



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Монтаж и измерения медножильных кабелей связи

2

2018
Выпуск 1

2.1	Муфты для кабелей связи с оболочками из свинца, алюминия или стали	3
	Муфты свинцовые соединительные	5
	Муфты свинцовые разветвительные	6
	Муфты свинцовые разветвительные для ТГ	8
	Муфты свинцовые разветвительные станционные	9
	Муфты свинцовые разрезные МССР	10
	Муфты свинцовые типа «труба»	11
	Муфты газонепроницаемые ГМС	12
	Муфты для метода склеивания с ВК-9	13
	Комплекты КРМА для ремонта клеевых муфт	14
	Муфты свинцовые для контейнеров НРП	16
	Пластина свинцовая для нумерации кабелей	16
	Муфты чугунные защитные	17
2.2	Муфты для железных дорог	19
	Муфты свинцовые для ж/д кабелей	21
	Муфты для ж/д кабелей с алюминиевой оболочкой	23
	Муфта разветвительная врезная МРВ-ЭпБ	24
	Муфты полиэтиленовые защитные	25
	Муфты для С-Б кабелей с полиэтиленовой оболочкой	26
	Муфты для С-Б кабелей с алюминиевой оболочкой	27
	Муфты для С-Б кабелей с водоблокирующими материалами	28
2.3	Муфты для кабелей связи с оболочками из полиэтилена	29
	Муфты прямые полиэтиленовые МПП	31
	Муфты разветвительные полиэтиленовые МРП	32
	Муфты МПП и МРП в комплектах	33
	Термоусаживаемые муфты КМТ ССД	36
	Муфты тупиковые МТ и МТО	37
	Муфты с герметиком Пуласт	38
	Компрессионные муфты ВССК/МВВСК	40
	Муфты для кабелей КСПП, ЗКП и ЗКВ	42
	Муфты газонепроницаемые типа МГНМ	43
	Муфты для кабеля КСППг	44
2.4	Монтажные материалы для работы с электрическими кабелями связи	45
	Материалы ЗМ	47
	Соединители и инструмент для медных жил	53
	Материалы для пайки и изолирования скруток	55
	Термоусаживаемые трубки ТУТ	57
	Термоусаживаемые манжеты ТУМ	60
	Термоусаживаемые колпачки	61
	Ленты, мастики, клеи, герметики	62
	Изделия для заземления кабелей	71
	Изделия для подвески и прокладки кабелей	73
	Прочие материалы для работы с кабелями	75
	Хомуты кабельные и площадки	76
2.5	Оконечные устройства для электрических кабелей связи	77
	Оконечные устройства для категории 5е	79
	Врезные планты ПВТ (ССД)	80
	Врезные планты LSA (Krone)	82

Модули MBT	84
Распределительные коробки	85
Коробки распределительные KRONNECTION-BOX	87
Изделия для телефонии (розетки, вилки)	88
Боксы телефонные	89
Несущие, хомуты и модули подключения	90
Муфты тупиковые уличные МТУ	91
Ящики кабельные стандартные	92
Шкафы распределительные настенные ШРН	93
Шкафы распределительные пристенные ШРП	94
Шкафы уличные ШР	94
Шкафы уличные двустенные ШРУД	95
Кроссы телефонные КНО, КП и КНД	95
Изделия для сетей проводного вещания	96
Кабель ТППЗ	97
Провод кроссовый	97
Провода телефонные и кабели абонентские	98
2.6 Приборы и инструменты для работы с электрическими кабелями связи	99
Трассо-дефектоискатели	101
Маркероискатели и маркеры	108
Металлоискатели	109
Приборы для поиска и тестирования телефонных пар	110
Приборы для кабельных сетей	112
Анализаторы каналов тональной частоты	120
Наборы инструментов	121
Инструмент для резки и разделки кабеля	126
Отвертки	130
Инструменты для монтажа кабелей и окончаний	132
Горелки и фены	134
Средства защиты и малой механизации	135
Палатки для монтажников	137
2.7 Структурированные кабельные системы	139
Витая пара категории 5е	141
Витая пара категории 6	142
Витая пара внутренней прокладки категории 6а и категории 7	142
Многопарная витая пара категории 5е	143
Витая пара категории 5е ШПД	143
Разъемы для кабеля	144
Инструмент для работы с LAN-кабелем	145
Патч-панели UTP, STP категорий 5е, 6	146
Патч-корды RJ45	146
Патч-корды 110 типа	148
Патч-корды RJ45-RJ12	148
Розетки, адаптеры и модули Keystone	149
Горизонтальные блоки розеток PDU	151
Кабели электропитания для PDU	151
Мини-УЗК	152



Муфты для кабелей связи с оболочками из свинца, алюминия или стали

2.1

Кабели в металлических оболочках эксплуатируются на Единой сети электросвязи России, а также на многочисленных ведомственных сетях связи.

Оболочки таких кабелей изготавливаются из свинца, алюминия и стали. Они надежно защищают сердечники кабелей от механических воздействий и проникновения влаги. Именно металлические оболочки являются самым действенным средством защиты кабелей от электромагнитных воздействий при прокладке кабелей вдоль или при пересечениях линий электропередачи и железных дорог с питанием переменным током.

При монтаже кабелей связи с металлическими оболочками используются свинцовые муфты. Соблюдение технологии герметизации кабельного сростка с применением свинцовых муфт гарантирует электрическую целостность кабельной линии и экранирующие свойства металлических оболочек с коэффициентом защитного действия в пределах установленных норм.

Для защиты мест сращивания кабелей используются с соединительные (прямые) и разветвительные свинцовые муфты.

Для сращивания кабелей, эксплуатируемых под постоянным избыточным воздушным давлением, применяются свинцовые газонепроницаемые муфты ГМС, конструкцией которых предусматривается использование эпоксидного компаунда для дополнительного уплотнения сростка.

Специальные свинцовые разрезные муфты типа МССР предусмотрены для ремонта прямых участков линий связи с применением кабелей в свинцовых оболочках.

Для герметизации свинцовых муфт на кабелях с алюминиевой оболочкой применяются технологии «горячей пайки» и «склеивания».

При «горячей пайке» используются обычные корпуса прямых свинцовых муфт типов «труба» или МС. Муфты припаиваются к участкам оболочки, предварительно залуженным цинково-оловянным припоем.

Для монтажа кабелей в алюминиевых оболочках способом «склеивания» применяются специальные комплекты свинцовых муфт с дополнительными деталями, конусами и втулками. Конусы и втулки приклеиваются к алюминиевым оболочкам с помощью клея ВК-9. Приклеенные детали соединяются с корпусом муфты пайкой.

На кабелях в гофрированных стальных оболочках свинцовые соединительные и газонепроницаемые муфты припаиваются к участкам оболочки, предварительно залуженным с применением паяльной пасты ПМКН-40.

▸ МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ С ОБОЛОЧКАМИ ИЗ СВИНЦА, АЛЮМИНИЯ ИЛИ СТАЛИ

2.1

Муфты свинцовые соединительные	5
Муфты свинцовые разветвительные	6
Муфты свинцовые разветвительные для ТГ	8
Муфты свинцовые разветвительные станционные	9
Муфты свинцовые разрезные МССР	10
Муфты свинцовые типа «труба»	11
Муфты газонепроницаемые ГМС	12
Муфты для метода склеивания с ВК-9	13
Комплекты КРМА для ремонта клеевых муфт	14
Муфты свинцовые для контейнеров НРП	16
Пластина свинцовая для нумерации кабелей	16
Муфты чугунные защитные	17



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

МУФТЫ СВИНЦОВЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

Муфта МССО



Предназначены для использования в качестве прямых (соединительных) муфт при соединении строительных длин кабелей в голых свинцовых оболочках марок ТГ, ТЗГ, МКСГ. Муфты размещаются в колодцах кабельной канализации связи.

По конструкции могут быть одноконусными (МССО) и двухконусными (МССД). Муфты МССД состоят из двух полукорпусов.

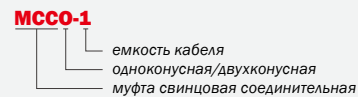
Муфты представляют собой только свинцовый корпус. Для их монтажа необходимо дополнительно приобретать следующие расходные материалы:

- припой ПОС-40 для пропайки скруток жил диаметром от 0,8 до 1,2 мм;
- канифоль в качестве флюса при пайке жил;
- гильзы бумажные или полиэтиленовые (по материалу изоляции жил в кабеле);
- кабельную бумагу для упаковки сростка;
- припой ПОССу-30-2 для пайки муфты;
- стеарин (флюс при пайке муфты).

Муфта МССД



МАРКИРОВКА



ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ЕМКОСТЬ КАБЕЛЯ ТГ ПРИ ДИАМЕТРАХ ЖИЛ			ЕМКОСТЬ КАБЕЛЯ ТЗГ ПРИ ДИАМЕТРАХ ЖИЛ			ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР КОНУСОВ, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
		0,4 ММ	0,5 ММ	0,7 ММ	0,8 ММ	0,9 ММ	1,2 ММ			
МССО										
120101-00001	МССО-0,1	10х2	10х2	–	–	–	–	11	250х21х21	0,58
120101-00002	МССО-0,2	20х2	20х2	10х2	3х4	3/4х4	–	16	250х25х25	0,63
120101-00003	МССО-0,3	30/50х2	30х2	–	–	–	–	16	250х27х27	0,67
120101-00004	МССО-0,5	100х2	50х2	–	7х4	7х4	4х4	20	250х32х32	0,68
120101-00005	МССО-1	150х2	100х2	20/30х2	12/14х4	12х4	–	25	270х42х42	0,9
120101-00006	МССО-1,5/2	200/300х2	150/200х2	50/100х2	–	14х4	7х4	35	300х51х51	1,48
120101-00007	МССО-3	400/500х2	300х2	50/100х2	–	–	–	45	300х60х60	1,62
120101-00008	МССО-4	600х2	400х2	–	–	–	–	50	300х65х65	1,98
МССД										
120101-00009	МССД-1	200х2	100х2	50х2	19х4	19х4	12х4	30	335х41х41	1,41
120101-00010	МССД-1,5/2	300х2	150/200х2	100х2	27/37х4	27х4	14/19х4	35	435х51х51	2,34
120101-00011	МССД-3	400/500х2	300х2	150/200х2	52/61х4	37/52х4	27х4	45	500х61х61	3,23
120101-00012	МССД-4	600	400х2	–	80х4	61х4	52х4	50	500х66х66	3,78
120101-00013	МССД-5	700/800х2	500х2	300х2	104х4	80х4	–	55	500х76х76	3,92
120101-00014	МССД-6/7	900х2	600/700х2	–	114х4	102х4	61х4	60	520х84х84	4,61
120101-00015	МССД-8	1000х2	800х2	400х2	–	–	–	65	550х93х93	5,35
120101-00018	МССД-9/12	1200х2	900/1200х2	500х2	–	–	–	80	550х113х113	6,47
120101-00016	МССД-14/16	–	1400/1600х2	600х2	–	–	–	85	550х126х126	7,62
120101-00017	МССД-18/20	–	1800/2000х2	–	–	–	–	85	600х136х136	9

МУФТЫ СВИНЦОВЫЕ РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫЕ

Муфта 2МСП



Предназначены для использования в качестве линейных разветвительных муфт с размещением в колодцах кабельной канализации связи для монтажа кабелей в голых свинцовых оболочках марок ТГ и ТЗГ.

Каждая муфта состоит из корпуса и оголовника с патрубками, количество которых варьируется от двух до семи.

В каждую разветвительную муфту со стороны корпуса вводят основной кабель, а в патрубки — ответвляющиеся кабели.

Муфта представляет собой только свинцовый корпус. Для ее монтажа необходимо дополнительно приобретать расходные материалы:

- припой ПОС-40 для пропайки скруток жил диаметром от 0,8 до 1,2 мм;
- канифоль в качестве флюса при пайке жил;
- гильзы бумажные или полиэтиленовые (по материалу изоляции жил в кабеле);
- кабельную бумагу для упаковки сростка;
- припой ПОССу-30-2 для пайки муфты;
- стеарин (флюс при пайке муфты).

Муфта 3МСП



МАРКИРОВКА

3МСП 0,5=0,3+0,2+0,1

емкость кабеля
муфта свинцовая разветвительная
количество направлений

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР КОНУСА, ММ	ВНУТРЕННИЕ ДИАМЕТРЫ ПАТРУБКОВ, ММ			ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
2МСП							
120102-00001	2МСП 0,2/0,3=0,1/0,2+0,1	17	13	10	–	305x40x40	0,8
120102-00002	2МСП 0,5=0,2/0,3+0,2	20	15	13	–	360x47x47	1,2
120102-00003	2МСП 1=0,3/0,5+0,3/0,5	25	20	20	–	390x57x57	1,66
120102-00004	2МСП 1,5=1+0,2/0,5	30	25	20	–	470x61x61	2,1
120102-00005	2МСП 1,5/2=1/1,5+0,5/1	35	32	25	–	520x61x61	3
120102-00007	2МСП 2/4=0,5/1,5+1,5/3	45	39	32	–	655x82x82	4,4
120102-00009	2МСП 5/6=4/5+1/2	60	50	32	–	750x112x112	8,4
120102-00008	2МСП 5/6=2/3+2/3	60	39	39	–	670x112x112	7,6
120102-00010	2МСП 7/8=5/7+1/2	70	60	32	–	850x116x116	10,1
3МСП							
120103-00001	3МСП 0,3/0,5=0,1/0,3+0,1/0,2+0,1	20	15	13	10	350x47x47	1,5
120103-00003	3МСП 1=0,5+0,1/0,3+ 0,1/0,3	25	20	15	15	380x57x57	2,3
120103-00002	3МСП 1 =0,2/0,3+0,2/0,3+0,1/0,3	25	15	15	15	380x57x57	2,3
120103-00004	3МСП 1,5/2=0,5/1+0,2/0,5+0,2/0,5	35	25	20	20	460x61x61	3,3
120103-00006	3МСП 3/4=1/2+0,5/1+0,5/1	45	30	25	25	650x93x93	5,7
120103-00005	3МСП 3/4=2/3+0,5/1+0,5	45	40	25	20	650x93x93	5,8
120103-00025	3МСП 3/4=1/1,5+1/1,5+0,5/1	45	30	30	25	675x93x93	5
120103-00007	3МСП 5/6=1,5/2+1,5/2+1/2	60	30	30	30	645x112x112	9
120103-00009	3МСП 5/6=2/3+1/2+0,5/1	60	40	30	25	645x112x112	9,5
120103-00010	3МСП 7/8=3/4+1/2+1/2	60	45	30	30	665x116x116	10,4

► СООТВЕТСТВИЕ МУФТ КАБЕЛЯМ С ЖИЛАМИ РАЗНЫХ ДИАМЕТРОВ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ДИАМЕТР ЖИЛ, ММ	ЕМКОСТЬ КАБЕЛЯ ТГ (ОСНОВНОЙ)	ЕМКОСТЬ КАБЕЛЯ ТГ (ОТВЕТВЛЯЮЩИЙ)	ЕМКОСТЬ КАБЕЛЯ ТЗГ (ОСНОВНОЙ)	ЕМКОСТЬ КАБЕЛЯ ТЗГ (ОТВЕТВЛЯЮЩИЙ)
2МСП						
120102-00001	2МСП 0,2/0,3=0,1/0,2+0,1	0,4; 0,5	20-30	10/20+10	-	-
		0,64; 0,7	20	10+10	-	-
		0,4; 0,5	50	20/30+20	-	-
120102-00002	2МСП 0,5=0,2/0,3+0,2	0,64; 0,7	20/30	10/20+10	-	-
		0,8			7x4	4/7x4+3/4x4
		0,9			7x4	3x4+3x4
120102-00003	2МСП 1=0,3/0,5+0,3/0,5	0,4; 0,5	100	30/50+30/50		
		0,64; 0,7	50	20/30+20		
		0,8			12/14x4	7/14x4+7/14x4
120102-00004	2МСП 1,5=1+0,2/0,5	0,9			12x4	7x4+7x4
		0,4; 0,5	150	100+20/50		
		0,64; 0,7	100	50+20/30		
120102-00005	2МСП 1,5/2=1/1,5+0,5/1	0,8			19x4	12/14x4+3/7x4
		0,9			14/19x4	12x4+4/7x4
		1,2			12/14x4	7x4+4x4
120102-00007	2МСП 2/4=0,5/1,5+1,5/3	0,4; 0,5	150/200	100/150+50/100		
		0,64; 0,7	50/100	50+30/50		
		0,8			19/30x4	12/19x4+7/14x4
120102-00009	2МСП 5/6=4/5+1/2	0,9			14/19x4	12/19x4+7/14x4
		1,2			12/19x4	12/19x4+4/7x4
		0,4; 0,5	200/400	150/300+50/150	-	-
120102-00008	2МСП 5/6=2/3+2/3	0,64; 0,7	100/200	100/150+50/100	-	-
		0,8				
		0,9				
120102-00010	2МСП 7/8=5/7+1/2	1,2				
		0,4; 0,5	500/600	400/500+100/200		
		0,64; 0,7	300/400	200/300+50/100		
120102-00001	3МСП 0,3/0,5=0,1/0,3+0,1/0,2+0,1	0,8			75/102x4	61/90x4 +12/30x4
		0,9			52/80x4	44/61x4+12/19x4
		1,2			44/61x4	37/52x4+12/19x4
120102-00002	3МСП 1=0,2/0,3+0,2/0,3+0,1/0,3	0,4; 0,5	500/600	200/300+200/300		
		0,64; 0,7				
		0,8			75/102x4	30/52x4+30/52x4
120102-00003	3МСП 1,5/2=0,5/1+0,2/0,5+0,2/0,5	0,9			52/80x4	24/37x4+24/37x4
		1,2			44/61x4	24/30x4+24/30x4
		0,4; 0,5	700/800	500/700+100/200	-	-
120102-00004	3МСП 3/4=1/2+0,5/1+0,5/1	0,64; 0,7	400/500	300/400+50/100	-	-
		0,8				
		0,9				
120102-00005	3МСП 3/4=2/3+0,5/1+0,5	1,2				
		0,4; 0,5	150/200	50/100+20/50+20/50		
		0,64; 0,7	100/150	30/50+20/30+20/30		
120102-00006	3МСП 3/4=1/2+0,5/1+0,5/1	0,8			37/44x4	14/19x4+7/12x4+7/12x4
		0,9			27/30x4	12/14x4+4/7x4+4/7x4
		1,2			19/24x4	7/12x4+4/7x4+4/7x4
120102-00007	3МСП 5/6=2/3+1/2+0,5/1	0,4; 0,5	300/400	100/200+50/100+50/100		
		0,6; 0,7	150/200	100+30/50+30/50		
		0,8			61/75x4	27/30x4+14/19x4+14/19x4
120102-00008	3МСП 5/6=1,5/2+1,5/2+1/2	0,9			52/61x4	14/19x4+12/14x4+12/14x4
		1,2			30/37x4	14/19x4+4/7x4+4/7x4
		0,4; 0,5	300/400	200/300+50/100+50		
120102-00009	3МСП 5/6=2/3+1/2+0,5/1	0,64; 0,7	150/200	100/150+30/50+30		
		0,8			61/75x4	52/61x4+14/19x4+12x4
		0,9			52/61x4	30/37x4+12/14x4+7x4
120102-00010	3МСП 7/8=3/4+1/2+1/2	1,2			30/37x4	27/30x4+7/12x4+7x4
		0,4; 0,5	300/400	100/150+100/150+50/100		
		0,64; 0,7				
120102-00011	3МСП 7/8=3/4+1/2+1/2	0,8			61/75x4	27/30x4+27/30x4+14/19x4
		0,9			52/61x4	14/19x4+14/19x4+12/14x4
		1,2			30/37x4	14/19x4+14/19x4+7/12x4
120102-00012	3МСП 7/8=3/4+1/2+1/2	0,4; 0,5	500/600	150/200+150/200+100/200	-	-
		0,64; 0,7	200/300	100/150+30/50+30/50		
		0,8			90/102x4	52/61x4+27/30x4+14/19x4
120102-00013	3МСП 7/8=3/4+1/2+1/2	0,9			75/80x4	30/37x4+14/19x4+12/14x4
		1,2			52/61x4	27/30x4+14/19x4+7/12x4
		0,4; 0,5	700/800	300/400+100/200+100/200		
120102-00014	3МСП 7/8=3/4+1/2+1/2	0,64; 0,7	300/400	100/200+50/100+50/100		
		0,8			90/102x4	61/75x4+27/30x4+27/30x4
		0,9			75/80x4	52/61x4+14/19x4+14/19x4
120102-00015	3МСП 7/8=3/4+1/2+1/2	1,2			52/61x4	30/37x4+14/19x4+14/19x4
		0,4; 0,5				
		0,64; 0,7				

МУФТЫ СВИНЦОВЫЕ РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ТГ

Муфта 4МСП



Муфта 5МСП



Используются для разветвительного сращивания кабелей марки ТГ в го-
лых свинцовых оболочках в качестве линейных муфт с размещением
в колодцах кабельной канализации связи.

Представляет собой разветвительную свинцовую муфту, состоящую из
корпуса и оголовника с патрубками. На корпусе имеется конус для ввода
основного кабеля, на оголовнике — патрубки для ввода ответвляющихся
кабелей. На МСП может быть от четырех до пяти патрубков с разными
внутренними диаметрами.

Запайка муфт производится припоем оловянно-свинцовым с добав-
лением сурьмы ПОССу-30-2. В качестве флюса используется стеарин.

Муфта представляет собой только свинцовый корпус. Для ее монтажа
необходимо дополнительно приобретать расходные материалы:

- гильзы бумажные при ручной скрутке жил;
- соединители многопарные при механическом соединении жил;
- кабельную бумагу для упаковки сростка;
- припой ПОССу-30-2 для пайки муфты;
- стеарин (флюс при пайке муфты).

МАРКИРОВКА

6МСП 1/2=0,5/1+5x0,1/0,2



ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ВНУТРЕННИЙ ДИА- МЕТР КОНУСА, ММ	ВНУТРЕННИЕ ДИАМЕТРЫ ПАТРУБКОВ, ММ					ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ	
4МСП										
120104-00003	4МСП 3/5=1/2+0,5/1+0,5/1+0,5/1	25	30	25	25	25	–	380x57x57	8,7	
120104-00004	4МСП 4/8=1/2+1/2+1/2+1/2	45	30	30	30	30	–	650x112x112	9,3	
5МСП										
120105-00001	5МСП 0,5/1,5 =0,1/0,3+0,1/0,3+0,1/0,3+0,1/0,3+0,1/0,3	35	15	15	15	15	15	510x103x103	3	

СООТВЕТСТВИЕ МУФТ КАБЕЛЯМ С ЖИЛАМИ РАЗНЫХ ДИАМЕТРОВ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ДИАМЕТР ЖИЛ, ММ	ЕМКОСТЬ КАБЕЛЯ ТГ (ОСНОВНОЙ)	ЕМКОСТЬ КАБЕЛЯ ТГ (ОТВЕТВЛЯЮЩИЙ)
4МСП				
120104-00003	4МСП 3/5=1/2+0,5/1+0,5/1+0,5/1	0,4; 0,5	300/500	100/200+50/100+50/100+50/100
		0,64; 0,7	150/300	50/100+30/50+30/50+30/50
120104-00004	4МСП 4/8=1/2+1/2+1/2+1/2	0,4; 0,5	400/800	100/200+100/200+100/200+100/200
		0,64; 0,7	200/400	50/100+50/100+50/100+50/100
5МСП				
120105-00001	5МСП 0,5/1,5 =0,1/0,3+0,1/0,3+0,1/0,3+0,1/0,3+0,1/0,3	0,4; 0,5	50/150	10/30+10/30+10/30+10/30+10/30
		0,64; 0,7	50/100	10/20+10/20+10/20+10/20+10/20

МУФТЫ СВИНЦОВЫЕ РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫЕ СТАНЦИОННЫЕ

Муфта 2МСП



Предназначены для использования в качестве стационарных разветвительных муфт с размещением в помещениях ввода кабелей (кабельных шахтах) типовых АТС.

Каждая муфта МСП состоит из корпуса и оголовника с патрубками. На оголовниках стационарных МСП может быть от двух до двенадцати патрубков. Все патрубки имеют одинаковые размеры и рассчитаны на ввод стационарных кабелей марки ТСВ 100х2. В каждую муфту со стороны корпуса вводят основной кабель ТГ емкостью от 200х2 до 1200х2, а в патрубки — кабели ТСВ 100х2.

Муфта представляет собой только свинцовый корпус. Для ее монтажа необходимо дополнительно приобретать расходные материалы:

- гильзы бумажные или полиэтиленовые при ручной скрутке жил;
- соединители многопарные при механическом соединении жил;
- кабельную бумагу для упаковки сростка;
- трубки ТУТ для ввода кабелей ТСВ 100х2 в патрубки оголовника муфты;
- припой ПОССу-30-2 для пайки муфты;
- стеарин (флюс при пайке муфты).

Муфта 3МСП



МАРКИРОВКА

3МСП 3(0,7)=3х1

емкость кабеля
муфта свинцовая разветвительная
количество направлений

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СООТВЕТСТВИЕ МУФТ КАБЕЛЯМ С ЖИЛАМИ РАЗНЫХ ДИАМЕТРОВ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ЕМКОСТЬ КАБЕЛЯ ТГ (ОСНОВНОЙ)	ЕМКОСТЬ КАБЕЛЯ ТГ (ОТВЕТВЛЯЮЩИЙ)	ВНУТРЕННИЙ ДИА- МЕТР КОНУСА, ММ	ДИАМЕТРЫ ПАТРУБКОВ, ММ			ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120102-00006	2МСП 2/4=1/2+1/2	200х2х0,7	2х100х2х0,5	45	30	30	–	650х86х86	4,3
120103-00008	3МСП 3 (0,7)=3х1	300х2х0,7	3х100х2х0,5	50	30	30	30	650х91х91	10,2

МУФТЫ СВИНЦОВЫЕ РАЗРЕЗНЫЕ МССР



Предназначены для использования в качестве ремонтных муфт, а также в качестве корпусов газонепроницаемых муфт, заливаемых непосредственно на кабеле массой МКС-М. Такие муфты монтируют на кабелях с бумажной изоляцией жил марок ТГ, ТБ, ТЗГ, ТЗБ и ТЗАШп.

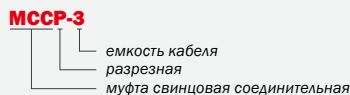
Каждая муфта МССР представляет собой только корпус из листового свинца с продольным разрезом. Для ее монтажа в качестве ремонтной муфты необходимо дополнительно приобретать расходные материалы:

- припой ПОС-40 для пропайки скруток жил диаметром от 0,8 до 1,2 мм;
- канифоль в качестве флюса при пайке жил;
- гильзы бумажные или полиэтиленовые (по материалу изоляции жил в кабеле);
- кабельную бумагу для упаковки сростка;
- припой ПОССу-30-2 для пайки муфты;
- стеарин (флюс при пайке муфты).

Для монтажа МССР в качестве газонепроницаемой муфты на кабеле с бумажной изоляцией жил необходимо дополнительно приобретать:

- комплект свинцовых патрубков;
- массу заливочную МКС-М;
- канифоль для добавления в массу МКС-М;
- припой ПОССу-30-2 для пайки муфты и патрубков;
- стеарин (флюс при пайке муфты и патрубков).

МАРКИРОВКА



ХАРАКТЕРИСТИКИ И СООТВЕТСТВИЕ МУФТ КАБЕЛЯМ ТГ С ЖИЛАМИ ДИАМЕТРОМ 0,5 ММ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ЕМКОСТЬ КАБЕЛЯ ТГ ПРИ ДИАМЕТРЕ ЖИЛ 0,5 ММ	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР КОНУСОВ, ММ	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР МУФТЫ, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120125-00001	МССР-1	100	30	40	250x46x46	1,1
120125-00002	МССР-1,5/2	150/200	40	48	300x54x54	1,9
120125-00003	МССР-3	300	45	60	360x66x66	3
120125-00004	МССР-4/5	400/500	50	70	520x76x76	3,9
120125-00005	МССР-6/7	600/700	60	80	520x86x86	5
120125-00006	МССР-8/10	800/1000	65	90	520x96x96	7,4
120125-00007	МССР-12	1200	75	100	560x106x106	9,1
120125-00008	МССР-14/20	1400/2000	85	127	560x133x133	11,8
120125-00009	МССР-24	2400	85	135	600x141x141	13,6

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКТА СВИНЦОВЫХ ПАТРУБКОВ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП КАБЕЛЯ	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР ПАТРУБКА, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120128-00001	Комплект свинцовых патрубков для ГНМ (два патрубка)	ТГ, ТБ, ТЗГ, ТЗБ	25	500x30x30	3,6

МУФТЫ СВИНЦОВЫЕ ТИПА «ТРУБА»



Предназначены для восстановления свинцовых оболочек на бронированных кабелях марок ТБ, ТЗБ, МКСБ, МКТСБ, КМБ и представляют собой свинцовую трубу. Форма муфты позволяет сдвигать ее на бронированный кабель.

Муфта представляет собой только свинцовый корпус. Для ее монтажа необходимо дополнительно приобретать расходные материалы:

- припой ПОС-40 для пропайки скруток жил диаметром от 0,8 до 1,2 мм;
- канифоль в качестве флюса при пайке жил;
- гильзы бумажные или полиэтиленовые (по материалу изоляции жил в кабеле);
- кабельную бумагу для упаковки сростка;
- припой ПОССу-30-2 для пайки муфты;
- стеарин (флюс при пайке муфты).

Муфты типа «труба», смонтированные на бронированных кабелях в котлованах, обязательно защищаются защитными чугунными муфтами типа «С».

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СООТВЕТСТВИЕ МУФТ БРОНИРОВАННЫМ КАБЕЛЯМ СВЯЗИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП КАБЕЛЯ И НАЗНАЧЕНИЕ МУФТЫ	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120127-00003	Муфта-труба свинцовая 37х190 мм	МКСБ 4х4х1,2, прямая МКССтШп 4х4х1,2, прямая ТЗБ 4х4х1,2, прямая	37	190х43х43	0,8
120127-00018	Муфта-труба свинцовая 45х270 мм, с 2 конусами 25х43 мм	МКССтШп 4х4х1,2, стыковая	45	270х51х51	1,8
120127-00007	Муфта-труба свинцовая 45х220 мм	МКСБ 7х4х1,2, прямая МКССтШп 7х4х1,2, прямая ТЗБ 7х4х1,2, прямая МКТСБ-4, прямая	45	220х51х51	1,1
120127-00008	Муфта-труба свинцовая 45х270 мм	ТБ 100х2х0,5; 50х2х0,7 ТЗБ 12х4х1,2	45	270х51х51	1,4
120127-00023	Муфта-труба свинцовая 54х270 мм, без конусов	ТБ 150х2х0,5 ТЗБ 14х4х1,2	54	270х60х60	1,6
120127-00028	Муфта-труба свинцовая 70х270 мм, без втулок	ТБ 200х2х0,5; 100х2х0,7 ТЗБ 19х4х1,2	70	270х76х76	2,1
120127-00024	Муфта-труба свинцовая 72х290 мм без конусов	ТБ 300х2х0,5; 150х2х0,7 ТЗБ 27х4х1,2	72	290х78х78	2,3
120127-00029	Муфта-труба свинцовая 60х380 мм, без втулок	ТБ 400х2х0,5; 200х2х0,7 ТЗБ 27х4х1,2	60	380х66х66	2,5
120127-00030	Муфта-труба свинцовая 65х360 мм, без втулок	ТБ 300х2х0,7 ТЗБ 52х4х1,2	65	360х71х71	2,5
120127-00025	Муфта-труба свинцовая 65х380 мм, без конусов	ТЗБ 14х4х1,2, конденсаторная	65	380х71х71	2,7
120127-00016	Муфта-труба свинцовая 50х400 мм	ТЗБ 7х4х1,2; 12х4х1,2, стыковая	50	400х56х56	2,9
120127-00027	Муфта-труба свинцовая 70х430 мм, без втулок	ТЗБ 19х4х1,2, конденсаторная	70	430х76х76	3,3
120127-00022	Муфта-труба свинцовая 82х400 мм, без конусов	КМБ-4, прямая и пулиновская	82	400х88х88	3,5
120127-00006	Муфта-труба свинцовая 82х500	КМБ-4, пулиновская	82	500х88х88	4,55
120127-00011	Муфта-труба свинцовая 125х440 мм, с 2 конусами 50х120 мм	КМБ-8/6, прямая и пулиновская	125	440х131х131	7,7
120127-00015	Муфта-труба св. соединительная СС-60	Силовые кабели	60	450х65х65	2,51
120127-00014	Муфта-труба св. соединительная СС-70	Силовые кабели	70	475х75х75	3,07
120127-00013	Муфта-труба св. соединительная СС-80	Силовые кабели	80	525х86х86	4,67
120127-00012	Муфта-труба св. соединительная СС-90	Силовые кабели	90	550х96х96	5,48
120127-00009	Муфта-труба св. соединительная СС-100	Силовые кабели	100	600х106х106	6,62
120127-00010	Муфта-труба св. соединительная СС-110	Силовые кабели	110	690х116х116	8,35

МУФТЫ ГАЗОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ ГМС



Предназначены для установки на симметричных высокочастотных кабелях типа МКС и на кабелях железнодорожной связи с пластмассовой изоляцией жил. Эксплуатируются под постоянным избыточным воздушным давлением 50–60 кПа (0,5–0,6 кгс/см²) при температуре окружающей среды от –10 до +35 °С.

Муфты изготавливаются следующих типов:

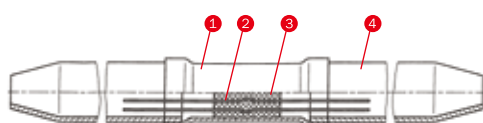
- ГМС-4 — для четырехчетверочного кабеля;
- ГМС-7 — для семичетверочного кабеля;
- ГМСМ-40 — для железнодорожных кабелей с количеством жил до 39.

Корпус муфт изготавливается из свинца. Газонепроницаемый цилиндр заливается эпоксидным компаундом. Муфты выдерживают распайку (демонтаж) и повторную пайку на стыках с кабелем и на стыках частей муфты, сохраняя технические характеристики.

Для монтажа муфты типа ГМС необходимо дополнительно закупать расходные материалы:

- припой ПОС-40 для пропайки скруток жил кабеля с жилами муфты;
- канифоль в качестве флюса при пайке жил;
- гильзы бумажные или полиэтиленовые (по материалу изоляции жил в кабеле);
- кабельную бумагу для упаковки сростков в конусах;
- припой ПОССу-30-2 для пайки муфты;
- стеарин (флюс при пайке муфты).

На кабелях с бумажной изоляцией газонепроницаемые муфты заливаются непосредственно на месте монтажа кабельной массой МКС-М.



1. Свинцовый цилиндр.
2. Медные проволоки.
3. Эпоксидный компаунд.
4. Свинцовый конус.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ТИП КАБЕЛЯ	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР КОНУСОВ, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120128-00003	ГМС-4	ТЗ, ТЗПА, МКС 4х4	22	360х54х54	1,5
120128-00004	ГМС-7	ТЗ, ТЗПА, МКС 7х4	26	360х63х63	2
120128-00005	ГМСМ-40	ж/д с количеством жил до 39	26	380х65х65	2,5

МУФТЫ ДЛЯ МЕТОДА СКЛЕИВАНИЯ С ВК-9



Предназначены для восстановления алюминиевых оболочек методом «склеивания» с применением клея ВК-9. Представляют собой комплекты свинцовых деталей.

