

МУФТА КАБЕЛЬНАЯ марки 1СТп(тк)нг-LS

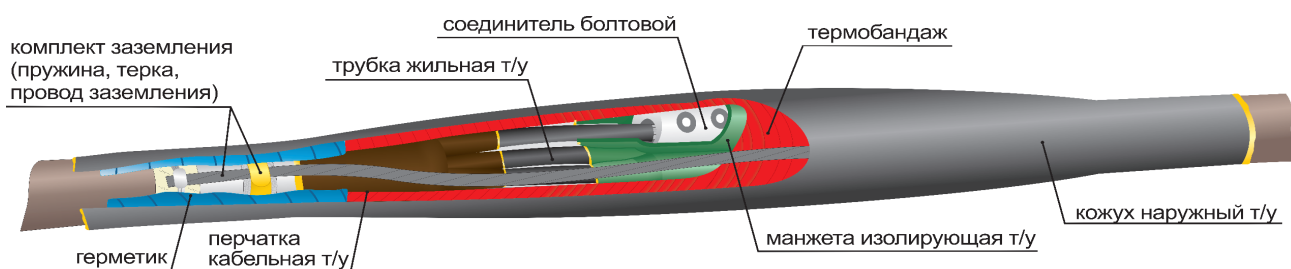
Муфта кабельная марки 1СТп(тк)нг-LS полностью соответствует требованиям пожарной безопасности. Комплектующие изготовлены на основе материалов, не распространяющих горение (нг) с пониженным дымо- и газовыделением (LS). Прошла необходимый комплекс независимых испытаний и имеет сертификат пожарной безопасности.

Предназначена для соединения 3-х, 4-х, 5-и жильных силовых кабелей с бумажной пропитанной и пластмассовой изоляцией напряжением до 1кВ. Устанавливается методом термоусаживания. Эксплуатируется при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C и влажности до 98%.

ТИПОРАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МУФТ марки 1СТп(тк)

МАРКА МУФТЫ	КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ КАБЕЛЯ, ММ	СЕЧЕНИЯ ЖИЛ КАБЕЛЯ, ММ ²
1СТп(тк)-3х(16-25)	3	16, 25
1СТп(тк)-3х(35-50)	3	35, 50
1СТп(тк)-3х(70-120)	3	70, 95, 120
1СТп(тк)-3х(150-240)	3	150, 185, 240
1СТп(тк)-4х(16-25)	4	16, 25
1СТп(тк)-4х(35-50)	4	35, 50
1СТп(тк)-4х(70-120)	4	70, 95, 120
1СТп(тк)-4х(150-240)	4	150, 185, 240

МАРКА МУФТЫ	КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ КАБЕЛЯ, ММ	СЕЧЕНИЯ ЖИЛ КАБЕЛЯ, ММ ²
1СТп(тк)-5х(16-25)	5	16, 25
1СТп(тк)-5х(35-50)	5	35, 50
1СТп(тк)-5х(70-120)	5	70, 95, 120
1СТп(тк)-5х(150-240)	5	150, 185, 240



Краткая инструкция по монтажу термоусаживаемой соединительной муфты марки 1СТп(тк)

Внимательно прочитайте данную инструкцию и следуйте указанным последовательностям операций.

Монтаж муфты должен выполнять специально обученный персонал. Процесс монтажа муфты должен быть непрерывным до его полного окончания. Используйте газовую горелку. Настройте горелку так, чтобы получить мягкое пламя с желтым языком (120-140°C). Избегайте остроконечного синего пламени! Держите горелку в направлении усадки для предварительного нагрева материала. Обеспечивайте равномерный прогрев деталей со всех сторон по длине и окружности. При монтаже болтовых наконечников используйте ключ с накидной головкой. Недопустимо применение рожкового ключа! При монтажных работах соблюдайте требования «Технической документации на муфты для силовых кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией на напряжение до 10кВ».

