

ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

главные темы

Светильники местной подсветки Camelion	Электрический инструмент DeWALT	Соединители и муфты для кабелей связи	Полная корзина на память
да будет свет! стр.2	инструмент стр.3	кабельное хозяйство стр.4	хобби-класс стр.6

АКЦЕНТ

Стабильное качество электроэнергии

Принято считать, что если на лампочке, электронагревателе или компьютере написано, рабочее напряжение 220 вольт, то именно такое вы и получаете, подключившись к розетке.

Это могло бы быть, если бы в единый, непрерывный и слаженный процесс производства и передачи электроэнергии не вмешивался бы потребитель, подключение которого к сети нарушает идеальные параметры холостого хода системы: в ней моментально и закономерно снижаются напряжение и частота. А иногда и повышаются.

ность и адекватность работы любого электрооборудования, имеет место быть практически 22 часа в сутки. И при этом нормальным считается, когда напряжение отклоняется на 5% от номинального (т.е. 209–233 В), а колебания в послеаварийном режиме не превышают 10% от номинального на срок переходного периода (несколько секунд).

И происходит это по разным причинам, в которых не всегда виноваты энергетики, хотя стрелочниками часто бывают именно они. (И прежде всего — сети изношены, а нагрузка растёт!). Но борьба за качество

чения районных нагрузок (а иногда даже сварочного аппарата) порождают серию импульсных перенапряжений и дуги с радиочастотными помехами. Циклическое заедание промышленных нагревательных элементов (вроде маргена или кондиционирования гипермаркета) приводит к мерцанию лампочек и всех остальных активных электроагрегатов в окрестностях.

А ещё случается молния. Она, конечно, источник бесплатного электричества — но ведь и неконтрольного: сопровождающий её разряд вызывает в воздушной ЛЭП на расстоянии до нескольких километров импульсы до сотен тысяч вольт длительностью до тысяч микросекунд.

И вот что выходит после.

При пониженном напряжении выходят из строя моторы холодильников и посудомоечных машин, на производстве контакторы и силовые реле если и запускаются, то с дребезгом контактов.

При повышенном — гибнет вообще вся электротехника, если она ещё не сгорела при пожаре, вероятность которого при этом резко увеличивается.

Но мы уже не раз говорили, что в ассортименте МПО Электромонтаж, насчитывающем более 44 тыс. наименований оборудования и материалов, обязательно найдутся средства для модернизации ваших сетей и техники. И рассказывали о них — см. статьи на сайте и в электронной версии газеты.

Напомним о том, чем сами можем помочь.

Самая эффективная защита от любых угроз со стороны электричества — отключение самого электричества.

Не насовсем, но вовремя.

Прежде всего, помогают автоматические выключатели и плавкие предохранители — при сверхпредельных нагрузках, а также при коротких замыканиях, то есть их запредельных огнеопасных всплесках.

По функциональности шире автоматические выключатели — они защищают от перегрузок, колебаний напряжения, токов КЗ и некоторых прочих сбоев рабочего режима цепи (важно не устанавливать автомат с номиналом, превышающим возможности уже имеющейся с прошлого века проводки).

Дифференциальные автоматы и устрой-

«Эра» вентиляции	стр. 2
Выключатели и розетки LK60	стр. 2
Мотор-автоматы ABB MS132	стр. 3
Колыбель для кабеля	стр. 3
Новые модульные переключатели ABB	стр. 4
Костромские трансформаторы тока	стр. 4
Заклёпочные пистолеты	стр. 5
Термоусаживаемые трубки	стр. 5
Лампочка. Ещё не вечер	стр. 5
А шкафчик просто закрывался	стр. 6
Вакансии предприятия	стр. 6
Справочная информация	стр.6



Как всегда — люди только мешают. А должны бы помогать. Давайте, посмотрим — как.

«Плохое» электричество, отличающееся по параметрам от предусмотренных ГОСТов, в розетке (дома, в офисе, на заводе) и существенно влияющее на эффектив-

электроэнергии с её поставщиками победы совсем не гарантирует.

Перепады сетевого напряжения будут всегда.

Вследствие, например, междуфазных замыканий или обрыва «нуля» (обыкновенно — в старых домах). Включения/выключе-

ства защитного отключения (УЗО) реагируют на КЗ и токи утечки как следствие нарушения целостности проводки или касания неизолированных токоведущих частей человеком, что важно для сохранения жизни последнего, а также ликвидации им же предпосылок возгорания.

Молниезащита и заземление полезны не только для установления страховых компаниями сумм рисков на случай грозы (без них выплаты меньше). Правильно рассчитанные электротехнически, они предохраняют от её последствий, затуляя, уравнивая и выравнивая любые потенциалы, угрожающие нормальной работе электрооборудования и эксплуатирующего персонала путём заземления единой шиной

Начало.

Окончание на стр. 2

КОРОТКО

Сам себе консультант

Мы всегда идём навстречу пожеланиям покупателей, а они, то есть вы, часто сетуете на недостаточную полноту наглядной информации о выставленных в торговых залах МПО Электромонтаж образцах нашего ассортимента. Вы говорите, что неудобно размещены ценники на выставочном оборудовании, что отсутствует доступная информация о наличии товаров на складах, в многоканальной справочной службе телефоны заняты...

Конечно, исчерпывающе помогут при выборе продукции наши технические консультанты, но иногда хочется самостоятельно порыться если не в развалах товара, то хотя бы в информационных массивах о них.

Скоро такая возможность вам представится. В каждом торговом офисе будет установлен информационный киоск. Он очень похож на обычный банкомат — это тоже напольный сенсорный терминал, к которому все уже привыкли, внося платку за мобильник или электроэнергию.

Наши компьютерные терминалы денег не берут, но совершенно бесплатно выдадут исчерпывающую,

такую же, какой пользуются консультанты, информацию о наличии товара на любом из наших складов, об основных характеристиках, цене, скидках.

Прикасаясь пальцем к сенсорному интерфейсу на 17-дюймовом экране, вы можете осуществить поиск по коду, который значится на этикетке выставленного в зале товара, или по его названию, даже приблизительно (например — «выключатель», «вентилятор», и т.д.), либо пролистать прайс-лист по разделам («Провод», «Светильники», «Реле» и т.д.).

Интерфейс у киоска интуитивный, то есть вы, работая с ним, сами поймёте, как вызвать на экран необходимую информацию и зачем — будете сам себе консультант.

Удобная полочка киоска позволит записать необходимые данные.

Заходите почаще в наши торговые офисы, чтобы не пропустить появление в них информационных сенсорных терминалов, а также новых изделий, дополняющих наш, уже более чем 44-тысячный ассортимент.

15 миллиардов ЕЭС на модерацию

В 2010 году ОАО «ФСК ЕЭС» направит на реализацию ремонтной и целевых программ 14,9 млрд. рублей. В том числе на ремонтное обслуживание будет направлено 5,9 млрд. рублей, на техническое обслуживание объектов — 5,1 млрд. рублей, на реализацию целевых программ — 3,9 млрд. рублей. Это залог надежной работы магистрального сетевого комплекса и успешного прохождения осенне-зимнего периода.

В рамках модернизации сетей в 2010 году на объектах ОАО «ФСК ЕЭС» будет расширено 39138,9 га трасс ЛЭП, расширено 244 га просек, заменены и усилены 1295 и отремонтированы фундаменты 8248 опор.

Кроме того, будут выполняться целевые программы, которые разрабатываются ОАО «ФСК ЕЭС» на основе диагностических данных, отражающих состояние оборудования на подстанциях и линиях электропередачи. Успешное выполнение ремонтной кампании и целевых программ является необходимым условием получения паспорта готовности ОАО «ФСК ЕЭС» к работе в осенне-зимний период 2010–2011 годов.

АКЦЕНТ*Продолжение
Начало на стр. 1*

всех агрегатов и коммуникаций, будь то электрические или водогазовые.

