



ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

ГЛАВНЫЕ ТЕМЫ

Светильники Vrilux: новые идеи для привычных возможностей	Коммутационные устройства из Коренево	Железные прутки и тросики Estiarc в полипропилене	Музыка — работа для души и отдыха
да будет свет! стр. 3	новинки ассортимента стр. 4	внимание к деталям стр. 5	хобби-класс стр. 6

АКЦЕНТ

В НОМЕРЕ

Инновационное резюме Vergokan

Позвольте представить вам бельгийскую фирму, а по сути — международную группу компаний Vergokan, одного из наиболее развитых и качественных в Европе производителей инновационной продукции для электротехнического рынка: широкого спектра кабельных лотков, монтажных систем, кабель-каналов и лючков для пола.

Впрочем, постоянные клиенты МПО Электромонтаж в этом не нуждаются — мы с Vergokan сотрудничаем уже 10 лет, в 2005 году даже издавали отдельный небольшой каталог имеющейся у нас продукции фирмы, а сейчас этой продукции у нас в прайс-листе более 400 позиций. Тем не менее, ознакомьтесь

здесь построен логистический центр-склад под двухмесячный запас продукции, с 2010 работает оснащённый современным оборудованием завод по производству штампованных систем поддержки кабеля — из стали, поставляемой из Европы. Это позволило снизить сроки поставок и цены, с переводом расчётов в рубли.

Достижения (в обратном хронологическом порядке).

Кабеленесущая система KBSTI, новейшая разработка Vergokan (товарная группа M73 в прайс-листе МПО Электромонтаж).

Состав: перфорированный лоток высотой 60 мм, из оцинкованной стали 0,6 мм, шириной 150 мм (M7300) и 200 мм (M7328), и набор аксессуаров к ним. Революционная концепция дизайна KBSTI проста: вместо классической U-образной формы предложен запатентованный уникальный, тщательно продуманный трапециевидный профиль. Конструкция стала более надёжной, повышена её несущая способность — требуется меньше опор для одной и той же нагрузки, экономия пространства при хранении и транспортных затрат —

NB! (nota bene — с латинского буквально — «хорошо заметьте!») KBSTI — не просто отдельные лотки, а системно разработанный продукт, позволяющий построить многоуровневую, разнонаправленную коммуникацию. (Если смотреть видеосъёмку процесса монтажа, сделанную покадровым способом, кажется, будто лоток ползёт к намеченной цели — и не просто удлиняется, а извивается в горизонтальном и вертикальном направлениях, огибает препятствия). Для этого используются системные решения: углы горизонтальный 90°, вертикальный внутренний 90°, вертикальный внешний 90°, регулируемый; ответвители: горизонтальный 90°, T-образный, X-образный, универсальный, и к каждому из них — крышка, которая крепится лёгким движением руки с помощью пружинного фиксатора; заглушка торцевая, редукция, соединитель двухшарнирный, соединительная секция на шарнирах и соединитель шарнирный, разделитель и клипса к нему, а также консоль универсальная для крепления лотков на потолок или стену (см. товарную группу M73 в прайс-листе МПО Электромонтаж). Заметьте также, что такой комплексный подход характерен и для других систем лотков Vergokan (как и длина изделия — 3 м).

Системы ускоренного монтажа Vergokan. Экономят время на крепление и стыковку лотков, отличаются высокой надёжностью и простотой установки кабеленесущих изделий. Новейшие серийные разработки для проволочных лотков — консоли Lomegal в форме угла из профилированной оцинкованной стали (вертикальная сторона крепится к стене, горизонтальная — несущая под лотки), Omega и Comega — в форме буквы П (перемычка — для крепления на стену, нижняя горизонталь для лотков, верхняя — для монтажа к потолку или другой консоли. Новизна этих изделий (M8189—M8991, M8328—M8333) в том, что они крепятся непосредственно на потолок или стену, а лотки просто фиксируются в отверстиях консоли. Консоль KCL (M8359, M8361, M8363) одним движением без дополнительных крепёжных изделий монтируется к потолку

Автоматы ABB SACE Formula	стр. 3
Люминесцентные лампы Sylvania	стр. 3
Секторные кабелерезы	стр. 4
Лотки PNK	стр. 5
Неоновая лампа	стр. 5
Вакансии предприятия	стр. 6
Справочная информация	стр. 6



с небольшим резюме.

Общие данные.

Компания Vergokan NV, г. Оуденаарде, Меерсблум-Мельден, 16, Бельгия. Основана в 1978 году, с 1988 разрабатывает и производит стандартные и специальные решения в области кабеленесущих систем. Входящие производственные фирмы: Vergo Galva — горячее цинкование продукции, Vergo Coating — высокоавтоматизированное окрасочное производство, Grada — изготовление систем вентиляции для нежилых объектов.

Дочернее предприятие: ООО Вергокан, Тверская область, Конаковский район, пгт. Редкино, ул. Промышленная, д.2 — в 2007 г.

70–80 %. Система быстрого монтажа Quick & Click предполагает соединения лотков и аксессуаров без вспомогательных инструментов и дополнительных соединительных элементов, без отпиливания, внахлест по всей длине — простым защёлкиванием, для чего на них перфорированы отверстия специальной формы. Углублённая перфорация способствует увеличению несущей способности, улучшению охлаждения, повышению жёсткости, лучшему отводу конденсата, а продольная и поперечная — удобному креплению на кронштейны. Закруглённые углы краёв и основания обеспечивают безопасность кабеля и работников.

лочной стойке HSLECL (M8401—M8408), правда, сама стойка к потолку крепится четырьмя анкерами. В монтажные системы входят специально разработанные крепёжные элементы особой конструкции: шпильки, винты, болты, фасонные гайки.

NB! Другие системы монтажа лотков Vergokan тоже надёжны и удобны, но так же требуют большего времени на монтаж собственно кронштейнов, чем лотков. Например, VMB — напольно-стеновые — П-образный стальной профиль (M8169—M8174) прикрепляется к несущей поверхности двумя болтами (надо сверлить отверстия, и т.д.), а проволочные лотки быстро прищёлкиваются клипсой VFCL (M8152) через предназначенные для этого перфорации. (Есть более долгий вариант крепления — болтовым зажимом VFK — M8150). На кронштейны VFVLBCL (M8175, M8177) в напольном, стенном или подвесном исполнении лотки VFL просто быстро вдвигаются в фигурные пазы П-образного профиля. Имейте ещё в виду, что на эти системы можно крепить и штампованные, и лестничные лотки — но уже не так быстро — с использованием болтов и гаек. А ещё в ассортименте

Окончание на стр. 3

ИННОВАЦИИ

Тёплые плёночные инфракрасные полы Caleo

— Вот и лето прошло, словно и не бывало. На пригреве тепло. Только этого мало.

Это написал Арсений Тарковский — в этой строфе просто о том, что хочется тепла и ещё чего-то. При этом, он не знал, что пригрев, т.е. — местечко, где тёпленько, потому что похолодевшее уже солнце всё же прогревает ещё землю — можно организовать себе и в пасмурную, и в промозглую погоду, и зимой, прямо дома. Просто в то время — почти полвека назад — ещё не было придумано нагревательных кабелей для обогрева полов и, тем более, тонких плёнок, создающих эффект пригрева изнутри их.

Причём удобных, в виде матов (точнее, половинок, как во времена молодого Тарковского), на которых уложен змейкой тонкий, диаметром 3–5 мм изолированный, электробезопасный нагревательный кабель, части которых можно кроить, в зависимости от расположения в помещении мебели, и легко соединить электрически, в ассортименте МПО Электромонтаж есть что выбрать. Их надо просто смонтировать под поверхность полового покрытия — в цементную

стяжку или в клеевой слой. В ассортименте МПО Электромонтаж несколько вариантов: это Теплокс-mini, финские ThinMat, и ThinKit от Ensto, DEVI из Дании, Stiebel



Eltron (см. товарные группы П90, П91, П93, П95 в нашем прайс-листе). О некоторых мы рассказывали в газете Электромонтаж (см. статьи в №№ 14, 37, 39, 52 её электронной версии).

Так что Тарковский мог бы заметить

именно по этому поводу:

— Жизнь брала под крыло, берегла и спасала. Мне и вправду везло. Только этого мало.

Ну, не так уж и мало сейчас, как видите.

А сегодня мы можем рекомендовать наши новинки — комплекты для тёплого пола от российской группы компаний K-Technologies, и от входящей в её состав компании Caleo, которая разрабатывает и производит отечественные системы обогрева высочайшего качества на основе лучших зарубежных инноваций (партнёры компании — DYS Technology, GT3 Corporation, 3 M Company, DSG Sanusa). Готовая продукция имеет все необходимые европейские и российские сертификаты. И использовать их можно и при строительстве и ремонте квартир, загородных домов, гостиничных и торговых комплексов, и в промышленности, и в агропроме, и в медицине, в детских инкубаторах, саунах и помещениях для

Окончание на стр. 3

АКЦИЯ

Eaton

дарит **ПОДАРКИ**

с 1 августа по 15 декабря

Купите оборудование Eaton на общую сумму 15 000 руб. и получите набор сменных изолированных стержней НАУРА "Варио" (Германия) в подарок.

