

МУФТЫ КАБЕЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ Стт(тп)-10 (с непаяным узлом заземления)

Инструкция по монтажу. Паспорт UZM10.S2.001.1

1 Назначение и область применения

1.1 Муфты кабельные соединительные серии Стт(тп)-10 (с непаяным узлом заземления) товарного знака IEK® (далее муфты) предназначены для соединения 3-жильных силовых кабелей с бумажной изоляцией с бронёй и без брони на напряжение до 10 кВ переменного тока частотой 50 Гц.

1.2 Муфты предназначены для внутренней и наружной установки.

1.3 По своим характеристикам муфты соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0.

1.4 Муфты предназначены для монтажа на кабелях типа ААГ-10, ААШв-10, ААБл-10, ААПл-10, АСГ-10, АСБлШв-10, СГ-10, СШв-10, СБШв-10, СБ-10, СБГ-10, их аналогов и модификаций.

1.5 Срок эксплуатации муфты при условии правильного монтажа и соблюдения всех рекомендаций и правил безопасности 30 лет.

1.6 Расшифровка полного обозначения муфт:

С тт(тп) 10 [код] с/г пайка



2 Требования безопасности

2.1 Монтаж муфт должен производить квалифицированный персонал, прошедший обучение монтажу кабельных муфт и имеющий удостоверение, подтверждающее его квалификацию, с неистёкшим сроком действия.

2.2 К проведению работ в действующих электроустановках допускаются лица, аттестованные на знание «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок потребителей», прошедшие обучение с присвоением группы по электробезопасности не ниже III до и свыше 1000 В.

2.3 Монтаж муфт должен производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Технической документацией на муфты для силовых кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией до 35 кВ».

2.4 Электромонтажники-кабельщики, выполняющие монтаж муфт, должны быть ознакомлены с перечнем правил и инструкций по приёме кабельных линий, действующих на предприятии, эксплуатирующем данные кабельные линии.

ВНИМАНИЕ! РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ ПОСЛЕ СНЯТИЯ НАПРЯЖЕНИЯ С КАБЕЛЯ И УСТАНОВКИ ЗАЩИТНЫХ ЗАЗЕМЛЕНИЙ С ОБЕИХ СТОРОН (КОНЦОВ) КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ.

2.5 При выполнении монтажа муфт в земляных сооружениях электромонтажники должны оценить правильность подготовки сооружений к монтажу ремонтным персоналом потребителя.

2.6 Траншеи и котлованы при глубине более 1 метра должны быть выполнены с откосами. В случае выполнения отвесных стенок при наличии плывунов и притока грунтовых вод стенки должны укрепляться досками, стойками и распорками. Образовавшиеся над траншеей «козырьки» и оставшиеся на откосах камни должны быть обрушены.

2.7 Котлованы и траншеи должны быть ограждены. На ограждении должны быть предупреждающие знаки и надписи, а в ночное время — сигнальное освещение. При выполнении аварийно-восстановительных работ необходимо применять освещение на напряжение 12 В. Светильники должны быть установлены на крайних щитах ограждения.

2.8 В подземном кабельном сооружении до начала и во время работы должна быть обеспечена естественная или принудительная вентиляция.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ПРИСТУПАТЬ К РАБОТЕ В ПОДЗЕМНЫХ КАБЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЯХ БЕЗ ПРОВЕРКИ НА ЗАГАЗОВАННОСТЬ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ПРОВЕРКА ОТСУТСТВИЯ ГАЗОВ С ПОМОЩЬЮ ОТКРЫТОГО ОГНЯ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ БАЛЛОНЫ СО СЖАТЫМИ ГАЗАМИ.

ВНИМАНИЕ! ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОГНЕВЫХ РАБОТ В ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ДОЛЖНЫ ПРИМЕНЯТЬСЯ ЩИТКИ ИЗ ОГНЕУПОРНОГО МАТЕРИАЛА, ОГРАНИЧИВАЮЩИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛАМЕНИ, И ПРИНИМАТЬСЯ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ПОЖАРА.

