



# ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

ГЛАВНЫЕ ТЕМЫ

Ассортимент электроустановочных изделий пополнен сенсорными выключателями китайской фирмы «BingoElec»

**ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ**

с.2

«МПОЭлектромонтаж» расширило ассортимент провода и кабеля брянского завода «Брэкс»

**ПРОВОД И КАБЕЛЬ**

с.3

Ассортимент проводов и электроустановочных изделий для деревянного домостроения компаний «Технобыт» (Россия), Salcavi (Италия) и Retrika (Китай)

**НОВИНКИ АССОРТИМЕНТА**

с.3

Первые исследователи электричества

**ИСТОРИЯ**

с.4



АКЦЕНТ

В НОМЕРЕ

## Новое всегда лучше старого. Открылся обновленный офис продаж

До 2006 года офис ЗАО «МПО Электромонтаж» располагался в Восточном административном округе по адресу: ул. Верхняя Первомайская, дом 45А, корп.12. В сентябре 2006 года офис изменил свой адрес, переехав на ул. 7-я Парковая. Но жизнь течёт и вносит свои коррективы — мы свои корни не забываем, и вот в конце февраля 2017 года «МПО Электромонтаж» вернулось в офис на ул.Верхняя

27 февраля 2017 года, - рассказывает руководитель группы отдела продаж офис «Измайлово» Наталья Юрьевна Черенко. — Все наши «старые» работники офиса и склада продолжают трудиться в новом офисе. Все сотрудники имеют высокую квалификацию и большой опыт работы с клиентами.

Торговый зал площадью более 200 м<sup>2</sup> оформлен в деловом, современном стиле. В нём очень хорошо



Первомайская. К местоположению офиса постоянным клиентам долго привыкать не пришлось. Знакомый путь до офиса изменился лишь немного: новое помещение находится буквально через дом от прежнего.

- Мы начали работать здесь



организованы подходы к демонстрационным стендам с образцами.

Наши консультанты — профессионалы в своём деле. Они работают с клиентом от начала и до окончания покупки. Рассказывают о технических характеристиках и особенностях товара, помо-



гают с выбором, оформляют документы на оплату, решают вопросы с получением товара на складе. Обновлённое компьютерное обеспечение очень помогает в этом нашим сотрудникам. Хотим обратить Ваше внимание на то, что при желании можно оформить документы на оплату и получение товара самим не обращаясь к операторам офиса. Склад выдачи продукции находится на первом этаже офиса. Площадь склада составляет более 300 м<sup>2</sup>, что позволяет поддерживать товарный запас, необходимый для ежедневного обслуживания покупателей, - говорит

заведующий Алексей Николаевич Козлов. Квалифицированные сотрудники склада обеспечивают максимально быстрое комплектование заказа и его выдачу. Главное чтобы клиент уходя из офиса остался доволен покупкой товара, обслуживанием и захотел вернуться к нам снова.

Приглашаем наших постоянных и новых клиентов посетить обновлённый торговый офис «Измайлово». Вас ждёт внимательное отношение и помощь в правильном выборе и покупке товара со стороны нашего крепкого и сплочённого коллектива.

Андрей Бондаренко

### Катушки PCE

2

Более пяти новых пластиковых и металлических катушек для удлинителей от австрийского производителя PCE добавлены в прайс-лист «МПО Электромонтаж»

### Торговая марка «Эра»

2

Электроустановочные изделия серии «Эксперт», электрические разъёмы и сетевые фильтры производителя в «МПО Электромонтаж» добавлены в ассортимент предприятия

### Патроны Vossloh Schwabe

3

Vossloh Schwabe — крупнейшая европейская компания, специализирующаяся на производстве комплектующих для светотехники. Ассортимент продукции этого производителя в «МПО Электромонтаж» расширен патронами типа G5, G13, G9, E40 и E27

### Клеммные блоки VM

4

Ассортимент клеммных колодок пополнили клеммные блоки из полимерных материалов производства итальянской фирмы «VM»

НОВОСТИ

## Компании ABB и Vattenfall получили признание за технологию передачи постоянного тока высокого напряжения

Институт инженеров электротехники и электроники (IEEE) признал первую в мире коммерческую линию электропередачи постоянного тока высокого напряжения (HVDC) на острове Готланд (Швеция) как исторический прорыв в электротехнике. Более 60 лет назад компания ABB представила новый способ передачи электроэнергии на большие расстояния с минимальными потерями — технологию

постоянного тока высокого напряжения (HVDC). Сейчас технология постоянного тока высокого напряжения может передавать до 12 ГВт электроэнергии на уровнях напряжения до 1100 кВ, на расстоянии более 3000 км. Компания ABB была новатором в технологии постоянного тока высокого напряжения (HVDC) более 60 лет назад и получила заказ на около 100 таких проектов, представляющих общую установленную

мощность в около 120 000 МВт. Это представляет около половины мирового парка установленного оборудования. В апреле 2017 года компания ABB вписала новую главу в историю этой технологии, удвоив мощность до 3000 МВт и расстояние передачи до 2000 км и подняв допустимое напряжение до 640 кВ, чтобы доставить на 350% больше электроэнергии на квадратный метр использованного пространства.