Набор включает в себя:
- двухкомпонентную сменную ручку
- поворотный колпачок
- сменный стержень под шпильку 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / PH1 / PH2 или PZ1 / PZ2, PZ/FL 2
- ключ для распределительных шкафов чьяфирменный и с двойной барошкой

Безопасная работа под напряжением до 1000 В гарантирована

Powering Business Worldwide

Подробности акции можно узнать у сотрудников магазина. Количество призов ограничено.



АКЦЕНТ

РЕКЛАМА

Инновационное резюме Vergokan

Окончание.
Начало на стр. 1

МПО Электромонтаж есть «небыстрые» консоли: CCLTI для двух ярусов поддержки (M73), WS, WKS, WK для различных степеней нагрузки и совсем простенькая настенная MBZ (M83).

Лотки KBSI (M76, M77) штампованные усиленные, с продольной и поперечной перфорацией.

Профилей: толщина 0,75–1,25 мм, высота 60 мм, ширина 75–600 мм. В отличие от предшественника — усиленных перфорированных лотков KBS (высота 35, 60, 85 мм, ширина 50–300 мм, товарная группа M79), не требуют дополнительных соединительных элементов и инструмента. Сборка линии осуществляется движением телескопических концов и защелкиванием быстросъемных клипс KBV (принцип Quick&Click). Тип монтажа настенный, потолочный, комбинированный — для чего используются монтажные струбцины, кронштейны, муфты, скобы, консоли, профили, адаптеры, опоры системы Vergokan (см M83, M84).

NB! Для монтажа структурированных кабельных систем (СКС) Vergokan выпускает также неперфорированные лотки KG (в прайс-листе МПО Электромонтаж — M76), проволочные VF и VFL (M81), лестничные KL и SKL (M82). Каждый тип имеет свои преимущества: сплошные надёжно защищают от пыли, перфорированные прочные, но более лёгкие, лестничные выдерживают большие механические нагрузки, проволочные обеспечивают хорошую вентиляцию кабелей. Узкий лоток с высокими бортами хорош для однотипных кабелей на длинных расстояниях, широкий с низкими краями — для прокладки разнообразных — эти соображения учтены в широком ассортименте лотков Vergokan. Все они просты в монтаже с помощью соединительных пластин. Подчеркнём, что основные идеи в производстве лотков уже давно реализованы и всех устраивают — именно это подвигло Vergokan искать инновации в системах их быстрой установки и фиксации.

Системы кабельных каналов под заливку бетоном (M88).

Могут использоваться как в офисных помещениях, так и в заводских цехах или на открытых площадках. Позволяют сделать всю проводку не только скрытой, но и любой заданной конфигурации, вывода информационных и силовых розетки в указанном потребителем месте. Универсальны — соответствуют требованиям к одно-временной прокладке силовых и слаботочных линий. Формируются из 2-ли 3-канальных закрытых стальных коробов VGLI, которые вдвижутся в установленные



в напольных лотках коробки Pandora, выход на стену осуществляется с помощью вертикального угла VSB. Система заливается бетоном и накрывается полом.

NB! Согласно ПУЭ, СКС на лотках крепятся на высоте 2 м от уровня пола, что вряд ли уместно в дизайне офиса. Заливная система незаметна, она весьма удобна в больших помещениях, где рабочие места могут находиться не у стены с привычным уже кабель-каналом, а в середине — где и устанавливается Pandora.

Вообще СКС по своему функциональному назначению можно сравнить с нервной или кровеносной системой: от неё зависит, насколько эффективно, комфортно и безопасно будут функционировать здание и его обитатели. При создании СКС вместе с Vergokan вы не затратите много нервов и обойдётесь малой кровью.

Цели и результаты

Vergokan предлагает набор стандартных решений монтажа СКС, из которых можно выбрать приложимый практически к любому индивидуальному случаю. Компания постоянно инвестирует в свое будущее, уделяя большое внимание разработке новой продукции, расширению и автоматизации производственных процессов и качеству. (NB! На редкинском предприятии, например, постоянно присутствуют бельгийские специалисты, обеспечивая контроль за соблюдением технологии). Это позволяет укреплять долгосрочные отношения со своими партнерами. Лотками Vergokan оборудованы заводские цеха, многофункциональные больницы, энерго-информационные научные центры, университеты, аэропорты и железнодорожные вокзалы, спортивные комплексы, отели, торговые комплексы практически во всех западных и восточных странах Евросоюза и в удалённой Англии, в Алжире, в Бразилии, Колумбии, даже в Антарктиде, где ими оснащена исследовательская станция Принцессы Елизаветы. В России — системы коммуникаций Шереметьево-1 и Шереметьево-2, автозавода ГАЗ, Сбербанка, башни Федерация, Сургутнефтегаз, Ашана — не считая небольших объектов.

NB! Название Vergokan можно перевести как «возможность идти далеко» — и для кабельной системы, и для вас, её строящих, и для самой компании, одной из самых смелых инноваций которой стала, в наше непростое время, организация производства в далёкой от инвестиционного идеала России.

Вы теперь понимаете, что пришла и ваша очередь принять в работу инновационные разработки от Vergokan из ассортимента МПО Электромонтаж?

От вас резюме не требуется.

ИННОВАЦИИ

Тёплые плёночные инфракрасные полы Caleo

Окончание.
Начало на стр. 1

животных.

Новые разработки компании — комплекты тёплого пола Caleo line удельной мощностью 130 Вт/м² (P9740, P9741) и Caleo grid — 150 Вт/м² — (P9745–P9749) и 220 Вт/м² (P9745–P9757) представляют собой систему прямого напольного инфракрасного электрического обогрева для комфортного подогрева пола, полного или дополнительного обогрева помещений любого типа. Основа — эластичная двухслойная плёнка толщиной 0,42 мм, внутри которой расположены высокотехнологичные карбоновые нагревательные элементы. Исполнены в виде половинок шириной 0,5 м и длиной 1, 1,5, 2, 3, 4, 6 м, на плёнке установлены контактные зажимы и изоляция на месте отреза — так что материал можно кроить и соединять. Они укладываются под паркет, ламинат, ковролин, линолеум и т.д. (под кафель не рекомендуются). Питание от сети 220 В.

В систему входят также терморегулятор с датчиком пола и монтажный набор — они приобретаются отдельно, но у нас же.

Терморегуляторы, с датчиком температуры пола в комплекте, моделей Caleo 320 встраиваемый и Caleo 520 накладной мощностью до 2 кВт (P9760, P9761) предназначены для управления температурой тёплого пола от 1 до 40 °С (три кнопки на корпусе), контроль за работой — по светодиодному дисплею. Размеры 80×80×30 мм.

— Всё, что сбываться могло, мне, как лист пятипалый, прямо в руки легло. Только этого мало.

Терморегуляторы 330 встраиваемый и 540 накладной, тоже с датчиком температуры пола, 1–40 °С, на 3 и на 4 кВт (P9762, P9763), тоже с кнопочным управлением и светодиодным дисплеем, похожи на них по дизайну, только побольше: 90×90×45 мм.

Терморегуляторы 330 S и 540 S (P9764, P9765) от моделей 330 и 540, при аналогичных характери-

каж и размерах, оборудованы сенсорными кнопками и ЖК-дисплеем.

Прибор Caleo UTH-130 (P9768) — накладной, 4 кВт, 18 А, со светодиодной индикацией, с барашковой регулировкой, 120×70×35 мм имеет диапазон температур 1–60 °С.

Встраиваемый UTH-JP (P9774) — 6 кВт, 27,5 А, оснащён электронным дисплеем и таймером на 24 часа. Размеры 115×115×45 мм. Тоже на диапазон от 1 до 60 °С.

То есть, как видите, пригрев существенный, причём терморегулируемый.

Только этого мало, это ещё не все достоинства плёночных инфракрасных полов Caleo.

Коротко. Простой монтаж буквально за два часа, причём сухой, без стяжки и клея, с использованием фирменного монтажного набора К-2 (P9790).

Надёжность при эксплуатации: система оснащена инновационной, запатентованной антиискровой технологией Gridiron-s. Экономичнее кабельных аналогов на 20%, особенно, если сделать вспененную фольгированную подложку из теплоотражающего материала, чтобы не греть потолок соседа снизу (причём для него — бесплатно).