Используются два типа комплектов. Для кабелей МКСАШп и МКСБпШп, которые имеют алюминиевые оболочки только трех фиксированных диаметров, производятся комплекты из свинцовой муфты типа «труба» и двух свинцовых конусов с определенными внутренними диаметрами. Конусы в процессе монтажа приклеивают к алюминиевым оболочкам клеем ВК-9. После монтажа срезка на конусы устанавливают муфту и припаивают ее к конусам.

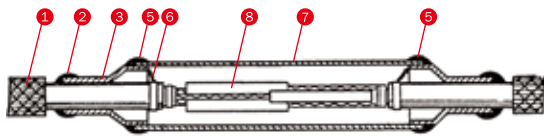
Для кабелей ТЗАШп, ТЗАБпШп, ТЗПАШп, ТЗПАБпШп, которые имеют большое количество вариантов с разными диаметрами алюминиевых оболочек, производятся комплекты из свинцовой муфты типа «труба» и двух свинцовых пластин определенных размеров. Из этих пластин спайщики на оболочке кабеля формируют свинцовые втулки и приклеивают их к алюминиевой оболочке клеем ВК-9. После монтажа срезка муфту устанавливают над срезком, края муфты зачеканивают до уровня втулок и припаивают к ним.

В процессе монтажа комплектов обоих типов свинцовые конусы и втулки соединяют с оболочкой перепайкой из медных жил.

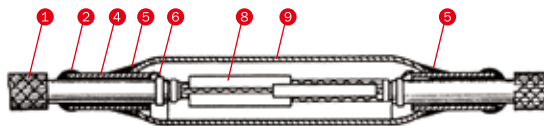
Для монтажа муфт методом «склеивания» необходимо дополнительно закупать расходные материалы:

- припой ЦОП-40 или ЦОП-20 Н для лужения алюминиевой оболочки;
- клей ВК-9;
- припой ПОС-40 для пропайки скруток жил диаметром от 0,8 до 1,2 мм;
- канифоль в качестве флюса при пайке жил;
- гильзы бумажные или полиэтиленовые (по материалу изоляции жил в кабеле);
- кабельную бумагу для упаковки срезки;
- припой ПОССу-30-2 для пайки муфты;
- стеарин (флюс при пайке муфты);
- трубки ТУТ для восстановления полиэтиленового шланга.

Монтаж муфты с помощью свинцовых конусов



Монтаж муфты с помощью свинцовых втулок



1. Полиэтиленовый шланг.
2. Клеевой шов.
3. Свинцовый конус.
4. Свинцовая втулка.
5. Пайка.
6. Перепайка оболочки.
7. Свинцовая муфта типа «труба».
8. Срезка жил.
9. Свинцовая муфта типа «труба» с зачеканенными концами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СООТВЕТСТВИЕ МУФТ КАБЕЛЯМ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ОБОЛОЧКАМИ

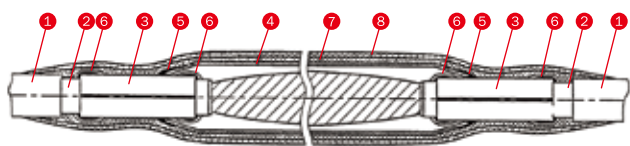
НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП КАБЕЛЯ И НАЗНАЧЕНИЕ МУФТЫ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120127-00017	Муфта-труба свинц. 37х190 мм с 2-мя конусами 20х35 мм	МКСАШп 4х4х1,2, прямая	270х43х43	1,1
120126-00002	Конус 20х35х25 мм к муфте 37х190 мм	МКСАШп 4х4х1,2, прямая	50х35х35	0,2
120127-00026	Муфта-труба свинц. 45х270 мм с 2-мя конусами 20х43 мм	МКСАШп 4х4х1,2, симметрирующая	350х51х51	1,7
120127-00021	Муфта-труба свинц. 45х220 мм с 2-мя конусами 25х43 мм	МКСАШп 7х4х1,2, прямая	300х51х51	1,5
120126-00003	Конус 25х43х25 мм к муфте 45х220 мм	МКСАШп 7х4х1,2, прямая	50х43х43	0,2
120127-00019	Муфта-труба свинц. 70х270 мм с 2-мя конусами 25х68 мм	МКСАШп 7х4х1,2, симметрирующая	350х76х76	2,6
120126-00004	Конус 29х68х25 мм к муфте 70х270 мм	МКССтШп 7х4х1,2, симметрирующая	50х68х68	0,3
120127-00020	Муфта-труба свинц. 70х270 мм с 2-мя конусами 29х68 мм	МКССтШп 7х4х1,2, симметрирующая	310х76х76	2,6
120126-00001	Конус 25х68х25 мм к муфте 70х270 мм	МКСАШп 7х4х1,2, симметрирующая	50х68х68	0,3
120127-00004	Муфта-труба свинц. 54х270 мм с 2-мя пластинами 79х60х3 мм	ТЗАШп 7х4х0,9; ТЗАШп 7х4х1,2	330х60х60	1,9
120127-00005	Муфта-труба свинц. 65х360 мм с 2-мя пластинами 98х60х3 мм	ТЗАШп 12х4х0,9; ТЗАШп 12х4х1,2; ТЗАШп 14х4х1,2	420х71х71	2,9
120127-00001	Муфта-труба свинц. 82х410 мм с 2-мя пластинами 128х75х3 мм	ТЗАШп 37х4х0,9; ТЗАШп 27х4х1,2	450х88х88	4,3
120127-00002	Муфта-труба свинц. 30х210 мм с 2-мя пластинами 57х50х3 мм	ЗКАШп 1х4х1,2, прямая и стыковая	250х36х36	1,1
120127-00018	Муфта-труба свинц. 45х270 мм с 2-мя конусами 25х43х25 мм	МКССтШп 4х4х1,2, стыковая	350х51х51	1,4
120101-00019	Муфта-труба (КМА-4) свинц. 82х530 мм с 2-мя конусами 33,4х63 мм	КМА-4, пулиновская	600х88х88	8,4
120127-00011	Муфта-труба свинц. 125х440 мм с 2-мя конусами 50х120 мм	КМА-8/6, прямая и пулиновская	500х131х131	7,7



Предназначены для ремонта негерметичных муфт, смонтированных на кабелях с алюминиевыми оболочками методами склеивания и горячей пайки. Могут использоваться и для первоначального монтажа при сращивании строительных длин вновь проложенных кабелей. Используются на кабелях ЗКПАШп, МКСАШп, ТЗАШп, МКТАШп, МКПАШп, КМАШп, МКСПнАШп, МКБАБ.

Комплект КРМА обеспечивает восстановление герметичности алюминиевой оболочки с помощью свинцовой муфты и двух свинцовых втулок, установленных на алюминиевую оболочку. Электрический контакт оболочки с втулками обеспечивается путем припайки втулок к предварительно залуженным припоем ЦОП участкам алюминиевых оболочек. Муфта припаивается к втулкам. Герметичность стыков втулок с оболочкой обеспечивается термоусаживаемой лентой Радлен с дополнительно наносимым слоем клея-расплава КР-1Б.

Ремонт муфты с помощью КРМА («холодный» способ)



1. Защитный покров кабеля.
2. Алюминиевая оболочка кабеля.
3. Свинцовая втулка с запаянным продольным разрезом.
4. Свинцовая муфта.
5. Припайка свинцовой муфты к свинцовой втулке.
6. Герметизация свинцовой втулки клеем-расплавом КР-1 и лентой Радлен.
7. Мастика ЛМ и обмотка лентой типа «Скотч».
8. Влагодотверждаемый бинт Армопласт.

Внешний вид свинцовой муфты, отремонтированной с помощью КРМА-1-1



Внешний вид муфты, на которой защитный покров восстановлен «холодным» способом с помощью комплекта КРМА-1-2



Внешний вид муфты, на которой защитный покров восстановлен «горячим» способом с помощью комплекта КРМА-1-3



КРМА поставляются в виде комплектов с разными составами:

- комплекты КРМА-1-1, КРМА-2-1, КРМА-3-1, КРМА-4-1 (комплектация № 1) представляют собой наборы деталей для восстановления герметичности оболочки;
- комплекты КРМА-1-2, КРМА-2-2, КРМА-3-2, КРМА-4-2 (комплектация № 2) представляют собой увеличенные по составу наборы, в которые входят детали для восстановления герметичности оболочки и материалы для восстановления защитных покровов «холодным» способом;
- комплекты КРМА-1-3, КРМА-2-3, КРМА-3-3, КРМА-4-3 (комплектация № 3) представляют собой увеличенные по составу наборы, в которые входят детали для восстановления герметичности оболочки и материалы для восстановления защитных покровов «горячим» способом с помощью термоусаживаемых манжет (ТУМ).

■ СООТВЕТСТВИЕ РЕМКМПЛЕКТОВ ТИПУ КАБЕЛЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП КАБЕЛЯ	ДИАМЕТР АЛЮМИНИЕВОЙ ОБОЛОЧКИ КАБЕЛЯ, ММ
КРМА-1-1 КРМА-1-2 КРМА-1-3	МКСАШп 1х4х1,2 ЗКПАШп 1х4х1,2	13-18
КРМА-2-1 КРМА-2-2 КРМА-2-3	МКСАШп 4х4х1,2 ТЗАШп 4х4х0,9 ТЗАШп 7х4х1,2 МКТАШп-4 МКПАШп 4х4х1,05+1х2х0,7+1х0,7	18-25
КРМА-3-1 КРМА-3-2 КРМА-3-3	МКСАШп 7х4х1,2 ТЗАШп 12х4х0,9 ТЗАШп 19х4х0,9 ТЗАШп 19х4х1,2 КМАШп-4 МКПАШп 4х4х1,05+1х2х0,7+1х0,7 МКПАШп 7х4х1,05+5х2х0,7+1х0,7 МКПАШп 14х4х1,05+5х2х0,7+1х0,7 МКБАБ 7х4х1,2+6х2х0,9 (7х4х1,2+5х2х0,9) МКБАБ 14х4х1,2+5х2х0,9 МКСПнА 7х4х1,05+5х0,2х0,7+1х0,7	25-37
КРМА-4-1 КРМА-4-2 КРМА-4-3	ТЗАШп 37х4х0,9 ТЗАШп 37х4х1,2	37-46

▸ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА	МАССА, КГ
120131-00001	Комплект ремонтный КРМА-1-1	Для ремонта свинцовых муфт	1,5
120131-00002	Комплект ремонтный КРМА-2-1	Для ремонта свинцовых муфт	2,5
120131-00003	Комплект ремонтный КРМА-3-1	Для ремонта свинцовых муфт	2,7
120131-00004	Комплект ремонтный КРМА-4-1	Для ремонта свинцовых муфт	3,5
120131-00005	Комплект ремонтный КРМА-1-2	Для восстановления защитных покровов «холодным» способом	1,5
120131-00006	Комплект ремонтный КРМА-2-2	Для восстановления защитных покровов «холодным» способом	2,5
120131-00007	Комплект ремонтный КРМА-3-2	Для восстановления защитных покровов «холодным» способом	2,7
120131-00008	Комплект ремонтный КРМА-4-2	Для восстановления защитных покровов «холодным» способом	3,5
120131-00009	Комплект ремонтный КРМА-1-3	Для восстановления защитных покровов «горячим» способом	1,5
120131-00010	Комплект ремонтный КРМА-2-3	Для восстановления защитных покровов «горячим» способом	2,5
120131-00011	Комплект ремонтный КРМА-3-3	Для восстановления защитных покровов «горячим» способом	2,7
120131-00012	Комплект ремонтный КРМА-4-3	Для восстановления защитных покровов «горячим» способом	3,5

▸ СОСТАВ РЕМКМПЛЕКТОВ*

НАИМЕНОВАНИЕ	КРМА-1-1	КРМА-2-1	КРМА-3-1	КРМА-4-1	КРМА-1-2	КРМА-2-2	КРМА-3-2	КРМА-4-2	КРМА-1-3	КРМА-2-3	КРМА-3-3	КРМА-4-3
Муфта свинцовая одноконусная, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Втулка свинцовая разрезная, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Припой ПОССу 30-2, г	90	90	160	160	90	90	160	160	90	90	160	160
Стеарин, г	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Припой ЦОП-40 (или однотипный), г	40	80	80	80	40	80	80	80	40	80	80	80
Клей-расплав КР-1, г	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Лента Радлен (ширина 50 мм), мм	500	1000	1000	1000	500	1000	1000	1000	500	1000	1000	1000
Лента кабельной бумаги (ширина 50 мм), мм	700	1200	1200	1200	700	1200	1200	1200	700	1200	1200	1200
Стеклолента (0,2x40 мм), мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Нитки капроновые, мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Мастика ЛМ, упак.	-	-	-	-	1	2	2	3	-	-	-	-
Лента Армопласт, упак.	-	-	-	-	1	2	2	3	-	-	-	-
Перчатки резиновые, пара	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-
Шкурка шлифовальная, шт.	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-
Брусok поролона 50x60x26 мм, шт.	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-
Шкурка шлифовальная, шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
Манжета термоусаживаемая, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	500	750	750	750
Застежка металлическая, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	510	760	760	760
Скоба металлическая, шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1

* Сопутствующие материалы, применяемые при ремонте муфт, которые не входят в комплекты и заказываются отдельно:

- бензин Б-70;
- ветошь протирачная;
- провод диаметром 0,4–0,7 мм (кабельная жила);
- липкая лента «Скотч» шириной 50 мм.

МУФТЫ СВИНЦОВЫЕ ДЛЯ КОНТЕЙНЕРОВ НРП

Муфта МССО ИКМ



Предназначены для использования в колодцах ККС-5М со специальными металлоконструкциями внутри, где устанавливаются контейнеры НРП цифровых систем передачи.

Разветвительные муфты с двумя оголовниками МСР НРПК 2х100=6х50 предназначены для организации линейных трактов ИКМ по типовым схемам распайки стопарных кабелей на шесть петель из пятидесятипарных кабелей. При установке контейнеров эти петли разрезаются, и пятидесятипарные кабели вводятся в патрубки НРП.

Муфта МСР НРПК



Прямые муфты МССО ИКМ 100х2 используются для защиты вводов пятидесятипарных кабелей в патрубки НРП и устанавливаются на вводных патрубках контейнеров НРП-К-12 и НРП-12-4. Габариты муфты позволяют надвигать на нее защитные стальные трубы из комплекта контейнеров.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СООТВЕТСТВИЕ МУФТ МСР НРПК КАБЕЛЯМ С ЖИЛАМИ РАЗНЫХ ДИАМЕТРОВ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ДИАМЕТРЫ ПАТРУБКОВ, мм								ДИАМЕТР ЖИЛ, мм	ЕМКОСТЬ КАБЕЛЯ ТГ (ОСНОВНОЙ)	ЕМКОСТЬ КАБЕЛЯ ТГ (ОТВЕТВЛЯЮЩИЙ)	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	МАССА, кг
120134-00001	МСР НРПК 2х100=6х50	25	25	20	20	20	20	20	20	0,4; 0,5	2х100	6х50	780х85х85	7,7
120134-00002	МСР НРПК 2х200=6х100	32	32	25	25	25	25	25	25	0,4; 0,5 0,64; 0,7	2х150/200 2х100	6х100 6х50	850х100х100	11

ХАРАКТЕРИСТИКИ МУФТ МССО ИКМ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР КОНУСА, мм	ДИАМЕТР ЖИЛ, мм	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	МАССА, кг
120134-00003	МССО ИКМ 100х2	25	0,5; 0,7	285х39х39	0,8

ПЛАСТИНА СВИНЦОВАЯ ДЛЯ НУМЕРАЦИИ КАБЕЛЕЙ



Используется для изготовления свинцовых нумерационных колец, бирок и пластин для маркировки кабелей, муфт и боксов. Представляет собой свинцовую ленту длиной 500 мм, шириной 30 мм и толщиной 3 мм.

Надписи (буквы и цифры) на кольца и пластины наносят с помощью стальных клеев. Объем и содержание надписей, а также размеры шрифтов определяют службы технического учета тех сетей связи, на которых эксплуатируются маркируемые кабели. Для удобства чтения надписей кольца и пластины после нанесения надписей натирают ветошью с битумным лаком так, чтобы лак закрасил выбитые буквы и цифры, а поверхность колец и пластин оставалась чистой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120135-00006
Габаритные размеры, мм	3х30х500
Масса, кг	0,5

МУФТЫ ЧУГУННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ



Предназначены для защиты свинцовых муфт, смонтированных в котлованах на бронированных кабелях связи с медными жилами. Имеют четыре типоразмера.

Защитные чугунные муфты должны заливаться кабельной битумной массой МБ-70 (МБ-90/75, битум № 4), разогретой до температуры 130–140 °С и остуженной перед заливкой до температуры:

- 75–80 °С на кабелях емкостью 4х4 и 7х4 с полиэтиленовыми шланговыми покрытиями, с полистирольной (МКС) и полиэтиленовой (МКПп) изоляцией жил;
- 110–120 °С на всех других кабелях.

Удлиненная муфта С-50 М представляет собой универсальный вариант чугунной защитной муфты, способный заменить три типоразмера традиционных муфт типа МЧ: МЧ-50, МЧ-65 и МЧ-75. Может использоваться на кабелях МКСБ, МКСАБп, МКСАБпШп емкостью 4х4 и 7х4, а также на кабелях ТЗБ, ТЗАБп, ТЗПАБпШп аналогичной емкости.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	РАСХОД МБ-70, КГ	ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120136-00002	С-35 М чугунная	3,2	35	308x110x115	7,6
120136-00003	С-50 М чугунная	5	50	394x130x129	11,7
120136-00004	С-65 М чугунная	5,3	65	504x155x160	17,2
120136-00001	С-50 М чугунная (удлиненная)	6	50	630x130x129	19,2

СООТВЕТСТВИЕ ЧУГУННЫХ ЗАЩИТНЫХ МУФТ И СВИНЦОВЫХ МУФТ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	МС	ГМС	«ТРУБА»	«ТРУБА» + ДВА КОНУСА	МССО
120136-00002	С-35 М чугунная	МС-20 МС-25	–	37x190 45x220	37x190 + два конуса	МССО-0,3 МССО-0,5
120136-00003	С-50 М чугунная	МС-30 МС-40	ГМС-4 ГМС-7 ГМСМ-40	–	45x220 + два конуса	МССО-1 МССО-1,5/2
120136-00004	С-65 М чугунная	МС-50 МС-60	–	45x270 50x400	–	МССО-3
120136-00001	С-50 М чугунная (удлиненная)	МС-30 МС-40	ГМС-4 ГМС-7 ГМСМ-40	45x270 50x400	45x220 + два конуса	МССО-1 МССО-1,5/2

ХАРАКТЕРИСТИКИ БИТУМНОЙ МАСТИКИ МБ-70/60

Номенкл. №	120806-00009
Предельная температура разогрева, °С	не более 180
Температура каплепадения, °С	70
Средняя температура размягчения, °С	60
Усадка, %	не более 6
Гарантийный срок хранения, г	2 со дня изготовления
Габаритные размеры, мм	260x190x200
Масса, кг	6





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 сросстки 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	21
Муфты для ж/д кабелей с алюминиевой оболочкой	23
Муфта разветвительная врезная МРВ-ЭпБ	24
Муфты полиэтиленовые защитные	25
Муфты для С-Б кабелей с полиэтиленовой оболочкой	26
Муфты для С-Б кабелей с алюминиевой оболочкой	27
Муфты для С-Б кабелей с водоблокирующими материалами	28



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 4х4х4

емкость кабеля
тип муфты
муфта свинцовая

Муфты МСР

МСР 7х4х4

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
МСП						
120203-00001	МСП 7x4x4	35	20	20	420x57x57	2,2
120203-00002	МСП 7x12x7=4+4	50	25	25	440x71x71	4,5
120203-00003	МСП 7x12x7=7+4	50	32	25	440x71x71	4,8
120203-00004	МСП 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	4х4х1,2 (прямая)	4х4х0,9 (прямая)	–	4х4х0,9; 4х4х1,2; 7х4х0,9 (прямая)	4х4х0,9; 4х4х1,2 (прямая)	–
120201-00004	МС-25	Соединительная	–	4х4х1,2; 7х4х0,9; 7х4х1,2 (прямая)	4х4х1,05 (прямая)	7х4х1,2; 12х4х0,9 (прямая)	7х4х0,9; 7х4х1,2 (прямая)	–
120201-00001	МС-30	Соединительная	4х4х1,2 (симметрирующая)	14х4х0,9; 19х4х0,9 (прямая)	4х4х1,05 (симметрирующая)	12х4х1,2; 14х4х0,9; 14х4х1,2; 19х4х0,9 (прямая)	14х4х0,9; 19х4х0,9 (прямая)	–
120201-00002	МС-40	Соединительная	7х4х1,2 (прямая и симметрирующая)	14х4х1,2; 19х4х1,2 (прямая)	7х4х1,05 (прямая и симметрирующая)	19х4х1,2 (прямая)	14х4х1,2; 19х4х1,2 (прямая)	–
120201-00005	МС-50	Соединительная	–	14х4х1,2 (симметрирующая)	14х4х1,05 (прямая и симметрирующая)	–	–	–
120201-00006	МС-60	Соединительная	7х4х1,2 (стыковая)	7х4х1,2 (стыковая)	7х4х1,05 (стыковая)	–	–	–
120201-00007	МС-70	Соединительная	–	14х4х1,2 (конденсаторная)	14х4х1,05 (конденсаторная)	–	–	–
МСТ								
120202-00004	МСТ	Симметрирующая и врезная	4х4х1,2 7х4х1,2	7х4х1,2	4х4х1,05 7х4х1,05	4х4х0,9 4х4х1,2	4х4х0,9	–
120202-00001	МСТ 4х4х4	Симметрирующая и врезная	4х4х1,2 7х4х1,2	4х4х1,05 7х4х1,05	4х4х1,2 7х4х0,9 7х4х1,2 14х4х0,9	7х4х0,9 7х4х1,2 12х4х0,9 12х4х1,2	4х4х1,2 7х4х0,9 7х4х1,2 14х4х0,9	–
120202-00002	МСТ 7х4х4	Стыковая (конденсаторная) и врезная	–	4х4х1,05 7х4х1,05	4х4х0,9 4х4х1,2 7х4х0,9 7х4х1,2 14х4х0,9	4х4х0,9 4х4х1,2 7х4х0,9 7х4х1,2 12х4х0,9 12х4х1,2	4х4х0,9 4х4х1,2 7х4х0,9 7х4х1,2 14х4х0,9	–
120202-00003	МСТ 7х12х7	Симметрирующая и врезная	–	14х4х1,05	4х4х0,9 4х4х1,2 7х4х0,9 7х4х1,2 14х4х0,9 14х4х1,2 19х4х0,9 19х4х1,2	4х4х0,9 4х4х1,2 7х4х0,9 7х4х1,2 12х4х0,9 12х4х1,2 19х4х0,9 19х4х1,2	4х4х0,9 4х4х1,2 7х4х0,9 7х4х1,2 14х4х0,9 14х4х1,2 19х4х0,9 19х4х1,2	–
МСП								
120203-00001	МСП 7х4х4	Разветвительная на два направления	4х4х1,2	–	–	4х4х0,9 4х4х1,2 7х4х0,9 7х4х1,2	4х4х0,9 7х4х0,9 4х4х1,2	4х4х0,9
120203-00002	МСП 7х12х7=4+4	Разветвительная на два направления	7х4х1,2	4х4х1,2	4х4х1,05	12х4х0,9 12х4х1,2 14х4х0,9	7х4х1,2 14х4х0,9 19х4х0,9	4х4х1,2 7х4х0,9 7х4х1,2 14х4х0,9
120203-00003	МСП 7х12х7=7+4	Разветвительная на два направления	7х4х1,2	4х4х1,2	4х4х1,05	12х4х0,9 12х4х1,2 14х4х0,9	7х4х1,2 14х4х0,9 19х4х0,9	4х4х1,2 7х4х0,9 7х4х1,2 14х4х0,9
120203-00004	МСП 14х7х7=7+7	Разветвительная на два направления	–	7х4х1,2 14х4х1,2	7х4х1,05 14х4х1,05	14х4х1,2 19х4х0,9 19х4х1,2	14х4х1,2 19х4х1,2	14х4х1,2 19х4х1,2

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

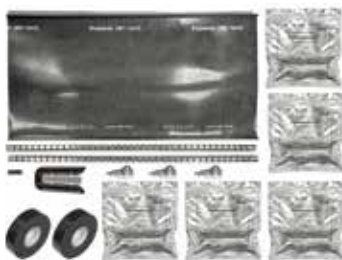
МП-АБ-ТУТ-4+

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	МКСАШп 4x4x1,2 МКПнАШп 4x4x1,2 МКПнАШп 4x4x1,05	18-20	24-26	800x60x60	1,5
120204-00010	МПВ-А-ТУМ-4				800x70x70	1,64
120204-00018	МР-А-ТУМ-4				800x90x90	1,8
120204-00040	МПИ-А-ТУТ-4	МКПнАБнШп 4x4x1,05 МКБАБн 4x4x1,05 МКСАБнШп 4x4x1,2	18-20	32-34	750x50x50	1,3
120204-00003	МП-АБ-ТУТ-4				800x60x60	1,78
120204-00011	МПВ-АБ-ТУМ-4				800x70x70	7,99
120204-00019	МР-АБ-ТУМ-4	МКПнАШп 4x4x1,05+1x2x0,7+1x0,7 МКПнАШп 7x4x1,2 МКСАШп 7x4x1,2	21-24	30-34	800x90x90	2,1
120204-00040	МПИ-А-ТУТ-4				750x50x50	1,3
120204-00004	МП-А-ТУТ-4+				800x60x60	1,66
120204-00012	МПВ-А-ТУМ-4+	МКПАБн 4x4x1,05+1x2x0,7+1x0,7 МКПАБнШп 7x4x1,2 МКСАШп 7x4x1,2	21-24	30-34	800x80x80	1,8
120204-00020	МР-А-ТУМ-4+				800x100x100	2,2
120204-00041	МПИ-А-ТУТ-4+				750x60x60	1,26
120204-00005	МП-АБ-ТУТ-4+	МКПАБн 4x4x1,05+1x2x0,7+1x0,7 МКПАБнШп 4x4x1,05+1x2x0,7+1x0,7 МКСАБнШп 7x4x1,2 МКБАБн 7x4x1,2	21-24	34-37	800x60x60	1,95
120204-00013	МПВ-АБ-ТУМ-4+				800x80x80	2,12
120204-00021	МР-АБ-ТУМ-4+				800x100x100	2,3
120204-00041	МПИ-А-ТУТ-4+	МКПАБн 4x4x1,05+1x2x0,7+1x0,7 МКПАБнШп 7x4x1,05+5x2x0,7+1x0,7 МКПнВБАБнШп 4x4x1,05	25-28	35-38	750x60x60	1,26
120204-00006	МП-А-ТУТ-7+				800x70x70	1,7
120204-00014	МПВ-А-ТУМ-7+				800x90x90	1,94
120204-00022	МР-А-ТУМ-7+	МКПАБн 7x4x1,05+5x2x0,7+1x0,7 МКПАБнШп 7x4x1,05+5x2x0,7+1x0,7 МКПнВБАБнШп 4x4x1,05	25-28	42-45	800x100x100	2
120204-00036	МПИ-А-ТУТ-7+				750x80x80	1,66
120204-00007	МП-АБ-ТУТ-7+				800x70x70	2
120204-00015	МПВ-АБ-ТУМ-7+	МКПАБн 7x4x1,05+5x2x0,7+1x0,7 МКПАБнШп 7x4x1,05+5x2x0,7+1x0,7 МКБАБн 7x4x1,2+5x2x0,7+1x0,7 МКПнАБнШп 7x4x1,05+5x2x0,7+1x0,7 МКБАБнШп 7x4x1,2+5x2x0,7+1x0,7 МКПнВБАБнШп 4x4x1,05	25-28	42-45	800x90x90	2,2
120204-00023	МР-АБ-ТУМ-7+				800x100x100	2,4
120204-00036	МПИ-А-ТУТ-7+				750x80x80	1,66
120204-00008	МП-А-ТУТ-14+	МКПАБн 14x4x1,05+5x2x0,7+1x0,7 МКПАБнШп 14x4x1,05+5x2x0,7+1x0,7 МКПнВБАБнШп 7x4x1,05	34-37	40-44	800x80x80	2,14
120204-00016	МПВ-А-ТУМ-14+				800x90x90	2,34
120204-00024	МР-А-ТУМ-14+				800x100x100	2,54
120204-00038	МПИ-А-ТУТ-14+	МКПАБнШп 14x4x1,05+5x2x0,7+1x0,7 МКПАБн 14x4x1,05+5x2x0,7+1x0,7 МКБАБн 14x4x1,2+5x2x0,7+1x0,7 МКПАБнШп 14x4x1,2+5x2x0,7+1x0,7 МКПнВБАБнШп 7x4x1,05	34-37	51-55	750x90x90	1,88
120204-00009	МП-АБ-ТУТ-14+				800x80x80	2,42
120204-00017	МПВ-АБ-ТУМ-14+				800x90x90	2,66
120204-00025	МР-АБ-ТУМ-14+	МКПАБнШп 14x4x1,2+5x2x0,7+1x0,7 МКПАБнШп 14x4x1,2+5x2x0,7+1x0,7 МКПнВБАБнШп 7x4x1,05	34-37	51-55	800x110x110	2,74
120204-00038	МПИ-А-ТУТ-14+				750x90x90	1,88

МУФТА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ ВРЕЗНАЯ МРВ-ЭПБ



Предназначена для врезки кабелей ответвления в кабели железнодорожной связи марки МКПВБЭпПБШп 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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



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

МУФТЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ЗАЩИТНЫЕ

Муфта МППз



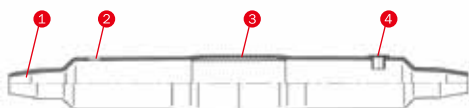
Предназначены для защиты от повреждений смонтированных свинцовых муфт на магистральных и внутризоновых кабелях, имеющих бронепокровы и прокладываемых непосредственно в грунте.

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 4х4х4 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 СООТВЕТСТВИЕ МУФТ БРОНИРОВАННЫМ КАБЕЛЯМ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	НАЗНАЧЕНИЕ МУФТЫ	ТИП КАБЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ГЕРМЕТИКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120207-00001	МППз 1	прямая	МКСБ 4х4х1,2	2 комплекта (А и Б по 70 г)	287х32х32	0,11
		прямая	ТЗБ 4х4х1,2			
120207-00002	МППз 2	прямая	МКСБ 7х4х1,2	3 комплекта (А и Б по 70 г)	318х78х78	0,42
		прямая	ТЗБ 7х4х1,2			
		прямая	МКСБ-4			
		прямая	ТЗБ 12х4х1,2			
120207-00003	МППз 2/4	прямая	ТЗБ 14х4х1,2	1 комплект (А и Б по 300 г)	600х90х90	0,65
		конденсаторная	ТЗБ 14х4х1,2			
		прямая	ТЗБ 19х4х1,2			
		прямая	ТЗБ 27х4х1,2			
		прямая	ТЗБ 52х4х1,2			
120207-00004	МППз 5/9	стыковая	ТЗБ 7х4х1,2	1 комплект (А и Б по 450 г)	808х120х120	1,28
		стыковая	ТЗБ 12х4х1,2			
		конденсаторная	ТЗБ 19х4х1,2			
120303-00010	МЗПТ	разветвительная тройниковая	МКСА 4х4х1,2 ТЗПА 4х4х1,2	1 комплект (А и Б по 450 г)	670х270х88	0,9

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

МСБ-П-12-19

— емкость кабеля
— тип муфты
— муфта для сигнально-блокировочного кабеля

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СООТВЕТСТВИЕ 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	СБЗБ6Шв, СБЗБ6Шп, СБЗПБ, СБЗПу	3–7 (3, 4)	330х70х70	1,9
120205-00002	МСБТ-2	тупиковая		9–27 (7–14), 30–61 (19–30)	370х80х80	2,8
120206-00023	МСБ-П-3-4	проходная		3–4	750х30х30 (смонтированная)	2,5
120206-00024	МСБ-П-7-10	проходная		7–10	750х37х37 (смонтированная)	2,8
120206-00025	МСБ-П-12-19	проходная		12–19	750х50х50 (смонтированная)	3,1
120206-00026	МСБ-П-24	проходная		24	800х60х60 (смонтированная)	3,2
120206-00027	МСБ-П-27-30	проходная		27–30	800х60х60 (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

емкость кабеля
для кабелей с броней из стальных лент
для кабелей с усиленной оболочкой
тип муфты
муфта для сигнально-блокировочного кабеля

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СООТВЕТСТВИЕ 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	СБПЗАШв СБПЗАШп СБПЗАуШп	3-4	750x55x55	2,3
120206-00007	МСБ-А(у) 7-10	проходная		7-10	750x60x60	2,3
120206-00008	МСБ-А(у) 12-19	проходная		12-19	750x65x65	2,4
120206-00009	МСБ-А(у) 24	проходная		24	750x70x70	2,6
120206-00010	МСБ-А(у) 27-30	проходная	СБПЗАБпШп СБПЗАуБпШп СБПЗАБпГ СБПЗАуБпГ	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		7-10	750x60x60	2,4
120206-00003	МСБ-А(у)б 12-19	проходная		12-19	750x65x65	2,6
120206-00004	МСБ-А(у)б 24	проходная		24	750x70x70	2,7
120206-00005	МСБ-А(у)б 27-30	проходная		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.

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.

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.

Муфта МСБВБ-П-АБ



Муфта МСБВБ-РТ/МСБВБ-РТ-АБ



МАРКИРОВКА

Муфты прямые проходные

МСБВБ-П-Пу 19-24

емкость кабеля
для кабеля в пластмассовой оболочке
тип муфты
для кабеля с водоблокирующими материалами
муфта для сигнально-блокировочного кабеля

Муфты разветвительные тупиковые

МСБВБ-РТ-АБ-7

количество кабельных вводов
для бронированного кабеля в алюминиевой оболочке
тип муфты
для кабеля с водоблокирующими материалами
муфта для сигнально-блокировочного кабеля

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СООТВЕТСТВИЕ 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	СБВБПу СБМВБПу	3-10	750х35х35 (смонтированная)	1,2
120205-00006	МСБВБ-П-Пу 12-14	проходная		12-14	750х40х40 (смонтированная)	1,3
120205-00007	МСБВБ-П-Пу 19-24	проходная		19-24	750х60х60 (смонтированная)	1,5
120205-00003	МСБВБ-П-Пу 27-30	проходная	СБВБПу, СБМВБПу	27-30	750х70х70 (смонтированная)	1,7
120205-00015	МСБВБ-РТ-Пу-7	тупиковая		3-30	527х165х165	2,4
120205-00009	МСБВБ-П-АБ 3-10	проходная		3-10	750х50х50 (смонтированная)	2
120205-00010	МСБВБ-П-АБ 12-14	проходная	СБВБАБнШп СБВБАуБнШп	12-14	750х55х55 (смонтированная)	2,2
120205-00011	МСБВБ-П-АБ 19-24	проходная		19-24	750х60х60 (смонтированная)	2,4
120205-00012	МСБВБ-П-АБ 27-30	проходная		27-30	750х65х65 (смонтированная)	2,6
120205-00013	МСБВБ-РТ-АБ-7	тупиковая	СБВБАБнШп, СБВБАуБнШп	3-30	527х165х165	2,7



Муфты для кабелей связи с оболочками из полиэтилена

2.3

Полная линейка полиэтиленовых муфт типа МП включает в себя прямые муфты МПП, разветвительные линейные муфты МРП, разветвительные станционные муфты МРПС, а также негорючие муфты МППнг и МРПнг.

Муфты предназначены для восстановления полиэтиленовых оболочек городских телефонных кабелей, в том числе и кабелей с гидрофобным заполнением. На кабелях других типов муфты используются для восстановления оболочек и защитных покрытий типа Шп. Муфты МПП используются в качестве корпусов в различных комплектах муфт, а также в качестве защитных муфт МППз.

