

# ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

ГЛАВНЫЕ ТЕМЫ

Ассортимент МПО Электромонтаж расширился новой серией ограничителей импульсных пере-  
напряжений от Obo Bettermann

Расширение ассортимента низковольтного обо-  
рудования линейками автоматических выключа-  
телей OptiMat E и OptiMat D производства КЭАЗ

Master, Smart, Expert – новые серии ящиков для  
хранения и транспортировки инструмента отече-  
ственной торговой марки Blocker.

Ударным темпом

АВТОМАТИКА

с. 2

АВТОМАТИКА

с. 2

ИНСТРУМЕНТ

с. 3

ХОББИ-КЛАСС

с. 4

АКЦЕНТ

В ДОМЕ

## Schneider Electric или 59 преимуществ Wessen

Современный дизайн, функциональность и надёжность — очень важные критерии при выборе той или иной серии электроустановочных изделий. Об их приятном виде, подходящем цвете и гармоничной интеграции в интерьер своего жилого или рабочего пространства, в первую очередь, думает человек, подбирающий на выставке образцов эту категорию товаров. Именно этих клавиш на выключателе будет касаться наша рука каждый раз при включении-выключении света, именно эта розетка не должна выглядеть вычурно на стене и быть актуальна, с точки зрения дизайна, несколько лет.

И если слились воедино в одной серии электроустановочных изделий все вышеперечисленные положительные черты, если эти модели выпускает известный бренд, если к созданию образной концепции приложили руку, в прямом смысле, дизайнеры, а за техническую сторону отвечают кор-

феи инженерии, что может остановить от её приобретения? Остаётся только фактор высокой стоимости. А если это серия так называемого ценового сегмента «эконом»? Не может

быть. Может! Доказано МПО Электромонтаж и Schneider Electric. В 1966 году прошлого века в г. Козьмодемьянске, как в филиале Кузнецкого завода приборов и конденсаторов, образовано предприятие «Потенциал» для выпуска комплектующих деталей.

в 2005 году в концерн Schneider Electric. Можно представить себе объём производственно-технической базы, инженерно-интеллектуального потенциала и уровня накопленного опыта на таком предприятии!

Итак, в МПО Электромонтаж представлена обновлённая серия электроустановочных изделий Wessen 59, производимая Schneider Electric в Козьмодемьянске и позиционируемая концерном, как относящаяся к ценовому сегменту «эконом». Почему только ценовому? Да потому, что со всех остальных точек зрения, Wessen 59 вполне можно отнести к более «статусному» классу.

Серия Wessen 59 представлена в полном модельном ассортименте, а это исполненные в восьми цветовых вариантах — белые, бежевые, чёрный бархат [товарная группа Ю20 в прайс-листе], матовый хром, сосна, шампань, бук и морёный дуб [Ю21] — механизмы и универсальные, позволяющие осуществлять как вертикальный, так и горизонтальный монтаж механизмов, рамки от одного до четырёх постов со стандартным шагом 71 мм.

Все лицевые поверхности в Wessen 59 выполнены из светозащитного ABS-пластика. В основаниях новых механизмов, аналогично используемых в серии Glossa («статусом» выше!), применён специальный термостойкий материал, обладающий высокой тепло-

стойкостью и электроизоляционными свойствами. Контакты розеток выполнены из латуни. Серебряные контактные группы выключателей обеспечивают надёжный электрический контакт и пожаробезопасность. Кстати, Wessen 59 — единственная серия российского производства с контактами выключателей рассчитанными на номинальный ток 16 А, как у одно-, так и у двухклавишных моделей. Светорегуляторы Wessen 59 построены на принципиально новом механизме регулирования мощности нагрузки с применением современных полевых транзисторов, имею-  
щем автоматическую электронную защиту от короткого замыкания, перегрузки и перегрева.

В серии присутствуют и все необходимые механизмы для организации телефонных, телевизионных и компьютерных (интернет) коммуникаций, причём, благодаря унифицированным рамкам, их можно размещать в одних, с силовой частью, местах.

Как мы рассказывали выше, к разработке дизайна серии электроустановочных изделий Wessen 59 приложили талант и знания художники от электричества, причём французские. Вот и получается, что электроустановочные изделия с классическим, но при этом современным дизайном, высочайшего качества, произведённые на территории России и поэтому вполне доступные по стоимости, не только существуют, но уже и предлагаются к приобретению. Где? В торговых офисах МПО Электромонтаж, конечно!

