



Муфты кабельные термоусаживаемые соединительные для бронированного кабеля с пластмассовой изоляцией (ПВХ, СПЭ) на напряжение до 1 кВ типа **ПСтБ1**

Руководство по эксплуатации. Паспорт

1. Назначение и область применения

1.1. Муфты кабельные термоусаживаемые соединительные для бронированного кабеля с пластмассовой изоляцией (ПВХ, СПЭ) на напряжение до 1 кВ типа ПСтБ1 торговой марки TDM ELECTRIC (далее – муфты) предназначены для соединения четырех и пятижильных силовых кабелей с пластмассовой изоляцией из ПВХ или СПЭ с броней или экраном на напряжение до 1 кВ постоянного и переменного (50 Гц) тока.

1.2. Муфты предназначены для монтажа на кабелях на

напряжение до 1 кВ включительно следующих типов:

- АВБбШв, АВББ, АВББГ, АПвБбШв, АПвБбШп;
- ВБбШв, ВББ, ВББГ, ПвБбШв, ПвБбШп, а также их аналогах.

1.3. Муфты предназначены для работы внутри помещений и на открытом воздухе. Климатическое исполнение В согласно ГОСТ 15150-69.

1.4. Муфты соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86.

2. Маркировка муфт

2.1. Условное обозначение муфты расшифровывается следующим образом:



3. Типоразмеры муфт

3.1. Типоразмеры муфт в зависимости от сечения фазных жил кабеля приведены в таблице 1.

Таблица 1. Типоразмеры муфт в зависимости от сечения фазных жил кабеля

Типоразмер муфты	Сечение фазных жил кабеля, мм ²
4, 5ПСтБ1-10/25-Б(БГ) TDM	10, 16, 25
4, 5ПСтБ1-25/50-Б(БГ) TDM	25, 35, 50
4, 5ПСтБ1-70/120-Б(БГ) TDM	70, 95, 120
4, 5ПСтБ1-150/240-Б(БГ) TDM	150, 185, 240

4. Комплектация

4.1. Комплектация муфт приведена в таблице 2.

Таблица 2. Комплектующая ведомость

№ п/п	Наименование	4ПСтБ1-10/25-Б	4ПСтБ1-25/50-Б	4ПСтБ1-70/120-Б	4ПСтБ1-150/240-Б	5ПСтБ1-10/25-Б	5ПСтБ1-25/50-Б	5ПСтБ1-70/120-Б	5ПСтБ1-150/240-Б
Отметка о комплектации:									
1	Термоусаживаемые трубки изоляции соединителей/гильз ТТск								
	ТТск 19/5-0,08 TDM	4				5			
	ТТск 25/6-0,13 TDM		4				5		
	ТТск 35/8-0,15 TDM			4				5	
	ТТск 45/12-0,18 TDM				4				5
2	Термоусаживаемые трубки-кожух ТТск								
	ТТск-45/12-0,6 TDM	1							
	ТТск-65/19-0,65 TDM		1						
	ТТск-95/25-0,8 TDM			1					
	ТТск-115/34-0,85 TDM				1				
	ТТск-55/16-0,65 TDM					1			
	ТТск-75/22-0,75 TDM						1		
	ТТск-115/34-0,8 TDM							1	
3	ТТск-130/35-0,85 TDM								1
	Соединители/гильзы кабельные с контактными болтами СБ								
	2СБ-10/25-V-10кВ TDM *	4				5			
	4СБ-150/240-V-10кВ TDM *		4				5		
	4СБ-25/50-V-10кВ TDM *			4				5	
4	4СБ-70/120-V-10кВ TDM *				4				5
	Жила заземления	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Пружина роликовая постоянного давления								
	ПРПД-2	2							
	ПРПД-3		2			2			
	ПРПД-4			2			2	2	
	ПРПД-5				2				2
6	Проволока, м	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5
7	Салфетка техническая	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Хомут нейлоновый	2	2	2	2	2	2	2	2
9	Герметик ГKB	2x0,1	2x0,12	2x0,15	2x0,2	2x0,1	2x0,12	2x0,15	2x0,2
10	Лента ПВХ липкая	1	1	1	1	1	1	1	1
11	Рукав ПВД монтажный				1				1
12	Рукав ПВД упаковочный	1	1	1		1	1	1	
13	Коробка упаковочная				1				1
14	Инструкция по монтажу, комплектующая ведомость, паспорт	1	1	1	1	1	1	1	1

* для муфт в комплектации БГ (без гильз) не поставляются

5. Меры безопасности

5.1. Монтаж муфт должен производиться с соблюдением требований «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил пожарной безопас-

ности для энергетических предприятий», «Технической документации на муфты для силовых кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией напряжением до 10 кВ», а так же правил и инструкций, действующих на предприятии, применяющем данные муфты.

