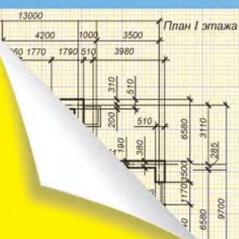


# советы практиков

# ДОМ

16+

06.2018



ИДЕИ ТЕХНОЛОГИИ ОБУСТРОЙСТВО РЕМОНТ

Как сделать  
поленницу  
для хранения  
дров

с. 47

Мастер-класс  
по изготовлению  
скамеек  
для крыльца

с. 56



с. 17

## БЕТОННЫЕ РАБОТЫ при строительстве дома



Коллекция «Будь мастером!»

Кирпичные  
столбы  
для забора



с. 10

Реконструкция «каркаса»: начинаем с крыши



с. 14

Избавляемся от смолы на деревянных рамах

Собери коллекцию «Будь мастером!»

Подписка онлайн на сайте [podpiska.burda.ru](http://podpiska.burda.ru)

# Новый журнал о самом главном!



Все, что  
нужно знать  
о столбняке

Как улучшить  
зрение  
без операции

6 главных вопросов  
о здоровом  
питании

Сахар в крови  
можно снизить  
без химии

Чем опасны  
серебряные  
пломбы

В ПРОДАЖЕ  
с **19**  
МАЯ

## Почему болит спина?

Причины, о которых вы можете даже не догадываться

ПОДПИСКА ОНЛАЙН НА САЙТЕ [PODPISKA.BURDA.RU](http://PODPISKA.BURDA.RU)

## Реконструкция каркасного домика



с. 10

## Самый главный прибор



с. 28

### ДОМ

Рынок сегодня .....	4
ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЙ СТРОЙКИ	
Утепление фундамента.....	6
Реконструкция каркасного домика.	
Поднимаем крышу.....	10
РЕМОНТ	
Смола на рамах.....	14
ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ	
Бетонные работы.....	
Как правильно?.....	17

### ОБУСТРОЙСТВО

Рынок сегодня .....	22
Светлая «тёмная» комната.....	24
Самый главный прибор.....	28

### КОЛЛЕКЦИЯ «БУДЬ МАСТЕРОМ!»

Кирпичные столбы для забора.....	33
----------------------------------	----

Согревающие ваш дом.....	37
Сажаем кактусы.....	39

### ДАЧА И САД

Рынок сегодня.....	42
ВОКРУГ ДОМА	
Наружная отделка гаража.....	44
Поленница у дома.....	47
СОВЕТЫ ПРАКТИКОВ	
Деревянная лестница.....	50
Две скамейки для крыльца.....	56
Самодельный думпер.....	59

В КАЖДОМ НОМЕРЕ	
МАЛЕНЬКИЕ ХИТРОСТИ .....	61
НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ	
Мнение риелтора.....	62
Рекомендации юриста.....	64
ПОЛЕЗНЫЕ АДРЕСА .....	65
АНОНС, ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ .....	66



с. 39

## Сажаем кактусы



### Коллекция «Будь мастером!»

## КИРПИЧНЫЕ СТОЛБЫ ДЛЯ ЗАБОРА

с. 33



с. 50

## Деревянная лестница



с. 59

## Самодельный думпер

Темы с обложки отмечены **ТАК**



### ↑ По-настоящему хозяйственный

Появился отличный помощник для семьи, в которой есть футбольные болельщики, — пылесос Kärcher WD 3 Premium Car Football Edition. Энергоэффективный и мощный аппарат быстро уберёт рассыпавшиеся чипсы и другую еду. Благодаря контейнеру из нержавеющей стали объёмом 17 л пылесос можно использовать для сбора воды. В комплекте идут специальные принадлежности для внутренней чистки автомобиля.

**Производитель:** Kärcher

**Цена:** от 6990 руб.

### ↓ Надёжная герметизация примыканий

Компания 3М представила технологию герметизации швов в качестве альтернативы жидким герметикам. Акриловые герметизирующие ленты 3М 4411 и 4412 применимы для герметизации стыков между бетонными, стеклянными, металлическими поверхностями. Ленты устойчивы к УФ-лучам, а также выдерживают температуру от -25 до +80°C.

**Производитель:** 3М

**Цена:** по запросу



### ↑ Практичный и элегантный

Иновационный и элегантный газовый котёл Ariston Alteas X с чёрной зеркальной поверхностью из стойкого и долговечного закалённого стекла обладает удобным в управлении сенсорным дисплеем. Полностью русифицированное интеллектуальное меню упрощает работу с котлом. Встроенный Wi-Fi-модуль не только позволяет управлять котлом из любого места и в любое время, но и помогает сократить расходы на энергию.

**Производитель:** Ariston

**Цена:** от 50 500 руб.



### ↓ «Дискоотека» в мастерской

Хотите послушать радио вместо шума от инструмента? А может быть, руки заняты, когда звонит мобильный? Поможет радиоприёмник Sysrock BR 10 от Festool. FM-приёмник оснащён Bluetooth с функцией Handsfree, что позволяет одновременно разговаривать по телефону и работать. Приёмник оснащён разъёмом Aux-In для подключения мобильных устройств (смартфонов, MP3-плееров, планшетов), работает как от литийионного аккумулятора, так и от сетевого кабеля.

**Производитель:** Festool

**Цена:** от 12 980 руб.



Фото: PR-фото от компаний-производителей.



### ↑ Профессиональное качество для частных мастеров

Специально для утепления стен, фасадов, цоколей и других конструкций разработан Техноплекс FAS — плиты утеплителя — профессиональный продукт, доступный для частных мастеров. Плиты хороши там, где предъявляются повышенные требования к адгезии теплоизоляции к основанию, а также для утепления балконов и лоджий. Поверхность плит сформирована в заводских условиях, не требует дополнительной обработки. Плиты готовы для нанесения на них штукатурных и клеевых смесей.

**Производитель:** Технониколь

**Цена:** от 1080 руб. за упаковку

### ↓ Лак для полимерных полов

Новый двухкомпонентный финишный лак MasterTop TC 942 для полимерных полов представила компания BASF. Благодаря инновационной технологии изготовления лак сочетает в себе привлекательный внешний вид с особой стойкостью к царапинам. Его можно использовать на различных типах полимерных оснований — как эпоксидных, так и полиуретановых.

**Производитель: BASF**

**Цена: 2500 руб. (компонент А — 1,2 кг; компонент В — 10,8 кг; масса комплекта — 12 кг)**



### ↑ «Чёрная» фурнитура не ржавеет

Поставки оконной фурнитуры T&T начинает компания Proprex. Одна из ключевых особенностей фурнитуры — специальное антикоррозионное покрытие Zinc Coating, успешно прошедшее тест на появление ржавчины в течение 240 часов в соляном тумане. Благодаря универсальности компонентов, а также отсутствию правых/левых элементов, её удобно монтировать на разные ПВХ-конструкции.

**Производитель: Proprex**

**Цена: по запросу**



### ↑ Обработка дерева в труднодоступных местах

Для различных работ по дереву, будь то изготовление сувенирной продукции или обработка древесины в труднодоступных местах (включая фрезеровку и шлифование), пригодится насадка Комбо WOOD H2-MF-95 для УШМ. Насадка с посадочным диаметром 9,5 мм (3/8") и длиной 95 мм сделана из металла. Вращение от ведущего шкива к ведомому передаётся через кордовый ремень. Вращение шпинделя насадки — 16 000 об/мин. Миниатюрная насадка удобна при работе одной рукой.

**Производитель: «Комбо»**

**Цена: 6000 руб.**

### ↓ Надёжное крепление к гипсокартону

Гипсокартон — один из самых распространённых отделочных материалов, однако из-за хрупкости материала возникает проблема надёжного крепления к нему полок, люстр и т. д. На помощь придёт самоустанавливающийся двухкомпонентный дюбель fischer Duotec. Он выполнен из пластика, армированного стекловолокном. Благодаря особой геометрии дюбель выдерживает высокие нагрузки на точку крепления (вплоть до 75 кг в ОСП), что позволяет сэкономить на количестве крепежа.

**Производитель: fischer**

**Цена:**

**08 руб./шт.**



### ↑ Тепло- и звукоизоляция по ГОСТу

В 2018 году тепло- и звукоизоляционные материалы Isover прошли сертификацию на соответствие новому стандарту ГОСТ 32314-2012 на минеральную вату. Это стало возможным благодаря высокотехнологичному производственному процессу на всех предприятиях компании, а также за счёт оснащения современным оборудованием. Таким образом, материалы Isover из кварцевого и базальтового сырья декларируют стандартизированные показатели качества продукции, проверенные по современным методикам.

**Производитель: Isover**



# УТЕПЛЕНИЕ ФУНДАМЕНТА

**СТРОИТЕЛИ ЗНАЮТ, ЧТО НАДЁЖНОСТЬ ФУНДАМЕНТА МОЖНО ОБЕСПЕЧИТЬ РАЗНЫМИ СПОСОБАМИ, ОТЛИЧАЮЩИМИСЯ МАТЕРИАЛОЁМКОСТЬЮ КОНСТРУКЦИИ И ВЕЛИЧИНОЙ ТРУДОЗАТРАТ. СРЕДИ НИХ УТЕПЛЕНИЕ ФУНДАМЕНТА — МЕРА, ПОЗВОЛЯЮЩАЯ РЕАЛЬНО СЭКОНОМИТЬ НА ЭТАПЕ НУЛЕВОГО ЦИКЛА.**

**В** странах Северной Европы основной способ борьбы с вредным влиянием пучинистых грунтов на фундаменте сводится к утеплению грунтов основания. Помимо стен, полов и потолков жилой части дома утепляют цоколи, фундаменты, грунт с внешней стороны дома или с обеих сторон, основание под фундаментами (рис. 1, 2).

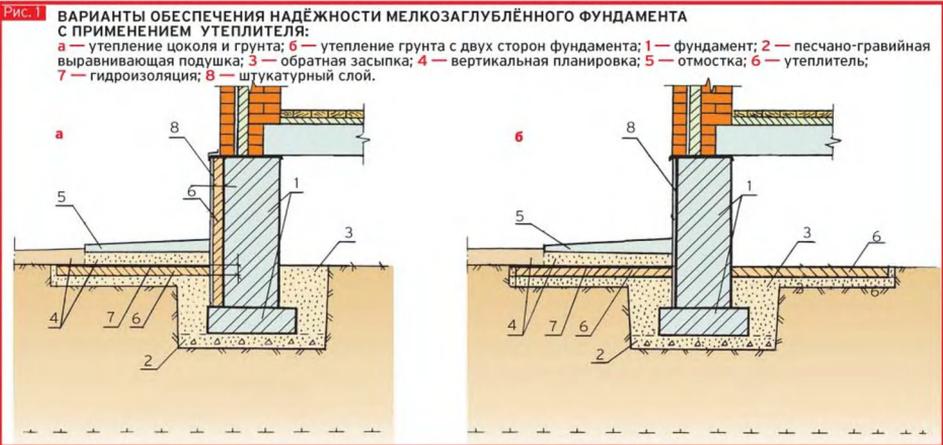
Таким способом создают условия, при которых пучинистые грунты становятся непромерзающими или частично непромерзающими, например, до глубины заложения подошвы мелкозаглублённых фундаментов.

## **ДОМА БЫВАЮТ РАЗНЫЕ**

Для рационального использования утеплителей в фундаментных конструкциях

и грунтах следует учитывать многообразие строящихся домов. Их можно группировать по следующим признакам:

- **ПО ТЕПЛОВУМУ РЕЖИМУ** (дома для постоянного или сезонного проживания либо с отложенным периодом постоянного проживания);
- **ПО КОНСТРУКЦИИ ЦОКОЛЬНОЙ ЧАСТИ** (бесподвальные дома, с цокольным перекрытием на песча-



ной подушке, с техподпольем или цокольным этажом);

- **ПО ЗАГЛУБЛЕНИЮ ФУНДАМЕНТОВ** (бесподвальные дома с незаглублёнными, мелкозаглублёнными и заглублёнными фундаментами, дома с заглублёнными фундаментами при наличии технического подполья или цокольного этажа — под всем домом или под его частью).

Когда же следует утеплять фундаментные конструкции и какими должны быть параметры применяемых утеплителей?

### УТЕПЛЕНИЕ ЦОКОЛЬНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ БЕСПОДВАЛЬНЫХ ДОМОВ

Для домов сезонного проживания толщину утеплителей рассчитывают по действующим нормам из условия комфорта, а для домов постоянного проживания — из условия энергосбережения. Приведённые ниже расчёты выполнены для климатических условий Московской области.

Требуемое минимальное значение полного сопротивления теплопередаче цокольного перекрытия загородного дома исходя из условия комфорта равно 1,52, а из условия энергосбережения — 2,8 м<sup>2</sup>·°С/Вт. Зная конструкцию цокольного перекрытия и коэффициенты теплопроводности материалов, можно определить необходимую толщину утеплителя.

В табл. 1 приведены результаты расчётов некоторых утеплителей при следующих исходных данных: цокольное

перекрытие — монолитная ж/б плита толщиной 150 мм; пол — из шпунтованной доски (35 мм); подполье — либо вентилируемое, либо непучинистая песчаная подушка толщиной 0,8 м.

### УТЕПЛЕНИЕ ПОД ЗИМУ

Нередки случаи, когда окончание изготовления монолитной плиты цокольного перекрытия на песчаной подушке приходится на начало зимы. При промерзании пола и утеплителя под действием сил пучения может произойти повреждение плиты.

В этом случае под плитой можно заранее уложить постоянный утеплитель или

уложить его сверху плиты как временный. Толщину утеплителя рассчитывают из условия, что промерзание грунта должно быть не глубже толщины песчаной подушки.

В табл. 2 приведены результаты расчётов толщины утеплителей при следующих исходных данных: ж/б плита цокольного перекрытия имеет толщину 150 мм; полы и утеплитель отсутствуют; толщина непучинистой песчаной подушки — 0,8 м.

Пористые и щелевые изделия надо укладывать плотно, а щели и отверстия необходимо укрыть. Все материалы, кроме Пеноплекса и Экспола, надо защитить от замачивания.

**Таблица 1.** Толщина постоянного утеплителя в цокольном перекрытии, см

УТЕПЛИТЕЛИ	ИЗ УСЛОВИЯ КОМФОРТНОСТИ		ИЗ УСЛОВИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	
	Проветриваемое подполье	На песчаной подушке	Проветриваемое подполье	На песчаной подушке
Минплита	7,0	4,0	18,0	15,0
Керамзит	20,0	12,0	50,0	43,0
Пенополистирол	6,0	3,5	15,0	13,0
Пеноплекс	3,0	2,0	8,0	6,5
Экспол	3,5	2,0	9,0	7,5

**В КАЧЕСТВЕ ВРЕМЕННЫХ УТЕПЛИТЕЛЕЙ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭФФЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЗАКУПЛЕННЫЕ ДЛЯ НАДФУНДАМЕНТНОЙ ЧАСТИ ДОМА: ПЕНОБЕТОННЫЕ БЛОКИ, ЩЕЛЕВОЙ КИРПИЧ ИЛИ ПОРИЗОВАННЫЕ КАМНИ.**

**УТЕПЛЕНИЕ ЦОКОЛЯ**

В домах сезонного проживания (бесподвальных, с техническим подпольем или цокольным этажом) утепление цоколя и цокольных стен не имеет смысла — зимой они не оттапливаются.

В домах, сначала используемых для сезонного, а потом для постоянного проживания, утепление следует рассчитывать как для домов постоянного проживания (ДПП).

В бесподвальных ДПП с песчаной подушкой, отсыпанной в уровень верхнего

обреза цоколя, со стороны цокольного перекрытия должны быть закрыты утеплителем в соответствии с табл. 1. При этих утеплителях, а в процессе зимних работ — при утеплителях согласно табл. 2 пучинистый грунт в пределах пятна дома не промерзает. Следует позаботиться также, чтобы промерзание пучинистого грунта не происходило со стороны цоколя. Для этого достаточно, чтобы температура песчаного грунта была не ниже 0°C.

Утепление цоколей рассчитано при следующих исходных данных: шири-

на железобетонных цоколей — 0,3; 0,4 и 0,5 м; температура наружного воздуха  $t_{\text{вн}}$  принята равной -10,5°C; перепад температур на внутренней поверхности цоколя принят как для стен жилой части дома по старым нормам:  $D_{\text{тн}} = 6^\circ\text{C}$ .

При ширине цоколей 0,3 м термическое сопротивление ограждающей конструкции обеспечивается при нанесении на цоколь штукатурного слоя толщиной 1,0–1,5 см, а необходимая толщина эффективных утеплителей измеряется миллиметрами. При ширине цоколей 0,4 и 0,5 м их термическое сопротивление достаточно для исключения промерзания пучинистого грунта под домом.

В домах постоянного проживания с вентилируемым подпольем или с техническим подпольем эти пространства используют для размещения входящих и выходящих водоводов, а также для хранения продукции. Для этого оптимальная температура воздуха в зимний период здесь должна быть не ниже +3°C.

При ширине цоколей 0,3 м нужное термосопротивление ограждения может быть обеспечено нанесением штукатурного слоя толщиной 2,0 см. При ширине цоколя 0,4 м достаточно нанесения штукатурного слоя толщиной 1,1 см, а при ширине 0,5 м — 0,2 см.

В ДПП с цокольным этажом, в котором планируется создание комфортных условий, аналогичных жилой части дома, стены цокольного этажа надо утеплять.

Толщина утеплителя рассчитана при следующих исходных данных:  $t_{\text{внут}}$  внутри помещений равна +18°C; наружная  $t_{\text{вн}}$  в пределах надземной части цокольных стен принята равной -26°C, в пределах подземной части — равной -1°C; стены цокольного этажа в пучинистых грунтах сделаны из монолитного железобетона толщиной 0,3; 0,4 и 0,5 м; в качестве утеплителя используется Пеноплэкс.

Независимо от толщины стен в надземной части цокольного этажа требуется утеплитель толщиной 7,0 см, а в заглубленной части — толщиной 5,0 см.

Для утепления цокольных стен можно применить и другой экструзионный пенополистирол типа Экспол, Styrofoam и др. У этих материалов близкие значения коэффициента теплопроводности. В общем случае в верхней части цокольной стены толщина утеплителя должна быть не более 8,0 см, в нижней — не более 6,0 см.

**Таблица 2.** Толщина утеплителей для плиты цокольного перекрытия на песчаной подушке (для зимнего строительства), см

УТЕПЛИТЕЛИ	ВРЕМЕННЫЕ НА ПЛИТЕ	ПОСТОЯННЫЕ ПОД ПЛИТОЙ
Минплита	2,0	—
Керамзит	5,0	5,0
Пенополистирол	1,6	—
Пеноплэкс	1,0	1,0
Экспол	1,0	1,0
Пеноблоки	12,5 (1 ряд)	—
Кирпич щелевой	14,0 (2 ряда)	—
Камень поризованный	7,0 (1 ряд)	—





## УТЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ УСТРОЙСТВЕ ФУНДАМЕНТОВ

В практике дачного строительства нередко изготавливают конструкции, лишь внешне похожие на мелкозаглублённые фундаменты. Они могут быть неустойчивыми при воздействии касательных сил пучения. С годами накапливаются остаточные деформации, общие деформации пучения превышают допустимые. В итоге перекашиваются деревянные строения, трескаются стены кирпичных домов.

Исправить ситуацию можно утеплением пучинистых грунтов, чтобы не допустить их промерзания. Для этого в ДПП по всему периметру близко к поверхности грунта укладывают утеплитель. В домах сезонного проживания утеплитель укладывают с двух сторон фундаментов.

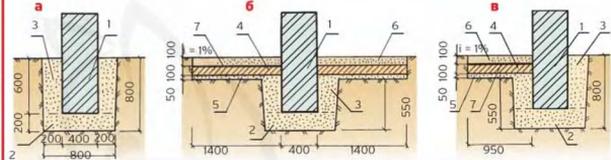
Для примера приведём результаты расчётов для ленточного «мелкозаглублённого» фундамента (рис. 2), выполненных при следующих исходных данных: грунты строительной площадки – сильнопучинистые; расчётная глубина промерзания – 1,4 м; глубина заложения фундамента – 0,6 м; дом – сезонный;

мерзании сильнопучинистого грунта до глубины 0,53 м. Промерзание грунта не более 0,53 м обеспечивает утеплитель толщиной 5,0 см при ширине 1,1 м и толщиной 10,0 см – при ширине 0,95 м.

## УТЕПЛЕНИЕ ПЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

При строительстве коттеджей с цокольным этажом на пучинистых грунтах (особенно при высоком уровне грунтовых вод) чаще всего применяют плитные фундаменты. При возведённой коробке дома, если зимой не приняты меры по

**Рис. 2** УТЕПЛЕНИЕ ГРУНТА КАК СПОСОБ ИЗМЕНЕНИЯ ГРУНТОВЫХ УСЛОВИЙ: а — основание фундамента, требующее исправления; б — утепление грунта у фундамента дома сезонного проживания; в — утепление грунта у фундамента дома постоянного проживания; 1 — фундамент; 2 — противопучинная подушка; 3 — обратная засыпка; 4 — утеплитель; 5 — выравнивающая подушка; 6 — защитный слой грунта; 7 — гидроизоляция.



нагрузка на основание с учётом веса фундамента – 3,0 тс/м<sup>2</sup>; подполье – проветриваемое; утеплитель – Пеноплэкс.

По расчётам фундамент под действием касательных сил пучения при промерзании грунта на глубину 0,6 м неустойчив, но сохраняет устойчивость при промерзании грунта до глубины 0,26 м.

Расчёты показывают, что в неотапливаемом доме зимой промерзание пучинистого грунта не глубже 0,26 м обеспечивает утеплитель из Пеноплэкса толщиной 5,0 см и шириной 1,4 м. При толщине 10 см требуется ширина утеплителя 1,2 м.

