

# ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ»

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МУФТ РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ВМЕСТО СВИНЦОВЫХ РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫХ МУФТ ТИПА «МСР»

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Свинцовые разветвительные муфты разрабатывались в период, когда герметизация переходов «полиэтилен-свинец» выполнялась с помощью специальных переходных манжет. Эти манжеты представляли собой отрезки стальных труб с напылённым слоем полиэтилена. Манжеты приходилось подбирать для каждого перехода индивидуально, учитывая диаметры полиэтиленовых и свинцовых оболочек сращиваемых кабелей.

1.2. С момента, когда стали доступны термоусаживаемые материалы, трубки, манжеты и ленты, переходные манжеты из стальных труб были сняты с производства. С помощью современных термоусаживаемых материалов можно загерметизировать переход «полиэтилен-свинец» с любыми диаметрами кабелей, как во время монтажа новых муфт, так и при ремонте действующих муфт.

1.3. При использовании отрезков термоусаживаемых трубок (ТУТ) с подклеивающим слоем переход «полиэтилен – свинец» можно загерметизировать просто усаживая трубку ТУТ на стык деталей из свинца и полиэтилена. Например, таким образом можно загерметизировать стык конуса полиэтиленовой муфты типа МРП и кабеля в свинцовой оболочке типа ТГ (рис. 3.1. – 3.3.).

1.4. При таком способе герметизации полиэтиленовые разветвительные муфты МРП и МРПС можно использовать вместо свинцовых разветвительных муфт.

1.5. Типоразмеры термоусаживаемых трубок, рекомендуемых для герметизации муфт МРП на свинцовых кабелях, перечислены в «ПРИЛОЖЕНИИ 1».

### 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ МУФТ МРП И МРПС

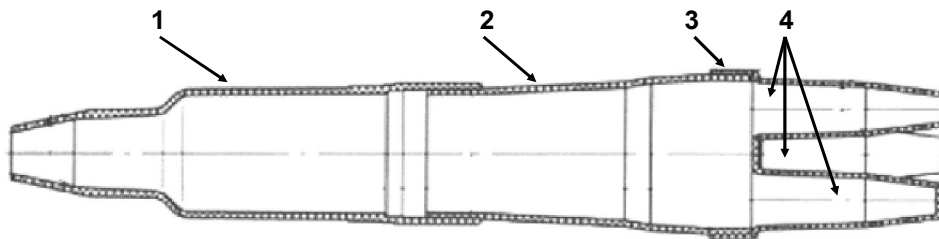


Рис. 2.1. Детали муфт МРП и МРПС: 1 – полумуфта с конусом; 2 – гильза; 3 – оголовник; 4 – патрубки оголовника.

2.1. Характеристики муфт МРП и МРПС, которые могут использоваться вместо свинцовых муфт типа МСР:

2.1.1. Характеристики муфт 2МРП:

2.1.1.1. Муфта 2МРП 5/9:

- внутренние диаметры конуса 27/62 мм;
- наружный диаметр конуса 68 мм;
- наружный диаметр муфты на стыке полумуфты и гильзы 111 мм;
- наружный диаметр муфты в месте стыка гильзы и оголовника 146 мм;
- внутренние диаметры большого патрубка 26/61 мм;
- наружный диаметр большого патрубка 67 мм;
- внутренние диаметры малого патрубка 18/43 мм;
- наружный диаметр малого патрубка 49 мм.

2.1.1.2. Муфта 2МРП 10/12:

- внутренние диаметры конуса 40/80 мм;
- наружный диаметр конуса 86 мм;
- наружный диаметр муфты на стыке полумуфты и гильзы 139 мм;
- наружный диаметр муфты в месте стыка гильзы и оголовника 160 мм;
- внутренние диаметры большого патрубка 27/66 мм;
- наружный диаметр большого патрубка 69 мм;
- внутренние диаметры малого патрубка 18/55 мм;
- наружный диаметр малого патрубка 61 мм.

### 2.1.2. Характеристики муфт 3МРП:

#### 2.1.2.1. Муфта 3МРП 5/9:

- внутренние диаметры конуса 27/62 мм;
- наружный диаметр конуса 68 мм;
- наружный диаметр муфты на стыке полумуфты и гильзы 111 мм;
- наружный диаметр муфты в месте стыка гильзы и оголовника 146 мм;
- внутренние диаметры первого патрубка 18/61 мм;
- наружный диаметр первого патрубка 67 мм;
- внутренние диаметры второго патрубка 18/43 мм;
- наружный диаметр второго патрубка 49 мм;
- внутренние диаметры третьего патрубка 18/40 мм;
- наружный диаметр третьего патрубка 46 мм.

