

ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

ГЛАВНЫЕ ТЕМЫ

Новая серия электроустановочных изделий «Династия» от компании АВВ

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ с. 2

Светодиодные светильники производства «МПО Электромонтаж»

СВЕТОТЕХНИКА с. 3

Мониторы для видеодомофонов от компаний Quantum и Falcon Eye

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ с. 4

Расширение ассортимента розеток Etika марки Legrand

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ с. 5

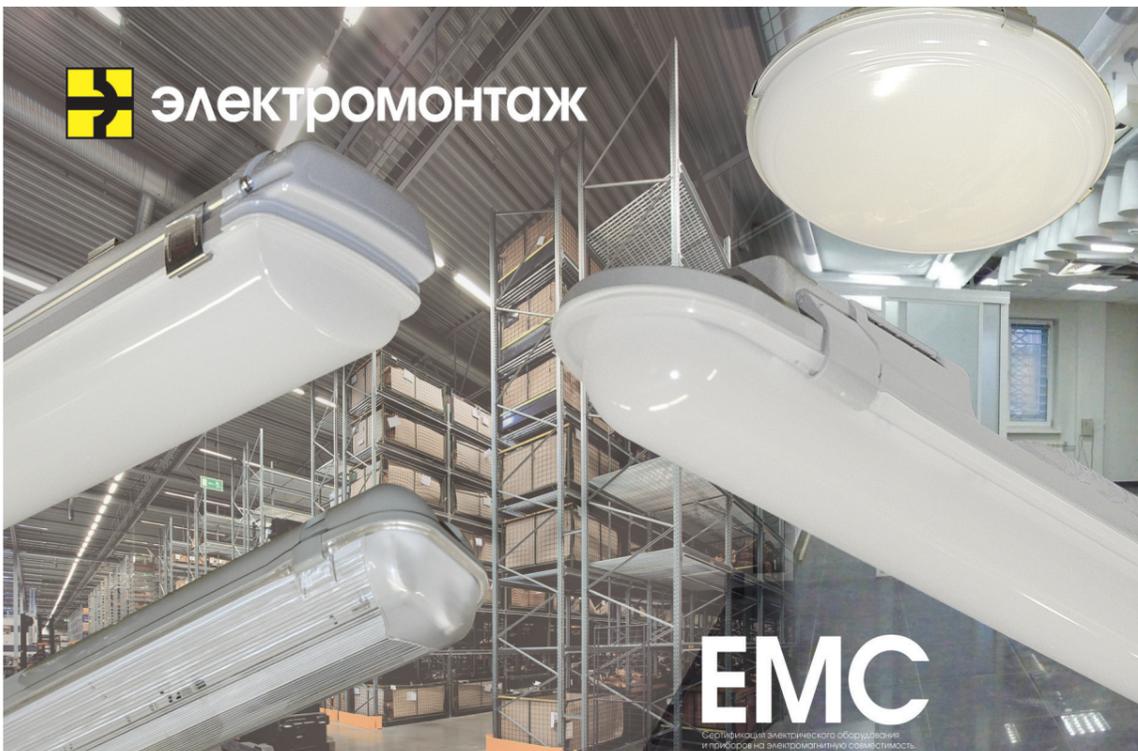
Перспективы запуска орбитальных электростанций

ПРАЗДНИК с. 6

АКТУАЛЬНО

В НОМЕРЕ

Светильники торговой марки «МПО Электромонтаж»



Мы привыкли не обращать внимания на свет, воспринимая его, как некую данность, но стоит нам оказаться в помещении с низкокачественным освещением, сразу чувствуем дискомфорт. На производственных объектах к световым приборам предъявляются повышенные требования, которым соответствуют далеко не все модели светильников, что чревато нежелательными последствиями. Дабы не оказаться в такой ситуации, советуем обратить ваше внимание на новинки ассортимента ЗАО «МПО Электромонтаж», которое в марте представило светодиодные и люминесцентные светильники, выпускаемые под собственной торговой маркой, со степенью защиты IP44 и IP65 для помещений с повышенной влажно-

стью и запыленностью. В ассортименте появились модели светодиодных потолочных и настенно-потолочных светильников «таблеток» мощностью от 13 до 50 Вт. Также ассортимент пополнился традиционными люминесцентными светильниками на одну и две лампы T8. Корпуса и матовые рассеиватели изготовлены из ударопрочного поликарбоната. Материал рассеивателей выбран не случайно, стекло со временем может пожелтеть и ухудшить качество и яркость света, поликарбонат же лишен подобных недостатков. Также представлена серия светильников в алюминиевом корпусе, который повышает долговечность и придает внешнему виду элегантность, достойную для установки светильников в самых современных офисах.

Светильники торговой марки «Электромонтаж» обладают современным привлекательным дизайном, не гудят, в отличие от многих люминесцентных моделей, к тому же не производят такого побочного эффекта, как ультрафиолетовое излучение. Даже при повреждении корпуса или лампы человеку не угрожает опасность нанесения вреда здоровью. Светильники торговой марки «Электромонтаж» можно устанавливать в офисных и административных зданиях, хотя, в первую очередь, они предназначены для производственных помещений.

Световые приборы нашей торговой марки имеют невысокую стоимость относительно аналогов

с такими же высокими потребительскими свойствами. В соответствии с требованиями российского законодательства, светильники сертифицированы по стандартам «МСЕ», которые превосходят стандарты европейских стран. Отметим, что наши световые приборы успешно прошли испытания на электромагнитную совместимость «EMC», являющееся обязательными для продукции с пускорегулирующей аппаратурой, и испытания безопасности низковольтного оборудования, в результате чего получили сертификат соответствия таможенного союза «ЕАС».

Завод-производитель для светильников «Электромонтаж» выбирал среди десятков предприятий, в итоге предпочтение было отдано китайскому заводу «Violet», который сертифицирован в соответствии со стандартами ISO9001 и ISO14000. У всего выпускаемого ассортимента продукции этого предприятия есть европейские сертификаты качества «СЕ», «GS» и «TUV». Завод имеет солидную репутацию и поставляет продукцию в Германию, Нидерланды, Японию и многие другие страны Европы и Азии. Кстати, на этом заводе производятся светильники для компании «Philips» — одни из самых высококачественных в мировой светотехнической отрасли.

Приглашаем вас приобрести светильники торговой марки «Электромонтаж» [C12 и C15], учитывая высокое качество, надежность и существенную экономию на электроэнергии, потолочные и настенно-потолочные светильники нашей торговой марки гарантировано себя оправдают и окупят в самые кратчайшие сроки. 🛠️

Там где чисто и СВЕРЛО 2
Наборы сверл по металлу и бетону от компании Keil

Защита от износа 2
Расширение ассортимента спреев и силиконовых масел марки Solins



Выгодная цена не приходит одна! 3
Силовые кабели производства завода «Брэкс» (г. Брянск)

Сдать АВТОМАТОМ 3
Автоматические выключатели с характеристикой «D» от компаний Eaton и Schneider Electric

Мерить и ждать 4
Инфракрасные термометры, лазерные дальномеры и указатели напряжения от компании CEM



Свет без помех 4
Расширение ассортимента защищенных светильников под лампы накаливания заводов «МЭИ-МЭК» и «Владасвет»

Всею своя клемма 5
Клеммные блоки и зажимы от компании Komer (Италия)

Свить гнездо 5
Расширение ассортимента кабельных тестовых штекеров и гнезд марки Multi-Contact

Надежность от Klauke 5
Расширение ассортимента наконечников и гильз Klauke для многопроволочных проводников

Алессандро Вольта: 270 лет спустя... 6



Там где чисто и СВЕРЛО

Наборы сверл по металлу и бетону от компании Keil

Товарная группа [И81]

Удивительно, но без обычного сверла, диаметр которого порой не превышает несколько миллиметров, сегодня нельзя представить целые отрасли промышленности. Без него невозможно построить дом, собрать самолет, спустить на воду подводную лодку и даже отправить в космос орбитальную станцию или спутник. Не просверлишь отверстие, не вставишь винтик и все... Причем, несмотря на всю внешнюю простоту сверл, к ним предъявляются серьезные требования по надежности и эффективности, так как часто профессиональные работы ведутся в мало комфортных

условиях — сложные материалы, повышенные температуры и многое другое. В огромных масштабах промышленного производства мелочей просто не бывает.