Дмитрий Курьсь



Спустя почти три десятилетия этот завод был уже профильным производителем электроустановочных изделий, а на его базе организована компания Wessen, вошедшая, в свою очередь,

обладаящей высокой тепло-

## Кулачковая сила ABB

Ассортимент коммутационных устройств в МПО Электромонтаж расширился новыми моделями кулачковых выключателей серии ONE20 производства ABB

Товарная группа [A93]

Кулачковые выключатели и выполняемые ими функции хорошо известны профессиональным электрикам и знакомы клиентам МПО Электромонтаж много лет. Но когда появляются новые модели знакомых устройств, представляемые производителем с мировым именем, это всегда вызывает интерес. Так и сейчас, когда в прайс-листе предприятия появились девять моделей кулачковых выключателей серии ONE20, выпускаемых на европейских заводах концерна ABB.

Основными «изюминками» данных коммутаторов электрических цепей от ABB стали нетривиальные возможности контактных групп, степень пылевлагозащитности и безусловная надёжность всей конструкции при достаточно компактных габаритных размерах. Языком техническим, вышесказанное выглядит так: номинальный ток 20 А и разрешённая ком-

мутация высокоиндуктивных нагрузок до 100 тысяч! циклов, степень пылевлагозащитности корпусов с установленными поставляемыми в комплекте сальниками — IP67, пройденные на заводе тесты в соответствии с международным стандартом МЭК60947-3 и техническим регламентом ЕАС, габаритные размеры 92×65×84 мм (В×Ш×Г).

Современный форм-фактор

корпусов кулачковых выключателей ONE20 от ABB и бескомпромиссная надёжность всех элементов позволяют им достойно выглядеть не только на объектах промышленного назначения, но и в жилом секторе в цепях управления местных электролиний, системах вентиляции и кондиционирования, водоснабжения, скважинного и другого насосного типа,

тепло- и осветительных коммуникациях.

Если увидеть буквенно-цифровую маркировку кулачковых выключателей раньше, чем сами изделия, то можно заметить, что отличия обозначений у 20-и амперных двух-, трёх- и четырёх- полюсных кулачковых выключателей ABB ONE20 на 2 положения (0–1) только в буквах — W, G и Y. Всё просто: выключатели выпускаются в трех цветовых вариантах корпусов — белом (White), сером (Grey) и жёлтом (Yellow) [A9348–A4956] в прайс-листе!

Дмитрий Курьсь

### Свободные от галогенов

2

Расширение ассортимента электроустановочных материалов гофрированными трубами для прокладки кабелей не содержащими галогенов.

### Герметичные сальники

3

Очередные новинки электроустановочных материалов — герметичные сальники для ввода кабеля.

### В России испытан БТР на электрическом ходу

3

Военно-техническая выставка KADEX-2016.

### Электрический спринт

4

Ассортимент удлинителей на катушках пополнился новыми моделями.

АКЦИЯ

## АКЦИЯ Выгодные покупки

с Eaton

Powering Business Worldwide

с 15 июля по 15 сентября

Купи любую продукцию Eaton на 1500 руб. и получи 150 руб. в подарок!

150 руб. 150 руб. 150 руб. 150 руб.



## АКЦИЯ

«ВЫЙДИ ЗА РАМКИ!»

legrand  
www.legrand.ru

серия Céliane

скидка 20% на все рамки

**АВТОМАТИКА**

## Оптимальная автоматика КЭАЗ

Ассортимент низковольтного оборудования в МПО Электромонтаж, в частности линейки автоматических выключателей OptiMat E и OptiMat D производства КЭАЗ, расширился моделями с не представленными ранее техническими характеристиками.

Товарная группа [A14]

Продукция Курского электроаппаратного завода (КЭАЗ) не нуждается в рекламе. Её качество подтверждено тысячами эксплуатирующих организаций и десятками тысяч специалистов, включая военных и промышленных отраслей по всей нашей стране. На предприятии, занимающем площадь 60000 м<sup>2</sup>, оборудованном более чем одной тысячей девятьюстами станков, выпускается аппаратура, при разработке и изготовлении которой использовался уникальный инженерный опыт и внедрённые передовые технологии. Со многими модельными линейками автоматике этого, безусловно, крупнейшего российского электротехнического предприятия хорошо, и не один год, знакомы и клиенты МПО Электромонтаж.

На нашем предприятии ассортимент новых автоматических выключателей серий OptiMat E и OptiMat D [A1436–A1481] производства КЭАЗ «доукомплектовался»



моделями на номинальные токи не представленных ранее значений и дополнительными аксессуарами.

Автоматические выключатели OptiMat E от КЭАЗ предназначены для защиты кабелей и оборудования в системах энергообеспечения до 250 А — в вводных щитах многоквартирного и частного домостроения, на промышленных предприятиях и разнообразных щитовых сборках. Из этой серии в прайс-лист добавились модели E100 N080, E100 N100 [E1445, E1446] на 80 и 100 ампер номинального

режима работы и с 20 кА «предельно ударными». У автоматов 250 N125 А и 250 N160 [A1454, A1455] аналогичные характеристики выглядят так: 125, 160 А и 25 кА.

