## АО "Михневский завод электроизделий"

### инструкция по монтажу

МУФТА КОНЦЕВАЯ ВНУТРЕННЕЙ И НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИДЛЯ ОДНОЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, С БРОНЁЙ И МЕДНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ ЭКРАНОМ на напряжение до 3 кВ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МАРКИ 1ПКВНТ6нг(тм)-3 ТУ 27.33.13-007-01394461-2018

## **КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ** на комплект концевой муфты 1ПКВНТбнг(тм)-3 для монтажа на одножильных кабелях с пластмассовой изоляцией, не поддерживающей горение, напряжением 3 кВ

ı	1				1	1	1	1
Ед. изм.	1ПКВНТ6нг(тм)-3(25-50)	11ПКВНТ6нг(тм)-3(70-120)	1ПКВНТ6нг(тм)-3(150-240)	1ПКВНТбнг(тм)-3(300)	1ПКВНТбнг(тм)-3(400)	1ПКВНТ6нг(тм)-3(500)	1ПКВНТ6нг(тм)-3(630)	1ПКВНТ6нг(тм)-3(800)
ШТ.	1	-	-	-	-	-	-	-
ШТ.	-	1	-	-	-	-		-
ШТ.	-	-	1	1	1	1	1	1
	1	1						
ШТ.	1	1			-			-
ШТ.		-	1	1	1	1	1	1
ШТ.	1	1	1	1	1	-	-	-
шт.	-	-	-	-	-	1	1	1
ШТ.	1	1	-	-	-	-	-	-
ШТ.	-	-	1	-	-	-	-	-
ШТ.	-	-	-	1	1	1	-	-
шт.	-	_	-	-	-	-	1	1
	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0,05
	1	1		1	1	1	1	1
				_		2.5		2,5
	7-	,-	,-	,-	,	7-	7-	7-
ШТ.	1	1	-	-	-	-	-	-
ШТ.	1	1	-	-	-	-	-	-
ШТ.	-	-	1	1	1	1	1	1
шт.	-	-	1	1	1	1	1	1
ШТ.	2	2	-	-	-	-	-	-
ШТ.	-	-						2
M	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	1							
								-
								-
1								-
	-		_		-		_	_
	-	_	_	_	_	-		_
ШТ.	-	-	-	-	-	-	-	1
ШТ.	1	1	1	1	1	1	1	1
шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
ШТ.	1	1	1	1	1	1	1	1
пара	1	1	1	1	1	1	1	1
	IIIT.   IIIT	IIIT.	IIIT.   1   -	IIIT.   1   -   -	IIIT.	IUIT.   1	IIIT.   1   -   -   -   -   -   -	IIIT.   1

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).

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.

Таблица 1

Тип муфты	Рабочее напряжение, кВ	Сечение жил кабеля, мм <sup>2</sup>			
1ПКВНТбнг(тм)-3 (25-50)	3	25,35,50			
1ПКВНТбнг(тм)-3 (70-120)	3	70,95,120			
1ПКВНТбнг(тм)-3 (150-240)	3	150,185,240			
1ПКВНТбнг(тм)-3 (300)	3	300			
1ПКВНТбнг(тм)-3 (400)	3	400			
1ПКВНТбнг(тм)-3 (500)	3	500			
1ПКВНТбнг(тм)-3 (630)	3	630			
1ПКВНТбнг(тм)-3 (800)	3	800			

#### 1. Область применения

Муфты концевые термоусаживаемые предназначены для оконцевания одножильных кабелей, не распространяющих горение, с пластмассовой и ПВХ изоляциейна напряжение до 3кВ на открытом воздухе и внутри помещений. Климатическое исполнение УХЛ 1, 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 35кВ" и перечню правил и инструкций, действующих на предприятии, применяющим данные муфты.

#### 3. Общие указания

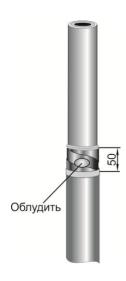
Все операции следует выполнять в строгом соответствии с данной инструкцией, не допуская изменений в технологии монтажа.

- 3.1 Перед началом монтажа:
- проверить по комплектовочной ведомости наличие деталей в комплекте в соответствие с сечением применяемого кабеля;
- 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, предназначенные для контакта с герметиком, должны быть очищены и 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 трубок и манжет горелку держать в направлении усадки изделий, равномерно перемещая горелку по окружности вдоль кабеля, 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 конец кабеля на длине не менее 1000мм. Выполнить кольцевой и продольный надрезы по оболочке кабеля на расстоянии 400 мм от торца кабеля.





- **2.**Удалить оболочку кабеля до кольцевого надреза. На расстоянии 50 мм от среза оболочки наложить бандаж на броне из оцинкованной проволоки. Бронерезкой выполнить кольцевой надрез бронелент по бандажу. Удалить броню от кольцевого надреза до торца кабеля.
- **3.**Облудить место присоединения провода заземления к броне. При лужении применять паяльный жир.
- **4.**На расстоянии 80 мм от среза брони кабеля выполнить кольцевой надрез на слое с ПВХ изоляцией. Удалить ПВХ-слой от кольцевого надреза до торца кабеля.





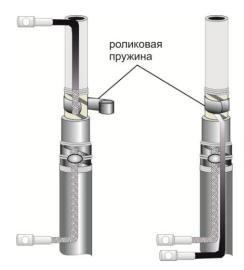
**5.**Медной проволокой на расстоянии 120 мм от среза оболочки кабеля сделать бандаж на ленточном экране. Расплести и удалить экран от бандажа до торца кабеля.



**6.**С помощью оцинкованной проволоки забандажировать провод заземления длиной 600 мм на месте соединения с бронёй и опаять.

**7.**На провод заземления длиной 700 мм, предназначенный для заземления экрана, усадить термоусаживаемую трубку №2 из комплекта муфты. Опрессовать наконечник на провод.



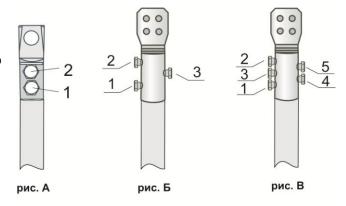


**8.**Соединить провод заземления длиной 700 мм с экраном с помощью пружины постоянного давления из комплекта муфты. Обмотать пружину лентой ПВХ.

9. Снять изоляцию с жилы кабеля на расстоянии, равном внутренней длине цилиндрической части наконечника. Зачистить жилу от оксидной плёнки до металлического блеска. Одеть наконечник и произвести затяжку винтов до срыва головок в последовательности, указанной на рисунке. С помощью напильника удалить острые кромки на наконечнике.

А)-для сечения 25-240мм<sup>2</sup> Б)-для сечения 300-400мм<sup>2</sup>

В)-для сечения500-800мм<sup>2</sup>.





**10.**Поверх брони кабеля наложить ленту-герметик так, как указано на рисунке. Вдавить провода заземления в герметик.



**11.**Надвинуть на муфту термоусаживаемую трубку №1. Усадить в направлении, указанном на рисунке.

Монтаж муфты закончен.

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