Муфты типа МП, выпускаемые по ТУ АХПО.446.000 ТУ, соответствуют действующим «Правилам применения муфт для монтажа кабелей связи» и имеют декларации о соответствии.

Муфты позволяют использовать соединители жил различного типа: индивидуальные и многожильные соединители на кабелях ТППЭп, ТППЗП и ТППЭЗ, соединители в капсулах для сращивания жил в заполненных кабелях. Конусы и патрубки обеспечивают плотную посадку муфт на кабеле и не требуют подмотки при сращивании жил любыми соединителями и при любых размерах сростков.

Муфты МРП имеют различные варианты выполнения ответвления. Оголовники с двумя, тремя, четырьмя и пятью патрубками различных диаметров

обеспечивают ввод кабелей ответвления во всех возможных для данного типоразмера сочетаниях.

На оголовниках муфт МРПС несколько патрубков заглушены. Благодаря этому МРПС можно использовать как линейную или шкафную «перчатку» при параллельном сращивании кабелей.

Муфту МРПС с заглушенными патрубками можно установить в колодце, где в будущем при постройке новых домов потребуется выполнить ответвление.

Заглушенные патрубки также имеются и на оголовниках некоторых разветвительных муфт. Эти муфты разработаны специально для распределительных участков абонентских линий местных сетей связи.

Муфты позволяют использовать для герметизации любые термоусаживаемые материалы, а также материалы для «холодной» герметизации. Муфты имеют удлиненные цилиндрические части конусов, оголовников и патрубков, что значительно повышает удобство их монтажа. А увеличенная толщина стенок муфт значительно упрощает и повышает надежность монтажа методом сварки под стеклотентой.

▪ МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ С ОБОЛОЧКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА

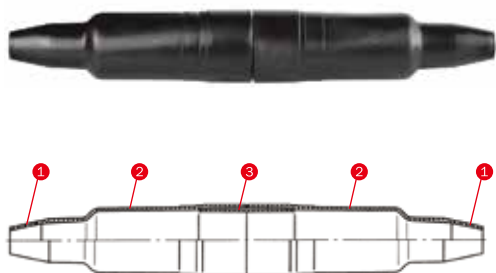
2.3

Муфты прямые полиэтиленовые МПП	31
Муфты разветвительные полиэтиленовые МРП	32
Муфты МПП и МРП в комплектах	33
Термоусаживаемые муфты КМТ ССД	36
Муфты тупиковые МТ и МТО	37
Муфты с герметиком Пуласт	38
Компрессионные муфты ВССК/МВВСК	40
Муфты для кабелей КСПП, ЗКП и ЗКВ	42
Муфты газонепроницаемые типа МГНМ	43
Муфты для кабеля КСППг	44



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

МУФТЫ ПРЯМЫЕ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ МПП



1. Конус муфты.
2. Полумуфта.
3. Втулка.



Предназначены для монтажа городских телефонных кабелей ТПП и ТПП-эп. Производятся по техническим условиям ТУ 45-86 АХПО.446.000 ТУ «Муфты полиэтиленовые МПП». Маркируются по емкости срачиваемых кабелей. В действующих документах отрасли связи для «прямой» муфты используется термин «соединительная», который является синонимом.

В прямых муфтах сращивают строительные длины кабелей одинаковой емкости. Подбор муфт следует осуществлять с учетом емкости срачиваемых кабелей и типа соединителей, которые будут использоваться при сращивании жил.

Муфта типа МПП представляет собой только полиэтиленовый корпус, состоящий из двух полукорпусов. Для монтажа муфты необходимо дополнительно приобретать расходные материалы:

- гильзы полиэтиленовые при сращивании жил ручной скруткой;
- соединители индивидуальные или многопарные при механическом сращивании;
- детали для соединения экранов кабеля;
- ленту виниловую ЛВЭ для упаковки сростков;
- ленту полиэтиленовую и стеклотенту при герметизации сваркой;
- трубки ТУТ или манжеты ТУМ при герметизации этими материалами;
- ленты ЛВМ, ЛВ и Армопласт при герметизации «холодным» способом.

Прямые муфты маркируются по емкости срачиваемого кабеля с диаметром жил 0,5 мм. Кабели с числом пар от 10 до 100 в муфтах сращивают одножильными соединителями типа УУ-2, а кабели с числом пар от 100 до 2400 — модульными многожильными соединителями.

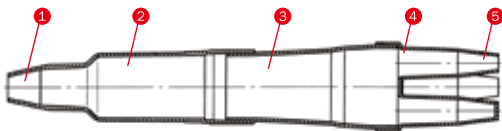
МАРКИРОВКА

МПП 0,5
— емкость кабеля
— муфта прямая полиэтиленовая

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР КОНУСА, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120301-00021	МПП 0,05	7	196x32x32	0,08
120301-00022	МПП 0,1	7	287x32x32	0,11
120301-00001	МПП 0,1/0,3	8	330x46x46	0,11
120301-00002	МПП 0,5	11	360x60x60	0,17
120301-00003	МПП 1	18	380x75x75	0,26
120301-00008	МПП 2	19	518x78x78	0,42
120301-00004	МПП 2/4	26	600x90x90	0,65
120301-00007	МПП 5/6	37	629x107x107	0,77
120301-00005	МПП 5/9	27	808x120x120	1,28
120301-00006	МПП 10/12	40	880x142x142	1,64

МУФТЫ РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ МРП



1. Конус для ввода основного кабеля.
2. Полумуфта.
3. Гильза.
4. Оголовник.
5. Патрубок оголовника.

Предназначены для восстановления полиэтиленовых оболочек городских телефонных кабелей, в том числе кабелей с гидрофобным заполнением. На кабелях других типов используются для восстановления оболочек или защитных покровов типа Шп. Производятся по техническим условиям ТУ 45-86 АХПО.446.000 ТУ «Муфты полиэтиленовые МРП».

Муфты МРП представляют собой полиэтиленовые корпуса определенной формы и имеют оголовники с количеством патрубков от 2 до 5. Внутренние диаметры патрубков позволяют вводить в них кабели ответвления в различных сочетаниях емкостей. Подбор муфт следует осуществлять с учетом емкости срачиваемых кабелей, основных и ответвляющихся, и типа соединителей, которые будут использоваться при сращивании жил.

В разветвительных муфтах «перчатках» осуществляется разветвление кабеля большей емкости на несколько кабелей меньшей емкости или к основному кабелю подпаралеливают дополнительный кабель. МРП может использоваться в качестве линейной разветвительной муфты с установкой в колодцах кабельной канализации, коллекторах, технических помещениях и подвалах зданий.

Муфты имеют корпус, позволяющий выполнять сращивание жил многопарными соединителями. Герметизация корпуса и вводов кабелей в муфту выполняется отрезками термоусаживаемых трубок с подклеивающим слоем. Муфты представляют собой только полиэтиленовый корпус, для выполнения монтажных операций необходимо дополнительно приобретать все расходные материалы.

Станционные муфты МРПС предназначены для сращивания линейных кабелей емкостью от 400 до 1200 пар со станционными кабелями марки ТСВ емкостью 100 пар. Могут монтироваться как на основных кабелях в полиэтиленовых оболочках, так и на основных кабелях в свинцовых оболочках. Устанавливаются, как правило, в помещениях ввода кабелей городских АТС. На оголовниках муфт МРПС и оголовниках некоторых муфт МРП часть патрубков заглушены. Муфта 6-12МРПС 6/12 имеет увеличенный корпус и 12 патрубков.

МАРКИРОВКА

5-6МРПС 5/6

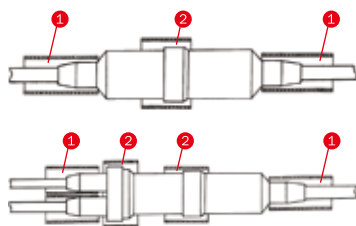
емкость кабеля
станционная
муфта разветвительная полиэтиленовая
количество патрубков на оголовнике

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР КОНУСА, ММ		ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР ПАТРУБКОВ, ММ						ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
2МРП											
120302-00003	2МРП 0,2/0,3	7	8/11	8/16	-	-	-	-	331x49x49	0,1	
120302-00001	2МРП 0,5	11	7/16	10/19	-	-	-	-	359x63x63	0,17	
120302-00002	2МРП 1	18	14/23	14/23	-	-	-	-	396x81x81	0,3	
120302-00008	2МРП 2	19	19/28	19/25	-	-	-	-	570x85x85	0,43	
120302-00004	2МРП 2/4	26	18/40	18/30	-	-	-	-	629x108x108	0,7	
120302-00005	2МРП 5/6	37	26/45	18/40	-	-	-	-	734x135x135	1,19	
120302-00006	2МРП 5/9	27	26/61	18/43	-	-	-	-	835x146x146	1,36	
120302-00007	2МРП 10/12	40	27/62	18/55	-	-	-	-	893x160x160	1,66	
3МРП											
120303-00001	3МРП 0,3	7	7/11	7/11	7/11	-	-	-	333x49x49	0,11	
120303-00002	3МРП 0,5	11	7/17	7/16	7/16	-	-	-	359x63x63	0,19	
120303-00003	3МРП 1	18	12/23	11/17	10/16	-	-	-	396x81x81	0,41	
120303-00005	3МРП 1-1	18	15/21	18/32	10/16	-	-	-	340x76x76	0,27	
120303-00008	3МРП 2	19	19/25	18/20	15/20	-	-	-	572x85x85	0,5	
120303-00004	3МРП 2/4	26	18/30	14/27	14/27	-	-	-	625x108x108	0,73	
120303-00009	3МРП 5/6	37	26/43	18/30	18/30	-	-	-	734x135x135	1,23	
120303-00006	3МРП 5/9	27	18/61	18/43	18/40	-	-	-	835x146x146	1,42	
120303-00007	3МРП 10/12	40	26/62	18/45	18/43	-	-	-	893x160x160	1,72	
4МРП											
120304-00001	4МРП 0,5	11	8/10	8/10	8/10	8/10	-	-	340x64x64	0,18	
5МРП											
120305-00002	5МРП 1	18	11/17	11/17	12/17	12/17	12/17	-	396x81x81	0,3	
МРПС											
120307-00003	2-4МРПС 2/4	26	16/28	16/28	16/28	16/28	-	-	600x108x108	0,71	
120307-00002	2-4МРПС 5/6	37	18/26	18/26	18/26	18/26	-	-	716x137x137	1,19	
120307-00004	5-6МРПС 5/6	37	18/26	18/26	18/26	18/26	18/26	18/26	716x137x137	1,29	
120307-00005	6-12МРПС 6/12	40	28 28	28 28	28 28	28 28	28 28	28 28	822x162x162	1,75	

МУФТЫ МПП И МРП В КОМПЛЕКТАХ

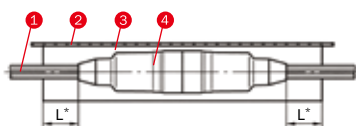
Расположение отрезков ТУТ на стыках перед усадкой



1. Отрезки ТУТ на стыках кабель-муфта.
2. Отрезки ТУТ на стыках деталей муфт.

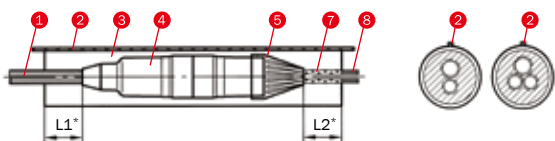


Расположение манжеты ТУМ перед усадкой



* Длина участка оболочки кабеля (L), на который усаживается манжета, должна быть не менее 70 мм для манжет до типоразмера 93/25 и не менее 100 мм для манжет 120/28, 137/38 и 160/55.

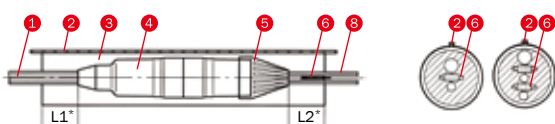
Разветвительная муфта с пластинами перед усадкой манжеты



* Длины участков оболочки кабелей (L1 и L2), на которые усаживаются манжеты, должны быть не менее 70 мм (L1) и не менее 80 мм (L2).

Расположение кабелей под манжетой на муфтах должно быть таким, чтобы гибкая застёжка была расположена над кабелем с наибольшим диаметром.

Разветвительная муфта с разветвительными зажимами перед усадкой манжеты



* Длины участков оболочки кабелей, на которые усаживаются манжеты (L1 и L2), должны быть: L1 — 70 мм на манжетах до 93/25 и не менее 100 мм на манжетах 120/28, 137/38, 160/55, L2 — не менее 80 мм на манжетах до 93/25 и не менее 110 мм на манжетах 120/28, 137/38, 160/55.

Расположение кабелей под манжетой на муфтах с разветвительными зажимами должно быть таким, чтобы гибкая застёжка была расположена над кабелем с наибольшим диаметром.

1. Основной кабель.
2. Гибкая застёжка из нержавеющей стали.
3. Полотно манжеты.
4. Муфта МПП.
5. Картонный оголовник.
6. Разветвительный зажим.
7. Разветвительные пластины.
8. Кабели ответвления.

Муфты МПП и МРП могут поставляться в нескольких комплектациях:

- только полиэтиленовые корпуса;
- комплекты с термоусаживаемыми трубками ТУТ;
- комплекты с термоусаживаемыми манжетами ТУМ;
- полный комплект.

С помощью комплектов с трубками ТУТ выполняется герметизация муфты, установленной над срезом жил. Трубки ТУТ в этих комплектах подобраны с учетом размеров деталей муфт и вводимых в муфты кабелей. В комплекты включаются отрезки трубок ТУТ с подклеивающим слоем. Для обеспечения монтажа необходимо дополнительно к этим комплектам приобретать расходные материалы: полиэтиленовые гильзы при сращивании жил ручной скруткой, индивидуальные или многопарные соединители при механическом сращивании, детали для соединения экранов кабеля, виниловую ленту ЛВЭ для упаковки срезов.

В комплекте с трубками ТУТ могут поставляться муфты МППнг и МРПнг, являющиеся аналогами муфт МПП и МРП, но изготовленные из материала, не распространяющего горение.

Комплекты с термоусаживаемыми манжетами ТУМ также помогают выполнить герметизацию муфты, установленной над срезом жил. Термоусаживаемые манжеты в этих комплектах подобраны с учетом размеров деталей муфт и вводимых в муфты кабелей.

Разветвительные муфты в этих комплектах не имеют полиэтиленовых оголовников с патрубками. В качестве корпусов МРП используются обрезанные с одной стороны корпуса муфт МПП, а герметизация вводов в муфту ответвляющихся кабелей осуществляется с помощью входящих в комплекты картонных оголовников и разветвительных зажимов. Для обеспечения монтажа также необходимо к этим комплектам приобретать расходные материалы.

Полный комплект включает все необходимые для монтажа материалы:

- корпус муфты МПП, МРП или МРСП;
- трубки ТУТ для герметизации корпуса;
- детали для соединения экранов кабелей;
- индивидуальные (одножильные) соединители для жил.

ТИПОРАЗМЕР МАНЖЕТ ТУМ В КОМПЛЕКТАХ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИПОРАЗМЕР МАНЖЕТЫ ТУМ	ТИП РАЗВЕТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА
120310-00004	Муфта МПП 0,1/0,3 с ТУМ	43/8	—
120310-00010	Муфта МПП 0,5 с ТУМ	55/12–75/15	—
120310-00005	Муфта МПП 1 с ТУМ	75/12	—
120310-00006	Муфта МПП 2 с ТУМ	75/12–93/25	—
120310-00007	Муфта МПП 2/4 с ТУМ	93/25	—
120310-00011	Муфта МПП 5/6 с ТУМ	120/28	—
120310-00008	Муфта МПП 5/9 с ТУМ	137/38	—
120310-00009	Муфта МПП 10/12 с ТУМ	160/55	—
120310-00012	Муфта 2МРП 0,2/0,3 с ТУМ	43/8	Зажим малый
120310-00013	Муфта 2МРП 0,5 с ТУМ	75/15	Зажим малый
120310-00016	Муфта 2МРП 1 с ТУМ	75/15	Зажим малый
120310-00017	Муфта 2МРП 2 с ТУМ	75/15–93/25	Зажим малый/средний
120310-00018	Муфта 2МРП 2/4 с ТУМ	93/25	Зажим средний
120310-00014	Муфта 2МРП 5/6 с ТУМ	137/38	Зажим средний
120310-00019	Муфта 2МРП 5/9 с ТУМ	137/38	Зажим средний
120310-00015	Муфта 2МРП 10/12 с ТУМ	160/55	Зажим большой
120310-00022	Муфта 3МРП 0,3 с ТУМ	43/8	Зажим малый
120310-00023	Муфта 3МРП 0,5 с ТУМ	75/15	Зажим малый
120310-00024	Муфта 3МРП 1 с ТУМ	75/15	Зажим малый
120310-00025	Муфта 3МРП 2 с ТУМ	75/15–93/25	Зажим малый/средний
120310-00026	Муфта 3МРП 2/4 с ТУМ	93/25	Зажим средний
120310-00020	Муфта 3МРП 5/6 с ТУМ	137/38	Зажим средний
120310-00027	Муфта 3МРП 5/9 с ТУМ	137/38	Зажим средний
120310-00021	Муфта 3МРП 10/12 с ТУМ	160/55	Зажим большой

► МУФТЫ МПП И МРП В КОМПЛЕКТАХ

НАИМЕНОВАНИЕ	МУФТЫ МПП И МРП (КОРПУС)	МУФТЫ МПП И МРП В КОМПЛЕКТЕ С ТРУБКАМИ ТУТ	МУФТЫ МПП И МРП В КОМПЛЕКТЕ С МАНЖЕТАМИ ТУМ	МУФТЫ МПП И МРП (ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ)
Муфта п/эт прямая МПП 0,05	120301-00021	-	-	-
Муфта п/эт прямая МПП 0,1	120301-00022	-	-	-
Муфта п/эт прямая МПП 0,1/0,3	120301-00001	120309-00002	120310-00004	120312-00001
Муфта п/эт прямая МПП 0,5	120301-00002	120309-00003	120310-00010	120312-00002
Муфта п/эт прямая МПП 1	120301-00003	120309-00004	120310-00005	120312-00003
Муфта п/эт прямая МПП 2	120301-00008	120309-00001	120310-00006	120312-00004
Муфта п/эт прямая МПП 2/4	120301-00004	120309-00005	120310-00007	120312-00005
Муфта п/эт прямая МПП 5/6	120301-00007	120309-00008	120310-00011	120312-00006
Муфта п/эт прямая МПП 5/9	120301-00005	120309-00006	120310-00008	120312-00007
Муфта п/эт прямая МПП 10/12	120301-00006	120309-00007	120310-00009	120312-00008
Муфта разв. п/эт 2МРП 0,2/0,3	120302-00003	120309-00015	120310-00012	120312-00009
Муфта разв. п/эт 2МРП 0,5	120302-00001	120309-00009	120310-00013	120312-00010
Муфта разв. п/эт 2МРП 1	120302-00002	120309-00010	120310-00016	120312-00011
Муфта разв. п/эт 2МРП 2	120302-00008	120309-00014	120310-00017	120312-00012
Муфта разв. п/эт 2МРП 2/4	120302-00004	120309-00011	120310-00018	120312-00013
Муфта разв. п/эт 2МРП 5/6	120302-00005	120309-00013	120310-00014	120312-00014
Муфта разв. п/эт 2МРП 5/9	120302-00006	120309-00012	120310-00019	120312-00015
Муфта разв. п/эт 2МРП 10/12	120302-00007	120309-00016	120310-00015	120312-00016
Муфта разв. п/эт 3МРП 0,3	120303-00001	120309-00024	120310-00022	120312-00029
Муфта разв. п/эт 3МРП 0,5	120303-00002	120309-00018	120310-00023	120312-00018
Муфта разв. п/эт 3МРП 1	120303-00003	120309-00019	120310-00024	120312-00019
Муфта разв. п/эт 3МРП 1-1	120303-00005	120309-00026	120310-00022	120312-00025
Муфта разв. п/эт 3МРП 2	120303-00008	120309-00023	120310-00025	120312-00020
Муфта разв. п/эт 3МРП 2/4	120303-00004	120309-00020	120310-00026	120312-00021
Муфта разв. п/эт 3МРП 5/6	120303-00009	120309-00022	120310-00020	120312-00022
Муфта разв. п/эт 3МРП 5/9	120303-00006	120309-00021	120310-00027	120312-00023
Муфта разв. п/эт 3МРП 10/12	120303-00007	120309-00025	120310-00021	120312-00024
Муфта разв. п/эт 4МРП 0,5	120304-00001	120309-00032	-	120309-00032
Муфта разв. п/эт 5МРП 1	120305-00002	120309-00038	-	120312-00026
Муфта разв. п/эт станц. 2-4МРПС 2/4	120307-00003	120309-00036	-	120309-00030
Муфта разв. п/эт станц. 2-4МРПС 5/6	120307-00002	120309-00037	-	120309-00031
Муфта разв. п/эт станц. 5-6МРПС 5/6	120307-00004	120309-00040	-	120312-00027
Муфта разв. п/эт станц. 6-12МРПС 6/12	120307-00005	120309-00017	-	120312-00017
Муфта МППнг 0,1/0,3	-	120308-00010	-	-
Муфта МППнг 0,5	-	120308-00011	-	-
Муфта МППнг 1	-	120308-00012	-	-
Муфта 2МРПнг 0,2/0,3	-	120308-00001	-	-
Муфта 2МРПнг 0,5	-	120308-00002	-	-
Муфта 2МРПнг 1	-	120308-00003	-	-
Муфта 3МРПнг 0,3	-	120308-00004	-	-
Муфта 3МРПнг 0,5	-	120308-00005	-	-
Муфта 3МРПнг 1	-	120308-00006	-	-
Муфта 3МРПнг 1-1	-	120308-00007	-	-
Муфта 4МРПнг 0,5	-	120308-00008	-	-
Муфта 5МРПнг 1	-	120308-00009	-	-

Для получения детальной информации по комплектации муфт воспользуйтесь сайтом www.ssd.ru или используйте QR-код.



► СООТВЕТСТВИЕ МУФТ МПП, МРП И МРПС КАБЕЛЯМ ТПЭП С ЖИЛАМИ РАЗНЫХ ДИАМЕТРОВ

ТИПОРАЗМЕР	ДИАМЕТР ЖИЛ, ММ	ЕМКОСТЬ СРАЩИВАЕМОГО КАБЕЛЯ (ДЛЯ МПП) И ОСНОВНОГО КАБЕЛЯ (ДЛЯ МРП) ПРИ СРАЩИВАНИИ ЖИЛ СОЕДИНИТЕЛЯМИ:		
		ОДНОЖИЛЬНЫЕ	10-ПАРНЫЕ	25-ПАРНЫЕ
МПП 0,05	0,32	10	-	-
	0,4	10	-	-
	0,5	10	-	-
МПП 0,1	0,32	20	-	-
	0,4	20	-	-
	0,5	20	-	-
МПП 0,1/0,3 2МРП 0,2/0,3 3МРП 0,3	0,32	10-30	-	-
	0,4	10-30	-	-
	0,5	10-30	-	-
	0,64	10	-	-
	0,7	10	-	-
МПП 0,5 2МРП 0,5 3МРП 0,5 4МРП 0,5	0,32	30-50	-	-
	0,4	20-50	-	-
	0,5	20-50	-	-
	0,64	20	-	-
	0,7	20	-	-
МПП 1 2МРП 1 3МРП 1 3МРП 1-1 5МРП 1	0,32	100	-	-
	0,4	100	-	-
	0,5	50-100	-	-
	0,64	30-50	-	-
	0,7	30	-	-
МПП 2 2МРП 2 3МРП 2	0,32	-	200	200
	0,4	-	200	200
	0,5	100	100	100
	0,7	50	-	-
МПП 2/4 2МРП 2/4 3МРП 2/4 2-4МРПС 2/4	0,32	-	300-400	300
	0,4	-	300	200
	0,5	-	200-300	200
	0,64	100	100	100
	0,7	100	100	100
МПП 5/6 2МРП 5/6 3МРП 5/6 5-6МРПС 5/6 2-4МРПС 5/6	0,32	-	500	400
	0,4	-	400	400
	0,5	-	400	300-400
	0,64	-	200	200
	0,7	-	200	200
МПП 5/9 2МРП 5/9 3МРП 5/9	0,32	-	400-600	500-800
	0,4	-	500-600	500-600
	0,5	-	500-600	500-600
МПП 10/12 2МРП 10/12 3МРП 10/12 6-12МРПС 6/12	0,32	-	900-1200	900-1200
	0,4	-	800-1200	700-1200
	0,5	-	700-900	700-900
	0,64-0,7	-	500-600	500-600

Муфта КМТ



Предназначены для монтажа и ремонта городских кабелей типа ТПП и ТППэп. Каждая муфта представляет собой комплект монтажных деталей и материалов, который обеспечивает восстановление экрана кабеля и герметизацию срезки термоусаживаемой манжетой ТУМ. Манжета имеет композиционную структуру, которая придает муфте высокую механическую прочность.

Для выполнения остальных монтажных операций к комплекту дополнительно следует приобретать индивидуальные или многопарные соединители для механического сращивания жил и виниловую ленту ЛВЭ для упаковки срезков.

Подбирать муфты КМТ следует по наружному диаметру кабеля с учетом емкости сращиваемых кабелей и диаметров их жил.

Каждую муфту КМТ можно смонтировать в качестве разветвительной муфты на два направления. Для этого дополнительно следует приобретать «Комплекты разветвительные для муфт ССД», которые поставляются в двух видах: малом и среднем.

Муфты КМТ также можно использовать для кабелей, содержащихся под избыточным воздушным давлением.

Муфты стойки к воздействиям:

- циклической смены температур;
- циклического вмораживания в лед и оттаивания;
- однократного удара 10 Дж;
- растягивающего усилия 450 Н;
- усилия сжатия 1 кН/100 мм;
- изгиба кабеля, введенного в муфту, на угол 90°.

Температура эксплуатации муфт составляет от -60 до +70 °С. Соответствие муфт КМТ установленным нормам подтверждается декларацией соответствия № Д-ОК-2644.

Разветвительный комплект для КМТ



Зажим разветвительный



МАРКИРОВКА

КМТ 75/15-240 ССД

«СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ»
длина срезки, мм
диаметр до/после усадки, мм
комплект муфта термоусаживаемая

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ЕМКОСТЬ КАБЕЛЯ С ЖИЛАМИ ДИАМЕТРОМ		ДИАМЕТР ДО/ПОСЛЕ УСАДКИ, мм	ДЛИНА СРЕЗКИ, мм	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СМОНТИРОВАННОЙ МУФТЫ, мм	МАССА, кг
		0,4–0,5 мм	0,64 мм				
120407-00000	КМТ-43/8-1 50 ССД	20x2	10x2	43/8	150	350x40x40	0,35
120407-00012	КМТ-43/8-300 ССД	30x2	20x2	43/8	300	500x40x40	0,4
120407-00001	КМТ-55/12-150 ССД	50x2	30x2	55/12	150	350x50x50	0,5
120407-00013	КМТ-55/12-300 ССД	100x2	50x2	55/12	300	500x50x50	0,42
120407-00002	КМТ-75/15-240 ССД	200x2	100x2	75/15	240	485x70x70	0,6
120407-00003	КМТ-75/15-420 ССД	300x2	200x2	75/15	420	660x70x70	0,78
120407-00004	КМТ-100/25-500 ССД	400x2	300–400x2	100/25	500	800x90x90	1,23
120407-00005	КМТ-137/38-650 ССД	500–600x2	500–600x2	137/38	650	1020x130x130	1,6

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИПОРАЗМЕРЫ КМТ	ТИПОРАЗМЕР ТУМ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	МАССА, кг
120806-00131	Комплект разветвительный для муфт ССД малый	КМТ 43/8; КМТ 55/12; КМТ 75/15	–	пакет 320x120	0,058
120806-00130	Комплект разветвительный для муфт ССД средний	КМТ 100/25; КМТ 137/38	–	пакет 350x140	0,095
120806-00119	Зажим разветвительный малый ССД	–	43/8; 55/12; 75/15	64x28x10	0,017
120806-00118	Зажим разветвительный средний ССД	–	100/25; 122/28; 137/38	80x40x12	0,065
120806-00117	Зажим разветвительный большой ССД	–	160/55; 200/65	103x60x12	0,085

МУФТЫ ТУПИКОВЫЕ МТ И МТО

Муфта МТ



Муфты типа МТ предназначены для сращивания кабелей сельской связи и проводного вещания. Представляют собой полиэтиленовый корпус в виде продолговатого стакана. Готовые сростки кабелей опускаются в муфту и заливаются герметиком Вилад 31. После отверждения герметика муфта может эксплуатироваться в любом положении, в том числе и в грунте.

Сращивание жил выполняется ручной скруткой с пропайкой и изолированием полиэтиленовыми гильзами или однопарными соединителями для жил диаметром 0,9–1,2 мм. Материалы для сращивания жил следует приобретать отдельно.

Муфта МТО



Муфты типа МТО предназначены для сращивания городских кабелей ТПП и ТППЭп в малых колодцах ККСр-1 и ККСр-1М. Могут использоваться при монтаже бронированных кабелей типа ТП без гидрофобного заполнения.

Муфты МТО представляют собой тупиковые корпуса, оснащенные оголовниками с двумя, тремя или четырьмя патрубками. Герметизация муфты осуществляется с помощью трубок ТУТ. Муфты поставляются в комплектах с трубками для герметизации вводов и стыков оголовников с корпусами. Для обеспечения монтажа необходимо дополнительно к этим комплектам приобретать расходные материалы:

- соединители для сращивания жил;
- детали для соединения экранов кабеля;
- ленту виниловую ЛВЭ для упаковки сростков.

Подбор муфт следует осуществлять с учетом емкости кабелей и диаметров их жил.

В патрубки оголовников муфт МТО кабели вводятся после удаления брони и защитных покровов. Перепайка брони выполняется вне муфты. Защитные покровы восстанавливают с применением материалов для «холодной» герметизации. Для защиты муфт типа МТО применяют чугунные или пластмассовые тупиковые защитные муфты либо отрезки асбестоцементных труб, закрываемые с торцов пробками ПКП.

Муфты МТ и МТО выпускаются по ТУ 5296-008-27564371-95, отвечают действующим «Правилам применения муфт для монтажа кабелей связи» и имеют декларации о соответствии.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МУФТ МТ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАСХОД КОМПОНЕНТОВ ГЕРМЕТИКА (А/В), Г		ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120313-00020	МТ-16	Для защиты мест соединения жил на однопарных кабелях ПРППМ, ПРПВМ, ПТПЖ, ПТВЖ с жилой 0,9–1,2 мм	–	–	220x25x25	0,04
120313-00019	МТ-36	Для защиты мест соединения жил на одночетверочных кабелях КСПП, КСПЗП, КСПЗПБ, ЗКП, ЗКЛБ	70	70	240x46x46	0,12
120313-00021	МТ-45	Для защиты мест соединения жил на кабелях типа ТПП от 10 до 100 пар с жилой от 0,32 до 0,5 мм	70	70	240x55x55	0,14

ХАРАКТЕРИСТИКИ МУФТ МТО

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	КОЛИЧЕСТВО ОТВЕТВЛЕНИЙ	ВНУТРЕННИЕ ДИАМЕТРЫ ПАТРУБКОВ, ММ				ЕМКОСТЬ КАБЕЛЕЙ ПРИ ДИАМЕТРЕ ЖИЛ, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120313-00001	2 МТО-36	2	12/17	12/16	–	–	КСПП1х4+КСПП1х4	325x56x56	0,16
120313-00002	2 МТО-45	2	7/16	10/19	–	–	10+10 (0,5)	324x63x63	0,21
120313-00005	2 МТО-60	2	19/23	19/23	–	–	50+50 (0,5)	404x86x86	0,32
120313-00006	2 МТО-80	2	18/40	18/30	–	–	100+100 (0,5)	416x109x109	0,5
120313-00003	3 МТО-45	3	7/16	7/16	7/16	–	20=10+10 (0,5)	324x64x64	0,23
120313-00007	3 МТО-60	3	19/24	15/19	15/19	–	50=30+20 (0,5)	404x86x86	0,38
120313-00008	3 МТО-80	3	18/30	13/27	13/27	–	100=50+50 (0,5)	416x111x111	0,64
120313-00004	4 МТО-45	4	8/10	8/10	8/10	8/10	10+10+10+10 (0,5)	305x64x64	0,25
120313-00009	4 МТО-80	4	16/28	16/28	16/28	16/28	100=50+30+20 (0,5)	387x108x108	0,73



Предназначены для сращивания строительных длин кабелей типа ТП. Наиболее эффективно их применение на кабелях с гидрофобным заполнением марок ТППЭпЗ, ТППЗП. При необходимости муфты с герметиком Пуласт могут быть использованы для монтажа кабелей без заполнения, не содержащихся под избыточным давлением.

Муфты производятся по техническим условиям ТУ 45-86 АХПО.446.000ТУ и ТУ 5296-008-27564371-95. Герметик Пуласт производится по техническим условиям ТУ 5296-043-27564371. Все муфты, заливаемые герметиком Пуласт, полностью соответствуют «Правилам применения муфт для монтажа кабелей связи».

Муфты поставляются в виде комплектов монтажных материалов и деталей. Основу комплекта составляет стандартный корпус полиэтиленовой муфты МПП, МРП или МТО с соответствующим количеством вводов.

Входящий в комплект муфты двухкомпонентный герметик Пуласт предназначен для заполнения сростка после окончания монтажа. Герметик расфасован в упаковку из фольгированного полиэтилена, разделенную перемычкой. Перед применением герметика перемычка удаляется, компоненты перемешиваются без вскрытия пакета, после чего герметик заливается в муфту.

Важным свойством герметика Пуласт является его способность к расширению после смешивания компонентов. За счет этого в смонтированной и залитой герметиком муфте создается эффект компрессии, обеспечивающий гарантированное заполнение не только всего пространства внутри муфты, но и корешков вводимых в муфту кабелей. Герметик Пуласт после заливки полимеризуется, и сросток надежно защищается от проникновения влаги.

По свойствам защиты сростка такая заливка муфты герметиком не уступает компрессионной технологии, обеспечивая при этом более простой и быстрый монтаж при температуре от -10 до +50 °С, а также визуальный контроль качества монтажа. При необходимости повторного монтажа герметик Пуласт можно легко удалить, раскрошив вручную.

