



ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

ГЛАВНЫЕ ТЕМЫ

В ассортименте МПО Электромонтаж представлены новые плёночные тёплые полы для «сухого монтажа» производства Caleo

ТЕПЛОВАЯ ТЕХНИКА

с.2

МПО Электромонтаж расширило ассортимент напольных кабельных каналов продукцией чешского производителя электромонтажных материалов Koros Kolín

КАБЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

с.3

В ассортименте МПО Электромонтаж пополнение — новые модели линейно-интерактивных ИБП производства ДКС

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

с.3

Электрозаграждения в битве под Москвой

ИСТОРИЯ

с.4



МПО «Электромонтаж» — быть вашим хорошим партнером

О новинках электромонтажных материалов, поставляемых на российский электротехнический рынок под товарным знаком «Электромонтаж», наше издание рассказывает регулярно. К слову, преимущества медных кабельных наконечников под

опрессовку и пайку, изолированных и неизолированных втулочных и кольцевых наконечников марки «Электромонтаж», появившихся впервые в ассортименте предприятия осенью 2014 г., очевидны. Полное соответствие материалов, технологии

изготовления, надежности и долговечности аналогам, представленным на российском рынке, при этом цена новинок марки «Электромонтаж» в среднем на 30% ниже. МПО Электромонтаж не перестает расширять ассортимент и номенклатуру материалов для проведения электромонтажных работ, произведенных на заводах в Юго-Восточной Азии, которые обладают всеми перечисленными выше преимуществами. О некоторых новинках мы и расскажем в этом номере.

Начать стоит, пожалуй, с наиболее актуальной на сегодняшний день продукции — профиля для светодиодных лент [Д1409–Д1418]. Стремительное распространение светодиодных лент в качестве основного или декоративного источника света при освещении интерьеров жилых, офисных или торговых помещений требует новых решений для повышения эффективности и расширения возможностей таких источников света. Алюминиевый профиль призван обеспечить простоту монтажа светодиодной ленты, эффективный отвод тепла, защиту светодиодов от механических повреждений и влаги, эстетичность внешнего вида конструкции.

Учитывая разнообразие конструктивных форм, профиль позволяет решить широкий круг светотехнических задач. В ассортименте МПО Электромонтаж представлен встраиваемый профиль [Д1409], накладной профиль семи типоразмеров [Д1410–Д1415, Д1418], угловой двух типоразмеров [Д1416–Д1417]. Транспортная длина профиля 2 м. Материал профиля — анодированный алюминий. О самих же светодиодных лентах торговой марки «Электромонтаж» мы подробно рассказывали в № 9 газеты, в сентябре 2015 г.

Следующие новинки произведены по заказу МПО Электромонтаж на заводе Vancol Electric, Co, расположенном в городе Вэньчжоу на востоке КНР.

Среди новинок — герметичные сальники для ввода кабеля. Сальники с метрической резьбой [Т2443–Т2445], изготовленные из полиамида. А также латунные сальники с широко распространенной в электротехнике резьбой типа PG [Т2446–Т2449]. Латунные сальники предназначены для применения в тяжелых условиях эксплуатации и обеспечивают повышенную стойкость к коррозии, механическим и ударным нагруз-

Светосигнальная наглядность

Изменения в номенклатуре светосигнальной аппаратуры компании ABB

2

Принципы стабильности Rucelf

МПО Электромонтаж расширило модельный ряд стабилизаторов нового поколения торговой марки Rucelf

3

Нижегородские разъемы

МПО Электромонтаж представило новые кабельные разъемы производства компании «Экон» из Нижнего Новгорода

4

кам. Все сальники применимы для ввода кабеля с внешним диаметром от 6 до 18 мм. Напомним, что кабельные вводы — сальники устанавливаются в местах ввода вывода кабеля и предназначены для защиты от проникновения влаги и пыли, а также для защиты кабеля от механических повреждений. Наличие контргайки и специального уплотнителя внутри сальника делает конструкцию кабельного ввода герметичной и виброустойчивой. Рабочая температура кабельных вводов находится в диа-

Окончание на стр. 2



АКЦЕНТ

В НОМЕРЕ

АВТОМАТИКА

Есть контакт! DEKraft/Schneider Electric гарантирует

В прошлом номере нашего издания мы рассказывали о появлении в ассортименте МПО Электромонтаж продукции, выпускаемой на предприятиях DEKraft/Schneider Electric. Тогда анонсировались УЗО и автоматические выключатели этого бренда. В этой статье мы подробно расскажем о контакторах и промежуточных реле уже внесенных в прайс-лист предприятия.

Товарная группа [С94]

Объединение усилий, каких бы то ни было направленностей, будь то мыслительные, физические, корпоративные и так далее, всегда повышало результативность. Все мы помним знакомую с детства поговорку про то, что две головы лучше одной. Оказывается, на Западе и в Азии с таким утверждением тоже согласны. Более того, эта простая истина задекларирована в поговорках многих стран, причём в дословном переводе с английского и немецкого языков она звучит идентично нашей. Адаптированная под азиатский менталитет китайская поговорка, подтверждающая аксиому превосходства большинства, вольно переводится как «три сапожника равны мудрецу».

