

НОВИНКИ 20

KOPOS KOLÍN a.s. 20

KOPOS

KP/68 D_KA и KPR/68 D_KA

- новый стандарт электромонтажных коробок для твердых стен
- вводные отверстия из гибкого материала
- воздухопроницаемость даже при смонтированном кабеле или трубе
- подходит для энергосберегающих и пассивных домов
- простое и надежное соединение для электроустановочных приборов под одной рамкой
- различные глубины установки
- широкое предложение по диаметрам подключаемых труб или кабеля
- большое монтажное пространство для установки ЭУИ благодаря уникальной форме
- класс реагирования на огонь материала подложки A1-F



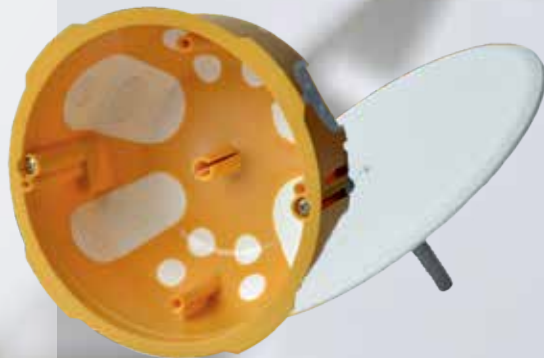
KPZ-1_PO

- корпус для противопожарных перегородок с сертификацией EI 15 - EI 120
- в случае пожара обеспечивает целостность огнестойкой перегородки и тем самым предотвращает распространение огня.
- безгалогенный материал
- включает предварительно установленные крепежные винты
- вводные отверстия из гибкого материала
- подходит для энергосберегающих и пассивных домов
- возможно совмещение 3 коробок в горизонтальном и 2 коробок в вертикальном направлении
- класс огнестойкости подстилающего материала A1 – F



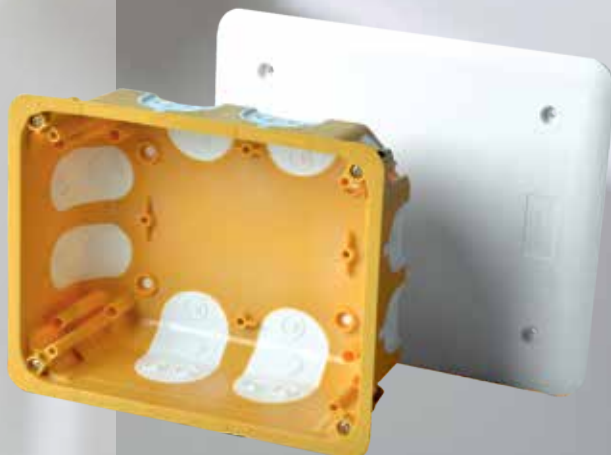
KO 97/LD_NA

- инновационные решения распределительных коробок
- вводные отверстия из гибкого материала
- воздухопроницаемость даже при смонтированном кабеле или трубе
- подходит для энергосберегающих и пассивных домов
- винты с двухшаговой резьбой для увеличения скорости сборки и жесткости фиксации
- инновационная крышка
- класс огнестойкости подстилающего материала A1 – F



KO 180/LD_NA

- инновационная распределительная коробка, которая герметична даже со смонтированным кабелем или трубой
- подходит для энергосберегающих и пассивных домов
- подходит для установки опорных DIN-реек, клеммных колодок KSK-2 и безвинтовых клеммников TYP
- вводные отверстия приспособлены для общих кабелей и труб
- диаметр отверстий до 32 мм
- маркировочные шипы используются для обозначения точек сверления для точной установки
- класс огнестойкости подстилающего материала A1 – F



Электромонтажные трубные кабельные системы KOPOS



В статье представлены электромонтажные электротехнические трубы известного чешского производителя KOPOS Kolín a.s. Охарактеризованы такие группы ассортимента, как пластиковые гофрированные трубы, пластиковые жесткие трубы, двустенные гофрированные трубы, в том числе с антистатическим и антибактериальным покрытием внутреннего слоя.

000 «Копос Электро», г. Москва

Компания KOPOS Kolín a.s. является лидирующим производителем электромонтажных изделий на территории Чешской Республики, а также имеет более 18 представительств по всему миру. Свыше 90 лет компания модернизирует, разрабатывает новые изделия для повышения удобства и скорости монтажа, при этом неизменно сохраняя высокое качество технического и конструктивного исполнения. Ассортимент компании KOPOS насчитывает более 15000 артикульных позиций, которые можно

разделить на пять основных групп: системы электромонтажных кабельных каналов, системы трубной прокладки, системы электромонтажных коробок, металлические кабельные системы и направление защиты от излучений NEUTROSTOP.

