ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ МАРКИ 1ПКНТп/1ПКНТпН и 1ПКНТпб/1ПКНТпбН

Предназначены для оконцевания 3-х, 4-х, 5-ти жильных силовых кабелей с пластмассовой изоляцией с броней (марки 1ПКНТпб/1ПКНТпбН) или без брони (марки 1ПКНТп/1ПКНТпН) на напряжение до 1 кВ включительно. Устанавливаются на открытом воздухе (наружной установки) при t°окружающей среды от -50°С до +50°С и RH воздуха до 98%.

Комплектовочная ведомость на термоусаживаемые концевые кабельные муфты марки 1ПКНТп/1ПКНТпН и 1ПКНТпб/1ПКНТпбН

Наименование комплектующих	Кол-во	1ПКНТп-3х(16-25) 1ПКНТпб-3х(16-25)	1ПКНТп-3х(35-50) 1ПКНТпб-3х(35-50)	1ПКНТп-3х(70-120) 1ПКНТпб-3х(70-120)	1ПКНТп-3х(150-240) 1ПКНТпб-3х(150-240)
		3 жилы сечением 16, 25 мм²	3 жилы сечением 35, 50 мм²	3 жилы сечением 70, 95, 120 мм²	3 жилы сечением 150, 185, 240 мм²
Перчатка кабельная	1 шт.	ПКТ 3-1-1/16-50	ПКТ 3-1-1/16-50	ПКТ 3-2-1/70-240	ПКТ 3-2-1/70-240
Трубка жильная	1 шт.	12/6ммх1,8м	14/7ммх2,4м	20/10ммх2,4м	30/15ммх2,4м
Манжета концевая	3 шт.	20/8ммх0,1м	20/8ммх0,1м(«Н»28/11ммх0,1м)	28/11ммх0,1м(«Н»33/14ммх0,12м)	33/14ммх0,12м(«Н»40/17ммх0,12м)
Манжета герметизирующая	3 шт.	20/8ммх0,1м	20/8ммх0,1м	28/11ммх0,1м	33/14ммх0,12м
Изолятор жильный	3 шт.	ИКтг-35/7	ИКтг-35/7	ИКтг-35/7	ИКтг-35/7

Наименование комплектующих	Кол-во	1ПКНТп-4х(16-25) 1ПКНТпб-4х(16-25)	1ПКНТп-4х(35-50) 1ПКНТпб-4х(35-50)	1ПКНТп-4х(70-120) 1ПКНТпб-4х(70-120)	1ПКНТп-4х(150-240) 1ПКНТпб-4х(150-240)
		4 жилы сечением 16, 25 мм²	4 жилы сечением 35, 50 мм²	4 жилы сечением 70, 95, 120 мм²	4 жилы сечением 150, 185, 240 мм²
Перчатка кабельная	1 шт.	ПКТ 4-1-1/16-50	ПКТ 4-1-1/16-50	ПКТ 4-2-1/70-120	ПКТ 4-3-1/150-240
Трубка жильная	1 шт.	12/6ммх2,4м	14/7ммх3,2м	20/10ммх3,2м	30/15ммх3,2м
Манжета концевая	4 шт.	20/8ммх0,1м	20/8ммх0,1м(«Н»28/11ммх0,1м)	28/11ммх0,1м(«Н»33/14ммх0,12м)	33/14ммх0,12м(«Н»40/17ммх0,12м)
Манжета герметизирующая	4 шт.	20/8ммх0,1м	20/8ммх0,1м	28/11ммх0,1м	33/14ммх0,12м
Изолятор жильный	4 шт.	ИКтг-35/7	ИКтг-35/7	ИКтг-35/7	ИКтг-35/7

