



ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

ГЛАВНЫЕ ТЕМЫ

Номенклатура влагозащищенных кабельных соединителей и разветвителей пополнилась продукцией китайской Sineyi

КАБЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО с. 2

Ассортимент электроустановочных изделий в МПО Электромонтаж увеличился за счёт пополнения серии Etika, производства Legrand

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ с. 3

Дополнительные типоразмеры корпусов ВРУ комбинированного предприятия «Мультиколор» и широкий выбор аксессуаров

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ с. 3

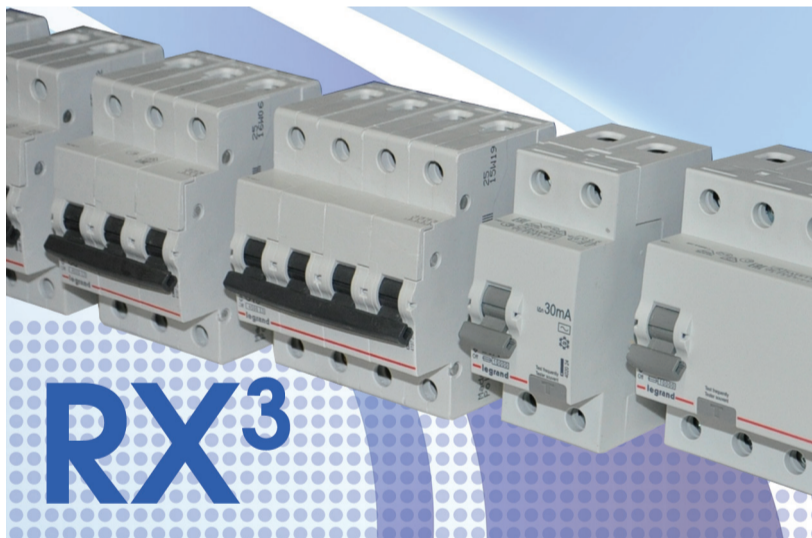
Интересные факты из истории энергетики. 22 декабря энергетики России отмечают свой профессиональный праздник.

С ПРАЗДНИКОМ с. 4


Legrand – качество и доступность в третьей степени

Новая серия низковольтного оборудования RX3 от Legrand недавно представлена в ассортименте МПО Электромонтаж. В данную серию входят автоматические выключатели, устройства защитного отключения и дифференциальные автоматы, которые, как характеризует их сам производитель, идеально подходят для применения в жилых зданиях и помещениях общественного назначения. В данном материале мы рассмотрим эту серию подробнее, ознакомимся с техническими характеристиками аппаратуры RX3 и её преимуществами перед присутствующими на рынке аналогами.

Серия RX³ новая не только для потребителя. Этими критериями могут быть качественные характеристики, технические решения



Legrand. А как всякая новинка, она должна обладать какими-то чертами, способными её конкурентно выделить и привлечь внимание

или цена. В случае с серией низковольтной аппаратуры RX³ мы можем наблюдать наличие всех вышеперечисленных показателей.

У модульной аппаратуры Legrand «эр-икс-куб», а это правильное название серии в нашей транскрипции, не предусмотрена конструкцией возможность подключения вспомогательных устройств управления и нет богатого разнообразия характеристик, как у серии DX³, отсутствуют держатели с прозрачными окнами для этикеток и ударная нагрузка не 6 и 10 кА, как у аппаратов серии TX³. Но давайте вспомним, что мы говорим об аппаратах бытового назначения. Все дополнительные и опционные способности, а также наличие функций мониторинга состояния сети и так далее, необходимые для аппаратов, применяемых в сборках сложных схем, с требованиями по селективности и прочее, и прочее, конечно же, повышают стоимость этой самой аппаратуры. Серия RX³ логически вписывается в ценовой ряд по направлению уменьшения стоимости, как замыкающая, от DX³, через TX³. Но при этом автоматические выключатели и устройства

защиты в серии RX³ достаточно разнообразны и обеспечивают полную безопасность и защиту сети.

Качество автоматических выключателей серии RX³ высокое — их производство осуществляется на одном из европейских подразделений Legrand и, несмотря на то, что серия RX³ самая экономичная среди аппаратуры, выпускаемой в Европе, смущать это не должно и никаких «подводных камней» искать не стоит. Надёжность и высокий уровень качества гарантированно позволяет соответствовать заявленным токовым характеристикам, физической и механической износоустойчивости. При производстве также были реализованы многие инновационные решения.