Источник: пресс-релиз компании ABB



## Расширение ассортимента электроустановочных изделий BingoElec

Товарная группа [Ю28]

В ассортименте «МПО Электромонтаж» некоторое время назад появились электроустановочные изделия для скрытой проводки производства крупной китайской фирмы



BingoElec, являющейся поставщиком многих европейских и американских торговых компаний. Новинка уже была представлена в нашей газете (№ 11(121) Ноябрь 2016 г.). В связи с высоким спросом на данную продукцию, ее ассортимент был расширен новыми позициями. Причинами высокого спроса на электроустановочные изделия BingoElec являются, в первую очередь доступные цены, особенности конструкции и дизайна изделий. На данный момент в ассортименте «МПО Электромонтаж» это единственная серия, включающая в себя сенсорные выключатели и светорегуляторы, регулирующие яркость ламп лёгким касанием. При высоком уровне качества изделия имеют вполне конкурентную стоимость, что также является причиной их популярности среди покупателей «МПО Электромонтаж».

Рассмотрим подробнее некоторые особенности электроустановочных механизмов BingoElec, представим новые позиции, дополнившие ассортимент недавно, и дополним информацию об уже имевшихся ранее.

По запросам наших покупателей, которые фиксируются техническими консультантами, в ассортимент были добавлены механизмы перекрёстных переключателей (позиции Ю2808, Ю2828, Ю2848 по прайс-листу). Также в группе появились механизмы сенсорных светорегуляторов с подсветкой -

товар принципиально новый в ассортименте «МПО Электромонтаж» (Ю2810, Ю2824, Ю2844). Данные механизмы светорегуляторов предназначены для изменения яркости ламп накаливания мощностью до 800 Вт. Вышеперечисленные изделия представлены в цветовой гамме: чёрный, белый, «золото».

Сенсорные выключатели одно-, двух- и трёхклавишные с подсветкой, представленные в группе (новые позиции Ю2802-Ю2805, Ю2822, Ю2823, Ю2842, Ю2843, Ю2888, Ю2889), могут работать с любым типом ламп мощностью не более 800 Вт, количество циклов включений составляет не менее 10 000. Вышеперечисленные электроустановочные механизмы можно компоновать в блоки и монтировать в рамки на разное количество постов. В результате получают multifunctional изделия, имеющие эстетичный внешний вид.

Значительно повышает эргономичность изделий покрытие «софт-тач», называемое также «мягким пластиком», обладающее, кроме того, повышенной износостойкостью. Такое покрытие имеют все электроустановочные изделия, представленные в товарной группе Ю28, кроме сенсорных выключателей и светорегуляторов, поверхность которых выполнена из жаропрочного стекла.

Также серию делают эксклюзивной рамки, изготовленные из алюминия и стекла. Алюминиевые рамки представлены позициями Ю2872-Ю2883 (белый и чёрный алюминий, а также алюминий оттенка «золото»). Стекланые рамки имеют тех же оттенков и представлены позициями: Ю2860-Ю2871 — уже имевшимися ранее, и новыми — Ю2884-Ю2886. Для механизмов сенсорных выключателей Ю2888 и Ю2889 имеются также декоративные накладки из стекла тех же оттенков (позиции Ю2891, Ю2892, Ю2894, Ю2897). Особенность новых рамок Ю2884-Ю2886 — их цветное решение: белое стекло с чёрными вставками. Данные рамки относятся к серии М4, к которой также относятся позиции Ю2803-Ю2805, Ю2822, Ю2823, Ю2842, Ю2843, об этой серии стоит отдельно сказать несколько слов. В отличие от других серий электроустановочных изделий BingoElec, серия М4 пока не поставляется в Европейские страны, таким образом, на данный момент является эксклюзивной в ассортименте «МПО Электромонтаж». Благодаря расцветке рамок, изделия М4 в сборе представляют собой красивые монолитные панели, интересный дизайн которых может стать украшением современного интерьера.

Если у вас остались дополнительные вопросы, ответить на них и дать всю необходимую информацию о предлагаемых товарах смогут наши технические консультанты, ждём вас в торговых офисах «МПО Электромонтаж».