Хорошо, что в наше время существует множество видов оснасток для сверлильных и буровых инструментов разных марок, с помощью которых можно сверлить отверстия в любых материалах. Одним из самых успешных и авторитетных производителей на этом рынке уже долгие годы является немецкая компания Keil. В ассортименте «МПО Электромонтаж» представ-

лены десятки моделей сверл этого бренда, а недавно появились еще два новых набора HSS данного производителя для работы с металлом и бетоном.

Причем, сверла в этих наборах остались прежние, главная новинка заключается в пенале из мягкого пластика, в которой они упакованы. Раньше Keil, как и многие другие компании, выпускала наборы сверл в коробочках из твердого пластика, а этот материал имеет ряд недостатков. Посудите сами, трескается при падении или других внешних воздействиях, к тому же пропускали

влаг. Иногда пенал, оказавшись на дне сумки электромонтажника и заваленный массивными инструментами, ломался, после чего сверла приходилось носить врассыпную или складывать в карман. Новый пенал из мягкого пластика не имеет подобных недостатков, также он более удобный и компактный.

Что же касается самих сверл, то здесь никакой революции мы и не ждали... А зачем? Компания Keil давно приучила нас к высокому качеству своей продукции,

Окончание на с. 2

ИНСТРУМЕНТ

ИНСТРУМЕНТ

Там где чисто и СВЕРЛО

Окончание. Начало на с. 1



которая долгие годы не вызывает нареканий у покупателей. Все производственные мощности фирмы находятся непосредственно в Германии, где осуществляется строжайший контроль технологии изготовления каждого изделия. Точная заточка, оптимизированная геометрия и тонкая шлифовка поверхности спирали обеспечивают высокую скорость сверления, а также чистоту и гладкость отверстий без сколов и заусенцев. К тому же обращаем внимание — данные сверла предназначены для сверления глубоких отверстий и могут использоваться даже при работе в сложных условиях, например, если стружка тяжело удаляется из отверстия.

Эти сверла выполнены из инструментальной стали, обладают стойкостью к высоким температурам и долго сохраняют целостность структуры, поэтому что-то менять в них просто не было смысла.

В наборе Keil [И8138] представлены пять сверл по металлу с цилиндрическим хвостовиком и диаметром сверления 4, 5, 6, 8 и 10 мм, рабочая длина составляет от 43 до 87 мм, а общая длина — от 75 до 133 мм. В другом наборе [И8170], предназначенном для работы с бетоном, тоже пять сверл диаметром 4, 5, 6, 8, 10 мм, рабочей длиной от 40 до 75 мм и общей длиной от 75 до 120 мм. Еще сверла для бетона имеют специальное центрирующее острие, позволяющее моментально делать отверстие в поверхности и увеличить скорость вращения.

Сверла из обоих наборов Keil подходят для любых дрелей, даже ударного действия, со стандартными цилиндрическими патронами диаметром 10 или 13 мм. Как вы видите данные наборы универсальны, и этих пяти остатков вполне достаточно для сверления отверстий любых размеров.

КОРОТКО

Вся планета на час погасила свет

По всему миру 28 марта прошла акция «Час Земли», в ходе которой отключили подсветку многих зданий, памятников архитектуры и других сооружений. В Москве данная акция прошла с 20:30 до 21:30, когда выключили подсветку у 820 зда-

ний, среди которых ансамбль Московского Кремля, Собор Василия Блаженного и Большой театр. Другие страны также охотно поддержали инициативу, например, без подсветки на час остались Эйфелева башня, Тауэр и другие достопримечательно-

Защита от износа

Расширение ассортимента спреев и силиконовых масел марки Solins

Товарная группа [M68]

В каждом номере нашей газеты публикуется множество материалов про различное электрооборудование, где мы подробно рассматриваем технические характеристики и основные составляющие, которые обеспечивают ему стабильную работу. Но некоторые детали подвергаются износу, и дело совсем не в качестве, просто нет ничего вечного. Для увеличения срока службы оборудования и его защиты от внешних воздействий используются специальные средства, среди них спрей и силиконовые масла марки Solins, недавно пополнившие ассортимент «МПО Электромонтаж».

Все спреи выпускаются в прочных и герметичных аэрозольных баллонах, а массовая доля всех ингредиентов строго соответствует рецептуре, утвержденной образцами. Спрей PLASTIK-71 [M6879] изготавливается на основе немецкой акриловой смолы и наносится на печатные платы, электронные компоненты, провода и кабели с целью предотвращения их выхода из строя из-за неблагоприятных факторов среды. Спрей образует

прозрачную и гибкую защитную пленку, устойчивую к повышенной влажности, пыли, плесени, термическим и механическим воздействиям, а также предотвращающую еще раз. Этот спрей прекрасно справляется с жевательной резинкой, единственное противопоказание — данное средство лучше не использовать на лакированной поверхности.

Спрей FLUX-OFF [M6834] используется в электронной промышленности для удаления химически активных остатков флюсов после пайки и других загрязнений, он применяется, например, при

производстве и ремонте радиоэлектронной аппаратуры, а после обработки совершенно не оставляет следов. Отметим, что в комплект с баллоном идет специальная удлинительная трубочка для распыления средства в труднодоступных местах.

Еще хорошим подспорьем для любого электромонтажника станет универсальный спрей ISOCLEAN на основе изопропанола [M6836], предназначенный для деликатной очистки электронных компонентов, механизмов, оптических приборов, автомобильной электротехники, стёкол и многого другого. Уникальной особенностью этого средства является низкая токсичность, позволяющая использовать его как замену этилового спирта. Быстро сохнувший состав после испарения с обработанной поверхности не оставляет следов и химических элементов, а баллон снабжен удобным колпачком — распылителем, позволяющим обработать широкий участок очищаемого элемента и с помощью насадки точно подать напор в труднодоступные места.

В прайс-листе появился и охлаждающий спрей FREEZER [M6835], подходящий почти для любого электрооборудования, которое перегревается.

Также «МПО Электромонтаж» расширило ассортимент силиконового масла ПМС от компании Solins с разной степенью вязкости [M6870–M6873], предназначенного для смазки малонагруженных деталей в узлах трения у различных приборов, бытовой и оргтехники, а еще для смазывания резиновых уплотнителей и гидрофобизирующей обработки высоковольтных проводов и деталей. Это масло поставляется в ПЭТ флаконе, является прозрачным и абсолютно инертным.



ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Изящная старина с современными технологиями

Электроустановочные изделия новой серии «Династия» от компании АВВ

Товарная группа [P83]

Каждый из нас хоть раз задумывался о перемещении во времени, и если одни мечтают оказаться в далеком будущем с летающими автомобилями и смартфонами со встроенными телескопами для детального изучения звезд других галактик, то другие, наоборот, хотели бы очутиться на средневековом балу во дворце. Только представьте, дамы в красивых пышных платьях вместе с кавалерами в элегантных фраках танцуют под живую инструментальную музыку, а всю торжественность момента подчеркивают изысканная архитектура и утонченный интерьер. Равнодушно смотреть на эту эпоху невозможно даже в фильмах, там всегда ощущается некая аристократичность, как раз отправить нас в прошлое, в хорошем смысле этого слова, попыталась компания АВВ, представившая новую серию электроустановочных изделий «Династия» в стиле рококо. Их рамки, наклейки, механизмы розеток, клавиши рассчитаны на настоящих эстетов и придадут роскошь любому интерьеру.

Разработкой серии занималась международная команда специалистов, вдохновленных дворцами и княжескими домами, но под внешним обликом с намеком на старину кроются современные технологии. Компания АВВ выпустила данные изделия с уникальным дизайном специально для России, задействовав в производстве только высококачественные материалы. Думаю, что вы уже заинтригованы, поэтому пришло время подробнее рассказать о серии «Династия»...

В ассортименте «МПО Электромонтаж» появились одно-, двух-, трех-, четырех- и пяти-местные рамки, больше напоминающие картины в стильном обрамлении, которое представлено золотым и черным цветом, а также окраской под дерево, «слоновая кость» и «антрацит». Рамки «Династия» [P8355–P8391] изготовлены из латуни и полируются вручную для придания античного оттенка, также они обрамляются стеклом белого или черного цвета,

а некоторые из моделей украшены рисунками, что добавляет им дополнительную изысканность и изящность. Эти рамки производят визуальное впечатление, будто розетки и клавиши окружены своеобразными кулисами, конечно, такое удовольствие не дешевое, но поверьте, столь красивые изделия стоят любых денег. Правда, производители серии «Династия» выпустили и рамки эконом-класса [P8245–P8354] из высококачественной пластмассы, внешне они мало отличаются от оригинальных образцов, только цветовой выбор менее богатый — «слоновая кость» и «антрацит».

Также в ассортименте «МПО Электромонтаж» появились механизмы евророзеток 2 P+E «Династия» с винтовыми клеммами [P8307 и P8308] и с безвинтовыми клеммами и защитными шторками [P8307 и P8308], рассчитанные на напряжение 250 В и номинальную силу тока 16 А. Они изготовлены из латуни и, в зависимости от модели, имеют бежевую вставку

или вставку цвета «антрацит». Еще среди новинок стоит выделить эксклюзивные наклейки этой же серии от АВВ для светорегулятора [P8303], компьютерной и телефонной розетки с одним и двумя входами [P8304 и P8305] и розетки TV-FM-SAT [P8306], все эти электроустановочные изделия можно приобрести в «МПО Электромонтаж».

Отдельного внимания заслуживают и клавиши этой серии, предназначенные для механизмов выключателей, переключателей и кнопок скрытой установки, они тоже выполнены

из латуни и являются ударопрочными — клавиши с подсветкой и без нее [P8300 и P8301] и двойная клавиша без подсветки [P8302].

Все электроустановочные изделия «Династия», для придания цвета под старину, полируются вручную, поэтому можете не сомневаться в высоком качестве и индивидуальном подходе. Если хотите, чтобы интерьер вашей квартиры или частного дома напомнил средневековый дворец, тогда эта новая серия станет идеальным решением.



СВЕТОТЕХНИКА

КАБЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ОСВЕТИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

Светодиодные светильники производства «МПО Электромонтаж»

Товарная группа [С19]

Сейчас все больше промышленных, офисных и административных зданий переходят на светодиодное освещение, причины таких «реформ» не нуждаются в объяснениях. Они выглядят совершенно логичными — экономия электроэнергии и возможность получения более качественного освещения, отсюда и высокий спрос на светодиодные светильники. ЗАО «МПО Электромонтаж», внимательно изучив потребности современных покупателей, наладило производство самых востребованных светодиодных потолочных и настенно-потолочных светильников, выпускаемых силами собственного сборочного производства.

На каждом этапе — от выбора комплектующих до выпуска готового осветительного прибора — осуществляется строгий внутренний контроль качества. При сборке используются только сертифицированные комплектующие, которые тщательно подбирались в соответствии с требуемыми характеристиками, поэтому в качестве светильников «МПО Электромонтаж» не стоит сомневаться. Они ни в чем не уступают аналогам, при этом обладают привлекательной ценой. Над выпуском продукции трудится команда настоящих профессионалов с солидным стажем работы по профилю. Все модели наших светильников представлены в белом цвете, корпуса изготовлены из металла, рассеиватели выполнены из стекла.

Во многих современных офисных и административных зданиях устанавливаются навесные потолки типа «Армстронг», куда легко монтируются светодиодные светильники ДВО/ДПО стандартного размера 595×595 мм, выпускаемые сборочным производством «МПО Электромонтаж». В данные модели устанавливаются

четыре светодиодные ленты мощностью 18 Вт, модели светильников [С1900] выпускается с прозрачным рассеивателем «призматик», а у модели [С1901] рассеиватель с матовым покрытием, которое делает свет более насыщенным. С какими именно рассеивателями приобретать светильники является скорее делом вашего вкуса, что-то советовать в данном вопросе не совсем корректно.

Потолочные светодиодные светильники ДПО с габаритными размерами 1200×180 мм [С1905 и С1906] также производятся с прозрачными и матовыми рассеивателями, в их корпус устанавливаются две светодиодные ленты мощностью 36 Вт. У всех вышеописанных потолочных светодиодных светильников степень защиты IP40.

Еще одной выпускаемой новинкой сборочного производ-

ства «МПО Электромонтаж» стали настенно-потолочные светильники «таблетки» [С1915] с плафонами из стекла с матовым покрытием степени защиты IP20. Они не предназначены для основного освещения рабочих помещений, а используются чаще всего в качестве подсветки на лестничных площадках, пролетах или в коридорах. В корпусе данных светильников устанавливаются круглые светодиодные модули мощностью 9 Вт, что соответствует лампе накаливания 75 Вт.

«МПО Электромонтаж» одна из не многих российских компаний, которая выпускает светодиодные светильники на собственном сборочном производстве. Вы можете приобрести их в любом торговом офисе «МПО Электромонтаж», где можно получить подробную консультацию специалистов ☒



КОРОТКО

ABB объединит энергосистему двух стран

Компания ABB выиграла заказ на строительство линии электропередачи постоянного тока высокого напряжения NordLink на территории Германии и Норвегии. Впервые в истории энергосистем этих двух стран будут объединены. Общая протяженность линии мощностью 1400 МВт составит 623 км, которая

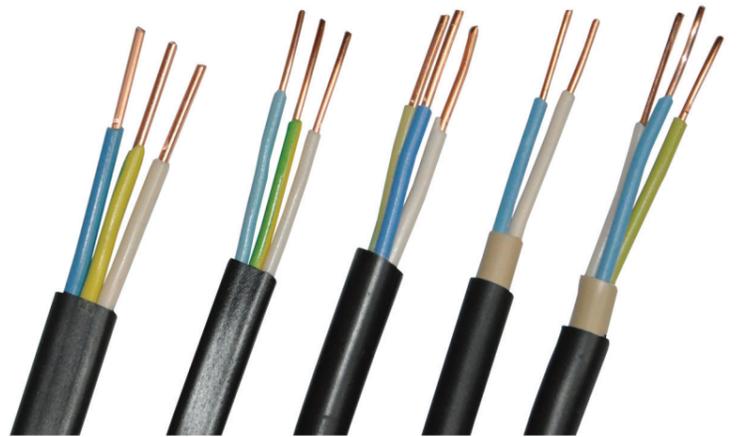
станет самой длинной HVDC линией в Европе. NordLink будет запущена в эксплуатацию в 2020 году. Линия NordLink повысит надежность энергоснабжения в обеих странах и будет способствовать интеграции возобновляемых источников энергии в объединенную энергосистему. Избыток ветровой и сол-

нечной энергии, производимой в Германии, может быть перенаправлен в Норвегию, а избыток гидроэлектрической энергии — из Норвегии в Германию. Пропускной способности NordLink будет достаточно для обеспечения энергией 3,6 миллиона бытовых потребителей.

