

ДЕЛАЕМ САМИ

Толока

**Сегодня
в номере:**

Электромоблок
— 2-я стр.

**Как «продлить»
жизнь фонарику**
— 3-я стр.

**Мармит
в домашних
условиях**
— 4-я стр.

Ажурный пуловер
— 5-я стр.

**Укрепление сегла
велосипеда**
— 6-я стр.

**Ручка-вешалка
«павлин»**
— 7-я стр.

Как обнаружить телефонного «пирата»?

В последнее время участились случаи несанкционированного подключения к квартирным телефонным линиям телефонных «пиратов» — любителей междугородных и международных переговоров за чужой счет.

В технической литературе опубликовано множество различных электронных устройств, позволяющих обнаружить «пирата» на линии по свечению светодиода. Как правило, эти устройства состоят из нескольких транзисторов, стабилитрона, светодиода и других элементов.

Я предлагаю устройство, проще которого не придумать (см. схему).

Предварительно надо выбрать из всех имеющихся у вас неоновых ламп МН-3, ту, которая загорается при включении ее согласно схеме, но без гасящего сопротивления R. Трубка должна лежать на Т.А. Если лампа МН-3 не загорается — поменяйте полярность ее включения. При под-

нятии трубки на Т.А. лампа МН-3 должна погаснуть.

Принцип работы сигнализации следующий. Когда трубка лежит на Т.А., то в Т.Л. и в Т.Р. линейное напряжение $U_{л} = (48-60)$ в. Этого напряжения достаточно для поджига газа неоновой лампы МН-3. Она светится мерцающим огоньком.

Когда трубка снята с Т.А., то $U_{л} = (10-15)$ в. Этого напряжения недостаточно для поджига газа в МН-3 и лампа гаснет. Резистор $R=100$ к включен последовательно с неоновой лампой для того, чтобы погасить лишнее напряжение в момент входящих звонков.

Итак, о чем сигнализирует лампа МН-3. Когда лампа горит это означает:

1. Телефонная линия исправна.
2. Все трубки ваших Т.А. (если их несколько) лежат правильно.

Когда лампа не горит это означает:

1. Одна из трубок ваших Т.А. не лежит на Т.А.
2. С одного из ваших Т.А. ведут-

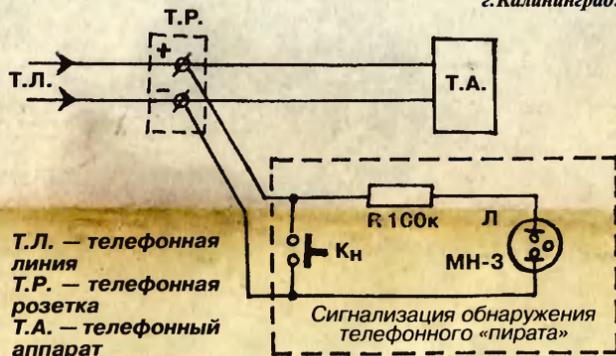
ся переговоры.

3. Если все трубки ваших Т.А. лежат на аппаратах, а лампа не горит, значит, к вашей Т.Л. подключился телефонный «пират» и в настоящее время ведет переговоры.

Устройство сигнализации устанавливается в квартире в том месте, где вы находитесь большую часть времени. Как только будет обнаружено, что лампа сигнализации по-

формации о нем и потребуйте прекратить разговоры. Если пират продолжает переговоры с вызванным им абонентом, то нажмите кнопку Кн и удерживайте ее несколько секунд. Телефонный «пират» не сможет ни вести разговоры, ни набирать номер столько времени, сколько вы будете держать кнопку нажатой.

Алексей БЕСЕДИН,
г. Калининград.



Устранение слабого звена в запоре дверей

Попасть вору в квартиру с серийно установленной дверью очень просто. Достаточно взломать дверь, поскольку самым слабым будет место, где ригель замка входит в дверную коробку. Вся нагрузка при нажатии на дверное полотно сконцентрируется именно здесь. Этот недостаток можно устранить количеством установленных замков. А можно и другим способом. На дверной коробке 1 создается паз 2 с помощью планки 3, которая жестко крепится к коробке. Само дверное полотно 4 традиционно навешивается на дверные петли 5. Только петли 5 снабжены упругими дополнительными звеньями 6, выполненными в виде набора пластинчатых пружин. Замок 7 с ригелем 8 теперь может быть установлен с любой стороны дверного полотна 4, например, замок с прямолинейным ригелем — со стороны петель, а замок с ригелем в виде челюстей — с противоположной от петель стороны. И, как видим по рисункам, ширина дверного полотна 4 меньше ширины дверного проема дверной коробки 1 на величину небольшого зазора. Чтобы открыть дверь, мы отпираем ключом замок 7, ригель 8 убирается и зазор между дверным полотном 4 и дверной коробкой 1 освобождается. Потянув за дверную ручку 9 влево (см. рис), мы выводим из паза 2 свободный конец дверного полотна 4, легко сжимая при этом звенья 6. Далее дверь открывается. Закрыв дверь в обратном порядке (при этом конец полотна входящий в паз 2 может быть снабжен для удобства фаской), мы запираем замок 7, и ригель 8, выдвигаясь, заполняет зазор. Теперь дверь без ключа не открыть, а взломать, как ранее, — не возможно. Осталось проработать решение дизайнеру. Ведь можно планку 3 сделать заподлицо с коробкой и т.д.

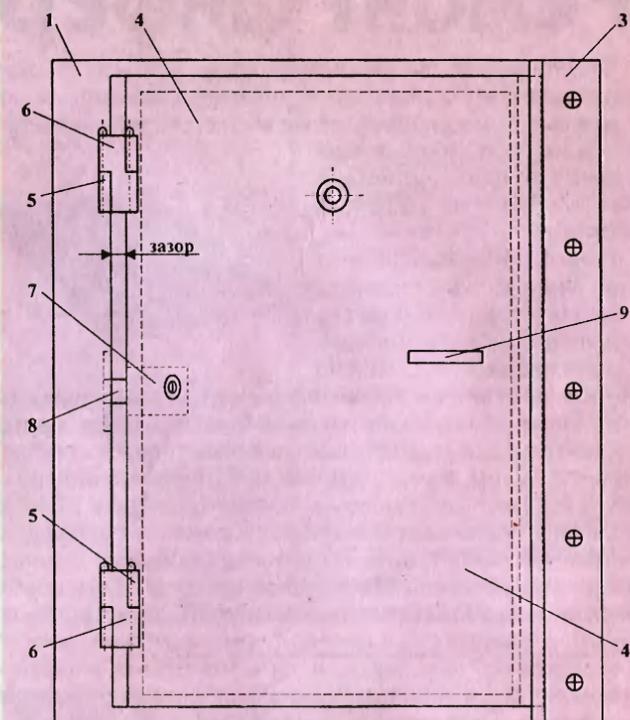


Рис. 1

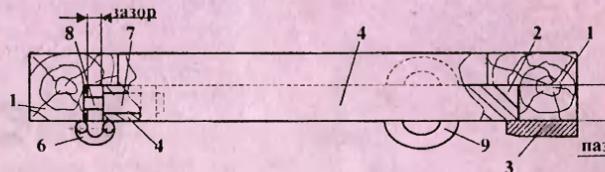


Рис. 2

Александр ДУСЕНКО,
г. Барнаул.

Подписка-2002:
второе полугодие

ИТОГИ

ИЗВОЛЬТЕ ПОЛУЧИТЬ ПОДАРКИ!

Голова кругом шла от ваших замечательных писем! Но расслабляться и наслаждаться некогда. Чтобы этот благодатный поток добрых слов и пожеланий не иссяк, нам надо усердно работать. Но сначала подведем итоги конкурса среди подписчиков на второе полугодие.

Итак: читатели, которые подписались на четыре «толоковские» газеты, получили пятую — бесплатно. Выписавшие пять и более — еще одно наше издание, плюс набор брошюр, вышедших в первом полугодии с. г.: выпуски серий «Домашняя энциклопедия здоровья», «Усадьба», «Самобранка», «Мастерская на дому» (всего их восемь). И, самое главное, наиболее активные подписчики приняли участие в нашей лотерее.

Главный приз, разыгрываемый среди тех, кто выписал пять и более «толоковских» изданий, — гобелен ручной работы мастеров Борисовского комбината прикладного искусства, — отправлен Лидии МАКАРОВОЙ из г. Казань. По счастливому совпадению Лидия Александровна — не только победитель, но и преданная читательница наших газет. Интересный факт: она выписала 35 экземпляров наших газет! В своем письме она рассказывает: «Подписалась на 20 экземпляров «Нашей кухни», 10 — «Толока в России», «Делаем сами», «Народный доктор», брошюры «Самобранка» и «Домашняя энциклопедия здоровья». Спросите, почему в таких количествах? Ваши газеты — лучший подарок: и недорого стоят, и пользы много для семьи, а я — многодетная мать, вырастила семерых детей, а сейчас еще и трижды бабушка. Вот и дарю на дни рождения сыновьям — «Делаем сами», дочкам — «Нашу кухню», снохам — «Толоку в России» и брошюры «Самобранка»...

Фирменные «толоковские» майки отправлены Галине ОКУНЕВОЙ из села Красное Лебяжского р-на Кировской обл., Марии ЕРОШЕНКО из г. Новозыбкова Брянской обл., Наталье СЛОБОДОНЮК из г. Коврова Владимирской обл., Нине ЕЛЬЦОВОЙ из г. Апатиты Мурманской обл.

Ну, вот вроде и все. Хотя, нет... Поскольку вы стали нашими подписчиками, у вас все только начинается! Внимательно следите за газетой и принимайте участие в наших конкурсах. Впереди вас ждет еще очень много приятных сюрпризов и, конечно же, ОЧЕНЬ много полезных советов от газеты «Делаем сами».

Редакция.

P.S. НАПОМИНАЕМ: тем, кто прислал свои квитанции после окончания подписной кампании, газеты будут выписаны **ТОЛЬКО НА 5 МЕСЯЦЕВ.**

**Сам себе
электрик**


Так как электричество постоянно дорожает, а лампы накаливания потребляют много электроэнергии, давая, в зависимости от своей мощности, не всегда желаемую освещенность в квартире, их можно заменить на лампы дневного света (ЛДС). При этом одна ЛДС мощностью в 40 Вт дает освещение, как лампа накаливания в 100 Вт, а две ЛДС по 40 Вт общей мощностью 80 Вт освещают, примерно, помещение также, как две лампы накаливания по 100 Вт каждая общей мощностью 200 Вт.

При этом и срок службы ЛДС намного дольше (до 10000 часов).

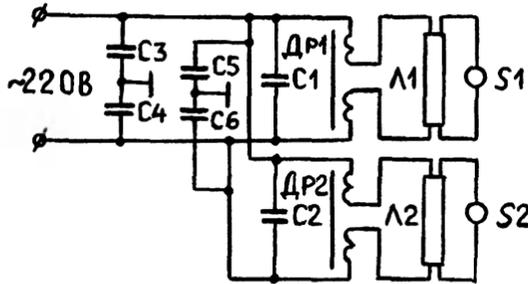
Электрическая схема ЛДС стандартная (их существует несколько вариантов). Чтобы ее собрать, необходимо иметь для одной лампы дневного света:

Соберем лампу дневного света

дроссель Др1 любого типа на 40 Вт для напряжения 220 В/УБИ и другие, металлобумажный конденсатор С1 типа МБГО или др. емкостью 4-6 мкф (можно до 10 мкф) на напряжение не ниже 400 В, конденсаторы С3 емкостью 0,5 мкф на напряжение не менее 400 В, стартер СИ на 40 Вт, не считая изолированных проводов МГШВ сечением 0,35 мм, 0,5 мм, 0,75 мм и т.д. ламподержатели и стартеродержатели.

