало не хватать времени даже для элементарного поддержания порядка. Это и послужило толчком для реконструкции.

В первую очередь надо было обратить внимание на то, что отнимало у меня основное время — на работы, связанные с уходом и содержанием огорода, сада, цветников и зон отдыха. После анализа всех видов работ в течение дачного рабочего дня в разные

фото: И. Столетов. Рисунки: В. Воронин.

сезоны обнаружили весьма солидные резервы, позволившие получить дополнительное свободное время и превратить нелёгкий дачный труд в приятное времяпрепровождение.

Огород

Тот, кто занимается огородом, знает, сколько времени занимает уход за ним, особенно за ягодными грядками — вскопать, подкормить, подрыхлить, полить, опрыскать, сберечь от загнивания, засуши, заморозков, прополоть, собрать урожай. Многие работы приходится делать многократно и в основном головой вниз или ползая на коленях, как говорят, в «дачной» позе. В первые годы освоения участка я тоже прошёл курс «молодого дачника», у которого никогда не хватало времени на все необходимые дела. Это продолжалось до тех пор, пока я не изменил своё отношение к дачному труду.

Во-первых, я сделал перепланировку территории. Раньше отдельные фрагменты огорода находились в разных частях участка. Теперь же я скомпоновал их в одном месте (рис. 2), значительно сократив при этом общую площадь огорода. Однако количество посадочных мест для ягодных и овощных культур сохранил прежним, сделав многоступенчатые грядки на пирамидах около теплицы. Благодаря теплице одна сторона огорода оказалась защищённой от сорняков и сквозняков. С двух сторон, по торцам, огород защищён высокими грядками-пирамидами, заменившими длинные клубничные грядки. Проблем с уходом за огородными грядками стало значительно меньше, а свободного времени — гораздо больше.



Вид примыкания огорода к теплице.



Огород расположен перед теплицей, грядки-пирамиды защищают его от ветра с двух сторон.



Фрагмент общего вида участка после перемещения огорода к теплице.

Компактная планировка и обустройство огорода, защищённого от сорняков и травы со всех сторон, позволила получать больше урожая на меньшей площади и значительно сократить время по уходу. При этом участок стал просторнее, расширилась зона отдыха.

Пирамиды

На грядках-пирамидах растут клубника и некоторые виды овощей: после сбора урожая клубники и обрезки листьев я подсаживаю некоторые овощные культуры. Пирамиды — многоступенчатые, я собрал их из обрезных досок толщиной 40 мм (рис. 3). Доски, пропитанные отработкой машинного масла, соединял шурупами и с помощью монтажной оцинкованной металлической ленты.

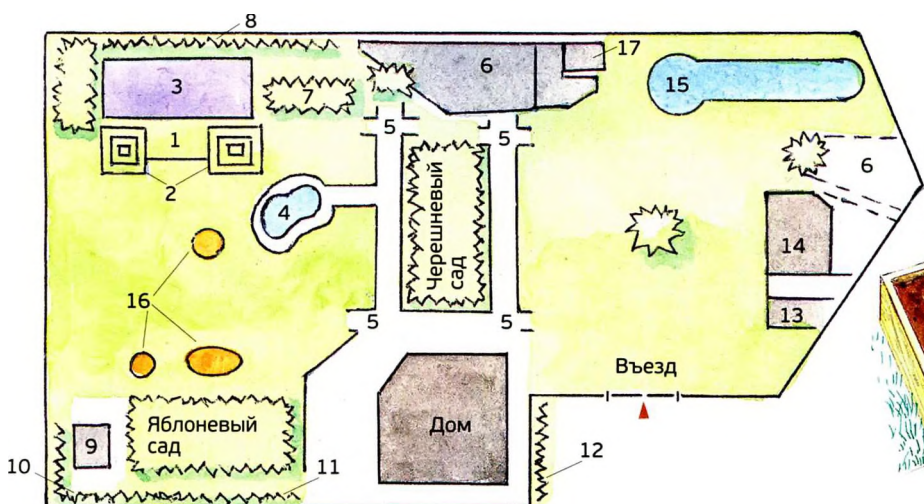


Рис. 2. Схема участка после переустройства: 1 — огород; 2 — грядки-пирамиды; 3 — теплица; 4 — бассейн; 5 — пандусы у дорожек; 6 — хозяйственная зона; 7 — виноградник (белый виноград); 8 — малина, ежевика; 9 — мельница; 10 — низкорослые шаровые туи; 11 — декоративный виноград; 12 — виноградник (тёмный виноград); 13 — полуподземный сарай; 14 — дровяник под навесом; 15 — водоём; 16 — цветники; 17 — барбекю.

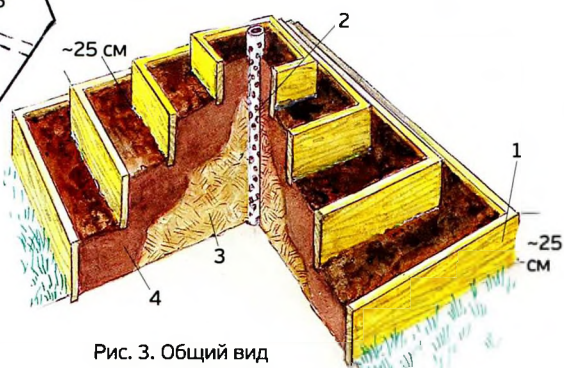


Рис. 3. Общий вид грядки-пирамиды: 1 — деревянный короб из досок толщиной 40 мм; 2 — перфорированная пластиковая труба Ø 150 мм; 3 — обычный грунт; 4 — плодородный грунт (чернозём).



Общий вид грядки-пирамиды.

В центре пирамиды на всю её высоту установил вертикально перфорированную пластиковую трубу, служащую водоотводом (удаляет избыток влаги с клумбы). Все работы по уходу и эксплуатации можно выполнять с одной-двух точек и сильно не наклоняясь.

Пирамиды защищены от травы и сорняков, а траву на газоне очень удобно скашивать, не нарушая клумбы. На вершине пирамиды располагается устройство для автоматического полива всего огорода.

Конфигурация пирамид, их размеры, материалы могут быть различные. Так, грядки для фасоли я сделал из бывших в употреблении автомобильных шин. Можно использовать плоский шифер и стекло. Сопряжения стенок пирамиды между собой и варианты их установки могут быть также самыми разнообраз-

ными (рис. 3, 4, 5). Когда мы только начинали освоение участка, многие просто не знали о таких конструкциях. Поэтому в первое время соседи с любопытством и недоверием присматривались к моим экспериментам. А через год уже дружно консультировались на предмет изготовления и эксплуатации этой новинки.

Грядки в огороде я огородил полосками оцинкованной жести, бывшей в употреблении. Вкопал их в землю примерно на 25–30 см, оставив над землёй бордюр высотой примерно 25–30 см — это позволило сделать высокие насыпные грядки и защитить овощные культуры от травы и сорняков (рис. 6). В засушливое время года такой бордюр помогает удерживать влагу, а при необходимости позволяет быстро организовать защиту от туманов или заморозков.



Общий вид пирамиды с клубникой после обрезки кустов.



Общий вид пирамиды с разными культурами: клубника, укроп, горох.



Фрагмент огорода с бордюром из жести.

Зелёные изгороди

Для создания барьера между дорогой и участком я вдоль ограждения посадил тёмный морозостойчивый виноград. Всё хорошо — и красиво, и зелено, но очень уж он урожайным оказался, это только добавило хлопот. После замены части его на декоративный виноград, практически не требующий ухода, все проблемы ушли.

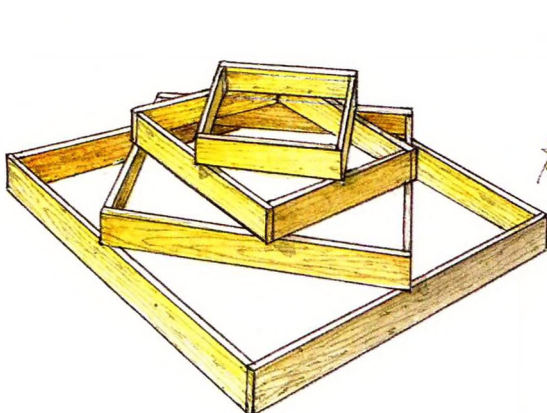


Рис. 4. Вариант грядки-пирамиды.

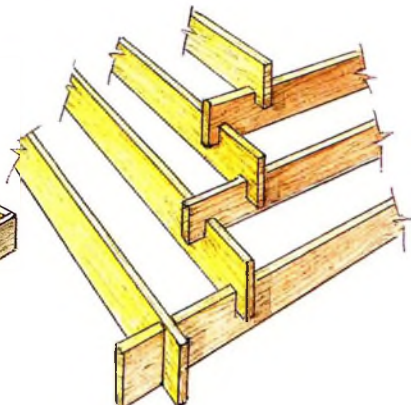


Рис. 5. Вариант сопряжения досок короба грядки-пирамиды.

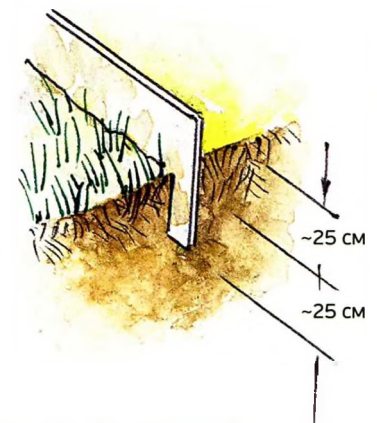


Рис. 6. Бордюр для огорода.

Фото: И. Столетов. Рисунки: В. Воронин.



Цветник на дереве.

Газон

А вот с газоном проблем было больше. Покосить траву вроде бы и не представляет большого труда, но стрижка газона у пешеходных дорожек, около кустарников, деревьев или цветников отнимает много времени, поскольку приходится делать это вручную. Вообще примыкания к всевозможным конструкциям — слабое звено в содержании газона. И в этом плане установка защитных элементов — бордюров из разных материалов незаменима в борьбе с сорняками и при уходе за садом-огородом. Особенно полезны «правильные» бордюры при выкашивании травы. В этом случае можно смело работать косилкой любой конструкции — газонокосилкой с ножами или триммером с леской, — но при этом все конструкции ограждений надо делать с учётом конкретных особенностей каждой зоны дачного участка.