В отапливаемом доме это же фундамент сохраняет устойчивость при про-

утеплению основания, промораживание пучинистого грунта приводит, как правило, к разрушению плиты.

Отличие от ситуации с плитой цокольного перекрытия на высокой песчаной подушке состоит в том, что под фундаментной плитой достаточно песчаной подушки толщиной 0,1 м, так как плита ниже глубины промерзания.

В табл. 3 приведены результаты расчёта толщины утеплителей при следующих исходных данных: толщина фундаментной плиты – 0,2; 0,25 и 0,3 м; толщина песчаной подушки под плитой – 0,1 м; пучинистый грунт под плитой не должен промерзать.

**Таблица 3.** Толщина временных утеплителей для фундаментной плиты, см

УТЕПЛИТЕЛИ	ТОЛЩИНА ФУНДАМЕНТНОЙ ПЛИТЫ, М		
	0,2	0,25	0,3
Минплита	10,0	9,0	7,5
Керамзит	30,0	25,0	22,0
Пенополистирол	9,0	8,0	6,5
Пеноплэкс	4,5	4,0	3,0
Экспол	5,0	4,5	4,0

**ПРИ РАСЧЁТЕ РАЗМЕРОВ УТЕПЛИТЕЛЯ** учитывают тепловой режим дома; степень пучинистости грунтов строительной площадки; глубину заложения фундаментов; величину нагрузок от дома на основание; тип применяемого утеплителя.



# РЕКОНСТРУКЦИЯ КАРКАСНОГО ДОМИКА

## Поднимаем крышу

**ПЕРЕДЕЛЫВАЯ КАРКАСНУЮ ПОСТРОЙКУ, АНАТОЛИЙ ЗАВОДСКОВ РАБОТАЛ В ОДИНОЧКУ. ОН ПОДВЁЛ НОВЫЙ ФУНДАМЕНТ ПОД СТАРУЮ ЧАСТЬ ДОМА И НОВУЮ ПРИСТРОЙКУ, А ЗАТЕМ ПРИСТУПИЛ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ НАВЕСА. СЕГОДНЯ МАСТЕР РАССКАЗЫВАЕТ, КАК ВОЗВОДИЛ ЕГО КРЫШУ.**

**Н**овый летний открытый навес-веранду планировали сделать на новом фундаменте, который будет общим и для старой постройки, и для патио. Пристраиваемая часть должна была вписаться в прямоугольник размерами 3 × 4 м.

### **СТАРАЯ КРЫША ЕЩЁ ПОСЛУЖИТ**

Крыша старой каркасной постройки, служившей хозблоком, — односкатная, покрыта шифером, уложенным на рубероид. Лет 20 назад шифер заменили, и он до сих пор находится в приличном

состоянии. Поэтому менять покрытие на хозблоке не стали. Основной недостаток той крыши — небольшие свесы (не более 15 см) и отсутствие водостока. Во время дождя вода попадала на деревянную обшивку, способствуя быстрому разрушению покрытия на стенах.

Поскольку часть старого хозблока (туалет и душевую) решили разобрать за ненадобностью, Анатолий сначала демонтировал крышу над этими помещениями. Целые листы шифера аккуратно опустил на землю с помощью автомобильного троса-буксира. Сложнее было снять металлический бак для летнего душа. Но так как пользоваться им больше не собирались, его просто сбросили с крыши.

Собирать крышу пристройки по классической технологии, работая на высоте, на смонтированном каркасе, в одиночку хозяину показалось трудным делом. Поэтому он решил упростить задачу.

## КОНСТРУКЦИЯ КРЫШИ НАВЕСА

Анатолий решил собирать крышу (изготовить стропила, набить обрешётку, настелить кровлю) на земле, а потом поднять всё «изделие» в рабочее положение. Стропила делал из брусьев сечением 50 × 100 мм и крепил их к верхней обвязке хозблока на кронштейнах. Максимальная длина трёх центральных стропил — 2,9 м. Кронштейны изготовил из металлических перфорированных уголков, скрепляя их между собой стальными шпильками с самоконтрающимися гайками. Кронштейны прикрепит к обвязке хозблока шурупами.

Анатолий расположил стропила с шагом 1 м. Каркас будущей крыши собирал на земле, соединяя продольные и поперечные доски металлическими уголками и пластинами на шурупах. Обрешётку изготовил из досок 25 × 100,



Разбирать старую душевую и туалет хозяин начал с того, что снял старый бак для воды и шифер.



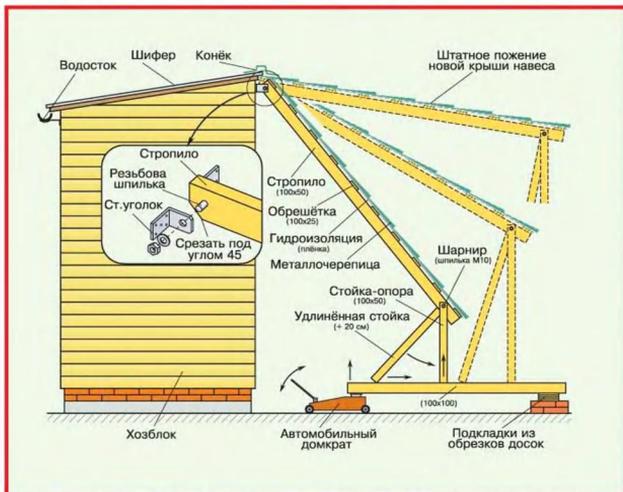
Каркас крыши над душевой обрезают так, чтобы боковой свес с левой стороны составил 50 см.

УКЛАДЫВАТЬ МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦУ НА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ НЕЛЬЗЯ. КОНДЕНСАТ, ПОСТОЯННО УВЛАЖНЯЮЩИЙ ДРЕВЕСИНУ, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ЕЁ ЗАГНИВАНИЮ.

На конце стропил просверлены отверстия Ø 10 мм (под шпильку). Расстояние от конца доски до отверстия зависит от размера и расположения отверстий на перфорированном уголке.



Кронштейн состоит из двух уголков, скреплённых стальной шпилькой.



**Рис. 1** СТРЕЛКИ НА РИСУНКЕ ПОКАЗЫВАЮТ ДВИЖЕНИЕ СТОЕК И ДОМКРАТА ВО ВРЕМЯ ПОДЪЕМА КРЫШИ. ЭФФЕКТИВНЫЙ ХОД ДОМКРАТА — 10-15 СМ. ПОДЪЁМ — В НЕСКОЛЬКО ЭТАПОВ. КАЖДЫЙ РАЗ НАДО ДОБАВЛЯТЬ ПРОКЛАДКИ ПОД НИЖНИЙ БРУС-РЫЧАГ, А В ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ТОЧКАХ — ПОДСТРАХОВЫВАТЬ КРЫШУ НАКЛОННОЙ ОПОРОЙ. ПОДНИМАТЬ НАДО ДО МОМЕНТА, ПОКА УДЛИНЁННАЯ СТОЙКА НЕ ПРИМЕТ ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ПОД НЕЁ НЕОБХОДИМО УЛОЖИТЬ ДРУГОЙ БРУС-РЫЧАГ. КОРОТКУЮ СТОЙКУ НАДО ЗАМЕНИТЬ НОВОЙ ДЛИННОЙ И ПРОДОЛЖАТЬ ПОДЪЁМ.



Между обрешёткой и кровлей из металлочерепицы проложена гидроизолирующая плёнка.



Чтобы при монтаже не повредить металлочерепицу, в местах опор лестницы на крышу надо установить мягкие прокладки из вспененного полиэтилена.



Стропило прикреплено к верхней обвязке с помощью кронштейна.



Каркас будущей крыши скреплён металлическими перфорированными элементами.

укладывая их с шагом 35 см. Такой шаг рекомендован при использовании в качестве кровельного материала металлочерепицы. Сверху на обрешётку уложил слой водонепроницаемой плёнки и закрепил её скобами строительного степлера.

### ПОДЪЁМ КРЫШИ

Временные монтажные стойки Анатолий крепил к стропилам крыши стальными шпильками. На одну шпильку с противоположных сторон устанавливал опоры разных размеров (разница в длине — 20-30 см). При подъёме он сначала поддомкрачивал меньшую опору, поднимая стропило на высоту, которую позволял автомобильный дом-



Крыша готова для подъёма. Листы металлочерепицы закреплены кровельными саморезами с резиновыми шайбами.

крат и опирал его на длинную стойку. По мере набора высоты отработавшую малую опору заменял большей. Стропила поднимал с помощью домкрата и рычага из бруса. Для равномерного подъёма крыши стойки с переменной высотой устанавливал последовательно под все стропила.

Уклон ската новой крыши сделан таким же, как и у ската старой крыши хозблока.

После подъёма крыши край её на конёке зашёл под 10-см выпуск шифера старой крыши.

В месте соединения старого и нового

скатов Анатолий установил металлический конёк, исключающий попадание влаги внутрь постройки в месте стыка. Временные стойки он заменил постоянными опорами из бруса. Обшивку боковых и фронтальных свесов, установку водостоков, оформление конька делал уже после окончательной фиксации крыши навеса.

После завершения монтажных работ Анатолий затянул гайки на шпильках и усилил крепление кронштейнов дополнительными шурупами.

Ж. Жданова

**ОПАСНО!**  
СТОЙКИ-ОПОРЫ ПРИ ПОДЪЁМЕ НЕОБХОДИМО КРЕПИТЬ К КАРКАСУ КРЫШИ. НЕЗАКРЕПЛЁННЫЕ СТОЙКИ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ВЫСОТЫ МОГУТ ВЫПАСТЬ, И ТОГДА ВСЯ КОНСТРУКЦИЯ РУХНЕТ.



Поднять крышу в одиночку без вспомогательного оборудования оказалась не под силу. Понадобился автомобильный домкрат.

При подъёме пригодились стойки каркаса от старых душевой и туалета.



Разновеликие опоры прикреплены к каркасу стальными шпильками так, чтобы их можно было заменять в процессе подъёма крыши.



После ремонта деревянные окна обрели первоначальную красоту.

# СМОЛА НА РАМАХ

**О ТОМ, КАКОЙ СЮРПРИЗ МОГУТ ПРЕПОДНЕСТИ ЗАСТРОЙЩИКУ ДЕРЕВЯННЫЕ РАМЫ И КАК ВЫХОДИТЬ ИЗ ТРУДНОГО ПОЛОЖЕНИЯ, РАССКАЗЫВАЕТ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРТ.**

**М**ы любим деревянные дома. Изделиями из древесины наполнены практически все загородные постройки. Дерево нравится нам за красивый вид, свежесть и приятный запах, доступную цену и многие другие ценные качества.

Однако у него есть и слабые стороны: склонность к гниению и поражению древесными грибами, чрезмерное выделение смолы древесиной хвойных

пород, особенно сосновой и еловой. При соблюдении всех технологических правил поражения грибами можно избежать, но смола в древесине может проявиться самым неожиданным образом. Мы столкнулись с этим явлением весьма неожиданно.

## **ПРИШЛА БЕДА, ОТКУДА НЕ ЖДАЛИ!**

Для загородного дома были заказаны большие деревянные окна и двери

со стеклопакетами. Предварительно мы изучили и образцы производителя, и даже готовые установленные оконные блоки в жилом доме, который эксплуатировался уже несколько лет.

Вопросов по качеству не возникло. Под слоем прозрачного лака сосновые оконные блоки выглядели безупречно. Переплачивать за дубовые конструкции сочли излишним.

Для дома выбрали коричневый цвет оконных блоков и дверей. Забегая впе-

рѣд, скажем, что это была первая наша ошибка.

Красивые оконные блоки смонтировали в сентябре. До следующего лета окна не вызвали никаких проблем. Но с наступлением жаркого лета на южной стороне дома обнаружили вспучивания краски на поверхности рам, что сразу вызвало беспокойство.

Через несколько дней сквозь лакокрасочное покрытие начала проступать смола. И таких участков на оконных блоках было не менее двух десятков. Изначально красивые окна сразу потеряли вид. Что делать?

Срочно вызвали подрядчика, который изготавливал и устанавливал наши оконные блоки. Представитель компании сразу заявил, что это первый случай подобного дефекта.

После снятия лакокрасочного покрытия на участках со смолой обнаружились смоляные кармашки и участки древесины, обильно пропитанные смолой. На солнце тѣмная коричневая поверхность прогревается сильнее, чем светлая, это и способствовало выделению смолы из древесины.



Смола локально выступила на красивых деревянных окнах. Под слоем краски скрываются смоляные кармашки.



## РЕМОНТ СМОЛЯНЫХ КАРМАШКОВ

Осенью, после того как за летние месяцы основная часть смолы вытекла из древесины, мы приступили к ремонтным работам. После удаления краски с дефектных участков оконных рам мы выявили до двух десятков смоляных кармашков и три участка с засмолками. Надо было как-то удалить из древесины смолу, иначе она постоянно выделялась бы и разрушала окрасочные покрытия.

Проблему решили механическим способом: участок древесины вместе со смоляным кармашком вырезали на глубину до 5 мм. Затем выемку заделывали так называемой лодочкой — вставкой из сухой незасмоленной древесины, устанавливаемой на клей. Всё это мы сделали вручную с единичными смоляными кармашками.

После заделки смоляных кармашков приступили к ликвидации засмолков. Это объёмные дефекты, и засмоленные участки надо заделать сплошным слоем чистой древесины. Для этого лицевые участки рам с засмолками пришлось срезать на глубину 3–5 мм с использованием широких стамесок и наждачной бумаги.

На эти зачищенные участки плотно подогнали и вклеили вставки из здоровой древесины. После высыхания клея оконные рамы прошлифовали и тщательно обработали ацетоном для удаления остатков смолы, а затем ремонтируемые участки рам тщательно промыли горячей водой с мылом.

Теперь можно было приступать к восстановлению окрасочного слоя. Ремонтируемые участки прошпаклевали мелкодисперсной шпаклёвкой. Затем





По лодочке очерчиваем контуры выемки смоляного кармашка.



Вырезаем смоляной кармашек с помощью стамески и столярного ножа.



Примеряем лодочку к выемке.



Лодочку сажаем на клей ПВА в выемку.



После высыхания клея шлифуем ремонтируемый участок. Даже под прозрачным лаком доску из сращённой лиственницы можно использовать для покрытия пола.



Окна после ремонта опять стали красивыми.

тщательно шлифовали, прогрунтовали и окрасили в два слоя.

### ОТДЕЛКА В ДВА ИЛИ ТРИ СЛОЯ

Красить пришлось вручную, маленьким валиком и кисточками. Добиться качественной покраски с первого раза не удалось. Пришлось подшлифовать и красить повторно. Некоторые участки хорошо прокрасились со второго раза, а некоторые — с третьего. Но упорство принесло желаемый результат. Ремонтируемые участки стали практически не различимы. Правда, оставались сомнения: а как поведут себя отремонтированные места в следующем сезоне? Не выйдёт ли смола на поверхность снова? Но нет, летний осмотр показал, что смола нигде не просочилась через заслон из здоровой древесины. Окна были спасены.

### ЕСЛИ ВЫ ДЕЛАЕТЕ МЕБЕЛЬ

На примере со смолой в деревянных окнах я хотел показать, как важно внимательно относиться к выбору древесины для мебели и деревянных изделий. Надо тщательно отбирать материал, отсортировывая все заготовки со смоляными кармашками, а тем более с засмолками. Вагонку и половые доски также следует сортировать перед использованием. Заделка смоляных кармашков и особенно засмолков — очень трудоёмкая работа, поэтому доски с такими изъянами лучше пустить на черновые работы.

### ЕСЛИ ВОЗВОДИТЕ СРУБ

В домах со срубами из бруса или оцилиндрованного бревна также встречаются смоляные кармашки и даже засмолки. Проблема в том, что ГОСТ 8486-86 «Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия» допускает наличие смоляных кармашков даже в пиломатериалах высшего (отборного сорта) на любом однометровом участке в количестве 1 шт. длиной не более 50 мм. В пиломатериалах 1-го и 2-го сортов допускается 2 и 4 кармашка на любом однометровом участке по всей длине заготовки. Поэтому в договоре на строительство дома из бруса или оцилиндрованного бревна особое внимание следует уделить смоляным дефектам.

Конечно, еловой и сосновой древесины без смоляных кармашков практически не бывает, но пусть их будет как в отборном сорте древесины — мало и небольших размеров.

В утешение домовладельцам, у которых уже есть дома-срубы со смоляными кармашками или засмолками, хочу сказать: древесина со смолой более долговечна, а запах смолы, содержащей множество эфирных масел, не только приятен, но и полезен.



Александр Исаковский, строительный эксперт

Фото: А. Исаковский, Depositphotos/Fotodom.ru.



# Бетонные работы как правильно?

ПРИ СООРУЖЕНИИ ЗАГОРОДНОГО ДОМА ПРАКТИЧЕСКИ НЕВОЗМОЖНО ОБОЙТИСЬ БЕЗ БЕТОННЫХ РАБОТ. ДАЖЕ ЕСЛИ ВЫ СОБИРАЕТЕСЬ ВОЗВЕСТИ ДЕРЕВЯННЫЙ ДОМ, ФУНДАМЕНТ ДЛЯ НЕГО ВСЁ-ТАКИ ЦЕЛЕСОБРАЗНЕЕ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА. А ТУТ ДОЛЖНА БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕНА ПОЛНАЯ НАДЁЖНОСТЬ НА ДОЛГИЕ ГОДЫ.

## О ТЕРМИНОЛОГИИ

ПОД СЛОВОМ «БЕТОН» ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ УЖЕ ЗАСТЫВШАЯ, ТВЁРДАЯ МАССА СИЛИКАТНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ. А ПОКА КОНСИСТЕНЦИЯ МАТЕРИАЛА СМЕТАНООБРАЗНАЯ, ЕГО СЛЕДУЕТ ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ КАК БЕТОННУЮ СМЕСЬ. КРОМЕ ТОГО, ЖЕЛАТЕЛЬНО УДАЛИТЬ ИЗ ЛЕКСИКОНА ФРИВОЛЬНОЕ СЛОВО «БЕТОНОМШАЛКА», ЗАМЕНИВ ЕГО ТЕХНИЧЕСКИ БЕЗУПРЕЧНЫМ «БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ».

**П**роцесс создания бетонной конструкции состоит из следующих этапов:

- монтаж опалубки и арматурного каркаса в ней;
- дозирование (взвешивание) компонентов бетонной смеси;
- перемешивание компонентов – образование бетонной смеси;

## ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

- «трансфер» бетонной смеси в опалубку;
- уплотнение смеси и выдержка бетона до нормативной прочности.

Если вы изготавливаете одноразовую опалубку, то её разумно выполнить из обрезной доски. В случае если у вас предполагается несколько циклов использования опалубки, то её следует выполнить из бакелитовой фанеры.

В СЛУЧАЕ  
МНОГОКРАТНОГО  
ПРИМЕНЕНИЯ ОПАЛУБКИ  
РАЗУМНО ВЗЯТЬ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ  
ЩИТЫ В АРЕНДУ.



### НА ПРОМЫШЛЕННЫХ СТРОЙКАХ

ДЛЯ СКРЕПЛЕНИЯ ПРУТКОВ  
РАНЬШЕ ОБЫЧНО ПРИМЕНЯЛИ  
ЭЛЕКТРОДУГОВУЮ СВАРКУ.  
СЕЙЧАС ВСЁ ЧАЩЕ АРМАТУРУ  
ВЯЖУТ МЯГКОЙ ПРОВОЛОКОЙ,  
ИСПОЛЬЗУЯ ВЯЗАЛЬНЫЙ  
КРЮЧОК. ПРИ БОЛЬШИХ  
ОБЪЕМАХ АРМАТУРНЫХ РАБОТ  
ПРИМЕНЯЮТ ВЯЗАЛЬНЫЕ  
ПИСТОЛЕТЫ.

Арматурный каркас выполняют из стальных прутков класса А-III диаметром 12–18 мм.





## ДОЗИРОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ БЕТОННОЙ СМЕСИ

Обычно бетонная смесь состоит из следующих компонентов: цемент, крупный наполнитель (щебень), мелкий наполнитель (песок), вода. В последние годы всё чаще используются специальные компоненты, придающие смеси определённые свойства. В объёме бетона они занимают заметно меньше 1%, и сегодня мы их рассматривать не будем.

В загородном строительстве можно часто увидеть картину, когда рабочие на глазах насыпают в «корыто» цемент, песок, гравий и после перемешивания их лопатой наливают туда воду из ведра или шланга (опять же приблизительно). После этого, нутряясь, «лопатают» пылящую смесь, пытаются равномерно её замешать. Грустно смотреть на такую самодеятельность. Ведь для подготовки классного бетона надо соблюдать технологическую дисциплину.

ДЛЯ ЗАТВЕРЖЕНИЯ БЕТОННОЙ СМЕСИ ТРЕБУЕТСЯ ТОЛЬКО ПРЭСНАЯ ВОДА. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОРСКОЙ ВОДЫ ИСКЛЮЧАЕТСЯ.

## ЧТО НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ О КОМПОНЕНТАХ БЕТОННОЙ СМЕСИ

На строительном рынке чаще всего можно встретить цементы марок М400 и М500. Для дачного строительства вполне подойдёт М400 как наиболее традиционная. Не имеет смысла тратить на более дорогую марку, поскольку для малоэтажного строительства исключительной прочности конструкции не требуется.

С выбором крупного наполнителя можно основательно ошибиться, так как щебень бывает либо известняковый, либо гранитный. Если мы боремся за прочность конструкции на долгие годы, то не будем использовать известняковый вариант. Щебень де-

лится по размерным фракциям: 5–20, 5–10, 10–20, 20–40, 40–70 мм. Размер материала не должен превышать треть ширины изделия в самой узкой части и половины расстояния между соседними прутками арматуры.

