



## ПАСПОРТ

### МУФТА КОНЦЕВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ОДНОЖИЛЬНЫХ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ ДО 10кВ С ПЛАСТМАССОВОЙ (СПЭ) ИЗОЛЯЦИЕЙ

**МАРКА:**

ЗПКВТО-10 ЗПКНТО-10

**РАЗМЕР (СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, ММ<sup>2</sup>):**

25/50 70/120 150/240 300/400 500/630 800

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

Один комплект на 3 фазы. Муфты концевые термоусаживаемые типа ЗПКВТО-10 (для внутренней) и ЗПКНТО-10 (для наружной) установки для одножильных силовых кабелей на напряжение до 10кВ, частотой 50Гц, с пластмассовой (СПЭ) изоляцией, с алюминиевыми или медными жилами сечением от 25 до 800 мм<sup>2</sup> типа: АПвПг, АПвП2г, АПвПу, 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	Лента (белая) выравнивания напряженности, шт.	6
4	Лента герметизирующая, шт.	12
5	Наконечник болтовой, шт.	3
6	Наконечник для экрана, шт.	3
7	Салфетка спиртовая, шт.	6
8	Бирка кабельная, шт.	3
9	Стяжной хомут, шт.	3
10	Изолятор (юбка) термоусаживаемый, шт. (только для муфт марки ЗПКНТО-10)	3
11	Лента наждачная, шт.	1
12	Нить кевларовая, шт.	1
13	Изолента ПВХ, шт.	1
14	Перчатки х/б, шт.	1
15	Ветошь, шт.	1
16	Паспорт/Инструкция по монтажу, шт.	1
17	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

**МПК ЭНЕРГОСФЕРА**

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

**Рис.1** Обрезать кабель на необходимую длину. Распрямить кабель. Очистить от грязи и влаги наружную оболочку на расстоянии **1000мм**. Поставить отметку от конца кабеля на расстоянии **A** ( $A=290\text{мм}+B$ ). Расстояние **B** определяется условиями монтажа, но должно быть не менее **300мм**. 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 **100мм** от ее среза. Проверить изоляцию кабеля на отсутствие влаги, монтаж на кабеле с увлажненной изоляцией запрещен. Обмотать оболочку кабеля в два слоя двумя лентами герметика, совместив их края со срезом оболочки кабеля см. рис.1.

**Рис.2** Загнуть проволоки экрана в противоположенную сторону. Равномерно и не допуская перехлеста между проволоок вдавить их в герметик. Зафиксировать проволоки экрана с помощью стяжного хомута на расстоянии **50мм** от среза оболочки кабеля. Сплести проволоки экрана. Установить и опрессовать наконечник. Обрезать лишнюю часть кабеля, оставив участок равный **290мм** см. рис.2.

**Рис.3** Тщательно удалить проводящий слой не доходя **40мм** до медных проволок экрана как это показано на рис.3. **Внимание!** Удаление проводящего слоя необходимо выполнять только специальным инструментом. Срез проводящего слоя должен быть ровным и не иметь задигов, пик либо волнообразного контура. На изоляции не должно остаться следов проводящего слоя.

**Рис.4** 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.

**Рис.5** Установить трубку регулятор напряженности не доходя **10мм** до среза оболочки кабеля. Усадить трубку с помощью пламени горелки как это показано на рис.5.

**Рис.6** Удалить изоляцию с жилы на расстоянии **H** ( $H$ =внутренняя цилиндрическая часть наконечника). Зачистить и обезжирить токоведущую часть жилы.

**Рис.7** Установить наконечник на жилу кабеля. Согласно последовательности указанной на рис.7 подтянуть болты, затем плавно, без резких движений произвести срыв головок. Удалить острые выступы от болтов.

**Рис.8** Очистить изоляцию с помощью спиртовой салфетки. Прогреть наконечник пламенем горелки. Вытягивая на половину исходной ширины белой ленты, обмотать ею цилиндрическую часть наконечника, с заходом **20мм** на изоляцию кабеля, стараясь сгладить ступень в месте перехода от изоляции кабеля к поверхности наконечника. Сложить одну ленту черного герметика вдоль пополам и намотать ее вокруг проводящего слоя кабеля, вплотную к срезу оболочки кабеля, тем самым сгладив образовавшуюся ступень. Наложить один слой ленты герметика поверх зафиксированных проволок экрана см. рис.8.

**Рис.9** Надеть трубку красного цвета, совместив верхний край трубки с основанием лопатки наконечника. Равномерно прогревая трубку со всех сторон, усадить ее с помощью пламени горелки согласно последовательности указанной на рис.9 (пламя не должно быть остроконечным). После усадки под трубкой не должно быть воздушных пузырей. Дать трубке остыть. Очистить трубку от возможного нагара. Монтаж муфты внутренней установки закончен. Дать муфте остыть перед тем как подвергать ее механическому воздействию.

**Рис.10** Для муфт наружной установки марки ЗПКНТО-10 установить юбку на расстоянии **150мм** от нижнего края трубки. Усадить юбку с помощью пламени горелки.

