

Инструкция по монтажу термоусаживаемых соединительных муфт 1СТпМ для соединения 3 - 4-х жильных силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение до 1кВ.

Муфты соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0
Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ80.Н00999.

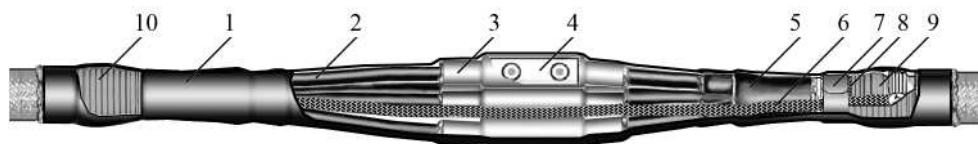
Эксплуатация муфты допускается при температуре окружающей среды от -50° до +50° С.

Муфты выпускаются в виде комплекта деталей.

обозначение муфты	сечения кабеля, мм ²
1СТпМ – 1М	16, 25
1СТпМ – 1	35, 50
1СТпМ – 2	70, 95, 120
1СТпМ – 3	150, 185, 240

обозначение муфты	сечения кабеля, мм ²
1СТпМ – 4М	16, 25
1СТпМ – 4	35, 50
1СТпМ – 5	70, 95, 120
1СТпМ – 6	150, 185, 240

Схема муфты 1СТпМ



- 1- шланг, 2 - трубка жильная, 3 - манжета изолирующая ,
4 - соединитель болтовой, 5 - перчатка, 6 - провод заземления ,
7 - пружина, 8 - тёрка, 9 - лента-герметик, 10 - лента-герметик.

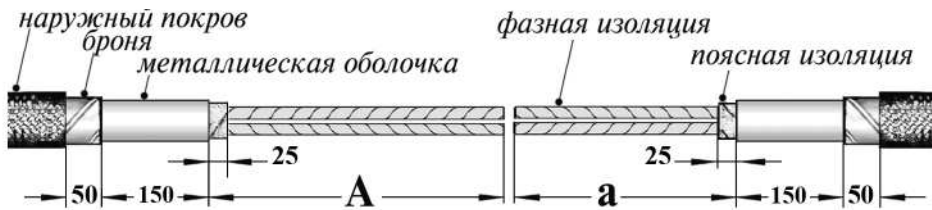
Монтаж муфты должен производиться обученным рабочим-кабельщиком. При монтаже муфты выполняется прогрев термоусаживаемых деталей до температуры 120-140°С.

Прогретая деталь сжимается в радиальном направлении (усаживается) до контакта с поверхностью кабеля. Прогрев термоусаживаемой детали осуществляется с помощью газовой (пропан- бутановой) горелки или паяльной лампы. При этом пламя необходимо отрегулировать “мягким” и перемещать вдоль детали в направлениях, показанных на схемах “Инструкции”, обеспечивая равномерный прогрев детали со всех сторон. После усадки стенки усаживаемой детали должны прилегать к элементам кабеля и не иметь морщин и складок. Из-под кромок герметизирующих деталей после их усадки должен выступать избыток клея-расплава.

При монтаже соединительных муфт 1СТпМ необходимо также выполнять общие требования по монтажу муфт, изложенные в сборнике “Техническая документация на муфты для кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией на напряжение до 35кВ”

Последовательность монтажа муфты 1СТпМ

1. Снимите с кабелей наружный покров, броню, металлическую оболочку, фазную и поясную изоляцию по размерам, показанным на рисунке и в таблице.



сечение кабеля, мм ²	A, мм	a, мм
16, 25	300	200
35, 50	330	230
70, 95, 120, 150, 185, 240	400	300

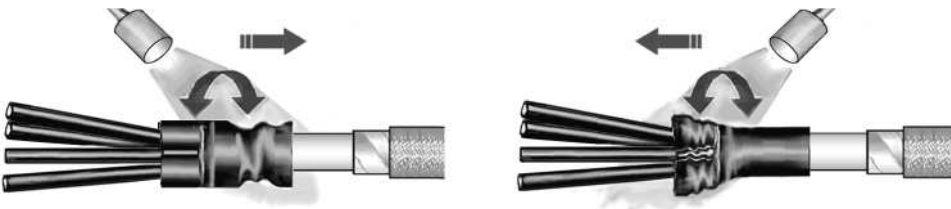
2. Наденьте шланг на один из соединяемых кабелей.
3. Разведите жилы кабелей и удалите гнуты бумаги межфазного заполнения.
4. Наденьте жильные трубки соответствующей длины на жилы.
5. Усадите жильные трубки, начиная прогрев от корешка разделки к концам жил.