Для монтажа схемы можно использовать ЛДС типа ЛД40 (лампа дневного света мощностью 40 Вт), ЛДЦ 40 (лампа дневного света с правильной цветопередачей), ЛБ 40 (лампа белого света) и т.д., имеющих соответственно номинальный световой поток 1750, 1520 и 2120 люксов. Первые две лампы близки к дневному свету со светло-

голубым оттенком, третья — со светло-оранжевым. Желательно устанавливать лампы одного типа, но можно и разные, мощно-



стью по 40 Вт. Стартеры СИ и S2 типа 80С-220 на 40 Вт предназначены для зажигания ламп. ЛДС можно и приобрести в хозяйственных магазинах, а дроссели, конденсаторы, стартеры, ламподержатели, стартеродержатели и провода можно снять при замене светильников в организациях, магазинах, складах, школах и т.п.

Важно только, чтобы при работе дроссели не гудели.

Дроссели Др1 и Др2 снижают коэффициент мощности до 0,5-0,6. Чтобы повысить коэффициент мощности до 0,8-0,9, а следовательно и снизить потребление электроэнергии из сети, параллельно на вход схемы устанавливаются компенсирующие конденсаторы С1 и С2. Для ограничения помех, создаваемых сетью, в которые включены ЛДС1 Л1 и Л2, предусмотрены конденсаторы С3, С4, С5, С6. При использовании одной лампы Л1 устанавливаются только дроссель Др1, конденсатор С1, стартер S1 и конденсатор С3.

Для монтажа ламп и остальных элементов схемы я использовал два алюминиевых уголка длиной по 35 см, прикрепив к ним на винтах и гайках по обоим концам такие же уголки длиной по 7 см.

Получились два «П» образных кронштейна, которые крепились к потолку.

Предварительно сверлил в каждом кронштейне по два отверстия, делал разметку карандашом, сверлил отверстия в потолке, забивал в них без выступа короткие деревянные стержни и закреплял шурупами (в том числе с установленными ламподержателями и стартеродержателями). Затем подсоединял провода к проводам сети 220 В, выступающим из потолка.

Алюминиевые кронштейны должны быть установлены прочно и не качаться. Время от времени шурупы следует подтягивать отверткой.

Для дополнительного освещения комнатных растений и рассады овощей кронштейны можно сделать из реек. Схема та же.

Анатолий КОЛОМЕЙЦЕВ,
г. Челябинск.

Электромоторблок



50x50x5мм. Ручками служат немного изогнутые трубы d 3/4; длиной 900 мм, приваренные к раме. С передней стороны рамы предусмотрены кронштейны для навесного оборудования, например, плуга, бороны и т.д.

Передача крутящего момента от двигателя к редуктору — цепная. Цепь — роликотулчатая, с шагом 12,7 мм. У ведущей звездочки Z=38, у ведомой — Z=40. Изготовлены они из листовой стали толщиной 7 мм, но можно подобрать готовые, например, от мопеда или мотоцикла. Кодега сварены из стальной полосы сечением 25x5 мм. Диаметр колеса равен 500 мм, ширина — 200 мм. Фазосдвигающие пусковые конденсаторы и переключатель барабанного типа размещены в коробке, укрепленной на корпусе редуктора.

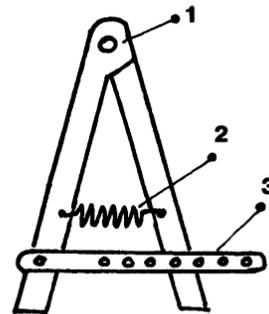
Нож имеет размеры 1000x360 мм и изготовлен из транспортной ленты толщиной 18 мм. Для увеличения массы блока при очистке снега предусмотрена установка груза 16 кг в задней части рамы и груза 8 кг — с обратной стороны ножа.

И.МАЛЮТИН, г.Новокузнецк.

Конструктивно электромоторблок представляет собой металлическую раму с колесами большого диаметра. На раме установлен электродвигатель мощностью 3 кВт (1500 об/мин) с червячным редуктором (передаточное отношение — 40:1). Рама сварена из уголка сечением

Универсальная правилка

Чтобы выделка шкурки кролика или другого пушного зверька была качественной, надо иметь правилку. Но шкурки бывают разных размеров. Вот и приходится изготавливать правилки разных размеров. Все это обходится довольно дорого. Для обработки шкурок я создал универсальную правилку. Как это сделать мне подсказал секатор, который раздвигается с помощью пружины. Устройство пружины и дает возможность обрабатывать шкурки пушных зверей вне зависимости от их размеров. А чтобы фиксировать размер, сделал фиксатор. С такой правилкой работаю быстро, качественно и производительно. Сделать ее несложно. Это видно на рисунке.



Бернард ДУХНЕВИЧ,
г. Москва.

1. Скрепляющий винт.
2. Пружина. 3. Фиксатор пре-
дела раздвижения.

Ремонт шифера

Существует много рекомендаций и рецептов по ремонту шифера, но они в основном предназначены для листов, не подверженных деформациям (лежащих на крыше). Но шифер ломается не столько на крыше, сколько при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах.

Если обломки сохранились, лист можно склеить, причем его прочность будет не хуже нового. Для этого обломки совмещают как можно плотнее, положив их, например, на другой лист, промазывают эпоксидным клеем вдоль изломов и накладывают, тщательно проглаживая, последовательно два слоя толстой стеклотолы шириной 4-5 см. Когда клей слегка затвердеет, еще раз проглаживают ленту, добиваясь ее плотного контакта с шифером. После полимеризации клея лист осторожно переворачивают и наклеивают ленту с другой стороны. Пробоины заделывают стеклотолы, перематывая с эпоксидным клеем. Если необходимо восстановить значительные фрагменты листа, удлинить полностью или придать ему сложную форму, из обломков подбирают и подгоняют недостающие фрагменты и склеивают как в первом случае, а небольшие щели заделывают стеклотолы.



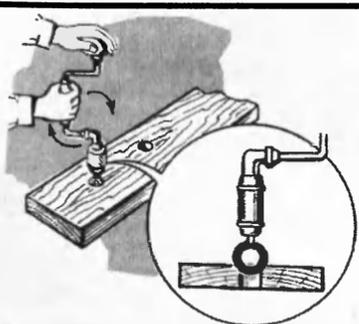
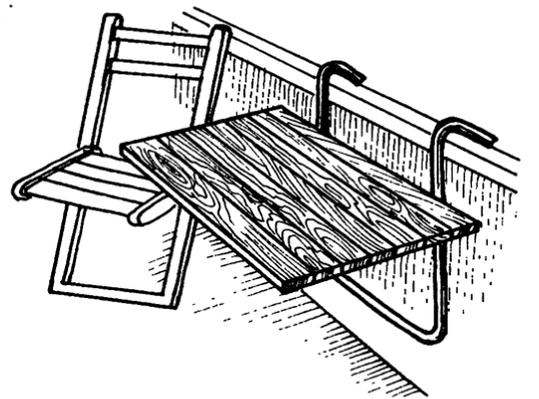
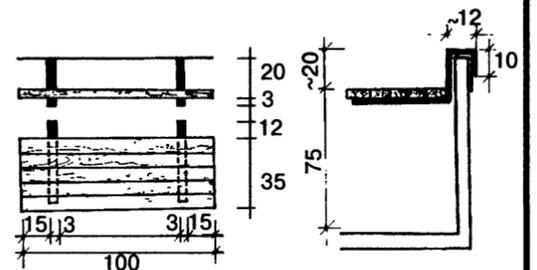
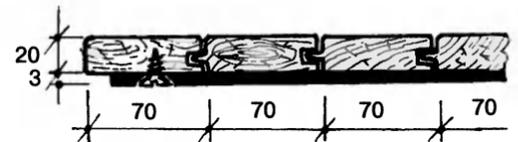
Предлагаю вниманию домашних мастеров столик упрощенной конструкции, который навешивается на ограждение балкона и не занимает много места. Опорными элементами, на которых монтируется столешница, служат две металлические полосы длиной 75-80 см, шириной 30 мм и толщиной 2 мм. Один край этих полос следует изогнуть, как показано на рисунке. Для столешницы потребуются 5 основных досок размерами 100x7x2 см. Гладко строганные и отшлифованные наждачной шкуркой доски сплавляются в шпунт. Таким образом оформляется столешница 100x35 см.

В отличие от готовой плоскости она меньше поддается деформации и более устойчива к атмосферным влияниям. Ее обрабатывают теплой олифой, а затем покрывают бесцветным мебельным лаком, не закрывающим естественную текстуру дерева. В металлических полосах просверливают электродрелью по два отверстия для шурупов. С целью предохранения металлических опор от ржавления следует покрыть их суриком, а затем покрасить масляной краской.

Столик, навешенный на ограждение балкона, крепко держится на металлических опорах, как на кронштейнах. Зимой столик можно снять и спрятать до весны.

Регина СМЕРНОВА,
г. Минск.

Столик на балконе



Шайба вместо сверла

При просверливании в дереве отверстия большого диаметра (20-30мм) под рукой может не оказаться нужного сверла или перки. В этом случае проделайте сначала отверстие меньшего диаметра, а затем вставьте в патрон коловорота плоскую стальную шайбу (лучше новую) и пройдитесь отверстием еще раз. Этот способ применим и для раззенковки отверстий.

Ручной аккумуляторный фонарик послужит ДОЛГО

В последнее время, в связи с подорожанием гальванических элементов, большой популярностью стали пользоваться ручные аккумуляторные фонари. Мне пришлось длительное время эксплуатировать такие фонари и могу подтвердить, что они достаточно долговечны при аккуратном обращении, удобны в пользовании, а главное, оправдывают себя в экономическом плане.

На рисунке показана типовая схема ЗУ с однополупериодным выпрямителем и гасящим конденсатором, утолщенными линиями показаны элементы фонаря.

Одним из недостатков РАФ (ручные аккумуляторные фонари) следует считать отсутствие контроля процесса заряда аккумуляторов. Включили вы в сеть РАФ на подзарядку, а через определенное, указанное в инструкции время вынимаете из розетки. Первым делом, конечно, пытаетесь убедиться насколько ярко светит лампочка. Но лампочка светит точно так же, как до включения в сеть. Не ищите причину в схеме ЗУ: первопричина отсутствия заряда в плохом контакте, или его отсутствии между аккумуляторами. Дело в том, что, ввиду недостаточной герметичности опрессовки, на поверхности отрицательного электрода появляется мелкозернистый белый налет, в виде соли, как продукт проникновения электролита на поверхность и его высыхания. Этот налет препятствует протеканию зарядного тока и способствует окислению электродов аккумулятора, увеличивая тем самым контактное сопротивление.

Удаляется налет ветошью, смоченной спиртосодержащей смесью или ацетоном. Подойдет для этой цели и жидкость для снятия лака для ногтей. После такой процедуры (для дополнительной герметизации межэлектродного пространства) желательно промазать шов любым токопроводящим герметиком или клеем, например, БФ-2.