3 Подготовка к монтажу муфты

3.1 Температура окружающей среды, при которой осуществляется монтаж муфты, должна соответствовать нормам, установленным действующей НТД для конкретного типа кабеля. В необходимых случаях над рабочим местом устанавливается палатка, которая должна обогреваться паяльными лампами, газовыми горелками или тепловыми пушками, а концы кабеля перед выкладкой и разделкой должны быть прогреты.

3.2 Подготовить рабочее место, необходимые для работы инструменты, приспособления и принадлежности.

3.3 Перед началом монтажа необходимо проверить содержимое комплекта муфты на соответствие комплектовочной ведомости, убедиться, что используемый комплект соответствует кабелю, для которого он предназначен.

3.4 Прочитать инструкцию по монтажу и строго выполнять последовательность операций в ходе монтажных работ.

3.5 Проверить бумажную изоляцию на отсутствие влаги.

ВНИМАНИЕ! МОНТАЖ МУФТЫ НА КАБЕЛЕ С УВЛАЖНЁННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЁН!

3.6 Процесс монтажа муфты должен быть непрерывным до полного его окончания. В процессе монтажа соблюдать чистоту рук и инструмента и выполнять все мероприятия, предупреждающие попадание пыли и влаги в муфту.

3.7 При выполнении монтажных работ следует использовать газовую горелку. Допускается применение паяльной лампы.

3.8 Газовую горелку необходимо отрегулировать до получения расширенного пламени с жёлтым языком, избегайте синего остроконечного пламени.

3.9 Сопло газовой горелки (или паяльной лампы) необходимо удерживать под углом примерно 45° к оси кабеля и на расстоянии 150–200 мм от прогреваемой поверхности.

3.10 Пламя горелки следует направлять в сторону усадки материала. Усаживать следует равномерно по всей окружности кабеля (жил). Прежде чем продолжать усадку вдоль кабеля трубки, перчатка и манжеты должны равномерно усесть по всей окружности.

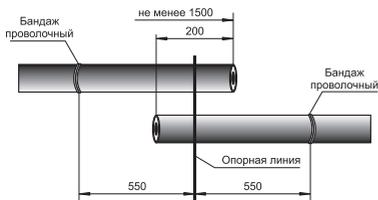
3.11 Поверхности, которые должны контактировать с клеевой подложкой термоусаживаемых изделий, очистить, обезжирить и прогреть до температуры от плюс 50 до плюс 70°С.

3.12 После усадки поверхность перчаток и трубок должна быть гладкой и ровной, без пузырей воздуха. Из-под кромок герметизирующих деталей после усадки должен выступить избыток клея-герметика.

3.13 После монтажа и выдержки до полного остывания и успокоения провести испытания муфты в соответствии с требованиями ГОСТ 13781.0 и ГОСТ 2990. Испытания должна проводить специализированная лаборатория.

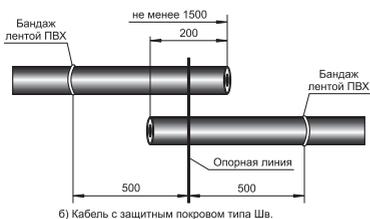
ВНИМАНИЕ! ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СООТВЕТСТВИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ И КАЧЕСТВО МОНТАЖА МУФТЫ ВОЗЛАГАЕТСЯ НА ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИКА-КАБЕЛЬЩИКА, ПРОВЕДИВШЕГО МОНТАЖ.

4 Инструкция по монтажу соединительной муфты Стт(тп)-10



а) Кабель бронированный.

4.1 Распрямить концы соединяемых кабелей на длине не менее 1500 мм. Уложить внахлест с перехлестом 200 мм. В случае бронированного кабеля на расстоянии 550 мм от середины перехлестнутых концов (опорной линии) на защитный покров каждого кабеля наложить бандаж из 2–3 витков стальной оцинкованной проволоки. Замок бандажа отогнуть в сторону кабеля. Размотать и удалить защитный покров от конца кабеля до бандажа (рисунок 1а).



