

# сам себе МАСТЕР

www.master-sam.ru  
01/2016



Подписной  
индекс  
в каталоге  
«Роспечать»:  
71135

**НОВИНКА** Коллекция «Инструменты»

**СОБЕРИ  
КОЛЛЕКЦИЮ  
С. 21**

**Электрическая  
дрель**



**БЫСТРО**

**Как и чем убрать снег  
на участке с. 36**



**СТИЛЬНО**

**Удобный  
откидной столик с. 20**



## ОФОРМЛЯЕМ ЭЛЕКТРОКАМИН

**Как сделать камин из MDF с. 6**



**ПРИВЛЕКАТЕЛЬНО**

**Мини-садики  
из суккулентов с. 28**



## ПОРТАЛ ДЛЯ УГЛОВОГО ЭЛЕКТРОКАМИНА

ПУСТУЮЩИЙ УГОЛ ГОСТИНОЙ — ТО САМОЕ МЕСТО, В КОТОРОМ ЦЕЛЕСООБРАЗНО УСТАНОВИТЬ ЭЛЕКТРОКАМИН **С. 6**



↓ **СУНДУК ДЛЯ ИГРУШЕК**  
Навести порядок в детской комнате поможет вместительный самодельный сундук. **С. 18**



## ДРЕВЕСНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БРИКЕТЫ — ЗА И ПРОТИВ →

Стоит ли отказываться от обычных дров для отопления дома в пользу широко рекламируемых топливных брикетов? В этом вопросе разбирается наш автор. **С. 32.**



↑ **ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ЛЕГКИХ ТРАВМАХ** **С. 12.**



↑ **СОЕДИНЯЕМ ПРОВОДНИКИ**  
Современные способы соединения проводников сделают электропроводку надёжной, а жизнь в доме — безопасной. **С. 16.**



КОЛЛЕКЦИЯ «ИНСТРУМЕНТЫ» **С. 21**  
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ДРЕЛЬ

## РЕМОНТ И ОБУСТРОЙСТВО

Портал для углового электрокамина .....	<b>6</b>
Бетонирование погреба .....	10
Первая помощь при лёгких травмах .....	12
Обновление маленькой прихожей ...	14
Соединяем проводники .....	16

## ИНТЕРЬЕР И МЕБЕЛЬ

Сундук для игрушек .....	18
Удобный откидной столик .....	<b>20</b>
Рождественский венок .....	26
Мини-садики из суккулентов .....	<b>28</b>

## ДАЧНЫЙ СОВЕТ

Дрова или топливные брикеты — что лучше? .....	32
Полка для TV-аппаратуры .....	34
Как и чем убрать снег .....	<b>36</b>
Струбцины на колёсах .....	38

## В КАЖДОМ НОМЕРЕ

Новинки и события .....	4, 30
Наша консультация .....	39
Полезные адреса .....	40
Анонс, выходные данные .....	42

Темы с обложки отмечены **так**



Мастер-класс от журнала «Делаем сами»

Делаем сами  
Праздники своими руками

С. 26

Рождественский венок

**НЕ ЗАБУДЬТЕ ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ ПО КАТАЛОГУ «РОСПЕЧАТЬ» В ВАШЕМ ПОЧТОВОМ ОТДЕЛЕНИИ! ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС: 71135**



**↑ ДЛЯ ЗИМНЕГО БЕТОНИРОВАНИЯ**

Кабель для прогрева бетона ВЕТ пригодится при строительных работах зимой. Его укладывают при заливке бетона, а подключают к обычной бытовой розетке 200 В. Мощность кабеля — 40 Вт на погонный метр, что обеспечивает необходимые температурные условия для твердения бетона.

**Производитель: ВЕТ**  
**Поставщик: «БетонПрогрев.ру»**  
**Цена: от 1 150 руб. за 3,3 м**



**↓ СМОТР СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ**

Ежегодная выставка «Отечественные строительные материалы» приглашает всех желающих ознакомиться с новинками в этой отрасли. Будут представлены материалы и конструкции для отделки зданий, помещений и оформления интерьера, инженерное оборудование, элементы для ландшафтного строительства. Запланированы конференции, посвящённые строительству энергоэффективных зданий и применению винтовых свай.

**Время и место проведения: с 26 по 29 января 2016 г., ЦВК «Экспоцентр», Москва**



**↑ ПРОТИВОМОРОЗНАЯ ДОБАВКА**

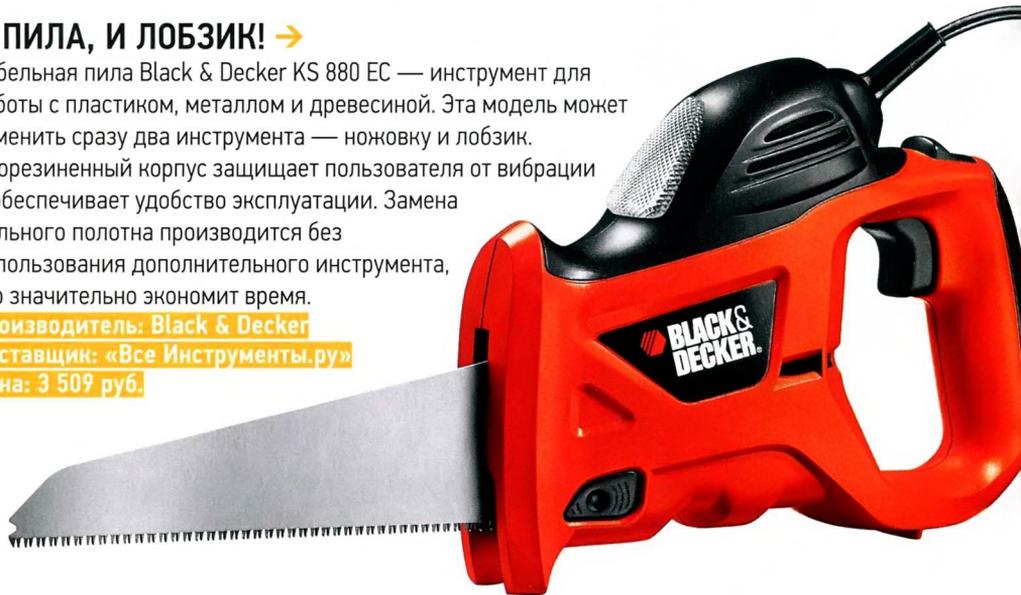
Для замешивания раствора в сухую смесь добавляют воду. Но что делать, если за окном — минусовая температура, а работу нельзя отложить до лета? На помощь придёт противоморозная добавка DeLuxe. Малый расход (всего 2,8 л на 100 кг цемента) и возможность работы при температуре до -15°C делают эту добавку очень полезной в зимнее время.

**Производитель: DeLuxe**  
**Цена: от 280 руб. за 10 л**

**И ПИЛА, И ЛОБЗИК! →**

Сабельная пила Black & Decker KS 880 EC — инструмент для работы с пластиком, металлом и древесиной. Эта модель может заменить сразу два инструмента — ножовку и лобзик. Прорезиненный корпус защищает пользователя от вибрации и обеспечивает удобство эксплуатации. Замена пильного полотна производится без использования дополнительного инструмента, что значительно экономит время.

**Производитель: Black & Decker**  
**Поставщик: «Все Инструменты.ру»**  
**Цена: 3 509 руб.**



**← ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ БЕСПЫЛЕВОЙ КЛЕЙ**

Под ТМ «Основит» начат выпуск высококачественного беспылевого клея под названием «Мастпликс Есо АС12Ld». Его основное назначение — отделка стен и полов различными облицовочными материалами, масса которых не превышает 0,6 кг на 100 см². Среди достоинств клея — значительное снижение пылеобразование, как во время работы с ним, так и при дальнейшей эксплуатации помещений.

**Производитель: «Основит»**  
**Цена: около 350 руб. за 25 кг**



## ↓ МАСТЕРАМИ НЕ РОЖДАЮТСЯ — ИМИ СТАНОВЯТСЯ!

Если вы новичок в деле строительства и ремонта или просто хотите узнать больше о тех или иных строительных материалах и технологиях, записывайтесь на бесплатные мастер-классы и семинары, которые проводит Центр технической поддержки компании «Седрус». С января 2016 года Центр начнет проводить семинары по материалам торговой марки «Стройбриг».

**Подробнее: на сайте компании**

## ↑ ВОДА ИЗ СКВАЖИН — БЕЗ ПРОБЛЕМ

Скважинные насосы Grundfos SP, изготовленные из нержавеющей стали, обеспечивают максимальную эффективность в периоды высокой нагрузки, имеют высокое сопротивление абразивному износу и систему защиты от перегрева двигателя. Широкий модельный ряд позволяет использовать насосы серии SP и для бытовых скважин.

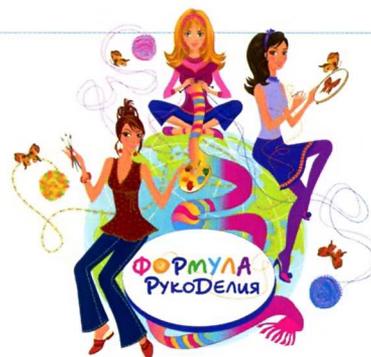
**Производитель: Grundfos**  
**Цена: от 43 100 руб.**



## ↓ КОРРОЗИЯ НЕ ПРОЙДЕТ!

Компания ABC Farben вывела на российский рынок два новых антикоррозионных продукта из линейки Farbitex — «Нейтрализатор ржавчины» и «Преобразователь ржавчины». Первый — грунтовочный состав, не требующий смывания, позволяет эффективно обработать металлическую поверхность и подготовить её под последующую покраску. «Преобразователь ржавчины» пригодится, когда нужна обработка поверхности с остатками прочно держащейся ржавчины.

**Производитель: ABC Farben. Цена: по запросу**



## ↑ «ФОРМУЛА РУКОДЕЛИЯ»

В КВЦ «Сокольники» состоится XV международная выставка-продажа «Формула рукоделия. Москва. Весна-2016». Посетители смогут приобрести материалы и инструменты для рукоделия и хобби, авторские изделия от мастеров. Участники ответят на вопросы гостей, проведут творческие мастер-классы.



**Время и место проведения:**  
**с 25 по 28 февраля 2016 г.,**  
**КВЦ «Сокольники», Москва**

## ← ЗИМНЯЯ ПЕНА

Soudabond Easy Winter — готовый к применению саморасширяющийся однокомпонентный полиуретановый клей для эффективного, экономичного и долговременного склеивания изоляционных панелей и гипсокартона. Специально разработан для применения в холодное время года при температурах до  $-10^{\circ}\text{C}$ . Даже при низких температурах сохраняет эластичность, не становясь ломким на морозе.

**Производитель: Soudal**  
**Цена: от 320 руб.**



# Портал для углового электрокамина



Пустующий угол гостиной — то самое место, в котором целесообразно установить электрокамин

Одно лишь упоминание о камине неизменно вызывает ассоциации, связанные с теплом и уютом. К сожалению, не всегда есть возможность установить настоящий камин в уже готовом доме, а тем более — в городской квартире. В таких случаях можно его симитировать, разместив в самодельном портале электрокамин.

Электрокамины бывают разных конструкций. Чаще всего их дополняют ещё и электрическим тепловентилятором. Но есть и такие электрокамины, в конструкции которых тепловентилятор не предусмотрен. Набор опций в таких каминах ограничивается лишь иллюзорной игрой пламени, при этом роль горящих поленьев выполняют муляжи со специальной подсветкой. Тепло здесь, естественно, практически не выделяется.

Штатное оформление большинства таких устройств уже привлекает к себе внимание, а потому они могут служить объектами, рядом с которыми приятно проводить долгие зимние вечера всей семьёй.



Пластиковые муляжи имитируют горящие поленья.

Внешний вид камина во многом будет зависеть от качества изготовления портала. Его можно сделать из плиты MDF толщиной 19 мм. Поскольку изделие не будет подвергаться значительным нагрузкам, собрать его можно полностью на клею. Чтобы портал выглядел солидно, все его лицевые поверхности и кромки перед окраской обрабаты-

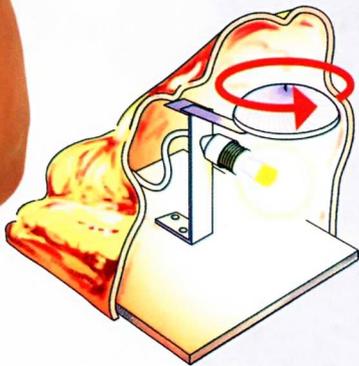


Рис. 1. Иллюзия горящего пламени создаётся подсветкой. Игры «пламени» добавляются за счёт бликов от вращающегося рефлектора.

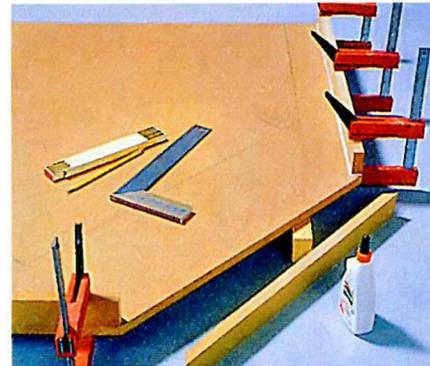
вают шлифовальной шкуркой зернистостью 120, а стыки тщательно подгоняют.



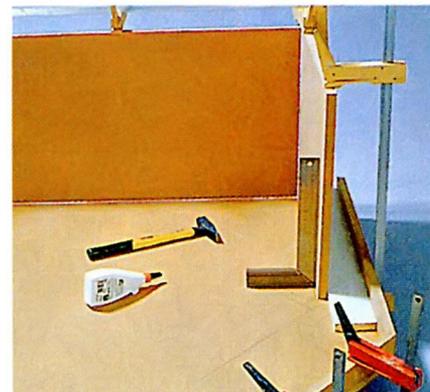
В данном случае портал камина состоит из трёх основных корпусных элементов — нижнего, среднего и верхнего. Эти элементы можно скрепить друг с другом шурупами, и тогда склеивать их не нужно. Между задними стенками корпусных элементов оставляют зазор шириной порядка 3 см. Через этот зазор будет уходить наружу часть тепла от лампы накаливания. Основное же тепло от нагрева лампы будет уходить через большой проём спереди.

### Изготовление трёх корпусных элементов

Пятиугольное основание — нижнюю горизонтальную плиту выкраивают ручной дисковой пилой из плиты MDF. Вдоль передних его кромок приклеивают усиливающие накладки, также вырезанные из плиты MDF.



К основанию приклеивают боковые и задние стенки нижнего корпусного



элемента, временно скрепляя сборку струбцинами. В качестве дистанционного упора между стенками и кромочными накладками используют раскроенные по размеру полосы из обрезков плит MDF.

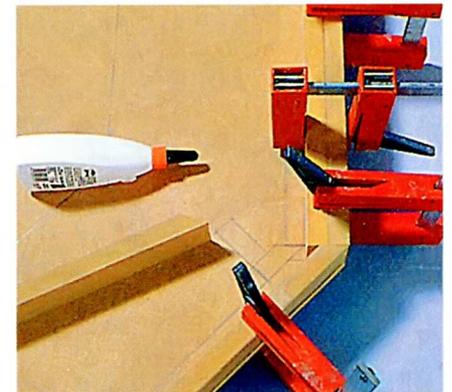
По краям проёма к кромкам боковых стенок приклеивают узкие полоски, тоже отрезанные от плиты MDF, предварительно запилив под углом 45 градусов их кромки, контактирующие с боковыми стенками. Соединения временно скрепляют упаковочной клейкой лентой. Выступов, образовавшихся при этом внутри корпуса, потом не будет видно.



Дав клею ПВА высохнуть не менее 2 часов, стамеской аккуратно удаляют его излишки. Затем эксцентриковой шлифовальной машинкой обрабатывают все видимые стыки и кромки.



Снизу вдоль краёв второй горизонтальной плиты приклеивают по две уси-



ливающие накладки. Торцы центральных накладок запиливают под углом 22,5 градуса.

Задние и боковые стенки среднего корпусного элемента приклеивают не только к горизонтальной плите, но и

к усиливающим накладкам, придавая таким образом корпусу дополнительную жёсткость.

В основании и задней стенке проделывают отверстия под провод электрокамина и под крышку штепсельной розетки

(чтобы последняя не мешала придвинуть портал вплотную к стене). Под розетку отверстие вырезают электролобзиком, под кабель — высверливают сверлом Форстнера Ø 30 мм.