Одной из основных сфер деятельности компании KOPOS является производство систем электромонтажных электротехнических труб. В этой области компания сформировала несколько продуктовых направлений, которые сегодня включают бо-

лее 1500 позиций. Ассортимент электромонтажных труб разделяется на несколько подгрупп, которые различаются материалом исполнения, областями применения и назначением. Рассмотрим эти продуктовые группы более детально.

Пластиковые гофрированные трубы

Гофрированные трубы KOPOS подразделяются на три типа изделий по жесткости: 125 Н / 5 см, 320 Н / 5 см и 750 Н / 5 см. Предложение труб в трех вариантах исполнения по жесткости позволяет существенно расширить область их применения. При этом также гофрированные трубы KOPOS классифицируются по материалу исполнения: ПВХ, ПП, ПЕ, ПА. Столь разнообразный по материалу изготовления ассортимент изделий дополнительно расширяет область применения как по температурному режиму, так и по способу прокладки кабельных трасс – скрытому или открытому (рис. 1).

В стандартном исполнении гофрированные трубы KOPOS, произведенные из самозатухающего ПВХ, имеют все три степени жесткости. Их объединяет общий параметр – температура эксплуатации: от -5 до $+600$ °С. Благодаря устойчивости к горению и широкому температурному диапазону эти изделия допустимо прокладывать в помещениях с вероятностью взрыва горючих газов и паров зоны 2,



Рис. 1. Пластиковые гофрированные гибкие трубы KOPOS

а также в помещениях зоны 22, где имеется вероятность взрыва горючей пыли.

На случай, когда необходимо расширить температурный диапазон эксплуатации труб, компания КОПОС предлагает изделия из полипропилена. В данном исполнении трубы имеют два варианта жесткости – 320 Н / 5 см и 750 Н / 5 см, при этом их диапазон рабочих температур составляет $-15...+90$ °С. Изделия этих серий выполнены с минимальным содержанием галогенов (трубы с жесткостью 320 Н / 5 см) или полностью безгалогенными (трубы с жесткостью 750 Н / 5 см).

Гофрированные трубы LPE из полиэтилена тоже доступны в двух вариантах исполнения по жесткости, но это либо 125 Н / 5 см, либо 320 Н / 5 см. Диапазон рабочих температур при эксплуатации у данных труб: $-25...+90$ °С. Важной особенностью является их область применения – изделия имеют повышенную стойкость к ультрафиолетовому излучению и могут применяться для прокладки кабельных трасс открытым способом или при тросовой прокладке кабельных систем.

Полиамидные гофрированные трубы КОПОС имеют самую широкую область применения из всех гофрированных труб. Их рабочий температурный диапазон составляет $-40...+120$ °С. Эти не содержащие галогенов трубы отвечают противопожарным нормам и применяются в помещениях, где предусмотрены повышенные требования к обеспечению безопасности лиц и имущества, например в общественных зданиях, больницах, аэропортах и пр. Изделия имеют высокую эластичность, жесткость 320 Н / 5 см. А материал исполнения позволяет применять данную продукцию на основаниях из материалов, относящихся к классам горючести А1 – F. Важно также отметить, что при использовании аксессуаров для данной категории труб сохраняется степень защиты IP66 как на изгибах 45–90 градусов, так и на прямых участках, соединенных муфтами, или в местах, где установлены распределительные коробки серии KSK.

Трубы пластиковые жесткие

Как и гофрированные гибкие трубы, пластиковые жесткие трубы КОПОС классифицируются по

жесткости. В ассортименте компании представлены данные изделия со степенями жесткости 320 Н / 5 см, 750 Н / 5 см и 1250 Н / 5 см (рис. 2).

Конструктивные особенности пластиковых жестких труб КОПОС позволяют монтировать прямые кабельные трассы без использования соединительных муфт. Достигается это благодаря наличию раструба с одной из торцевых сторон трубы. При этом степень жесткости распространяется и на стыковочный узел, несмотря на возможное предположение о том, что в месте раструба она должна быть меньше.

Особенностью пластиковых жестких труб КОПОС, отличающей их от аналогов, присутствующих на рынке, является не только разделение по степени жесткости, но и варианты исполнения материалов: предлагаются изделия из ПВХ или из ПК АБС-пластика. Простое исполнение – трубы, выполненные из ПВХ. Температурный диапазон эксплуатации данных изделий – от -25 до $+60$ °С, материал – самозатухающий пластик (самогашение – в пределах 30 секунд), повышенный уровень механической защиты (ударопрочность – IK09).

Заказная группа изделий, выполненных из поликарбоната или АБС-пластика, открывает самые широкие возможности применения. С помощью этих труб можно прокладывать кабельные трассы любым способом: скрытым и открытым (на воздухе), можно создавать огнестойкие кабель-

ные трассы (трубы прошли испытание на предел E90), осуществлять грунтовую или монолитную прокладку кабельных систем. Изделия данной группы допускается использовать в деревянных домах. Трубы в безгалогенном исполнении можно применять в помещениях, где предъявляются повышенные требования к безопасности людей и имущества.