Автоматические выключатели RX3 обладают продуманным и привлекательным дизайном. Благодаря тщательно выбранному материалу и форме корпусов автоматов, обеспечивается циркуляция воздуха, траектория потока которого надёжно защищает их от перегрева. Гладкие поверхности автоматов приятны при тактильном контакте. Отключающая способность автоматов RX³ 4,5 кА, характеристика срабатывания С. Увеличена износостойкость до 10000 элек-

Окончание на стр. 2

АКЦЕНТ
В НОМЕРЕ
Подключения «Итальянцев»
в России

2

В МПО Электромонтаж расширился ассортимент клемм производства итальянских предприятий Imet и Caburi

Halogen free от Экопласт

3

Ассортимент материалов для электромонтажных работ на предприятии пополнился новыми жёсткими трубами ПНД и аксессуарами для них, не содержащими галогенных элементов, производства российского предприятия Экопласт

И снова Chint

3

В МПО Электромонтаж продолжается расширение ассортимента электрооборудования производства Chint. Высококачественная электротехника по доступным ценам от этого производителя неплохо себя зарекомендовала на отечественном рынке

КАБЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Rapid – быстро и универсально

Ассортимент продукции для монтажа кабельных систем пополнился серией кабельных каналов нового поколения Rapid 45 производства OBO Bettermann

Товарная группа [A05]

Во многих европейских языках, к которым можно отнести французский, итальянский или испанский, и которые генетически восходят к общему предку — латыни, слова с корнем «rapid» соответствуют русскому понятию «быстро». Например, по-итальянски это «rapidamente», по-французски «rapidement», по-испански «rapidamente». В английском языке тоже есть слово «rapid». Исходя из этого, становится очевидным стремление разработчиков OBO Bettermann, подчеркнуть преимущества своего нового детища — серии кабельных каналов, назвав её Rapid.

Действительно, если отбросить лингвистические изыскания, то решающим преимуществом серии, которая в ноябре пополнила ассортимент МПО Электромонтаж [D0560–D0591], является возможность быстрого и удобного монтажа

системы — электроустановочные изделия могут быть установлены в короб одним движением руки простым защелкиванием.

Еще одним несомненным преимуществом кабельных каналов Rapid 45, на наш взгляд, явля-

ется их размер. Кабельные каналы поставляются в трех типоразмерах — 53×100 мм, 53×130 мм и 53×160 мм. Как видно, глубина каналов составляет 53 мм, что

Окончание на стр. 2



Окончание. Начало на стр. 1

Legrand – качество и доступность в третьей степени

технических и до 20000 механических операций. Сечение подключаемых проводников до 35 мм², тип зажимов туннельный, степень защиты IP2X. Автоматы данной серии представлены в МПО Электромонтаж на номинальные токи от 6 до 63 А в одно-, двух- и трёхполюсном исполнении [K5001–K5027 в прайс-листе], и от 10 до 63 А в четырёхполюсном [K5029–K5036]. Их стоимость от 135 до 1400 рублей.

Устройства защитного отключения серии RX3 предназначены для защиты от переменного дифференциального тока (характеристика АС). Токи срабатывания 30 мА у однофазных (2 модуля) на номиналы 25, 40 и 63 А [K5041–K5043] и 300 мА на 40 А [K5048]. В устройствах защиты от утечек в трёхфазных сетях аналогично — 25, 40 и 63 А с защитой до 30 мА [K5053–K5055] и 40 или 63 А на 300 мА [K5060, K5061]. Стоимость данных устройств в МПО Электромонтаж составляет от 1270 до 3615 рублей.

Дифференциальные автоматы серии RX³, устройства, совмещающие в себе функционал автоматических выключателей и УЗО имеют следующие характеристики: 2 полюса (1P+N), номинальный дифференциальный ток — 30 мА, отключающая способность — 4,5 кА, характеристика срабатывания «С», номинальные токи — 6, 10, 16, 20, 25, 32, и 40 А [K5071–K5077]. Цена от 1687 до 1850 рублей.

Ознакомиться с новой серией RX³ от Legrand можно в любом из торговых офисов МПО Электромонтаж уже сегодня. Хочется надеяться, что для электрической безопасности во всех наших домах будут установлены устройства качественные, от серьёзных производителей, а об их доступности физической и ценовой позаботится МПО Электромонтаж.

Дмитрий Курьсь

Окончание. Начало на стр. 1

Rapid – быстро и универсально

позволяет размещать кабели не только над и под механизмами электроустановочных изделий, но и за ними. При этом ширина каналов обеспечивает достаточно пространства для комфортного разделения кабельных линий, например, силовых проводов и проводов передачи данных, и позволяет найти оптимальное решение для любых условий настенного монтажа в офисном или производственном помещении. Конструкция каналов также позволяет использовать их в качестве кабельного плинтуса.

Большая часть аксессуаров — внешние и внутренние углы, плоские углы и отводы, заглушки — имеют изменяемую конфигурацию, что позволяет отлично адаптировать систему и осуществлять качественный монтаж даже в условиях неровностей стен и прочих пространственных дефектов. К тому же, в уже готовую конструкцию в любое время возможно внести изменения или дополнения. И это всё — без использования специальных инструментов или

особых крепёжных элементов. Овальные горизонтальные и вертикальные отверстия, кроме того, облегчают выравнивание во время монтажа на стене. Результатом является безупречная, элегантная и практичная кабельная линия.