Последовательность монтажа кабельной муфты марки 1СТп(тк)

1. Организуйте рабочее место и подготовьте кабели для разделки. Проверьте соответствие размера муфты сечению соединяемых кабелей.
2. Наденьте термоусаживаемый защитный кожух на один из соединяемых кабелей, предварительно защитив внутреннюю поверхность кожуха от загрязнения, используя для этого упаковочный полиэтиленовый пакет.
3. Снимите с обоих кабелей защитный наружный покров, броню, оболочку и слой поясной изоляции (см.рис.№1). Используйте в качестве бандажей обвязочную нить и бандажную проволоку. Зачистите и облудите бронеленты соединяемых кабелей в местах последующей припайки провода заземления.
4. Разведите жилы кабелей под углом, удобным для монтажа, и удалите жгуты межфазного заполнения. Зафиксируйте бандажную изоляцию на концах жил временными бандажами.
5. Очистите и обезжирьте слои оболочек и бронелент соединяемых кабелей.
6. Наденьте до упора жильные трубки на жилы с учетом фактической длины жил в разделках соединяемых кабелей. Усадите жильные трубки, начиная их прогрев от корешка разделки по направлению к концам жил (см.рис.№2).
7. Прогрейте оболочку кабеля на участке 100-120мм от среза до температуры 60-70°C.
8. Наденьте на жилы, не давая остыть оболочке кабеля, перчатку и, раздвигая жилы, продвиньте ее до упора. Усадите перчатку, прогревая ее сначала от середины широкой части юбки до ее остывания, а затем от середины юбки по направлению к торцам пальцев (см.рис.№3,4).
9. Установите таким же образом перчатку на разделку второго кабеля.
10. Наденьте изолирующие манжеты на жилы длинной разделки.
11. Соедините жилы болтовыми соединителями по описанной ниже технологии. Отрежьте и снимите с концов жил часть жильной трубки и изоляцию на длину, равную половине длины используемого болтового соединителя (см.рис.№5). Зачистите концы жил от окиси до металлического блеска, вставьте их в отверстия соединителя до упора и зафиксируйте, подтянув болты. Концы однопроволочных секторных жил перед закреплением в соединителе необходимо развернуть относительно болта соединителя до положения, показанного на рисунке №6. Закрутите ключом с накидной головкой болты соединителей до срывания их головок. При закручивании болтов, для исключения разворота соединителя и изгиба жилы, обязательно зафиксируйте соединители в металлическом кондукторе или удерживайте их специальным прижимным устройством. При необходимости удалите напильником выступающие после срыва головок края болтов.



Рис. №1



Рис. №2

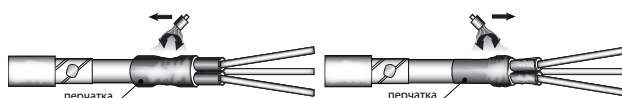


Рис. №3

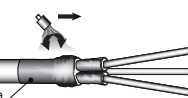


Рис. №4

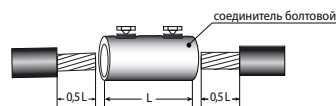


Рис. №5



Рис. №6

- Надвиньте изолирующие манжеты на соединители, расположив их симметрично относительно соединителей. Усадите изолирующие манжеты, прогревая каждую манжету по направлению от середины к ее торцам (см.рис.№7).
- Сведите жилы кабеля как можно ближе друг к другу. Для дополнительной стяжки и герметизации поверх жил произведите намотку термоленты с натяжением и 20% перекрытием. Прогрейте ее мягким пламенем до склеивания. Конец обмотки, при необходимости, зафиксируйте бандажом (см.рис.№8).
- Провод заземления крепится к оболочке соединяемых кабелей с помощью контактных терок и пружин постоянного давления, а к бронелентам соединяемых кабелей с помощью бандажей из оцинкованной стальной проволоки и пайки кабельным припоем (см.рис.№9). Для этого установите на оболочке одного из кабелей контактную терку и разместите на ней провод заземления. Прижмите провод заземления к терке пружинной постоянной давления. Проложите провод заземления поверх смонтированной термоленты до оболочки второго кабеля и прикрепите его с помощью пружины и контактной терки таким же образом. Присоедините к бронелентам обоих соединяемых кабелей в ранее зачищенных и облуженных местах провод заземления при помощи бандажей из оцинкованной стальной проволоки с последующей пропапойкой кабельным припоем. При необходимости излишки провода заземления обрежьте.
- Очистите и обезжирьте места присоединения провода заземления к оболочкам и бронелентам обоих кабелей. Отделите ленту-герметик (черного цвета) от подложки и обмотайте до обеспечения плавного перехода места соединения заземляющего проводника, оболочки и бронеленты с заходом на защитный покров кабеля (см.рис.№10).
- Надвиньте защитный термоусаживаемый кожух, расположив его по центру монтируемой муфты и усадите, начиная прогрев от середины кожуха к его краям (см.рис.№11). Монтаж муфты 1СТп(тк) закончен. Дальнейшие работы, связанные с механическим воздействием на муфту, производить после ее полного остывания.