Хорошим практическим примером успешного симбиоза опыта и технологических ресурсов является появление такого бренда как DEKraft/Schneider Electric. Все нюансы взаимодействия заводов Delixi Electric и компании Schneider Electric, давших старт бренду DEKraft, были описаны в предыдущем номере нашего издания где, кроме исторической прелюдии,

мы рассказали о модельных рядах автоматических выключателей и УЗО данного производителя, уже имеющихся в ассортименте МПО Электромонтаж. Сегодня пришло время контакторов и промежуточных реле.

Вряд ли имеет смысл сосредотачиваться на обоснованиях необходимости существования магнитных пускателей, контакторов и промежуточных реле — это делалось уже неоднократно, специалисты же разбираются в этом профессионально, а неспециалисты всегда могут обратиться к первым. А вот остановиться подробнее на технических характеристиках новинок стоит.

Модульные контакторы DEKraft/Schneider Electric серии МК-103 [А7501–А7511], имеющиеся в ассортименте МПО Электромонтаж, это современные коммутационные устройства, наделённые всеми современными решениями, облегчающими их монтаж, контроль состояния и улучшающий качество работы, то есть непосредственное выполнение своих функций — многократное замыкание и размыкание своих силовых контактов. Что же это за решения?

Окончание на стр. 2

Окончание. Начало на стр. 1

МПО «Электромонтаж» – быть вашим хорошим партнером


пазоне от -40 до $+80$ °С. Степень защиты — IP68.

Другая группа новинок — это изделия, без которых сегодня трудно представить быстрый, удобный и качественный монтаж электропроводки — пластиковые хомуты белого и черного цвета [Г7303–Г7347]. Благодаря своей низкой стоимости и простоте использования, хомуты позволяют решить задачу, связанную с монтажом кабеля, практически любой сложности. Длина хомутов, представленных в ассортименте — от 100 до 350 мм. Увеличить длину хомутов или диаметр стягиваемого пучка можно путем соединения нескольких хомутов вместе. Профессиональные монтажники знают, что аккуратная и наглядная маркировка кабельных линий позволяет при эксплуатации и обслуживании электросетей избежать дорогостоящих ошибок и простоев. Для этих целей МПО «Электромонтаж» предлагает хомуты с маркировочной площадкой [Г7350–Г7352]. Для быстрого и удобного монтажа вдоль стен, потолков, стоек и других конструктивных элементов можно использовать хомут с отверстием под винт или гвоздь [Г7355]. Хомуты с двойным замком [Г7359–Г7360] позволяют на 50% увеличить усилие на открытие замка хомута и могут являться оптимальным решением в условиях воздействия механических нагрузок или вибраций. Разъемные хомуты [Г7362–Г7364] предназначены для многоразового использования. Для тяжелых условий эксплуатации идеально подойдут стальные хомуты [Г7379–Г7381], которые имеют усиленный механизм блокировки, включая стальной шарик и гладкую поверхность без заусенцев для быстрого, надежного и безопасного монтажа. Еще один гибкий и универсальный способ жгутовки и защиты кабелей могут обеспечить прозрачные спиральные жгуты [Г7391–Г7394], преимуществом которых является быстрое и удобное изменение направления одного

или нескольких проводников в любом месте кабельного пучка.

И, наконец, материалы, без которых также невозможно обойтись при проведении электромонтажных работ — это термоусадочные трубки. В ассортименте представлены трубки с коэффициентом усадки 2:1, черного цвета [Т2900–Т2909]. Трубки предназначены для изоляции мест соединения проводов; объединения проводов в один жгут; изоляции электрических соединений; гибкого соединения металлических трубок и деталей. Внутренний диаметр трубок до усадки составляет от 2 до 40 мм. Для повышения степени герметичности мест соединения в ассортименте представлены термоусаживаемые трубки с клеевым слоем [Т3200–Т3208]. Коэффициент усадки 3:1. Внутренний диаметр трубок до усадки от 4,8 до 50 мм. Цвет трубок черный. Температура усадки — $125-200$ °С.

Отметим, что вся продукция соответствует требованиям Таможенного и Европейского союзов, что подтверждено соответствующими сертификатами, служащими гарантией качества поставляемой продукции.

Компания Vancol — является одним из крупнейших производителей и экспортеров широкого спектра электромонтажных материалов, включая клеммные блоки, кабельные хомуты, промышленные разъемы, кабельные наконечники и другие аксессуары. Vancol поставляет свою продукцию в страны Европы, Ближнего Востока, Юго-Восточной Азии, Южной Америки и Африки. Стремление компании обеспечить приемлемые цены, надежное качество, широкий ассортимент продукции находит отражение в ее лозунге — «быть вашим хорошим партнером», что в полной мере совпадает со стремлением МПО «Электромонтаж» и служит основой для сотрудничества. 

