



Муфты для железных дорог

2.2

Важнейшей составной частью инфраструктуры железных дорог являются устройства СЦБ (сигнализации, централизации, блокировки), связи и автоматизированного управления железнодорожным транспортом.

К ним относятся автоматическая блокировка на перегонах, электрическая централизация стрелок и сигналов, диспетчерская централизация, автоматика и телемеханика сортировочных горок и ряд других устройств. Все они регулируют движение поездов на железной дороге и обеспечивают его безопасность.

На сетях связи железных дорог используются как обычные кабели связи, так и специальные магистральные кабели с жилами диаметром 1,05 мм, а также комбинированные кабели связи, в сердечниках которых имеются жилы разных диаметров (для связи и для устройств СЦБ).

Поэтому для сращивания магистральных и комбинированных кабелей железнодорожной связи используются специальные виды свинцовых, термоусаживаемых и газонепроницаемых муфт.

Для сигнально-блокировочных кабелей также производятся специальные муфты, в том числе для новых видов кабелей с водоблокирующими материалами в сердечниках.

Муфты для железнодорожных кабелей связи предназначены для восстановления свинцовых и алюминиевых оболочек и представляют собой разновидность кабельной арматуры.

Они используются при строительстве, модернизации и ремонте магистральных кабельных линий, позволяют соединять между собой отдельные кабели, выполнять разветвление одного кабеля на несколько кабелей меньшей емкости и решать ряд других монтажных задач.

Защитные муфты оберегают сростки жил кабеля от неблагоприятных факторов: контактов с влажной средой, механических повреждений, вибраций и эрозии.

Все изделия объединяют следующие свойства:

- соответствие требованиям ведомственных нормативных и руководящих документов;
- высокий уровень надежности;
- простой монтаж, не требующий длительной предварительной подготовки;
- экологически чистые материалы изготовления;
- длительный срок службы в сложных условиях.

При выборе кабельной арматуры учитываются условия эксплуатации линии связи, наружные диаметры оболочек муфт и защитных покровов кабелей.

▸ МУФТЫ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

2.2

Муфты свинцовые для ж/д кабелей	3
Муфты для ж/д кабелей с алюминиевой оболочкой	5
Муфта разветвительная врезная МРВ-ЭпБ	6
Муфты полиэтиленовые защитные	7
Муфты для С-Б кабелей с полиэтиленовой оболочкой	8
Муфты для С-Б кабелей с алюминиевой оболочкой	9
Муфты для С-Б кабелей с водоблокирующими материалами	10



Для получения детальной информации по продуктам и аксессуарам для них используйте QR-код в описании.

МУФТЫ СВИНЦОВЫЕ ДЛЯ Ж/Д КАБЕЛЕЙ

Муфта МС соединительная



На сетях связи железных дорог используются обычные кабели связи, специальные магистральные кабели связи с жилами диаметром 1,05 мм, а также комбинированные кабели связи, в сердечниках которых имеются жилы разных диаметров. Поэтому свинцовые прямые и разветвительные муфты по размерам и конструкции отличаются от таких же муфт на Единой сети электросвязи.

Специальные железнодорожные свинцовые муфты изготавливаются по чертежам, согласованным с заказчиками начиная с 2000 года и включенным в альбомы типовых материалов для проектирования сетей железнодорожной связи института ГТСС.

Муфты используются на кабелях со свинцовыми и алюминиевыми оболочками и герметизируются методом горячей пайки.

Одноконусные муфты типа МС применяются на линиях железнодорожной связи для восстановления свинцовых и алюминиевых оболочек кабелей. При размещении в грунте муфты МС защищают полиэтиленовыми защитными муфтами или чугунными защитными муфтами типа С, которые в процессе монтажа заливаются полиуретановым герметиком.

Муфты МСТ предназначены для монтажа на кабелях железнодорожной связи и автоматики. Соединительная тройниковая муфта размещается в месте соединения двух смежных строительных длин магистрального кабеля и подключения ответвительного кабеля. Врезная тройниковая муфта устанавливается на магистральном кабеле при подключении к его жилам ответвительного кабеля.