Следует сказать, что ухудшение контакта между аккумуляторами может возникнуть еще из-за ослабления давления пружинящей пластины, с помощью которой осуществляется контакт с положительным электродом аккумулятора. Думаю, восстановление механического контакта не вызовет затруднений у пользователя.

Следует заметить, что при длительной эксплуатации фонаря может возникнуть пропадание контакта внутри одного из аккумуляторов, вызванного химическим разрушением плоской лепестковой пружины, соединяющей отрицательный электрод внутреннего пакета с крышкой аккумулятора. При проверке такого аккумулятора измерительным прибором вы не обнаружите никакого напряжения. И вся цепь из трех аккумуляторов покажет обрыв. Казалось бы, такой элемент можно смело выкидывать. И, все же, его можно попытаться восстановить.

Для этого необходимо вырезать круглую пластинку из не очень твердого материала (плотного картона, полистирола или полиэтилена толщиной 1-2 мм, диаметром 7-10 мм). Наложив такой диск на крышку (отрицательный электрод) и отцентрировав его, зажмите аккумулятор в тисках и начинайте сдавливать так, чтобы крышка прогнулась внутрь. Как только внутренняя контактная пружина будет деформирована, сопротивление сжатию резко увеличится, это будет означать, что образовавшаяся вмятина в крышке войдет в соприкосновение с внутренним пакетом аккумулятора, восстановив его работу. Как показывает практика, восстановленные таким образом аккумуляторы послужат вам еще не один год.

Теперь о главном. Для того, чтобы иметь возможность визуально судить о качестве контактов во время заряда аккумуляторов, а значит, быть уверенным в конечном результате, необходимо последовательно с выпрямительным диодом VD 2 включить светодиод АЛ307, с соблюдением полярности, как показано штриховой линией. Теперь любое изменение в зарядной цепи будет фиксироваться светодиодом. При отсутствии заряда, в результате нарушения контакта, светодиод гореть не будет. Подпайка светодиода в разрыв цепи выпрямительного диода займет несколько минут. Светодиод может быть любой: и по типу и по цвету свечения, т.к. зарядный ток составляет 14-15 миллиампер и не превышает максимально допустимого для большинства типов светодиодных диодов. Выбор места расположения светодиода определяется положением РАФ, включенном в сетевую розетку, чтобы светодиод хорошо просматривался из различных направлений. В корпусе РАФ просверливается отверстие диаметром чуть меньше диаметра головки светодиода, чтобы светодиод с небольшим усилием, плотно, входил в отверстие.

Владимир КУЗЬМИН,
г. Бобруйск.



Бюро подсказок Уход за одеждой и обувью

Зимние вещи перед длительным хранением надо привести в порядок. Отдайте, не откладывая до осени, сапоги в починку, одежду в чистку. Что-то можно сделать и в домашних условиях. Вот несколько советов.

● Верхнюю одежду хорошо почистить губкой, смоченной слабым раствором нашатырного спирта и тщательно отжать.

● Залосненные места протирают солью, нашатырным спиртом или крепким настоем чая. После чего отпаривают утюгом через мокрую тряпку.

● Молочные пятна с шерстяных изделий удаляют чистым спиртом, а с шелковых — смесью из 1/2 воды, 1/2 глицерина с добавлением нескольких капель нашатырного спирта.

● Залоснившийся ворс замши можно расправить, если подержать ее над струей пара, например, у носика кипящего чайника, а потом почистить карандашной школьной резинкой.

Виктор СОЛОНЕЦ,
г. Любань Минской обл.

Багажные ремни для путешественника

Хороши для этой цели резинки от эспандера. Но в конце концов все приходит в негодность и возникает проблема чем заменить?

Хорошие багажные ремни получаются из резины крупногабаритных камер (от комбайнов, тракторов и т.д.). Чем больше камера, тем толще и прочнее резина. Да и длина доходит до 4-х метров. Сначала надо из внешней и внутренней сторон камеры аккуратно вырезать ленты шириной 12-15 см. На этих сторонах имеется что-то вроде разметки, поэтому резать удобно, в отличие от боковых сторон. Потом ленты надо разрезать на ремни. Если есть наконечники от эспандера, то из короткой ленты нарезать узких ремней (10-12 мм). Длина получится около 2-х м. Из длинной ленты лучше нарезать широких (20-22 мм) ремней, для которых придется делать наконечники из 3-4-х мм оцинкованной проволоки. Хромирование, как правило, лопается и отслаивается.

Чтобы посадить круглый наконечник, надо конец ремня (узкого) сложить вдвое (16-20 см) и с помощью прочного шнура протолкнуть сквозь наконечник, т.к. усилие приходится прилагать больше, то лучше всего закрепить наконечник в тисках. После этого сложить на протянутом конце петлю (20-25 мм) и посередине туго обмотать тонкой проволокой. Затем надо втянуть петлю внутрь наконечника, предварительно зачистив «хвостик» петли, чтобы утопилось глубже. (Рис. 1).

Петля на широком ремне (14-15 см) вулканизируется. Наконечник вставляется не в саму петлю, а в помещенную в нее трубочку d 10-12 мм, чтобы не допустить перетиранья резины. (Рис. 2). После посадки наконечников на электронаждаке подравнять края ремней, чуть срезать углы. На крючки наконечников надеть кембрики, чтобы не повреждать окрашенные поверхности. На 3-4 года таких ремней хватит.

Валентин КОФАНОВ,
г. Орша.

Рис. 1



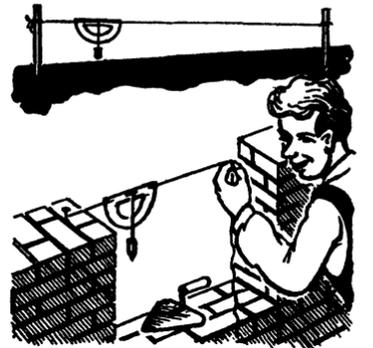
Рис. 2



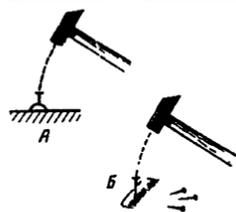
Идеально горизонтально

При возведении даже садового домика большое значение имеет точность разметки: например, неправильно заложенный фундамент может привести к перекосу и растрескиванию стен, крыши и других элементов. Для точности же необходимы специальные приспособления, которые не всегда возможно приобрести. Но можно изготовить прибор из школьного транспортира, надетого на капроновый шнур и оснащенного отвесом.

Теперь для установки столбов фундамента на одном уровне достаточно вбить на их местах разметочные колышки и на одном из них на выбранной высоте закрепить конец шнура. Перемещая второй конец вверх-вниз до совмещения стрелки противовеса с делением 90 град, определим отметки заданного уровня на транспорте.



Из опыта мастера

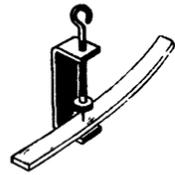


Забиваем гвоздь

А — с помощью пластины, Б — с помощью гребенки



Если нет тисков, можно обойтись двумя струбцинами



В пружинящую планку гвоздь можно вдавить струбциной



Заверните гайку так, чтобы она ограничила нужный размер болта. Лишнее спилите, предварительно зажав гайку в тисках

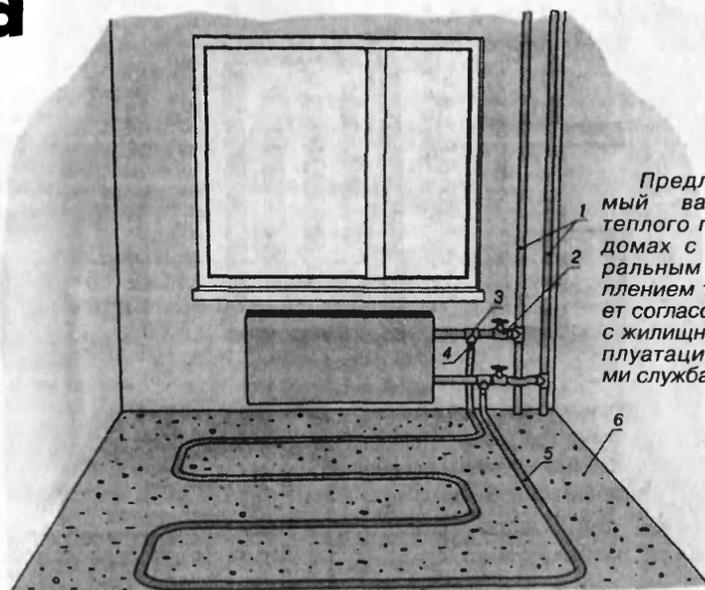
Тепло идет от пола

Для того, чтобы сделать теплые полы я нашел в магазине то, что для этого нужно: металло-полимерные полиэтиленовые трубы, выдерживающие высокую температуру и большое давление. Уложить их на полу оказалось не сложнее, чем установить на стене и подключить к системе обычный радиатор.

Сняв покрытие пола, я расстелил гидроизоляцию (6) из полиэтиленовой пленки по цементной стяжке (см. рис.). Стыки сварил горячим утюгом. Схему подключения приборов отопления пришлось изменить. На выходы от стояков (1) подачи теплоносителя установил шаровые краны (2), чтобы в случае аварии или ремонта была возможность перекрыть воду. После кранов, используя тройники (3), развел горячую воду к старым радиаторам и через специальные переходники-соединители (4) — к разложенным зигзагообразно на полу комнаты полиэтиленовым трубам. Проверив работу, залил их цементным раствором с керамзитом. Сверху сделал стяжку и чистовое покрытие. На кухне и в туалете чистый пол выложил плиткой, а в комнатах и коридорах настелил ламинат и линолеум.

В доме тепло даже в самое холодное время, и ходить теперь по теплому полу — одно удовольствие.

К.АНДРЕЙЧУК.

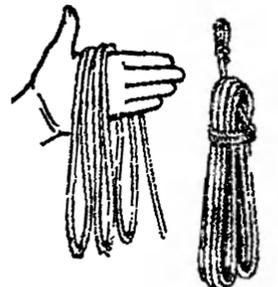


Предлагаемый вариант теплого пола в домах с центральным отоплением требует согласования с жилищно-эксплуатационными службами.



Маленькие хитрости

Если правильно свяжете веревку (как показано на рисунке), вам никогда не придется распутывать петли при пользовании ею.





Мармит для варки крупы

Для поддержания в горячем состоянии (не ниже 55-60 град.) первых и вторых блюд на кухнях организаций общественного питания служат мармиты. В домашних условиях на вооружении хозяйки и скороварка, и микроволновая печь, а мармита нет — то и дело следи за кастрюлей, отвлекайся от сериала или в лучшем случае придется основательно мыть плиту после недосмотра и готовить другое блюдо, вместо подгоревшего. По этой причине (за редким исключением) не каждая хозяйка решится среди рабочей недели связываться с такими «долгоиграющими» блюдами, как перловая каша, фасоль из-за их устойчивой недоварки, да и другая крупа (рисовая, овсяные хлопья) имеет свойство пениться и убежать.

В домашних условиях для изготовления минимармита понадобится кусок алюминия 150x150 мм, кровельного железа или другого металла стойкого к высокой температуре, чайник или кастрюля на 2-3 л. Кстати, эти емкости не подвергаются никаким переделкам и могут быть на время позаимствованы с набора посуды общего пользования. Изготовить сотейник и рассеиватель не представляет большой сложности в домашних условиях. Инструмент: ножницы по металлу и дрель (пробойник).