МАРКИРОВКА

2МГPr 5/6

типоразмер
способ герметизации
тип муфты
муфта, заливаемая герметиком Пуласт
количество патрубков

2МГТ-80

типоразмер
способ герметизации
тип муфты
муфта, заливаемая герметиком Пуласт
количество патрубков

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЯМЫХ МУФТ МГPr

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ВХОДНОЙ ДИАМЕТР КОНУСОВ, мм	ДИАМЕТР ЖИЛ, мм	ЕМКОСТЬ КАБЕЛЯ ПРИ СРАЩИВАНИИ ЖИЛ СОЕДИНИТЕЛЯМИ			ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	МАССА, кг
				ОДНОЖИЛЬНЫЕ	10-ПАРНЫЕ	25-ПАРНЫЕ		
120311-00001	МГPr 0,1/0,3	8/17	0,4 0,5	10-30 10-20	- -	- -	330x46x46	1,5
120311-00002	МГPr 0,5	11/21	0,4 0,5	50 30-50	- -	- -	360x60x60	1,56
120311-00003	МГPr 1	18/27	0,4; 0,5	100	-	-	380x75x75	1,72
120311-00004	МГPr 2	19/33	0,4; 0,5	-	100	200	518x78x78	2,34
120311-00005	МГPr 2/4	26/43	0,4; 0,5	-	200	300	600x90x90	2,85
120311-00006	МГPr 5/6	37/55	0,4; 0,5	-	300	400-500	629x107x107	4,21
120311-00007	МГPr 5/9	27/62	0,4; 0,5	-	400-500	600	808x120x120	4,55
120311-00023	МГPr 10/12	40/80	0,4; 0,5	-	600	-	880x142x142	5,1

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫХ МУФТ МГPr

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ВХОДНОЙ ДИАМЕТР КОНУСОВ, мм	ДИАМЕТР ЖИЛ, мм	ЕМКОСТЬ КАБЕЛЯ ПРИ СРАЩИВАНИИ ЖИЛ СОЕДИНИТЕЛЯМИ			ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	МАССА, кг
				ОДНОЖИЛЬНЫЕ	10-ПАРНЫЕ	25-ПАРНЫЕ		
120311-00008	2МГPr 0,2/0,3	7/17	0,4	20	-	-	331x49x49	1,55
120311-00009	2МГPr 0,5	11/21	0,5	30-50	-	-	359x63x63	1,58
120311-00010	2МГPr 1	18/27	0,4	100	-	-	396x81x81	1,8
120311-00014	2МГPr 2	19/33	0,4; 0,5	-	100	200	570x85x85	2,4
120311-00015	2МГPr 2/4	26/43	0,4; 0,5	-	200	300	629x108x108	3
120311-00016	2МГPr 5/6	37/55	0,4; 0,5	-	300	400-500	734x135x135	4,3
120311-00017	2МГPr 5/9	27/62	0,4; 0,5	-	400-500	600	835x146x146	4,7
120311-00024	2МГPr 10/12	40/80	0,4; 0,5	-	600	-	893x160x160	5,3
120311-00011	3МГPr 0,3	7/17	0,4; 0,5	20	-	-	333x49x49	1,55
120311-00012	3МГPr 0,5	11/21	0,4; 0,5	30-50	-	-	359x63x63	1,58
120311-00013	3МГPr 1	18/27	0,4; 0,5	100	-	-	396x81x81	1,8
120311-00018	3МГPr 2	19/33	0,4; 0,5	-	100	200	572x85x85	2,4
120311-00019	3МГPr 2/4	26/43	0,4; 0,5	-	200	300	625x108x108	3
120311-00020	3МГPr 5/6	37/55	0,4; 0,5	-	300	400-500	734x135x135	4,3
120311-00021	3МГPr 5/9	27/62	0,4; 0,5	-	400-500	600	835x146x146	4,7
120311-00025	3МГPr 10/12	40/80	0,4; 0,5	-	600	-	893x160x160	5,3
120311-00022	3МГPr 1-1	18/27	0,4; 0,5	100	-	-	340x76x76	1,6

Сросток в муфте МГП, залитый герметиком Пуласт**Сросток в муфте МГР, залитый герметиком Пуласт****Сросток в муфте МТГ, залитый герметиком Пуласт**

Поставляется несколько типов муфт: МГПг, МГРг и МТГ. В комплект поставки каждой муфты входят корпус муфты, герметик Пуласт, материалы для монтажа, инструкции по монтажу и паспорт. Срок годности герметика — 1 год с даты изготовления.

Муфты МГПг и МГРг

МГПг и МГРг предназначены для монтажа кабелей без брони, прокладываемых в кабельной канализации связи, коллекторах, туннелях, помещениях ввода кабелей и на открытом воздухе.

Муфты МГП применяются для прямого, а муфты МГР — для разветвительного сращивания кабелей. Муфты МГПг и МГРг герметизируются «горячим» способом с помощью трубок ТУТ.

Муфты МТГ

Муфты МТГ предназначены для монтажа кабелей типа ТП с гидрофобным заполнением, прокладываемых в грунте (кроме подверженного мерзлотным воздействиям), а также в кабельной канализации, коллекторах, туннелях, помещениях ввода кабелей и на открытом воздухе. В муфтах монтируются кабели без брони марок ТППэпЗ и ТППпЗП, а также бронированные кабели марок ТППэпБ, ТППэпБШп, ТППэпЗБШп, ТППэпЗБ.

В патрубки можно вводить кабели без брони с количеством пар от 10 до 100 и бронированные кабели с количеством пар от 10 до 50.

Герметизация частей муфты между собой и с оболочками кабелей производится отрезками трубок ТУТ. При размещении в котлованах муфты следует защищать отрезками хризотилцементных труб или путем обмотки муфты и выходящих из нее кабелей влагоотверждаемым бинтом Армопласт.

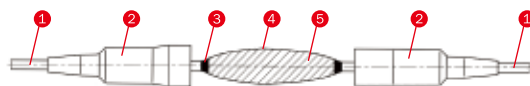
► ХАРАКТЕРИСТИКИ МУФТ МТГ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ДИАМЕТР ЖИЛ, ММ	ЕМКОСТЬ БРОНИРОВАННЫХ КАБЕЛЕЙ, ПАР	КОЛИЧЕСТВО РУЛОНОВ БИНТА АРМОПЛАСТ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120311-00051	2МТГ-45 (прямая)	0,4; 0,5	—	—	307х67х67	2,04
120311-00052	2МТГ-60 (прямая)	0,4; 0,5	2х10	5	404х92х92	2,96
120311-00053	2МТГ-80 (прямая)	0,4; 0,5	2х20, или 2х30, или 2х50	6	416х115х115	3,42
120311-00059	2МТГ-110 (прямая)	0,4; 0,5	2х100	6	372х139х139	3,62
120311-00054	3МТГ-45 (разветвительная)	0,4; 0,5	—	—	307х67х67	2,24
120311-00055	3МТГ-60 (разветвительная)	0,4; 0,5	20=10+10	6	404х92х92	3,16
120311-00056	3МТГ-80 (разветвительная)	0,4; 0,5	30=20+10 или 50=30+20	6	416х115х115	3,7
120311-00060	3МТГ-110 (разветвительная)	0,4; 0,5	100=50+50	6	372х139х139	4
120311-00057	4МТГ-80 (разветвительная)	0,4; 0,5	—	—	380х108х108	3,3

► ХАРАКТЕРИСТИКИ МУФТ МТГ

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ДИАМЕТР ЖИЛ, ММ	ЕМКОСТЬ БРОНИРОВАННЫХ КАБЕЛЕЙ, ПАР	КОЛИЧЕСТВО РУЛОНОВ БИНТА АРМОПЛАСТ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120311-00051	2МТГ-45 (прямая)	0,4; 0,5	—	—	307х67х67	2,04
120311-00052	2МТГ-60 (прямая)	0,4; 0,5	2х10	5	404х92х92	2,96
120311-00053	2МТГ-80 (прямая)	0,4; 0,5	2х20, или 2х30, или 2х50	6	416х115х115	3,42
120311-00059	2МТГ-110 (прямая)	0,4; 0,5	2х100	6	372х139х139	3,62
120311-00054	3МТГ-45 (разветвительная)	0,4; 0,5	—	—	307х67х67	2,24
120311-00055	3МТГ-60 (разветвительная)	0,4; 0,5	20=10+10	6	404х92х92	3,16
120311-00056	3МТГ-80 (разветвительная)	0,4; 0,5	30=20+10 или 50=30+20	6	416х115х115	3,7
120311-00060	3МТГ-110 (разветвительная)	0,4; 0,5	100=50+50	6	372х139х139	4
120311-00057	4МТГ-80 (разветвительная)	0,4; 0,5	—	—	380х108х108	3,3

Муфта ВССК (прямая)



1. Кабель.
2. Муфта МПП.
3. Лента 88Т.
4. Слои ленты виниловой EZ.
5. Сросток жил, смонтированный соединителями UY-2 и залитый гелем 8882.

Предназначены для сращивания городских телефонных кабелей типа ТП с гидрофобным заполнением, таких как ТППэпЗ и ТППпЗП. Кабели с заполнением прокладываются в основном в кабельной канализации и в подвалах зданий, то есть в тех местах, где муфта временно или постоянно может находиться под водой.

Компрессионные муфты обеспечивают водонепроницаемость и защиту сростков жил кабелей, не содержащихся под избыточным воздушным давлением. Надежность компрессионных муфт обеспечивается тем, что сросток жил заполняется двухкомпонентным гелем 8882 под давлением (компрессионный метод).

Гель заливается в пластиковый пакет, установленный над сростком жил. После заливки геля пакет закрывается, и его с усилием обматывают эластичной виниловой лентой EZ, оказывая при этом внешнее давление на гель, так называемую «компрессию». Благодаря этому давлению гель заполняет все промежутки между жилами и соединителями в сростке, а также проникает и в кабели на входах их в муфты.

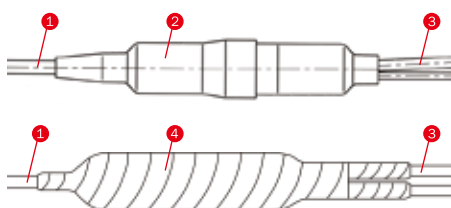
Компрессионные муфты подразделяются на прямые (ВССК) и разветвительные (МВССК). Выпускаются следующие типоразмеры муфт:

- муфты прямые (соединительные) типа ВССК емкостью от 10 до 100 пар с корпусами из полиэтиленовых муфт типа МПП;
- муфты разветвительные типа МВССК емкостью от 20 до 100 пар;
- муфты универсальные типа МВССК (монтируются в качестве прямых или разветвительных) емкостью от 200 до 600 пар, в которых корпус при монтаже собирается из пластмассовых деталей, герметизирующих лент и структурного материала Армокаст™.

Каждая муфта ВССК или МВССК представляет собой комплект деталей и материалов, в который обязательно входит гель 8882. Комплекты муфт отличаются по своему составу.

Срок службы смонтированной муфты составляет не менее 25 лет. Температурный диапазон эксплуатации от -60 до +50 °С.

Муфта МВССК (разветвительная и универсальная)



1. Основной кабель.
2. Муфта МПП.
3. Кабели ответвления.
4. Слои ленты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП МУФТЫ	ВХОДНОЙ ДИАМЕТР КОНУСОВ, ММ	ДИАМЕТР ЖИЛ, ММ	ЕМКОСТЬ КАБЕЛЯ, ПАР	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120317-00005	ВССК 10-ССД	прямая	8/17	0,4; 0,5	10	330x46x46	0,11
120317-00006	ВССК 20/30-ССД	прямая	11/21	0,4; 0,5 0,64; 0,7	20-30 20	360x60x60	0,17
120317-00007	ВССК 50-ССД	прямая	11/21	0,4; 0,5 0,64; 0,7	50 30	360x60x60	0,17
120317-00008	ВССК 100-ССД	прямая	18/27	0,4; 0,5 0,64; 0,7	100 50	380x75x75	0,26
120317-00009	ВССК 100 Арм.-ССД	прямая	18/27	0,4; 0,5 0,64; 0,7	100 50	380x75x75	0,26
120317-00012	МВССК 20-ССД	разветвительная	11/21	0,4; 0,5 0,64; 0,7	20 20	360x60x60	0,17
120317-00004	МВССК 30/50-ССД	разветвительная	18/27	0,4; 0,5 0,64; 0,7	30-50 30	380x75x75	0,26
120317-00010	МВССК 100-ССД	разветвительная	19/33	0,4; 0,5 0,64; 0,7	100 50	518x78x78	0,26
120317-00011	МВССК 100 Арм.-ССД	разветвительная	19/33	0,4; 0,5 0,64; 0,7	100 50	518x78x78	0,42
120317-00040	МВССК 200/300-ССД	универсальная	-	0,4 0,64; 0,7	200 300 100	750x70x70	3
120317-00041	МВССК 300/500-ССД	универсальная	-	0,4 0,5 0,64; 0,7	400-500 300-400 200-300	750x90x90	3,78
120317-00042	МВССК 500/600-ССД	универсальная	-	0,4 0,5 0,64; 0,7	600 500-600 400-600	750x100x100	4,5

Особенности поставки муфт ВССК и МВССК (до 100 пар)

В комплекты поставки муфт ВССК и МВССК емкостью до ста пар включены одножильные соединители, материалы для соединения экранов, заливки срезки, герметизации и защиты муфты, но не включены виниловые ленты, которые необходимо приобретать отдельно. Один рулон ленты EZ и ленты 88T рассчитан на монтаж 10 муфт.

Особенности поставки муфт универсальных МВССК (свыше 100 пар)

В комплекты универсальных муфт МВССК входят все материалы для соединения экранов, заливки срезки, герметизации и механической защиты муфты, кроме соединителей для сращивания жил. Потребители муфт должны дополнительно приобретать соединители, выбирая их тип по имеющейся у них пресс-технике. Допускается использовать любые многожильные соединители из разрешенных к применению Минкомсвязью РФ.

В отличие от муфт МВССК (до 100 пар) в данных комплектах не используются муфты МПП в качестве корпусов. Срезок формируется с помощью объемной сетки и каркаса, поверх которого наматывается лента EZ и Армокаст™ для придания конструкции герметичности и механической прочности.

Особенности комплектации разветвительных и универсальных компрессионных муфт

Разветвительные муфты МВССК на емкость 30 и более пар имеют в комплектах детали, обеспечивающие ввод в муфту трех кабелей от ветвления. При необходимости ввести в муфту четыре кабеля от ветвления следует дополнительно заказывать соединители экрана и отрезок ленты заземления.

В универсальные муфты МВССК на стороне разветвления вводят не более двух кабелей. При необходимости третий кабель от ветвления может быть введен со стороны основного. Для этого дополнительно требуются соединитель экрана и отрезок ленты заземления.

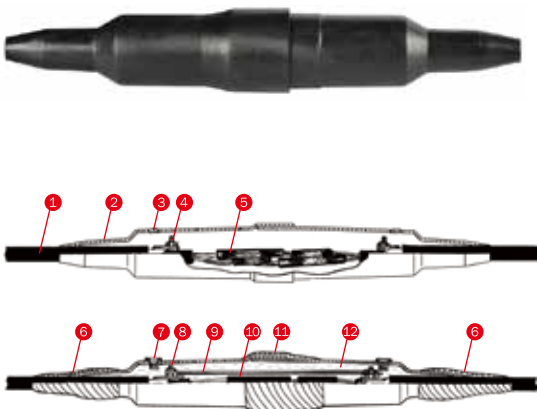
Особенности монтажа линий ГТС с применением компрессионных муфт

На магистральных участках абонентских линий ГТС компрессионные муфты монтируют в качестве линейных прямых и разветвительных муфт. В качестве станционных разветвительных муфт на таких линиях следует использовать муфты МРПС с комплектами для монтажа заполненных кабелей. На распределительных участках абонентских линий ГТС компрессионные муфты обеспечивают все варианты монтажа.

► СОСТАВ КОМПЛЕКТОВ КОМПРЕССИОННЫХ МУФТ

НАИМЕНОВАНИЕ	ВССК	МВССК (ДО 100 ПАР)	МВССК УНИВЕРСАЛЬНАЯ (СВЫШЕ 100 ПАР)
Соединители для сращивания жил	Соединитель одножильный	Соединитель одножильный	–
Соединители экрана основного кабеля	4460, экранирующий провод	4460, экранирующий провод	4460, экранирующий провод
Соединители экрана кабелей от ветвления	–	Соединительная планка	Отрезок ленты заземления
Мастика бутиловая	+	+	–
Лента 88T	–	–	+
Опалубка	+	+	+
Гель 8882	+	+	+
Корпус	Муфта МПП	Муфта МПП	Листовой каркас с зубцами
Лента EZ	–	–	+
Армокаст™	Только в муфтах с маркировкой «арм»	Только в муфтах с маркировкой «арм»	+
Очиститель-салфетка	+	+	+
Шкурка шлифовальная для зачистки	+	+	+
Инструкция	Одна на 10 шт.	Одна на 10 шт.	+
Лента VM	–	–	+
Мастика 2900-R	–	–	+
Стяжки кабельные	–	–	+

МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ КСПП, ЗКП И ЗКВ



Предназначены для монтажа кабелей КСПП, ЗКП, ЗКВ. В комплект входят материалы, обеспечивающие сращивание жил, заливку сростка, восстановление экрана и герметизацию корпуса муфты «холодным» способом. Сращивание жил производят соединителями типа U1B, которые заказываются дополнительно (для МПП 0,5–1х4).

Восстановление экрана производится с помощью провода ПСЭ или экранной шины из алюминия. Внутренний объем муфты заполняют гелем 8882 или герметиком Вилад 13 через одно из заливочных отверстий. После окончания заливки оба отверстия закрывают пробками.

Восстановление оболочки производят «холодным» способом путем наложения на стыки частей муфты и на стыки муфты с кабелем поясков из мастики ЛМ, закрепляемых обмотками из липкой виниловой ленты ЛВ.

Комплект муфты МП-КСПП для ЗКП по назначению аналогичен МПП 0,5 1х4, но в него входят соединители типа U1B, а в качестве заливочного материала используется герметик Вилад 13.

1. Кабель КСПП.
2. Муфта МПП 0,5.
3. Отверстие для заливки геля.
4. Провод ПСЭ, установленный на экран.
5. Соединитель типа U1B.
6. Поясок из мастики ЛМ, обмотанный сверху лентой ЛВ, на конусе муфты.
7. Отверстие для заливки, закрытое полиэтиленовой пробкой.
8. Шпилька соединителя экрана с установленной экранной шиной (шина прижимается второй гайкой).
9. Экранная шина.
10. Сросток.
11. Поясок из мастики ЛМ, обмотанный сверху лентой ЛВ, на стыке частей муфты.
12. Гель 8882.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ВХОДНОЙ ДИАМЕТР КОНУСОВ, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120316-00004	МПП 0,5-1х4 для ЗКП (без соединителей, гель)	11/21	360х60х60	0,55
120316-00005	МП-КСПП для ЗКП (соединители, герметик)	8/17	330х46х46	0,47
120316-00001	МПП 0,5-1х4-Х для МКСАШп 1х4 (соединители)	11/21	360х60х60	0,75
120316-00002	МПП 1-4х4-Х для МКСАШп 4х4 (соединители)	18/27	380х75х75	0,83
120316-00003	МПП 2-7х4-Х для МКСАШп 7х4 (соединители)	19/33	518х78х78	1,2

МУФТЫ ГАЗОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ ТИПА МГНМ



Предназначены для установки на кабелях с полиэтиленовой изоляцией жил. Муфты монтируются на кабелях типов ТПП, ТППэп, ТЗПэп, ТЗПл, которые в процессе эксплуатации содержатся под постоянным избыточным воздушным давлением до 69 кПа (0,7 кгс/см²).

Муфты в процессе монтажа заливаются саморасширяющимся герметиком Вилад 31.

Производятся четыре типоразмера муфт МГНМс, которые поставляются в виде корпуса или в виде комплектов, в состав которых входят:

- полиэтиленовый корпус муфты;
- комплект трубок ТУТ для герметизации муфты;
- комплект герметика (компоненты А и Б в общем пакете, разделяемые перемычкой).

МАРКИРОВКА

МГНМ 27/40

Входной диаметр конусов, мм
Муфта (корпус, без герметика)
Газонепроницаемая
малогабаритная

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ВХОДНОЙ ДИАМЕТР КОНУСОВ, ММ	ДЛИНА РАЗДЕЛАННОГО УЧАСТКА КАБЕЛЯ, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120314-00006	МГНМ 19/29 (корпус)	19/29	90	230x54x54	0,04
120314-00007	МГНМ 27/40 (корпус)	27/40	130	270x75x75	0,15
120314-00008	МГНМ 40/66 (корпус)	40/66	170	400x99x99	0,35
120314-00009	МГНМ 60/77 (корпус)	60/77	190	250x100x100	0,36
120314-00016	МГНМ 19/29 с трубками ТУТ	19/29	90	230x54x54	0,05
120314-00017	МГНМ 27/40 с трубками ТУТ	27/40	130	270x75x75	0,17
120314-00014	МГНМ 40/66 с трубками ТУТ	40/66	170	400x99x99	0,45
120314-00015	МГНМ 60/77 с трубками ТУТ	60/77	190	250x100x100	0,48

ПОДБОР МУФТ МГНМС ПО ЕМКОСТИ И ДИАМЕТРАМ ЖИЛ КАБЕЛЕЙ ТИПА ТП

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ЕМКОСТЬ КАБЕЛЯ ТППЭП ПРИ ДИАМЕТРАХ ЖИЛ				
		0,32 ММ	0,4 ММ	0,5 ММ	0,64 ММ	0,7 ММ
120314-00006	МГНМ 19/29 (корпус)	100, 200	100, 200	100	–	–
120314-00007	МГНМ 27/40 (корпус)	300, 400, 500	300, 400	200, 300	100	100
120314-00008	МГНМ 40/66 (корпус)	600, 700, 800, 900, 1000, 1200	500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200	400, 500, 600, 700	200, 300, 400	200, 300
120314-00009	МГНМ 60/77 (корпус)	1400, 1600, 1800, 2000, 2400	–	800, 900, 1000, 1200	500, 600	400, 500, 600
120314-00016	МГНМ 19/29 с трубками ТУТ	100, 200	100, 200	100	–	–
120314-00017	МГНМ 27/40 с трубками ТУТ	300, 400, 500	300, 400	200, 300	100	100
120314-00014	МГНМ 40/66 с трубками ТУТ	600, 700, 800, 900, 1000, 1200	500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200	400, 500, 600, 700	200, 300, 400	200, 300
120314-00015	МГНМ 60/77 с трубками ТУТ	1400, 1600, 1800, 2000, 2400	–	800, 900, 1000, 1200	500, 600	400, 500, 600

СООТВЕТСТВИЕ МУФТ И МАССЫ ГЕРМЕТИКА

НОМЕНКЛ. №	ТИПОРАЗМЕР	ОБЩАЯ МАССА КОМПОНЕНТОВ ГЕРМЕТИКА, КГ
120314-00016	МГНМ 19/29 с трубками ТУТ	0,14
120314-00017	МГНМ 27/40 с трубками ТУТ	0,24
120314-00014	МГНМ 40/66 с трубками ТУТ	0,6
120314-00015	МГНМ 60/77 с трубками ТУТ	0,9



Предназначены для монтажа гибридного кабеля КСППГ, в сердечнике которого имеются четыре изолированных медных жилы, а также четыре пластмассовых модуля с оптическими волокнами.

Корпус муфты собирается из деталей малогабаритных оптических муфт типа МТОК. По конструкции муфта является тупиковой. На оголовнике муфты имеются три цилиндрических патрубка и один овальный патрубок. Корпус муфты герметизируется механическим способом, с помощью пластмассового хомута и резинового уплотнительного кольца.

При первоначальном монтаже кабеля вводятся в овальный патрубок муфты. Два отдельных кабеля КСППГ или петля кабеля КСППГ без разрезания (транзитом) вводятся в овальный патрубок муфты с помощью комплекта № 9. Волокна отдельных кабелей сращиваются и укладываются на кассету. Если в данную муфту по проекту необходимо ввести ответвляющийся кабель КСППГ, то для этого дополнительно следует заказывать комплект для ввода ОК № 4, кассету КТ-3645 и гильзы ССД КДЗС 4525.

Муфты МТ-КСППГ поставляются в виде комплектов под отдельными номенклатурными номерами, которые отличаются местом установки и комплектацией:

- МТ-КСППГ для сращивания кабеля КСППГ, проложенного в грунте, с размещением муфты в котловане, дополнительно комплектующийся защитной муфтой МПЗ;
- МТ-КСППГ для сращивания кабеля КСППГ, подвешенного на опорах, с размещением муфты и запаса кабелей на устройстве УПМК, дополнительно комплектующийся универсальным устройством УПМК для подвески муфт и кабелей;
- МТ-КСППГ для сращивания кабеля, подвешенного на опорах, с размещением муфты и запаса кабелей на кронштейнах для муфт или в шкафу ШРМ-1 ССД;
- МТ-КСППГ для сращивания кабеля, проложенного в кабельной канализации, с размещением муфты и запаса кабелей в кабельном колодце на кронштейне или на консолях КСО-2.

В комплект всех муфт МТ-КСППГ входят детали и материалы для сращивания как оптических волокон, так и медных жил. Для опрессовки однопарных соединителей медных жил монтажники должны использовать специальный инструмент — ручной пресс Е9ВМ.

Муфта отвечает требованиям Минкомсвязи РФ и имеет декларацию о соответствии.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	МАКСИМАЛЬНОЕ ЧИСЛО СРАЩИВАЕМЫХ ВОЛОКОН, ШТ.	КОЛИЧЕСТВО СРАЩИВАЕМЫХ КАБЕЛЕЙ, ШТ.	ДИАМЕТР СРАЩИВАЕМЫХ КАБЕЛЕЙ, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120316-00008	МТ-КСППГ для грунта с МПЗ	36	5	22	378x188x188	1,3
120316-00009	МТ-КСППГ для опор с УПМК	36	5	22	378x188x188	1,3
120316-00010	МТ-КСППГ для опор	36	5	22	378x188x188	1,3
120316-00011	МТ-КСППГ для канализации	36	5	22	378x188x188	1,3

СОСТАВ КОМПЛЕКТОВ МУФТ ДЛЯ КАБЕЛЯ КСППГ

НАИМЕНОВАНИЕ	МТ-КСППГ ДЛЯ ГРУНТА С МПЗ	МТ-КСППГ ДЛЯ ОПОР С УПМК	МТ-КСППГ ДЛЯ ОПОР	МТ-КСППГ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИИ
Муфта МТ-КСППГ в сборе	+	+	+	+
Материалы для сращивания оптических волокон	+	+	+	+
Материалы для сращивания медных жил	+	+	+	+
Комплект для ввода кабеля	+	+	+	+
Комплект для соединения бронепокрова ОК с ленточной броней	+	-	-	+
Муфта пластмассовая защитная МПЗ	+	-	-	-
Герметик Вилад 31	+	-	-	-
Устройство УПМК универсальное	-	+	-	-



Монтажные материалы для работы с электрическими кабелями связи

2.4

Для монтажа кабеля и обеспечения его надежной эксплуатации применяются различные вспомогательные аксессуары, материалы и приспособления.

Для сращивания кабеля используются различные соединители в комплекте с пресс-клещами или пресс-механизмами. С их помощью соединяют от одной до 25 пар. Перед тем как приступить к сращиванию кабеля, используются комплекты Scotchcast и салфетки, необходимые для очистки ручного инструмента, кабеля и гидрофобного сердечника.

Для ремонта пластмассовой оболочки, изоляции кабеля или муфты применяются термоусаживаемые трубки, манжеты и колпачки. Они могут быть тонко-, средне- и толстостенные, без клеевого слоя и с наличием специальной клеевой прокладки. В эту категорию продуктов входят термоусаживаемые манжеты ССА, которые применяются для герметизации соединений, муфт и изоляционного покрытия. Они имеют несколько слоев, включающих армирующую сетку и фольгу. Специальный слой клея обеспечивает надежную герметизацию при усадке.

Также для ремонта поврежденных участков изоляции применяют полиэтиленовую и герметизирующую ленту. Для обеспечения прочности изоляции используют стеклянные и виниловые ленты. В продаже имеются изоляционные ленты разных цветов, а также мастичные ленты и скотч ленты.

Заливочную массу МКС-М и саморасширяющийся герметик Вилад 31 можно использовать для заливки

и герметизации газонепроницаемых муфт. Герметизирующий герметик Пуласт или 8882-С применяются для заливки кабельных воронок.

Для восстановления трубчато-бумажной изоляции применяют бумажные и полиэтиленовые гильзы разной длины и диаметров.

Отдельную категорию составляют материалы для пайки кабелей, в которую входит припой с канифолью и без нее. Пастообразная канифоль в тубах используется как флюс для пайки медных жил. Паяльную пасту ПБК-26М можно использовать для лужения стальных лент, которые служат броневой защитой кабеля.

Для маркировки кабеля используют специальный пластиковый комплект КМП. Очень удобно делать разметку на кабеле при помощи капиллярной маркерной ручки BFS-10.

Для подвески кабелей на опоры применяются подвесы и крепежи из оцинкованной стали. В некоторых случаях используют металлические защитные желоба совместно с накладками. Для фиксации и крепления пучков кабеля и проводов используются кабельные хомуты и площадки.

Щитки, соединители экрана, перемычки и ленты-плетенки используются для заземления кабелей.

► МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ КАБЕЛЯМИ СВЯЗИ

2.4

Материалы ЗМ	47
Соединители и инструмент для медных жил	53
Материалы для пайки и изолирования скруток	55
Термоусаживаемые трубки ТУТ	57
Термоусаживаемые манжеты ТУМ	60
Термоусаживаемые колпачки	61
Ленты, мастики, клеи, герметики	62
Изделия для заземления кабелей	71
Изделия для подвески и прокладки кабелей	73
Прочие материалы для работы с кабелями	75
Хомуты кабельные и площадки	76



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

МАТЕРИАЛЫ ЗМ



Материалы компании ЗМ — это широкий ассортимент продукции для подключения, изоляции, крепления и сращивания кабелей и проводов. Они отличаются уникальностью, практичностью и высокой надежностью.

Среди них — электрические соединители, профессиональные изоляционные, виниловые и мастичные ленты, очистители гидрофобного кабеля и салфетки, герметизирующие компаунды и другие изделия.

УДАЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ КОМПАУНД 8882



Предназначен для заливки методом самотека или под давлением в сростки кабелей с целью их герметизации. Используется на кабелях с полиэтиленовой изоляцией, заполненных или не заполненных гидрофобом, без его предварительного удаления. Он надежно герметизирует заполненный кабель, совместим с пластиком, используемым в телефонных соединителях.

8882 — это двухкомпонентный компаунд, не содержащий уретан. Совместим с поликарбонатами, медью и заполнителями. Материал герметика — полибутадиен. Не содержит изоцианатов. Объемное расширение менее 1%. Время желатинизации зависит от температуры окружающей среды и составляет от 30 до 96 минут.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	8882-A 90 мл	8882-E 292 мл	8882-C 385 мл	8882-D 659 мл	8882-1500/F 1648 мл
Номенкл. №	120804-00028	120804-00029	120804-00030	120804-00031	120804-00032
Общая масса компонентов, кг	0,09	0,292	0,385	0,659	1,648
Габаритные размеры, мм	205x155x30	255x170x30	255x170x30	370x325x130	420x380x260
Масса, кг	0,09	0,29	0,39	0,66	1,65

ОЧИСТИТЕЛЬ ГИДРОФОБНОГО КАБЕЛЯ SCOTCHCAST™



Комплект предназначен для очистки гидрофобного заполнения из сердечника кабеля перед сращиванием токопроводящих жил. Комплекты также могут быть использованы для очистки ручного инструмента и пресс-механизмов.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	4413-S на 200 пар	4413-L на 600 пар
Номенкл. №	120803-00002	120803-00003
Емкость кабеля, пар	до 200	до 600
Габаритные размеры, мм	420x270x200	310x250x40
Масса, кг	0,6	1,1

САЛФЕТКИ И ПОЛОТЕНЦА ДЛЯ ОЧИСТКИ КАБЕЛЯ



Предназначены для эффективного удаления гидрофобного заполнителя медножильных или волоконно-оптических кабелей. Не требуют использования дополнительных инструментов.

Комплект 4415 включает 10 салфеток и 10 полотенец.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Комплект 4415 для очистки кабеля	Салфетки очистительные
Номенкл. №	120803-00001	120803-00004
Габаритные размеры, мм	290x200x100	130x90x3
Масса, кг	0,41	0,04

СОЕДИНИТЕЛИ 3М SCOTCHLOK™



Предназначены для сращивания жил кабелей 0,4 до 1,3 мм. Заполнены гидрофобным наполнителем, предотвращающим проникновение влаги в контакты и обеспечивающим надежную защиту контактов в течение всего срока службы кабеля. Соединители подпараллеливания предназначены для подключения к действующей линии без разрезания проводников и без перерыва связи. Разветвительные соединители предназначены для разветвления жил.

Не требуют зачистки изоляции жил, что ускоряет и упрощает процесс сращивания. Жилы обрезаются, вводятся в отверстия соединителя без снятия изоляции и сжимаются специальными пресс-клещами. Соединители имеют компактные размеры, позволяющие минимизировать диаметр сращения. Соединитель UDW2 устойчив к воздействию ультрафиолетового излучения.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Скотчлок® UY-2, 100 шт.	Скотчлок® UB2A	Скотчлок® UR2	Скотчлок® U1-B	Скотчлок® UDW2
Номенкл. №	120501-00005	120501-00003	120501-00002	120501-00004	120501-00001
Тип соединителя	Парный	Подпараллеливания	Разветвительный	Парный	Парный
Тип кабеля	ТП	ТП	ТП	КСПП, ПРППМ	КСПП, ПРППМ
Марка пресс-клещей для опрессовки	E9Y, E9BM	E9Y, E9BM	E9Y, E9BM	E9BM	E9BM
Диаметр проводов, мм	0,4–0,9	0,4–0,9	0,4–0,9	0,9–1,3	0,9–1,3
Диаметр изоляции, мм	до 2,08	до 2,08	до 2,08	до 3,18	до 4,4
Габаритные размеры, мм	15x10x10	15x10x10	16x10x10	50x15x13	57x17x18
Масса, кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

ПРЕСС-КЛЕЩИ ДЛЯ СОЕДИНИТЕЛЕЙ



Надежные и простые в работе инструменты предназначены для монтажа соединителей. Их использование гарантирует высокое качество соединения. Пресс-клещи E9Y имеют параллельнодвигающиеся губки для опрессовки соединителей и остро заточенные режущие кромки для подравнивания жил. Пресс-клещи E9BM имеют регулируемый зазор между губками и предназначены для работы со всеми типами одножильных соединителей Scotchlok™.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Пресс-клещи E9Y	Пресс-клещи E9BM
Номенкл. №	120502-00001	120501-00002
Тип соединителя	Scotchlok (кроме UDW2 и U1-B)	Scotchlok
Габаритные размеры, мм	180x105x110	340x140x90
Масса, кг	0,12	0,2

ПРЕСС-МЕХАНИЗМ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ, КОМПЛЕКТ ДЛЯ 25-ПАРНОГО СОЕДИНИТЕЛЯ



Предназначен для монтажа жил сердечника городских кабелей 25-парными модульными соединителями системы MS2™. Весь монтажный комплект упакован в ударопрочный влагонепроницаемый контейнер, который одновременно может служить сиденьем во время работы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120504-00016
Тип соединителей	25-парные системы MS2™
Габаритные размеры, мм	340x340x420
Масса, кг	13,7

СОЕДИНИТЕЛИ НА 25 ПАР

Предназначены для прямого сращивания 25 пар одновременно. Крышка модульного соединителя используется для нанесения маркировки и нумерации пар. Прозрачные крышки обеспечивают возможность визуального контроля состояния контактов, без вскрытия соединителя.

Соединитель MS2™ 4000-G/TR предназначен для использования в условиях высокой влажности и обеспечивает надежную защиту контактов соединителей от воздействия влаги и конденсата. Он заполнен гидрофобным наполнителем с улучшенными свойствами и успешно выдерживает испытание 56-дневным погружением в воду.

При монтаже модульного соединителя 4008-D/TR жилы в нижней части оказываются запрессованными в контактные элементы с созданием контакта, но не обрезанными. Такая конструкция позволяет подпараллеливаться к действующему кабелю без перерыва связи, не разрывая шлейфа.

Соединитель MS2™ 4005-DPM/TR предназначен для измерений или переключений на работающих цепях без перерыва связи.