## Установка портала на место

Портал камина сам по себе — довольно тяжёлый, поэтому его можно просто установить в углу комнаты, не прикрепляя к стенам. При этом желательно подложить под него соответствующих размеров подстилку — например, резиновую, пробковую или даже стальной лист. Эта подстилка не только защитит покрытие пола от вмятин, но и придаст камину должный вид. Электропроводку лучше проло-

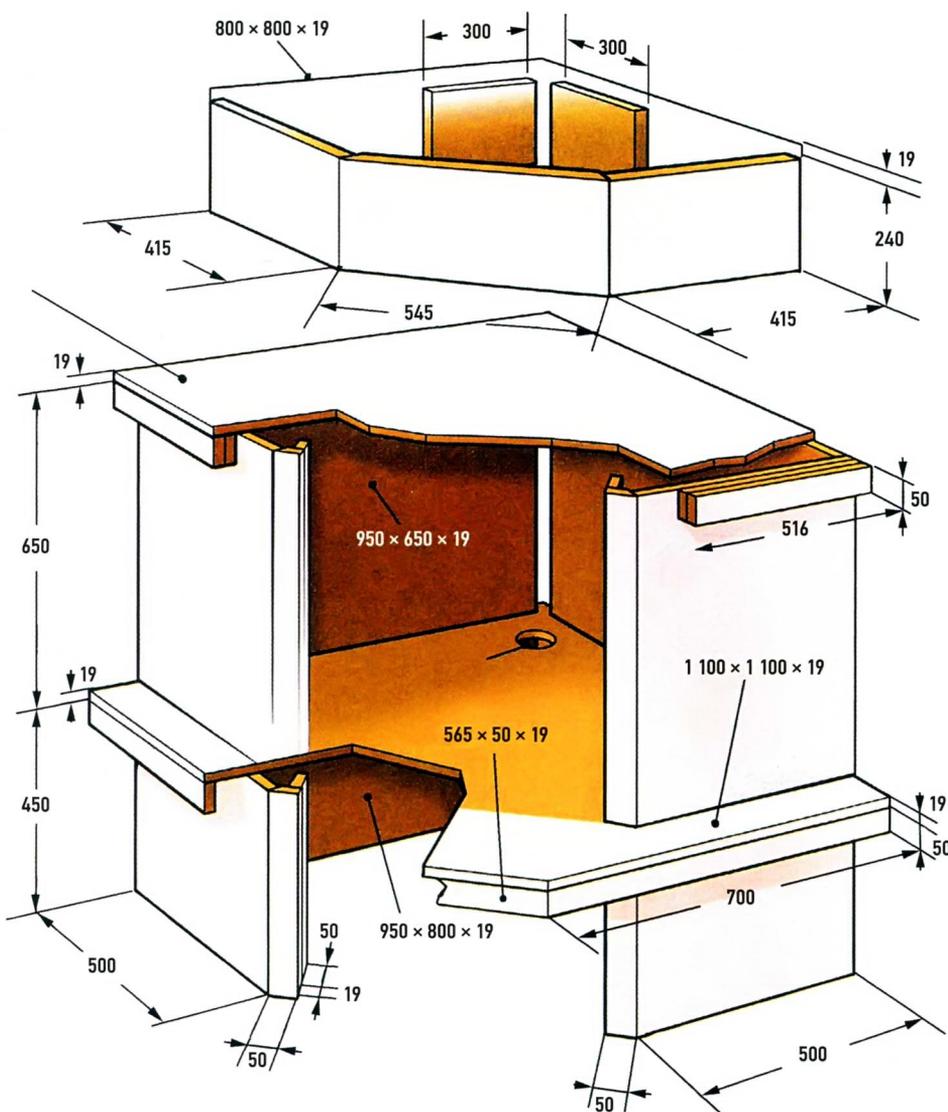
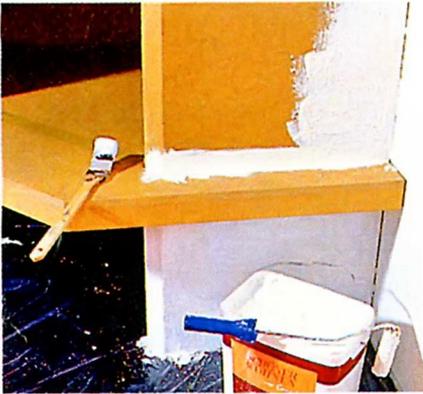


Рис. 2. Основные детали и размеры углового портала.

жить заранее, то есть уже на стадии изготовления нижнего корпусного элемента, иначе потом сделать это будет гораздо сложнее.

## Отделка

Прежде чем установить корпусные элементы камина, внутренние поверхности среднего из них покрывают обычной краской для стен ярко-оранжевого цвета. Этим усиливается эффект, создаваемый электрокамином.



Чтобы камин был похож на настоящий, его поверхностям можно придать рустикальный внешний вид. Для этого их обрабатывают грунтом глубокой пропитки, затем — штукатурным грунтом.



Рустикальную фактуру можно создать нанесением на загрунтованные поверхности так называемой структурной штукатурки, если наносить её широкой кистью движениями во взаимно перекрещивающихся направлениях. Поверхности можно оставить в таком виде, а можно покрасить их цветной краской для стен.

Где камин — там, естественно, должны быть и дрова. Их можно поместить на долгое время в нижней части портала, уложив на подстилку. Для включения и выключения камина можно пользо-

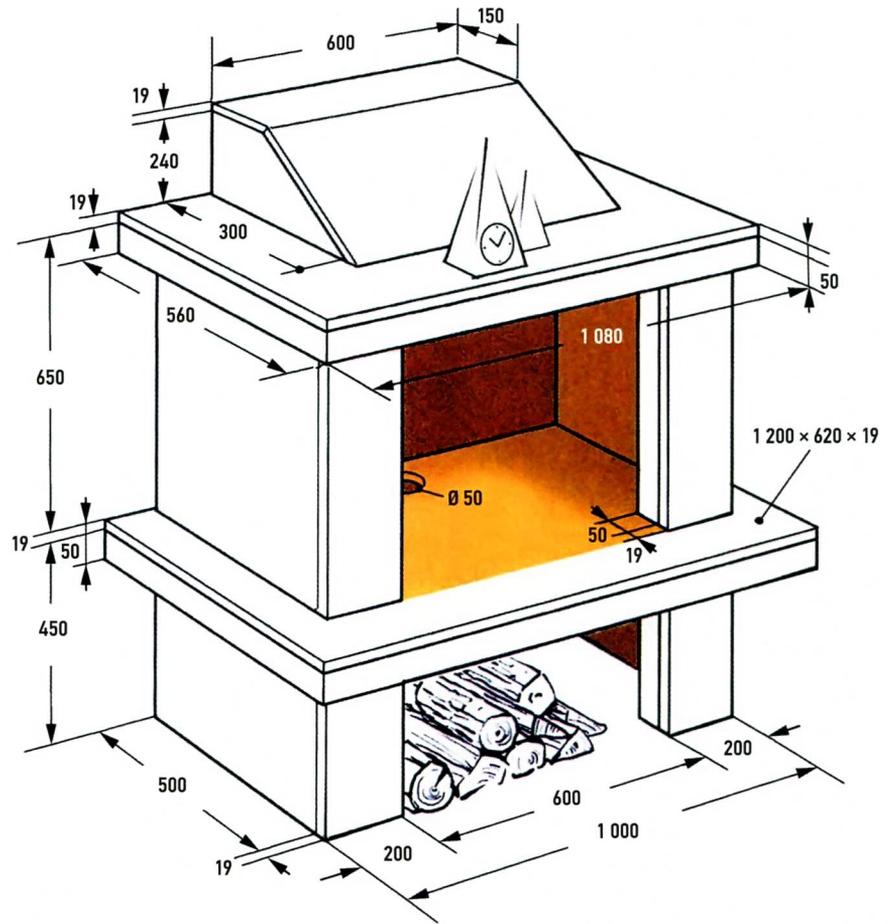


Рис. 3. Основные детали и размеры альтернативного варианта портала.

ваться шпательной вилкой, а лучше предусмотреть для этого отдельный выключатель.

## Альтернативный вариант камина

Если в помещении нет свободного угла, камин можно установить у стены в любом подходящем месте. Для этого есть свой вариант конструкции портала для электрокамина. Он так же, как и представленный выше, состоит из трёх корпусных элементов, немного отличающихся своим исполнением. Материалы и технология изготовления — те же самые.

## Основные детали портала

Из плиты MDF толщиной 19 мм для нижнего элемента:

- плита-основание (1 100 × 1 100 мм) — 1 шт.;
- боковая стенка (500 × 450 мм) — 2 шт.;

- задняя стенка (950 × 450 мм) — 2 шт.;
- накладка (700 × 50 мм) — 2 шт.;
- накладка (565 × 50 мм) — 1 шт.;
- накладка (450 × 50 мм) — 4 шт.

Из плиты MDF толщиной 19 мм для среднего элемента:

- горизонтальная плита (1 040 × 1 040 мм) — 1 шт.;
- боковая стенка (650 × 500 мм) — 2 шт.;
- задняя стенка (950 × 650 мм) — 2 шт.;
- накладка (516 × 50 мм) — 4 шт.;
- накладка (745 × 50 мм) — 2 шт.;
- накладка (650 × 50 мм) — 4 шт.

Из плиты MDF толщиной 19 мм для верхнего элемента:

- горизонтальная плита (800 × 800 мм) — 1 шт.;
- боковая стенка (415 × 240 мм) — 2 шт.;
- задняя стенка (300 × 240 мм) — 2 шт.;
- фасадная вставка (545 × 240 мм) — 1 шт.

К устройству погреба приступил, когда стены дома уже были готовы



# Бетонирование погреба

Если на участке есть хотя бы небольшие сад и огород, а ещё посажено несколько рядков картошки, то без погреба хозяевам никак не обойтись. И его устройство лучше запланировать ещё на стадии строительства дома.

При обдумывании плана дома я сразу наметил место для погреба. Но строил его, когда стены дома уже были готовы. Решил сделать его не очень большим и неглубоким, так как боялся грунтовых вод. Погреб поместил под той частью дома, где были запланированы туалет, бойлерная и лестница на второй этаж. Размеры выбрал таким образом, чтобы его стены находились на расстоянии

0,5–0,7 м от фундамента. Это гарантировало, что во время рытья котлована и заливки стен с фундаментами никаких проблем не возникнет. По этим участкам возле фундаментов провел впоследствии и коммуникации.

Определившись с местоположением и размерами погреба, приступил к рытью котлована. Высота погреба должна была составить 2 м, длина и ширина — по 2,5. Поскольку перекрывать его я планировал

на уровне пола, а он находится на 50 см выше уровня грунта, углубиться мне пришлось всего лишь на полтора метра.

Яму копал вдвоём с товарищем. За один день справились без особых трудностей. После этого приступил к гидроизоляции. Использовал полиэтиленовую плёнку и рубероид.

Плёнкой перекрывал погреб несколько раз от одного края к другому, фиксируя её сверху кирпичами и кусками арматуры. Рубероид уложил только в нижней части. Поверх рубероида уложил арматурную сетку из проволоки Ø 3 мм с ячейками 5 × 5 см.

Для стен напилел из арматуры Ø 10 мм прутки длиной по 2,1 м и расположил их вертикально по периметру всей ямы на расстоянии 20 см друг от друга. Горизонтальные прутки из такой же арматуры разместил тоже через каждые 20 см. Проволокой их не связывал, пропускал между собой по принципу тканого полотна. В результате арматурный каркас приобрёл жёсткую форму и устойчивость. Толщина стен погреба у меня составила всего 15 см, так что одного слоя арматуры вполне хватило.

Далее залил пол погреба и перешёл к изготовлению опалубки для заливки стен. В ход пошли все доски, оставшиеся после строительства коробки дома и крыши, а также б/у панели ДСП, бруски от поддонов для кирпича и другой подручный материал.

## Укладка бетона в стены и стяжку

Бетон готовил максимально прочный, замес производил из расчёта: ведро песка, 0,8 ведра воды, ведро цемента, три ведра щебня. Это примерно соответствует марке бетона М500. Заливку производил в три этапа в связи с тем, что опалубку немного распирало — и был риск остаться с кривыми стенами.

После того как застыл бетон и была снята опалубка, решил несколько благоустроить пространство между цоколем и стенами погреба. Здесь будут проходить коммуникации, и время от времени сюда придётся спускаться. Поэтому на дно отсыпал небольшой слой песка, положил полиэтиленовую плёнку, на неё — остатки арматурной сетки и залил всё слоем бетона толщиной 5–7 см. Помимо того что такая стяжка делает перемеще-

01



Подготовка котлована под будущий погреб.

02



Стены котлована покрыли полиэтиленовой пленкой, на дно положили рубероид и арматурную сетку.

03



При изготовлении опалубки для стен в дело пошли б/у доски и панели ДСП.

04



Настил под перекрытие погреба.

05



Для организации вентиляции погреба использовал пластиковые трубы и отводы.

06



В нише между стеной погреба и цоколем заложил канализационные трубы.

ние по нишам под полом более комфортным, она затрудняет попадание влаги из почвы в ниши и выше, в дом.

Стяжка и стены после этого выстаивались больше месяца, так как необходимое время застывания бетона до оптимальной прочности составляет 28 дней.

## Вентиляция

В специально заготовленные в цоколе дома отверстия вставил пластиковые трубы  $\varnothing$  110 мм — по две штуки для притока воздуха с одной стороны и для оттока с другой. Для вентиляции пришлось докупить ещё четыре пластиковых канализационных отвода (уголка) на 90 градусов. Но тут появилась ещё одна проблема. В одном месте я установил трубы в цоколь, развернув их внутрь не тем концом — без раструба для соединений с уголками (как трубы, так и уголки продаются с такими раструбами только с одной стороны). Пришлось выкручиваться: на трубах, выходящих из цоколя, сделал запилы на глубину около семи сантиметров в четырёх местах. Затем при помощи плоской отвертки с небольшими усилиями развёл лопасти и вставил в них уголки стороной без раструба. Получилось вполне надёжно.

В образовавшейся технической нише заложил и канализационные трубы. Их уклон отрегулировал с помощью обломков кирпичей.

## Опалубка для пола-потолка

После вентиляции перешёл к опалубке для будущего пола-потолка (для туалета и бойлерной он — пол, а для погреба и ниш под коммуникации — потолок). Для опалубки над погребом потребовались доски потолще, так как предстояло удерживать довольно большую массу бетона, поэтому использовал б/у доски толщиной 45 мм. Подпорки под них разместил в три линии (по краям и по центру), по три стойки в линии. На них установил на ребро лаги, для крепления которых сверху сбоку вырезал пазы, в которых и закрепил лаги. Скрепил все саморезами. Все три линии стоек соединил между собой тесинами, чтобы они стояли устойчивее.

Затем на лаги положил доски, саморезами их не фиксировал, просто отрезал по ширине ямы и положил сверху. По внешнему периметру погреба и стен цоколя комнаты из брусков, которые отбивал от старых поддонов, собрал подпорки для досок опалубки над нишами для коммуникаций: горизонтальные бруски под опалубку установил на под-

порки из таких же брусков. У одной стены выступ цоколя позволил положить горизонтальный брусок прямо на него.

Из досок, которые набрал из тех же поддонов из-под кирпича, соорудил на брусках что-то вроде щита.

Над собранной опалубкой осталось два ряда кирпичной кладки — это и будет толщина будущего пола. В ней, немного отступив от верхнего и нижнего краёв по всему периметру, просверлил отверстия  $\varnothing$  12 мм на глубину 10 см — в два ряда, через каждые 20 см. Они нужны для соединения арматуры пола с кладкой стен. Затем установил бортики вокруг лаза в погреб. То же сделал в углу вокруг окна для монтажа канализации и для входа в техническую нишу.

Далее на всю поверхность опалубки расстелил полиэтиленовую плёнку, не закрывая стены погреба. После этого начал укладывать арматуру  $\varnothing$  10 мм. Концы прутков вставлял в высверленные отверстия первого (нижнего) ряда. В некоторых местах пересечений прутки связывал проволокой. После установки первого ряда арматурного каркаса принялся заводить трубы водяного тёплого пола по продуманной ранее схеме. Фиксировал трубы проволокой к арматуре лишь в некоторых местах — для при-



07 На настил из досок под опалубку уложил полиэтиленовую плёнку, поверх которой смонтировал арматурный каркас.



08 Между прутками арматурного каркаса уложил трубы тёплого водяного пола.