В остальном, одноканальные и двухканальные кабельные короба Rapid 45 удовлетворяют всем необходимым требованиям и стандартам. Без использования каких-либо дополнительных средств и кожухов система обеспечивает степень защиты класса IP40. В ассортименте предприятия представлены кабельные каналы из ПВХ чисто-белого цвета (RAL 9010).

Оценить самостоятельно преимущества каналов Rapid 45 вы можете, посетив любой торговый офис нашего предприятия, где технические консультанты помогут вам определиться с выбором и предоставят всю необходимую информацию о новинках.

Сергей Плетнев

КАБЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Соединяя кабели...

Номенклатура влагозащищенных кабельных соединителей и разветвителей пополнилась продукцией китайской Sineyi

Товарная группа [P98]

В своем стремлении предоставить нашим клиентам качественное, надежное и недорогое электрооборудование и материалы для электромонтажных работ наши специалисты все чаще и чаще обращают свой взор на сторону китайских производителей. Вот и сегодня мы представляем очередную новинку — влагозащищенные соединители, разветвители и коммутационную коробку со степенью защиты IP68 для быстрого винтового соединения силовых кабелей. Данная продукция изготовлена китайской Sineyi, расположенной в городе Юйяо провинции Чжэцзян, который иногда называют центром полимерной промышленности Китая.

Основное преимущество подобных разъемов — простота соединения проводов, позволяющая производить монтаж в «полевых условиях» в короткие сроки, буквально, при помощи обычной отвертки. А в сочетании со способностью разъемов и соединителей сохранять свои эксплуатационные характеристики в условиях повышенной влажности и запыленности, а также в условиях повышенного содержания различных агрессивных химических соединений и паров (масло, бензин и т.д.) в конечном счете, и определяет ширину диапазона областей применения. Сюда входят транспортная, энергетическая, нефте- и газодобывающая, сельскохозяйственная отрасли промышленности. Разъемы со степенью защиты IP68 идеальны для применения в системах наружного освещения транспортных магистралей, тоннелей, дворовых территорий, в архитектурной и ландшафтной подсветке.

Водонепроницаемость соединения обеспечивается герметичными кабельными вводами с уплотнителями из высококачественной резины с хорошими изоляционными



IP68
IP66

свойствами. При этом нет необходимости в использовании дополнительных компаундов типа геля или резины.

Данная продукция обеспечивает степень защиты IP68, т.е. способна работать на глубине до 10 метров на протяжении 1 часа, выдерживая при этом давление воды до 1 бара или 750 мм ртутного столба. Компактные размеры позволяют соединять кабели внутри корпусов электрооборудования или в труднодоступных местах.

В ассортименте в настоящий момент представлены три кабельных соединителя [P9860, P9862, P9864], Т-образный разветвитель [P9866] и небольшой бокс с 4-мя вводами и 4-мя зажимами [P9868]. Общие

технические характеристики: количество контактов 2P+N для кабеля сечением от 1,5 мм² до 2,5 мм², номинальный ток 24 А, номинальное напряжение — 450 В, 50 Гц, рабочий диапазон температур — от -40 до +105 °С.

И как всегда продукция китайского производителя, при схожести технических и эксплуатационных характеристик, уровня надежности и качества значительно дешевле европейских аналогов из Германии или Италии, которые также представлены в ассортименте предприятия в той же товарной группе [P98].

Сергей Плетнев

КАБЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Подключения «итальянцев» в России

В МПО Электромонтаж расширился ассортимент клемм производства итальянских предприятий Imet и Sabur

Товарные группы [B94, K48]

Клеммы — элементы электрических цепей, предназначенные для соединения или разветвления проводников. Чем сложнее организована электрическая разводка объекта, чем больше в ней ответвлений от магистрали, цепей, ведущих к потребителям, контрольных и управляющих устройств, тем больше клемм и клеммных блоков задействовано в её структуре. А, как известно любому специалисту-электрику, одним из слабых мест в сетях являются точки соединения контактов, то есть как раз сочленения проводников, за которые ответственны клеммники. Получается, что от качества этих соединителей напрямую зависит количество нештатных или даже аварийных ситуаций, возможных в электросетевой инфраструктуре.

В МПО Электромонтаж ассортимент соединителей, клемм и клеммных блоков чрезвычайно широк и все они от ведущих в этой области производителей, с локализацией производства, как в границах нашей страны, так и за её пределами. Но не стоят на месте технологии изменяются те или иные

Вышеуказанный материал изолятора — поликарбонат, прозрачный, это дополнительное удобство для мониторинга качества соединения и его состояния в процессе эксплуатации. Допустимые сечения проводников от 1,0 до 25 мм² на, соответственно, номинальные токи от 24 до 101 А.