Так, пространство вокруг бассейна в первоначальном варианте было обу-

строено быстро и симпатично. Хорошо смотрелись островки цветов, бордюры из натурального камня и дорожки из бетонных плиток, но за несколько лет сорняки умудрились прорасти через толстую песчаную подушку и оплести бордюрные камни, заглушая всё вокруг, в том числе и цветники. Бордюр (рис. 7а) не давал возможность тщательно покосить траву газонокосилкой, а ручная доработка занимала много времени и не давала желаемых результатов. Стоило изменить конструкцию бордюра и устроить защиту от сорняков из чёрного спанбонда (рис. 7б) — и все проблемы исчезли. Примерно такие же конструктивные изменения я внёс при выполнении плановых работ с дорожками, въездными пандусами и площадками (рис. 8а, б). Теперь при стрижке газона леска практически не изнашивается, не срезается выступающими над землёй бордюрными камнями, а ножи машины не ломаются.



Вид бассейна до реконструкции.



Вид бассейна с бордюром-отмосткой и другими элементами.

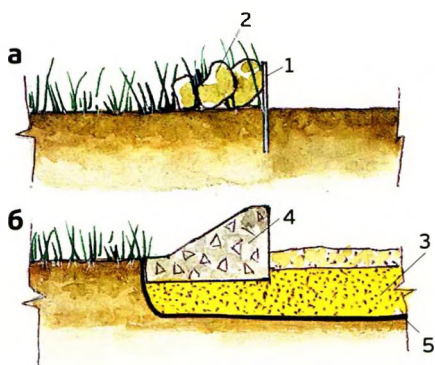


Рис. 7. Конструкция бордюра бассейна: а — до реконструкции; б — после реконструкции; 1 — пластиковая бордюрная лента; 2 — камень (всухую); 3 — песчаная подушка; 4 — бетонный монолитный бордюр; 5 — чёрный спанбонд.

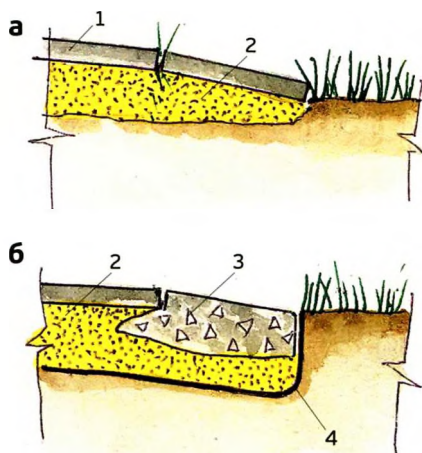


Рис. 8. Конструкция примыкания газона к дорожкам, площадкам, пандусам: а — до реконструкции; б — после реконструкции; 1 — бетонные плитки 30 × 30 см; 2 — песчаная подушка; 3 — монолитный бетон М200; 4 — чёрный спанбонд.



Для защиты от сорняков использован чёрный спанбонд.



Площадка у дома.

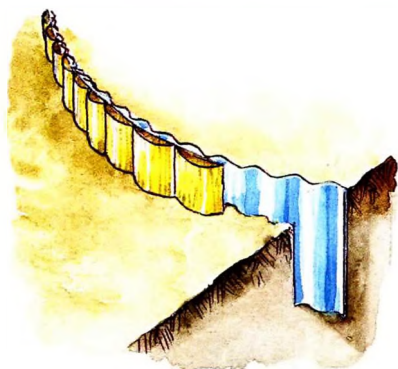


Рис. 9. Бордюр для отдельных цветников.

Цветники у меня разные — одни расположились на деревьях, другие нашли место на пеньках или на земле в вазах из автомобильных шин и керамики, а отдельные небольшие клумбы просто защищены от сорняков декоративными бордюрами (рис. 9).



Цветник с декоративным деревянным бордюром.

Теплица

У меня довольно большая теплица: её кровля — площадью примерно 80 м², а высота в коньке — около 3,5 м. Остекление теплицы весной и разборка прозрачной кровли осенью были очень трудоёмкими, поскольку стёкольных полотен было почти 200 штук. Особенно неудобно было заменять битое стекло в разгар сезона. Такое случалось, например, когда при урагане на остеклённое покрытие ветром бросало птицу.

Замена стекла на прозрачные листы из поликарбоната и применение



Общий вид теплицы с покрытием из поликарбоната.

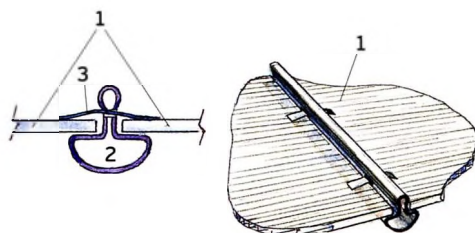


Рис. 10. Узел крепления пластиковых покрытий теплицы к металлическим ригелям: 1 — панели из поликарбоната толщиной 4 мм; 2 — металлический профиль; 3 — пружинная пластина 15 × 60 мм.

простого, но надёжного их крепления позволило сократить время и трудоёмкость монтажа кровли примерно в три раза. Появилась возможность выполнять профилактические работы снаружи теплицы при помощи телескопической лестницы — раньше такой вариант был невозможен. А о подготовительных работах, которые занимали половину времени на остекление теплицы, и говорить не стоит. Панели поликарбоната на всю кровлю я подношу к месту монтажа в один-два приёма.

Крепление пластикового покрытия теплицы я сделал простым, надёжным и удобным при установке (рис. 10). Полужёсткие полоски из алюминия или оцинкованной жести, установленные в подготовленные прорезы в направляющих профилях, обеспечивают хороший прижим листа к профилям покрытия, не повреждая поверхности пластика.

Практически все тяжёлые работы в теплице механизированы — перекапываю и рыхлю землю электрическим культиватором, а для этого много времени и сил не требуется.

Фруктовый сад

Особое место занимал уход за большими яблонями. Вначале я разбросал деревья по всему участку и посадил в тех местах, которые не предназначались, как мне казалось, для огорода. Яблони были высокорослые и сформированы так, чтобы крона деревьев по возможности не затеняла примыкающие строения. Но потом взрослые деревья стали отнимать много времени на постоянный сбор листьев, разлетающихся по участку, и уборку падающих яблок, а регулярную обрезку старых и больных веток, лечение коры, опрыскивание и сбор урожая можно было выполнять только с телескопической лестницы. Всё это занимало мно-



Рис. 11. Бордюр для низкорослых яблонь.

го времени и сил, к тому же в непогоду выполнять работы на большой высоте было ещё и небезопасно.

Решил посадить новый небольшой сад с низкорослыми деревьями и расположить его в одном месте — на площадке перед домом. Замечу, что при такой же урожайности площади потребовалось в три раза меньше! При этом защитные пластиковые бордюрные ленты установлены так, что позволяют не только безопасно для стволов деревьев косить траву, но и удобно ухаживать за деревьями — поливать, подкармливать (рис. 11). Разумеется, потребовалось несколько лет, чтобы новый сад погрелся и стал плодоносить. Некоторые старые деревья спилили и выкорчевали, другую их часть приспособили под цветники. Эти работы выполняли поэтапно в течение 2–3 лет.

Хочется напомнить: не существует мелочей, на которые можно не обращать внимания, — иногда именно из-за них приходится выполнять много лишней рутинной работы. Надеюсь, что мои небольшие наработки помогут начинающим дачникам избежать ошибок, способных доставить большие неприятности. А когда, как не зимой заняться поиском новых решений (и подготовкой работ), чтобы весной начать обустройство участка.

Всем успехов и здоровья!

И. Столетов, г. Гродно, Беларусь



Защищенные стволы деревьев, приготовленные для установки ваз с цветами.

Фото: И. Столетов. Рисунки: В. Воронин.



Грядка в окне

Для закаливания рассады многие выставляют горшочки с растениями либо под открытую форточку, либо на балкон. Но места для этого всегда бывает мало. Владимир Легостаев вышел из положения, изобретя выдвижную грядку-платформу.

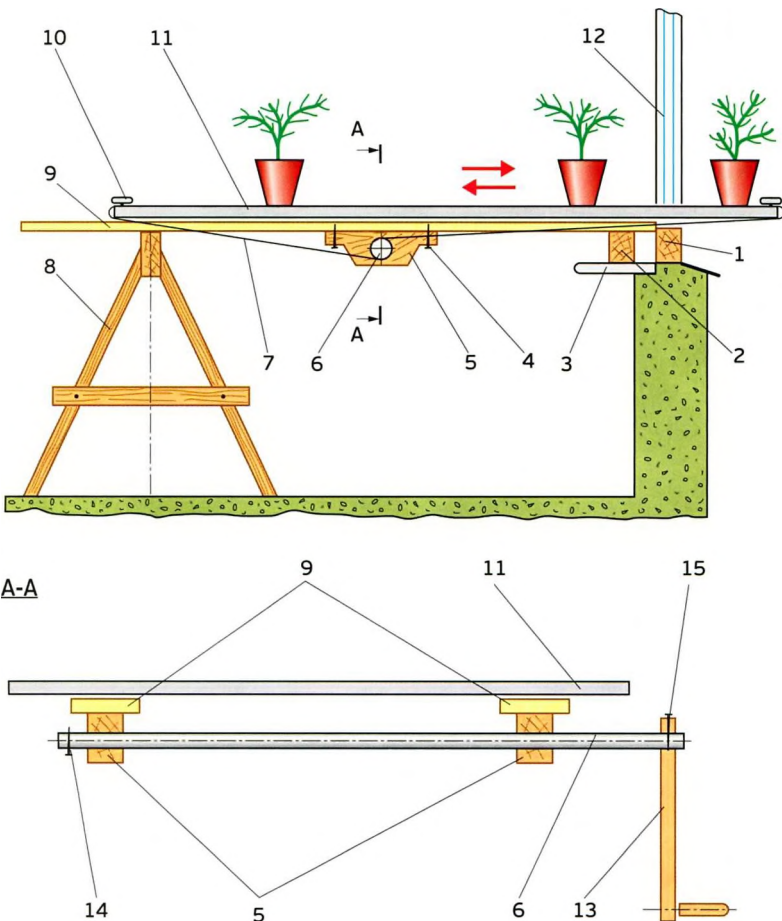


Рис. 1. Подвижная грядка: 1 — оконная рама; 2 — брус для регулировки высоты; 3 — подоконник; 4 — крепёж кронштейна к направляющей доске; 5 — кронштейн с отверстием под вал (Черенок лопаты); 6 — приводной вал; 7 — шнур привода подвижной платформы с рассадой; 8 — козлы; 9 — направляющая для платформы; 10 — крепление шнура на платформе; 11 — подвижная платформа; 12 — направляющая; 13 — оконный проём; 14 — рукоятка вращения вала; 15 — стопор осевого смещения вала.

