

# Инструкция по монтажу

муфты кабельной концевой внутренней установки марки КВТтп-3х(...)-10

Муфта кабельная КВТтп-3х(...)-10 предназначена для оконцевания 3-х жильных силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией напряжением до 10 кВ.

Устанавливается в помещениях всех категорий влажности. Монтируется на разделке кабеля методом термосаживания.

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 КВТтп-3х (...)-10

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 бандажей из оцинкованной 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 припаяемого провода заземления должен заходить за оболочку кабеля на расстояние не более 35 мм от среза брони.

5. Разведите жилы кабеля под углом удобным для монтажа и удалите жгуты набивочной бумаги. Установите на концах жил временные бандажи фиксирующие фазную изоляцию.
6. Очистите и обезжирьте поверхность оболочки в месте посадки герметизирующих деталей.
7. Отрежьте от рулона жильной трубки отрезки в соответствии с длиной жил в разделке.
8. Наденьте на жилы отрезки трубки, продвиньте их к корешку разделки кабеля до упора и усадите жильные трубки, прогревая их от корешка кабеля к концам жил (см.рис.№2).
9. Отрежьте от рулона ленты-регулятора кусок длиной соответственно: 40мм—для сечений 16,25 мм<sup>2</sup>; 60мм—для сечений 35,50 мм<sup>2</sup>; 80мм— для сечений 70,95,120,150,185,240 мм<sup>2</sup>. Отделите отрезок ленты-регулятора от подложки, сверните его в виде конуса и вдавите в корешок разделки. Отделите оставшуюся ленту от подложки и обмотайте вокруг корешка разделки с заходом на оболочку кабеля (см.рис.№3).
10. Прогрейте оболочку кабеля до температуры 60-70°C, наденьте на жилы кабеля перчатку и продвиньте ее до упора (см.рис.№4).
11. Усадите перчатку, начиная прогрев от середины широкой части юбки до ее основания, а затем от середины юбки по направлению к торцам пальцев (см.рис.№5,6). Усаженная перчатка не должна иметь морщин, из-под кромок юбки и пальцев должен выступить клей.
12. Наденьте на жилы концевые манжеты и, временно, опустите их к корню разделки кабеля.
13. 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 наконечника и двигаясь вниз. Повторите данную операцию на каждой жиле (см.рис.№7).
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 30-35 мм. Установите на площадку терку и разместите на ней конец провода заземления направив другой его конец в сторону торца разделки. Прижмите конец провода к терке одним витком нажимной пружины. Перегните провод в обратную сторону и прижмите его оставшимися витками нажимной пружины (см.рис.№8). Подсоедините провод заземления к броне кабеля с использованием пайки или другого метода в соответствии с выбранной технологией.
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 манжеты должен выступить избыток клея (см.рис.№9).

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

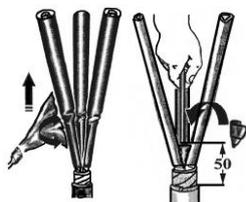


Рис. №2

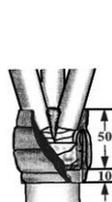


Рис. №3

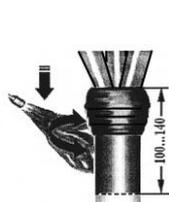


Рис. №4



Рис. №5

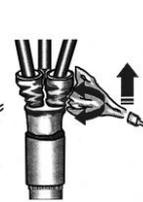


Рис. №6

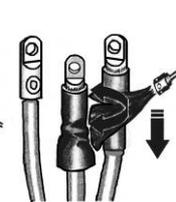


Рис. №7

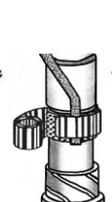


Рис. №8



Рис. №9