требования к подключениям, или же просто усовершенствуются уже ставшие привычными модели, и новинки незамедлительно попадают в прайс-лист предприятия.

Хорошо известный клиентам МПО Электромонтаж производитель и поставщик электротехнической продукции компания ДКС в этом году представила новые клеммы, выпускаемые на итальянских предприятиях Imet и Sabur. Эти клеммы уже имеются в торговых офисах предприятия.

Колодки для разводки цепей в кабельных каналах и распределительных коробках Imet допустимо использовать на ответственных участках. Внимательный подход к выбору материала изготовления и, как следствие, высокое качество клемм, легкость их монтажа — вот отличительные особенности этих контактных соединений. Номинальная рабочая температура данных клемм 85 °С, термостойкость 130 градусов. Корпуса, изолирующие контактные группы, выполнены из поликарбоната, контакты из латуни, а винты, прижимающие проводники, из оцинкованной стали. Соединители Imet [K4869–K4872, K4890–K4899 в прайс-листе] — это клеммы и блоки клемм торцевого типа, то есть вход и выход проводников осуществляется с одной стороны.

Клеммы, торцевые изоляторы и фиксаторы для монтажа на din-рейку производства Sabur предназначены для организации систем клеммных зажимов и коммутации в них сигнальных цепей в шкафах учёта и для силовых линий передач в распределительных ящиках. К сфере применения данных зажимов относятся различные отрасли промышленности и электрифицированные объекты с повышенными требованиями к надёжности контактов. Винтовые и несколько вариантов пружинных клемм на din-рейку Sabur синего, серого и жёлто-зелёного цветов (заземление) [B9400–B9426 в прайс-листе], а также торцевые изоляторы и фиксаторы [B9450–B9460] совместно с перемычками и блоками из них [B9465–B9475] позволяют быстро и качественно выполнять коммутации проводников сечениями от 2,5 до 35 мм² и силой тока от 32 до 150 А, при номинальном режиме работы.

Ознакомиться с ассортиментом клемм и клеммных блоков производства итальянских предприятий Sabur и Imet подробнее и приобрести необходимые можно в любом из торговых офисов МПО Электромонтаж.

Дмитрий Курьсь

КОРОТКО

Луч света в углеводородном царстве

В мире зафиксирован рекордный прирост мощностей в солнечной и ветряной энергетике — более 110 гигаватт по итогам прошлого года, несмотря на низкие цены на ископаемое сырьё (нефть, уголь, газ). Установленная мощность ветровых электростанций за десять лет выросла в девять раз, солнечных — в 64 раза, а объём инвестиций за последний год составил 328,9 миллиарда долларов. Это в 2,5 раза больше, чем вложения в традиционную генерацию. Об этом рассказали в НП «Ассоциация предприятий солнечной энергетики».

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Halogen free от Экопласт

Ассортимент материалов для электромонтажных работ на предприятии пополнился новыми жёсткими трубами ПНД и аксессуарами для них, не содержащими галогенных элементов, производства российского предприятия Экопласт

Товарная группа [Т18]

Полиэтиленовые трубы низкого давления (ПНД) предназначены для защиты проводов и кабелей от механических повреждений, влаги, грязи и других возможных видов воздействия. Благодаря уникальным свойствам полиэтилена низкого давления, трубы из этого материала широко применяются для прокладки и ремонта различных проводных силовых и информационных линий.

Российское предприятие Экопласт, имеющее 15-летний опыт в производстве электротехнической продукции, отличается инновационными подходами к созданию материалов, использованием высокотехнологичного оборудования с автоматизированными процессами, жёсткими требованиями к качественным характеристикам выпускаемой продукции, которая в итоге не уступает по техническим нормам европейским аналогам. Экопласт в том числе изготавливает и жёсткие трубы ПНД серий HF и HFR со всеми необходимыми для их монтажа аксессуарами, которые представлены в ассортименте МПО Электромонтаж.

Новые безгалогенные (halogen free) гладкостенные жесткие трубы серий HF и HFR от Экопласт рекомендованы для эксплуатации специально в помещениях с повышенными требованиями по пожарной безопасности — высотные здания, аэропорты, школы и дошкольные учреждения, больницы и клиники, электростанции и нефтеперерабатывающие предприятия и другие. В случае длительного воздействия огня на безгалогенный материал ПНД труб Экопласт не образуется коррозирующих углеродо- и кислотосодержащих газов, существенно уменьшена их токсичность и практически отсутствует едкость дыма, угрожающая здоровью человека.