Сергей Плетнев

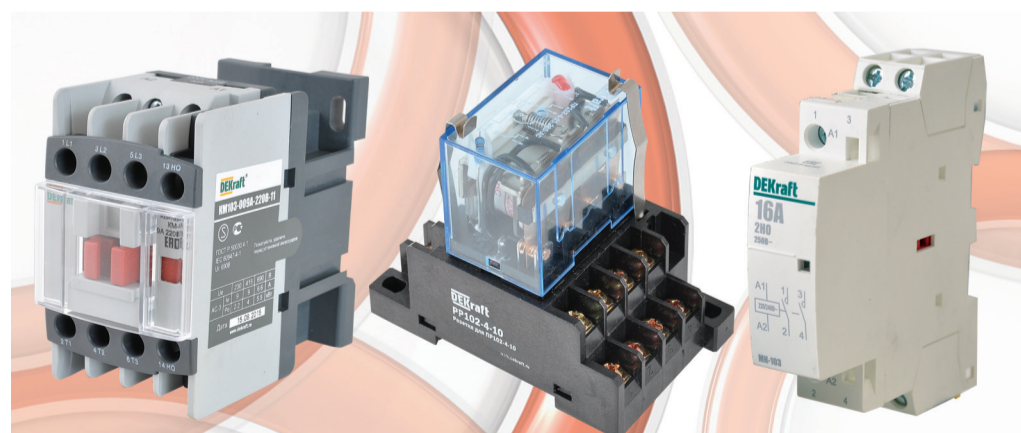
Окончание. Начало на стр. 1

Есть контакт! DEKraft/Schneider Electric гарантирует

Для упрощения монтажа модульных контакторов МК-103 от DEKraft/Schneider Electric на DIN-рейку и возможности производить его буквально «одной рукой» разработана специальная двухпозиционная защелка. Устройство корпусов подразумевает защиту от случайных прикосновений к токоведущим частям. Надежнейший двойной разрыв цепи обеспечивается мостиковыми контактами, устройство которых полностью исключает перекрытие изоляции дугой. Присутствуют насечки на клеммах для улучшения контакта, окно индикации работы, место для маркировки. Серия контакторов МК-103 имеет широкий модельный ряд с двумя или четырьмя контактами, номиналами от 16 до 63 А.


зажимы на контакторах от 40 А обеспечивают более качественный контакт с проводниками. Винты с внутренним шестигранником на контакторах 80–95 А обеспечивают высокую степень обжима и сохраняют её при вибрациях в случаях установки контакторов на оборудовании, а также имеют более длительный срок службы и низкую вероятность срыва шлица.

Промежуточные реле серии ПР102 [А7641–А7649] также расшири ассортимент низковольтного коммутационного оборудования МПО «Электромонтаж». Их отличает высокая коммутационная износостойкость за счет использования уникальной структуры дугогасящей пластины и применения



У всех контакторов серии МК-103 [А7530–А7548] DEKraft/Schneider Electric с типоразмерами 9 А–95 А два встроенных контакта — открытый и закрытый, что функционально эффективно, так как нет необходимости устанавливать контактные приставки там, где достаточно двух разных контактов. Компактный фактор, соответствующий последним западным промышленным стандартам, выгодно отличают контакторы МК-103 от аналогов. Единый внешний вид моделей всей серии — от 9 А до 95 А — позволяет добиться экономии места и высокой культуры сборки. Двойные

высокотехнологичных серебродержащих электрических контактов. Светодиодная индикация состояния контактов всегда показывает состояние контактов, что особенно удобно в щитовых неосвещаемых пространствах.

Вся вышеуказанная продукция DEKraft/Schneider Electric проходит необходимую и добровольную сертификацию в странах Европы. Стоимость же на неё более чем лояльная, в чём можно убедиться, посетив любой из торговых офисов МПО «Электромонтаж». 

Дмитрий Курьес

ТЕПЛОВАЯ ТЕХНИКА

Caleo – когда тепло это просто

В ассортименте МПО «Электромонтаж» представлены новые плёночные тёплые полы для «сухого монтажа» серий Gold, Platinum, Line и Grid производства Caleo

Товарная группа [P97]

С преимуществами обогрева помещений системами тёплых полов мы, как эксплуатирующие жилые и не только помещения индивидуумы, знакомы уже больше десятка лет, кто-то еще только подумывает о приобретении такого вида обогрева, кто-то уже пользуется. Многим из тех, кто имеет опыт в монтаже систем тёплых полов, хорошо знаком строительный термин «бетонная стяжка». Именно под неё укладывалось большинство известных, представленных ранее моделей тёплых полов. И хорошо, когда помещение, где нужно проложить тёплый пол, так называемой «первичной застройки», с отсутствием уже готовых цементных выравнивающих заделов полов. А что, если нет? Сегодня мы расскажем о новых моделях теплых полов, для монтажа которых не нужно «ломать голову», как сломать старую или уложить новую стяжку.

Новые тёплые полы Caleo — это комплекты обогрева, подразумевающие «сухой» способ монтажа, без применения цементно-песчаных стяжек, строительных клеев и прочих растворов. Обогревающие инфракрасные плёнки Caleo отличаются предельно упрощённым монтажом и идеально подходят для укладки под различные напольные покрытия — ламинат, ковролин и линолеум за исключением марок, не рекомендуемых производителями для нагревания.

