

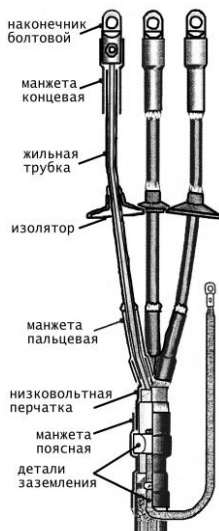
# Инструкция по монтажу

## муфты кабельной концевой наружной установки марки КНТТП-3(4,5)х(...)-1

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

Устанавливается на открытом воздухе, в т.ч. в качестве мачтовой. Монтируется на разделке кабеля методом термоусаживания.

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



Монтаж муфты должен выполнять рабочий-кабельщик. Используйте пропановую (предпочтительно) или бутановую газовую горелку. Настройте горелку таким образом, чтобы получить мягкое синее пламя с желтым язычком (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 КНТТП-3(4,5)х(...)-1

1. Проверьте соответствие муфты сечению кабеля и подготовьте кабель для разделки.
2. Наденьте на кабель поясную манжету и, временно, сдвиньте ее вдоль кабеля.
3. Снимите с кабеля защитный покров, броню, оболочку и слой поясной изоляции на необходимую длину. Длина жил в разделке определяется конструкцией подключения (см.рис.№1).
4. В случае монтажа на муфте паяного заземления, присоедините к оболочке и броне кабеля провод заземления при помощи бандаж из стальной проволоки с последующей пропайкой припоем ПОС. Предварительно места припайки провода заземления к оболочке кабеля и бронелентам должны быть зачищены и облужены. При лужении применяйте паяльный жир. Конец припаиваемого провода заземления должен заходить за оболочку кабеля на расстояние не более 35мм от среза брони.
5. Разведите жилы кабеля немного в стороны и удалите жгуты набивочной бумаги. Установите на концах жил временные бандажные фиксирующие фазную изоляцию.
6. Отрежьте от рулона жильной трубки отрезки в соответствии с длиной жил в разделке кабеля. В случае четырехжильного кабеля с нулевой жилой меньшего сечения, используйте для изолирования нулевой жилы дополнительную трубку меньшего диаметра.
7. Наденьте на жилы отрезки трубки, продвиньте их к корешку разделки кабеля до упора, и усадите, начиная их прогрев от корешка кабеля по направлению к концам жил (см.рис.№2).
8. Очистите и обезжирьте поверхность оболочки в месте посадки герметизирующих деталей.
9. Прогрейте оболочку кабеля до температуры 60-70°C (см.рис.№3), наденьте на жилы кабеля перчатку и продвиньте ее до упора.
10. Усадите перчатку, начиная прогрев от середины широкой части юбки до ее основания, а затем от середины юбки по направлению к торцам пальцев (см.рис.№4,5). Усаженная перчатка не должна иметь морщин, из-под кромок юбки и пальцев должен выступить избыток клея-герметика.
11. Наденьте на пальцы перчаток пальцевые манжеты, продвиньте их до упора и усадите все манжеты (см.рис.№6).
12. Наденьте на жилы изоляторы и усадите патрубki изоляторов на серединах всех жил (см.рис.№7).
13. Наденьте на жилы концевые манжеты. Снимите с концов жил изоляцию на длину, необходимую для оконцевания кабельным наконечником и выполните оконцевание жил по выбранной технологии. Нагрейте цилиндрическую часть наконечника до температуры 60-70°C, надвиньте на хвостовик наконечника концевую манжету и усадите ее, начиная с хвостовой части наконечника по направлению вниз. Повторите данную операцию на каждой жиле (см.рис.№8).
14. Припаяйте провод заземления к оболочке или в случае монтажа на муфте не паяного заземления, зачистите до металлического блеска на оболочке, на расстоянии 5-10 мм от торца перчатки, площадку шириной 30-35мм. Установите на площадку терку и разместите на ней конец провода заземления, направив другой его конец в сторону конца разделки. Прижмите конец провода к терке одним витком нажимной пружины. Перегните провод в обратную сторону и прижмите его оставшимися витками нажимной пружины. Подсоедините провод заземления к броне кабеля с использованием пайки или другого метода в соответствии с выбранной технологией (см.рис.№9).
15. Загерметизируйте места присоединения провода заземления к оболочке и броне кабеля лентой-герметиком, надвиньте поясную манжету на юбку перчатки на 40-50мм и усадите ее, начиная прогрев от перчатки. После усадки манжета должна полностью перекрывать узел заземления и заходить на покров. Из-под кромок усаженной манжеты должен выступить избыток клея (см.рис.№10).

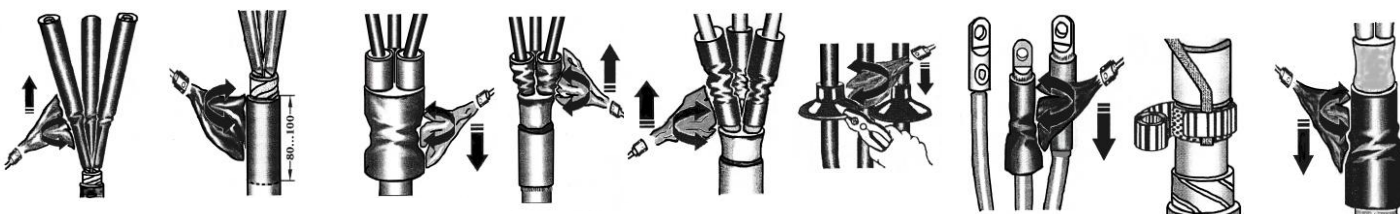


Рис. №2

Рис. №3

Рис. №4

Рис. №5

Рис. №6

Рис. №7

Рис. №8

Рис. №9

Рис. №10