



КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

**по монтажу
муфт типа МСБ-А(у)б**

ГК – М 169 00.000 Д

Москва
2006

1. Общие сведения

1.1. Муфты МСБ-А(у)б укомплектованы в соответствии с указаниями «Правил по монтажу кабелей для сигнализации и блокировки с алюминиевыми оболочками и гидрофобным заполнением ПР 32 ЦШ 10.11-2001»

Все организации, выполняющие работы на сетях сигнализации, централизации и блокировки ОАО «РЖД», должны иметь эти Правила и выполнять их указания.

1.2. При монтаже муфт должны использоваться дополнительные расходные материалы, указанные в приложениях к Правилам.

1.3. Муфты МСБ-А(у)б представляют собой комплекты монтажных материалов, обеспечивающих сращивание сигналь-

но-блокировочных кабелей с гидрофобным заполнением, в алюминиевых оболочках, с бронёй из стальных лент.

1.4. Работы по монтажу муфт с термоусаживаемыми трубками (ТУТ) должны выполнять монтажники, прошедшие соответствующее обучение и имеющие необходимые инструменты. Для усадки термоусаживаемых трубок должны использоваться газовые горелки или паяльные лампы. После усадки термоусаживаемых трубок муфты должны находиться в неподвижном положении до полного остывания усаженных трубок.

1.5. В данную краткую инструкцию, кроме основных правил монтажа, включены дополнения, связанные с особенностями монтажа муфт типа МСБ-А(у)б.

2. Особенности монтажа муфт

2.1. Основные монтажные операции показаны на рисунках 1 – 14.

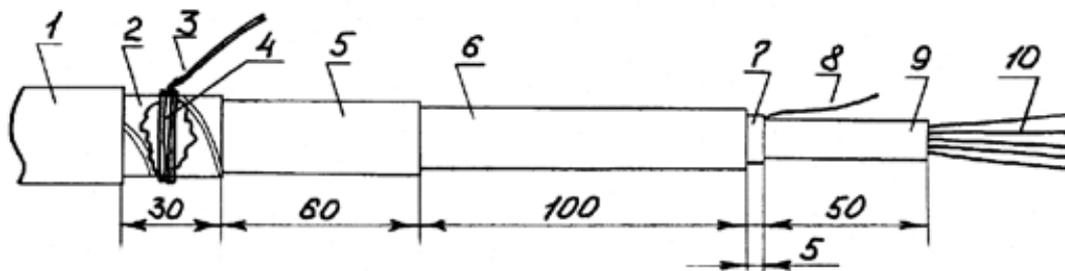


Рис. 1. Разделка конца сигнально-блокировочного кабеля с гидрофобным заполнением в алюминиевой оболочке:
1 – наружная оболочка; 2 – броня; 3 – провод перепайки брони; 4 – бандаж; 5 – подброневая оболочка;
6 – алюминиевая оболочка; 7 – ленты кабельной бумаги; 8 – контрольная жила; 9 – оболочка поясной изоляции;
10 – жилы.

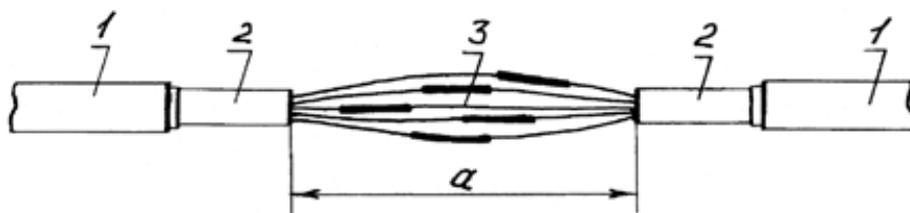


Рис. 2. Размеры сростков сигнально-блокировочных кабелей с гидрофобным заполнением в алюминиевых оболочках (см. таблицу):
1 – алюминиевая оболочка; 2 – оболочка поясной изоляции; 3 – сросток жил;
а – длина сростка (расстояние между обрезками оболочки поясной изоляции).