Серии моделей новых тёплых полов Caleo, из представленных в ассортименте предприятия, носят названия Gold [P9702–P9712], Platinum [P9718], Line [P9740–P9744] и Grid [P9745–P9757]. Различия между сериями в определенных технических характеристиках, о которых ниже, внутри модельных рядов — в площадях покрытия.

Тёплый пол Caleo Gold обладает эффектом саморегуляции, то есть с увеличением температуры пола потребляемая мощность снижается, как и потребление электроэнергии, но до достижения необходимого уровня нагрев быстрый, пик — на первичном нагреве. В термоплёнке Caleo Gold используется запатентованная антиискровая технология Gridiron-S, увеличивающая надёжность системы за счёт отсутствия соединения «холодных» и «горячих» контактов.


Тёплый пол Platinum — самая высокотехнологичная система пленочного теплого пола с полной саморегуляцией мощности. Снижение мощности здесь достигает шести раз, и поэтому Platinum не боится перекры-

тия мебелью с последующим перегревом под ней, что делает его самым надежным и самым экономичным пленочным теплым полом.

В Caleo Grid присутствуют все вышеперечисленные технологии, но комплекты этих полов не обладают эффектом саморегу-



ляции, серия Line самая бюджетная, но при этом не менее надёжная при корректном монтаже и эксплуатации, совместной с терморегуляторами.

Узнать подробнее технические характеристики тёплых полов Caleo, подобрать подходящий размер, серию и аксессуары можно в любом торговом офисе МПО «Электромонтаж». 

Дмитрий Курьес

АВТОМАТИКА

Светосигнальная наглядность

Изменения в номенклатуре светосигнальной аппаратуры компании АВВ

Товарная группа [A62]

Ни для кого не секрет, что для нормального функционирования электрических цепей, будь то крупные производственные объекты, небольшие офисные и административные помещения или объекты жилищно-коммунального хозяйства, необходимо осуществлять постоянный контроль их состояния с целью оперативного вмешательства в их работу. Наиболее простой и очевидный способ — это световая индикация. Обилие цветовых вариантов, наглядность, продолжительный срок службы, легкость замены элементов в случае необходимости — вот неоспоримые преимущества данных устройств индикации.

В номенклатуре практически всех крупных поставщиков низковольтного электрооборудования присутствует светосигнальная арматура, функциональность которой постоянно совершенствуется в соответствии с требованиями времени, несмотря на видимую простоту данных устройств.

Таким образом, в ассортименте МПО «Электромонтаж» появилась новая линейка светосигнальных ламп CL2 производства АВВ, которая пришла на смену серии CL. В чём же особенности новой серии? У ламп CL2 улучшена защита от токов утечки, уменьшены габаритные размеры по глубине, расширен диапазон напряжения питания. Помимо этого новые лампы имеют высокую степень защиты — IP67 и IP69 и стандартный монтажный размер 22 мм.

Среди новинок лампы для работы в сетях постоянного тока напряжением 12 В — CL2–501 [A6200, A6201] красного и зеленого цвета и CL2–520 на напряжение постоянного тока 220 В [A6280–A6284] красного, зеленого, желтого, синего и белого цветов. Данные лампы поставляются под заказ. Другая группа

новинок — это лампы для работы в сетях переменного тока напряжением 230 В — CL2–523 [A6285–A6289] также красного, зеленого, желтого, синего и белого цветов соответственно. Универсальные лампы CL2–502 на напряжение 24 В постоянного или переменного тока [A6202–A6205] представлены в цветах — красный, зеленый, желтый и синий.

Представлять компанию АВВ смысла не имеет, поэтому приглашаем вас в наши торговые офисы, где вы воочию сможете ознакомиться с новинками.



Сергей Плетнев

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Принципы стабильности Rucelf

МПО Электромонтаж расширило модельный ряд стабилизаторов нового поколения торговой марки Rucelf

Товарная группа [Б41]

В номере 106 нашего издания, который вышел в августе 2015 года, мы анонсировали стабилизаторы нового поколения торговой марки Rucelf, только-только появившейся на российском рынке. Тогда в ассортименте предприятия были представлены модели серий SRW11 и SRF11. Сегодня мы расскажем о сериях стабилизаторов Rucelf СТАР и SRW, пополнивших товарную группу стабилизаторов вообще и производства Rucelf в частности.

Стоит вспомнить, что стабилизаторы Rucelf произведены динамично развивающейся компанией, ведущей свою историю с 2005 года, у которой интеллектуальные и инженерные разработки проводятся в России, учитывается наработанный опыт, а это значит, что её продукция отвечает требованиям современности и соответствует тенденциям в сочетании с надёжностью и качеством. Rucelf — это высокотехнологичная, интересная, в конструктивном плане, и высококачественная продукция для бесперебойного и стабилизированного питания потребителей в бытовой и медицинской сферах, теплообеспечении, теле- и других информационно-коммуникациях.