Многие дачники, для того чтобы получить полноценный урожай овощей, вынуждены выращивать рассаду на подоконнике. Но наступает момент, когда можно начинать закаливание рассады на открытом воздухе: на улице становится не только светлее, но и теплее. В это время уже очень хочется хотя бы на короткое время вынести растения на свежий воздух. Они не только получают «глоток кислорода» и света, но и хорошо приживутся в открытом грунте после высаживания на грядку. Но не выносить же в тёплый и солнечный день каждый горшочек на улицу!

В своём доме в деревне я устроил на подоконнике передвижную грядку — платформу, которую можно выдвигать в окно. Для этого изготовил деревянные козлы высотой под уровень подоконника. На козлы и подоконник уложил две направляющие. В качестве платформы взял старое дверное полотно. На направляющие ровно посередине конструкции установил пару кронштейнов с просверленными отверстиями диаметром достаточным, чтобы в него входил черенок лопаты. Черенок, вставленный в эти кронштейны, служит валом для наматывания тросика, приводящего в движение платформу. Чтобы черенок не выскакивал из кронштейна, застопорил его шурупом.

К выступающему концу вала-черенка приделал ручку, а в середине вала просверлил отверстие. Продел в него прочный шнур и намотал его с обеих сторон отверстия с таким расчётом, чтобы длина оставшихся свободных концов была равна половине длины двери. Эти концы прочно закрепил на противоположных краях двери.

Вращая вал-черенок за ручку, добился того, чтобы дверь начала двигаться в нужную сторону перпендикулярно оси вращения.

Теперь можно на дверное полотно ставить рассаду — и в нужный момент, открыв окно, спокойно и без лишних усилий перемещать весь садовый арсенал на улицу. Так же легко всё можно вернуть назад, в исходное положение. □



Яичные скорлупки великолепно подходят для выращивания рассады огурцов и капусты.



Названия сортов, записанные на пластиковых бирках, которые можно вырезать из белого стаканчика из-под сметаны или йогурта, помогут не запутаться в высаженных растениях и сделать правильный выбор любимейшего сорта на следующий год.



Большинству дачников рассады требуется немного: до 10 кустов томатов, примерно столько же огурцов, 5–10 кабачков или патиссонов, 1–2 тыквы, 2–4 перца или баклажана.



Рассадный ящик. В ячейки плотно набивают плодородный субстрат и высаживают семена. При высадке готовой рассады в грунт ящик легко разбирается.



Пластиковые ячейки для рассады.



Торфяные горшочки выпускаются различных размеров и форм.



Торфоперегнойные таблетки (блоки) для индивидуального высевания семян. Они впитывают большое количество воды и значительно увеличиваются в объёме.

Время готовить рассаду

По тому, сколько рассады отправляется за город на весенних электричках и автомобилях, можно судить о масштабах огородничества. Но все ли дачники могут похвастаться обильными урожаями на грядках? Советы специалиста помогут многим правильно подготовить рассаду к новому сезону.

На магазинных полках представлено огромное количество семян разных сортов как отечественной, так и зарубежной селекции со звучными названиями. Красочные этикетки с изображениями овощей притягивают взгляд. Но приобретать семена следует не по картинкам, а по информации, написанной на обратной стороне пакетиков.

Здесь указывается, в открытом или закрытом грунте должны выращиваться растения, когда их следует высаживать и сколько времени отводится для достижения зрелости; относятся ли сорта к чистым линиям или к гибридам, то есть можно ли оставлять какие-то плоды на семена или придётся постоянно приобретать семена любимейшего сорта.

Сколько нужно рассады

При правильном уходе в открытом грунте с одного куста томатов или огуречной плети можно собрать более ведра плодов, а в тепличной культуре — ещё больше. Для стола семьи из 4–5 человек достаточно до 10 кустов томатов разных сортов и примерно столько же огурцов. Кабачки, патиссоны, тыквы, как говорится, на любителя: 5–10 плетей. Капусту в зависимости от вида и сорта — до 30 кустов. Конечно, овощи, идущие в засол или на длительное хранение, высаживают в большем количестве. Но и сорта в этом случае подбирают позднеспелые, лёгкие.

Проверка всхожести семян

На практике нередки случаи, когда при расфасовке в пакетики с семенами

нового урожая подсыпают старые, когда на магазинных полках вперемешку можно встретить пакетики с разной датой выпуска, или наконец когда купленные семена просто-напросто не посеяли — и они целый год дожидались своей очереди.

Проверку всхожести осуществляют, когда семян много. Когда же их мало, проверка лишена смысла, так как на неё могут уйти почти все семена. В последнем случае эта процедура может быть приравнена к проращиванию и рекомендована именно для рассады.

В блюдечко укладывают бумажную салфетку или кусок туалетной бумаги, наливают воды так, чтобы эта подложка намочила, но не плавала. Раскладывают семена, закрывают блюдце куском стекла или пластиковым пакетом (для того чтобы вода быстро не высыхала) и ставят в полутень, в тёплое место при температуре +20...+25°C. Как правило, отбирают 100 семян и по проросткам рассчитывают процент всхожести, определяя необходимое количество семян для её корректировки.

Проращение семян, предназначенных для рассады, хорошо стимулировать таким же способом. Причём в поливную воду (в которой семена будут замочены) можно добавить несколько кристалликов перманганата калия (бледно-розовый раствор), смеси микроэлементов и гормонов, которые продаются в садоводческих магазинах.

За время прорастания семян готовят землю, горшочки и парнички.

Подготовка почвы

Март — самый «рассадный» месяц. Вопрос, где взять землю, когда кругом ещё снег, начинающего огородника может поставить в тупик. С опытными коллегами всё понятно: они ещё осенью запаслись и садовой землёй, и песком, и компостом, приготовили площадки и горшки для рассады.

В магазинах продаются пакеты с различными торфяными грунтами. Иногда они маркируются: «Грунт для томатов», «Грунт для огурцов», «Грунт для кабачков». На самом деле содержание пакетов в подавляющем большинстве случаев одинаково. Обращать внимание следует опять-таки на описание качеств грунта: кислотность

не ниже pH = 6 (в идеале pH = 7, но для торфогрунтов это недостижимо без добавления чрезмерного количества извести или мела); содержание основных элементов NPK (азот, фосфор, калий) 1,5–2 : 1 : 1. Иногда в описании качества грунта имеющийся азот подразделяют на кислый и аммиачный, но применительно к молодым растениям такая детализация несущественна: для рассады важно суммарное количество общего азота. Допустимо содержание NPK в грунте в равных соотношениях, но следует помнить, что именно азот стимулирует активность роста стебля, корня и листьев, поэтому рассаду придётся дополнительно подкармливать азотными удобрениями.

Обычно торфогрунт изготавливают из чёрного разложившегося торфа с добавлением минеральных удобрений. Торф имеет большую влагоёмкость, то есть при намокании сильно разбухает и при высыхании сильно сжимается — в случае с торфогрунтом это ведёт к разрыву корней. В общем-то, рассада в торфогрунте проведёт 1–1,5 месяца, и какого-то сильного травмирования корневой системы ожидать не стоит. Но добавление в торфогрунт примерно 10 % песка стимулирует активное развитие корневой системы, что для рассады особенно важно.

Нельзя исключать вероятность присутствия в грунте спор патогенных грибов и бактерий. Поэтому перед посевом грунт должен быть соответствующим образом обеззаражен. Его прогревают, просушивают или пропаривают (химические вещества в случае с рассадой применять не стоит). Но очень хорошо на практике зарекомендовал себя способ пропаривания грунта в микроволновой печи.

Необходимое для высаживания рассады количество грунта делят на порции по 1,5–2 л. Порцию грунта насыпают в миску или банку, обильно поливают, ставят в пластиковый пакет и завязывают, предотвращая выход пара. Грунт помещают в микроволновую печь и прогревают 10 минут на полной мощности. За это время вся микрофлора гибнет — и грунт очищается, не теряя своих плодородных качеств. Пропаренную порцию грунта высыпают в ведро и приступают к обработке следующей порции. Использовать грунт можно, когда он остынет.



Групповая посадка семян в большую плоскую тару практикуется при больших посевах.



Через какое-то время молодые растения приходится рассаживать — пикировать.



При посеве небольшого количества семян для рассады удобно сразу же высаживать семена в индивидуальные горшочки.



У рачительного хозяина всё идёт в дело. Пакеты из-под молока или соков с успехом применяют в качестве горшочков для рассады.



Для быстрого развития корневой системы молодые растения кабачков, тыквы и других бахчевых культур требуют довольно большого количества земли.



Огурцы можно высаживать и в 200-г стаканчики: они хорошо развиваются в плодородном грунте.

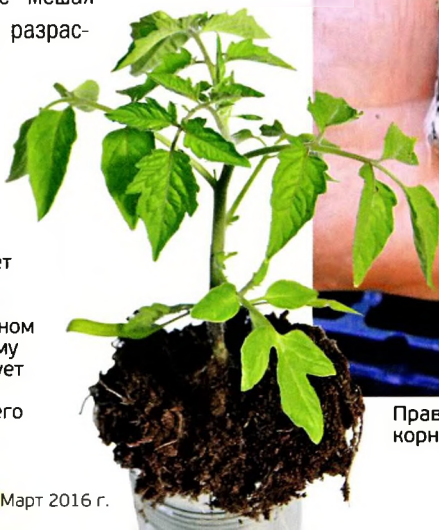


Простейшее сооружение для искусственного досвечивания позволит рассаде быть компактной, не вытягиваться.

Посуда для посева

Конечно же, это торфяные горшочки или тофоперегнойные кубики (блоки), таблетки, различные рассадные ящики и ячейки. Традиционно используют пакеты из-под молока или соков, пластиковые бутылки из-под воды. Почему-то забытым оказался способ высаживания семян в яичную скорлупу, широко практиковавшийся нашими предками. Куриное яйцо аккуратно разбивают сверху, как бы среза «крышечку». Скорлупу моют и складывают, а в марте в неё насыпают землю и высаживают семена. Причём корни получают необходимый кальций и микроэлементы прямо из скорлупы, а её пористая структура обеспечивает к ним доступ кислорода. Очень удобно устанавливать такие скорлупки в яичные ячейки. Когда приходит время высаживать рассаду, скорлупку сжимают в кулаке, и она трескается, не мешая в дальнейшем разрастанию корней.