Александра Павлова

### НОВИНКИ АССОРТИМЕНТА

## Электроустановочные изделия серии «Эксперт» и марки «Эра»

Товарные группы [Ю24], [Р42], [Р56], [Р53]

Сообщаем нашим покупателям о появлении в нашем ассортименте новых электроустановочных изделий серии «Эксперт», электрических разъёмов и сетевых фильтров производства компании Эра.

Следует отметить, что ранее в ассортименте «МПО Электромонтаж» присутствовали тройники и разветвители (товарная группа Р43), удлинители Ю60, электроустановочные блоки Р16 и радиозвонки Р26 производства этой компании.

Обращаем внимание, что все предлагаемые новинки представлены впервые не только в ассортименте «МПО Электромонтаж», но и в ассортименте производителя.

В первую очередь это розетки силовые и слаботочные, выключатели, переключатели серии «Эксперт» для открытой проводки (товарная группа Ю24). Материал, из которого изготовлены корпуса изделий — поликарбонат, имеющий в сравнении с другими пластиковыми композициями повышенную прочность и стойкость к воспламенению. В конструкции использованы утолщенные винтовые зажимы: форма поверхности прижимной гайки позволяет увеличить площадь контакта и усилить фиксацию жилы кабеля в зажиме. Для токоведущих частей использована толстая листовая бронза. Коммутирующие детали выключателей снабжены элементами из сплава серебра.

В нашем ассортименте представлены электроустановочные изделия «Эксперт» для использования внутри помещений (степень защиты IP20) в цветовом исполнении «сосна». В этой категории предлагаются: выключатели одно- и двухклавишные Ю2400 и Ю2402 соответственно, розетки без заземляющего контакта одинарные и двойные Ю2406 и Ю2409, розетки «евро» Ю2407 и Ю2408 (со «шторками»), блоки розеток «евро» на две-четыре розетки Ю2410, Ю2413, Ю2416, а также слаботочные розетки — телевизионная Ю2417, телефонная Ю2418 и компьютерная Ю2419. Важной технической особенностью выключателей Ю2400 и Ю2402 является удобная безвинтовая сборка (верхняя часть их корпуса фиксируется на защёлках).



Также предлагаем изделия «Эксперт», предназначенные для эксплуатации во влажных помещениях (степень защиты IP54) белого и серого цвета. В этой категории представлены: выключатели одно- и двухклавишные (Ю2454, Ю2456, Ю2469, Ю2471), переключатель одноклавишный белый Ю2458, розетки одинарные, двойные, тройные (Ю2460, Ю2462, Ю2464) с прозрачными крышками из износостойчивого полиамида.

Кроме вышеперечисленных, предлагаем

в числе новинок ассортимента также и другие изделия производства фирмы Эра, выпускаемые под одноименной торговой маркой. Вилки плоские Р4224 и Р4225 (с кольцом), розетки штепсельные плоские Р4226 и Р4227 (с ручкой) и розетка штепсельная с ручкой Р4228, материал изделий поликарбонат, цвет бежевый. Разъём кабельный вилка-розетка «евро» в резиновом корпусе с крышкой IP44, цвет красный (Р5643, Р5644). Сетевые фильтры на 4 и 5 розеток «евро», позиции Р5375-Р5381 (Р5377 имеет два разъёма USB для зарядных устройств), длина провода 1,5 и 3 метра, цвет белый и бежевый. Предлагаемые сетевые фильтры снабжены вилкой из прорезиненного пластика с отверстием под палец, отверстием для крепления

к стене или столу, «утопленной» кнопкой включения и терморазмыкателем, встроенным в выключатель. Поглощающая энергия помех составляет 125 Дж.

Ознакомиться с новинками, получить консультацию технических специалистов и при желании приобрести электроустановочные изделия Эра вы сможете, посетив торговые офисы «МПО Электромонтаж».

Александра Павлова

### НОВИНКИ АССОРТИМЕНТА

## Катушки для удлинителей PSE (Австрия)

Товарная группа [Ю91]

В ассортименте «МПО Электромонтаж» уже присутствовали ранее удлинители производства австрийской компании PSE (располагаются в товарной группе Ю91). Благодаря высококачественному европейскому уровню, изделия пользуются устойчивым спросом покупателей, в связи с чем было принято решение расширить ассортимент продукции производителя катушками для удлинителей, которые также можно найти в товарной группе Ю91. Обращаем внимание наших покупателей на то, что на данный момент аналогов европейского качества данному товару в ассортименте «МПО Электромонтаж» пока нет. В ассортименте присутствуют катушки для удлинителей российского производства (товарная группа Р52).