6. Прогрейте оболочку одного из кабелей примерно до температуры 60...70 С (“на выдержку руки”).

7. Очистите поверхность оболочки от возможных натёков пропиточного состава.

8. Наденьте, не давая оболочке остыть, перчатку и, раздвигая жилы, **максимально продвиньте** её до упора. Усадите перчатку, начиная прогрев от середины широкой части (юбки) до её торца, затем продолжайте усадку перчатки от середины юбки до торцов пальцев.



9. Аналогично установите и усадите перчатку на корешок другого кабеля.

10. Наденьте изолирующие манжеты на жилы кабеля с длинной разделкой.

11. Снимите с концов жил жильную трубку и изоляцию на длину равную половине длины болтового соединителя.

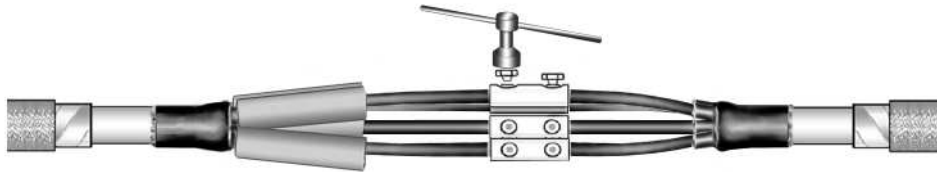
12. Зачистите концы жил от окиси (до “металлического блеска”), вставьте их в отверстия соединителя до упора и зафиксируйте их, подтянув болты.



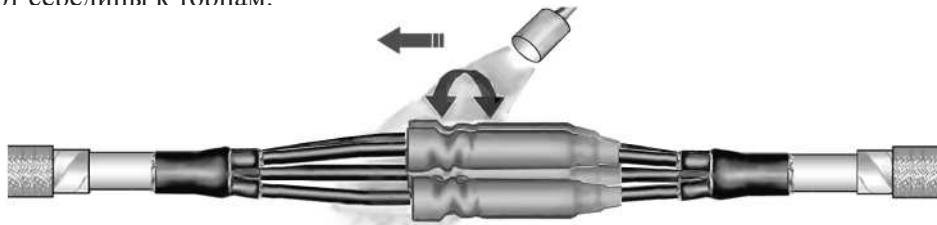
Концы однопроволочных секторных жил перед закреплением в соединителе развернуть относительно болта соединителя до положения, показанного на рисунке.

13. Закрутите болты соединителя торцевым ключом до скручивания их головок. При закручивании болтов для исключения разворота соединителя и изгиба жилы рекомендуется зафиксировать их в кондукторе.

Запилите заподлицо концы болтов.



14. Надвиньте на соединители изолирующие манжеты, расположив их симметрично относительно соединителей и **усадите** манжеты, прогревая их от середины к торцам.



15. Установите на оболочку кабеля рядом с торцами усаженных перчаток тёрки, **положите** провод заземления по соединению и **прижмите** его пружинами, обернув пружины по терке и проводу вокруг оболочек. Провод заземления имеет пропаянные участки, которые должны быть за тёрками.



16. Отогните провод к центру, **отделите** ленту-герметик (красного цвета) от подложки и **намотайте** ленту от тёрки до брони с заходом на броню 10мм.



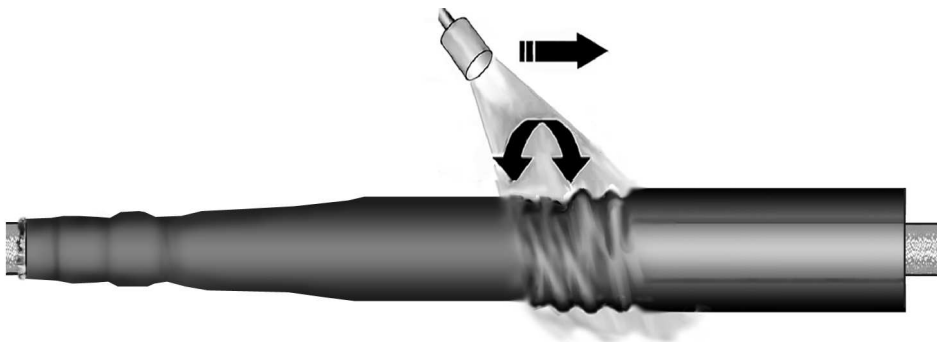
17. Припаяйте провод заземления к броне, а лишний кусок провода отрежьте, как показано на рисунке.



