

Электроустановочные и электромонтажные изделия «КОПОС» («Ампериом»)



В статье представлены электроустановочные изделия «КОПОС». Кратко рассмотрены основные особенности пластиковых гофрированных труб для подземных коммуникаций, огнеупорных пластиковых и металлических кабеленесущих систем, а также других изделий.

ООО «Ампериом», г. Москва

Столетний производитель и дистрибьютор-новичок

Принято считать, что иностранные компании после 2022 года массово ушли из России. Количество ушедших в цифрах мы приводить не будем, потому что оно зависит от методики подсчета и не просто различается, а сильно различается в разных источниках. Одно можно сказать с уверенностью: покидать российский рынок иностранным производителям было невыгодно, поэтому многие из них, свернув здесь свою деятельность формально, фактически все же нашли возможность либо остаться, либо со временем вернуться.

К таким предприятиям относится чешская компания KOPOS KOLÍN a.s. (далее — «КОПОС»), производитель кабеленесущих и монтажных систем. Этой известной на мировом электротехническом рынке фирме в текущем году исполняется 100 лет. В 1926 году, когда началось производство на заводе в г. Колин, компания выпускала только металлические кабеленесущие системы. Но в 1960-х годах, после того как были изобретены экструзия, литье под давлением и появился негорючий материал ПВХ, компания освоила производство пластиковой продукции. А в 1990-х годах построила собственный завод по производству гранулята

ПВХ и разработала собственные станки для литья пластиковых изделий, на которых производила безгалогенные огнеупорные монтажные коробки, рамки, кабель-каналы, гофрированные и жесткие трубы с двойной стенкой для прокладки кабеля под землей или в толще бетонной стены. Для своего времени это было передовое решение. Но, с другой стороны, пришлось преодолевать скепсис потребителей, которые не сразу восприняли пластик как огнеупорный материал, устойчивый к давлению, способный выдерживать большие механические нагрузки. В частности, из-за недоверия к огнеупорности пластика потребовалось долго завоевывать российских строителей, в том числе возводящих деревянные дома. Но все же и у нас в стране изделия «КОПОС» со временем стали использовать все активнее из-за быстроты и удобства применения, приятного, эстетичного внешнего вида, надежности, безопасности и экологичности.

Уходить отсюда после всего этого было болезненно. Поэтому «КОПОС» нашел возможность вернуться. Исторически компания работала на российском рынке через локальное представительство и дистрибуцию — своего локализованного производителя у нее здесь не было. Ключевым игро-

ком в России была компания-представитель «КОПОС Электро», через которую осуществлялись все связи с головной фирмой в городе Колин. Но теперь чешский производитель налаживает связь с российским рынком через другого игрока — компанию «Ампериом».

ООО «Ампериом» работает на рынке с 2019 года как оптовая компания, поставляющая различные изделия, в том числе для монтажа кабельных трасс. Обратная связь, полученная от монтажных компаний и частных монтажников, анализ реализованных проектов привели «Ампериом» к осознанию того, что на переполненном рынке электротехнической продукции есть свои пустоты. Недостает электроустановочных изделий, которые ускоряют и, самое главное, упрощают монтаж. Именно ускорение и упрощение монтажа — главные особенности изделий «КОПОС». Так что в последние годы «Ампериом» работает в прямой кооперации с чешским производителем, поставляя его огнеупорную пластиковую и металлическую электротехническую продукцию на рынки Российской Федерации и Республики Беларусь.

Кроме поставок, компания «Ампериом» освоила производство аксессуаров для монтажных установочных



Рис. 1. Гофрированные двустенные трубы



Рис. 2. Электроустановочные изделия «КОПОС» из безгалогенного полипропилена

и распределительных коробок, систем организации рабочих мест (лючки и каналы, заглушки и переключатели для подрозетников, надставные кольца), фасадных решений по крепежу установочных изделий, опор нивелирования как для кабеленесущих трасс, так и для других изделий, где необходима регулировка глубины посадки. Опыт работы с «КОПОСом» помогает компании избегать ошибок, свойственных некоторым производителям.

Изделия «КОПОС»

Двустенные пластиковые трубы КОРОFLEX для подземных коммуникаций

Кратко расскажем об основных направлениях продукции «КОПОС». Гофрированные двустенные трубы из полиэтилена для прокладки подземных коммуникаций (рис. 1) компания производит с конца 1990-х годов. Такие изделия пришли на смену металлическим и асбестоцементным трубам, которые использовались в российских населенных пунктах еще до 2007 года. Сегодня же пластиковые трубы применяются повсеместно.