Наименование комплектующих	Кол-во	1ПКНТп-5х(16-25) 1ПКНТпб-5х(16-25)	1ПКНТп-5х(35-50) 1ПКНТпб-5х(35-50)	1ПКНТп-5х(70-120) 1ПКНТпб-5х(70-120)	1ПКНТп-5х(150-240) 1ПКНТпб-5х(150-240)
		5 жил сечением 16, 25 мм²	5 жил сечением 35, 50 мм²	5 жил сечением 70, 95, 120 мм²	5 жил сечением 150, 185, 240 мм²
Перчатка кабельная	1 шт.	ПКТ 5-1-1/16-50	ПКТ 5-1-1/16-50	ПКТ 5-2-1/70-120	ПКТ 5-3-1/150-240
Трубка жильная	1 шт.	12/6ммх3м	14/7ммх4м	20/10ммх4м	30/15ммх4м
Манжета концевая	5 шт.	20/8ммх0,1м	20/8ммх0,1м(«Н»28/11ммх0,1м)	28/11ммх0,1м(«Н»33/14ммх0,12м)	33/14ммх0,12м(«Н»40/17ммх0,12м)
Манжета герметизирующая	5 шт.	20/8ммх0,1м	20/8ммх0,1м	28/11ммх0,1м	33/14ммх0,12м
Изолятор жильный	5 шт.	ИКтг-35/7	ИКтг-35/7	ИКтг-35/7	ИКтг-35/7

Набор деталей заземления (ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ТОЛЬКО КАБЕЛЬНЫХ МУФТ марки 1ПКНТпб/1ПКНТпбН)

Провод заземления	1 шт.	10мм²х0,65м	16мм²х0,65м	16мм²х0,65м	25мм²х0,65м
Пружина роликовая	1 шт.	16х16х2,5мм	16х16х2,5мм	20х20х3мм	25х20х3,5мм
Терка контактная	1 шт.	0,12мх0,03м	0,12мх0,03м	0,12мх0,03м	0,12мх0,03м
Манжета покровная	1 шт.	40/17ммх0,15м	50/20ммх0,15м	50/20(60/30)ммх0,15м	70/35ммх0,15м
Проволока бандажная	1 шт.	1,5м	1,5м	1,5м	1,5м

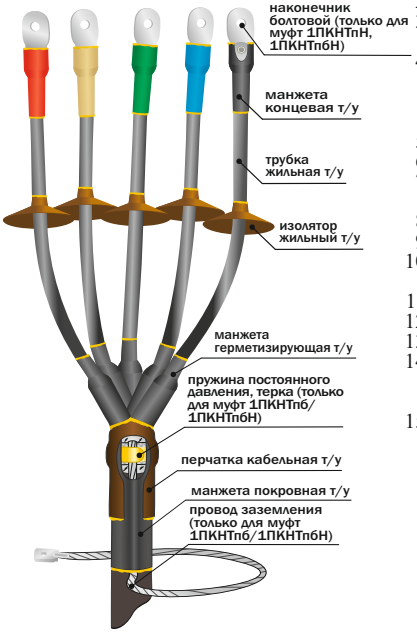
Только для муфт марки 1ПКНТпН и 1ПКНТпбН (по одному болтовому наконечнику на каждую жилу кабеля)

Наконечник болтовой	3(4)(5) шт.	НБ-0/16-25	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 1ПКНТпб/1ПКНТпбН

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 так, чтобы получить мягкое пламя с желтым языком (120°-140°С). Избегайте остроконечного синего пламени! При монтаже болтовых наконечников используйте ключ только с накидной головкой и фиксирующую струбцину.