09 Укладка бетона в перекрытие погреба.



10 Бетонирование перекрытия выполнил за один день.

дания петлям труб нужной формы. Затем перешёл к изготовлению второго ряда металлического каркаса. Его связывал почти в каждой клетке, чтобы по нему можно было ходить во время работы, вдобавок в некоторых местах между первым и вторым рядами вставлял вертикальные обрезки арматуры длиной около 10 см. Далее отвязал полиэтиленовые трубы отопления от нижнего ряда и прикрепил их пластиковыми хомутами к верхнему. Концы арматуры второго ряда также заводил в отверстия в кладке.

Закрепив трубы, провел электрические провода во внутреннюю часть погреба, а входные трубы канализации заткнул, чтобы в них не попал раствор при бетонировании пола.

### Бетонирование пола-потолка

Итак, опалубка и арматурный каркас с трубами теплого пола и электропроводкой готовы. Следующий шаг — заливка плиты. Чтобы получился прочный монолит, необходимо было проделать всю работу без перерыва. Пропорции раствора оставил те же, что и для стен погреба. К бетономешалке прикрепил металлический желоб для подачи раствора в середину комнаты. Оттуда вруч-



11 Утром следующего дня затёр поверхность плиты бруском и полил водой.

ную совковой лопатой размещал раствор по всей площади. В качестве маяков использовал арматуру, которую закрепил проволокой сверху каркаса.

На всю плиту ушло 14 мешков цемента по 50 кг. Работу выполнял один. За день уложился без особых затруднений. По завершении полил поверхность водой, чтобы избежать появления трещин в бетоне.

На следующий день утром затер бруском все неровности на поверхности и снова полил водой.

В результате получился бетонный погреб с надёжными бетонными стенами и перекрытием. Впереди — его отделка и обустройство.

Андрей Новик, Ярославль



На рану накладывают стерильную салфетку и закрепляют её повязкой или пластырем

Лёгкие ранения рук и ног — одни из самых распространенных травм при строительных и садовых работах на даче и дома. Что же необходимо предпринять при их получении? Читайте советы врача.

Лёгкие ранения (ссадины, неглубокие и непротяжённые порезы и разрывы, неглубокие проколы) отличаются тем, что при них не повреждаются мышцы, сухожилия, суставы, крупные сосуды и не возникает угрозы для жизни из-за массивного кровотечения. Но даже самые, казалось бы, незначительные повреждения кожи требуют тщательной обработки раны, чтобы предупредить инфицирование мягких тканей и развитие гнойных воспалительных процессов. Например, необработанные небольшие порезы или проколы мягких тканей пальцев могут привести к возникновению гнойных воспалительных заболеваний, которые потребуют хирургического лечения.

### Когда нужно обратиться за помощью к врачу при ранении

Доставить пострадавшего в лечебное учреждение необходимо в случаях, когда пострадавшему нужна хирургическая обработка раны,

# Первая помощь при лёгких травмах



наложение швов, профилактика инфицирования раны, развития инфекционного заболевания и в тех случаях, когда состояние пострадавшего ухудшается. Без промедления необходимо доставить пострадавшего в лечебное учреждение или вызвать бригаду скорой помощи, если повреждены крупные сосуды или кровотечение, даже небольшое, не удаётся остановить.

Также помощь врача потребуется, если:

- длина глубокой раны превышает 1,5 см;
- вероятно возникновение заметного шрама при заживлении раны или рана находится на лице;
- в ране видны мышцы, связки, кости, суставы или что-то непонятное;
- в ране находится крупный или глубоко внедрённый инородный предмет (не извлекать!);
- имеются разрывы или размозжения тканей;
- в рану попала земля, ржавчина или предметы, контактировавшие с землей;
- ранение получено от укуса животного или человека;
- колющим предметом нанесено глубокое ранение;
- человек жалуется на нестерпимую боль, не может шевелить конечностью или движение приводит к усилению боли;
- конечность заведомо сильно травмирована — например, придавлена тяжёлым предметом;
- имеются признаки внутреннего кровотечения — поврежденная конечность посинела или побелела;
- сознание пострадавшего спутано, он кажется сонным или потерял сознание;
- состояние пострадавшего ухудшается по любым причинам.

## Как правильно обработать рану

Обработка раны имеет две основные задачи — это остановка кровотечения и предупреждение развития инфекции. Обработку ран проводят в перчатках.

1. При кровотечении рану сильно прижимают стерильной салфеткой и, удерживая её рукой, приподнимают раненую конечность (если это не вызывает боли). Обычно несильное кровотечение прекращается за несколько минут (максимум 10 минут).

2. Рану и кожу вокруг неё промывают чистой мыльной водой или физраствором («Салином»). При возможности делают это слабой тонкой струёй в течение 5 минут. После мыльной воды рану промывают чистой водой и слегка подсушивают стерильной салфеткой. Нельзя лить в рану раствор йода, зелёнку, спирт, водку — этими средствами лишь обрабатывают кожу вокруг раны. Можно заливать в рану раствор перекиси водорода. Удобнее всего для обработки ран иметь в аптечке антибактериальный спрей. После обработки, если нет кровотечения, ране дают немного подсохнуть на открытом воздухе перед перевязкой.

3. Мелкие, поверхностно лежащие инородные предметы аккуратно удаляют из раны чистым пинцетом или рукой в перчатке. Крупные, глубоко внедрённые



В домашней аптечке обязательно должны быть перевязочные материалы и дезинфицирующие средства.

ные инородные предметы не извлекают (опасность кровотечения!).

4. Если известно об отсутствии аллергии на антибиотики, рану и кожу вокруг неё обрабатывают линиментом (мазь, «тающая» от нагрева при контакте с телом) с антибиотиком (например, линимент синтомицина). Использовать густые жировые мази недопустимо.

5. На рану накладывают стерильную салфетку. Если из раны торчит инородное тело, его обходят надрезанной стерильной салфеткой.

6. Салфетку закрепляют повязкой из марлевого бинта, самоклеящейся повязкой или пластырем. При опасности возобновления кровотечения накладывают при помощи эластичного бинта давящую повязку с несколькими слоями стерильных салфеток.

7. Раненую конечность фиксируют с помощью шины или повязки, обеспечивая неподвижность в двух смежных суставах с местом ранения.

8. После оказания помощи снимают и утилизируют перчатки и тщательно моют руки.

## Дальнейшие действия

Подъём температуры тела, бессонная ночь из-за пульсирующей или дергающей боли в месте ранения могут означать развитие гнойного инфекционного процесса. Признаками инфекционного воспаления являются также отёк, покраснение, ощущение жара (словно «печёт»), болезненность мягких тканей вокруг раны, образование желтоватых, беловатых или зеленоватых «налётов». При появлении таких признаков, при любых сомнениях, при ухудшении состояния раненого необходимо сразу же обратиться за помощью к врачу.

Андрей Дёмкин,

врач ВМедА им. С. М. Кирова  
www.Enures.Dacha-Dom.ru



После ремонта в прихожей появилось много места для хранения

# Обновление маленькой прихожей

ДЕЛАЙ  
ВСЁ САМ:  
ЭКОНОМЬ  
ДЕНЬГИ!

В маленькой прихожей двум людям бывает не развернуться, что вынуждает хозяев искать различные варианты обустройства этой важной части квартиры. Вот один из них.

У нас однокомнатная квартира, в которой совсем маленькая прихожая. Её размеры — 2 × 1,9 м. Высота потолка — 2,5 м. При этом в прихожую открываются четыре двери:

входная, из санузла, кухни и из комнаты. Так что в нашей прихожей очень тесно, а мест для хранения вещей — практически нет. Чтобы пространство прихожей использовалось более рационально, я

решил сделать по всему её потолку антресоль, а вдоль стен — установить открытые стеллажи. Это должно было привести к существенному увеличению места для хранения вещей, а узкие стеллажи не «съедают» много площади.

Каркас антресоли сделал из алюминиевых уголков, закрепляя их по стенам прихожей. Среднюю часть каркаса сделал из Т-образных уголков, которые подвесил к потолку на уголках, закреплённых на потолке. Края этих уголков держатся на подобных же подвесах.

Самой трудной частью работы по сборке каркаса оказалась подгонка длин уголков, так как стены в прихожей не очень ровные, и пришлось много поработать напильником. Когда каркас был готов, начал отделку. Для неё мы с супругой выбрали бамбуковую рогожку, а в качестве основы под неё — панели из ДСП от старых шкафов. Сначала я нарезал рогожку по нужным размерам с небольшим запасом. Затем напилел панели ДСП, чтобы они лежали на уголках, придавая всей конструкции необходимую жёсткость. Когда все детали были готовы, я смонтировал их на каркасе. Для этого последовательно в каждую ячейку каркаса вставлял сначала рогожку, на неё наносил клей «жидкие гвозди» и сверху устанавливал панель ДСП. А чтобы рогожка лучше приклеилась, прижимал её снизу. Позже рогожку покрыл яхтовым лаком в два слоя.

Люк сделал по тому же принципу. В дверцах люка, которые навесил на петли, установил круглые недорогие светильники. Подводку делал очень гибкими электрическими проводами, чтобы при частом пользовании люком провода не переломились.

Антресоль получилась очень вместительной (её высота — 45 см) и довольно прочной. Думаю, она может выдержать около 200 кг.

Работать с бамбуковой рогожкой мне очень понравилось: это натуральный материал, приятный на ощупь, не крошится, не сыплется. Продаётся рогожка большими листами, которые легко кроить ножницами по металлу. Она отлично смотрится, и, что очень важно, за ней легко ухаживать: рогожку можно протирать влажной тряпкой, а при необходимости даже мыть. В прихожей, по моему мнению, такому материалу — самое место. Поэтому помимо антресолей я использовал рогожку и



01 Каркас антресоли изготовлен из алюминиевого уголка.



02 Для отделки антресоли была выбрана бамбуковая рогожка.



03 Дверцы люка, навешенные на петли, легко открываются внутрь антресолей.



04 В дверцы люка вмонтированы круглые светильники.

для отделки нижней части стен прихожей, а стены над панелями оклеил обоями. Подготовка стен для оклейки — самая простая: очистить стены от старых обоев и обработать их грунтовкой.

При оформлении границ панели, а также внешних и внутренних углов стен я использовал ламинированные ПВХ-раскладки и угловые профили.

На пол положил ламинат. Работать с этим материалом очень легко даже неподготовленному человеку. У меня, например, на укладку пола в прихожей ушло 1,5 часа. Ламинат износоустойчив и после двух лет эксплуатации остаётся в идеальном состоянии.

Стеллажи для обуви и одежды я решил делать, используя в качестве стоек стальные трубы от крепёжной системы Joker. Такие стеллажи не загромождают пространство, их легко регулировать по высоте в процессе эксплуатации. А делать их тоже просто, в чем я убедился ещё до ремонта прихожей. Первый раз из таких труб я сделал стеллаж в комнате, а позже использовал для изготовления складного столика для ноутбука. Саму идею использования подобной системы я «подсмотрел» в Ikea: там продавали стеллажи для гардеробной на стальных трубках, и я решил попробовать сделать то же самое,



05 При оформлении границ панели из рогожки, внешних и внутренних углов стен использованы ламинированные ПВХ-раскладки и угловые профили.



07 Крепление стойки стеллажа стене.

но используя более доступный по цене материал, который легко нашёл на строительном рынке. У системы Joker — большой выбор аксессуаров. Я использовал в работе специальные ножки, кольца-фиксаторы и заглушки. Запланировал два стеллажа вдоль противоположных стен прихожей. Один стеллаж — с полками до потолка, а второй только с тремя полками, над которыми смонтировал из трубы перекладину для плечиков.

Для изготовления полок взял панели ламинированной ДСП, которые напиллил по нужным размерам. Затем наметил отверстия в одной полке и просверлил их. Эту полку в дальнейшем использовал как шаблон и по ней наметил отверстия других полок. После того как все заготовки были готовы, лобзиком закруглил у них углы, а кромки оклеил кромочной лентой.

Стеллаж лучше собирать не в горизонтальном, а в вертикальном положении,



06 Стеллажи на стальных трубах системы Joker очень вместительны и не загромождают прихожую.

иначе он наверняка получится косым. Его надо сразу поставить на то место, где он будет стоять, и собирать, вооружившись уровнем и терпением. Кроме того, надо иметь в виду, что одному с этой работой не справиться: нужен помощник, который будет держать стойки.

Сборку выполнял примерно так. Сначала на трубы надел в нужной последовательности фиксаторы (фланцы) и полки. Затем поставил стойки вертикально и начал прикреплять полки к трубам по уровню на нужной высоте. И так — весь стеллаж. Потом саморезами прикрутил фланцы к полкам, а стойки — к стенам. Штангу для плечиков тоже закрепил на стенах с двух сторон. К полу стеллажи не крепил.

После ремонта у нас в прихожей на стеллажах и вешалке разместилось много обуви и одежды. И при этом прихожая стала просторнее, так что в ней могут переодеться два человека, не мешая друг другу. □

Правильное  
соединение  
проводников  
гарантирует  
безопасность  
электросети  
и жилища

ДЕЛАЙ  
ВСЁ САМ:  
ЭКОНОМЬ  
ДЕНЬГИ!



# Соединяем проводники

От качества соединений проводников зависит не только исправность электросети, но и её безопасность. Расскажем о современных способах соединения, которые можно использовать при проведении электромонтажных работ на даче и в квартире.

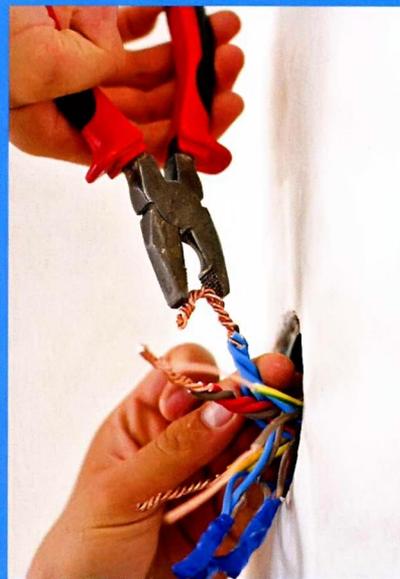
Любая электрическая цепь состоит из отрезков проводника, которые соединяются между собой, либо подсоединяются к различным устройствам. Места соединения проводников — наиболее проблемные части электрической сети. Чтобы избежать досадных

и даже опасных промахов, следует позаботиться качественным соединением проводников.

Но сначала — несколько правил, которые должны выполняться всегда.

- Правило первое. Нельзя соединять между собой медные и алюминиевые проводники.

## ВАЖНО



В соответствии с современными правилами выполнять скрутки как самостоятельный тип соединения проводников запрещено!

- Правило второе. Нельзя соединять отрезки проводов вне специально отведённых для этого мест — таких, например, как распределительные коробки, щиты, электроприборы. Говоря проще, не стоит соединять два куска провода и прятать место контакта в стену.

- Правило третье. Любой контакт должен иметь небольшое сопротивление, а в идеале — такое же, как у цельного провода. Это правило на практике сводится к требованию очень тщательно зачищать концы соединяемых проводников.

## Пайка и сварка

Это самые надёжные способы соединения проводов. Но и они имеют свои минусы. Главный недостаток пайки — в трудоёмкости, которая предполагает

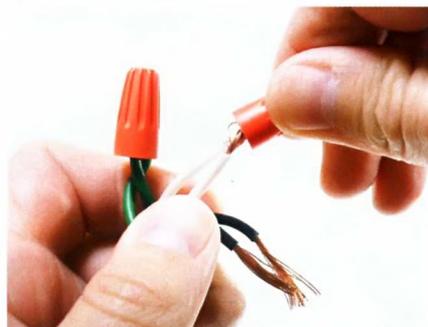


Сварка на сегодняшний день является наиболее надёжным способом соединения проводников.

наличие под рукой паяльника и навыков работы с ним. Сварка — относительно более простой и быстрый процесс, чем пайка, но для него тоже необходимо иметь специальное оборудование. К тому же допускается сварка только однородных материалов, медь — к меди, алюминия — к алюминию.

## Скрутка изолирующая (колпачок)

Применяется при соединении проводов в распределительных коробках. Провода скручивают между собой обычным способом, а сверху на оголённые токопроводящие жилы навинчивают пластиковый колпачок, внутри которого находится либо специальный защитный гель, либо пружинка, которая навинчивается на скрутку как на резьбу и сжимает провода. Способ этот — быстрый и дешёвый, но тоже имеющий свои недостатки. Например, в колпачок входит ограниченное количество проводов. Не существует колпачков, в которые можно было бы закрутить целый пучок проводов большого сечения.



