

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ МАРКИ 10ПКВТпб/10ПКВТпбН и 10ПКНТпб/10ПКНТпбН

Предназначены для оконцевания 3-х жильных силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, экраном из медных проволок или ленточным экраном, с броней или без брони, на напряжение до 10кВ включительно.

- Внутренней установки марки 10ПКВТпб/10ПКВТпбН, устанавливаются внутри помещений всех категорий влажности.
- Наружной установки марки 10ПКНТпб/10ПКНТпбН, устанавливаются на открытом воздухе при температуре окружающей среды от -50°С до +50°С и относительной влажности до 98%.

### Комплектовочная ведомость на термоусаживаемые концевые кабельные муфты марки 10ПКВТпб/10ПКВТпбН и 10ПКНТпб/10ПКНТпбН

Наименование комплектующих	Кол-во	10ПКВТпб-3х(35-50) 10ПКНТпб-3х(35-50)	10ПКВТпб-3х(70-120) 10ПКНТпб-3х(70-120)	10ПКВТпб-3х(150-240) 10ПКНТпб-3х(150-240)
		3 жилы сечением 35, 50 мм <sup>2</sup>	3 жилы сечением 70, 95, 120 мм <sup>2</sup>	3 жилы сечением 150, 185, 240 мм <sup>2</sup>
Лента-герметик на подложке	1 рулон	25ммх1м	25ммх1,2м	25ммх1,5м
Лента-регулятор на подложке	3 шт.	25ммх0,1м	25ммх0,1м	25ммх0,1м
Трубка трекингоустойкая термоусаживаемая с клеевым слоем	3 шт.	33/14ммх0,8м	50/16ммх0,8м	50/16ммх0,8м
Трубка-регулятор термоусаживаемая	3 шт.	28/13ммх0,15м	33/16ммх0,15м	38/19ммх0,15м
Перчатка кабельная термоусаживаемая с клеевым слоем	1 шт.	ПКТсп 3-2-10	ПКТсп 3-3-10	ПКТсп 3-3-10У
Манжета концевая термоусаживаемая с клеевым слоем	3 шт.	33/14ммх0,1м	50/16ммх0,12м	50/16ммх0,12м
Манжета покровная термоусаживаемая с клеевым слоем	1 шт.	60/30ммх0,2м	90/40ммх0,2м	110/55ммх0,2м
Проволока бандажная медная	1 шт.	1,5м	1,5м	1,5м
Пружина роликотая постоянного давления	1 шт.	20х20х3мм	25х20х3,5мм	35х20х4,7мм
Терка контактная	1 шт.	0,12х0,03м	0,12х0,03м	0,12х0,03м
Ветошь обтирочная	2 шт.	0,2м <sup>2</sup>	0,2м <sup>2</sup>	0,2м <sup>2</sup>
Перчатки рабочие	1 пара	1	1	1
Лента изоляционная	1 рулон	10м	10м	10м

#### Только для муфт марки 10ПКНТпб/10ПКНТпбН

Изолятор кабельный жильный термоусаживаемый	6 шт.	ИКТГ-35/7мм	ИКТГ-50/7мм	ИКТГ-50/7мм
---------------------------------------------	-------	-------------	-------------	-------------

#### Только для муфт марки 10ПКВТпбН и 10ПКНТпбН

Наконечник кабельный болтовой	3 шт.	НБ-1/35-50	НБ-2/70-120	НБ-3/150-240
-------------------------------	-------	------------	-------------	--------------

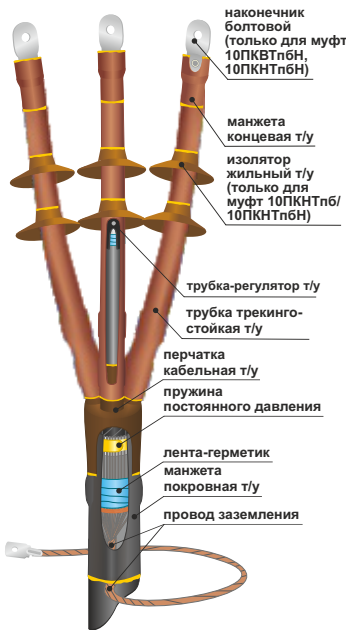
#### Только для муфт марки 10ПКВТпб/10ПКВТпбН и 10ПКНТпб/10ПКНТпбН на кабель с ленточным экраном