#### 2.1.2.2. Муфта 3МРП 10/12:

- внутренние диаметры конуса 40/80 мм;
- наружный диаметр конуса 86 мм;
- наружный диаметр муфты на стыке полумуфты и гильзы 139 мм;
- наружный диаметр муфты в месте стыка гильзы и оголовника 160 мм;
- внутренние диаметры первого патрубка 26/62 мм;
- наружный диаметр первого патрубка 68 мм;
- внутренние диаметры второго патрубка 18/45 мм;
- наружный диаметр второго патрубка 51 мм;
- внутренние диаметры третьего патрубка 18/43 мм;
- наружный диаметр третьего патрубка 49 мм.

### 2.1.3. Характеристики муфты 5МРП 1:

муфта состоит из двух деталей, корпуса и оголовника с пятью патрубками:

- внутренние диаметры конуса на корпусе 18/27 мм;
- наружный диаметр конуса 33 мм;
- наружный диаметр муфты в месте стыка корпуса и оголовника 81 мм;
- внутренние диаметры всех патрубков 11/17 мм;
- наружные диаметры всех патрубков 23 мм.

### 2.1.4. Характеристики муфт типа МРПС:

2.1.4.1. Муфта 5-6МРПС 5/6: на оголовнике шесть патрубков, три из них с заглушенными концами:

- внутренние диаметры конуса 37/55 мм;
- наружный диаметр конуса 61 мм;
- наружный диаметр муфты на стыке полумуфты и гильзы 103 мм;
- наружный диаметр муфты в месте стыка гильзы и оголовника 137 мм;
- внутренние диаметры всех патрубков 18/26 мм;
- наружные диаметры всех патрубков 32 мм.

2.1.4.2. Муфта 6-12МРПС 6/12: на оголовнике двенадцать патрубков, шесть из них с заглушенными концами:

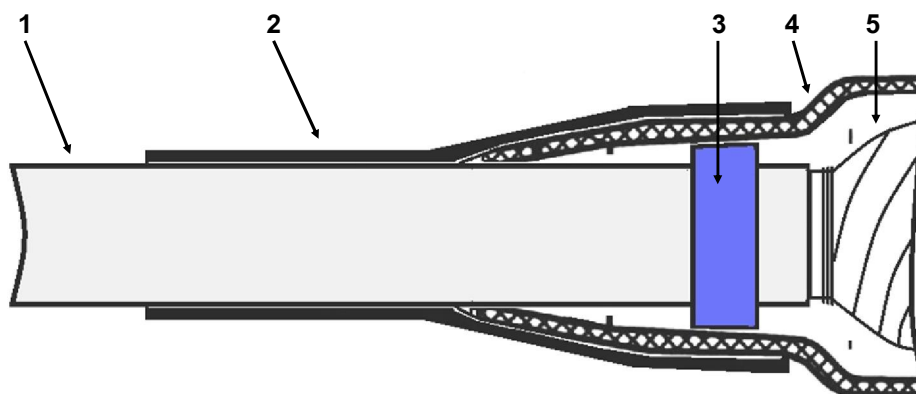
- внутренние диаметры конуса 40/80 мм;
- наружный диаметр конуса 86 мм;
- наружный диаметр муфты на стыке полумуфты и гильзы 139 мм;
- наружный диаметр муфты в месте стыка гильзы и оголовника 162 мм;
- внутренние диаметры всех патрубков 28 мм;
- наружные диаметры всех патрубков 34 мм.

2.1. Часть патрубков на муфтах МРПС в состоянии поставки заглушена для обеспечения возможности монтажа основных кабелей разной ёмкости или для возможности использования разных видов соединителей жил. На рисунке 2.2 показаны заглушенные патрубки на муфте 5-6МРПС 5/6.

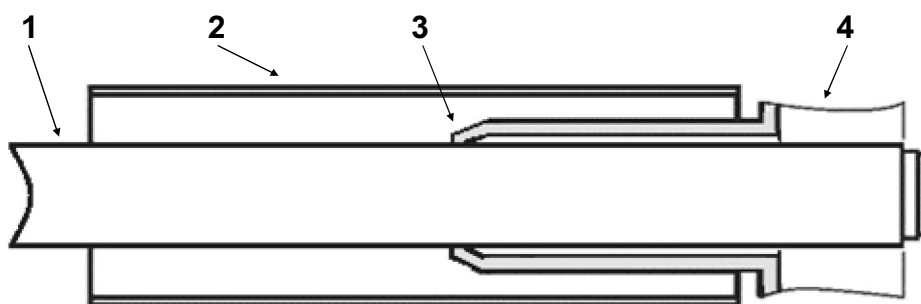


Рис. 2.4. Муфта 5-6МРПС 5/6. Три патрубка заглушены.