Вообще, для защиты от перенапряжений есть три возможности: отключать (источник перегрузки, объект нагруженный неисправной проводкой и т.д.), давить (импульсные всплески до безопасной величины) и повышать (упавший в результате излишеств других пользователей сети) номинал.

В стране уже разработаны системы гарантированного энергоснабжения для крупных комплексов потребителей в порядке грядущей модернизации управления электросетями.

Сегодня мы уже предлагаем способы локальные, но реальные.

Это сетевые фильтры, очень похожие на простой удлинитель — они обеспечивают автоматическое отключение в случае возникновения короткого замыкания или сверхтока, защиту электроприборов и данных от сетевых импульсных и высокочастотных помех.

Это стабилизаторы, защищающие от изменения сетевого напряжения, фильтрацию внешних и внутренних помех — аппараты серьёзные, стационарные, помогающие, в основном, в диапазоне от 165 до 285 В. Бывают электронные, более чувствительные, для компьютерных сетей, и электромеханические для сетей силовых.

Источник бесперебойного питания сегодня стоит рядом с любым уважаемым вами цифровым аппаратом — во избежание трудно восстанавливаемых сбоев в работе сетей типа компьютерных и потерь информации. Он поддерживает систему при исчезновении сетевого питания за счёт ресурса встроенных аккумуляторов и электроники.

Снова напомним: всё это постоянно есть в ассортименте МПО Электромонтаж.

Но обратим внимание на две новинки в нашем прайс-листе: K9810, K9811. Это устройство защиты от разрушающего (ну, мы говорили какого) воздействия повышенного и/или пониженного напряжения — многофункциональное УЗМ от ЗАО «Меандр».

Как оно поможет?
Автоматически.

Благодаря встроенной варисторной защите от импульсных скачков сетевого напряжения (у нас, кстати, есть и самостоятельные входные твёрдотельные реле), отключит нагрузку при скачках напряжения в сети (выше 270 или ниже 170 В), автоматически же включит при восстановлении нормального (как мы согласно ГОСТ думаем) напряжения. Максимальный ток коммутации 80 А, максимальный ток шунтирования импульсов 8 кА. Двухпороговая защита от перенапряжения более 270 В — 0,2 сек, более 300 В — 20 мсек, от снижения напряжения до 170 В — 10 сек, до 130 В — 20 мсек. Задержка повторного включения — 6 минут, но можно включить вручную.

Вообще-то это хорошее, но просто реле, и не заменяет пробки и УЗО, но применять его всё равно надо — оно очень многофункциональное. К тому же с клеммами туннельной конструкции из суммарное сечение до 35 кв. И с двумя светодиодами.

— Ну, и? — вы спросите, — а каковы гарантии в случае применения всех этих устройств по обретению тех 220 вольт, которые должны получать из розетки?

— Ну, и! — это мечта. Но осуществимая. Потому что беспомощные люди не те, кто не получают помощи, а те, кто ею не умеют пользоваться. А гарантии, как говорится, даёт только страховая полис.

Перечисленное оборудование из нашего ассортимента — тоже что-то вроде страховки. И тоже рассчитано на тот самый, единственный, крайний случай. Только срабатывает до, а не после — когда ещё можно помочь.

ВЕНТИЛЯЦИЯ**«Эра» ВЕНТИЛЯЦИИ**

Как для корпоративных, так и для частных клиентов ЗАО «МПО Электромонтаж», не является секретом, что все товары, реализуемые нашим предприятием, являются изделиями высокого качества и изготавливаются лучшими производителями в своих областях. А постоянное увеличение ассортимента преследует цель удовлетворить самые смелые замыслы наших клиентов.

Это касается и раздела вентиляционной техники.

Итак, знакомьтесь: ООО «ЭРА» — производитель бытовых вентиляционных систем. Компания, одна из первых на территории СНГ, запустившая производство бытовой вентиляции, и первая компания на территории Восточной Европы, которая начала выпуск данных изделий из АБС-пластика — пластика с высочайшим уровнем экологической безопасности. Опыт работы фирмы базируется на многолетних исследованиях различных типов систем вентиляции зданий и сооружений. Каждому типу уделялось отдельное внимание.

Компоненты вентиляционных систем «ЭРА», появившиеся в нашем ассортименте, спроектированы таким образом, чтобы обеспечивать максимальный комфорт, а варианты моделей впечатляют. Здесь и анемостаты (Б97 в прайс-листе), отличающиеся уникальными техническими характеристиками, и вентиляционные решетки (Б99) различных форм и размеров, с наличием или отсутствием сеток и фланцев, и, конечно,

вентиляторы. Осевые канальные вентиляторы PRO (Б91) имеют высокие аэродинамические характеристики и монтируются в составе вентиляционных систем внутри пластиковых воздуховодов. А накладные вентиляторы (Н93 в прайс-листе) серий STANDARD, COMFORT, DISC, PARUS и FAVORITE, имея оригинальный дизайн, впишутся в любой современный интерьер.



Ознакомьтесь с моделями и получить более детальную информацию по ним можно на сайте ЗАО «МПО Электромонтаж» www.electro-mpo.ru или непосредственно посетив один из офисов продаж нашего предприятия.

ДА БУДЕТ СВЕТ!**Светильники местной подсветки Camelion**

Светильники и лампы китайской компании Camelion известны своими приличными светотехническими характеристиками и надёжностью при сравнительно невысокой цене.

Люминесцентные световые приборы семейства WL, с электронным ПРА, обеспечивающим плавное включение и отсутствие электромагнитных и звуковых помех при работе, уже известны нашим покупателям (см. товарную группу С27 в нашем каталоге) и востребованы ими в течение нескольких лет. Они собраны в пластмассовом или окрашенном металлическом корпусе со встроенным выключателем, в настенном или настенно-потолочном оформлении. В этих светильниках может применяться одна лампа типа T4 или T5 с цоколем G5 фирм Osram, General Electric, Philips и той же

и материалов — получается очень эффектное зрелище на различных шоу.

В новых, в нашем ассортименте, сериях светильников Camelion WL, предназначенных для комбинированного освещения жилых и офисных помещений, используются линейные лампы FT8 с цоколем G13, которые несколько отличаются от описанных выше по мощностям и типоразмерам. У этих трубок диаметр 26 мм, они немного длиннее при соответствующей мощности — например, 36-ваттная — 1200 мм. Понятно, что при большей излучающей поверхности трубки у этих ламп, при аналогичной потребляемой мощности и близких размерах, световой поток сильнее. Предназначение — аналогичное источникам с G5.

Настенно-потолочные светильники WL-3016 (№№ С0310—С0313 по прайс-листу МПО Электромонтаж) с одной лампой 15, 18, 30 или 36 Вт смонтированы в белом алюминиевом корпусе длиной 486, 638, 944 или 1247 мм, без рассеивателя — впечатление наличия которого создаёт сама лампа с «обтекаемыми» на торцах.

Идентичны им, за исключением чёрного цвета корпуса, светильники для создания декоративных эффектов WL-3016 В (№№ С0314 и С0315), с 18- и 36-ваттными ультрафиолетовыми лампами Blacklight с тёмно-синей колбой (см. группу Л31).

А вот у светильников WL-3013 №№ С2736—С2739 лампы 15/18/30/36 Вт закрыты рифлёным пластиком. На белом алюминиевом корпусе с пластиковыми крышками (длина 487/639/944/1249 мм) имеется выключатель.

Похожие по дизайну WL-3017 (№№ С0326, С0327, С0329) — двухламповые по 18, 30, 36 Вт, но без встроенного выключателя — для потолочного монтажа.

Светильники потолочные WL-4012 (№№ С0343, С0344) с лампой 18 или 36 Вт и WL-4014 (№№ С0354, С0355) с парой таких же ламп оформлены декоративной пластмассовой решёткой.