Электронные стабилизаторы напряжения релейного типа серии SRW [Б4135, Б4137, Б4147, Б4151, Б4153 и Б4167] подходят для стабилизации напряжений в условиях имеющейся необходимости повышенной скорости выравнивания.

Высокую скорость срабатывания обеспечивают коммутирующие реле с увеличенным ресурсом службы за счёт применения конденсаторов, смягчающих воздействие скачков напряжений на контакты реле. Благодаря инновационным технологиям и новым микропроцессорным платам управления достигается быстрое и плавное регулирование и высокая точность напряжения на выходе. Конструкция корпусов стабилизаторов серии SRW позволяет эффективно охлаждаться элементам электроники, цифровые дисплеи отображают параметры входящих и выходящих напряжений. Ручной байпас в случаях неисправностей переключает стабилизаторы в режим «прямого хода», минуя схему управления. Представленные в ассортименте МПО Электромонтаж модели стабилизаторов SRW позволяют работать с потребителями суммарной мощностью в пределах до 500, 1000, 1500, 5000, 10000, 12000 ВА.



У электронных стабилизаторов Rucelf серии СТАР [Б4114, Б4115, Б4116, Б4128, Б4130, Б4132] скорость реагирования на изменения входного напряжения также достаточно высока за счёт быстрого действия элементов реле. Стабилизаторы СТАР идеальны для защиты бытовых водонагревателей, котлов и осветительных приборов. В конструкциях этих стабилизаторов, несколько управляющих реле осуществляют коммутацию обмоток трансформаторов ступенчато. Как и у серии SRW, стабилизаторы СТАР имеют современный дизайн, электронные табло для визуального контроля рабочих параметров напряжений. В конструкциях корпусов предусмотрены вентиляционные отверстия для отвода тёплого воздуха. Система защиты предусматривает автоматическое отключение аппаратов при превышении максимально допустимой мощности, которые, кстати, у серии СТАР могут достигать 10000 ВА.

Узнать обо всех технических особенностях электронных стабилизаторов релейного типа производства Rucelf более подробно, и приобрести их, можно в любом из торговых офисов МПО Электромонтаж. ➔

Дмитрий Курьсь

КАБЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Напольные короба Koros Kolin

МПО Электромонтаж расширило ассортимент напольных кабельных каналов продукцией чешского производителя электромонтажных материалов Koros Kolin

Товарная группа [Д14]

При организации рабочих мест в открытых помещениях большой площади, будь то офисные, торговые или производственные помещения, со всей очевидностью встает задача подведения кабеля к потребителям, расположенным вдали от стен. Оптимальным решением, с точки зрения экономической целесообразности, надёжности и удобства обслуживания кабельной линии, может быть использование напольных кабельных каналов. В пользу данного решения могут говорить неоспоримые преимущества таких каналов. В первую очередь — это высокая устойчивость к механическим нагрузкам и агрессивным средам, малая высота канала не создает помех для перемещения внутри помещения. Также напольные кабельные каналы с минимальными затратами позволяют изменить конфигурацию кабельной трассы и увеличить количество прокладываемых кабельных линий. Они обеспечивают дополнительную изоляцию электропроводки и предотвращают возгорание.

Сегодня поговорим о кабельных каналах, поставляемых уже хорошо известной клиентам МПО Электромонтаж чешской компанией Koros Kolin. О продукции этой компании — алюминиевых и пластиковых трубах, распаечных и установочных коробках наше издание уже рассказывало. Ассортимент расширился за счёт 2-х и 3-канальных напольных кабельных коробов трех типоразмеров 30×10,5 мм, 50×14 мм, 75×18 мм светло- и темно-серого цветов, а также плоскими углами и отводами для каждого типоразмера [Д1460–Д1477]. Ударопрочный, не поддерживающий горение пластик коробов обеспечивает надёжную защиту кабельной линии, а полая форма



повышает её удобство и эстетические свойства. Напольные кабельные каналы Koros Kolin укомплектованы крышками и поставляются 2-метровыми отрезками.

Компания Koros Kolin работает на рынке продукции для электротехники с 1926 года, в настоящее время имеет обширную производственную базу в Чехии и торговые представительства в Восточной Европе, Азии и Африке. Ассортимент на сегодняшний

день насчитывает более 5500 наименований. Koros Kolin является обладателем сертификата соответствия нормам ISO 9001 и ISO 14001, а также удостоверений «Безопасное предприятие» и «Чешское качество». Это даёт 100% гарантию соблюдения технологических процессов и, как следствие, гарантию качества и безопасности изделий. ➔

Сергей Плетнев

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

ИБП от ДКС: интерактивная современность

В товарной группе источников бесперебойного питания МПО Электромонтаж пополнение. Новые модели линейно-интерактивных ИБП производства ДКС появились в прайс-листе предприятия

Товарная группа [Н58]

Одной из самых стабильных, в плане её ценности, всегда была и, видимо, будет являться таковой — информация. И, порой, бесследное исчезновение килобайтов информации может нанести вполне материальные потери бывшему их владельцу.