Соединение проводников при помощи колпачка.

## Клеммные колодки (клеммники) винтовые

Внутри пластиковой оболочки этого приспособления для соединения проводов находятся винтовые зажимы из токопроводящего сплава. Оголённые концы жил вставляют в отверстия зажимов и фиксируют винтами. При помощи данного вида арматуры в основном соединяют однопроводные жилы.



Винтовые клеммные колодки.

## Пружинные клеммники

Очень удобный способ соединения нескольких жил. Не надо крутить винты, достаточно просто вставить оголённую жилу в отверстие клеммы, и жила надёжно зафиксируется в ней. Правда, вытащить жилу из клеммника уже не получится, а при попытке использовать грубую силу клемма просто сломается.



Проводники в коробке соединены винтовыми и пружинными клеммами.

## Рычажные клеммники

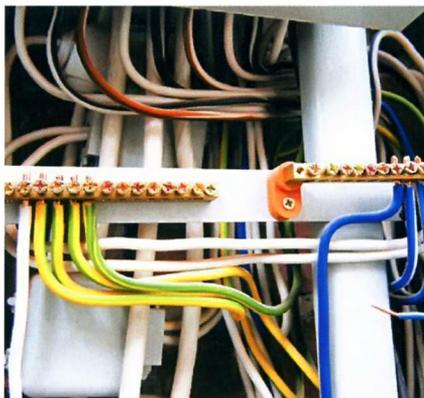
Универсальные клеммы для подключения любых типов медных проводников. Зажим жилы в клемме осуществляется при помощи рычагов.



Проводники соединены рычажными клеммными колодками.

## Нулевые и заземляющие шины

С помощью этого вида клеммников соединяют нулевые или заземляющие проводники в распределительных



Нулевая и заземляющая шины в распределительном шкафу.

щитках с проводниками, идущими от различных зон питания. Они представляют собой пластину из токопроводящего сплава с отверстиями под жилы, которые фиксируют винтовыми зажимами. Шины крепят при помощи пластиковых «ножек». Размеры шин зависят от количества отверстий и сечения проводников.

## Винтовые зажимы и кабельные наконечники

Вопрос соединения проводников не сводится только к тому, как соединить провода и кабели между собой, — часто необходимо подсоединить ТПЖ к различным устройствам. Для этой цели используют винтовые зажимы и кабельные наконечники.

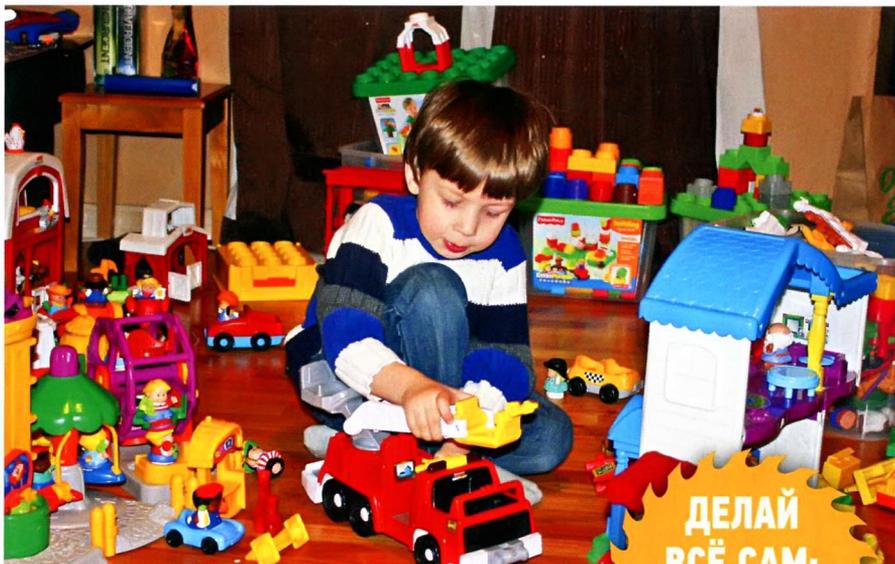


Проводники присоединены к устройству при помощи винтовых зажимов.

С помощью кабельных наконечников очень удобно присоединять к контактам приборов многопроводные жилы большого сечения, поскольку гильза наконечника плотно сжимает пучок провололок, из которого состоит жила, не давая им разлохматиться и потерять сцепление с контактом. Ушко наконечника при помощи болта фиксируется к контакту прибора. Соединение в результате получается очень надёжным. □



Кабельные наконечники облегчают подсоединение к клеммам приборов.



ДЕЛАЙ  
ВСЁ САМ:  
ЭКОНОМЬ  
ДЕНЬГИ!

# Сундук для игрушек

Современные дети окружены большим количеством игрушек. Настолько большим, что поддерживать порядок в этом хозяйстве не всегда удаётся даже взрослым. Чтобы было куда складывать игрушки, автор предлагает изготовить вместительный сундук и рассказывает, как это сделал он.

Изготовить такой сундук можно как из досок или мебельных щитов, так и из фанеры или MDF. Но в последнем случае придётся предварительно сделать из брусков каркас, на который потом нашить листовой материал. Я при выборе материала решил пойти, пожалуй, самым сложным путём — использовал струганные сосновые доски сечением 20 × 145 мм для самостоятельного изготовления щитов, из которых сделал стенки, днище и крышку сундука.

Для работы мне понадобились следующие инструменты и приспособления: лобзик, дрель-шуруповёрт, торцовочная пила, шлифовальная машинка, ручная фрезерная машинка, электрофуганок, валик и кисть, карандаш, столярный угольник, рулетка, ремни для крепления

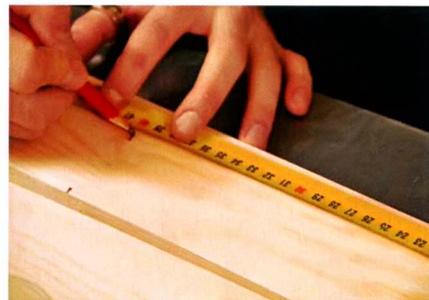
груза с трещоткой и длинные струбцины.

Если делать сундук из мебельных щитов, то часть инструмента не понадобится (струбины, фрезерная машинка).

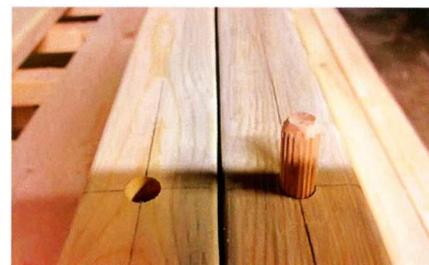
Из материалов использовал доски, бруски, ПВА, саморезы, петли, шпонки.

## 1. Определяемся с размерами

После того как решение по используемому материалу принято, необходимо определиться с размерами. Они зависят от количества игрушек, которые требуется уложить в сундук, и других обстоятельств — например, свободного места в комнате. Я остановился на таких размерах: длина — 800 мм, ширина — 380 мм, высота — 450 мм. Такой сундук, на мой взгляд, отличается компактностью, удобен при транспортировке и обладает достаточной вместимостью.



Разметка пазов под шканты для сплачивания досок.



Отверстия под шканты можно сделать электрической дрелью.



Для нарезки пазов под шпонки нам понадобилась ручная фрезерная машинка. Перед сплачиванием на кромки досок нанесли клей.



Щиты стягивали струбцинами.



При склеивании корпуса использовали ремни для крепления груза.

## 2. Подготовка досок к сплачиванию

Первое, что необходимо было сделать, — напилить заготовки нужной длины. Затем я выровнял кромки фуганком и приступил к сплачиванию досок. Благодаря тому, что доски были напилены в размер, при сплачивании у меня сразу получались не просто щиты, а детали будущего сундука: стенки, дно и крышка. В дальнейшем пришлось лишь немного пройтись фуганком, чтобы довести поперечные размеры до нужных кондиций.

При сплачивании использовал шпонки и клей. Разложив доски вместе, наметил места установки шпонок. Для выборки пазов под них мне понадобился ламельный фрезер. Проще и дешевле — использовать цилиндрические шканты, продающиеся почти в каждом мебельном магазине. Под них по разметке просверлил отверстия в середине каждого бруска, рассчитав глубину погружения шканта до его середины. Для этой работы подойдет и обычная электродрель.

Соединяя доски на шпонки предварительно без клея, провел примерку и подгонку. При необходимости ставил доски на место, пристукивая их резиновой киянкой. В случае обнаружения нестыковок проверял глубину паза или дополнительно подравнивал кромки фуганком.

## 3. Клей — всему голова!

После подгонки очередного щита склеивал его. Клеем ПВА тщательно промазывал кромки, пазы и шпонки, укладывал доски на ровной поверхности нужных размеров. Для этого отлично подошёл прочный стол на металлических ножках. Стягивал доски винтовыми струбцинами большой длины. В процессе работы излишки клея удалял влажной тканью.

Пока клей подсыхал, заготовил внутренние уголки — они нужны для прида-

ния большей жёсткости корпусу сундука. Для их изготовления разрезал 4 бруска 50 × 50 мм высотой 250 мм вдоль по диагонали и простругал их. В принципе, можно было установить и прямоугольный брусок, но смотрелся бы он не так органично, места занял бы больше, да и передний верхний угол опасно торчал бы внутрь сундука.

Дождавшись полного высыхания клея на стенках и днище сундука, соединил их, проклеив стыки и стянув ремнями крепления груза с трещоткой. Под металлические части трещоток подложил дощечки, чтобы при стягивании не появились вмятины и царапины на стенках. Если есть сомнения в прочности клея, то можно дополнительно скрепить стенки шурупами или гвоздями. Я для дополнительного укрепления углов использовал деревянные накладки с наружной стороны у каждого угла, которые прикрутил саморезами изнутри сундука. Днище сундука тоже лучше прибить или закрепить саморезами, ведь на него может давить немалая масса — например, если ребёнок сам залезет в сундук, чего, конечно, исключить нельзя. То же касается и крышки. Чтобы не волноваться за её прочность, с двух сторон к ней прикрутил друг напротив друга бруски. Торцы брусков спилил под углом 45 градусов, чтобы не торчали острые грани. Обрезки брусков использовал и для ручек, прикрепив их снаружи на боковые стенки. Поднимать сундук за них гораздо удобнее. Возможен и другой вариант ручек — без брусков. Нужно в боковых стенках вырезать лобзиком прорезы, в которые свободно проходит ладонь — роль ручек в этом случае играет верхняя часть самой стенки. Они помимо всего прочего могут служить небольшими вентиляционными отверстиями: если ребёнок захочет забраться внутрь сундука, можно не беспокоиться, что он там задохнётся.

Учитывая то, что на стенках после склеивания и свинчивания осталось большое количество шероховатостей, ещё раз зачистил все поверхности шлифовальной машинкой.

Затем на клей закрепил деревянные внутренние уголки.

## 4. Установка крышки

Сначала я установил крышку на трёх декоративных петлях типа стрелы, которые прикрутил к крышке и к верхней кромке стенки сундука. Петли позволяют полностью открывать крышку, опрокидывая её за заднюю стенку. Спереди установил накладную петлю с проушиной под небольшой висячий замок. Но от петли под замок пришлось сразу отказаться — дети могли запереть кого-нибудь внутри. Заботясь о безопасности, я установил небольшой механический упор, не позволяющий крышке самопроизвольно захлопнуться из вертикального положения. Заодно заметил и декоративные петли.

## 5. Красить или нет?

Не решив для себя окончательно вопрос о необходимости покраски или лакирования сундука, я оставил его пока без покрытия. С одной стороны, известно, что маленькие дети время от времени грызут всё подряд, а «питаться» краской или лаком для них небезопасно. С другой стороны, покрытие лучше защищает от грязи, крашенный сундук легче от неё очистить. Наверное, можно отложить покраску сундука до той поры, когда ребёнок перестанет грызть всё подряд. А когда он перерастёт интерес к игрушкам, в сундуке можно будет хранить и другие не менее полезные вещи.

*Вадим Лунатов, Москва*



Сундук получился вместительным.



Механический упор не даст крышке захлопнуться в неподходящий момент.



Самодельный сундук может стать вместительным «домом» для большого количества игрушек.



# Удобный откидной столик

Этот столик подойдёт для кухни или детской, да и в спальне будет кстати. В сложенном виде он не займёт много места, а в разложенном — представляет собой надёжную устойчивую конструкцию. Расскажем, как его сделать.

Полукруглую крышку стола (R500 мм), полку 100 × 1 000 мм и поворотную опору вырезают электрическим лобзиком из многослойной фанеры. Для удобства выпиливания в опоре отверстия Ø 200 мм лучше воспользоваться специальным циркульным боковым упором, который

обеспечит точный рез по окружности. Располагают это отверстие таким образом, чтобы ширина остающихся перемычек на опоре была не менее 500 мм. Это необходимо для большей устойчивости всей конструкции. В верхней кромке опоры ближе к переднему краю сверлят отверстие и сажают в него на клею шкант

Ø 6 мм, выступающий на 5 мм. Он служит фиксатором опоры при откинутой крышке-столешнице, снизу которой высверливают ответное отверстие под шкант.

Перед сборкой столика детали грунтуют и покрывают цветным лаком.

Настенные бруски крепят к стене шурупами таким образом, чтобы горизонтальный брусок оказался на высоте примерно 700 мм. Поворотную опору и откидную крышку скрепляют с брусками на петлях.

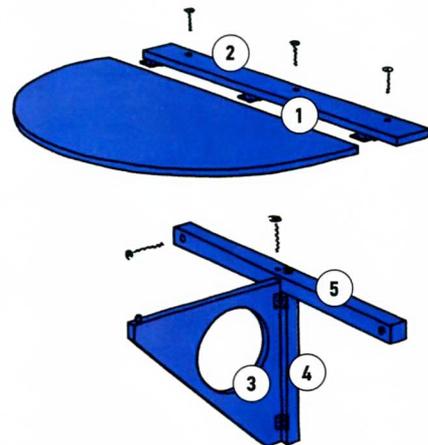
Наш столик готов. Если планируется использовать его в спальне в качестве туалетного, на стену над ним нужно повесить зеркало. Но в каком бы качестве столик ни использовался, для него необходимо продумать освещение.

Неподвижную часть столешницы, ширина которой составляет 100 мм при опущенной крышке, можно использовать как полку для каких-либо мелочей.

Размеры столика можно сделать больше или меньше, сообразуясь со своими потребностями и возможностями. Но на один момент при этом нужно обратить особое внимание: ширина неподвижной части столешницы должна оставаться больше ширины горизонтального бруска минимум на толщину фанерного листа (а лучше — немного больше). Только при этом условии столик будет свободно складываться.

## Материалы

1. Фанера 16 × 600 × 1 000 мм
2. Фанера 16 × 100 × 1 000 мм
3. Фанера 16 × 400 × 400 мм
4. Брусок 44 × 44 × 360 мм
5. Брусок 44 × 44 × 815 мм



Кроме того, понадобятся: 5 петель 50 × 50 мм, шурупы, шкант Ø 6 × 30 мм, клей, грунтовка, лак.

# НОВИНКА

## Коллекция «Инструменты»

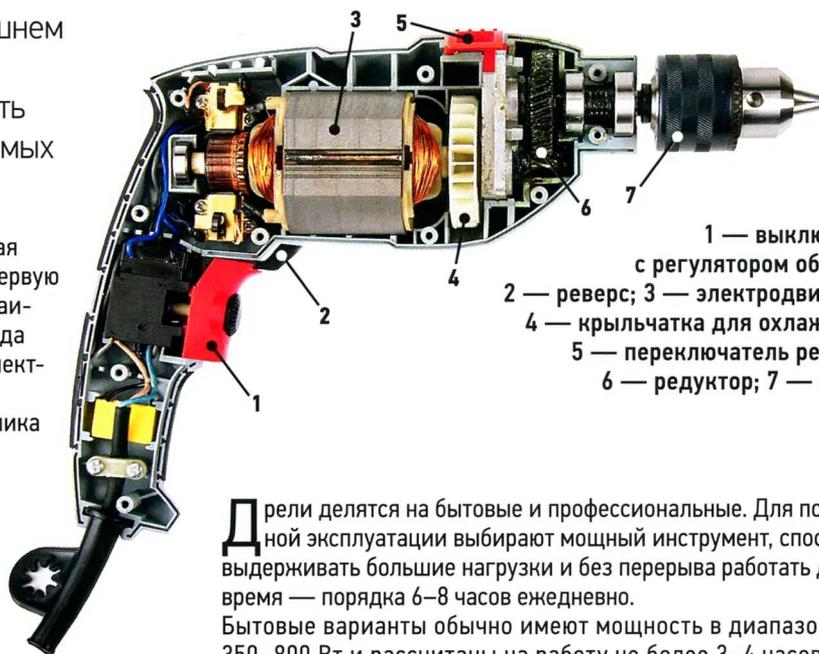


# Электрическая дрель

Дрель — один из самых востребованных инструментов в домашнем хозяйстве. Без неё невозможно выполнить большинство даже самых элементарных работ.