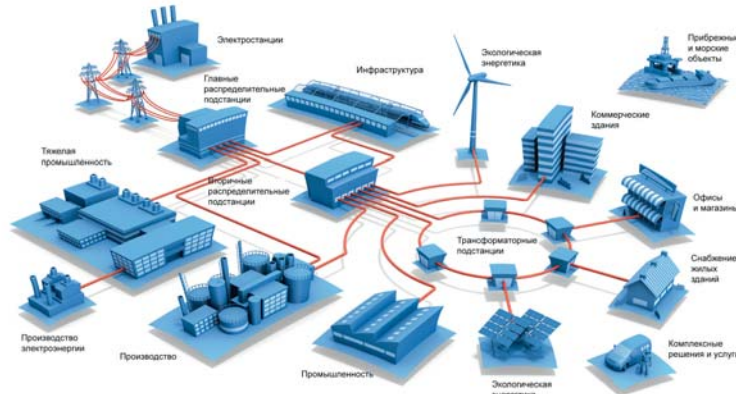
Инфракрасное живое тепло порождает лечебную ионизацию воздуха, антиаллергенный эффект, оно не сушит воздух, сохраняет неизменной влажность в помещении, нейтрализует посторонние запахи (даже табака и излишеств разных). Это способствует защите вашего мукоцилиарного клиренса — неспецифического механизма, осуществляющего местную защиту слизистой оболочки органов дыхания от внешних воздействий, включая инфекцию, в наше непростое время.

— Листьев не обожгло, веток не обломало. День промыт, как стекло. Только этого мало...

Получить более полную информацию об инфракрасных полах Caleo вы можете в торговых офисах МПО Электромонтаж. Ознакомиться полностью со стихотворением А. Тарковского, можно в библиотеке.

Управляйте электроэнергией вместе с Eaton!

эффективно, безопасно, надёжно



- Распределение электроэнергии
- Автоматизация
- Пуск и защита электродвигателей
- Комплексные решения в области энергоснабжения
- Обеспечение качественного электропитания



Модульные автоматические выключатели PL

- 3 серии с отключающей способностью 4,5, 6 и 10 кА
- Диапазон номинальных токов от 0,16 до 63 А
- Возможность применения аксессуаров для всех 3-х серий
- Корпус дугогасительной камеры выполнен из качественного диэлектрического пластика



Дифференциальные автоматические выключатели PFL

- 2-х полюсное исполнение
- Двойная функция зажимов (болтовые/хомутные)
- Возможность применения аксессуаров



4-х полюсные дифференциальные автоматические выключатели mRB

- Диапазон номинальных токов от 6 до 32 А
- Чувствительность к переменным и постоянным пульсирующим токам утечки
- Индикация срабатывания расцепителя утечки на землю
- Компактность: ширина всего 4 модуля
- Возможность установки аксессуаров



Устройства защитного отключения PF

- Устойчивость к нежелательным отключениям
- 2-х или 4-х полюсное исполнение
- Защита от переменных и постоянных пульсирующих токов утечки
- Возможность соединения с автоматическим выключателем при помощи шины
- Произвольная сторона подключения питания



Бытовые распределительные щитки BC-ECO

- Степень защиты IP40
- Исполнение для встраиваемого или навесного монтажа
- Возможность опломбирования корпуса
- Заводка кабеля с любой стороны щитка



Распределительные щитки KLV

- Съёмная лицевая панель
- Встраиваемое исполнение
- Степень защиты IP30
- Комплект декоративных элементов 6 различных цветов
- Возможность комплектации дополнительными шинками N/PE



Щитки с повышенной степенью защиты FKV-07

- Шкафы с повышенной степенью защиты IP55
- Возможность подвода кабеля с любой стороны
- Выполнены из ударопрочного устойчивого к воспламенению пластика
- Возможность установки держателя зажимов N/PE сверху или снизу



Металлические универсальные шкафы CS с монтажной платой

- Шкафы с повышенной степенью защиты IP66
- Выполнен из цельного металлического листа
- Высококачественное уплотнение из пеногерметика
- Защита от попадания жидкости внутрь при открытии дверцы
- Возможность быстрого демонтажа и смены стороны навешивания двери
- Язычок замка и штифт петель двери выполнены из металла
- Порошковая окраска, устойчивая к сколам и стираниям

BESTSELLER

* Здесь представлены лишь некоторые примеры продуктов из нашего обширного портфеля решений для распределения электроэнергии. Полный каталог электротехнической продукции Вы найдёте на нашем сайте www.eaton.ru/Russia/Electrical.



Powering Business Worldwide

Светильники Brilux: новые идеи для привычных возможностей

Вам, конечно, хорошо известна торговая марка Brilux, принадлежащая группе польских компаний Brilux S.A., входящей в пятерку ведущих по разработке и производству светотехники в Европе. Она сравнительно молода — создана в 1995 году. В России стала известна — и сразу популярна — в 2002 г., чему способствовала доступная ценовая категория и высокое качество.

Мы работаем с компанией уже 7 лет, и в ассортименте МПО Электромонтаж более 200 наименований изделий фирмы: светильники интерьерные и для наружного освещения, настенные, потолочные, Down light, для декоративной и местной подсветки, светильники-точки, прожекторы (см. товарные группы C07, C08, C70, C72, C73, C76, C79, C99). Они хорошо раскупаются — благодаря привлекательному дизайну и целесообразной конструкции, несмотря на то, что разработаны были под самые распространенные когда-то в светотехнической практике лампы накаливания (ЛН) с привычными винтовыми цоколями E27 и E14, некоторые — под более эффективные, но мало применявшиеся в быту галогенные с цоколями штырьковыми.

Время идет, ЛН во всем мире постепенно выходят на пенсию, на смену им бодро вышагивают более экономичные световые источники — компактные люминесцентные (КЛЛ) и светодиодные (СД) лампы, в том числе и такие, которыми возможна прямая замена ЛН без ущерба вашим привычкам — с винтовым цоколем и в форме груши, шарика, свечи и т.д., и тепло-желтоватым свечением (есть и новый вариант — ярко-белый).

Как раз этот случай: подвесные светильники серии XF (C7240—C7245), выполненные из алюминия, анодированного под античную латунь (они были у нас и раньше) или серебро (это — новинки), в форме конусов различной высоты, диаметра и выгнутой поверхности. Применяются для зонального освещения в жилых помещениях, ресторанах, клубах, и для украшения их самым фактом своего висения. Патрон E27, мощность лампы до 60 Вт. Заметьте, раздел C72 нашего каталога по старинке называ-

ется «Светильники интерьерные под лампы накаливания и галогенные лампы» — хотя, конечно, ту же освещенность вы можете получить от КЛЛ меньшей мощности, что и рекомендует производитель и для новых, и для старых моделей серии.

Еще как раз тот случай: у нас давно есть светильник Down light R-3500 (C7051) — для общего или комбинированного освещения общественных помещений, в стальном корпусе IP20 цвета хром, с зеркальным отражателем из алюминия, Ø102 мм, очень хороший. Но предназначен под ЛН 40 Вт — ну что вы такой мощностью ЛН наосвещаете! Вставьте КЛЛ, хотя бы 11 Вт, E27 (эквивалентен 55 Вт ЛН), чтобы воздух зря не греть, и то ярче будет!

Brilux также уже предлагает светильники Down light — под две КЛЛ E27 — с декоративным стеклом и отражателем зеркальным: модель 7001—2×18 Вт, квадратный 248×248 мм, (C7065), модель 8018 E, 2×13 Вт, Ø230 мм (C7070) и советует почувствовать разницу.

Светильники с E27 на две КЛЛ типа 2 U по 13 или 18 Вт. Это встраиваемые в потолок Down light H-6000 S, H-7000 S, H-8000 G (C7040—C7044), диаметры 190, 210, 240 мм. Корпус из алюминиевого сплава (белый, или матовый хром), материал рассеивателя — стекло прозрачное с матированным включением, зеркальный отражатель — из высококачественного алюминия. Обратите внимание: первые два световых прибора имеют пылевлагозащитность IP20, а 8000 G — IP44.

Идем дальше. В защищенном (IP44) Down light R-400 PG, Ø140 мм со стеклом (C7057) используется уже лампа PL—C/2 P 13 Вт с цоколем G24 d1.

В светильниках Down light, с электронным ПРА, в металлическом белом корпусе, Ø195 мм, со стеклянным плафоном — модели 8032 E и 8018 PE (C7071, C7072) — по две таких лампы — по 13 или 18 Вт. IP44.

Наши новинки, накладные потолочные светильники ERMA (C2611—C2613), похожи на аналоги с маломощной ЛН, но сразу рассчитаны под КЛЛ U-образные, E27, 2×11 Вт или 2×15 Вт, 230 В — ЛН не влезут. Малая

теплоотдача позволила сделать светильник компактным — Ø225 или 270 мм, высота 60 мм. Корпус стальной, глянцевый белый или хром, отражатель — алюминий, рассеиватель — стекло.

