

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ МАРКИ 1ПСТб(тк)/1ПСТ(тк)

Предназначены для соединения 3-х, 4-х, 5-ти жильных силовых кабелей с пластмассовой изоляцией с броней (марки 1ПСТб(тк)) или без брони (марки 1ПСТ(тк)) на напряжение до 1 кВ включительно. Эксплуатируются при температуре окружающей среды от -50°С до +50°С и относительной влажности до 98%.

### Комплектовочная ведомость на термоусаживаемые соединительные кабельные муфты марки 1ПСТб(тк)/1ПСТ(тк)

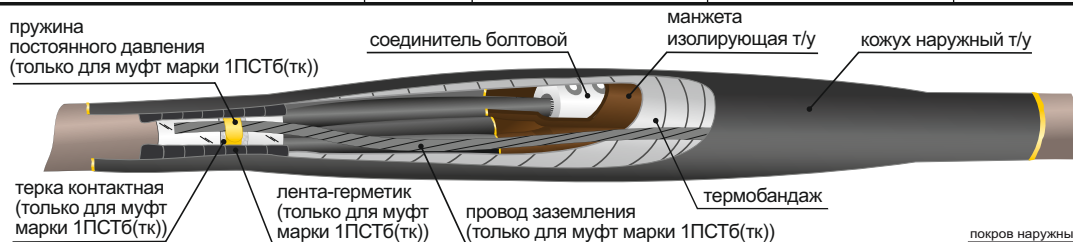
Наименование комплектующих	Кол-во	1ПСТб(тк)-3х(16-25)	1ПСТб(тк)-3х(35-50)	1ПСТб(тк)-3х(70-120)	1ПСТб(тк)-3х(150-240)
		1ПСТ(тк)-3х(16-25) 3 жилы сечением 16, 25мм <sup>2</sup>	1ПСТ(тк)-3х(35-50) 3 жилы сечением 35, 50мм <sup>2</sup>	1ПСТ(тк)-3х(70-120) 3 жилы сечением 70, 95, 120мм <sup>2</sup>	1ПСТ(тк)-3х(150-240) 3 жилы сечением 150, 185, 240мм <sup>2</sup>
Манжета изолирующая с клеевым слоем	3 шт.	МИТ-4М/1/16-25	МИТ-4/1/35-50	МИТ-5/1/70-120	МИТ-6/1/150-240
Кожух защитный с клеевым слоем	1 шт.	КТ 90/18-600	КТ 90/18-600	КТ 100/25-900	КТ 130/27-900
Термолента бандажная	1 рулон	3м	3м	5м	5м
Соединитель болтовой	3 шт.	СБ-0/16-25	СБ-1/35-50	СБ-2/70-120	СБ-3/150-240

Наименование комплектующих	Кол-во	1ПСТб(тк)-4х(16-25)	1ПСТб(тк)-4х(35-50)	1ПСТб(тк)-4х(70-120)	1ПСТб(тк)-4х(150-240)
		1ПСТ(тк)-4х(16-25) 4 жилы сечением 16, 25мм <sup>2</sup>	1ПСТ(тк)-4х(35-50) 4 жилы сечением 35, 50мм <sup>2</sup>	1ПСТ(тк)-4х(70-120) 4 жилы сечением 70, 95, 120мм <sup>2</sup>	1ПСТ(тк)-4х(150-240) 4 жилы сечением 150, 185, 240мм <sup>2</sup>
Манжета изолирующая с клеевым слоем	4 шт.	МИТ-4М/1/16-25	МИТ-4/1/35-50	МИТ-5/1/70-120	МИТ-6/1/150-240
Кожух защитный с клеевым слоем	1 шт.	КТ 90/18-600	КТ 90/18-600	КТ 100/25-900	КТ 130/27-900
Термолента бандажная	1 рулон	3м	3м	5м	5м
Соединитель болтовой	4 шт.	СБ-0/16-25	СБ-1/35-50	СБ-2/70-120	СБ-3/150-240