На металлическом корпусе изделия WL-3011 (№№ С2732—С2735) с рифлёным бесцветным рассеивателем, закрывающим лампу 15/18/30/36 Вт смонтирован выключатель. А WL-3021 с лампами 15 или 18 Вт (№№ С2740—С2741) оборудованы ещё и двумя розетками, и удобно их монтировать в угол между горизонтальной и вертикальной плоскостью.

Светильники Camelion экономичны и по энергозатратам, и по цене, и даже по времени их выбора в ассортименте МПО Электромонтаж — учитывая, что технические консультанты в наших торговых офисах помогут его ускорить.



Camelion (тов. группы Л30, Л31, Л38, Л39, Л45). Это трубки разнообразной мощности и свечения диаметром 12 мм и 16 мм, длиной от 212 мм (6 Вт) до 1149 мм (28 Вт).

Эти светильники могут использоваться в жилых и административных помещениях для обычного общего, дополнительного (рабочей зоны) или комбинированного освещения, лампы же можно выбрать с учётом свойств интерьера: с тёплым, желтоватым свечением — Warmlight, или холодным, ярким дневным — Coollight. Лампы с красным, синим, зелёным люминофором хороши для декоративной подсветки фасадов, рекламных стендов, витрин, аквариумов. А лампа Blacklight даёт невидимое ультрафиолетовое (безвредное!) излучение, вызывающее свечение синтетических тканей

ВНИМАНИЕ К ДЕТАЛЯМ**Выключатели и розетки LK60**

Серия LK60 для скрытой электропроводки включает в себя обычный для электроустановочных изделий набор: это выключатели (250 В, 10 А) одно-, двух- и трёхклавишные, с подсветкой и без неё, светорегуляторы-диммеры (450 и 600 Вт) с защитой от короткого замыкания и световой индикацией,

технические колонны. Ну, разве что в выключателях тип зажима жил провода — плоскoprужинный.

Основная особенность серии LK60 — это модульный принцип построения, позволяющий размещать до пяти механизмов в многоместные рамки. То есть под одну рамку с расстоянием между центральными



розетки силовые (250 В, 16 А) одинарные и двойные с заземлением и без, есть — с защитными крышками и шторками «от детей», розетки телефонные и компьютерные, в том числе категории 6, телевизионные, для спутникового телевидения. Ничего принципиально нового по сравнению с другими производителями (а LK60 поставляет московская компания «Экопласт»).

Монтируются они тоже без хитростей — в стандартные подрозетники диаметром 60 мм, в коробку для открытой проводки, в кабель-каналы и электро-

осями 71 мм можно установить до пяти изделий разных функций и разных цветов, горизонтально или вертикально.

Механизмы и накладки изделий в нашем ассортименте (см. товарные группы Ю04, Ю05) изготовлены 4 базовых цветов — белого, бежевого, чёрного и серебряного, а цвет рамок — белый, бежевый, чёрный, «серебро», и ещё чёрное стекло и алюминий.

Возможность компоновать элементы LK60 и совместить их с дизайном вашего рабочего места создаёт вам удобство в работе.

Мотор—автоматы ABB MS132

Автоматические выключатели производства концерна ABB серии MS132 ещё называются мотор-автоматами. Потому что предназначены эти новые в номенклатуре компании и в нашем ассортименте (№№ А3050—А3060 по прайс-листу МПО Электромонтаж) аппараты с номинальным напряжением 690 В и увеличенной отключающей способностью — до 100 кА — специально для защиты двигателей с номинальными токами от 0,4 до 32 А. Градация диапазона рабочих токов для автоматов на 100 кА — 0,4/0,63/1,0/1,6/2,5/4,0/6,3/10 А, с отключающей способностью 50 кА — 10/16/20/25 А. Наиболее распространены автоматы 25 кА на номинальные токи 25—32 А, что соответствует мощности привода до 12,5 кВт при напряжении питания 380 В.

В соответствии со своим назначением мотор-автоматы имеют некоторые отличия от других автоматических выключателей с тепловым и электромагнитными расцепителями. Так, они выпускаются только в трехполюсном исполнении. Мотор-автоматы MS132 имеют точную подстройку теплового расцепителя, ток электромагнитного расцепителя составляет, как правило, 12—14 In, что соответствует работе автомата на индуктивную нагрузку (режим пуска АС-3). Выключатели имеют высокую электродинамическую стойкость (до 100 кА).

Выключатели имеют либо встроенные, либо навесные быстромонтируемые дополнительные контакты, срабатывающие при перегрузках и коротких замыканиях.

Степень защиты электродвигателя может быть повышена за счёт отдельно поставляемых быстромонтируемых элементов — независимого расцепителя и реле минимального напряжения, которые можно также подобрать в ассортименте МПО Электромонтаж.

На корпусе имеется рычаг или кнопки ручного включения и отключения нагрузки.

MS132 могут применяться как автономно, так и в комплекте с магнитным пускателем,

потому что конструкции их корпусов и габариты согласованы и позволяют объединять автомат и пускатель в единый компактный блок: дополнительных и сигнальных контактов, шинных разводов, соединителей монтажных плат, которые применялись в комплекте с прежней распространённой моделью — мотор-автомата MS116 (№№ А3030—А3040).

Напомним, он был рассчитан на вдвое меньшие максимальные значения диапазонов



токов — 16 А номинальный и 50 кА отключающая способность. Тем не менее, дизайн и размеры нового аппарата MS132 полностью идентичны его предшественнику — MS116, которые ABB с производства снимает (как и MS225, который пока тоже есть в нашем ассортименте — в товарной группе А30).

В настоящее время мотор-автоматы MS132 от ABB не имеют отечественных аналогов, в том числе и по габаритам и совместно с магнитным пускателем соответствующих размеров могут с успехом заменить более громоздкие блоки и ящики управления двигателями.

Колыбель для кабеля

Если сравнить кабель с непослушным ребенком, которого следует уложить в колыбель, то этой колыбелью смело можно назвать лоток, в котором прокладывается кабель, облегчая монтажнику работы по созданию электросети. И чем проще монтаж самого лотка, чем больше его вариантов и размеров, тем правильнее и быстрее будет уложен в него кабель.

ЗАО «МПО Электромонтаж» представляет продукцию ДКС уже достаточно давно. У нас можно приобрести пластиковые кабельные каналы, гофрированные трубы, некоторые виды электроустановочных изделий, электромонтажные материалы этого производителя. Теперь в нашем прайс-листе можно увидеть проволочные лотки ДКС серии «F5 Combitech» и перфорированные и неперфорированные лотки и крышки из оцинкованной стали серии «S5 Combitech».

Проволочные лотки ДКС производятся по уникальной запатентованной технологии. В конструкции используется торцевая сварка верхней продольной проволоки (так называемое Т-образное соединение). Данный тип конструкции травмобезопасен для монтажника и исключает повреждение кабеля об острые края проволоки. Конструктивная особенность выполнения стенок лотка обеспечивает его высокие прочностные характеристики, а исполнение позволяет совместить систему «F5 Combitech» с системой «S5 Combitech». Использование таких лотков обеспечивает естественную вентиляцию кабельной трассы, что препятствует ее перегреву. Проволочные лотки

длиной 3 метра с размерами 30×100, 50×50, 50×100 и 50×200 мм находятся в товарной группе М96 нашего прайс-листа.

Основная функция лотков — постоянно удерживать и защищать кабель. «S5 Combitech» с успехом справляется с этой задачей — это несущая система для открытой проводки в промышленных, подсобных и в других помещениях большой площади. При использова-



нии неперфорированных лотков, крышек, а также специальных пластин на стыках обеспечивается степень защиты IP44. Для облегчения монтажа имеет смысл использовать перфорированные лотки. Оцинкованные перфорированные и неперфорированные лотки длиной 2 метра с размером 50×50 мм и 3-метровые с шириной от 50 мм до 200 мм при высоте 50 мм, лотки с перфорацией и без размером 80×80×3000 мм, а также такие аксессуары как крышки, ответвители и различные углы Вы найдете в разделе М94 прайс-листа ЗАО «МПО Электромонтаж».