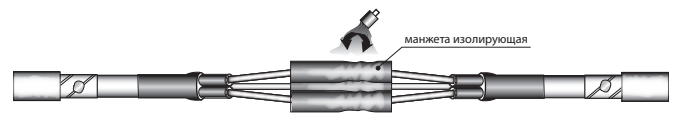


Рис. №7



Рис. №8



Рис. №9



Рис. №10



Рис. №11

КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ ЛИСТ (ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ) на ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ марки 1СТп(тк)

Наименование комплектующих	Кол-во	1СТп(тк)-3х(16-25)	1СТп(тк)-3х(35-50)	1СТп(тк)-3х(70-120)	1СТп(тк)-3х(150-240)
		3 жилы сечением 16, 25мм ²	3 жилы сечением 35, 50мм ²	3 жилы сечением 70, 95, 120мм ²	3 жилы сечением 150, 185, 240мм ²
Перчатка с клеевым слоем	2 шт.	3-1-1	3-1-1	3-2-1	3-2-1
Трубка жильная	3 шт.	12/6ммх0,2м	14/7ммх0,25м	20/10ммх0,25м	30/15ммх0,25м
Трубка жильная	3 шт.	12/6ммх0,3м	14/7ммх0,35м	20/10ммх0,35м	30/15ммх0,35м
Манжета изолирующая с клеевым слоем	3 шт.	25ммх2,0ммх0,1м	30ммх2,0ммх0,12м	40ммх2,0ммх0,14м	50ммх2,0ммх0,19м
Кожух защитный с клеевым слоем	1 шт.	90/18ммх1м	90/18ммх1м	100/25ммх1,2м	125/25ммх1,2м
Лента-герметик на подложке	2 рулона	1м	1м	1м	1м
Термолента бандажная	1 рулон	5м	5м	6м	6м
Нить обвязочная	1 упаковка	3м	3м	3м	3м
Соединитель болтовой	3 шт.	СБ-0	СБ-1	СБ-2	СБ-3
Ветошь обтирочная	1 упаковка	0,2м ²	0,2м ²	0,2м ²	0,2м ²
Набор деталей заземления	1 шт.	16мм ²	16мм ²	16мм ²	25мм ²

Наименование комплектующих	Кол-во	1СТп(тк)-4х(16-25)	1СТп(тк)-4х(35-50)	1СТп(тк)-4х(70-120)	1СТп(тк)-4х(150-240)
		4 жилы сечением 16, 25мм ²	4 жилы сечением 35, 50мм ²	4 жилы сечением 70, 95, 120мм ²	4 жилы сечением 150, 185, 240мм ²
Перчатка с клеевым слоем	2 шт.	4-1-1	4-1-1	4-2-1	4-3-1
Трубка жильная	4 шт.	12/6ммх0,2м	14/7ммх0,25м	20/10ммх0,25м	30/15ммх0,25м
Трубка жильная	4 шт.	12/6ммх0,3м	14/7ммх0,35м	20/10ммх0,35м	30/15ммх0,35м
Манжета изолирующая с клеевым слоем	4 шт.	25ммх2,0ммх0,1м	30ммх2,0ммх0,12м	40ммх2,0ммх0,14м	50ммх2,0ммх0,19м
Кожух защитный с клеевым слоем	1 шт.	90/18ммх1м	90/18ммх1м	100/25ммх1,2м	125/25ммх1,2м
Лента-герметик на подложке	2 рулона	1м	1м	1м	1м
Термолента бандажная	1 рулон	5м	5м	6м	6м
Нить обвязочная	1 упаковка	3м	3м	3м	3м
Соединитель болтовой	4 шт.	СБ-0	СБ-1	СБ-2	СБ-3
Ветошь обтирочная	1 упаковка	0,2м ²	0,2м ²	0,2м ²	0,2м ²
Набор деталей заземления	1 шт.	16мм ²	16мм ²	16мм ²	25мм ²