Муфты МСР монтируются в основном при новом строительстве линий связи и используются для разветвления жил основного кабеля на два направления.

Муфта МСТ тройниковая



Муфта МСР разветвительная



МАРКИРОВКА

Муфты МС

МС-40

внутренний диаметр конуса
муфта свинцовая

Муфты МСТ

МСТ 4x4x4

емкость кабеля
тип муфты
муфта свинцовая

Муфты МСР

МСР 7x4x4

емкость кабеля
тип муфты
муфта свинцовая

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР КОНУСА, ММ	ДИАМЕТРЫ ПАТРУБКОВ, ММ		ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
МС						
120201-00003	МС-20	20	-	-	210x49x49	1,3
120201-00004	МС-25	25	-	-	240x57x57	1,6
120201-00001	МС-30	30	-	-	265x65x65	1,8
120201-00002	МС-40	40	-	-	315x79x79	2,7
120201-00005	МС-50	50	-	-	360x93x93	3,7
120201-00006	МС-60	60	-	-	400x106x106	5,5
120201-00007	МС-70	70	-	-	440x119x119	6,1
МСТ						
120202-00004	МСТ	30	49	-	265x215x63	2,9
120202-00001	МСТ 4x4x4	35	46	-	252x170x50	1,7
120202-00002	МСТ 7x4x4	35	38	-	300x172x52	1,9
120202-00003	МСТ 7x12x7	50	48	-	360x220x66	2,4
МСР						
120203-00001	МСР 7x4x4	35	20	20	420x57x57	2,2
120203-00002	МСР 7x12x7=4+4	50	25	25	440x71x71	4,5
120203-00003	МСР 7x12x7=7+4	50	32	25	440x71x71	4,8
120203-00004	МСР 14x7x7=7+7	55	32	32	435x81x81	3,3