Специалисты рекомендуют использовать одновременно две фракции — мелкую (не менее трети крупного наполнителя) и крупную — так бетон будет плотнее.

Песок желательнее выбирать мытый. Ни в коем случае нельзя использовать тот, что с глинистыми включениями, которые способны заметно снизить прочность бетона.

Приобретённый цемент складировать надо таким образом, чтобы исключить попадание на него воды.

## ЧЕМ ДОЗИРОВАТЬ КОМПОНЕНТЫ В ДАЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Проще всего использовать обычные ведра, но к дозированию компонентов следует относиться ответственно. Заурядный безмен и ведро обеспечат вполне достаточную точность для дачного строительства.

Приведу пример расчёта смеси для получения бетона марки М200 средней пластичности при использовании чистого речного песка (П). Предположим, что мы имеем портландцемент М400 и щебень (Щ) средней фракции (до 40 мм). Заранее оговорюсь, что используемые цифровые данные взяты из профессиональных расчётных таблиц, а сам расчёт максимально упрощён.

Вначале определим водоцементное отношение (В/Ц) — пропорцию веса воды и цемента, необходимую для приготовления бетона определённой марки. Определяют её по формулам или опытным путём. Для необходимой марки бетона М200 при использовании цемента марки М400 значение В/Ц составит 0,63. Количество воды для получения бетона средней пластичности при размере щебня 40 мм составит 190 л/м<sup>3</sup>. Теперь мы можем рассчитать необходимое количество цемента на 1м<sup>3</sup> бетона. Разделим 190 л/м<sup>3</sup> на 0,63 и получим 301 кг цемента. Примите на веру, что для нужной марки бетона М200 и марки цемента М400 соотношение Ц : П : Щ будет 1 : 2,8 : 4,8. Если цемента надо 301 кг, то песка 301 × 2,8 = 842 кг, а щебня — 301 × 4,8 = 1444 кг.

Если вы собираетесь монолитить свой фундамент бетонной смесью с указанными параметрами, то для вас расчёт уже готов. Если будет иной расклад качества цемента и заполнителей, то целесообразно выполнить перерасчёт. Однако конечные цифры нового расчёта далеко не «уплывут» от изложенного выше.

## ПЕРЕМЕШИВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

Мало-помалу бытовые бетономесители всё глубже проникают в дачное строительство. Редко найдёшь ныне бригаду шабашников без своей «груши». Традиционная ёмкость их барабанов колеблется от 120 до 200 л. Однако эти цифры показывают лишь

геометрический объём смесительного барабана. Практически смеси в барабане должны быть около трети от его объёма.

Какова последовательность последующих действий? Как заполнить барабан бетономесителя?

Есть единственный технически грамотный алгоритм: сначала перемешивают все сухие компоненты и только после этого к ним добавляют воду. Объяснение простое: в сухом виде цементный порошок оптимально обволакивает портулинки песка и камешки щебня, создавая при этом максимальную площадь контакта цемента с другими

составляющими. Кому нужны слежавшиеся цементные камни при ином порядке смешения компонентов?

Долго ли надо вращать барабан бетономесителя? Для перемешивания «по сухому» будет достаточно двух минут, а после плавного добавления воды — ещё две минуты до достижения необходимой степени смешения. Более того, если вы сильно переборщите со временем мокрого перемешивания, качество смеси может ухудшиться.

## УПЛОТНЕНИЕ СМЕСИ

Бетонная смесь готова, и её направляют в опалубку. Это можно сделать и про-





стым ведром, и бетононасосом. Сразу после поступления смеси её необходимо уплотнить. Дело в том, что при перемешивании в бетоносмесителе в ней образуется множество воздушных пузырьков, грозящих со временем разорвать бетонную массу при замерзании в них конденсата.

Чтобы выгнать воздух из смеси, используют глубинный вибратор. Вибрация смеси делает её более подвижной, и воздушные пузырьки поднимаются, а их место занимает бетонная смесь.

Рабочий орган вибратора уплотняет массу бетона примерно в радиусе не более 30–35 см. Таким образом, при работе вибратора его погружают в смесь в точках, отстоящих друг от друга на 60–70 см. Время уплотнения – те же две минуты. По окончании уплотнения следует защитить смесь от прямых солнечных лучей, накрыв её брезентом или сжогим материалом.

Такое укрытие нужно для того, чтобы в тёплое время года предотвратить испарение воды с поверхности бетона – она нужна для гидратации цемента (твердения при смешивании с водой), а в холодное время года – чтобы бетон не замёрз.

Ну и ещё один момент: твердение бетона до требуемой марки происходит в течение 28 суток. То есть, прежде чем основательно нагружать монолитную конструкцию, стоит дождаться марочной прочности бетона.

*Олег Санько*





### ↑ Стильная классика

Новинку итальянской коллекции представила на рынке мебели компания «Кухонный двор». Это кухня «Мария» — благородный гарнитур, представленный в шести уникальных цветах: пралине, халва, триюфель, капучино, липовый и оливковый. Рамки фасадов выполнены из массива бука, вставка — из высококачественной MDF. Буфеты и пеналы имеют разную высоту и глубину, что позволяет играть пространством. Контуры модели строги, однако это не помешало дизайнерам вписать в них стильную X-образную винотеку.

**Производитель:** «Кухонный двор»

**Цена:** по запросу

### ↓ Обеспечит надёжное крепление зеркал

Когда зеркало необходимо зафиксировать на поверхности без использования креплений, на помощь придёт специализированный клей 47A.



Это водостойкий, быстросохнущий монтажный клей для зеркал и стеклянных конструкций. Он стоек к воздействию влаги и широкого диапазона температур (от  $-20$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ ), содержит слабый растворитель, но не вступает в реакцию с серебряным слоем амальгамы зеркал. Клей имеет отличную адгезию к бетону, штукатурке, кирпичу, плитке, древесине и др.

**Производитель:**

**SODAL**

**Цена:** от 200 руб. (300 мл)

### ↓ Капли росы, воплощённые в светильниках

В коллекции Erga дизайн-ателье Brand van Edmond появились новые потолочные и напольные светильники. Erga названа в честь греческой богини росы, она символизирует свежесть начала дня. Светильники выполнены в оригинальном дизайне из металла цвета латунь. Выдунные стеклянные плафоны этой коллекции имеют бронзовый оттенок и напоминают крупные капли летней росы, переливающиеся на свету всеми цветами радуги.

**Поставщик:** салон «Светильники»

**Цена:** по запросу



### ↑ Любимый кофе одним нажатием кнопки

Новая версия кофемашины Lattissima Touch готовит кофе и различные кофейно-молочные коктейли одним нажатием кнопки: 30 секунд — и любимый кофе готов! Кофемашина справится с любой задачей: ристретто, эспрессо, лунго, капучино, латте макиато. А для особых ценителей предусмотрена функция выбора текстуры молочной пены и новый рецепт — молочный латте (Creamy Latte).

**Производитель:** Nespresso

**Цена:** от 24 990 руб.

### ↓ Защитят руки при работе по дому

Латексные перчатки Paclan Practi Super Comfort с удлиненными манжетами предназначены для защиты рук при мытье посуды, уборке дома, работах в саду. Они эффективно защищают кожу от воздействия бытовой химии и от механических повреждений. Рифлёная поверхность рабочих частей позволяет удерживать мокрые предметы. Внутреннее хлопковое покрытие



обладает противовоспалительным действием и снижает вероятность возникновения аллергических реакций.

**Производитель:** Paclan

**Цена:** от 130 руб.





### ↑ Системы охлаждения с контролем климата

Новый модельный ряд полностью интегрированных встраиваемых модульных систем охлаждения Vario серии 400 представила компания Gaggenau. Среди новинок — холодильники, комбинации холодильно-морозильных установок, винотеки с контролем климата. Благодаря разделённым управляемым климатическим зонам разные продукты будут оставаться свежими максимально долго. Моторизованные полки, цельные алюминиевые полки в дверцах, светодиодные элементы и верхняя подсветка делают серию 400 необычайно удобной и стильной.

**Производитель:** Gaggenau

**Цена:** по запросу

### ↓ Специально для российских квартир

Монтажный комплект Sigma Plattenbau от Geberit разработан специально для установки в типовых санузлах российских многоквартирных домов. Он содержит всё необходимое, чтобы оборудовать туалет современным подвесным унитазом со скрытым смывным бачком. Шпильки удлинены до 50 см — этого хватит для самой глубокой шахты.



А специальная верхняя планка позволяет разместить крепления в удобной для монтажа зоне — там, где трубы не мешают. Это значительно упрощает и ускоряет монтаж. **Производитель:** Geberit **Цена:** от 10 000 руб.



### ↑ Потеряли ключи? Зовите Sherlock'a!

Многим знакома ситуация, когда в самый неподходящий момент теряются ключи от дачи или машины. Чтобы избежать этого, стоит воспользоваться устройством для поиска ключей Sherlock. Оно представляет собой панель с кнопками и двумя брелоками, которые крепятся к ключам. При потере ключей достаточно нажать на нужную кнопку, после чего брелок отзовется приятным звуковым сигналом. Устройство рассчитано на два комплекта ключей.

**Производитель:** Balvi

**Цена:** 2000 руб.

### ↓ Мультиварка с функцией взвешивания

Благодаря оригинальному характеристикам мультиварка Polaris EVO 0446DS станет любимым прибором на кухне. Функции автоматического определения веса ингредиентов в чаше и времени работы, а также программы приготовления значительно упрощают готовку. Технология 3D-нагрева обеспечивает равномерный нагрев чаши со всех сторон. Таймер отсрочки до 24 часов позволяет приготовить еду к назначенному времени. Чаша имеет прочное керамическое покрытие, которое устойчиво к царапинам и безопасно для здоровья.

**Производитель:** Polaris

**Цена:** от 12 990 руб.



### ↑ Весы-картина

Кухонные весы Vitek VT-8024BK из закалённого стекла имеют крепления, благодаря которым прибор можно разместить на стене. Это не только сэкономит место для хранения весов, но и позволит украсить кухонное пространство. Модель оснащена большим LCD-дисплеем (58 x 26 мм), автоматической установкой «0» при использовании функции определения веса тары, автоматической отключением и обнулением.

**Производитель:** Vitek

**Цена:** от 1290 руб.



# СВЕТЛАЯ «ТЁМНАЯ» КОМНАТА

ПЛАНИРОВКИ СОВРЕМЕННЫХ ДОМОВ И КВАРТИР, КАК ПРАВИЛО, ВКЛЮЧАЮТ ОТДЕЛЬНУЮ КОМНАТУ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ВЕЩЕЙ — ГАРДЕРОБНУЮ. И МАССИВНАЯ МЕБЕЛЬ В НЕЙ ЯВНО ЛИШНЯЯ. СЕГОДНЯ В ХОДУ ИЗЯЩНЫЕ И ЛЁГКИЕ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ. ПОСМОТРИМ, КАК МОЖНО СОБРАТЬ ТАКОЙ КОМПЛЕКТ.

**С**уществует два основных типа систем хранения — навесная и стеллажная. Первая сильно напоминает склад или магазин, что не всем нравится. Я тоже отдаю предпочтение стеллажной системе. Она опирается на пол, конструкция получается лёгкая, прочная и красивая.

## ПРОЕКТ

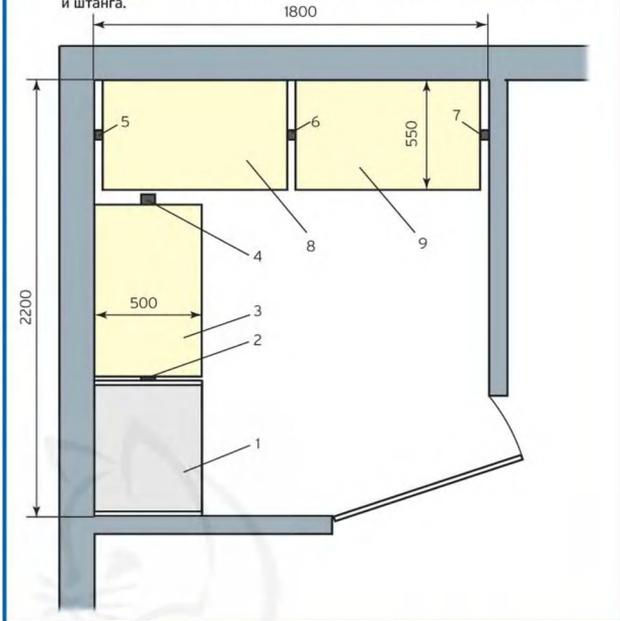
Для небольшой комнаты  $2,2 \times 1,8$  м со скошенной стеной, где дверь, подойдёт набор стеллажей. Получилось по две секции вдоль каждой стены.

Основа конструкции — каркасно-стеллажная система «Контур», в ассортименте которой 4 вида вертикального несущего алюминиевого профиля. Я выбрал самый прочный, сечением  $40 \times 40$  мм, для отдельно стоящих стоек, а также самый «слабый» и недорогой  $40 \times 8$  мм (о его назначении — ниже). Также понадобились полкодержатели, профиль штанги с крепежом, заглушки и уголки.

Зная размеры комнаты, я нарисовал чертёж с допуском минус 10 мм. В специализированной фирме заказал готовые детали из ЛДСП с кромкой по всему периметру. Кроме того что такие щиты выглядят эстетично, кромкование заметно снижает эмиссию формальдегида! На передней грани — красивая кромка толщиной 2 мм с фаской.

Крайнюю секцию решил оборудовать выдвижными корзинами для хранения белья. При всех преимуществах стеллажной системы секцию с корзинами всё-таки проще и дешевле сделать в виде традиционного короба из ЛДСП.

**Рис. 1 ПЛАН ГАРДЕРОБНОЙ:** 1 — секция с корзинами  $600 \times 500$  мм; 2 — стойка из алюминиевого профиля  $40 \times 8$  мм; 3 — полки (6 шт.); 4 — профиль  $40 \times 40$  мм; 5 — третья стойка стеллажа; 6 — вторая (Г-образная) стойка стеллажа; 7 — первая стойка стеллажа; 8 — полки (6 шт.); 9 — полки (3 шт.) и штанга.



Для гардеробной закупили корзины Komandor максимального размера: шириной 590, глубиной 490 и высотой 160 и 320 мм. И только затем заказали готовые детали короба для их размещения.

Высота боковых стоек — 2,15 м, а ширина полок — 607 мм.

Двигаться корзины будут по шариковым направляющим длиной 450 мм.

## СБОРКА СТЕЛЛАЖЕЙ

Первым делом на торцовочной пиле я нарезал профиль стоек длиной 2200 мм (это на 50 мм выше короба с корзинами).



На заданном расстоянии размещают «вторую» стойку. Для этого к стене прикручена саморезом с дюбелем специальная деталь «крепеж-заглушка». В инструкции рекомендуется все стойки делать Г-образными, но я считаю, что стойки у стены проще крепить напрямую длинным саморезом сквозь профиль. Так прочнее, да и деталей меньше нужно.



Крепление третьей стойки имеет особенность. Дело в том, что стены часто бывают неровными. Можно прикрепить эту стойку к стене, как и первую, замерить расстояния между стойками и затем уже заказать полки. Но я сначала замерил комнату, затем заказал полки,



**1** Нарезка алюминиевого профиля в размер, высота стоек — 2150 мм.

**2** Настроил станок с помощью обрезки. Затем насверлил отверстий там, где нужно. В лицевой паз профиля вставил декоративную кромку цвета полок.

**3** «Первая» (справа) и «третья» (слева) стойки стеллажа прикреплены прямо к стене сквозь заранее просверлённые отверстия. Зазор между «третьей» стойкой и стеной задан набором шайб, надетых на шуруп.

**4** Полкодержатели вставлены заранее, иначе саморез не позволит установить их после.

**5** Регулируемые опоры решено не применять, стойки опираются на каменные пол фетровыми подпятниками. Если понадобится регулировка полок по высоте, это можно сделать с помощью полкодержателей.

**6** К стене прикреплена деталь «крепеж-заглушка» для второй, Г-образной стойки.

**7** По уровню устанавливаю полкодержатели, вставляю полки и затягиваю их.

**8** Стеллаж вдоль одной стены готов. Видна стойка для начала сборки следующей секции.

**9** Разметка стойки короба с корзинами, перенос меток будущих осей с рейки.

**10** Для нанесения осей полок и направляющих для корзин под прямым углом можно использовать сами полки.

**11** Сверление отверстий Ø 5 мм под конфирматы крепления полок.

**12** Полка стоит в заданном положении. Можно сверлить отверстия в полке и крепить конфирматами. Под головку конфирмата отверстие надо рассверлить до Ø 7 мм и сделать фаску.

**13** Конструкция из двух стоек и трёх полок готова.

**14** На короб ставлю завершающую полку и закрепляю её уголками. С другой стороны полка зафиксирована на стойке полкодержателем.

**15** «Дешёвый» профиль держит также надёжно, как и самый прочный, поскольку «работает» не один.

приняв допуск в минус. Пилить полки с кромками, если они вдруг окажутся велики, для меня неприемлемо. А вот отрегулировать зазор между стойкой и стеной проще простого.





### КОРОБ ДЛЯ КОРЗИН

Я заказал на фирме панели из ЛДСП без присадки фурнитуры — эту работу можно сделать и самому. Учитывая размеры и расположение корзин (точные, их направляющих) разметил рейку.



16 Установка частей шариковых направляющих для корзин по заранее намеченным осям.

17 Части шариковых направляющих, закрепляемые на корзинах, и «лапки» для этого.

18 Набор для одной корзины.

19 «Лапки» можно устанавливать в нескольких положениях по длине и задавать ширину.

20 Корзины занимают своё место.

На внешней боковине короба креплю саморезами  $\varnothing 3,5 \times 16$  (с шагом 400 мм) профиль для полок. Это тот самый дешёвый профиль, который не «самостоятельный», а крепится к опоре — стойке из ЛДСП.

### КОРЗИНЫ

Следующий этап — установка корзин. Шариковые направляющие разделяю на две части.

### ВЫВОДЫ

Благодаря точным замерам помещения и оставленному небольшому допуску в минус, собрать гардеробную удалось без проблем. Она получилась светлая и лёгкая. Даже массивный пенал с кор-

зинами, стоящий в углу, не создаёт громоздкости.

На закупку профиля и комплектующих системы «Контур» ушло 12 000 руб. Примерно столько же стоили готовые панели из ЛДСП. Корзины Komandor с направляющими и «лапками» для установки обошлись в такую же сумму. Конечно, можно было купить корзины в два раза дешевле, но эти слишком уж хороши!

Когда гардеробная будет заполняться вещами, возможность регулировки полок по высоте может пригодиться. А вот совсем снимать полки можно только через верх. Но думаю, это не страшно: полки чаще всего не хватает, так что лишних точно не будет!

Игорь Шкантов



# САМЫЙ ГЛАВНЫЙ ПРИБОР

**ПЛАНИРУЯ РЕМОНТ САМУЗЛА, МЫ БОЛЬШЕ ПЕРЕЖИВАЕМ О ВЫБОРЕ ПЛИТКИ, А ОБ УНИТАЗЕ ДУМАЕМ В ПОСЛЕДНЮЮ ОЧЕРЕДЬ. КАЗАЛОСЬ БЫ, ЧТО СЛОЖНОГО — ВЫБРАТЬ УНИТАЗ? МЕЖДУ ТЕМ, ОНИ РАЗНЫТСЯ ПО КОНСТРУКЦИИ И ВНЕШНЕМУ ВИДУ. РАЗОБРАТЬСЯ В ПРАВИЛАХ ВЫБОРА ПОМОЖЕТ ДИЗАЙНЕР.**

**С**ложно сказать, кто придумал унитаз. Среди претендентов — древние китайцы, Леонардо да Винчи и племянник английской королевы. Кто бы то ни был, теперь представить нашу жизнь без его изобретения решительно невозможно. Этот предмет так прочно вошёл в нашу жизнь, что не кажется чем-то особенным или требующим внимания (пока не сломался, конечно). Когда же дело доходит до конкретного выбора, можно лег-

ко ошибиться, если взять первое приглянувшееся изделие, не подозревая, что может существовать достойная и недорогая альтернатива. Предлагаю рассмотреть классификацию этих приборов по важным для выбора признакам.

## **ПО НАПРАВЛЕНИЮ ВЫПУСКА**

Направление выпуска — способ подсоединения унитаза к канализационной трубе. Зависит от того, как сделана канализация в вашем доме.

**ВЕРТИКАЛЬНЫЙ.** Редкая в нашей стране схема, встречается в основном в домах старой постройки. Сложно организовать ремонт и обслуживание — для починки труб надо разобрать либо пол у себя, либо потолок у соседей. Если вы проектируете собственный дом и не зависите от соседей снизу, вертикальный выпуск — лучшее решение, обеспечивает самый качественный смыв.

**КОСЫЙ.** Основная схема в домах советского периода. Функциональна, но

имеет эстетические огрехи: полностью спрятать раструб, к которому подсоединяется унитаз, невозможно.

**ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ.** Самая эстетичная схема — место подключения унитаза-

рационную трубу. Приметы сифонного смыва: высокий уровень воды в чаше, узкое выпускное отверстие (50 мм против 100 в европейских моделях), шумный и очень быстрый смыв.

**ПРИСТАВНОЙ.** Гибрид напольного и подвесного вариантов. Можно обойтись без рамной установки, поскольку у чаши есть достаточная опора.

Рис. 1 ПО НАПРАВЛЕНИЮ СПУСКА.



Рис. 2 ПО ТИПУ СМЫВА.



за можно полностью спрятать в стену. Основная в домах современной постройки. Большинство унитазов на нашем рынке имеет прямой выпуск.

