

ПАСПОРТ

МУФТА КОНЦЕВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ТРЕХЖИЛЬНЫХ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ ДО 10кВ С ПЛАСТМАССОВОЙ (СПЭ) ИЗОЛЯЦИЕЙ С ПРОВОЛОЧНЫМ ЭКРАНОМ, С БРОНЁЙ ИЛИ БЕЗ НЕЁ

МАРКА: 3ПКВТП-10 3ПКНТП-10
РАЗМЕР (СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, ММ²): 25/50 70/120 150/240 300/400

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Муфты концевые термоусаживаемые типа 3ПКВТП-10 (для внутренней) и 3ПКНТП-10 (для наружной) установки для трехжильных силовых кабелей с бронёй или без неё, на напряжение до 10кВ, частотой 50Гц, с пластмассовой (СПЭ) изоляцией, с алюминиевыми или медными жилами сечением от 25 до 400 мм² типа: АПвБП, ПвБП, АПвПу, ПвПу и т.д. Муфты предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от +50 до -50°С, а также при относительной влажности до 98% при температуре до 35°С.

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА:

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет со дня ввода муфты в эксплуатацию при соблюдении условий хранения, транспортировки и монтажа.

Условия хранения: в сухих закрытых помещениях при температуре от +50 до -45°С.

Срок службы муфты: не менее 30 лет.

Срок хранения: 2 года с даты изготовления. Дата изготовления: _____ Упаковщик: _____

КОМПЛЕКТ МУФТЫ:

№	Наименование деталей	Количество
1	Трубка термоусаживаемая изоляционная трекингостойкая, шт.	3
2	Трубка «регулятор-напряженности», шт.	3
3	Манжета термоусаживаемая изоляционная с клеевым подслоем, шт.	6
4	Манжета термоусаживаемая герметизирующая, шт.	1
5	Перчатка термоусаживаемая, шт.	1
6	Лента выравнивания напряженности, шт.	6
7	Лента герметизирующая, шт.	6
8	Наконечник болтовой, шт.	3
9	Наконечник для экрана, шт.	1
10	Бандаж проволочный, шт.	1
11	Пружина постоянного давления, шт.	1
12	Юбка термоусаживаемая, шт. (для муфт 3ПКНТП-10)	6
13	Салфетка спиртовая, шт.	6
14	Лента наждачная, шт.	1
15	Нить кевларовая, шт.	1
16	Ветошь, шт.	1
17	Лента ПВХ, шт.	1
18	Сетка медная, шт.	1
19	Бирка кабельная, шт.	1
20	Стяжной хомут, шт.	1
21	Перчатки х/б, шт.	1
22	Паспорт/Инструкция по монтажу, шт.	1
23	Упаковка, шт.	1

ВНИМАНИЕ!

Монтаж термоусаживаемых муфт должен производиться специально обученным, квалифицированным персоналом с соблюдением «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий», «Технической документации на муфты для силовых кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией напряжением до 35кВ», а также правил и инструкций, действующих на предприятии, применяющем данные муфты.

Перед началом работ необходимо полностью ознакомиться с инструкцией по монтажу, убедиться, что содержимое комплекта соответствует комплекточной ведомости. Убедитесь, что используемый комплект соответствует кабелю, для которого он предназначен. Все операции следует выполнять в строгом соответствии с инструкцией! Проверить изоляцию кабеля на отсутствие влаги. Процесс монтажа муфты должен быть непрерывным до полного его окончания. При выполнении монтажа использовать пропановую или бутановую горелку или электрический фен. Если работы проводятся в закрытом помещении, его необходимо проветривать. Пламя горелки необходимо направлять в сторону усадки материала. Для обезжиривания рекомендуется использовать бензин марки Б-70, Уайт-Спирит или спиртовые салфетки. Трубки необходимо усаживать равномерно по всей их окружности. Поверхность трубок после усадки должна быть гладкой, ровной без складок и пузырей, содержащих воздух. Для обеспечения качественной адгезии, полимерные оболочки кабелей следует сделать шероховатыми. Из-под трубок, имеющих внутренний клеевой слой после их усадки должен быть виден выступивший клей.

В данной инструкции изложен правильный метод монтажа изделия. Ответственность за соответствие операций, изложенных в инструкции, а также условий, при которых происходит монтаж муфты, несет электромонтер, т.к. изготовитель не может контролировать условия, при которых происходит монтаж.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Общество с ограниченной ответственностью «Монтажно-производственная компания «Энергосфера»
Юр/ф. адрес: 614105, г. Пермь, пос. Новые Ляды, ул. Железнодорожная, 23, т/ф. +7 (342) 266-47-84

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Рис.1 Обрезать кабель на необходимую длину. Распрямить кабель. Очистить от грязи и влаги наружную оболочку на расстоянии **1500мм**. Поставить отметку на ниже указанном расстоянии от конца кабеля, см. рис. 1:

- для кабеля с бронелентами **A+40мм** (A=650мм для внутренней установки и 800мм для наружной установки);
- для кабеля без бронелент **A** (A=650мм для внутренней установки и 800мм для наружной установки).