Электрический инструмент DeWALT

Продукцию компании DeWALT мы предлагаем вам впервые, и пока в небольшом ассортименте, что называется, «на пробу» чтобы была возможность сравнить с уже хорошо известными на российском рынке и имеющимися в каталогах МПО Электромонтаж электроинструментами.

Между тем, впервые товар под этой маркой был представлен покупателям почти 80 лет назад, когда толковый инженер и удачливый бизнесмен Раймонд ДеВолт изобрел пилу, которая обеспечивала высокую точность и производительность при обработке деревянных заготовок. Этот радиально-консольный агрегат заменил труд четырёх рабочих, и послужил первенцем в разработке и производстве особого типа универсальных деревообрабатывающих машин, которые получили название «Wonder-Worker» («творящий чудеса») и стали первой и главной продукцией новой фирмы, производящей электрический инструмент — DeWALT Products.

За десятилетия плодотворной работы DeWALT научился разрабатывать и изготавливать электрические машины для широкого круга задач, заслужил отличную репутацию производителя надёжной, мощной, прочной, долговечной и точной техники и стал лидером продаж в Северной Америке.

Мы предлагаем ознакомиться с появившимися у нас ручными электроинструментами для профессиональных и бытовых, строительных и ремонтных работ.

Ударная дрель DeWALT D21711 (И6722) потребляет 600 Вт, выходная мощность 300 Вт, модель D21716 (И6723) — 701/360 Вт. Это компактные аппараты 1,8—2,1 кг, с удобной рукояткой и патроном до 13 мм, с электронной регулировкой скорости до 2600 об/мин и реверсом. Количество ударов в минуту до 44200 и вращающий момент 12 Нм обеспечивают эффективное сверление отверстий в древесине 25 мм, металле — 13 мм, бетоне — 16 мм. Имеется пылезастыжное уплотнение выключателя.

Ударная дрель D21720 (И6724), 650/325 Вт, кроме того, оснащена двухскоростным редуктором для увеличения крутящего момента: число оборотов холостого хода

0—1100/0—2600 об/мин, 0—19000/0—44200 уд/мин, диапазон сверления по дереву увеличен до 40/25 мм.

У модели D21805 (И6725), 770/425 Вт улучшены характеристики сверления благодаря новому двигателю, новой конструкции переключения двухскоростного редуктора, запатентованной системе поддержки якоря: скорость на холостом ходу 0—1100/0—2700 об/мин, 0—18700/0—45900 уд/мин, макс. момент 40/20 Нм. Улучшенная эргономика обеспечивается новым полимерным корпусом редуктора и прорезиненными накладками. Вес 2,3 кг.

Двухскоростная дрель D21441 (И6726), 770/425 Вт, 0—1100/0—2700 об/мин, макс. момент 40/20 Нм, с патроном 13 мм — идеальный инструмент для работы с тяжёлыми металлическими конструкциями благодаря новому двигателю, усиленной опоре якоря, новой запатентованной предохранительной шариковой муфте и улучшенной эргономике. Вес 2,2 кг.

Для использования в домашних и профессиональных, но нечастых, ремонтно-строительных работах DeWALT предлагает ударную дрель-шуруповёрт DC730 KA (И6645), в котором оптимально сочетаются компактность и эргономичность — с точными настройками крутящего механизма, надёжностью, долговечностью двух NiCd аккумуляторов 14,4 В/1,3 Ач.

Этот инструмент оснащён 17-позиционным регулятором крутящего момента при заворачивании саморезов, 2-скоростным редуктором для регулирования скорости и реверса, 10-мм быстрозажимным патроном с автоматической блокировкой вращения для быстрой смены принадлежности, электронным тормозом двигателя для мгновенной остановки. Электродвигатель увеличенной мощности охлаждается высокопроизводительным вентилятором.

Выходная мощность 295 Вт, скорости 0—400 об/мин и 0—1450 об/мин, макс. момент 35 Нм. Диаметр сверления в дереве 35 мм, в металле 10 мм. Вес 1,9 кг.

Перфораторы DeWalt моделей D25112, D25113 К, D25114 К (И6820—И6823) с быстрозажимным патроном SDSplus предназначены для сверления отверстий

в бетоне и каменной кладке диаметром 4—24 мм, в стали 13 мм, в дереве 30 мм — в режимах сверление/сверление с ударом/долбление, с электронной регулировкой скорости для контроля над операцией. При работе по дереву, керамике, металлу и заворачивании саморезов удар отключается. При заклинивании бура исключается внезапный крутящий удар. Большой 22 мм ударный механизм обеспечивает высокую производительность и создаёт минимальную нагрузку на наиболее важные компоненты перфоратора. Конструкция с pistolетной рукояткой эргономична, имеется система защиты механизма и глаз пользователя от пыли.

Потребляемая мощность 780 или 800 Вт, отдаваемая — 365 или 395 Вт, скорость вращения 0—1150 об/мин, ударов в минуту до 4300.

Трёхрежимный перфоратор D25313 К (И6823) 800 Вт, SDSplus, при тех же задачах, основных характеристиках, электромеханических достоинствах имеет конструктивное отличие от описанных выше моделей: рукоятка из соображений эргономики сделана в виде скобы.

Кроме того, при лёгких долбёжных работах в кирпиче, бетоне и каменной кладке блокируется вращение, имеется коннектор для подключения системы удаления пыли.

Мощность 800/395 Вт, скорость 0—1150 об/мин число ударов в минуту — до 4300. Вес 2,95 кг.

Мощные и долговечные угловые шлифовальные машины D28113, D28133, D28490 (И6928—И6930) пригодны для работы в самых тяжёлых условиях.

Их возможности обеспечивает увеличенная мощность двигателей при сохранении малых размеров, плавный пуск и защита от перегрузок, запатентованная система удаления бетонной пыли и металлических осколков, механической защиты двигателя. Имеются приспособления для устранения зависания щёток и заклинивания фланца. Редуктор с запрессованной приводной шестернёй в цельнометаллическом герметичном корпусе и боковая рукоятка снижают уровень шума и вибрации. Удобная фиксация шпинделя обеспечивает быструю смену кругов.

Модель D28113, круг — 115 мм, мощность 900 Вт, развивает скорость 10000 об/мин. Вес 2,1 кг.

УШМ D28133 — соответственно 125 мм, 1100 Вт, 10000 об/мин, 2,3 кг.

D28490—230 мм, 2000 Вт, 6500 об/мин, 5,5 кг.

Вы можете обратиться к техническим консультантам в любом из наших офисов, чтобы не только получить дополнительную информацию об этих изделиях, но и лично сравнить их с уже вам знакомыми — все они выставлены в торговых залах.

И, кстати, учтите, последние шесть лет DeWALT является самой быстроразвивающейся маркой профессионального электроинструмента в мире.

Соединители и муфты для кабелей связи

При соединении кабелей критериями являются надёжность срачивания жил и защищённость места соединения от воздействий внешней среды.

Когда речь идёт о кабелях связи, как правило состоящих из большого количества (десятков) пар сравнительно тонких (до полутора мм) проводников, особое значение приобретают ещё удобство и скорость монтажа. Пайка надёжна, но требует изрядного усердия и опыта, плинты с винтовыми и пружинными контактами (см. в нашем ассортименте товарную группу **K14**) предназначены для стационарного монтажа.

Лет 40 назад американская компания 3М разработала соединитель Scotchlok с двойным U-образным контактным элементом, современные модели которого позволяют обжимом легко соединять жилы различного диаметра, не зачищая изоляцию, а их корпус из пластика устойчив к химическим воздействиям. Всё это обеспечивает срок службы сращенного кабеля до 40 лет.