Рассмотрим подробнее новинки ассортимента. Катушки пластиковые представлены позициями Ю9105, Ю9106 под съёмные вставки-блоки на четыре розетки «евро», которые продаются отдельно. Это позиции Ю9107 и Ю9108 — вставки-блоки с розетками IP20 и IP54 соответственно, с тепловым реле. Имеется вставка-заглушка пластиковая Ю9109. По мере необходимости, можно использовать катушки Ю9105 и Ю9106 со вставками-блоками розеток, также можно использовать катушки отдельно, со вставкой-заглушкой Ю9109 или без неё, что делает изделия multifunctional. Предлагаем также пластиковые Ю9110 и Ю9111 и металлические Ю9112 и Ю9113 катушки, которые имеют по 4 встроенные розетки «евро» IP20 и IP44 соответственно, снабжены тепловым реле. Предел длины наматываемого провода для всех представленных катушек составляет 50 метров, в случае использования провода сечением 3х1,5 мм<sup>2</sup>. Цвета корпусов катушек серый, синий, вставки чёрного цвета.

В заключение, скажем несколько слов о производителе товара. Австрийская компания PSE является одной из ведущих европейских фирм-производителей силовых разъёмов и щитового оборудования. Производство имеет собственную испытательную лабораторию, в которой проводятся исследования и разработки новых технологий и оборудования, постоянно внедряемых в производство. Применяется интегрированная система управления качеством. Компания имеет свои подразделения во многих странах Европы.

Ознакомиться с продукцией компании PSE, представленной в нашем ассортименте, в том числе и с предлагаемыми новинками, Вы сможете, посетив торговые офисы «МПО Электромонтаж».

Александра Павлова

### НОВИНКИ АССОРТИМЕНТА



**ВНИМАНИЕ К ДЕТАЛЯМ**

## Деревянное домостроение — кабель и электроустановочные изделия в стиле «ретро»

Товарные группы [P03, Ю80, Ю49, P70, Ю22]

Предваряя обзор кабельной продукции в исполнении «ретро», предлагаемой «МПО Электромонтаж», следует сказать несколько слов о способах монтажа электропроводки

в деревянном доме. Существует несколько возможных вариантов. Это скрытый монтаж в металлических трубах, металлорукавах и т.д., а также несколько вариантов открытого монтажа, а именно: укладка проводов в пластиковых коробах и монтаж ретро-кабеля на керамических изоляторах. Из всех перечисленных здесь, вариант использования ретро-кабеля с эстетической точки зре-



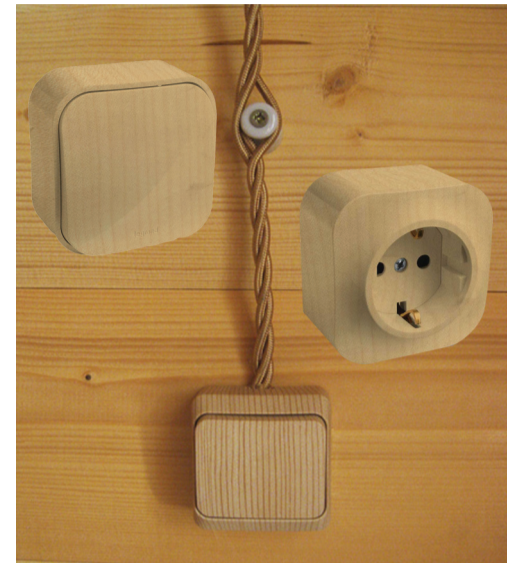
ния представляется наиболее выигрышным, впрочем, выбор способа монтажа электропроводки в деревянном доме всегда остаётся за конечным потребителем.

Витой кабель в декоративной оплётке «ретро» (в обиходе «косичка») представлен в нашем ассортименте фирмами Salcavi (Италия) и Технобыт (Россия), в товарной группе [P03]. Кабель прокладывается по деревянной поверхности на керамических изоляторах (представлены в нашем ассортименте в товарной группе [M34]).

Ретро-кабель, предлагаемый нашим покупателям, имеет две или три медные многопроволочные жилы. Каждая из жил в изоляции из ПВХ-пластиката. Жилы кабеля производства Salcavi имеют дополнительную ПВХ-оболочку. Наружная изоляция выполнена в виде декоративной оплётки из негорючих материалов (полиэстер — для Salcavi, негорючее стекловолокно, либо специальные негорючие синтетические нити — для Технобыт). Цвета оплётки представлены в ассортименте: бронзовый, золотой, коричневый, бежевый, белый, «слоновая кость».