Автоматические выключатели OptiMat D разработаны КЭАЗ для защиты кабелей и оборудования с простым и сложным уровнем управления под нагрузкой до 630 А. В автоматах этой серии используются микропроцессорные расцепители, а также они оснащены блоками контроля и управления нового поколения, которые позволяют измерять и анализировать основные параметры сети. Из серии D группы OptiMat D в ассортименте МПО Электромонтаж появились модели на номинальные токи до 630 А в двух исполнениях по предельной отключающей способности: N, до 40 кА [A1464] и H, до 65 кА [A1465].

Дополнительные опционные аксессуары для удобства монтажа и эксплуатации автоматических выключателей OptiMat от КЭАЗ теперь так же можно приобрести в МПО Электромонтаж. Среди них клемменные крышки для аппаратов D, E100 и E250, адаптеры для установки всех выключателей на din-рейку, независимые расцепители и перебородки. Товарная группа у этих аксессуаров в прайс-листе, одноимённая с самими автоматами — A14.

Дмитрий Курьес

**МАТЕРИАЛЫ**

## Свободные от галогенов

МПО Электромонтаж значительно расширило ассортимент электромонтажных материалов гофрированными трубами для прокладки кабелей, не содержащими галогенов.

Товарная группа [T02]

Новые гофрированные трубы в прайс-листе МПО Электромонтаж представлены сразу тремя производителями — Экопласт, Рувинил и Копос. Производители известные, хорошо знакомые клиентам предприятия по ранее представленной продукции, достойно себя зарекомендовавшей. Назначение гофрированных труб у всех этих замечательных производителей, в принципе да, совпадает — прокладка в них кабелей. Совпадают внутреннее и внешние диаметры труб и наличие зонда для проточки кабеля. Но при более подробном и внимательном анализе становится понятно, что определённая специфика у каждого модельного ряда существует, и разнообразие вполне оправдано.

Для начала вспомним, что галогены (от греч. halos — соль и genes — рождающий, рождённый) — это, прежде всего, вещества из не всеми любимой, в силу сложности запоминания, таблицы Дмитрия Ивановича Менделеева. А вот кто учил химию хорошо, и специалисты знают, что именно эти летучие вещества (хлор, фтор, йод, бром и др.) являются основными поражающими и поэтому опасными в случае, не дай Бог, конечно, пожара веществами.

И если исключить галогены из состава изолирующих электропроводку материалов, то значительно сокращается и риск отравления ими в момент потенциального тления. И термин «тление» употреблен недаром. До горения не доходит. Это следующий этап развития материалов, из которых сделаны новые гофрированные трубы — самозатухающиеся, экологически безопасные и лишённые галогенов — Halogen Free (HF).

Гофрированные трубы с зондом серии 201 (16–32)HF-GR от Экопласт предназна-



чены для скрытой или открытой проводки в сухих, влажных или мокрых помещениях и открытом пространстве. Применяются для постоянной прокладки в пожароопасных зонах.

При воздействии пламени не выделяют отравляющих, корродирующих и кислотосодержащих — их нет, HF! — газов, способных повредить оборудование, приборы и сооружения. Изготовлены они из композиции полиолефинов и антиперенов (веществ, понижающих горючесть пластмасс и другой органики). Диаметры внешние от 16 до 32 мм [T0258–T0261].

Как указывалось выше, диаметры труб у всех производителей одинаковые, как и у произведённых Рувинилом [T0263–T0266]. Они тоже подходят для открытой и скрытой проводки и даже в местах массового скопления людей. Также используются для одиночной или групповой прокладки цепей питания систем противопожарной

защиты, в медицинских отделениях, а также в помещениях с ответственным оборудованием. Произведены из трудногорючей композиции ПНД с антипереном.

Гофрированные трубы Копос для скрытой и открытой прокладки изолированных проводов и кабелей по стенам, потолкам и защиты проводов и кабелей от механических повреждений, влаги, грязи и т.п. можно применять во взрывоопасной среде, а так же в местах скопления пыли, в том числе мелкодисперсной, создающей взрывоопасную среду.

Материал производства — безгалогенная самозатухающаяся композиция полипропилена (ППЛ).

Подобрать необходимую трубу по специфике и размеру и приобрести её можно в любом из торговых офисов МПО Электромонтаж.

Дмитрий Курьес

**АВТОМАТИКА**

## Люблю грозу...

Ассортимент МПО Электромонтаж расширился новой серией ограничителей импульсных перенапряжений от Obo Bettermann

Товарные группы [A86]

Тема грозы неоднократно воспета русскими поэтами. Каждому со школьной скамьи известны бессмертные строчки Тютчева Ф.И.: «Люблю грозу в начале мая...». Не мудрено, что гроза воспринимается нами как живая, очищающая стихия, многоголосый оркестр, управляемый невидимым дирижёром. И, тем не менее, мы стараемся всеми силами защититься от этой стихии. И чем выше технологический уровень жизни, тем больше он требует внимания, уделяемого защите от природных сил.

