АО "Михневский завод электроизделий"

инструкция по монтажу

МУФТА КОНЦЕВАЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ для оконцевания бронированных кабелей с пластмассовой и резиновой изоляцией марки ПКВТпб-1 кВ (с непаяным заземлением) ТУ 27.33.13-007-01394461-2018



комплектовочная ведомость

на комплект для монтажа одной концевой термоусаживаемой муфты ПКВТпб-1 (НП)

		Количество на одну муфту											
		количество на одну муфту											
Наименование деталей и монтажных материалов	Ед. изм.	ЗПКВТп6-1(10-25)(НП)	ЗПКВТпб-1(25-50)(НП)	ЗПКВТп6-1(70-120)(НП)	3ПКВТпб-1(150-240)(НП)	4ПКВТпб-1(10-25)(НП)	4ПКВТпб-1(25-50)(НП)	4ПКВТпб-1(70-120)(НП)	4ПКВТпб-1(150-240)(НП)	5ПКВТпб-1(10-25)(НП)	5ПКВТпб-1(25-50)(НП)	5ПКВТп6-1(70-120)(НП)	5ПКВТпб-1(150-240)(НП)
1. Перчатки ТУП													
3 – 1	шт.	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 – 2	шт.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 – 3	ШТ.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
4 – 1	ШТ.	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
4 – 2	ШТ.	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
5 – 1	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
5 – 2	ШТ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
2. Трубка ТУТ для изолирования жил кабеля, длина800 мм													
12/5x1,4	ШТ.	3	-	-	-	4	-	-	-	5	-	-	-
22/8x2	шт.	-	3	3	-	-	4	4	-	-	5	5	-
28/11x2	ШТ.	-	-	-	3	-	-	-	4	-	-	-	5
3. Манжета ТУТ бандажирующая													
35/12х3 длина 100 мм	шт.	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
43/15х4 длина 160 мм	ШТ.	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
75/22х3 длина 160 мм	шт.	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1
4. Манжета для герметизации наконечников													
21/6х2,5 длина 60мм	ШТ.	3	-	-	-	4	-	-	-	5	-	-	-
26/8х3 длина 100 мм	ШТ.	-	3	-	-	-	4	-	-	-	5	-	-
35/12х3 длина 120 мм	ШТ.	-	-	3	-	-	-	4	-	-	-	5	-
43/15х4 длина 120 мм	шт.	-	-	-	3	-	-	-	4	-	-	-	5
5. Провод медный с													
наконечником, длина 700 мм													
сечением 10 мм ²	ШТ.	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
сечением 16 мм ²	шт.	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-
сечением 25 мм ²	ШТ.	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1
6. Пружина ППД №1	шт.	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
Пружина ППД №2	ШТ.	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
Пружина ППД №3	шт.	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-
Пружина ППД №4	шт.	1 25	1 25	- 1 25	1 25	- 4 25	1.35	- 1 25	1 25		1 25	1 25	1 25
7. Проволока оцинкованная	М	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
8. Салфетка	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9. Наконечник винтовой, мм²*													
10-25	шт.	3	-	-	-	4	- 4	-	-	5	-	-	-
25-50	ШТ.	-	3	-	-		4	- 4	-		5	-	-
70-120	ШТ.	-	-	3	- 2	-	-	4	-	-	-	5	- 5
150-240	ШТ.	1	- 1	1	3 1	<u>-</u> 1	1	1	1	1	1	1	5 1
10. Инструкция по монтажу 11. Перчатки х/б	шт. пара	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
тт. перчатки х/о	пара	<u> </u>					го заказу		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Лопусуаются отуп			•				•				,		

Допускаются отклонения в размерах термоусаживаемых комплектующих в пределах 5% от номинала.

Дата упаковки

Штамп ОТК

В связи с имеющимися фактами подделки продукции АО «МЗЭИ» просим обращать внимание на целостность заводской упаковки, наличие комплектовочной ведомости, монтажной инструкции и сертификата качества.

До начала работы!

Проверьте, что размер деталей комплекта, который Вы собираетесь использовать, соответствует сечению кабеля (см. Таблицу 1). Необходимо свериться с этикеткой набора и этикеткой на монтажной инструкции. Не исключено, что компоненты или рабочие операции подвергались усовершенствованию с тех пор, как Вы в последний раз монтировали это изделие. Внимательно прочитайте данную инструкцию и следуйте указанным последовательностям операций.

Тип муфты	Рабочее напряжение, кВ	Сечение жил кабеля, мм²
3ПКВТпб-1(10-25)(НП)	1	10,16,25
3ПКВТпб-1(25-50)(НП)	1	25, 35, 50
3ПКВТпб-1(70-120)(НП)	1	70,95,120
3ПКВТпб-1(150-240)(НП)	1	150,185,240
4ПКВТпб-1(10-25)(НП)	1	10,16,25
4ПКВТпб-1(25-50)(НП)	1	25, 35, 50
4ПКВТпб-1(70-120)(НП)	1	70,95,120
4ПКВТпб-1(150-240)(НП)	1	150,185,240
5ПКВТпб-1(10-25)(НП)	1	10,16,25
5ПКВТпб-1(25-50)(НП)	1	25, 35, 50
5ПКВТпб-1(70-120)(НП)	1	70,95,120
5ПКВТпб-1(150-240)(НП)	1	150,185,240

1. Область применения

Муфты концевые термоусаживаемые предназначены для оконцевания силовых 3-х,4-х и 5-ти жильных бронированных кабелей с пластмассовой и резиновой изоляцией внутренней установки по ТУ 16.К71-277-98 на напряжение до 1кВ переменного тока частотой 50 Гц. Климатическое исполнение УХЛ1, УХЛ 5 по ГОСТ 15150-69.