Далее перейдём к рассмотрению ассортимента электроустановочных изделий из керамики для открытой проводки (представлены в товарной группе [Ю80]). В данной группе можно выбрать изделия серии Retrika (Китай): выключатели и переключатели поворотные, аналогичные стандартным одно- и двухклавишным, и электрические розетки, в различном цветовом исполнении: керамика белого, коричневого и чёрного цветов, а также керамика цвета «мрамор». Номинальный ток, на который рассчитаны контакты розеток, — 16 А, выключателей и переключателей — 10 А. Тип зажима жил провода у розеток — винт, у выключателей и переключателей — плоско-пружинный контакт. К ним предлагаются рамки из натурального дерева российского производства.

В завершении статьи, хотим представить вниманию покупателей несколько серий электроустановочных изделий для открытой проводки из пластика в цветовой гамме «под дерево», имеющихся в ассортименте «МПО Электромонтаж». В бюджетном ценовом сегменте предлагаются



розетки и выключатели для открытой проводки серий: Этюд Дача производства Schneider Electric, представленные у нас в вариантах цветовых решений «тёмный бук» и «сосна» (товарная группа [Ю49]); и Альфа производства компании Хегель (Россия), цвет «сосна» (товарная группа [Ю22]). В сегменте «бизнес-класс» предлагаются розетки и выключатели серии Quteo производства Legrand, цвет «сосна» (товарная группа [P70]).

Получить более подробную информацию о заинтересовавших Вас товарах у технических консультантов, а также, при желании, приобрести их Вы сможете, посетив торговые офисы нашего предприятия.

Александра Павлова

**СВЕТОТЕХНИКА**

### Патроны Vossloh Schwabe

Товарные группы [P10, P11]

Патроны различного типа и назначения данного производителя появились в ассортименте предприятия достаточно давно: товарная группа P10, позиции по прайс-листу [P1026, P1028, P1053–P1058, P1060, P1062, P1064, P1065, P1069]. Решение о расширении ассортимента патронов производства Vossloh Schwabe обусловлено высоким спросом на данную продукцию среди наших покупателей. Товарам этой группы присущи немецкая надёжность и качество, но при этом низкая цена в сравнении с аналогами итальянских производителей.

Товарную группу [P10] дополнили патроны G5 и G13 для люминесцентных ламп.

Патроны типа G5: [P1027] — средний в ряду стоимости среди аналогов ([P1028] производства также Vossloh Schwabe и [P1029, P1031] производства AAG Stucchi Италия); [P1097] — степень защиты IP67 (аналогичный, но более дорогой [P1096] производства AAG Stucchi).

Патроны типа G13: [P1085] — степень защиты IP67 (аналог [P1084] AAG Stucchi, стоит

дороже); [P1087]; [P1086] — снабжён стопором для дополнительной фиксации (аналоги [P1093, P1098] производства AAG Stucchi дороже).

Все вышеперечисленные патроны имеют тип крепления: боковая защёлка либо винт, материал корпуса — поликарбонат.

Представлен также патрон для галогенных ламп типа G9 [P1088], материал корпуса керамика (аналогичный из пластика и более дорогой [P1082] производства итальянской фирмы Arditi).

В товарной группе [P11] представлены новые патроны стандартных типов: E40, E27, E14.

Патроны типа E40: [P1126] (аналог [P1059] производства Россия); [P1140] (аналоги — [P1018] производства Китай и [P1081] существенно дороже, производства Arditi). Патроны имеют фарфоровый корпус с винтовым креплением.

Патроны типа E27: [P1131] — резьбовой, материал корпуса термопластик (аналоги — [P1191] Китай, [P1034] Россия и более дорогой [P1037] Arditi); [P1146] корпус керамический (аналоги — [P1127 и P1050] производство Китай).

Патрон E14: [P1182] — резьбовой, материал корпуса термопластик (аналог — [P1189] китайского производства).

В заключение скажем несколько слов о производителе. Vossloh Schwabe — крупнейшая европейская компания, специализирующаяся на производстве комплектующих для светотехники, имеющих филиалы во многих крупных городах Европы и Азии, существует на рынке с 1919-го года. С 2002-го года компания является подразделением японских концернов Matsushita и Panasonic Group. В ассортименте «МПО Электромонтаж» присутствуют и другие товары данного производителя: зажигающие устройства, дроссели для люминесцентных и газоразрядных ламп, электронные трансформаторы для галогенных ламп.

Ознакомиться с ассортиментом новинок, а также с полным ассортиментом продукции Vossloh Schwabe и получить консультацию специалистов Вы сможете, посетив торговые офисы «МПО Электромонтаж».

Александра Павлова


**КАБЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО**

### Расширение ассортимента

#### провода ПВСнг(A)-LS и кабеля ВВГнг(A)-LS

Товарные группы [P23, P11]



«МПО Электромонтаж» продолжает расширять ассортимент продукции брянского завода Брэкс. Около трёх лет назад кабельная продукция этого производителя появилась в нашем ассортименте впервые, и с того времени пользуется устойчивым спросом покупателей, по причине ее умеренной стоимости.

