

2 Монтаж и измерения электрических кабелей связи

2.2 Муфты для инфраструктуры железных дорог	73
Муфты для железнодорожных кабелей связи	73
Муфты свинцовые соединительные типа МС	73
Муфты свинцовые типа МСТ	74
Термоусаживаемые муфты для монтажа кабелей железнодорожной связи с алюминиевыми оболочками	75
Муфта разветвительная врезная МРВЭпБ	77
Муфты полиэтиленовые защитные	77
Муфты для сигнально-блокировочных кабелей	78
Муфты для сигнально-блокировочных кабелей с гидрофобным заполнением в пластмассовых оболочках	79

2.2 Муфты для инфраструктуры железных дорог

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 (магистральные, внутризоновые и городские), 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.

Свои особенные муфты производятся и для сигнально-блокировочных кабелей, в том числе и для новых видов кабелей с водоблокирующими материалами в сердечниках.

Муфты для железнодорожных кабелей связи

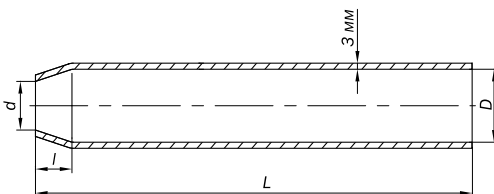
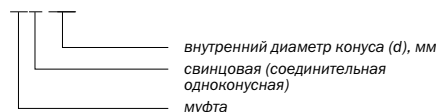
Предназначены для восстановления свинцовых и алюминиевых оболочек. Выпускаются по отдельным чертежам, согласованным с заказчиком.

Муфты свинцовые соединительные типа МС

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, которые в процессе монтажа заливаются полиуретановым герметиком.

Маркировка

МС-40



Характеристики муфт МС

Номенкл. №	Типоразмер	Размеры, мм				Масса, кг
		D	d	L	l	
120201-00003	МС-20	43	20	210	20	1,3
120201-00004	МС-25	51	25	240	22,5	1,6
120201-00001	МС-30	59	30	265	25	1,8
120201-00002	МС-40	73	40	315	28,5	2,7
120201-00005	МС-50	87	50	360	32	3,7
120201-00006	МС-60	100	60	400	34,5	5,5
120201-00007	МС-70	113	70	440	37	6,1

Назначение муфт МС

Типоразмер	Тип кабеля назначение муфты				
	МКСА	МКПА	МКБА	ТЗА	ТЗПА
МС-20	4x4x1,2 (прямая)	—	4x4x0,9 (прямая)	4x4x0,9; 4x4x1,2; 7x4x0,9 (прямая)	4x4x0,9; 4x4x1,2 (прямая)
МС-25	—	4x4x1,05 (прямая)	4x4x1,2; 7x4x0,9; 7x4x1,2 (прямая)	7x4x1,2; 12x4x0,9 (прямая)	7x4x0,9; 7x4x1,2 (прямая)
МС-30	4x4x1,2 (симметрирующая)	4x4x1,05 (симметрирующая)	14x4x0,9; 19x4x0,9 (прямая)	12x4x1,2; 14x4x0,9; 14x4x1,2; 19x4x0,9 (прямая)	14x4x0,9; 19x4x0,9 (прямая)
МС-40	7x4x1,2 (прямая и симметрирующая)	7x4x1,05 (прямая и симметрирующая)	14x4x1,2; 19x4x1,2 (прямая)	19x4x1,2 (прямая)	14x4x1,2; 19x4x1,2 (прямая)
МС-50	—	14x4x1,05 (прямая и симметрирующая)	14x4x1,2 (симметрирующая)	—	—
МС-60	7x4x1,2 (стыковая)	7x4x1,05 (стыковая)	7x4x1,2 (стыковая)	—	—
МС-70	—	14x4x1,05 (конденсаторная)	14x4x1,2 (конденсаторная)	—	—

Муфты свинцовые типа МСТ

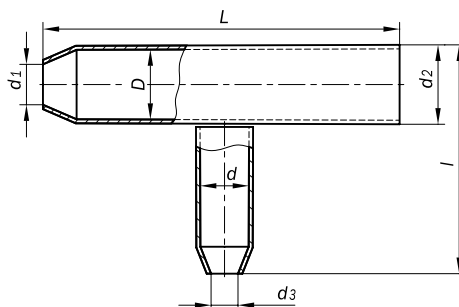
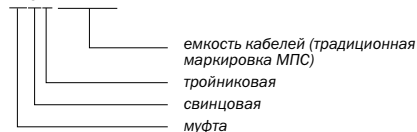
Предназначены для монтажа на кабелях железнодорожной связи и автоматики.

Варианты монтажа:

- 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.