Выпирание растения из горшочка свидетельствует об активном росте корневой системы. В данном случае молодому растению следует предоставить горшок большего объёма.



Посев семян

Семена можно высаживать по нескольку штук в большие плошки или горшки с последующей пересадкой (пикировкой) в индивидуальные горшочки. Но если речь идёт о собственном огороде, когда большого количества рассады не требуется, целесообразно сажать её сразу в отдельные небольшие горшочки или ячейки кассет.

Для прорастания семян нужны вода, тепло и воздух. Общие требования: семена высаживают во влажную землю, в небольшие лунки или бороздки и присыпают землёй так, чтобы толщина слоя земли над ними была примерно равна их высоте. Если же высаживают пророщенные семена с проклюнувшимися корешками, то их раскладывают на грунте, заглубляя лишь корень — это стимулирует активный рост молодых растений. Посуду с высаженными семенами устанавливают в тёплое место вдали от прямых солнечных лучей.

Если по мере роста рассады наблюдается вытягивание стеблей, требуется добавить освещения. Растения переносят на подоконник либо устанавливают под лампами (искусственное освещение).

Из-за центрального отопления, которое в марте ещё не отключено, воздух в квартирах пересушен. Молодые растения весьма чувствительны не только к влажности грунта, но и к влажност-

ти воздуха. Частое опрыскивание идёт им на пользу. Так же можно соорудить микропарнички из прозрачной или специальной розовой полиэтиленовой плёнки, сотового карбоната или прозрачных пластиковых бутылок с отрезанными донцами. Однако следует помнить, что при повышении влажности воздуха вокруг молодых растений во избежание поражения рассады гнилостными грибами следует осуществлять регулярное проветривание.

Закалка рассады

Как бы роскошно ни выглядела рассада, основным определяющим фактором является высокая стрессовая устойчивость молодых огородных растений при пересадке из очень мягких комнатных условий в грунт. Хорошая рассада имеет развитую корневую систему и компактные, невытянутые стебли.

Когда после прорастания молодые растения раскрывают первый настоящий лист, их начинают закалывать. В тёплые солнечные дни горшки, ящики и плошки ставят под открытые форточки или выносят на балкон, постепенно увеличивая период закаливания с получаса до 3–4 часов. С конца марта рассаду можно держать на свежем воздухе и до 6–8 часов. Однако длительные периоды при температурах ниже +4°C всё-таки нежелательны.

С. Батов, кандидат с/х наук



Правильно выращенная рассада показывает хорошее развитие корневой системы и стебля с листьями.

Фото: С. Батов.



Автомобиль на даче: в гараж или под навес?

Где на дачном участке отвести место для автомобиля? Тут есть выбор: навес, сберегающий авто летом от солнца, а зимой — от снега, либо капитальный гараж. Рассмотрим плюсы и минусы обоих вариантов.

Навес

Начнём с самого простого — с навеса, или, как его уже нередко называют на английский манер, с тента. Конструктивно это крыша на нескольких опорах, предохраняющая машину от прямых солнечных лучей и дождя со снегом. Каркас навеса целесообразно изготовить из металла, хотя и деревянные конструкции вполне приемлемы.

В качестве кровельного материала для крыши используют профнастил, металлочерепицу, асбоцементный шифер. На худой конец, можно использовать и деревянные доски. Но всё-таки сегодня самый распространённый кровельный материал для навеса — это сотовый поликарбонат, поглощающий ультрафиолетовое излучение, прозрачный, гибкий, долговечный, прочный и, что важно, недорогой. Относительная гибкость этого

материала позволяет создать нестандартную форму крыши навеса, превращая его в оригинальное украшение усадебной территории. А так как навес для авто нередко начинается непосредственно от входных ворот усадьбы, то профиль укладки поликарбоната становится отличительным графическим знаком всей входной группы загородного дома.

Преимущества навеса:

- быстрота и простота возведения — относительная дешевизна постройки;
- возможность проветривания машины, устраняющего потенциальную коррозию кузова;
- довольно скромные требования к месту установки;
- отсутствие необходимости официального согласования на капитальное строительство;
- комфортный доступ к автомобилю

НА ЗАМЕТКУ

На строительных рынках появились комплекты тентового гаража-укрытия заводского производства. По сути, это уже готовый каркас из стальных трубок с антикоррозионным покрытием и прочное покрытие из тканого полиэтилена, стойкого к УФ-лучам и образованию плесени. Его можно эксплуатировать круглый год, многократно перебазируя.



для погрузки-выгрузки багажа и посадки-высадки пассажиров;

— возможность временного «перепрофилирования» в беседку при длительном отсутствии автомобиля.

Относительные минусы:

- длительный прогрев автомобиля и неудобство обслуживания его в зимнее время;
- незащищённость машины от угона или вандализма;
- необходимость дополнительно помещения для хранения сопутствующих автоделу атрибутов (комплекта шин, например);
- слабая защита от косого дождя и снега при сильных порывах ветра.

Гараж — это уже серьёзное сооружение, занимающее на участке заранее определённое место. Его не переместишь, как навес. В качестве строительного материала нередко используют кирпич или ячеистые блоки, хотя в последнее время всё чаще применяется каркасная технология с использованием минеральной ваты в качестве утеплителя. Такое капитальное здание должно иметь в своём основании и фундамент. То есть гараж — это инженерное сооружение, требующее оснащения электричеством, водопроводом, канализацией и желательной вентиляцией, причём принудительной.

Каркасные металлические гаражи не рассматриваем, так как они являются прямой модификацией вышерассмотренных навесов, только несколько более защищённой.

Гаражные «плюсы»:

- хорошо сделанный гараж повышает ценность загородного участка;
- безопасное от кражи и вандализма хранение автомобиля;
- защита машины от непогоды;
- рациональное место хранения инструмента, «запасок», моющих средств для автомобиля;
- благоприятные условия прогрева двигателя, увеличивающие ресурс его работы;
- комфортные условия для небольшого ремонта в холодное время года.

Гаражные «минусы»:

- немалые затраты на сооружение и на эксплуатацию;
- в холодное время года в тёплом гараже при слабой вентиляции влага в автомобиле (от таяния снега и льда) не высыхает, а образуемый конденсат ускоряет коррозию;
- гараж занимает большую площадь, чем навес.

Гараж: привязка к месту, конструкция и обустройство

Территориальную привязку гаража желательно решать ещё на этапе планирования всего загородного участка. Гараж конструктивно может быть частью самого дома. Если вы решили построить гараж на территории, во главу угла требуется поставить условие беспрепятственности парковки. Необходимо предусмотреть свободный подъезд к гаражу и удобство въезда в него.

Размещение гаража как части ограждения удобно в том случае, если он стоит торцом к ограждению — и ворота гаража выходят на улицу. Если частью ограждения является боковая сторона гаража, то на организацию разворота и въезда в гараж придётся выделить значительное место.

Размещение гаража внутри участка за воротами ограждения удобно, если между воротами участка и воротами гаража можно организовать парковочное место и поставить навес.

Гаражные ворота

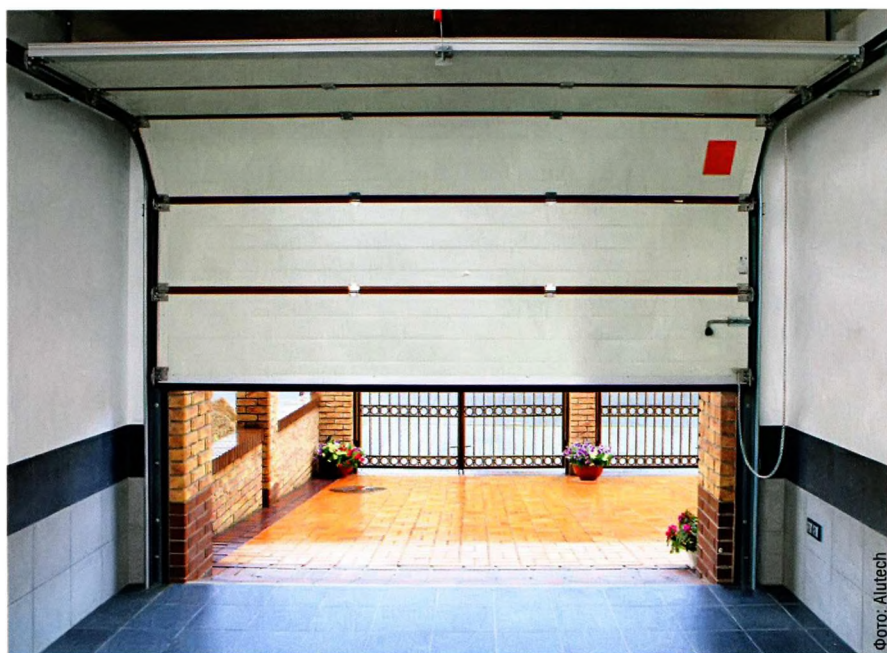
Отдельный разговор — гаражные ворота. Именно они — главный элемент сооружения, обеспечивающий сохранность автомашины. Ворота бывают разной конструкции, но чаще всего используются распашные и секционные.

Распашные гаражные ворота — это две створки, открывающиеся наружу. Часто в одной из створок есть и дверь для входа в гараж. Если перед гаражом мало места для въезда, устанавливают



секционные ворота. Они состоят из соединённых друг с другом продольных панелей, которые при поднятии поворачиваются и по направляющим уходят под потолок гаража. Их можно открывать вручную, но возможна и установка подъёмного механизма.

Упрощённый вариант секционных ворот — рулонные гаражные ворота типа жалюзи. Их используют для небольших гаражей с высоким проёмом. Полотно рулонных ворот состоит из узких алюминиевых ламелей, которые при открывании наматываются на вал в специальном коробе над проёмом. Рулонные гаражные ворота применяют, если на потолке в гараже или размещены светильники или дополнительные устройства, не позволяющие установить направляющие для секционных ворот.