Роль электрических и электронных устройств в нашей профессиональной и повседневной жизни чрезвычайно велика. Сложное оборудование и устройства в больницах или в оперативных службах без преувеличения можно назвать жизненно важными, обеспечивающими нашу безопасность, без которых невозможно обойтись, и нарушение работы которых может привести к непоправимым последствиям. В то же время чувствительным телекоммуникационным сетям, например, в банках или крупных компаниях, также требуется надёжная защита. Скрытую угрозу для таких систем представляют перенапряжения, обусловленные удалёнными грозовыми разрядами или коммутационными процессами, возникающими в сетях.

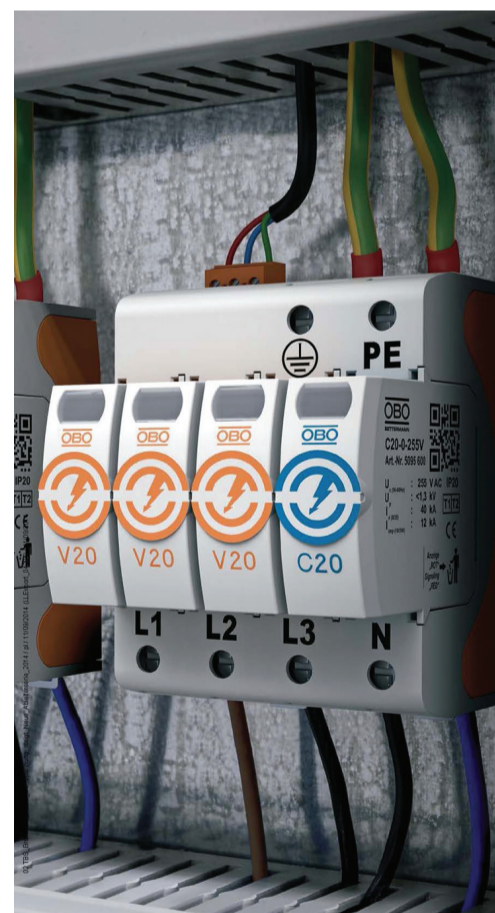
Напомним, что при прямых ударах молнии в здание или в непосредственной близости от него (на расстоянии до 2 км) возникают импульсы длительностью в 1–500 мкс, которые несут в себе токи порядка 200 кА, а напряжение может достигать 100 кВ. Упомянутыми системами 90% этой энергии отводится в землю. Но около 10% может попасть в электрические цепи, создать в них импульсное перенапряжение и нарушить электрическое и электронное оборудование и сети.

Кроме того, импульсные перенапряжения могут возникать, причём гораздо чаще, и как неустойчивые наводки с неопределёнными амплитудами и частотами в результате переключения силовых приборов или агрегатов с реактивной нагрузкой, электростатического разряда. Для ограничения импульсного перенапряжения до приемлемого уровня и отведения импульса тока в землю как раз и разработан целый вид специальных устройств — УЗИП, или низковольтных ограничителей перенапряжения.

УЗИП класса I — это закрытые искровые разрядники тока молнии. Предназначены для отвода на землю импульсов тока, возникающих в сетях при прямом ударе молнии в молниеприёмники промышленных и крупных административных объектов, устанавливаются на вводе в здание.

Ограничители перенапряжения класса II — варисторные разрядники — для замыкания на землю импульсов тока при удалённом ударе молнии или при переключениях в системе электропитания. Они не предназначены для защиты

от прямого попадания молнии, обеспечивают меньший уровень защитного напряжения, чем УЗИП кл. I. Устанавливаются внутри зданий во вспомогательных рас-



пределительных устройствах и на вводе мощного электрооборудования.

В УЗИП кл. I+II объединены устройства описанных типов для защиты от перенапряжений при прямом ударе молнии, обеспечивается более низкий уровень защитного напряжения, приемлемый для электрического и электронного оборудования.

Обратите внимание: перед УЗИП должен быть установлен автоматический выключатель или предохранитель, ток отключения которого не менее максимального ожидаемого тока короткого замыкания в точке установки. А бывают ещё ограничители кл. III — на очень низкий уровень защитного напряжения, их монтируют вслед за аппаратами кл. I или II, перед чувствительным оборудова-

нием и приборами. Могут иметь встроенные высокочастотные фильтры для подавления помех в цепи питания.

