

Инструкция по монтажу

муфты кабельной соединительной марки Сттп-3(4,5)х(...)-1

Муфта кабельная Сттп-3(4)х(...)-1 предназначена для соединения 3-х, 4-5-ти жильных силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией напряжением до 1кВ.

Устанавливается в грунте, туннелях, каналах и на открытом воздухе (на эстакадах, кабельных полках).

**КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 13781.0-86,
ТУ ВУ 290340403.001-2006**

Схема муфты Сттп--3(4, 5)х(...)-1 (комплект муфты смонтирован на кабеле)



Монтаж муфты должен выполнять рабочий-кабельщик. Используйте пропановую (предпочтительно) или бутановую газовую горелку. Настройте горелку таким образом, чтобы получить мягкое синее пламя с желтым языком (120-140°C). Следует избегать остроконечного синего пламени. Держите горелку в направлении усадки для предварительного нагрева материала. Обеспечивайте равномерный прогрев деталей со всех сторон по длине и окружности. Убедитесь в том, что трубка равномерно усела по всей окружности, прежде чем продолжать усадку вдоль кабеля. Усаженные детали должны прилегать к элементам кабеля и не иметь морщин и складок. Из-под кромок герметизирующих деталей после усадки должен выступить избыток клея-герметика.

Последовательность монтажа кабельной муфты марки Сттп-3(4, 5)х(...)-1

1. Организуйте рабочее место и подготовьте кабели для разделки. Проверьте соответствие типоразмера и комплекта муфты сечению соединяемых кабелей.
2. Наденьте термоусаживаемый защитный кожух на один из соединяемых кабелей, предварительно защитив внутреннюю поверхность кожуха от загрязнения, используя для этого упаковочный пакет.
3. Снимите с кабелей наружный покров, броню, оболочку и поясную изоляцию по размерам, показанным на рис. №1.
4. Раздвиньте жилы и удалите жгуты бумаги межфазного заполнения.
5. Установите на концах жил временные бандажки шириной 10-15мм, фиксирующие фазную изоляцию.
6. Наденьте жильные трубки на жилы с учетом фактической длины жил в разделках соединяемых кабелей.
7. Усадите жильные трубки, начиная их прогрев от корешка разделки кабеля к концам жил (см. рис. №2).
8. Обезжирьте поверхность металлической оболочки кабеля.
9. Прогрейте оболочку кабеля (на участке 80 – 100мм) до температуры 60...70°C (« на выдержку руки ») (см. рис. №3).
10. Наденьте на жилы, не давая остыть оболочке кабеля, перчатку и раздвигая жилы, продвиньте её до упора.
11. Усадите перчатку, прогревая её сначала от середины широкой части юбки до её торца, а затем от середины юбки до торцов пальцев (см. рис. №4, 5).
12. Установите таким же образом перчатку на разделку второго кабеля.
13. Наденьте изолирующие манжеты на жилы длиной разделки.
14. Соедините жилы болтовыми соединителями по описанной ниже технологии. Отрежьте и снимите с концов жил жильную трубку и изоляцию на длину равную половине длины болтового соединителя (см. рис. 6). Зачистите концы жил от окиси до металлического блеска, вставьте их в отверстия соединителей до упора и зафиксируйте, подтянув болты. Концы однопроволочных секторных жил перед закреплением в соединителе необходимо развернуть относительно болта соединителя до положения, показанного на рис. 7. Закрутите ключом болты соединителей до срывания их головок.
15. Надвиньте изолирующие манжеты на соединители, расположив их симметрично относительно соединителей
16. Усадите изолирующие манжеты, прогревая каждую манжету по направлению от середины к ее торцам. (см. рис. 9)
17. Сведите жилы как можно ближе друг к другу. Для дополнительной стяжки и герметизации, поверх жил произведите намотку с натяжением и 20% перекрытием клеевой пленки и прогрейте ее мягким пламенем до склеивания концов обмотки, при необходимости зафиксируйте бандажом (см. рис 10).
18. Присоедините к оболочке кабеля провод заземления по описанной ниже технологии (см. рис. 11). Зачистите до металлического блеска на оболочках соединяемых кабелей, на расстоянии 5-10 мм от торцов перчаток, площадки шириной 30-35 мм. Установите на зачищенную площадку одного из кабелей терку, положите на нее конец провода заземления, направив другой конец провода к месту соединения жил. Закрепите конец провода заземления, обмотав оболочку кабеля вместе с теркой нажимной пружиной. Положите провод заземления вдоль жил до оболочки второго кабеля и повторите операцию по соединению провода заземления к оболочке второго соединяемого кабеля. Если кабель бронированный, то одновременно с операцией по присоединению провода заземления к оболочке кабеля, необходимо присоединить провод заземления и к бронелентам соединяемых кабелей по выбранной вами технологии.
19. Отделите ленту-герметик от подложки и обмотайте с 30% перекрытием, до обеспечения плавного перехода, места соединения заземляющего проводника, оболочки и бронеленты с заходом не менее 30 мм на защитный покров кабеля (см. рис. 12).
20. Надвиньте защитный термоусаживаемый кожух, расположив его по центру монтируемой муфты, и усадите кожух, начиная прогрев от середины кожуха к его краям (см. рис. 13).

Монтаж муфты закончен. Механические воздействия на муфту можно производить после ее остывания до температуры окружающего воздуха.

Рис. №1

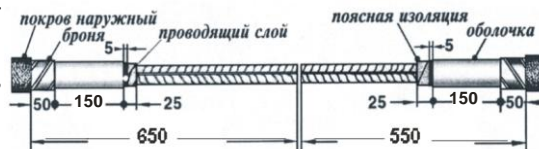


Рис. №2



Рис. №4

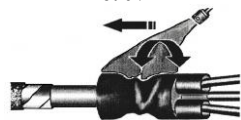


Рис. №3

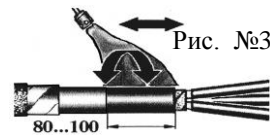


Рис. №6

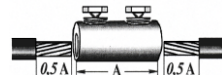


Рис. №5

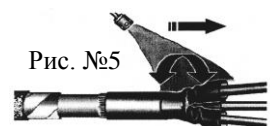


Рис. №8



Рис. №7

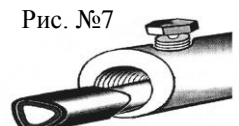


Рис. №9

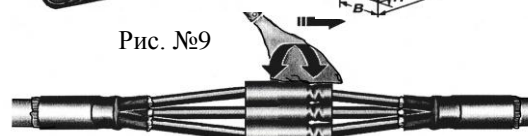


Рис. №10



Рис. №11



Рис. №12



Рис. №13