Современная электрическая дрель предназначена в первую очередь для сверления — наиболее распространённого вида столярных работ. «Умная» электроника, несколько режимов работы, улучшенная эргономика делают её высокопроизводительным инструментом, а работу с ней — удобной и неустойчивой. Использование же дополнительной оснастки превращает дрель в универсальный инструмент, с помощью которого можно выполнять самые разные работы.

### 01 УСТРОЙСТВО ДРЕЛИ



- 1 — выключатель с регулятором оборотов;
- 2 — реверс; 3 — электродвигатель;
- 4 — крыльчатка для охлаждения;
- 5 — переключатель режимов;
- 6 — редуктор; 7 — патрон.

Дрели делятся на бытовые и профессиональные. Для постоянной эксплуатации выбирают мощный инструмент, способный выдерживать большие нагрузки и без перерыва работать долгое время — порядка 6–8 часов ежедневно. Бытовые варианты обычно имеют мощность в диапазоне 350–800 Вт и рассчитаны на работу не более 3–4 часов в сутки по схеме «один к одному»: после 15–20 минут использования необходимо делать перерыв на такое же время.

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

сам себе  
**МАСТЕР**  
www.master-sam.ru

Как показывает практика, в домашних условиях дрель редко трудится более 30 минут в год, наиболее подходящая мощность для такого аппарата — 500–800 Вт. Покупка более дорогого инструмента оправдана при большом объеме работ.

В комплект большинства современных бытовых моделей входит дополнительная съёмная рукоятка, позволяющая надёжно удерживать дрель двумя руками при выполнении тяжёлых работ — например, сверления отверстий в бетонной стене. На ней часто устанавливается упор, ограничивающий глубину сверления отверстий до необходимой. Для улучшения обзора рабочей зоны многие дрели снабжены яркой светодиодной подсветкой. Регулятор оборотов важен при сверлении отверстий в разных материалах, но пригодится он и при использовании дрели в качестве шуруповёрта. Благодаря функции реверса можно как закручивать, так и откручивать крепёж.

## 02 ТИП ПАТРОНА

01



02

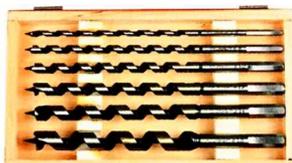


Существует два типа патронов: ключевые **01** и быстрозажимные **02**. В ключевом варианте сверло закрепляют специальным ключом — такое крепление более надёжно и не случайно именно оно обычно используется на мощных ударных дрелях. Быстрозажимные патроны делятся на одно- и двухмуфтовые. В первых легко закрепить сверло даже одной рукой. Во вторых нужно затягивать патрон двумя руками, что менее удобно.

## 03 СВЁРЛА НА ЛЮБОЙ СЛУЧАЙ



Шнековые сверла.



Свёрла Форстнера.



Трубчатые алмазные сверла по керамике.



Свёрла по кирпичу и бетону.

Каждый тип свёрл рассчитан на обработку определённого материала. Различают свёрла по дереву, металлу, камню, пластмассе. Некоторые свёрла пригодны для сверления разных материалов. Так, свёрла из быстрорежущей стали успешно применяют для сверления отверстий в дереве, металле и пластмассе. Однако чтобы просверлить, например, отверстие под дюбели в каменной или бетонной стене, потребуются уже более стойкие свёрла из твёрдого сплава. Большие отверстия в деревянных деталях сверлят кольцевыми (корончатыми) пилами со сменной кольцевой рабочей частью. Для точного сверления отверстий в древесине применяют свёрла с направляющим центром. Если спиральные или винтовые свёрла по дереву не подходят по диаметру, пользуются простыми центровыми и универсальными (раздвижными) свёрлами или свёрлами Форстнера. Для глубокого сверления используют шнековые свёрла.

### 01. Примерный набор свёрл для домашней мастерской.

1. Трёхрезцовая балеринка (круговое регулируемое сверло) для сверления больших отверстий в кафельной плитке.
2. Кольцевая пила.
3. Набор свёрл по металлу.
4. Набор спиральных свёрл по дереву.
5. Набор универсальных свёрл из быстрорежущей стали.
6. Плоскофрезерные перьевые сверла для древесины, гипсокартона и пластика.
7. Набор плоских свёрл (пёрок) для дерева.

## 04 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА



**М**ногие дополнительные приспособления облегчают работу с дрелью, способствуют более качественному сверлению. Другие — позволяют выполнять различные виды работ.

**01** При сверлении отверстий большого диаметра, а также при жёстких требованиях к их перпендикулярности к поверхности заготовки электродрель следует закрепить на сверлильной стойке.

**02** Направляющая для дрели — более простое устройство, но и более универсальное. Её основное назначение схоже с назначением стойки, а отличие — в том, при её использовании можно сверлить не только то, что помещается между дрелью и тисками. У некоторых моделей направляющих можно менять угол сверления.

**03** Шаблон (кондуктор) для сверления отверстий под шканты заметно ускоряет работу, обеспечивает вертикальность отверстия и его центровку.

**04** Шлифование с помощью электродрели можно производить и «с руки», зажав в патрон специальную насадку, но проще это делать, если закрепить дрель на столе с помощью держателя.

**05** Иногда дрелью перемешивают вязкие растворы, но такая работа под силу лишь профессионально-

му инструменту мощностью более 1 000 Вт. Перемешивать не очень вязкие растворы клеев, красок, лаков по силам и бытовой дрели. Нужно только установить на неё миксерную насадку не очень большого диаметра.

**06** Электродрель может служить и приводом для токарного приспособления по дереву.

**07** С помощью такой насадки-ножниц можно запросто разрезать металлический лист толщиной до 1,5 мм.

**08** Угловая насадка на электродрель позволяет сверлить отверстия, ввинчивать болты и шурупы в труднодоступных местах.

**09** Электродрель используют и для зачистки металлических поверхностей от ржавчины с помощью щётки различной конструкции из стальной или латунной проволоки. Деревянные детали лучше обрабатывать нейлоновыми щётками.

**10** Параллельный упор контролирует не только глубину отверстия, но и его вертикальность относительно обрабатываемой поверхности. Этот тип приставок выпускается как для строительных (сверление в стенах и перекрытиях), так и столярных (мебельных) работ. В некоторых моделях предусмотрен встроенный отсос пыли, подключаемый к пылесосу.

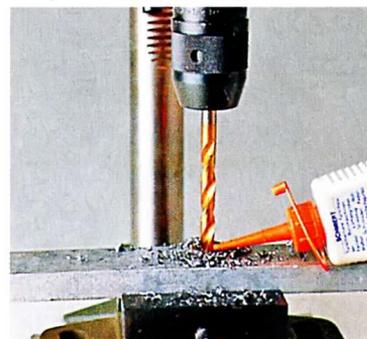


## 05 СВЕРЛИМ МЕТАЛЛ

Для сверления металлических заготовок применяют в основном спиральные сверла. Электродрель при сверлении отверстий лучше установить в сверлильную стойку. Чтобы сверло при врезании не увело в сторону, точку сверления необходимо накернить. При сверлении отверстий в металлических заготовках сверло сильно нагревается и может даже утратить свои режущие свойства из-за понижения твёрдости. От перегрева сверло защищают охлаждающими жидкостями. Для одновременной смазки и охлаждения сверл применяют

комбинированные смазочно-охлаждающие жидкости (СОЖ). Пастообразные охлаждающие составы (существуют и такие) наносят на сверло перед сверлением. Жидкую смазку можно вводить в высверливаемое отверстие из шприца или ручной маслёнки в процессе сверления или наносить кистью на сверло, извлекая его время от времени из отверстия. При сверлении стали, алюминия, меди и бронзы для смазки и охлаждения сверл используют специальную эмульсию. Для тех же целей при сверлении латуни и алюминиевых сплавов годится керосин. В сером

чугуне отверстия сверлят всухую. В домашних условиях при отсутствии специальных смазочно-охлаждающих средств можно использовать машинное масло.



## 06 УДАРНАЯ ДРЕЛЬ

Обычные дрели эффективны при работе на довольно мягких материалах, например древесине. На бетоне они пасуют — здесь нужны ударные дрели. Патрон с зажатым сверлом такого инструмента помимо вращательных движений совершает и поступательные. В результате увеличивается производительность — и без проблем сверлятся отверстия в более прочных материалах. Разумеется, при необходимости функцию удара можно отключить. Важно учесть, что ударная дрель все же не предназначена для больших объёмов работ с твёрдыми материалами. В таких случаях следует использовать перфоратор.

## 07 УГЛОВАЯ ДРЕЛЬ



Лёгкие и компактные аппараты, предназначенные для работы в труднодоступных местах, обычно приобретают профессионалы. Инструмент оснащён угловым редуктором. Угловые дрели не бывают ударными, и мощность их невысока. Впрочем для работы в сложных условиях есть возможность использовать угловую насадку с обычной дрелью.

### Hitachi FDV16VB2 NR

Ударная дрель имеет два режима работы: сверление и ударное сверление. Обрезиненная основная рукоятка обеспечивает комфортную работу с инструментом. Благодаря шариковым и игольчатым подшипникам срок службы дрели значительно увеличен.



Мощность, Вт	550
Тип патрона	Быстрозажимный
Максимальный диаметр сверления (дерево/кирпич/металл), мм	25/16/13
Регулировка оборотов	Есть
Подсветка	Нет
Масса, кг	1,6
Цена, руб.	2 700

### Metabo SBE 600 R+L Impuls

Дрель-шуруповёрт комплектуется металлическим быстрозажимным патроном. Имеет два режима работы: сверление и ударное сверление. Есть импульсный режим, с помощью которого можно закручивать и выкручивать крепёж без риска сорвать шлицы.



Мощность, Вт	600
Тип патрона	Быстрозажимный
Максимальный диаметр сверления (дерево/кирпич/металл), мм	25/12/10
Регулировка оборотов	Есть
Подсветка	Нет
Масса, кг	1,8
Цена, руб.	4 900

### «Зубр» ЗДМ-1200Р

Дрель-миксер прекрасно подходит как для сверления древесины на большую глубину (диаметром до 40 мм), так и для размешивания строительных растворов и краски.



Мощность, Вт	1 200
Тип патрона	Ключевой
Максимальный диаметр сверления (дерево/кирпич/металл), мм	40/16/13
Регулировка оборотов	Есть
Подсветка	Нет
Масса, кг	4,5
Цена, руб.	5 300

# «Побочные эффекты» бальзам-геля «Лошадиная сила»

Первоначально этот бальзам применялся для лечения лошадей от повреждений суставно-связочного аппарата. Видя высокую эффективность бальзама, его стали применять и для людей, специально адаптировав для этого его формулу.



**Р**егулярно применяя это средство для суставов, многие пожилые люди стали замечать «побочные эффекты». Откуда-то появилось больше сил, улучшилось самочувствие, они стали меньше болеть простудными заболеваниями, да и внешне стали выглядеть лучше! Меня лично заинтересовал этот феномен «побочных эффектов» бальзам-геля «Лошадиная сила», и я внимательно изучил его состав. Как же он действует? Секрет — в его составе.

## Масло мяты

Масло мяты содержит ментол. Вредные микробы и грибки незаметно живут в нашем организме, разрушая его, вызывая усталость, упадок сил, предрасполагая к тем или иным хроническим заболеваниям. А ментол обладает антисептическим свойством и при попадании в кровь уничтожает вредные

микробы, обитающие там. Освободившись от их бремени, организм расцветает, появляются силы, сбрасываются года!

## Масло лаванды

Лаванда всегда считалась одним из самых целебных растений в монастырских лечебницах. Еще в Средние века люди высоко оценили ее заживляющие и анестезирующие свойства. Аромат лаванды традиционно считается одним из самых эффективных успокаивающих средств. Она способствует понижению давления, нормализации сердечного ритма, выравниванию пульса, устранению болей в сердце, снимает спазмы сосудов и предотвращает атеросклероз. А не это ли нужно пожилому организму человека, измученного хроническими болячками и суетой жизни! К тому же лаванду издревле ценили как иммуностимулятор, помогающий

«выстроить» внутреннюю защиту от всех инфекций и вирусов.

## Витамин Е

Все знают, что этот витамин отвечает за молодость нашего организма и его тканей. Но получить витамин Е из продуктов питания не так уж и просто. Зато в бальзам-геле «Лошадиная сила» он есть — и напрямую поступает из него в кровь, начиная свое омолаживающее действие.

Теперь вы поняли, что помимо прекрасного воздействия на суставы и связки регулярное использование бальзам-геля «Лошадиная сила» улучшает ваше общее состояние здоровья и дает новые силы для жизни!

*Доброго здоровьичка!  
Генеша (Малахов Геннадий)*



# Рождественский венок

Традиция вешать венок на дверь всегда означала, что хозяева дома уважают традиции и ждут Новый год и праздник Рождества с нетерпением. В этом мастер-классе мы предлагаем сделать венок не из хвои, как того требует традиция, а из текстиля.

**01** Скручиваем небольшой рулон из упаковочной крафт-бумаги.

**02** Складываем его в кольцо и закрепляем с помощью малярного скотча. Формируем руками до максимально ровной окружности.

**03–04** Лист бумаги разрезаем на полосы шириной 7–10 см. Как сле-

дует сминаем их в руках, придавая тем самым самую большую мягкость. Оборачиваем лентами наше бумажное кольцо. Концы закрепляем кусочками малярного скотча. Оплетаем кольцо до тех пор, пока оно не приобретёт достаточный объём и форму.

**05** Разрезаем однотонную ткань (бязь) на полосы и оборачиваем нашу заготов-

ку. Таким образом мы сглаживаем стыки бумажных лент. Концы текстильных лент заправляем внутрь.

**06** Разрываем цветные ткани на полосы шириной по 4–5 см. Мы их именно разрываем, так как нам нужно, чтобы края полосок чуть лохматились.

**07–08** Обвязываем венок лентами, чередуя цвета и фактуры, до тех пор, пока не закроем однотонную ткань. Все ленты завязываем на крепкий двойной узел. Поверх привязываем узкие декоративные ленточки. Лучше, если они будут более яркими.

**09** Обрезаем длинные концы лент. Привязываем петельку-подвес из бечевки и ангелочка. Готово!



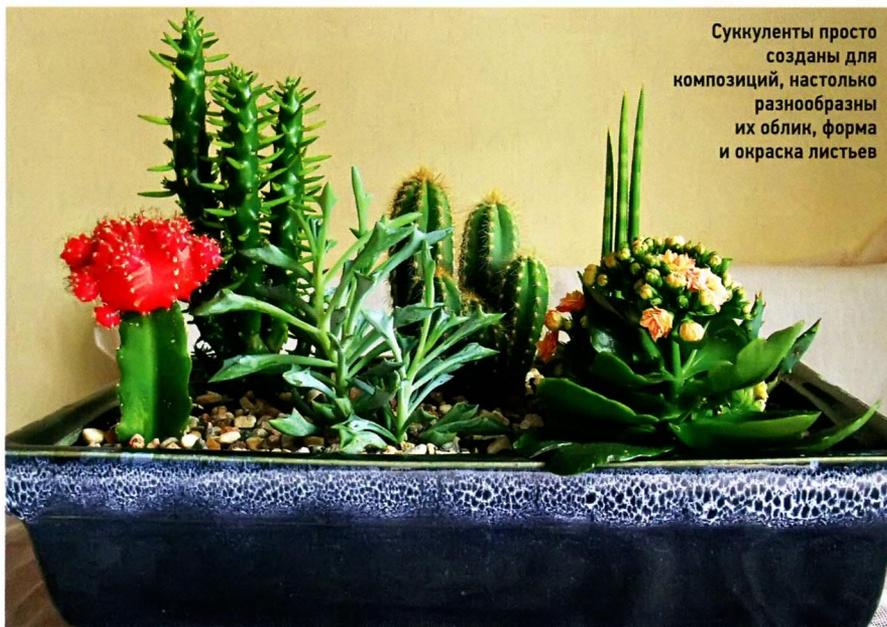
**Ещё больше мастер-классов – в журнале «Делаем сами»**

«Делаем сами» — ежемесячный журнал по декору и рукоделию для тех, кто любит украшать мир вокруг себя своими руками.