Типоразмеры муфт типа МСБ-А(у)б	Длина сростка, а, мм
МСБ-А(у)б-3-4	90
МСБ-А(у)б-7-10	140
МСБ-А(у)б-12-19	150
МСБ-А(у)б- 24	180
МСБ-А(у)б-27-30	220



Рис. 3. Наложение мастики МГ-14-16 перед закреплением пакета:
1 – наружная оболочка; 2 – ТУТ продольной герметизации; 3 – алюминиевая оболочка;
4 – ленты кабельной бумаги; 5 – контрольная жила; 6 – мастика МГ-14-16;
7 – сростки жил, изолированные гильзами из трубок ТУТ.



Рис. 4. Пакет из пластиковой плёнки (обёртки) перед заливкой геля 8882:
1 – алюминиевая оболочка; 2 – ленты кабельной бумаги; 3 – контрольная жила; 4 – бандаж из липкой ПВХ ленты; 5 – пакет из обёртки.



Рис. 5. Заливка геля в пакет.

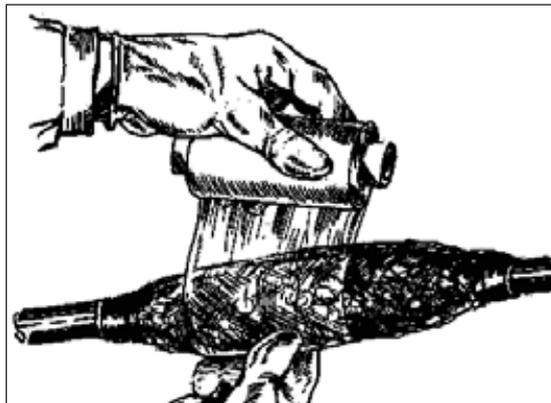


Рис. 6. Обмотка сростка лентой EZ.

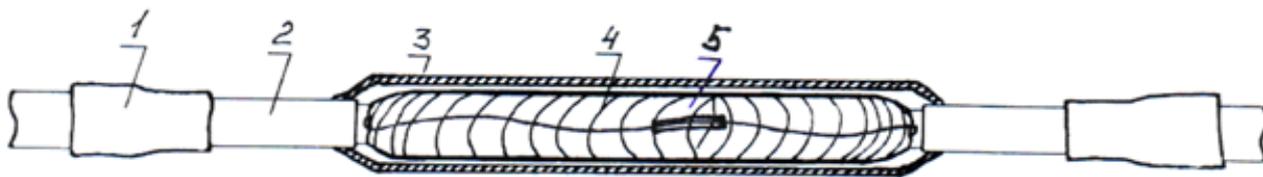


Рис. 7. Экранирование сростка алюминиевой фольгой:
1 – трубка ТУТ продольной герметизации; 2 – алюминиевая оболочка; 3 – экран из алюминиевой фольги;
4 – сросток жил, обмотанный виниловой лентой EZ; 5 – сросток контрольных жил

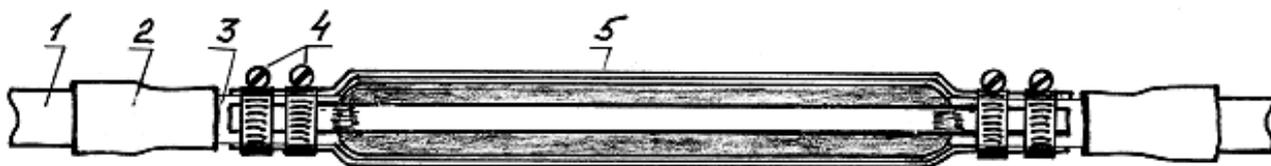


Рис. 8. Восстановление проводимости и экранирующих свойств оболочки:
1 – подброневая полиэтиленовая оболочка; 2 – трубка ТУТ продольной герметизации;
3 – алюминиевая оболочка; 4 – червячные хомуты из нержавеющей стали (4 штуки);
5 – алюминиевые полосы (4 штуки).