► НАЗНАЧЕНИЕ МУФТ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	НАЗНАЧЕНИЕ	ТИП КАБЕЛЯ					
			МКСА	МКБА	МКПА	ТЗА	ТЗПА	ТЗПАу
МС								
120201-00003	МС-20	Соединительная	4x4x1,2 (прямая)	4x4x0,9 (прямая)	-	4x4x0,9; 4x4x1,2; 7x4x0,9 (прямая)	4x4x0,9; 4x4x1,2 (прямая)	-
120201-00004	МС-25	Соединительная	-	4x4x1,2; 7x4x0,9; 7x4x1,2 (прямая)	4x4x1,05 (прямая)	7x4x1,2; 12x4x0,9 (прямая)	7x4x0,9; 7x4x1,2 (прямая)	-
120201-00001	МС-30	Соединительная	4x4x1,2 (симметрирующая)	14x4x0,9; 19x4x0,9 (прямая)	4x4x1,05 (симметрирующая)	12x4x1,2; 14x4x0,9; 14x4x1,2; 19x4x0,9 (прямая)	14x4x0,9; 19x4x0,9 (прямая)	-
120201-00002	МС-40	Соединительная	7x4x1,2 (прямая и симметрирующая)	14x4x1,2; 19x4x1,2 (прямая)	7x4x1,05 (прямая и симметрирующая)	19x4x1,2 (прямая)	14x4x1,2; 19x4x1,2 (прямая)	-
120201-00005	МС-50	Соединительная	-	14x4x1,2 (симметрирующая)	14x4x1,05 (прямая и симметрирующая)	-	-	-
120201-00006	МС-60	Соединительная	7x4x1,2 (стыковая)	7x4x1,2 (стыковая)	7x4x1,05 (стыковая)	-	-	-
120201-00007	МС-70	Соединительная	-	14x4x1,2 (конденсаторная)	14x4x1,05 (конденсаторная)	-	-	-
МСТ								
120202-00004	МСТ	Симметрирующая и врезная	4x4x1,2 7x4x1,2	7x4x1,2	4x4x1,05 7x4x1,05	4x4x0,9 4x4x1,2	4x4x0,9	-
120202-00001	МСТ 4x4x4	Симметрирующая и врезная	4x4x1,2 7x4x1,2	4x4x1,05 7x4x1,05	4x4x1,2 7x4x0,9 7x4x1,2 14x4x0,9	7x4x0,9 7x4x1,2 12x4x0,9 12x4x1,2	4x4x1,2 7x4x0,9 7x4x1,2 14x4x0,9	-
120202-00002	МСТ 7x4x4	Стыковая (конденсаторная) и врезная	-	4x4x1,05 7x4x1,05	4x4x0,9 4x4x1,2 7x4x0,9 7x4x1,2 14x4x0,9	4x4x0,9 4x4x1,2 7x4x0,9 7x4x1,2 12x4x0,9 12x4x1,2	4x4x0,9 4x4x1,2 7x4x0,9 7x4x1,2 14x4x0,9	-
120202-00003	МСТ 7x12x7	Симметрирующая и врезная	-	14x4x1,05	4x4x0,9 4x4x1,2 7x4x0,9 7x4x1,2 14x4x0,9 14x4x1,2 19x4x0,9 19x4x1,2	4x4x0,9 4x4x1,2 7x4x0,9 7x4x1,2 12x4x0,9 12x4x1,2 19x4x1,2	4x4x0,9 4x4x1,2 7x4x0,9 7x4x1,2 14x4x0,9 14x4x1,2 19x4x0,9 19x4x1,2	-
МСП								
120203-00001	МСП 7x4x4	Разветвительная на два направления	4x4x1,2	-	-	4x4x0,9 4x4x1,2 7x4x0,9 7x4x1,2	4x4x0,9 7x4x0,9 4x4x1,2	4x4x0,9
120203-00002	МСП 7x12x7=4+4	Разветвительная на два направления	7x4x1,2	4x4x1,2	4x4x1,05	12x4x0,9 12x4x1,2 14x4x0,9	7x4x1,2 14x4x0,9 19x4x0,9	4x4x1,2 7x4x0,9 7x4x1,2 14x4x0,9
120203-00003	МСП 7x12x7=7+4	Разветвительная на два направления	7x4x1,2	4x4x1,2	4x4x1,05	12x4x0,9 12x4x1,2 14x4x0,9	7x4x1,2 14x4x0,9 19x4x0,9	4x4x1,2 7x4x0,9 7x4x1,2 14x4x0,9
120203-00004	МСП 14x7x7=7+7	Разветвительная на два направления	-	7x4x1,2 14x4x1,2	7x4x1,05 14x4x1,05	14x4x1,2 19x4x0,9 19x4x1,2	14x4x1,2 19x4x1,2	14x4x1,2 19x4x1,2

МУФТЫ ДЛЯ Ж/Д КАБЕЛЕЙ С АЛЮМИНИЕВОЙ ОБОЛОЧКОЙ

Муфта МП-А-ТУТ



Муфта МП-АБ-ТУТ



Муфта МПВ-А-ТУМ



Муфта МПВ-АБ-ТУМ



Муфта МР-А-ТУМ



Муфта МР-АБ-ТУМ



Муфта МПИ-А-ТУТ



Каждая муфта представляет собой комплект монтажных материалов, предназначенных для монтажа, восстановления и ремонта муфт на магистральных кабелях железнодорожной связи. Муфты имеют различное назначение:

- МП-А-ТУТ — для монтажа прямой муфты с соединением концов небронированных магистральных кабелей;
- МП-АБ-ТУТ — для монтажа прямой муфты с соединением концов бронированных магистральных кабелей;
- МПВ-А-ТУМ — для монтажа прямой муфты без перерезания небронированного магистрального кабеля, а также для восстановления существующих муфт;
- МПВ-АБ-ТУМ — для монтажа прямой муфты без перерезания бронированного магистрального кабеля, а также для восстановления существующих муфт;
- МР-А-ТУМ — для монтажа разветвительной муфты на небронированном магистральном кабеле;
- МР-АБ-ТУМ — для монтажа разветвительной муфты на бронированном магистральном кабеле.

Муфты типов МП, МПВ и МР укомплектованы в соответствии с действующим документом ОАО «РЖД» — инструкцией по монтажу, ремонту и восстановлению кабельных линий железнодорожной связи с применением новых технологий и материалов. Каждый тип муфты имеет несколько типоразмеров, предназначенных для сращивания определенных марок кабелей типов МКПА, МКБА, МКПпА, МКПпВБА.