Практически обо всех устройствах, представленных в ассортименте нашего предприятия, товарная группа [A86], а это почти сотня позиций от гигантов электротехнического рынка: ABB, Schneider Electric, Legrand, Dehn+Sohne — мы неоднократно писали. Сегодня представляем Вам ограничители напряжения новых серий V20 и V50 от одного из лидеров систем молниезащиты, как Obo Bettermann. Преимуществом новых серий — это продуманный дизайн со множеством практичных деталей, упрощающих монтаж и позволяющих использовать оборудование при высоких механических нагрузках.

Конструкция устройств имеет искровые промежутки, световую систему индикации состояния, двойные присоединительные клеммы (с защитным заземлением). Технология клинообразных контактов SoftRelease защищает от жестких механических нагрузок и облегчает монтаж. Надежная и виброустойчивая фиксация со звуковым сигналом. Механическая кодировка напряжения и типа между вставкой и базой гарантирует правильный монтаж. На корпус

нанесен QR-код для считывания данных с каждого разрядника, код ведет на сайт изготовителя с полными паспортными данными конкретной модели.

Серия V50 представлена в ассортименте тремя моделями класса I+II, рассчитанными на максимальный импульсный ток 50 кА и максимальное напряжение 280 В — трехполюсный ограничитель [A8615], однополюсный + NPE [A8616] и трехполюсный + NPE [A8617].

Серия V20 — это уже пять моделей класса II на максимальный импульсный ток 40 кА и напряжение 280 В. Однополюсный и трехполюсный ограничители [A8618 и A8619], соответственно однополюсный и трехполюсный с NPE [A8620 и A8621]. И ограничитель 3 полюса + NPE с клеммой для дистанционной сигнализации FS [A8622].

Исчерпывающую информацию о системах молниезащиты и заземления вы можете получить у наших технических консультантов в любом торговом офисе. Что и предлагаем Вам сделать незамедлительно, дабы избежать ущерба, вызванного перенапряжениями, включая восстановление оборудования и его простой в результате выхода из строя. ➔

Сергей Плетнев

## ИНСТРУМЕНТ

## Визитная карточка профессионала

Master, Smart, Expert — новые серии ящиков для хранения и транспортировки инструмента отечественной торговой марки Blocker.

Товарная группа [I29]

Ящик для хранения инструмента — это не просто прихоть современного мужчины, а настоящая визитная карточка профессионала, который с должным уважением относится к своему инструменту и содержит его в порядке. Да и вовсе не обязательно визитная карточка именно профессионала. Самый элементарный инструмент есть в каждом доме. Поэтому ящики для хранения инструментов позволяют не только хранить или комфортно транспортировать инструмент, но и позволяют его сортировать по виду или по степени необходимости, благодаря чему нужный инструмент будет всегда под рукой.

Выбирая ящик для хранения инструментов, прежде всего, необходимо определить, какую цель вы преследуете: обычное хранение или же в большей степени транспортировка, какой тип инструмента вы собираетесь хранить в ящике? Если вы часто работаете с небольшим ручным инструментом, то вам подойдет такой ящик с большим

количеством различных отделений и секций. Если у вас крупный электроинструмент, то стоит обратить внимание на ящик большего размера, в котором есть полка-вкладыш.

В товарной группе [I29] представлено более 40 моделей ящиков для хранения и переноски инструмента, а не так давно она пополнилась изделиями торговой марки Blocker, выпускаемой российской компанией Пластик-Репаблик.

Среди новинок — органайзер серии Rocket для хранения мелочей — крепежа и метизов [I2974]. Классические ящики эконом-класса серии Master Economy трех типоразмеров [I2960–I2962] для хранения инструмента. Отличительная особенность — оптимальная форма, позволяющая избежать переплат за дополнительные опции, но в то же время это полноценные ящики с внутренним лотком. Снабжены надежными замками и ручкой, имеют отверстие для навесного замка, обеспечивающего защиту инструмента при транспортировке. Следующая новинка — ящик серии Smart [I2963], многофункциональный ящик небольшого размера, который отлично подойдет для хранения мелких ремонтных и бытовых принадлежностей, а также может использоваться в качестве аптечки дома или в автомобиле. Серия Master также представлена в трех типоразмерах [I2964–I2966], ящики среднего размера для хранения инструмента и других хозяйственных принадлежностей имеют классическую форму, внутренний лоток для эффективной организации хранения. Блоки для мелочей на крышке идеально подходят для размещения мелких скобяных изделий. Надежные замки позволят безопасно переносить ящики с большой загрузкой, также они снабжены отверстием для крепления навесного замка. Небольшой, универсальный, удобный и надежный ящик марки Master Solid [I2967] по функционалу похож на ящики серии Master, но снабжен металлическим замком. Ящик Grand Solid [I2968] — ящик для инструментов с двумя стальными замками уникальной конструк-