Пластиковые гофрированные трубы настолько легкие, что для их перемещения даже не требуется техника. Они отличаются гибкостью и, при внешней хрупкости, хорошо защищают кабель, в том числе оптоволокно, от воды и агрессивных химических сред. В трубах два слоя: наружный гофрированный и внутренний из полиэтилена низкого давления, поэтому такая труба выдерживает сжатие и через нее (в отличие от бетонной трубы) можно протянуть кабель, не повредив

его. Монтаж осуществляется с помощью специальных креплений, сварка не нужна. Такие трубы экологически безопасны – они не содержат асбеста.

Пластиковые кабеленесущие системы «КОПОС»

Электроустановочные изделия «КОПОС» (рис. 2) обладают устойчивостью к возгоранию, что подтверждено испытаниями раскаленной петлей, проведенными в соответствии с чешским стандартом CSN EN 60 670-1. Эта продукция, разработанная по европейским стандартам DIN и CSN, прошла переаттестацию и подтвердила свое соответствие российским ГОСТам и ПУЭ.

Еще одна характеристика, необходимая для пожароустойчивых изделий, – отсутствие галогенов, ядовитых удушающих веществ, которые выделяются при горении. Электроустановочные изделия «КОПОС» изготовлены из безгалогенного полипропилена с температурной устойчивостью от -25 до $+105$ °С и из безгалогенного полиэтилена с температурной устойчивостью от -30 до $+70$ °С, который сохраняет свои свойства при кратковременном повышении температуры до $+90$ °С.

Пожароустойчивость позволяет использовать такие изделия при строительстве деревянных домов. А прочность дает возможность применять пластиковые распределительные коробки, розетки и трубы при монолитном строительстве, когда готовую электропроводку заливают бетоном.

Установочные коробки «КОПОС» (рис. 3) имеют ряд характерных кон-

структивных особенностей, которые повторяются во всех модификациях. На каждой коробке есть четыре или более пластиковых мембран, через которые заводится кабель. Прорезиненная мембрана обеспечивает степень защиты от пыли и влаги вплоть до IP66, а также при монтаже прочно удерживает кабель, облегчая работу. Кроме того, герметичность, реализованная с помощью прорезиненных мембран, позволяет повысить звукоизоляцию до 69 дБ.

Размер ушек, прилегающих к несущей поверхности, увеличен, чтобы не оставалось зазоров. На куполе коробок для подсказки сделаны маркировочные шипы, указывающие места, где нужно сверлить стену для установки коробки. В одной коробке предусмотрены отделения для разных видов крепежа – пластиковых креплений и саморезов, чтобы можно было использовать подходящий вариант в зависимости от ситуации. По типо-



Рис. 3. Электромонтажная коробка из огнестойкого пластика с резиновыми мембранами в строительстве деревянного дома



Рис. 4. Кабельный канал из огнеупорного безгалогенного пластика

размерам изготавливаются коробки разного диаметра и глубины, одноместные и многоместные – под разную толщину стен, глубину пустотелости, количество кабелей, соединяемых в одной точке. На сегодняшний день «КОПОС» имеет самый широкий ассортимент по установочным коробкам герметичной огнестойкой звукоизоляционной серии.

Также из огнеупорного пластика компания «КОПОС» производит кабель-каналы (рис. 4). Такие изделия отличаются эстетичностью, удобством, коррозионной стойкостью, свойственной пластмассам, и, в отличие от стальных лотков, применяющихся в промышленности, устанавливаются в жилых домах, офисах или культурных центрах, где важен дизайн.



Рис. 5. Металлическая кабеленесущая система

Металлические кабеленесущие системы

Для строительных и промышленных объектов «КОПОС» выпускает металлические кабеленесущие системы (рис. 5): перфорированные и неперфорированные лотки для кабеля, проволочные и лестничные лотки с толщиной стенки до 2,5 мм, стальные монтажные элементы и электро-монтажные стальные трубы. Производятся и лотки с аксессуарами, которые

позволяют решать задачи по монтажу кабельных трасс любой сложности. С точки зрения защиты от коррозии изделия изготавливаются в нескольких вариантах: из черного металла, обработанного по технологии горячего цинкования погружением, из предварительно оцинкованной стали методом Сендимира, специальное климатическое исполнение из нержавеющей стали, а также в ассортименте представлены трубные изделия из алюминия.

Заключение

Приведенная в статье информация дает лишь самые общие представления о деятельности компании «КОПОС», которая за сто лет наработала и обширный ассортимент, и собственные технологии. Обратную связь с российскими предприятиями, требовательными к качеству продукции и применяемым технологиям, производитель поддерживает через ООО «Амперiom».

ООО «Амперiom», г. Москва,
тел.: +7 (495) 141-000-6,
эл. почта: info@amperiom.ru,
сайт: amperiom.ru

Иллюстрации предоставлены
ООО «Амперiom»



vk.com/journal_isup
ВКонтакте



<https://t.me/isupmagaz>
Телеграм



<https://dzen.ru/isup>
Дзен

Все новости и статьи в свободном доступе