В дополнение к существующим муфтам разработаны изолирующие прямые муфты типа МПИ, которые используются на магистральных кабелях с алюминиевыми оболочками в качестве прямых газопроницаемых изолирующих муфт. Эти муфты заменяют традиционные муфты типа МИС, снятые с производства.

В комплектах муфт типа МПИ-ТУТ в основном используются те же детали, что и в муфтах МП-А-ТУТ, но в комплектах МПИ нет алюминиевых полос, стальных хомутов и алюминиевой фольги, необходимых для восстановления целостности алюминиевой оболочки и дополнительного экранирования сростка. Заземление оболочки и брони кабеля вне муфты МПИ-ТУТ производится с применением расходных материалов, приобретаемых дополнительно.

МАРКИРОВКА

МП-АБ-ТУТ-4+

- дополнительные пары и жилы
- количество четверок жил в кабеле
- наличие ТУТ/ТУМ в комплекте
- для кабелей с броней из стальных лент
- для кабелей с алюминиевыми оболочками
- тип муфты
- муфта

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СООТВЕТСТВИЕ МУФТ КАБЕЛЯМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СВЯЗИ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ТИП КАБЕЛЯ	ДИАМЕТР АЛЮМИНИЕВОЙ ОБОЛОЧКИ, ММ	ДИАМЕТР ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СМОНТИРОВАННОЙ МУФТЫ, ММ	МАССА, КГ
120204-00002	МП-А-ТУТ-4				800x60x60	1,5
120204-00010	МПВ-А-ТУМ-4	МКСАШп 4x4x1,2	18-20	24-26	800x70x70	1,64
120204-00018	МР-А-ТУМ-4	МКПнАШп 4x4x1,2			800x90x90	1,8
120204-00040	МПИ-А-ТУТ-4	МКПнАШп 4x4x1,05			750x50x50	1,3
120204-00003	МП-АБ-ТУТ-4				800x60x60	1,78
120204-00011	МПВ-АБ-ТУМ-4	МКПнАБнШп 4x4x1,05	18-20	32-34	800x70x70	7,99
120204-00019	МР-АБ-ТУМ-4	МКСАБн 4x4x1,05			800x90x90	2,1
120204-00040	МПИ-А-ТУТ-4	МКСАБнШп 4x4x1,2			750x50x50	1,3
120204-00004	МП-А-ТУТ-4+				800x60x60	1,66
120204-00012	МПВ-А-ТУМ-4+	МКПАШп 4x4x1,05+1x2x0,7+1x0,7	21-24	30-34	800x80x80	1,8
120204-00020	МР-А-ТУМ-4+	МКПАШп 7x4x1,2			800x100x100	2,2
120204-00041	МПИ-А-ТУТ-4+	МКСАШп 7x4x1,2			750x60x60	1,26
120204-00005	МП-АБ-ТУТ-4+				800x60x60	1,95
120204-00013	МПВ-АБ-ТУМ-4+	МКПАБн 4x4x1,05+1x2x0,7+1x0,7	21-24	34-37	800x80x80	2,12
120204-00021	МР-АБ-ТУМ-4+	МКПАБнШп 4x4x1,05+1x2x0,7+1x0,7			800x100x100	2,3
120204-00041	МПИ-А-ТУТ-4+	МКСАБнШп 7x4x1,2			750x60x60	1,26
120204-00006	МП-А-ТУТ-7+				800x70x70	1,7
120204-00014	МПВ-А-ТУМ-7+	МКПАШп 7x4x1,05+1x2x0,7+1x0,7	25-28	35-38	800x90x90	1,94
120204-00022	МР-А-ТУМ-7+	МКПАШп 7x4x1,2+5x2x0,7+1x0,7			800x100x100	2
120204-00036	МПИ-А-ТУТ-7+	МКПнВБАШп 4x4x1,05			750x80x80	1,66
120204-00007	МП-АБ-ТУТ-7+	МКПАБн 7x4x1,05+5x2x0,7+1x0,7	25-28	42-45	800x70x70	2
120204-00015	МПВ-АБ-ТУМ-7+	МКПАБнШп 7x4x1,05+5x2x0,7+1x0,7			800x90x90	2,2
120204-00023	МР-АБ-ТУМ-7+	МКБАБн 7x4x1,2+5x2x0,7+1x0,7			800x100x100	2,4
120204-00036	МПИ-А-ТУТ-7+	МКПАБнШп 7x4x1,05+5x2x0,7+1x0,7			750x80x80	1,66
120204-00008	МП-А-ТУТ-14+				800x80x80	2,14
120204-00016	МПВ-А-ТУМ-14+	МКПАШп 14x4x1,05+5x2x0,7+1x0,7	34-37	40-44	800x90x90	2,34
120204-00024	МР-А-ТУМ-14+	МКПАШп 14x4x1,05+5x2x0,7+1x0,7			800x100x100	2,54
120204-00038	МПИ-А-ТУТ-14+	МКПнВБАШп 7x4x1,05			750x90x90	1,88
120204-00009	МП-АБ-ТУТ-14+	МКПАБнШп 14x4x1,05+5x2x0,7+1x0,7			800x80x80	2,42
120204-00017	МПВ-АБ-ТУМ-14+	МКПАБн 14x4x1,05+5x2x0,7+1x0,7	34-37	51-55	800x90x90	2,66
120204-00025	МР-АБ-ТУМ-14+	МКБАБн 14x4x1,2+5x2x0,7+1x0,7			800x110x110	2,74
120204-00038	МПИ-А-ТУТ-14+	МКПАБнШп 14x4x1,2+5x2x0,7+1x0,7			750x90x90	1,88

