

МУФТА КАБЕЛЬНАЯ марки 1КНТп/1КНТпН

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 утолщенной 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 перегиньте 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.

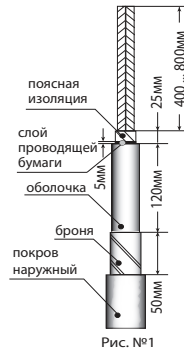


Рис. №1

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)!