А по скорости соединения, с применением пресс-клещей **I1119**, (100 пар — 48 минут) Scotchlok уверенно обгоняет даже скрутку (2 часа).

Индивидуальный соединитель **UY2 (M4180)** предназначен для срачивания жил диаметром от 0,4 до 0,9 мм. Он содержит гидрофобный наполнитель, предотвращающий проникновение влаги в контакты.

Соединитель **U1 B (M4183)**, в полностью герметизированном корпусе из прозрачной пластмассы, предназначен для соединения пары одножильных медных проводников 0,9–1,3 мм симметричного кабеля с диаметром по изоляции до 3,18 мм.

Соединитель **UR2 (M4181)** предназначен для прямого и разветвительного соединения кабелей типа ТП, имеет три отверстия для ввода жил от 0,4 до 0,9 мм, заполнен гидрофобным составом.

Соединитель **UDW2 (M4184)** для пары медных или стальных, покрытых медью, жил 0,9–1,3 мм распределительного абонентского кабеля с наружным диаметром до 4,4 мм — полностью влагозащищённый, в корпусе из пластмассы, стойкой к УФ-излучению, не требует применения изоляционной ленты.

Соединитель **UB2 A (M4182)** позволяет подключить к действующей линии и/или сделать вставку без перерыва связи. Предназначен для кабелей типа (ТППЭп, ТППЭпЗ, ТЦПП) с жилами от 0,4 до 0,9 мм в диаметре.

Соединители обеспечивают надёжный электрический контакт, гидро- и химическую изоляцию места соединения

жил. Однако при перемещении, при воздушной, подземной прокладке или в трубах необходимы также механические прочность и гибкость кабеля в целом. Для этого «гроздь» соединителей можно заключить в специально разработанную для подключения, соединения, срачивания кабелей связи муфту — компрессионную или термоусаживаемую.

При монтаже компрессионных муфт нет необходимости в нагреве ни комплектующих элементов, ни компаунда-заполнителя, а из инструмента нужен только нож кабельщика-спайщика. Для восстановления экрана в месте соединения кабеля предусмотрены специальные комплектующие.

Компрессионные полиэтиленовые муфты **ВССК** от фирмы 3М (№№ **M4114–M4117** в ассортименте МПО Электромонтаж) — соединительные (прямые), предназначены для кабелей типа ТП с гидрофобным наполнением или без него, с 10/20/30/50/100/жилами диаметром 0,32–0,9 мм.

Места соединения жил заполняются удаляемым компаундом 8882 и обматывается эластичной виниловой лентой. Компаунд заполняет пространство между жилами и соединителями и распространяется вдоль по кабелю под оболочкой. Это позволяет не допустить попадания воды в соединение и снаружи муфты, и по сердечнику кабеля, а также минимизировать расход наполнителя.

Компрессионные муфты **МСС-КС** производства компании **КСС-контакт**, Москва (в сотрудничестве с британскими специалистами) предназначены для монтажа городских кабелей всех типов и кабелей с гидрофобным наполнением в пластмассовых оболочках.

Герметизация соединения в прочном полимерном корпусе осуществляется с помощью компаунда **Ni-Gel**.

Рабочий температурный диапазон от -60°C до $+85^{\circ}\text{C}$.

Имеющиеся в ассортименте МПО Электромонтаж — прямые (соединительные) **МСС-КС10** и **МСС-КС20** (№№ **M4108**, **M4109** в нашем прайс-листе) рассчитаны на кабели с 10 и 20 жилами 0,32–0,9 мм.

Универсальные термоусаживаемые соединительные муфты **ТУМ-КС10** и **ТУМ-КС20** (№№ **M4160**, **M4161**) от фирмы **КСС-контакт** предназначены для монтажа кабелей связи (ТППЭп, ТППЭпЗ, ТЦПП, ТГ), содержащихся под избыточным давлением воздуха и без давления, кабелей с гидрофобным наполнением в пластмассовых, металлических и разнородных оболочках емкостью 10 и 20 пар 0,32–0,9 мм.

Основа таких муфт — трубки **ТУТ** из термоусаживаемого полимера с подклеивающим слоем по всей длине. При нагревании до $105–115^{\circ}\text{C}$ они ведут себя как эластомер, могут принимать любые формы и размеры, а при охлаждении стре-

мятся к первоначальной форме и размеру, охватывая изолируемую конструкцию. Коэффициент усадки трубок 3,5:1, толщина усадки стенок до 4,5 мм (в зависимости от размера). Материал имеет повышенную химическую и температурную стойкость, гидрофобность, улучшенную жесткость, прочность на разрыв, прокол, истирание и уплотняющие свойства. Каркас муфты из ламинированного картона со слоем фольги обеспечивает прочность и экранирование соединения (для электрической непрерывности экрана в комплект входит специальный провод). Эксплуатация — в температурном диапазоне от -60°C до $+95^{\circ}\text{C}$.

Полиэтиленовые муфты прямые **МПП** (в нашем прайс-листе — №№ **M4101**, **M4102**, **M4105**) и разветвительные **МРП** (**M4120**, **M4121**, **M4125**, **M4140**, **M4141**, **M4145**) от предприятия Связьстройдеталь (Москва) — это собственноручно корпус, который надо герметизировать с помощью термоусадочного или компрессионного комплекта. Применяются для создания или восстановления защитных покровов типа «Шп» (слой битума и защитный полиэтиленовый шланг) на кабелях связи любых марок ТП при их ремонте и срачивании, в том числе с использованием соединителей. Работают на открытом воздухе, в помещении и в грунте в диапазоне температур от -50°C до $+60^{\circ}\text{C}$.

Муфты для соединения кабелей с одинаковой ёмкостью (количеством жил) **МПП** 0,1/0,3 предназначены для кабелей с 10–30 парами жил диаметром 0,32/0,4/0,5 мм. **МПП** 0,5 — с 30–100 парами 0,32 мм, 20–50 парами 0,4/0,5 мм. Муфта **МРП** 1 — для 100 пар 0,32/0,4/0,5 мм.

Муфты **МРП** используются для разветвления кабеля

с большим количеством жил 0,32/0,4/0,5 мм на несколько кабелей (первая цифра в обозначении) с меньшим количеством жил, и их соотношение определяет диаметры патрубков, либо для присоединения к основному кабелю дополнительного.

Так, 2 **МРП** 0,2/0,3 разветвляет 20-жильный кабель на 20+10, 30-жильный — на 10+20. Муфта 2 **МРП** 0,5–50-жильный на 30+20. 2 **МРП** 1–100-жильный на 50+50. Муфта 3 **МРП** 0,5–30 на 10+10+10 или 1–100 на 20+30+50 жил.

Указанные типоразмеры обеспечивают все возможные варианты монтажа, и внутренние диаметры патрубков обеспечивают ввод ответвляющихся кабелей во всех возможных для данного типоразмера сочетаниях.

Муфты позволяют использовать для их герметизации любые термоусаживаемые материалы и материалы для «холодной» герметизации. Муфты **МПП**, заливные герметиком, могут использоваться в качестве защитных муфт.

Более подробную информацию вы можете получить у технических консультантов в наших торговых офисах.



НОВИНКИ АССОРТИМЕНТА

Новые модульные переключатели АВВ

Переключатели серии **E210** (разработчики из концерна **ABB** относят их к специально разработанным аппаратам новой модульной системы управления нагрузками и передачи сигналов о состоянии электрооборудования в любых низковольтных распределительных устройствах — «pro M compact») бывают в виде полумодуля или 1 модуля, в зависимости от расположения контактов.

Если проще — функции данных устройств заключаются в основном в переключении контактов и передачи сигналов о состоянии электрооборудования в любых низковольтных установках.

Что характерно, они очень компактны — модуль шириной 18 мм, все выводы имеют 1 винт, благодаря оптимальным зажимам достигается безопасное соединение. Крепление — на DIN-рейку.

У нас появилось несколько изделий этой серии.