Наименование комплектующих	Кол-во	1СТп(тк)-5х(16-25)	1СТп(тк)-5х(35-50)	1СТп(тк)-5х(70-120)	1СТп(тк)-5х(150-240)
		5 жил сечением 16, 25мм ²	5 жил сечением 35, 50мм ²	5 жил сечением 70, 95, 120мм ²	5 жил сечением 150, 185, 240мм ²
Перчатка с клеевым слоем	2 шт.	5-1-1	5-1-1	5-2-1	5-3-1
Трубка жильная	5 шт.	12/6ммх0,2м	14/7ммх0,25м	20/10ммх0,25м	30/15ммх0,25м
Трубка жильная	5 шт.	12/6ммх0,3м	14/7ммх0,35м	20/10ммх0,35м	30/15ммх0,35м
Манжета изолирующая с клеевым слоем	5 шт.	25ммх2,0ммх0,1м	30ммх2,0ммх0,12м	40ммх2,0ммх0,14м	50ммх2,0ммх0,19м
Кожух защитный с клеевым слоем	1 шт.	90/18ммх1м	90/18ммх1м	125/25ммх1,2м	125/25ммх1,2м
Лента-герметик на подложке	2 рулона	1м	1м	1м	1м
Термолента бандажная	1 рулон	5м	5м	6м	6м
Нить обвязочная	1 упаковка	3м	3м	3м	3м
Соединитель болтовой	5 шт.	СБ-0	СБ-1	СБ-2	СБ-3
Ветошь обтирочная	1 упаковка	0,2м ²	0,2м ²	0,2м ²	0,2м ²
Набор деталей заземления	1 шт.	16мм ²	16мм ²	16мм ²	25мм ²

Набор деталей заземления:

- провод заземления	1 шт.	16мм ² х0,8м	16мм ² х0,8м	16мм ² х1,0м	25мм ² х1,0м
- пружина постоянного давления	2 шт.	16мм ²	16мм ²	16мм ²	25мм ²
- терка контактная	2 шт.	0,12мх0,03м	0,12мх0,03м	0,12мх0,03м	0,12мх0,03м
- проволока бандажная	2 шт.	1,5м	1,5м	1,5м	1,5м

ОСОБЕННОСТИ СОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЕЙ, ИМЕЮЩИХ ПЛАСТМАССОВУЮ ИЗОЛЯЦИЮ И БРОНИЮ

В этом случае монтаж жильных трубок и кабельных перчаток не обязателен. Провод заземления по принятой технологии крепится с помощью контактных терок и пружин постоянного давления к бронелентам соединяемых кабелей. Монтаж остальных комплектующих производится согласно настоящей инструкции. Разделка кабелей осуществляется исходя из типа соединяемых кабелей. РЕКОМЕНДУЕМ ЗАКАЗЫВАТЬ МУФТЫ марки 1ПСТ6(тк)!

ОСОБЕННОСТИ СОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЕЙ, ИМЕЮЩИХ ПЛАСТМАССОВУЮ ИЗОЛЯЦИЮ И БЕЗ БРОНИ

В этом случае монтаж жильных трубок и кабельных перчаток не обязателен. Набор деталей заземления не устанавливается. Монтаж остальных комплектующих производится согласно настоящей инструкции. Разделка кабелей осуществляется исходя из типа соединяемых кабелей. РЕКОМЕНДУЕМ ЗАКАЗЫВАТЬ МУФТЫ марки 1ПСТ(тк)!

Комплект для монтажа соединительной кабельной муфты марки СТп должен храниться в условиях, исключающих попадание прямых солнечных лучей и на расстоянии 2м от любых нагревательных приборов. Гарантийный срок хранения комплекта составляет 2 года.

КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 13781.0-86 и ТУ Нева-Транс 3599-012-31930690-2016

Производство кабельных муфт: ООО «Нева-Транс Комплект», РФ, г. С-Петербург, (812)438-5533, www.neva-trans.ru