В составы комплектов муфт входят прямоугольные каркасы из полимерного материала. Каркас предназначен для закрывания острых граней алюминиевых полос, которые могут повредить ТУТ при усадке.

Каркасом закрывают только полосы, а головки болтов стальных хомутов и сами хомуты закрывают обрезками полиэтиленовой оболочки, обматывая их липкой ПВХ лентой.

Со стороны, противоположной головкам хомутов при этом для выравнивания так же подкладывают кусочки оболочки кабеля.

Лента, которой будут обмотаны хомуты и края полос не должна перекрывать края полос более чем на 5 мм. Это необходимо для того, чтобы внутренняя ТУТ по обеим сторонам сростка перекрывала как можно большие участки трубок продольной герметизации.

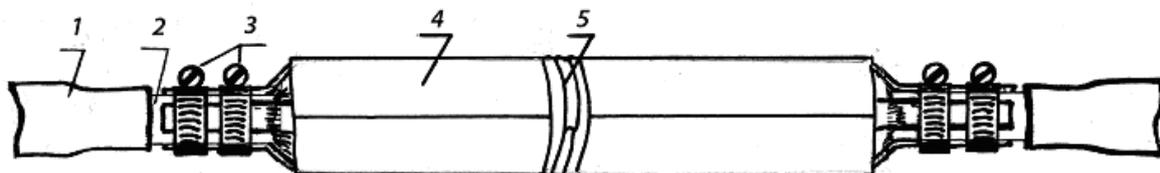


Рис. 9. Наложение каркаса на алюминиевые пластины: 1 – ТУТ продольной герметизации; 2 – алюминиевая оболочка; 3 – хомуты; 4 – каркас; 5 – бандаж из изоленды ПВХ.

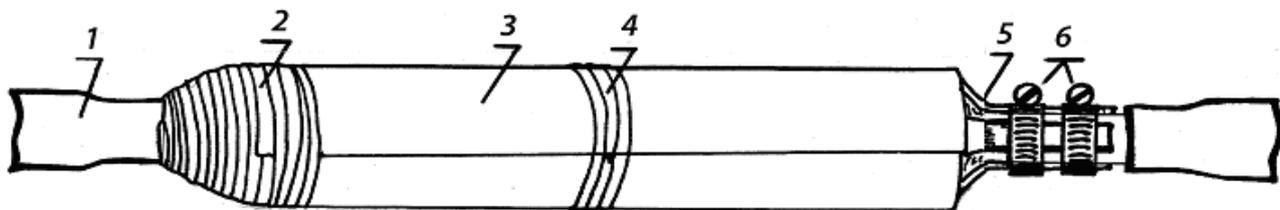


Рис. 10. Закрывание головок хомутов и выравнивание перехода с каркаса на ТУТ продольной герметизации с помощью липкой ПВХ ленты и кусков полиэтилена:

- 1 – ТУТ продольной герметизации; 2 – плавный переход с каркаса на ТУТ продольной герметизации, выполненный с помощью полиэтиленовой ленты и подкладок из кусков полиэтиленовых шлангов; 3 – каркас; 4 – бандаж из изолянты ПВХ; 5 – алюминиевые пластины; 6 – хомуты.

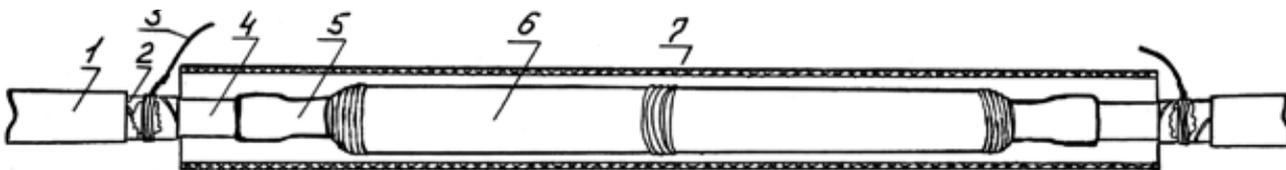


Рис. 11. Подготовка к усадке внутренней трубки ТУТ на бронированном кабеле:

- 1 – наружная оболочка; 2 – броня; 3 – провод перепайки брони; 4 – подброневая полиэтиленовая оболочка; 5 – трубка ТУТ продольной герметизации; 6 – каркас; 7 – внутренняя трубка ТУТ, подготовленная к усадке.

