

МУФТА КАБЕЛЬНАЯ марки 1КНТп - х ()

Предназначена для оконцевания 3-х, 4-х, 5-ти жильных силовых кабелей с бумажной пропитанной и пластмассовой изоляцией напряжением до 1кВ. Устанавливается на открытом воздухе. Монтируется на разделке кабеля методом термоусаживания.

Комплектовочный лист (технический паспорт) на термоусаживаемые концевые муфты наружной установки марки 1КНТп (1КНТпН)

Наименование комплектующих	Кол-во	1КНТп-3х(16-25) ² 3 жилы сечением 16, 25 мм ²	1КНТп-3х(35-50) ² 3 жилы сечением 35, 50 мм ²	1КНТп-3х(70-120) ² 3 жилы сечением 70, 95, 120 мм ²	1КНТп-3х(150-240) ² 3 жилы сечением 150, 185, 240 мм ²
Перчатка кабельная	1 шт.	3-1-1	3-1-1	3-2-1	3-2-1
Трубка жильная	1 шт.	12/6ммх2,4м	14/7ммх2,4м	20/10ммх2,4м	30/15ммх2,4м
Манжета концевая	3 шт.	23/6ммх0,1м	23/6ммх0,1м(«Н»30/9ммх0,1м)	30/9ммх0,1м(«Н»33/14ммх0,12м)	33/14ммх0,12м(«Н»40/17ммх0,12м)
Манжета пальцевая	3 шт.	23/6ммх0,1м	23/6ммх0,1м	30/9ммх0,1м	33/14ммх0,12м
Манжета покровная	1 шт.	38/15ммх0,2м	50/18ммх0,2м	50/20ммх0,2м	75/25ммх0,2м
Нить обвязочная	1 уп.	3м	3м	3м	3м
Изолятор кабельный	3 шт.	32/7мм	32/7мм	32/7мм	32/7мм
Ветошь обтирочная	1 уп.	0,2м ²	0,2м ²	0,2м ²	0,2м ²

Наименование комплектующих	Кол-во	1КНТп-4х(16-25) ² 4 жилы сечением 16, 25 мм ²	1КНТп-4х(35-50) ² 4 жилы сечением 35, 50 мм ²	1КНТп-4х(70-120) ² 4 жилы сечением 70, 95, 120 мм ²	1КНТп-4х(150-240) ² 4 жилы сечением 150, 185, 240 мм ²
Перчатка кабельная	1 шт.	4-1-1	4-1-1	4-2-1	4-3-1
Трубка жильная	1 шт.	12/6ммх3,2м	14/7ммх3,2м	20/10ммх3,2м	30/15ммх3,2м
Манжета концевая	4 шт.	23/6ммх0,1м	23/6ммх0,1м(«Н»30/9ммх0,1м)	30/9ммх0,1м(«Н»33/14ммх0,12м)	33/14ммх0,12м(«Н»40/17ммх0,12м)
Манжета пальцевая	4 шт.	23/6ммх0,1м	23/6ммх0,1м	30/9ммх0,1м	33/14ммх0,12м
Манжета покровная	1 шт.	40/17ммх0,2м	50/18ммх0,2м	50/20ммх0,2м	75/25ммх0,2м
Нить обвязочная	1 уп.	3м	3м	3м	3м
Изолятор кабельный	4 шт.	32/7мм	32/7мм	32/7мм	32/7мм
Ветошь обтирочная	1 уп.	0,2м ²	0,2м ²	0,2м ²	0,2м ²

Наименование комплектующих	Кол-во	1КНТп-5х(16-25) ² 5 жил сечением 16, 25 мм ²	1КНТп-5х(35-50) ² 5 жил сечением 35, 50 мм ²	1КНТп-5х(70-120) ² 5 жил сечением 70, 95, 120 мм ²	1КНТп-5х(150-240) ² 5 жил сечением 150, 185, 240 мм ²
Перчатка кабельная	1 шт.	5-1-1	5-1-1	5-2-1	5-3-1
Трубка жильная	1 шт.	12/6ммх4м	14/7ммх4м	20/10ммх4м	30/15ммх4м
Манжета концевая	5 шт.	23/6ммх0,1м	23/6ммх0,1м(«Н»30/9ммх0,1м)	30/9ммх0,1м(«Н»33/14ммх0,12м)	33/14ммх0,12м(«Н»40/17ммх0,12м)
Манжета пальцевая	5 шт.	23/6ммх0,1м	23/6ммх0,1м	30/9ммх0,1м	33/14ммх0,12м
Манжета покровная	1 шт.	40/17ммх0,2м	50/18ммх0,2м	60/30ммх0,2м	75/25ммх0,2м
Нить обвязочная	1 уп.	3м	3м	3м	3м
Изолятор кабельный	5 шт.	32/7мм	32/7мм	32/7мм	32/7мм
Ветошь обтирочная	1 уп.	0,2м ²	0,2м ²	0,2м ²	0,2м ²