У гладкостенных жёстких труб ПНД Экопласт серии HF композиция материала не содержит галогенных веществ, в том числе и хлора, как и у серии HFR, трубы которой обладают ещё более высокой степенью стойкости к горению.

Трубы серии HF от Экопласт представлены в МПО Электромонтаж со следующими диаметрами по внешним контурам:

16, 20, 25, 32 и 40 мм [Т1814–Т1818 в прайс-листе], труба серии HFR — 25 мм [Т1823]. Для ускорения и удобства монтажа безгалогенных ПНД труб Экопласт возможно приобретение аксессуаров — держателей для труб всех диаметров, в том числе и с защёлкой [Т1827–Т1835], уголков и их разъёмных версий, включая крутозамкнутые [Т1843–Т1851], муфт и тройников [Т1837–Т1840, Т1851–Т1856] — опять же для труб всех представленных диаметров.



Получить более подробную информацию по безгалогенным трубам ПНД от Экопласт и приобрести необходимые из них можно в любом из торговых офисов МПО Электромонтаж.

Дмитрий Курьсь

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Мастеркласс «Этики» от Legrand

Ассортимент электроустановочных изделий в МПО Электромонтаж увеличился за счёт пополнения серии Etika, производства Legrand

Товарные группы [Ю25, Ю26]

С момента появления в прайс-листе предприятия серии электроустановочных изделий Etika производства Legrand, она успела вполне заслуженно полюбить всеми, кто с ней соприкасается — электриками-монтажниками и приобретающими её для собственного пользования.

Материал изготовления лицевых поверхностей в серии Etika — высокопрочный поликарбонат, прецизионно рассчитанная



точность и качество изготовления элементов защёлки механизмов и рамок позволяют достигать отличной прочности их соединения. Сама конструкция профиля электроу-

становочных изделий серии Etika от Legrand такова, что не доставляет никаких неудобств при их монтаже.

В дизайне серии Etika успешно реализована идея сочетания классики и современных тенденций. Прочность и качество, продуманность каждой детали, инновационные решения при изготовлении, яркость и индивидуальность цветовой фактур в симбиозе с элегантностью силуэтов, и мы можем наблюдать оригинальную серию электроустановочных изделий, которая одинаково гармонично подходит для организации жилых и офисных пространств.

Серия электроустановочных изделий Etika от Legrand ранее представленная в ассортименте МПО Электромонтаж, пополнилась следующими механизмами: белыми и бежевыми переключателями одноклавишными промежуточными, двухклавишными переключателями, светорегуляторами для светодиодных ламп 5–75 Вт, пылевлагозащищённой, IP44, розеткой «евро» с крышкой и шторой (в бежевом исполнении), компьютерными розетками на 2 выхода категории 5е и 6 и механизмом USB-розетки на 2 выхода, она же адаптер

питания 100–240 В/5 В на 2400 мА [Ю2570–Ю2584 в прайс-листе].

Ассортимент механизмов электроустановочных изделий серии Etika в цветочных исполнениях «алюминий» и «антрацит» в ассортименте предприятия так же пополнился. Теперь в МПО Электромонтаж можно приобрести переключатели одноклавишные, розетки «евро» одинарные и двойные, выключатели одно- и двухклавишные с подсветкой, компьютерные розетки

на 1 и 2 выхода, USB-розетки на 2 выхода (адаптеры питания) и светорегуляторы для светодиодных ламп вышеуказанных цветов [Ю2600–Ю2663].

Ознакомиться со всем ассортиментом электроустановочных изделий Etika от Legrand и приобрести необходимые из них можно в любом из торговых офисов МПО Электромонтаж.

Дмитрий Курьсь

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Костромские «многоцветы» – 2

Дополнительные типоразмеры корпусов ВРУ костромского предприятия «Мультиколор» и широкий выбор аксессуаров для монтажа электрооборудования в них пополнили ассортимент МПО Электромонтаж

Товарная группа [Б08]

О «многоцветии» недорогих и качественных моделей корпусов ВРУ и панелей для них производства костромского предприятия Мультиколор (от англ. multicolor — многоцветный) мы уже рассказывали в мартовском номере газеты. Напомним, что речь тогда шла о шкафах Мультиколор, которые представлены в ассортименте сериями ВРУ1 (Б0801–Б0807) и ВРУ2 (Б0909–Б0814). Цифровой индекс обозначает количество дверей. Типоразмеры шкафов классические — ширина 450, 600 или 630 и 800 мм при высоте 1800 или 2000 мм. Глубина всех моделей — 450 мм. Корпуса выполнены из металла толщиной 1,2 мм, окрашенные порошково-полиэфирным покрытием светло-серого цвета (RAL7032/7035). Степень пылевлагозащиты шкафов ВРУ в сборе IP31.

