



**Инструкция по монтажу 3599-006-10665545-2018-01 ИМ**

**Муфты концевые термоусаживаемые  
внутренней установки марки ПКВтО-10  
и наружной установки марки ПКНтО-10  
ТУ 3599-006-10665545-2018**

Муфты предназначены для оконцевания одножильных силовых кабелей с пластмассовой изоляцией с проволочным экраном на напряжение до 10 кВ.

При выполнении монтажа соблюдайте следующие правила:

- При использовании газовой горелки отрегулируйте ее таким образом, чтобы получить мягкое пламя с языком желтого цвета;
- Перемещайте пламя горелки в направлениях, указанных на рисунках настоящей инструкции;
- Термоусаживаемые детали прогревайте равномерно со всех сторон по длине и окружности;
- Направляйте пламя горелки в направлении усадки для предварительного прогрева материала;
- Усаженные детали должны плотно прилегать к элементам кабеля и не иметь морщин и складок;
- При монтаже выполняйте требования, изложенные в «Технической документации на муфты для силовых кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией до 35 кВ»;
- Подключение кабеля производите после остывания муфты до температуры окружающей среды.

Проверьте соответствие монтируемого кабеля и используемой Вами муфты согласно таблице:

Типоразмер муфты	Количество жил кабеля	Сечение жил кабеля, мм <sup>2</sup>
ПКВтО-10-70/120 ПКНтО-10-70/120	1	70, 95, 120
ПКВтО-10-150/240 ПКНтО-10-150/240	1	150, 185, 240
ПКВтО-10-300 ПКНтО-10-300	1	300
ПКВтО-10-400 ПКНтО-10-400	1	400
ПКВтО-10-500 ПКНтО-10-500	1	500

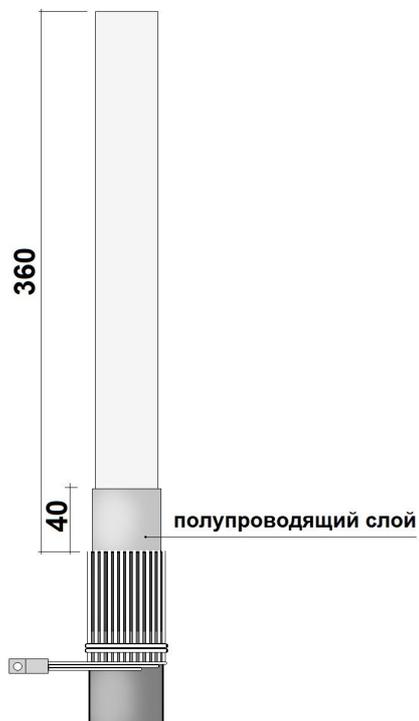


1. Распрямить конец кабеля на длине не менее 1000 мм. На длине 800 мм удалить оболочку кабеля. Ленту экрана отогнуть и обрезать по срезу оболочки.

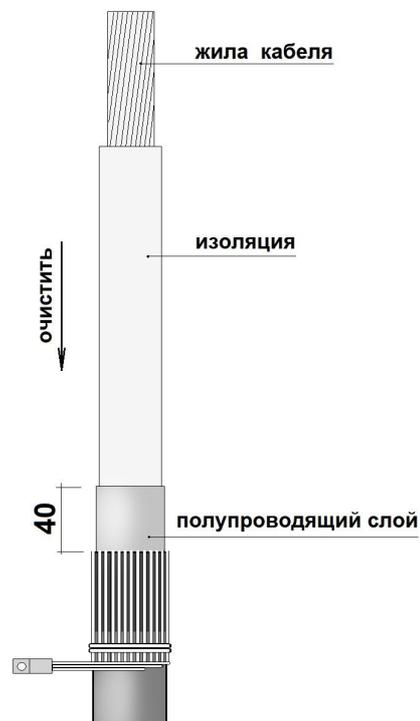
Зачистить и обезжирить оболочку на длине 100 мм от среза. По срезу оболочки наложить без вытягивания ленту герметика.