Сотейник (рис. 1). Размер заготовки алюминия по дну резервуара, если в качестве его будет кастрюля, или по размеру заливной горловины, если будет использован чайник. Автором применен вышедший из строя электрочайник, а материал для изготовления сотейника — пищевой алюминий из пришедшего в негодность испарителя холодильника. Можно использовать также прохудившуюся металлическую посуду. Буртик по краю круга изготовлен по размерам, указанным на рисунке, путем отгибания усиков вверх, для варки яиц, а четыре стойки вниз отгибаются таким же методом для размещения площадки сотейника на некотором расстоянии от дна резервуара. Все это пригодно и для стерилизации при консервировании. Размеры сотейника произвольные и зависят от применяемой емкости для резервуара. Количество отверстий по периметру и усиков вверх, их высота тоже произвольная и выбрана, исходя из того, что при размещении для варки яиц, они не будут вываливаться из этого лотка (непосредственно на днище кастрюли яйцо часто трескается от перепадов температуры жидкости и металла).

Рассеиватель (рис. 2). Если при изго-

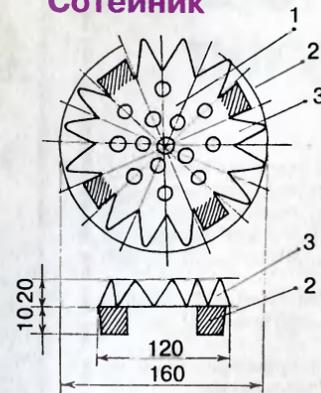
товлении применена сварка, то скрепить два металлических диска с зазором (рис. 3) не составит трудностей. Если крепления будут выполняться болтами, то работы немножко больше, зато все в домашних условиях. Нижний диск с отверстиями служит для установки крепления будут выполняться болтами, то работы немножко больше, зато все в домашних условиях. Нижний диск с отверстиями служит для установки крепления будут выполняться болтами, то работы немножко больше, зато все в домашних условиях. Нижний диск с отверстиями служит для установки крепления будут выполняться болтами, то работы немножко больше, зато все в домашних условиях.

Пользоваться мармитом очень просто: исходя из объема резервуара заливаем в него воду с учетом размещения 0,5-1-литровой стеклянной банки с готовящимся продуктом — крупой, залитой бульоном, молоком, водой в зависимости от желаемого вида каши.

Помещаем емкость с крупой и кипятим воду обычным путем. При этом банку закрываем металлической, бывшей в употреблении, крышкой и аккуратно закрываем резервуар штатной крышкой. Банка с продуктом должна свободно разместиться под крышкой резервуара. После закипания воды в резервуаре мармит устанавливается на рассеиватель сначала с максимальным, потом минимальным пламенем самой маленькой конфорки до полной разварки крупы. Перед установкой на мармит резервуар и банку открываем: кашу солим, добавляем масло, маргарин — можно вместо соли положить половину кубика «Галины Бланки». После выключения пламени каша «доходит» в горячем мармите. Таким способом готовится для борщей, солянок, рассольников, а также тушится квашеная капуста.

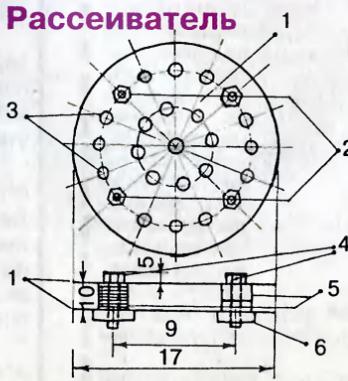
Валерий ДУДАРЕНКО,
г. Минск.

Рис. 1 Сотейник



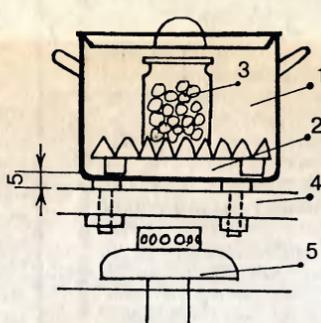
1. Заготовка (алюминий)
2. Нижняя стойка (4 шт.)
3. Верхняя стойка (12 шт.)

Рис. 2 Рассеиватель



1. Диски (верхний, нижний)
2. Отверстия под болты d 6 мм
3. Отверстия пламя-рассекателя 15-20 шт d 8 мм
4. Болты (4 шт) М5, М6х15
5. Распорная втулка 12х10х6 (набор шайб, гаек — в пакете 10 мм)
6. Гайки (4 шт.)

Рис. 3 Общий вид



1. Резервуар
2. Сотейник
3. Банка
4. Рассеиватель
5. Газовая горелка

Для расчесок и щеток

Чтобы сделать настенный коврик-конверт для расчесок и щеток (в ванную комнату) подбирают ткани трех цветов или в одном цвете с разными узорами.

Две нижние детали делают с вытачками для объемности. Все детали проклеивают клеевой прокладкой. Верхние срезы обрабатывают швом в подгиб с подогнутыми и подшитыми срезами. На верхней детали вышивают в технике аппликации головку котенка,



на средней — его лапы.

Затем нижнюю, оформленную вытачками, настрачивают на среднюю для образования карманов различной глубины и формы.

Все детали соединяют нижними срезами, сметывают и обрабатывают подкройной обтачкой так, чтобы края коврика были чистыми. В верхних уголках его пришивают петли из шнура.

Подготовила
Наталья НОВИКОВА,
г. Могилев.



Кто подскажет?

Живу в деревне, держу корову, поросят, имею огород 8 соток. Хорошо бы при таком хозяйстве иметь мини-трактор. Самому изобретать не хватает времени, хотя есть двигатель от мотоблока «Нева-2», двигатель ПД-8Д от трактора Т-40. Может, кто поделится опытом, как в домашних условиях собрать трактор.

Иван МУЛИН,
д. Улицы Тверской обл.

Как сделать посох?

В свое время сломал ногу. Плюс — преклонный возраст. Словом, без посоха, трости трудно ходить. Но как сделать хороший посох? Слыхал, лучший материал для него — бузина. Попробовал загнуть ручку по радиусу — не получается. Может, у кого есть опыт в этом деле, и он поделится им через газету. Буду очень благодарен.

Г.Н. БАЛАШОВ,
г. Тамбов.

Брелок для ключей

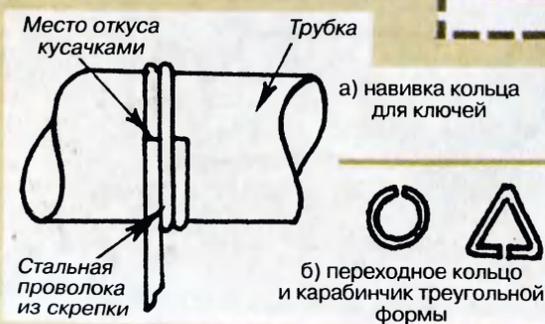
На рынках сейчас большой выбор брелоков для ключей, но их можно сделать и своими руками. Все необходимое для этого, думаю, найдется в любом доме. Свои брелоки получаются оригинальными, неповторимыми.

Брелоки можно сделать из мелких игрушек (например, из киндерсюрпризов, маленьких фигурок из наборов животных, даже из солдатиков), из небольших металлических, пластмассовых или деревянных пластинок с надписями и узорами, а также изготовить из кожаных обрезков. Кожу лучше использовать толстую, сапожную. В качестве фурнитуры подойдут обрывки цепочек и скрепки для бумаг.

Скрепки используются для изготовления кольца для ключей, поэтому нужно применять самые большие из этих канцелярских принадлежностей. Согнуть ровное кольцо из скрепки поможет обрезок трубы подходящего диаметра или круглая палочка. Скрепку тщательно выпрямляют и получившуюся проволоку навивают на трубку. Достаточно сделать два витка. Выполнить эту работу помогут плоскогубцы, между губками которых

зажимают трубу и один из концов проволоки. Получившееся кольцо для ключей снимают с трубы, а излишек проволоки удаляют кусачками. Место откуса нужно тщательно обработать надфилем, чтобы убрать острые углы с кромок.

Если обрывок цепочки имеет крупные звенья, то ее можно соединить с кольцом



Компактный бытовой электровыжигатель

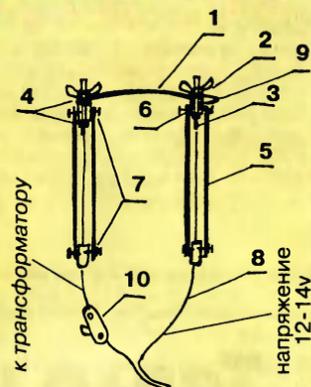
Прочитав статью «Выпиливает нихромовая нить» («ДС» № 5, 2002 г.), решил предложить более удобную, более простую схему выжигателя, с которым работаю на протяжении 10 лет. Для его изготовления использовал две пластмассовые трубки (5), колесо от телескопической удочки. В них на концах вставил деревянные втулки с отверстиями (6) под шпильки и провод. Контакты провода прикрепил к шпильке (3) зажимными гайками (4), поверх которых накручена гайка-барашка (2). Втулки (6) в выжигателе крепятся к трубкам маленькими гвоздями (7). На одной ручке гайкой (4) крепится крюк (9) для груза-отвеса. На проводе ставится выключатель (10).

Принцип работы:

Нихромовая нить (1) зажимается между гайками-барашками (2). На крюк (9) вешается груз-отвес (100 г). Берем за другую ручку, а ручку с грузом опускаем вниз. Выжигатель готов к работе. За ручку поднимаем вверх, а потом опускаем, груз-отвес тянет вниз. В такой последовательности и продолжаем выжигать. Длина нихромовой нити зависит от ее накаливания. При перегорании нити выключаем выключатель (10), меняем нить и за дело.

После завершения выжигания, срезы моются жесткой одежной щеткой в холодной воде с мылом. В итоге получается красивый коричневый цвет.

Олег КОВАЛЬ,
д. Заельца, Могилевская обл.



1. Нихромовая нить.
2. Гайка-барашка.
3. Шпилька.
4. Зажимные гайки.
5. Трубки-ручки.
6. Деревянные втулки с отверстиями.
7. Крепежные гвозди 15 мм.
8. Электропроводка.
9. Крюк для отвеса-груза.
10. Выключатель.

для ключей без переходного кольца. Если же цепочка мелкая, то переходные кольца можно изготовить при помощи круглогубцев из тонкой стальной проволоки (например, из обрывка струнного карниза или из мелкой скрепки). Зажав проволоку в круглогубцах, сделайте один виток и удалите излишек проволоки кусачками.

В выбранной игрушке самым тонким сверлом (диаметром не более 2 мм) просверлите отверстие как можно ближе к краю. Чтобы соединить игрушку с цепочкой, если цепочка мелкая, понадобится

переходное кольцо. Если же цепочка крупная, то достаточно просто разогнуть крайнее звено и закрепить на нем игрушку.

В случае если нет круглогубцев, то переходные кольца можно заменить маленькими карабинчиками треугольной формы, согнутых из мелкой скрепки при помощи плоскогубцев.

Изготовленные таким образом брелоки по качеству и прочности не уступают заводским.

Татьяна СТАРОВОЙТОВА,
г. Мозырь Гомельской обл.