Яма или подъёмник

Гараж — то редкое сооружение, в котором может быть предусмотрена яма в полу. Она потребуется тем Кулибиным, кто занимается небольшим ремонтом самостоятельно. Для крупного ремонта всё-таки есть автосервис. Вместо ямы проще установить подъёмник, который можно использовать не только для автомобиля, но и при обслуживании тяжёлой садовой техники — газонокосилки, снегоуборщика.

Отделка гаража

Замечательно, если пол и стены отделаны облицовочной плиткой, а напольная плитка имеет дополнительную защиту от скольжения. Тогда заботиться о чистоте помещения будет легко и просто.

Чтобы в гараже было тепло зимой и прохладно летом, необходимо предусмотреть отопление и вентиляцию, раковину с горячей водой, чтобы можно было вымыть руки, для комфорта и безопасности — грамотное освещение: уличный прожектор с датчиком движения при входе в гараж, настенные светильники внутри и достаточное количество розеток. Не следует забывать и о системе водоотведения, предусмотрев уклон дренажного канала, чтобы в гараже не было луж и грязи, например, от стаявшего снега.

Мастерская

Если на даче нет мастерской, то верстак в гараже не помешает. В таком случае площадь гаража должна складываться из площади парковки машины и площади, занимаемой верстаком.

Но у машины есть длинный шлейф сопутствующей «мелочёвки»: запасной комплект шин, автомобильные аксессуары, инструменты, сиденье для ребёнка, жидкости для ухода за автомобилем. Потребуются специальные стеллажи для расходных жидкостей — системы охлаждения, смазки, очистки стёкол, шампуня, а также баллончиков с различными полиролями и чистящими составами. Поэтому при проектировании гаража надо предусмотреть все его компоненты и только потом определяться с финальной площадью.

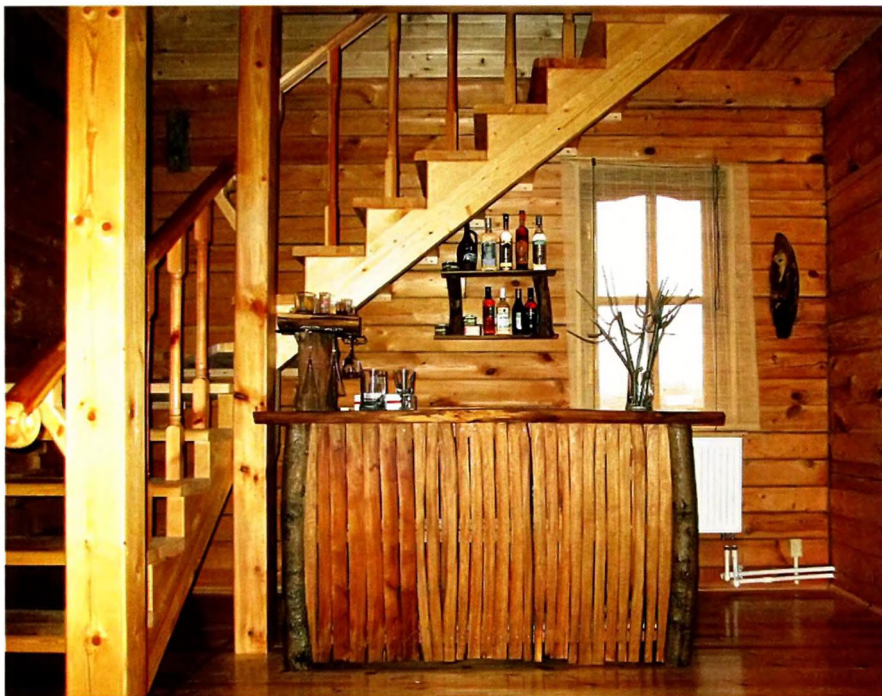
Третий вариант

Есть ещё версия — гараж с навесом перед его воротами. Во-первых, если скоро надо уезжать, машину можно оставить под навесом. Во-вторых, летом ухаживать за машиной на свежем воздухе приятнее, чем внутри гаража.

В-третьих, под навес можно поставить машину гостя. Зимой навес избавит автовладельца перед выездом из гаража от необходимости очищать с машины снег. Для пристройки навеса потребуются опоры только с одной стороны, с другой навес крепится непосредственно к стене гаража.

Веских аргументов за и против у навеса и гаража немало. Если речь идёт о тех регионах, где летом жарко и не нужно волноваться о сохранности автомобиля, можно ограничиться навесом и не «закапывать» деньги, обустроив гараж. Для средней полосы России оптимальным решением остаётся гараж с навесом. Летом машину можно оставлять на открытом воздухе, а при наступлении холодных ночей держать её в гараже. Разумеется, стилевое решение гаража должно соответствовать архитектуре главного строения на участке. □





Для встречи с друзьями

В гостеприимном доме, где часто собираются друзья, бар будет совсем не лишним уголком. Конечно, если такое место можно под него выделить. Александр Исаковский вместе сыном Григорием в гостиной своего загородного дома такое местечко нашли — и сделали мебель своими руками.

В нашей просторной гостиной находится лестница, ведущая на 2-й этаж. Мы долго не могли придумать, как использовать и обустроить место под лестницей. Идея пришла после того, как в одном сериале, где действие происходило в лесном северном городке, мы увидели мебель из старой древесины и не-

окорённых стволов небольших деревьев. И мы решили сделать под лестницей небольшой бар, используя стволы деревьев и старое дубовое бревно, которое уже давно хранилось в наших дачных запасах. На обочине дачной лесной дороги мы спилили небольшую ольху и иву, стволы которых и стали элементами будущего бара. Для быстрой просушки свежих



Однажды зимой мы привезли из леса дубовое бревно, из которого и сделали наш бар.



Столешницу из двух дубовых досок снизу скрепили брусками и саморезами.

стволов мы распилили их на половинки и положили за печку.

Проект, как полагается

Как и любую серьёзную стройку, изготовление бара начали с проектирования. Замерили параметры подлестничного пространства, в котором будет размещена новая мебель. Длину барной стойки выбрали 1 800 мм — такой размер достаточен для использования и не будет препятствовать свободному подходу и открыванию двери в кабинет, смежный с гостиной. Ширина стойки — около 500 мм, высота — 950–1 000 мм.

Столешница

С чего начать? Главный элемент нашей конструкции — столешница барной стойки. Изготовить её решили из необрезных дубовых досок с множественными «дефектами», которые придадут своеобразие нашей мебели. Выбрали из запасов две доски толщиной 50 мм и, слегка подтесав их смежные поверхности, собрали в единый мебельный щит.

Основа барной стойки — деревянный каркас-рама из брусков 50 × 50 мм. Ширину и длину каркаса задали, уже исходя из габаритов столешницы, а высоту сделали по проекту — 950 мм. В каркасе предусмотрели опоры под полки и диагональные элементы жёсткости. Наш дубовый бар имеет приличный вес и должен быть устойчивым и безопасным. Элементы каркаса соединяли на клею «жидкие гвозди», используя мебельные металлические уголки и саморезы. Каркас частично будет виден, поэтому мы его покрыли краской цвета дуба на водной основе.

Сборка бара

Доски столешницы соединили брусками каркаса с помощью саморезов длиной 75 мм, отторцевали и тщательно отшлифовали. Когда столешница была готова, соединили её с карка-



Заготовка столешницы.



Тщательно отшлифовали столешницу.



Дубовые доски простругали и распустили на плашки для отделки фасадов.



Собираем барную стойку.



Полка для бутылок.



Подставка для бокалов.

сом барной стойки. Для изготовления фасадов использовали дубовое бревно, которое давно ждало своего часа в сарае. Дубовые заготовки напилели цепной электрической пилой, распуская бревно на доски толщиной 50 мм. Для ровности поверхность досок простругивали – так легче распускать доски на планки дисковой пилой. А потом была долгая и кропотливая работа по распиливанию досок на планки толщиной 15 мм. Старый дуб имел отдельные подгнившие слои древесины – и довольно много планок получались бракованными.

Целые планки шлифовали со всех сторон. Некоторые из них имели одну неровную поверхность, повторяющую естественную кривизну бревна, поэтому при установке планок пришлось подгонять их друг к другу. Причём раскладка планок должна была выглядеть естественной и внешне интересной.

Для декорирования угловых стоек каркаса на фасаде использовали половинки ивового и ольхового брёвен длиной, равной высоте барной стойки. Крепили их к стойкам саморезами длиной 75 мм, после чего уже начали отделывать фасад дубовыми планками, прикрепляя их к главному и боковым фасадам стойки «золотистыми» саморезами длиной 35 мм. После этого осталось установить две узкие полки – и барная стойка готова.

Полка для напитков и подставка под бокалы

Все эти работы мы делали зимой, только красить детали в холода неудобно, вот мы и решили эту обработку оставить на весну, когда потеплеет. А пока можно было сделать полку для напитков и подставку под бокалы.

Осмотрели запасы дубовых брёвнышек. Круглые стволы небольших высохших на корню дубов должны вписаться в общий дизайн бара. Из двух дубовых дощечек шириной по 120 мм и двух обрезков дубовых стволов Ø 90–100 мм мы смастерили полку для напитков, которую повесили на стене за барной стойкой. Мы заранее купили два подвеса для бокалов, один из них – полукруглый. Под него подобрали дубовое бревно Ø 200–210 мм.

Для крепления подвеса на дубовую заготовку сверху установили широкую квадратную полку (тоже дубовую), к которой и прикрепили подвес для бокалов. Поставили конструкцию на барную стойку – смотрится гармонично и интересно. Подвесили бокалы, сверху на полку поставили стаканы – всё компактно и удобно.

Весенняя отделка

Когда на улице установилась тёплая погода, покрасили нашу самодельную мебель из дуба. Использовали для этого специальное тиковое масло. Его обычно наносят кистью и втирают губкой или хлопковой тканью. После на-



Плашки фасадов крепили к каркасу саморезами.



Дубовые элементы покрыли тиковым маслом.

несения двух слоёв масла дубовая древесина слегка потемнела и приняла солидный матовый блеск.

А когда масло высохло, можно было принимать у нас работу. Наш бар готов!
Александр и Григорий Исаковские



Колодец под капотом

Отличительная черта колодезного домика на даче Александра Степанова — дверка, открывающаяся не вбок, как обычно, а вверх, защищая хозяина от дождя, когда приходится набирать воду.