### ПО ТИПУ СМЫВА

**ПРОТАЛКИВАЮЩИЙ (обычный, европейский).** Знакомый и привычный. Смыв происходит за счёт струи воды сверху, «проталкивающей» в канализацию воду из чаши вместе с отходами. Сливной канал, соединяющий чашу с трубой, достаточно короткий и широкий (стандартный диаметр канализационной трубы — 100 мм). Базовый уровень воды низкий, вода стоит на уровне выпускного отверстия чаши.

**СИФОННЫЙ.** Основной признак американского унитаза. В его конструкции — сифон, обеспечивающий всасывание воды с отходами в канали-

### ПО СПОСОБУ МОНТАЖА

**НАПОЛЬНЫЙ** — может быть прямой или угловой конструкции.

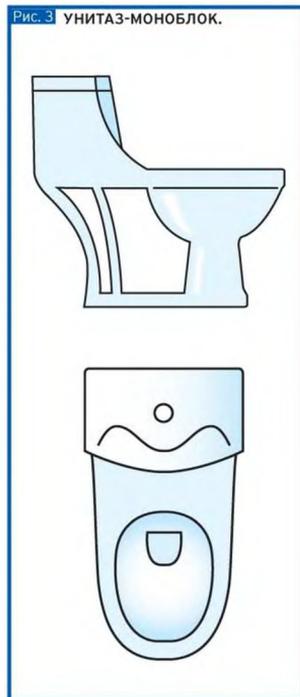
**ПОДВЕСНОЙ.** Чашу монтируют на металлической раме скрытой установки. Раму крепят к стене и полу и прячут за фальшстену. Подвесной унитаз красив, делает интерьер более воздушным и упрощает уборку. Минусы — дороже напольных моделей, чуть более вялый смыв.



### ПО РАСПОЛОЖЕНИЮ БАЧКИ

**МОНОБЛОК.** Бачок и чаша унитаза объединены в одном корпусе. Отлично смотрится и прост в установке. Но ремонтировать такой унитаз будет довольно сложно и дорого по сравнению с составным.

Рис. 3 УНИТАЗ-МОНОБЛОК.



**СОСТАВНОЙ.** Бачок и чаша — самостоятельные элементы. Можно покупать, монтировать и ремонтировать отдельно друг от друга. По положению бачка можно выделить подклассы:

— **компакт.** Бачок крепится непосредственно к чаше;

— **с подвесным бачком.** К этому типу относят и скрытый бачок, вмонтированный в установку, и верхний бачок, закреплённый под потолком туалета или где-то на полути между потолком и чашей. Верхние бачки были популярны в прошлом веке. Современных мо-

делей такого плана мало, их в основном стилизуют под старину. А жаль! Чем выше бачок от пола, тем лучший смыв он обеспечивает.

Рис. 4 УНИТАЗ-КОМПАКТ.



**ПО ФОРМЕ ЧАШИ**

**ЧАША «ГЕНУЯ» (турецкий унитаз).**

Обычно используется в общественных заведениях с большой проходимостью. Плюсы — дешевизна, гигиеничность (пользователь соприкасается с поверхностью унитаза только подошвами ботинок) и лёгкость уборки. Главный минус — неудобство: пользоваться таким изделием можно, только присев на корточки. Между тем, врачи говорят, что поза на корточках в отличие от прямой посадки на обычном унитазе — анатомически самая правильная и полезная для опорожнения кишечника. Так, в Китае «Генуя» — повсеместная норма, потому что для здоровья полезно. Никого не призываю отказываться от привычного комфорта дома, а вот рассмотреть такой вариант на даче можно хотя бы в качестве садового туалета.

**ЧАША С ПОЛОЧКОЙ (тарельчатая чаша).**

Старый знакомый: практически все советские унитазы были плоскостонными. Назначение полочки — гасить всплески. И с этим она справляется превосходно, но имеет другие недостатки. На полочке застаивается вода, что со временем приводит к появлению некраси-

Рис. 5 УНИТАЗ С ПОДВЕСНЫМ БАЧКОМ.

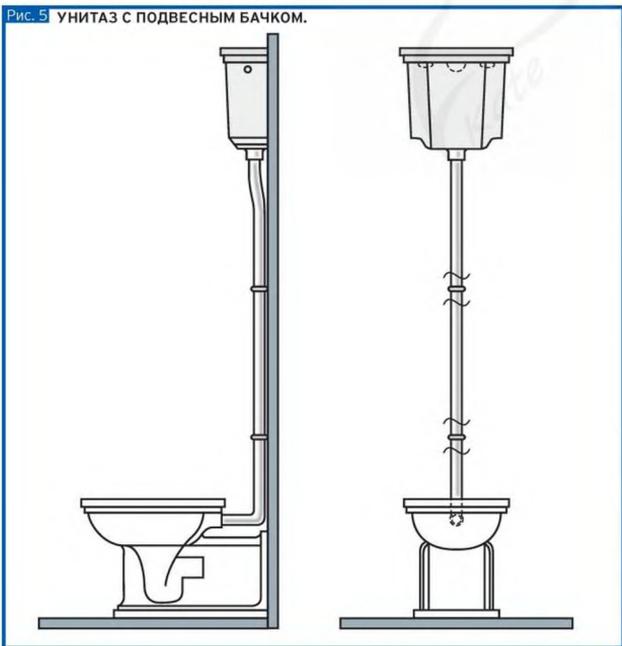
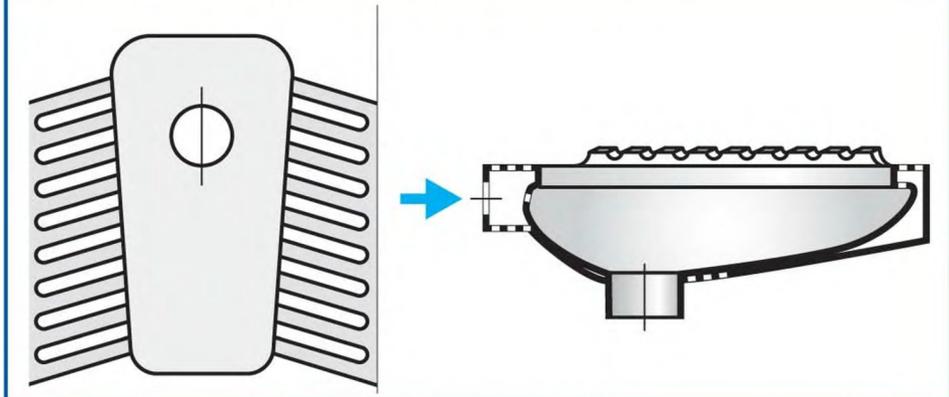


Рис. 6 УНИТАЗ НАПОЛЬНЫЙ ТИПА «ГЕНУЯ», ИЗВЕСТНЫЙ ТАКЖЕ КАК ТУРЕЦКИЙ УНИТАЗ.



вых ржавых разводов, которые ничем не отмоешь. Прочие субстанции, попадая на полочку, тоже имеют свойство на ней задерживаться, поэтому придётся часто пользоваться ёршиком.

**ВОРОНКОБРАЗНАЯ ЧАША.** Сливное отверстие находится по центру воронки. С точки зрения качества смыва форма идеальна, но всплесков не гасит. Ёршик останется сухим, а вот вы вряд ли.

**ЧАША С НАКЛОННОЙ ЗАДНЕЙ СТЕНКОЙ.** Чаша в форме асимметричной воронки. Задняя стенка наклонена вперёд, сливное отверстие смещено к переднему краю унитаза — брызг мало, смыв эффективен. Правда, без ёршика всё равно не обойтись.

**ЧАША «АНТИВСПЛЕСК».** Обычно пишут «система «антивсплеск»». Но редкий продавец сантехники в состоянии показать систему покупателю. Немудрено: «система «антивсплеск» — это совокупность особенностей чаши унитаза. В двух словах, это доработанная воронкообразная чаша. Приметы «антивсплеска»: сливное отверстие меньше обычного и сильно смещено к задней стенке унитаза; сливной канал расположен низко, его контур обрамлён ободком; передняя поверхность чаши, снижаясь, плавно переходит в маленькую полочку, а полочка плавно соединяется со сливным каналом. Эффект антивсплеска достигается благодаря очень низкому уровню воды в чаше. Всплесков нет, но работа для ёршика найдётся.

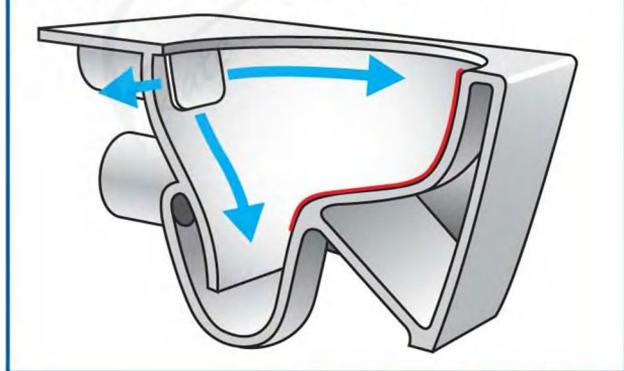
**ЧАША БЕЗ ОБОДКА.** Без ободка — значит без грязи под ободком. Первый безободковый унитаз был создан в Япо-

нии в 2002 году, сейчас их выпускают многие бренды, можно купить и в России. Они красивые, гигиеничны и просты в уходе. Чашу достаточно протереть влажной тряпкой, заливать моющее средство под ободок больше не нужно. Кроме того, безободковые унитазы — одни из самых экономичных: расходуют в среднем 3–4 л воды на 1 смыв против 5–6 л в обычных моделях.

но возможны погрешности смыва, поскольку вода попадает не на всю поверхность чаши.

**ДУШЕВОЙ СМЫВ.** Вода попадает в чашу через небольшие отверстия, расположенные равномерно по всему периметру чаши под ободком. Такая схема смыва весьма гигиенична, без брызг; загрязнения могут скапливаться под ободком унитаза между выходными отверстиями.

Рис. 7 БЕЗОБОДКОВЫЙ УНИТАЗ. СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ СМЫВА.



#### ПО ТИПУ ОРГАНИЗАЦИИ СМЫВА

**КАСКАДНЫЙ (прямой) смыв.** Вода из бачка выходит прямым потоком по задней стенке унитаза. Удобен при форме чаши «антивсплеск», брызг не даст, а вот если чаша с полкой, каскадный смыв неэффективен, брызг много. Прибор с каскадным смывом дешевле аналогичного с более сложной оmyивающей системой,

**ВОРОНКА-ВОДОВОРОТ.** Вода из бачка распределяется по ободку чаши и образует воронку, оmyивая стенки чаши полностью. Этот вид смыва эффективно удаляет загрязнения в центре чаши, но пространство под самим ободком остаётся грязным и требует регулярной очистки. В безободковых моделях вода также собирается в воронку, но подаётся в чашу иначе. Например, через рас-

секатель, направляющий потоки в нескольких направлениях. Ещё вариант — узкая щель по периметру чаши, через которую вода поступает сплошным потоком равномерно по всей поверхности. С ободком или без, брызг такая система не даёт.



де, ни туалетная бумага. Минус один — цена. Стоит тоже как космический корабль. Более бюджетный вариант космических технологий — электронное сиденье-биде. Набор функций тот же, а установить можно на стандартную модель унитаза.

### ПО СТЕПЕНИ АВТОМАТИЗАЦИИ И НАЛИЧИЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ.

Главная и единственная функция — смыв. Для работы нужно подключение только к воде и канализации.

**ЭЛЕКТРОННЫЙ.** Оснащён дополнительными функциями, требует подключения к электросети. Около 40 лет назад в Японии изобрели электронный унитаз-биде, ставший очень популярным в Юго-Восточной Азии. Сейчас появился и на российском рынке. Прибор похож на космический корабль: управляется с пульта или специальной панели управления (крепят на стене), мигает лампочками, при встрече сам поднимает крышку. Бывают модификации без бачка-накопителя воды. Основные функции: биде с регулировкой температуры и направления подачи воды, сушка, подогрев сиденья, освежитель воздуха, иногда музыкальное сопровождение. С таким прибором не нужны ни гигиенический душ, ни би-

### ПО МАТЕРИАЛУ

**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.** Чаще всего стальные, бывают и чугунные (золотых унитазов предлагаю не касаться). Металлические приборы предназначены

**КЕРАМИЧЕСКИЕ.** Для домашнего использования традиционные унитазы фарфоровые и фаянсовые. Разница небольшая — фарфор плотнее, белее и блеск имеет более выраженный. Фарфоровый приятнее глазу. Санфаянс — разумный выбор, если нужно сэкономить.

### ПО ЦВЕТУ

На мой взгляд, домашний унитаз может быть любого цвета, если этот цвет — белый. Это мое личное мнение, я не видела ещё ни одного красивого цветного унитаза. Симпатичный с орнаментом видела, но орнамент всё равно красовался на белом фоне. Если хочется разнообразия, можно поиграть с цветом и материалом сиденья. Яркое-красное сиденье



в основном для общественных заведений. Можно поставить и дома, но так делают редко — исходя из какой-то специфической интерьерной задумки, особенно учитывая стоимость, откровенно высокую по сравнению с керамикой.

в сочетании с другими алыми акцентами сделает интерьер дерзким и запоминающимся, деревянное создаст уют, подчеркнёт любовь к традициям.

Список критериев можно продолжить, но это уже не окажет решающего влияния на выбор модели. Например, бывают разные способы запустить смыв: кнопка, рычажок, цепочка или датчик движения. Кнопка смыва может быть одинарная или двойная. Двойная — для экономных: одна половинка запускает полный смыв, вторая — половинный. Считается, что это позволяет экономить воду. Экономия, надо сказать, призрачная: смыв в половинном режиме неэффективен, не справляется даже с листочком туалетной бумаги, всё равно приходится смывать дважды. Некоторые производители утверждают, что их унитазы имеют особое грязеотталкивающее покрытие.

Как видите, выбрать унитаз сложнее, чем кажется. Зато теперь вы с большим оптимизмом смотрите на выбор плитки.

*Вера Халдей, дизайнер*





# Кирпичные столбы для забора

ОГРАЖДЕНИЕ С КИРПИЧНЫМИ СТОЛБАМИ ПРИДАЁТ УЧАСТКУ РЕСПЕКТАБЕЛЬНЫЙ И СОЛИДНЫЙ ВИД. ТАКОЙ ЗАБОР НАДЁЖЕН, ПРОЧЕН И ДОЛГОВЕЧЕН, НО ТРЕБУЕТ ХОРОШЕГО ФУНДАМЕНТА. ЗАТРАТЫ НА ПОДОБНОЕ СООРУЖЕНИЕ ИНОГДА В РАЗЫ ПРЕВЫШАЮТ СТОИМОСТЬ БОЛЕЕ ПРОСТОЙ КОНСТРУКЦИИ, НО ЕСЛИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ВЕСТИ СВОИМИ СИЛАМИ, МОЖНО ЗАМЕТНО СЭКОНОМИТЬ.

**Б**ез помощников за изготовление столбов браться не стоит. Не имея опыта, вы будете работать заметно медленнее, чем профессиональный каменщик, но зато можете прилично сэкономить. И что важно, надо обладать хотя бы минимальными навыками и комплектом необходимого инструмента.

## ПЛАН СТРОИТЕЛЬСТВА

Перед началом работ по строительству забора надо определиться с его конструкцией, размерами, типом фундамента и расположением основных элементов — столбов, ворот, калиток. В ограждениях такого типа можно установить фонари освещения, сигнализацию и видеонаблюдение. Эту возможность надо предусмотреть заранее, сделав все подготовительные работы на этапе строительства.

## РАСЧЁТ МАТЕРИАЛА ДЛЯ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ

Точно рассчитать количество кирпичей можно, если известны размеры столбов в сечении. Стандартные размеры кладочного кирпича — 120 × 250 мм. Ширина типового квадратного в сечении столба будет равна  $25 + 12 + 1 = 38$  см (1 см — рекомендуемая ширина шва). На один ряд кладки потребуется четыре кирпича.

Толщина кирпича — 65 мм. Учитывая швы между рядами кладки (1 см), на один столб высотой 220 см потребуется примерно 120 штук.

Исходя из стандартных размеров кирпичей, можно рассчитать дополнительное их количество, необходи-

## РАЗМЕТКА НА МЕСТНОСТИ

Операция разметки несложная, но надо учесть, что даже небольшая ошибка может дорого стоить — перенести такой забор сложнее, чем построить заново. Опирайтесь надо на план земельного участка, на котором определена так называемая красная линия, по которой может быть установлен забор.

В узлах участка устанавливают колышки. Если участок правильной четырёхугольной формы, то достаточно четырёх штук.

Между опорными точками протягивают бечёвки. Отступив от края внутрь участка 40 см, делают параллельную разметку для рытья траншеи под фундамент. Столбы устанавливают на расстоянии 2,0–2,5 м друг от друга. В местах установки столбов в фундаменте делают выпуски (50–100 см) арматурных прутьев.

Изготовление фундамента для кирпичного забора — ответственная

и весьма трудоёмкая операция. Тип и устройство зависят от множества факторов, в том числе от грунта и географии расположения участка.

## ☑ СОВЕТ

Изготовление фундамента лучше доверить строителям-профессионалам.

В крайнем случае можно заимствовать конструкцию аналогичного фундамента на соседних участках, надёжность которого уже проверена.

Чтобы бетон был прочным, начиная со следующего дня после заливки его регулярно нужно поливать водой на протяжении 10–14 дней.

Кирпичную кладку можно начинать через 20–28 дней в зависимости от толщины и высоты фундамента.

мое для запланированной конструкции забора, — расход материала на цокольную часть, на арки, и при необходимости на усиленные столбы.

Потребуется также арматура (по 2–4 штуки для каждого столба), проволока Ø 6 мм для каркаса, мягкая вязальная проволока.

Вместо труб для опор часто используют арматурные металлические прутья Ø 12–16 мм, которые крепят мягкой проволокой к выпускам арматуры из бетонного пояса фундамента. Для каждого из столбов нужно запланировать от двух до четырёх прутьев нужной длины.



Долговечность будущего забора зависит от качества используемого материала. Внешний вид забора из такого кирпича испорчен навсегда.



В местах кладки столбов сделаны выпуски арматуры из бетонной ленты фундамента. Выполнять кирпичную кладку следует после набора бетоном достаточной прочности.

ДЛИНА ТРУБЫ ВНУТРИ СТОЛБА ДОЛЖНА БЫТЬ НА 40–60 см БОЛЬШЕ, ЧЕМ ВЫСОТА СТОЛБА, ЧТОБЫ ЕЁ МОЖНО БЫЛО ЗАГЛУБИТЬ В ГРУНТ И ФУНДАМЕНТ.

# Коллекция «Будь мастером!» СТОЛБЫ ДЛЯ ЗАБОРА

советы практиков  
**Дом**  
ИДЕИ • ТЕХНОЛОГИИ • ОБУСТРОЙСТВО • РЕМОНТ

## ВЫКЛАДЫВАЕМ СТОЛБЫ

Между кирпичной кладкой и бетонным основанием необходима гидроизоляция. Бетонную поверхность фундамента нужно загрунтовать битумным праймером. Поверх уложить слой рулонного гидроизоляционного материала, на него — слой цементного раствора с металлической кладочной сеткой, а затем ещё один слой рулонного гидроизоляционного материала. После этого начинают кирпичную кладку вокруг опорных металлических прутьев из арматуры.

Важно строго соблюдать одинаковую толщину швов на протяжении всей кладки. Для этого можно использовать пластиковые 10-мм шаблоны или прутки из проволоки, которые следует укладывать со всех сторон очередного ряда кладки.

Столб выкладывают строго вертикально по уровню или отвесу. При необходимости кирпич выравнивают резиновым молотком.

Выставив и выровняв кирпич, вертикальный шаблон извлекают из шва и устанавливают к краю только

что уложенного кирпича. Эту сторону промазывают раствором и пристыковывают к ней третий кирпич, а затем по той же схеме — четвёртый.

После выкладывания ряда шаблоны из швов удаляют, пустое пространство после кладки трёх-четырёх рядов необходимо заполнить раствором и загладить расшивкой. Раствор, попавший на лицевую поверхность кирпича надо сразу убирать, иначе постройка будет иметь неряшливый вид.

Нужны гидроизоляция и армирующая кладочная сетка. Самодельная линейка из деревянной планки поможет контролировать точность расположения рядов кирпича.



В проёме для ворот устанавливают более крупные столбы (сечением 2 x 2 кирпича), внутри которых прокладывают кабели в защитной гофрированной трубе для подключения автоматики сдвижных ворот, фонарей освещения и системы видеонаблюдения.



Промежуточные столбы выкладывают сечением 1,5 x 1,5 кирпича с двумя прутами арматуры и кабелем для фонаря освещения.

В полость столба засыпают мелкофракционный щебень или гальку и заливают жидким цементным раствором. Засыпку производят по мере роста столба.



Выкладывать столбы следует постепенно, по несколько рядов, переходя от одного столба к другому.

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



Металлические перемычки (слеги) в пролётах между столбами устанавливают на одном уровне и крепят к арматуре мягкой проволокой.



Кроме выполнения декоративных функций крыша на столбе защищает материал от осадков.

Между столбами устанавливают металлические перемычки (слеги) из прямоугольной металлической трубы. При монтаже трубу крепят к арматуре внутри столба мягкой проволокой, а окно в кирпичях вырезают болгаркой. Перемычки ставят строго горизонтально, по уровню.

После укладки последнего ряда кирпичного столба его верх нужно правильно оформить — смонтировать крышу, материал для которой подбирают с учётом особенностей стили забора.

Металлический колпак крепят на столбе шурупами, заворачивая их

в пластиковые дюбели, установленные в верхнем ряду кирпичной кладки. Использовать стальные дюбели нельзя — при монтаже они могут разрушить керамический кирпич.

Можно применить и бетонные отливки — их устанавливают на раствор.

