

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ МАРКИ 10ПКВТО/10ПКВТОН и 10ПКНТО/10ПКНТОН

Предназначены для оконцевания одножильных силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 10 кВ включительно.

- Внутренней установки марки 10ПКВТО/10ПКВТОН, устанавливаются внутри помещений всех категорий влажности.
- Наружной установки марки 10ПКНТО/10ПКНТОН, устанавливаются на открытом воздухе (при  $t^{\circ}$  окр. среды от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и RH воздуха до 98%).

### Комплектовочная ведомость на термоусаживаемые концевые кабельные муфты марки 10ПКВТО/10ПКВТОН и 10ПКНТО/10ПКНТОН

Наименование комплектующих	Кол-во	10ПКВТО-1х(35-50) 10ПКНТО-1х(35-50)	10ПКВТО-1х(70-120) 10ПКНТО-1х(70-120)	10ПКВТО-1х(150-240) 10ПКНТО-1х(150-240)
		1 жила сечением 35, 50 мм <sup>2</sup>	1 жила сечением 70, 95, 120 мм <sup>2</sup>	1 жила сечением 150, 185, 240 мм <sup>2</sup>
Лента-герметик на подложке	1 рулон	25ммx0,5м	25ммx0,6м	25ммx0,7м
Герметик-регулятор на подложке	1 шт.	25ммx0,1м	25ммx0,15м	25ммx0,2м
Трубка трекингостойкая термоусаживаемая	1 шт.	33/14ммx0,45м	50/16ммx0,45м	50/16ммx0,45м
Трубка-регулятор термоусаживаемая	1 шт.	28/13ммx0,15м	33/16ммx0,15м	38/19ммx0,15м
Проволока бандажная медная	1 шт.	1,5м	1,5м	1,5м
Наконечник медный под опрессовку для провода заземления	1 шт.	ТМл-16мм <sup>2</sup>	ТМл-25мм <sup>2</sup>	ТМл-25мм <sup>2</sup>
Ветошь обтирочная	1 шт.	0,2м <sup>2</sup>	0,2м <sup>2</sup>	0,2м <sup>2</sup>

#### Только для муфт марки 10ПКНТО/10ПКНТОН

Изолятор жильный термоусаживаемый	2 шт.	ИКТг-35/7мм	ИКТг-50/7мм	ИКТг-50/7мм
-----------------------------------	-------	-------------	-------------	-------------

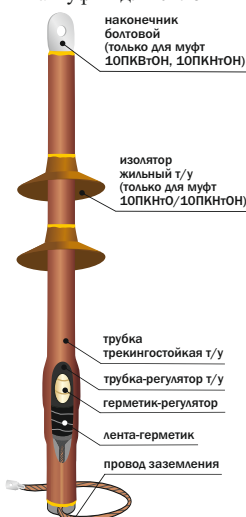
#### Только для муфт марки 10ПКВТОН и 10ПКНТОН

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

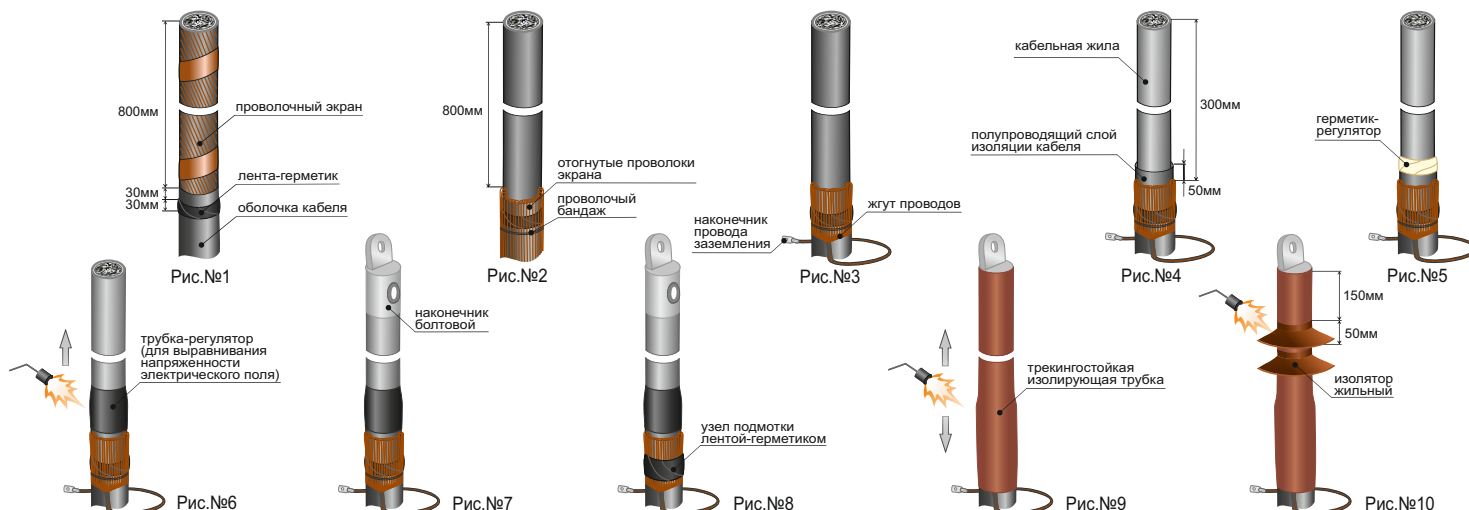
### КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 34839-2022 и ТУ Нева-Транс 3599-012-31930690-2016