И первым звеном защиты информации, как не удивительно, являются источники бесперебойного питания, а потом уже системы безопасности, антивирусы и так далее. Ведь аварийное отключение питания компьютера, сервера и другого сетевого оборудования может привести к потере информации путём закрытия несохранённых файлов и даже механическому повреждению носителей. ИБП добавляют время работы оборудованию и дают возможность сохранить файлы и корректно выйти из рабочего состояния.

Второе эволюционное поколение источников бесперебойного питания — это так называемые линейно-интерактивные устройства.

В них, помимо только аккумуляторов, как в офф-лайн аналогах, предусмотрен автоматический регулятор напряжения со ступенчато переключаемыми обмотками — AVR — фактически стабилизатор. Таким образом, линейно-интерактивные ИБП продолжают питать оргтехнику стабилизированным напряжением без переключения на свою резервную батарею даже при серьёзно просевшем или повышенном магистральном напряжении. Какие плюсы? Сетевое оборудование получает стабильное и фильтруемое от помех напряжение, увеличивая ресурс работоспособности, при этом АКБ «бесперебойника» остаётся в 100% заряженном состоянии, в готовности поддерживать работоспособность аппаратуры при отключении напряжения на весь, заявленный производителем, промежуток времени.

Три новых модели ИБП линейно-интерактивного типа производства ДКС серии Interactive появились в нашем ассортименте. INFO650, INFO850 и INFO1200 [Н5812, Н5813, Н5814] с вольтамперными характеристиками, соответствующими

цифровому маркеру в названии — 650, 850 и 1200 ВА, в стильных и функциональных корпусах с форм-фактором Tower (вертикальное позиционирование при эксплуатации), станут надёжными, и при этом ненавязчивыми и приятными на вид, гарантами электрической безопасности сетевого и коммутационного оборудования.



Пределы напряжений у ИБП Interactive от ДКС, при которых приборы не подключают АКБ — от 140 до 290 В! Частота — 50/60 Гц, разъёмы — по одному «приборному» IEC320 C13 и «евро», кроме самой мощной модели на 1200 ВА, у неё приборных разъёмов два.

Ознакомиться с техническими характеристиками ИБП Interactive от ДКС подробнее и приобрести их можно в торговых офисах МПО Электромонтаж. ➔

Дмитрий Курьсь

КОРОТКО

Утверждена Программа национальной стандартизации на 2016 год

В рамках Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» Росстандарт утвердил Программу национальной стандартизации в России на текущий год. Об этом сообщается на официальном сайте Минпромторга России.

В структуре программы выделено несколько блоков. Так, в рамках машиностроительного комплекса в 2016 году планируется продолжить работу по формированию комплекса стандартов, обеспечивающих сокращение зависимости отечественной промышленности от импортной продукции и технологий, развитию производственной инфраструктуры, внедрению инновационных решений. Общетеchnический комплекс предусматривает разработку национальных стандартов по бережливому производству, а также работу по межгосударственной стандартизации в области Единой системы конструкторской документации в целях сокращения сроков создания, снижения трудоемкости и повышения качества изделий машиностроения и приборостроения. А в комплексе «Информационные технологии» намечена подготовка стандартов в области лазерного оборудования, информационных и нанотехнологий. ➔

Свыше 100 лучших выпускников энерговузов получили работу в МРСК Центра и Приволжья в 2015 году

В минувшем году ПАО «МРСК Центра и Приволжья» продолжило сотрудничество более чем с 40 ведущими российскими учреждениями среднего профессионального и высшего образования. С 14 из них действуют долгосрочные соглашения о сотрудничестве в рамках организации учебного процесса, научно-прикладных исследований, переподготовки, повышения квалификации персонала, а также целевой подготовки специалистов для нужд энергокомпании. В девяти филиалах МРСК Центра и Приволжья уже трудоустроены 8 558 выпускников этих вузов и СУЗов, 138 из них — получили работу в 2015 году. ➔

Электрозаграждения в битве под Москвой

В преддверии Дня защитника Отечества мы, на страницах нашей газеты, хотим рассказать о вкладе инженеров-электриков в оборону столицы во время Великой Отечественной войны. В том числе благодаря им стало возможным контрнаступление советских войск под Москвой, которое в декабре 1941 г. позволило переломить ход войны. Речь пойдет об одном из самых выдающихся военно-инженерных достижений Великой Отечественной войны — строительстве в 1941 году под Москвой системы электрозаграждений.

Электризация наземных препятствий известна ещё со времен Первой Мировой войны. В СССР в середине 1930-х годов проводились работы с целью создания «непроходимых зон при помощи электризации почвы». В основе разработок лежал принцип изоляции почвы либо резиной, либо смесью битума и гудрона, также велись разработки на принципе «голого провода». При этом активно исследовались способы снижения необходимой мощности до параметров передвижных электрических станций. К началу войны система электризации почвы так и не была полностью разработана. И, тем не менее, отдельные недостатки и недоработки не отменяли, по мнению военных инженеров, «в целом ...