Сегодня мы предлагаем Вам ознакомиться с ассортиментом гибкого малоформатного провода марки ПВСнг(A)-LS (товарная группа [P23]). В основном ранее мы предлагали этот провод производства кольчугинского завода Электрокабель, также несколько позиций производства Рыбинсккабель и Автопровод (Беларусь). Провод данной марки востребован и пользуется хорошим спросом, что и послужило поводом к расширению его ассортимента. Провод ПВСнг(A)-LS производства Брэкс Брянск, предлагаемый «МПО Электромонтаж» сегодня, имеет два основных преимущества перед имеющимися в ассортименте аналогами. Во-первых, его стоимость значительно ниже провода Электрокабель Кольчугино, а во-вторых, имеются варианты исполнения ПВСнг(A)-LS в белом цвете,

такой вариант другими производителями в нашем ассортименте практически не представлен (исключение составляет [P2358] производства Автопровод). Следует отметить, что белый цвет провода бывает предпочтительнее для потребителей в ряде случаев, например, когда он используется для открытой проводки, изготовления шнуров для подключения бытовой техники и т.д.

Далее рассмотрим новые позиции провода. [P2308] чёрный и [P2310] белый — 2×0,75 мм<sup>2</sup> (аналог [P2306] чёрный производства Электрокабель Кольчугино). [P2356] чёрный и [P2357] белый — 3×1,5 мм<sup>2</sup> (аналог [P2359] чёрный, Электрокабель Кольчугино). [P2367] чёрный и [P2368] белый — 3×2,5 мм<sup>2</sup> (аналог [P2369] чёрный, Электрокабель Кольчугино).

Стоит также сказать, что провод марки ПВСнг(A)-LS заводом Брэкс производится, начиная с текущего года, то есть, на данный момент это новинка в ассортименте продукции производителя.

Хотим также представить нашим покупателям ещё одну новинку в ассортименте кабельной продукции: это малоформатный кабель марки ВВГнг(A)-LS производства завода Рыбинсккабель. Новинки представлены в нашем каталоге двумя позициями: [P1171] ВВГнг(A)-LS 3×1,5 мм<sup>2</sup> и [P1185] ВВГнг(A)-LS 3×2,5 мм<sup>2</sup>. Аналогов данным позициям в нашем ассортименте достаточно много, сопоставимыми по качеству можно назвать позиции [P1170 и P1184] соответственно, производства Электрокабель Кольчугино. Как видно, предлагаемые новинки по цене значительно ниже аналогов данного производителя.

Получить подробную информацию о новинках можно у технических консультантов, посетив торговые офисы «МПО Электромонтаж».

Александра Павлова



## Первые исследователи электричества

С простейшими электрическими и магнитными явлениями человечество знакомо с незапамятных времён. В античную эпоху область Магнесия, была знаменита на всю Элладу богатыми залежами минералов, известных под общим названием «камни из Магнесии». В числе этих «камней» были и такие, которые обладали способностью притягивать железо. Их-то и назвали по месту обнаружения

на север или на юг. Так появился компас. Шэнь Гуа (1031–1095), китайский энциклопедист отметил, что стрелка компаса не точно совпадает с направлением север — юг, а несколько отклоняется от него. Это было первым документальным описанием явления магнитного склонения. В Европе явление магнитного склонения было впервые отмечено Христофором Колумбом во время его плавания

Гильберт первым установил, что любой магнит имеет два полюса, и что при этом одноименные полюсы отталкиваются, а разноименные притягиваются; Он первый обнаружил, что железные предметы под влиянием магнита приобретают магнитные свойства (это явление впоследствии получило название магнитной индукции); Изучая магнитные свойства намагниченного железного шара, показал, что этот шар действует на стрелку компаса точно так же, как и Земля. Отсюда он пришел к выводу, что, во-первых, Земля является гигантским магнитом, и, во-вторых, что магнитные полюсы Земли могут совпадать с её географическими полюсами.

Гильберт создал первый в истории электроскоп, и с помощью этого прибора установил, что наэлектризовать трением можно не только янтарь, но и алмаз, сапфир, которые он в честь янтаря-электрона назвал «электрическими», впервые введя этот термин в науку.

Исследования Гильберта заложили основы новой науки — науки об электричестве и магнетизме.

В 1847 г. Джеймс Джоуль исследовал и обосновал закономерности магнитострикции

В 1895 г. Пьер Кюри установил зависимость магнитных свойств магнетиков от температуры, и в учении о магнетизме появилась точка Кюри.