Вода в дачный дом у нас подаётся насосом, и открывать дверку колодезного домика нам приходится крайне редко: когда надо набрать воды, если отключили электроэнергию, либо для того чтобы слить воду из водопроводной системы на зиму. Иногда нужно проверить, каков уровень воды, если с её подачей возникают проблемы. Но и в этом случае не хочется мокнуть под дождём. Поэтому я решил сделать дверку, открывающуюся вверх подобно капоту автомобиля.

Полозки для стоек

Дверка домика представляет собой щит, набранный из горизонтальных досок вагонки, скреплённых парой поперечных брусков. На каждом из этих брусков закреплены два П-образных алюминиевых профиля (15 × 15 мм), установленных параллельно друг другу с зазором примерно 12 мм. Профили, обращённые друг к другу ножками буквы П, образуют своеобразный полозок — канал, по которому движется поперечина стойки. В ниж-

ней части каждая стойка шарнирно закреплена на боковинах проёма.

Стойки изготовлены из монолитного дюралевого стержня Ø 10 мм и длиной 450 мм. Верхняя часть стойки сделана в виде буквы Т. Поперечина (перекладина буквы Т) — отрезок длиной 36 мм такого же дюралевого стержня. Чтобы прикрепить эту поперечину к стойке, просверлил в торце стойки глухое отверстие Ø 5 мм и глубиной 30 мм, а в поперечине — сквозное отверстие Ø 6 мм. Для плотного прилегания поперечины к торцу стойки напильником сделал в нём полукруглую выемку. После этого привинтил болтиком поперечину к торцу стойки.

При подъёме дверки поперечина движется по полозку и в верхнем положении её можно зафиксировать простейшим засовом. В продаже не нашёл готового шпингалета со свободным ходом засова больше 55 мм. У тех, что подходят по длине, слишком велик диаметр стержня. Пришлось придумать самодельный засов — шпингалет из такого же дюралевого стержня. Шпингалет имеет длину 120 мм, в качестве рукоятки использован болтик.



В качестве полозков для стоек использованы пары П-образных алюминиевых профилей.



Поднимая дверцу чуть выше обычного, выдвигаем одновременно два шпингалета в профили и опускаем дверцу. Поперечины обеих стоек упираются в стержень шпингалета и держат дверцу в подвешенном состоянии. Конец шпингалета выходит за пределы профиля на 10–12 мм.



Нижний конец стойки шарнирно соединён с боковиной проёма.

Установка шарнирных стоек

Чтобы определить место установки шпингалета, поднял дверцу так, чтобы она оказалась выше головы и чтобы её можно было держать полусогнутой рукой. В таком положении зафиксировал дверцу парой подпорок — досками подходящей длины. На боковинах проёма немного выше середины наметил точку — место крепления шарнира. Нижний конец стойки приложил к этой точке, а верхний подвёл до упора в дверцу к полозку из алюминиевых П-образных профилей. Здесь и будет место установки шпингалета. Затем в профилях полозка просверлил отверстия Ø 12 мм для стержня шпингалета, а сам стержень зафиксировал двумя скобами. Для шарнирного крепления стойки использовал шуруп с двумя шайбами.

А. Степанов,
г. Химки Московской обл.

Дружите с очагом!

Затопив печь или камин, надо всегда помнить, что тёплый друг может стать опасным врагом, если не проявить к нему должного внимания. Несколько простых правил помогут вам без опаски наслаждаться уютом своего очага.

Разжигание и поддержание огня в очаге я считаю искусством. Конечно, существует набор правил, но есть и какие-то личные приёмы управления приручённым огнём. Каждый, кто занимается этим с любовью, начинает использовать свои методы, порою даже не осознавая этого. Например, я всегда кладу в камин берёзовое полено корой вниз — лишь для того чтобы увидеть и услышать живое, весёлое, трескучее пламя.

Растопка

Разведение огня не терпит спешки. Если дрова — сухие, для запала достаточно кусочка бересты и нескольких тонких лучин. И вот огонь уже весело резвится в камине. Но чаще бывает, что дрова сыроваты, при растопке они чернеют, дымят и гаснут, по ним бегут злые синие язычки чуть теплящегося пламени. Таким дровам не хватает температуры для горения. В этом случае нужно, не спеша, сделать 2–3 натопки тонкими лучинами, дать им прогореть и образовать хотя бы небольшой слой горячих светящихся углей. Сырые дрова, положенные на такие угли, начнут потихоньку сохнуть и слегка шипеть, а затем и займутся огнём. Когда сторона поленьев, лежащая на углях, обгорит и станет серовато-белой, кочергой нужно аккуратно перевернуть дрова и распределить в топке так, чтобы между ними было небольшое расстояние — примерно 2–3 см. Дрова тут же хорошо загорятся.

Процесс топки

Когда пламя в камине — уже устойчивое, не нужно подбрасывать сразу много дров. Они, конечно, займутся и будут гореть очень сильно, с шумом и гулом — и пламя будет биться не в портале камина, а в дымосбор-

нике. Но, во-первых, всё тепло быстро уйдёт в трубу, а во-вторых, и это главное, камин в такой ситуации можно перегреть. Может лопнуть кирпичная кладка — и печные газы ринутся в трещины, «дымя изо всех щелей». Потом такой камин практически невозможно отремонтировать. Один мой знакомый печник по этому поводу сказал: «Очень часто хороший камин губят посторонние люди. Например, рабочие, занимаясь ремонтом в доме, могут сжигать в камине строительный мусор и даже пенопласт. Не доверяйте топку своего камина чужим людям».

Наконец вы растопили камин — теперь можно сидеть около него, отдыхая телом и душой, сколь угодно долго. Пламя в камине должно быть спокойным, концы языков не должны быть выше верха портала. Если у вас камин — с дверцами, отлучаясь от него, прикрывайте их: силу тяги можно отрегулировать поддувальцами в нижних частях дверок.

Тягу в камине можно регулировать и задвижкой в трубе, но прикрывать её во время топки можно не больше, чем на четверть. Когда камин разгорится и пройдёт несколько часов, разогретые кирпичи топки начинают излучать самое чудесное и полезное тепло, которое проникает в тело, очень мягко и приятно греет. Этим теплом можно лечить спину, суставные и простудные недуги — или просто наслаждаться им холодным зимним вечером.

Окончание топки

Это ответственный процесс, и здесь есть несколько обязательных к соблюдению условий.



Главное — не оставляйте в камине даже части полена, пусть оно совсем чёрное, не горит и не дымится: это опасно! В закрытой топке камин — очень высокая температура, недогоревшее дерево почти наверняка начнёт тлеть, а затем и загорится. Закончив топку и закрыв задвижку, мы перекрываем выход печным газам, в том числе и опасному угарному газу, который выдаёт себя маленькими синими язычками пламени. Таких язычков по окончании топки не должно быть совсем. Можно оставить небольшое количество мелких красных угольков, разбив их кочергой. Но только в случае, если у вас в трубе стоит простая печная задвижка, в которой есть небольшой зазор для выхода горячих печных газов. Хотя, конечно, через такую задвижку теряется большое количество тепла.

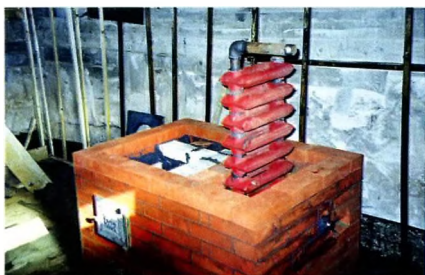
Существует печная арматура — вьюшка. Это пластина в дымоходе — с отверстием, перекрывающаяся полностью круглым «блинком» и крышкой. Такая конструкция позволяет сберечь гораздо больше тепла, но сейчас она встречается крайне редко. Тем не менее, если у вас стоит вьюшка, не оставляйте в печи или камине даже красных угольков.

Вечером, заканчивая топку своего камин, я всегда закрываю его дверцы с чувством сожаления и лёгкой грусти от прощания с огнём. И верю, что завтра мы опять встретимся и вновь будем долго смотреть друг на друга.

Эльза Гуркова

ЕСЛИ СТЕКЛЯННЫЕ ДВЕРКИ КАМИНА ЗАКОПИЛИСЬ, ИХ ЛЕГКО ОЧИСТИТЬ. ДЛЯ ЭТОГО ХОЛОДНЫЕ СТЁКЛА МОЖНО ВЫМЫТЬ ОБЫЧНОЙ ВОДОЙ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПОТЕРЕВ ВЛАЖНОЙ ТРЯПОЧКОЙ С ЗОЛОЙ.

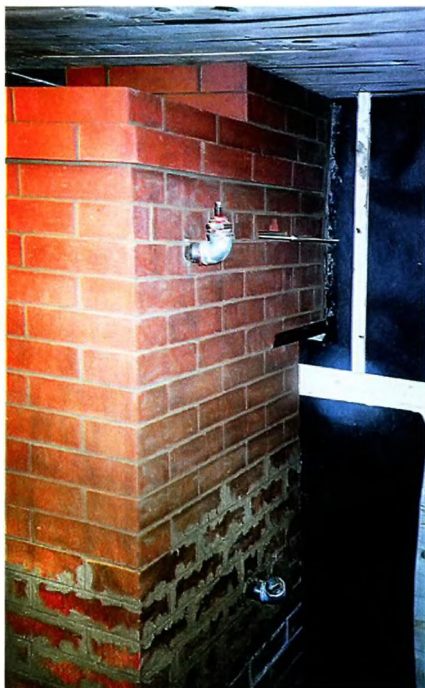
Печь со встроенным радиатором отопления



Водогрейный котёл — главная деталь этой печи.

Перечень материалов

Кирпич печной	550 шт.
Кирпич шамотный	35 шт.
Глина красная	20 вёдер
Мертель	50 кг
Песок	50 вёдер
Уголок 40 × 40 мм	4 пог. м
Задвижка 130 × 250 мм	3 шт.
Колосник 200 × 300 мм	1 шт.
Дверцы: топочная и поддувальная	1 шт. и 1 шт.
Плита чугунная 410 × 710 мм	1 шт.
Проволока стальная Ø 3 мм	2 м
Трубы стальные Ø 150 мм	6 м
Асбест	1 м ²
Водяной котёл	1 шт.



Боров, ведущий к наружной трубе.

Использование в качестве водогрейного котла чугунных радиаторов известно давно, но новичку класть печь со встроенным радиатором, не зная особенностей конструкции, рискованно: цена ошибки велика. Печник с опытом рассказывает об одной из таких конструкций.