целесообразности устройства, как электрических наземных препятствий, так и электризованных участков почвы как элементов системы оборонительных сооружений».

16 июля 1941 года, после того, как советские войска оставили Смоленск, Государственный Комитет обороны СССР (ГКО) принял решение о строительстве оборонительного рубежа на дальних подступах к Москве — Можайской линии обороны протяженностью 220–230 км. И уже 20 июля 1941 года в ГКО поступила записка заместителя начальника Главного военно-инженерного управления Красной Армии (ГВИУ КА) генерал-майора инженерных войск И. П. Галицкого «О строительстве электризи-

рованных препятствий на подмосковном оборонительном рубеже». Предлагалось построить комплекс электризованных препятствий на подмосковном рубеже общей длиной 230 км, из них: 164 км — надземных проволочных электризованных препятствий (колючая проволока, проволочная сеть), 11 км — водных электризованных препятствий, 55 км — участков электризованной почвы. Предложение было поддержано и 2 августа 1941 года постановлением ГКО № 373сс для ГВИУ КА был установлен 18-дневный срок окончания работ по устройству электризованных препятствий. Наркомату обороны было приказано немедленно приступить к созданию на оборонительном рубеже полос электризации почвы и противопехотных заграждений с использованием стационарных силовых установок и линий передачи.

Электрозаграждения возводились по линии Хлебниково — Подольск для усиления Московского стратегического плацдарма. Географически электрозаграждения возводились в самом глубоком тылу Можайской линии обороны, непосредственно перед укреплениями Московской линии обороны: внешний пояс проходил по третьему оборонительному рубежу Можайской линии обороны, возводимому в 25–45 км от Москвы по линии Клязьминское водохранилище — Хлебниково — река Клязьма — Сходня — Нахабино — Перхушково — Красная Пахра — Домодедово.

Военно-полевое строительство было развернуто на базе Научно-исследовательского военно-инженерного института Главного военно-инженерного управления Красной Армии во главе с военными инженерами В. И. Железных и М. Ф. Иоффе.

Столь грандиозное строительство в условиях войны не могло не столкнуться с отсутствием необходимых материалов, инженеров и квалифицированной рабочей силы. В ГВИУ не было своих специалистов-высоковольтников, поэтому ГКО в конце июля 1941 года обязал Наркомат элек-

тростанций выделить, в основном из системы Мосэнерго, несколько бригад электромонтеров (всего — 100 человек) со специальным инструментом и автотранспортом. 5 инженеров-высоковольтников выделил на работы Всесоюзный электротехнический институт.

Для координации усилий по строительству электрозаграждений было создано Управление специальных работ Западного фронта. Электрозаграждения должны были снабжаться электроэнергией от электростанций Мосэнерго. Кроме того, необходимо было соорудить ряд понижающих подстанций и проложить кабель непосредственно к препятствиям. Материалы должны были поступать из разных мест Советского Союза. Изоляторы — из Харькова, который немцы заняли в октябре, разединители однополюсные — с Урала, резина изготавливалась в Ярославле, проволока железная оцинкованная должна была прибыть из Нижнеднепровска, где уже 28 августа были немецкие войска.



ктом Мосэнерго, организованным в одном из служебных помещений станции метро «Площадь Свердлова» (сейчас — «Театральная»).

Однако части Вермахта так и не вышли к рубежам, на которых находились электрические заграждения. Ближе всего немцы подошли к ним на территории современного Красногорского района (во время войны — Истринского) Московской области в районе деревень Козино и Нефедьево. В конце ноября 1941 года состоялся бой у деревни Козино, в ходе которого наблюдались большие броски тока, что говорило о попытке их преодоления. В своих воспоминаниях генерал-майор Иоффе пишет: «Немецкие войска нигде на подмосковных рубежах не преодолели электрозаграждения. Попытка пехоты противника провалиться в районе деревни Козино у Волоколамского шоссе привела к тому, что несколько десятков гитлеровцев были смертельно поражены электрическим током...». Таким образом, можно считать установленными: факт выхода немцев к электрозаграждениям и сведения об их боевом применении на этом участке фронта.



Строительство первой очереди пояса электрозаграждений протяженностью более 150 км было завершено к 25 сентября 1941 года на участке обороны Хлебниково, Нахабино, Красная Пахра, Подольск, Домодедово. К моменту первых боевых столкновений с фашистами 10–12 октября 1941 года подмосковная линия обороны и полоса электризованных заграждений так и не была полностью достроена (построено менее 50%). И всё же, при всей нехватке ресурсов, в условиях военного времени, за месяц-полтора было осуществлено невиданное строительство, были построены десятки километров заграждений.

На рубеже в 140 км были построены 35 подземных трансформаторных подстанций блиндажного типа мощностью в 6–10 кВт. Электрозаграждения представляли собой четырехрядный противопехотный забор из колючей проволоки, один из рядов был под напряжением. Подземные подстанции получали напряжение от высоковольтной сети Мосэнерго и, в свою очередь, питали подвешенные на изоляторах оголенные провода. Работы завершились в конце октября 1941 года.