6. Указания по монтажу

Внимание! Все операции необходимо выполнять в строгом соответствии с настоящей инструкцией, изменения в технологии монтажа не допускаются.

6.1. Перед началом монтажа:

- проверить по комплектационной ведомости наличие деталей в комплекте, соответствие комплекта сечению соединяемых кабелей;
- подготовить рабочее место, необходимые инструменты и приспособления;
- если комплект муфты хранился при температуре +5 °С и ниже, его следует выдержать не менее 2 часов при температуре не ниже +18 °С.

6.2. Процесс монтажа должен быть непрерывным до полного его окончания. В процессе монтажа необходимо соблюдать чистоту рук и инструмента, а также исключить попадание пыли и влаги в муфту.

6.3. Поверхности кабеля, предназначенные для контакта с клеем-расплавом термоусаживаемых изделий, должны быть очищены и обезжирены.

6.4. Усадку термоусаживаемых изделий произво-

дить газовой горелкой с широкой насадкой или промышленным феном, мощностью не менее 1800 Вт. Допускается применение паяльной лампы.

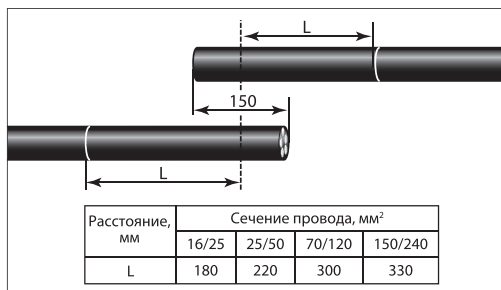
6.5. Для усадки пламя газовой горелки отрегулировать так, чтобы оно было синее, размытое, с жёлтым язычком. **Остроконечное синее пламя не допускается.**

6.6. При усадке трубок горелку держать в направлении усадки изделий, равномерно перемещая горелку по окружности кабеля. Прежде чем продолжить усадку вдоль кабеля, трубка или перчатка должны равномерно усесть по всей окружности.

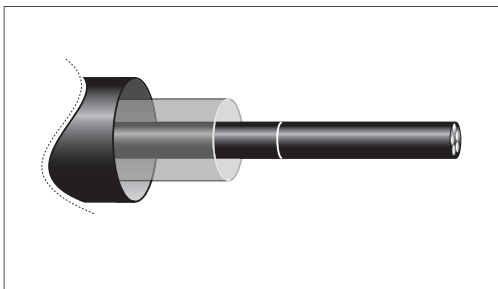
6.7. Поверхности усаженных трубок или перчаток должны быть гладкими, без морщин и вздутий.

6.8. При усадке «пальцев» перчатки не допускать перегрева ПВХ-изоляции жил кабеля, что может привести к ее разрушению.

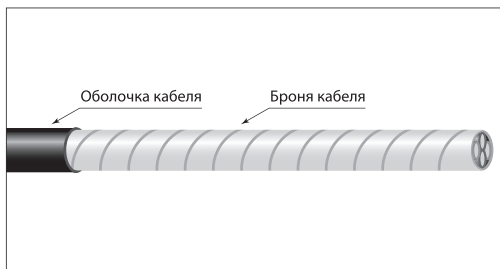
7. Монтаж муфты



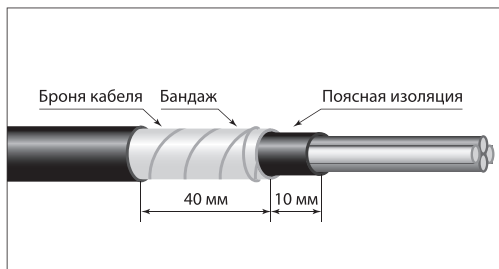
7.1. Распрямить концы соединяемых кабелей на длине не менее 1000 мм каждый. Уложить внахлест. На расстоянии L (согласно таблицы) от центра перехлеста сделать кольцевые надрезы оболочки кабеля. Обрезать кабели по центру перехлеста.