Соединитель
MS2™ 4000-D/TR



Соединитель
MS2™ 4000-G/TR



Соединитель подпараллеливания
MS2™ 4008-D/TR



Соединитель подключения
MS2™ 4005-DPM/TR

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120503-00007	120501-00006	120503-00008	120503-00009
Цвет	желтый	желтый	желтый/зеленый	желтый/синий/красный
Количество пар	25	25	25	25
Диаметр жил, мм	0,32–0,7	0,32–0,7	0,32–0,7	0,32–0,7
Наличие геля	–	+	–	–
Габаритные размеры, мм	164,5x10x10	164,5x10x10	164,5x10x10	164,5x10x10
Масса, кг	0,023	0,034	0,023	0,024

САМОСЛИПАЮЩАЯСЯ РЕЗИНОВАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА SCOTCH® 23

Высокоэластичная самовулканизирующаяся изоляционная лента предназначена для первичной изоляции и защиты от влаги кабельных муфт, герметизации электрических соединений, изоляции шин, концевое уплотнения высоковольтных кабелей. Состоит из подложки на основе этиленпропиленовой резины (ЭПР) толщиной 0,76 мм, клеевого слоя на основе каучука и разделительного лайнера — защитной пленки, которая отделяется при намотке и предотвращает загрязнение поверхности ленты при монтаже.

Совместима со всеми твердыми диэлектриками, применяемыми для изоляции кабелей. Обладает отличными изоляционными свойствами. Может использоваться как изоляция при напряжениях до 69 кВ.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120805-00008
Толщина, мм	0,76
Ширина, мм	19
Длина рулона, м	9,15
Масса рулона, кг	0,16

ВИНИЛОВАЯ ЛЕНТА EZ 2183



Предназначена для защиты пучков проводников, сrostков соединителей и проводников с бумажной или бумагомассной изоляцией. Представляет собой тонкую высокоэластичную прозрачную ленту ПВХ без подклеивающего слоя. Обладает высокой прочностью. При намотке образует компактное, надежное, эластичное влагозащитное покрытие.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120805-00010
Толщина, мм	0,076
Ширина, мм	101,6
Длина рулона, м	30,5
Масса рулона, кг	0,36

ЛЕНТА МАСТИЧНАЯ SCOTCH® 2900R



Предназначена для выравнивания поверхностей при герметизации, гидроизоляции, защите от коррозии оболочек и муфт кабелей. Применяется совместно с изоляционными лентами, имеющими твердую основу. Лента неэлектропроводная, легко обжимается и устойчива к растворителям. Поддерживает форму до 140 °С.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120805-00011
Толщина, мм	3,2
Ширина, мм	38
Длина рулона, м	1,5
Масса рулона, кг	0,27

РЕЗИНОВО-МАСТИЧНАЯ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА SCOTCH® 2228



Предназначена для изоляции и защиты от влаги и коррозии соединений на напряжения до 1000 В. Представляет собой самозатухающую, устойчивую к ультрафиолетовому излучению ленту. Обладает высокими адгезионными и изоляционными свойствами и высокой эластичностью. Большая толщина ленты позволяет быстро нарастить диаметр. Применяется внутри и вне помещений, а также в грунте и под водой.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120805-00013
Толщина, мм	1,65
Ширина, мм	50,8
Длина рулона, м	3,05
Масса рулона, кг	0,36

ЛЕНТА ВИНИЛ-МАСТИКА SCOTCH® VM



Предназначена для ремонта оболочек кабелей, герметизации муфт на конусах, концов кабеля на барабанах, ремонта изоляции и оболочки подземных кабелей связи, а также для защиты компонентов сетей кабельного телевидения. Обеспечивает надежную герметизацию, гидроизоляцию и защиту от коррозии. Не требует нагрева. Диэлектрическая прочность 10 кВ.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Scotch VM 38 мм x 6 м	Scotch VM 101 мм x 3 м
Номенкл. №	120805-00016	120805-00015
Толщина, мм	0,6	0,6
Ширина, мм	38	101
Длина рулона, м	6	3
Масса рулона, кг	0,23	0,47

ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МАСТИКА SCOTCHFIL

Предназначена для изоляции и защиты от влаги соединений на напряжения до 600 В и для выравнивания поверхностей в местах соединений кабеля, заполнения неровностей и пустот с целью получения ровной основы для последующей намотки изоляционной ленты. Легко поддается формовке даже при низких температурах. Сохраняет эластичность и устойчивость к атмосферным воздействиям в течение длительного времени.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120805-00045
Толщина, мм	3,18
Ширина, мм	38
Длина рулона, м	1,5
Масса рулона, кг	0,21

ИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА ВЫСШЕГО КЛАССА SCOTCH® SUPER 33+

Предназначена для восстановления изоляции проводов и кабелей на низкое напряжение до 600 В. Представляет собой изоляционную ленту высшего класса на основе поливинилхлорида. Состоит из эластичной подложки и эффективного адгезивного слоя, обеспечивающих влагонепроницаемую электрическую и механическую защиту при минимальном объеме намотки.

Очень эластична и обладает высокой адгезией, высокой устойчивостью к истиранию, воздействию влаги, щелочей, кислот, изменяющимся условиям среды, включая ультрафиолетовое излучение. Обладает свойствами самозатухания и нераспространения горения.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120805-00014
Толщина, мм	0,18
Ширина, мм	19
Длина рулона, м	20
Масса рулона, кг	0,1

ЛЕНТА ВИНИЛОВАЯ SCOTCH® 88T

Предназначена для использования внутри и вне помещений для электроизоляции и герметизации как изолянта общего назначения.

Особенности:

- используется при любых условиях окружающей среды;
- пригодна с любыми типами изоляции и твердыми компаундами;
- не оставляет на кабеле клея после переклеивания;
- не поддерживает горение;
- износостойка и пригодна для многократного использования;
- устойчива к растяжению и разрыву;
- обладает хорошими диэлектрическими свойствами;
- стойка к влажным, соляным, алкидным, кислотным средам и ультрафиолетовому излучению.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	88T 19 мм x 10,8 м	88T 19 мм x 18 м	88T 25 мм x 10,8 м	88T 38 мм x 13 м
Номенкл. №	120805-00012	120805-00019	120805-00021	120805-00018
Толщина, мм	0,1	0,1	0,1	0,1
Ширина, мм	19	19	25	38
Длина рулона, м	10,8	18	10,8	13
Масса, кг	0,06	0,1	0,12	0,15



УНИВЕРСАЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА TEMFLEX 1300



Предназначена для первичной электрической изоляции проводов и кабелей при соединениях и ремонте. Пригодна для использования внутри помещений и на открытом воздухе.

Состоит из подложки на основе поливинилхлорида и клеевого слоя на основе каучука, чувствительного к давлению. Совместима с изоляцией из твердых диэлектриков. Имеет высокую диэлектрическую прочность и обеспечивает хорошую механическую защиту при минимальной намотке. Имеет хорошую стойкость к истиранию, воздействию влаги, щелочей, кислот и погодным условиям. Лента соответствует стандарту IEC 60454-3-1 - 1/F-PVCP/602.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	7100080340 Temflex 1300	7100080345 Temflex 1300	7100080349 Temflex 1300	7100081325 Temflex 1300	7100081326 Temflex 1300	7100080350 Temflex 1300
Номенкл. №	120805-00022	120805-00076	120805-00023	120805-00024	120805-00025	120805-00026
Цвет ленты	черный	синий	черный	серый	коричневый	красный
Толщина, мм	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Ширина, мм	19	19	15	15	15	15
Длина рулона, м	20	20	10	10	10	10
Температура эксплуатации, °C	от 0 до +60	от 0 до +60	от 0 до +60	от 0 до +60	от 0 до +60	от 0 до +60
Масса, кг	0,06	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	7100081320 Temflex 1300	100081321 Temflex 1300	7100081322 Temflex 1300	7100081323 Temflex 1300	7100081324 Temflex 1300
Номенкл. №	120805-00027	120805-00028	120805-00029	120805-00030	120805-00031
Цвет ленты	желтый	зеленый	белый	синий	желто-зеленый
Толщина, мм	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Ширина, мм	15	15	15	15	15
Длина рулона, м	10	10	10	10	10
Температура эксплуатации, °C	от 0 до +60	от 0 до +60	от 0 до +60	от 0 до +60	от 0 до +60
Масса, кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

СОЕДИНИТЕЛИ ЭКРАНА

Соединитель экрана 4460-D



Предназначены для создания стабильного и надежного контакта в месте подключения к экрану при восстановлении его непрерывности в процессе монтажа муфты на телефонном кабеле.

Соединитель экрана 4460-D подходит для кабелей 100 или менее пар. Соединитель 4462 подходит для кабелей 100 или более пар и может быть использован с любыми кабелями с внешним диаметром не более 20,3 мм.

Соединитель экрана 4462



► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Соединитель экрана 4460-D	Соединитель экрана 4462
Номенкл. №	120809-00005	120809-00004
Габаритные размеры, мм	35x20x10	35x20x10
Масса, кг	0,166	0,65

СОЕДИНИТЕЛИ И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МЕДНЫХ ЖИЛ



Предназначены для сращивания от одной до 25 пар кабеля. Перед тем как приступить к сращиванию, используются комплекты Scotchcast и салфетки для очистки ручного инструмента, гидрофобного сердечника и кабеля.

СОЕДИНИТЕЛИ ССД



Предназначены для сращивания жил кабелей. Заполнены гидрофобным наполнителем, предотвращающим проникновение влаги в контакты и обеспечивающим надежную защиту контактов с врезанными жилами в течение всего срока службы кабеля.

Не требуют зачистки изоляции жил, что ускоряет и упрощает процесс сращивания. Жилы обрезаются, вводятся в отверстия соединителя без снятия изоляции и сжимаются специальными пресс-клещами. Соединители имеют компактные размеры, позволяющие минимизировать диаметр сростка. Черный однопарный соединитель 0,9–1,3 мм защищен от влаги и стойк к воздействию ультрафиолетового излучения.



Одножильный,
0,4–0,9 мм



Однопарный,
0,9–1,3 мм



Однопарный,
0,9–1,3 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120501-00030	120501-00016	120501-00018
Тип соединителя	Парный	Парный	Парный
Тип кабеля	ТП	ПРППМ, КСПП, ЗКП, МКС и т. п.	ПРППМ, КСПП, ЗКП, МКС
Марка пресс-клещей для опрессовки	E9Y/E9BM	E9BM	E9BM
Диаметр проводов, мм	0,4–0,9	0,9–1,3	0,9–1,3
Диаметр изоляции, мм	до 2,08	до 3,18	до 4,4
Габаритные размеры, мм	15x10x10	50x15x13	57x17x18
Масса, кг	0,001	0,001	0,001

ПРЕСС-КЛЕЩИ ДЛЯ СОЕДИНИТЕЛЕЙ



Предназначены для монтажа соединителей. Инструменты надежные и простые в работе, а их использование гарантирует высокое качество соединения.

Пресс-клещи ССД и Е9У имеют параллельнодвигающиеся губки для опрессовки соединителей и остро заточенные режущие кромки для подравнивания жил. Пресс-клещи Е9ВМ имеют регулируемый зазор между губками и предназначены для работы со всеми типами одножильных соединителей Scotchlok™.



Пресс-клещи ССД



Пресс-клещи Е9У



Пресс-клещи Е9ВМ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120502-00007	120502-00001	120501-00002
Тип соединителя	Одножильные 0,4–0,9 мм	Scotchlok (кроме UDW2 и U1-B)	Scotchlok
Габаритные размеры, мм	145x55x10	140x65x10	340x140x90
Масса, кг	0,12	0,12	0,2

ОЧИСТИТЕЛЬ ГИДРОФОБНОГО КАБЕЛЯ SCOTCHCAST™



Предназначен для очистки гидрофобного заполнения из сердечника кабеля перед сращиванием токопроводящих жил. Комплекты также могут быть использованы для очистки ручного инструмента и пресс-механизмов.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	4413-S на 200 пар	4413-L на 600 пар
Номенкл. №	120803-00002	120803-00003
Емкость кабеля, пар	до 200	до 600
Габаритные размеры, мм	310x255x20	310x255x50
Масса, кг	0,63	1,1

САЛФЕТКИ И ПОЛОТЕНЦА ДЛЯ ОЧИСТКИ КАБЕЛЯ



Предназначены для эффективного удаления гидрофобного заполнителя медножильных и волоконно-оптических кабелей. Не требуют использования дополнительных инструментов.

Комплект 4415 включает 10 салфеток и 10 полотенце.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Комплект 4415 для очистки кабеля	Салфетки очистительные
Номенкл. №	120803-00001	120803-00004
Габаритные размеры, мм	290x200x100	130x90x3
Масса, кг	0,41	0,04

ПРЕСС-МЕХАНИЗМ ДЛЯ 25-ПАРНЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ



Предназначен для монтажа жил сердечника городских кабелей 25-парными модульными соединителями системы MS2™. Весь монтажный комплект упакован в ударопрочный влагонепроницаемый контейнер, который одновременно может служить сиденьем во время работы.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120504-00016
Тип соединителей	25-парные системы MS2™
Габаритные размеры, мм	340x340x420
Масса, кг	13,7

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПАЙКИ И ИЗОЛИРОВАНИЯ СКРУТОК



Припои, флюсы, канифоли и паяльные пасты применяются для пайки жил, кабелей, контактов, лужения стальных лент и других электромонтажных работ. Бумажные и полиэтиленовые гильзы используются для восстановления трубчато-бумажной изоляции.

СТЕАРИН Т-32



Используется как флюс при пайке свинцовых муфт. Поставляется залитым в открытую тубу из алюминиевой фольги. Цилиндр стеарина легко выдвигается из тубы. Защищенный тубой цилиндр стеарина не разрушается и при переноске в сумке не загрязняет находящиеся вместе инструменты и материалы. Поставляется в упаковке по 180 грамм.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120802-00017
Габаритные размеры, мм	168x23x23
Масса, кг	0,18

КАНИФОЛЬ ФАСОВАННАЯ



Используется как флюс при пайке медных жил и оконечных устройств, а также как добавка в заливочную массу МКС-М. Поставляется в тубах по 23, 100 и 212 грамм.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Канифоль 23 г	Канифоль 100 г	Канифоль 212 г
Номенкл. №	120802-00013	120802-00012	120802-00011
Габаритные размеры, мм	100x19x19	168x23x23	199x40x40
Масса, кг	0,02	0,10	0,21

ПРИПОИ, ФЛЮСЫ, ПАЯЛЬНЫЕ ПАСТЫ



Припои применяются при пайке медножильных проводов, контактов, свинцовых муфт, металлических оболочек кабелей и других электромонтажных работ. Припои отличаются размерами прутка, назначением и имеют разную температуру плавления и пайки.

Флюс способствует лучшему смачиванию припаяваемых деталей во время пайки и растеканию припоя по шву, а также предохраняет нагретый металл от окисления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПАЙКИ И ЛУЖЕНИЯ, °С	РАЗМЕР ПРУТКА В СЕЧЕНИИ, ММ	ДЛИНА ПРУТКА, ММ	МАССА, КГ
Припои и паяльные пасты для монтажа кабелей связи						
120802-00003	Припой ПОССу-30-2	Пайка свинцовых муфт и оболочек	250	d=8	400	1
120802-00014	Паста паяльная ПБК-26М	Флюс при пайке стальных лент брони	-	-	-	0,07
120802-00015	Припой ЦОП-40	Лужение алюминиевых оболочек МКСАШп, ТЗАШп, ТЗПАШп и др.	300–320	14x12	235	1
120802-00016	Припой ЦОП-20Н	Лужение алюминиевых оболочек МКСАШп, ТЗАШп, ТЗПАШп и др. Рабочая температура припоя на 70–75 °С ниже, чем у ЦОП-40	230–240	23x11	263	1
120802-00005	Припой ПОС-61 с канифолью	Пайка медножильных проводов и контактов	240	d=3	-	1
120802-00001	Припой ПОС-61 без канифоли	Пайки медножильных проводов и контактов	240	d=3	-	1
Припои для монтажа силовых кабелей						
120802-00007	Припой А	Лужение алюминиевых оболочек и пайка алюминиевых жил	240	8x12	253	1
120802-00008	Жир паяльный	Флюс при пайке медных проводов заземления к стальной броне кабеля	-	-	-	0,5
Прочие припои						
120802-00006	Припой ПОС-30	Пайка деталей при электромонтажных работах	240	d=8	400	1
120802-00004	Припой ПОС-40	Пайка деталей при электромонтажных работах	238	d=8	400	1

ГИЛЬЗЫ БУМАЖНЫЕ



Предназначены для восстановления трубчато-бумажной и кордельно-бумажной изоляции жил кабелей марок ТГ, ТБ, ТЗГ, ТЗБ, ТЗАШп. Поставляются в связках по 50–100 штук. Общее количество гильз в упаковке — 1000 штук.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ГБ-0,5 мм	ГБ-0,64 (0,7) мм	ГБ-0,9 мм	ГБ-1,2 мм
Номенклатурный номер	120801-00008	120801-00009	120801-00010	120801-00011
Диаметр жилы, мм	0,5	0,64	0,9	1,2
Длина гильзы, мм	40	40	60	70
Количество гильз в связке, шт.	100	100	50	50
Габаритные размеры связки, мм	40x40x40	40x40x40	45x45x60	55x55x70
Количество гильз в упаковке, шт.	1000	1000	1000	1000
Габаритные размеры упаковки, мм	160x130x45	180x150x50	310x200x50	330x280x60
Масса упаковки, кг	0,1	0,1	0,4	0,5

ГИЛЬЗА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ



Гильзы ГП-1-0,5 мм и ГП-2-0,5 мм предназначены для восстановления сплошной полиэтиленовой изоляции на ручных скрутках жил кабелей марок ТПП и ТППЭп.

Гильзы ГП-2-1,2 мм предназначены для восстановления изоляции на ручных пропаянных скрутках жил внутризоновых и магистральных кабелей марок ТЗПАШп, ТЗПАБпШп, МКСГ, МКСБ, МКСАШп, МКСАБпШп, МКССтШп, МКПпАБпШп, МКПпВБАШп, МКПпВБАБпШп.

Полиэтиленовая трубка предназначена для изготовления гильз и групповых колец, надеваемых на четверки жил. Используется при монтаже кабелей марок ТЗПАШп, ТЗПАБпШп, ТЗПЭп, ТЗПЭпБПШп, МКСГ, МКСБ, МКСАШп, МКСАБпШп, МКПАШп, МКПАБпШп, МКПпАШп, МКПпАБпШп, а также других кабелей с жилами диаметром 0,9, 1,0, 1,05 и 1,2 мм в пластмассовой изоляции.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ГП-1-0,5 мм L=50 мм	ГП-2-0,5 мм L=100 мм	ГП-1-1,2 мм L=70 мм	Трубка полиэтиленовая d=6,5 мм
Номенклатурный номер	120801-00016	120801-00017	120801-00021	120801-00006
Диаметр жилы, мм	0,4–0,5	0,4–0,5	1,05–1,2	0,9–1,2
Внешний/внутренний диаметр, мм	3,4/2,8	3,4/2,8	7,1/6,5	7,1/6,5
Длина гильзы, мм	50	100	70	–
Количество гильз в упаковке, шт.	4000	2000	1000	–
Габаритные размеры упаковки, мм	300x300x50	300x370x70	300x270x90	300x300x140
Масса упаковки, кг	0,71	0,72	0,74	0,92

ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТРУБКИ ТУТ



Предназначены для герметизации муфт, восстановления защитных покрытий кабелей связи, ремонта пластмассовых оболочек кабелей и т. п.

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.

ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТРУБКИ ССД ТУТ



Предназначены для герметизации всех типоразмеров муфт ССД. По международной классификации трубки ССД ТУТ являются среднестенными и 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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ	ДИАМЕТР ДО/ПОСЛЕ УСАДКИ, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120602-00010	ССД ТУТ 8/2-1500	—	8/2	8x8x1500	0,04
120602-00011	ССД ТУТ 12/3-1500	MWTM 10/3, MWTM 12/3	12/3	12x12x1500	0,07
120602-00009	ССД ТУТ 19/5-1500	MWTM 16/5	19/5	19x19x1500	0,1
120602-00013	ССД ТУТ 28/6-1500	—	28/28	28x28x1500	0,16
120601-00009	ССД ТУТ 33/8-1500	MWTM 25/8	33/8	33x33x1500	0,16
120602-00006	ССД ТУТ 40/12-1500	MWTM 35/12	40/12	40x40x1500	0,25
120602-00007	ССД ТУТ 55/16-1500	MWTM 50/16	55/16	55x50x1500	0,34
120602-00008	ССД ТУТ 65/19-1500	MWTM 63/19	65/19	65x65x1500	0,45
120603-00005	ССД ТУТ 75/22-1500	MWTM 70/26, MWTM 75/22	75/22	75x75x1500	0,52
120603-00007	ССД ТУТ 95/25-1500	MWTM 90/36	95/25	95x95x1500	0,66
120604-00005	ССД ТУТ 115/34-1500	MWTM 115/34	115/34	115x115x1500	0,83
120605-00003	ССД ТУТ 140/42-1500	MWTM 120/54, MWTM 140/42	140/42	140x140x1500	1,11
120605-00004	ССД ТУТ 160/50-1500	MWTM 160/50	160/50	160x160x1500	1,17
120606-00003	ССД ТУТ 180/58-1500	MWTM 164/80, MWTM 180/60	180/58	180x180x1500	1,43

ТОЛСТОСТЕННЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТРУБКИ ТУТ ХСМ



Толстостенная термоусаживаемая трубка ХСМ имеет широкий диапазон пропорций усадки. Материал трубки защищен от ультрафиолетового излучения и применим при воздушном и подземном использовании, поэтому трубку можно укладывать под воду или в грунт. Трубка покрыта изнутри термопластичным клеем или мастикой, что дает надежную механическую и коррозионную защиту.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАМЕТР ДО УСАДКИ, ММ	ДИАМЕТР ПОСЛЕ УСАДКИ, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120609-00013	ХСМ-23/6-1000/S (толстостенная)	23	6	23x23x1000	0,1
120609-00014	ХСМ-30/8-1000/S (толстостенная)	30	8	30x30x1000	0,12
120609-00015	ХСМ-44/12-1000/S (толстостенная)	44	12	44x44x1000	0,2
120609-00016	ХСМ-55/18-1000/S (толстостенная)	55	18	55x55x1000	0,25
120609-00017	ХСМ-85/22-1000/S (толстостенная)	85	22	85x85x1000	0,26
120609-00009	ХСМ-115/30-1000/S (толстостенная)	115	30	115x115x1000	0,43
120609-00010	ХСМ-130/41-1000/S (толстостенная)	130	41	130x130x1000	0,78
120609-00011	ХСМ-160/55-1000/S (толстостенная)	160	55	160x160x1000	0,85
120609-00012	ХСМ-178/60-1000/S (толстостенная)	178	60	178x178x1000	0,88

СРЕДНЕСТЕННЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТРУБКИ ТУТ MWTM



Предназначены для использования в телекоммуникационной индустрии. Сделаны из поперечного сшитого полиолефина и усаживаются, повторяя профиль защищаемого предмета. Термоплавкий клей заполняет все мелкие пустоты и выемки на поверхности объекта. Усадку можно производить на металле и пластике.

Трубки MWTM обладают высокой степенью гибкости и большой пропорцией усадки. При повреждении срабатывает «эффект самовосстановления»: трубка, покрытая пластиковым антикоррозийным и герметизирующим компаундом, набухает автоматически, герметизируя поврежденную зону за короткое время.

Трубки обладают хорошей сопротивляемостью погодным и химическим условиям, включая ультрафиолетовое излучение и щелочные среды. Имеют неограниченный срок хранения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАМЕТР ДО УСАДКИ, ММ	ДИАМЕТР ПОСЛЕ УСАДКИ, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120601-00005	MWMT 12/3-1000/S	12	3	12x12x1000	0,4
120601-00006	MWMT 16/5-1000/S	16	5	16x16x1000	0,45
120601-00007	MWMT 25/8-1000/S	25	8	25x25x1000	0,5
120602-00003	MWMT 35/12-1000/S	35	12	35x35x1000	0,55
120602-00004	MWMT 50/16-1000/S	50	16	50x50x1000	0,6
120602-00005	MWMT 63/19-1000/S	63	19	63x63x1000	0,65
120603-00003	MWMT 75/22-1000/S	75	22	75x75x1000	0,7
120604-00003	MWMT 90/36-1000/S	90	36	90x90x1000	0,75
120603-00004	MWMT-95/29-1000/S	95	29	95x95x1000	0,8
120604-00004	MWMT-115/34-1000/S	115	34	115x115x1000	0,85
120605-00002	MWMT-140/42-1000/S	140	42	140x140x1000	0,9
120605-00001	MWMT 160/50-1000/S	160	50	160x160x1000	0,95
120606-00002	MWMT 180/60-1000/S	180	60	180x180x1000	1

ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТРУБКИ С ДВОЙНОЙ СТЕНКОЙ АТУМ



Предназначены для обеспечения защиты от воздействия окружающей среды и герметизации разъемов (соединителей), мест ответвления кабелей, соединения электрических проводов. Представляют собой термоусаживаемые трубки полугибкой конструкции с двойной стенкой АТУМ с нанесенным изнутри слоем термоплавкого клея. Благодаря высокой эластичности трубок можно герметизировать даже сильно поврежденные оболочки кабеля.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАМЕТР ДО УСАДКИ, ММ	ДИАМЕТР ПОСЛЕ УСАДКИ, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120610-00012	ATUM 6/2-0 L=1,22 м	6	2	6x6x1220	0,1
120610-00013	ATUM 8/2-0 L=1,2 м	8	2	8x8x1200	0,15
120610-00014	ATUM 9/3-0 L=1,22 м	9	33	9x9x1220	0,2
120610-00001	ATUM 12/3-0 L=1,22 м	12	3	12x12x1220	0,25
120610-00002	ATUM 12/4-0 L=1,22 м	12	4	12x12x1220	0,3
120610-00003	ATUM 16/4-0 L=1,22 м	16	4	16x16x1220	0,35
120610-00004	ATUM 19/6-0 L=1,22 м	19	6	19x19x1220	0,4
120610-00005	ATUM 24/6-0 L=1,22 м	24	6	24x24x1220	0,45
120610-00006	ATUM 24/8-0 L=1,22 м	24	8	24x24x1220	0,5
120610-00008	ATUM 32/8-0 L=1,22 м	32	8	32x32x1220	0,55
120610-00010	ATUM 40/13-0 L=1,22 м	40	13	40x40x1220	0,6
120610-00011	ATUM 52/13-0 L=1,22 м	52	13	52x52x1220	0,65

ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТРУБКИ БЕЗ КЛЕЕВОГО СЛОЯ

Предназначены для герметизации муфт, восстановления защитных покрытий кабелей, изолирования жил и имеют широкое применение в различных сферах деятельности: телекоммуникации, радио- и электротехнике, автомобильной и военной отраслях. Представляют собой трубки, способные изменять свой диаметр и сжиматься под воздействием высокой температуры. Обладают защитными, изоляционными и антикоррозийными свойствами.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

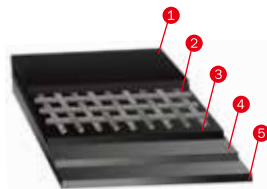
НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАМЕТР ДО УСАДКИ, ММ	ДИАМЕТР ПОСЛЕ УСАДКИ, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120611-00001	Трубка TUT 4/2	4	2	4x4x1000	0,004
120611-00002	Трубка TUT 6/3	6	3	6x6x1000	0,006
120611-00003	Трубка TUT 8/4	8	4	8x8x1000	0,008
120611-00004	Трубка TUT 10/5	10	5	10x10x1000	0,016
120611-00005	Трубка TUT 12/6	12	6	12x12x1000	0,018
120611-00006	Трубка TUT 14/7	14	7	14x14x1000	0,022
120611-00007	Трубка TUT 16/8	16	8	16x16x1000	0,025
120611-00008	Трубка TUT 20/8	20	8	20x20x1000	0,028
120611-00009	Трубка TUT 20/10	20	10	20x20x1000	0,031
120611-00010	Трубка TUT 24/10	24	10	24x24x1000	0,036
120611-00011	Трубка TUT 24/12	24	12	24x24x1000	0,042
120611-00012	Трубка TUT 30/15	30	15	30x30x1000	0,047
120611-00013	Трубка TUT 32/16	32	16	32x32x1000	0,049
120611-00014	Трубка TUT 35/15	35	15	35x35x1000	0,056
120611-00015	Трубка TUT 40/17	40	17	40x40x1000	0,079
120611-00016	Трубка TUT 40/20	40	20	40x40x1000	0,094
120611-00017	Трубка TUT 50/20	50	20	50x50x1000	0,098
120611-00018	Трубка TUT 50/25	50	25	50x50x1000	0,126
120611-00019	Трубка TUT 60/30	60	30	60x60x1000	0,152
120611-00020	Трубка TUT 70/35	70	35	70x70x1000	0,176
120611-00021	Трубка TUT 80/40	80	40	80x80x1000	0,204
120611-00022	Трубка TUT 100/50	100	50	100x100x1000	0,252
120611-00023	Трубка TUT 110/55	110	55	110x110x1000	0,275

ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МАНЖЕТЫ ТУМ



Предназначены для герметизации сростков с использованием муфт МПП в качестве корпусов или без них. Также используются для ремонта муфт, оболочек и шланговых покрытий кабелей связи. Дополнительным аксессуаром являются разветвительные зажимы, позволяющие смонтировать муфту в качестве разветвительной на несколько направлений.

ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МАНЖЕТЫ ССД ТУМ



1. Внешний слой.
2. Армирующая сетка.
3. Внутренний слой.
4. Алюминиевая фольга.
5. Клей-расплав.



Предназначены для герметизации сростков как с использованием муфт МПП в качестве корпусов, так и без них, а также для ремонта муфт, оболочек и шланговых покрытий кабелей связи.

Манжеты имеют многослойную структуру, включающую композитную армирующую сетку и слой алюминиевой фольги для защиты от поперечной диффузии. Слой клея-расплава красного цвета обеспечивает надежную герметизацию при усадке манжеты.

Все типоразмеры манжет ССД-ТУМ могут использоваться для монтажа кабелей, эксплуатируемых под избыточным воздушным давлением. При использовании манжет в качестве разветвительных муфт вводы кабелей ответвления герметизируют с применением разветвительных зажимов: малого, среднего или большого.

Манжеты поставляются отрезками по 1,5 м в комплекте с замком-застежкой в виде трех полос по 0,5 м и двух соединительных скоб.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП МАНЖЕТЫ	РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫЙ ЗАЖИМ	ДИАМЕТР ДО УСАДКИ, ММ	ДИАМЕТР ПОСЛЕ УСАДКИ, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120701-00004	ССД ТУМ 43/8-1500	под давление	малый	43	8	43x43x1500	0,93
120702-00006	ССД ТУМ 55/12-1500	под давление	малый	55	12	55x55x1500	1,04
120702-00007	ССД ТУМ 75/15-1500	под давление	малый	75	15	75x75x1500	1,12
120703-00013	ССД ТУМ 100/25-1500	под давление	средний	100	25	100x100x1500	1,36
120703-00012	ССД ТУМ 120/28-1500	под давление	средний	120	28	120x120x1500	1,56
120704-00003	ССД ТУМ 137/38-1500	под давление	средний	137	38	137x137x1500	1,58
120705-00005	ССД ТУМ 160/55-1500	под давление	большой	160	55	160x160x1500	1,82
120705-00006	ССД ТУМ 200/65-1500	под давление	большой	200	65	200x200x1500	2,67
120701-00005	Замок для манжеты ССД ТУМ (3 отрезка по 0,5 м и 2 соединительные скобы)					500x17x12	0,1

РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ



Предназначены для монтажа ТУТ и ТУМ в качестве разветвительной муфты на несколько направлений. Используются одинаковые разветвительные зажимы для термоусаживаемых манжет и для термоусаживаемых трубок. Цвет клея — желтый.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИПОРАЗМЕР ТУМ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120806-00119	Зажим разветвительный малый ССД	43/8; 55/12; 75/15	64x28x10	0,017
120806-00118	Зажим разветвительный средний ССД	100/25; 122/28; 137/38	80x40x12	0,065
120806-00117	Зажим разветвительный большой ССД	160/55; 200/65	103x60x12	0,085

ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МАНЖЕТЫ SLVU

Манжеты армированы стекловолоконной сеткой и обладают высокой механической прочностью. Ремонтную манжету и замок можно отрезать любыми необходимыми длинами на месте монтажа. Зеленая термоиндикаторная краска исчезает с поверхности при достаточном прогреве манжеты. Выступивший на краях манжеты клей и появление белых полос в зазорах застежки также указывают на то, что монтаж полностью завершен.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП МАНЖЕТЫ	ДИАМЕТР ДО УСАДКИ, ММ	ДИАМЕТР ПОСЛЕ УСАДКИ, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120701-00003	XAGA-SLVU-48/7-1500	без давления	48	7	48x48x1500	0,85
120702-00005	XAGA-SLVU-58/12-1500	без давления	58	12	58x58x1500	1
120702-00004	XAGA-SLVP-78/15-1500	под давление	78	15	78x78x1500	1,2
120703-00009	XAGA-SLVP-107/25-1500	под давление	107	25	107x107x1500	1,3
120703-00010	XAGA-SLVP-130/30-1500	под давление	130	30	130x130x1500	1,6
120705-00003	XAGA-SLVP-168/42-1500	под давление	168	42	168x168x1500	2

ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ КОЛПАЧКИ

Предназначены для оконцевания кабелей на момент их хранения и транспортировки. Основное свойство термоусаживаемых оконцевателей — это уменьшение диаметра при нагревании, в результате чего происходит оконцевание кабеля, труб и т. п.

Термоусаживаемые оконцеватели мы разделяем на 2 вида: с ниппелем (марки ОКТН) и без ниппеля (марки ОКТ).

Оконцеватели ОКТН, дающие возможность наполнить кабель азотом или воздухом и сохраняя под давлением до 3 атмосфер, используются для кабелей связи, а ОКТ — для всех остальных типов кабелей. Также возможно применение оконцевателей в общепромышленном назначении, например, при герметизации труб при строительстве, заделке концов острых или опасных предметов и т. п.

Продольная усадка составляет не более 30%. Температура усадки 180–200 °С.

Колпачки изготовлены из сшиваемого полиэтилена. Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям. Диапазон рабочих температур от –50 до +50 °С.

ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ КОЛПАЧКИ БЕЗ НИППЕЛЯ

Предназначены для герметизации концов кабелей на период их транспортировки, хранения и прокладки. На внутреннюю поверхность колпачков нанесен слой термоплавого клея, обеспечивающий полную герметизацию после усадки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОКТ 11/4-45 без ниппеля	ОКТ 24/8-50 без ниппеля	ОКТ 40/16-75 без ниппеля	ОКТ 60/26-140 без ниппеля	ОКТ 90/45-110 без ниппеля
Номенклатурный номер	120804-00010	120804-00011	120804-00013	120804-00008	120804-00015
Диаметр кабелей, мм	4–11	8–24	16–40	26–60	45–90
Диаметр до усадки, мм	13	27	42	63	105
Диаметр после усадки, мм	4	8	16	26	45
Габаритные размеры, мм	45x13x13	50x27x27	75x42x42	140x63x63	110x105x105
Масса, кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ КОЛПАЧКИ С НИППЕЛЕМ

Предназначены для герметизации концов кабелей связи и силовых кабелей на период их транспортировки, хранения, а также при прокладке кабельных линий. Термоусаживаемые колпачки с ниппелем способствуют поддержанию внутреннего избыточного воздушного давления в кабелях связи до 0,2 МПа (2,0 кгс/см²).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОКТН-11/4-45 с ниппелем	ОКТН 24/8-50 с ниппелем	ОКТН 40/16-75 с ниппелем	ОКТН 60/26-140 с ниппелем	ОКТН 90/45-110 с ниппелем
Номенклатурный номер	120804-00007	120804-00012	120804-00014	120804-00009	120804-00016
Диаметр кабелей, мм	4–11	8–24	16–40	26–60	45–90
Диаметр до усадки, мм	13	27	42	63	105
Диаметр после усадки, мм	4	8	16	26	45
Габаритные размеры, мм	45x13x13	50x27x27	75x42x42	140x63x63	110x105x105
Масса, кг	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017



Различные мастики, изоляционные и герметизирующие ленты, представленные в ассортименте, используются для изоляции, герметизации и защиты электрических соединений, а также для ремонта поврежденных участков изоляции. Стекланые и виниловые ленты используются для обеспечения прочности изоляции. Герметики различного назначения, заливочные массы и компаунды применяются для заливки кабельных воронок, заполнения сростков кабеля и герметизации вводов.