### Краткая инструкция по монтажу термоусаживаемой концевой кабельной муфты марки 10ПКВТО/10ПКВТОН и 10ПКНТО/10ПКНТОН

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 ( $120^{\circ}\text{C}$ - $140^{\circ}\text{C}$ ). 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.
2. Проверьте соответствие комплекта муфты сечению жил, типу, рабочему напряжению кабеля. Распрямите конец кабеля на длине 1000мм и снимите с него внешнюю оболочку и разделительный слой до проволочного экрана на длине 800мм. Очистите и обезжирьте внешнюю оболочку кабеля на расстоянии 100мм от среза оболочки. Разделите ленту-герметик на две равные части. Одну часть ленты-герметика отложите от подложки и намотайте на расстоянии 30мм от среза оболочки кабеля шириной намотки 30мм (см.рис.№1).
3. При наличии медной бандажной ленты, фиксирующей проволочный экран, необходимо обрезать ленту на уровне среза внешней оболочки. Отогните все медные проволоки экрана кабеля на внешнюю оболочку кабеля, избегая их перехлестывания, и вдавите их в намотку из ленты-герметика. Закрепите проволоки экрана на оболочке с помощью бандажной проволоки на расстоянии 5мм от края смонтированной ленты-герметика (см.рис.№2).
4. Соберите вместе и сплетите проволоки экрана за проволочным бандажом в жгут. Обрежьте конец получившегося провода заземления на необходимую длину. Наденьте медный наконечник на провод заземления и опрессуйте его (см.рис.№3).
5. Отрежьте жилу кабеля на длине 300мм от среза внешней оболочки. С помощью специального инструмента (роликового ножа) тщательно удалите полупроводящий слой изоляции кабеля, оставив его участок длиной 50мм от среза внешней оболочки (см.рис.№4). Очистите участки изоляции из сшитого полиэтилена.
6. Отделите герметик-регулятор от подложки и выполните с натяжением обмотку области среза полупроводящего слоя изоляции кабеля с заходом 10мм на этот слой (см.рис.№5).
7. Надвиньте трубку-регулятор (для выравнивания напряженности электрического поля) до упора в отогнутые проволоки экрана и усадите ее поверх герметика-регулятора, начиная от среза внешней оболочки кабеля (см.рис.№6).
8. Снимите с концов жилы изоляцию на длину, необходимую для оконцевания кабельными наконечником, и выполните оконцевание жилы по выбранной технологии. В случае монтажа болтового наконечника (входит в состав комплекта муфт марки 10ПКВТОН и 10ПКНТОН), при необходимости, удалите напильником выступающие после срыва головок края болтов (см.рис.№7).
9. Отделите оставшуюся часть ленты-герметика от подложки и обмотайте отогнутые медные проволоки экрана поверх уже имеющейся первой подмотки. Удалите остатки воздуха между проволоками экрана путем обжатия руками узла подмотки (см.рис.№8).
10. Наденьте на жилу кабеля трекингостойкую изолирующую трубку таким образом, чтобы верхний край трубки был на уровне начала контактной части смонтированного кабельного наконечника и усадите трубку, начиная от середины, последовательно продвигаясь к краям трубки (см.рис.№9).
11. Только для муфт марки 10ПКНТО/10ПКНТОН. Надвиньте на смонтированную трекингостойкую трубку жильные изоляторы. В начале установите один изолятор на расстоянии 150мм от края трубки и усадите его горловиной, а затем смонтируйте таким же образом второй изолятор на расстоянии 50мм от первого (см.рис.№10). Монтаж муфты закончен. Механические воздействия на кабельную муфту можно производить после ее полного остывания.



Комплект для монтажа концевой кабельной муфты марки 10ПКВТО и 10ПКНТО 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**