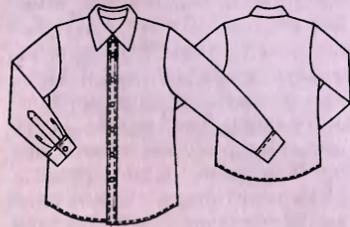
Мужская сорочка

Мужские размеры 46, 48, 50, 52 и 54
 Обхват шеи 38, 39, 40, 41 и 42 см

Вам потребуется:
 Эластичный поплин в продольную полосу, растягивающийся в поперечном направлении, 1,85-1,85-2,05-2,10-2,10 м шириной 130 см; флизелин Н 180; 9 пробивающихся кнопок.

Рекомендации по выбору ткани: двухсторонние рубашечные ткани.

Важно: в зависимости от качества эластичные ткани могут давать усадку при стирке и утюжке. При расчете расхода ткани мы учитываем возможность ее усадки до 5%. Перед раскроем обязательно протутюжьте ткань утюгом с увлажнителем или через влаж-



ства эластичные ткани могут давать усадку при стирке и утюжке. При расчете расхода ткани мы учитываем возможность ее усадки до 5%. Перед раскроем обязательно протутюжьте ткань утюгом с увлажнителем или через влаж-

ный проутюжитель. Или постирайте ткань, если правила по уходу это позволяют. При покупке ткани поинтересуйтесь у продавца правилами по уходу за ней.

Бумажная выкройка:
 все данные приведены в рамке с уменьшенным чертежом деталей выкройки.

Детали выкройки переснять. Припуски: на швы, по срезам и на подгибку низа — 1,5 см. По продольным срезам цельнокроенных обтачек бортов припуски не выкраивать.

Раскрой:
 1. Полочка — 2 детали
 2. Спинка — 1 деталь со сгибом
 3. Рукав — 2 детали
 4. Стойка воротника — 2 детали со сгибом
 5. Воротник — 2 детали со сгибом

а) 2 манжеты длиной по 26,5-27-27,5-28-28,5 см (из которых 2 см — припуск под застежку) и шириной по 12 см, в готовом виде 6 см;

б) 2 планки для обработки разрезов рукавов длиной по 17 см и шириной по 5 см, в готовом виде 2,5 см.

Прокладка: см. места, заштрихованные на плане раскладки.

Описание работы:

Выполнить плечевые швы. Припуски каждого шва обметать вместе и заутюжить назад.

Разрезы рукавов. Продольные срезы планки стачать на длину 1,7 см.

Рукава втачать в открытые проймы.

С каждой стороны единой строчкой выполнить боковой шов и шов рукава.

Цельнокроенную обтачку борта левой полочки отвернуть на лицевую сторону, подвернуть вдвое, приметать и приутюжить. Левую полочку отстрочить вдоль края борта на расстоянии 0,5 см и 3 см.

Цельнокроенную обтачку борта правой полочки отвернуть на изнаночную сторону, подвернуть вдвое, приметать и приутюжить. Правую полочку отстрочить вдоль края борта на расстоянии 3,3 см.

Воротник со стойкой. Воротник чисто вытачать по внешнему контуру и отстрочить в край. Детали стойки воротника сложить лицевыми сторонами, проложив между верхними срезами воротник. Стойку чисто вытачать по передним и верхнему краям. Внешнюю деталь стойки втачать в горловину, внутреннюю деталь стойки подвернуть и приметать над швом втачивания. Стойку

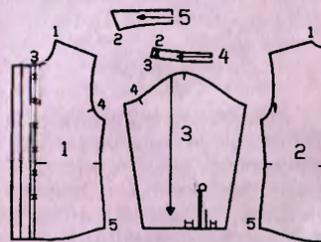
отстрочить по контуру в край. Припуски на подгибку низа подвернуть и настрочить на расстоянии 0,75 см.

По нижним срезам рукавов заложить и заметать складки в направлениях, указанных стрелками. Манжеты притачать к нижним срезам рукавов. Припуски швов притачивания и припуски по открытым продольным срезам манжет заутюжить на манжеты. Манжеты сложить вдоль и чисто вытачать по коротким краям. Внутренние половинки манжет пришить над швами притачивания. Манжеты отстрочить вдоль швов притачивания близко к шву и на расстоянии 0,75 см.

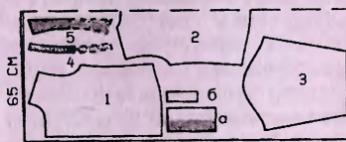
На полочках и стойке воротника пробить кнопки: верхние части — слева, нижние — справа. На манжетах пробить по кнопке.

Уменьшенный чертеж деталей выкройки

Детали 1-5
 муж. разм. 46
 муж. разм. 48
 муж. разм. 50
 муж. разм. 52
 муж. разм. 54



Мужские размеры 46 и 48
 Планы раскладки при ширине ткани 130 см



Мужские размеры 50-54
 Ткань сложить вдвое, лицевой стороной вовнутрь.



На детали выкройки 1 пробивающиеся кнопки размечены для размера 46 (обхват шеи 38 см).

размеры 48-54 (обхват шеи 39-42 см): верхнюю кнопку размечать на таком же расстоянии от горловины, как для размера 46. Место расположения нижней кнопки одно для всех размеров. Остальные кнопки разметить между верхней и нижней с одинаковыми интервалами.

Нежный ажурный пуловер

(Размер 44-46)

Для вязания вам потребуется 500 г светлой-сиреневой пряжи (100% хлопок, 230 м/100г), спицы №2, крючок №2,5.

Плотность вязания узором: 38 рядов и 22 петли = 10x10 см.

Узор: на схеме указаны 1-й и все нечетные ряды — изнаночная сторона изделия, 2-й и все четные — лицевая сторона. Начинать вязать по схеме с 1-го по 43-й ряд, затем повторять с 26-го по 43-й ряд.

Спинка: набрать 104 петли и вязать по схеме, распределяя узор от середины. Через 55 см от начала вязания закрыть для выреза горловины средние 26 петель и обе стороны закончить отдельно, закрывая с внутреннего края в каждом втором ряду по 1 петле 5 раз. Через 12 рядов закрыть оставшиеся с каждой стороны по 34 петли — плечевые срезы.

Полочка: вязать так же, как спинку, но с V-образным вырезом горловины. Для этого через 43 см от начала вязания разделить работу посередине и обе стороны закончить раздельно, закрывая по 1 петле, следя за тем, чтобы скос выреза был равномерным. Глубина выреза 15 см. Закрывать оставшиеся с каждой стороны 34 петли — плечевые срезы.

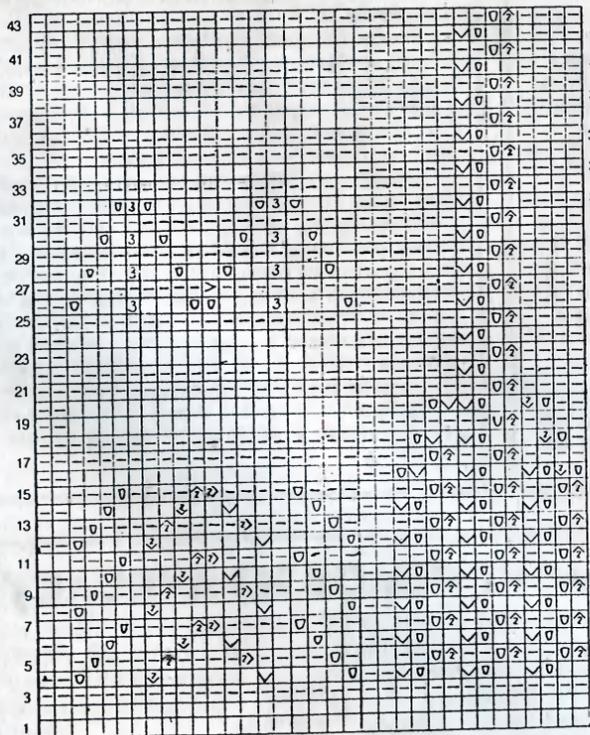
Рукава лучше вязать одновременно, чтобы они получились совершенно одинаковыми. Набрать 42 петли и вязать по схеме, распределяя узор от середины. Для скосов рукава равномерно прибавлять по 1 петле, включая прибавляемые петли в узор (в общей сложности прибавить 42 петли). Через 45 см от начала вязания закрыть полученные 84 петли прямо.

Сборка: детали пуловера слегка увлажнить и отпарить, выполнить плечевые швы, втачать рукава так, чтобы середина рукава совпадала с плечевым швом. Выполнить боковые швы и швы рукавов. Швы слегка отпарить. Обвязать вырез горловины крючком. В готовое изделие вшить подплечники.

Наталья ЛАВЕНЦКАЯ, г.Могилев.



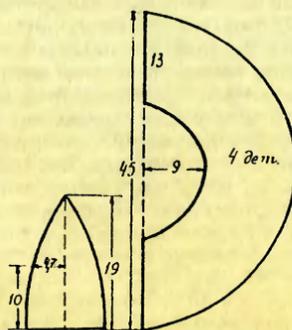
Схема узора



Условные обозначения

- 1 лицевая
- 1 изнаночная
- ⊗ провязать 2 п. вместе лицевой
- ⊗ 1 протяжка: снять 1 п., 1 лиц. и протянуть ее через снятую петлю

- ⊗ провязать 2 п. вместе изнаночной
- ⊗ провязать 3 п. вместе лицевой
- ⊗ 1 изн. скрещенная
- ⊗ провязать 2 п. вместе изн. скрещенной
- накид



Шляпа с полями

Шьется из плотной шелковой ткани. Однотонной или с набивным рисунком. Головка этой элегантной широкополой шляпы состоит из шести клиньев, а поля представляют круг с отверстием посередине — цельнокроенный или состоящий из двух-четырех частей (в зависимости от раскладки деталей на ткани).

Поля должны быть двойными с тонкой, но жесткой прокладкой. Для устойчивости формы их оформляют рядами строчек (см. рис.).

Шов притачивания поля к головке можно закрыть шелковой лентой, драпированной полоской ткани, выкроенной по косой нити. Шляпу украшают букетиком декоративных цветов.

Подготовила Лидия АВОКИНА, г.Могилев.



Мой способ вязания

Когда стала увеличиваться семья из-за экономии времени и пряжи придумала вязать варежки и носки таким способом:

Рукавицы

Начиная от пальца вяжу верх и низ на 2-х спицах отдельно. Потом сшиваю и мысок вяжу вкруговую. Когда поворачиваюсь, вяжу только нижнюю часть и палец.

Носки

Носки у каждого рвутся по-разному. От резинки провязываю вкруговую 3-4 см. Потом на 2-х спицах вяжу верх, на 4 петли меньше чем низ до пальцев. Вывязываю пятку и еще 3-5 рядов. Пятку заканчиваю петля в петлю. Отдельно набираю на след столько петель, сколько их на пятке и вяжу до пальцев. Мысок вяжу вкруговую. Потом сшиваю: след с пяткой и верхом. При ремонте выпарываю ту часть, которая порвалась, вяжу новую и вшиваю. Получается аккуратно и можно ремонтировать каждую часть отдельно.

Маргарита ПОПОВА, п.Тамтачет Иркутской обл.

Коврик — из колготок

В прихожей обязательно нужен коврик. Им можно обзавестись, не покупая в магазине: связать из старых капроновых колготок.