Переключатель **E 211–16–10 (A6763)** с параметрами 250 В, 16 А, 1 полюс, 1 р контакт, ширина 0,5 модуля. Как отмечает производитель, аппарат отличается простотой обслуживания, лёгкостью мон-

тажа и оптимальной функциональностью (вкл — выкл).



Групповые переключатели **E214 (I-0-II, ручной-ВЫКЛ-автоматический)**.

E214–16–101 (A6783) — 250 В, 16 А, 1 полюс, 1 переключающихся контакт, полмодуля.

E214–16–202 (A6784) — 250 В, 16 А, 2 полюса, 2 переключающихся контакта, ширина — 1 модуль.

E214–25–101 (A6798) — 250 В, 25 А 1 полюс, 1 модуль с нейтральным положением.

ИЗМЕРЕНИЯ

Костромские трансформаторы тока

ЗАО «МПО Электромонтаж» продолжает расширять ассортимент трансформаторов тока, которые предназначены для измерения и контроля больших токов с использованием стандартных измерительных приборов, таких как электросчётчики, амперметры, вольтметры, и других устройств автоматического управления и контроля. Вместе с тем, они служат для изоляции различной аппаратуры от потенциала сети, в которой производится измерение.

В нашем ассортименте уже имеются подобные изделия с разнообразными параметрами преобразования тока и конструктивными исполнениями от отечественных производителей — компаний Самарский трансформатор, Свердловский ЗТТ, Электроприбор, Чебоксары, и зарубежных — **ABB**, **Schneider Electric** (см. в прайс-листе товарные группы **B39**, **B40**, **B50**).

Сегодня среди наших новинок — трансформаторы тока **T-0,66** от предприятия **ОТ-15 ЭЛТИ**, Кострома (см. товарную группу **B39** в нашем прайс-листе). Они расширяют уже имеющуюся линейку моделей этого производителя.

Трансформаторы тока в корпусах из самозатухающего пластика рассчитаны на токи в первичной обмотке до 75/100/150/200/300

А и на 5 А на вторичной. Поставляются трансформаторы с прозрачной крышкой, закрывающей контакты. Опорные по конструкции,



они крепятся на вставных опорах корпуса или на шине первичной обмотки. Шины алюминиевые, 5,3 мм. Для удобства монтажа контакты вторичной обмотки выполнены парными.

Подробнее узнать о данных товарах можно в торговых офисах нашего предприятия, где технические консультанты дадут квалифицированные пояснения о возможностях оборудования.

Заклёпочные пистолеты

Заклёпка — незаменимый элемент для соединения вместе двух или более элементов конструкций из одного и того же или, что особенно важно, совершенно разных материалов.

Речь даже не о строительстве Эйфелевой и Шуховской башни и большинства железных мостов, или креплении обшивки корабля, в том числе космического, к его сварному корпусу, и даже не о монтаже карманов к джинсовым штанам, как в старые времена.

Теперь всё чаще применяются заклёпки в строительном-монтажных работах для соединения деталей системы между собой, облицовочных материалов к системе, установки дополнительных элементов.

Для такой работы нужны, прежде всего, заклёпки, стальные или алюминиевые. Мы предлагаем из своего ассортимента комбинированные, качественные и сертифицированные по российским ГОСТ тайваньские заклёпки вытяжные, с алюминиевой головкой и стальным стержнем — от 3,2×6 мм до 4,8×12 мм (см. №№ Г5301 — Г5311 в нашем прайс-листе).

Но к ним необходим специальный инструмент, именуемый заклёпочным пистолетом — или просто заклёпочником.

Такие инструменты позволяют устанавливать заклёпки путём втягивания их через отверстие, заранее подготовленное в скрепляемых элементах. В ассортименте МПО Электромонтаж они есть.

Заклёпочные немецкие пистолеты Gesira (И4116—И4118) предназначены для заклёпок стальных до 4 мм и алюминиевых до 5 мм.

Пистолеты похожи на клещи, с рабочим ходом 8 мм, несколько различаются по конструкции и размерам (длина 260—275 мм, вес 480—575 г). Изготовлены из литого алюминия с обрезиненными рукоятками из ковanej стали. Форма и размеры заклёпочника позволяют производить работу в труднодоступных местах, используется механизм, позволяющий снизить усилие на рукоятках, и пружина, автоматически разводящая рукоятки для быстрого удаления

стержней заклёпок.

Пистолет TT55 (И4119) заклёпочный Rivetec (Чехия) предназначен для заклёпок до 4 мм. Корпус стальной, покрытие рукояток из пластика. Рабочий ход 7 мм. Длина 225 мм, вес 400 г. Благодаря несложной конструкции весьма надежен, прост в эксплуатации и обслуживании.

Пистолеты английской фирмы Stanley (И4111, И4113, И4115) предназначены для крепления заклёпок диаметром 3,2—4,8 мм — алюминиевых и медных.

Пистолет Шток китайского производства (И4121) по конструкции и принципу работы немногим отличается от описанных образцов.



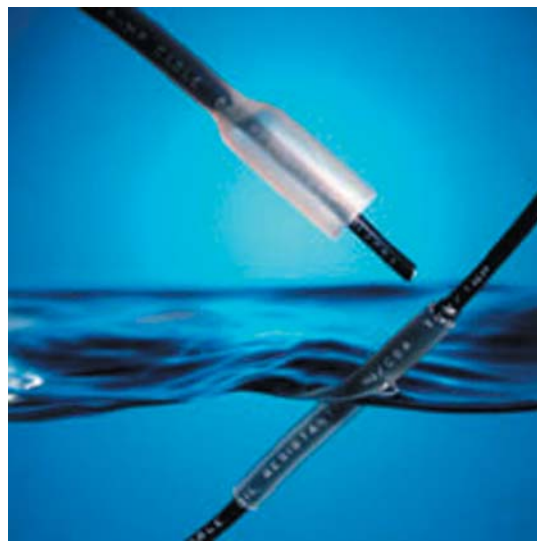
А вот модель той же компании 18001 (И4120) позволяет быстро менять заклёпки разных типоразмеров «без отрыва от производства» по принципу револьвера.

Вот такие мирные и созидательные пистолеты появились в нашем ассортименте, надеемся, они пригодятся вам и в производственной деятельности, и в домашних надобностях.

Термоусаживаемые трубки

О термоусадочных изделиях — муфтах, манжетах, перчатках, оконцевателях для силовых кабелей мы уже рассказывали в газете (см. № 34 электронной версии), а в сегодняшнем номере есть материал о муфтах для кабелей связи. Похожи по задачам (электрическая и гидроизоляция) и ещё проще по конструкции и в применении термоусаживаемые трубки.

Они тоже изготавливаются из эластомеров — стойких полимеров, которые при охлаждении после нагревания уменьшаются в диаметре, благодаря чему плотно охватывают изолируемую конструкцию.



Мы напоминаем об этих изделиях дополнительно потому, что в ассортименте МПО Электромонтаж (по прайс-листу — Т34) теперь появились низкотемпературные трубки ТСТ от фирмы Woeg с усадкой при 70—115 °С. То есть подготовить изделие к работе можно даже под краном горячей воды.

Обычная температура термоусадки — градусы 100—200 °С. Как те же Woeg (Т3200—Т3298) — трубки ТУТ с линейкой диаметров 1,5/2/3/4/6/8/10/1

2/16/18/25/30/35/50/80 мм. Это исходные размеры — при метровой отпускной длине отрезка. После усадки диаметр трубки становится вдвое меньше, толщина её стенки вдвое больше, а длина практически не меняется — не более 10 %.

Выпускаются семи цветов, поэтому могут использоваться как маркировочные.

Трубки Rexant с температурой усадки 125—200 °С (Т2906—Т2926) с похожими линейными параметрами от 2 до 30 мм, и PBF от фирмы DSG Canusa, (Т30, Т31) с диапазоном диаметров 1,6—102 мм — тоже разноцветные.

