



До 180 минут
1006 °C

ЗАЩИТА ЗДАНИЙ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ – ИЗДЕЛИЯ, СОХРАНЯЮЩИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ВО ВРЕМЯ ПОЖАРА

Одним из самых важных параметров безопасности при пожаре является непрерывная подача электроэнергии. Это необходимо для освещения аварийного и запасного выходов, работы лифтов, пожарной сигнализации, системы подачи и откачивания воды, вентиляции, радиосвязи и т.д. В случае, если данные функции обеспечены, меньше вероятность паники от пожара.

КОПОС КОЛИН благодаря многим испытаниям доказал и обеспечил своими изделиями работоспособность подачи электроэнергии при пожаре. Все изделия были сертифицированы по жестким европейским нормам, исходящим из немецкой нормы DIN 4102-12.

На растущие требования рынка КОПОС КОЛИН в настоящее время предлагает несколько групп конструкций и изделий которые способны обеспечить непрерывную подачу электроэнергии не менее 90 минут при окружающей температуре свыше 1000 °C.

Продукция, обеспечивающая данные требования:

- Металлические кабельные системы JUPITER, MARS
- Металлические кабельные проволочные системы MERCURY
- Металлические кабельные лестничные системы
- Кабельные системы вертикального монтажа
- Системы металлических труб
- Системы пластиковых безгалогенных труб
- Кабельные безгалогеновые системы кабель-каналов и коробок
- Электромонтажные коробки разных областей применений (до IP66)

www.kopos.ru



Электроустановочные изделия KOPOS: модернизация и новаторство



Представлены новые электроустановочные изделия чешской компании KOPOS: монтажные приборные коробки KPL 64-50/4LD и KPL 64-45/LD, кабельный канал РК 130X65 D (HD) с новыми габаритами, рамка для напольных лючков KOPОВОХ. Охарактеризованы особенности модернизированной конструкции данных электромонтажных изделий, показаны их преимущества.

ООО «Копос Электр», г. Москва

KOPOS Kolín a.s. – крупнейший производитель электромонтажных изделий на территории Чешской республики и один из мировых лидеров отрасли. Уже почти 100 лет бренд KOPOS является неотъемлемой частью электротехнического рынка. Столь почтенный возраст позволил компании работать в эпоху, когда только началось становление сводов правил по электромонтажу, находиться у истоков их создания. Совершенствуя свои разработки, чешский производитель добавлял в конструкцию изделий лишь те изменения, которые соответствовали наиболее строгим требованиям своего времени, добиваясь оптимальных параметров и высочайшего качества. К настоящему дню ассортимент KOPOS насчитывает более 15000 артикульных позиций, которые можно разделить на несколько основных продуктовых направлений: электромонтажные коробки, системы кабельных каналов, системы огнестойких кабельных трасс, электротехнические трубы, изделия для защиты от радиации.

Постоянная модернизация изделий – обязательная часть работы компании KOPOS. Она затрагивает как конструкцию изделий, так и материалы, из которых они изготовлены. Для производства и усовершенствования материалов KOPOS использует только лучшее сырье. К тому же

вот уже 20 лет у чешской компании имеется собственный завод по нефтепереработке KOPOS OIL, который позволяет опытному производителю получать сырье именно того качества, которое ему требуется, проверенное и экологичное. Особое внимание разработчики уделяют таким параметрам материалов, как огнестойкость, устойчивость к воздействию ультрафиолетовых лучей, механическая стойкость, широкий диапазон рабочих температур и, конечно, безгалогенность.

Что касается модернизации конструкции изделий, то эта работа ведется постоянно. Во-первых, определенным конструктивным изменениям способствует усовершенствование материалов. Во-вторых, появляются новые запросы, а также нормы

и стандарты, которым, как уже упоминалось, продукция KOPOS всегда соответствует. Благодаря модернизации упрощается и ускоряется монтаж, улучшаются узлы креплений, повышается огнестойкость и внешняя привлекательность электромонтажных элементов.