ЛЕНТА П/ЭТ 40X0,25 ММ, L=100 М, ЧЕРНАЯ



Предназначена для восстановления полиэтиленовых оболочек методом наплавления полиэтиленовой ленты под стеклотентой. Цвет ленты — черный. Возможно изготовление ленты белого цвета по запросу заказчика.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120804-00006
Толщина, мм	0,25
Ширина, мм	40
Длина, м	100
Габаритные размеры, мм	150x150x40
Масса, кг	1

КЛЕЙ-РАСПЛАВ КР-1Б



Предназначен для использования в качестве подклеивающего слоя для трубок ТУТ, у которых отсутствует подклеивающий слой, а также для ленты Радлен. Клей является аналогом клея ГИПК-14-13, поставляется в виде жгутов. Наносится путем натирания сплошным слоем на стыкуемые детали. Перед натиранием конец жгута разогревается до температуры плавления (от 80 до 100 °С). Толщина слоя клея-расплава должна быть не менее 1 мм. Клей может использоваться при герметизации оболочек и муфт на кабелях, содержащихся под избыточным воздушным давлением.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120804-00002
Диаметр жгута, мм	15–40
Длина жгута, мм	150–400
Масса, кг	1

ЛЕНТА СТЕКЛЯННАЯ



Предназначена для сварки полиэтиленовых деталей муфт способом наплавления. Для наплавления используется полиэтиленовая светостабилизированная лента черного цвета, изготовленная из полиэтилена, имеющего примерно ту же температуру плавления, что и оболочка кабеля.

Наплавление выполняется путем равномерного прогрева умеренным пламенем обмотки из полиэтиленовой ленты через стеклотенту, наматываемую поверх в 3–4 слоя. Данный способ является универсальным и позволяет восстанавливать оболочки и шланги на любых кабелях, независимо от диаметра оболочки, типоразмера и конструкции муфт. Способ используется при сварке кольцевых и продольных швов на полиэтиленовых муфтах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЛЭСБ 0,2x40 мм	ЛЭСБ 0,2x45 мм
Номенкл. №	120804-00073	120804-00019
Толщина, мм	0,2	0,2
Ширина, мм	40	45
Длина рулона, м	150	200
Масса (1 м), кг	0,00885	0,0095
Масса рулона, кг	1,32	1,9

ЛЕНТА РАДЛЕН-С

Предназначена для восстановления изолирующих покровов и герметизации муфт и оболочек кабелей связи. Состоит из ленты-основы и герметизирующего подслоя. При герметизации оболочек и муфт на кабелях, содержащихся под давлением, этот подслой должен дополняться слоем клея-расплава КР-1Б. Если лента Радлен используется для восстановления защитного покрова типа «Шп», то под нее наносится слой клея-расплава.

Наматывается с легким прогревом пламенем горелки на участок, покрытый слоем клея-расплава. Каждый виток ленты должен перекрывать предыдущий на 50%. После намотки всей ленты участок герметизации равномерно прогревают горелкой по всей длине и окружности до полной усадки ленты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120804-00003
Толщина, мм	0,3
Ширина, мм	80-90
Длина рулона, м	27
Масса (1 м), кг	0,037
Масса рулона, кг	1

ЛЕНТА ВИНИЛОВАЯ ЛВ ССД

Предназначена для использования внутри и вне помещений как изолянта общего назначения для электроизоляции и герметизации. Представляет собой ленту черного цвета, изготовленную из поливинилхлорида.

Особенности:

- обладает стойкостью к воздействию агрессивных сред и ультрафиолета;
- не распространяет горение;
- совместима с химическими веществами и их компонентами, используемыми при монтаже кабелей связи;
- не содержит компонентов, требующих соблюдения специальных мер безопасности;
- срок службы ленты — не менее 25 лет.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЛВ-1 ССД	ЛВ-2 ССД	ЛВ-3 ССД	ЛВ-4 ССД
Номенкл. №	120804-00086	120804-00087	120804-00089	120804-00088
Толщина, мм	0,22	0,22	0,22	0,22
Ширина, мм	19	19	25	38
Длина рулона, м	10,8	18	10,8	13
Температура эксплуатации, °C	от -60 до +70	от -60 до +70	от -60 до +70	от -60 до +70
Масса, кг	0,06	0,1	0,08	0,14

ЛЕНТА ВИНИЛОВАЯ SCOTCH® 88T

Предназначена для использования внутри и вне помещений как изолянта общего назначения для электроизоляции и герметизации.

Особенности:

- используется при любых условиях окружающей среды;
- пригодна с любыми типами изоляции и твердыми компаундами;
- не оставляет на кабеле клея после переклеивания;
- не поддерживает горение;
- износостойка и пригодна для многократного использования;
- устойчива к растяжению и разрыву;
- обладает хорошими диэлектрическими свойствами;
- стойка к влажным, соляным, алкидным, кислотным средам и ультрафиолетовому излучению.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	88T 19 мм x 10,8 м	88T 19 мм x 18 м	88T 25 мм x 10,8 м	88T 38 мм x 13 м
Номенкл. №	120805-00012	120805-00019	120805-00021	120805-00018
Толщина, мм	0,22	0,22	0,22	0,22
Ширина, мм	19	19	25	38
Длина рулона, м	10,8	18	10,8	13
Температура эксплуатации, °C	от -18 до +105	от -18 до +105	от -18 до +105	от -18 до +105
Габаритные размеры, мм	65x65x20	80x80x20	65x65x25	70x70x37
Масса, кг	0,06	0,1	0,08	0,15

ЛЕНТА ВИНИЛОВАЯ ЭЛАСТИЧНАЯ ЛВЭ ССД



Предназначена для защиты пучков проводников, сростков соединителей и проводников с бумажной или бумагомассной изоляцией. Представляет собой ленту ПВХ без подклеивающего слоя. Обладает высокой прочностью, при этом тонкая и высокоэластичная. При намотке образует компактное, прочное, эластичное влагозащитное покрытие.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120804-00091
Ширина, мм	101
Длина рулона, м	30
Габаритные размеры, мм	101x65x65
Масса рулона, кг	0,36

ВИНИЛОВАЯ ЛЕНТА EZ 2183



Предназначена для защиты пучков проводников, сростков соединителей и проводников с бумажной или бумагомассной изоляцией. Представляет собой тонкую высокоэластичную прозрачную ленту ПВХ без подклеивающего слоя. Обладает высокой прочностью. При намотке образует компактное, прочное, эластичное влагозащитное покрытие.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120805-00010
Толщина, мм	0,076
Ширина, мм	101,6
Длина рулона, м	30,5
Габаритные размеры, мм	101x65x65
Масса рулона, кг	0,36

ЛЕНТА МАСТИЧНАЯ



Предназначена для выравнивания поверхностей при герметизации, гидроизоляции и защите от коррозии оболочек и муфт кабелей. Применяется совместно с изоляционными лентами, имеющими твердую основу. Лента неэлектропроводная, легко обжимается и устойчива к растворителям.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЛВМ ССД	ЛМ-1,5 м ССД	Скотч® 2900R
Номенкл. №	120805-00051	120805-00052	120805-00011
Толщина, мм	0,8	3	3,2
Ширина, мм	38	38	38
Длина рулона, м	6	1,5	1,5
Габаритные размеры, мм	95x95x50	90x90x50	90x90x50
Масса рулона, кг	0,25	0,25	0,27

ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МАСТИКА SCOTCHFIL



Предназначена для изоляции и защиты от влаги соединений на напряжения до 600 В и для выравнивания поверхностей в местах соединений кабеля, заполнения неровностей и пустот с целью получения ровной основы для последующей намотки изоляционной ленты. Легко поддается формовке даже при низких температурах. Сохраняет эластичность и устойчивость к атмосферным воздействиям в течение длительного времени.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120805-00045
Толщина, мм	3,18
Ширина, мм	38
Длина рулона, м	1,5
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Масса рулона, кг	0,21

РЕЗИНОВО-МАСТИЧНАЯ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА SCOTCH® 2228

Предназначена для изоляции и защиты от влаги соединений на напряжения до 1000 В. Обладает высокими адгезионными и изоляционными свойствами и высокой эластичностью. Большая толщина ленты позволяет быстро нарастить диаметр. Самозатухающая лента защищает от коррозии и устойчива к ультрафиолетовому излучению. Применяется внутри помещений, на открытом воздухе, а также в грунте и под водой.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120805-00013
Толщина, мм	1,65
Ширина, мм	50,8
Длина рулона, м	3,05
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +90
Масса рулона, кг	0,36

САМОСЛИПАЮЩАЯСЯ РЕЗИНОВАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА SCOTCH® 23

Предназначена для первичной изоляции и защиты от влаги кабельных муфт, герметизации электрических соединений, изоляции шин, концевое уплотнения высоковольтных кабелей. Представляет собой высокоэластичную самовулканизирующуюся изоляционную ленту. Состоит из подложки на основе этиленпропиленовой резины (ЭПР) толщиной 0,76 мм, клеевого слоя на основе каучука и разделительного лайнера — защитной пленки, которая отделяется при намотке и предотвращает загрязнение поверхности ленты при монтаже.

Совместима со всеми твердыми диэлектриками, применяемыми для изоляции кабелей. Обладает высокими изоляционными свойствами. Может использоваться как изоляция при напряжениях до 69 кВ.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120805-00008
Толщина, мм	0,76
Ширина, мм	19
Длина рулона, м	9,15
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +90
Масса рулона, кг	0,16

ЛЕНТА ИЗОЛЯЦИОННАЯ Х/Б ЧЕРНАЯ

Лента черного цвета представляет собой прорезиненную ткань с односторонним липким слоем. Лента предназначена для общих целей электроизоляции.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120806-00006
Габаритные размеры, мм	200x200x30
Масса рулона, кг	1

ИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА ВЫСШЕГО КЛАССА SCOTCH® SUPER 33+

Предназначена для восстановления изоляции проводов и кабелей низкого напряжения до 600 В. Представляет собой изоляционную ленту высшего класса на основе поливинилхлорида. Состоит из эластичной подложки и эффективного адгезивного слоя, обеспечивающих влагонепроницаемую электрическую и механическую защиту при минимальном объеме намотки.

Высокоэластична и обладает высокой адгезией, устойчивостью к истиранию и воздействию влаги, щелочей, кислот, изменяющимся условиям среды, включая ультрафиолетовое излучение. Обладает свойствами самозатухания и нераспространения горения.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120805-00014
Толщина, мм	0,18
Ширина, мм	19
Длина рулона, м	20
Температура эксплуатации, °С	от -18 до +105
Габаритные размеры, мм	90x90x20
Масса рулона, кг	0,1

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА TEMFLEX 1300



Предназначена для первичной электрической изоляции проводов и кабелей при соединениях и ремонте. Применяется внутри помещений и на открытом воздухе.

Состоит из подложки на основе поливинилхлорида и клеевого слоя на основе каучука, чувствительного к давлению. Совместима с изоляцией из твердых диэлектриков. Имеет высокую диэлектрическую прочность и обеспечивает хорошую механическую защиту при минимальной намотке. Имеет хорошую стойкость к истиранию, воздействию влаги, щелочей, кислот и погодным условиям. Лента соответствует стандарту IEC 60454-3-1 - 1/F-PVCP/602.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	7100080340 Temflex 1300	7100080345 Temflex 1300	7100080349 Temflex 1300	7100081325 Temflex 1300	7100081326 Temflex 1300	7100080350 Temflex 1300
Номенкл. №	120805-00022	120805-00076	120805-00023	120805-00024	120805-00025	120805-00026
Цвет ленты	черный	синий	черный	серый	коричневый	красный
Толщина, мм	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Ширина, мм	19	19	15	15	15	15
Длина рулона, м	20	20	10	10	10	10
Температура эксплуатации, °C	от 0 до +60	от 0 до +60	от 0 до +60	от 0 до +60	от 0 до +60	от 0 до +60
Масса, кг	0,06	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	7100081320 Temflex 1300	100081321 Temflex 1300	7100081322 Temflex 1300	7100081323 Temflex 1300	7100081324 Temflex 1300
Номенкл. №	120805-00027	120805-00028	120805-00029	120805-00030	120805-00031
Цвет ленты	желтый	зеленый	белый	синий	желто-зеленый
Толщина, мм	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Ширина, мм	15	15	15	15	15
Длина рулона, м	10	10	10	10	10
Температура эксплуатации, °C	от 0 до +60	от 0 до +60	от 0 до +60	от 0 до +60	от 0 до +60
Масса, кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

ЛЕНТА ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ ЛГ-2



Предназначена для «холодного» способа монтажа при герметизации пластмассовых муфт, оболочек и шлангов на кабелях местной, магистральной и внутризоновой связи. Лента герметизирующая на полиэтиленовой основе с клеевым слоем постоянной липкости, дублирована одним слоем силиконизированной бумаги.

Рекомендуется применять в следующих случаях:

- при герметизации стыков соединительных муфт и ремонте оболочек на кабелях местной связи марок ТППэл, ТППЗП, ТППэлЗ;
- при герметизации муфт на стыке кабелей в разнородных оболочках;
- при монтаже прямых соединительных муфт на кабелях КСПП 1x4x0,9;
- при монтаже прямых соединительных муфт и ремонте шлангов на кабелях магистральной и внутризоновой связи: КМА, МКТА, МКСА, МКССШп, ЗКП, ЗКПА, ВКПАП;
- при восстановлении полиэтиленового шланга на кабелях соединительных линий и вставок марки ТЗПА.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120805-00002
Температура размягчения, °C	70–100
Толщина, мм	2
Ширина, мм	38–45
Длина рулона, м	2
Температура эксплуатации, °C	от –60 до +60
Габаритные размеры, мм	85x80x80
Масса рулона, кг	0,28

МАСТИКА МГ-14-16

Предназначена для восстановления полиэтиленовых шлангов кабелей с металлической оболочкой «холодным» способом без полиэтиленовых муфт. Мастика черного цвета. Обладает постоянной липкостью с обеих сторон.

Отличается от ленты ЛГ-2 тем, что не имеет жесткой основы, и ее удобнее наматывать на крутой конус свинцовой муфты. По химическому составу они не отличаются.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120805-00003
Толщина, мм	2
Ширина, мм	38-45
Длина рулона, м	2
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +60
Габаритные размеры, мм	85x80x80
Масса рулона, кг	0,25

АРМОПЛАСТ 100 ММ X 1,5 М С ПЕРЧАТКАМИ

Предназначен для использования в качестве армирующего материала при монтаже кабелей связи и представляет собой синтетическую ткань на стекловолоконной основе трикотажного плетения, пропитанную полиуретановым связующим составом.

После намотки предварительно смоченного водой бинта на корпус муфты он отверждается и образует над муфтой плотный жесткий кокон. В зависимости от количества слоев Армопласта, этот кокон может выполнять роль защитной муфты, обеспечивая защиту полиэтиленовой или свинцовой муфты от механических воздействий, или обеспечивать герметизацию корпуса полиэтиленовой муфты вместе с материалами для «холодной» герметизации.

Армопласт поставляется отдельно или в составе комплектов муфт, упакованный в пакет из фольги, ламинированной полимерной пленкой. После вскрытия фольгированный пакет с Армопластом используется для заливки воды.

Армопласт также может применяться в различных технических целях:

- для соединения встык отрезков труб или при соединении половинок продольно разрезанного отрезка трубы при ремонте кабельной канализации;
- при стыковке асбестоцементных и металлических труб при вводах кабелей в шкафы и подвалы;
- для заделки повреждений на поверхности труб;
- для обеспечения механической защиты элементов радиотехнических устройств при открытой установке или при укладке в грунт.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120805-00001
Ширина, мм	100
Длина рулона, м	1,5
Температура хранения, °С	от +5 до +30
Масса рулона, кг	0,07

СТРУКТУРНЫЙ МАТЕРИАЛ ARMORCAST™

Предназначен для использования в качестве армирующего материала при монтаже кабельных муфт. Представляет собой гибкий стекловолоконный тканый материал, пропитанный черным смоляным раствором, высыхающим при взаимодействии с воздухом. Образует стойкое покрытие. Отвердевает в течение 20 минут, полная полимеризация наступает через 24 часа. Срок службы более 30 лет.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120805-00004
Ширина, мм	97
Длина рулона, м	1,5
Температура эксплуатации, °С	от +2 до +40
Масса рулона, кг	0,07

ПЕРЧАТКИ ДЛЯ АРМОКАСТ™/АРМОПЛАСТ



Предназначены для защиты рук при выполнении работ с армирующим материалом Армопласт или Армокаст™.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121108-00093
Размер	L
Масса, кг	0,01

КЛЕЙ ВК-9



Предназначен для приклеивания свинцовых деталей (конусов и втулок) к алюминиевым оболочкам кабелей связи. Поставляется в герметичных тубиках. В каждом тубике содержится по 10 грамм компонента клея. В комплект входят емкость, палочка для смешивания и инструкция по применению. При работе с клеем необходимо использовать перчатки и одноразовую посуду. Время применения клея после смешивания составляет 30 минут.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120806-00060
Габаритные размеры, мм	110x45x30
Масса, кг	0,04

ТРУБКА-ШАНГ РЕЗИНОВАЯ Д. ВНУТР. = 8 ММ (БУХТА 5 КГ)



Предназначена для подачи воздуха в строительные длины кабелей и в смонтированные кабели в процессе эксплуатации. Позволяет осуществлять контроль давления в кабеле с помощью манометра.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120807-00002
Внутренний диаметр, мм	8
Наружный диаметр, мм	10
Габаритные размеры, мм	420x310x170
Масса бухты, кг	5

МАССА ЗАЛИВОЧНАЯ МКС-М (20 КГ)



Предназначена для заливки газонепроницаемых муфт на кабелях с трубчато-бумажной и кордельно-бумажной изоляцией марок ТГ, ТБ, ТЗГ, ТЗБ, ТЗАШп. Является аналогом массы МКС-6. Поставляется в бочонках по 20 кг.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120804-00020
Габаритные размеры, мм	250x250x400
Масса, кг	20

МАССА МКП-М ПРОШПАРочНАЯ (18 КГ)



Предназначена для прошпарки сердечников кабелей с бумажной изоляцией жил и для промывки газонепроницаемых муфт, залитых массой МКС-М, при их демонтаже. Является аналогом массы МКП. Поставляется в бочонках по 18 кг.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120806-00008
Габаритные размеры, мм	300x300x300
Масса, кг	18

НЕРАСШИРЯЮЩИЙСЯ ГЕРМЕТИК ВИЛАД 13

Предназначен для заливки защитных муфт типа МППз, заливных прямых муфт для монтажа кабелей КСПП и ЗКП, тупиковых муфт типа МСБТ и универсальных водо-газонепроницаемых муфт типа УВГНМ. Данная композиция герметика не предназначена для заливки газонепроницаемых муфт на магистральных кабелях.

Оба компонента герметика находятся в одном алюмополиэтиленовом пакете, разделенном перемычкой. Для смешивания компонентов необходимо удалить перемычку, после чего тщательно перемешать компоненты в пакете. Для дополнительной защиты от света, влаги и механических повреждений пакет с перемычкой помещен в картонную коробку.

Гарантийный срок хранения с даты изготовления — 1 год.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вилад 13 упак. 250 г

Вилад 13 упак. 400 г

Номенкл. №	120804-00101	120804-00102
Габаритные размеры, мм	220x185x25	220x185x25
Общая масса компонентов, кг	0,25	0,4

САМОРАСШИРЯЮЩИЙСЯ ГЕРМЕТИК ВИЛАД 31

Предназначен для заливки газонепроницаемых малогабаритных муфт типа МГНМс, тупиковых муфт типа МТ и МТО, защитных полиэтиленовых муфт типа МППз, полок с вводными трубами в распределительных шкафах типов ШР, ШРП и т. п. Газонепроницаемая муфта, залитая герметиком Вилад 31, обеспечивает содержание магистральной линии связи под постоянным избыточным давлением до 69 кПа.

Герметик представляет собой легкотекучую жидкость от светло-коричневого до темно-коричневого цвета, получаемую смешиванием компонентов «А» и «Б». С момента смешивания до полного затвердения объем герметика увеличивается в 2–3 раза. Компоненты герметика поставляются разлитыми в алюмополиэтиленовые пакеты или в стеклянную тару.

Гарантийный срок хранения с даты изготовления — 1 год.

► ХАРАКТЕРИСТИКИВилад 31 для
МГНМ 19/29Вилад 31 для
МГНМ 27/4Вилад 31 для
МГНМ 40/6Вилад 31 для
МГНМ 60/7

Номенкл. №	120804-00111	120804-00112	120804-00113	120804-00114
Габаритные размеры, мм	440x260x260	440x260x260	440x260x260	440x260x260
Масса компонента А, кг	0,07	0,12	0,3	0,45
Масса компонента Б, кг	0,07	0,12	0,3	0,45
Общая масса компонентов, кг	0,14	0,24	0,6	0,9

НЕРАСШИРЯЮЩИЙСЯ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ ГЕЛЬ ПУЛАСТ

Предназначен для заливки воронок на концах кабелей в боксах, шкафах и в других местах, где обязательным условием является ремонтпригодность с частичным или полным удалением отвержденного герметика.

В случае необходимости герметик можно раскрошить и удалить. При использовании геля не требуется очистка кабеля от гидрофобного заполнителя.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пуласт (90 г)

Пуласт (270 г)

Пуласт (370 г)

Пуласт (630 г)

Номенкл. №	120804-00095	120804-00096	120804-00097	120804-00098
Габаритные размеры, мм	220x150x25	220x150x25	220x150x25	220x190x55
Общая масса компонентов, кг	0,09	0,27	0,37	0,63

САМОРАСШИРЯЮЩИЙСЯ ГЕРМЕТИК ПУЛАСТ



Предназначен для заполнения срустка кабеля. Полностью отвечает всем современным требованиям и жестким российским условиям эксплуатации.

Важным свойством герметика является его способность к расширению (коэффициент 1,7), за счет чего в смонтированной и залитой герметиком муфте создается эффект компрессии, способствующий заполнению пространства внутри муфты и корешков вводимых в муфту кабелей. Использование герметика Пуласт не уступает компрессионной технологии, обеспечивая простой и быстрый монтаж, надежную защиту от проникновения влаги, а также визуальный контроль качества монтажа.

Герметик полимеризуется до 24 часов в зависимости от температуры окружающей среды. При необходимости повторного монтажа герметик Пуласт можно удалить. Герметик расфасован в упаковку из фольгированного пластика, разделенную перемычкой. Перед применением перемычка удаляется, компоненты перемешиваются без вскрытия пакета, после чего герметик заливается в муфту.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Пуласт 250 грамм	Пуласт 400 грамм	Пуласт 700 грамм	Пуласт 1000 грамм
Номенкл. №	120804-00080	120804-00081	120804-00082	120804-00083
Габаритные размеры, мм	220x150x25	220x150x25	220x190x55	220x190x55
Общая масса компонентов, кг	0,25	0,4	0,7	1

ГЕРМЕТИК ОСНОВАНИЙ ПУЛАСТ



Предназначен для герметизации вводов кабелей в распределительных шкафах типа ШРП путем заливки цокольной части шкафов, чтобы предотвратить проникновение газа, воды и влаги в местах ввода кабелей.

Состоит из двух компонентов — «А» и «Б». Компоненты герметика упакованы в единый фольгированный пластиковый пакет, разделенный съемной перемычкой на две секции.

Герметик имеет черный цвет и обладает хорошей текучестью при температурах не ниже -10°C . Заливка герметика производится при температуре окружающей среды от -10 до $+45^{\circ}\text{C}$. Скорость полимеризации зависит от температуры и влажности окружающей среды и составляет от 1 до 36 часов.

Срок годности с даты изготовления — 1,5 года.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Пуласт 400 грамм	Пуласт 700 грамм	Пуласт 1500 грамм
Номенкл. №	120804-00070	120804-00071	120804-00072
Габаритные размеры, мм	220x150x25	220x190x55	220x190x55
Общая масса компонентов, кг	0,4	0,7	1,5

УДАЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ КОМПАУНД 8882



Предназначен для герметизации срутков кабелей и их заливки методом самотека или под давлением. Используется на кабелях с полиэтиленовой изоляцией, не заполненных или заполненных гидрофобом. При этом очистка кабеля от гидрофобного заполнителя не требуется.

Благодаря низкой вязкости и длительному времени полимеризации легко проникает к местам соединения при низких температурах. Компаунд не разжижается при высоких температурах, а в случае необходимости может быть легко удален с места соединения. Не содержит уретан и изоцианатов, совместим с поликарбонатами, медью и заполнителями. Время желатинизации зависит от температуры окружающей среды и составляет от 30 до 96 минут.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	8882-A 90 мл	8882-E 292 мл	8882-C 385 мл	8882-D 659 мл	8882-1500/F 1648 мл
Номенкл. №	120804-00028	120804-00029	120804-00030	120804-00031	120804-00032
Габаритные размеры, мм	205x155x30	255x170x30	255x170x30	370x325x130	370x325x260
Общая масса компонентов, кг	0,09	0,292	0,385	0,659	1,648

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ



Заземление выполняется с целью защиты кабеля и электрооборудования, подключенного к кабельной линии, от токов короткого замыкания и различных внешних воздействий: электромагнитных полей, молний, блуждающих токов.

Для заземления кабелей используются щитки, соединители экрана, перемычки и ленты-плетенки.

ЩИТОК ЗАЗЕМЛЕНИЯ



Предназначен для заземления брони электрических и оптических кабелей связи при вводе их в здания АТС. Устанавливается на стенах или на металлоконструкциях.

Представляет собой диэлектрическую пластину с отверстиями, в которые вставляются пять болтов с гайками и шайбами. Болты используются в качестве клемм для обеспечения отвода на заземление максимального возможного тока. К одному из болтов подключается провод, приходящий от контура заземления здания АТС. К остальным присоединяют провода от брони четырех кабелей. Болты-клеммы соединяются стальными шинами.

Если щиток заземления требуется установить на металлоконструкциях в помещении ввода кабелей или во внутренних помещениях АТС, то его ставят на «щиток изолирующий» так, чтобы головки болтов-клемм опирались на пластину щитка ЩИ и не касались металлоконструкций.

Щиток изолирующий предназначен для использования вместе со щитком заземления и представляет собой диэлектрическую пластину, такую же, как в комплекте щитка ЩЗ.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Щиток заземления	Щиток изолирующий
Номенкл. №	120809-00006	120809-00002
Габаритные размеры, мм	135x36x20	135x36x4,5
Масса, кг	0,12	0,06

ЩИТОК ЗАЗЕМЛЕНИЯ С ИЗОЛЯТОРАМИ ЩЗИ



Представляет собой усовершенствованный комплект деталей, обеспечивающих монтаж щитка заземления на шесть контактов на стене или на металлоконструкциях помещения ввода кабеля.

Разработан для замены сборки из пластмассовых щитков и отвечает всем современным требованиям по электробезопасности.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120809-00006
Габаритные размеры, мм	180x80x30
Масса, кг	0,4

СОЕДИНИТЕЛИ ЭКРАНА

Соединитель экрана 4460-D



Предназначены для создания стабильного надежного контакта в месте подключения к экрану при восстановлении его непрерывности в процессе монтажа муфты на телефонном кабеле.

Соединитель экрана 4460-D подходит для кабелей не более 100 пар. Соединитель 4462 подходит для кабелей более 100 пар и может быть использован с любыми кабелями с внешним диаметром 20,3 мм или менее.

Соединитель экрана 4462



► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Соединитель экрана 4460-D	Соединитель экрана 4462
Номенкл. №	120809-00005	120809-00004
Габаритные размеры, мм	35x20x12	35x20x12
Масса, кг	0,17	0,65

ЛЕНТА-ПЛЕТЕНКА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЛПЗ



Предназначена для заземления и отвода токов короткого замыкания через экранированные соединения. Представляет собой гибкую токопроводящую ленту из покрытой оловом медной проволоки.

Благодаря плетеной структуре лента обладает высокой эластичностью и хорошо облегает неровности соединений. Устойчива к влаге, коррозии, ультрафиолетовому излучению, растворителям и маслам. Огнестойкая. Обладает высокой допустимой нагрузкой по току. Легко паяется.

Используется совместно с механическими соединителями экранов, что позволяет получить механическую прочность и стабильность электрических параметров в месте соединения и высокую стойкость всей конструкции на разрыв. Плетеная структура ленты позволяет проделывать отверстия под механический соединитель в любом ее месте.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-00324
Сечение, мм ²	9,8
Ширина, мм	12
Габаритные размеры, мм	150x150x25
Масса, кг	0,78

ПЕРЕМЫЧКИ



Предназначены для соединения экрана и используются:

- в комплектах муфт ССД;
- при заземлении экранов кабелей в коробках, боксах и шкафах;
- при заземлении корпусов боксов и шкафов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

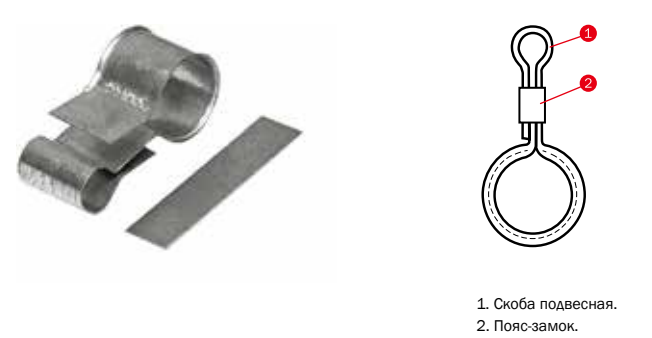
НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА, ММ	СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, ММ ²	ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
120806-00079	Перемычка П-10-6-6-100 L=100 мм ГК-M58.00.000-13	100	10	100	0,001
120806-00080	Перемычка П-10-6-6-140 L=140 мм ГК-M58.00.000-14	140	10	140	0,002
120806-00066	Перемычка П-10-6-6-170 L=170 мм ГК-M58.00.000	170	10	170	0,002
120806-00067	Перемычка П-10-6-6-210 L=210 мм ГК-M58.00.000-01	210	10	210	0,002
120806-00068	Перемычка П-10-6-6-270 L=270 мм ГК-M58.00.000-02	270	10	270	0,002
120806-00069	Перемычка П-10-6-6-300 L=300 мм ГК-M58.00.000-03	300	10	300	0,003
120806-00070	Перемычка П-10-6-6-340 L=340 мм ГК-M58.00.000-04	340	10	340	0,003
120806-00071	Перемычка П-10-6-6-440 L=440 мм ГК-M58.00.000-05	440	10	440	0,003
120806-00072	Перемычка П-10-6-6-520 L=520 мм ГК-M58.00.000-06	520	10	520	0,004
120806-00073	Перемычка П-10-6-6-610 L=610 мм ГК-M58.00.000-07	610	10	610	0,005
120806-00074	Перемычка П-10-6-6-630 L=630 мм ГК-M58.00.000-08	630	10	630	0,005
120806-00075	Перемычка П-10-6-6-660 L=660 мм ГК-M58.00.000-09	660	10	660	0,005
120806-00076	Перемычка П-10-6-6-690 L=690 мм ГК-M58.00.000-10	690	10	690	0,005
120806-00077	Перемычка П-10-6-6-840 L=840 мм ГК-M58.00.000-11	840	10	840	0,006
120806-00078	Перемычка П-10-6-6-1000 L=1000 мм ГК-M58.00.000-12	1000	10	1000	0,007

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПОДВЕСКИ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ



Подвесы, фигурные скрепы и столбовые консоли используются для подвески и крепления кабелей на опорах воздушных линий связи и стенах зданий. В некоторых случаях для защиты кабелей и прокладки по наружным стенам зданий используют металлические защитные желоба совместно с накладками.

ПОДВЕСЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

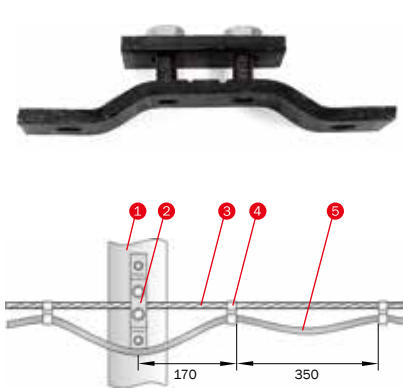


Предназначены для подвески кабелей связи на опорах воздушных линий связи. С помощью подвесов прокладываемый кабель прикрепляется к несущему стальному канату. Кабели марок ТППэп, ТППЗП, ТППЗпЗ и другие подвешивают на семижильном канате из оцинкованных проволок диаметром 1,4 мм. Каждой емкости кабеля соответствует свой типоразмер подвеса.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕМКОСТЬ КАБЕЛЯ	ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм	ДИАМЕТР КАНАТА, мм	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	МАССА, кг	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, ШТ.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ, мм	МАССА УПАКОВКИ, кг
120810-00019	Подвес П-8 (160 шт.)	ОК D=8 мм	8	6	48x8x16	0,01	160	280x190x60	1,76
120810-00020	Подвес П-11 (90 шт.)	10x2x0,5	11	9	51x11x16	0,01	90	280x150x60	1,08
120810-00021	Подвес П-14 (90 шт.)	20x2x0,5	14	9	53x14x16	0,01	90	280x180x80	1,06
120810-00022	Подвес П-16 (70 шт.)	30x2x0,5	16	12	55x16x25	0,02	70	280x200x80	1,38
120810-00017	Подвес П-20 (90 шт.)	50x2x0,5	20	12	72x20x30	0,02	90	275x155x155	2,42
120810-00015	Подвес П-23 (130 шт.)	100x2x0,5	23	12	59x23x25	0,02	130	290x210x120	2,65
120810-00016	Подвес П-30 (80 шт.)	100x2x0,5	30	12	77x30x25	0,03	80	270x155x155	2,13
120810-00018	Подвес П-40 (40 шт.)	Труба D=40 мм	40	12	87x40x30	0,04	40	290x15x60	1,6

КОНСОЛЬ СТОЛБОВАЯ СТАЛЬНАЯ



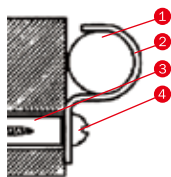
Штампованная стальная консоль предназначена для крепления стальных тросов и проволок на деревянных опорах воздушных линий связи при подвеске кабелей связи. Консоли закрепляют на деревянных опорах шурупами с шестигранной головкой размером 12x100 мм. Шурупы в комплект консоли не входят.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120810-00009
Габаритные размеры, мм	185x40x30
Масса, кг	0,62

- 1. Деревянная опора.
- 2. Консоль столбовая стальная.
- 3. Стальной канат.
- 4. Подвес металлический.
- 5. Кабель.

СКРЕПЫ ФИГУРНЫЕ



1. Кабель.
2. Скрепа.
3. Пластмассовый дюбель в отверстии.
4. Шуруп.