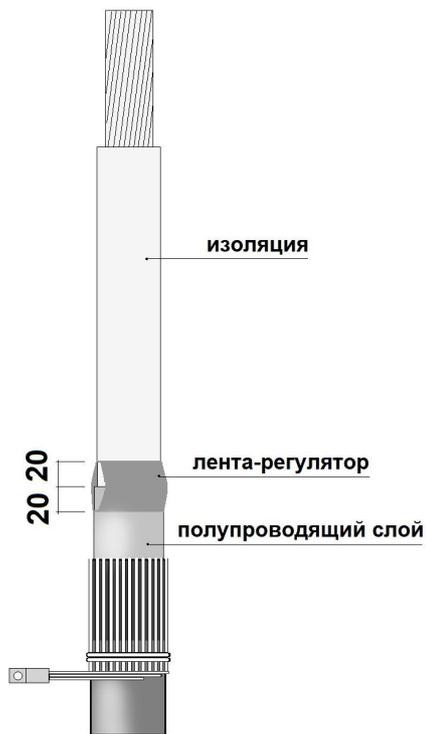
2. Отогнуть проволоки экрана на оболочку кабеля вдавливая их в герметик, проволоки не должны пересекаться. На расстоянии 80 мм от среза оболочки закрепить проволоки бандажом из 2-3 витков медной проволоки. Скрутить проволоки в жилу и оконцевать наконечником. Удалить электропроводящую бумагу.



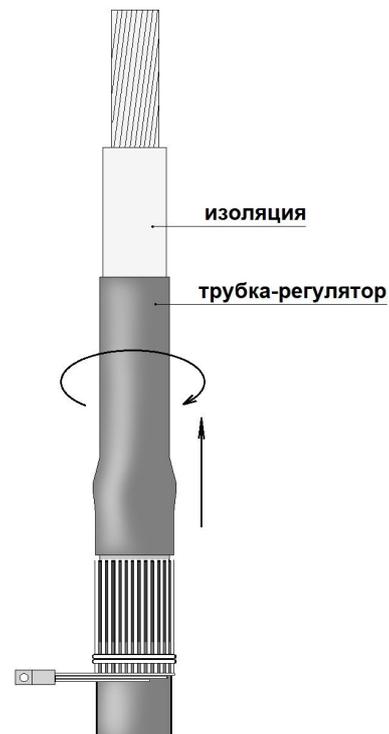
3. Обрезать жилу кабеля на длине 360 мм от среза оболочки. Удалить полупроводящий слой не доходя 40 мм до среза оболочки. Поверхность изоляции должна быть гладкой, без заусенцев и следов полупроводящего материала.



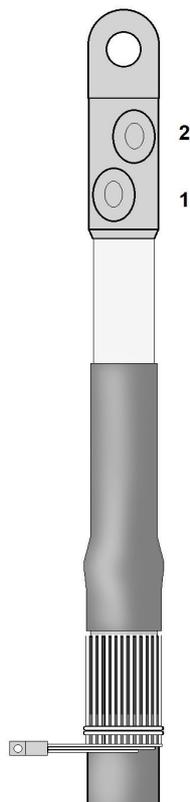
4. Снять изоляцию с конца жилы кабеля на длине равной глубине отверстия в цилиндрической части наконечника. Обезжирить поверхность изоляции в направлении от среза изоляции к оболочке.



5. Отделить от отрезка ленты-регулятора с одной стороны антиадгезионную подложку, наложить без вытягивания на место среза полупроводящего слоя, обжать рукой, удалить подложку.

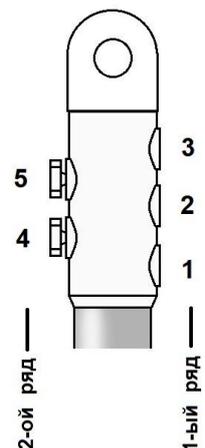
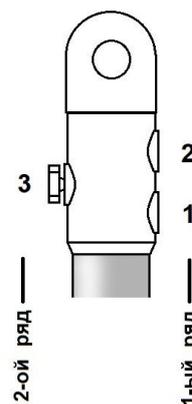