Выгодная цена не приходит одна!

Силовые кабели производства завода «Брэкс» (г. Брянск)

Товарные группы [П39–П61]



В нашей стране много небольших предприятий, занимающихся выпуском кабельно-проводниковой продукции, а солидный спрос на нее обуславливает высокую конкуренцию в этой сфере. Но кабели разных производителей и одинаковые материалы, отличаются качеством, причем порой достаточно существенно. В ассортименте «МПО Электромонтаж» представлены кабели от ведущих отечественных производителей, например, «Электрокабель» (Кольчугино) и «Москабельмет» (Москва), чья продукция традиционно имеет высокое качество. Но наша компания на протяжении многих лет сотрудничает и с более скромным брянским кабельным заводом «Брэкс», их кабели не уступают по качеству вышеописанным аналогам и тоже выпускается по ГОСТу, хотя стоят в среднем на 10–30% дешевле. Это и выделяет завод «Брэкс» из целого ряда производителей кабельно-проводниковых изделий, который воплощают оптимальное соотношение цены и качества.

В условиях плотной рыночной конкуренции «Брэкс», как принято говорить в таких случаях, продолжает держать марку, несмотря на сравнительно небольшие масштабы производства. Лишним доказательством качества этого кабеля является спрос во многих регионах России — от Москвы до Екатеринбурга. В этом году «МПО Электромонтаж» расширило ассортимент силовых кабелей ВВГ производства завода

«Брэкс» с медными токопроводящими жилами в пластмассовой изоляции и оболочке из ПВХ-пластиката, не распространяющей горение, предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках номинальным напряжением до 660 В. В ассортименте «МПО Электромонтаж» появились плоские кабели «Брэкс» с двумя жилами сечениями 1,5 мм² [П3970] и тремя жилами [П3972 и П3974] сечениями 1,5 мм² и 2,5 мм² соответственно, также прайс-лист пополнили силовые кабели ВВГнг [П3973 и П3975] с тремя жилами сечениями 1,5 мм² и 2,5 мм².

Еще «МПО Электромонтаж» расширило ассортимент силовых кабелей ВВГнг (А)-LS и ВВГпнг (А)-LS с низким дымо- и газовыделением этого же производителя, они изготавливаются для общепромышленного применения и зачастую используются на пожароопасных объектах, так как эти кабели не распространяют горение даже при прокладке в пучке. Это кабели с двумя жилами сечениями 1,5 мм² [П6161] и тремя жилами сечениями 1,5 мм² [П6165] и сечениями 2,5 мм² [П6167], а также кабели с пятью жилами сечениями 4 мм². В прайс-листе нашей компании появились и плоские кабели этой серии, представленные с двумя жилами сечениями 1,5 мм² [П6160] и тремя жилами [П6164 и П6166] сечениями 1,5 мм² и 2,5 мм² соответственно. ☒

Сдать АВТОМАТОМ

Автоматические выключатели с характеристикой «D» от компаний Eaton и Schneider Electric

Товарная группа [А04]

Автоматические выключатели с характеристикой «D» используются для защиты цепей с высоким уровнем пускового тока от перегрузок и коротких замыканий, где невозможно применение выключателей с характеристиками «B» и «C», которые используются в быту. Автоматы с характеристикой «D» осуществляют быстрое отключение электросети даже с 10-и кратным превышением номинального тока автоматического выключателя, поэтому они в основном используются в промышленности для защиты электродвигателей и питающих линий. Электродвигателю при запуске

нужно время для разгона, а в этот момент пусковые токи значительно превышают величину тока, потребляемого двигателем в нормальном рабочем режиме, поэтому использование автоматов с характеристиками «C» и тем более «B» для таких цепей невозможно.

Недавно в компании «МПО Электромонтаж» произошло расширение ассортимента автоматических выключателей PL6 (характеристики «D») производства компании Eaton с отключающей способностью 6 кА, которые крепятся на din-рейку. Однополюсные

автоматы [А0440–А0442] имеют номинальную силу тока 6, 10 и 16 А, двухполюсные автоматы [А0447–А0450] — 2, 6, 10 и 16 А, трехполюсные [А0454–А0460] — от 6 до 40 А. С этими выключателями можно использовать дополнительное оборудование, а подвод провода может осуществляться, как сверху, так и снизу, сечение провода не должно превышать 25 мм².

Также в прайс-листе «МПО Электромонтаж» появились автоматические выключатели с характеристикой «D» серии IC60 от компании Schneider Electric, поставляемые под заказ, на передней панели

у них расположен красный механический индикатор, сигнализирующий об аварийном отключении сети, а фиксация двойным пружинным зажимом позволяет демонтировать устройство, не снимая шину. Однополюсные автоматы [А0463, А0466 и А0470] рассчитаны на номинальную силу тока 1, 4 и 25 А соответственно, а трехполюсные автоматы [А0490–А0492] — 2, 3 и 4 А. Более подробную информацию об автоматах из нашего ассортимента можно получить в любом торговом офисе «МПО Электромонтаж» ☒

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ



ИЗМЕРЕНИЯ

Мерить и ждать

Инфракрасные термометры, лазерные дальномеры и указатели напряжения от компании СЕМ

Товарная группа [И37, И39]

Многие из нас привыкли проводить различные измерения подручными средствами, что требует немало времени и усилий. Например, попробуйте определить размер большого промышленного или строительного помещения при помощи обычной измерительной ленты? А как узнать точную температуру твердого тела или наличие напряжения в розетке? Без специальных приборов это возможно только с потенциальным риском для здоровья, но современные технологии не стоят на месте, подобные измерения совершаются не сходя с места одним нажатием кнопки. Такую возможность нам предоставляют различные «умные» приборы — дальномеры, термометры и указатели напряжения, которые из года в год совершенствуются, заметно упрощая жизнь человеку.

«МПО Электромонтаж» следит за самыми востребованными из них и регулярно расширяет свой ассортимент. Недавно в прайс-листе нашей компании появились дальномеры производства компании СЕМ, предназначенные для быстрого и бесконтактного определения размеров помещений. Для удобства они снабжены лазерным указателем и 3-строчным ЖК-дисплеем с подсветкой и индикатором состояния батареи, память дальномера хранит до 20 значений, а полученные результаты можно суммировать и вычитать. Также возможно устанавливать различные единицы измерения — метры, дюймы или фунты. Дальномер LDM-35 [И3769] рассчитан на диапазон измерений до 35 м, а дальномер LDM-100 [И3770] — до 50 м, при погрешности измерений всего 1,5 мм. У обоих приборов степень

защиты IP54, в комплекте с ними идут два элемента питания на 1,5 В, кейс для переноски и хранения, а еще подробная инструкция.