Специальная диспетчерская служба Управления заградительных сооружений была связана с диспетчерским пунк-

том Мосэнерго, организованным в одном из служебных помещений станции метро «Площадь Свердлова» (сейчас — «Театральная»).

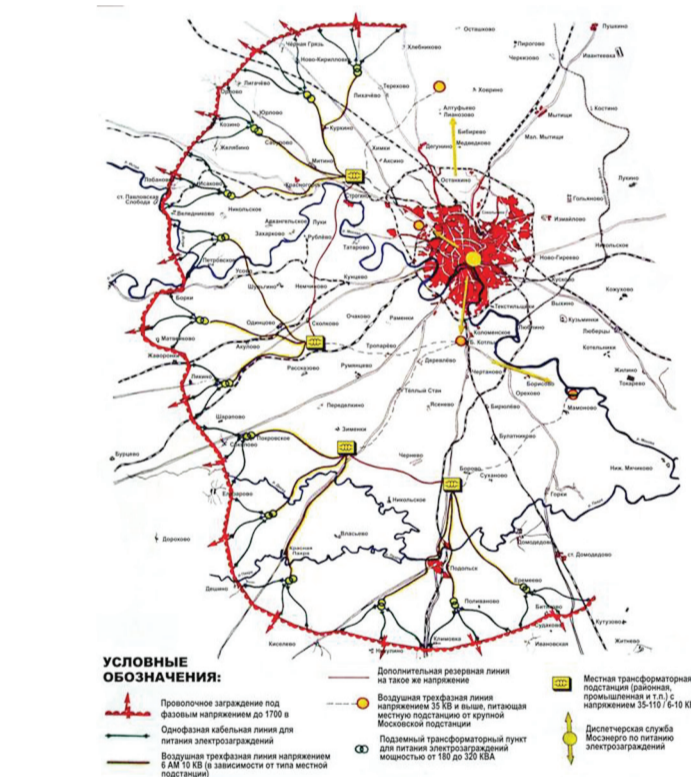
В деревне Нефедьево на мемориале, посвященном Великой Отечественной войне, находится уникальный экспонат — железобетонный наблюдательный колпак. В отличие от пулеметных колпаков, он имеет диаметр 1 метр и три горизонтальные узкие щели с небольшими перемычками. Общий сектор обзора больше 180 градусов.

На сегодняшний день восстановление истории электрозаграждений 1941 года прошло начальный этап. До сих пор нет полной хронологии строительства и подробной карты расположения электрозаграждений. Исследования осложняются тем, что до конца 1980-х годов сведения по электрозаграждениям были засекречены. Исследовательская работа будет продолжаться и дальше, но и сейчас уже понятно значение строительства электрозаграждений в истории Великой Отечественной войны.

22 июня 2012 года в деревне Нефедьево на территории военного мемориала, в память о строителях электрозаграждений — военных инженерах и инженерах-мосэнерговцах, воздвигнут памятный знак.

По материалам Музея истории Мосэнерго

Сергей Плетнев



ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Нижегородские разъёмы

МПО Электромонтаж представило новые кабельные разъёмы производства компании «Экон» из Нижнего Новгорода

Товарная группа [P99]

Назначение соединительных штекерных, то есть штыревых, разъёмов, в принципе, понятно из их конструктивного устройства. Главная их задача — это оперативное соединение и отключение, отдельных участков гибкого силового кабеля между собой или же с передвижными и стационарными источниками или приемниками электроэнергии.

Выполняют свою соединительно-разъединительную функцию штыревые разъёмы в очень многих местах, тут даже легче указать отрасли, чем конкретизировать более подробно — нефтедобывающая, энергетическая, в том числе и мобильные энергоустановки, транспортная и авиационная, строительная и другие и, практически везде это весьма ответственные индустриальные арены.

Разъёмы-вилки и ответные их части — гнезда (в разговорной речи — «папа» и «мама» соответственно) состоят из корпусов, контактных групп и кабельных вводов. Контактные группы изготавливаются из металлов или сплавов с хорошей

проводимостью и имеют соразмерные количества и сечения контактов у парных разъёмов с одинаковыми токовыми характеристиками.

Ассортимент предприятия пополнился моделями кабельных разъёмов производства нижегородской компании «Экон».



Металлические корпуса разъёмов производства «Экон» пылевлагозащищены, степень IP54, они рассчитаны на токи до 25, 60 и 100 А и имеют модификации по монтажу — вилки и розетки кабельные ШК [P9900–H9905] и поверхностные (щитовые) ШЩ [P9906–P9910]. Количество контактов у разъёмов всех типов — четыре, с отличающимися, в зависимости от тока, диаметрами контактов.

Узнать о штекерных разъёмах «Экон» подробнее и приобрести их можно в любом торговом офисе МПО Электромонтаж.

Дмитрий Курьсь

Рекламное издание «Электромонтаж», №02 (112), февраль 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: Курьсь Д.А., Плетнев С.В. Тел. +7(499)762-13-93 (отдел маркетинга). Номер подписан в печать 29.01.2016. Тираж 4000 экз. Распространяется бесплатно. (12)