Светильник накладной настенно-потолочный AMIGA 10 (C2689) — тоже таблетка, Ø270×60 мм, с полипропиленовым матовым плафоном-диффузором, на основании из поликарбоната. Две энергосберегающие люминесцентные лампы по 9 Вт типа PL-S с цоколем G23 работают через электромагнитный ПРА (имеется в комплекте). Светильник можно использовать на улице — степень пылевлагозащиты IP54.

Настенно-потолочные светильники Arga с люминесцентной трубкой T5,



цоколем G5—13 или 21 Вт (C2791, C2792), с выключателем. Благодаря встроенному электронному ПРА зажигаются мгновенно и работают без мерцания. Корпус алюминиевый — но под серебро. От привычных линейных светильников отличаются несколько вогнутым профилем рассеивателя с призматической структурой. Рекомендуются для освещения торговых и жилых помещений, холлов и коридоров.

Светильники Arga для комбинированного освещения жилых и офисных помещений, витрин — в белом или серебряном корпусе из алюминия, со шнуром, вилкой

и выключателем, под лампу T5, G5—8 или 21 Вт (C2786—C2789) вы уже могли видеть (или покупать) в наших торговых офисах. Главная особенность — лампа заключена в подвижный кожух с рассеивателем из прозрачного рифленого пластика, который можно поворачивать вокруг продольной оси на 90 град, направляя свет в нужную сторону — он закреплён в торцах на алюминиевом корпусе, в котором находится ПРА.

Новинки серии Arga (C0565—C0568), точно такие же по конструкции и цвету, но не с трубчатой лампой, а с расположенными в линию светодиодами — их может быть (у нас) 6 или 12 штук мощностью по 1,2 или 2,2 Вт.

А ещё мы (то есть Brilux S.A. и МПО Электромонтаж) советуем вам обратить внимание на новые прожекторы Scena. Разработаны для монтажа на шинопровод или специальный трос с регулировкой, но простая конструкция позволяет крепить их непосредственно на потолок или стену. У них цилиндрический удлиненный корпус — в то время как мы уже привыкли к треугольной призме с прямоугольным окном, дающим заливающий свет. А это — прожектор выделяющий, типа маленькой театральной пушки. Предназначена для них галогенная лампа 50 Вт с отражателем и цоколем GU10, для Scena 10 (C4461) с ПРА, для Scena G10 (C4463) без него. Но, судя по тому, о чём мы только что говорили, в перспективе использование светодиодных аналогов — у нас (см. товарную группу Л49) уже сейчас есть такие мощностью 2,1 Вт — эквивалентные ЛН в 30 Вт.

Между прочим, все эти радужные перспективы касаются ведь не только марки Brilux, световые приборы которой мы вам настоятельно рекомендуем. Может, используя новые источники света, вы возродите и другие ваши светильники? Но в первую очередь обратите внимание на новые возможности, которые уже сейчас предлагает Brilux (ещё раз отметим — у нас этих изделий более 200 моделей).

НОВИНКИ АССОРТИМЕНТА

СВЕТОТЕХНИКА

Автоматы ABB SACE Formula

Есть, по меньшей мере, две важные для вас новости, которые наша газета, как разносчик важных для вас новостей, не может до вас не разнести.

Первая. В ассортименте МПО Электромонтаж появились новые силовые автоматические выключатели концерна ABB — SACE Formula, предназначенные для распределительных сетей переменного и постоянного тока (см. позиции K8700—K8727 в нашем прайс-листе). Это мы потом конкретизируем.

Вторая. Автоматы трёхполюсные серии Formula имеют компактную конструкцию — глубина корпуса аппарата типоразмеров A1 и A2 всего 60 мм, при привычных для вас (от других производителей) с номинальным током до 250 А 83—126 мм, Правда, у типоразмера A3—103 мм — но у них и характеристики посмотрите какие.

Конкретизируем. Серия SACE Formula у нас представлена в трех типоразмерах.

A1 — на номинальные токи 16, 20, 25, 32, 63, 80, 100, 125 А с отключающей способностью 10 и на 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 А — 25 кА.

Типоразмер A2—125, 160, 200, 225, 250 А с отключающей способностью 25 кА. И типоразмер A3 320, 400, 500 А с отключающей способностью 36 кА.

Фиксированный электромагнитный расцепитель срабатывает при десятикратном превышении номинального тока, уставка теплового — 1,0 In,

Основные эксплуатационные параметры этих автоматических выключателей

не изменяются при эксплуатации на высотах до 2000 м над уровнем моря и при температуре от —25 до +70 °С.

Автоматические выключатели семейства Formula выпускаются в литом корпусе и обладают такими конструктивными характеристиками, как двойная изоляция, прямое управление, пригодность к разъединению, электромагнитная совместимость, применение в условиях тропического климата, возможность запитывания как через верхние, так и через нижние выводы, универсальность монтажа. Выключатели могут устанавливаться в горизонтальном и вертикальном положении. Все автоматы оснащены кнопкой тестирования для проверки срабатывания (тест должен выполняться на выключателе в замкнутом состоянии).

К серии SACE FORMULA производятся аксессуары для подключения и управления (см. позиции K8728—K8746).

Электрические аксессуары. Дополнительные контакты для электрических сигналов. Они обеспечивают вывод информации о текущем состоянии автомата: 1 сигнал.+1 срабатывания (K8745) и 2 сигнал.+1 срабатывания (K8746).

Выводы силовые (K8728—K8731) — применяются для подсоединения к проводов — медных и алюминиевых — до электроустановок оптимальным способом.

Изолирующие крышки выводов и межфазные разделительные перегородки для предотвращения нежелательных контактов и касаний токоведущих частей (K8736—K8740).

Расцепитель SOR-C A1-A2 220—

240 Vac—2 K8744) позволяет электрически управлять отключением автоматического выключателя. Работа расцепителя гарантируется при напряжениях в диапазоне от 70 % до 110 % от номинального напряжения как на переменном, так и на постоянном токе.

Механические аксессуары. Поворотная рукоятка RHD прямого действия (K8741) устанавливается непосредственно на переднюю панель автомата и очень облегчает операции его замыкания и замыкания.

Поворотная через промежуточное звено рукоятка RHE (K8742) облегчает операции замыкания и замыкания выключателя ещё больше, потому что устанавливается на дверцу шкафа.

Автоматы SACE Formula, вообще-то, задуманы для установки на монтажной плате. Но использование специальной скобы (K8743) делает возможным их крепление на DIN-рейке — но, к сожалению, только для типоразмеров для A1, A2.

Теперь конкретизируем первую позицию.

Серия SACE FORMULA позиционируется фирмой ABB как высококачественный продукт с ограниченными функциональными возможностями, но за меньшие деньги.

По-русски это означает, что если вы не преследуете далеко идущих целей космических масштабов, то получаете отличный продукт для неглубокого шкафа в типа бытовом здании — и недорого.

По-простому: впервые за всю историю работы ABB в России цены на продукцию концерна сопоставимы с ценами на технические аналоги российских производителей.

Ну не скажем: такие же — но сопоставимые. Технические консультанты в наших торговых офисах вам всё конкретизируют.

Люминесцентные лампы Sylvania

Главные преимущества люминесцентных ламп (ЛЛ) вам известны: это их доказанная энергоэкономичность — примерно в 5 раз выше ламп накаливания и более продолжительный — в десятки раз — срок службы.

Наибольшие достижения связаны с применением усовершенствованных люминофоров, что в новом поколении трубчатых ЛЛ типа T5 позволило значительно улучшить световую отдачу, качество цветопередачи, стабильность светового потока.

В таких лампах производства германской компании Sylvania используется усовершенствованная технология трёхполосного люминофора Luxline Plus.

Среди новинок ассортимента МПО Электромонтаж — линейные ЛЛ типа T5 от Sylvania (серия F) в узкой трубке (L3321—L3331).

Это лампы Ø16 мм с цоколем G5: на 6 Вт, с соотношением светового потока и цветовой температуры 280 лм/4000 К и 240 лм/6500 К — длина 212 мм, на 8 Вт 400/4000 и 340/6500—288 мм, на 13 Вт 880/4000 и 750/6000—517 мм.

Лампы Ø26 мм, G13 у нас 15-ваттные 900/4000 и 750/6500—437 мм.

Напомним, световой поток этих ламп вы можете оценить, сравнив его с лампой накаливания впятеро большей мощности, значение цветовой температуры 4000 К (в обозначении изделия — число 640) соответствует более тёплому, желтоватому свечению, а 6500 К (в обозначении — 765) — более холодному, белому.

Средний срок службы люминесцентных ламп Sylvania T5 — до 20 тыс. часов, что положительно сказывается на ваших эксплуатационных расходах — тем более, что стоят они дешевле других европейских аналогов.

Секторные кабелерезы

Мы снова предлагаем вам посмотреть, в смысле приобретения, инструмент для перерезания алюминиевых и медных кабелей — секторные кабелерезы настоящего отличного немецкого качества Knpirex и NWS, если вы до сих пор не приобрели такой инструмент, тоже отличного качества, и не только немецкого производства, который мы предлагали раньше. Впрочем, одно другому не мешает.