ции, обеспечивающей дополнительную прочность даже при повышенных механических нагрузках. Встроенные органайзеры на крышке подходят для хранения и переноски скобяных изделий, а также небольших ключей и отверток. По бокам ящика имеются отверстия для плечевого ремня. И завершают наш обзор три типоразмера ящиков серии Expert — прочные, удобные ящики для хранения и переноски инструментов, домашних мелочей, рыболовных принадлежностей. Надежные металлические замки, современный дизайн, конструкция, предусматривающая повышенные механические нагрузки, внутренний лоток, встроенные органайзеры в крышке для размещения мелких деталей. Кстати, качество серии

Expert подтверждено в 2015 году победой в конкурсе «100 лучших товаров России», в номинации «Товары хозяйственно-бытового назначения».

Фирма Пластик-Репаблик работает на рынке изделий из пластмасс уже более 20 лет. В 2012 было развернуто производство в Вязьме, до этого аналогичный цех действовал в Подмоскowie. Привлекательные цены фирме позволяют поддерживать: современная производственная база, наличие инфраструктуры, транспортная доступность и, что особенно важно, наличие опытного производственного персонала. ➔

Сергей Плетнев

## МАТЕРИАЛЫ

## Герметичные сальники

Очередные новинки электромонтажных материалов — герметичные сальники для ввода кабеля.

Товарные группы [T22, T24]

Буквально в феврале мы рассказывали о новых герметичных сальниках, поставляемых на российский рынок под торговой маркой «Электромонтаж». Сегодня опять новинки, которые расширили ассортимент электромонтажных материалов нашего предприятия.

Традиционно коротко напомним, для чего используются данные изделия. Кабельные вводы предназначены для уплотнения и фиксации гибких и бронированных кабелей при вводе их в стационарное, передвижное или переносное электрооборудование. Сама конструкция вкпе с системой уплотняющих (герметизирующих) колец позволяет использовать их во влажных и запыленных помещениях, в условиях повышенной агрессивности окружающей среды, во взрывоопасных зонах и в отраслях от телекоммуникаций или фармацевтики до строительных, электромонтажных работ, транспорта и шахтной добычи ископаемых, на морских объектах и судах.

Итак, новинки — две модели сальников от итальянской VM для кабеля больших сечений [T2270-T2271]. Сальники с метрической резьбой M50 (диаметр вводимого кабеля 32–37 мм) и M63 (диаметр кабеля 37–44 мм) соответственно. Наличие контргайки и специального уплотнителя внутри сальника обеспечивает герметичность и виброустойчивость соединения. Степень защиты — IP68.

Для формирования полной линейки герметичных сальников производства Legrand добавлена модель с резьбой M12 [T2458]. Теперь доступны все модели сальников в диапазоне резьбы от M12 до M63.

Китайский производитель Fortisflex представил герметичные сальники довольно редкого на российском рынке черного цвета. Диапазон метрической резьбы у сальников также от M12 до M63 [T2466–T2473].

И наконец, продукция одного из ведущих производителей электромонтажных материалов и кабельных систем — Obo Betterman. Кабельные вводы V-TEC VM обеспечивают разгрузку от

натяжения и герметичность распределитель-



ных коробок и корпусов. Степень защиты IP68 достигается благодаря интегрированной рабочей кромке уплотнения и специальной ламельной технологии. Используемая соединительная метрическая (M12–M63) [T2474–T2481] или PG-резьба (PG9, PG13,5) [T2483, T2485] является универсальной. Конструкция надежна и долговечна: оптимальная адаптация резьбы с правильным шагом обеспечивает виброустойчивость в течение длительного времени. ➔

Сергей Плетнев

## КОРОТКО

### В России испытан БТР на электрическом ходу

На военно-технической выставке KADEX-2016, проходившей в столице Казахстана, было сделано поистине сенсационное заявление. Наряду с новейшими бронемашинами проекта «Бумеранг» специалисты «ВПК», оказывается, работают над БТРом с гибридной силовой установкой.

Таких боевых машин в Российской армии еще не было. Это своего рода тепловоз,двигающийся за счет электрической тяги. Дизельный двигатель соединен с мощным генератором, который вырабатывает электроток. Энергия идет в специальные накопители — аккумуляторы повышенной емкости. Одновременно электроэнергия подается на восемь электромоторов, находящихся в корпусе бронетранспортера. Интересно, что в случае движения под горку электромоторы сами становятся генераторами и запитывают аккумуляторы дополнительной энергией.

Каждый электромотор связан с колесом индивидуальным карданным валом. В случае необходимости дизель-генератор отключается, и БТР идет совершенно бесшумно за счет энергии, накопленной в мощных аккумуляторах.

В боевых условиях это позволяет заметно снизить демаскирующие факторы. Помимо бесшумности БТР не светится в инфракрасном спектре, так как дизельный двигатель не работает.