Все аксессуары, как крепеж, так и соединительные детали для поворотов трубопровода, полностью соответствуют исполнению основных изделий.

Двустенные гофрированные трубы КОПОС

Данное направление, хоть и является для компании КОПОС с ее почти 100-летней историей самым молодым, тем не менее насчитывает уже 23 года. Запуск производства двустенных труб состоялся в далеком 1997 году. Многолетний опыт производства этих изделий позволил разработчикам довести продукцию до совершенства. Компания КОПОС может похвастаться самым широким ассортиментом двустенных труб на мировом рынке. В ее продуктивном портфеле изделия 9 размеров (от 40 до 200 мм в диаметре) и 7 цветов (красные, синие, желтые, фиолетовые, оранжевые, зеленые, черные). Широкий ассортимент труб поможет решить абсолютно любые вопросы по прокладке кабельных трасс в монолитных системах, в грунтовом исполнении, в зонах



Рис. 2. Жесткие пластиковые трубы КОПОС



Рис. 3. Гофрированные двустенные трубы КОПОС серий КОПОFLEX и КОПОDUR

вентиляции и кондиционирования, а также при прокладке открытым способом, для чего предлагаются двустенные трубы, стойкие к ультрафиолету (рис. 3).

Важной новинкой, появившейся совсем недавно, стали двустенные гибкие трубы с антибактериальным и антистатическим покрытием внутреннего слоя. Монтаж таких труб на объектах позволяет значительно сни-

зить количество вирусных и бактериальных заболеваний, а также свести к минимуму вероятность аллергических реакций.

Гибкие воздуховоды предотвращают респираторные заболевания и обеспечивают максимальную чистоту воздуха. Это обуславливает их активное применение в вентиляционных системах детских и медицинских учреждений, зданий административ-

ного назначения и лабораторий. Широкой областью применения данных труб малого диаметра является система воздуховодов в медицинских, научных лабораториях и детских учреждениях, в авиа- и железнодорожном транспорте.

Гибкая безгалогенная двустенная труба с внутренним антистатическим и антибактериальным слоем поставляется бухтами по 50 м. С обеих торцевых сторон трубы расположены заглушки для сохранения чистоты. Труба обеспечивает низкие потери напора воздуха в системах вентиляции.

К преимуществам антибактериальных труб КОПОС можно отнести:

- ▶ высокую гибкость;
- ▶ высокую механическую устойчивость за счет двустенной гофрированной конструкции;
- ▶ легкий вес;
- ▶ непрерывную длину бухт: 10, 25, 50 м;
- ▶ полностью гладкую поверхность внутреннего слоя (в отличие от алюминиевых антибактериальных воздуховодов);
- ▶ безгалогенный материал;
- ▶ антистатические и антибактериальные свойства.

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

18-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ЭЛЕКТРОНИКИ

ChipEXPO-2020

КОМПОНЕНТЫ | ОБОРУДОВАНИЕ | ТЕХНОЛОГИИ



ОРГАНИЗАТОРЫ:

ЗАО «ЧипЭКСПО»
Москва, 121351,
ул. Ярцевская, д. 4
Тел.: +7 (495) 221-50-15
E-mail: info@chipexpo.ru
http://www.chipexpo.ru



ТЕМАТИЧЕСКИЕ ЭКСПОЗИЦИИ:

- Экспозиция Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга России, включая:
 - экспозицию предприятий, являющихся изготовителями изделий, включенных в единый реестр российской радиоэлектронной продукции (Постановление Правительства РФ №878),
 - экспозицию разработок, созданных в рамках государственной программы «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013-2025 годы» (Постановление Правительства РФ №109),
 - экспозицию разработок, обеспечивающих выполнение приоритетных национальных проектов.
- Дивизионы кластера «Радиоэлектроника» ГК «Ростех»
- Квалифицированные поставщики ЭКБ
- Участники конкурса «Золотой Чип»
- Стартапы в электронике
- Консорциумы и дизайн-центры по электронике
- Корпорация развития Зеленограда

ВЫСТАВКА ПРОЙДЕТ

15-17.09

В ТЕХНОПАРКЕ ИННОВАЦИОННОГО ЦЕНТРА

СКОЛКОВО



ОФИЦИАЛЬНАЯ
ПОДДЕРЖКА:



HEITEC



engineering solutions

ОТ ИДЕИ
К ПРОДУКТУ
ЭЛЕКТРОННЫЕ
СИСТЕМЫ



www.heitec-electronics.com

**ВАШ АВТОРИЗОВАННЫЙ
ПАРТНЕР HEITEC:**



www.rittal.ru