Начнём с новинки.

Кабелерез секторный от фирмы NWS, Германия, серии 046 (**И2201**), предназначен для перерезания медных алюминиевых кабелей одно- и многожильных диаметром до 32 мм или сечением до 300 мм² (но не для резки стальной проволоки и тросов). Ножи специальной геометрии имеют закалённые режущие кромки с прецизионной шлифовкой. Сталь, из которой они изготовлены — инструментальная, специальная, особого качества. Режут гладко и чисто, без сминания. Можно работать одной рукой, не прилагая больших усилий — в конструкции использован принцип трещётчатого ключа, т.е. зубчатого привода. Малый вес и компактная конструкция позволяют работать в ограниченном пространстве.

Напомним, как работает этот ручной механический инструмент, который состоит из подвижного и неподвижного лезвий, соединённых между собой винтом-осью, храпового механизма и рукоятки. Он работает хорошо и просто: надо откинуть подвижное лезвие, вставить кабель между лезвиями перпендикулярно им, ввести в зацепление с храповиком подвижное лезвие до упора в кабель — и совершать возвратно-поступательные движения рукоятками.

Так же хорошо и просто работают наши новинки от Knpirex настоящего немецкого качества для медных и алюминиевых кабелей одно- и многожильных проводов и кабелей сечением 240 мм²: кабелерез секторный KN-9531250 (**И2203**), такой же, но с изоляцией рукояток до 1000 В KN-9536250 (**И2204**), и KN-9531280 для 380 мм² (**И2208**).

Теперь о таких же кабелерезах, которые появились у нас раньше, но, по-прежнему, так же хорошо и просто перерезают

такие же — одно- и многожильные кабели из меди и алюминия (без стальных вставок).

Итальянские VM 575 от VM-SPA, (**И2214**) для кабелей диаметром до 32 мм (300 мм²). От фирмы РОСТ (Владивосток): СС-325 для резки небронированного кабеля с медными и алюминиевыми жилами 25 мм/150 мм² (**И2254**),



К45 для 40 мм/300 мм² (**И2253**), К-2 М для резки кабелей диаметром 50 мм, сечением медного 3×50 мм², алюминиевого 3×95 мм² (**И2252**), СС-400 для 36 мм/3×95 мм² (**И2255**), СС-500 40 мм/500 мм² (**И2256**).

И самый большой у нас (**И2212**) — кабелерез секторный К76/Ј76 для поперечной резки алюминиевых 4×240 мм² и медных 4×185 мм² кабелей, в том числе с ленточной стальной бронёй, проволочной стальной бронёй и с изоляцией из сшитого полиэтилена — но только не сталеалюминиевых проводов, стальных тросов, а также труб!

Кстати, мы всё время подчёркиваем, что кабелерезы — не для стальных проволок и тросов, так имейте в виду, что если вам это очень надо, то специально для вас в ассортименте МПО Электромонтаж есть рычажные ручные трорезы с эвольвентнопрофилированными (типа орлиный клюв) лезвиями повышенной твёрдости, предназначенные для быстрой резки металлических тросов и прутков из низ-

коуглеродистой стали, витых и плетёных тросов, а то и боуденовских (это свитая из проволоки оболочка с тягой внутри, передающей усилия). Технические консультанты в наших торговых офисах подробнее расскажут вам о них — позиции **И2264, И2265, И2286—И2288** в нашем прайс- листе.

Можно также использовать для этого некоторые модели кабельных ножниц. Многие из них универсальны — предназначены для резки силовых бронированных и небронированных кабелей и проводов с медными и алюминиевыми жилами, со стальным сердечником и без него, а также стальных прутков, тросов и даже цепей. Конструктивно-технологически очень похожи на кабелерезы — то есть у них та же геометрия ножей, зубчатый привод и храповик, и ещё, как правило, телескопические, то есть выдвигаемые, для увеличения усилия, рукоятки с возможностью фиксации в любом положении.

Так вот, в ассортименте МПО Электромонтаж есть ножницы от Калужского электротехнического завода КВТ — марки НСТ-38 (**И2283**) для резки силовых бронированных кабелей диаметром 38 мм, стальных канатов, прутков из низкоуглеродистой стали, канатов диаметром до 6 мм, НСТ-40 (**И2284**) — для кабелей диаметром 40 мм, прутков и тросов диаметром 14 мм, НСТ-55 (**И2285**) — соответственно, диаметрами 52 и 16 мм.

Секторные кабельные ножницы от РОСТ КТ14/Ј14 (**И2210**) рассчитаны на перерезание медных и алюминиевых кабелей сечением 300 мм² и стальных тросов диаметром 20 мм, КТ13/Ј13 (**И2205**) — кабеля сечением 300 мм², стальной траверсы сечением 100 мм².

А ножницы секторные от КВТ серии НС — только кабельные, с медными и алюминиевыми жилами: НС-32 (**И2202**) — для небронированных кабелей диаметром 32 мм, а для резки силовых бронированных кабелей диаметром 40 мм (**И2277**), а также для таких кабелей диаметрами до 45 мм — НС-45 (**И2278**), и для диаметров 70, 100, 120 мм — НС-70, НС-100, НС-120 (**И2280—И2282**).

Подробнее вы можете разглядеть, потрогать и приобрести эти интересные и эффективные инструменты в наших торговых офисах.

НОВИНКИ АССОРТИМЕНТА

Коммутационные устройства из Коренево

Разъединители, рубильники и переключатели Коренево завода низковольтной аппаратуры (см. товарную группу **Б44** в прайс-листе МПО Электромонтаж) устанавливаются непосредственно на строительных конструкциях, в стационарных комплектных устройствах, на кранах, конвейерах и прокатном оборудовании, на электровагонах и вагонах железной дороги, в городском электро-транспорте, в вводно-распределительных устройствах.

Их отличают простота и надёжность, высокая унификация, удобство монтажа, низкая материалоемкость — экономия монтажного пространства. Возможны различные типоразмеры — по номинальному току, по виду ручного привода, по количеству направлений и полюсов, по расположению контактных выводов.

Разъединители серии РЕ19 на номинальные токи 100, 250, 400, 630, 1000, 1600, 2000, 3150, 4000, 6300 А предназначены для проведения номинального тока и нечастых неавтоматических коммутаций электрических цепей без нагрузки номинальным напряжением до 1000 В переменного и постоянного тока в устройствах распределения электрической энергии. РЕ19 обеспечивают видимый разрыв цепи. Имеются вспомогательные контакты. В конструкции применены механически прочные не поддерживающие горение материалы, токоведущие элементы — из высококачественной электротехнической меди. Конструкция контактных выводов обеспечивает присоединение оконцованных медных и алюминиевых проводников с помощью резьбовых соединений. Есть зажим заземления.

Разъединители РЕ19 состоят из изоляционного основания, неподвижных и подвижных контактов, ручного привода. Основание служит базой для сборки основных сборочных единиц — неподвижных контактов, и для установки разъединителей на месте монтажа, выполнено в виде изоляторов или изоляционных панелей. Неподвижные контакты (у нас — аппараты трёхполюсные) выполнены из стандартных шин, под-

вижные — из двух медных пластин, на оси. Разъединители включаются и отключаются рукояткой, установленной на конце приводного вала или непосредственно на траверсе. В ассортименте МПО Электромонтаж аппараты с центральной рукояткой (**Б4458**), передней смещённой рукояткой, которая устанавливается на лицевой панели распределительного устройства (**Б4454**), с правой боковой (**Б4450, Б4452**) и правым ручным приводом (**Б4456**).

Серия переключателей и рубильников ВР32 изначально разработана на Коренево заводе низковольтной аппаратуры, предприятие является основным изготовителем этих широко применяемых в сетях низкого напряжения аппаратов во всём многообразии типоразмеров.

Особенности и, одновременно, преимущества аппаратов ВР32 в эксплуатации: конструкция контактной системы ножевого типа с двойным видимым разрывом цепи, токоведущие элементы из высококачественной электротехнической меди, наличие вспомогательных контактов. Конструкция контактных выводов

обеспечивает присоединение медных и алюминиевых проводников и кабелей, оконцованных кабельными наконечниками или контактными зажимами и шин с помощью резьбовых соединений. Широкий выбор типоразмеров по номинальному току, по виду ручного привода, в том числе с передней поворотной рукояткой, по количеству направлений и полюсов, по расположению контактных выводов.

Корпус из полиэфирного стеклонаполненного премикса ВМС обладает высокой теплостойкостью, трекинговой стойкостью, хорошими прочностными и электроизоляционными свойствами.