б) Кабель с защитным покровом типа Шв.

б) Кабель с защитным покровом типа Шв.

4.2 В случае защитного покрова типа Шв наложить бандаж из ленты ПВХ на расстоянии 500 мм от опорной линии и выполнить кольцевой надрез (рисунок 1б).

Рисунок 1.

4.3 Проверить бумажную изоляцию на отсутствие влаги и обрезать оба конца соединяемого кабеля по опорной линии.

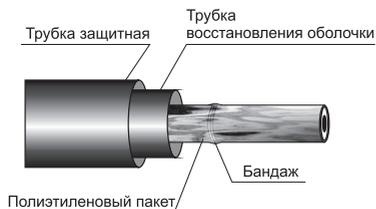
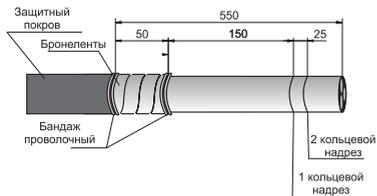
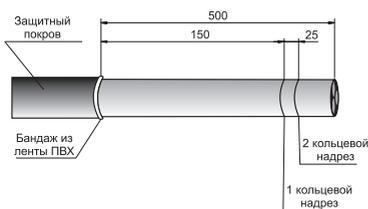


Рисунок 2.

4.4 Обмотать поверхность одного из соединяемых кабелей полиэтиленовым пакетом от упаковки трубок для предотвращения загрязнения внутренней поверхности трубок. Пакет закрепить лентой ПВХ. Поверх полиэтиленового пакета надеть трубку восстановления оболочки и защитную трубку, сдвинуть обе трубки вдоль кабеля за бандаж на время монтажа (рисунок 2).



а) Кабель бронированный.



б) Кабель с защитным покровом типа Шв.

Рисунок 3.

Дальнейшие действия выполнять на концах обоих соединяемых кабелей.

4.5 На расстоянии 50 мм от среза защитного покрова наложить поверх бронелент бандаж из 2–3 витков стальной оцинкованной проволоки (рисунок 3а).

4.6 Подрезать броню кабеля по кромке бандажа бронерезкой или ножовкой с ограничителем. Удалить броню и битумную подушку под ней с конца кабеля до проволочного бандажа. Для удаления бумаги и битумного состава с оболочки кабеля допускается их подогрев беглым пламенем газовой горелки.

4.7 Для кабеля с защитным покровом типа Шв выполнить продольный надрез от кольцевого надреза до конца кабеля и удалить защитный покров (рисунок 3б).

4.8 Очистить и обезжирить бензином или ацетоном поверхность бронелент и оболочку кабеля.

4.9 На расстоянии 150 мм от среза брони (защитного покрова) выполнить на оболочке кабеля первый кольцевой надрез на половину толщины оболочки и — на расстоянии 25 мм от первого — второй кольцевой надрез (рисунок 3а, 3б).

4.10 Снять оболочку с конца кабеля до второго кольцевого надреза. Наложить временный бандаж из 2–3 витков ХБ ниток на полупроводящую бумагу у среза оболочки. Удалить полупроводящую бумагу, поясную изоляцию, корделии и расцветочные ленты фазной изоляции (при их наличии). Убрать ниточный бандаж.

4.11 Развести жилы кабеля с радиусом изгиба жил не менее 10-кратной высоты сектора или диаметра жилы по изоляции. Обезжирить их салфеткой, смоченной в бензине или ацетоне. Закрепить фазную изоляцию на концах жил бандажом из двух-трех витков ПВХ ленты (рисунок 4).

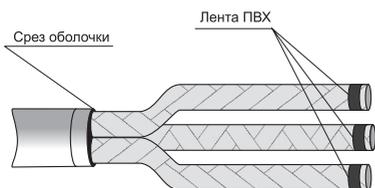


Рисунок 4.