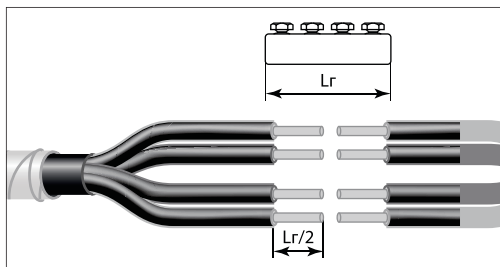
7.2. Для защиты внутренней поверхности трубки-кожуха надвинуть на конец одного из соединяемых кабелей полиэтиленовый рукав (для муфт на сечение 10/25, 25/50 и 70/120 мм² используйте упаковочный рукав, предварительно обрезав его торцы, для муфт на сечение 150/240 мм² используйте монтажный рукав из комплекта муфты). Поверх полиэтиленового рукава надеть трубку-кожух. Сдвинуть трубку-кожух вместе с полиэтиленовым рукавом вдоль кабеля за кольцевой надрез.



7.3. Удалить оболочку кабеля до ранее сделанного разреза.

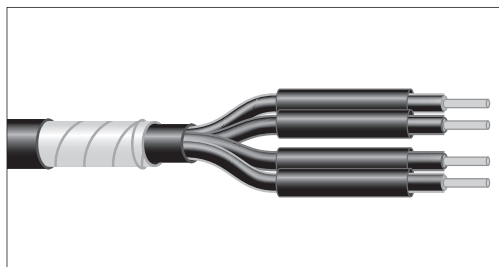


7.4. На расстоянии 40 мм от среза оболочки провести ножом кольцевую линию по броне. Размотать ленты брони и отрезать их ножницами по проведенной линии. Ленты брони плотно закрепить проволоочным бандажом.

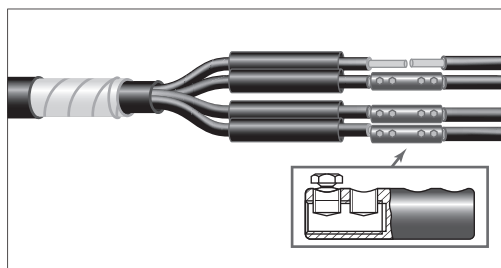


7.5. Развести жилы каждого из соединяемых кабелей так, чтобы они попарно расположились стык в стык друг с другом. Радиус изгиба жил должен быть не менее десятикратной высоты сектора или диаметра жил по изоляции.

Удалить с концов жил изоляцию длиной равной половине длины гильзы.



7.6. Надеть на жилы одного из кабелей трубки изоляции соединителей/гильз и сдвинуть их в сторону разделки кабеля до упора.



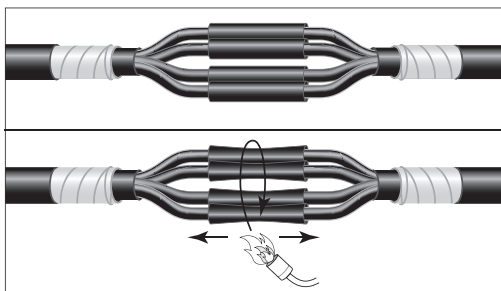
7.7. Соединить жилы соединителями/гильзами.

При использовании соединителей/гильз с контактными болтами плавно, без резких движений, затянуть болты до срыва головок, придерживая соединитель/гильзу специальным приспособлением. Выступы болтов удалить напильником.

При использовании гильз, закрепляемых опрессовкой, произвести, при необходимости, скру-

пление секторных жил и произвести опрессовку гильз согласно инструкции применяемого инструмента для опрессовки.

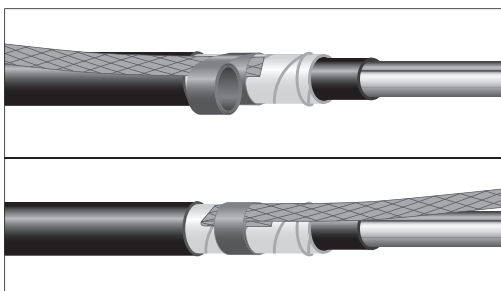
Обезжирить соединители/гильзы и прилегающие к ним участки, длиной не менее 50 мм.



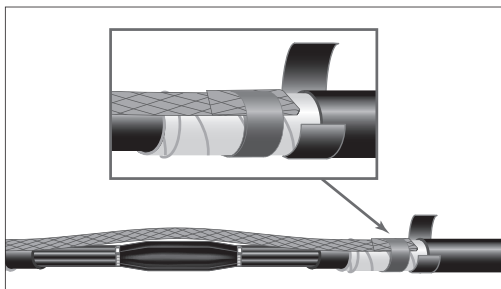
7.8. Надвинуть на соединители/гильзы трубки изоляции соединителей/гильз и выровнять их симметрично.