Сегодня же мы имеем возможность представить вам две модели 2-метровых шкафов ВРУ3 с тремя дверями соответственно и широкий ассортимент аксессуаров для монтажа электрооборудования. Первая модель шкафа имеет размер 2000×630×450 мм, снабжена монтажными платами, в ней также предусмотрен отсек для рубильника [Б0818], вторая модель — универсальная, такого же размера, с монтажными платами [Б0817]. Степень защиты IP31. Боковые панели в комплект поставки не входят, их можно приобрести отдельно [Б0815].

Из аксессуаров ассортимент пополнили уголки монтажные перфорированные для установки монтажных плат в шкафы высотой 1800 мм [Б0819] и 2000 мм [Б0820]. И, собственно, сами монтажные платы высотой 164 и 224 мм соответственно для шкафов шириной 450 мм [Б0867, Б0868], шириной 600 и 630 мм [Б0869, Б0873–Б0875] и шириной 800 мм [Б0876, Б0877], а также монтажные платы в виде швеллера [Б0895, Б0896, Б0897].

Для установки рубильников предусмотрены специальные отсеки — для шкафа ВРУ2 [Б0855], поставляется под заказ, и для шкафа ВРУ3 [Б0856]. К этой категории новинок можно также отнести защитные кожухи для рубильников, поставляемые в трех типоразмерах, соответствующих величинам номинального тока 250 А, 400 А и 630 А [Б0857, Б0858, Б0859].

Для предотвращения доступа к токоведущим частям при открытой двери ВРУ в ассортименте представлены пластроны или, как их еще называют, оперативные панели в силу того, что на них обычно выводят органы управления коммутационными аппаратами. Панели представлены двух видов — глу-



хие и с окнами для модульной аппаратуры на DIN-рейку соответственно для корпусов шириной 450, 600 и 800 мм [Б0835–Б0839, Б0842–Б0845]. Для крепления пластронов необходимо приобрести перфорированные уголки для ВРУ соответствующей высоты — 1800 или 2000 мм [Б0865, Б0866].

Как видите, новинки, появившиеся в ассортименте, способны охватить максимально возможный перечень вариантов компоновки шкафов ВРУ в зависимости от решаемой задачи. Поэтому добро пожаловать в любой наш торговый офис, где технические консультанты помогут вам сориентироваться во всем «многоцветии» корпусов ВРУ и аксессуаров.

Сергей Плетнев

КОММУТАЦИЯ

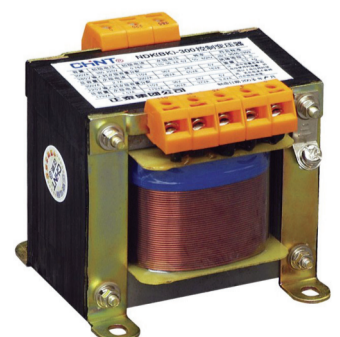
И снова Chint

В МПО Электромонтаж продолжается расширение ассортимента электрооборудования производства Chint. Высококачественная электротехника по доступным ценам от этого производителя неплохо себя зарекомендовала на отечественном рынке

Товарная группа [Б43]

Серия понижающих трансформаторов NDK [Б4360–Б4367 в прайс-листе] производства Chint — это устройства для понижения напряжения питания цепей систем автоматики и сигнализации, освещения в ЖКХ комплексе, для защиты электрооборудования и других случаев, где требуется трансформация однофазного магистрального напряжения с 220-и на 24 В и на 12–24 В [Б2468]. Мощность представленных в ассортименте понижающих трансформаторов Chint составляет от 50 до 250 А.

Дмитрий Курьсь



22 декабря энергетики России отмечают свой профессиональный праздник. От души поздравляем коллег с праздником и желаем дальнейшего процветания отрасли.

Интересные факты из истории энергетики

Наше издание не может обойти своим вниманием эту дату. Поэтому в честь дня энергетика мы расскажем о любопытных фактах, которые сопровождали становление энергетической отрасли в нашей стране и в мире.

Впервые электрическое освещение появилось в Москве в 1881 году — зажглись первые 100 электросветильников, из которых 24 освещали площадь у Храма Христа Спасителя. В 1883 году электрическими светильниками были

ты в мире.

Первая стационарная московская электростанция постоянного тока была сооружена в 1888 году. Она была построена на углу Большой Дмитровки и Георгиевского переулка — ныне в этом здании рас-

четского дела. Вскоре брат Вернера Карл Фридрих фон Сименс возглавил российскую дочку компании «Сименс и Гальске». Первыми «электрическими» проектами братьев Сименсов в Москве стало освещение выставок картин Айвазовского в 1880 году и иллюминация московского Кремля в мае 1883 года.

Картина «Свет электричества», прославляющая ученых и инженеров, преобразивших современную жизнь, считается одной из самых больших в мире. Она была выполнена в 1930-е годы известным художником-фовистом Раулем Дюфи. В парижский Музей современного искусства, более известный как Центр Помпиду, она перекочевала в 1964 году.