Наименование комплектующих	Кол-во	1ПСТб(тк)-5х(16-25)	1ПСТб(тк)-5х(35-50)	1ПСТб(тк)-5х(70-120)	1ПСТб(тк)-5х(150-240)
		1ПСТ(тк)-5х(16-25) 5 жил сечением 16, 25мм <sup>2</sup>	1ПСТ(тк)-5х(35-50) 5 жил сечением 35, 50мм <sup>2</sup>	1ПСТ(тк)-5х(70-120) 5 жил сечением 70, 95, 120мм <sup>2</sup>	1ПСТ(тк)-5х(150-240) 5 жил сечением 150, 185, 240мм <sup>2</sup>
Манжета изолирующая с клеевым слоем	5 шт.	МИТ-4М/1/16-25	МИТ-4/1/35-50	МИТ-5/1/70-120	МИТ-6/1/150-240
Кожух защитный с клеевым слоем	1 шт.	КТ 90/18-600	КТ 90/18-600	КТ 130/27-900	КТ 130/27-900
Термолента бандажная	1 рулон	3м	3м	5м	5м
Соединитель болтовой	5 шт.	СБ-0/16-25	СБ-1/35-50	СБ-2/70-120	СБ-3/150-240

### Набор деталей заземления (ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ТОЛЬКО КАБЕЛЬНЫХ МУФТ марки 1ПСТб(тк))

Наименование комплектующих	Кол-во	1ПСТб(тк)-3х(16-25)	1ПСТб(тк)-3х(35-50)	1ПСТб(тк)-3х(70-120)	1ПСТб(тк)-3х(150-240)
Лента-герметик на подложке	1 рулон	0,5м	0,5м	1м	1м
Провод заземления медный луженый	1 шт.	10мм <sup>2</sup> ×0,5м	16мм <sup>2</sup> ×0,5м	16мм <sup>2</sup> ×0,7м	25мм <sup>2</sup> ×0,7м
Пружина постоянного давления	2 шт.	16х16х2,5мм	20х20х3мм	20х20х3мм	25х20х3,5мм
Терка контактная	2 шт.	0,12х0,03м	0,12х0,03м	0,12х0,03м	0,12х0,03м
Проволока бандажная оцинкованная	2 шт.	1,5м	1,5м	1,5м	1,5м



Кабельные муфты соответствуют требованиям ГОСТ 34839-2022 и ТУ Нева-Транс 3599-012-31930690-2016