Набор деталей заземления (входит в комплект каждой кабельной муфты марки 1КНТп (1КНТпН))

Провод заземления	1 шт.	16мм ² х0,65м	16мм ² х0,65м	16мм ² х0,65м	25мм ² х0,65м
Пружина роликовая	1 шт.	16мм ²	16мм ²	16мм ²	25мм ²
Терка контактная	1 шт.	0,12мх0,03м	0,12мх0,03м	0,12мх0,03м	0,12мх0,03м
Проволока бандажная	1 шт.	1,5м	1,5м	1,5м	1,5м
Лента-герметик	1 рулон	0,5м	0,5м	0,5м	0,5м

ТОЛЬКО ДЛЯ МУФТ марки 1КНТпН (по одному болтовому наконечнику на каждую жилу кабеля)

Наконечник болтовой	3/4/5 шт.	НБ-0	НБ-1	НБ-2	НБ-3
---------------------	-----------	------	------	------	------

Гарантийный срок хранения комплекта составляет 2 года. Хранить на расстоянии 2м от любых нагревательных приборов, исключая попадание прямых солнечных лучей.

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

Краткая инструкция по монтажу термоусаживаемой концевой муфты наружной установки марки 1КНТп (1КНТпН)

Монтаж муфты на кабеле с увлажненной изоляцией категорически запрещен! Недопустимо попадание в муфту частиц грязи, пыли и влаги в процессе монтажа! 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. Усаженные детали должны плотно прилегать к элементам кабеля. При монтаже болтовых наконечников используйте ключ с наконечной головкой. Недопустимо применение рожкового ключа! 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».

Последовательность монтажа кабельной муфты марки 1КНТп (1КНТпН)

1. Проверьте соответствие муфты сечению кабеля и подготовьте кабель для разделки.
 2. Наденьте на кабель покровную манжету и временно сдвиньте ее вдоль кабеля.
 3. Снимите с кабеля защитный наружный покров, броню, оболочку и слой поясной изоляции на необходимую длину. Используйте в качестве бандажной обвязочную нить и бандажную проволоку. Длина жил в разделке определяется конструкцией подключения (см.рис.№1).
 4. Разведите жилы кабеля под углом, удобным для проведения работ, и удалите жгуты межфазного заполнения. Зафиксируйте бумажную изоляцию на концах жил временными бандажами.
 5. Очистите и обезжирьте слои оболочки и брони кабеля.
 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, начиная их прогрев от корешка кабеля по направлению к концам жил (см.рис.№2).
 8. Прогрейте оболочку кабеля на расстоянии 80-100мм от среза до температуры 60-70°C, наденьте на жилы кабеля перчатку, продвиньте ее до упора.
 9. Усадите перчатку, начиная прогрев от середины широкой части юбки до ее основания, а затем от середины юбки по направлению к торцам пальцев (см.рис.№3,4). Усаженная перчатка не должна иметь морщин, из-под кромок юбки и пальцев должен выступить избыток клея.
 10. Наденьте на пальцы перчатки пальцевые герметизирующие манжеты, продвиньте их до упора и усадите (см.рис.№5).
 11. Наденьте на жилы кабеля изоляторы и усадите патрубки изоляторов на серединах всех жил кабеля (см.рис.№6).
 12. Наденьте на жилы кабеля концевые манжеты. Снимите с концов жил изоляцию на длину, необходимую для оконцевания кабельными наконечниками, и выполните оконцевание жил по выбранной технологии. В случае монтажа болтовых наконечников (муфта марки 1КНТпН), при необходимости, удалите напильником выступающие после срыва головок края болтов. Нагрейте цилиндрическую часть наконечника до температуры 60-70°C, надвиньте на хвостовик наконечника концевую манжету, усадите ее, начиная с наконечника, двигаясь вниз. Повторите данную операцию на каждой жиле кабеля (см.рис.№7).
 13. Зачистите до блеска на оболочке кабеля на расстоянии 5-10мм от торца перчатки 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 перегибните провод в обратную сторону и прижмите его оставшимися витками пружины. Закрепите провод заземления на броне кабеля провололочным бандажом и произведите пайку кабельным припоём. Предварительно место припайки должно быть обжужено (см.рис.№8).
 14. Отделите ленту-герметик (черного цвета) от подложки и обмотайте с натяжением и обжатием руками места монтажа провода заземления.
 15. Надвиньте покровную манжету на юбку перчатки и усадите ее, начиная прогрев от перчатки. После усадки манжета должна полностью перекрывать узел заземления и заходить на наружный покров. Из-под кромок усаженной манжеты должен выступить клей (см.рис.№9).
- Монтаж муфты закончен. Механические воздействия на муфту можно производить после ее остывания до температуры окружающего воздуха.