## КАКОЙ ТИП ЗАБОРА ПОДОЙДЁТ К КИРПИЧНЫМ СТОЛБИКАМ



Особую импозантность участку придаст забор с пролётами из металлических решёток.



Гармонично будет выглядеть кирпичный забор с железными воротами.



Прекрасно сочетаются с такими опорами и пролёты деревянного забора.



Если средства ограничены, можно поставить забор из профнастила.

## ВОРОТА И КАЛИТКИ



Для установки калитки изготовлен арочный проём в заборе с усиленными столбами 2 x 2 кирпича.

## ☑ СОВЕТ

Необходимо сразу планировать и устройство ворот. Вариантов здесь немало. Можно сделать несложные ворота распашного типа. Тому, кто любит задачи посложнее, наверняка придётся по душе конструкция автоматических откатных ворот.

# Согревающие ваш дом

У БАТАРЕЙ ИЗ ЧУГУНА БОГАТАЯ ИСТОРИЯ. НО ПРИ ЭТОМ ОНИ ОБЛАДАЮТ ОГРОМНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ ИНТЕРЬЕРЕ. СТРОГИЕ БЕЛЫЕ ИЛИ ИЗЯЩНЫЕ В СТИЛЕ РОКОКО, ОНИ СТАНУТ ЯРКОЙ ДЕТАЛЬЮ ДИЗАЙНА КВАРТИРЫ ИЛИ ЗАГОРОДНОГО ДОМА.

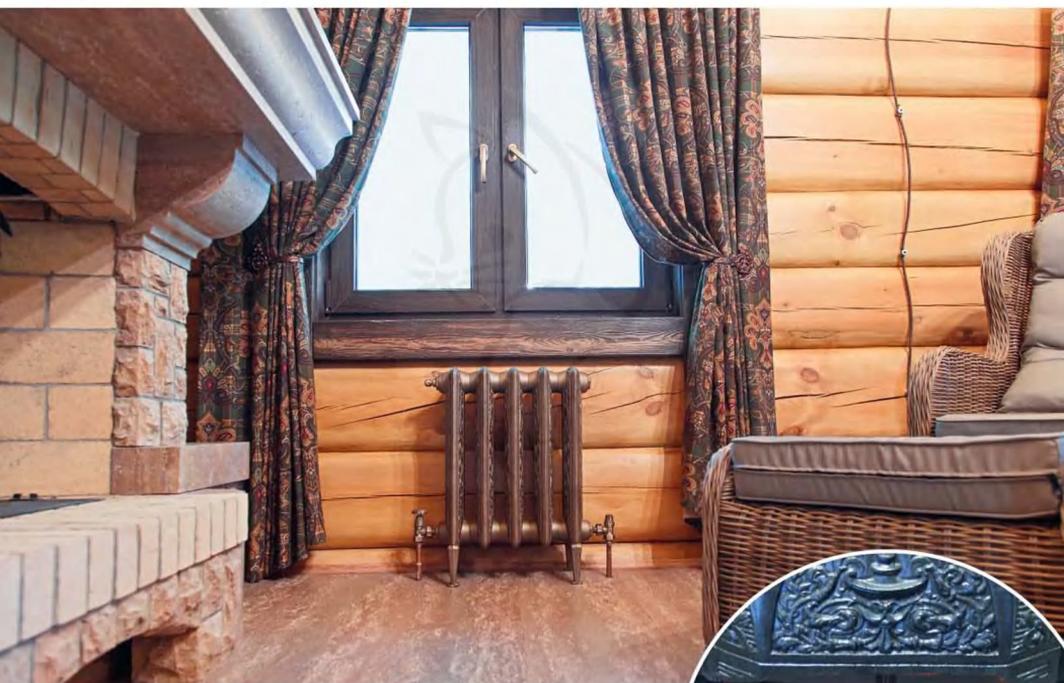


фото: Depositphotos/Fotodom.ru (2).

**И**з чугуна всегда делали огромное количество привычных нам вещей: скамейки, люки, кованые ограды, решётки для каминов, дверные ручки и петли, ванны, посуда. Сегодня набирает популярность вторичное применение изделий из чугуна, изготовление из них предметов мебели (столов, барных стоек, подставок для зонтов, кресел).

Отдельным направлением стало использование чугунных батарей в уличном искусстве. Кроме скульптур и барельефов в парках и скверах, на фасадах зданий можно увидеть чугунных гусениц, героев эпоса и целые тематические композиции, ко-

ЧУГУННАЯ БАТАРЕЯ  
БЫЛА ИЗОБРЕТЕНА  
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ  
В XIX ВЕКЕ.



торые со временем становятся настоящими достопримечательностями.

### ЭФФЕКТ ПОТЕПЛЕНИЯ

Довольно долго радиаторы отопления были в домах чем-то само собой разумеющимся, вроде вешалки или порога. Мало кто обращал внимание на их дизайн — они несли функциональную нагрузку: грели помещение, служили сушилками для обуви.

Цветовая гамма советских радиаторов отопления не давала простора для творчества. Белый, бежевый, голубой, коричневый, зелёный и серо-чёрный надолго «приклеились» к батареям в помещениях. Это было обусловлено не столько вкусами, сколько доступностью краски.

Даже тем, кому посчастливилось сохранить в доме радиаторы начала XX века, приходилось красить их в эти цвета, скрывая искусный цветочный орнамент. Чугунные батареи даже прятали за панелями, которые в интерьере выглядели более эстетично.

С появлением на рынке новых качественных красок и развитием промышленности батареи заиграли всеми цветами. В начале нулевых с развитием промышленного дизайна в России стали продавать не только традиционные чугунные батареи МС140, но и ряд других моделей. Именно тогда появились предпосылки к возрождению традиций чугунного литья радиаторов с отсылкой к историческим моделям начала XX века и самым разным стилям их декорирования.

### МОДНОЕ РЕТРО

Появление новых стилей в оформлении помещений позволило раскрыть потенциал ретрорадиаторов. Они выигрышно смотрятся не только в старинных усадьбах Санкт-Петербурга (откуда и отправились, кстати, в путешествие по миру в конце XIX века), но и в бохо-студиях, фьюжен-кафе и кирпичных минималистичных лофтах. Сегодня можно найти готовые решения для всех архитектурных стилей — от авангарда и ар-деко до ренессанса и классицизма — либо, придумав собственный дизайн, заказать чугунный радиатор с декором, например, как на вашем двухсотлетнем дубовом серванте, или использующим мотивы рисунков ваших детей.

Неотъемлемым дополнением чугунных ретрорадиаторов является запорная ар-



Комментарий эксперта

**Ирина Нестерова,**  
ген. директор  
компании «Радимакс»

■ Сегодня в России огромный выбор отопительных приборов — от «классических» бюджетных до настоящих произведений искусства. Важно, что при выборе модели в режиме онлайн можно проконсультироваться со специалистом, самому смоделировать прототип будущего радиатора и даже посмотреть перед покупкой, как он будет выглядеть в вашем помещении. При этом продавец должен дать гарантию качества на товар и подробно ответить на все ваши вопросы о нём — например, о нюансах установки радиаторов, их обслуживания, возможности страхования.

матура, выдержанная в таком же винтажном стиле. Имитируя фактуру и цвет состаренной бронзы, серебра, золота и меди, эти важные составляющие отопительной системы великолепно дополняют радиаторы, становятся их гармоничным продолжением, не выбиваясь из общей стилистики интерьера. Главное, что такие батареи не просто украсят помещение, но и исправно прослужат не один десяток лет.

**Редакция благодарит компанию «Радимакс» за помощь в подготовке материала.**

**ЧУГУН ПОДВЕРЖЕН КОРРОЗИИ МЕНЬШЕ, ЧЕМ, НАПРИМЕР, СТАЛЬ, И УСТОЙЧИВ К РАЗНЫМ ТИПАМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ. СРОК СЛУЖБЫ ЧУГУННЫХ БАТАРЕЙ — ДО 50 ЛЕТ.**



Фото: PR-фото от компаний-производителей (4).



Адреса магазинов и фирм вы найдёте на стр. 65.



# САЖАЕМ КАКТУСЫ

**О ТОМ, КАКИМИ НЕОБЫЧНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЮТ КАКТУСЫ, МЫ РАССКАЗЫВАЛИ В ЖУРНАЛЕ «ДОМ» №1/2018. СЕГОДНЯ РЕЧЬ ПОЙДЁТ О ПРАВИЛАХ ПОСАДКИ И УХОДА ЗА НИМИ.**

**Н**аверное, многие любители домашних растений сталкивались с тем, что купленные в гипермаркетах или цветочных магазинах «голландские» кактусы гибли через 4–6 месяцев. Вопрос: почему? Дело в том, что в основе промышленного производства растений для озеленения лежит принцип: они не должны жить долго и должны легко заменяться вновь приобретёнными. Существует метод, звучно именуемый «живое консервирование», при котором

перед продажей растения накачивают глицерином и другими консервантами.

Поэтому кактусы лучше приобретать у людей, которые занимаются их разведением: и поговорить можно, и дельный совет получить, и полезные знакомства завязать.

Но что делать, если вы купили понравившийся вам кактус в магазине и, допустим, он избежал участи живого консервирования? Я в своей книге «Культура кактусов» детально описал все шаги по выращиванию и разведению этих рас-

тений. В рамках же журнальной статьи приходится говорить очень кратко.

Итак, что нам нужно? Горшок, субстрат, дренаж. Но прежде — осмотреть корни вновь приобретённого растения.

## **ЧТО НАМ ПРОДАЮТ**

Промышленные растения выращивают на бедном торфяном субстрате, питательные вещества поддают в растворах — это своеобразная субстратная гидропоника. Так как сам субстрат беден питательными веществами, фирмы

предлагают специальные удобрения, ещё раз вытаскивая деньги из кармана покупателя.

Все поступающие в продажу субстраты имеют торфяную основу — даже специальные для кактусов или суккулентов. Для нормального роста кактусов такие субстраты могут составлять не более 10% от объёма правильной почвенной смеси, и то лишь для того, чтобы повысить её кислотность.

## КАК САМОМУ ПОДГОТОВИТЬ СУБСТРАТ

### ✓ СОВЕТ

Хороший и простой по рецептуре субстрат для кактусов готовят из перегнойной земли и песка. Можно добавить крупной фракции битого красного кирпича, мелких камней, перлита, вермикулита.

В качестве плодородной части неплохо зарекомендовал себя природный листовый гумус, собранный из-под лип или берёз. Его берём от 1/2 до 2/3 частей (если объём готового грунта взять за 1) и смешиваем с крупным песком (1/3–1/2 части). К этому объёму можно добавить до 0,1 части торфяного субстрата и столько же крупнофракционных элементов (камни, битый кирпич и т. п.).

Составляющие смешиваем. Готовый субстрат сжимаем в кулаке — должен образоваться комок, который рассыпается при лёгком ударе.

Обеззараживать субстрат удобно в микроволновой печи. Насыпаем его в плоскую, обильно поливаем и помещаем в пластиковый пакет. Завязанный пакет ставим в микроволновку на 10 минут при максимальной мощности. Потом даём субстрату остыть и выдерживаем его 2–3 дня. За это время в субстрате выравнивается кислотность и снижается влажность.

В качестве дренажа мелкий керамзит для кактусов не подходит, так как имеет щелочную реакцию. Керамзит должен быть крупный и, как говорят, обрушенный, то есть расколотый так, чтобы была видна его серовато-чёрная, содержащая соли алюминия сердцевина. Алюминий и его соли токсичны для многих патогенных грибов и бактерий и обеззараживают субстрат. С этой же целью в субстрат

можно добавить мелкий уголь (до 10% от общего объёма) или древесную золу (3–4 столовые ложки на 1 л субстрата). Дренаж тоже желательно пропарить.

## ОСМОТРИМ КОРНИ

Итак, вынутый из контейнера кактус лежит на боку. Разбираем корневую ком, освобождая корни от торфа. Полностью удалять его с корней не нужно — могут оборваться тонкие молодые корешки, а нам желательно сохранить разветвлённую корневую систему.

Аккуратно обрезаем подгнившие и очень длинные корни. Срезы присыпем алюминиевой пудрой или древесной золой. Корни подсушиваем.

Неплохо будет, если кактус пролежит на боку с открытыми корнями 2–3 суток — очень нежные «гидропонные» корни за это время подсохнут и отлягутся (к слову, они отпадут в любом случае), а их место займут новые — молодые сосульки.

му при большой по численности коллекции для содержания кактусов будут нужны довольно большие площадки.

Горшки квадратного сечения можно установить более плотно. Их изготавливают из дерева, металла, пластика. При лёгком, хорошо дренированном субстрате кактусы с успехом растут в такой посуде.

Большие плоские — «кактусятники» — подходят для мелких видов и молодых растений. В них можно создавать оригинальные композиции.

Итак, материал горшка не важен. В какой-то степени может иметь значение его дизайн. Это легко учесть при изготовлении горшочка самостоятельно (рис. 1). Более важна правильная посадка.

## ПОСАДКА РАСТЕНИЯ

У кактусов слабым звеном является корневая шейка — место отхождения корней от стебля. Если она периодически замо-



**В НАЧАЛЕ ПРОШЛОГО ВЕКА** ПОЯВИЛАСЬ МОДА НА ЗАКРЫТЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ, ПЕРЕКОЧЕВАВШАЯ К НАМ УЖЕ В ПОСЛЕВОЕННЫЕ ГОДЫ. РАСТЕНИЯ, В ЧАСТНОСТИ КАКТУСЫ, ВЫСАЖИВАЛИ В АКВАРИУМЫ ИЛИ БОЛЬШИЕ СТЕКЛЯННЫЕ БУТЫЛКИ, ИНОГДА ПО ОДНОМУ, НО ЧАЩЕ В КОМПОЗИЦИЯХ. В АКВАРИУМАХ РАСТЕНИЯ ПОЛИВАЛИ ОЧЕНЬ РЕДКО, А В БУТЫЛКАХ — ТОЛЬКО ОДНАЖДЫ И В САМОМ НАЧАЛЕ. ИХ ПЛОТНО ЗАТЫКАЛИ ПРОБКАМИ И ЗАЛИВАЛИ ГУСТЫМ СУРГУЧОМ. В ТАКИХ УСЛОВИЯХ КАКТУСЫ СУЩЕСТВОВАЛИ ДОВОЛЬНО ДОЛГО — НЕСКОЛЬКО ЛЕТ, ПОКА НЕ УПИРАЛИСЬ В СТЕНКИ СОСУДА

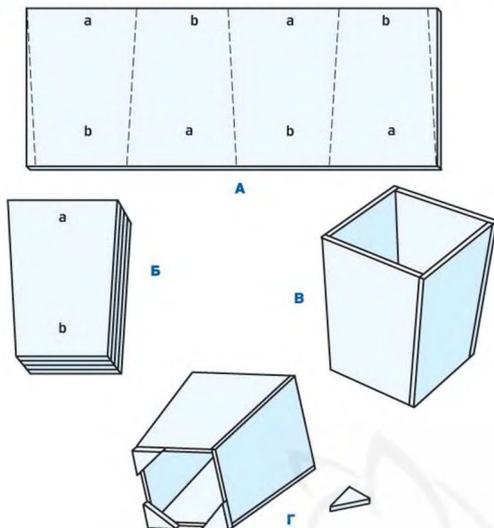
## ВЫБИРАЕМ ГОРШОК

Какой горшок использовать для кактусов? Раньше считалось, что лучше всего глиняный — просто ничего другого не было. Правда, крупные растения выращивали в деревянных кадках, но кактусов «кадочных» размеров в продажу не поступало. Глиняные горшки обычно круглые (конические), поэто-

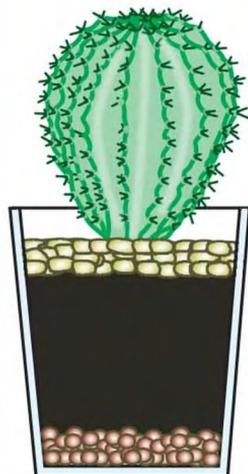
му, то начинает загнивать и растение погибает. Поэтому субстрат должен быть водопроницаемым, быстро высыхающим и хорошо дренируемым.

На дно горшка насыпаем слой дренажа. Обычно его высота (толщина) — до 2 см. Но для особо капризных видов кактусов дренажный слой может составлять 1/3 от высоты горшка и даже стоит под-

**Рис. 1** СТАДИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГОРШОЧКА ИЗ ПОЛИСТИРОЛА:  
**А** — разметка листа полистирола; **Б** — выравнивание кромок заготовок;  
**В** — склеивание заготовок; **Г** — приклеивание ножек.



**Рис. 2** ПРАВИЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ДРЕНАЖНОГО, ПОЧВЕННОГО И МУЛЬЧИРУЮЩЕГО (ИЗ МЕЛКОГО ГРАВИЯ) СЛОЕВ.



мешать дренажные элементы в плодородный грунт.

На дренажный слой насыпаем горку субстрата так, чтобы он покрыл дренаж, но не занимал слишком много места. Кактус держим над горшком, а его корни аккуратно и равномерно распределяем по горке субстрата. Потом субстрат

досыпаем до уровня корневой шейки при несильном уплотнении. Сам кактус при этом можно приподнимать, как бы слегка выдвигая, или вдавливать в субстрат так, чтобы растение не вываливалось из горшка. В идеале корневая шейка должна располагаться на 1,5–2 см ниже верха горшка и быть свобод-

ной от субстрата, а само растение должно располагаться в центре и довольно устойчиво.

Берём обработанный кипятком мульчирующий материал — мелкие камешки, крупный песок, битый красный кирпич или глиняные черепки — и аккуратно засыпаем корневую шейку. Иногда для большей устойчивости стебель кактуса подпирают или распирают крупными камнями.

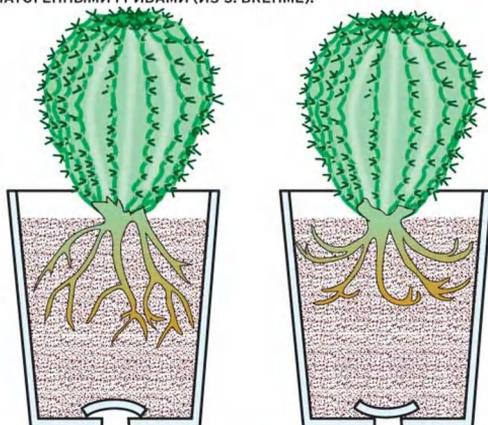
Украшение ракушками, гипсовыми фигурками, ёлочными игрушками и т. п., на мой взгляд, не эстетично.

Высаженное растение вначале ставим в полутень или на рассеянный свет и дня три не поливаем. Потом кактус постепенно приучаем к солнцу, но поливать чаще раза в неделю нецелесообразно — субстрат должен просохнуть.

При хорошем содержании кактус начнёт расти, демонстрируя это своей сочно-зелёной макушкой. Если же его рост остановился (растение ушло в спячку), полив следует прекратить, а сам кактус поставить в более прохладное место. Когда всё сделано правильно, весной он возобновит свой рост и, может быть, порадует нас цветами.

*С. Батов, кандидат с/х наук, автор книги «Культура кактусов»*

**Рис. 3** ПРАВИЛЬНОЕ (СЛЕВА) И НЕПРАВИЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ КОРНЕЙ ПРИ ПЕРЕСАДКЕ ВЗРОСЛЫХ КАКТУСОВ. ЗАГНУТЫЕ ВВЕРХ КОРНИ НЕИЗБЕЖНО ОТОМРУТ И МОГУТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ПОРАЖЕНИЯ ПАТОГЕННЫМИ ГРИБАМИ (ИЗ S. ВРЕМНЕ).





### ↑ Для экстренного ремонта водостоков

Моментально избавиться от поврежденной водосточной системы поможет Soudal Wasser Stopp — усиленный синтетическим волокном эластичный гидроизоляционный состав для срочного ремонта любых кровельных покрытий, перекрытий крыш, террас и водосточных систем. Отличительная особенность состава — возможность использовать его даже во время проливного дождя и при температуре до  $-15^{\circ}\text{C}$ . Состав устойчив к УФ-излучению и резким перепадам температуры, что гарантирует его долговечность.

**Производитель:** Soudal  
**Цена:** от 880 руб.

### ↓ Теперь мы вдвое больше газона подстрижем!

Аккумуляторная газонокосилка Husqvarna LC347VLI шириной 47 см изготовлена из композитного материала, не подвергающегося коррозии. Среди преимуществ — два посадочных места для подсоединения аккумулятора BLi с номинальным напряжением 36 В, что значительно увеличивает длительность работы без подзарядки. Газонокосилки могут эксплуатироваться в режиме кошения с накоплением травы в ёмкости или с выбросом.

**Производитель:** Husqvarna  
**Цена:** от 43 990 руб.



### ↑ Посуда с оригинальным покрытием

Новую коллекцию посуды из литого алюминия с дизайнерским внешним покрытием под кожу рептилий Escurion представляет Røndell. Для термической прочности на алюминий нанесено покрытие силикон-полиэстер, придающее также стойкость к водной среде, маслам и моющим средствам. Среди преимуществ — возможность отсоединения ручки для размещения в духовке, в холодильнике или посудомоечной машине.

**Производитель:** Røndell  
**Цена:** от 2290 руб.

### ↓ Для футбольных фанатов чистоты

Специально для России компания Kärcher выпустила эксклюзивную серию мини-моек K5 Premium Football Edition. Аппарат подойдёт для устранения сильных загрязнений на авто, фасадах домов, каменных стенах, садовом инвентаре. Прибор имеет двигатель водяного охлаждения. В комплект входят струйная трубка Vario Power, грязевая фреза (насадка, формирующая вращающуюся струю воды), водяной фильтр и чистящее средство в практичной ёмкости Plug 'n' Clean. Шланг высокого давления Quick Connect длиной 8 м присоединяется к аппарату быстро и просто.