Монтажные коробки серии KPL

Одной из важнейших инновационных разработок последних лет стали электромонтажные коробки для пустотелых стен. Постоянная работа по улучшению материалов и конструкции позволила расширить область применения электромонтажных коробок и с успехом использовать их для скрытого монтажа в деревянном домостроении.



Рис. 1. Приборная коробка KPL 64-50/4LD

В 2019 году ассортимент электро-монтажных коробок для полых и деревянных стен с прорезиненными мембранами расширился до 10 артикульных позиций. Новые коробки отличаются количеством постов для монтажа установочных изделий, а также диаметром и глубиной. Глубина может составлять от 35 до 70 мм в зависимости от исполнения. Диаметр – 68 или 72 мм.

Одна из новинок носит название KPL 64-50/4LD (рис. 1). Это приборная коробка на четыре поста с диаметром отсеков 68 мм и межосевым расстоянием между ними 71 мм. Новая модель расширила и дополнила серию KPL, состоящую из двух и трехпостовых коробок. Как и они, новая коробка снабжена эластичными мембранами для заведения кабеля и труб, предотвращающими попадание воздуха и помогающими при монтаже удерживать кабель в статичном положении. Специальная маркировка на мембране отмечает габариты кабеля/труб: 6–10 мм (для кабеля), 16–20 мм (для кабеля и труб) и 20–25 мм (для труб). Коробка имеет прижимную кромку, которая на месте монтажа перекрывается электроустановочным изделием.

В комплекте с коробкой поставляются шурупы для монтажа: 4 штуки размером 3 × 35 мм с пластиковой основой и 8 штук размером 3 × 25 мм для фиксации установочных изделий. Шурупы обоих видов имеют двухшаговую резьбу, ускоряющую монтаж.

В перегородках между отсеками коробки также имеются эластичные мембраны, через которые можно завести кабель. Снаружи коробки, на ее основании, установочные маркеры отмечают центр сверления с межосевым расстоянием 71 мм.

К преимуществам серии KPL относится не только возможность применять пластиковые коробки в деревянных домах или при отделке гипсокартоном, но и удобство монтажа – быстрая и легкая установка. Прорезиненные мембраны помогают фиксировать кабель или трубы. Чтобы протянуть кабель, мембрану достаточно прорезать, вместе с тем она дает повышенную степень защиты, звуко- и теплоизоляции.

Вторая позиция данной серии, коробка приборная KPL 64-45/LD (рис. 2), представляет собой полно-



Рис. 2. Коробка приборная KPL 64-45/LD

стью модернизированную коробку KP 64/LD, широко применяющуюся в настоящее время. В новинке собраны и модернизированы все узлы: эластичные мембраны расширены и промаркированы под диаметры кабеля или труб, прижимная кромка расширена для лучшей фиксации коробки на поверхности полых стен (гипсокартон, блок-хаус), а также полностью заменены оба типа шурупов.

Кабельные каналы РК

Не только электромонтажные коробки проходят регулярную модернизацию. Так, на протяжении ряда последних месяцев компания КОПОС работала над электромонтажными кабельными каналами серии РК.

В 2019 году ассортимент кабельных каналов паряплетной серии был расширен изделиями новых габаритов: 130 × 65 мм. Кабельный канал РК 130X65 D (HD) – одна из новинок (рис. 3). Крышка канала шириной 80 мм расположена посередине его лицевой стенки и вровень с лицевой плоскостью, что позволяет использовать ширину лицевой стенки целиком. В канале можно установить приборные коробки KP 80 РК и KP РК, а в них, в свою очередь, – классические электроустановочные изделия 60 × 60 мм. Удобный монтаж допускает установку коробки KP 80PK и KP РК в ряд; предусмотрены съемные стенки, которые можно использовать как перегородки, благодаря чему расширяется монтажная область (рис. 4). Трехточечная фиксация приборов дает возможность максимально нивелировать уровень монтажа. На съемных стенках коробок проделаны отверстия для протяжки кабеля с монтажными лепестками, которые

позволят зафиксировать кабель без дополнительных усилий.