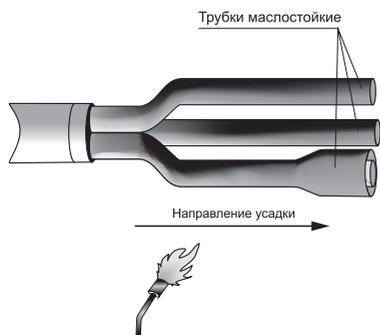
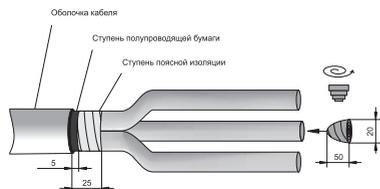


Рисунок 5.

4.12 Надеть на жилы кабелей трубки маслостойкие (прозрачные) до упора в «корешок» разделки кабеля. При необходимости обрезать верхнюю часть трубок по длине жилы. Усадить каждую трубку, начиная с «корешка», равномерным прогревом пламенем горелки и далее двигаясь к концу жилы (рисунок 5).

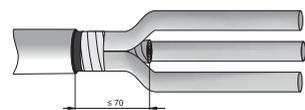
4.13 Убедитесь, что трубки усажены равномерно, не имеют морщин и складок, карманов воздуха или масла.

4.14 Удалить защитный поясok оболочки кабеля (25 мм) и снять заусенцы с торца оболочки напильником.



а)

4.15 На расстоянии 5 мм от среза оболочки наложить временный бандаж на полупроводящий бумажный экран из 2–3 витков ХБ нити. Ленты экрана удалить от края поясной изоляции до бандажа. Бандаж удалить (рисунок 6а).



б)

Рисунок 6.

4.16 Обезжирить ступень поясной изоляции и ступень полупроводящей бумаги.

4.17 Из короткой ленты герметика сделать конус и тщательно вдавить его в «корешок» разделки кабеля. После уплотнения расстояние от края герметика до среза оболочки не должно превышать 70 мм (рисунок 6б).

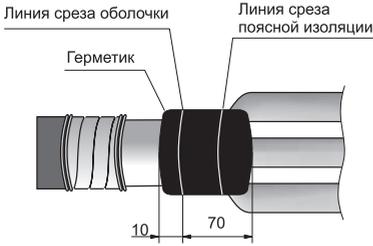


Рисунок 7.

4.18 Обмотать длинную ленту герметика по краю металлической оболочки с заходом на 10 мм на оболочку и на 70 мм по жилам кабеля, удаляя разделительную бумагу (рисунок 7).

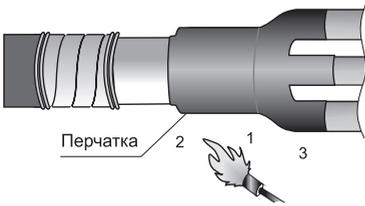


Рисунок 8.

4.19 Сблизить жилы кабеля. Надеть перчатку с усилием до упора в изолированный «корешок» разделки кабеля. Усадить перчатку, начиная от основания пальцев перчаток, вкруговую, затем в направлении оболочки кабеля. В последнюю очередь усадить пальцы перчатки на жилы кабеля. После усадки перчатка должна плотно облегать оболочку и трубки на жилах кабеля, а по торцам основания перчатки и пальцев должен быть виден выступивший расплавленный клей (рисунок 8).

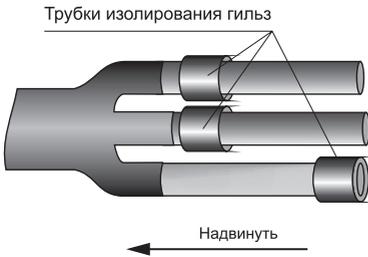


Рисунок 9.

4.20 На жилы одного из кабелей надеть термоусаживаемые трубки для изолирования гильз, сдвинув их к основанию перчатки (рисунок 9).