**Производитель:** Kärcher  
**Цена:** от 19 990 руб.



### ↑ Кровля, стойкая к УФ-излучению

Коллекцию гибкой черепицы NOBIL TILE на основе полимерного битума представила компания Tegola. Новая линейка характеризуется отсутствием в составе материала окисленного битума и практически 100%-ной сопротивляемостью воздействию УФ-излучения. Покрытие из базальтовой крошки надолго сохранит цвет кровли, а также защитит её от потери эластичности и разрушений. Коллекция включает пять различных моделей и 18 цветовых решений.

**Производитель:** Tegola  
**Цена:** от 320 руб./м<sup>2</sup>



Фото: PR-фото от компаний-производителей.

### ↓ Пикник на обочине

Лето — сезон пикников, дачных посиделок, пеших походов и путешествий с остановками в автомобильных кемпингах. Для перекуса под открытым небом идеально подходят алюминиевые подносы от Paclan. Они изготовлены из толстой алюминиевой фольги, поэтому практичны: хорошо держат форму, не изменяют вкус и запах продуктов, блюда можно подавать на стол прямо на подносах. Так еда не только будет выглядеть эстетично, но и дольше останется тёплой.

**Производитель:** Paclan

**Цена:** от 100 руб. (за комплект из трёх подносов)



### ↑ Вытирайте ноги!

Во время садовых работ неизбежно пачкается обувь. Облегчить очистку ботинков поможет щётка для обуви LH61 от Esschert design. Компактные размеры щётки (25 x 16 x 15 см) позволяют хранить её и на улице, и в прихожей. Основание у неё чугунное, что обеспечивает устойчивость конструкции, а щетина — из кокосового волокна. Забавная щётка в виде маленького ёжика не только избавит ваш дом от грязи, но и будет радовать глаз хозяев необычным дизайном.

**Производитель:** Esschert design

**Цена:** от 3029 руб.

### ↓ Для уборки в труднодоступных местах

Щелевая щётка GARDENA combisystem идеально подходит для удаления мха и загрязнений в щелях между плитками и на пристенных участках. Щетина из специальной стали и кромка-скребок позволяют поддерживать чистоту и справляться даже с трудноудаляемыми загрязнениями. Щелевая щётка может использоваться с любой ручкой combisystem.

**Производитель:** GARDENA

**Цена:** от 899 руб.



### ↓ Квадратура круга

Жаровня Carswell Small Firepit исполнена в спортивном дизайне: круглый шар кострового очага вписан в квадратную раму подставки. Модель изготовлена из металла вручную и отделана жаропрочным матово-чёрным покрытием. Для защиты находящихся рядом людей и предметов жаровню накрывают металлической сеткой, не позволяющей искрам и языкам пламени вырваться наружу. Для безопасного открывания и закрывания решётки в комплекте предусмотрены крючок.

**Производитель:** Crate & Barrel

**Цена:** от 70 700 руб.



### ↑ Идеален для суглинки

Лёгкий и удобный электрический культиватор Monferme 27067M с двигателем 950 Вт не перегружает электросеть. Благодаря компактным размерам он поможет легко обработать почву вокруг деревьев, в цветниках и теплицах. Забудьте о бензине, неприятном запахе и перепачканных руках! Теперь в саду будет царить только чистый воздух. Многолепестковые культиваторные фрезы шириной 26 см идеально подходят для работы на суглинистой почве. Складная рукоятка обеспечивает удобство перевозки и хранения.

**Поставщик:** Unisaw

**Цена:** 14 990 руб.

# НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА ГАРАЖА

ПОСТРОЙКУ ГАРАЖА НА ДАЧНОМ УЧАСТКЕ В ПОДМОСКОВЬЕ Я ЗАТЕЯЛ В ПОЗАПРОШЛОМ ГОДУ. ЭТО ДВУХЭТАЖНОЕ СООРУЖЕНИЕ, НА ПЕРВОМ УРОВНЕ КОТОРОГО УСТРОЕН ГАРАЖ, А НАВЕРХУ — УТЕПЛЁННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ. СЕГОДНЯ Я РАССКАЖУ О ТОМ, КАК В РЕЖИМЕ ЭКОНОМИИ УДАЛОСЬ ВЫПОЛНИТЬ НАРУЖНУЮ ОТДЕЛКУ ПОСТРОЙКИ.



**К**оробка гаража с крышей замечательно простояла зиму. По весне можно было приступать к его отделке. Из имеющихся материалов в наличии были только гидростеклоизол и тротуарная плитка на пол гаража и на отмостку.

## ШТУКАТУРКА

Для штукатурки можно было купить готовую смесь или сделать её самому. Я подсчитал, что самостоятельно изготовить смесь выгоднее: цемент марки М500 не подорожал (300 руб. за мешок 50 кг), машина (ЗИЛ) песка стоила 3500 руб. А оштукатурить необходимо было около 200 м<sup>2</sup> поверхности – внутри и снаружи гаража.

Штукатурные работы – достаточно дорогие (меньше 30 руб./м<sup>2</sup> я не нашёл), тем более что мне необходимо штукатурить стены из двух разнородных материалов – пескоцементных блоков и пенобетона. Со стенами из пескоце-

ментных блоков проблем не было, а вот для пенобетона закупил жидкое мыло для добавки в раствор. Также приобрёл 10-мм маяки, бруски сечением 30 × 40 мм и штукатурную сетку.

Работы начали изнутри над перекрытием – как раз там, где были пенобетонные блоки. С шагом ~1 м горизонтально крепили бруски обрешётки (для последующей обивки доской), между ними крепили сетку и набрасывали штукатурку. Заглаживали смесь, используя бруски как направляющие.

Нижне перекрытия использовали маяки, которые выставляли, закрепляя смесью «Ротбанд», поэтому слой штукатурки здесь тоньше.

Снаружи штукатурили, используя маяки. Нижний пояс высотой 80–100 см оштукатурили смесью, в которую доба-

вили «жидкое стекло», – для защиты стен от влаги во время таяния снега.

## ПОЛЫ

Устраивая полы, проложили гидростеклоизол в два слоя, сваривая его газовой горелкой. Плитки размерами 35 × 35 × 4 см внутри гаража укладывали на сухую смесь (1 часть цемента, 2 части песка), начиная от въездных ворот, причём под первый ряд подложили 3-мм металлическую сетку с выпуском наружу. Это сде-



Маячки высотой 10 мм.



«Жидкое стекло» — обычный канцелярский клей.



Пол гаража вначале застлали двумя слоями гидростеклоизола, а затем на сухую смесь уложили плитку размерами 35 × 35 × 4 см.



Для заделки швов между плитками использовали мелкодисперсную смесь М300, которой засыпали зазоры и также пролили водой.



Штукатурная сетка в рулонах по 10 м.



В проёме, загнув выпуск сетки вниз, забетонировали плавный въезд в гараж.



Снизу к балкам поверх полотна «Изоспана» прибили ОСП толщиной 12 мм.



Конструкция двери выбрана такая, чтобы проход был максимальным.



Между внутренней и внешней рамками — слой штукатурки.

лали, чтобы впоследствии залить ровный въезд в гараж. Потом весь пол пролили несколько раз водой.

### ПОТОЛОК

Потолок первого этажа подшит снизу ОСП толщиной 12 мм размерами 1250 × 2500 мм. Всего пошло 8 листов. Между балками перекрытия и листами ОСП проложена пароизоляция «Изоспан» толщиной 55 мкм. Потом между балками сверху проложим плиты утеплителя.

Для дверного проёма размерами 80 × 189 см заказал металлическую дверь такой конструкции, чтобы оставался максимальный проход. Так как в четырёхщелевой пескоцементный блок вбивать штыри бесполезно, для крепе-

ния двери заказали раму 80 × 189 см из уголка с полкой 50 мм. Раму установили с внутренней стороны и сварили с основанием двери несколькими стальными полосами. Затем промежутки между обеими рамами оштукатурили. Замок — цилиндрический трёхригельный. Изнутри установили задвижку.

### ОКНА

Окно заказал из профиля REHAU вместе с отливом в фирме «Пластика окон», расположенной поблизости (г. Фрязино), поэтому мне оно обошлось всего в 12 500 руб. с доставкой и установкой. Размеры — 90 × 105 см. Стенлопакет двухкамерный, энергосберегающий (с внутренней стороны на первое стекло нанесён тонкий слой серебра). Затем сделали откосы: снаружи перпендикулярно стене, изнутри — с уклоном наружу, исключая горизонтальную площадку под подоконник.

### ВОРОТА

Секционные подъёмные ворота также были заказаны поблизости (г. Пушкино) в фирме DoorNap с ручным подъёмом (сэкономил ~ 12 000 - 15 000 руб.). Толщина утеплённых сэндвич-панелей — 40 мм.

Чистовая отделка первого и отделка второго этажа остались на будущий год — начался сезон дождей, да и деньги закончились. Потратил я на всё ~230 000 руб. Самыми дорогими оказались штукатурные работы и ворота.

*Олег Михайлов, Москва*



Энергосберегающее окно из профиля REHAU.

# ПОЛЕННИЦА У ДОМА



ЕСЛИ В ДОМЕ  
ЕСТЬ КАМИН  
ИЛИ ПЕЧЬ, А НА  
УЧАСТКЕ ОЧАГ  
С ГРИЛЕМ ИЛИ  
МАНГАЛОМ,  
ТО РЯДОМ  
ОБЯЗАТЕЛЬНО  
ДОЛЖНО  
БЫТЬ МЕСТО,  
ГДЕ БУДУТ  
ХРАНИТЬСЯ  
СУХИЕ ДРОВА.  
АККУРАТНО  
СЛОЖЕННАЯ  
ПОЛЕННИЦА  
МОЖЕТ  
СЛУЖИТЬ ЕЩЁ  
И ЭЛЕМЕНТОМ  
ДЕКОРА  
УЧАСТКА.

**Ч**тобы дрова всегда были готовы к употреблению, их необходимо хранить в сухом месте, например под навесом. Он защищает заготовки от дождя или снега, а также обеспечивает проветривание. Но аккуратно сложенная

поленница и сама по себе может стать необычным элементом дачного участка.

Начать работу надо с чертежа — он позволит точно рассчитать площадь для

.....  
**ДЛЯ ПОСТОЯННОГО ОТОПЛЕНИЯ ДОМА 100 М<sup>2</sup> В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД НУЖНО ЧУТЬ БОЛЕЕ 2 М<sup>3</sup> СУХИХ СОСНОВЫХ ДРОВ.**  
.....

определённого запаса дров, зависящего от отапливаемой площади дома и наличия другого вида отопления.

### ПРИСТРОЕННАЯ ДРОВНИЦА

Выбор места расположения дровницы зависит от общей планировки участка. Оптимальный вариант — пристроенная конструкция (например, к сараю или к бане). Соорудить её можно относительно быстро и с минимальными затратами. При этом для сохранности деревянного здания необходимо обработать его стену и детали навеса биозащитными препаратами и изготовить экран, изолирующий стену от дров, чтобы обезопасить здание от жучков — любителей древесины, ведь привезённые дрова могут оказаться заражёнными.

Самым удобным вариант дровницы — каркасный. Он лёгок, обеспечивает хорошее проветривание и хорошие условия для высыхания поленьев.

### ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ ДРОВНИЦА

Другой вариант решения задачи — самостоятельное сооружение. В этом случае дровницу можно расположить



ближе к входу в дом или в баню либо около уличного очага с мангалом, чтобы было удобнее ходить за дровами. При этом она становится элементом декоративного убранства участка.

Конструктивно это могут быть вертикальные столбы с несколькими перемычками и сооружённой над ними крышей. Материалом для строительства послужат деревянные бруски, рейки, а также металлические уголки или сварная конструкция из арматуры.

Крышу при этом делают большего размера, чем сама дровница, а в качестве кровли используют удобный в работе поликарбонат. Он придаёт сооружению визуальную лёгкость и чёткость.

ДРОВНИЦУ ВОЗВОДЯТ С РЕШЁТЧАТЫМИ СТЕНКАМИ ИЛИ ОСТАВЛЯЮТ ЩЕЛИ МЕЖДУ ДОСКАМИ.

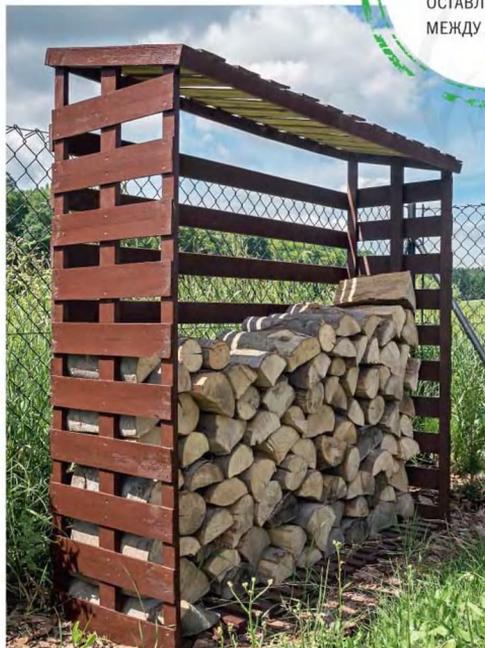


Рис. 1

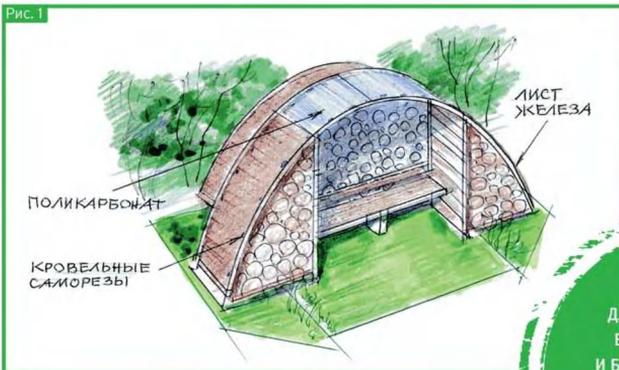
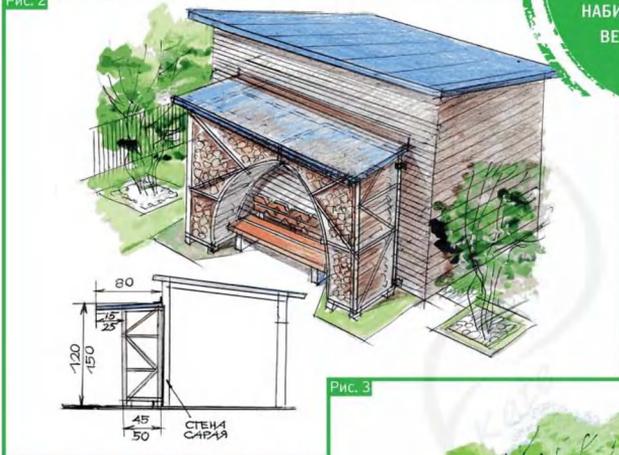


Рис. 2



Дрова здесь сохнут под воздействием солнца, ветра и воздуха.

Интересным вариантом может стать дровница, совмещённая с местом отдыха. В этом случае сооружению можно придать форму арки (рис. 1). Покрытием могут служить листы оцинкованного железа, металлочерепицы, панели поликарбоната. Для защиты от косого дождя необходимо сделать свес кровли примерно на 25–30 см.

Одним из художественно-декоративных решений может быть металлическая арка внутри дровницы (рис. 2). Такая форма придаёт сооружению архитектурное разнообразие и выразительность, дополняя природную красоту участка.

Большой простор для фантазии открывается при изготовлении металлических дровниц (рис. 3). Их главная

особенность — мобильность, позволяющая переместить сооружение. Подобные эlegantные дровницы можно использовать в качестве ограждающих стенок для зонирования пространства на участке.

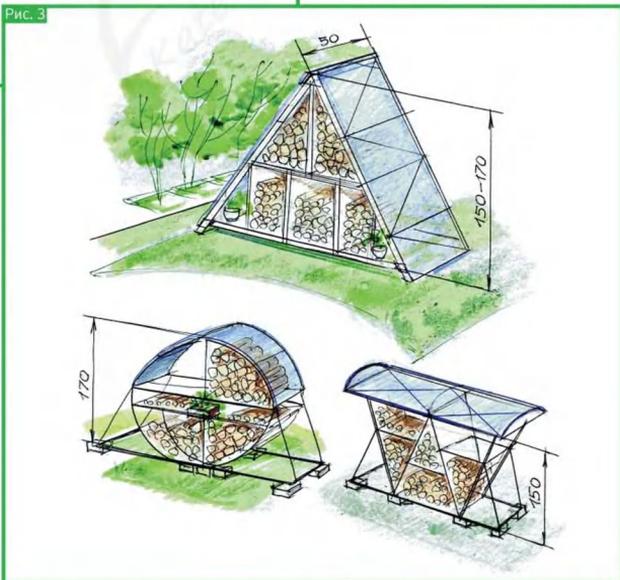
Благодаря металлическим сварным конструкциям, в частности уголковым профилям и металлическим пруткам, дровницы приобретают жёсткость и устойчивость. Под ними не предусмотрено ровное и жёсткое основание (например, из бетонных плиток, уложенных на хорошо утрамбованную песчаную подушку толщиной 20–30 см).

Все металлические поверхности желательно покрыть антикоррозийной краской, цвет которой также может стать выразительным элементом дизайна.

Виктор Страшнов

РАЗМЕР ЩЕЛЕЙ  
ДЛЯ ПРОВЕТРИВАНИЯ  
ВЫБИРАЮТ ОТ 5 СМ  
И БОЛЕЕ. ВЛИЯЕТ НА ЭТО  
И ШИРИНА ДОСОК. ИХ МОЖНО  
НАБИВАТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНО,  
ВЕРТИКАЛЬНО ИЛИ ПОД  
УГЛОМ.

Рис. 3



# ДЕРЕВЯННАЯ ЛЕСТНИЦА

МОЖНО ЛИ ИЗГОТОВИТЬ КРАСИВУЮ, НАДЁЖНУЮ И НЕДОРОГУЮ ДЕРЕВЯННУЮ ЛЕСТНИЦУ САМОМУ, НЕ ПРИМЕНЯЯ СЛОЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ? ДМИТРИЙ ТОКАРЕВ ИЗ ПОДМОСКОВНОГО ГОРОДА ОДИНЦОВО ОТВЕЧАЕТ УТВЕРДИТЕЛЬНО, ДОКАЗЫВАЯ ЭТО ЛИЧНЫМ ПРИМЕРОМ.



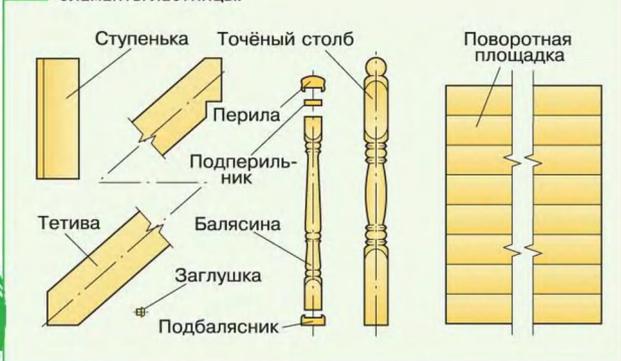
**Ч**тобы изготовить классическую деревянную лестницу, понадобятся стандартные элементы, продающиеся в строительном магазине или на рынке. Их всего восемь.

ЕСЛИ ЛЕСТНИЦУ  
УСТАНОВЛИВАЮТ  
В ДЕРЕВЯННОМ БРЕВЕНЧАТОМ  
ИЛИ БРУСОВОМ ДОМЕ, ТО ЕМУ  
ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ  
4-5 ЛЕТ: УСАДКА СРУБА  
ПРАКТИЧЕСКИ ЗАКОНЧИЛАСЬ,  
И ЛЕСТНИЦУ НЕ ПОВЕДЁТ.

### ПОВОРОТНАЯ ПЛОЩАДКА

Её высоту выбирал из расчёта, что оба марша лестницы (нижний и верхний) будут иметь одинаковый угол наклона, а при подъёме человек не будет задевать головой элементы перекрытия.

Рис. 1 ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦЫ.



При этом в обоих маршах должно быть целое число ступенек.

Вертикальные стойки (бруски 50 × 50 мм) прикручивал саморезами к стене. В конструкции средние стойки самые нагруженные, поэтому их и среднюю поперечину сделал из спаренных брусков, усилив металлическим уголком.

Так как в нашем случае площадка со всех сторон подпирается стенами, ни

укосин, ни усиливающих упоров не использовал. Настил площадки изготовил из половой строганой доски.

### НИЖНИЙ МАРШ

Пространство для установки лестницы очень ограничено. Сделав запилы в брёвнах с обеих сторон проёма, удалось выиграть 10–12 см. А тетива, размещённая в получившихся пазах, приобрела дополнительную точку опоры.



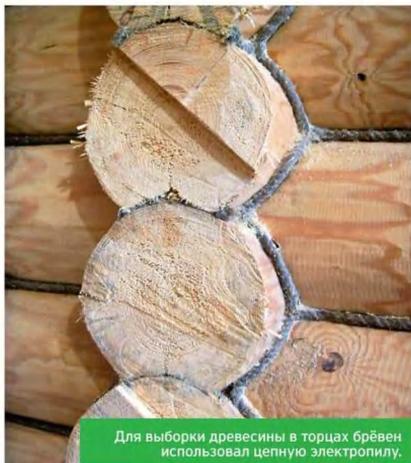
Каркас поворотной площадки.



Готовая поворотная площадка.



Для разметки сопряжения тетивы с плоскостью пола и поворотной площадкой использовал большой уголок и лазерный уровень.



Для выборки древесины в торцах брёвен использовал цепную электропилу.



Подгонка нижнего марша.