В 1644 г. Рене Декарт выделил обширный класс невидимых «тонких материй», с помощью которых пытался объяснить действие теплоты, тяготения, электричества и магнетизма.

В Западной Европе и Северной Америке в XVIII в. изучение электрических явлений пошло быстрее.

Член Лондонского Королевского общества доктор Уильям Уолл впервые наблюдал

и ощутил на себе действие электрической искры от большого куска янтаря, наэлектризованного трением, — искра проскочила ему в палец. В своём сообщении Лондонскому Королевскому обществу, он прямо указывает, что «свет и треск наэлектризованных тел можно до некоторой степени уподобить молнии и грому».

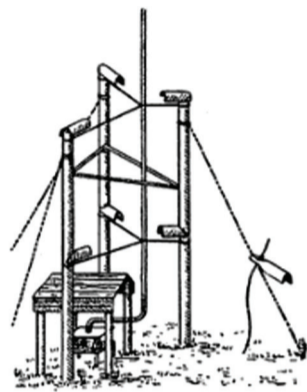
В 1729 г. член Лондонского Королевского общества Стивен Грей (1666–1736) экспериментально установил возможность передачи электричества на расстояние. Сущность его открытия состояла в том, что электричество представляет собой нечто, могущее перетекать с одного места на другое без внешнего проявления какого-либо движения материи. Кроме того, Грей нашёл, что электричество можно было накапливать и хранить в веществах, подобных стеклу или шелку, в которых оно возбуждалось. Эти вещества, через которые электричество проходить не могло, Грей назвал «электриками» (сейчас их называют изоляторами, или диэлектриками). Вместе с тем, через металлы или влажную веревку электричество проходило, но возбуждаться в них не могло. Такие вещества Грей назвал неэлектриками (ныне их называют проводниками).

В 1745 г. немецкий каноник Эвальд Юрген фон Клейст и знаменитый Питер ван Мушенбрук, лейденский естествоиспытатель, независимо друг от друга изобрели первый электрический конденсатор. По имени города Лейдена, где Мушенбрук проводил свои опыты, новый прибор был назван «лейденской банкой». Исключительная важность изобретения «лейденской банки» заключалась в том, что теперь естествоиспытатели могли получать и накапливать значительные электриче-

ские заряды и экспериментировать с ними.

Уже в следующем году конструкция «лейденской банки» была усовершенствована, а для увеличения эффекта Иоганн Винклер в Германии и Бенджамин Франклин в Пенсильвании впервые соединили «лейденские банки» в параллель, получив мощные «батареи».

Теперь, когда стало возможным искусственно получать и накапли-



магнитами. Сократ описывал свойства «камня из Магнесия».

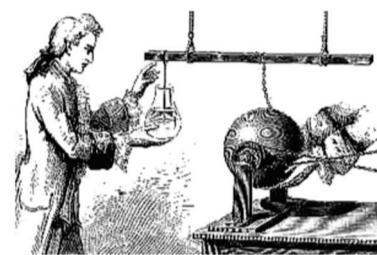
Любознательные греки обнаружили, что кусочек янтаря (по-гречески — электрон), будучи потёртым о шерсть, может поднимать пушинки, соломинки. Именно древним грекам обязаны своим происхождением термины «магнетизм» и «электричество».

Первым (и единственным в последующие две тысячи лет) автором, упомянувшим в научном труде явление электризации янтаря трением был знаменитый «отец философии» — Фалес из Милета (640–545 до н.э.).

На Востоке, впервые придумали использовать намагниченную иглу в качестве указателя направления

через Атлантический океан. Колумб открыл, что магнитное склонение не остается постоянным, а претерпевает изменения с изменением географических координат.

В 1600 г. в Лондоне вышел в свет трактат «О магните, магнитных телах и великом магните Земли». Его автором был Уильям Гильберт (1544–1603), лейб-медик королевы Англии Елизаветы. Этот труд был результатом его 18 летних исследований. Его заинтересовали целебные свойства, которыми в те времена традиционно наделялись магниты. Поставив свыше 600 экспериментов, впервые обобщив и систематизировав всю совокупность сведений о магнетизме, он создал первую теорию магнитных явлений.



вать большие электрические заряды, можно было приступить к изучению природы молнии.

7 июня 1752 г., Луи Гийом Лемонье открыл совершенно новое явление — наэлектризованность атмосферы даже при ясной погоде. В апреле 1753 г. М.В. Ломоносов, действуя совершенно самостоятельно, подтвердил это открытие.

И. Г. Винклер в 1753 г. в Германии, и в 1754 г. Прокоп Дивич в Чехии построили первые в Европе молниеотводы.