По отметке выполнить кольцевой разрез оболочки с помощью кевларовой нити. С помощью специального ножа выполнить продольный разрез, и удалить с кабеля наружную оболочку. Тщательно зачистить и обезжирить наружную оболочку кабеля на расстоянии **200мм** от ее среза. Если кабель имеет металлическую либо проволочную броню: тщательно зачистить броню на расстоянии **50мм** от среза наружной оболочки. Обрезать броню, оставив ступень длиной **40мм**.

Рис.2 Далее необходимо выбрать пункт **A** или **B**, исходя из конструкции кабеля.

A. Если кабель имеет металлическую либо проволочную броню:

Удалить межфазные заполнители оставив ступень не более **10мм**. Проверить изоляцию кабеля на отсутствие влаги, монтаж на кабеле с увлажненной изоляцией запрещен. Обмотать наружную оболочку кабеля лентой герметика, совместив край ленты со срезом оболочки. Обмотать ступень брони медной сеткой. Отогнуть проволоки экрана вдавливая их в герметик. Нельзя допускать перехлеста проволок. С помощью роликовой пружины присоединить проволоки экрана к ступени брони. Подмотать пружину лентой ПВХ сохраняя направление ее намотки. Закрепить проволоки экрана с помощью стяжного хомута на расстоянии **130мм** от среза оболочки кабеля.

B. Если кабель не имеет бронелент:

Удалить межфазные заполнители оставив ступень не более **10мм**. Проверить изоляцию кабеля на отсутствие влаги, монтаж на кабеле с увлажненной изоляцией запрещен. Обмотать наружную оболочку кабеля лентой герметика, совместив край ленты со срезом оболочки. Отогнуть проволоки экрана вдавливая их в герметик. Нельзя допускать перехлеста проволок. Закрепить проволоки экрана с помощью стяжного хомута на расстоянии **170мм** от среза оболочки кабеля. Сплести проволоки экрана. Установить и опрессовать наконечник.

Рис.3 Если кабель имеет металлическую либо проволочную броню: поверх ленты герметика обмотать одну ленту герметика. Поверх установленной пружины намотать одну ленту герметика.

Если кабель не имеет бронелент: поверх ленты герметика обмотать одну ленту герметика.

Рис.4 С помощью пламени горелки прогреть оболочку кабеля. Установить герметизирующую манжету чтобы она полностью скрыла ленты герметика. Усадить манжету пламенем горелки.

Рис.5 Тщательно удалить проводящий слой на расстоянии **250мм** от конца кабеля см. рис. 5. **Внимание!** Удаление проводящего слоя необходимо выполнять только специальным инструментом. Срез проводящего слоя должен быть ровным и не иметь задилов, пик либо волнообразного контура. На изоляции не должно остаться следов проводящего слоя.

Рис.6 Тщательно очистить изоляцию спиртовыми салфетками. **Внимание!** Очистку необходимо производить от конца кабеля в сторону проводящего слоя. Обмотать срезы проводящего экрана лентой выравнивания напряженности с заходом **10мм** на проводящий экран и **20мм** на изоляцию кабеля. При намотке ленту необходимо вытягивать на половину исходной ширины. Установить трубки регулятор напряженности с заходом **10мм** на проводящий слой. Усадить трубки с помощью пламени горелки. Дать трубкам остыть. Очистить трубки от возможного нагара.