18. Отделите ленту-герметик (красного цвета) от подложки и намотайте её на участок между покровом и нажимной пружиной.



19. Надвиньте на соединение шланг и усадите его, прогревая от середины к краям.



Монтаж муфты 1СТпМ закончен.

Дальнейшие работы, связанные с возможным механическим воздействием на муфту, должны производиться после её остывания до температуры окружающего воздуха.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Комплект муфты 1СТпМ - для 3-х жильных кабелей сечением мм²
изготовлен и упакован в составе :

Наименование деталей	кол.	1СТпМ-1М	1СТпМ-1	1СТпМ-2	1СТпМ-3
шланг	1	70x1100	90x1100	120x1200	140x1200
перчатка	2	3 – 1 – 10	3 – 1 – 10	3 – 2 – 10	3 – 3 – 10
трубка жильная	3	15 x 200	15 x 200	28 x 230	33 x 300
	3	15 x 300	15 x 330	28 x 330	33 x 400
манжета изолирующая	3	20x160	МИ – 4	МИ – 5	МИ – 6
соединитель болтовой	3	2СБ – 0	2СБ – 1	2СБ – 2	2СБ – 3
лента – герметик, м	2	0,5	0,5	0,5	0,5
	2	0,8	0,8	1,0	1,0
провод заземления	1	16мм ²	16мм ²	25мм ²	25мм ²
пружина	2	20мм ²	20мм ²	25мм ²	25мм ²
тёрка	2				
проволока, м	3	1,0	1,0	1,0	1,0
жир паяльный, кг	1	0,05	0,05	0,05	0,05
припой, кг	1	0,05	0,05	0,05	0,05
нитки суровые, м	1	3,0	3,0	3,0	3,0
ветошь					
перчатки рабочие	1				

Комплект муфты испытан и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ 3599-004-23135464-2003 и допущен для применения.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Комплект муфты 1СТпМ - для 4-х жильных кабелей сечением мм²
изготовлен и упакован в составе :

Наименование деталей	кол.	1СТпМ-4М	1СТпМ-4	1СТпМ-5	1СТпМ-6
шланг	1	70x1100	90x1100	120x1200	140x1200
перчатка	2	3 – 1 – 10	3 – 1 – 10	3 – 2 – 10	3 – 3 – 10
трубка жильная	4	15 x 200	15 x 200	28 x 230	33 x 300
	4	15 x 300	15 x 330	28 x 330	33 x 400
манжета изолирующая	4	20x160	МИ – 4	МИ – 5	МИ – 6
соединитель болтовой	4	2СБ – 0	2СБ – 1	2СБ – 2	2СБ – 3
лента – герметик, м	2	0,5	0,5	0,5	0,5
	2	0,8	0,8	1,0	1,0
провод заземления	1	16мм ²	16мм ²	25мм ²	25мм ²
пружина	2	20мм ²	20мм ²	25мм ²	25мм ²
тёрка	2				
провода, м	3	1,0	1,0	1,0	1,0
жир паяльный, кг	1	0,05	0,05	0,05	0,05
припой, кг	1	0,05	0,05	0,05	0,05
нити суровые, м	1	3,0	3,0	3,0	3,0
ветошь					
перчатки рабочие	1				

Комплект муфты испытан и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ 3599-004-23135464-2003 и допущен для применения.

Технический контролёр

личная печать

число, месяц, год.

Комплект муфты должен храниться в заводской упаковке в условиях, исключающих попадание прямых солнечных лучей, и на расстоянии не менее 2 м от нагревательных приборов.
Гарантийный срок хранения комплекта муфты один год со дня изготовления.

8 (351) 740-49-04, 8 (351) 740-11-23 г. Челябинск, ул.Молодогвардейцев, 7 офис 505
+7-919-32-32-585 г.Екатеринбург, ул.Исследователей, 9А офис 7