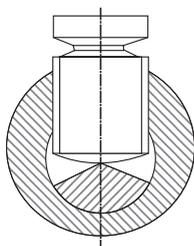


Рисунок 10.

4.21 Замерить длину внутренней части гильзы до перегородки. С каждой жилы снять фазную изоляцию на полученное после замера расстояние. Притупить напильником оголенные участки жил. Опилки тщательно удалить, а подготовленные концы жил и внутреннюю часть гильз обезжирить. Произвести соединение жил гильзами согласно комплекту поставки.

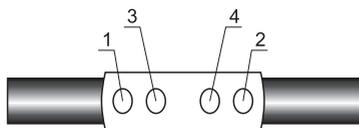


Рисунок 11.

4.22 При использовании гильз со срывными болтами ввести конец жилы в полость гильзы таким образом, чтобы вершина сектора сечения жилы совпадала с осями сжимных болтов (рисунок 10), затем плавно, без рывков, затянуть болты до срыва головок, начиная с крайних (рисунок 11), придерживая гильзу трубным ключом или специальным приспособлением. Выступы болтов спилить напильником до уровня поверхности гильзы, опилки тщательно удалить.

4.23 При использовании гильз, закрепляемых опрессовкой, скруглить секторные жилы и произвести опрессовку. При использовании гильз, закрепляемых опрессовкой, скруглить секторные жилы и произвести опрессовку.

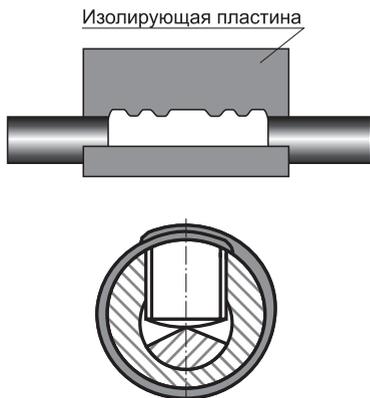


Рисунок 12.

4.24 Обезжирить гильзы и прилегающие к ним участки трубок на расстоянии не менее 50 мм. Обернуть гильзы пластиной герметика (из комплекта «Герметик для гильзы»), для чего снять с одной стороны пластины бумагу, расположить её симметрично относительно середины гильзы, край пластины расположить на местах срыва головок винтов (пластина должна полностью закрыть места срыва головок болтов) и обернуть гильзу, постепенно снимая бумагу. После обертывания гильзы места срыва головок болтов должны быть закрыты пластиной в два слоя. Обжать пластину рукой (рисунок 12).



Рисунок 13.

4.25 Надвинуть на каждую гильзу трубку для изолирования гильзы. Установить их по центру гильзы и усадить, начиная с середины и далее в направлении торцов. После усадки трубки по торцам должен быть виден расплавленный клей (рисунок 13).

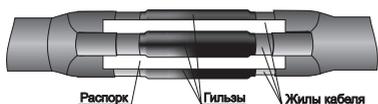


Рисунок 14.

4.26 Вставить между жилами кабелей изолирующую распорку симметрично относительно центра муфты (рисунок 14).

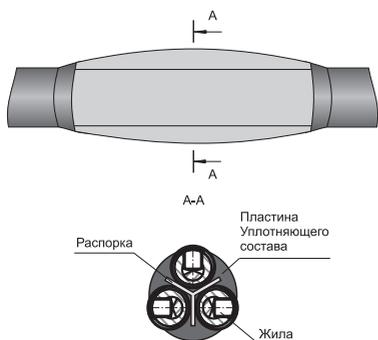


Рисунок 15.

4.27 Сжать вместе жилы кабелей, расположив их как можно ближе друг к другу.

4.28 Расположить между жилами кабелей пластины уплотняющего состава (призмы), предварительно сняв с них бумагу. Пластины уплотняющего состава должны располагаться большей стороной наружу. Руками утрамбовать пластины между жилами и распоркой, а также между пальцами перчатки. Допускается подогрев пластин уплотняющего состава и распорки горелкой (рисунок 15).