Танкисты-испытатели отметили, что БТР отличается плавным ходом, хорошими динамическими качествами и высочайшей маневренностью. Как считают специалисты, у этой машины есть очень интересные перспективы. Опытные конструкторские и испытательные работы продолжаются. ➔

Источник: Российская газета

## Ударным темпом

Среди увлечений наших сотрудников музыка, конечно же, занимает не последнее место. И так сложилось, что это в основном брутальная, тяжёлая рок-музыка. Сегодня мы разговариваем с сотрудником склада № 18 Иваном Сорокиным, который почти 10 лет играет на барабанной установке в различных музыкальных коллективах.

— Иван, традиционный вопрос — почему барабаны, и что положило начало твоему увлечению?

— Музыка меня окружала с детства. Мой отец тоже барабанщик. Хотя, когда собрался наш первый коллектив, я играл на бас-

на инструменте. Первым учителем был мой отец, который показал мне несколько брейков, позже я брал частные уроки игры.

— Иван, расскажи о музыке, которую ты играешь

— В основном это хард-рок

— Думаю, что это Майк Портной. Американский барабанщик, бывший участник группы Dream Theater. Считается одним из лучших барабанщиков современности. Неоднократно побеждал в номинации «Лучший ударник года». Второй самый молодой барабанщик, внесённый в Зал Почёта журнала Modern Drummer, когда ему было 37 лет.

— Один из проектов, в котором ты сейчас участвуешь — это группа EDEN. Я видел вашу заявку на участие в фестивале Metro On Stage.

«Мелодичные тяжёлые рифы в сочетании с оркестровыми аранжировками и женское сопрано, которое внесло в звуки музыки лирические ноты и переживания, слились в единое целое и воплотились в группу EDEN. Каждая из песен несёт в себе историю из жизни не только настоящего, но и прошлого, как в реальном мире, так и по мотивам книг» — такая презентация группы находится на сайте фестиваля.

Фестиваль Metro On Stage проходит ежегодно с 2006 года и даёт возможность начинающим музыкантам показать свое творчество огромной аудитории. Победители фестиваля получают промоушн в газете Metro и участие в финальном концерте. Бесплатно для участников, бесплатно для зрителей. Финальный концерт фестиваля традиционно проходит в Москве, в День города, на Болотной площади. В разные годы хедлайнерами фестиваля были группы «Нервы», «Пилот», «Тараканы», «Triangle Sun», Дельфин.

— Да, мы пытаемся укрепить нашу популярность. Кстати, пользуясь случаем, хочу всех пригласить 20 августа на презентацию нашего второго альбома «Under Wide Wings», которая пройдет в клубе «Рок Хаус». Что касается фестивалей, то у меня уже есть опыт выступления на крупных мероприятиях. С группой RAVENcode 9, которую я пытаюсь сейчас реанимировать, мы в 2011 г. выступали, пожалуй, на крупнейшем отечественном фестивале «Нашествие». Да и на дне города тоже трижды



удалось выступить.

— Второй альбом — это серьезно, не каждая рок-группа, взлетевшая на музыкальный олимп, может похвастаться такой работоспособностью.

— Точнее сингл, а первый альбом называется «Memories», мы его записали в 2015 году.

— А 28 октября наша команда Eden выступает на разогреве у австрийцев L'Amé Immortelle во время их гастрольного тура по России.

L'Amé Immortelle (с фр. — «бессмертная душа») — австрийская группа, совмещающая в своей музыке электронику и готику. Ранние записи группы тяготели к электронным жанрам EBM и darkwave, но в поздних же звучание сместилось в сторону тяжёлого немецкого индастриала (Neue Deutsche Härte).

— А как у тебя обстоят дела с гастролями? Часто выезжаете?

— К сожалению, сейчас не часто выдается такая возможность. Я пока не готов расстраивать занятия музыкой в качестве основного вида деятельности. Но во время отпуска или выходных, да, выезжаем. Многие областные и московские мото-клубы приглашают нас выступать на своих мероприятиях. Скоро мы выступаем на дне рождения мото-клуба «Дух Свободы», основателем и участником которого является наш коллега — Павел Железняков

(см. рубрику хобби-класс за июль 2012).

От лица редакции, хочется сказать, что ребята — группа Eden и байкеры из клуба «Дух Свободы» — несмотря на свой брутальный образ, проводят совместные благотворительные акции в детских домах, хоть они и не любят об этом упоминать.

— Разговоры про то, что рок мертв, продолжают. Что ты думаешь на этот счет?