Также в ассортименте «МПО Электромонтаж» появились инфракрасные термометры [И3710–И3722] от компании СЕМ для дистанционного бесконтактного измерения температур поверхностей воды, твердых и сыпучих тел. Они снабжены лазерным целеуказателем и ЖК-дисплеем с подсветкой, где отображается максимальное, минимальное и усредненное значение температуры. Термометры СЕМ рассчитаны на диапазон измерений от -50° до 1000 °С, причем каждая модель снабжена звуковым индикатором перегрузки и разрядки батареи, поэтому даже если вы неправильно зададите диапазон, то прозвучит соответствующий сигнал. В комплекте с прибором идут батарея «Крона», термопара К-типа (датчик измерения темпе-

ратур) и удобный кейс.

Стоит сказать о еще одном пополнении ассортимента — бесконтактные указатели напряжения АС-9, использующихся для обнаружения напряжения в розетках, осветительной арматуре, выключателях, проводах и кабелях, а также для определения места обрыва провода. Прибор невероятно прост в использовании — его достаточно поднести к розетке, если наконечник засветится красным цветом и подаст звуковой сигнал, то напряжение в электросети есть. Указатель [И3905] рассчитан на диапазон измерений от 200 до 1000 В, а указатель [И3906] — от 230 до 1000 В, обе модели для удобства имеют встроенные фонарики и карманные клипсы. Так что если вас заинтересовала продукция СЕМ, милости просим, можете обращаться за консультацией в любой торговый офис «МПО Электромонтаж». ☒



ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

По ту сторону экрана...

Мониторы для видеодомофонов от компаний Quantum и Falcon Eye

Товарная группа [Н63]

Помните фильмы ужасов, где ночью раздается звонок в дверь, герой смотрит в глазок, а там никого, только пустая лестничная площадка... Еще несколько лет, и подобные сцены будут вызывать у зрителей скорее недоумение, нежели страх. Дверные глазки постепенно переходят в разряд изобретений, которые доживают свой век. На их смену идут видеодомофоны, позволяющие осуществлять двухстороннюю связь с посетителем и дистанционно открывать дверь, причем их широко используют, как в офисных, так и в жилых помещениях. Такие устройства можно легко установить у входа в квартиру или частный дом и получать высококачественное изображение посетителя и гостей.

Недавно «МПО» Электромонтаж расширило ассортимент цветных мониторов для видеодомофонов серии QM-437 С производства компании Quantum, которые оснащены экраном TFT LCD на 4,3 дюйма, трубкой и панелью управления с кнопками для открытия дверей, «интерком», переключение каналов, регулировки громкости и яркости, а также установки даты и времени. К этим мониторам мощностью 8 Вт, имеющим встроенную память на 20 кадров, можно подключить одну или две вызывных панелей и столько же видеокamer. Модели [Н6301 и Н6302] представлены в белом и черном цвете соответственно, а монитор [Н6303] с корпусом черного цвета идет в комплекте с медной вызывной панелью, оснащенной громкоговорителем, инфракрасной подсветкой, кнопкой вызова и объективом камеры для передачи изображения на монитор с обратной стороны.

Еще в ассортименте «МПО Электромонтаж» появились мониторы для видеодомофонов от компании Falcon Eye, чье электронное оборудование прекрасно себя зарекомендовало на российском рынке охранных систем. Монитор [Н6307] мощностью 15 Вт с черным экраном на 3,5 дюйма и трубкой рассчитан на подключение к нему не более двух вызывных панелей и камер, а на корпусе под экраном расположены кнопки «интерком», регулировки яркости и громкости. Другой монитор [Н6308] имеет схожие технические характеристики с вышеописанной моделью, только оснащен цветным экраном, и имеет возможность соединения с подъездным домофоном.

Но самым высокотехнологичным образцом в этой линейке Falcon Eye является монитор серии FE-78 Z [Н6309] с технологией Hands-free, что дословно переводится «свободные руки». Как вы поняли, у этого монитора нет трубки, и он обладает функцией громкой связи. Этот монитор оснащен 7-ми дюймовым TFT LCD экраном с зеркальной поверхностью, под которым располагаются сенсорные кнопки для регулировки, яркости, громкости, даты, времени, а также кнопки открытия дверей и «интерком», есть на выбор 12 вариантов звонков для оповещения о приходе гостей. К этому монитору мощностью 15 Вт опять же можно подключить одну или две вызывные панели. Более подробную информацию об ассортименте комплектующих для видеодомофонов вы можете узнать в любом торговом офисе «МПО Электромонтаж». ☒

СВЕТОТЕХНИКА

Свет без помех

Расширение ассортимента защищенных светильников под лампы накаливания заводов «МЭИ-МЭК» и «Владасвет»

Товарная группа [С32]

Современные промышленные помещения, мягко говоря, имеют не самые благоприятные условия, они могут быть пыльными, влажными и с некомфортной температурой. Конечно, мы вряд ли откроем вам Америку, но далеко не все светильники пригодны для использования в таких условиях, хотя найти нужные — не проблема! Недавно «МПО Электромонтаж» расширило ассортимент специальных защищенных светильников двух отечественных заводов «МЭИ-МЭК» и «Владасвет», предназначенных для

общего и вспомогательного освещения производственных и подсобных помещений с повышенным содержанием влаги и пыли, также их можно устанавливать в коридорах и на лестничных площадках.

Светильники серии НПБ03 производства «МЭИ-МЭК» номинальным напряжением 220 В, степень защиты IP54 и патроном E27 закрепляются на опорных поверхностях, выполненных из любого материала, и способны функционировать в помещениях

с относительной влажностью до 80 %. В настенный светильник с решеткой в форме овала [С3207] устанавливается лампа накаливания мощностью 60 Вт, обратите внимание, что лампу большой мощности использовать нельзя, а при установке самого светильника на стену или другую вертикальную поверхность патрон должен находиться в нижней части. Еще одни осветительные приборы этого же производителя, пополняющие ассортимент нашей компании, светильники «Луна-10», которые можно крепить, как на потолок, так и на стену. Они имеют круглую форму и рассчитаны на лампу накаливания мощностью 100 Вт, в ассортименте представлены модели без решетки [С3225] и с решеткой [С3226].

Светотехнический завод «МЭИ-МЭК» был открыт в 1990 году на базе Московского энергетического института и сейчас является динамично развивающимся предприятием по выпуску промышленных, бытовых и наружных светильников. Производственная деятельность предприятия осуществляется в тесном сотрудничестве с другим светотехническим заводом «Владасвет» из Владимирской области, чья про-

дукция тоже представлена в прайс-листе «МПО Электромонтаж».

Настенно-потолочные светильники «Владасвет» обладают схожими характеристиками с изделиями «МЭИ-МЭК», только рассчитаны на влажность до 98 % и имеют степень защиты IP44. Наш ассортимент расширился круглыми светильниками «Вега» (лампа накаливания 60 Вт) [С3237 и С3238] с корпусом из литого белого АБС-пластика и встроенным отражателем из полированного алюминия, рассеиватель первой модели изготовлен из поликарбоната, а у второй из стекла. Рассеиватели светильников «Рондо» [С3237 и С3238] с лампой мощностью 100 Вт выполнены из стекла, правда, вторая модель имеет матовое покрытие.