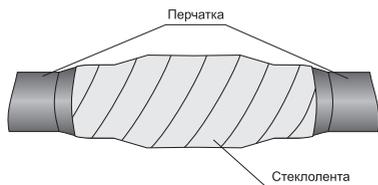


Рисунок 16.

4.29 Выполнить стягивающую намотку на жилы кабелей стеклолентой с 50 %-ным перекрытием на соединение кабелей, закрыв полностью пластины уплотняющего состава, при одновременном сжатии жил друг с другом (рисунок 16).



Рисунок 17.

4.30 Обезжирить поверхности оболочек кабелей салфеткой, смоченной бензином или ацетоном.

4.31 Надвинуть трубку восстановления оболочки, расположив её симметрично относительно центра муфты и усадить, начиная с середины. Усадку производить равномерно, разогревая трубку по всей окружности сначала в одну, затем в другую сторону.

4.32 Расстояние от среза брони (защитного покрова) кабеля до торца трубки должно составлять 60 мм. При необходимости обрезать трубку до получения требуемого размера ступени оболочки кабеля (рисунок 17).

4.33 Поверх усаженной трубки восстановления оболочки обернуть алюминиевую ленту экрана с 50%-ным перекрытием и с заходом на 10 мм на оголенную оболочку кабеля с обеих сторон. Ленты экрана должны плотно прилегать к поверхности муфты.

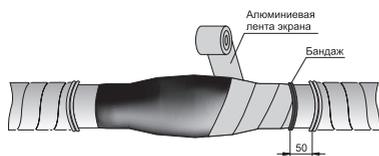
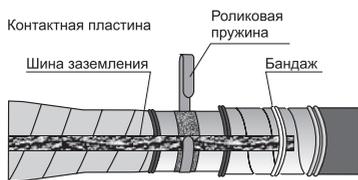


Рисунок 18.

4.34 Закрепить алюминиевую ленту экрана на оболочке кабеля бандажом из 2–3 витков стальной оцинкованной проволоки. Ленту экрана, выступающую за бандаж, удалить. Расстояние, оставшееся от среза брони кабеля до торца ленты экрана, должно составлять 50 мм (рисунок 18).

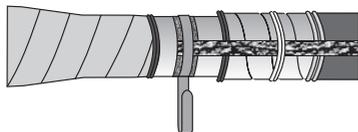
4.35 Для монтажа шины заземления зачистить оболочку кабеля и ленты брони до металлического блеска напильником, кардощеткой или наждачной шкуркой по всей окружности кабеля и обезжирить.

4.36 Контактную пластину наложить на оболочку кабеля теркой к оболочке и обстучать по всей окружности.



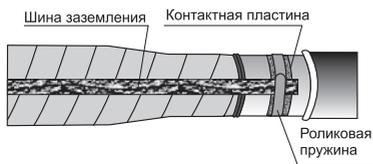
а) Кабель с бронелентами

а)



б) Кабель с бронелентами

б)



в) Кабель с защитным покровом типа Шв

в)

Рисунок 19.

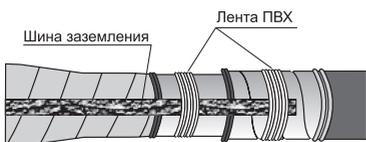
4.37 Для кабеля с бронелентами на ступени брони закрепить шину заземления, наложив три-четыре витка стальной оцинкованной проволоки на расстоянии 30 мм от среза брони.

4.38 Поверх контактной пластины шину заземления закрепить одним витком роликовой пружины (рисунок 19а).

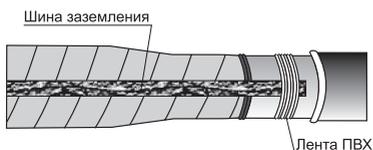
4.39 Отогнуть шину заземления в сторону кабеля, обстучать её легкими ударами молотка по периметру пружины. Затем сделать еще один виток пружины, отогнуть шину в сторону муфты и домотать всю пружину до конца (рисунок 19б).