Последовательность монтажа кабельной муфты марки 1ПКНТпб/1ПКНТпбН

1. Проверьте соответствие муфты сечению жил, типу, рабочему напряжению кабеля и подготовьте кабель для разделки.
2. Наденьте на кабель покровную манжету и временно сдвиньте ее вдоль кабеля.
3. Снимите с кабеля наружный покров (оболочку), броню и поясную изоляцию на необходимую длину. Ленты брони закрепите проволочным бандажом. Длина жил в разделке определяется конструкцией подключения (см.рис.№1).
4. Монтаж на муфте непаянного заземления. Зачистите до металлического блеска на бронеленте площадку шириной 30-35мм. Установите на площадке контактную терку и разместите на ней конец провода заземления, направив другой в сторону разделки кабеля. Прикрепите конец провода к терке одним витком пружины постоянного давления, затем перегните провод в обратную сторону и прижмите его оставшимися витками пружины (см.рис.№2).
5. Разведите жилы кабеля под углом, удобным для проведения работ.
6. Отрежьте от рулона жильной трубки отрезки в соответствии с длиной жил в разделке кабеля.
7. Наденьте на жилы отрезки трубки, продвиньте их к корешку разделки кабеля до упора и усадите жильные трубки, прогревая их от корешка разделки кабеля к концам жил (см.рис.№3).
8. Надвиньте покровную манжету на узел заземления и усадите ее, прогревая от корешка разделки (см.рис.№4).
9. Прогрейте оболочку кабеля, наденьте на жилы кабеля перчатку и продвиньте ее к основанию разделки до упора.
10. Усадите перчатку, начиная прогрев от середины широкой части юбки до ее основания, а затем от середины юбки по направлению к торцам пальцев (см.рис.№5). Из-под кромок юбки и пальцев усаженной перчатки должен выступить клей.
11. Наденьте на пальцы перчатки герметизирующие манжеты, продвиньте их до упора и усадите каждую (см.рис.№6).
12. Наденьте на жилы изоляторы и усадите патрубки изоляторов на серединах всех жил кабеля (см.рис.№7).
13. Наденьте на жилы концевые манжеты и временно опустите их вниз по жилам кабеля.
14. Снимите с концов жил изоляцию на длину, необходимую для оконцевания кабельными наконечниками, и выполните оконцевание жил по выбранной технологии. В случае монтажа болтовых наконечников (входят в состав комплекта муфт марки 1ПКНТпН и 1ПКНТпбН), удалите напильником выступающие после срыва головок края болтов.
15. Нагрейте цилиндрическую часть каждого наконечника до температуры 60-70°С, надвиньте на хвостовики наконечников концевые манжеты и усадите их, начиная с наконечников и двигаясь вниз по жилам (см.рис.№8).

Монтаж муфты закончен. Механические воздействия на муфту можно производить после ее полного остывания.

Особенности монтажа кабельной муфты марки 1ПКНТп/1ПКНТпН (на кабель с пластмассовой изоляцией без брони)

Набор деталей заземления (провод заземления, пружина постоянного давления, терка контактная, проволока бандажная и манжета покровная) не используется и не входит в комплект кабельной муфты марки 1ПКНТп/1ПКНТпН. Разделка кабеля осуществляется по размерам, указанным на рис.№9.

Установка остальных комплектующих производится согласно настоящей инструкции с учетом отсутствия необходимости монтажа на муфте непаянного заземления и покровной манжеты.

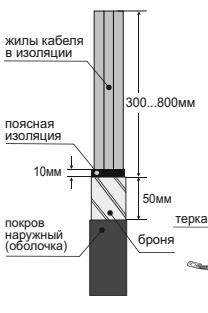


Рис.№1

Рис.№2

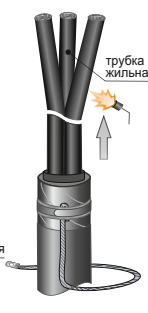


Рис.№3

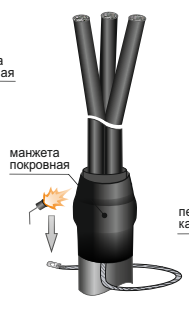


Рис.№4

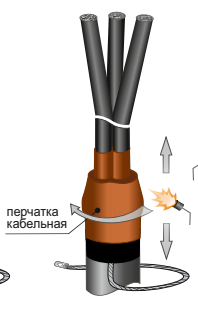


Рис.№5

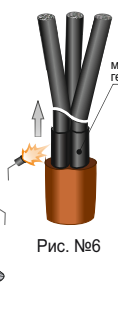


Рис. №6

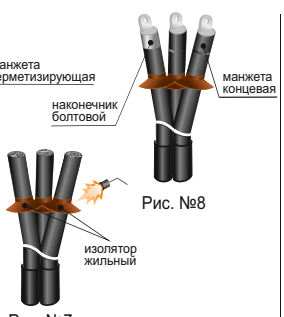


Рис. №8

Рис. №7

для муфт марки 1ПКНТп/1ПКНТпН

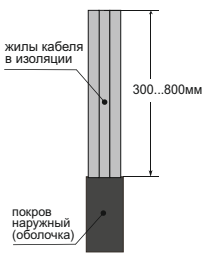


Рис. №9

Комплект для монтажа концевой кабельной муфты марки 1ПКНТп и 1ПКНТпб 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