



Концевая муфта для 3х-5-ти жильных кабелей с полимерной и резиновой изоляцией на напряжение до 1 кВ с замком для проволочной брони; ЕРКТ 01/... ..FL-НРМВ.

Муфта разработана и изготавливается ЗАО «БКК» на основе термоусаживаемых материалов фирмы «Tusco Electronics Raychem». Муфта предназначена для оконцевания многожильного кабеля с сечением жилы до 400 мм кв. с полимерной изоляцией, с проволочной броней, напряжением до 1 кВ.

Муфта позволяет подключить кабель к оборудованию, механически закрепить броню кабеля к оборудованию или на специальной анкерной площадке.

Муфта обеспечивает стойкость присоединения к осевым механическим нагрузкам, приложенным к броне кабеля (разрыв, смещение).

Муфты адаптируются под конкретный тип кабеля и условий подключения, указанных в техническом задании заказчика.

Муфта может применяться в любых климатических условиях, а также в районах с сейсмической активностью. Муфты изготавливаются в соответствии с ТУ-3599-002-74825331-2010.

Основные технические характеристики муфт:

- максимальное напряжение при нормальном режиме работы: определяется характеристиками кабеля;
- диапазон сечений жил кабелей: до 400 мм²;
- материал жилы кабеля: медь или алюминий;
- присоединение брони в муфте: силовое равнопрочное;
- максимальное усилие на разрыв: не менее разрывного усилия приложенного к кабелю;
- максимальный срок эксплуатации: соответствует сроку службы кабеля;
- технические характеристики муфт в части электрических параметров соответствуют требованиям международного стандарта HD623.S2:2006. и ГОСТ 13781.0-86.
- номинальный рабочий ток: ограничен характеристиками кабеля;
- ток короткого замыкания: ограничен характеристиками кабеля.
- Допустимая температура окружающей среды при эксплуатации муфт: $\pm 50^{\circ}\text{C}$.
- Испытания в составе смонтированной кабельной линии производится в соответствии с требованиями к испытанию кабеля.

Состав муфты, перечень и характеристики основных конструктивных элементов.

- Электрическое присоединение токопроводящих жил кабеля обеспечивается применением наконечников со срывными болтами (для гибких жил под опрессовку).
- Для фазной изоляции и герметизации тела наконечника в месте его крепления на жилу применяются галогено-чистые изолирующие термоусаживаемые трубки.
- Для герметизации среза наружной оболочки и выхода брони применяются галогено-чистые термоусаживаемые трубки с клеевым слоем.
- Для наружной герметизации корешка муфты в месте среза внутренней оболочки кабеля и выхода жил применяется термоусаживаемая перчатка с клеевым слоем.
- Осевая механическая прочность присоединения проволок брони к оборудованию или анкерной площадке обеспечивается применением специального замка из стали.

- Замок брони устанавливается в любом удобном для монтажа месте и при необходимости заземляется отдельным поводком заземления. Для этого к одному из болтов, стягивающих обе половинки замка, крепится наконечник поводка заземления. Замок имеет специальные проушины для крепления к оборудованию или к стенам РУ.

Маркировка и пример записи для заказа муфт концевых для кабелей с полимерной изоляцией на напряжение 1кВ.

ЕРКТ А/ВхС –FL –НРМВ

Где:

ЕРКТ – муфта концевая

А – класс напряжения

В – количество жил соединяемого кабеля

С – минимальное сечение жил присоединяемых кабелей

FL –НРМВ – замок присоединения брони кабеля с восстановлением осевой механической прочности.

Пример записи для заказа муфты концевой для пятижильного кабеля сечением 150мм² с полимерной изоляцией, проволочной броней на напряжение 1 кВ:

ЕРКТ 12/5х150–FL –НРМВ.

Внешний вид и порядок установки концевой муфты для кабелей с проволочной броней.
ЕРКТ 01/..... FL-НРМВ.