Каждый колготок, обрезав низ и верх, разрезаем по косой спирали на полосы. Полосы связываем одна с другой и сматываем в клубок, как шерсть. Из получившейся «нити» вяжем с помощью толстого крючка плотно коврик размером 40x50 см. С краев можно обшить коврик тесьмой или обычной лентой. Стирать его легко, и сохнет быстро. Очень практичный: прочный, прекрасно впитывает влагу, пыль, задерживает песок, сухую землю.

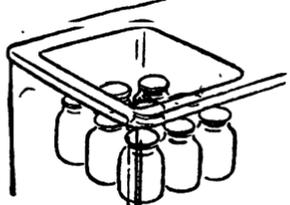
Константин КОРНЕЛЮК, г.Витебск.



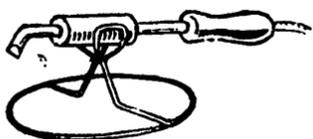
Обнаружив вздувшуюся и отставшую от пола плитку пластика, право же, не стоит предаваться унынию. Очистив пол от грязи, положите плитку на место, накрыв ее чистым листком бумаги, и прогладьте сильно нагретым утюгом (сначала быстро, затем медленнее). Она распрямится и надежно приварится к своему месту.



Стиральная машина, кроме своего прямого назначения, может служить стерилизатором при консервировании продуктов в домашних условиях. Заполните закатанными банками бак и включите машину. Циркулирующая горячая вода простерилизует консервы.



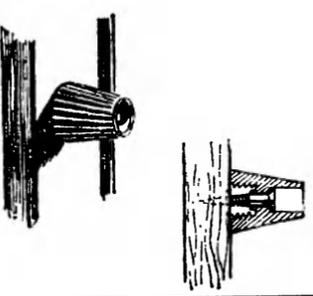
Не спешите выбрасывать арматуру старого абажура от лампы-ночника: ее можно использовать как подставку для паяльника. Не составит большого труда соорудить подобную подставку и из куска проволоки.



Прежде чем заделывать штукатуркой отверстие в перегородке, забейте несколько гвоздей по его периметру. «Заплата» получится гораздо надежнее.



Вышедшую из строя ручку на дверце настенного шкафчика временно может заменить колпачок от тюбика для зубной пасты.



Свет фар зависит от многих причин. Если фары светят плохо при работе двигателя с малой частотой вращения коленчатого вала, значит, разряжен аккумулятор. Проверьте это при помощи контрольной лампы, накал которой будет неполный, или включением стартера, который потребляет большую силу тока, вызывается резкое снижение напряжения батареи. При этом контрольная лампа может погаснуть.

Свет фар зависит также от чистоты отражателей, наличия трещин на рассеивателе. Загрязнение отражателя оптического элемента является обычно следствием разгерметизации фары. В этом случае надо снять рассеиватель и промыть отражатель теплой водой. Чтобы не появились царапины, лучше после мытья отражатель не протирать, а дать ему высохнуть.

Если на рассеивателе обнаружится трещина, замените его,

Если фары светят тускло

иначе в оптический элемент будут попадать пыль и влага, ухудшающие светоотдачу фары. При замене рассеивателя помните, что линии рисунка стекла должны располагаться строго горизонтально, а надпись «Верх» должна находиться сверху.

Причиной потускнения света лампочки может быть образование на внутренней поверхности колбы темного налета, который образуется из-за испарения вольфрамовой нити лампы.

Такую лампочку замените. И вообще лампочки рекомендуется

менять через каждые 20-30 тыс. км пробега автомобиля.

Довольно частой причиной уменьшения силы свечения может быть повышение сопротивления в контактных соединениях идущей к фарам электроцепи и понижение в ней напряжения. Это может случиться из-за непрочного крепления проводов или их сильного окисления, из-за плохого контакта в пружинящих пластинах патрона.

Чтобы убедиться в этом, надо на неработающем двигателе проверить напряжение сначала

ла аккумуляторной батареи, затем на зажимах соединительной панели. При замере напряжения батареи один провод от вольтметра подключите к положительному зажиму батареи, другой — к корпусу автомобиля. При замере напряжения на зажиме панели один провод подключите к зажиму соединительной панели, другой — к корпусу. Разница в показаниях вольтметра не должна превышать 0,6 В. Это величина и есть падение напряжения в проводах и переключателях между положительным зажимом аккумуляторной батареи и зажимом соединительной панели. Если величина падения напряжения превышает 0,6 В — значит в электроцепи есть неполадки. Зачистите контакты в соединениях или более плотно закрепите их.



Укрепление седла велосипеда

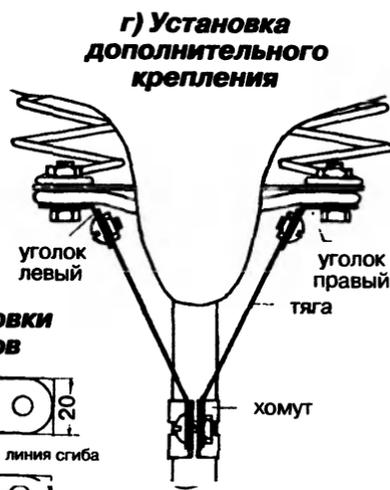
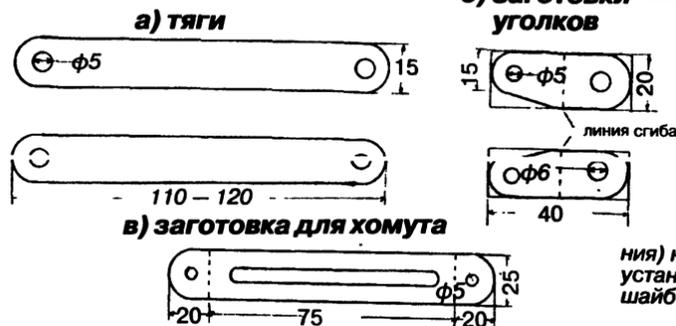
Со временем замок седла велосипеда изнашивается и никакие затяжки уже не помогают надолго зафиксировать седло в нужном положении. Владельцы велосипедов, имеющие большой вес, с этой проблемой сталкиваются первыми.

Я тоже пытался разрешить эту проблему установкой различных шайб и прокладок. Вставлял в набор замка стопорный винт — ничего не помогало. Некоторые владельцы заваривают замок, но это не выход из положения. В конце концов я раз и навсегда решил этот вопрос, установив пару тяг, жестко закрепленных на трубе с помощью хомута. Два небольших уголка позволяют упростить регулировку наклона седла, если в этом возникнет необходимость. В этом случае надо, кроме замка, ослабить еще три винта. (В предыдущем варианте тяги крепились непосредственно к седлу, что затрудняло установку нужного наклона). Все детали (см. рис.) выполняются из листового металла миллиметровой толщины. Если вес седла уж очень велик — тяги надо изготовить более усиленными. Устройством одинаково подходит как к дорожному велосипеду, так и к складному, но у дорожного длина тяг ограничена длиной трубы — седлодержателя, поэтому длину тяг надо подби-

рвать экспериментальным путем. Кроме металла, потребуется три винта (болта) М5 длиной до 15 мм.

Валентин КОФАНОВ,
г. Орша.

Детали для дополнительного крепления седла



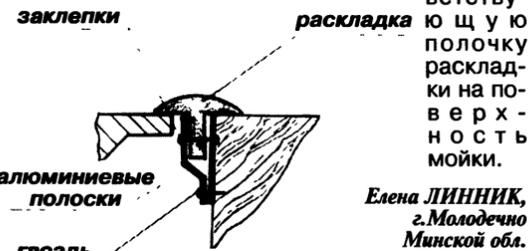
На рисунке (для упрощения) не показано, но при сборке установка простых и граверных шайб обязательна.

И щели не будет

Обычное рациональное размещение кухонной мебели: мойка, разделочный столик, плита. Между мойкой и столиком всегда есть щель, куда попадают крошки продуктов, капли воды. Для того, чтобы ее ликвидировать, между мойкой и столиком необходимо вставить Т-образную мягкую пластмассовую раскладку, которую обычно применяют для окантовки кухонной мебели.

Раскладку установить на трех-четырех сложенных вдвое алюминиевых полосках (толщина 0,5 мм, ширина 10 мм). Полоски закрепить к раскладке алюминиевыми заклепками.

Для установления такого уплотнителя необходимо, чтобы мойка и столик по высоте были на одном уровне. Тогда полоски, удерживающие раскладку, прибавят к столику гвоздями с небольшим натягом вниз. Затем слегка приподняв столик, его придвигают к мойке и заводят соответствующую полочку раскладки на поверхность мойки.



Елена ЛИННИК,
г. Молодечно
Минской обл.

Ящик для картофеля. Ворот

Этот деревянный ящик из досок или реек (рис. 1) предназначен для хранения зимнего картофеля в овощехранилище. Состоит он из восьми сборно-разборных частей и перегородки, соединенных между собой дверными разборными петлями (одна часть петли снимается, а другая остается на месте). Передний борт откидной и крепится с боков крючками. Днище состоит из двух частей, соединенных друг с другом разборными или неразборными (в зависимости от размеров и массы) стальными петлями.

Левая часть ящика предназначена для хранения посадочного материала, правая — для пищевого картофеля. Размеры ящика произвольные в зависимости от размеров лаза и количества закладываемого на хранение картофеля.

Чтобы деревянный ящик служил долго, пропитайте все его части со всех сторон на свежем воздухе несколько раз автомобильным маслом (можно и отработанным) и хорошо просушите до полного исчезновения запаха. При установке подложите под ящик опору из кирпичей, а сверху на них — слой рубероида.

По мере необходимости ящик можно разбирать, вынимать из овощехранилища и сушить на солнечном месте.

Чтобы было удобнее и легче опускать и вынимать из овощехранилища тяжелые грузы (мешки с картофелем и т.п.), изготовьте переносной ворот из досок (рис. 2). Устройство ворота наглядно видно из рисунка. Остается лишь добавить, что для его хорошей устойчивости по углам в верхней части нужно закрепить (под прямым углом) изнутри и с внешней стороны четыре прочные стальные пластины и столько же стальных треугольных пластин с боковых сторон. При необходимости с обеих сторон основания следует прибить по одной доске.

Если ворот сделать очень прочным и надежным, то с его помощью можно опускать в колодец и умеренно тяжелые бетонные кольца небольшой высоты.

Анатолий КОЛОМЕЙЦЕВ,
г. Челябинск.

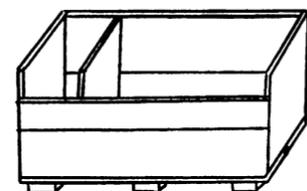


Рис. 1

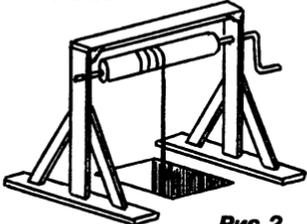


Рис. 2

Ремонт полов из линолеума

Если линолеум отклеился на большом участке, то лучше настелить его заново. Линолеум снимают, очищают шпателем и оставляют в разостланном виде тыльной стороной вверх. Подготовку под линолеум очищают от мастики, огрунтовывают и вновь настила-

ют ковер.

От длительной эксплуатации отдельные места линолеума вытираются. Их вырезают, а

вместо них укладывают новые небольшие размеры и наклеивают, но так, чтобы остались неприклеенными кромки по 20-30 мм.