Маркировка

МСТ 4x4x4



Характеристики муфт МСТ

Номенкл. №	Типоразмер	Размеры, мм							Масса, кг
		L	l	D	d	d1	d2	d3	
120202-00004	МСТ	265	215	59	49	30	63	25	2,9
120202-00001	МСТ 4x4x4	252	170	46	46	35	50	35	1,7
120202-00002	МСТ 7x4x4	300	172	48	38	35	52	25	1,9
120202-00003	МСТ 7x12x7	360	220	62	48	50	66	35	2,4

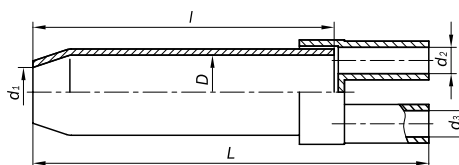
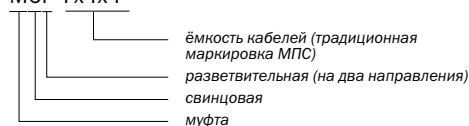
Назначение муфт МСТ

Типоразмер	Назначение	Тип основного кабеля			Тип кабеля ответвления	
		МКСА	МКБА	МКПА	ТЗПА	ТЗА
МСТ	Симметрирующие и врезные	4x4x1,2 7x4x1,2	7x4x1,2	4x4x1,05 7x4x1,05	4x4x0,9	4x4x0,9 4x4x1,2
МСТ 4x4x4	Симметрирующие и врезные	4x4x1,2 7x4x1,2	4x4x1,05 7x4x1,05	4x4x1,2 7x4x0,9 7x4x1,2 14x4x0,9	4x4x1,2 7x4x0,9 7x4x1,2 14x4x0,9	7x4x0,9 7x4x1,2 12x4x0,9 12x4x1,2
МСТ 7x12x7	Симметрирующие и врезные	-	14x4x1,05	4x4x0,9	4x4x0,9	4x4x0,9 4x4x1,2
		-	14x4x1,05	4x4x1,2 7x4x0,9 7x4x1,2 14x4x0,9	4x4x1,2 7x4x0,9 7x4x1,2 14x4x0,9	7x4x0,9 7x4x1,2 12x4x0,9 12x4x1,2
		-	14x4x1,05	14x4x1,2 19x4x0,9 19x4x1,2	14x4x1,2 19x4x0,9 19x4x1,2	19x4x1,2
МСТ 7x4x4	Стыковые (конденсаторные) и врезные	-	4x4x1,05 7x4x1,05	4x4x0,9	4x4x0,9	4x4x0,9 4x4x1,2
		-	4x4x1,05 7x4x1,05	4x4x1,2 7x4x0,9 7x4x1,2 14x4x0,9	4x4x1,2 7x4x0,9 7x4x1,2 14x4x0,9	7x4x0,9 7x4x1,2 12x4x0,9 12x4x1,2

Муфты свинцовые разветвительные типа МСР

Маркировка

МСР 7x4x4



Характеристики муфт МСР

Номенкл. №	Типоразмер	Размеры, мм						Масса, кг
		L	l	D	d1	d2	d3	
120203-00001	МСР 7х4х4	420	300	47	35	20	20	2,2
120203-00002	МСР 7х12х7=4+4	440	300	61	50	25	25	4,5
120203-00003	МСР 7х12х7=7+4	440	300	61	50	32	25	4,8
120203-00004	МСР 14х7х7=7+7	435	280	71	55	32	32	3,3

Назначение муфт МСР

Типоразмер	Тип кабеля					
	МКСА	МКБА	МКПА	ТЗПА	ТЗА	ТЗПАу
МСР 7х4х4	4х4х1,2	–	–	4х4х0,9 7х4х0,9 4х4х1,2	4х4х0,9 4х4х1,2 7х4х0,9 7х4х1,2	4х4х0,9
МСР 7х12х7=4+4 МСР 7х12х7=7+4	7х4х1,2	4х4х1,2	4х4х1,05	7х4х1,2 14х4х0,9 19х4х0,9	12х4х0,9 12х4х1,2 14х4х0,9	4х4х1,2 7х4х0,9 7х4х1,2 14х4х0,9
МСР 14х7х7=7+7	–	7х4х1,2 14х4х1,2	7х4х1,05 14х4х1,05	14х4х1,2 19х4х1,2	14х4х1,2 19х4х0,9 19х4х1,2	14х4х1,2 19х4х1,2

Термоусаживаемые муфты для монтажа кабелей железнодорожной связи с алюминиевыми оболочками

Компания СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ производит комплекты для монтажа, восстановления и ремонта муфт на магистральных кабелях железнодорожной связи. Каждая муфта представляет собой комплект монтажных материалов, предназначенных для выполнения основных монтажных операций.