На сегодняшний день предприятие «Владасвет» входит в десятку крупнейших светотехнических заводов нашей страны, выпускающих порядка двух миллионов световых приборов в год. Высокое качество продукции подчеркивает тот факт, что она продается по всей России — от Владивостока до Калининграда, также в некоторых странах ближнего зарубежья. ☒

КОРОТКО

В круизных лайнерах установили 300 тысяч светодиодных источников света

Компания Philips завершила проект по обновлению освещения 10 судов ведущей европейской круизной компании Costa Cruises, установив более 300 тысяч светодиодных источников света. Это позволило добиться 60% экономии электроэнергии на каждом корабле, к тому же новое освещение создает более приятную и гостеприимную атмосферу для пассажиров лайнера. Еще обновление системы освещения позволит снизить выбросы углекислого газа в атмосферу на 30 тысяч тонн ежегодно. Теперь LED-светильники на круизных лайнерах светят качественным белым светом, который не утомляет и не раздражает глаза, а также не требуют технического обслуживания на протяжении всего срока службы. Доходы мирового круизного туристического бизнеса за прошлый год оцениваются примерно в 37 миллиардов долларов, а с LED-светильниками эта цифра вполне может вырасти. ☒



КАБЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Всеми своя клемма

Клеммные блоки и зажимы от компании Korner (Италия)

Товарные группы [K45–K48]

Итальянская компания Korner пока не имеет громкого имени на российском рынке, но это скорее связано с их малыми поставками электротехнической продукции в нашу страну, так как нареканий по качеству продукции нет, к тому же у нее разумная цена. Само предприятие существует с 1951 года, а его главный офис расположен в Милане. Недавно «МПО Электромонтаж» расширило ассортимент винтовых клеммных блоков, торцевых клемм, керамических клеммников и безвинтовых зажимов Korner, с характеристиками которых мы подробнее познакомимся в этой статье.

Клеммные блоки серии PLP, изготовленные из полипропилена рассчитаны на напряжение до 450 В и предназначены для соединения жестких и гибких медных проводов. Они имеют 12 пар винтовых клемм, которые можно отрезать до нужного вам количества. К блоку [K4550] с номинальной силой тока 24 А присоединяются провода сечением до 2,5 мм², к другому блоку [K4551] с силой тока 32 А присоединяются провода сечением до 4 мм², также отметим, что оба блока представлены в белом цвете.

Еще ассортимент пополнился винтовыми керамическими клеммниками Korner, которые выдерживают темпе-

ратуру до 300 °С. Клеммники [K4760 и K4761] имеют 2 и 3 пары контактов соответственно сечениями 10 мм², а клеммник [K4762] оснащен двумя парами контактов сечениями 16 мм². Также в прайс-листе «МПО Электромонтаж» появились прозрачные торцевые винтовые клеммы от этого же итальянского производителя [K4807–K4809] с двумя контактами сечениями 1,5; 6; 16 мм² и рассчитанные на номинальную силу тока 17, 41 и 76 А соответственно.

Еще стоит отметить пополнение ассортимента безвинтовых зажимов «магистраль+отвод» Korner, предназначенных для безопасного и компактного подключения проводов, что существенно экономит место в шкафах, а благодаря безвинтовому креплению, монтаж становится более быстрым и удобным. Зажимы Korner [K4680–K4682], в зависимости от модели, используются для проводов сечениями до 1,5; 2,5 и 6 мм², на которые указывают красный, синий и желтый цвет изделий, длина же их варьируется от 22 до 32 мм. Подводя краткий итог, можно сказать, что клеммные блоки, клеммы, клеммник и зажимы Korner мало чем выделяются среди аналогов в такой же ценовой категории, но и ни в чем не уступают им, поэтому выбор остается за вами.

Свить гнездо

Расширение ассортимента кабельных тестовых штекеров и гнезд марки Multi-Contact

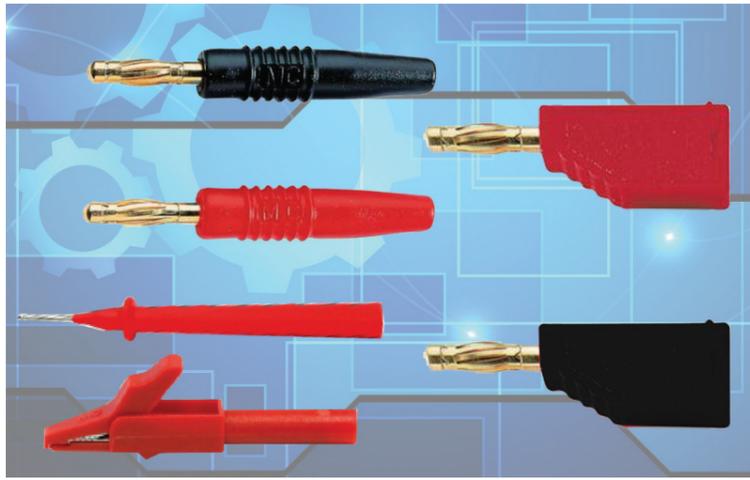
Товарная группа [И47]

Компания Multi-Contact является одним из ведущих производителей инновационных и безопасных электрических соединителей для подачи питания и передачи данных. Это предприятие со штаб-квартирой в швейцарском Базеле уже на протяжении полувека поставляет свою продукцию во многие страны Европы, а несколько лет назад был открыт российский филиал с главным офи-

[И4760 и И4762] черного и красного цвета соответственно предназначены для кабелей сечением 1 мм² и рассчитаны на максимальную силу тока 19 А, а вот проходные кабельные штекеры этой серии [И4763 и И4764] представлены в таких же цветах, но используются с проводниками сечением 2,5 мм² и рассчитаны на максимальную силу тока 32 А. Штекеры серии XL

пайку [И4770, И4771 и И4772] черного, красного и синего цвета соответственно с аналогичными техническими характеристиками, что и у вышеописанных моделей, но уже с твердой изолированной втулкой. Также ассортимент «МПО Электромонтаж» пополнился жесткими тестовыми гнездами Multi-Contact серии SLB с изоляцией до 1000 В, представленные черным, красным, зеленым и синим цветом, к которым подключаются пружинные штекеры с жесткой втулкой. Сами изделия изготовлены из латуни, имея золотое или никелевое покрытие, гнездо крепится винтами в отверстия пластиковых, металлических и других панелей. Модели [И4780–И4782] имеют плоский контакт 4,8×0,8 мм, модели [И4783 и И4784] присоединяются с помощью пайки, а гнезда [И4785–И4788] имеют болт с резьбой и отверстие под пайку.

Еще в ассортименте появились изолированные тестовые щупы [И4792 и И4793] из нержавеющей стали диаметром 2 мм и с жестким гнездом диаметром 4 мм, куда вставляются пружинные штекеры, а сами изделия оснащены защитным колпачком. Штекеры вставляются и в другие изделия марки Multi-Contact — маленькие тонкие зажимы типа «крокодил» [И4794 и И4795] из латуни с полной изоляцией.



сом в Санкт-Петербурге. Недавно «МПО Электромонтаж» расширило ассортимент тестовых штекеров, гнезд и щупов Multi-Contact диаметром 4 мм с никелевым и золотым покрытием.