### Последовательность монтажа кабельной муфты марки 1ПСТб(тк)

1. Организуйте рабочее место и подготовьте кабели для разделки. Проверьте соответствие размера муфты сечению жил, типу, рабочему напряжению соединяемых кабелей.
  2. Наденьте термоусаживаемый наружный защитный кожух на один из соединяемых кабелей, предварительно защитив внутреннюю поверхность кожуха от загрязнения, используя для этого упаковочный полистирольный пакет.
  3. Снимите с обоих кабелей наружный покров (оболочку), броню и поясную изоляцию по размерам, указанным на рисунке №1. Ленты брони закрепите проволочным бандажом.
  4. Наденьте изолирующие манжеты на жилы длиной разделки.
  5. Соедините жилы кабелей болтовыми соединителями по описанной ниже технологии. Отрежьте и снимите с концов жил изоляцию кабельной жилы на длину, равную половине длины болтового соединителя (см.рис.№2). Зачистите концы жил от окислы до металлического блеска, вставьте их в отверстия соединителя до упора и зафиксируйте, подтянув болты. Закрутите накидным ключом болты соединителей до срывания их головок. При закручивании болтов, для исключения разворота соединителя и изгиба жилы, обязательно зафиксируйте соединители при помощи специальной зажимной струбины. При необходимости удалите напильником выступающие после срыва головок края болтов.
  6. Надвиньте изолирующие манжеты на смонтированные соединители, расположив их симметрично относительно торцов соединителей. Усадите изолирующие манжеты, прогревая каждую манжету по направлению от середины к ее краям (см.рис.№3).
  7. Сведите жилы кабеля как можно ближе друг к другу. Для дополнительной стяжки и герметизации поверх жил произведите намотку термолентой с натяжением и перекрытием (см.рис.№4). Конец намотки, при необходимости, зафиксируйте.
  8. Провод заземления крепится к бронелентам соединяемых кабелей с помощью контактных терок и пружин постоянного давления (см.рис.№5). Для этого зачистите до металлического блеска на бронелентах обоих кабелей площадку шириной 30-35мм. Установите на бронеленте одного из кабелей контактную терку и разместите на ней провод заземления. Прижмите провод заземления к терке пружины постоянного давления. Проложите провод заземления поверх смонтированной термоленты до бронеленты второго кабеля и прикрепите его с помощью пружины и контактной терки таким же образом. При необходимости излишки провода заземления обрежьте.
  9. Разделите ленту-герметик на две равные части, отделите от подложки и обмотайте с перекрытием места соединения заземляющего проводника и бронелент (см.рис.№6).
  10. Надвиньте термоусаживаемый наружный защитный кожух, расположив его по центру монтируемой муфты, и усадите, начиная прогрев от середины кожуха, в начале по окружности, к его краям (см.рис.№7).
- Монтаж муфты 1ПСТб(тк) закончен. Дальнейшие работы, связанные с механическим воздействием на муфту, производить только после ее полного остывания.

### Особенности монтажа кабельной муфты марки 1ПСТ(тк) (на кабель с пластмассовой изоляцией без брони)

Провод заземления, пружина постоянного давления, терка контактная, проволока бандажная и лента-герметик не используются (в комплект кабельной муфты марки 1ПСТ(тк) не входят). Монтаж остальных комплектующих производится согласно инструкции для кабельной муфты марки 1ПСТб(тк). Разделка кабеля по размерам, указанным на рис.№8.

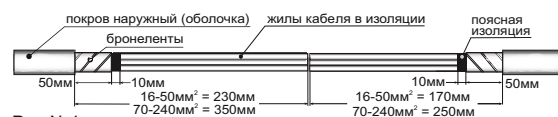


Рис.№1

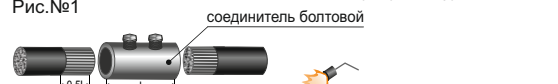


Рис.№2

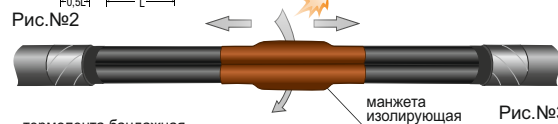


Рис.№3

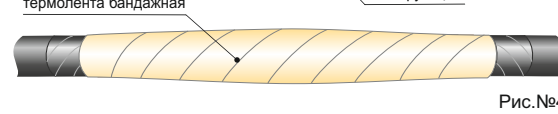


Рис.№4

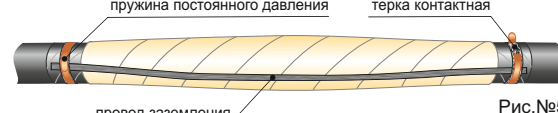


Рис.№5

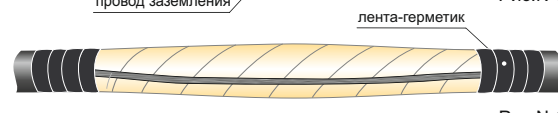


Рис.№6

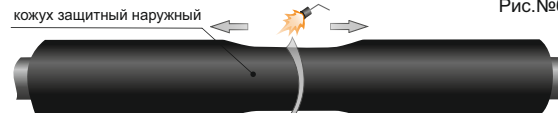


Рис.№7



Рис.№8

(только для муфт марки 1ПСТ(тк))

Комплект для монтажа соединительной кабельной муфты марки 1ПСТб(тк)/1ПСТ(тк) 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