Выключатели-разъединители ВР32 предназначены для включения, пропускания и отключения переменного тока номинальным напряжением до 660 В номинальной частоты 50 и 60 Гц и постоянного тока номинальным напряжением до 440 В в устрой-

ствах распределения электрической энергии, а также переменного тока напряжением 1140 В частоты 50 и 60 Гц без нагрузки.

Аппараты могут иметь различные виды рукоятки привода: боковая — устанавливается непосредственно на аппарате, боковая смещённая — на боковой поверхности шкафа, передняя смещённая — устанавливается на передней поверхности шкафа, и передняя поворотная.

Основными узлами являются подвижные и неподвижные контакты, набор которых в пакете стянут шпильками. Подвижные контакты установлены в пластмассовый вал, при повороте которого рукояткой привода в коммутационное положение осуществляется замыкание и размыкание контактов.

Контактная система ножевого типа с двойным видимым разрывом цепи, с большим расстоянием, с помощью дугогасительных камер обеспечивает эффективное гашение электрической дуги при коммутации нагрузок. Присоединение оконцованных проводов к контактным выводам — резьбовое.

В ассортименте МПО Электромонтаж (см. **Б44**) переключатели и рубильники ВР32 на 100, 250, 400, 630 А на 3 и 4 полюса.

Дугогасительные камеры для ВР32 (у нас **Б4490—Б4497**) — устройства для предотвращения горения и быстрого гашения электрической дуги — представляют собой набор металлических пластин специальной формы, покрытых медью или хромом, закреплённых на определённом расстоянии друг от друга, между двумя пластинами, выполненными из диэлектрика.

Камера сконструирована таким образом, что электрическая дуга, образующаяся при размыкании контактов коммутационных аппаратов, разгораясь, следует по пути наименьшего сопротивления, втягивается в прорези металлических пластин и горит между ними по всей длине камеры, то есть режется пластинами камеры на меньшие по длине дуги, за счёт этого быстрее деионизируется, охлаждается и гаснет.

В ассортименте МПО Электромонтаж камеры дугогасительные для ВР32 на 100, 250, 400, 630 А.

Приводы, о которых мы говорили, у нас тоже есть (**Б4472—Б4482**).

И наши новинки — рубильники ВНК на 250, 400 и 630 А с передней телескопической рукояткой (**Б4459—Б4461**).

Они предназначены для неавтоматической коммутации силовых электрических цепей номинальным напряжением до 660 В переменного тока и 440 В постоянного тока в устройствах распределения электрической энергии, могут быть использованы в качестве главных и аварийных выключателей.

Корпус аппарата состоит из верхнего и нижнего блоков, стянутых винтами, в верхней части прозрачная защитная крышка, позволяющая наблюдать за положением контактов, в нижней установлены неподвижные ножевые контакты, компактные дугогасительные камеры и ползун с установленными в него подвижными контактами. Включение/отключение

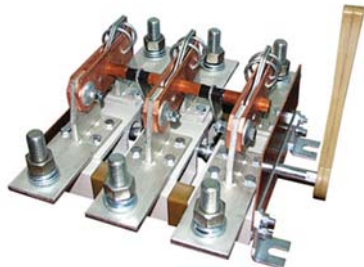
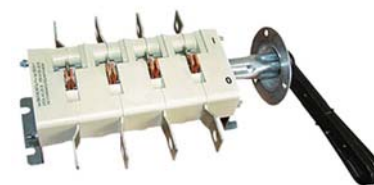
аппарата производится с помощью фронтальной рукоятки посредством механизма мгновенного действия, перемещающего ползун с подвижными контактами параллельно плоскости монтажа аппарата. Скорость срабатывания механизма не зависит от скорости движения руки оператора, тем самым обеспечивается мгновенное и одновременное замыкание контактов всех полюсов.

Рубильники ВНК отличает также контактная система уникальной самозащитающей конструкции, двойное отключение каждой фазы, механическая блокировка рукоятки привода в отключённом положении.

Токоведущие элементы — из высококачественной электротехнической меди.

Возможность регулирования длины телескопического вала рукоятки, позволяет встраивать аппараты в оболочки различной глубины. Корпус изготовлен из механически прочных и поддерживающих горение пластических материалов.

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



Лотки РНК

В ассортименте МПО Электромонтаж появились новые замковые лотки РНК от московского предприятия КОКС-1, удобные для собственного монтажа, и монтажа на них сетей из небольшого количества кабелей — перфорированный (М1597) и неперфорированный (М1598) размерами 100×50×0,8 мм, традиционной для этой серии длины 2,5 м.



Мы сообщаем вам об этом не только чтобы вместе порадоваться расширению вашего выбора этих колебелей для кабелей, несущих нагрузку до 1000 В, но и подчеркнуть, что наши новинки изготовлены из нержавеющей стали, в отличие от других, оцинкованных железных моделей, и имеют в нашем расширении ассортимента собственные, нержавеющие комплектующие: крышки (М1599), угол горизонтальный 90°, повороты вертикальные внешний и внутренний, крестообразный соединитель, Т-образный отвод, кронштейны к стене, к потолку, соединительную планку (М1673—М1680).

То есть новинки из нержавеющей стали вписываются в структуру уже имеющихся у нас лоточных систем со всеми возможностями монтажа, поворотов в различных плоскостях. Вам они известны, но мы, давайте, напомним себе, что раньше было (и сейчас тоже есть).

Лотки РНК — из оцинкованной стали, неперфорированные и перфорированные 50×50×0,7 мм (М1500, М1501), 100×50×0,7 мм (М1520, М1521), 100×100×0,7 мм (М1510, М1511), 200×50×0,7 мм (М1540, М1541), 200×100×0,7 мм (М1537, М1538), 300×50×1,0 — заметьте, толщина уже миллиметр (М1560, М1561), 400×50×1,0 (М1580, М1581). Разумеется, чтобы создать структурированную

кабельную систему — разветвленную колыбель для кабелей — у нас имеются (см. товарную группу М15) и крышки, и отводы, и углы, и повороты, для перечисленных лотков — тоже из оцинкованной стали.

А чтобы смонтировать её — специально разработанные кронштейны к стене или потолку, стойки кронштейна и полки кронштейна (см. М16, в том числе — нержавеющие новинки для РНК-100 — М1673—М1680).

Тут ещё напомним себе.

Крепление к лоткам, соединителям, углам и отводам крышек — замкового типа, то есть путём лёгкого защёлкивания и лёгкого открывания — но надёжного, не самопроизвольного. Никаких секретов: просто крышки цепляются за вогнутые внутрь лотка борта. Эти загибы способствуют и большей жёсткости соединения самих лотков (они, вообще-то, скрепляются болтами и гайками М8).

Перфорированные лотки имеют круглые отверстия Ø22 мм, овальные 30×9 мм — это позволяет крепить между собой лотки с помощью болтов и гаек М8.

Для крепления лотков к стенам и потолкам фирма Кокс-1 разработала специальные кронштейны (группа М16 в нашем прайс-листе) — это продуманная, удобная для монтажа система. Потолочные кронштейны состоят из трёх элементов — это П-образная планка, зафиксированная в держателе, закрепляющемся на потолке, и вставленная в неё консоль, на которую и ложится лоток. Длина планки варьируется от 250 мм до 650 мм для лотков всех размеров. Кронштейн на стену — и того проще: угол с штампованными рёбрами жёсткости и соответствующими лоткам перфорациями.

Лотки РНК изготавливаются по нормам европейского стандарта. Структурированные кабельные системы на лотках РНК устойчивы к большим весовым нагрузкам, долговечны, экономичны при монтаже по стоимости и трудозатратам.

Компания КОКС-1 более пятнадцати лет работает на рынке специальных металлических конструкций для строительства, электромонтажа, изготовления фурнитуры, лестниц и лестничных ограждений, приспособлений для инвалидов, обладает авторскими свидетельствами и патентами.

Вы можете наглядно ознакомиться с кабельными системами РНК на выставках образцов в наших торговых офисах, где вам дадут консультации наши технические консультанты.

ВНИМАНИЕ К ДЕТАЛЯМ

Железные прутки и тросики Estiare

Придумать что-то новое в процессе прокладки силового, телефонного, компьютерного и проч. кабеля в трубопроводах, строительных каналах и коробах для его защиты механической и электрической, а сегодня и информационной, наверное, трудно. Во всяком случае, сам принцип с незапамятных времён не меняется: в канал проталкивают стальную проволоку (это по-старинке) или специально разработанный пруток — металлический, стекловолоконный, пластмассовый, нейлоновый, многослойный, в разнообразных комбинациях, с инженерно продуманным наконечником, который облегчает прохождение изгибов и к которому, после выхода на другом конце, цепляют кабели — и вытягивают обратно вместе с упянутым кабелем. Придуманы также устройства закладки кабеля, особенно для толстых прутков и, соответственно, толстых тяжёлых кабелей — барабанные конструкции с ручьями для переноски и колёсами для перевозки — самого прутка, который бывает диаметром до 11 мм.