Сельские жители, проявляя смекалку, приспособляли чугунные радиаторы к своим нуждам, как и многое из того, что промышленность выпускала совсем для других целей. Поэтому, прежде чем приступить к строительству печки, мы с заказчиком осмотрели два дома в деревне, знакомясь с работающими там водогрейными котлами. Они надёжно функционировали уже не первый год. Жаль, что мастеров, которые клали те печи, мы не застали.

Котёл не в топке, а в дымоходе

Одна деталь смущала моего заказчика. Дело в том, что в деревне строили печи, в которых котёл находился непосредственно в топке. Это поднимало КПД всей системы, но создавало определённое неудобство. Такой котёл невозможно отключить, если нужно протопить только печку, не обогревая всё здание.

Черпая информацию из разных источников и добавив кое-что от себя, мы в результате спроектировали, а потом и сложили печь с плитой и водогрейным котлом, сделанным из чугунного радиатора. Такую печь можно топить в двух режимах: зимой и летом (без нагрева котла). Кроме того, мы установили специальную задвижку для облегчения растопки в холодное время, что актуально для нерегулярно используемой печи.

Труба вне дома

Опрессовку котла проводили в домашних условиях при помощи автомобильного насоса с манометром. Ра-

диатор наполняли водой и поднимали давление до двух атмосфер.

Габариты печи и объём котла мы скорректировали, исходя из небольших размеров «котельной», роль которой у моего заказчика выполняет небольшое подвальное помещение.

Ещё одна особенность сложной печи — в том, что трубу для неё запланировали поставить за пределами дома. Хозяин собирался расширить дом и в пристройке сложить камин, соединив его кирпичную трубу с дымоходом построенной печи. Поэтому вдоль наружной стены мы установили временную железную трубу. Чтобы подсоединить к ней печку, пришлось в бетонной стене подвала прорубить окно чуть выше уровня планировочной отметки, в которое и вставили трубу из нержавеющей стали, обложив её кирпичом.

Порядовка печи

На рис. 1 показана порядовка печи. Кладку печи начинаем с двух сплошных рядов.

На 3-м ряду выкладываем основание дымоходов и зольной камеры.

На 6-м ряду ставим заслонку хода, ведущего в камеру для котла, и колосник в топке. С этого ряда часть кладки (в районе топки) ведём шамотным кирпичом.

На 7-м ряду устанавливаем задвижку канала, идущего в обход котла.

С 9-го ряда начинается камера для котла. Одну из её стенок выкладываем кирпичом на ребро. Опорой для котла служат арматурные прутки, которые положили на 11-м ряду. Кроме того, уже на 10-м ряду необходимо предусмотреть отверстие для трубы входа обратной воды. Высота, на которой будет

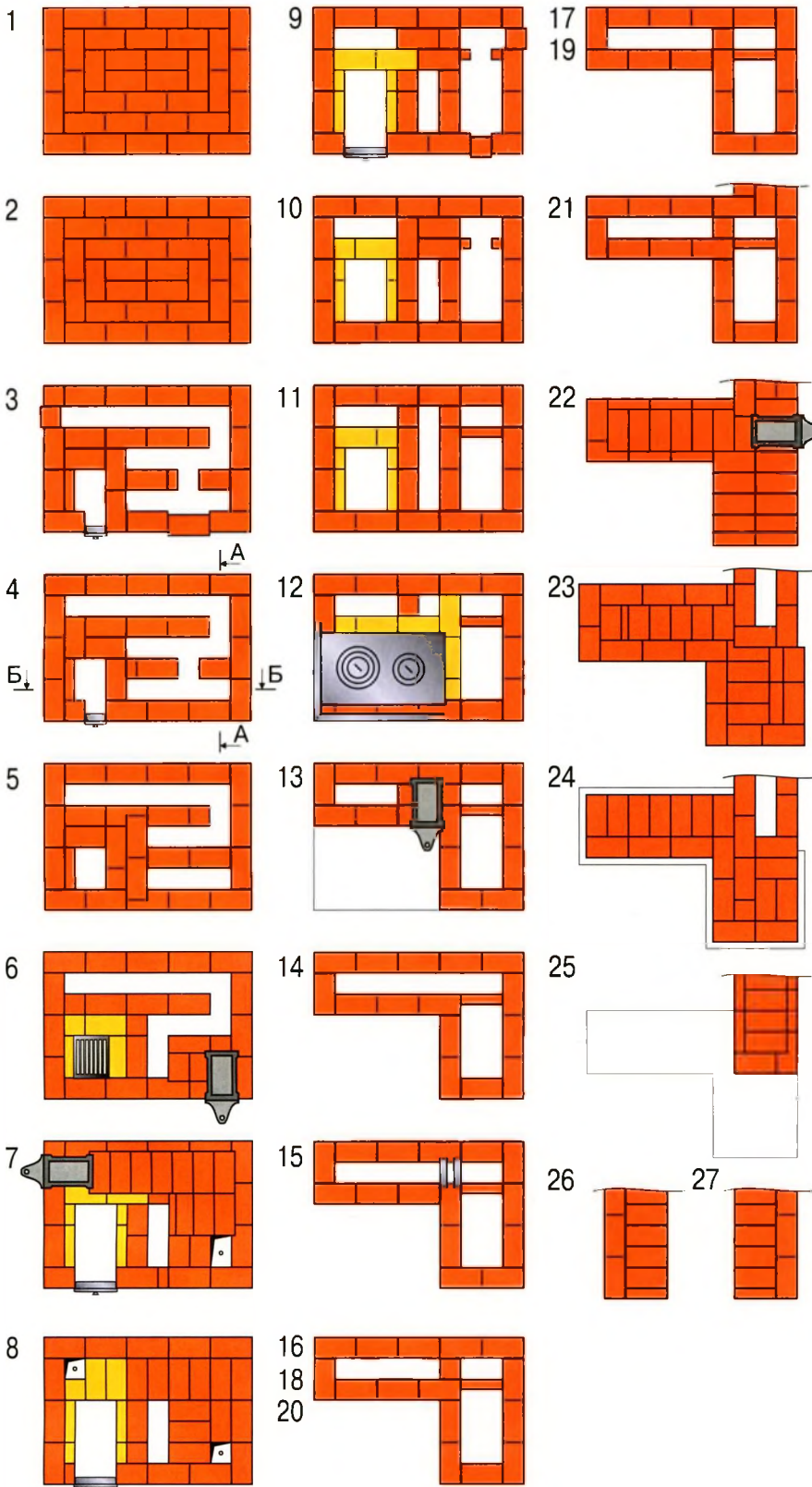


Рис. 1. Порядовка печи.

расположен выход для горячей воды, зависит от высоты котла.

На 12-м ряду ставим чугунную плиту, а наружное ребро кирпичей перед плитой окантовываем для прочности уголком.

На 10-13-м рядах выкладываем и перекрываем задвижкой ход для растопки печи в холодное время года.

С 21-го ряда начинается примыкание к стене подвала и проход к наружной трубе сквозь неё. Для этого на 20-м ряду укладываем уголок, который другим своим концом опирается на нижнюю часть вырубленного в стене окна.

На 22-24-м рядах перекрываем верх-

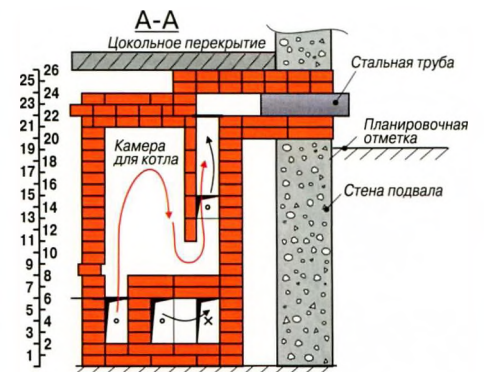
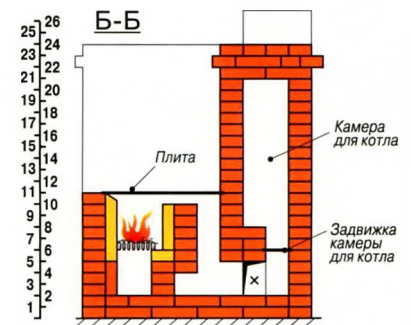


Рис. 2. Разрез А-А.



Условные обозначения:





-  Кирпич печной
-  Кирпич шамотный
-  Ход дымовых газов по летнему варианту
-  Ход дымовых газов через камеру для водогрейного котла

Рис. 3. Разрез Б-Б.



Завершающий этап строительства. После того как печь очистят от глины и высушат, она будет готова к эксплуатации.

ний колпак и камеру для котла. А в рядах 25-27 перекрываем боров, ведущий к наружной трубе.

На рис. 2 и 3 изображены разрезы печи по осям А-А и Б-Б. Стрелками показано движение газов при разных режимах топки.

Н. Бубнов

На вопросы читателей отвечает юрист Юрий Волохов



КАК ЗАСТАВИТЬ СОБСТВЕННИКА ПРОДАТЬ СВОЮ ДОЛЮ КВАРТИРЫ?

? Есть двухкомнатная квартира, которая находится в общей собственности пяти человек. Четверо из них хотят квартиру продать, а деньги поделить. Но один совладелец против. Можно ли заставить его продать свою долю тоже?

С. Королёв, г. Тверь

КАКОВЫ КРИТЕРИИ КАПИТАЛЬНОСТИ ОБЪЕКТА?

? Прошу проинформировать, по каким критериям объекты строительства относят к капитальным.

А. Томилин, Ленинградская обл.

Как записано в пункте 10 статьи 1 Градостроительного кодекса РФ, объект капитального строительства — это здание, строение, сооружение, а также объекты, строительство которых не завершено (объекты незавершённого строительства), за исключением временных построек, киосков, навесов и других подобных построек. То есть главное отличие ОКС — то, что он не является временным сооружением.



В пункте 1 статьи 246 ГК РФ чётко сформулировано: распоряжение имуществом, находящимся в долевой собственности, осуществляется по соглашению всех её участников.

Это означает, что продать квартиру целиком как единый объект недвижимого имущества можно только в том случае, если между всеми без исключения собственниками этой квартиры будет достигнуто согласие по этому вопросу. Если хоть один из них против, то сделка не может быть совершена.