Кладут на это место груз. Через

сутки прорезают кромки под линейку и наклеивают их на полосу ткани, подложенную под места стыков.

Мелкие вмятины, порезы и повреждения на линолеуме заделывают мастикой и зачищают шлифовальной шкуркой.

Способ приготовления мастики:

Одну часть измельченной канифоли растворяют в 4 частях загустевшего скипидара, добавляют краситель под цвет линолеума и все тщательно перемешивают.



Школа
техобуча



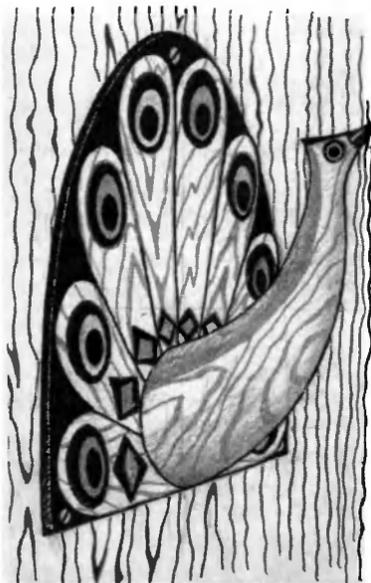
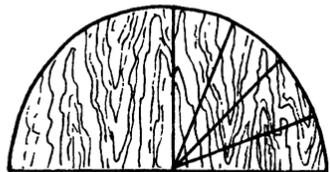
Ручка-вешалка «павлин»

1. Основа ручки-вешалки
 Из фанерного листа толщиной 5-8 мм выпилить полукруг 400x200 мм. Края полукруга выровнять, обработав наждачной бумагой, и протонировать раствором морилки, желательно, чтобы раствор был темным (для контраста с оперением). Основа ручки готова (рис.1).

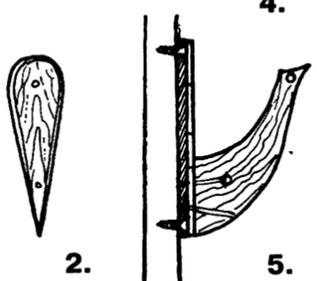
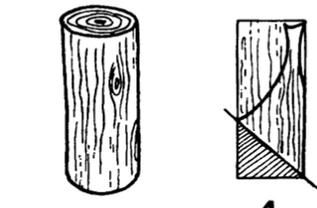
2. Оперение
 Перо для хвоста «павлина» изготавливается из деревянной плашки, или фанеры, толщина которой 3-5 мм.

Форма пера клинообразная, с аккуратным закруглением в широкой части. Длина пера — 200 мм. Ширина в округлой части — 80 мм — для восьми делений веера-полукруга основы. Количество делений определяется по желанию изготовителя, следовательно, ширина пера определяется в зависимости от количества делений полукруга. Края с внешней стороны пера обработать наждачной бумагой так чтобы, убрав грань, они получились односторонне округлыми (рис.2). Готовые формы «пера» прикрепить к основе шурупами (рис.3).

3. Ручка
 Из ветки сухого дерева вы-



пилить отрезок d 60 мм, длина отрезка — 200 мм. Таким образом, мы получаем заготовку для ручки. С одной стороны заготовки нужно спилить под определенным углом ее край (рис.4), что обеспечит нужный наклон ручки при креплении ее к основе. Заготов-



ку обработать резьбой, придав ей форму тела и головы птицы. Готовую фигуру прикрепить к основе гвоздями, предварительно подготовив для них отверстия, края гвоздей заскочить с обратной стороны основы-веера хвоста (рис.5, 6).

4. Готовое изделие частично расписать, скрыв под слоем краски шурупные крепления, большую часть площади оставив под лакировку, которая подчеркнет игру текстуры деревянного изделия.

Крепление ручки к плоскости дверцы производится посредством шурупов, ввернутых по краю основы-полукруга в промежутках перьевого набора (рис.5-7).

Андрей КОЛЕСНИЧЕНКО,
 х.Нижняя Гастигайка
 Краснодарского края.



Детская мастерская «ДС»

Кораблик

Хочу предложить мальчишкам смастерить кораблик, такой, как на рис.1.

Чтобы сделать кораблик, нужно сначала начертить чертеж (рис.2). Для этого на листе бумаги начертите сетку из квадратиков размером 1x1 см, а затем перенесите все линии чертежа в натуральную величину.

Когда чертеж будет готов, вырежьте его по контуру. Модель может быть сделана из плотной бумаги или из жести от консервных банок. Лекало кораблика обрисуйте в подходящем для вас материале.

Если остановитесь на бумажном варианте, не забудьте перед водным испытанием покрыть корпус кораблика нитролаком — иначе он размокнет.

Чтобы не утяжелять модель, паруса вырежьте из обычной тонкой цветной бумаги. Паруса крепятся на тоненьких прутиках или проволочках.

Размеры парусов
 1 — 115x50 (мм)
 2 и 4 — 85x40 (мм)
 3 — 67x30 (мм)
Построение кораблика
 1. Лекало корпуса кораблика, вырезанное из плотной бумаги или жести, согните по пунктирным линиям и склейте носовую и заднюю части корпуса.

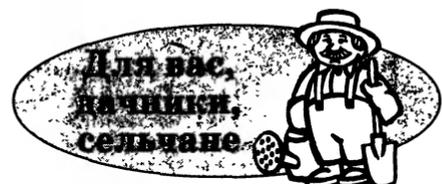
2. Поставьте на прутики или проволочки паруса и наклейте на верхушку флажки.
 3. Приклейте мачты к подставкам.

Ваня ЗАЯЦ,
 12 лет, г. Минск.



Рис.1

— 10x10 мм Рис.2

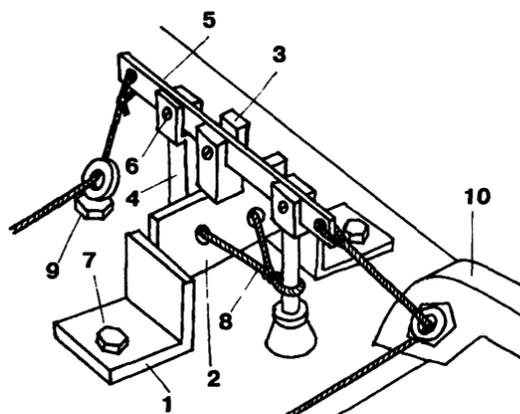


Дистанционное управление к электроплугу

В этом году мне пришлось одному пахать огород сельхоз «Лебедка» производства Могилевского завода «Лифтмаш», в обиходе называемой электроплуг. Для этого изготовил простое, условно говоря, дистанционное управление.

К двум кусочкам уголка 35x35 приварил пластинку 40x70 на высоте 10 мм от плоскости основания. В пластинке просверлил два отверстия произвольно, сверху по центру кромки приварил вилку коромысла. Для толкателей использовал два болта длиной 60 мм, приварив к ним по две пластинки со стороны резьбы и, просверлив отверстия в 65 мм от головки болтов. В полоске длиной 140 мм просверлил отверстия по краям и в центре. С двух сторон от центрального отверстия симметрично просверлил еще два отверстия для крепления толкателей так, чтобы расстояние между ними равнялось

65 мм. Коромысло готово. Для осей взял 3 болтика длиной немного больше толщины вилок толкателей и вилки коромысла и соединил детали вместе, как показано на рисунке. Затем в горизонтальных плоскостях уголков просверлил два отверстия на расстоянии 100 мм одно от другого. Изготовленную конструкцию установил на верхней крышке электроплуга над кнопками пускателя таким образом, чтобы толкатели оказались над кнопками. Через отверстия в уголках просверлил такие же отверстия в крышке и прикрутил болтами. Кусочек проволоки свободной петлей обернул вокруг толкателя, свободные концы протолкнул в отверстия в крышке и сделал такую же петлю на втором толкателе. К головкам двух болтов приварил кольца. Один болт через отверстие под левым плечом коромысла крепится к крышке, второй справа к нижней части ручки для переноски плуга. К крайним



- 1 — уголок 35x35
- 2 — пластинка 40x70
- 3 — вилка коромысла
- 4 — толкатель
- 5 — коромысло
- 6 — оси
- 7 — болт крепления
- 8 — проволока
- 9 — болт с кольцом
- 10 — ручка для переноски плуга

отверстиям коромысла привязал шнуры, пропустил через кольца на болтах. Другие концы шнуров привязал к кольцам, колышки воткнул в землю в начале борозды. Для нажатия педали «сцепления» лебедки я использовал в качестве груза кусок бетонной перемычки (т.н. «пасынок») весом примерно 30 кг.

Достоинством данной конструкции является возможность работать одному без посторонней помощи. Недостаток — после переноски плуга в исходное положение приходится лишний раз возвращаться к лебедке, чтобы переложить груз с педали свободного хода на педаль лопаты для фиксации лебедки на месте. Вот и все.

Василий РАДКЕВИЧ,
 г.п. Октябрьский
 Гомельской обл.

Вид под старину

Этот давно известный способ поможет придать новым садовым украшениям вид старинных. Смешайте в ведре несколько горстей мха с пивом и сахаром и взбейте все мешалкой. Нанесите эту смесь кистью на новые кирпичные стены, панели ограждений, ванночки для птиц, цветочные вазоны из искусственного камня или другие садовые украшения, которым вы желаете придать вид уже постаревших от времени и непогоды. Такая обработка обеспечивает рост водорослей и делает предметы как бы стоявшими в саду уже не одно десятилетие.

Наряд для цветочного горшочка

Даже простому глиняному горшочку для цветов можно придать привлекательный вид, если прикрыть его деревянными лакированными палочками. Их прибивают гвоздиками к неширокой резинке, связанной кольцом, и надевают на горшочек. Тонкие палочки можно также проколоть и нанизать на резиновый жгутик.



Панно для детской комнаты

Его делают из ткани в полоску. Узор вышивают в технике аппликации. Контур рисунка — тканью темного цвета, потешного пса-вахтера — светлой, шапку — тканью в мелкую клетку.

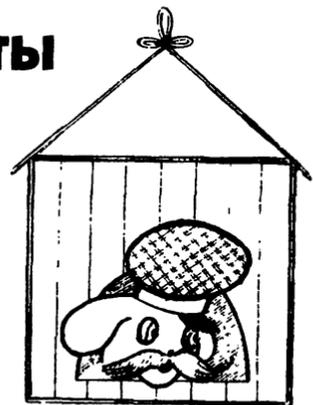
Остальные линии узора выполняют машинными стежками или вручную стебельчатым швом.

Вышитую деталь утюжат и

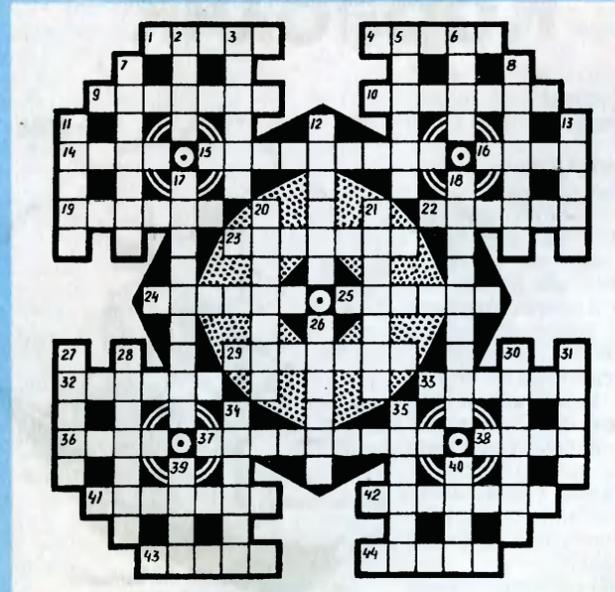
окаптовывают полоской ткани яркого цвета. Из этой же полоски вытачивают рулик, который можно использовать для изготовления вешалки. Или купить готовый шнур.