Преуспели в конструировании и производстве таких прутков многие фирмы — и многие представлены в ассортименте МПО Электромонтаж: ведущие производители разнообразного инструмента Greenlee, Klauke, Katimex, Ровинг, Sprint. Мы всегда с чувством глубокого удовлетворения от расширения вашего выбора в нашем ассортименте рассказываем о них в газете (посмотрите, хотя бы последние публикации в №№ 54, 62, 64 электронной версии, а уж технические консуль-

танты в торговых офисах готовы рассказать вам намного больше о содержании товарных групп И50, И52, И55—И58, И87.

Так вот, испанская фирма Estiare совсем недавно предложила нам с вами свои новинки самых ходовых типоразмеров с отличными эксплуатационными качествами — высокой лёгкостью введения и сгибания, повышенной прочностью, низким трением нейлоновые прутки в полипропилене, мы о них рассказывали.

Теперь присмотрите себе в том же полипропилене, материале с низким коэффициентом трения, тросики стальные. Они со сменными наконечниками — то есть с очень гибкой длинной направляющей с внутренней резьбой для крепежа на тросик — это чтобы проталкивать его в трубу и легко проходить любые изгибы, и, тоже с резьбой, наконечником-кольцом, к которому крепится подлежащий протягиванию кабель. Кстати, Estiare свои прутки и тросики называет протяжками.

Линейка этих изделий (И5532—И5551): тросики Ø4 мм, длина 10, 15, 20, 30 м, прутки Ø4 мм, длина 10, 15, 20, 30, 40, 50 м, прутки Ø6 мм, длина 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80 м.

Немного о фирме: Estiare на разработке, производстве и реализации бытовых и промышленных протяжек специализируется с 1990 года. Продукция компании представлена в более чем 20 странах мира.

Удачной вам протяжки!

Неоновая лампа

Неоновую лампу, всем хорошо известную по светосигнальной аппаратуре и светящейся уличной рекламе, изобрёл в 1910 году инженер Парижской школы физики и химии Жорж Клод. Причём, случайно.

Однако, сначала вспомним об одном из проявлений флуоресценции, которое было обнаружено ещё случайнее, причём задолго до практического открытия и электричества, и неона. В 1675 году французский астроном Жан Пикар обнаружил некое слабое свечение в трубке ртутного барометра — в торричеллиевой пустоте, образующейся при переворачивании запаянной с одного конца трубки с ртутью. Тогда — в XVII веке, Пикар всё равно это не просто увидел: он трубку тряс, переносил со света в тёмную комнату, но причину возникновения этого барометрического света объяснить не смог. А это было статическое электричество, то есть образованное полюсами, между которыми возникал поток заряженных частиц, возбуждавших свечение чего-то. В начале XVIII столетия Френсис Хоксби, исследователь, опять же, капиллярного эффекта в жидкостях, совместно с физиком Йоханом Г. Финклером, тоже проводили подобные опыты с использованием статического электричества.

Но первые светящиеся приборы на основе электрического разряда в газе создали в 1858 г. немецкий стеклодув Генрих Гайслер и физик Юлиус Пулкер. В качестве источника электроэнергии они использовали индуктивную катушку Румкорфа, действие которой основано на принципе ЭДС самоиндукции — будучи подключённой к низковольтному источнику постоянного тока, она вырабатывает импульсы высокого напряжения (как трамблёр в вашем автомобиле).

Светильники Гайслера и сам эффект свечения газа в стеклянном сосуде рассматривались исключительно как забавные опыты или игрушки — но всё же электрические. Практическое применение было невозможно из-за низкой надёжности электродов и источника питания, а все используемые газы в процессе свечения лампы неизбежно вступали в реакции с материалом электродов, расходовались, образуя новые химические соединения, что приводило к быстрому выходу ламп из строя.

К концу XIX столетия электрический свет вошёл в жизнь городов США, Европы, России в виде ламп накаливания и дуговых. Сотрудник американской компании General Electric Даниэль МакФарлан Мур изготовил газосветную лампу, наполненную углекислым газом, дающую равномерное свечение. Но углекислый газ тоже не инертен, со временем внутри лампы его количество постоянно сокращалось, его надо было дозаправлять (и дозаправляли!) — система освещения на трубках Мура, была громоздкой и дорогой, что помешало её внедрению.

В это самое время шотландский химик Уильям Рэмзи совместно с Моррисом Уильямом Трейвером открыл и инертный газ, содержащийся в воздухе в микроскопических количествах. Это был уже третий инертный газ, открытый учёными после аргона и гелия, 12-летний сын Рэмзи предложил назвать его неон — новый. Позже Рэмзи открыл ещё два инертных газа — криптон и ксенон, и в 1904 г. ему была присуждена Нобелевская премия по химии. Идей газосветного дела и вообще коммерческого использования инертных газов он не вынашивал — тем более, что его способ был довольно дорогим.

И в это же время Жорж Клод искал просто дешёвый метод получения высококачественного кислорода, который собирался продавать больницам и газосварщикам. Ради этого в 1899 г. он вместе основал фирму с капиталом 7500 франков, и предприятие, в случае успеха, сулило куда большие барыши.

Однако кислород никак не хотел выделяться в чистом виде, появляясь с популярными инертными газами. Клод понимал, что эти примеси никак не вредят его целям. Но его, как инженера-практика, занимал вопрос их применения, тем более выделить неон и аргон по той же технологии ему было вполне по силам.

Ради эксперимента он стал под низким давлением заполнять инертными газами запаянные стеклянные сосуды — как в Америке пытались углекислым газом. И наполненные неонем трубки под действием электрических разрядов засветились у него ярким красным светом, а аргон давал голубое свечение.

Предприимчивый 40-летний француз тут же оценил потенциал полученного результата, кислородный бизнес был заброшен. И в 1910 г. в Grand Palais он выставил художественную композицию с использованием неоновых трубок. Увидев «неземной свет», его накомый Жак Фонсеку в 1912 г. предложил использовать благородные газы для нужд наружной рекламы, год спустя появился патент на неоновую рекламу, а вместе с ним и фирма Claude Neon Lights, Inc. В 1912 г. была продана первая рекламная вывеска парикмахерской на бульваре Монмартр, ещё через год неоновую вывеску Chinzano высотой около метра установили на крыше парижского дома. Клод тем временем усовершенствовал неоновые трубки, — и в 1915 г. запатентовал своё самое удачное изобретение — электроды с высокой степенью сопротивления коррозии.

На период Первой мировой войны его дело затормозилось, но в начале 1920-х гг. мир настиг неоновый рекламный бум, засветилась красно-голубым светом Парижская опера, в США в 1923 г. — зажглась первая реклама авто Packard, а к 1927 г. — пишущих машинок Remington, сигарет Lucky Strike, батареек Eveready. Каждый потребитель такой рекламы платил Клоду бешеные деньги — по 100 тысяч долларов, в 1929 доходы Claude Inc. составили \$9 млн. Словосочетание «Неон Клода» было настолько устойчиво, что многие были уверены, что Неон — это имя изобретателя. Однако, срок действия патентов Жоржа Клода истек к началу 1930-х годов, ему уже было за 60, и последние 30 лет из своих 90 участия в процессе развития этой промышленности он уже не принимал.

Сегодня неоновые трубки светятся более, чем 560 цветовыми оттенками — благодаря разработке различных люминофорных порошков, которые наносятся на их внутренние стенки и светятся под действием ультрафиолета, особенно интенсивно излучаемого парами ртути в смеси с аргоном. Эту технологию в 1934 г. впервые применили советские инженеры. А в «белом» варианте она привела к созданию не только индустрии рекламного неона, но и к созданию люминесцентных осветительных ламп, которые были разработаны в 1938 году группой учёных и инженеров под руководством академика Сергея Ивановича Вавилова.

Но об этом мы расскажем в другой раз.



Музыка — работа для души и отдыха

Работник склада №11 МПО Электромонтаж на Малой Тульской Михаил Митрофанов с двумя товарищами готовятся к публичному выступлению созданной ими рок-группы.

Возможно — в рок клубах, повезёт — на открытых фестивалях — open air — которые проводятся летом, на очень больших площадках, на открытом воздухе, в присутствии десятков тысяч зрителей, где выступают и звёзды, и новички.

— Какую программу хотите представить?

— Пока рано об этом говорить, ещё не всё готово, предстоит ещё очень много работы. Мы даже ещё не придумали названия группы, — отвечает Михаил.

— Каков состав группы?

— Гитара, бас-гитара, ударные.

— А Ваша лично роль?

— Гитара. Музыка и слова.

— То есть вы и музыку, и тексты сами сочиняете?

— В основном, сам. Но группа — это всё-же коллективное творчество, поэтому если кто-то приносит материал, мы смотрим, обсуждаем, можем что-то взять для себя.

— Что для Вас важнее в песне — текст или музыка? Стихи в рифму, или белые?