Назначение

- МП-А-ТУТ – для монтажа прямой муфты с соединением концов небронированных магистральных кабелей;
- МПВ-А-ТУМ – для монтажа прямой муфты без перерезания небронированного магистрального кабеля, а также для восстановления существующих муфт;
- МР-А-ТУМ – для монтажа разветвительной муфты на небронированном магистральном кабеле;
- МП-АБ-ТУТ – для монтажа прямой муфты с соединением концов бронированных магистральных кабелей;
- МПВ-АБ-ТУМ – для монтажа прямой муфты без перерезания бронированного магистрального кабеля, а также для восстановления существующих муфт;
- 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» – «Инструкция по монтажу, ремонту и восстановлению кабельных линий железнодорожной связи с применением новых технологий и материалов», утвержденном 20 декабря 2002 года. Каждый тип муфты имеет несколько типоразмеров, предназначенных для сращивания определенных марок кабелей типов МКПА, МКБА, МКПпА, МКПВБА.

В 2012 году по просьбам связистов, использующих кабели в алюминиевых оболочках, компанией ССД, в дополнение к существующим муфтам, разработаны изолирующие прямые муфты типа МПИ. Муфты прямые изолирующие с трубками ТУТ (МПИ-ТУТ) на магистральных кабелях с алюминиевыми оболочками используются в качестве прямых (соединительных) газопроницаемых изолирующих муфт и монтируются в местах, определяемых проектом кабельной линии.

Муфты типа МПИ-ТУТ заменяют традиционные муфты типа МИС, снятые с производства.

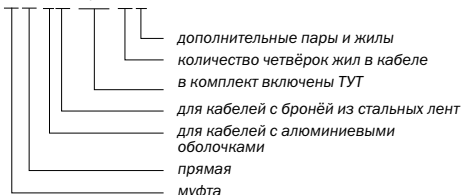
Так же, как и муфты типа МИС, муфты МПИ-ТУТ не имеют в своих комплектах деталей и материалов для заземления оболочки и брони кабеля. Заземление этих элементов производится вне муфты МПИ-ТУТ с применением расходных материалов, приобретаемых дополнительно.

В комплектах муфт типа МПИ-ТУТ, в основном используются те же детали, что и в муфтах МП-А-ТУТ, но в комплектах МПИ нет деталей для восстановления целостности алюминиевой оболочки и дополнительного экранирования сростка, то есть, нет алюминиевых полос, стальных хомутов и алюминиевой фольги. Инструкцию по монтажу муфт МПИ можно скачать на сайте ССД.

Подбор муфт следует производить по таблице соответствия кабелей и муфт. В этой таблице указаны диапазоны наружных диаметров алюминиевых оболочек и защитных покровов сращиваемых кабелей. Кабели объединены в группы с учетом наружных диаметров их оболочек и наружных покровов. Количество гильз для изолирования скруток жил определяется количеством пар и жил в кабеле наибольшей ёмкости (в данной группе).