- Креативная ёлка: творим вместе с чадами и домочадцами!
- Дед Мороз и звери: мастер-класс по изготовлению пластилина

- На каток: расписываем старые коньки акриловыми красками
- Рождество в доме: свеча с корицей и башмачки для стульев
- Конкурс от Зайцева: одна из лучших работ наших читателей

**Уже в продаже!**



Суккуленты просто созданы для композиций, настолько разнообразны их облик, форма и окраска листьев

# Мини-садики из суккулентов

Суккуленты — это растения с сочными мясистыми листьями или стеблями. Они нетребовательны к поливу, хорошо переносят перегрев, отличаются изысканной декоративностью. Расскажем, как их можно использовать для «озеленения» подоконников.

Считается, что любителям комнатных цветов, у которых окна выходят на солнечную сторону, повезло. Их питомцы не будут страдать от недостатка света, поэтому и выбрать себе растение по вкусу гораздо проще. Но у этой медали есть и оборотная сторона. Летом солнечные окна пропускают слишком много тепла, земля в горшках быстро пересыхает, и, если не полить вовремя, то растения недолго и потерять. Такая опасность часто подстерегает дачников, которые на выходные уезжают за город, оставляя растения на 2–3 дня без присмотра. Не всегда спасает и полив впрок, тем более что не всем культурам он полезен. Какой же выход?

Надёжный способ сохранить обитателей своих солнечных подоконников зелёными — поменять ассортимент

используемых растений. К одним из самых подходящих для таких условий, к тому же выносливых и красивых, можно отнести различные суккулентные виды: толстянки, очитки, эхеверии, зониумы, молочаи, сансевиерии, алоэ и многие другие, в том числе эпифитные и наземные кактусы. Их можно выращивать в горшках, как обычно мы и поступаем с комнатными растениями, но, на мой взгляд, гораздо интереснее они смотрятся в сочетании друг с другом, высаженные в общую ёмкость. Эти растения просто созданы для композиций (мини-садики), настолько разнообразны их облик, форма и окраска листьев, тип роста. Встречаются между ними прямостоячие, стелющиеся, почвопокровные, розетки. И что ещё немаловажно — многие представляют собой миниатюрные



Для композиций подойдут так называемые миксы из суккулентов, очень часто встречающиеся в продаже. Выбирать следует самые разнообразные по форме и окраске растения, в том числе обязательно включать в композиции небольшие кактусы. Как правило, все эти виды довольно неприхотливы, только растения с пёстрыми или имеющими красноватые оттенки листьями особенно нуждаются в хорошем солнечном освещении.



В этой плошке нет дренажного отверстия. Чтобы избыток влаги после полива ушёл из зоны корней, на дно нужно насыпать слой гравия для дренажа.

и медленно растущие виды, поэтому созданные композиции долго сохраняют свои пропорции.

Есть несколько важных правил, следование которым при посадке суккулентов и уходе за ними совсем не сложно:

- для посадки растений предпочтение надо отдавать широким невысоким горшкам, можно без дренажных отверстий;

- полив требуется минимальный (зимой — очень редкий, летом в зависимости от погоды 1–3 раза в неделю);

- солнечный свет приветствуется;
- субстрат не должен состоять из одного лишь торфа, в него обязательно нужно добавить дерновую землю (можно со значительной долей глины) и песок.

Ещё привлекательна в суккулентах их способность легко приживаться черенками. Это качество очень полезно при плотной посадке в композиции: не обязательно иметь взрослые растения с корнями, которые трудно уместить в небольшую ёмкость, — достаточно



Такими маленькими совочками удобно подсыпать субстрат между высаженными растениями. Кисточка пригодится, когда нужно будет смести частицы земли или гравия, попавшие на растения при посадке.



В небольшую плошку (диаметром около 10 см) не стоит сажать более 3 растений.



Посадочные плошки могут быть самыми разнообразными как по размеру и форме, так и по материалу, но лучше остановиться на глиняных изделиях. Композиции можно дополнять крупными камнями...



...или раковинами.



В этой композиции с эхеверией, толстянками и гастерией доминирует кактус с яркими, словно горящими колючками.



Летом композиции прекрасно себя чувствуют на солнечном застеклённом балконе. Здесь они могут находиться до наступления устойчивой прохладной погоды. Надо лишь уменьшить полив. Но если осень — холодная, дождливая, а небо постоянно закрыто тучами, суккулентные композиции лучше занести в комнату.

небольших частей побегов или маленьких розеток. Даже срезанные верхушки кактусов после предварительной подготовки хорошо приживаются в субстрате, не говоря уже об отделённых от куста детках.

Но и здесь есть маленькие хитрости, которые уберегут высаженные черенки от неприятностей.

Во-первых, отрезанные, а чаще отщипнутые части побегов перед посадкой следует подержать на воздухе 2–3 часа для маленьких экземпляров и 1–3 суток для крупных растений с большой площадью среза (молочаев, кактусов). Выделяющийся на срезе у молочаев млечный сок сразу смывают водой и затем уже оставляют черенки на просушку. За это время срезы затягиваются корочкой, которая воспрепятствует загниванию черенка после посадки в грунт.

Второй важный момент — полив высаженных черенков. Его лучше отложить на

2–3 дня, а иногда и больше, если стоит влажная дождливая погода и солнце почти не показывается. Лучше всего предварительно слегка увлажнить приготовленный для посадки субстрат (но так, чтобы он не слипался в комок при сжатии в руке). Здесь нужно следовать принципу: лучше подсушить, чем залить.

Самые лучшие ёмкости для суккулентных композиций — керамические широкие плошки разнообразной формы. В продаже можно встретить специально предназначенные для таких растений низкие горшки, но вполне подойдёт и другая керамическая посуда вплоть до пищевых салатников. Очень красивые композиции получаются в бонсаицах — специальных контейнерах для выращивания карликовых деревьев в стиле бонсай.

Основной принцип подбора растений для композиции — разнообразие их облика. В остальном каждый может

положиться на собственный вкус.

Последним штрихом, который придаст композиции законченный вид, будет гравийная подсыпка на поверхность субстрата.

При правильном уходе и содержании суккулентный садик может существовать не один год. Если же потребуются заменить какое-либо растение в нём, это можно сделать с минимальными затратами труда. Старое растение просто вырезается из грунта, в ямку досыпается свежий субстрат и высаживается новое растение в виде черенка.

Галина Николаева, Москва

↓ ОСТОРОЖНО: СОСУЛЬКИ!

Избежать образования сосулек на крыше поможет греющий кабель Devi Dtce-30. Кабель обладает повышенной стойкостью к ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам. Удельная мощность кабеля — 30 Вт/м. Кабель имеет дополнительную промежуточную изоляцию из сшитого полиэтилена. Может применяться для защиты ступеней, пешеходных дорожек и открытых площадок от наледи.

Производитель: Devi  
Цена: от 5 300 руб. за 10 м



↑ ЛЕС РУБЯТ — ЩЕПКИ ЛЕТАТ

Наколоть дров, потратив совсем немного сил и времени, поможет топор Fiskars X17. Он предназначен в первую очередь для колки поленьев среднего размера, хотя справляется и с большими чурбаками. Благодаря форме щёк топор не застрянет в древесине, а из-за особого прорезиненного покрытия топорича он никогда не выскользнет из рук.



Производитель: Fiskars  
Цена: от 3 420 руб.



АКЦИЯ! ПОДАРОК — ЭЛЕКТРОЛОПАТА →

Компания «Садовые механизмы» проводит акцию «Продвинутому пользователю — наша особая забота». Приобретая мощные снегоборщники марок Simplicity, Briggs & Stratton, Texas, Ariens, в подарок вы получаете электрический снегоборщик Texas ST1300 совершенно бесплатно. Акция действует до полной распродажи техники, участвующей в акции.

Подробности: на сайте компании

ПО ЛЬДУ КАК ПО АСФАЛЬТУ →

Чтобы не поскользнуться на заледенелых дорожках или ступеньках, наденьте на ботинки легкоступы Magic Spiker. Изделие из морозостойкой резины оснащено пятью острыми стальными вставками. Врезаясь в лёд при ходьбе, они защитят вас от падений и травм.

Поставщик: «Все блага»  
Цена: от 790 руб.



Производитель: VMC  
Поставщик: Hunt.warvar.ru  
Цена: от 739 руб.

← ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ РЫБАЛКИ

Основная особенность головок VMC Swinging Rugby Jig — подвижность соединения с крючком. Благодаря этому при проводке приманка, оснащенная джиг-головкой, хаотично перемещается, с лёгкостью преодолевая в воде любые препятствия, будь то трава, камни или стволы деревьев.





### ↑ ЧТОБЫ РЫБА НЕ ЗАДОХНУЛАСЬ

Если вы запустили рыбу в свой пруд, позаботьтесь об её комфортной зимовке — установите на поверхности воды прудовой обогреватель AquaEL Winterhot AQMs. Этот прибор мощностью всего 150 Вт даже в сильные морозы сохранит незамерзающую лунку во льду, что обеспечивает нормальный воздухообмен в пруду и защитит его жителей от кислородного голодания. Рекомендуется отключать прибор, когда температура воздуха поднимается выше  $-5^{\circ}\text{C}$ .

**Производитель:** AquaEL  
**Цена:** от 5 500 руб.

### ↓ КОМПАКТНЫЙ, НО МОЩНЫЙ

Электрический снегоуборщик GreenWorks GES10 предназначен для очистки от снега небольших территорий — открытых веранд, балконов, дорожек и парковочных мест. Электродвигатель мощностью 1 200 Вт обеспечивает дальность выброса снега до 7 м. Снегоуборочный шнек выполнен из армированного пластика, что делает его прочным и надёжным.

**Производитель:** GreenWorks  
**Цена:** 13 180 руб.



### ↓ ТРАВМОБЕЗОПАСНАЯ ПЛИТКА

Резиновая тротуарная плитка от компании «ФлексиПарк» станет едва ли не идеальным покрытием для дорожек в саду: резина не гниёт, как дерево, от воздействия влаги, не трескается из-за подвижек грунта, как бетон, устойчива к перепадам температур, абсолютно нескользкая.



**Производитель:** «ФлексиПарк»  
**Цена:** от 990 руб./м<sup>2</sup>



### ↑ ВЫСТАВКА «ОХОТА И РЫБОЛОВСТВО НА РУСИ»

Для всех, кто предпочитает активный отдых на природе, выставка «Охота и рыболовство на Руси» открывает свои двери. Здесь вы найдете рыболовные снасти и инвентарь, одежду, обувь, аксессуары для рыболовов и охотников, снаряжение для отдыха и туризма. Для посетителей запланированы семинары, учебные курсы, конференции на актуальные для рыбаков и охотников темы.

**Время и место проведения:** с 24 по 28 февраля 2016 г., ВДНХ, Москва



### ↑ ЮБИЛЕЙНАЯ ВЫСТАВКА

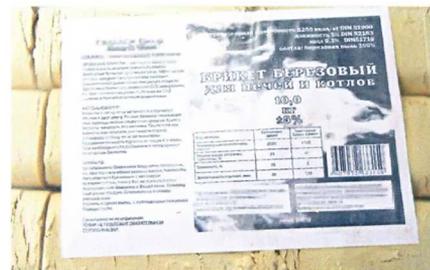
Выставка «АгроФерма» проводится уже в 10-й раз. Она привлечёт всех, кто разводит живность у себя на участке. Здесь традиционно будут представлены племенные животные, специальные корма, оборудование для содержания и кормления, ветеринарные препараты, различная техника, специальная литература. Посетителей ожидает насыщенная конкурсная программа.

**Время и место проведения:** с 19 по 21 января 2016 г., ВДНХ, Москва

10 лет AgroFarm

# Дрова или топливные брикеты — что лучше?

Реклама топливных брикетов обещает, что топить ими удобнее и, главное, экономичнее, чем обычными дровами. Даже несмотря на высокую стоимость брикетов. Мы решили проверить это и сравнить в деле брикеты с дровами. Вот что у нас получилось.



Антиреклама дров на упаковке топливных брикетов — соответствует ли она действительности?



Топливные брикеты компактно упакованы, оставляют мало мусора, их можно купить, как картошку, в любом супермаркете. Могут ли они заменить традиционные дрова?



Подбираем равные по весу порции топливных брикетов и берёзовых дров.



И дрова, и брикеты зажигаем с помощью газет и бересты.

**Д**ревесные брикеты — это современный вариант топлива. Его производят из отходов деревообработки — спрессованной древесной стружки и опилок. Древесные брикеты — экологически чистый вид топлива, в котором нет никаких «химических» добавок. Скрепление частиц происходит при большом давлении за счёт лигнина — полимера, содержащегося в самой древесине. Топливные брикеты удобно упакованы в пластик или в картонные коробки, занимают при перевозке и хранении мало места. Влажность топливных брикетов при правильном хранении не больше 8–9%. При сгорании брикетов образуется мало

зола, горят они дольше, чем дрова, и тепла выделяют больше. Так, во всяком случае, сказано в рекламе. А есть ли недостатки у топливных брикетов? Как и у всего хорошего и удобного, недостаток только один — высокая цена.

## Сравним цены

В рознице топливные брикеты типа Ruf (в форме кирпичиков) стоят примерно 70–75 руб. за 10 кг, а оптом их продают по 6 000 руб. за тонну. Поскольку плотность топливных брикетов составляет примерно 950 кг/м<sup>3</sup>, можно считать, что кубометр топливных брикетов стоит около 6 000 руб. (брикеты других типов не рассматриваем,

так как их стоимость существенно выше).

Как сравнить стоимость топливных брикетов со стоимостью дров? Как известно, дрова чаще всего продают навалом или укладкой. Если вам привезли дрова на паллетах в укладке, то кубометр таких дров эквивалентен 0,7 кубометра в пересчёте на плотную древесину. Если же вам привезли дрова навалом в кузове грузовика, то при длине дров 30–35 см кубометр будет содержать всего лишь 52% плотной древесины. Другими словами, чтобы сравнить стоимость дров навалом по плотной древесине со стоимостью топливных брикетов, стоимость дров следует увеличить в два раза.

Итак, сравним цены. Дрова навалом



И дрова, и топливные брикеты загораются и разгораются одинаково хорошо.

Берёзовые дрова, как и положено, горят большим красивым пламенем. Топливные брикеты горят медленнее и отдают тепло менее интенсивно.

в Ленинградской области стоят 1 500–1 600 руб. за кубометр. В пересчёте на плотную древесину кубометр дров будет стоить 3 000–3 200 руб. В соседних областях дрова могут стоить дешевле примерно в полтора раза. Таким образом, кубометр топливных брикетов типа Ruf обходится покупателю в зависимости от местности в 2–3 раза дороже, чем дрова.

Мы решили выяснить, стоит ли такая разница в цене заявленных рекламных преимуществ топливных брикетов в виде удобства, повышенной теплоотдачи и увеличенного времени горения топливных брикетов. Провели любительский эксперимент, который хоть и не претендует на научную достоверность, но может уточнить некоторые аспекты использования топливных брикетов вместо дров.

## Как что горит

Мы сравнивали топливные брикеты из опилок лиственных пород дерева с берёзовыми дровами, которые хранятся под навесом на открытом воздухе больше года.

Уравнивая шансы дров и топливных брикетов в нашем соревновании, мы выбрали количество дров, эквивалентное массе двух топливных брикетов (примерно 2,2 г). Хотя сравнение это не совсем адекватное: в лежалых дровах может содержаться от 12 % до 25 % и даже 40 % влаги, в то время как в топливных брикетах содержание влаги редко превышает 8–9 %.

Для растопки кладем в камин топливные брикеты на бумагу и бересту. Точно в такие же условия помещаем и дрова: растапливаем их с помощью бумаги и бересты. И дрова, и топливные брикеты загораются и разгораются одинаково хорошо.

Горение топливных брикетов происходит медленно, пламя небольшое и некрасивое. Гораздо бодрее топливные брикеты горят, если их поставить вертикально. Но если вам нужно красивое пламя в камине, а вы не готовы сжечь сразу всю упаковку, то топливные брикеты всё же не для вас.