Нагрев для последующего усаживания необходимого отрезка трубки обеспечивается с помощью струи горячего воздуха, газовых горелок (мягким жёлтым пламенем) паяльной лампы или других источников тепла — в домашних условиях даже свечки или зажигалки. Идеально — специальным тепловым пистолетом, промышленным феном.

Так вот, цветные трубки ТСТ от Woeg (Т3415—Т3468) требуют для усадки гораздо меньше тепла (70—115 °С) — а следовательно и вообще усилий для монтажа. Исходные диаметры — от 3 до 16 мм.

А ещё в нашем ассортименте имеются трубки с клеевым слоем от DSG-Canusa (Т3310—Т3318) с внутренними диаметрами до усадки 8—69,9 мм, и от 3М — 19—120 мм.

Они только чёрного цвета, усаживаются при



температуре от +120 °С до +135 °С, обеспечивают наилучшую изоляцию электрических соединений, гибких стыков металлических трубок и деталей. Но нужно иметь в виду, что диаметр трубок уменьшается раза в три: например от 8 мм до 1,75 мм, или 38,1/12,7, или 90/36 мм.

Лампочка. Ещё не вечер

Всё ещё половина россиян, уже испробовавших компактные, новотехнологичные, экономичные, но дороговатые лампы, о необходимости которых так долго говорят во всём мире, тшась избежать экологической катастрофы и очередных глобальных экономических недоразумений, собираются закупать лампочки Эдисона-Ильича-Лодыгина впрок, потому что скоро их запретят использовать повсеместно и навсегда.

Речь о лампах накаливания, про их великую роль в истории общечеловеческой электротехники наша газета рассказывала — посмотрите её предыдущие интернетные версии.

Во-первых, использование электрической лампочки накаливания, разработанной упомянутыми товарищами, в также в упомянутом всём мире решило вопрос о всеобщем праве на жизнь и работу в условиях комфортной, по сравнению с газовыми, керосиновыми и факельными световыми приборами, освещённости.

Во-вторых, для этого, сначала Эдисону, пришлось придумывать к ним всякие выключатели, клеммы, вилки-розетки и собственно кронштейны-подвесы-светильники для обеспечения доступности такого освещения именно в электрическом варианте.

В-третьих, от искры этой идеи возгорелось пламя массового промышленного производства лампочек, и всех этих выключателей, проводов, генераторов сначала постоянного, а потом и переменного, тока, трансформаторов различной фазности, электрических станций для преобразования водяной, тепловой, атомной и прочей энергии — в результате чего случилась промышленная революция, плоды которой мы вынуждены пожинать по сей день.

Пытаясь при этом подсчитать выгоду от использования новых лампочек.

Но давайте пока ещё разберёмся со старыми. С ЛОН (лампами накаливания обычными) прощаться придётся навсегда всё равно, хотя и не сегодня, в какой бы стране мира вы бы ни были прописаны.

Но дело в том, что физическое явление, лежащее в основе запатентованного 130 лет назад Эдисоном в Америке и изобретённого 140 лет назад Лодыгиным в России электрического прибора, в котором в результате прохождения тока по проводнику определённой конструкции и материала, вместе с теплом выделялось и изрядное световое излучение, никто отменять не собирается, надо просто его использовать эффективнее.

И уже 100 лет назад Вильям Д. Кулидж вместо угольной нити накаливания придумал улучшенный (по сравнению даже с методикой А. Н. Лодыгина 1906 года) метод производства вольфрамовой проволоки. Впоследствии вольфрамовая нить вытеснила все другие виды. Потом последовало добавление в вакуумную колбу инертного, теплоизолирующего и не поддерживающего окисление газа (криптона, аргона, ксенона), чтобы уменьшить скорость испарения вольфрама с нити накаливания. То есть её истончения и перегорания. Потом в колбу стали подмешивать йод, фтор или бром, и благодаря элементам этой группы периодической системы такие лампы накаливания стали именоваться галогенными. И очень-очень уменьшились в размерах.

А галогены используют зачем. При этом усовершенствованном варианте лампочки Ильича испаряющийся металл нити не оседает на относительно холодных стенках колбы (поэтому она не темнеет), а образует с галогеном летучее соединение, которое там, в колбе, и циркулирует. При этом повышенная концентрация паров вольфрама в непосредственной близости от собственно нити очень замедляет испарение с неё (это как бы белё плохо сохнет под дождём).

Революционная суть галогенной лампы заключается в том, что часть вольфрама оседает обратно на нить, восполняя её истончение, яркость спирали увеличилась примерно на 10 %, а стекло остается прозрачным. Оно, стекло, при этом сделано из жаропрочного кварца, удерживающего в меньшем физическом объёме не меньше, чем во времена Эдисона и Яблочкова, электронагревательные нагрузки.

Всё это вместе позволило на треть увеличить световую отдачу и в полтора-два раза — срок службы светового источника.

Но при этом есть такая проблема: температура, при которой работает галогенная лампа накаливания, гораздо выше, чем у обычной ЛОН. Поэтому её не стоит трогать немытыми руками (а лучше и вообще руками), потому что любые потожировые следы при такой температуре сильно нарушают равномерность нагрева и стекло может лопнуть гораздо раньше, чем перегорит нить. Проблема, между нами, решаемая: всё равно по мере усложнения конструкций источников света начиная от факелов постоянно приходится читать всё больше страниц технических паспортов.

Но мы и сегодня имеем галогенные источники света с привычными эдисоновыми винтовыми цоколями E27/E14 — последние только для поддержания привычки, хотя уже имеем возможности маленькие капсульные галогенные лампочки накаливания лёгким движением руки вставить в патрончик G9, G13 и пр. и мы даже выпускаем из тех же соображений мощные маленькие световые приборы, заключая их в большую, размерами с обычную грушу, внешнюю декоративную колбу. Мы понемногу привыкаем прощаться с лампочкой накаливания, но, согласитесь, как явление технической революции запомним её навсегда.

А знаете, даже в «холодной» люминесцентной экономичной и компактной лампе будущего — в ней тоже есть нить накаливания. Но о ней — в другой раз!





Полная корзинка на память

Сотрудник отдела продаж МПО Электромонтаж Екатерина Балдина сплела из ивовой лозы столько декоративных корзинок, вазочек и тарелочек, что хватило подарить многим родственникам и знакомым. Как говорится, на всей улице был праздник — так что и у самой-то немного осталось.

— Лозу надо резать где-то с августа по март, пока дерево спит, — рассказывает Екатерина, — а с весны в нём начинается активная жизнь. Вообще, даже сама заготовка для поделок из лозы — работа большая и трудоёмкая. Надо найти в нужное время в нужном месте иву, срезать на ней ветки, определённой длины и толщины, и молодости — с рыхлой древесной и большой сердцевинной прутья не пригодны для творчества. И уже для этого требуется определённый навык.

Напомним тем, кто забыл, что плетение лозой — это традиционный русский — и не только русский — вид народных ремёсел. Самое распространённое изделие такого промысла — конечно, корзина под грибы и ягоды. Ну, технологии бывают разные. Профессиональные корзины, например, даже закладывают себе маленькую плантацию лозы, а англичане, где это поставлено на широкую ногу, саженцы ивы вообще завозят из Франции. А у нас один такой мастерской встарь устроил изгородь из кольев от крупных сучьев ивы, они все весной зазеленели молодыми побегами, а к осени он уже снимал урожай прутьев.

Екатерина, между тем, продолжает:

— Для того, чтобы дальше что-то из лозы смочь сплести — надо сразу, в течение суток, успеть её обработать — для начала варить часов восемь, свернув в кольцо. После этого прутья легко очищаются от коры — как банан — и приобретают красивый золотистый оттенок.

— У нас кружок был непрофессиональный — человек пять, — рассказывает Екатерина. — Его организовала в школе наша учи-

тельница математики, вышедшая на пенсию.