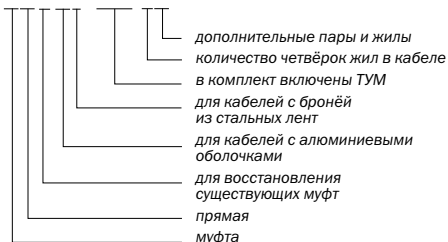
Маркировка муфт типа МП

МП-АБ-ТУТ-4+



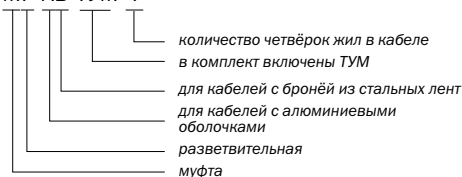
Маркировка муфт типа МПВ

МПВ-АБ-ТУМ-7+



Маркировка муфт типа МР

МР-АБ-ТУМ-4



Маркировка муфт типа МПИ

МПИ-А-ТУТ-4

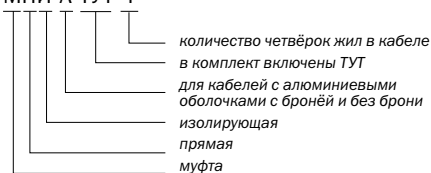


Таблица соответствия муфт типа МП, МПВ, МР и кабелей железнодорожной связи

Номенкл. №	Типоразмер муфты	Тип кабеля	Наружные диаметры, мм	
			алюминиевой оболочки	защитного покрова
120204-00002	МП-А-ТУТ-4	МКСАШп 4x4x1,2 МКПпАШп 4x4x1,2 МКПпАШп 4x4x1,05	18-20	24-26
120204-00010	МПВ-А-ТУМ-4			
120204-00018	МР-А-ТУМ-4			
120204-00040	МПИ-А-ТУТ-4	МКПпАБпШп 4x4x1,05 МКСАБп 4x4x1,05 МКСАБпШп 4x4x1,2	18-20	32-34
120204-00003	МП-АБ-ТУТ-4			
120204-00011	МПВ-АБ-ТУМ-4			
120204-00019	МР-АБ-ТУМ-4			
120204-00040	МПИ-А-ТУТ-4			
120204-00004	МП-А-ТУТ-4+			
120204-00012	МПВ-А-ТУМ-4+			
120204-00020	МР-А-ТУМ-4+			
120204-00041	МПИ-А-ТУТ-4+			
120204-00005	МП-АБ-ТУТ-4+	МКПАБп 4x4x1,05+1x2x0,7+1x0,7 МКПАБпШп 4x4x1,05+1x2x0,7+1x0,7 МКСАБпШп 7x4x1,2 МКСАБп 7x4x1,2	21-24	34-37
120204-00013	МПВ-АБ-ТУМ-4+			
120204-00021	МР-АБ-ТУМ-4+			
120204-00041	МПИ-А-ТУТ-4+			
120204-00006	МП-А-ТУТ-7+			
120204-00014	МПВ-А-ТУМ-7+			
120204-00022	МР-А-ТУМ-7+			
120204-00036	МПИ-А-ТУТ-7+			
120204-00007	МП-АБ-ТУТ-7+	МКПАБп 7x4x1,05+5x2x0,7+1x0,7 МКПАБпШп 7x4x1,05+5x2x0,7+1x0,7 МКБАБп 7x4x1,2+5x2x0,7+1x0,7 МКПпАБпШп 7x4x1,05+5x2x0,7+1x0,7 МКБАБпШп 7x4x1,2+5x2x0,7+1x0,7 МКПпВБАБпШп 4x4x1,05	25-28	42-45
120204-00015	МПВ-АБ-ТУМ-7+			
120204-00023	МР-АБ-ТУМ-7+			
120204-00036	МПИ-А-ТУТ-7+			
120204-00008	МП-А-ТУТ-14+			
120204-00016	МПВ-А-ТУМ-14+			
120204-00024	МР-А-ТУМ-14+			
120204-00038	МПИ-А-ТУТ-14+			
120204-00009	МП-АБ-ТУТ-14+	МКПАБпШп 14x4x1,05+5x2x0,7+1x0,7 МКПАБп 14x4x1,05+5x2x0,7+1x0,7 МКБАБп 14x4x1,2+5x2x0,7+1x0,7 МКПАБпШп 14x4x1,2+5x2x0,7+1x0,7 МКПпВБАБпШп 7x4x1,05	34-37	51-55
120204-00017	МПВ-АБ-ТУМ-14+			
120204-00025	МР-АБ-ТУМ-14+			
120204-00038	МПИ-А-ТУТ-14+			

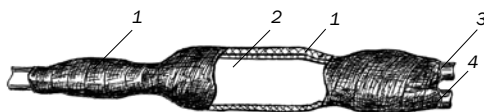
Муфта разветвительная врезная МРВЭпБ

Предназначена для врезки кабелей ответвления в комбинированные кабели железнодорожной связи марки МКПВЭпПББШп 2х4х1,05+9х2х0,7/ОКЗ 2х4-0,36/0,22. Базовый комплект муфты составлен для работы именно с этим кабелем.

Может использоваться в качестве врезной муфты на кабелях в алюмополиэтиленовых оболочках. При заказе необходимо проконсультироваться со специалистами службы технической поддержки ССД и дополнительно заказать расходные материалы: гильзы, мастику МГ-14-16 и т.п.

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

Общий вид смонтированной муфты МРВ-ЭпБ



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

Номенкл. №	Типоразмер
120204-00001	Муфта разветвительная врезная МРВ-ЭпБ

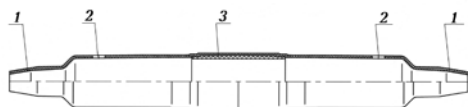
Муфты полиэтиленовые защитные

Муфты полиэтиленовые защитные прямые типа МППз

На магистральных и внутризоновых кабелях, имеющих бронепокровы и прокладываемых непосредственно в грунте, защита смонтированных свинцовых муфт от повреждений может осуществляться с помощью муфт полиэтиленовых прямых защитных (МППз). Муфты МППз изготавливаются из корпусов МПП (см. Раздел 2.3) 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 полиэтиленовая защитная МППз



- 1 - Полумуфта
- 2 - Отверстие в полумуфте



- 3 - Втулка
- 4 - Пробка полиэтиленовая

Таблица соответствия муфт МППз и бронированных кабелей

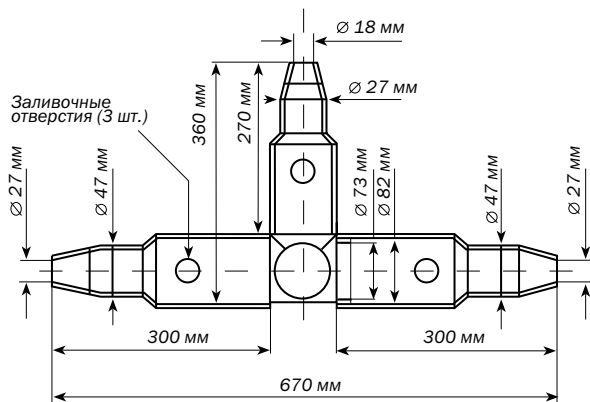
Номенкл. №	Типоразмер	Количество герметика	Тип кабеля	Назначение муфты
120207-00001	МППз 1	2 комплекта (А и Б по 70 г)	МКСБ 4х4х1,2 ТЗБ 4х4х1,2	прямая прямая
120207-00002	МППз 2	3 комплекта (А и Б по 70 г)	МКСБ 7х4х1,2 ТЗБ 7х4х1,2 МКТСБ-4	прямая прямая прямая
120207-00003	МППз 2/4	1 комплект (А и Б по 300 г)	ТЗБ 12х4х1,2 ТЗБ 14х4х1,2 ТЗБ 14х4х1,2 ТЗБ 19х4х1,2 ТЗБ 27х4х1,2	прямая прямая конденсаторная прямая прямая
120207-00004	МППз 5/9	1 комплект (А и Б по 450 г)	ТЗБ 52х4х1,2 ТЗБ 7х4х1,2 ТЗБ 12х4х1,2 ТЗБ 19х4х1,2	прямая стыковая стыковая конденсаторная

Примечание: Муфты МППз по данной таблице можно подбирать в тех случаях, когда кабели монтируются свинцовыми муфтами производства компании "СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ" из данного каталога. При использовании свинцовых муфт другого производителя заказчик должен осуществлять подбор МППз с учетом их размеров.

Муфта защитная полиэтиленовая тройниковая 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.



Номенкл. №	Типоразмер	Масса, кг
120303-00010	Муфта защитная полиэтиленовая тройниковая МЗПТ	0,9

Муфты для сигнально-блокировочных кабелей

Таблица соответствия марок сигнально-блокировочных кабелей и муфт для их монтажа

Характеристики кабелей	Марки кабелей	Муфты для сигнально-блокировочных кабелей	
		прямые	разветвительные
Кабели с гидрофобным заполнением в пластмассовых оболочках	СБЗБШв СБЗБШп СБЗПБ СБЗПу	тупиковые МСБТ-1 МСБТ-2	тупиковые МСБТ-2
		проходные МСБ-П	-
Кабели с гидрофобным заполнением в алюминиевых оболочках без брони	СБПЗАШв СБПЗАШп СБПЗАуШп	проходные МСБ-А(у)	-
Кабели с гидрофобным заполнением в алюминиевых оболочках, бронированные	СБПЗАБпШп СБПЗАуБпШп СБПЗАБпГ СБПЗАуБпГ	проходные МСБ-А(у)б	-
Кабели с водоблокирующими материалами в сердечниках, в пластмассовых оболочках, с однопроволочными жилами и многопроволочными жилами сечением 1 мм ²	СБВБПу СБМВБПу	проходные МСБВБ-П-Пу	тупиковые МСБВБ-РТ-Пу-7 МСБВБ-РТ-Пу-8
Кабели с водоблокирующими материалами в сердечниках, в алюминиевых оболочках, бронированные	СБВБАБпШп СБВБАуБпШп	проходные МСБВБ-П-АБ	тупиковые МСБВБ-РТ-АБ-7 МСБВБ-РТ-АБ-8

Примечание: При размещении муфт в котлованах:

- муфты МСБТ, залитые герметиком «Вилад-13», не требуют защиты;
- проходные муфты защищаются влагоотверждаемым бинтом «Армопласт»;
- муфты МСБВБ-РТ устанавливаются в защитные муфты МПЗ с заливкой саморасширяющимся вспенивающимся герметиком «Вилад-31».

Муфты для сигнально-блокировочных кабелей с гидрофобным заполнением в пластмассовых оболочках

Муфты тупиковые типа МСБТ

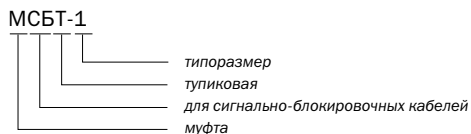
Предназначены для монтажа кабелей марок СБЗБШв, СБЗБШп, СБЗПБ, СБЗПу, СБМВПу, СБВБПу.

Муфты типа МСБТ представляют собой комплекты монтажных деталей, составленные в соответствии с действующим документом ОАО «РЖД» – «Правила по монтажу кабелей для сигнализации и блокировки с гидрофобным заполнением», утвержденным Департаментом сигнализации, централизации и блокировки 01 сентября 1997 года.

В комплекты муфт включены детали и материалы, обеспечивающие: изолирование скруток жил, восстановление гидрофобного заполнения в сростке и обеспечение его механической защиты путем заливки корпуса муфты расширяющимся двухкомпонентным герметиком ВИЛАД-13 компании ССД.

Муфты МСБТ могут использоваться как прямые и как разветвительные. Подбираются муфты по таблице соответствия муфт и сращиваемых кабелей.

Маркировка



Номенкл. №	Типоразмер	Масса, кг
120205-00001	Муфта сигнально-блокировочная тупиковая МСБТ-1	1,9
120205-00002	Муфта сигнально-блокировочная тупиковая МСБТ-2	2,8

МСБТ-1



МСБТ-2



Таблица соответствия сигнально-блокировочных кабелей и муфт МСБТ

Типоразмер	Внутренний диаметр, мм	Длина, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Число жил (пар) в кабеле
МСБТ-1	63/38	330	13-15	3-7 (3, 4)
МСБТ-2	72/58	370	16-20 и более	9-27 (7-14) 30-61 (19-30)

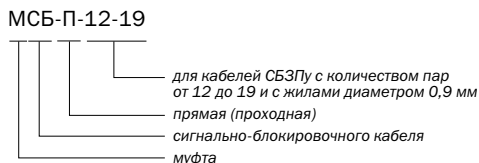
Муфты проходные типа МСБ-П

Муфты 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.

Комплекты муфт составлены в соответствии с действующим документом ОАО «РЖД» – «Правила по монтажу кабелей для сигнализации и блокировки с гидрофобным заполнением». Правила утверждены Департаментом сигнализации, централизации и блокировки.

Маркировка



Номенкл. №	Наименование
120206-00023	Муфта прямая для сигнально-блокировочных кабелей МСБ-П-3-4
120206-00024	Муфта прямая для сигнально-блокировочных кабелей МСБ-П-7-10
120206-00025	Муфта прямая для сигнально-блокировочных кабелей МСБ-П-12-19
120206-00026	Муфта прямая для сигнально-блокировочных кабелей МСБ-П-24
120206-00027	Муфта прямая для сигнально-блокировочных кабелей МСБ-П-27-30

Муфты прямые типа МСБ-А для кабелей с алюминиевыми оболочками

Муфты МСБ-А(у)б предназначены для монтажа кабелей марок СБПЗАБпШп, СБПЗАуБпШп, СБПЗАБпГ, СБПЗАуБпГ. Муфты МСБ-А(у) предназначены для монтажа кабелей без брони марок СБПЗАШв, СБПЗАШп, СБПЗАуШп.

Муфты типа МСБ-А представляют собой комплекты монтажных деталей, составленные в соответствии с действующим документом ОАО "РЖД" – "Правила по монтажу кабелей для сигнализации и блокировки с алюминиевыми оболочками и гидрофобным заполнением. ПР 32 ЦШ 10.11-2001", утвержденным Департаментом сигнализации, централизации и блокировки 28 февраля 2002 года.

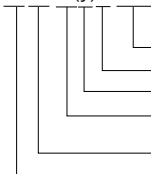
В комплекты муфт включены детали и материалы, обеспечивающие: изолирование скруток жил, восстановление гидрофобного заполнения в скрутке гелем 8882 компании ЗМ; соединение алюминиевой оболочки; восстановление герметичности оболочки; перепайку брони и механическую защиту смонтированной муфты влаготверждаемым бинтом "Армопласт" (в МСБ-А(у)б).

В комплект каждой муфты входит рулон виниловой ленты EZ. Она используется при обмотке залитого гелем скрутка жил для создания внутреннего давления, а также при обмотке смонтированной муфты перед усадкой ТУТ.

Расходные материалы (припой для пропайки скруток и перепайки брони) приобретаются дополнительно.

Маркировка

МСБ-А(у)б 3-4



количество пар в кабеле с жилами 0,9 мм с броней из стальных лент
с усиленной оболочкой с алюминиевой оболочкой и гидрофобным заполнением
для сигнально-блокировочных кабелей муфта

Комплект поставки муфты МСБ-А(у)б 12-19



Комплектация

Наружная ТУТ	1 шт.	Виниловая лента EZ (30 м)	1 шт.
ТУТ для продольной герметизации	2 шт.	Гель 8882	1 шт.
Гильзы из ТУТ 4/1	1 шт.	Влаготверждаемый бинт "Армопласт"	6 шт.
Хомуты из нержавеющей стали	1 шт.	Мастика МГ-14-16	1 шт.
Внутренняя ТУТ	1 шт.	Перчатки резиновые	1 пара
Листовой каркас из пластика	1 шт.	Обертка	1 шт.
Полосы алюминиевые	4 шт.	Фольга алюминиевая	1 рул.
Провод для перепайки брони	1 шт.	Шкурка шлифовальная	1 шт.

Номенкл. №	Типоразмер	Масса, кг
120206-00006	Муфта прямая для сигнально-блокировочных кабелей МСБ-А(у) 3-4	2,3
120206-00007	Муфта прямая для сигнально-блокировочных кабелей МСБ-А(у) 7-10	2,3
120206-00008	Муфта прямая для сигнально-блокировочных кабелей МСБ-А(у) 12-19	2,4
120206-00009	Муфта прямая для сигнально-блокировочных кабелей МСБ-А(у) 24	2,6
120206-00010	Муфта прямая для сигнально-блокировочных кабелей МСБ-А(у) 27-30	2,7
120206-00001	Муфта прямая для сигнально-блокировочных кабелей МСБ-А(у)б 3-4	2,4
120206-00002	Муфта прямая для сигнально-блокировочных кабелей МСБ-А(у)б 7-10	2,4
120206-00003	Муфта прямая для сигнально-блокировочных кабелей МСБ-А(у)б 12-19	2,6
120206-00004	Муфта прямая для сигнально-блокировочных кабелей МСБ-А(у)б 24	2,7
120206-00005	Муфта прямая для сигнально-блокировочных кабелей МСБ-А(у)б 27-30	2,9

Муфты прямые типа МСБВБ-П-Пу для кабелей с водоблокирующими элементами в пластмассовых оболочках

Муфты МСБВБ-П-Пу предназначены для монтажа кабелей марок СБВБПу и СБМВБПу. Муфты представляют собой комплекты монтажных деталей, разработанные по техническому заданию ОАО «РЖД». Муфты прошли линейные испытания и рекомендованы к постановке на серийное производство.

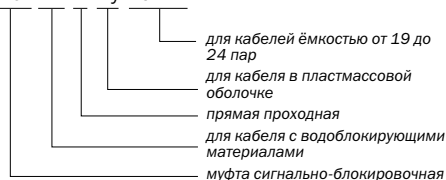
В процессе разработки муфт определены особые требования к разделке сращиваемых кабелей. Водоблокирующие элементы кабелей при разделке концов сохраняются и используются при формировании влагозащищённого сростка жил.

В комплекты муфты включены детали и материалы, обеспечивающие изолирование скруток жил, восстановление поясной изоляции с влагозащитой и восстановление герметичности пластмассовой оболочки.

Расходные материалы – припой для пропайки скруток и т.п. приобретаются дополнительно.

Маркировка

МСБВБ-П-Пу 19-24



Номенкл. №	Типоразмер	Масса, кг
120205-00005	МСБВБ-П-Пу 3-10	1,2
120205-00006	МСБВБ-П-Пу 12-14	1,3
120205-00007	МСБВБ-П-Пу 19-24	1,5
120205-00003	МСБВБ-П-Пу 27-30	1,7

Муфты разветвительные тупиковые типа МСБВБ-РТ-Пу для кабелей с водоблокирующими элементами в пластмассовых оболочках

Муфты МСБВБ-РТ-Пу предназначены для монтажа кабелей марок СБВБПу и СБМВБПу. Муфты были разработаны по техническому заданию ОАО «РЖД», прошли линейные испытания и рекомендованы к постановке на серийное производство. В процессе разработки муфт определены особые требования к разделке сращиваемых кабелей. Водоблокирующие элементы кабелей при разделке концов сохраняются и используются при формировании влагозащищённого сростка жил.

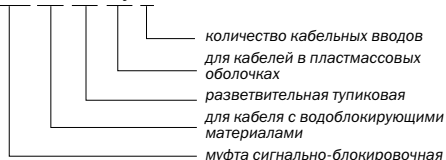
Муфты имеют пластмассовые корпуса. Корпус состоит из оголовника и кожуха. На оголовнике располагаются патрубки для ввода основного и ответвляющихся кабелей. В комплект муфты входят монтажные детали и материалы, обеспечивающие герметизацию вводов кабелей и корпуса муфты, а также детали и материалы, обеспечивающие изолирование скруток жил и восстановление поясной изоляции с влагозащитой.