Тепла при небольшом пламени выделяется мало — можно спокойно сидеть на расстоянии 1 м от камина.

А вот при горении дров тепла выделяется так много, что я вынужден был отодвинуться от камина — сидеть ближе 2 м просто невозможно из-за жары.

Прошёл первый час. Брикеты не особенно уменьшились в объёме и горят себе потихоньку. А дрова пришлось уже разбить на угли, но небольшие язычки пламени ещё пляшут на них. Время полного (до исчезновения язычков пламени) сгорания трех березовых полешек массой 2,2 кг — 1 час (антиреклама дров на упаковке топливных брикетов утверждала, что дрова прогорают за 30 минут, что не соответствует действительности).

Разбить брикеты на угольки мне пришлось где-то на 90-й минуте горения. Полное время сгорания топливных брикетов — 2 часа ровно, что соответствует заявленному времени на упаковке брикетов.

## Результат

Топливные брикеты действительно горят дольше березовых дров, однако разница не столь велика, как утверждается в описании брикетов. Но при этом интенсивность выделения тепла при горении дров несравнимо больше. Количество золы после брикетов и в самом деле осталось меньше, чем после березовых дров, но не в разы, как было заявлено, а всего на 25–33 %.

Таким образом, на мой субъективный взгляд, 2–3-кратное превышение цены топливных брикетов над березовыми дровами в текущих ценовых условиях при постоянной эксплуатации экономически себя не оправдывает. Поскольку большого пламени при горении недорогих топливных брикетов не получается, то использование их в каминах и в печах-каминах, которые устанавливают в том числе и для получения эстетического удовольствия от

созерцания огня, не имеет большого смысла. В то же время топливные брикеты обладают рядом неоспоримых преимуществ: они компактно упакованы, оставляют мало мусора и меньше золы. Долгое время горения позволяет реже подкладывать топливо в печь или камин. Хотя для быстрого прогрева холодного дома лучше подойдет обычные дрова, топливные брикеты могут с успехом использоваться для поддержания требуемой температуры в доме.

Поскольку я приезжаю на дачу в отопительный сезон наездами, то мне проще купить в супермаркете несколько упаковок топливных брикетов, чем закупать машину дров на сезон. В холодное время года в моём доме площадью 120 м<sup>2</sup>, который неплохо утеплён, на разогрев в первый день уходит две упаковки топливных брикетов (20 кг), а для поддержания температуры в следующие дни — 1 упаковка в день при небольших морозах и 1,5–2 упаковки в день при сильных морозах (при условии дополнительного обогрева несколькими электрическими конвекторами).

Таким образом, у каждого вида топлива есть свои достоинства и недостатки. Зная о них, каждый может подобрать себе оптимальный вид топлива в зависимости от режима эксплуатации дома и личных пристрастий.

Андрей Дачник, Санкт-Петербург  
www.Dom.Dacha-Dom.ru



Подельсь небольшим секретом из Англии: чтобы сажа не оседала в дымоходе, бросайте по щепотке соли на дрова или топливные брикеты при каждой закладке.

# Полка для TV-аппаратуры

В небольшом загородном домике на счету каждый квадратный метр площади. Поэтому, прежде чем занимать её мебелью, нужно семь раз подумать, какие предметы необходимы, а без каких можно обойтись. При обустройстве своего загородного жилья автор пользовался именно ЭТИМ принципом.

**М**аленькие спальни в нашем новом загородном доме расположились вокруг печки. Делали их такими специально, чтобы проще было поддерживать в них тепло в зимнюю стужу — не отказываться же от поездов на дачу только из-за морозов!

Комната посветлее (с двумя окнами) стала детской, а в другой поставили кровать, небольшой открытый стеллаж для постельного белья и мелочей да пару табуреток. Плоский телевизор, прикреплённый в углу к стене на подвижном кронштейне, места здесь почти не отнимает. А вот «принадлежности» к нему — DVD-проигрыватель,



Конечно, приёмник и DVD работали и так, но смущало обилие проводов.



Каждое устройство — на своём месте. А под нижнюю полку можно поставить табурет или пылесос.

приёмник спутникового телевидения и пук коммутирующих проводов — загромодили весь угол. Если поставить их на обычную тумбочку, даже очень маленькую, она закроет почти весь проход к стеллажу. Не исключено, что в каком-нибудь магазине стоит треугольная в плане тумба, но её ещё надо найти.

Выход один — соорудить своими руками под каждое устройство свою угловую полку, а провода пропустить за декоративной доской, прикреплённой к тыльным кромкам полок.

Новогодние каникулы наступили как раз вовремя. Не спеша, игнорируя обидные упрёки в безделье, проду-

мал конструкцию этажерки и полок в отдельности. Определился с размерами двух нижних полок, исходя из габаритов устройств, которые предстояло разместить на них. Верхнюю полку для пультов решил сделать менее глубокой (на 60 мм).

В сарае к тому моменту уже скопились обрезки досок из сосны и лиственницы. Решил набрать комбинированные щиты именно из этих пород древесины. Причём так, чтобы наборный рисунок треугольных щитов для каждой из полок был одинаковым. Потом решил, что полки будут выглядеть более аккуратными, если обрезать их боковые углы, а к передней и задней кромкам прикле-



01 Подобрал заготовки для изготовления щитов из обрезков досок, сначала отфуговал их пласти и кромки.



02 В кромках центральных щитовых деталей из лиственницы просверлил отверстия глубиной 25 мм под шканты. Затем, используя специальный кондуктор, просверлил ответные отверстия в кромках смежных деталей.



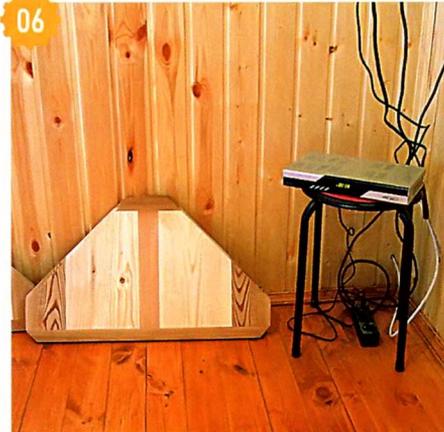
03 Подготовив все детали (смежные и центральные), собрал щиты на шкантах с клеем. Затем к тыльным кромкам двух щитов прикрутил накладку саморезами.



Боковые «крылышки» тоже приклеивал на шкантах. Поскольку подходящая доска из лиственницы была только одна, детали из неё делал нужной формы и лишь с небольшим припуском на финишную обработку.



Чтобы хорошо притянуть к щиту приклеиваемую на шкантах длинную переднюю накладку, к скошенным боковым кромкам прибил гвоздями треугольные обрезки под губки струбцин (чтобы они не сползли).



Комплект из трёх полок готов. Осталось собрать их в этажерку.



Сначала скопил продольные кромки декоративной доски под углом 45 градусов. Затем разметил на ней положение пазов под полки. Сделав по разметке запилы на половину толщины доски...



...аккуратно выбрал пазы стамеской.



Фиксирующие дубовые рейки по длине боковых кромок полок подготовил заранее так, чтобы крепёжные шурупы не попали в стыки шпунтованных досок обшивки стен.



Проделал в доске сквозные отверстия для прокладки проводов, под вилки и блок розеток удлинителя. Собрал этажерку всухую, примерил её к штатному углу. После разборки и подгонки боковых кромок полок по месту приступил к отделке деталей прозрачным лаком на водной основе. Очень пригодились листы от картонной упаковки.

ить широкие тёмные (из лиственницы) накладки.

Щиты собирал на буковых шкантах с клеем. Угловую декоративную доску, укрывающую провода, наоборот, взял светлую, в тон обшивке стен. Для подключения всех устройств необходимо было 3 розетки. Чтобы выполнить это условие, на декоративной доске установил соответствующий удлинитель, подключаемый к имеющейся настенной розетке. Поверхности деталей этажерки выровнял рубанком и очень тщательно отшлифовал, после чего окрасил их водостойким полуматовым полиуретановым лаком в 3 слоя.

Тщательно собранную этажерку установил в угол и, предварительно разложив провода, закрепил на смежных стенах тонкими дубовыми рейками. Подключив устройства, укрыв розетки удлинителя с подключёнными к ним проводами дополнительной деревянной вставкой.

Теперь всё выглядит аккуратно. □



Блок розеток удлинителя закрепил в окошке декоративной доски с помощью жестяных полос, саморезов и двусторонней самоклеящейся ленты.



После установки этажерки на своё место и подключения всех устройств понял, что и блок розеток нужно чем-то закрыть.



Снегоуборочные машины с бензиновыми двигателями — наиболее производительные, но и стоят они дороже других инструментов

# Как и чем убрать снег

Снежная зима приносит множество забот для владельцев загородных участков. Одна из них — уборка снега. Мы расскажем, какими инструментами быстро и с меньшими затратами сил очистить после снегопада дорожки в саду, стоянку для автомобиля, подъезды к дому.

Если вам необходимо всего лишь очистить дорожку к дому или стоянку для автомобиля, то проще всего это сделать с помощью ручного инвентаря. Это могут быть лопаты или скреперы (их ещё называют скреперами-волокушами).



Несмотря на кажущуюся хрупкость, пластмассовые лопаты являются надёжными помощниками при уборке снега.

Видов лопат, предназначенных для уборки снега, множество. Они отличаются размерами и бывают алюминиевыми, пластмассовыми, деревянными. Самые лёгкие и популярные среди дачников — лопаты, имеющие пластмассовый совок. Современные производители предлагают изделия из высококачественной морозостойкой пластмассы. Поэтому, несмотря на кажущуюся хрупкость, они прослужат вам долго. Чем больше площадь ковша лопаты и выше бортики, тем больше в него помещается снега — соответственно, тем быстрее пойдёт работа. Но необходимо учитывать, что масса среднего ковша с грузом в зависимости от влажности снега может дохо-



Главное — выбрать лопату по силам

доть до 15 кг! Так что выбирайте лопату по своим силам.

Передний край ковша у многих лопат укреплен металлической накладкой, предохраняющей его от поломок.

При выборе лопаты нелишним будет присмотреться не только к объёму

ковша, но и к черенку. Черенок должен быть лёгким и прочным, а его длина — позволять работать, не сильно сгибаясь.

Металлические лопаты мало чем отличаются от пластмассовых. Разве что они долговечнее, но и обойдутся дороже примерно в два раза. А вот деревянную лопату предлагаем сделать самостоятельно.

## Самодельная лопата

Чтобы сделать деревянную лопату для снега, потребуются следующие материалы:

- деревянный черенок Ø 40 мм и длиной 2 м;
- лист фанеры размерами 40 × 40 см;
- доска сечением 100 × 25 мм и длиной 40 см;
- полоски листового оцинкованного железа шириной 5–7 см.

Для начала делают заднюю стенку ковша из доски, одну кромку которой опиливают по дуге. В центре заготовки сверлят отверстие по диаметру черенка. Лучше отверстие сделать под небольшим углом, чтобы обеспечить удобную посадку черенка. Далее к заготовке крепят лист фанеры в качестве ковша и прикручивают черенок: его нужно будет запиливать под углом так, чтобы он плотно прилегал к фанере. После этого его крепят ровно по центру. Когда все детали будут собраны воедино, места соединений и рабочий край лопаты обивают полосками листового железа для увеличения прочности и долговечности.

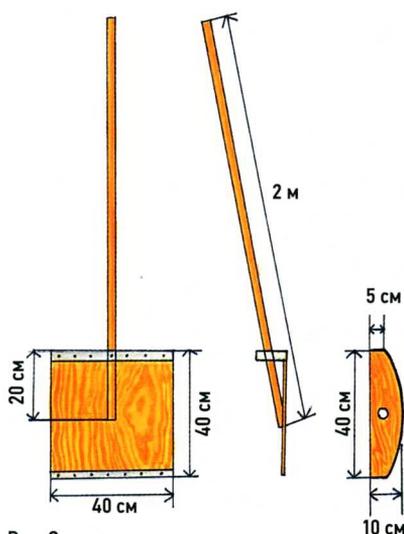


Рис. Самодельная деревянная лопата.

## Скреперы

Если нужно убрать снег с большого участка, можно использовать скреперы-волокуши. Внешне это большая лопата. Принципиальное отличие скрепера от лопаты — в том, что скрепером сдвигают снег в нужную сторону, в то время как лопатой отбрасывают. Для лёгкого передвижения по снегу на нижней поверхности ковша скрепера сформированы полозья, как на санках. Особенно тяжёлые и широкие модели могут передвигаться на колёсиках. Но всё-таки нужно иметь в виду, что скрепером работать лучше на открытых выровненных или даже замощённых участках. Убирать снег между деревьями и кустарниками, в местах с неровностями рельефа или на лестницах волокушей не получится.

## Скрепер-волокуша из... OSB!

Из оставшейся после строительства дома половины листа OSB можно сделать простой скрепер для расчистки снега на замощённых площадках. Чтобы инструмент был удобным и маневренным, его можно заузить в верхней части — примерно по 30 см от каждого края: скрепер станет легче без потери производительности. А для безопасности рекомендуем срезать острые углы, получившиеся внизу, а также скруглить и ошкурить остальные углы и кромки. Не забудьте прорезать отверстия для рук, чтобы скрепер удобнее было перемещать.



Скрепер-волокуша — большая лопата, которой не отбрасывают, а сдвигают снег

## Снегоуборочные машины

На большом участке наиболее эффективным будет использование снегоуборочных машин. Они устроены таким образом, что не просто сгребают снег, но и отбрасывают его на значительное расстояние. Габариты, дальность выброса снега, производительность и стоимость таких машин могут колебаться в большом диапазоне.

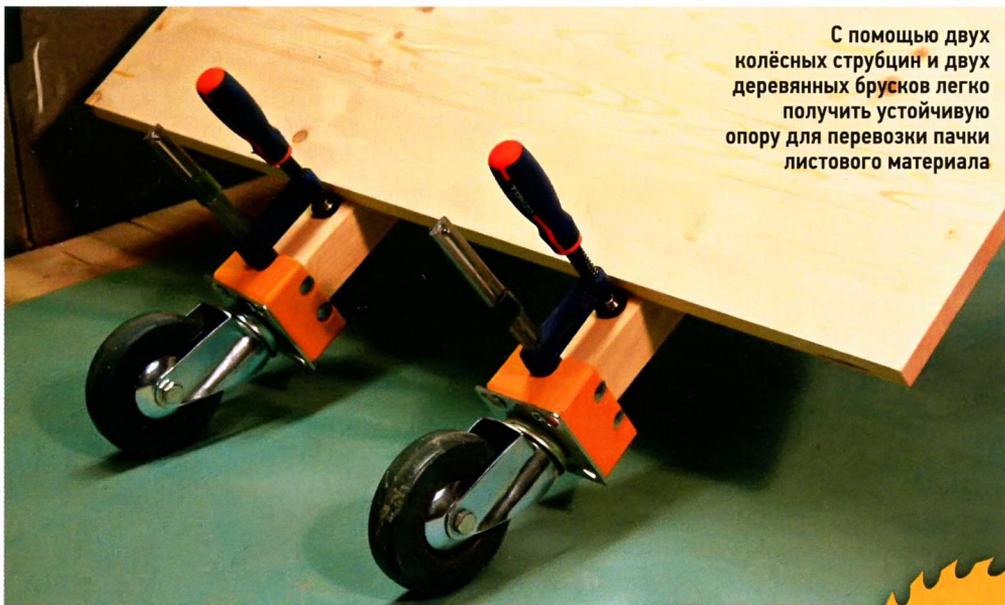
По типу двигателя снегоуборщики можно подразделить на электрические и бензиновые. У электрических из плюсов можно выделить сравнительно невысокую цену и небольшую массу, что облегчает работу с ними. Основные минусы связаны с привязкой к источнику электропитания. Помимо того что нужно использовать хороший длинный провод, необходимо также следить, чтобы он не путался под ногами. Мощность электрических снегоуборщиков не очень высокая — не превышает 5 л. с.

А вот снегоуборочные машины с бензиновыми двигателями имеют мощность порядка 6–15 л. с. Их отличительные особенности — маневренность и независимость от источников электропитания. Такими снегоуборщиками можно пользоваться без особых усилий, очищая большие заснеженные площади.