4.40 Второй конец шины заземления закрепить на другом конце муфты сначала на оболочке в последовательности, указанной в пункте 4.39-4.40, а затем бандажом на броне кабеля.

Для кабеля с защитным покровом типа Шв шину заземления укоротить на 100 мм и закрепить на оболочке с обеих сторон так же, как и на кабеле с бронелентами. (рисунок 19в).



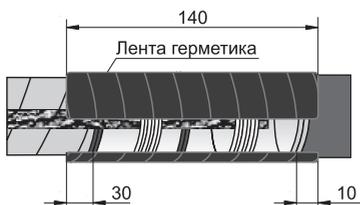
а) Кабель с бронелентами.



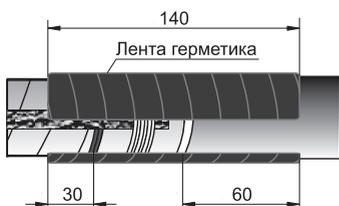
б) Кабель с защитным покровом типа Шв.

Рисунок 20

4.41 Заизолировать роликовую пружину и бандаж крепления шины заземления на броне лентой ПВХ (рисунок 20а.б).



а) Кабель с бронелентами.



б) Кабель с защитным покровом типа Шв.

Рисунок 21.

4.42 Обезжирить ступень брони и оболочки с припаянной шиной заземления и обмотать лентой герметика места пайки, с заходом на 30 мм на алюминиевую ленту экрана с одной стороны и на 10 мм на защитный покров кабеля (на 60 мм для кабеля с защитным покровом типа Шв) с другой стороны. Намотку выполнять с 20%-ным перекрытием и небольшим вытягиванием ленты герметика. Разделительную бумагу ленты герметика следует удалять по мере её намотки (рисунок 21).

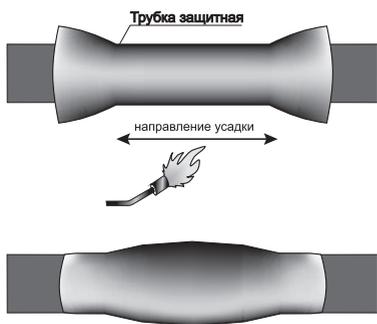


Рисунок 22.

4.43 Надвинуть термоусаживаемую защитную трубку на муфту, расположив её симметрично относительно центра муфты, и усадить, начиная с середины, равномерно разогревая её в одну и другую сторону. После усадки по торцам трубки должен быть виден выступивший расплавленный клей (рисунок 22).

Монтаж муфты завершен. Дать муфте полностью остыть, прежде чем подвергать её какому-либо механическому воздействию.

5 Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 1.

Таблица 1

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Стт(тп)-10 (3×35/50)	Стт(тп)-10 (3×70/120)	Стт(тп)-10 (3×150/240)
1	Перчатка термоусаживаемая ПТ 3 (10 кВ)	шт.	2	2	2
2	Трубка маслостойкая ТТМ 0,33 м	шт.	6	6	6
3	Трубка изолирования гильзы ТТШ 0,2 м	шт.	3	3	3
4	Трубка восстановления оболочки ТТК 0,9 м	шт.	1	1	1
5	Трубка защитная ТТ 1,22 м	шт.	1	1	1
6	Соединитель болтовой ГД ¹	шт.	3	3	3
	Соединитель под опрессовку медный ²	шт.	3	3	3
	Соединитель под опрессовку алюминиевый ³	шт.	3	3	3
7	Шина заземления ПМЛ	шт.	1	1	1
8	Стеклолента	м	10,0	10,0	10,0
9	Алюминиевая лента экрана (фольга)	м	5,0	5,0	5,0
10	Распорка изолирующая	шт.	1	1	1
11	Герметик гидрохимзащиты				
	лента 45х2 0,3 м	шт.	2	2	2
	лента 25х2 1,0 м	шт.	2	2	2
	лента 25х2 0,15 м	шт.	2	2	2
	Пластина уплотняющего состава (призма) 55х18х500				
	Пластина 80х130	шт.	3	-	-
	Пластина 160х130		-	3	3
12	Проволока оцинкованная	м	5,0	5,0	5,0
13	Нить х/б	м	1	1	1
14	Изолента ПВХ 0,13х15 10 м	шт.	1	1	1
15	Пружина ППД	шт.	2	2	2
16	Контактная пластина	шт.	2	2	2
17	Салфетка техническая 400х400 мм	шт.	4	4	4
18	Перчатки текстильные	пар	1	1	1
19	Инструкция по монтажу. Паспорт	экз.	1	1	1
20	Упаковочная коробка	шт.	1	1	1