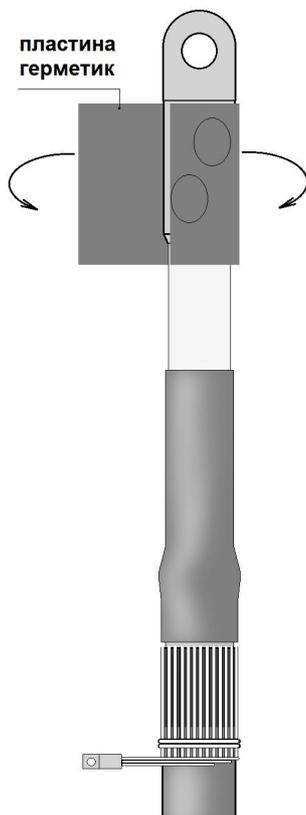
6. Установить трубку-регулятор вплотную к проволокам экрана, усадить ее, начиная прогрев от среза оболочки в направлении конца кабеля, дополнительно прогреть трубку в месте установки ленты-регулятора.



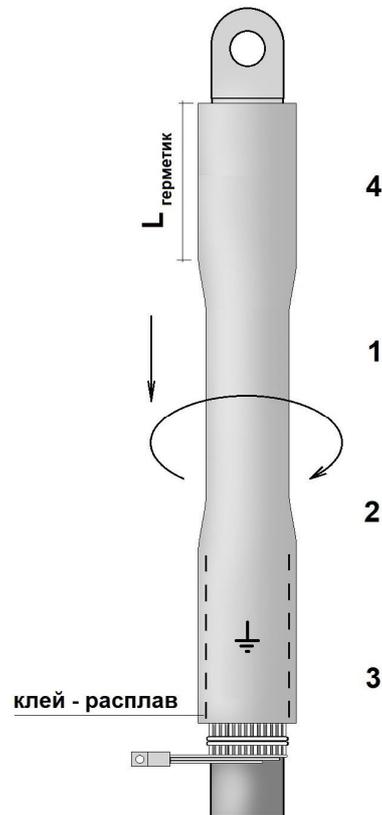
7. Установить наконечник, между наконечником и изоляцией не должно быть зазора. Плавно, без рывков, затянуть болты до срыва головок в последовательности указанной на рисунке. Округлить напильником острые кромки. Высота выступа болта над поверхностью наконечника должна быть не более 1 мм. Тщательно удалить опилки. **Внимание!** При монтаже наконечников сечением 300, 400, 500 мм<sup>2</sup> для прилегания жилы к корпусу наконечника сначала ослабить затяжку болтов 2-го ряда, затем срывать головки болтов 1-го ряда.

наконечник сечением 300, 400      наконечник сечением 500

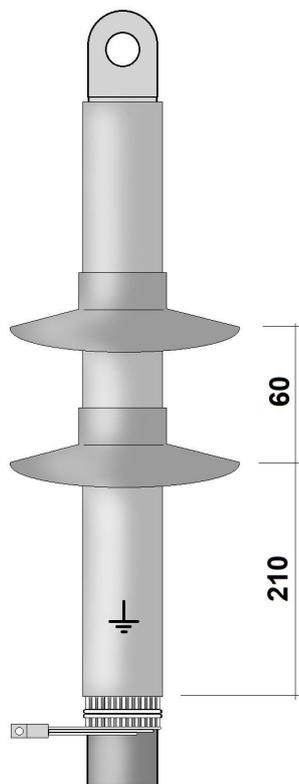




8. Обезжирить поверхность наконечника. Установить пластину герметика таким образом, чтобы она закрывала места расположения болтов наконечника. Обернуть пластиной наконечник.



9. Установить наружную трубку таким образом, чтобы конец трубки на внутренней поверхности которого нанесен клей-расплав находился со стороны проволок экрана, а верхний конец трубки совпадал с окончанием цилиндрической части наконечника. Усадить трубку в последовательности, указанной на рисунке.



10. В случае монтажа концевой муфты наружной установки смонтировать на муфте термоусаживаемые изоляторы, сначала нижний а затем верхний, по размерам, указанным на рисунке.

**Монтаж муфты закончен.**

**Просим Вас убрать мусор согласно правилам охраны окружающей среды.**