



Заморозка

ЦЕН



Реклама

www.koppos.ru

Установочные электротехнические изделия Koros для утепленных фасадов зданий и сооружений



Представлены распределительные коробки, электромонтажные панели и монтажные корпуса бренда Koros, предназначенные для установки в утепленных фасадах зданий. Изделия отличаются разнообразием конструкций и степеней жесткости, а также безопасностью и экологичностью. Рассмотрены характеристики изделий KEFZ 80, MDZ, MDX XL, MDFZ 80 и других серий, их достоинства, особенности монтажа.

ООО «Копос Электро», г. Москва

Использование энергосберегающих технологий в современных зданиях и сооружениях сегодня стало необходимым условием для компаний, занятых их строительством и эксплуатацией. Это предусмотрено Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности», разработанным для создания правовых, экономических и организационных основ стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Одно из направлений деятельности, позволяющее реализовать положение этого нормативного документа, — утепление фасадов зданий и сооружений, как новых, так и находящихся в эксплуатации. Утепление решает сразу несколько задач: предотвращает холод в помещении зимой, снижает расходы на отопление, уменьшает потребление электроэнергии при кондиционировании и вентиляции, защищает от жары летом.

Размещение слоя теплоизоляции снаружи фасада всеми без исключения технологами считается наиболее правильным решением (внутренняя теплоизоляция выполняется

только в тех случаях, когда внешняя по каким-либо причинам невозможна). Однако часто бывает, что в процессе утепления фасада кабельную сеть прокладывают сквозь утеплитель (а его толщина обычно колеблется в пределах от 50 до 300 мм) незащищенными способами, без использования специальной арматуры. Если и применяются какие-либо защищающие кабель втулки, то они выбираются случайно, без соблюдения требований к электробезопасности, жесткости конструкции, экологичности. Такой выбор может привести к повреждению как кабеля и установочных изделий, так и самого фасада. Кроме того, при этом повышен риск случайного повреждения кабеля, его возгорания и поражения людей электрическим током.

Для устранения перечисленных недостатков компания Koros разработала и запустила в серийное производство линейку специальных установочных изделий, предназначенных для прокладки кабельной сети в утепленных фасадах зданий и сооружений. Монтаж системы выполняется после установки несущей конструкции фасада. Распределительные ко-

робки, электромонтажные панели, монтажные корпуса и другие изделия Koros позволяют надежно и аккуратно смонтировать различные устройства и электротехническую арматуру. Они выполнены из экологически чистого прочного пластика и имеют долгий срок службы. Рассмотрим новинки Koros подробнее.

Распределительная коробка KEFZ 80

Распределительные коробки серии KEFZ 80 (рис. 1) с герметичными мембранными входами используются для установки в утепленных фасадах, толщина слоя изоляции которых не превышает 80 мм. Изделия подходят для большинства видов фасадных утеплителей, таких как минеральная вата, полистирол, пенопласт и др.

Коробка с отверстием для выполнения окончатального этапа теплоизоляции изготовлена из самозатухающего полипропилена светлого цвета (RAL 7035). Пластиковая коробка прошла испытание раскаленной петлей с температурой +850 °С. При возгорании самозатухание происходит в течение 30 с. Характеристики изделия: допустимая температура эксплуатации от -25 до +60 °С, класс



Рис. 1. Комплект поставки распределительной коробки серии KEFZ 80 и установленное изделие

огнестойкости А1-Е, масса коробки 79 г. Специальные пластиковые мембранные вводы создают высокую герметичность конструкции, а значит, и теплоизоляцию, и удерживают кабель в коробке при монтаже.

На рис. 1 можно видеть комплект поставки, включающий монтажную коробку, набор для ручного сверления, держатели для шурупов и шурупы. В комплект входит и схема установки монтажной коробки. Для исполнения KEFZ 80/VDZ в комплекте предусмотрена многоразовая ручная дрель.

Электромонтажные панели MDZ и MDX XL

Панели серий MDZ и MDX XL (рис. 2) используются при подготовке утепленного фасада для распределительной системы бытовой электросети с напряжением до 400 В и крепления таких внешних устройств, как

таблички, камеры видеонаблюдения, датчики движения, лампы наружного освещения, а также электророзеток (до 400 В) для подключения различных приборов. Использование панелей MDZ и MDX XL в конструкции фасада исключает появление тепловых мостов.

Предельно допустимая нагрузка на панель составляет 40 Н на расстоянии 180 мм от фасада, поэтому на них нельзя размещать тяжелые устройства, например спутниковые антенны. Панели монтируются в фасады толщиной от 50 до 200 мм (для исполнений MDZ300 и MDX XL-300 — до 300 мм), при этом обеспечивается надежное крепление устанавливаемых устройств и исключение тепловых мостов (рис. 3). Особенности конструкции позволяют стыковать несколько панелей вместе и получить

сборную электромонтажную панель требуемой площади. Размеры панели серии MDZ 120 × 120 мм. Серия MDX XL разработана для крепления внешних приборов большого диаметра, например ламп наружного освещения, поэтому ее размер составляет 240 × 240 мм. Для установки панели подходят саморезы диаметром 4–5 мм.

С точки зрения материала изготовления характеристики панелей такие же, как и у распределительных коробок серии KEFZ 80. Вес изделий серий MDZ и MDX XL составляет 440 и 940 г соответственно.