¹ – в комплекте муфт Стт(тп)-10 [Код] с/гг;

² – в комплекте муфт Стт(тп)-10 [Код] Су/г;

³ – в комплекте муфт Стт(тп)-10 [Код] А/г.

В комплекте муфт Стт(тп) -10 [Код] б/г _____ гильзы отсутствуют.

6 Транспортирование и хранение

6.1 Транспортирование муфт в части воздействия механических факторов – по группе С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов – по группе 4(Ж2) по ГОСТ 15150.

6.2 Транспортирование муфт допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных муфт от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.3 Хранение муфт в части воздействия климатических факторов – по группе 2(С) ГОСТ 15150. Хранение муфт осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 °С до плюс 50 °С и относительной влажности 70 %. Допускается хранение при относительной влажности до 95 % при плюс 25 °С.

7 Утилизация

При утилизации необходимо разделить комплектующие детали муфт по видам материалов и сдать в специализированные организации по приёмке и переработке вторсырья.

Утилизацию муфт после монтажа проводить совместно с кабелем в соответствии с правилами, установленными заводом – изготовителем кабеля.

8 Гарантийные обязательства

8.1 Гарантийный срок эксплуатации муфт – 6 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Гарантии не распространяются на продукцию:

- повреждённую из-за несоблюдения правил транспортирования и хранения;
- имеющую механические повреждения.

8.3 Дополнительная информация представлена на сайте www.iek.ru.

8.4 Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его технические характеристики и потребительские свойства.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**Адреса организаций для обращения потребителей:****Российская Федерация
ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142100, Московская область,
город Подольск, проспект Ленина,
дом 107/49, офис 457
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

**МОНГОЛИЯ
«ИЭК Монголия» КОО**

Улан-Батор,
20-й участок Баянголского района,
Западная зона
промышленного района 16100,
Московская улица, 9
Тел: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

**Украина
ООО «ТД ИЭК. УКР»**

08132, Киевская область,
Киево-Святошинский район,
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

**Республика Беларусь
ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

(Представительство в Республике
Беларусь)
220025, г. Минск, ул. Шафарнянская,
д. 11, пом. 62
тел.: + 375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru

**Республика Молдова
П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.**

MD-2068, г. Кишинев, ул. Петрикань, 31
Тел.: +373 (22) 479-065
+373 (22) 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

**Страны Азии
Республика Казахстан
ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**

040916, Алматинская область,
Карасайский район, п. Иргели,
мкр. Акжол 71А
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

**Страны Евросоюза
Латвийская Республика
ООО «ИЭК Балтия»**

LV-1004, г. Рига,
ул. Биекенсалас, 21
Тел.: +371 2934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru

9 Свидетельство о приёмке

Муфта кабельная соединительная _____
соответствует требованиям ГОСТ 13781.0 и признана годной
для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Штамп технического _____
контроля изготовителя

Дата продажи _____

Штамп магазина _____

**Произведено:**

ООО «ИЭК МЕТАЛЛ-ПЛАСТ»
Россия, 301030, Тульская обл.,
г. Ясногорск, ул. П. Добрынина, д. 1 - Б