Кабельные штекеры серии SLS с отверстием под пайку

[И4768 и И4769] с пружиной Multilam и гибкой изолированной втулкой до 1000 В соединяются винтом и рассчитаны на максимальную силу тока 32 А и кабели сечением 2,5 мм². Также пружинной оснащены проходные штекеры SLS425 с отверстием под

Etika-эстетика!

Расширение ассортимента розеток Etika марки Legrand

Товарная группа [Ю25]

Сейчас на российском рынке электроустановочных изделий наблюдается невероятно высокая конкуренция среди производителей, причем, как отечественных, так и зарубежных, а у покупателей порой вовсе разбегаются глаза от многообразия выбора. Но их можно понять, в любом жилом и офисном помещении розетки всегда на виду, являясь важными составляющими комфорта, поэтому при их выборе обращаем внимание на многие составляющие — цвет, материал, степень защиты и т.д. Только подумайте, что вы хотя бы на день остались без всех электроустановочных изделий. Катастрофа, мятеж и не скажешь! К тому же выбор усложняют постоянные новинки от различных производителей, как например серия Etika, представленная в прошлом году компанией Legrand.

К несомненным плюсам этой серии относится нейтральный, но достаточно приятный дизайн в классических белых, бежевых и коричневых цветах, который вписывается в любой интерьер, а также достаточно привлекательная цена на уровне других электроустановочных изделий эконом-класса. Изделия Etika выполнены из пластика, а специальный профиль внешнего контура обеспечивает безошибочность многопостового монтажа. Для плотного прилегания рамок к любым стенам разработана многоуровневая система крепе-

ния с возможностью регулировки глубины, в результате безопасная установка сочетается с надежностью, комфортом и долговечностью в использовании. Серия Etika предназначена для использования в квартирах, коттеджах, административных и офисных зданиях, соответствующую всем последним тенденциям дизайна и технологиям.

В прайс-листе «МПО Электромонтаж» представлены вертикальные и горизонтальные рамки, механизмы выключателей и переключателей, выводы кабелей и установочные коробки этой серии, а недавно в ассортименте появились двойные евророзетки со шторками белого и бежевого цвета [Ю2528 и Ю2562] с рабочим напряжением 250 В и силой тока

16 А. Они продаются с лицевыми панелями и суппортом, но для полной комплектации устройства необходимы еще рамки, которые тоже можно приобрести в «МПО Электромонтаж». Эти розетки крепятся в монтажную коробку на захватах и винтах, а кабели подключаются с помощью винтовых зажимов.

Еще ассортимент пополнили два механизма розеток Etika для компьютера и телефона, представленные опять же в белом и бежевом цвете, они имеют сразу два разъема RJ11 (категория 3) и RJ45 (категория 5), но как и вышеописанные модели не имеют рамок, зато снабжены лицевыми панелями, суппортом и крепятся в монтажную коробку.



КАБЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Надежность от Klauke

Расширение ассортимента наконечников и гильз Gustav Klauke GmbH для многопроволочных проводников

Товарные группы [Г88, Г94]

Жилы кабеля с уплотненными многопроволочными проводниками 2-го класса гибкости по стандарту VDE0295, которые в настоящее время используются в электромонтажных работах, ориентировочно на 15% меньше в диаметре своих предшественников, что позволяет сэкономить на материалах оболочки. Подобная разница в диаметре усложняет подбор кабельных наконечников, и они не могут быть качественно опрессованы на уплотненной жиле.

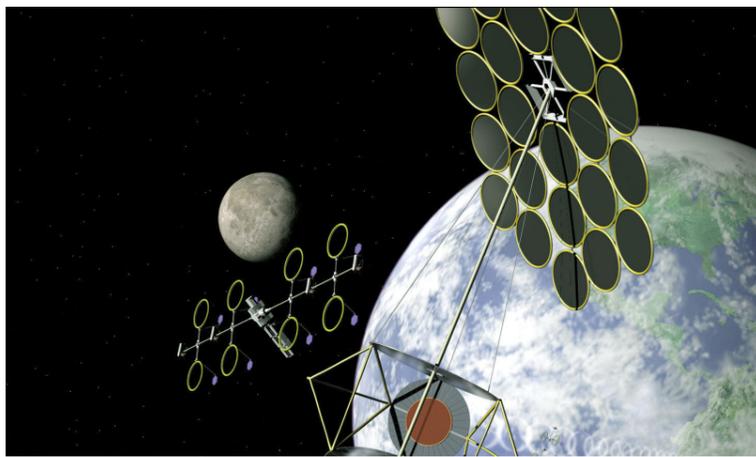
С целью решения такой проблемы компания Gustav Klauke GmbH выпустила специальные кабельные наконечники [Г8857–Г8875] из электротехнической меди для оконцевания уплотненных многопроволочных жил проводов и кабелей, находящихся под напряжением до 10 кВ. В зависимости от модели, данные наконечники могут использоваться с многопроволочными проводниками сечением от 6 до 120 мм². Специальная форма контактной площадки со скруглением обеспечивает стойкость к вибрациям и оставляет достаточно

место для болта. Отверстие на контактной площадке наконечника рассчитана на присоединение болтов от М5 до М12, в зависимости от сечения наконечника, а плоская контактная поверхность и правильная геометрия хвостовика обеспечивает легкую заправку жилы. Маркировка на хвостовике наконечника указывает на количество и направление места опрессовок. Ассортимент «МПО Электромонтаж» пополнился и медными гильзами этого же производителя [Г9415–Г9418] для соединения многопроволочных жил и кабелей сечением до 25 мм².



Электричество из космоса

Перспективы запуска орбитальных электростанций



Об орбитальных электростанциях ученые говорят на протяжении последних 30 лет, но без ответа оставалось множество вопросов, связанных с рентабельностью, эффективностью и безопасностью подобных проектов. Однако теперь эта идея близка к своей реализации, и накануне Дня космонавтики мы решили подробно рассказать о возможности добычи электричества в космосе и передачи его на Землю, звучит немного безумно, но человечеству

такое вполне под силу. Запуск первой космической солнечной электростанции запланирован на 2040 год, проект будет носить международный характер, где примут участие все космические державы.

Такое широкое представительство объясняется высокой стоимостью гигантского космического генератора электроэнергии, оценивающегося в 21 миллиард долларов.

В ближайшие четыре года

исследовательская группа проекта займется разработкой новой технологии беспроводной передачи электричества из космоса на Землю в виде микроволн. Солнечная энергия будет преобразовываться в излучение инфракрасного лазера, которое улавливается на Земле и превращается в электроэнергию. Этот источник станет вечным в круглосуточном доступе! Интенсивность солнечного излучения, поступающего на фотоэлементы такой станции, намного выше, чем на Земле, так как здесь она ограничена облачностью и загрязненностью атмосферы.

Общая площадь солнечных батарей будущей электростанции мощностью 1 ГВт составит 4 км², им не помешает плохая погода, смена времени суток, попадание прямых солнечных лучей, и позволит батареям генерировать электричества в несколько раз больше своих земных аналогов. Пока проект запуска орбитальной электростанции находится на начальной стадии, его участникам предстоит решить массу технологических вопросов и подумать о будущей коммерческой отдаче. Уже в этом году будет

запущен небольшой тестовый спутник с солнечными батареями, с помощью которого ученые оценят преимущества добычи солнечной энергии в космосе.