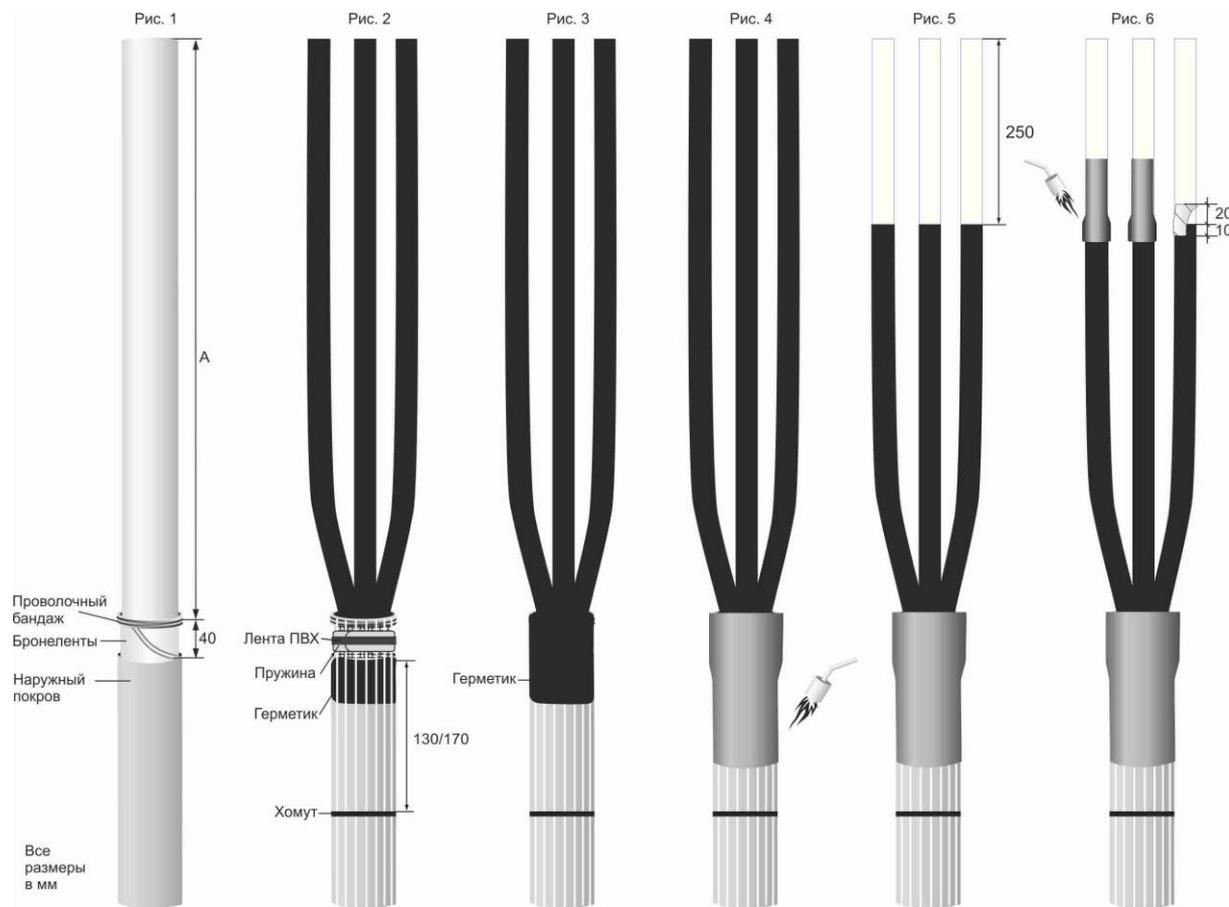


Рис.7 Надеть на жилы трубки красного цвета. Равномерно прогревая трубки со всех сторон усадить их с помощью пламени горелки начав от корешка разделки кабеля (пламя не должно быть остроконечным). После усадки под трубками не должно быть воздушных пузырей. Дать трубкам остыть. Очистить трубки от возможного нагара.

Рис.8 Обмотать оставшиеся ленты черного герметика в корешке разделки кабеля, сгладив ступень перехода усаженной манжеты.

Рис.9 Установить перчатку как можно глубже в корешок кабеля. Равномерно прогревая перчатку со всех сторон усадить ее пламенем горелки в последовательности указанной на рис. 9 (пламя не должно быть остроконечным). После усадки из под перчатки должен выступить клей.

Рис.10 Подмотать края пальцев перчатки белым герметиком, с заходом половины ширины ленты на жилы кабеля, как это показано на рис. 10. Установить герметизирующие манжеты на пальцы перчатки. Усадить манжеты пламенем горелки (пламя не должно быть остроконечным). После усадки из под манжет должен выступить клей. Дать манжетам остыть. Очистить манжеты от возможного нагара. Удалить изоляцию с жил на расстоянии H (H =внутренняя цилиндрическая часть наконечника). Зачистить и обезжирить токоведущие части жил. Установить наконечники на жилы кабеля. Согласно последовательности указанной на рис.10 подтянуть болты, затем плавно, без резких движений произвести срыв головок. Удалить острые выступы от болтов.

Рис.11 Прогреть наконечники пламенем горелки. Установить на наконечники изолирующие манжеты так, чтобы они полностью закрывали цилиндрическую часть наконечника. Усадить манжеты пламенем горелки. Для муфт наружной установки марки ЗПКНТП-10 установить юбки на расстоянии, указанном на рис. 11. Усадить юбки с помощью пламени горелки. Монтаж муфты закончен. Дать муфте остыть перед, тем как подвергать ее механическому воздействию.