Расходные материалы – припой для пропайки скруток и т.п. приобретаются дополнительно.

При установке в котлованах разветвительные муфты защищаются муфтами пластмассовыми защитными (МПЗ).

Маркировка

МСБВБ-РТ-Пу-7



Пространство между корпусами разветвительной и защитной муфт заливается расширяющимся вспенивающимся герметиком «Вилад-31».

В каждую муфту можно ввести два основных кабеля ёмкостью до 30-ти пар и 5-6 ответвляющихся кабелей.

Номенкл. №	Типоразмер	Масса, кг
120205-00015	Муфта разветвительная тупиковая МСБВБ-РТ-Пу-7	2,4

Муфты прямые типа МСБВБ-П-АБ для бронированных кабелей с водоблокирующими элементами в алюминиевых оболочках

Муфты МСБВБ-П-АБ предназначены для монтажа бронированных кабелей марок СБВБАБпШл и СБМВБАБпШл. Муфты представляют собой комплекты монтажных деталей разработанные по техническому заданию ОАО «РЖД». В процессе разработки муфт определены особые требования к разделке сращиваемых кабелей. Водоблокирующие элементы кабелей при разделке концов сохраняются и используются при формировании влагозащищённого сростка жил.

В комплекты муфты включены детали и материалы, обеспечивающие изолирование скруток жил, восстановление поясной изоляции с влагозащитой, соединение алюминиевой оболочки, восстановление герметичности оболочки, перепайку брони и механическую защиту смонтированной муфты влагоотверждаемым бинтом «Армопласт».

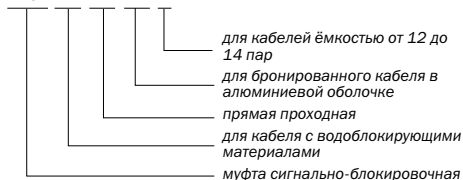
Расходные материалы – припой для пропайки скруток, для перепайки брони, паяльная паста и т.п. приобретаются дополнительно.

Муфта МСБВБ-П-АБ, обмотанная влагоотверждаемым бинтом «Армопласт»



Маркировка

МСБВБ-П-АБ-12-14

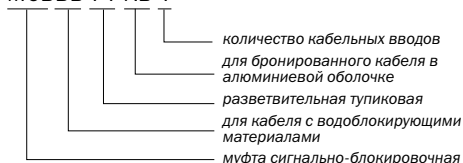


Номенкл. №	Типоразмер	Масса, кг
120205-00009	МСБВБ-П-АБ 3-10	2,0
120205-00010	МСБВБ-П-АБ 12-14	2,2
120205-00011	МСБВБ-П-АБ 19-24	2,4
120205-00012	МСБВБ-П-АБ 27-30	2,6

Муфты разветвительные тупиковые типа МСБВБ-РТ-АБ для бронированных кабелей с водоблокирующими элементами в алюминиевых оболочках

Маркировка

МСБВБ-РТ-АБ-7



Муфта МСБВБ-РТ-АБ-7 в сборе и вид на оголовник



Муфты МСБВБ-РТ-АБ предназначены для монтажа кабелей марок СБВБАБпШп и СБВБАуБпШп. Муфты были разработаны по техническому заданию ОАО «РЖД». В процессе разработки муфт определены особые требования к разделке сращиваемых кабелей. Водоблокирующие элементы кабелей при разделке концов сохраняются и используются при формировании влагозащищённого сростка жил.

Муфты имеют пластмассовые корпуса. Корпус состоит из оголовника и кожуха. На оголовнике располагаются патрубки для ввода основного и ответвляющихся кабелей. В комплект муфты входят монтажные детали и материалы, обеспечивающие герметизацию вводов кабелей и корпуса муфты, а также детали и материалы, обеспечивающие изолирование скруток жил, соединение алюминиевых оболочек, экранирование сростка и восстановление поясной изоляции с влагозащитой.

При установке в котлованах разветвительные муфты защищаются муфтами пластмассовыми защитными (МПЗ). Пространство между корпусами разветвительной и защитной муфт заливается расширяющимся вспенивающимся герметиком «Вилад-31».

В каждую муфту можно ввести два основных кабеля ёмкостью до 30-ти пар с алюминиевыми оболочками и бронёй, а также и 5 – 6 ответвляющихся кабелей любого типа.

Примечание: Расходные материалы – припой для пропайки скруток и т.п. приобретаются дополнительно.

Муфта МСБВБ-РТ-АБ-7 в защитной муфте МПЗ