Электромонтажная панель MDFZ 80 (MDFZ 80/VDZ)

Назначение конструкции, состав ее элементов, способ монтажа и основные характеристики такие же, как и у электромонтажных панелей MDZ

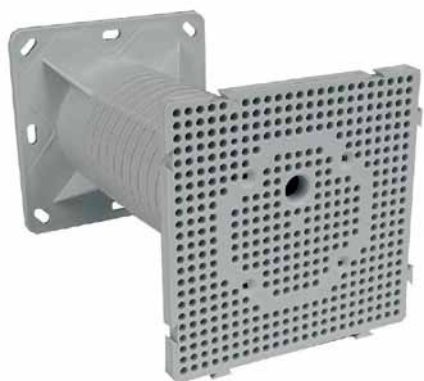


Рис. 2. Электромонтажная панель MDZ (MDX XL) в сборе

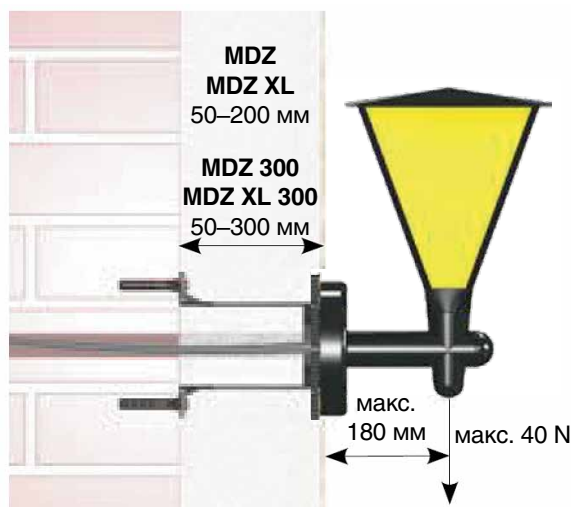


Рис. 3. Схема монтажа панели серии MDZ (MDX XL)



Рис. 4. Электромонтажная панель MDFZ 80

и MDX XL. Отличие заключается в форме самой панели – цилиндрической (рис. 4). Диаметр изделия составляет 70 мм, длина – 80 мм. Кроме того, панель выдерживает меньшую максимальную нагрузку – 15 Н.

В комплект поставки входят электромонтажная панель, набор для ручного сверления, держатели для шурупов и шурупы диаметром от 4 до 5 мм. Для исполнения MDFZ 80/VDZ в комплекте предусмотрена многоходовая ручная дрель, использующаяся при сверлении отверстий для установки коробки.

Установочные изделия серий TEZ, KEZ-3 и KUZ

И, конечно, под торговой маркой Koros продолжают выпускаться проверенные многолетним опытом эксплуатации серийные установочные изделия:

► электромонтажная коробка TEZ (рис. 5а) для монтажа в утепленных фасадах толщиной от 50 до 300 мм и установки розеток и выключате-

лей. Для предотвращения появления тепловых мостов конструкция предусматривает внутреннюю и внешнюю теплоизоляцию;

► электромонтажная коробка KEZ-3 (рис. 5б), по назначению и конструкции аналогичная предыдущей. Она используется для установки сразу двух или трех розеток, выключателей и других подобных устройств. Эта линейка коробок предназначена для утепленных фасадов, толщина изоляционного слоя в которых составляет от 100 до 250 мм;

► универсальный многоцелевой монтажный корпус KUZ (рис. 5в), устанавливаемый в утепленные фасады толщиной от 80 до 300 мм. В него могут монтироваться самые разные электроустановочные устройства – розетки, терминалы молниеотводов, автоматические выключатели и т. п. Конструкция универсального корпуса KUZ предусматривает возможность ступенчатого регулирования глубины с помощью специальных пазов, поэтому устройства можно устанавливать на разной глубине.

Особенности монтажа

Электротехнические изделия бренда Koros имеют конструкцию в виде раздвигающегося тубуса, это позволяет осуществлять их монтаж заподлицо с фасадом. При этом одна сторона конструкции прикрепляется к стене здания, а вторая – к наружному отделочному покрытию, например, сайдингу или сэндвич-панели. Установочные изделия Koros отличаются уни-

версальностью, они могут подгоняться по длине прямо на месте установки.

Основание изделия (тубус) отрезается по размеру глубины утеплителя до крепления на фасадную часть и крепится к стене с помощью анкеров и дюбель-гвоздей в зависимости от типа поверхности стены. Затем через основание (тубус) протягивается кабель и вставляется изолятор в форме цилиндра (поставляется в комплекте). Окончательная фиксация выполняется с помощью четырех дополнительных винтов (саморезов).

Преимущества

В числе основных достоинств продукции Koros следует назвать следующие:

- обеспечение защиты пользователей от поражения электрическим током;
- защита конечных устройств от механических повреждений;
- пожаростойкость;
- экологичность;
- простота монтажа;
- удобство пользования установленными розетками и выключателями;
- защита утепленного фасада от разрушения;
- увеличение жесткости всей конструкции;
- эстетичный внешний вид.

В заключение отметим, что установочные электротехнические изделия бренда Koros могут использоваться не только в утепленных фасадах современных зданий и сооружений. Они также идеально подойдут для монтажа розеток, выключателей, креплений осветительных приборов, приборов видеонаблюдения и других устройств на утепленных участках лоджий и балконов. Кроме того, эта продукция используется для утепленных поверхностей стен и перегородок.



а

б

в

Рис. 5. Установочные изделия Koros: а – электромонтажная коробка TEZ; б – электромонтажная коробка KEZ-3; в – универсальный многоцелевой монтажный корпус KUZ

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