По материалам статьи из журнала «Пространство и время», автор Геворкян С.Г.

Андрей Бондаренко

## ЭЛЕКТРОУСТАНОВочНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

### Клеммные блоки ВМ (Италия)

Сообщаем нашим покупателям о появлении в ассортименте «МПО Электромонтаж» клеммных блоков из полимерных материалов производства итальянской фирмы ВМ.

Товарные группы [K45, K47]

Предлагаемые вашему вниманию новинки ассортимента располагаются в нашем каталоге в разделе «Электроустановочные изделия. Клеммники. Клеммы. Сжимы». Мы предлагаем клеммные блоки данного производителя из полипропилена [K4503–K4506], полиамида [K4778–K4780] и фиброгласса [K4782–K4784].

Эксплуатационные свойства и область применения клеммных блоков определяются материалом изготовления. Важная особенность в данном случае — диапазон рабочих температур, различный для полипропилена, полиамида и фиброгласса. При использовании клеммных блоков в сетях с напряжением до 400 В при нагрузке 41 А, контакты в клеммнике могут нагреваться, в этом случае рекомендовано использование полиамидных и фиброглассовых клеммных

блоков, для которых верхний предел рабочих температур составляет 125 °С и 140 °С соответственно. Полипропилен может не выдерживать высокой температуры и расплавиться, верхний предел рабочей температуры для этого материала 85 °С.

«МПО Электромонтаж» предлагает клеммные блоки ВМ из полипропилена для проводов сечением 2,5 мм<sup>2</sup>, 4 мм<sup>2</sup>, 6 мм<sup>2</sup> и 16 мм<sup>2</sup> [K4503–K4506], из полиамида для проводов сече-

нием 2,5 мм<sup>2</sup>, 4 мм<sup>2</sup>, и 6 мм<sup>2</sup> [K4778–K4780], из фиброгласса для провода сечением 2,5 мм<sup>2</sup>, 4 мм<sup>2</sup>, и 6 мм<sup>2</sup> [K4782–K4784], клеммный блок из фиброгласса сечением 6 мм<sup>2</sup> [K4784] аналогов в нашем ассортименте на данный момент не имеет.

В ассортименте предприятия имеются аналогичные изделия других производителей: клеммные блоки из полипропилена (широкий диапазон аналогов представлен в товарной группе [K45]), полиамида (товарная группа [K47]) и фиброгласса (в ассортименте имеется только три аналога на разные сечения провода, позиции по п/л [K4727, K4728, K4729]). Предлагаемые изделия производства ВМ отличаются высоким качеством при более низкой стоимости относительно аналогов производства Cognec и Legrand, представленных в ассортименте предприятия.

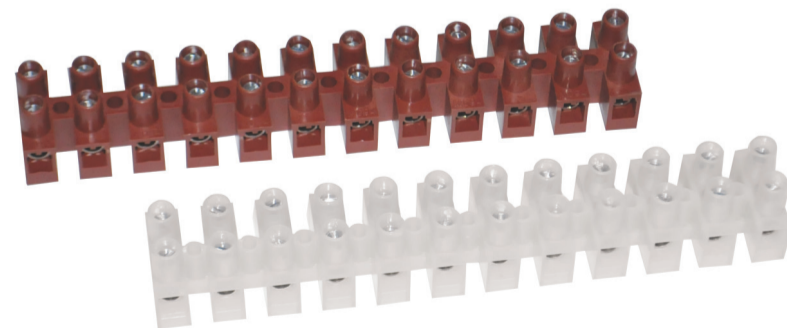
Компания ВМ Group — одна из ведущих европейских фирм-

производителей компонентов для электрических соединений и инструмента, основанная в 1958-м году, производство располагается в итальянском городе Роззано. На производстве используется оснастка собственной разработки, современное и высокотехнологичное оборудование, обеспечивающее высокое качество произво-

димой продукции.

Для того чтобы ознакомиться с данными новинками, приглашаем наших покупателей посетить торговые офисы «МПО Электромонтаж», дополнительную информацию по товару можно получить у наших технических консультантов.

Александра Павлова



Анонс следующего номера №07 (129), июль 2017

- АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВА47-29 и ВА47-100 КУРСКОГО ЗАВОДА «КЭАЗ»
- ШКАФЫ СЕРИИ «MARINA» ФРАНЦУЗСКОЙ КОМПАНИИ «LEGRAND»
- МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КАЛУЖСКОЙ КОМПАНИИ «КВТ»
- ЭЛЕКТРОУСТАНОВочНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ «BLANCA» ФРАНЦУЗСКОЙ КОМПАНИИ «SCHNEIDER ELECTRIC»