— Думаю, слова важнее, смысл выражается именно через них, а форма — различная может быть.

Очень характерно для русского рока. Как и всё у нас в России, он идёт своим путём — взяв лучшее от западной рок музыки, советской бардовской песни, русской народной традиции, и от первых официальных и полуполициальных вокально-инструментальных ансамблей, в том числе от Time Machines Андрея Макаревича и от Скоморохов Александра Градского, Цветов Стаса Намина.

— И какой же смысл Вы вкладываете в тексты?

— Свои воззрения на мир, на взаимоотношения людей, на природу. Да на всё, что окружает. На то, что нравится, что не нравится.

Ну, протестные — это вообще составляющая часть рока во всех странах, без них рока не бывает.

— А против чего?

— Мало ли поводов радоваться и протестовать! Главное — увидеть, почувствовать и выразить. Вот — дождик прошёл. Вот — она не пришла. Вот — социальные проблемы.

— Вы хотите своими песнями сделать людей и общество лучше, умнее, добрее? Как раньше говорили, «глубоко их перепануть»?

— Мы хотим донести до них наши мысли, — а каждый человек уже пусть сам решает для себя, с чем в наших песнях соглашаться, что из них взять для себя — а что противоречит его воззрениям. Мы выражаем свои эмоции через музыку — и от слушателя зависит, что он увидит — белую стену или картину в красках.

— Сколько времени нужно, чтобы написать такую песню?

— Когда как. Это творческая работа. Когда месяц, когда — дольше, а иногда песня рождается из ничего за считанные минуты. А на то, чтоб показать эти песни слушателю, на подготовку и саму запись, на выступление может и год уйти.

— Вы ставите перед вашей группой серьёзные задачи. Для этого должен быть какой-то опыт, образование, может быть, известность, и авторитет.

— Я занимался в кружке в школьные годы, но продолжать не стал, показалось скучным. Немного позже, 8 лет назад, собрались в первую группу. Сначала это были приятели школьные, дворовые, и собирались в домашней обстановке.

— Какой был репертуар?

— Я участвовал в пяти группах, вещи, которые мы играли, тематика, стили чем-то отличались, хотя общее направление — рок. И вот, со временем, уже стали выступать



в клубах Plan B и Relax — 1–2 раза в месяц. Вообще сейчас редко встретишь музыканта, который бы не выступал в клубе Relax. Это такое особое место. Многие коллективы, которые сейчас на слуху, свои первые выступления давали именно там.

Это известные в Москве заведения —

со сценой, аппаратурой, столиками, уставшейся, в основном, публикой. Выступают там и музыканты-любители, и профессионалы, в том числе из-за рубежа.

— Выступали с анилагом?

— Бывало по-разному. В основном, принимали адекватно. А уж знакомые, друзья всегда приходили — послушать и поддержать.

— Вы работали-то профессионально?



— И продолжаем работать профессионально. По-другому никак нельзя. Говоря образно, музыка должна быть подана достойно, вкусно и при её «приготовлении» должны использоваться хорошие ингредиенты. Это и постоянные репетиции и запись на хорошей студии, под контролем хороших звукоинженеров. Конечно, это не дёшево. Ну а как ещё, это вполне обычное дело. На данный момент записываемся в домашних условиях, потому как для этого созданы абсолютно все возможности. Как пример — группа Linkin Park записала свои первые альбомы в точно таких же условиях. И ведь хорошо записали!

Linkin Park — американская рок-группа, которая создана в 1996 году, двумя одноклассниками, репетиции и «студийные» записи проводились в спальне одного из них. Но настоящими профессионалами стали уже к 2000 году, когда их альбом Hybrid Theory был продан тиражом в 10 миллионов копий. За время своего существования группа выпустила более 50 млн. копий альбомов, получила две награды Грэмми, и поныне остаётся очень популярной, периодически преобразяя стилистику своего творчества.

— А работать профессионально — в смысле выучиться, и ходить на работу музыкантом, получать за это зарплату — не хотелось бы?

— Овладеть тем или иным инструментом можно без посещения специальных учебных заведений. Другое дело, если бы

речь шла об академической карьере, тогда конечно. Человек может, допустим, научиться хорошо играть на гитаре, взяв частные уроки, или перенимать опыт у хорошо играющего друга. Чтобы играть не просто хорошо, а превосходно — это надо работать, работать и еще раз работать. И по времени это тоже может занять гораздо больше времени, чем обучение в музыкальной школе, училище или ВУЗе. Да, музыкальная школа даёт основы основ, но если есть возможность получить эти знания иным способом, то почему бы и нет. А ходить на работу музыкантом — это вопрос времени. Хороший музыкант всегда при деле, и всегда найдет работу. Это все вопрос времени.

А профессионально Михаил собирается заниматься менеджментом организации — по этой специальности он весной оканчивает Московский Открытый технологический институт.

Как-то вышло из обихода хорошее советское слово — самодельность. Это когда человек искал себе сам деятельность для души — помимо работы, бытовых забот — в хоре пел, в спектаклях играл, или ансамбли организовывал (как упомянутые уже А. Макаревич и А. Градский).

— А что даёт Вам вот эта самодельность — это же после напряжённого рабочего дня, суется всякой?

— Суется музыке не мешает — даже когда устал, на репетиции, на концерте отдыхаешь. Я много чем занимался —

фотографией, спортом. Но такой, как рок-музыка, возможности высказаться и ощутить душевное спокойствие, отдохнуть от повседневности не получал нигде.

Этого и пожелаем: успешной работы и активного душевного отдыха!

ВАКАНСИИ

КОНСУЛЬТАНТ В ОТДЕЛ ПРОДАЖ

Мужчина до 45 лет, образование высшее техническое, гражданин РФ. Должностные обязанности: консультирование клиентов в торговом зале по техническим вопросам. З/п от 41000 рублей.

СПЕЦИАЛИСТ В ОТДЕЛ ПРОДАЖ

Женщина до 40 лет, высшее образование, ПК. Прописка в Москве или МО. З/п от 36000 рублей.

РАБОЧИЙ НА СКЛАД

Мужчина 20–40 лет. Прописка в Москве или МО. Работа в районе м. «Теплый стан». З/п от 29000 рублей.

СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ВЫСТАВКИ ОБРАЗЦОВ

Мужчина 23–45 лет. Образование не ниже среднего. Опыт столярных, монтажных, плотницких работ. Прописка в Москве или МО. З/п от 36000 рублей.

ЭКСПЕДИТОР

Мужчина до 45 лет. Прописка в Москве или МО. Образование: не ниже среднего. Опыт работы работ от 3-х лет. З/п от 32000 рублей.

ПОВАР

Муж./Жен. 20–50 лет. Образование. средне-специальное. Опыт работы от 5 лет. Должностные обязанности: Приготовление горячих, холодных блюд, салатов, домашняя кухня. Без вредных привычек. Соблюдение технологических карт и норм закладок.

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

Рекламное издание «Электромонтаж», №10 (72) октябрь 2012. 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. Тел. (495) 944-25-53 (отдел маркетинга). Номер подписан в печать 04.10.2012. Тираж 4000 экземпляров. Распространяется бесплатно.

Основные виды маркировки штырьковых цоколей и соответствующие им типы ламп:

G 12, G 22	металлогалогенные лампы	2GX 13	кольцевые люминесцентные лампы
G 13	прямые люминесцентные лампы	GX 8.5	металлогалогенные лампы
G 23, 2G7	плоские люминесцентные лампы без ПРА	GX 53	тонкие круглые КЛЛ, галогенные лампы с рефлектором
G 24 d-1, 2, 3, G 24 q-1, 2, 3	люминесцентные лампы без ПРА	GX 24 d-2, 3; GX 24 q-1, 2, 3, 4, 5	люминесцентные лампы без ПРА
G 5	прямые люминесцентные лампы	GY 6.35	низковольтные галогенные лампы
G 4	низковольтные галогенные лампы	2 G8	компактные мощные люминесцентные лампы без ПРА
G 8.5	металлогалогенные лампы	2 G10, 2GR 8, 2 GR10q	люминесцентные лампы без ПРА для квадратных светильников
G 9	высоковольтные галогенные лампы	2 G11	люминесцентные лампы без ПРА
G 10q	кольцевые люминесцентные лампы	PGJ5	металлогалогенные лампы
GU 10, GZ 10	галогенные лампы	PGX12-2	металлогалогенные лампы
GU 4, GY 4	низковольтные галогенные лампы	B15d	высоковольтные/низковольтные галогенные лампы
GU 5.3, GX 5.3	низковольтные галогенные лампы	R7s, R7s-6, Fa4	линейные галогенные лампы
GU 6.5	низковольтные металлогалогенные	RX 7 s, RX 7 s-24	металлогалогенные лампы
2 G 13	U-образные люминесцентные лампы	BY 22d	натриевые лампы низкого давления