Как быть в таком случае? Согласно пункту 2 статьи 246 ГК можно продать свои доли в праве на квартиру с соблюдением при этом права преимущественной покупки, которое имеется у пятого собственника. То есть «четвёрка» сначала должна предложить выку-



пить свои доли пятому сособственнику, причём на тех же условиях, на которых они желают продать свои доли постороннему покупателю. И только если совладелец откажется, четверо смогут продать доли «на сторону». Правда, граждане редко покупают доли квартиры, но риелторские агентства охотно идут на это.

Присылайте свои вопросы на сайт: www.master-sam.ru или по адресу: m.lezhnev@idlogos.ru

ПОЧЕМУ ОТЛИЧАЮТСЯ ЦЕНЫ НА ПОХОЖИЕ КВАРТИРЫ?

На вопросы читателей отвечает эксперт по недвижимости Лилия Зар



? В одном и том же районе (или даже доме) существует большое отличие цен на практически одинаковые квартиры. Неужели люди не понимают, что их дорогую квартиру никто не купит, если есть гораздо более выгодное по цене предложение?

Н. Сидорова, г. Мытищи

Если квартира продается по цене, существенно ниже среднерыночной, то происходит это, как правило, неспроста. Поэтому часто самые привле-

кательные в финансовом отношении квартиры (да ещё с обещанием скидок) покупать всё же нежелательно. Рассмотрим типичные случаи.

Во-первых, квартира продаётся по доверенности — и один или несколько собственников недвижимости на сделке не присутствуют. Нельзя сказать, что это всегда мошенничество, но вероятность оспаривания этой сделки или признания её ничтожной многократно возрастает. Не зря же банки отказывают в ипотечном кредите, если приобретаемая квартира продаётся по доверенности.

Во-вторых, квартира продаётся с прописанными в ней жильцами или ранее прописанными жильцами, отказавшимися в своё время от участия в приватизации данной квартиры. Или в случае, если квартира получена продавцом по наследству и наследодатель

включил в завещание лиц, которые могут пожизненно пользоваться квартирой. Принимать решение о покупке такой квартиры можно только при выписке всех до сделки.

В-третьих, квартира продаётся с неутверждёнными перепланировками (в плане БТИ они помечаются красными линиями в поэтажном плане). Если перепланировка — утверждаемая, то этот недостаток квартиры может быть просто поводом для торга. Если же был произведён перенос мокрых точек, демонтаж несущих конструкций, вентиляционных коробов, фасадных реконструкций, то подобная перепланировка является неутверждаемой. Квартира может быть опасной для проживания. Кроме того, если задумаете её продать, столкнётесь с очень большими трудностями в поисках покупателя.

ПОЛЕЗНЫЕ АДРЕСА

ДОМ

Большой комплект — цветная мечта!

www.dremeleurope.com/ru/ru

Быстрый и экономный обогрев

www.rehau.ru

Выставка Batimat Russia

www.batimat-rus.com

Выставка MosBuild

www.mosbuild.com

Выставка «Строй Экспо Крым»

www.exporcrimea.com

Греет, лёжа на боку

www.ariston.com

Клей и герметик в одном флаконе

www.soudal.ru

«Стальной шёлк»

www.severstal.ru

С точностью до миллиметра

www.bosch-do-it.com

Чтобы трубы не замёрзли

www.rockwool.ru

КВАРТИРА

Беспроводная дрель-шуруповерт

www.bosch-do-it.com

Выставка МВМК

www.exporcrimea.com

**Выставка по строительству
и отделочным материалам**

www.gorodexpo.ru

Выставка-ярмарка «Иван-да-Марья»

www.ivanakupala.expo96.com

Компактный и быстрый

www.ariston.com/ru

Миллион алых роз

www.oboitd.ru

Новая упаковка известного клея

www.bostik.ru

Обновлённый оконный пылесос

www.karcher.ru

Портативный верстак

www.dremeleurope.com/ru/ru

Уборка — дело техники!

www.polar.ru

ДАЧА

Все — на Garden Build!

www.garden-build.ru

Выставка «Весенняя флора»

www.sivel.spb.ru

Выставка «Охота и рыбалка. Сибирь»

www.hunter-expo.ru

Защитим хвойники от ожогов

www.мульча.рф

Крутой томат

www.marsagro.ru

Лодка-багажник

www.hotdop.ru

От ожогов и насекомых

www.technoexport.ru

Подарок на вырост

www.happyplant.ru

Свежие овощи круглый год

www.cityfarmer.ru

Ускоритель прорастания семян

www.avgust.com

НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ

Агентство недвижимости «Зарядье»

www.zarc.com.ru

Ваше мнение очень важно для нас!

Предлагаем вашему вниманию небольшую анкету. Заполнив её, вы сможете сделать наш журнал более интересным и полезным для вас. В знак благодарности мы предоставим бесплатную подписку на журнал «Дом» на 3 месяца каждому приславшему нам заполненную анкету.



1. Пожалуйста, укажите некоторые сведения о себе.

Ваш пол _____

Ваш возраст _____

Семейное положение _____

Доход Высокий Средний

Какой недвижимостью вы владеете?

Частным домом Квартирой Дачей Гаражом Никакой

Планируете ли вы в обозримом будущем построить дом,

дачу или купить квартиру? Да Нет

Есть ли у вас автомобиль? Да Нет

Страхуете ли вы свое имущество? Да Нет

2. Какие темы вас интересуют в журнале?

Новые инструменты
и материалы

Информация о строительных
выставках

Описание проектов частных домов

Строительные
и ремонтные технологии

Канализация

Водопровод

Электрохозяйство

Строительные хитрости

Системы безопасности
жилища

Изготовление и ремонт мебели

Дизайн квартир

Оборудование ванной комнаты

Оборудование кухни

Оборудование бани, сауны

Уход за комнатными растениями

Советы по садоводству

Ландшафтный дизайн

Другие _____

3. Какие темы следует добавить в журнал?

4. Какие темы следует исключить из журнала?

5. Какой материал в этом номере показался вам самым интересным?

6. Какой материал вы считаете наименее интересным?

Я согласен(на) на обработку моих персональных данных в ООО «ИДЛ» _____ Дата и подпись

Для оформления подписки просим вас сообщить нам ваши ФИО, адрес, телефон и направить эти данные в редакцию вместе с заполненной анкетой не позднее 31 марта 2016 года одним из следующих способов.

1. Отослать по почте по адресу: ул. Вятская, д. 49, стр. 2, офис 206, Москва, 127015.

2. Отсканировать заполненную анкету и выслать её вместе с контактными данными по электронной почте по адресу: m.lezhnev@idlogos.ru.

Заранее благодарим вас за участие в акции!

Редакция журнала «Дом»

Собери коллекцию «Будь мастером!»

Работаем с гипсокартоном

Этот материал стал настолько популярным, что без него не обходится ни один ремонт современной квартиры. Работать с ним проще, чем с другими отделочными материалами, а результат часто превосходит ожидания. Прочитав о тонкостях работы с гипсокартоном, вы сможете сами смело приступить к ремонту.



↓ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПЯТОГО ФАСАДА

Крышу часто называют пятым фасадом дома, определяющим как общую эстетику дома, так и его надёжность. В апреле речь пойдёт о сравнительных характеристиках кровельных материалов, чтобы вы смогли выбрать оптимальный вид кровли по соотношению цена — качество именно для вашего дома.

ДОМ



ДАЧА И САД



↑ ШПАЛЕРЫ И ПЕРГОЛЫ НА УЧАСТКЕ

О том, как украсить сад разнообразными шпалерами и перголами, рассказывает Иван Столетов из Беларуси. Эти элементы дизайна сада не только несут декоративную функцию, но и весьма практичны.

СТУПЕНИ ПОТОЛКА → КВАРТИРА

Особую привлекательность придаёт интерьеру ступенчатая конструкция потолка с низковольтными светильниками, встроенными в потолочный фриз. Смонтировать такой потолок можно своими силами.



Ждём встречи с вами 21 марта 2016 года!

КУПИТЕ ЖУРНАЛ!

Уважаемый читатель! Купить журнал вы можете во всех крупных городах России и СНГ — в киосках «Печать», на железнодорожных вокзалах, в аэропортах, в супермаркетах «Ашан», «Лента», «Виктория», «Звёздный», «Зельгрос», «Метро», «О'КЕЙ», «Перекрёсток», «Лев», «Солнечный круг», «Сладкая жизнь», «Дикси», на АЗС сетей «Газпромнефть», «Трасса».

Не хотите тратить время на поиски журнала в киосках? Для вас — подписка на с. 64.



советы практиков
Дом

№ 03/2016 (236)

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
+7 (962) 939-85-71
Арт-директор
Наталья Зорина
Литературный редактор
Наталья Егорова
Цветокоррекция, препресс
Николай Квасов
Редактор рубрики «Новинки и события»
Анастасия Кунаева
+7 (915) 276-03-68

Отдел рекламы
Вера Рыкина
+7 (495) 974-21-31, доб. 12-31
v.rykina@idlogos.ru

Адрес редакции
ООО «ИДЛ», ул. Вятская, д. 49, стр. 2,
каб. 206, Москва, 127015
+7 (495) 974-21-31, доб. 12-90
www.master-sam.ru
m.lezhnev@idlogos.ru

Распространение
Директор по распространению
Андрей Ефимов
+7 (499) 394-01-05
a.a.efimov@idlogos.ru
Партнёры по распространению
ООО «Пресс-Логистик»
+7 (495) 974-21-31, доб. 10-06
ООО «МДП «Маарт»
+7 (495) 744-55-12, доб. 300
ООО «Росчерн» (Беларусь)
+375 (17) 331-94-27/41

Отдел подписки:
+7 (495) 744-55-13

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
(ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»)
Украина, 01054, г. Киев,
ул. Дмитриевская, д. 44«б»
+38 (044) 494-09-03

Дата выхода в свет: 15.02.2015
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 свое 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. 2016 г.

АРПП
Ассоциация Рекламопродюсеров
и Издателей Печатью

Дорогой читатель! Новые интересные номера журнала «Дом» вы сможете получать легко и выгодно через интернет-магазин READ.RU. Достаточно позвонить нам по телефону: +7 (495) 780-07-08 или +7 (800) 250-07-08 или заказать самостоятельно через удобный и простой каталог сайта: www.read.ru в любое время. Мы ждём вас! Всегда выгодные условия!