Предназначены для крепления кабелей связи при прокладке их по стенам зданий. Дюбели и шурупы для крепления крепок подбираются с учетом материала стен и конструкции пластмассовых дюбелей, позволяющих легко и быстро забивать их в просверленные отверстия. Дюбели и шурупы прибрегаются отдельно.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, ШТ.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ, ММ	МАССА УПАКОВКИ, КГ
120806-00090	Скрепа СКФ-10 (400 шт.)	10–12,3	21x14x9	0,003	400	120x120x120	1,36
120806-00091	Скрепа СКФ-20 (300 шт.)	13–15	28x14x15	0,004	300	120x120x120	1,29
120806-00092	Скрепа СКФ-30 (300 шт.)	15–18	30x14x17	0,005	300	120x120x120	1,38
120806-00124	Скрепа СКФ-50 (100 шт.)	18–22	43x20x21	0,013	100	120x120x120	1,28
120806-00125	Скрепа СКФ-100 (70 шт.)	24–29	51x20x27	0,015	70	120x120x120	1,05

ЖЕЛОБ ЗАЩИТНЫЙ 48Х1000 ММ

Желоб защитный



Накладка для желоба защитного



Предназначен для защиты кабелей связи, прокладываемых по наружным стенам зданий. Кабели закрывают желобами до высоты не менее 3 м от уровня земли. Желоба скрепляют между собой и крепят к стенам стальными накладками при помощи шурупов на дюбелях или проволочных спиралях, устанавливаемых на алебастровом растворе.

Желоба и накладки должны плотно прилегать к стене, для чего допускается их изгибание и подштрабливание стен. Верхнее отверстие желоба после укладки кабеля заделывают паклей или ветошью, а также замазкой или алебастром и затем подкрашивают под цвет стен.

Желоба и накладки выполнены из стали с цинковым покрытием.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Желоб защитный ЖЗ-II 48x1000 мм	Накладка для желоба защитного НЖЗ-II
Номенкл. №	120806-00059	120806-00065
Габаритные размеры, мм	100x54x27	80x30x27
Масса, кг	0,7	0,02

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РАБОТЫ С КАБЕЛЯМИ



Сопутствующие материалы, которые применяются в отрасли связи при проведении работ различного рода.

ЛЕНТА КИПЕРНАЯ



Предназначена для электромонтажных работ и используется в концевых заделках силовых кабелей для герметизации жил. Преимущество киперной ленты состоит в том, что она более плотная, чем миткаль.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120806-00005	120806-00003
Ширина, мм	25	40
Длина, м	100	100
Габаритные размеры, мм	235x235x25	270x270x40
Масса, кг	0,5	0,7

СИЛИКАГЕЛЬ ФАСОВАННЫЙ



Предназначен для осушки воздуха, нагнетаемого в кабели связи, которые в процессе эксплуатации содержатся под постоянным воздушным давлением. Представляет собой влагопоглощающий материал в виде полупрозрачных твердых гранул. Фасованный силикагель укладывают в муфты, аппаратуру и т. п. Силикагель поставляется в двух пакетах: бумажном и полиэтиленовом.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120806-00081
Габаритные размеры, мм	575x220x210
Масса, кг	0,03

ТРУБКА АПБ МАСЛОБЕНЗОСТОЙКАЯ ДЛЯ КСУ



Предназначена для использования в качестве воздухопроводов при подаче осушенного воздуха от компрессорно-сигнальной установки (КСУ) в кабели, содержащиеся под давлением. Трубка сохраняет форму при вязке ее в пакеты, а также при подаче отдельных трубок к вентилям на кабелях. Трубка легко надвигается на стандартные вентили и надежно фиксируется.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120807-00001
Внутренний диаметр, мм	8
Наружный диаметр, мм	11,8
Толщина стенки, мм	1,8
Масса (1 метр), кг	0,07

НИТКИ ВОЩЕНЫЕ



Предназначены для вязки пакетов кабелей и проводов на желобах, в стойках и шкафах с оборудованием связи в помещениях ввода кабелей телефонных станций, линейно-аппаратных залах, цехах, вертикальных шахтах, а также технических помещениях промышленных, общественных и жилых зданий. Нитки изготовлены из полиамида и пропитываются воском для предотвращения их скольжения при формировании пакетов кабелей и вязании узлов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120806-00063
Диаметр нити, мм	1,2
Масса бобины, кг	1,3
Количество бобин в упаковке, шт.	3
Габаритные размеры упаковки, мм	545x125x130
Масса упаковки, кг	3,9

БУМАГА КАБЕЛЬНАЯ 0,12 ММ



Предназначена для восстановления поясной изоляции в ходе монтажа свинцовых муфт. Поставляется листами размером 1000x750 мм в виде рулонов. Одного листа бумаги достаточно для восстановления поясной изоляции в свинцовой муфте любого типоразмера.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120806-00014
Толщина, мм	0,12
Размер листа, мм	1000x750
Масса упаковки, кг	1

ХОМУТЫ КАБЕЛЬНЫЕ И ПЛОЩАДКИ

Кабельные хомуты



Предназначены для фиксации и крепления пучков кабеля и проводов вне помещений (черные) и внутри помещений (бесцветные). Изготавливаются из высокопрочного материала (Нейлон 6.6) с добавлением карбоната А для повышенной стойкости к воздействию ультрафиолетового излучения.

Обеспечивают высокую прочность и надежность фиксации, пожароустойчивость, долговечность использования и устойчивость к внешним факторам, включая воздействие атмосферных условий. Класс горючести UL 94 V-2. Температура эксплуатации от -40 до +85 °С. Температура монтажа от -10 до +60 °С.

Самоклеющиеся площадки



Самоклеющиеся площадки предназначены для фиксации легких и тяжелых пучков проводов с использованием хомутов. Для фиксации тяжелых пучков в монтажных площадках предусмотрено отверстие для дополнительного крепления площадки к поверхности с помощью шурупа.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	МАКСИМАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ПУЧКА, ММ	ДЛИНА, ММ	ШИРИНА, ММ	ТОЛЩИНА, ММ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, ШТ.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ, ММ	МАССА УПАКОВКИ, КГ
Кабельные хомуты для использования вне помещений, черные								
120806-00038	Кабельный хомут 100x2,5	25	100	2,5	1,09	100	150x100x20	0,03
120806-00039	Кабельный хомут 135x2,5	30	135	2,5	1,09	100	200x100x20	0,04
120806-00040	Кабельный хомут 160x2,5	42	160	2,5	1,09	100	200x100x20	0,04
120806-00041	Кабельный хомут 200x2,5	55	200	2,5	1,09	100	250x100x20	0,05
120806-00042	Кабельный хомут 140x3,5	35	142	3,6	1,25	100	200x100x20	0,04
120806-00044	Кабельный хомут 200x3,5	55	200	3,6	1,25	100	250x100x20	0,07
120806-00105	Кабельный хомут 280x3,5	81	280	3,6	1,25	100	300x100x20	0,11
120806-00046	Кабельный хомут 160x4,5	42	160	4,2	1,4	100	200x100x20	0,05
120806-00047	Кабельный хомут 200x4,5	55	200	4,2	1,4	100	250x100x20	0,08
120806-00048	Кабельный хомут 280x4,5	81	280	4,8	1,4	100	300x120x20	0,1
120806-00106	Кабельный хомут 360x4,5	90	360	4,8	1,4	100	400x120x20	0,25
120806-00107	Кабельный хомут 380x4,5	110	380	4,8	1,4	100	400x120x20	0,27
120806-00051	Кабельный хомут 200x7,5	55	203	7,6	1,9	100	300x160x20	0,2
120806-00052	Кабельный хомут 280x7,5	81	280	7,6	1,9	100	350x160x20	0,27
120806-00108	Кабельный хомут 360x7,5	110	360	7,6	1,9	100	400x160x20	0,35
120806-00054	Кабельный хомут 500x7,5	133	500	7,6	1,9	100	550x160x20	0,41
120806-00055	Кабельный хомут 550x9	140	550	7,6	1,9	100	600x160x20	0,5
120806-00159	Кабельный хомут 780x9	240	780	7,6	1,9	100	800x200x20	0,6
Кабельные хомуты для использования внутри помещений, бесцветные								
120806-00113	Кабельный хомут 100x2,5 мм	25	100	2,5	1,09	100	150x100x20	0,03
120806-00236	Кабельный хомут 135x2,5 мм	30	135	2,5	1,09	100	200x100x20	0,04
120806-00114	Кабельный хомут 160x2,5 мм	42	160	2,5	1,09	100	200x100x20	0,04
120806-00115	Кабельный хомут 200x2,5 мм	55	200	2,5	1,09	100	250x100x20	0,05
120806-00237	Кабельный хомут 140x3,5 мм	35	142	3,6	1,25	100	200x100x20	0,04
120806-00248	Кабельный хомут 200x3,5 мм	42	200	3,6	1,25	100	250x100x20	0,07
120806-00238	Кабельный хомут 280x3,5 мм	81	280	3,6	1,25	100	300x100x20	0,11
120806-00239	Кабельный хомут 160x4,5 мм	42	160	4,8	1,4	100	200x100x20	0,05
120806-00175	Кабельный хомут 200x4,5 мм	55	203	4,8	1,4	100	250x100x20	0,08
120806-00194	Кабельный хомут 280x4,5 мм	81	280	4,8	1,4	100	300x120x20	0,1
120806-00176	Кабельный хомут 360x4,5 мм	90	360	4,8	1,4	100	400x120x20	0,25
120806-00215	Кабельный хомут 200x7,5 мм	55	203	7,6	1,9	100	300x160x20	0,2
120806-00216	Кабельный хомут 280x7,5 мм	81	280	7,6	1,9	100	350x160x20	0,27
120806-00158	Кабельный хомут 360x7,5 мм	90	360	7,6	1,9	100	400x160x20	0,35
Самоклеющиеся площадки, бесцветные								
120806-00240	Самоклеющаяся площадка 19x19x3,9 мм		19	19	3,9	100	200x100x20	0,21
120806-00241	Самоклеющаяся площадка 27x27x4 мм		27	27	4	100	250x100x20	0,32



Оконечные устройства для электрических кабелей связи

2.5

Оконечные кабельные устройства предназначены для включения и переключения токопроводящих жил и защиты кабеля, оборудования, обслуживающего персонала и абонентов от опасных напряжений и токов, возникающих на линиях связи.

Современные оконечные устройства для электрических кабелей связи представляют собой особую группу кабельной арматуры. Внутри этой группы оконечные устройства разделяются по назначению и применению в сетях связи различных типов.

К оконечным кабельным устройствам для городских, ведомственных и сельских телефонных сетей относятся напольные и настенные кроссы с врезными плитами, кабельные боксы типа БКТ и БКТО, распределительные телефонные коробки, кабельные ящики и муфты МТУ.

Отдельными элементами этих устройств являются плиты с врезными контактами и однопарные модули МВТ. Плиты поставляются с многочисленными аксессуарами, предназначенными для электрической защиты кабельных линий, врезки жил и удобства обслуживания устройств с плитами в процессе эксплуатации. Для плит типа LSA-PLUS и для плит с винтовыми клеммами предлагаются монтажные хомуты, которые отличаются друг от друга по глубине и количеству мест для плит.

К этой же группе изделий относятся аксессуары для установки телефонов у абонентов и запасные части, шнуры и вилки.

Боксы БКТ и БКТО, а также плиты устанавливаются в уличные и подъездные распределительные шкафы, которые производятся в напольном и настенном исполнении.

Шкафы могут оснащаться каркасами для установки боксов типов БКТ и БКТО или вертикальными профилями для установки плит типа LSA-PROFIL.

К оконечным устройствам для сетей проводного вещания относятся трансформаторы, коробки радиотрансляционной сети и абонентские радиорозетки.

Для строительства сетей широкополосного доступа FTTB предлагаются специальные антивандальные шкафы, модули подключения для установки блоков врезных плит в стойках, распределительные коробки особых конструкций на три плита для кабелей UTP, а также специальные розетки, соединители и наконечники (вилки). В числе изделий для таких сетей есть протяжные коробки для выполнения отводов от кабелей, проложенных внутри зданий в защитных трубах.

В разделе также представлены кабели и провода для соединения пар в кроссах и шкафах и провода для абонентской проводки.

ОКОНЕЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ

2.5

Оконечные устройства для категории 5е	79
Врезные плиты ПВТ (ССД)	80
Врезные плиты LSA (Krone)	82
Модули MBT	84
Распределительные коробки	85
Коробки распределительные KRONNECTION-BOX	87
Изделия для телефонии (розетки, вилки)	88
Боксы телефонные	89
Несущие, хомуты и модули подключения	90
Муфты тупиковые уличные МТУ	91
Ящики кабельные стандартные	92
Шкафы распределительные настенные ШРН	93
Шкафы распределительные пристенные ШРП	94
Шкафы уличные ШР	94
Шкафы уличные двустенные ШРУД	95
Кроссы телефонные КНО, КП и КНД	95
Изделия для сетей проводного вещания	96
Кабель ТПпПз	97
Провод кроссовый	97
Провода телефонные и кабели абонентские	98



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

ОКОНЕЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ КАТЕГОРИИ 5Е



Оконечные кабельные устройства устанавливаются в жилых домах и офисных зданиях для концевой заделки и коммутируемых соединений кабелей UTP категории 5е. Используются для подключения абонентов сетей широкополосного доступа к распределительным кабелям.

КОРОБКА КР-100 ПОД БЛОКИ ТИПА 110



Предназначена для ввода, концевой заделки, распределения, соединения и переключения кабелей связи типа UTP категории 5е в помещениях объектов связи.

Коробка изготовлена из стали толщиной 1,5 мм. Крышка в нижней части фиксируется на зацепах, которые повышают защиту от вскрытия, а также позволяют в откинутом положении использовать крышку как столик. Запирание происходит при помощи замка EUROLOCK.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120901-00048
Количество пар	100
Количество блоков типа 110, шт.	2
Габаритные размеры, мм	255x333x102
Масса, кг	3

КОРОБКА ПРОТЯЖНАЯ КРУ-1



Предназначена для протяжки и ответвления проводов и кабелей при выполнении кабельных разводов в трубах.

Коробка состоит из стального корпуса и стальной съемной крышки, закрепляемой двумя винтами. На торцах коробки имеются прорезы для прохода труб диаметром 50 мм, а на боковых стенках — по два отверстия диаметром 25,4 мм. Коробки устанавливаются в местах соединения отрезков труб, проложенных по внутренним стенам зданий, а также в местах, где выполняются отводы кабелей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120901-00075
Макс. кол-во отводов	4
Габаритные размеры, мм	123x100x81
Масса, кг	0,4

ШКАФ АНТИВАНДАЛЬНЫЙ НАСТЕННЫЙ ШАН-А



Предназначен для ввода, концевой заделки, распределения, соединения и переключения кабелей связи типа UTP категории 5е в помещениях объектов связи.

Отличительной чертой шкафов серии ШАН является повышенная ванда-лостойчивость. Изготовлены из стали толщиной 1,5 мм. Крышка в нижней части фиксируется на зацепах, которые повышают защиту от вскрытия, а также позволяют в откинутом положении использовать крышку как столик. Запирание происходит при помощи углубленного в корпус винта с головкой специальной формы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПАР	КОЛИЧЕСТВО ПАНЕЛЕЙ/МОДУЛЕЙ В КОМПЛЕКТАЦИИ, ШТ.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120908-00130	Шкаф ШАН-А-2-12RJ45 (пустой)	96	—	225x250x80	1,8
120908-00131	Шкаф ШАН-А-2-12RJ45 (1 панель)	96	12RJ45 — 1	225x250x80	1,8
120908-00132	Шкаф ШАН-А-2-12RJ45 (2 панели)	96	12RJ45 — 2	225x250x80	1,8
120908-00125	Шкаф ШАН-А 100 пар, блоки типа 110 (пустой)	100	—	225x250x80	1,9
120908-00126	Шкаф ШАН-А 50 пар, блоки типа 110 (модули 5 пар)	50	Блок типа 110 — 1	205x255x93	1,9
120908-00127	Шкаф ШАН-А 100 пар, блоки типа 110 (модули 5 пар)	100	Блок типа 110 — 2	205x255x93	1,9
120908-00128	Шкаф ШАН-А 50 пар, блоки типа 110 (модули 4 пары)	50	Блок типа 110 — 1	205x255x93	1,9
120908-00129	Шкаф ШАН-А 100 пар, блоки типа 110 (модули 4 пары)	100	Блок типа 110 — 2	205x255x93	1,9

ВРЕЗНЫЕ ПЛИНТЫ ПВТ (ССД)

Плинт универсальный



Плинты являются составной частью оконечного кабельного устройства. Они устанавливаются в телефонных боксах, коробках и шкафах и обеспечивают надежную и долговечную коммутацию абонентских или соединительных телефонных линий.

Представляют собой пластиковую конструкцию, имеющую 10 пар гнезд. Устанавливаются на П-образные металлические скобы или на пару круглых стержней-профилей диаметром 12 мм с межосевым расстоянием 95 мм.

С внешней стороны плинта при помощи специальных однопарных вилок подключается кабель. С внутренней стороны плинта происходит распределение телефонных пар по номерам абонентов.

Плинты бывают двух видов — размыкаемые и неразмыкаемые. В конструкции размыкаемого плинта предусмотрена возможность установки грозозащиты.

Плинты обеспечиваются необходимыми дополнительными принадлежностями: магазинами защиты от перенапряжения, штекерами комплексной защиты по току и напряжению, размыкающими штекерами, монтажным инструментом, элементами заземления и прочими аксессуарами.

Плинт заземления



Плинт с дополнительной винтовой клеммой



ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120902-00081	Плинт универсальный ПВТ-10Р 5е, 0...9	123x21x41	0,06
120902-00094	Плинт заземления ПВТ, 10 пар, красный	123x21x41	0,06
120902-00130	Плинт 2/10 винт. клемма, разм. контакты	123x21x41	0,06

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПЛИНТОВ



Номенкл. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
120905-00128	Откидная рамка 2/10 для маркировочных табличек для плинтос ПВТ	Предназначена для маркировки линий в кроссе и установки поверх 10-парного плинта или магазина защиты.	110x15x15	0,01
120905-00134	Маркировочная рамка 2/10 для крепления на монтажной скобе	Предназначена для маркировки линий в кроссе и установки поверх 10-парного плинта или магазина защиты.	120x40x20	0,03
120905-00135	Маркировочная рамка 2/10 универсальная	Предназначена для маркировки линий в кроссе и установки поверх 10-парного плинта или магазина защиты.	120x40x20	0,03
120905-00126	Маркировочная вставка 1...0 для плинтос ПВТ	Предназначена для маркировки плинтос, а также кабельных пар в блоке подключения.	80x10x10	0,01
120905-00127	Маркировочная вставка 10...100 для плинтос ПВТ	Предназначена для маркировки плинтос, а также кабельных пар в блоке подключения.	80x10x10	0,01
120903-00045	Инструмент сенсорный универсальный	Предназначен для заделки проводников в контакты всех серий плинтос Krone LSA-PLUS, LSA-PROFIL, ПВТ без применения пайки, винтового соединения или необходимости снятия изоляции.	195x50x35	0,07
120905-00124	Магазин защиты 10 пар 2/10, для 3-полюсных разрядников, неоснащенный	Предназначен для защиты кабельных линий от воздействия грозовых явлений и перенапряжения и устанавливается в местах перехода подземных кабельных линий на воздушные кабельные линии.	115x45x25	0,05
120905-00125	Разрядник 3-полюсный с термозащитой	Предназначен для защиты от перенапряжения для размыкаемых и замыкаемых плинтос.	15x10x5	0,01
120905-00161	Магазин защиты ПВТ 10 пар 2/10, оснащенный 3-полюсными разрядниками (10 шт.) и скобами заземления (2 шт.)	Предназначен для защиты кабельных линий от воздействия грозовых явлений и перенапряжения и устанавливается в местах перехода подземных кабельных линий на воздушные кабельные линии.	115x40x25	0,07



Номенкл. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
120905-00129	Штекер размыкающий для 1 пары для плитов ПВТ	Предназначен для временного разрыва контактов одной пары размыкаемого плита.	30x10x5	0,01
120905-00130	Размыкающий штекер для 10 пар для плитов ПВТ	Предназначен для временного разрыва контактов всех десяти пар размыкаемого плита.	95x25x3	0,01
120914-00084	Контрольный шнур 2/2 1,5 м для плитов ПВТ	Предназначен для подключения непосредственно к контактам плитов LSA-PLUS.	90x80x20	0,05
120914-00093	Контрольный шнур 2/2 2 м для плитов ПВТ	Предназначен для подключения непосредственно к контактам плитов LSA-PLUS.	100x90x20	0,06
120914-00094	Контрольный шнур 2/4 1 м для плитов ПВТ	Предназначен для подключения непосредственно к контактам плитов LSA-PLUS.	80x80x20	0,04
120914-00085	Контрольный шнур 2/4 1,5 м для плитов ПВТ	Предназначен для подключения непосредственно к контактам плитов LSA-PLUS.	80x80x20	0,05
120914-00095	Контрольный шнур 2/4 3 м для плитов ПВТ	Предназначен для подключения непосредственно к контактам плитов LSA-PLUS.	130x130x20	0,09
120905-00121	Шина заземления 2/10 для плита ПВТ	Используются для комплексной электрической защиты коммутационного и периферийного оборудования совместно с парными штекерами комплексной защиты.	110x20x15	0,01
120905-00132	Штекер комплексной защиты по току и напряжению 10 шт. в комплекте, без шины заземления для плитов ПВТ	Используются для комплексной электрической защиты коммутационного и периферийного оборудования совместно с шиной заземления.	60x15x41	0,01
120903-00032	Инструмент врезной универсальный STG-KRONE-SIEMENS	Предназначен для заделки проводников в контакты всех серий плитов LSA-PLUS, LSA-PROFIL, ПВТ без применения пайки, винтового соединения или необходимости снятия изоляции.	230x180x135	0,08

ПЛИНТЫ STG2



Предназначены для коммутации абонентских или соединительных телефонных линий. Являются составной частью оконечного кабельного устройства и устанавливаются в телефонных боксах, коробках и шкафах на монтажные хомуты.

Представляют собой пластиковую конструкцию, у которой с внешней стороны осуществляется соединение кабелей при помощи специальных однопарных вилок, а с внутренней стороны происходит распределение телефонных пар по номерам абонентов.

Плинты бывают двух видов — размыкаемый и неразмыкаемый. В конструкции размыкаемого плита предусмотрена возможность установки грозозащиты. Толщина плитов составляет 14 мм, что делает их самыми компактными среди аналогичных.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120902-00042	Плинт STG2 C2 8 разм. контакты	126x14x50	0,05
120902-00041	Плинт STG2 C2 10 разм. контакты	146x14x50	0,05

ВРЕЗНЫЕ ПЛИНТЫ LSA (KRONE)

Плинт LSA-PROFIL



Предназначены для коммутации соединительных и абонентских линий связи. Представляют собой пластиковую конструкцию с десятью встроенными парами врезных размыкаемых контактов, к которым с одной стороны попарно подключаются жилы соединительного кабеля, а с другой стороны — медные пары абонентских кабелей. Обеспечивают возможность разрыва цепи электрического соединения для проведения измерений в обоих направлениях или установки элементов электрической защиты.

Плинт LSA-PLUS



Плинты LSA-PROFIL устанавливаются на профилях с межцентровым расстоянием между штангами 95 мм для плинтов на 10 пар. Плинты LSA-PLUS устанавливаются на монтажных хомутах типоразмера 2/10.

Плинт заземления предназначен для подключения экранированных проводов к точке заземления без применения пайки и винтового соединения. Устанавливается на штангах PROFIL, монтажных хомутах 2/10 или защитных шинах (в сочетании с адаптером защитной шины).

Плинт LSA-PLUS с дополнительной винтовой клеммой



Плинты LSA-PROFIL 2/8xabs применяются в высокоскоростных сетях передачи данных и предназначены для подключения 8 кабелей с экраном из фольги и экранированной жилой или 4 кабелей 2x2, 2 кабелей 4x2, 1 кабеля 8x2 с общим экраном.

Плинты обеспечиваются необходимыми дополнительными принадлежностями: магазинами защиты от перенапряжения, штекерами комплексной защиты по току и напряжению, размыкающими штекерами, монтажным инструментом, элементами заземления и прочими аксессуарами.

Плинт заземления



Плинт LSA-PROFIL 2/8xabs



ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП КОНТАКТОВ	КОЛИЧЕСТВО ПАР	МАРКИРОВКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120902-00058	Плинт LSA-PROFIL 2/10 разм. 0-9	размыкаемые	10	0-9	123x21x41	0,06
120902-00057	Плинт LSA-PROFIL 2/10 разм. 1-0	размыкаемые	10	1-0	123x21x41	0,06
120902-00056	Плинт LSA-PROFIL 2/10 неразм. 0-9	неразмыкаемые	10	0-9	123x21x41	0,06
120902-00055	Плинт LSA-PLUS 2/10 разм. 0-9	размыкаемые	10	0-9	123x21x41	0,06
120902-00052	Плинт LSA-PLUS 2/10 неразм. 0-9	неразмыкаемые	10	0-9	123x21x41	0,06
120902-00062	Плинт LSA-PLUS 2/10 разм. винт. кл.	размыкаемые с винтовыми клеммами	10	1-0	123x21x41	0,06
120902-00050	Плинт LSA-PROFIL 2/8 разм. 0-7	размыкаемые	8	0-7	151x30x87	0,08
120902-00051	Плинт LSA-PROFIL 2/8 разм. 1-8	размыкаемые	8	1-8	151x30x87	0,08
120902-00063	Плинт LSA-PROFIL 2/8x a-b-s разм.	размыкаемые	8	1-8	151x30x87	0,08
120902-00060	Плинт заземления 2/34 (красный)	неразмыкаемые	17	—	123x21x41	0,07

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПЛИНТОВ

Номенкл. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
120905-00067	Магазин защиты 10 пар 2/10, для 3-полюсных разрядников, неоснащенный	Предназначен для защиты кабельных линий от воздействия грозовых явлений и перенапряжения и установки в местах перехода подземных кабельных линий на воздушные кабельные линии.	113x15x8	0,05
120905-00052	Крышка магазина защиты	Обеспечивает защиту плинта от пыли и прикосновения, а также предотвращает случайный контакт с магазином защиты от перенапряжения.	110x20x2	0,01
120905-00091	Разрядник 3-полюсный 230В 20кА/10А	Предназначен для защиты кабельных линий от воздействия грозовых явлений и перенапряжения.	10x6x6	0,01
120905-00055	Штекер комплексной защиты по току и напряжению для 1 пары (10 шт. в комплекте) и шина заземления 2/10	Предназначена для электрической защиты коммутационного и периферийного оборудования, оснащенного вторичной защитой от перенапряжений.	60x15x41	0,01
120905-00056	Штекер комплексной защиты CPBOD180A1 (10 шт. в комплекте) и шина заземления	Предназначена для электрической защиты коммутационного и периферийного оборудования, оснащенного вторичной защитой от перенапряжений.	60x15x41	0,01
120902-00030	Скобка контактная для заземления (упаковка 50 шт.)	Предназначена для обеспечения заземляющего соединения между распределительными устройствами LSA-PROFIL и соответствующими блоками защиты от перенапряжения.	20x10x10	0,01
120905-00054	Направляющая для кроссировок	Предназначена для кроссировки проводов.	110x20x2	0,01
120905-00097	Правая направляющая для ввода кроссировок для плинтов 2/8 x abs	Предназначена для кроссировки проводов.	110x20x2	0,01
120905-00096	Левая направляющая для ввода кроссировок для плинтов 2/8 x abs	Предназначена для кроссировки проводов.	110x20x2	0,01
120905-00098	Скоба 2/8 x abs для крепежа кабеля, универсальная	Предназначена для крепления кабелей емкостью 1, 2, 4 пары диаметром от 3 до 6 мм.	110x20x40	0,01
120905-00095	Модульная маркировочная рамка PROFIL 2/10 с табличкой	Предназначена для установки поверх плинта или магазина защиты и маркировки линий в кроссе.	110x20x40	0,01
120905-00080	Модульная маркировочная рамка PLUS 2/10 с табличкой	Предназначена для установки поверх плинта или магазина защиты и маркировки линий в кроссе.	110x20x40	0,01
120905-00094	Модульная маркировочная рамка PROFIL 2/8 с табличкой	Предназначена для установки поверх плинта или магазина защиты и маркировки линий в кроссе.	110x20x40	0,01
120905-00066	Откидная маркировочная рамка 2/10 с табличкой	Предназначена для установки поверх плинта или магазина защиты и маркировки линий в кроссе.	110x20x2	0,01
120905-00063	Откидная маркировочная рамка 2/8 с табличкой	Предназначена для установки поверх плинта или магазина защиты и маркировки линий в кроссе.	110x20x2	0,01
120905-00070	Маркировочный колпачок красный	Предназначен для маркировки в плинтах LSA-PLUS или LSA-PROFIL важных линий.	25x15x15	0,01
120905-00049	Маркировочный колпачок зеленый			
120905-00040	Маркировочный колпачок белый			
120905-00072	Маркировочный колпачок синий			
120905-00051	Маркировочный колпачок желтый	Предназначен для временного разрыва контактов одной пары размыкаемого плинта.	40x15x15	0,01
120905-00074	Штекер размыкающий красный			
120905-00077	Штекер размыкающий желтый			
120905-00076	Штекер размыкающий зеленый			
120905-00079	Штекер размыкающий синий			
120905-00075	Штекер размыкающий белый			



Номенкл. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
120905-00086	Размыкающий штекер на 10 пар	Предназначен для разъединения 10 пар в планках LSA-PLUS или LSA-PROFIL с нормально-замкнутыми контактами.	95x20x2	0,01
120905-00081	Пылезащитный колпак на 100 пар мелкий	Предназначен для установки поверх плитов LSA-PLUS 2/10 с шагом установки 22,5 мм и защиты мест соединения кабеля от пыли.	132x415x41	0,08
120905-00082	Пылезащитный колпак на 100 пар глубокий	Предназначен для установки поверх плитов LSA-PLUS 2/10 и защиты мест соединения кабелей от пыли.	132x412x70	0,09
120905-00090	Дистанционный ограничитель 2,5 мм, полукольцо	Предназначен для обеспечения равномерного шага установки плитов на штангах PROFIL.	3x3x1	0,01
120903-00036	Специальный сенсорный инструмент	Предназначен для заделки проводников в контакты всех серий плитов LSA-PLUS, LSA-PROFIL, ПВТ без применения пайки, винтового соединения или необходимости снятия изоляции.	230x60x35	0,08
120903-00038	Инструмент простой LSA-PLUS	Предназначен для подключения компонентов кабирования без применения пайки, винтового соединения и необходимости снятия изоляции.	150x60x35	0,06
120903-00035	Универсальное монтажное приспособление LSA-PLUS	Предназначено для обеспечения резервного запаса длин жил кабелей при проведении монтажных работ.	150x150x40	0,02

МОДУЛИ MBT



Однопарные модули абонентского ввода используются в качестве узлов соединения между парами линейных распределительных кабелей и служебными цепями к абонентским устройствам. Они устанавливаются на DIN-рейке, при этом обеспечивается возможность испытания и защиты линий.

Модули позволяют осуществлять многократные подключения/отключения проводников сечением от 0,4 до 1,2 мм с линейной стороны и от 0,4 до 0,8 мм с абонентской стороны, при этом разделка изоляции жил не требуется. Изолированные жилы соединяемых пар по отдельности вводятся в глухие отверстия с противоположных сторон модуля. Включение во врезные контакты соединителя достигается завинчиванием винтов. Таким образом, обеспечивается надежное, быстрое и простое подключение. Гелевое заполнение модулей обеспечивает надежную работу в оконечных устройствах уличного исполнения.

Продукция имеет декларацию о соответствии, зарегистрированную в Системе Сертификации «Связь» № Д-ОК-1425.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120902-00087	Модуль MBT-1 без защиты	50x20x51	0,03
120902-00086	Модуль MBT-1Н с защитой	50x20x51	0,04
120902-00088	Модуль абонентского ввода MBT-1К с защитой	50x20x51	0,04
120902-00103	Вставка защиты по напряжению для MBT-1	34x17x20	0,01

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ



Предназначены для соединения пар распределительного кабеля с абонентскими кабелями и установки на распределительных участках абонентских линий ГТС в зданиях, где находятся абонентские устройства, на вертикальных и горизонтальных поверхностях, стенах и в нишах.

КОРОБКИ ТЕЛЕФОННЫЕ КРТП-В



Ввод кабелей осуществляется через вырез в крышке, что упрощает монтаж и позволяет использовать для абонентской разводки не только провода ТРП/ТРВ, но и четырехпарные кабели типа УТР/ФТР. Конструкция узла крепления кабелей в коробках обеспечивает надежный электрический контакт с экраном входящего распределительного кабеля, что облегчает его заземление.

Корпус коробки КРТП-В изготовлен из ударопрочного негорючего пластика. Соответствие коробки требованиям пожарной безопасности, установленным ГОСТ 12176, подтверждено сертификатом №ССПБ.РО.ОП047.00075.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПАР	КОЛИЧЕСТВО ПЛИНТОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ, ШТ.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120901-00062	КРТП-В/10-Р (плинт ПБТ, ключ универ.)	10	ПБТ — 1	148x84x77	0,3
120901-00049	КРТП-В/10-Р (плинт LSA-PROFIL, ключ универ.)	10	LSA-PROFIL — 1	148x84x77	0,3
120901-00051	КРТП-В/10-Р-3М (плинт STS, ключ универ.)	10	STS — 1	148x84x77	0,3
120901-00053	КРТП-В/10 ПБТ/LSA (пустая)	10	—	148x84x77	0,2
120901-00052	КРТП-В/20-Р-3М (2 плинта STS, ключ универ.)	20	STS — 2	148x84x77	0,3

КОРОБКИ ТЕЛЕФОННЫЕ КРТМ-В



Ввод кабелей осуществляется через вырез в крышке, что упрощает монтаж и позволяет использовать для абонентской разводки не только провода ТРП/ТРВ, но и четырехпарные кабели типа УТР/ФТР. Конструкция узла крепления кабелей в коробках обеспечивает надежный электрический контакт с экраном входящего распределительного кабеля, что облегчает его заземление.

Коробки КРТМ-В изготовлены из конструкционной стали и окрашены высокопрочной порошковой краской. Для заземления корпуса коробки КРТМ-В предусмотрен специальный винт.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПАР	КОЛИЧЕСТВО ПЛИНТОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ, ШТ.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120901-00060	КРТМ-В/10-Р (плинт ПБТ, ключ универ.)	10	ПБТ — 1	151x65x79	0,6
120901-00055	КРТМ-В/10 (плинт LSA-PROFIL, ключ универ.)	10	LSA-PROFIL — 1	151x65x79	0,6
120901-00057	КРТМ-В/10-3М (плинт STG, ключ универ.)	10	STG — 1	151x65x79	0,6
120901-00065	КРТМ-В/10 ПБТ/LSA (пустая, ключ универ.)	10	—	151x65x79	0,6
120901-00061	КРТМ-В/20-Р (2 плинта ПБТ, ключ универ.)	20	ПБТ — 2	151x88x79	0,8
120901-00054	КРТМ-В/20-Р (2 плинта LSA-PROFIL, ключ универ.)	20	LSA-PROFIL — 2	151x88x79	0,8
120901-00059	КРТМ-В/20-3М (2 плинта STG, ключ универ.)	20	STG — 2	151x88x79	0,8
120901-00064	КРТМ-В/20 ПБТ/LSA (пустая, ключ универ.)	20	—	151x88x79	0,8
120901-00093	КРТМ-В/30-Р (3 плинта ПБТ, ключ универ.)	30	ПБТ — 3	151x111x79	1
120901-00087	КРТМ-В/30-Р (3 плинта LSA-PROFIL, ключ универ.)	30	LSA-PROFIL — 3	151x111x79	1
120901-00089	КРТМ-В/30-3М (3 плинта STG, ключ универ.)	30	STG — 3	151x111x79	1
120901-00084	КРТМ-В/30 ПБТ/LSA (пустая, ключ универ.)	30	—	151x88x82	0,8
120901-00078	КРТМ-В-РМ (пустая)	30	—	117x77x84	0,6

КОРОБКА КРТМ-В/30-ШПД



Предназначена для подключения абонентов сетей широкополосного доступа передачи данных (ШПД) к распределительным кабелям емкостью 25 пар. Устанавливаются в подъездах жилых домов. Конструкция коробок является универсальной для установки плинтов типов ПВТ-10 и LSA-PROFIL.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120901-00079
Количество пар	30
Количество плинтов в комплектации, шт.	–
Габаритные размеры, мм	191x204x85
Масса, кг	1,3

КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КРТН-10



Предназначена для подключения 10-парного кабеля с целью дальнейшего распределения телефонных пар по ячейкам номеров абонентов. Коробка устанавливается в отапливаемых помещениях и сооружениях. Для обслуживания соответствующих групп абонентских проводок используются однопарные провода ТРП 1x2 и ТРВ 1x2. Коробка состоит из пластмассового корпуса, крышки и плоского плинта из полипропилена.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120901-00014
Габаритные размеры, мм	140x72x55
Масса, кг	0,2

КОРОБКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ KRONECTION-BOX



Предназначены для соединения пар распределительного кабеля с абонентскими кабелями и установки на распределительных участках абонентских линий ГТС в зданиях, где находятся абонентские устройства, на вертикальных и горизонтальных поверхностях, стенах и в нишах.

