

Муфты соединительные для кабеля с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ ТУ 3599-005-29103293-2006

Назначение: муфты предназначены для соединения трех- и четырехжильного силового кабеля с бумажной изоляцией на напряжение до 1 кВ, частотой 50 Гц.

Кабель: муфты следует применять для кабеля типа АСБ-1, АСБл-1, АСБГ-1, АСГ-1, СБГ-1, СГ-1, ААШв-1, ААШб-1, ААБл-1, ААБв-1, ААГ-1, АШв-1, АШп-1, АБл-1, АБв-1 и др.

Область применения: муфты типа Стп следует применять для установки в земле, тоннелях, каналах и других кабельных сооружениях без ограничения разности высот.

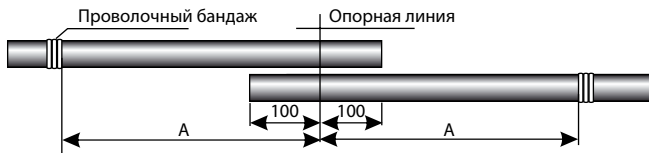
Наименование		Сечение жилы, мм ²
3-х жильный кабель	4-х жильный кабель	
Стп3-35/50	Стп4-35/50	35, 50
Стп3-70/120	Стп4-70/120	70, 95, 120
Стп3-150/240	Стп4-150/240	150, 185, 240

Комплектация: в стандартную комплектацию входят термоусаживаемые маслостойкие и изоляционные трубки, изоляционные перчатки, лента бандажная, герметики, паянная система заземления, провод заземления, болтовые соединители, монтажная инструкция.

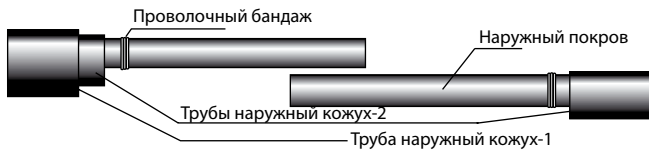
Муфты могут поставляться:

- с соединителями под опрессовку - О,
- с болтовыми соединителями GPH-PROGRESS,
- с непаянной системой заземления – Н/З





1. Распрямите соединяемые концы кабеля на длине 1500 мм. Установите соединяемые концы кабеля в нахлест не менее 100мм от опорной линии, как показано на рисунке. Наложите проволочный бандаж на расстоянии А от опорной линии в соответствии с размерами указанными в таб 1.



2. Наденьте трубу наружный кожух-1 и трубу наружный кожух-2 на один конец кабеля, вторую трубу наружный кожух-2 на другой конец кабеля, сдвинув их на время монтажа вдоль кабеля за бандаж.

3. Удалите наружный покров и бронеленты кабеля в соответствии с размерами указанными в таблице 1. Выполните два кольцевых надреза на металлической оболочке. Очистите и обезжирьте бронеленты и металлическую оболочку кабеля на длине В.

Таблица 1.

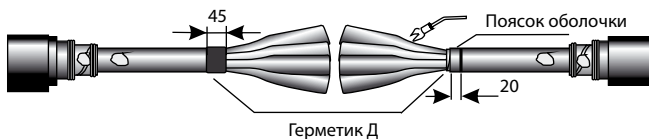
Сечение жилы, мм ²	А (мм)	Б (мм)	В (мм)	Г (мм)
35, 50	350	55	130	170
70-120	450	55	150	250
150-240	550	55	170	330



4. Для муфт с паянной системой заземления: облудите бронеленты и металлическую оболочку кабеля.



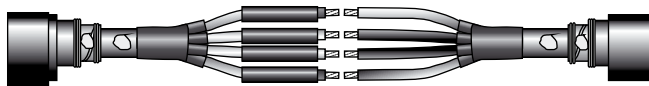
5. Удалите металлическую оболочку до 1 кольцевого надреза от концов жил кабеля. Наложите ниточный бандаж на поясную изоляцию в 5 мм от среза оболочки. Удалите поясную изоляцию и межфазный наполнитель, оборвав их о ниточный бандаж. Ниточный бандаж удалите. Разведите жилы кабеля. Закрепите изоляцию жил на концах изолянта.



6. Надерьте маслястойкие трубки на жилы, заведя их вплотную к поясной изоляции. Усадите трубки, начиная от поясной изоляции. Удалите пояски оболочки 20 мм. Выполните подмотку герметиком Д (300 мм) области «корешка» разделки кабеля на длине 45 мм с одинаковым заходом на оболочку и изоляцию жил, используя по одной ленте герметика на каждую сторону.