Усадить трубки изоляции соединителей/гильз начиная с середины.

Убедиться, что после усадки по торцам трубок появился клей-расплав.



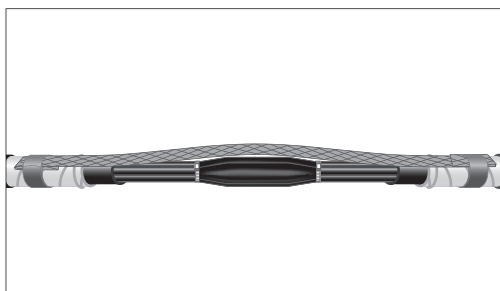
7.10. Бронеленты очистить до металлического блеска. Расплести конец жилы заземления длиной не менее 60 мм и разместить его поверх бронелент в направлении кабеля. Обернуть роликковую пружину дважды вокруг бронелент с наложенным проводом заземления. Отогнуть конец провода заземления в обратном направлении, в сторону второго кабеля, и повернуть всю роликковую пружину.



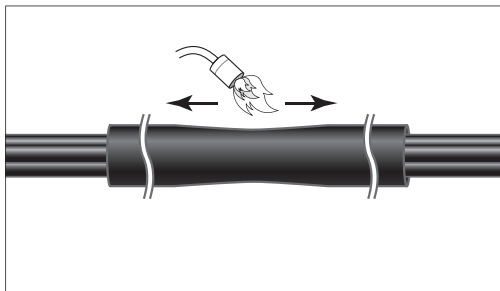
7.12. Оболочку обернуть по срезу герметиком ГKB на обоих соединяемых кабелях.



7.9. Сжать жилы вместе, как можно ближе друг к другу. В сжатом состоянии в местах окончания трубок для изоляции соединителей/гильз наложить бандаж с помощью нейлоновых хомутов. Обрезать свободные концы нейлоновых хомутов.



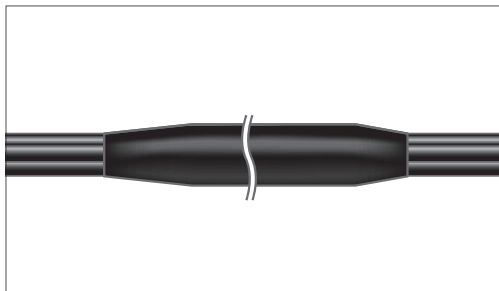
7.11. Повторить данную операцию на другом конце жилы заземления.



7.13. Надвинуть трубку кожух на место соединения кабелей, расположить ее симметрично относительно центра соединения.

Усадить трубку-кожух, начиная с середины равномерно прогревая сначала по окружности, затем попеременно перемещаясь в стороны торцов.

Убедиться, что после усадки по торцам трубки появился клей-расплав.



7.14. Монтаж муфты закончен. Дать ей остыть, прежде чем подвергать какому-либо механическому воздействию.

8. Условия транспортирования и хранения

8.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованной продукции от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.

8.2. Хранение изделий осуществляется только

в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -45 до $+50$ °С.

8.3. При хранении на стеллажах или полках изделия должны быть сложены не более, чем в 5-6 рядов по высоте.

9. Гарантийные обязательства

9.1. Купленное Вами изделие требует специального монтажа и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие монтаж и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированный монтаж изделия необходим для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

9.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

9.3. Срок эксплуатации изделия при условии строгого выполнения настоящей инструкции по монтажу составляет не менее 30 лет. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 5 лет при условии соблюде-

ния потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

9.4. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

10. Ограничение ответственности

10.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий экс-

плуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

10.2. Ответственность компании-производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

10.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

11. Гарантийный талон

Муфта кабельная термоусаживаемая соединительная типа ПСтБ1 торговой марки TDM ELECTRIC изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной к эксплуатации.

Не подлежит сертификации и декларированию.

Срок службы 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня продажи.

Дата изготовления «_____» _____ 20__ г.

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи «_____» _____ 20__ г.

Подпись продавца _____ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя _____

Уполномоченный представитель изготовителя ООО «ТДМ»

117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647

Тел.: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14, (499) 769-32-14

Бесплатный тел.: 8 (800) 700-63-26 (РФ)

info@tdme.ru, info@tdomm.ru

Произведено в России ООО «ТДМ»

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru