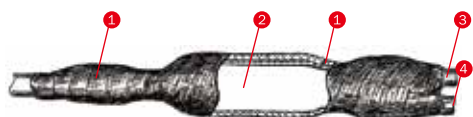
МУФТА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ ВРЕЗНАЯ МРВ-ЭПБ



Предназначена для врезки кабелей ответвления в кабели железнодорожной связи марки МКПВЭпПБШп 2x4x1,05+9x2x0,7/ОКЗ 2x4-0,36/0,22. Это комбинированные кабели с оптическими волокнами и медными жилами для технологической связи и устройств СЦБ железных дорог.

Муфта представляет собой комплект монтажных деталей, обеспечивающий герметизацию разветвительного сростка на основном кабеле в месте врезки в него медножильного ответвляющегося кабеля.

Защита муфт от внешних механических воздействий осуществляется наложением влаготверждаемого бинта Армопласт без применения защитных чугунных или пластмассовых муфт.



1. Влаготверждаемый бинт Армопласт.
2. Сросток, закрытый термоусаживаемой манжетой.
3. Основной кабель.
4. Кабель ответвления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120204-00001
Габаритные размеры смонтированной муфты, мм	750x70x70
Масса, кг	2,12

МУФТЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ЗАЩИТНЫЕ

Муфта МППз



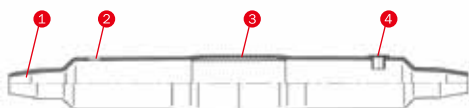
Предназначены для защиты от повреждений смонтированных свинцовых муфт на магистральных и внутризоновых кабелях, имеющих бронепроводы и прокладываемых непосредственно в грунте.

Муфты МППз изготавливаются из корпусов МПП путем пробивки двух отверстий. Отверстия используются для заливки в муфты герметика Вилад 31. После окончания заливки отверстия закрывают полиэтиленовыми пробками. Типовые комплекты герметика Вилад 31 приобретаются дополнительно с учетом типоразмера МППз.

Муфта МЗПТ



Муфта МЗПТ предназначена для защиты свинцовых тройниковых муфт МСТ 4x4x4 и тройниковых муфт, собираемых из корпусов муфт МС-20, МССО-0,5, МССО-1. В корпусах полумуфт имеются отверстия, через которые в корпус МЗПТ заливают герметик. После окончания заливки отверстия закрываются пробками, входящими в комплект муфты.



1. Полумуфта.
2. Отверстие в полумуфте.
3. Втулка.
4. Пробка полиэтиленовая.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ И СООТВЕТВИЕ МУФТ БРОНИРОВАННЫМ КАБЕЛЯМ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	НАЗНАЧЕНИЕ МУФТЫ	ТИП КАБЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ГЕРМЕТИКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120207-00001	МППз 1	прямая	МКСБ 4x4x1,2	2 комплекта (А и Б по 70 г)	287x32x32	0,11
		прямая	ТЗБ 4x4x1,2			
120207-00002	МППз 2	прямая	МКСБ 7x4x1,2	3 комплекта (А и Б по 70 г)	318x78x78	0,42
		прямая	ТЗБ 7x4x1,2			
		прямая	МКТСБ-4			
120207-00003	МППз 2/4	прямая	ТЗБ 12x4x1,2	1 комплект (А и Б по 300 г)	600x90x90	0,65
		прямая	ТЗБ 14x4x1,2			
		конденсаторная	ТЗБ 14x4x1,2			
		прямая	ТЗБ 19x4x1,2			
120207-00004	МППз 5/9	прямая	ТЗБ 27x4x1,2	1 комплект (А и Б по 450 г)	808x120x120	1,28
		стыковая	ТЗБ 52x4x1,2			
		стыковая	ТЗБ 7x4x1,2			
		стыковая	ТЗБ 12x4x1,2			
120303-00010	МЗПТ	разветвительная тройниковая	МКСА 4x4x1,2	1 комплект (А и Б по 450 г)	670x270x88	0,9
			ТЗПА 4x4x1,2			

МУФТЫ ДЛЯ С-Б КАБЕЛЕЙ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКОЙ

Муфта МСБТ (тупиковая)



Предназначены для монтажа сигнально-блокировочных кабелей с гидрофобным заполнением в сердечниках и в пластмассовых оболочках. Представляют собой комплекты монтажных деталей, составленные в соответствии с действующим документом ОАО «РЖД» — правилами по монтажу кабелей для сигнализации и блокировки с гидрофобным заполнением. В процессе монтажа муфт смонтированные сростки заливаются герметиками.

Муфта МСБ-П (проходная)



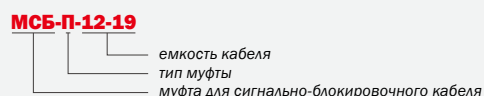
Муфты типа МСБТ являются тупиковыми и могут монтироваться в качестве прямых и разветвительных муфт. Предназначены для монтажа кабелей марок СБЗБ6Шв, СБЗБ6Шп, СБЗПБ, СБЗПу, СБМВПу, СБВБПу.

В комплекты муфт включены детали и материалы, обеспечивающие изолирование скруток жил, восстановление механической защиты и гидрофобного заполнения в сростке путем заливки корпуса муфты нерасширяющимся двухкомпонентным герметиком Вилад 13.

Муфты типа МСБ-П являются проходными прямыми муфтами. Предназначены для монтажа кабелей типа СБЗПу.

По способу монтажа это компрессионные муфты, в которых жилы сращивают ручной скруткой с пропайкой и с изолированием скруток термоусаживаемыми гильзами. Герметизируется муфта МСБ-П двумя трубками ТУТ.

МАРКИРОВКА



ХАРАКТЕРИСТИКИ И СООТВЕТВИЕ МУФТ СИГНАЛЬНО-БЛОКИРОВОЧНЫМ КАБЕЛЯМ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ТИП МУФТЫ	ТИП КАБЕЛЯ	ЧИСЛО ЖИЛ (ПАР) В КАБЕЛЕ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120205-00001	МСБТ-1	тупиковая		3-7 (3, 4)	330x70x70	1,9
120205-00002	МСБТ-2	тупиковая		9-27 (7-14), 30-61 (19-30)	370x80x80	2,8
120206-00023	МСБ-П-3-4	проходная	СБЗБ6Шв, СБЗБ6Шп, СБЗПБ, СБЗПу	3-4	750x30x30 (смонтированная)	2,5
120206-00024	МСБ-П-7-10	проходная		7-10	750x37x37 (смонтированная)	2,8
120206-00025	МСБ-П-12-19	проходная		12-19	750x50x50 (смонтированная)	3,1
120206-00026	МСБ-П-24	проходная		24	800x60x60 (смонтированная)	3,2
120206-00027	МСБ-П-27-30	проходная		27-30	800x60x60 (смонтированная)	3,4

МУФТЫ ДЛЯ С-Б КАБЕЛЕЙ С АЛЮМИНИЕВОЙ ОБОЛОЧКОЙ



Предназначены для монтажа сигнально-блокировочных кабелей с гидрофобным заполнением в сердечниках и в алюминиевых оболочках. Представляют собой комплекты монтажных деталей, составленные в соответствии с действующим документом ОАО «РЖД» — правилами по монтажу кабелей для сигнализации и блокировки с алюминиевыми оболочками и гидрофобным заполнением.

Муфты имеют варианты: МСБ-А(у) для монтажа кабелей без брони и МСБ-А(у)б для монтажа бронированных кабелей. Все варианты являются прямыми муфтами.

В комплекты муфт включены детали и материалы, обеспечивающие:

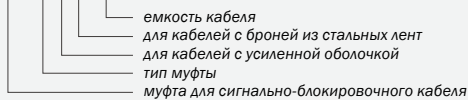
- изолирование скруток жил;
- восстановление гидрофобного заполнения в сростке гелем 8882 компании ЗМ;
- соединение алюминиевой оболочки;
- восстановление защитного действия оболочки;
- перепайку брони;
- механическую защиту бинтом Армопласт (в МСБ-А(у)б).

В процессе монтажа муфт смонтированные сростки заливаются герметиком. Целостность и экранирующие свойства оболочек в муфтах восстанавливаются «холодным» способом. Герметичность муфт обеспечивается термоусаживаемыми трубками. Защита муфт от механических воздействий при размещении их в котлованах обеспечивается влагоотверждаемым бинтом Армопласт.

В комплект каждой муфты входит рулон виниловой ленты EZ. Она используется при обмотке залитого гелем сростка жил для создания внутреннего давления, а также при обмотке смонтированной муфты перед усадкой ТУТ. Припой для пропайки скруток и перепайки брони не входит в комплект и приобретается дополнительно.

МАРКИРОВКА

МСБ-А(у)б 3-4



ХАРАКТЕРИСТИКИ И СООТВЕТВИЕ МУФТ СИГНАЛЬНО-БЛОКИРОВОЧНЫМ КАБЕЛЯМ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ТИП МУФТЫ	ТИП КАБЕЛЯ	ЧИСЛО ЖИЛ (ПАР) В КАБЕЛЕ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СМОНТИРОВАННОЙ МУФТЫ, ММ	МАССА, КГ
120206-00006	МСБ-А(у) 3-4	проходная		3-4	750x55x55	2,3
120206-00007	МСБ-А(у) 7-10	проходная	СБПЗАШв	7-10	750x60x60	2,3
120206-00008	МСБ-А(у) 12-19	проходная	СБПЗАШп	12-19	750x65x65	2,4
120206-00009	МСБ-А(у) 24	проходная	СБПЗАуШп	24	750x70x70	2,6
120206-00010	МСБ-А(у) 27-30	проходная		27-30	750x70x70	2,7
120206-00001	МСБ-А(у)б 3-4	проходная		3-4	750x60x60	2,4
120206-00002	МСБ-А(у)б 7-10	проходная	СБПЗАБпШп	7-10	750x60x60	2,4
120206-00003	МСБ-А(у)б 12-19	проходная	СБПЗАуБпШп	12-19	750x65x65	2,6
120206-00004	МСБ-А(у)б 24	проходная	СБПЗАБпГ	24	750x70x70	2,7
120206-00005	МСБ-А(у)б 27-30	проходная	СБПЗАуБпГ	27-30	750x70x70	2,9

МУФТЫ ДЛЯ С-Б КАБЕЛЕЙ С ВОДОБЛОКИРУЮЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ

Муфта МСБВБ-П-Пу



Предназначены для монтажа сигнально-блокировочных кабелей с водоблокирующими материалами в сердечниках в пластмассовых и алюминиевых оболочках. Муфты имеют варианты для монтажа бронированных кабелей и монтажа кабелей без брони, а по конструкции делятся на прямые проходные и разветвительные тупиковые.

Муфты были разработаны по техническому заданию ОАО «РЖД» и включены в альбом типовых материалов для проектирования 411316-ТМП «Кабельные сети автоматики и телемеханики с применением кабелей с водоблокирующими материалами». Муфты прошли линейные испытания и рекомендованы к постановке на серийное производство.

Муфта МСБВБ-П-АБ



В процессе разработки муфт определены особые требования к разделке сращиваемых кабелей. Водоблокирующие элементы кабелей при разделке концов сохраняются и используются при формировании влагозащищенного сростка жил.

Муфты представляют собой комплекты монтажных деталей и материалов, обеспечивающих изолирование скруток жил, восстановление поясной изоляции с влагозащитой и восстановление герметичности пластмассовой оболочки. Целостность и экранирующие свойства алюминиевых оболочек в муфтах восстанавливаются «холодным» способом. Герметичность муфт обеспечивается термоусаживаемыми трубками ТУТ.

Муфта МСБВБ-РТ/МСБВБ-РТ-АБ



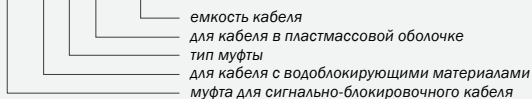
Разветвительные тупиковые муфты имеют пластмассовые корпуса, которые состоят из оголовника и кожуха. На оголовнике располагаются патрубки для ввода основного и ответвляющихся кабелей. В каждую муфту можно ввести два основных кабеля и пять ответвляющихся.

В комплекты разветвительных муфт дополнительно входят материалы, обеспечивающие герметизацию вводов кабелей. При установке в котлованах разветвительные муфты защищаются защитными пластмассовыми муфтами МПЗ. Пространство между корпусами разветвительной и защитной муфт заливается расширяющимся вспенивающимся герметиком Вилад 31.

МАРКИРОВКА

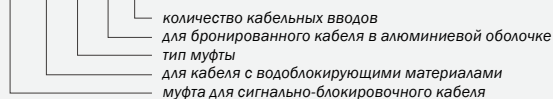
Муфты прямые проходные

МСБВБ-П-Пу 19-24



Муфты разветвительные тупиковые

МСБВБ-РТ-АБ-7



ХАРАКТЕРИСТИКИ И СООТВЕТВИЕ МУФТ СИГНАЛЬНО-БЛОКИРОВОЧНЫМ КАБЕЛЯМ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ТИП МУФТЫ	ТИП КАБЕЛЯ	ЧИСЛО ЖИЛ (ПАР) В КАБЕЛЕ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120205-00005	МСБВБ-П-Пу 3-10	проходная		3-10	750x35x35 (смонтированная)	1,2
120205-00006	МСБВБ-П-Пу 12-14	проходная	СБВБПу	12-14	750x40x40 (смонтированная)	1,3
120205-00007	МСБВБ-П-Пу 19-24	проходная	СБМВБПу	19-24	750x60x60 (смонтированная)	1,5
120205-00003	МСБВБ-П-Пу 27-30	проходная		27-30	750x70x70 (смонтированная)	1,7
120205-00015	МСБВБ-РТ-Пу-7	тупиковая	СБВБПу, СБМВБПу	3-30	527x165x165	2,4
120205-00009	МСБВБ-П-АБ 3-10	проходная		3-10	750x50x50 (смонтированная)	2
120205-00010	МСБВБ-П-АБ 12-14	проходная	СБВБАБпШп	12-14	750x55x55 (смонтированная)	2,2
120205-00011	МСБВБ-П-АБ 19-24	проходная	СБВБАуБпШп	19-24	750x60x60 (смонтированная)	2,4
120205-00012	МСБВБ-П-АБ 27-30	проходная		27-30	750x65x65 (смонтированная)	2,6
120205-00013	МСБВБ-РТ-АБ-7	тупиковая	СБВБАБпШп, СБВБАуБпШп	3-30	527x165x165	2,7