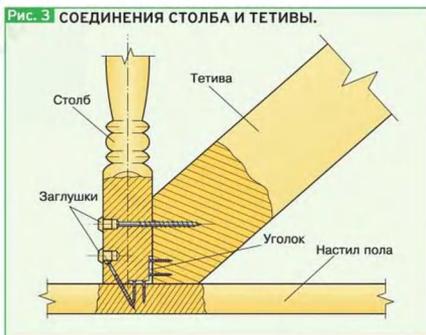
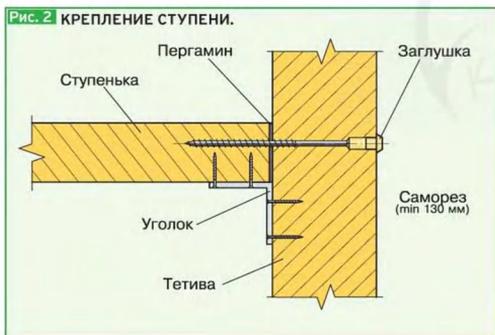
Обычно ступеньки делают врезными, выбирая в тетиве пазы. Но точное изготовление пазов — трудоёмкая операция. К тому же пазы ослабляют тетиву, поэтому толщину заготовок для неё берут 60 мм и более.

Я упростил конструкцию: крепил ступени к тетиве с помощью широких металлических уголков и саморезов (рис. 2).

У этой операции есть небольшая особенность. Сначала торец ступени необходимо притянуть к тетиве длинным саморезом так, чтобы зазор меж-

ду тетивой и ступенькой был практически незаметным. И только потом тетиву и ступеньку можно скреплять уголком.

ЧТОБЫ СОБРАННАЯ НА УГОЛКАХ И САМОРЕЗАХ ЛЕСТНИЦА НЕ СКРИПЕЛА, ДОСТАТОЧНО НА СТЫКЕ СТУПЕНИ И ТЕТИВЫ ПРОЛОЖИТЬ ПОЛОСКУ ТОНКОГО ПЕРГАМИНА.



Лестница будет более симпатичной, если добавить «нулевую» ступеньку. К тому же справа она маскирует уголок, притягивающий тетиву к полу.

**✓ СОВЕТ**  
**МАЛЕНЬКАЯ ХИТРОСТЬ.** Чтобы увеличить полезную ширину лестницы, внутреннюю тетиву нижнего марша располагают в одной плоскости с тетивой верхнего. Можно получить выигрыш до 30 см в ширине лестницы и сэкономить на балясинах, да и точёный столб понадобится всего один.

## ВЕРХНИЙ МАРШ

Чтобы стыки тетивы верхнего марша с перекрытием и с полом поворотной площадки были аккуратными, я использовал торцовочную пилу. Ею можно делать пропилы даже во внутренних углах. Для этого делаю пропил на глубину, которую позволяет диск пилы, а завершаю его электророботиком.

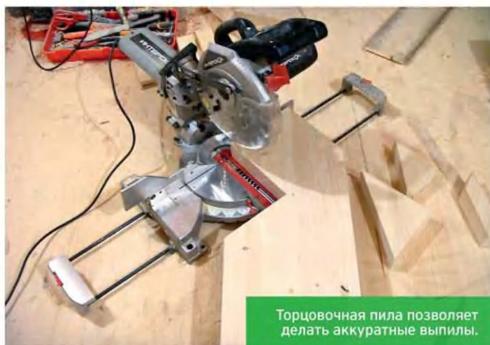
Длину уголков, на которых крепятся ступени, я брал меньше, чем глубина ступени, иначе их было бы хорошо видно при подъёме. Длину уголков задавал равной 2/3 от глубины ступени. Крепил уголки саморезами  $\varnothing 6 \times 50$  мм, располагая их в шахматном порядке.

Ступени на верхнем марше крепил так же, как и на нижнем. Выставлял ступеньку на уголках и просверливал соосно два отверстия разных диаметров — под саморез и под заглушку, маскирующую шляпку шурупа. Проложив полосу пергамина, стягивал ступени с тетивой. Опрокинув для удобства весь марш, притягивал ступеньки к опорным уголкам.

Установив целиком верхний марш на своё место, прикрепил его к поворотной площадке и перекрытию. Нижнюю часть марша можно крепить саморезами сквозь настил поворотной площадки.

На перекрытии (как и внизу) уложил декоративную нулевую ступеньку. Она эффективно закрывает переход между полом и лестницей.

В ПОТАЙНЫХ НАГРУЖЕННЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ПОД ШЛЯПКИ ШУРУПОВ СТОИТ ПОДЛОЖИТЬ ШИРОКИЕ ШАЙБЫ. ТОГДА ПРИ НАГРУЗКЕ НА ОТРЫВ УЗКАЯ ШЛЯПКА САМОРЕЗА НЕ УЙДЁТ В ДРЕВСИНУ, ИСКЛЮЧИВ ОБРАЗОВАНИЕ ЛЮФТА В МЕСТЕ СОЕДИНЕНИЯ.



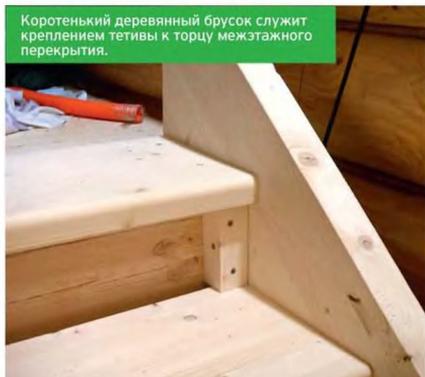
Торцовочная пила позволяет делать аккуратные выпилы.



Так выглядят закреплённые по разметке опорные уголки.



Собранный верхний марш.

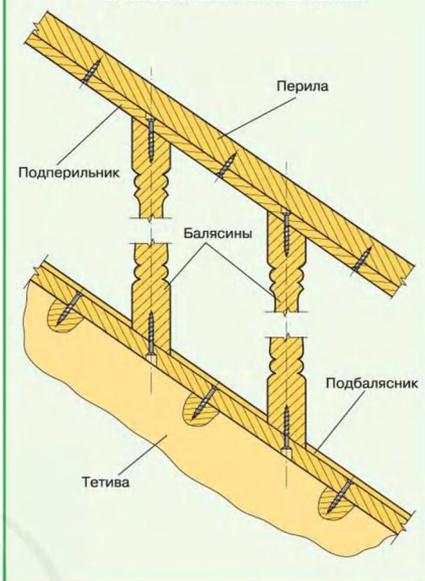


Коротенький деревянный брусок служит креплением тетивы к торцу межэтажного перекрытия.



ВЕРХНИЕ КОНЦЫ ТЕТИВЫ СМОТРЯТСЯ ВЫГОДНО, КОГДА ВЫСТУПАЮТ НАД ПЛОСКОСТЬЮ ПОЛА СЛЕДУЮЩЕГО ЭТАЖА НА 20-30 СМ. ПРИ ЭТОМ ВЫСТУПАЮЩАЯ ЧАСТЬ ТЕТИВЫ ПОЗВОЛЯЕТ ХОРОШЕНЬКО ЗАКРЕПИТЬ ТОЧЁНЫЙ СТОЛБ ПРИ УСТАНОВКЕ.

Рис. 4 ПРИ МОНТАЖЕ ОГРАЖДЕНИЙ НЕОБХОДИМО ПРЯТАТЬ ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ.



Оптимальное расстояние между балюсины — 20-30 см. Это связано с тем, что стандартная глубина ступени составляет ~30 см.



Верхнюю часть конструкции удобнее монтировать, уже зафиксировав её на своём штатном месте.



Вкручивают саморез не вдоль балюсин, а перпендикулярно подбалюснику. Соединение получается крепче.



Отверстия, в которые утоплены головки шурупов, предстоит закрыть заглушками.

**СОЕДИНЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ПОЛУЧИТСЯ КРЕПЧЕ, ЕСЛИ ВКРУЧИВАЕМЫЙ САМОРЕЗ ИДЁТ НЕ ВДОЛЬ ИХ ВОЛОКОН, А ПОПЕРЁК.**

### ЭЛЕМЕНТЫ ОГРАЖДЕНИЯ

Подобно оболочке мячика, у которой все швы с изнанки и спрятаны внутри, все крепления при монтаже перил должны быть на виду. Балясины и перила — основные декоративные элементы лестниц, и каждая дырочка или головка шурупа сразу бросается в глаза.

Если в доме живут маленькие дети, расстояние между балясинами должно быть не более 15–20 см.

### ПРОСТРАНСТВО ПОД ЛЕСТНИЦЕЙ

Под поворотной площадкой остаётся свободное пространство. Я закрыл его декоративной панелью, которую легко навесить, используя деревянные зацепы. Это пара брусков со скошенными краями. Зацепы при установленной панели не видны. К тому же пространство под лестницей хорошо проветривается, что важно в деревянном доме.



Своеобразный декоративный экран легко установить на место с помощью деревянных зацепов.



Перила к столбам крепят длинными шурупами. На столбах скрыть точки крепления невозможно, поэтому головку самореза утапливают, а в отверстие вставляют деревянную заглушку.

### ОТДЕЛКА

Ещё одна особенность этой лестницы — отсутствие подступёнок. Их установка требует кропотливой работы по подгонке всех торцов. Можно сделать просто, дешево и сердито — зашить вагонкой

тыльную сторону маршей. Я крепил её к тыльным торцам ступеней. На такую отделку ушло не более 20 мин рабочего времени.



Отделка вагонкой тыльной стороны марша.

Когда лестница готова, надо покрыть её лаком как минимум (!) в три слоя. Кажется, что это самая простая операция из всех ранее упомянутых. Однако после высыхания первого слоя ворс и маленькие частицы образуют на древесине шероховатую поверхность. Поэтому мелкой шкуркой, не спеша, надо зачистить всю поверхность лестницы. Только потом наносим следующие слои лака. С учётом времени просушки промежуточных слоёв, на всю лакировку уйдёт 4–5 дней.

Лестница готова. Для её изготовления понадобились минимум инструмента и немного терпения. Возведение конструкции таким способом по силам

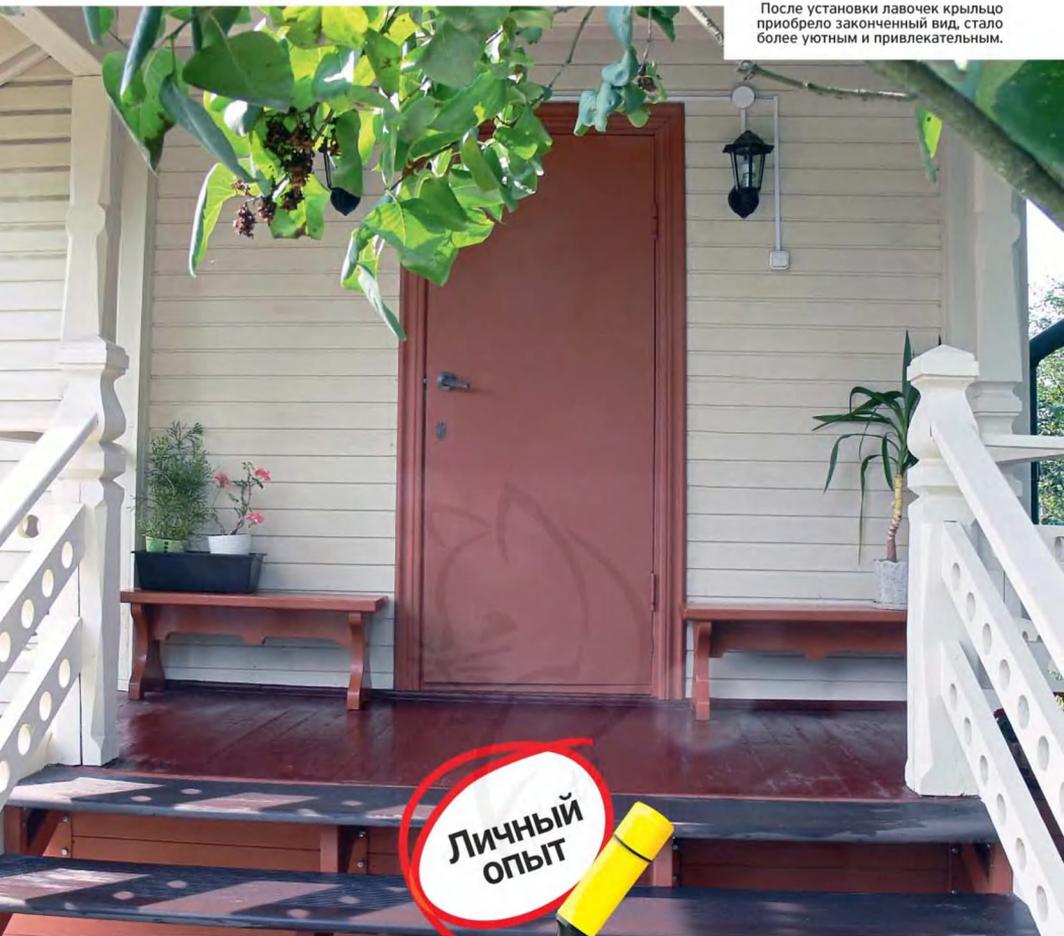


Маленький плинтус закрывает стык между лестницей и полом.

любому домашнему мастеру, имеющему начальные навыки работы с деревом.

*Дмитрий Токарев,  
г. Одинцово Московской обл.*

После установки лавочек крыльцо приобрело законченный вид, стало более уютным и привлекательным.



Личный  
опыт

# ДВЕ СКАМЕЙКИ ДЛЯ КРЫЛЬЦА

О ТОМ, КАК ИЗГОТОВИТЬ ПРОСТЫЕ, НАДЁЖНЫЕ И ПРИ ЭТОМ СИМПАТИЧНЫЕ СКАМЕЙКИ, КОТОРЫЕ МОЖНО ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ НА ОТКРЫТОЙ ВЕРАНДЕ ИЛИ КРЫЛЬЦЕ, РАССКАЗЫВАЕТ ИГОРЬ ШИШКИН.

**Л**етом мы отремонтировали парадное крыльцо своего загородного дома, верой и правдой прослужившее нам 17 лет. Со временем облезла краска, подгнили тетивы лестницы и торцы ступеней, начали шататься крайние балясины. В процессе ремонта деревянные тетивы мы заменили металлическими, а ступени лестницы сделали из древесно-полимерного композита. Для сохранения стиля всего крыльца боковые металлические тетивы лестницы закрыли деревянными фальштетивами, а при окраске стен, потолка и ограждений крыльца выбрали цвет сайдинга, которым отделан дом. Получилось очень даже неплохо.

### ЧЕГО-ТО НЕ ХВАТАЕТ

После окончания ремонта нам стало ясно, что крыльцо выглядит «пустым» и для полноты картины явно не хватает пары элементов — по обеим сторонам входной двери просто напрашивались две лавочки. Но купить что-то подходящее именно под размеры нашего крыльца практически невозможно, поэтому я решил изготовить их самостоятельно.

Исходным материалом послужили ступени длиной 2,5 м, снятые с лестницы во время ремонта. В своё время их изготовили на заказ из мелкослойной северной сосны. За 17 лет эксплуатации ступени чудесно сохранились. За исключением подгнивших торцов, не возникло ни одной трещины — ни в массиве древесины, ни по швам склейки отдельных ламелей.



Древесина старых ступеней сохранилась очень хорошо.

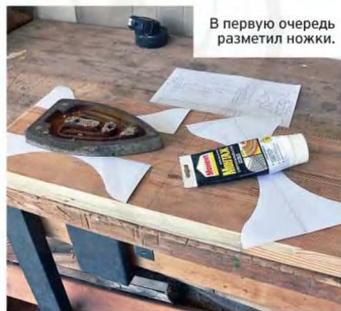
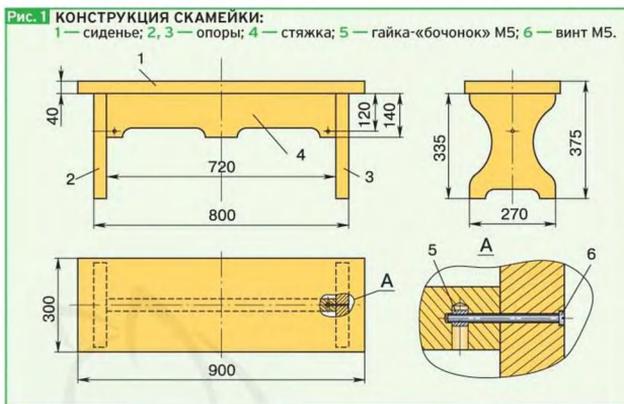
### ПРОСТАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Размеры лавочек были заданы прежде всего местом их размещения на крыльце и размерами имеющихся заготовок.

Высоту лавочек я выбрал с таким расчётом, чтобы, сидя на них, было удобно переобуваться.

Лавочка состоит из сиденья 1, боковых опор 2 и 3 (рис. 1). Для обеспечения жёсткости боковые опоры соединил стяжкой 4, для чего использовал гайки-бочонки 5 и винты 6.

Изготовление начал с подготовки материала. Выбрал хорошо сохранившиеся ступени, вырезал из них на циркулярном станке сиденья, стяжки и боковые опоры попарно (одна заготовка на две стяжки или опоры). Обработал все поверхности заготовок плоскошлифовальной машинкой.



В первую очередь разметил ножки.



Просверлил два отверстия Ø 60 мм и разрезал заготовку на две равные части.



Выбрал на ленточной пиле лишний материал между полученными отверстиями.

Вычертил на компьютере в графическом редакторе боковую опору, распечатал на принтере в масштабе 1:1. Вырезал по контуру бумажные трафареты и прикрепил скотчем на заготовку.

Стяжки я сделал таким же способом, что и при изготовлении опор. Просверлил в заготовке 4 отверстия Ø 60 мм,

разрезал заготовку пополам, выбрал лишний материал между отверстиями. Для соединения стяжки с боковыми опорами я решил использовать метрические винты с гайками-«бочонками» — на мой взгляд, очень надёжный способ крепления. Для этого надо тщательно подготовить отверстия: Ø 6,5 мм в бо-

ковых опорах и Ø 10 мм — в стяжке. Их я проделал на сверлильном станке, а отверстия Ø 7,5 мм в торцах стяжки просверлил с помощью электродрели, установленной в сверлильной стойке (для обеспечения перпендикулярности).

Игорь Шишкин, Москва



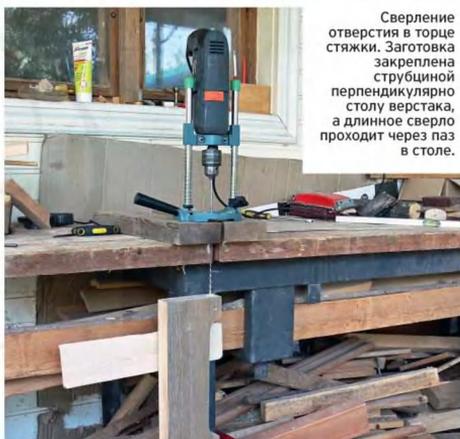
Ориентируясь на бумажный трафарет, выпилил контур опоры.



Шлифовальные фигурные колодки для обработки кромок опор.



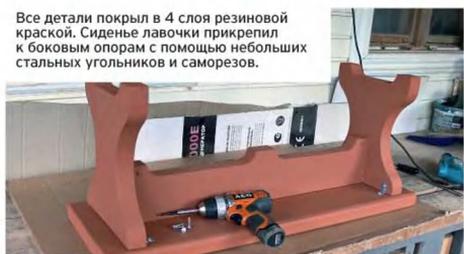
Для крепления стяжек к опорам использованы винты с гайками-«бочонками».



Сверление отверстия в торце стяжки. Заготовка закреплена струбциной перпендикулярно столу верстака, а длинное сверло проходит через паз в столе.



Все детали лавочки покрыл грунтовкой, после чего соединил боковые опоры и стяжку винтами с гайками-«бочонками».



Все детали покрыл в 4 слоя резиновой краской. Сиденье лавочки прикрепил к боковым опорам с помощью небольших стальных угольников и саморезов.



Для обеспечения износостойкости дополнительно покрыл лавочки яхтным лаком.

# САМОДЕЛЬНЫЙ ДУМПЕР

НЕИСТОЩИМЫЙ НА ВЫДУМКИ СЕРГЕЙ ХОМЯКОВ УЖЕ НЕ РАЗ УДИВЛЯЛ ЧИТАТЕЛЕЙ СВОИМИ ПОДЕЛКАМИ. ВОТ И ТЕПЕРЬ ОН РАССКАЗЫВАЕТ О САМОХОДНОЙ ТЕЛЕЖКЕ-САМОСВАЛЕ, КОТОРАЯ МОЖЕТ СТАТЬ НЕЗАМЕНИМЫМ ПОМОЩНИКОМ НА ЗАГОРОДНОМ УЧАСТКЕ.



**С**егодня сложно представить современное дачное хозяйство без таких механических помощников, как мотоблок, культиватор, триммер, газонокосилка, снегоборщик и другие.

Всю эту технику создают, чтобы облегчить труд на приусадебном участке, сделать работу эффективной и произво-

дительной. Но если для мотоблока выпускают и продают большое количество дополнительного оборудования (плуг, борона, картофелекопалка, сенокосилка, тележка), увеличивающего диапазон его функций, то снегоборщик используется только зимой. Снега в эту пору не всегда бывает много, поэтому и работает он редко.

## ПЕРЕДЕЛЫВАТЬ КОНСТРУКЦИЮ НЕ НАДО

На снегоборщике установлен такой же двигатель, как на мотоблоке, — механические части и органы управления схожи. Я и подумал: а почему бы не приспособить его для выполнения других работ? Например, для перевозки грузов на участке. Специализи-

рованные самоходные тележки (думперы) выпускаются серийно и есть в продаже. Но цена, на мой взгляд, неоправданно высока, и это делает их непопулярными.