Широкий выбор аксессуаров-ответвителей позволит смонтировать трассу любой степени сложности. Внутренние и внешние повороты регулируются с люфтом на 10°.

Кабельный канал изготовлен из специального огнестойкого пластика, благодаря чему данное изделие можно устанавливать на строительные материалы любой категории горючести – от А1 до F (по стандарту ČSN EN 13501-1).

Рамка КОПОВОХ

Руководство любой компании обязано организовывать рабочие места в соответствии с определенными требованиями. Так, например, смежные рабочие места необходимо не только оборудовать мебелью, но и корректно оснастить электропитанием для компьютеров, телефонов, источников света. Каждое рабочее место должно быть снабжено как минимум четырьмя розеточными группами: двумя силовыми розетками и двумя информационными – для компьютера и телефона. С этой задачей помогут справиться стандартные лючки на четыре модуля, которые можно установить в кабельном канале, проходящем по смежной стене. Но что делать, если необходимо организовать питание четырех смежных рабочих мест, находя-



Рис. 3. Кабельный канал РК 130X65 D (HD)



Рис. 4. Съемные стенки в кабель-канале для установки коробок



Рис. 5. Напольная приборная рамка для лючка КОРОВОХ 80



Рис. 6. Лючок КОРОВОХ 80 с установленным оборудованием

щихся на определенном удалении от несущих стен? Столкнувшись с такой задачей, конструкторы и технологи компании КОПОС разработали специальную рамку (рис. 5) для напольных лючков КОРОВОХ, которая позволит осуществить монтаж 16 модулей размером 45×45 мм в имеющемся лючке КОРОВОХ 80 (рис. 6). Габариты лючка остаются при этом неизменными, рабочего места для распределения кабелей более чем достаточно. Напольная коробка вместе с лючком и нивелирующим комплектом позволит смонтировать кабельную трассу на поверхности с самыми большими перепадами или глубинами заливки бетоном. При организации рабочих мест напольную коробку

можно разместить посередине в наливном полу или фальшполе.

Конструкция лючков серии КОРОВОХ обеспечивает простоту монтажа, удобство нивелирования без дополнительных средств, монтаж модульных приборов без суппортов и рамок, с помощью простого защелкивания.

Заключение

Мы представили только основные новинки из большого списка новых позиций. Ожидается, что 2019 год в компании будет богат на инновационные решения: планируется модернизировать конструкцию существующих изделий, а также предложить рынку совершенно новые разработ-

ки. Создавая свои изделия, инженеры компании КОПОС учитывают мнение многих специалистов: монтажников, дизайнеров, технологов, конструкторов, а также, безусловно, конечных потребителей — заказчиков. Кроме того, все мнения и полученная информация непременно соотносятся с действующими стандартами и нормативами, что позволяет получить на выходе качественные, удобные, простые нормируемые изделия торговой марки КОПОС.

ООО «Копос Электро», г. Москва,
тел.: +7 (499) 947-0197,
e-mail: info@KOPOS.ru,
сайт: KOPOS.ru

ChipEXPO-2019

РОССИЯ | МОСКВА
ЭКСПОЦЕНТР

▪ ЭЛЕКТРОНИКА ▪ КОМПОНЕНТЫ ▪ ОБОРУДОВАНИЕ ▪ ТЕХНОЛОГИИ

17-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ЭЛЕКТРОНИКИ

16.10-18.10

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ЭКСПОЗИЦИИ

- Экспозиция Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга России «Участники Государственной программы «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013-2025 годы»
- Экспозиция участника конкурса на присуждение премии «Золотой Чип»
- Экспозиция «Испытания и контроль качества ЭКБ»
- Экспозиция «Новинки производителей электронных компонентов»
- Экспозиция «China electronics»
- Экспозиция предприятий Зеленограда (Корпорация развития Зеленограда)
- Экспозиция предприятий АО «Росэлектроника»

www.chipexpo.ru