— Я бы не сказал. Сейчас в России более 1000 молодых рок-групп, и им приходится конкурировать за своего слушателя. Хотя в Москве публика пресыщенная, посещаемость концертов, если это не звезды мирового уровня, довольно низкая. А вот за пределами столицы люди с удовольствием приходят послушать рок, отдохнуть, там публика более благодарная. И на мой взгляд, в России сейчас наблюдаются тенденции к возрождению андеграунда и к новому витку популярности рок-музыки.

— Семья поддерживает твоё увлечение?

— Конечно, мои близкие видят, что это не просто увлечение, а часть моей жизни. Моя главная поклонница, которая посещает практически все мои концерты — это моя супруга. Иногда, бывает, и обижается, если я вдруг уделяю внимания музыке больше чем ей.

Сергей Плетнев



гитаре. Было это в 2006 году во время учебы в техникуме. Позже я пересел за барабаны и уже с ними не расставался.

— И как прошла смена инструмента? На мой дилетантский взгляд гитара и барабаны — это два разных полюса музыки.

— Так может показаться только на первый взгляд. Бас-гитара и барабаны — это основа музыкального коллектива, его сердце. И восприятие музыки слушателем во многом зависит от того, как барабанщик и бас-гитарист понимают друг друга, как они сыграны. Что касается смены инструмента, то сложностей не возникло. Благодаря врожденному чувству ритма, я довольно быстро освоил азы игры

и металл. Мы исполняем музыку собственного авторства, лирика, как правило, на английском языке. Иногда играем кавер-версии других групп, но их немного, в основном это все-таки собственные композиции.

— Я так понимаю, ты и в обычной жизни предпочитаешь тяжелую музыку слушать?

— Не обязательно. Я слушаю совершенно разную музыку — это может быть и рэп, и шансон, в машине нравится слушать спокойный джаз или блюз. Хотя, несомненно, что такие классики рока, как Queen, Kiss, Scorpions оказали на меня влияние, и, возможно, благодаря им я и полюбил музыку.

— Кто для тебя лучший пример барабанщика?

## Электрический спринт

Ассортимент удлинителей на катушках в МПО Электромонтаж пополнился новыми моделями производства московского предприятия Электроконтакт.

Товарная группа [ P52 ]

Нам неведомо, что бы собой представляла в наши дни система передачи электроэнергии как на большие расстояния, так и в локальных масштабах, если бы в прошлом веке исследования Николы Теслы, касаемые беспроводной передачи электричества, увенчались успехом, и он успел их завершить.

Так или иначе, сегодня электричество по-прежнему передаётся по проводам, а передавать его надо, в том числе и не стационар-

ным потребителям — инструменту, бетономешалкам, насосам, косилкам и т.д. — на дачах, участках и не только. Тут же можно

привести в пример и ремонтно-строительные работы в зданиях и сооружениях. Как подключаем временные потребители? — незаменимым в таких случаях «помощником» — удлинителем.

Их преимущества очевидны: компактный размер в собранном виде, сохранение и переплетённые провода, мобильность и скорость «доставки» электричества.

Московское предприятие «Электроконтакт» производит электрические удлинители на собственном производстве с 1997 года. Локализация производства на территории Москвы, и отечественные комплектую-

щие позволяют выпускать качественный продукт по очень привлекательной цене. Несколько новых моделей удлинителей «Электроконтакт» недавно добавлены в ассортимент МПО Электромонтаж.

Среди новинок — пятидесятиметровые (провод ПВС 2×1,0 мм<sup>2</sup>) удлинители на пластиковых катушках со степенью защиты IP20 и вариантами комплектации четырьмя розетками «евро», либо нет на ток 16 или 10 А, соответственно [P5220, P5221]. Пылевлагозащищённая IP44 модель тоже присутствует, длина провода 30 метров (ПВС

3×1,5 мм<sup>2</sup>) и розеток «на борту» три «евро» [P5225].

Для более интенсивных условий эксплуатации «Электроконтакт» изготавливает модели удлинителей на металлических катушках. В прайс-листе МПО Электромонтаж они представлены вариантами с 30-и метровой длиной и одной розеткой «евро», IP44 [P5218] и 50-и метровыми (провод КГ 3×1,5 мм<sup>2</sup>) с четырьмя розетками «евро» IP20 [P5222] и тремя розетками «евро» [P5226] в пылевлагозащищённом исполнении IP44.

Дмитрий Курьсь

## МАТЕРИАЛЫ

## ВАКАНСИИ

### Специалист по обслуживанию выставок образцов

Требуется специалист с опытом монтажных, столярных, плотницких работ для изготовления стендов, планшетов, витрин, стеллажей.

Умение работать инструментом по дереву, стеклу, металлу, пластику.

Без вредных привычек.

Изготовление стендов, витрин, стеллажей.

Закрепление товара на витрине.

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

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

Рекламное издание «Электромонтаж», №08 (118), июль 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 xx.07.2016. Тираж 2500 экз.

Распространяется бесплатно. 128