Немногие специалисты знают сегодня о том, что централизованное теплоснабжение — благо современных мегаполисов — всего лишь побочный продукт электрификации. Первые электростанции работали за счет тепловой энергии, получаемой в результате сгорания топлива — угля, нефти, торфа. Еще в 10-х годах XX века большинство домов в российских столицах отапливалось с помощью дровяных печей. Лишь некоторые предприятия и крупные дома пользовались услугами котельных. Так, в центре Москвы располагалось 1760 котельных, отапливающих 1170 зданий. Теплофикация Санкт-Петербурга началась 25 ноября 1924 года, когда впервые в шестиэтажный дом на Фонтанке было подано тепло по впервые проложенному теплопроводу. В Москве курс был первоначально взят на централизованное теплоснабжение промышленных предприятий. Идея создания централизованной системы теплоснабжения определила уникальность столичной энергосистемы: для московских электростанций главным продуктом является тепло, а электричество — продукт побочный, хоть и не менее важный.

До 1899 года главным общественным транспортом в Москве была железнодорожная конка, скорость которой не превышала восьми километров в час. Москвичи шутили: «Конка, конка, догони цыпленка!» В 1898 году для питания трамвая была построена подстанция мощностью 320 кВт постоянного тока. Кабельная линия связывала ее с электростанцией, расположенной на Раушской набережной (МГЭС-1). Открытие движения трамвая по первой в Москве линии от Бутырской заставы по Нижней и Верхней Масловке до Петровского парка состоялось 25 марта 1899 года.

До середины 14 века единственным источником механической энергии на Руси была мускульная сила людей и животных. Единственным источником тепла кроме Солнца были дрова из леса, обильно произраставшего за московским частоколом — предшественником кремлевских стен.

К 1389 году относится первое упоминание об использовании гидроэнергии в Москве: в завещании Великого князя Дмитрия Донского говорится о работе водяных мельниц на реках Яузе и Ходынке. В 1516 году на Руси появилась первая каменная плотина. Она была сооружена на реке Неглинной.

Знаменитый русский электротехник Павел Николаевич Яблочков изобрел не только электрическую лампочку, но и ее непосредственную предшественницу — электрическую свечу. Именно с помощью свечей Яблочкова осуществлялось первоначально уличное освещение. Каждая свеча стоила 20 копеек и горела 1,5 часа. Затем ее необходимо было заменить на новую. Впоследствии были придуманы фонари с автоматической заменой свечей. Свеча Яблочкова, конечно, имела значительные неудобства по сравнению с электрической лампой: она была недолговечна и обладала переменным световым потоком. Но все же она стала первым изобретением, позволившим широко применить электрическое освещение на улицах и площадях крупных городов, в театрах и магазинах.

Впервые в истории часы перевели жители Великобритании в 1908 г. Сегодня переводят стрелки граждане 110 стран. В нашей стране первый раз это произошло в 1917 г. Затем в 1930 страна перешла на так называемое «декретное» время и круглогодично жила на час «вперед планеты всей». В 1981 г. «летнее время» вновь начинает действовать на территории СССР. Следовательно, летом часы советских граждан отрываются от реальности уже на два часа. Лишь в марте 1991 г. декретное время было отменено, поясное «зимнее» время восстановлено в своих правах, а летом часы стали переводиться на час вперед как во всех сопредельных государствах. «Летнее» время позволяет эффективнее использовать энергоресурсы. В России таким образом экономится 2–2,5 млрд. кВт·ч в год. При этом снижается нагрузка на энергооборудование и улучшается экологическая обстановка.

Как известно, государственный выставочный зал «Малый манеж» находится в здании первой московской электростанции «Георгиевская». Это далеко не единственный пример вторжения искусства в пространство социально-экономической жизни современного города. Уже существуют музей-фабрики, музей-вокзалы, музей-электростанции, а в настоящее время строится даже музей-пляж. Самый известный музей, разместивший свою экспозицию в здании бывшей электростанции, — лондонский Новый Музей современного искусства Тейт Модерн. Менее известный, но не менее стильный и оригинальный музей античного искусства Электростанция Монтемартини находится в Риме. Античные статуи особенно радуют глаз посетителя в инженерном ин-

тере машинного зала.

Подземное тепло планеты Земля — хорошо известный источник энергии. Первая в России геотермальная теплоэлектростанция была построена еще в 1966 г. А столица Исландии Рейкьявик сегодня получает тепло исключительно от горячих подземных источни-



впервые иллюминированы Кремль и колокольни Ивана Великого. На Софийской набережной против Кремля для этой цели была построена передвижная электростанция, где работали 18 локомотивов и 40 динамо-машин. Первая стационарная городская электростанция на постоянном токе в центре Москвы появилась в 1888 году.