2. Указания мер безопасности

Монтаж муфт должен производиться с соблюдением общих правил техники безопасности согласно "Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации электроустановок", ПУЭ, "Технической документации на муфты для силовых кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией до 10кВ" и перечню правил и инструкций, действующих на предприятии, применяющим

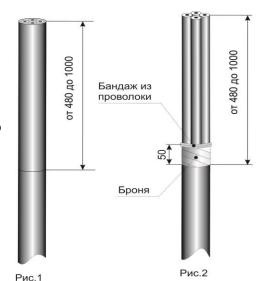
3.Общие указания

Все операции следует выполнять в строгом соответствии с данной инструкцией, не допуская изменений в технологии монтажа. 3.1.Перед началом монтажа:

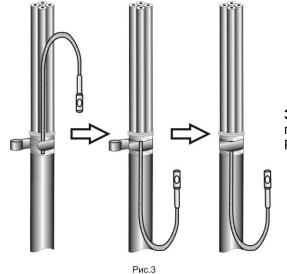
- 1) проверить по комплектовочной ведомости наличие деталей в комплекте в соответствии с сечением применяемого кабеля;
- 2) подготовить рабочее место и необходимые инструменты и приспособления.
- 3.2.Процесс монтажа должен быть непрерывным до полного его окончания. В процессе монтажа соблюдать чистоту рук и инструмента и выполнять все мероприятия, предупреждающие попадание пыли и влаги в муфту.
- 3.3.Поверхности металлических оболочек, бронелент или шланга кабеля, предназначенные для контакта с герметиком, должны быть обезжирены, зачищены (оболочка и бронеленты до металлического блеска) напильником илишкуркой и ещё раз обезжирены.
- 3.4. Усадку термоусаживаемых изделий производить предпочтительно газовой горелкой.
- 3.5.Отрегулировать горелку так, чтобы пламя её было синее,размытое, с жёлтым языком
- 3.6.При усадке термоусаживаемых перчаток, трубок и манжетгорелку держать в направлении усадки изделий, равномерно перемещая горелку по окружности вдоль кабеля, перчатка, трубка или манжета должны равномерно сесть по всей окружности.
- 3.7.Поверхности усаженных трубок или перчаток должны быть гладкими, без морщин и вздутий.

Монтаж муфты

- 1. Распрямить кабель на длине 1000-1500мм. На оболочке кабеля на расстоянии от торца кабеля, которое определяется местом присоединения, но не более 1000мм и не менее 480мм, произвести кольцевой надрез оболочки до брони (Рис.1).
- 2.Удалить оболочку кабеля. На расстоянии 50мм от кольцевого надреза оболочки кабеля поверх бронелент наложить бандаж из 2-3 витков стальной оцинкованной проволоки. Броню кабеля надрезать по кромке бандажа бронерезкой или ножовкой с ограничителем, после чего броню разматывают и удаляют. Оболочка и броня кабеля очищаются салфеткой, смоченной в бензине или ацетоне (Рис.2).



3. Провод заземления расплести. Произвести закрепление провода заземления с помощью пружины в соответствии с Рис.3.



4.На оболочку кабеля и место крепления провода заземления надвинуть манжету ТУТ бандажирующую для герметизации узла заземления как показано на Рис.4, и усадить её, начиная от середины. Верхний край манжеты должен закрывать бандаж из проволоки.

5.Надвинуть термоусаживаемые трубки для изолирования жил кабеля и усадить, начиная от корешка разделки, равномерным прогревом пламени газовой горелки (Рис.5). Пламя горелки должно быть размытым, желтоватого цвета.

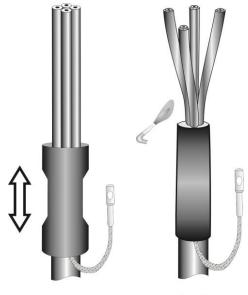
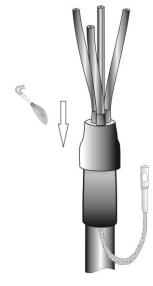




Рис.5



6.Прогреть пламенем газовой горелки жилы кабеля и оболочку до температуры 50-60°С, сблизить жилы кабеля и одеть термоусаживаемую перчатку так, чтобы каждая жила попала в отверстие соответствующего "пальца". Продвинуть перчатку как можно ближе к корешку разделки кабеля. Усадить перчатку, начиная от "пальцев", сначала на жилы, а затем к "юбке" перчатки. После усадки перчатка должна плотно облегать манжету и трубки на жилах кабеля. По периметру "юбки" и "пальцев" перчатки должен быть заметен выступивший расплавленный клей (Рис.6).

Рис.6

7.Определить длину жил по месту присоединения и обрезать. Надеть на жилы кабеля манжеты для герметизации наконечников. Замерить глубину трубчатой части наконечников и по полученному размеру снять с жил кабеля изоляцию. Оконцевать жилы кабеля болтовыми наконечниками. Обезжирить трубчатые части наконечников (Рис.7).



Рис.7



8.Надвинуть манжеты для герметизации наконечников на трубчатую часть наконечников и усадить, начиная от середины. После усадки по торцам манжет должен выступить клей (Рис.8).

Рис.8

Монтаж муфты закончен. Не подвергать муфту механическим воздействиям до полного остывания во избежание нарушения герметизации.