Набор деталей заземления ленточного экрана (НАЛИЧИЕ В КОМПЛЕКТАЦИИ ОГОВОРИВАЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРИ ЗАКАЗЕ КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ)				
Общий провод заземления с наконечником	1 шт.	16мм <sup>2</sup> х0,65м	16мм <sup>2</sup> х0,65м	25мм <sup>2</sup> х0,65м
Провод заземления ленточного экрана	3 шт.	10мм <sup>2</sup> х0,15м	10мм <sup>2</sup> х0,15м	10мм <sup>2</sup> х0,15м
Пружина роликотая постоянного давления	3 шт.	12х16х2мм	12х16х2мм	16х16х2,5мм

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

#### Краткая инструкция по монтажу термоусаживаемой концевой кабельной муфты марки 10ПКВТпб/10ПКВТпбН и 10ПКНТпб/10ПКНТпбН

Монтаж муфты должен выполнять специально обученный персонал. Недопустимо попадание в муфту частиц грязи, пыли и влаги в процессе монтажа! Процесс монтажа должен быть непрерывным до его полного окончания. Используйте газовую горелку. Настройте горелку таким образом, чтобы получить мягкое пламя с желтым языком (120°-140°С). Избегайте остроконечного синего пламени! Держите горелку в направлении усадки для предварительного нагрева материала. Обеспечивайте равномерный прогрев деталей со всех сторон и окружности. При монтаже болтовых наконечников используйте ключ только с накидной головкой и специальную фиксирующую струбину. При монтажных работах соблюдайте правила общей и противопожарной безопасности, а также требования "Технической документации на муфты для силовых кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией на напряжение до 10кВ".



1. Организуйте рабочее место и подготовьте кабель для разделки.  
Проверьте соответствие комплекта кабельной муфты сечению жил, типу, рабочему напряжению кабеля.
2. Распрямите конец кабеля на длине 1,2м и очистите его от загрязнений.
3. Снимите с кабеля наружную оболочку, бронеленты (для кабеля с броней), внутреннюю оболочку и межфазный наполнитель до проволочного экрана\* согласно размерам, показанным на рис.№1.

\* **Внимание! В случае, если оконцовываемый кабель имеет ленточный экран, то особенности монтажа кабельной муфты с ленточным экраном смотрите в специальном разделе настоящей инструкции!**

4. Очистите и обезжирьте наружную оболочку кабеля на расстоянии 150мм от среза оболочки и поверхность бронелент (для кабеля с броней).
5. Разделите ленту-герметик на две равные части. Одну часть ленты герметика отделите от подложки и намотайте на расстоянии 50мм от среза наружной оболочки кабеля шириной намотки 25мм (рис.№2).
6. Обрежьте медную бандажную ленту, фиксирующую проволочный экран, на каждой жиле кабеля.

Расплетите медные проволоки экрана каждой жилы кабеля и без натяга отогните, избегая их перехлестывания, на наружную оболочку кабеля, вдавливая их в намотку из ленты-герметика.

Закрепите проволоки экрана на оболочке кабеля с помощью бандажей из проволоки на расстоянии 5мм от края ленты-герметика (рис.№3).