*Анастасия Кунаева, Москва*



Самодельная деревянная лопата — лёгкий и надёжный инструмент



С помощью двух колёсных струбцин и двух деревянных брусков легко получить устойчивую опору для перевозки пачки листового материала

Недавно и я в очередной раз столкнулся с проблемой переноски крупногабаритных грузов — среди дня пришла машина с многослойной фанерой. С машины мне помогли её сгрузить, а дальше пришлось самому таскать её в гараж. Пока этим занимался, заняты были только руки, поэтому параллельно мог обдумывать, как хотя бы в будущем облегчить такую переноску.

В результате придумал простое приспособление.

В основе его — колёсная поворотная опора с платформой, на которую устанавливается струбцина, закреплённая в бруске. Диаметр колеса может быть любой — чем больше, тем выше «проходимость».

Приспособление легко разбирается, поэтому струбцину можно после перевозки использовать и по прямому назначению. Чтобы струбцина сильно не раскрывалась и её можно было быстро затя-

# Струбцины на колёсах

ДЕЛАЙ  
ВСЁ САМ:  
ЭКОНОМЬ  
ДЕНЬГИ!

Переносить длинномерные или крупногабаритные листовые строительные материалы в одиночку очень неудобно. Поможет в таких ситуациях простое приспособление, о котором рассказывает автор.





НА ВОПРОСЫ ЧИТАТЕЛЕЙ  
ОТВЕЧАЕТ ЮРИСТ ЮРИЙ ВОЛОХОВ

нуть одной рукой, на раме установлен ограничитель из обрезка шланга. При необходимости к точке прижима можно добавить деревянный брусок, чтобы на перевозимом материале не оставалось следов.

Проведённые после сборки приспособления небольшие испытания показали его эффективность. Теперь с неудобной работой может справиться и ребёнок. Если нужно перенести, например, большой лист фанеры, достаточно одной или двух «колесных» струбцин. Передвинуть громоздкий шкаф или диван — тоже не проблема. Достаточно немного приподнять каждый угол и прикрутить струбцину, а дальше трудоёмкое волочение превращается в легко управляемое качество. При этом проще избежать царапин на полу.

Наверняка можно придумать ещё немало вариантов применения этого несложного, но очень полезного приспособления.

*Сергей Головкин,  
Новочеркасск*

**01** В бруске выбрал паз для крепления струбцины.

**02** Струбцина в бруске затягивается двумя болтами с гайками. Отверстия под них просверлил как в бруске, так и в рамке струбцины.

**03** Мини-тележка готова к работе.

**04** При перевозке длинномеров колесо крепится с одного конца.

**05** Тяжёлый лист ДСП для перевозки можно поставить на два колеса.

**06** Если прикрутить четыре колеса к ящину, получится отличная тележка для перевозки тяжёлых и громоздких предметов.

## Могу ли сдать квартиру организации?

**Одну из своих квартир хочу сдать в аренду организации. Находится квартира на втором этаже. На первом этаже — аптека. Могу ли осуществить задуманное?**

*А. Раницкий, г. Воронеж*

В Жилищном кодексе РФ имеется статья 22, которая называется «Условия перевода жилого помещения в нежилое помещение и нежилого помещения в жилое помещение». В части 3 этой статьи записа-

но следующее. Перевод квартиры в многоквартирном доме в нежилое помещение допускается только в случаях, если такая квартира расположена на первом этаже указанного дома или выше первого этажа, но помещения, расположенные непосредственно под квартирой, переводимой в нежилое помещение, не являются жилыми. Поскольку на первом этаже вашего дома расположена аптека, вы вправе перевести квартиру в нежилое помещение.

Напоминаю: перевод жилого помещения в нежилое помещение осуществляется органом местного самоуправления. Обратитесь туда.

## Можно остеклить лоджию без разрешения?

**Жена уговаривает остеклить лоджию. Но разве на это не надо получать разрешение?**

*О. Юдин, Московская обл.*

Вы правы: остекление лоджии не может выполняться произвольно, как того пожелают хозяева квартиры. Остекление лоджии или балкона изменит внешний облик фасада здания, а на проведение любого фасадного изменения требуется разрешение. Изменится и конфигурация жилого помещения. Следовательно, остекление лоджии является перепланировкой (часть 2 статьи 25 Жилищного кодекса РФ), требующей внесения изменений в технический паспорт жилого помещения.

Имейте также в виду, что после остекления и утепления лоджии нагрузка на несущие конструкции дома значительно увеличивается. Может уменьшиться

освещённость квартиры. Так что разрешение на остекление лоджии должно быть обязательно.

Советую обратиться в орган архитектуры и строительства при местной администрации, чтобы уточнить все эти вопросы. Там дадут список организаций, с которыми вам предстоит иметь дело. В противном случае остекление может быть признано незаконным или этим органом, или судом. А для того чтобы быть «в теме», советую предварительно ознакомиться с главой 4 («Переустройство и перепланировка жилого помещения») Жилищного кодекса РФ.

Конечно, технически можно осуществить остекление лоджии и без получения необходимых согласований, и без надлежащего оформления, но тогда в дальнейшем у вас могут возникнуть проблемы (при продаже квартиры, передаче по наследству и в других случаях).

**Дорогие читатели, если у вас есть вопросы, связанные с правовыми аспектами, вы можете прислать их в редакцию нашего журнала по адресу: 000 «ИДЛ», ул. Вятская, д. 49, стр. 2, каб. 206, Москва, 127015 или по электронной почте: m.lezhnev@idlogos.ru.**

**РЕМОНТ И ОБУСТРОЙСТВО**

Выставка «Отечественные строительные материалы — 2016»  
www.osmexpo.ru

Выставка «Формула рукоделия»  
www.formularukodeliya.ru

«Основит»  
www.osnovit.ru

«Седрус»  
www.ced-rus.ru

ABC Farben  
www.abcfarben.ru

BET  
Поставщик: «БетонПрогрев.ру»  
www.betonprogrevev.ru

Black & Decker  
Поставщик: «Все Инструменты.ру»  
www.vseinstrumenti.ru

DeLuxe  
www.deluxe-ccc.ru

Grundfos  
www.ru.grundfos.com

Soudal  
www.soudal.ru

**ДАЧНЫЙ СОВЕТ**  
Выставка «АгроФерма»  
www.agrofarm.org

Выставка «Охота и рыболовство на Руси»  
www.hunting-expo.ru

«Все блага»  
www.vseblaga.ru

«Садовые механизмы»  
www.gardengear.ru

«ФлексиПарк»  
www.flexipark.ru

AquaEL  
www.aquael.pl/ru

Devi  
www.devi-devi.ru

GreenWorks  
www.greenworks-russia.ru

Fiskars  
www.fiskars.ru

VMC  
Поставщик: Hunt.warvar.ru  
www.warvar.ru

**Дорогой читатель! Новые интересные номера журнала «Сам себе мастер» вы сможете получать легко и выгодно через интернет-магазин READ.RU. Достаточно позвонить нам по телефону 8 495 780-07-08 или 8 800 250-07-08 или заказать самостоятельно через удобный и простой каталог сайта www.read.ru в любое время. Мы ждём вас! Всегда выгодные условия!**

**Ваше мнение очень важно для нас!**

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

**1. Пожалуйста, укажите некоторые сведения о себе.**

Ваш пол \_\_\_\_\_  
Ваш возраст \_\_\_\_\_  
Семейное положение \_\_\_\_\_  
Доход  Высокий  Средний  
Какой недвижимостью вы владеете?  
 Частным домом  Квартирой  Дачей  Гаражом  Никакой  
Планируете ли вы в обозримом будущем построить дом, дачу или купить квартиру?  Да  Нет  
Есть ли у вас автомобиль?  Да  Нет  
Страхуете ли вы свое имущество?  Да  Нет

**2. Какие темы вас интересуют в журнале?**

- |                                                              |                                                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Новые инструменты и материалы       | <input type="checkbox"/> Системы безопасности жилища   |
| <input type="checkbox"/> Информация о строительных выставках | <input type="checkbox"/> Строительные хитрости         |
| <input type="checkbox"/> Описание проектов частных домов     | <input type="checkbox"/> Изготовление и ремонт мебели  |
| <input type="checkbox"/> Строительные и ремонтные технологии | <input type="checkbox"/> Дизайн квартир                |
| <input type="checkbox"/> Канализация                         | <input type="checkbox"/> Оборудование ванной комнаты   |
| <input type="checkbox"/> Водопровод                          | <input type="checkbox"/> Оборудование кухни            |
| <input type="checkbox"/> Электрохозяйство                    | <input type="checkbox"/> Оборудование бани, сауны      |
|                                                              | <input type="checkbox"/> Уход за комнатными растениями |
|                                                              | <input type="checkbox"/> Советы по садоводству         |
|                                                              | <input type="checkbox"/> Ландшафтный дизайн            |

Другие \_\_\_\_\_

**3. Какие темы следует добавить в журнал?** \_\_\_\_\_

**4. Какие темы следует исключить из журнала?** \_\_\_\_\_

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

**6. Какой материал вы считаете наименее интересным?** \_\_\_\_\_

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

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

- Отослать по почте по адресу: ул. Вятская, д. 49, стр. 2, офис 206, Москва, 127015.
  - Отсканировать заполненную анкету и выслать её вместе с контактными данными по электронной почте по адресу: m.lezhnev@eidlogos.ru.
- Заранее благодарим вас за участие в акции!

Редакция журнала «Сам себе мастер»



Издательский дом «Логос» предлагает вам подписаться на журнал «Сам себе мастер»

## Подписка через каталог «Роспечать»



Подписной индекс:  
**71135**  
Подробная информация  
об условиях  
подписки —  
в отделениях почты

## Подписка онлайн



Код предложения: **7503-9-И**  
Подробная информация об условиях подписки —  
по телефону: **+7 (495) 744-55-13** и на сайте: **www.ppmt.ru**



## Подписка через редакцию журнала

Оформить редакционную подписку  
на журнал можно с любого месяца  
и на любой срок

Необходимо  
заполнить платёжный  
документ

**99  
РУБЛЕЙ  
В МЕСЯЦ!**

Извещение	<p>Получатель платежа: ООО «ИДЛ» ИНН 7714941493 КПП 771401001 Корр. счёт 30101810400000000225 БИК 044525225 Расч. счёт 40702810238000004985 в ОАО «Сбербанк России» г. Москва</p> <p>ПД-4</p> <p>Оплата подписки на <b>12</b> номеров журнала «Сам себе мастер» по коду предложения <b>7503</b></p> <p>ФИО _____ Адрес _____ _____ Тел. _____</p> <p>Сумма платежа: <b>1 186 руб. 00 коп.</b> Дата _____</p> <p>С условиями приёма указанной в платёжном документе суммы, в т. ч. с суммой, взимаемой за услуги банка, ознакомлен и согласен. Подпись плательщика _____</p>
Квитанция	<p>Получатель платежа: ООО «ИДЛ» ИНН 7714941493 КПП 771401001 Корр. счёт 30101810400000000225 БИК 044525225 Расч. счёт 40702810238000004985 в ОАО «Сбербанк России» г. Москва</p> <p>Оплата подписки на <b>12</b> номеров журнала «Сам себе мастер» по коду предложения <b>7503</b></p> <p>ФИО _____ Адрес _____ _____ Тел. _____</p> <p>Сумма платежа: <b>1 186 руб. 00 коп.</b> Дата _____</p> <p>С условиями приёма указанной в платёжном документе суммы, в т. ч. с суммой, взимаемой за услуги банка, ознакомлен и согласен. Подпись плательщика _____</p>

**Дорогие читатели!**

- Заполните форму ПД-4 — не забудьте почтовый индекс.
- Оплатите подписку в любом банковском отделении.

Внимание! Попросите операциониста банка внести ваш адрес с индексом, ФИО и телефон полностью! Отправьте копию оплаченной квитанции на e-mail службы подписки: **ssm@ppmt.ru**.

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

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

Журнал для всех, кто любит работать  
руками и хочет сэкономить

№ 01/2016 (211)

Выходит 1 раз в месяц

Издаётся с 1998 года

Учредитель: ООО «Центр-Инвест»

Издатель: ООО «ИДЛ»

Генеральный директор

**Ард-Фолькер Листевник**

Главный редактор

**Михаил Лежнев**

Ответственный редактор

**Николай Родионов**

Арт-директор

**Наталья Зорина**

Цветокоррекция, препресс

**Николай Квасов**

Литературный редактор

**Наталья Егорова**

Редактор рубрики «Новинки и события»

**Анастасия Кунаева**

+7 (915) 276-03-68

Отдел рекламы

**Вера Рыкина**

+7 (495) 974-21-31, доб. 12-31

v.rykina@idlogos.ru

Адрес редакции

ООО «ИДЛ», ул. Вятская, д. 49, стр. 2,

каб. 206, Москва, 127015

+7 (495) 974-21-31, доб. 12-90

www.master-sam.ru

m.lezhnev@idlogos.ru

Распространение

Директор по распространению

**Андрей Ефимов**

+7 (499) 394-01-05

a.a.efimov@idlogos.ru

Партнеры по распространению

ООО «Пресс-Логистик»

+7 (495) 974-21-31, доб. 10-06

ООО «МДП «Маарт»

+7 (495) 744-55-12, доб. 300

ООО «Росчерк» (Беларусь)

+375 (17) 331-94-27/41

Отдел подписки

+7 (495) 744-55-13

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»

(ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»)

Украина, 01054, г. Киев,

ул. Дмитриевская, д. 44 «б»

+38 (044) 494-09-03

Дата выхода в свет: 21.12.2016

Суммарный годовой тираж: 720 000 экз.

Цена свободная

Журнал зарегистрирован в Федеральном агентстве

по печати и массовым коммуникациям.

Регистрационный номер ПИ № ФС77-58765.

Пересылая тексты, фотографии и другие графические

изображения, отправитель тем самым выражает свое

согласие на использование присланных материалов

в изданиях ООО «ИДЛ». Точка зрения редакции

может не совпадать с мнением авторов публикуемых

материалов. Редакция не несёт ответственности

за содержание рекламных материалов. Перепечатка

материалов журнала и использование их в любой

форме, в том числе в электронных СМИ, возможны

только с письменного разрешения издателя.

© ООО «ИДЛ». Дизайн, тексты, иллюстрации.

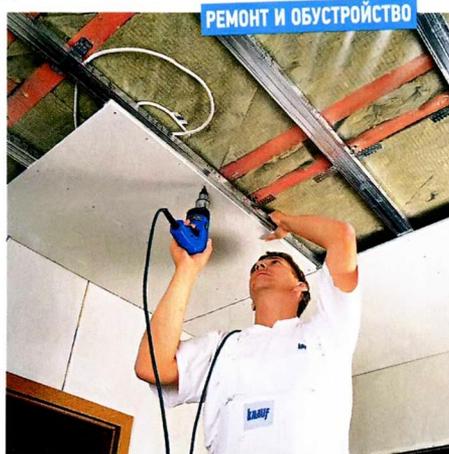
## ЛЕНТОЧНАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНКА



Этот инструмент идеально подходит для шлифования больших поверхностей. В число материалов, которые можно обрабатывать с помощью ленточной шлифовальной машинки, входят металл, дерево и даже пластик. Мы расскажем об устройстве этого инструмента, способах его использования и познакомим с марками шлифмашинки от разных производителей.

### ↓ МОНТИРУЕМ ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК

Подвесные конструкции стали в последнее время, пожалуй, наиболее популярным и доступным способом отделки потолков. Использование этой технологии позволяет с минимальными затратами добиться отличного результата. Кроме того, монтировать такие потолки вполне можно и самостоятельно. Расскажем, как это делается.



### ИНТЕРЬЕР И МЕБЕЛЬ



### ↑ ОТДЕЛКА СТЕН И МЕБЕЛИ ТКАНЬЮ

Проводя косметический ремонт квартиры, одну из комнат автор этой статьи решил отделать тканью. Причём не только стены, но и предметы мебели, дверь и декоративную решётку радиатора. Что у него получилось, читайте в феврале.

### → СВЕТОДИОДНАЯ ПОДСВЕТКА РАССАДЫ

Выращивать рассаду в домашних условиях — занятие хлопотное. Главная сложность — в нехватке на подоконниках света и места. Столкнувшись с этой проблемой, Сергей Головкин изготовил специальный «инкубатор» для рассады, в котором полностью заменил естественное освещение на искусственное, причём именно на такое, какое нужно молодым растениям. Автор делится первыми итогами проделанной работы.



## КУПИТЕ ЖУРНАЛ!

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

Не хотите тратить время на поиски журнала в киосках? Для вас — подписка на с. 41.