В начале XX века электростанции использовали в качестве топлива преимущественно нефть или уголь. В Москву то и другое нужно было привозить издалека, и электроэнергия была непомерно дорога. Русский инженер Роберт Классон, наполовину швед, наполовину немец, родившийся в Киеве, решил использовать торф, чтобы сделать электроэнергию дешевле и доступнее. В 1912 году на подмосковном торфяном болоте было начато строительство первой в мире электростанции, работающей на торфе. Станция «Электропередача» (сегодня ГРЭС-3 в Ногинске) была введена в строй в 1914 году.

В декабре 1920 года VIII Всероссийским съездом Советов был принят план ГОЭЛРО, согласно которому за 10–15 лет объем мощности московской энергосистемы намечалось увеличить почти в четыре раза (с 93 тыс. до 340 тыс. кВт.). Всего в Советском Союзе, согласно плану ГОЭЛРО, было построено тридцать районных электростанций. К 1931 году государственный план электрификации был выполнен. К середине 1930-х годов установленная мощность станций достигла 820 тыс. кВт. В то время по выработке электроэнергии СССР занимал второе место в Европе и тре-

полагается Малый манеж. Вначале электростанция имела мощность 100 кВт, но уже к 1895 г. мощность увеличилась в 15 раз. В 1897 году была торжественно открыта Московская городская электростанция № 1 мощностью 3,3 МВт. Она впервые стала вырабатывать переменный трехфазный ток, что позволило использовать более высокое напряжение и передавать мощности на далекие расстояния.

В 1874 году русский инженер Федор Пироцкий предложил использовать в качестве проводника электрической энергии железнодорожные рельсы. В то время передача электричества по проводам сопровождалась большими потерями. Уменьшить потери в линии представлялось возможным при увеличении сечения проводника. Пироцкий провел опыты передачи энергии по рельсам Сестрорецкой железной дороги. Оба рельса изолировались от земли, один из них служил прямым проводом, второй — обратным. Изобретатель попробовал использовать идею для развития городского транспорта и пустить по рельсам-проводникам небольшой вагончик. Однако это оказалось небезопасно для пешеходов. Впрочем, позже такая система нашла развитие в виде современного метро.

История возникновения и развития российской энергетики тесно связана с именем Вернера фон Сименса — основателя немецкого концерна Siemens. Вернер фон Сименс в 1852 году предпринял ознакомительную поездку в Россию с целью налаживания деловых контактов и выяснения перспектив организации в стране электротехни-



ков. Однако потенциальная мощность геотермальной энергетики намного выше. Оказывается, на глубине 4–6 км под землей залегают раскаленные до 100–200 °С массивы. На нескольких миллионах квадратных километров располагаются подземные реки и моря с глубиной залегания до 3,5 км и с температурой воды до 200 °С. Пробурив скважину, можно получить фонтан пара и горячей воды и пустить этот дар природы на обогрев зданий или на турбины электростанций. Такая картина наблюдается на территории большинства стран мира.

Пробором современного трансформатора, позволяющего передавать электроэнергию высокого напряжения на большие расстояния, была индукционная катушка — первый электроприбор, использовавший явление электромагнитной индукции. В середине 19 века во время Крымской войны российский академик Б.С. Якоби применил это изобретение отнюдь не в мирных целях: ему удалось оградить Кронштадт подводными минами, чьи пороховые заряды воспламенялись с помощью индукционных катушек. Один из кораблей непобедимой англо-французской эскадры подорвался на электрической mine, и остальные в полной растерянности покинули Финский залив. Так неизвестные противнику русские электрические «капоши» заставили отступить великолепный европейский флот. 

При подготовке использованы материалы агентства РИА Новости. Сергей Плетнев

ВАКАНСИИ

Рабочий склада

Выполнение погрузо-разгрузочных работ, комплектация товара по накладной. Работа в районе метро Первомайская, Алтуфьево, Тульская.

Бухгалтер

Высшее профильное образование, опыт работы от 2-х лет. Проведение инвентаризации, учет материально-технических материалов, первичный бухучет.

Специалист по обслуживанию выставочных образцов

Требуется специалист с опытом монтажных, столярных, плотницких работ для изготовления стендов, планшетов, витрин, стеллажей. Умение работать инструментом по дереву, стеклу, металлу, пластику. Без вредных привычек.

Условия приёма по всем указанным вакансиям: соцпакет, оформление по ТК РФ.

Телефон отдела кадров: +7(495)944-11-15

Рекламное издание «Электромонтаж», №12 (122), декабрь 2016.

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. Журналисты: Курьес Д.А.,

Плетнев С.В. Тел. +7(499)762-13-93 (отдел маркетинга).

Номер подписан в печать 30.11.2016. Тираж 2500 экз.

Распространяется бесплатно. 