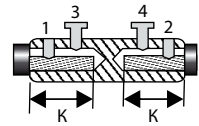
7. Наденьте перчатки на жилы кабелей продвинув их как можно плотнее в «корешок» разделки кабелей. Усадку перчаток проводить в последовательности указанной на рис.



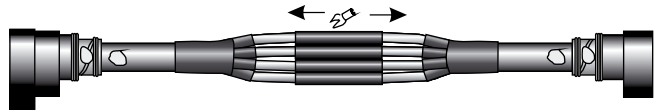
8. Очистите и обезжирьте трубки изоляции жил. Наденьте 4 трубки для изоляции соединителей на жилы одного из концов кабеля.

9. Соединение фаз

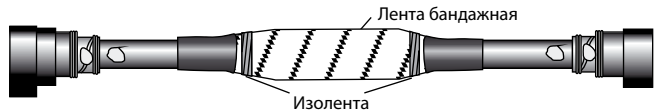
Обрежьте жилы по опорной линии. Снимите изоляцию со всех жил на длине К (глубина цилиндрической части болтового соединителя).



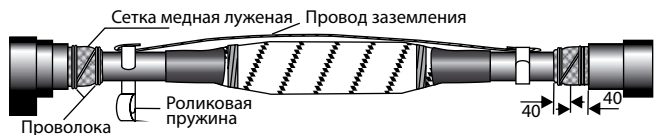
Зачистите и обезжирьте токоведущую часть жилы, установите соединитель. Все болты сначала подтяните, затем заверните до срыва головок (последовательность затяжки и срыва болтов показана на рисунке).



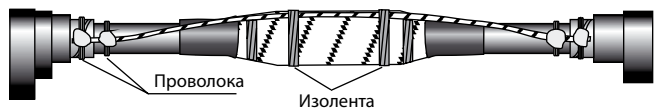
10. Установите трубки изоляции соединителей по центру соединителей. Усадите трубки, начиная от центра соединителей. Очистите и обезжирьте трубки. Сведите жилы вместе как можно плотнее.



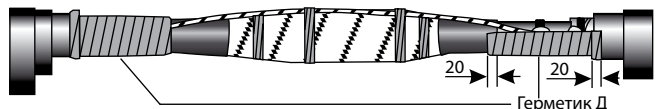
11. Обмотайте область соединения бандажной лентой. Ленту наматывайте с 50% перекрытием слоев с подтягивающим усилием. Зафиксируйте ленту на концах намотки при помощи изолянта. Удалите проволочный бандаж с наружного покрова кабеля.



12. Обмотайте медной луженой сеткой броню и металлическую оболочку с заходом 40 мм на бронеленты и 40 мм на металлическую оболочку. Закрепите сетку проволочным бандажом. Закрепите провод заземления при помощи роликовых пружин на оболочке кабеля, отгибая концы провода заземления через первый виток пружин, как показано на рисунке.



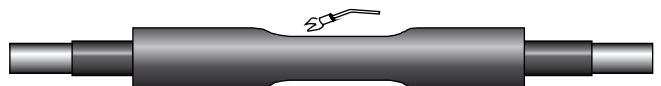
13. Обезжирьте оболочку и бронеленты кабелей. Расплетите заземляющий провод на длине не менее 100 мм на концах. Закрепите провод заземления на бандажной ленте при помощи изолянта, а на броне и оболочке кабелей 2-3 витками бандажной проволоки. Припаяйте провод заземления на предварительно залуженных участках, как показано на рисунке.



14. Обмотайте герметиком Д (1 м) участки ступеней брони и оболочки кабеля с заходом 20 мм на тело перчатки и 20 мм на наружный покров кабеля, используя по одной ленте герметика на каждую сторону.



15. Установите трубу наружный кожух-2 так, чтобы их внешние края оставались на наружном покрове кабелей на расстоянии 100 мм. Усадите трубки начиная от наружного покрова кабелей.



16. Установите трубу наружный кожух-1 по центру муфты. Усадите трубу начиная от центра, перемещая пламя горелки в направлении наружного покрова кабеля.



17. Монтаж муфты закончен. Необходимо дать муфте остыть, прежде чем подвергать её каким либо механическим воздействиям.

*См. штамп комплектации