



КОНЦЕВЫЕ
ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ
ДЛЯ 3-х, 4-х, 5-и ЖИЛЬНЫХ
СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ
С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ
С БРОНЕЙ И БЕЗ БРОНИ
НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1кВ
3 ПКТп-1, 4 ПКТп-1, 5 ПКТп-1
3 ПКТпб-1, 4 ПКТпб-1, 5 ПКТпб-1

инструкция по монтажу

ГК-У1586.00.000 ИМ

Наименование	Число жил кабеля	Сечение жил кабеля, мм ²
3 ПКТп-1, 3 ПКТп6-1	3	16-25, 35-50, 70-120, 150-240
4 ПКТп-1, 4 ПКТп6-1	4	
5 ПКТп-1, 5 ПКТп6-1	5	



Монтаж муфты следует выполнять в строгом соответствии с инструкцией по монтажу.



К монтажу допускаются квалифицированные специалисты, имеющие соответствующие допуски.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термоусаживаемы концевые муфты 3,4,5 ПКТп-1, применяются для 3-х, 4-х и 5-и жильных силовых кабелей с пластмассовой изоляцией с броней/без брони, рабочим напряжением до 1кВ. Сечение кабеля от 16 до 240 мм².

Муфты выполнены в климатическом исполнении УХЛ 1 по ГОСТ 15150. Монтаж муфт должен осуществляться при температурах не ниже -10°C.

Муфты предназначены для монтажа на кабели с поливинилхлоридной изоляцией и изоляцией из сшитого полиэтилена, такие как АВВГ-1, ПвВГ-1, ВВГ-1, АВБВ, ВВБГ, АПвББШп, ПвББШп их аналогов и модификаций.

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед началом монтажа внимательно ознакомьтесь с инструкцией по монтажу. Проверьте наличие всех комплектующих и соответствие муфты сечению, типу и рабочему напряжению монтируемого кабеля. Не допускается загрязнение компонентов муфт. Подготовьте рабочее место, все необходимые инструменты и приспособления. Если муфта хранилась в неотапливаемом помещении при температуре менее 3°C, то перед началом монтажа муфту следует выдержать не менее двух часов при температуре не ниже 20°C.

Надежность и работоспособность муфты во многом определяется качеством монтажа. Разделка кабеля должна выполняться квалифицированными специалистами с применением специальных инструментов, не допускается отклонение от указанных размеров, повреждение изоляции, порезы, задиры.

При монтаже наконечников и соединителей с болтами со срывной головкой необхо-

димо удерживать корпус наконечника\соединителя при помощи специального контрпура (зажима).

Для монтажа термоусаживаемых муфт рекомендуется использовать газовые горелки с широкой насадкой (40-60 мм). Пламя газовой горелки отрегулировать таким образом, чтобы факел пламени имел длину 20-30 см, при этом голубая составляющая должна составлять 1/3 длины факела пламени, остальной участок факела – желтое пламя. Обработку поверхности производить желтым участком факела пламени газовой горелки. Для регулировки интенсивности усадки изменяется расстояние от горелки до изделия. Не рекомендуется применять паяльные лампы, т.к. пламя содержит частицы масел и продуктов горения.

Непосредственно перед усадкой термоусаживаемых компонентов кабельных муфт на металлические поверхности, их необходимо прогреть в течение нескольких секунд (не допуская при этом перегрева). Обработку поверхности следует производить желтым факелом пламени, перемещая его по поверхности.

Для исключения вероятности возникновения пузырей или неровностей, усадку следует производить от центра трубки к её концам, или от одного конца трубки к другому. При выполнении усадки пламя горелки необходимо непрерывно перемещать по окружности трубки до плотной усадки по кругу, а по мере усадки смещать пламя в сторону конца трубки.

После завершения монтажа муфты не допускается подвергать её механическим воздействиям до полного остывания.

Не допускается принудительно охлаждать смонтированную муфту – водой, снегом и т.п.

3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

3.1 Разделка кабеля

Распрямить конец кабеля на длине 900 мм от конца кабеля. Удалить наружный покров на длине 840 мм для кабеля с броней и на расстояние 800 мм для кабеля без брони.

На кабель с броней наложить бандаж из проволоки на бронеленты на расстоянии 800 мм от края кабеля. Произвести надрез бронелент по краю бандаж и удалить их. Зачистить до металлического блеска и обезжирить участок бронелент на длине 40 мм.



3.2 Монтаж провода заземления на кабель с броней

Расположить провод заземления вдоль бронелент таким образом, чтобы его конец был направлен в сторону срезанной оболочки кабеля. Прижать провод заземления одним витком пружины так, чтобы нижний край пружины находился на расстоянии не более 10 мм от среза оболочки кабеля. Перегнуть провод заземления в обратном направлении и домотать пружину поверх провода заземления до конца.

Обернуть место установки пружины герметиком. Закрепить провод заземления на расстоянии 200 мм от края среза наружного покрова кабеля двумя витками бандажной проволоки.



Завести манжету (трубку) длиной 200 мм на место установки пружины. Установить так чтобы один конец находился по краю среза бронелент. Усадить манжету.

3.3 Установка перчатки

Развести жилы кабеля под угол удобный для монтажа перчатки. Надеть перчатку и сдвинуть как можно плотнее к основанию разделки. Усадку перчатку начиная с основания пальцев, затем сами пальцы и последним усадить основание перчатки.



3.4 Установка изолирующих трубок

Развести жилы кабеля под угол удобный для проведения работ. Надеть на все жилы кабеля изолирующие трубки, сдвинув их как можно плотнее к основанию перчатки. Последовательно усадить изолирующие трубки в направлении от основания перчатки к концам жил кабеля.



3.5 Монтаж наконечников

Снять с концов каждой жилы изоляцию на длине, равной глубине хвостовика наконечника. Надеть на жилы концевые манжеты и временно сдвинуть их к корню разделки. Установить болтовые наконечники, равномерным усилием подтянуть болты, затем повернуть их до срыва головок, при необходимости зачистить заусенцы. Прогреть наконечник огнем горелки. Надвинуть манжеты изоляции наконечников так, чтобы они полностью закрывали его цилиндрическую часть и усадить, начиная от наконечника.



3.7 Монтаж муфты окончен





СВЯЗЬСТРОЙИЗЕТСЬ