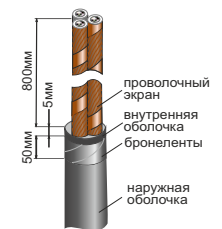


Рис.№1

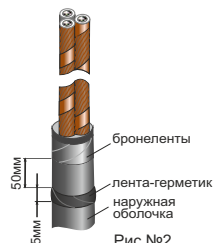


Рис.№2

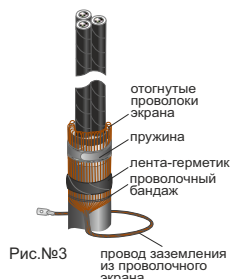
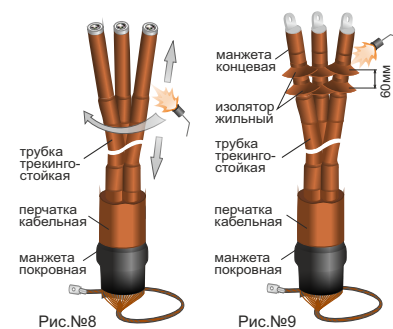
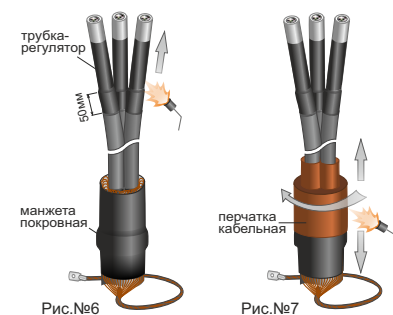
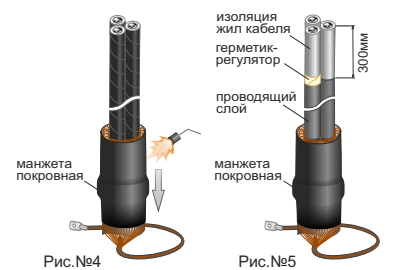


Рис.№3

7. Соберите вместе и сплетите проволоки экрана по всей длине в жгут, начиная от проволочного бандажа. Обрежьте конец получившегося провода заземления на необходимую длину. Окончите провод заземления по выбранной Вами технологии (например, с помощью медного наконечника методом опрессовки) (рис.№3).
8. Отделите от подложки оставшуюся часть ленты-герметика и обмотайте ею отогнутые проволоки экрана поверх уже имеющейся первой подмотки. Удалите остатки воздуха между проволоками экрана путем обжатия руками всего узла подмотки (рис.№3).
9. Удалите с каждой жилы кабеля по срезу внутренней оболочки слой электропроводящей бумаги (полимерной ленты).

- Наденьте на кабель покрывную манжету, расположив ее по срезу наружной оболочки (для кабеля без брони) или по срезу бронелент (для кабеля с броней), и усадите покрывную манжету (рис.№4).
- Удалите с помощью специального инструмента проводящий слой с каждой жилы кабеля на длину 300мм от среза кабеля. Тщательно очистите участки изоляции из сшитого полиэтилена. После удаления проводящего слоя на поверхности изоляции не допускается наличие остатков проводящего материала или неровностей (рис.№5).
- Выполните с небольшим натяжением обмотку герметиком-регулятором области среза проводящего слоя с заходом 20мм на этот слой на всех жилах кабеля (рис.№5).
- Наденьте на каждую жилу кабеля поверх смонтированного герметика-регулятора трубку-регулятор (для выравнивания электрического поля) с заходом 50мм на проводящий слой и усадите трубки, начиная прогрев со стороны среза наружной оболочки кабеля, двигаясь к концам жил (рис.№6).
- Наденьте кабельную перчатку на сведенные жилы кабеля и сдвиньте перчатку как можно ближе к основанию разделки. Усадите перчатку, начиная прогрев по окружности от середины широкой части юбки до ее основания, а затем от середины юбки по направлению к торцам пальцев. После усадки юбка перчатки должна плотно облегать покрывную манжету, а пальцы перчатки жилы кабеля. Усаженная перчатка не должна иметь морщин, из-под кромок юбки и пальцев должен выступить клей (рис.№7).
- Наденьте на жилы кабеля трекинговые трубки и сдвиньте их вниз до упора в основание перчатки. Усадите трубки начиная от основания перчатки последовательно продвигаясь к концам жил кабеля (рис.№8).
- Только для муфт наружной установки марки 10ПКНТпб/10ПКНТпбН. Наденьте на каждую жилу кабеля по два изолятора и установите их путем усадки горловин на расстоянии по высоте 60мм между изоляторами. Избегайте установки изолятора на конце трубки-регулятора (рис.№9).
- В случае, если в марке кабельной муфты присутствует буква «Н» (10ПКВТпбН и 10ПКНТпбН), эта муфта укомплектована болтовыми наконечниками со срывными головками необходимого сечения. Снимите изоляцию с концов всех жил кабеля на длину, равную глубине хвостовика наконечника с небольшим запасом (2-3мм). Произведите оконцевание жил кабеля болтовыми наконечниками путем срыва головок затяжных болтов. При закручивании болтов для исключения разворота наконечника и изгиба жилы обязательно зафиксируйте наконечник в специальной металлической струбине. При необходимости, удалите напильником выступающие после срыва головок края болтов. В случае, если кабельная муфта не укомплектована болтовыми наконечниками (10ПКВТпб и 10ПКНТпб), произведите оконцевание жил кабеля по выбранной Вами технологии.
- Наденьте на хвостовик смонтированного наконечника концевую манжету и усадите ее, начиная с хвостовой части наконечника. Повторите данную операцию на каждой жиле кабеля (рис.№9).



#### ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ марки 10ПКВТпб/10ПКВТпбН и 10ПКНТпб/10ПКНТпбН НА КАБЕЛЬ С ЛЕНТОЧНЫМ ЭКРАНОМ, С БРОНЕЙ ИЛИ БЕЗ БРОНИ

- Выполните монтаж кабельной муфты согласно п.п.1-2 настоящей инструкции. Снимите с кабеля бронеленты (для кабеля с броней), внутреннюю оболочку и межфазный наполнитель до ленточного экрана в соответствии с размерами, указанными на рис.№1.
- Используйте набор деталей заземления ленточного экрана (**наличие в комплектации оговаривается дополнительно при заказе кабельной муфты**). Закрепите провод заземления ленточного экрана с помощью пружины постоянного давления на жиле кабеля на расстоянии 80мм от среза оболочки кабеля (или от среза бронелент, если кабель с броней). Удалите ленты экрана, электропроводящую бумагу (полимерную ленту) по краю смонтированной пружины. Выполните данную операцию на всех жилах оконцовываемого кабеля (рис.№10 (для кабеля с броней), рис.№11 (для кабеля без брони)).

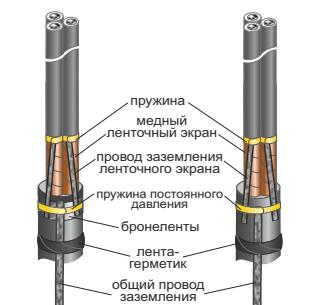
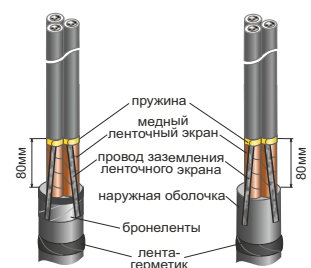
Растяните в ширину свободные концы проводов заземления ленточного экрана на длине 40мм и конец общего провода заземления на длине 100мм.

Для кабеля с броней. Уложите без натяга провода заземления ленточного экрана на бронеленты кабеля. Уложите общий провод заземления на бронеленты кабеля между проводами заземления ленточного экрана таким образом, чтобы его конец был направлен к срезу оболочки кабеля.

Прижмите все провода заземлений одним витком пружины постоянного давления, перегните общий провод заземления в обратном направлении и произведите окончательную намотку пружины (рис.№12).

Для кабеля без брони. Закрепите одним витком пружину постоянного давления на наружной оболочке кабеля. Уложите без натяга провода заземления ленточного экрана на пружину. Уложите общий провод заземления на пружину между проводами заземления ленточного экрана таким образом, чтобы его конец был направлен от среза наружной оболочки кабеля. Прижмите все провода заземлений одним витком пружины, перегните общий провод заземления в обратном направлении и произведите окончательную намотку пружины (рис.№13).

- Разделите ленту-герметик на две равные части. Одну часть ленты герметика отделите от подложки и намотайте на расстоянии 100мм от среза наружной оболочки кабеля (для кабеля без брони) или на расстоянии 50мм от среза бронелент (для кабеля с броней) шириной намотки 25мм.
- Вдавите общий провод заземления в намотку из ленты-герметика на наружной оболочке кабеля. Отделите от подложки оставшуюся часть ленты-герметика и обмотайте вдавленный провод заземления поверх уже имеющейся первой подмотки (рис.№12 (для кабеля с броней), рис.№13 (для кабеля без брони)).
- Закончите монтаж кабельной муфты согласно п.п.10-18 настоящей инструкции.



Комплект для монтажа концевой кабельной муфты марки 10ПКВТпб и 10ПКНТпб должен храниться в условиях, исключающих попадание прямых солнечных лучей и на расстоянии 2м от любых нагревательных приборов. Гарантийный срок хранения комплекта составляет 2 (два) года.

Качество кабельных муфт подтверждено СЕРТИФИКАТОМ СООТВЕТСТВИЯ Госстандарта России

ПРОИЗВОДСТВО КАБЕЛЬНЫХ МУФТ: ООО "Нева-Транс Комплект", РФ, г. Санкт-Петербург, (812)438-5533, www.neva-trans.ru