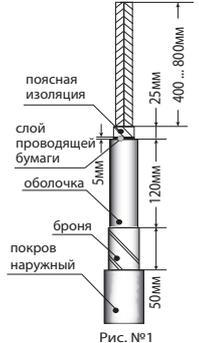
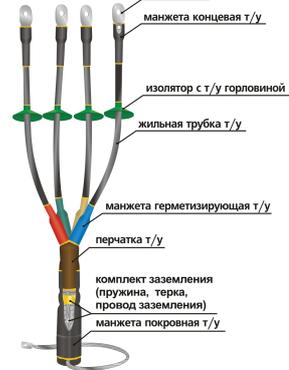


Рис. №1



12. Наденьте на жилы кабеля концевые манжеты. Снимите с концов жил изоляцию на длину, необходимую для оконцевания кабельными наконечниками, и выполните оконцевание жил по выбранной технологии. В случае монтажа болтовых наконечников (муфта марки 1КНТпН), при необходимости, удалите напильником выступающие после срыва головок края болтов. Нагрейте цилиндрическую часть наконечника до температуры 60-70°C, надвиньте на хвостовик наконечника концевую манжету, усадите ее, начиная с наконечника, двигаясь вниз. Повторите данную операцию на каждой жиле кабеля (см.рис.№7).
13. Зачистите до блеска на оболочке кабеля на расстоянии 5-10мм от торца перчатки 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 перегибните провод в обратную сторону и прижмите его оставшимися витками пружины. Закрепите провод заземления на броне кабеля провололочным бандажом и произведите пайку кабельным припоём. Предварительно место припайки должно быть обжужено (см.рис.№8).
14. Отделите ленту-герметик (черного цвета) от подложки и обмотайте с натяжением и обжатием руками места монтажа провода заземления.
15. Надвиньте покровную манжету на юбку перчатки и усадите ее, начиная прогрев от перчатки. После усадки манжета должна полностью перекрывать узел заземления и заходить на наружный покров. Из-под кромок усаженной манжеты должен выступить клей (см.рис.№9).

ОСОБЕННОСТИ ОКОНЦЕВАНИЯ КАБЕЛЕЙ, ИМЕЮЩИХ ПЛАСТМАССОВУЮ ИЗОЛЯЦИЮ И БРОНЮ

В этом случае провод заземления по принятой технологии крепится с помощью контактной терки и пружины постоянного давления к бронеленте кабеля. Монтаж остальных комплектующих производится согласно настоящей инструкции. Разделка кабеля осуществляется исходя из типа оконцовываемого кабеля.

РЕКОМЕНДУЕМ ЗАКАЗЫВАТЬ МУФТЫ марки 1КНТп(Н)

ОСОБЕННОСТИ ОКОНЦЕВАНИЯ КАБЕЛЕЙ, ИМЕЮЩИХ ПЛАСТМАССОВУЮ ИЗОЛЯЦИЮ И БЕЗ БРОНИ

В этом случае набор деталей заземления не устанавливается. Монтаж остальных комплектующих производится согласно настоящей инструкции. Разделка кабеля осуществляется исходя из типа оконцовываемого кабеля. РЕКОМЕНДУЕМ ЗАКАЗЫВАТЬ МУФТЫ марки 1КНТп(Н)!