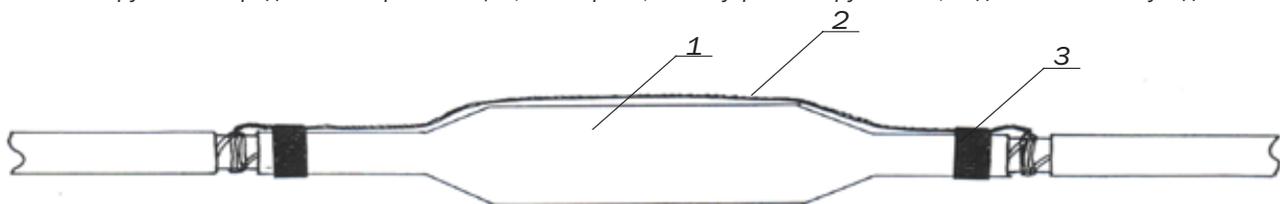


Рис. 12. Усадка внутренней ТУТ и перепайка брони с выводом провода перепайки через пояски из мастики МГ-14-16: 1 – усаженная внутренняя ТУТ; 2 – провод перепайки брони; 3 – пояски из мастики МГ-14-16.

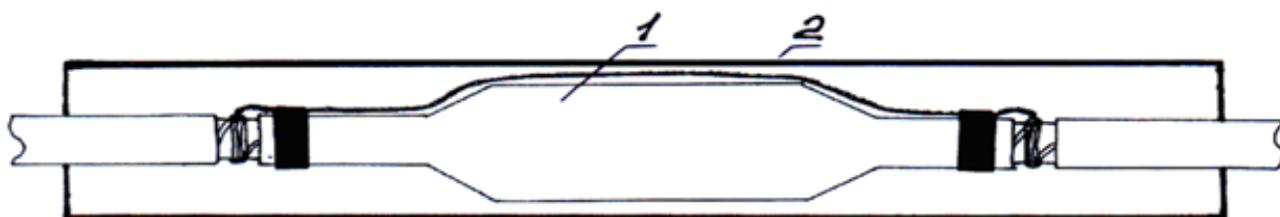


Рис. 13. Усадка наружной трубки ТУТ: 1 – усаженная внутренняя ТУТ; 2 – наружная трубка ТУТ перед усадкой.

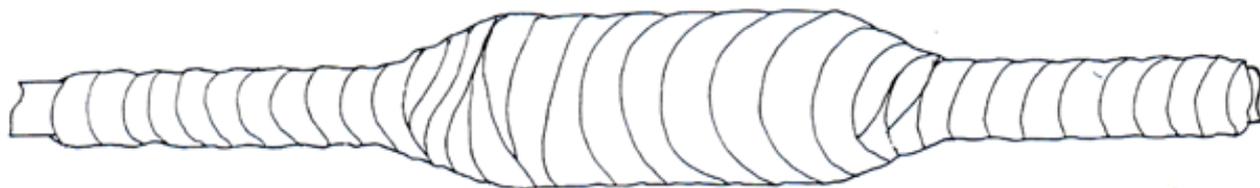


Рис. 14. Муфта МСБ-А(у)б, обмотанная влагоотверждаемым бинтом «Армопласт», который должен перекрывать наружную ТУТ не менее чем на 30 мм по обе стороны от её концов.

Вниманию потребителей!

С замечаниями и предложениями по поводу комплектов муфт и особенностей монтажа просим обращаться по телефону **(095) 784-65-34** и по **E-mail: ksm@ssd.ru**

Инструкция составлена
службой технической поддержки ЗАО «Связьстройдеталь»
Дата составления 23.05.2006 года.



СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