— То есть для неё-то уже это тогда было хобби?

— В общем, да, но сначала занимались раз в неделю, потом нам всем понравилось — стали дважды. И она профессионально объясняла, когда срезать прутья, сколько времени их вымачивать и отваривать, чтобы сохранить нужный цвет. И что потом их можно использовать годами, по мере надобности вымачивая для придания гибкости.

В России мода на плетение, именно как мода, началась где-то в конце 18 века. Тогда и корзины стали делать декоративными — вроде просто: взять два прута одинаковой толщины, согнуть из них обручи, концы срезать наискосок («на ус»), вставить друг в друга и в местах скрепления оплести пять-шесть раз прутком вдвое тоньше. Всё же понятно — раз и всё?

А тут ещё князь Голицын высмотрел в загранкомандировке по Европе моду на плетёную мебель и учредил в своём поместье мастерскую, в которой делали корзины и креслы из очищенного ивового прута — действительно, красиво, удобно, да и с нашими-то мастерами — вообще никаких проблем.

— А ленточная технология, — объяснила Екатерина, — сложнее — нужна дополнительная обработка прутьев — надо разрезать их вдоль, материал становится тоньше, эластичнее, выразительнее.

Вот именно такие декоративные вазочки и корзиночки и доставляют удовольствие в самом процессе, когда руки заняты, думаешь, как это лучше сделать, и втягиваешься... То есть не только сама видишь результат, но и окружающие тоже.

Екатерина не сказала — «результат как художественное явление». Но рассказала, что действительно втянулась в это занятие, а потом ещё брала в руки и полотно, и к нему нитку и иголку и кисть с красками — чтобы шторы, например, оформить совершенно индивидуально.

И ещё сказала: это хобби, занятие необязательное, конечно, но ведь это всё же не забава — искусство, которому надо учиться, для которого нужны терпение, выдержка.



В 30-е годы в СССР работали 800 артелей — 15 тысяч плетельщиков, потом была Война — и только лет 50 назад этот промысел стал возрождаться — для кого-то как народное искусство — для кого-то престижный презент, для кого-то, как предмет социологии — проявление постмодерна в динамически меняющемся мире. А нынешние воззрения ещё и предполагают, что плетение из лозы не только несёт жизненную энергию природного материала, но и передаёт добро настроение создателя такого изделия.

Екатерина Балдина и сейчас готова бы подарить всем родственникам и знакомым по корзинке хотя бы, как раньше. Но сейчас, с учётом всех переездов «работа-дорога-дом-работа-дом» времени просто найти подходящее дерево не хватает.

— Но я всё-равно что-то рукодельничаю, — говорит она, — вяжу крючком и на спицах, шью...

Тем более, что и знакомые просят иногда — ну не лозу, так хоть носочки — и тоже им вяжет иногда, по-бабушкински узорные, для тепла и подарков, или шторы обшивает.

— Мы ведь всегда чему-то в жизни учимся, — говорит Екатерина, — и то, чему научишься — это остаётся навсегда, и хобби тоже — и как умение, и как стремление. Было бы время — а желание осталось.

И где-то в памяти строка осталась — из песни какой-то — в чьей-то жизни был подарок — улица, полная лоз. Ну, может, слова перепутались, но смысл тот: хобби — это как подарок — память и близким, и себе.

Пока продолжается активная жизнь.



ВАКАНСИИ

ЮРИСКОНСУЛЬТ

муж/жен до 50 лет, высшее образование, опыт работы от 3-х лет, должностные обязанности: договорная и претензионно-исковая работа, ведение дел, связанных с недвижимостью, представительство в судах, з/п от 48 000 руб.

ПРОГРАММИСТ

муж до 45 лет, образование высшее, должностные обязанности: разработка и сопровождение программного обеспечения предприятия, обеспечение бесперебойной работы торгового ПО; профессиональные требования: опыт работы от 5-ти лет, разработка программ на Visual FoxPro, опыт разработки ПО торгового предприятия, опыт работы с СУБД Oracle, наличие сертификатов, подтверждающих квалификацию по языкам программирования; з/п от 60000 руб/мес.

ЭКСПЕДИТОР

мужчина до 40 лет, опыт работы от 3-х лет, з/п от 30000 руб.

СПЕЦИАЛИСТ ОТДЕЛА ПРОДАЖ

женщина до 40 лет, в/о, уверенный пользователь ПК. Обязанности: приём входящих телефонных звонков, оформление документов на продаваемые товары, з/п от 30000 руб.

КОНСУЛЬТАНТ ОТДЕЛА ПРОДАЖ

мужчина до 45 лет, в/о техническое, опыт работы не обязателен, з/п от 36000 руб.

Условия приёма по всем указанным вакансиям: соцпакет, оформление по ТК РФ. Телефон отдела кадров: (495) 944-11-15

Рекламное издание «Электромонтаж», №2 (40) февраль 2010. Учредитель: ЗАО «МПО Электромонтаж» (Москва, ул. Планерная, д. 6, корп. 2). Свидетельство о регистрации ПИ ФС77-26280 от 17.11.2006. Отпечатано в типографии «ТДДС-Столица»: Москва, ш. Энтузиастов, д. 11, корп. 1. Адрес редакции: Москва, ул. Планерная, д. 6, корп. 2. Редактор: Григорьев А.Б. Журналист: Курьес Д.А. Верстка: Кожевникова М.К. Тел. (495) 944-25-53 (отдел маркетинга). Номер подписан в печать 03.02.2010. Тираж 4000 экземпляров. Распространяется бесплатно.

ВНИМАНИЕ К ДЕТАЛЯМ

А шкафчик просто закрывался...

В одном из наших предыдущих номеров мы описывали появившиеся в перечне продукции ЗАО «МПО Электромонтаж» замки (Б28 в нашем прайс-листе). Теперь мы можем рассказать о товарах, расширивших эту товарную группу.

Польская фирма Roztocze существует на европейском рынке уже 19 лет. Её специализацией, вообще-то, является производство петель, сжимов, систем запирающих и аксессуаров электроштитов.

И мы готовы предложить вашему вниманию замки Roztocze для электрических шкафов и ключи к ним.

Для их изготовления используется высокоточное оборудование с применением высоких технологий, а все работы выполняются специалистами с многолетним опытом работы. Стальные и латунные детали — корпуса, пальцы, крюки-ригели — серии замков M22 (Б2830—Б2834 в прайс-листе), мини замка M16 (Б2836) и замка с двумя ключами Z-2106 (Б2845) гальванически хромируются, никелируются и оцинковываются в зависимости от предназначения. Степень защиты от пыли и влаги IP65. Посадочный диаметр серии M22 стандартные 22,5 мм, мини замка 14,1 мм,

а Z-2106 — 19 мм. В этой же товарной группе можно увидеть специальные ключи (Б2838—Б2845), каждый из которых подходит к замкам с определённым профилем, кроме Z-2106, у которого два ключа в комплекте.

Замки для электрошкафов — это один из важных шагов к общей электробезопасности как с точки зрения несанкционированного доступа, так и пылевлагозащиты. И «МПО Электромонтаж» готово помочь Вам его сделать. Встретимся в наших торговых залах, где можно увидеть продукцию вочую и получить по ней подробную техническую информацию.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Типы автоматов

Существует несколько типов время-токовых характеристик отключения автоматов, иногда называемых типами автомата: А, В, С, D, Е, К, L, Z.

Тип	Назначение
A	Для размыкания цепей с большой протяжённостью электропроводки и для защиты полупроводниковых устройств
B	Для осветительных сетей общего назначения
C	Для осветительных цепей и электроустановок с умеренными пусковыми токами (двигатели и трансформаторы)
D	Для цепей с активно-индуктивной нагрузкой, а также для защиты электродвигателей с большими пусковыми токами
K	Для индуктивных нагрузок
Z	Для электронных устройств