Но скептики указывают на ряд проблем, главная из которых слишком высокие затраты вывода на орбиту и сборка в космосе крупных конструкций электростанции. Также ранее предполагалось, что передача электричества посредством микроволн не совсем безопасно, этот канал напоминает по своим свойствам луч мощного радара, способный вскипятить кровь попавшего под него человека в считанные секунды. Но разработчики космической станции пояснили об ошибочном мнении на этот счет, поскольку инфракрасное лазерное излучение не обладает подобным биологическим воздействием, что доказывают успешно проведенные эксперименты в лабораториях по передаче энергии лучом инфракрасного лазера.

Кроме передачи электричества на Землю, орбитальные электростанции могут заряжать различные космические аппараты. Научное сообщество давно

пришли к выводу, что именно электричество является самым пригодным топливом в космосе, без которого нельзя обойтись на современном этапе развития этой отрасли. Почти все исследовательские зонды и спутники имеют солнечные батареи, позволяющие накапливать энергию, а затем использовать её для полноценной работы. Конечно, у таких аппаратов есть двигатели на другом виде топлива, но применяются они лишь для кратковременных перемещений по орбите. Даже самые передовые марсоходы используют электроэнергию для передвижения по поверхности Марса, проведения различных исследований и отправки данных на Землю. Достойной альтернативы у электричества сейчас попросту нет, любое другое существующее топливо быстро расходуется, а его доставка в отдаленные уголки Солнечной системы невозможна. Так что если на Земле электромобили пока не могут вытеснить транспорт, работающий на различных видах топлива, то в космосе все иначе. ☒

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ИЗОБРЕТЕНИЙ

Алессандро Вольта: 270 лет спустя...

Представить нашу сегодняшнюю жизнь без батареек просто невозможно, хотя этому изобретению уже больше двух веков. Источник энергии, дававший постоянный электрический ток, первым нашел великий итальянский ученый Алессандро Вольта, которому недавно исполнилось бы 270 лет, тем самым, было положено начало веку электричества. Именно в честь этого человека названа единица измерения электрического напряжения.

Вольта родился в итальянском городе Комо в 1745 году и еще в школе заинтересовался наукой. В то время о явление электричества уже было известно, но его происхождение продолжало оставаться загадкой. Маленького Алессандро сильно восхищали странствующие артисты, демонстрировавшие публике представления с эффектами электричества.

Будучи студентом Вольта опубликовал научную статью о силе притяжения электрического огня, а шесть лет спустя начал преподавать физику в своем родном Комо. Чуть позже он создал свое первое изобретение электрофор — машину для создания электричества из трения. Она состояла из металлического штампа с изолированной ручкой и диска из смолы. При натирании смолы кошачьей шерстью трение создавало электричество, которое передавалось на металлический штамп, а тот мгновенно выпускал заряд.

В 35 лет Вольта стал профессором физики в университете Павии, именно тогда у него появился конкурент, которым стал профессор анатомии из Болоньи Луиджи

Гальвани, проводивший опыты с лягушачьими лапками. Этот ученый сделал удивительное наблюдение — если касаться нервных волокон отрезанной лапки двумя разными металлами, то мышцы начинают дергаться. Тогда Гальвани посчитал, что открыл «животное электричество». Вольта потрясли эти опыты, и он решил их немедленно повторить, не поверив в объяснения Гальвани.

Оказалось, причина тока была не в мышцах и нервах лапки, а в двух разных металлах, тогда как жидкости в тканях просто служили проводником. Алессандро Вольта доказал, что в присутствии проводящей жидкости, например, рассола, нужно только два разных металла для получения электрического эффекта, известного как гальванический эффект. Ученый начал экспериментировать с разными металлами, исследуя их свойство, а измерительным инструментом ему служил язык. Коснувшись одновременно двух металлов, создавался ток, который ощущался в виде кисловатого привкуса и покалывания.

Вольта перебрал все возможные комбинации металлов и свел их в таблицу, где порядок соответствовал силе электрической реакции. К проводникам первого класса были отнесены цинк, олово, свинец, железо, медь, платина, золото, серебро и ртуть. Также он доказал, что жидкости и соки организма тоже являются проводниками, они были отнесены ко второму классу.

Итогом исследований стало изобретение, принесшее Алессандро Вольта всемирную

славу, — это вольтов столб. Он представлял собой столбик из медных монет, переложенного цинковыми пластинами, а металлы разделяли кожаные кружки, вымоченные в рассоле. Когда он соединял два конца столба проволокой, по ней шел электрический ток. В итоге получился первый прибор, создавший продолжительный ток и ставший аналогом современной батарейке.

Это был решающий шаг в исследовании электричества! После почти 10 лет работы Алессандро Вольта достиг своей цели, на тот момент ему исполнилось 55 лет. Он сообщил о своем открытии Королевскому лондонскому обществу, после чего британская академия наук вручила Вольта высшую награду медаль

Копли, которая до Нобелевской премии считалась пиком научных достижений. В 1810 году Вольта приехал в Париж и продемонстрировал вольтов столб Французской академии наук в присутствии Наполеона, за что император наградил ученого званием графа и сенатора Италии, которая тогда была под властью Франции. Умер ученый в возрасте 82 лет в своем родном Комо.

Спустя более полувека в 1881 году в Парижском дворце промышленности прошел первый Международный конгресс по электричеству, где были представлены самые передовые технические новинки того времени — электрический трамвай Сименса, осветительная система Эдисона с лампами накаливания, но глав-

ной целью форума было создание стандартной единицы электричества. Международный конгресс выбрал имя Вольта для единицы разности потенциалов (напряжения), так она называется и по сей день. Сегодня существует множество батарей, но одно со времен Вольта не изменилось — они рано или поздно разряжаются.

Наука и промышленность постоянно трудится над созданием батарей с большей удельной энергией и полностью герметичных, а металлические контейнеры пытаются заменить пластиковой фольгой, покрытой алюминием или другим металлом. Это позволяет придать батарее любую форму, что очень важно, например, для установки ее в мобильный телефон или ноутбук. ☒



КОРОТКО

Имитация дневного света

Группа итальянских ученых создала новую систему освещения Skylight, полностью имитирующую солнечный свет. Пока разработчики не раскрывают секрет о технологиях системы, известно лишь, что свет фильтруется через слой наночастиц, имитирующих атмосферу Земли. Skylight доступна в трех конфигурациях, воспроизводящих солнечное освещение в разных точках земного шара — это средиземноморское, тропическое и северное. Разработчики уверены в будущем распространении их системы освещения по всему миру.

ВАКАНСИИ

Консультант в отдел продаж
Образование высшее техническое. Должностные обязанности: консультирование клиентов в торговом зале по техническим вопросам.

Специалист отдела продаж
Высшее образование, уверенный пользователь ПК. Обязанности: прием входящих телефонных звонков, оформление документов на продаваемые товары.

Условия приема по всем указанным вакансиям:
соцпакет, оформление по ТК РФ.
Телефон отдела кадров:
+7(495)944-11-15

Рекламное издание «Электромонтаж», №4(102), апрель 2015.
Учредитель: ЗАО «МПО Электромонтаж» (Москва, ул. Планерная, д. 6, корп. 2).
Свидетельство о регистрации ПИ ФС77-26280 от 17.11.2006.
Отпечатано в типографии «ТДС-Столица» (Москва, ш. Энтузиастов, д. 11, корп. 1).
Адрес редакции: Москва, ул. Планерная, д. 6, корп. 2. Журналист: Роман Юнязов.
Тел. +7(499)762-13-93 (отдел маркетинга). Номер подписан в печать 01.04.2015.
Тираж 4000 экз. Распространяется бесплатно. 12+