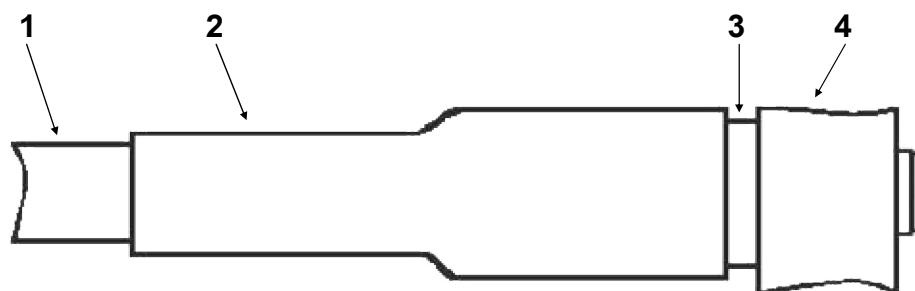
### 3. ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДА КАБЕЛЯ ТГ В КОНУС МУФТЫ МРП ИЛИ МРПС



**Рис. 3.1. Ввод кабеля ТГ в конус муфты МРП или МРПС:**  
1 – кабель ТГ в свинцовой оболочке; 2 – усаженный отрезок трубки ТУТ;  
3 – обмотка из изоляционной ленты (для плотной посадки кабеля в конусе);  
4 – муфта МРПС; 5 – упакованный сросток жил.



**Рис. 3.2. Ввод кабеля ТГ в патрубок муфты МРП или МРПС:**  
1 – кабель ТГ в свинцовой оболочке; 2 – отрезок трубки ТУТ перед усадкой;  
3 – патрубок полиэтиленовой муфты, обрезанный по диаметру кабеля ТГ;  
4 – оголовник муфты МРП или МРПС.



**Рис. 3.3. Ввод кабеля ТГ в патрубок муфты МРП или МРПС:**  
1 – кабель ТГ в свинцовой оболочке; 2 – усаженный отрезок трубки ТУТ;  
3 – патрубок полиэтиленовой муфты, обрезанный по диаметру кабеля ТГ;  
4 – оголовник муфты МРП или МРПС.

17.03.2017 г.  
Составитель Кулешов С.М.

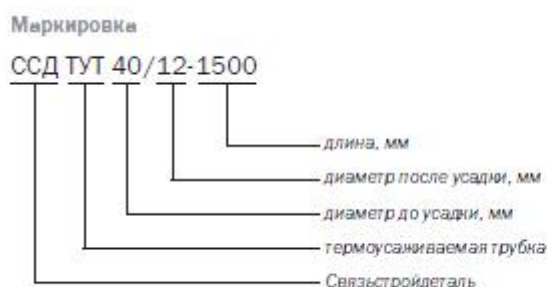
**ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТРУБКИ ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ»**

Предназначены для герметизации муфт, восстановления защитных покровов кабелей связи, ремонта пластмассовых оболочек кабелей и т.п. По международной классификации трубки являются среднестенными и могут использоваться при герметизации всех типоразмеров муфт ССД.

Термоусаживаемые трубки имеют на внутренней поверхности легкоплавкий подклеивающий слой. На наружной поверхности трубок имеется маркировка с типоразмером. Увеличенная длина отрезков при поставке – 1,5 м (по сравнению с 1 м большинства аналогов) позволяет уменьшить количество отходов при нарезке.

В комплекты муфт трубки ТУТ вкладываются в виде отрезков необходимой длины. Если же трубки закупаются отдельно как расходный материал, то при монтаже следует иметь в виду:

- при использовании ТУТ для изоляции жил, ремонта оболочек и шлангов кабелей длина отрезков трубок должна определяться длиной участка жил, шланга или оболочки, которые необходимо закрыть;
- при использовании ТУТ для герметизации корпусов муфт и вводов кабелей в муфты длина отрезков должна быть не менее 150 мм.



**Таблица соответствия ТУТ разных марок**

Номенкл. №	Типоразмер	Типоразмеры заменяемых аналогов	
120602-00010	ССД ТУТ 8/2	–	–
120602-00011	ССД ТУТ 12/3	MWTM 10/3	–
		MWTM 12/3	MDT-A 12/3
120602-00009	ССД ТУТ 19/5	MWTM 16/5	MDT-A 19/6
120602-00013	ССД ТУТ 28/6	–	–
120601-00009	ССД ТУТ 33/8	MWTM 25/8	MDT-A 27/8
		–	MDT-A 32/7,5
120602-00006	ССД ТУТ 40/12	MWTM 35/12	MDT-A 38/12
120602-00007	ССД ТУТ 55/16	MWTM 50/16	MDT-A 50/18
120602-00008	ССД ТУТ 65/19	MWTM 63/19	–
		MWTM 63/19	–
120603-00005	ССД ТУТ 75/22	MWTM 70/26	MDT-A 70/26
		MWTM 75/22	–
120603-00007	ССД ТУТ 95/25	MWTM 90/36	MDT-A 90/36
120604-00005	ССД ТУТ 115/35	MWTM 115/34	MDT-A 120/40
120605-00003	ССД ТУТ 140/42	MWTM 120/54	–
		MWTM 140/42	–
120605-00004	ССД ТУТ 160/50	MWTM 160/50	–
120606-00003	ССД ТУТ 180/58	MWTM 164/80	–
		MWTM 180/60	–