Никакого вмешательства в конструкцию снегоуборщика выполнять не пришлось. Достаточно было отсоединить снегооткидыватель от ходовой части с двигателем и колёсами и снять при-

водной ремень шнека. Операция не сложная — под силу каждому, кто умеет пользоваться обычными слесарными инструментами (ключами, отвёрткой, пассатижами).



Отсоединил снегооткидыватель со шнеком от моторного блока с ходовой частью.



### РАМА ДЛЯ КУЗОВА

Из металлической профильной трубы сечением 20 × 40 мм изготовил раму прямоугольной формы размерами 450 × 600 мм. С одной стороны рамы

закрепил самоустанавливающиеся колёса диаметром 250 мм, с противоположной приварил пластины с отверстиями для крепления к ходовой части снегоуборщика.

Раму тележки соединил с ходовой частью снегоуборщика с помощью шести болтов с гайками, которые использовались для крепления к ходовой части снегоуборщика.



Рама из металлической профильной трубы сечением 20 × 40 мм с самоустанавливающимися колёсами.



Самодельная рама с колёсами прикреплена к ходовой части снегоуборщика.

### БУНКЕР

Из фанеры толщиной 10 мм изготовил бункер для перевозки сыпучих грузов. Его размеры и форма могут быть разными. Я сделал ёмкость размерами в верхней части 70 × 90 см, чтобы тележка свободно проезжала через дверной проём 80 см. Листы фанеры соединил между собой саморезами с помощью пластмассовых уголков — надёжно, быстро и просто.

Для крепления фанерного бункера к передней части рамы тележки приварил обычные дверные петли. Получился маленький самосвал: из-за смеще-



Бункер из фанеры толщиной 10 мм. Детали соединены уголками и саморезами.

ния части груза вперёд относительно петель не приходится прилагать много усилий во время разгрузки.



Фанерный бункер крепится к раме с помощью обычных дверных петель.



Петли позволяют опрокидывать бункер после доставки груза на место.

Такая самоходная тележка оказалась очень удобной в хозяйстве. Мы перевозили на ней щебёнку и песок, не прилагая практически никаких усилий, чтобы тащить или толкать агрегат. Благодаря передним самоустанавливающимся колёсам управление совсем не сложное, по ровной поверхности думпер едет без участия человека.

Видеоролик про эту самоходную тачку можно посмотреть на моём канале [starikxo](#) на YouTube.

Для изготовления такой тачки я приобрёл через интернет-магазин только самоустанавливающиеся колёса с накачивающимися шинами (по 500 руб. за штуку), а обрезки фанеры для бункера и куски профильной трубы для рамы у меня были. Но даже если покупать всё необходимое, потратить пришлось бы меньше 2000 руб.

Для такого помощника, думаю, это не так много, если учесть, что снегоуборщик простаивает в сарае или гараже всё лето, только занимая место.

*Сергей Хомяков, г. Москва*

Моя жена быстро освоила приёмы управления тележкой и с удовольствием помогала подвозить песок и щебёнку во время строительства.

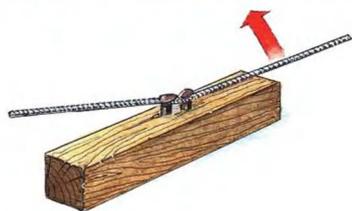


## ОЧИСТКА ПНЕЙ ОТ ГРУНТА



Корчевка пней — одна из самых хлопотных работ при освоении участка. Но не менее проблематично их потом утилизировать. Проще всего сжечь, да и зола является отличным удобрением. Но в корневой системе остаётся много грунта, из-за которого сжечь пень крайне сложно. В таких случаях целесообразно использовать кувалду. Нанося удары по корням, обламываем их и одновременно очищаем от грунта, после чего сжечь их будет довольно легко.

## АРМАТУРА НА КОСТЫЛЯХ



При закладке арматуры в опалубку, как правило, прутья приходится гнуть или выправлять. Для этого можно использовать два железнодеревянных костыля, вбитых в пень, бревно или брус губками навстречу друг другу. Между губками проталкивают прут и изгибают в нужную сторону.

Рисунок: Г. Сурикова.

# Перепланировка кухни с электроплитой

**ПЕРЕПЛАНИРОВКУ КУХНИ ДЕЛАЕТ КАЖДЫЙ ВТОРОЙ СОБСТВЕННИК. НО ЕСЛИ НЕ УЧЕСТЬ НЕКОТОРЫХ ВАЖНЫХ МОМЕНТОВ, ХОЗЯИНА МОГУТ ЖДАТЬ НЕПРИЯТНЫЕ СЮРПРИЗЫ В БУДУЩЕМ.**



## ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:

- ВЫХОД ИЗ САМУЗЛА НА КУХНЮ ВОЗМОЖЕН ТОЛЬКО В СЛУЧАЕ ПРОЖИВАНИЯ В КВАРТИРЕ ЧЕЛОВЕКА В ИНВАЛИДНОЙ КОЛЯСКЕ;
- КЕРАМИЧЕСКУЮ ПЛИТКУ НА ПОЛ ОБЪЕДИНЁННОЙ С КОМНАТОЙ КУХНИ МОЖНО КЛАСТЬ ТОЛЬКО В СТАРЫХ ГРАНИЦАХ КУХНИ.

**В**арианты утверждаемых перепланировок для кухни с электроплитой есть. Но есть и нюансы. Сразу скажем о запретах и для Москвы, и для области.

**1** Кухню нельзя переносить в жилую комнату или присоединять к ней часть жилой комнаты.

### Исключения:

- расположение перепланируемой квартиры на первом этаже;
- под квартирой нежилое помещение;
- у соседней снизу есть аналогичная перепланировка.

**2** Нельзя при перепланировке кухни присоединять к ней площадь или части площади санузла.

### Исключения:

- расположение квартиры на последнем этаже;
- у соседней сверху сделана аналогичная перепланировка.

**3** Не допускается переделка балкона (лоджии) в кухню с выносом туда коммуникаций. Можно лишь объединить кухню и лоджию с соблюдением всех правил подобного объединения.

**4** Кухня должна иметь окно — источник естественного освещения. Это обязательно только для кухни-ниши.

**5** Запрещена перепланировка с ограничением доступа к мусоропроводу. В старых домах нередко мусоропроводы были на кухне.

**6** Запрещается затрагивание вентканалов и изменение конфигурации вентробов.

Есть личный опыт успешного согласования изменения венткороба несколько лет назад в Химках. Квартира была на втором этаже. Снизу шло два канала, наверх — четыре. Заказали проект изменения формы короба у проектировщиков дома, получила справки об архнадзоре, о завершении работ, экспертизу воздушных потоков по квартирам снизу и сверху. Всё утвердили в администрации и внесли изменения в документы

БТИ. В итоге площадь кухни стала больше почти на 1 м<sup>2</sup>. В Москве на такую перепланировку жилищная инспекция разрешения не даёт. В области можно попробовать.

Часто площадь кухни увеличивают за счёт её объединения с прилегающей комнатой, коридором, кладовой. Делают это через проём в несущей стене или снося ненесущую перегородку.

Полностью сносить несущую стену нельзя. От автора проекта дома надо получить техническое заключение о возможности и оптимальной конфигурации проёма в ней. На его основе будет разработан проект с расчётами по усилению проёма стальными профилями. Его согласовывают с Мосжилинспекцией. Полное объединение кухни с комнатой возможно в квартире с двумя и более комнатами. В «однушке» комната, совмещённая с кухней, по документам БТИ станет нежилым помещением. В этом случае надо зрительно разграничить помещение — разные полы, частично сохранённая перегородка на границе жилой и нежилой зон.

*Л. Старшинова,  
эксперт по недвижимости*

# ПОДПИШИСЬ НА ЛЮБИМЫЙ ЖУРНАЛ!

**советы практиков**  
**ДОМ** 16+  
06.2018

ИДЕИ ТЕХНОЛОГИИ ОБУСТРОЙСТВО РЕМОНТ

Как сделать поленницу для хранения дров **с.47**  
Мастер-класс по изготовлению скамеек для крыльца **с.56**

**с.17**  
**БЕТОННЫЕ РАБОТЫ**  
при строительстве дома

**Дом** Коллекция «Будь мастером!»  
**Кирпичные столбы для забора**

**с.10**  
Реконструкция «каркаса»: начинаем с крыши

**с.14**  
Избавляемся от смолы на деревянных рамах

Подписка онлайн на сайте [podpiska.burda.ru](http://podpiska.burda.ru)

РЕКЛАМА 16+

Подписка онлайн на сайте

[podpiska.burda.ru](http://podpiska.burda.ru)

ОТДЕЛ ПОДПИСКИ: тел.: +7 (495) 660-73-69, e-mail: [abo@burda.ru](mailto:abo@burda.ru)  
АО «Издательский дом «Бурда» ОГРН1027739494584 ИНН/КПП 7705056238/774850001

## ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

Если у вас есть вопросы, связанные с правовыми аспектами, вы можете прислать их в редакцию нашего журнала по электронной почте: [n.fedotova@burda.ru](mailto:n.fedotova@burda.ru).

## Являются ли баня и гараж хозяйственными постройками?

Прошу разъяснить, какие объекты недвижимости относятся к хозяйственным постройкам. В частности, являются ли хозяйственными летние кухни, бани, душевые и гаражи?

Н. Рыков, Кировская обл.

Главой 32 Налогового кодекса РФ в отношении хозяйственных строений и сооружений, площадь которых не превышает 50 м<sup>2</sup>, на земельных участках, предоставленных для ведения личного подсобного, дачного хозяйства, огородничества, садоводства или индивидуального жилищного строительства, предусмотрены пониженные налоговые ставки по налогу на имущество физических лиц и предоставлены налоговые льготы.

Между тем Налоговым кодексом не определены понятия «хозяйственное строение» и «хозяйственное сооружение». Но в соответствии со ст. 4 и 6 ФЗ от 7 июля 2003 г. №112 «О личном

подсобном хозяйстве» на земельных участках, предоставленных для ведения ЛПХ, предусмотрено возведение жилого дома, производственных, бытовых и иных зданий, строений, сооружений. А на основании ст. 1 и 19 другого ФЗ — от 15 апреля 1998 г. №66 «О садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединениях граждан» на земельных участках, предоставленных для ведения садоводства, огородничества, дачного хозяйства, предусмотрено возведение жилого дома, хозяйственных строений и сооружений.

Наконец, согласно положениям Градостроительного кодекса РФ на зе-



мельных участках разрешается возведение строений и сооружений вспомогательного использования.

Таким образом, на земельных участках, предоставленных для ведения ЛПХ, дачного хозяйства, огородничества, садоводства или ИЖС, разреша-

## Можно ли в СНТ отключить должнику свет?

Имеет ли право общее собрание СНТ включить в устав пункт, допускающий отключение от электросети неплательщиков, или есть ограничения со стороны федеральных законов на подобные решения и действия?

В. Никитенко, Смоленская обл.

В конце минувшего 2017 года были изменены некоторые правила пользования садоводами электрической энергией. Постановлением правительства РФ от 10 ноября 2017 г. №351 внесены изменения в ряд других актов правительства, касающихся потребления электроэнергии в садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединениях граждан.

Так, внесены поправки в Правила полного и (или) частичного ограничения режима потребления электрической энергии (утверждены постановлением правитель-

ства РФ от 4 мая 2012 г. №442). Одно из нововведений — садоводческие, огороднические и дачные некоммерческие объединения получили статус «субисполнителей» по договорам электроснабжения. Они наделяются правом в установленных случаях ограничивать потребление электрической энергии как членами объединений, так и гражданами, ведущими садоводство, огородничество и дачное хозяйство в индивидуальном порядке.

В частности, в п. 2 Правил предусмотрены обстоятельства, при наступлении

которых вводится ограничение режима потребления электроэнергии. Теперь среди таких обстоятельств — возникновение у членов объединения и садоводов «индивидуалов» задолженности по оплате электрической энергии по договору энергоснабжения или перед соответствующим объединением ввиду неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по оплате части стоимости электрической энергии, потребленной при использовании объектов инфраструктуры и другого имущества общего пользования объединения, и части потерь электрической энергии, возникших в объектах электросетевого хозяйства, принадлежащих объединению.

Так что общее собрание СНТ вправе внести в устав товарищества соответствующие положения. Но даже если это и не будет сделано, отключить электричество у неплательщиков СНТ сможет на основании названного выше правительственного акта.

На вопросы читателей  
отвечает юрист

Юрий  
ВОЛОХОВ



ется возведение как объектов жилого назначения (жилой дом, жилое строение), так и объектов хозяйственного назначения (хозяйственных, производственных, бытовых строений и сооружений вспомогательного использования и иных аналогичных объектов).

Следует учитывать и то, что ставить на государственный кадастровый учёт и регистрировать права на такие объекты можно как с указанием конкретных наименований объектов вспомогательного назначения (например, баня, сарай, летняя кухня, душевая), так и без указания таких наименований (например, хозяйственное строение).

Несмотря на различное оформление документов на такие объекты, они, по существу, являются хозяйственными строениями и сооружениями.

Подытожим сказанное. Объекты недвижимого имущества, возведённые на земельных участках, предоставленных для ведения личного подсобного, дачного хозяйства, огородничества и садоводства или ИЖС, не являющиеся домами и жилыми строениями, могут быть отнесены к хозяйственным строениям и сооружениям.

Что касается гаражей, то главы 32 Налогового кодекса они выделены в качестве самостоятельного объекта налогообложения, отличного от хозяйственных строений и сооружений.



## ПОЛЕЗНЫЕ АДРЕСА

### ДОМ

«Дискотека» в мастерской  
[www.festool.ru](http://www.festool.ru)

Лак для полимерных полов  
[www.basf.com](http://www.basf.com)

Надёжная герметизация примыканий  
[www.3mrusssia.ru](http://www.3mrusssia.ru)

Надёжное крепление к гипсокартону  
[www.fischerfixing.ru](http://www.fischerfixing.ru)

Обработка дерева в труднодоступных местах  
[www.comboinfo.com](http://www.comboinfo.com)

По-настоящему хозяйственный пылесос  
[www.karcher.ru](http://www.karcher.ru)

Практичный и эlegantный  
[www.arlston.com/ru](http://www.arlston.com/ru)

Профессиональное качество для частных мастеров  
[www.tn.ru](http://www.tn.ru)

Тепло- и звукоизоляция по ГОСТУ  
[www.isoover.ru](http://www.isoover.ru)

«Чёрная» фурнитура не ржавеет  
[www.propalex.ru](http://www.propalex.ru)

### ОБУСТРОЙСТВО

Весы-картина  
[www.vitek.ru](http://www.vitek.ru)

Защитят руки при работе по дому  
[www.paclan.pl/ru](http://www.paclan.pl/ru)

Капли росы, впитанные в светильниках  
[www.o-svet.ru](http://www.o-svet.ru)

Любимый кофе одним нажатием кнопки  
[www.nespresso.com/ru](http://www.nespresso.com/ru)

Мультиварка с функцией взвешивания  
[www.polar.ru](http://www.polar.ru)

Системы охлаждения с контролем климата  
[www.gaggenau.ru](http://www.gaggenau.ru)

Согревающие ваш дом  
[www.radimax.ru](http://www.radimax.ru)

Обеспечит надёжное крепление зеркал  
[www.soudal.ru](http://www.soudal.ru)

Потеряли ключи? Зовите Sherlock'a!  
[www.balvigifts.ru](http://www.balvigifts.ru)

Специально для российских квартир  
[www.geberit.ru](http://www.geberit.ru)

Стильная классика  
[www.kuxni.net](http://www.kuxni.net)

### ДАЧА И САД

Вытирайте ноги!  
[www.esscherdesignshop.ru](http://www.esscherdesignshop.ru)

Для уборки в труднодоступных местах  
[www.gardena.com/ru](http://www.gardena.com/ru)

Для футбольных фанатов чистоты  
[www.karcher.ru](http://www.karcher.ru)

Для экстренного ремонта водосточков  
[www.soudal.ru](http://www.soudal.ru)

Идеален для суглинка  
[www.unisaw.ru](http://www.unisaw.ru)

Квадратура круга  
[www.crateandbarrel.com.ru](http://www.crateandbarrel.com.ru)

Крылья, стойкая к УФ-излучению  
[www.tegola.ru](http://www.tegola.ru)

Пикник на обочине  
[www.paclan.pl/ru](http://www.paclan.pl/ru)

Посуда с оригинальным покрытием  
[www.rondell.ru](http://www.rondell.ru)

Теперь мы вдвое больше газона подстрижем!  
[www.husqvarna.com/ru](http://www.husqvarna.com/ru)

## Коллекция «Будь мастером!» Меняем окно в деревянном доме



Ремонт старой дачи — явление неизбежное. Если есть желание и инструмент, можно реально сэкономить, не нанимая плотника. А несколько толковых советов от человека с опытом помогут вам в этом. Предлагаем читателям небольшой мастер-класс по замене окна в стене деревянного дома.

### ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЙ СТРОЙКИ



### О быстрой и надёжной отделке фасадов

Новинка для застройщика — разработанный способ отделки фасадов — позволяет мастерам заметно упростить отделочные работы, получить поверхности стен с высокими эксплуатационными характеристиками, а также прекрасный внешний вид здания. Посмотрим, в чём суть предложенной технологии.

### ПЕЧИ И КАМИНЫ



### Советы истопнику

В инструкции к любой купленной вещи нас предупреждают, что можно с ней делать, а чего нельзя. В случае нарушения приведённых в ней правил изготовитель снимает с себя всякую ответственность за выход этой вещи из строя. Кирпичная печь, сделанная вручную, требует к себе такого же ответственного отношения. Итак, поговорим о «печных» правилах.

### СОВЕТЫ ПРАКТИКОВ



### Фундамент малого калибра

Что нужно самодеятельному застройщику? Ему требуются такие технологии малой стройки, чтобы было просто, недорого, надёжно и можно было сделать работу быстро и качественно. Мы познакомим читателей с одной интересной, на наш взгляд, технологией устройства фундамента для небольшой дачной постройки.

СОВЕТЫ ПРАКТИКОВ  
**ДОМ**

№ 06/2018 (261)  
 Выходит 1 раз в месяц.  
 Издаётся с 1995 года

Учредитель ООО «Центр-Инвест»  
 Издатель АО «Издательский дом «Бурда»  
 Генеральный директор  
 Елена Фирюнова  
 Главный редактор  
 Наталия Владимировна Федотова  
 n.fedotova@burda.ru  
 Ответственный редактор  
 Владислав Тихомиров  
 v.tikhomirov@burda.ru  
 Арт-директор  
 Татьяна Найдёнова  
 Цветокоррекция, препресс  
 Николай Квасов  
 Литературный редактор  
 Олег Юрлов  
 Редактор рубрики «Рынок сегодня»  
 Анастасия Кузнецова  
 a.kuznetsova@burda.ru

Дирекция по продажам рекламы  
 Тел.: +7 (495) 797-45-60

Директор по корпоративным продажам  
 Мария Каменская,  
 m.kamenskaya@burda.ru

Руководители направлений:  
 «Медицинские товары и услуги» —  
 Светлана Кузнецова, s.kuznetsova@burda.ru  
 «Авто и техника» — Оксана Машченко,  
 o.maschenko@burda.ru  
 «Детские товары и услуги» — Оксана  
 Литвинова, o.litvinova@burda.ru  
 «Дом и сад» — Дмитрий Шанзаров,  
 d.shanazarov@burda.ru  
 «Продукты питания и ТМ» —  
 менеджер Ольга Дермановская,  
 o.dermanovskaya@burda.ru  
 Classified — Любовь Агеева,  
 l.ageeva@burda.ru  
 Отдел по работе с клиентами  
 Ольга Орел, o.orel@burda.ru  
 Младший редактор  
 Елена Сметанина, e.smetanina@burda.ru

Адрес редакции  
 АО «Издательский дом «Бурда»,  
 127018, г. Москва, ул. Полковая,  
 д. 3, стр. 4  
 Тел.: +7 (495) 797-45-60  
 vhb@burda.ru  
 www.master-sam.com

Распространение  
 ООО «Бурда Дистрибушн  
 Сервисиз»  
 Тел.: +7 (495) 797-45-60 (доб.21-20),  
 vertlebe@burda.ru

Распространение и подписка  
 в других странах  
 Беларусь: ООО «Росчерч», г. Минск  
 Тел.: +375 (17) 331-94-27,  
 331-94-72, 331-94-41

Отпечатано в типографии  
 «МДМ-Печать», Россия, 188640,  
 Ленинградская область,  
 г. Всеволожск,  
 Всеволожский пр., д. 114

Дата выхода в свет: 24.05.2018  
 Тираж свободная  
 Цена: 22 000 экз.

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

Информация предназначена  
 для лиц старше 16 лет.

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 —  
 АО «Издательский дом «Бурда». Пересылая  
 тексты, фотографии и другие графические  
 изображения, оппонент выражает тем  
 самым своё согласие на использование  
 присланных текстов, фотографий и других  
 графических изображений в изданиях  
 АО «Издательский дом «Бурда». Присланные  
 тексты, фотографии и другие графические  
 изображения не возвращаются. Мнение  
 редакции может не совпадать с мнением  
 авторов.

© АО «Издательский дом «Бурда».  
 Дизайн, текст, фото. 2018 г.

Ждём встречи с вами 21.06.2018!

# Журнал ярких идей и практичных решений

Фото: архив журнала «Wohnen und Dekorieren».

Реклама 16+



В продаже с 19 мая!

Подписка во всех отделениях связи.  
Подписка онлайн на сайте [podpiska.burda.ru](http://podpiska.burda.ru)  
Телефон отдела подписки: +7(495) 660-73-69



Свежие  
новости  
из мира  
АВТО  
каждую  
неделю

**АВТО  
МИР**

Успей купить!  
В продаже по четвергам

Реклама 16+