Чтобы панно было жестким, перед вышивкой его следует проклеить клеевой прокладкой и затем в готовом виде к верхнему его краю с изнаночной стороны прикрепить деревянную планку.

Подготовила Валерия МЕРКУР,
 г.Могилев.



Кроссворд

Составил Кирилл БОЙКО,
г. Могилев

ПО ГОРИЗОНТАЛИ: 1. Часть материала, вещества, взятая для анализа. 4. Вид косвенного налога. 9. Большой легковой автомобиль с закрытым кузовом. 10. Направление в искусстве. 14. Военное подразделение. 15. Театральный художник. 16. Совет, верховная власть на Украине. 19. Советский писатель, автор романа «Русский лес». 22. Состояние разряженного газа при давлениях ниже атмосферного. 23. Главный герой рассказа М. Шолохова «Судьба человека». 24. Советский спортсмен, чемпион Олимпийских игр в 1976, 1980 гг. по вольной борьбе. 25. Источник. 29. Устройство на рельсовых путях для перевода подвижного состава с одного пути на другой. 32. Обиходное название южной акации. 33. Свежий слой выпавшего с вечера или утром снега. 36. Денежная единица Италии. 37. Органическое воспалительное разрастание тканей при инфекционных заболеваниях. 38. Башня с сигнальными огнями на берегу моря, на острове. 41. Специально подобранная смесь, набор. 42. Род хвойных деревьев. 43. Ценный пушной зверек. 44. Приспособление для удержания судна.

ПО ВЕРТИКАЛИ: 2. Большой званый вечер, прием. 3. Спрессованный в виде кирпича уголь, торф и т.д. 5. Химический элемент из группы инертных газов. 6. Река в Сибири. 7. Зимний вид спорта. 8. Французский певец, композитор. 11. Инструмент для сверления отверстий. 12. Русский баснописец. 13. Третья буква греческого алфавита. 17. Направление в европейском искусстве первой половины 19 века. 18. Спортивная игра с оперенным мячом и ракетками. 20. Чувство нравственной ответственности за свое поведение перед окружающими людьми. 21. Водонапорное устройство с краном, установленное на улице. 26. В старой России солдат-новобранец. 27. Липкий твердеющий на воздухе сок хвойных и других растений. 28. Автор юмористических произведений. 30. Человек, специалист, изучающий растения. 31. Мягкая ворсистая хлопчатобумажная ткань. 34. Старинное метательное копье на коротком древке. 35. Бесцветный газ с едким запахом, соединение азота с водородом. 39. Исполнение музыкального или вокального номера или танца одним исполнителем. 40. Вечнозеленый кустарник, листья которого используются для приправы.

Ответы на кроссворд, опубликованный в № 6

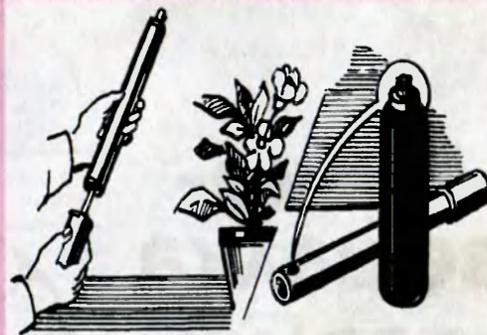
ПО ГОРИЗОНТАЛИ: 7. Мирабель. 8. Прессинг. 10. Определение. 11. Пакт. 13. Холл. 15. Студент. 17. Фирма. 18. Ананд. 19. Мотобол. 20. Стопа. 21. «Слово». 22. Ротонда. 25. Гуно. 28. Ваза. 30. Конституция. 31. Балерина. 32. Стрекоза.

ПО ВЕРТИКАЛИ: 1. Гидра. 2. Гавот. 3. Клиент. 4. Орлеан. 5. «Успех». 6. Ингул. 9. Дендрология. 12. Криптон. 14. Огневка. 15. Самар. 16. Талса. 23. Оксана. 24. Джунта. 26. Устав. 27. Октет. 28. Вятка. 29. Зраза.

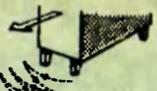
Поливает... насос

Казалось бы, любителю комнатных растений не столь уж сложно избавиться свой мини-сад от различных вредителей или болезней: подоконник не палисадник, и обработать десяток цветов ядохимикатами или лекарственными растворами не столь трудно. Однако лучше все же делать это с помощью миниатюрного пульверизатора. Собрать его можно буквально за пару минут, разумеется, если под рукой окажутся необходимые для этого составные элементы — велосипедный насос и распыляющая головка от любого аэрозольного баллона.

Сначала насосом засасывается необходимый для опрыскивания растений раствор, а затем в выходное отверстие насоса туго вворачивается распыляющая головка. Если диаметр последней окажется маловат, можно обернуть ее тремя-четырьмя витками поливиниловой изоляции. Опрыскав растения, не забудьте тщательно промыть насос горячей водой, а также высушить и смазать его.



Как двигать тяжелую мебель



мыло

▼ Чтобы легче было передвигать мебель, не царапая пол, нужно под ножки подложить полиэтиленовые крышки от банок.

▼ Можно также отрезать четыре кружка сырого картофеля толщиной 30-40 мм и диаметром раза в два больше размера ножки. В ломтиках вырезать гнезда для ножек и подложить картофелины под ножки.

▼ Если нужно передвинуть тяжелый шкаф, желательнее подложить под ножки толстый шерстяной коврик. Таким способом удобно преодолевать пороги. Один человек тянет коврик, другой толкает шкаф.

▼ Если подложить под ножки передвигаемой мебели пакеты из-под молока (или куски парафинированного картона), мебель будет легко скользить по полу, так как пакеты покрыты парафином.

▼ Если нужно передвинуть мебель, можно ничего нигде не подсовывать, а предполагаемую трассу натереть влажным мылом или покрыть ее жирным слоем воска.

▼ Передвигаемая мебель раздражает своим шумом не только членов вашей семьи, но подчас и соседей, проживающих этажом ниже. Избавиться от такого шума весьма просто. Укрепив на ножках мебели в качестве амортизаторов пробки от пузырьков для пенициллина, вы убедитесь, что мебель избавилась от своего порока — при перемещении перестала издавать шум.

▼ Передвинуть шкаф — нехитрое дело, если призвать на помощь смекалку. Подложите под шкаф 4 колпака от бутылки из-под минеральной воды (доннышком вниз, конечно), и вам легко будет выполнить эту работу.

▼ Чтобы передвинуть тяжелый предмет, например, комод со всем содержимым, в качестве домкрата можно использовать надувную подушку, автомобильную камеру или резиновую грелку с переходником для шланга.

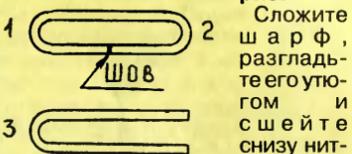


Четыре деревянные полки, закрепленные «корабельным канатом» и обтянутые брезентом — хороший склад для всякой всячины, которая всегда должна быть под рукой. Хороший булжик, оттягивающий книзу, не дает волю ветру.

Полезные советы

В своей практике я стараюсь разрабатывать приемы, облегчающие домашний труд. Вот некоторые из них.

Срок службы шарфа можно продлить в 2,5-3 раза, если его носить в трех положениях, как показано на рис.



Сложите шарф, разгладьте его утюгом и сшейте снизу нитками встык по всей длине и носите первоначально в положении «1», а затем — в положении «2». После этого удалите нитки, разгладьте шарф и снова носите его, как показано в положении «3».

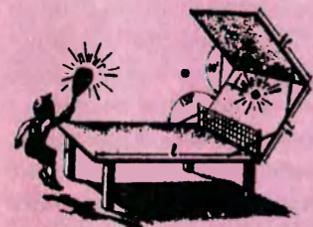
Большие ковры при переноске сильно изгибаются и преждевременно выходят из строя, теряя свой ворс. Чтобы этого не произошло, уложите в середину ковра на всю его сложенную сторону или чуть более хорошо обструганный деревянный черенок круглого сечения — и вы намного увели-

чите срок службы ковра. (рис.). Нелишне напомнить читателям, что чистить ковры умеренной жесткой щеткой с деревянной ручкой, с лицевой стороны, а выбивают — с другой. Но не наоборот. Иначе ворс от ударов также портится.

Такую удобную подставку нетрудно изготовить и самому (рис.). Подставка состоит из деревянных нижних реек и верхних досок, по размерам вашего холодильника. Чтобы подставка имела декоративный вид, окрасьте ее белой масляной краской или эмалью под цвет холодильника, а снизу подставки прикрепите по размерам опоры войлок или другой мягкий материал. Это предотвратит окрашенный пол от повреждений.

Преимущество такой подставки очевидно: облегчается уборка пола под холодильником, улучшается воздухообмен, что благоприятно сказывается на работе компрессора, увеличивается срок службы холодильника.

Анатолий КОЛЮМЕЙЦЕВ,
г. Челябинск.



Тренироваться в настольный теннис можно и без партнера. На столе устанавливают стенку из фанеры, как показано на рисунке. Мяч, направленный в стенку, ударяется о нее и возвращается обратно. Длина этого стола должна быть в два раза меньше обычного теннисного стола.

Сегодня также вышли газеты:

«Толока в России»,
«Народный доктор»,
«Цветок»,
«Воскресная газета».

В выпуске, кроме собственных, использованы материалы из журналов «Мастер на все руки», «Сам», других изданий.

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за точность приведенных фактов.

Часы на леске

Изящные электронные часы в пластмассовом корпусе приходится часто носить в кармане из-за поломки в месте соединения с ремешком. Предлагается простой и надежный способ ремонта с помощью капроновой лески диаметром 0,8-1,4 мм.

Наплавить «шарик»

Леска d 0,8-1,4

Ремешок

4 отв. d 1,6

Корпус

«Толока. Делаем сами»
№ 7(76)

Выходит 1 раз в месяц.

Редактор Николай КОМЛЕВ.

Тел. (8-10-375-222) 22-83-78.

Учредитель и издатель — ООО «Издательский Дом «Толока».

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-11635

Индекс 63246

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 214000 г. Смоленск, ул. Октябрьской революции, д. 6.

Тел. (8-08122) 3-44-12, 3-68-59.

Toloka@sci.Smolensk.ru

ДЛЯ ПИСЕМ: 214000 г. Смоленск, Главпочтамт, а/я 488.

Цена свободная

Подписана в печать 12.07.2002 г. Время подписания в печать 16.00

Тираж — 53500 экз.

Отпечатана в ФГУП Смоленский полиграфический комбинат (214020 г. Смоленск, ул. Смольянинова, д. 1).

Заказ №4710

Газета набрана и сверстана в компьютерном центре «Толоки».

Издается с марта 1996 г.