

Муфты соединительные не распространяющие горение для кабеля с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ ТУ 3599-005-29103293-2008

Назначение: муфты предназначены для соединения трехжильного и четырехжильного силового кабеля с бумажной изоляцией на напряжение 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, ААШп-1, ААБл-1, ААБв-1, ААГ-1, АШв-1, АШп-1, АБл-1, АБв-1 и др. С индексом «нг» и «нг-LS» в случаях повышенных требований пожарной безопасности.

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

Концевые муфты внутренней установки:

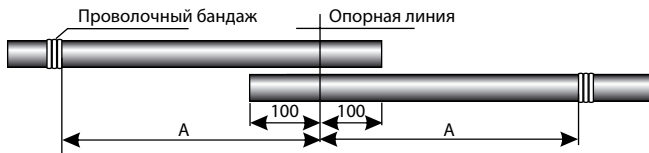
Наименование 3-х жильный кабель	Наименование 4-х жильный кабель	Сечение жилы, мм ²
3Стп-35/50-нг-LS	4Стп-35/50-нг-LS	35, 50
3Стп-70/120-нг-LS	4Стп-70/120-нг-LS	70, 95, 120
3Стп-150/240-нг-LS	4Стп-150/240-нг-LS	150, 185, 240

Комплектация: В стандартную комплектацию входят не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением термоусаживаемые, изоляционные трубки, изоляционные перчатки, герметики, лента бандажная, лента алюминиевая, паянная система заземления, болтовые соединители, монтажная инструкция.

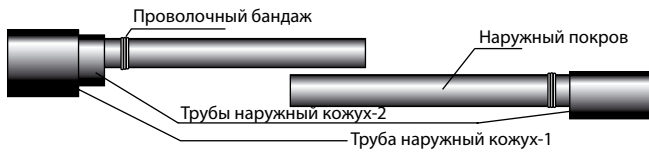
Муфты могут поставляться:

- 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.

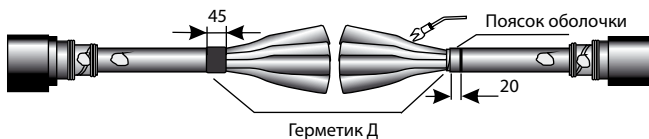
Сечение жилы, мм ²	А (мм)	Б (мм)	В (мм)	Г (мм)
35, 50	350	55	130	170
70-120	450	55	150	250
150-240	550	55	170	330



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



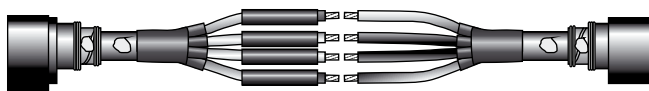
5. Удалите металлическую оболочку до 1 кольцевого надреза от концов жил кабеля. Наложите ниточный бандаж на поясную изоляцию в 5 мм от среза оболочки. Удалите поясную изоляцию и межфазный наполнитель, оборвав их о ниточный бандаж. Ниточный бандаж удалите. Разведите жилы кабеля. Закрепите изоляцию жил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



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.



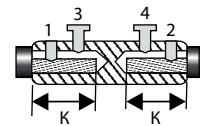
7. Наденьте перчатки на жилы кабелей продвинув их как можно плотнее в «корешок» разделки кабелей. Усадку перчаток проводить в последовательности указанной на рис.



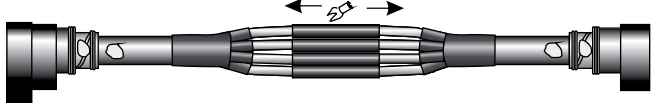
8. Очистите и обезжирьте трубки изоляции жил. Наденьте 4 трубки для изоляции соединителей на жилы одного из концов кабеля.

9. Соединение фаз

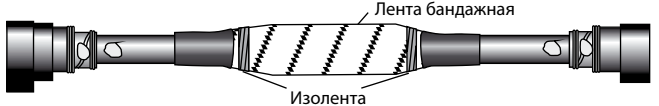
Обрежьте жилы по опорной линии. Снимите изоляцию со всех жил на длине К (глубина цилиндрической части болтового соединителя).



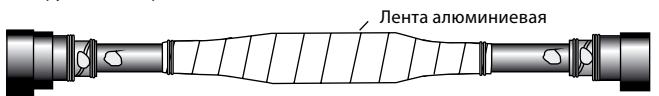
Зачистите и обезжирьте токоведущую часть жилы, установите соединитель. Все болты сначала подтяните, затем заверните до срыва головок (последовательность затяжки и срыва болтов показана на рисунке).



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

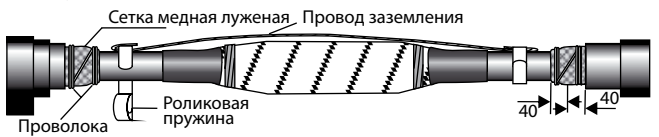


11. Обмотайте область соединения бандажной лентой. Ленту наматывайте с 50% перекрытием слоев с подтягивающим усилием. Зафиксируйте ленту на концах намотки при помощи изолянтной. Удалите проволочный бандаж с наружного покрова кабеля.



12. Произведите намотку алюминиевой ленты с заходом на оболочку кабелей на 20 мм. Края ленты зафиксируйте проволочным бандажом.

Для муфт с комплектом непаянного заземления*

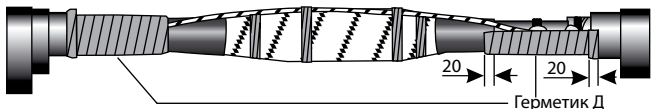


13. Обмотайте медной луженой сеткой броню и металлическую оболочку с заходом 40 мм на бронеленты и 40 мм на металлическую оболочку. Закрепите сетку проволочным бандажом. Закрепите провод заземления при помощи роликовых пружин на оболочке кабеля, отгибая концы провода заземления через первый виток пружин,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

Для муфт с комплектом пайки*



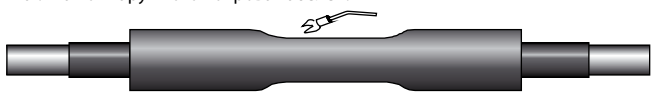
14. Обезжирьте оболочку и бронеленты кабелей. Расплетите заземляющий провод на длине не менее 100 мм на концах. Закрепите провод заземления на бандажной ленте при помощи изолянтной, а на броне и оболочке кабелей 2-3 витками бандажной проволоки. Припаяйте провод заземления на предварительно залуженных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



15. 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.



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



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



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

*См. штамп комплектации