КОРОБКИ KRONECTION-BOX



Предназначены для построения телекоммуникационных распределительных сетей внутри помещений. Отличаются небольшими габаритами и предусмотрены для открытой и скрытой настенной установки. В пластмассовом корпусе коробки сформированы все необходимые монтажные элементы, такие как кабельные вводы, ушки для крепления кабелей и кроссировочные кольца. При оснащении коробок дополнительной углубляющей рамой возможна установка элементов защиты от перенапряжения. Для установки плитов типа LSA-PLUS необходимо приобретать отдельно монтажный хомут.

Коробки изготовлены из самозатухающего полистирола, который обеспечивает отсутствие коррозии, ударопрочность, бесперебойность эксплуатации и отсутствие необходимости технического обслуживания. Поставляются коробки трех типоразмеров, различающиеся емкостью.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПАР	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120908-00057	KRONECTION-BOX I на 30 пар с цилиндрическим замком	30	170x140x75	0,46
120908-00056	KRONECTION-BOX I на 30 пар с поворотным замком	30	170x140x75	0,46
120908-00047	KRONECTION-BOX II на 50 пар с цилиндрическим замком	50	215x215x75	0,65
120908-00051	KRONECTION-BOX II на 50 пар с поворотным замком	50	215x215x75	0,65
120908-00060	KRONECTION-BOX III на 100 пар с цилиндрическим замком	100	320x215x75	0,9
120908-00059	KRONECTION-BOX III на 100 пар с поворотным замком	100	320x215x75	0,9

РАМА УГЛУБЛЯЮЩАЯ KRONECTION-BOX



Предназначена для увеличения установочной глубины коробки на 37 мм с целью размещения элементов защиты от перенапряжения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120908-00058	Рама углубляющая КВ I	170x140x37	0,13
120908-00052	Рама углубляющая КВ II	215x215x37	0,2
120908-00062	Рама углубляющая КВ III	320x215x37	0,2

МИНИ-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ



Предназначен для построения телекоммуникационных распределительных сетей внутри помещений. Представляет собой малогабаритную коробку с плоской крышкой, оснащенную одним или двумя плитами LSA-PLUS 2/10 (нормально замкнутые контакты).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПАР	КОЛИЧЕСТВО ПЛИНТОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ, ШТ.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120905-00092	Мини-распределитель на 10 пар	10	1	164x85x36	0,15
120908-00055	Мини-распределитель на 20 пар	20	2	170x120x43	0,27

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ТЕЛЕФОНИИ (РОЗЕТКИ, ВИЛКИ)



Предназначены для установки в телекоммуникационных сетях и служат для подключения телефонов, модемов, факсов и других устройств с разъемом RJ-11 к телефонной сети. Существует несколько типов телефонных розеток, которые монтируются на поверхностях, крепятся к стенам и полам.

ТЕЛЕФОННАЯ РОЗЕТКА И ВИЛКА С АДАПТЕРОМ RJ-11



Предназначены для подключения телефонных аппаратов, факсов, модемов и других устройств с разъемами типа RJ-11 к телефонной линии.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120917-00035	Розетка с адаптером RJ-11	60x40x20	0,04
120917-00016	Вилка с адаптером RJ-11	40x40x20	0,05

ТЕЛЕФОННЫЕ РОЗЕТКИ RJ-11 ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ



Предназначены для подключения телефонных аппаратов, факсов, модемов и других устройств с разъемами типа RJ-11 к телефонной линии.

От каждого гнезда RJ-11 выведены четыре провода с клеммами. Все провода выведены на отдельные места и зафиксированы саморезами. В комплект поставки входит двухсторонний скотч для крепления розетки к стене.

RJ-11 2 предназначена для подключения двух телефонных аппаратов к двум парам абонентских проводов. Размеры розеток с одним и двумя гнездами RJ-11 одинаковы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120917-00038	Розетка RJ-11 6P4C	58x42x25	0,02
120917-00039	Розетка RJ-11 2/6P4C	58x42x25	0,03

ШНУРЫ С РАЗЪЕМАМИ RJ-11



Предназначены для подключения телефонных аппаратов, факсов, модемов и других устройств с разъемами типа RJ-11.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА, М	МАССА, КГ
121205-00055	Шнур линейный ШТПЛ-4 6P4C 15 м	15	0,15
121205-00056	Шнур линейный ШТПЛ-4 6P4C 5 м	5	0,06
121205-00064	Шнур линейный ШТПЛ-4 6P4C 3 м	3	0,05
121205-00061	Шнур витой 4P4C 2 м	2	0,03

ВИЛКИ 6P4C И 4P4C



Предназначены для оконцевания телефонных шнуров. Модульная вилка 6P4C имеет 6 посадочных мест и 4 контакта, покрытых золотым напылением. Вилка 4P4C имеет 4 посадочных места и 4 контакта.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120917-00017	Вилка RJ-11 4P4C	15x14x13	0,001
120917-00018	Вилка RJ-11 6P4C	21x16x14	0,001

БОКСЫ ТЕЛЕФОННЫЕ



Боксы кабельные телефонные открытые БКТ-В предназначены для установки в стандартные шкафы типа ШР и ШРП на посадочные места боксов типа БКТ-100х2. Могут использоваться для расширения емкости имеющихся в эксплуатации шкафов.

Благодаря оригинальной конструкции элементов крепления бокс может устанавливаться в шкаф поверх ранее смонтированных кабелей. Открытая конструкция позволяет осуществлять ввод нового кабеля и кроссировку непосредственно в распределительном шкафу, без демонтажа ранее установленного бокса.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПАР	КОЛИЧЕСТВО ПЛИНТОВ В КОМПЛЕКАЦИИ, ШТ.	ОРГАНИЗАТОР В КОМПЛЕКАЦИИ, ШТ.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120906-00042	БКТ-В/100-Р (органайзеры, плинты ПВТ)	100	ПВТ – 10	+	585x175x82	1,3
120906-00006	БКТ-В/100-Р (органайзеры, плинты LSA)	100	LSA – 10	+	585x175x82	1,3
120906-00046	БКТ-В/100-Р (без органайз., плинты ПВТ)	100	ПВТ – 10	–	522x115x70	1,1
120906-00002	БКТ-В/100-Р (без органайз., плинты LSA)	100	LSA – 10	–	522x115x70	1,1
120906-00041	БКТ-В/200-Р (органайзеры, плинты ПВТ)	200	ПВТ – 20	+	585x175x82	1,9
120906-00008	БКТ-В/200-Р (органайзеры, плинты LSA)	200	LSA – 20	+	585x175x82	1,9
120906-00047	БКТ-В/200-Р (без органайз., плинты ПВТ)	200	ПВТ – 20	–	522x115x70	1,7
120906-00004	БКТ-В/200-Р (без органайз., плинты LSA)	200	LSA – 20	–	522x115x70	1,7
120906-00010	БКТ-В (органайзеры, без плинтов)	200	–	+	585x180x83	0,7
120906-00009	БКТ-В (без органайз., без плинтов)	200	–	–	522x115x70	0,5
120906-00043	Комплект органайзеров БКТ-В	–	–	+	520x70x55	0,2

БОКСЫ БКТ



Предназначены для распайки линейных и станционных телефонных кабелей с полиэтиленовой и свинцовой оболочкой емкостью 10, 20, 30, 50 и 100 пар. Имеют различное количество плинтов, от 1 до 10 соответственно. Устанавливаются в телефонных распределительных шкафах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПЛИНТОВ	КОЛИЧЕСТВО ПАР	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120906-00031	Бокс БКТ 10х2	1	10	120x68x50	0,2
120906-00030	Бокс БКТ 20х2	2	20	119x96x53	0,5
120906-00029	Бокс БКТ 30х2	3	30	136x119x53	0,7
120906-00028	Бокс БКТ 50х2	5	50	216x119x53	1
120906-00027	Бокс БКТ 100х2	10	100	520x132x80	2,3



Предназначены для установки плитов в стандартные 19-дюймовые стойки и шкафы и последующей концевой заделки и коммутации кабелей.

НЕСУЩАЯ С1 19"/3U PBT/LSA



Применяется в качестве базового блока, устанавливаемого в стандартные 19-дюймовые стойки и шкафы. Рассчитана на установку 19 плитов, которые не входят в комплект поставки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120915-00063
Количество плитов, шт.	19
Габаритные размеры, мм	484x132x70
Масса, кг	0,4

МОДУЛИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МП-19"-3U



Применяются в качестве базового блока, устанавливаемого в стандартные 19-дюймовые стойки и шкафы. Модули рассчитаны на установку 19 плитов, которые не входят в комплект поставки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120915-00110	120915-00116
Тип плитов	PBT, LSA-PROFIL	PBT, LSA-PROFIL, LSA-PLUS
Количество плитов, шт.	19	19
Габаритные размеры, мм	484x184x132	484x184x132
Масса, кг	0,4	0,4

МОНТАЖНЫЕ ХОМУТЫ



Используются для установки плитов типа LSA-PLUS и PBT. Изготовлены из нержавеющей стали толщиной 1 мм. Хомуты различаются типом и количеством устанавливаемых плитов, глубиной, типом раstra (количеством и формой отверстий в основании) и его шагом. ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» производит хомуты, имеющие наиболее востребованные сочетания перечисленных параметров.

Изделия 120904-00006 и 120904-00007 имеют 11 и 22 секции с чередующимся растром. Данная конструкция представляет собой наиболее универсальное решение, позволяющее путем отламывания соответствующего количества секций получать монтажный хомут с числом посадочных мест от 1 до 22.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	АНАЛОГ KRONE	КОЛИЧЕСТВО МОДУЛЕЙ	ГЛУБИНА, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120904-00003	Монтажный хомут 3 места, 22 мм	6050 3 122-03	3	22	104x65x42	0,1
120904-00002	Монтажный хомут 5 мест, 22 мм	6050 3 122-05	5	22	104x120x42	0,1
120904-00001	Монтажный хомут 10 мест, 22 мм	6050 3 122-10	10	22	104x240x42	0,2
120904-00008	Монтажный хомут 11 мест, 30 мм	6442 3 230-11	11	30	104x270x50	0,3
120904-00004	Монтажный хомут 11 мест, 50 мм (Т-образ. отв.)	6442 3 250-11	10+1	50	104x265x70	0,4
120904-00005	Монтажный хомут на 11 мест, 50 мм	5267 3 585-00	10+1	50	104x265x70	0,4
120904-00006	Монтажный хомут модульный 11 мест, 22 мм	6973 2 210-02	11	22	104x245x42	0,2
120904-00007	Монтажный хомут модульный 22 места, 22 мм	6973 2 210-02	22	22	104x490x42	0,5
120905-00065	Насадка на кабельное отверстие	6050 3 044-00	–	–	15x15x1	0,1

МУФТЫ ТУПИКОВЫЕ УЛИЧНЫЕ МТУ

Муфта МТУ-М



Предназначены для ввода, концевой заделки и коммутации кабелей типа ТП с такими же кабелями либо с однопарными или малопарными абонентскими кабелями. Представляют собой кабельные распределительные устройства емкостью до 20 пар, выполненные в конструктиве тупиковой муфты. Внутри муфт МТУ-М могут устанавливаться однопарные модули подключения, внутри муфт МТУ-П — плиты с врезными контактами.

Муфты МТУ при необходимости могут использоваться в качестве разветвительных муфт. В этом случае жилы в муфте сращивают с применением одножильных соединителей.

При использовании в качестве разветвительных муфты МТУ могут размещаться в колодцах или котлованах.

При установке муфт МТУ на открытом воздухе дополнительно поставляются изделия, расходные материалы и инструменты для крепления муфт на железобетонных и деревянных опорах или на стенах зданий.

Корпус герметизируется механическим способом с помощью пластмассовых или стальных хомутов, благодаря чему муфту можно многократно вскрывать и закрывать в процессе эксплуатации. Вводы кабелей в патрубки муфт МТУ герметизируются отрезками трубок ТУТ с подклеивающим слоем.

Муфта МТУ-П



ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПАР	КОЛИЧЕСТВО ПЛИНТОВ/МОДУЛЕЙ В КОМПЛЕКТАЦИИ, ШТ.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120913-00022	МТУ-М-20/10 (10 модулей МВТ-1)	10	МВТ-1 — 10	380x154x154	1,9
120913-00023	МТУ-М-20/10-Н (10 модулей МВТ-1Н)	10	МВТ-1Н — 10	380x154x154	1,9
120913-00025	МТУ-М-20 (20 модулей МВТ-1)	20	МВТ-1 — 20	380x154x154	2,1
120913-00026	МТУ-М-20-Н (20 модулей МВТ-1Н)	20	МВТ-1Н — 20	380x154x154	2,1
120913-00019	МТУ-М-20 под модули (пустая)	20	—	380x154x154	1,7
120913-00028	МТУ-П-20/10-Р (1 плинт ПВТ)	10	ПВТ — 1	380x154x154	1,5
120913-00006	МТУ-П-20/10-Р (1 плинт LSA)	20	LSA — 1	380x154x154	1,5
120913-00029	МТУ-П-20-Р (2 плинта ПВТ)	20	ПВТ — 2	380x154x154	1,5
120913-00007	МТУ-П-20-Р (2 плинта LSA)	20	LSA — 2	380x154x154	1,5
120913-00008	МТУ-П-20 под плинты (пустая)	20	—	380x154x154	1,4



Предназначены для концевой заделки и коммутируемых соединений кабелей местных сетей связи с абонентскими кабелями.

Ящики ЯК всех модификаций устанавливаются вне помещений на стенах домов, опорах линий электропередачи и т. п. с использованием для крепления винтов-саморезов или ленточных хомутов.

Конструкция крышки ящика исключает попадание внутрь воды даже при нарушении герметичности уплотнителей. Для предотвращения несанкционированного доступа ящик снабжен универсальным замком с секретом.

Ящики ЯК поставляются в виде корпуса или укомплектованные плантами различных типов и однопарными соединительными модулями.

Ящики ЯКт комплектуются аналогично ящикам ЯК и предназначены для установки на трубостойке диаметром 60 мм.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПАР	КОЛИЧЕСТВО ПЛИНТОВ/МОДУЛЕЙ В КОМПЛЕКТАЦИИ, ШТ.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120911-00090	ЯК-П-10-Р (1 плинт ПВТ)	10	ПВТ — 1	230x150x93	2,3
120911-00085	ЯКт-М-10-Н (10 мод. с модулем МВТ-1Н с защитой, трубостойка)	10	МВТ-1Н — 10	200x286x114	18,3
120911-00091	ЯК-П-20-Р (2 планта ПВТ)	20	ПВТ — 2	230x150x93	2,3
120911-00088	ЯК-П-20 под плинт (пустой)	20	—	230x150x93	2,3
120911-00140	ЯК-ПМ-20/10 (1 плинт ПВТ с винтовой клеммой)	20	ПВТ — 1	200x286x114	3,2
120911-00050	ЯКт-ПМ-20/10 (1 плинт ПВТ, трубостойка)	20	ПВТ — 1	200x286x114	18
120911-00002	ЯК-ПМ-20/10 (1 плинт LSA-PROFIL)	20	LSA — 1	200x286x114	3,2
120911-00141	ЯК-ПМ-20/10 (2 планта ПВТ с винтовой клеммой)	20	ПВТ — 2	200x286x114	3,2
120911-00051	ЯКт-ПМ-20/10 (2 планта ПВТ, трубостойка)	20	ПВТ — 2	200x286x114	18,3
120911-00003	ЯК-ПМ-20/10 (2 планта LSA-PROFIL)	20	LSA — 2	200x286x114	3,2
120911-00072	ЯК-ПМ-20/10 (5 модулей МВТ-1)	20	МВТ-1 — 5	200x286x114	3,2
120911-00073	ЯК-ПМ-20/10 (5 модулей МВТ-1Н)	20	МВТ-1Н — 5	200x286x114	3,2
120911-00074	ЯК-ПМ-20/10 (5 модулей МВТ-1К)	20	МВТ-1К — 5	200x286x114	3,2
120911-00075	ЯК-ПМ-20/10 (10 модулей МВТ-1)	20	МВТ-1 — 10	200x286x114	3,2
120911-00076	ЯК-ПМ-20/10 (10 модулей МВТ-1Н)	20	МВТ-1Н — 10	200x286x114	3,2
120911-00077	ЯК-ПМ-20/10 (10 модулей МВТ-1К)	20	МВТ-1К — 10	200x286x114	3,2
120911-00049	ЯКт-ПМ-20/10 (пустой, трубостойка)	20	—	200x286x114	18
120911-00001	ЯК-ПМ-20/10 (пустой)	20	—	200x286x114	3,2
120911-00092	ЯК-ПМ-40/20 (1 плинт ПВТ)	40	ПВТ — 1	356x214x93	4,5
120911-00157	ЯК-ПМ-40/20 (1 плинт с винт. клеммами)	40	ПВТ — 1	356x214x93	4,8
120911-00147	ЯК-ПМ-40/20 (1 плинт с винт. клеммами, защита)	40	ПВТ — 1	356x214x93	4,8
120911-00150	ЯКт-ПМ-40/20 (1 плинт ПВТ, трубостойка)	40	ПВТ — 1	356x214x93	14,6
120911-00152	ЯКт-ПМ-40/20 (1 плинт с винт. клеммами, защита, трубостойка)	40	ПВТ — 1	356x214x93	14,6
120911-00093	ЯК-ПМ-40/20 (2 планта ПВТ)	40	ПВТ — 2	356x214x93	4,8
120911-00158	ЯК-ПМ-40/20 (2 планта с винт. клеммами)	40	ПВТ — 2	356x214x93	4,8
120911-00148	ЯК-ПМ-40/20 (2 планта с винт. клеммами, защита)	40	ПВТ — 2	356x214x93	4,8
120911-00151	ЯКт-ПМ-40/20 (2 планта ПВТ, трубостойка)	40	ПВТ — 2	356x214x93	14,7
120911-00153	ЯКт-ПМ-40/20 (2 планта с винт. клеммами, защита, трубостойка)	40	ПВТ — 2	356x214x93	14,6
120911-00094	ЯК-ПМ-40/20 (10 модулей МВТ-1)	40	МВТ-1 — 10	356x214x93	4,8
120911-00095	ЯК-ПМ-40/20 (10 модулей МВТ-1Н)	40	МВТ-1Н — 10	356x214x93	4,8
120911-00096	ЯК-ПМ-40/20 (10 модулей МВТ-1К)	40	МВТ-1К — 10	356x214x93	4,8
120911-00144	ЯК-ПМ-40/20 (20 модулей МВТ-1)	40	МВТ-1 — 20	356x214x93	4,8
120911-00145	ЯК-ПМ-40/20 (20 модулей МВТ-1Н)	40	МВТ-1Н — 20	356x214x93	4,8
120911-00146	ЯК-ПМ-40/20 (20 модулей МВТ-1К)	40	МВТ-1К — 20	356x214x93	4,8
120911-00154	ЯКт-ПМ-40/20 (20 модулей МВТ-1, трубостойка)	40	МВТ-1 — 20	356x214x93	15,3
120911-00155	ЯКт-ПМ-40/20 (20 модулей МВТ-1Н, трубостойка)	40	МВТ-1Н — 20	356x214x93	15,3
120911-00156	ЯКт-ПМ-40/20 (20 модулей МВТ-1К, трубостойка)	40	МВТ-1К — 20	356x214x93	15,3
120911-00089	ЯК-ПМ-40/20 (пустой)	40	—	356x214x93	4,5
120911-00149	ЯКт-ПМ-40/20 (пустой, трубостойка)	40	—	356x214x93	14,6

ШКАФЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НАСТЕННЫЕ ШРН

Шкаф ШРН-В



Предназначены для концевой заделки и выполнения коммутируемых соединений кабелей местных сетей связи с распределительными кабелями. Шкафы, как правило, устанавливаются в технических помещениях телефонных станций, узлов связи, аппаратных, расположенных в зданиях, в которых нет кабельных шахт. Также шкафы ШРН могут быть установлены вместо шкафов ШРП в тех случаях, когда по каким-либо причинам установить напольный шкаф не представляется возможным.

Шкафы соответствуют требованиям РД 45.064-99 «Оборудование кабельное оконечное. Общие технические требования».

Шкафы ШРН-В поставляются пустыми в виде корпуса с профилями, а также укомплектованными планками ПВТ-10.

Шкаф ШРН-150 поставляется пустым в виде корпуса. В него устанавливаются только боксы БКТ емкостью 10, 20, 30 и 50 пар.

Шкаф ШРН-150



ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПАР	КОЛИЧЕСТВО ПЛИНТОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ, ШТ.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120908-00182	ШРН-150 (пустой)	150	–	490х600х220	16
120908-00118	ШРН-В/50 ПВТ/LSA (пустой)	50	–	250х246х110	3,5
120908-00115	ШРН-В/50-Р (5 планок ПВТ)	50	ПВТ – 5	250х246х110	4
120909-00100	ШРН-В/100 ПВТ/LSA (пустой)	100	–	377х270х110	5,1
120908-00122	ШРН-В/100-Р (10 планок ПВТ)	100	ПВТ – 10	377х270х110	5,8
120908-00080	ШРН-В/300 ПВТ/LSA (пустой)	300	–	500х500х105	10,6
120908-00105	ШРН-В/300-Р (30 планок ПВТ)	300	ПВТ – 30	500х500х105	12,2
120908-00176	ШРН-В/450 ПВТ/LSA (пустой)	450	–	673х500х104	13,2
120908-00177	ШРН-В/450 (45 планок ПВТ)	450	ПВТ – 45	673х500х104	16
120908-00138	ШРН-В/600 ПВТ/LSA (пустой)	600	–	700х780х200	26
120908-00140	ШРН-В/600-Р (60 планок ПВТ)	600	ПВТ – 60	700х780х200	29
120908-00139	ШРН-В/1200 ПВТ/LSA (пустой)	1200	–	700х1380х250	65,5
120908-00142	ШРН-В/1200 (120 планок ПВТ)	1200	ПВТ – 120	700х1380х250	72

ШКАФЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПРИСТЕННЫЕ ШРП



Предназначены для соединения пар магистральных и распределительных кабелей, а также обеспечения промежуточной коммутации цепей и их электрических измерений. Устанавливаются внутри помещений.

Шкафы ШРП состоят из корпуса и цоколя высотой 150 мм, шкафы ШРП-В — из корпуса и тумбы высотой 500 мм со съемной дверью. В тумбе предусмотрено крепление запаса кабеля, разветвительных и газонепроницаемых муфт.

Шкаф ШРП поставляется пустым, шкафы ШРП-В комплектуются боксами БКТО и органайзерами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПАР	КОЛИЧЕСТВО ПЛИНТОВ В КОМПЛЕКАЦИИ, ШТ.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120908-00186	ШРП-300-2М	600/300	—	600x910x280	32
120908-00146	ШРП-В/600-Р (60 плинтов ПВТ)	600	ПВТ — 60	1280x700x200	48
120908-00147	ШРП-В/600/300-Р (30 плинтов ПВТ)	600/300	ПВТ — 30	1280x700x200	46
120908-00145	ШРП-В/600 ПВТ/LSA (пустой)	600	—	1280x700x200	44
120909-00128	ШРП-В/800-Р-ПВТ-10 (80 плинтов ПВТ)	800	ПВТ — 80	1280x859x200	67
120909-00127	ШРП-В/800 (пустой)	800	—	1280x859x200	45
120909-00092	ШРП-В/1200-Р (120 плинтов ПВТ)	1200	ПВТ — 120	1880x700x200	129
120909-00093	ШРП-В/1200/600-Р (60 плинтов ПВТ)	1200/600	ПВТ — 60	1880x700x200	128
120909-00112	ШРП-В/1200 ПВТ/LSA (пустой)	1200	—	1880x700x200	100
120909-00122	ШРП-В/1600-Р-ПВТ-10 (160 плинтов ПВТ)	1600	ПВТ — 160	1880x860x300	118
120909-00121	ШРП-В/1600 (пустой)	1600	—	1880x860x300	85
120909-00124	ШРП-В/1800-Р-ПВТ-10 (180 плинтов ПВТ)	1800	ПВТ — 180	2240x700x300	101
120909-00123	ШРП-В/1800 (пустой)	1800	—	2240x700x300	98
120909-00126	ШРП-В/2400-Р-ПВТ-10 (240 плинтов ПВТ)	2400	ПВТ — 240	2240x860x300	153
120909-00125	ШРП-В/2400 (пустой)	2400	—	2240x860x300	140

ШКАФЫ УЛИЧНЫЕ ШР



Предназначены для перехода с магистральных кабелей на распределительные кабели местных сетей. Номинальная емкость шкафов — до 2400 пар.

Шкафы ШР могут устанавливаться внутри помещений и на открытом воздухе. Применение покрытий, обладающих высокой механической прочностью, коррозионной и химической стойкостью, позволяет использовать шкафы в неблагоприятных климатических условиях. Высокая прочность материала и уплотнители дверей предотвращают попадание внутрь шкафа пыли, влаги и насекомых. Надежный замок с приводом на тяги обеспечивает блокировку двери в трех точках. Крепление монтажной рамы непосредственно к основанию позволяет заменить корпус шкафа без демонтажа боксов БКТ.

Вместо боксов БКТ во все шкафы могут быть установлены боксы БКТО под плинты с врезным контактом, при этом номинальная емкость шкафов увеличивается в 2 раза.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПАР (БОКСЫ БКТ/БКТО)	КОЛИЧЕСТВО ПЛИНТОВ В КОМПЛЕКАЦИИ, ШТ.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120908-00183	ШР-200-2М	200/400	—	1550x340x285	38
120908-00184	ШР-600-2М	600/1200	—	1550x640x285	77
120908-00185	ШР-1200-2М	1200/2400	—	2240x840x285	122

ШКАФЫ УЛИЧНЫЕ ДВУСТЕННЫЕ ШРУД



Предназначены для перехода с магистральных кабелей на распределительные кабели местных сетей. Номинальная емкость шкафов — до 2400 пар.

Шкаф типа ШРУД устанавливается на открытом воздухе и представляет собой конструкцию типа термоса с внешним шкафом и со встроенным внутренним шкафом. В шкаф можно установить от одного до двенадцати двухсотпарных боксов типа БКТО-В. Каждый такой бокс может быть оснащен двадцатью десятипарными планками типа ПВТ с врезными контактами.

Внешний шкаф оснащен двумя дверями с винтовыми замками эксцентрикового типа. Отдельное металлическое основание шкафа крепится анкерными болтами на бетонном фундаменте с вводными трубами, который монтируется на месте установки шкафа.

Шкаф выполнен из стали толщиной 1,5 мм и окрашен порошковой полиэфирной краской. Основание шкафа выполнено из стали толщиной 8 мм.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПАР	КОЛИЧЕСТВО ПЛИНТОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ, ШТ.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120910-00072	ШРУД-600	600	ПВТ — 60	1343x850x345	152
120910-00071	ШРУД-1200	1200	ПВТ — 120	1900x850x345	239
120910-00073	ШРУД-400/2 пустой	400	—	1345x630x345	92
120910-00066	ШРУД-600 пустой	600	—	1343x850x345	104
120910-00067	ШРУД-1200 пустой	1200	—	1900x850x345	122
120910-00069	ШРУД-2400/2 пустой	2400	—	2355x1050x345	218

КРОССЫ ТЕЛЕФОННЫЕ КНО, КП И КНД



Предназначены для концевой заделки, соединения, переключения и контроля линейных и станционных кабелей с металлическими жилами в различных сетях связи, с возможностью установки электрической защиты станционного оборудования от опасных напряжений и токов.

Базовый конструктив представляет собой крепящуюся к стене направляющую, на которую устанавливаются планки с держателями и установленными на них профилями.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПАР	КОЛИЧЕСТВО ПЛИНТОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ, ШТ.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
120915-00039	КНО-1/3 (30 плинтов LSA)	300	LSA — 30	350x106x1020	14
120915-00038	КНО-1/3 (15 плинтов LSA)	150	LSA — 15	350x106x1020	8
120915-00048	КНО-2/3 (60 плинтов LSA)	600	LSA — 60	700x106x1020	28
120915-00049	КНО-3/3 (90 плинтов LSA)	900	LSA — 90	700x106x1020	43
120915-00041	КП-1/6 (60 плинтов LSA)	600	LSA — 60	350x106x1830	27
120915-00040	КП-1/6 (30 плинтов LSA)	300	LSA — 30	350x106x1830	15
120915-00043	КП-2/6 (120 плинтов LSA)	1200	LSA — 120	700x106x1830	54
120915-00042	КП-2/6 (60 плинтов LSA)	600	LSA — 60	700x106x1830	30
120915-00045	КНД-4/6 (240 плинтов LSA)	2400	LSA — 240	1400x106x1830	108
120915-00044	КНД-4/6 (120 плинтов LSA)	1200	LSA — 120	1400x106x1830	60
120915-00047	КНД-6/6 (360 плинтов LSA)	3600	LSA — 360	2100x106x1830	163
120915-00046	КНД-6/6 (180 плинтов LSA)	1800	LSA — 180	2100x106x1830	91



Представленные изделия используются при строительстве сетей проводного радиовещания.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОРОБКА УК



Предназначена для ответвления проводки от сети проводного вещания к абонентским устройствам и представляет собой литой полиэтиленовый корпус.

Площадки для клеммных колодок на основании коробки размещены на разной высоте, что облегчает монтаж проводов. УК-2П комплектуется двумя перемычками, УК-2Р — двумя резисторами 300 Ом, 0,5 Вт.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	УК-2Р	УК-2П
Номенкл. №	120901-00015	120901-00016
Габаритные размеры, мм	60x60x24	60x60x24
Масса, кг	0,04	0,04

КОРОБКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РОН 75 ОМ



Коробка устанавливается на магистральном или другом направлении абонентской линии с возможностью подключения двух отдельных направлений радиотрансляционной сети внутридомовых проводов. Коробка РОН является одновременно ограничительной и ответвительной.

Коробка состоит из корпуса и крышки, изготовленных из полистирола УПМ-508 белого цвета. На корпусе установлен блок винтовых контактных зажимов с четырьмя резисторами. Коробка крепится основанием на горизонтальную или вертикальную поверхность с помощью двух винтов или саморезов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120901-00013
Номинальное сопротивление резисторов, Ом	75
Количество резисторов, штук	4
Номинальное напряжение сети, В	15/30
Число направлений	2
Габаритные размеры, мм	72x70x20
Масса, кг	0,15

АБОНЕНТСКИЕ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ



Предназначены для установки на воздушных и смешанных линиях радиотрансляционных сетей проводного радиовещания. Имеют систему грозозащиты.

Мощность трансформаторов ТАМУ составляет 10 или 25 Вт из расчета по 0,4 Вт на каждого абонента радиотрансляционной сети в пределах одного строения. Понижающее напряжение на трансформаторах составляет 15 или 30 В при использовании исходного напряжения радиотрансляционной сети 120 или 240 В. Конструкция трансформаторов позволяет устанавливать его на столбе.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ВХОДНОЕ/ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, Вт
120917-00047	ТАМУ-10С 120/15	120/15	10
120917-00049	ТАМУ-10С 240/30В	240/30	10
120917-00051	ТАМУ-10С 120/30В	120/30	10
120917-00052	ТАМУ-25 120/30В	120/30	25
120917-00072	ТАМУ-25 240/30В	240/30	25
120917-00085	ТАМУ-25С 120/15	120/15	25
120917-00125	ТАМУ-25С 120/30В	120/30	25

КАБЕЛЬ ТПпПЗ



Предназначен для стационарного монтажа телефонных линий, в которых устанавливается низкочастотное оборудование.

Кабель ТПпПЗ состоит из медных жил, скрученных попарно, с пленко-пористо-пленочной полиэтиленовой изоляцией жил и экраном из алюмо-полимерной ленты. Защищен полиэтиленовой оболочкой с гидрофобным наполнением.

П А Р А М Е Т Р Ы Э К С П Л У А Т А Ц И И

Рабочая температура, °С	от -50 до +50
Температура монтажа, °С	от -10 до +50
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 диаметров кабеля
Срок службы, лет	25

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К И

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПАР, ШТ.	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ²	ДИАМЕТР, ММ	МАССА, КГ/КМ	РАСТЯГИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, Н/ММ²
121201-00132	ТПпПЗ 10х2х0,5-200	10	0,5	10,2	78	не более 50
121201-00160	ТПпПЗ 20х2х0,5-200В	20	0,5	12,2	120	не более 50
121201-00023	ТПпПЗ 50х2х0,5-200В	50	0,5	16,5	241	не более 50
121201-00024	ТПпПЗ 100х2х0,5-200	100	0,5	21,3	444	не более 50

П Р О В О Д К Р О С С О В Ы Й



Предназначен для соединения оконечных устройств внутри зданий телефонных станций: в кроссах и линейно-аппаратных цехах. Представляет собой станционный кроссовый провод с двумя, тремя или четырьмя однопроволочными медными жилами. Жилы изолированы ПВХ-пластиком белого и синего цветов.

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К И

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ЖИЛЫ, ОМ/КМ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ²	ДИАМЕТР, ММ	МАССА, КГ/КМ
121204-00001	ПКСВ 2х0,4	< 148	0,4	2,3	3,8
121204-00002	ПКСВ 2х0,5	< 94	0,5	2,8	5,3



Предназначены для прокладки телефонной сети внутри жилых и нежилых помещений. Кабели различаются количеством и сечением жил.

ПРОВОД ТЕЛЕФОННЫЙ ТРП



Используется для прокладки на участке от распределительной коробки до телефонного аппарата абонента. Провод конструктивно представляет собой две медные однопроволочные жилы, изолированные полиэтиленом с разъединительным основанием.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ТРП 2x0,4	ТРП 2x0,5
Номенкл. №	121205-00065	121205-00066
Число жил, шт.	2	2
Сечение, мм	0,4	0,5
Размер, мм	5,8x1,8	6x1,8
Масса, кг/км	8	9

КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ ПЛОСКИЙ 4-ПРОВОДНЫЙ 100 М



Предназначен для передачи телефонного сигнала и данных и используется для прокладки внутри жилых и нежилых помещений. Состоит из четырех многожильных проводов, покрытых полимерной оболочкой. Удобство прокладки кабеля достигается за счет плоской формы. Поставляется в бухтах по 100 метров длиной.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121205-00058
Число жил, шт.	4
Сечение, мм	0,12
Размер, мм	24x23x4
Длина бухты, м	100
Масса бухты, кг	1,4



Приборы и инструменты для работы с электрическими кабелями связи

2.6

Специализированные приборы и инструменты позволяют обеспечить качественный монтаж и последующую эксплуатацию линий связи, соблюдение установленных стандартов и норм.

Арсенал инструментов монтажников включает в себя ручные приспособления и измерительные приборы, необходимые при строительстве и эксплуатации кабельных линий. Приборы должны обеспечивать высокую точность измерений, безотказность в работе и энергоэкономичность. От ручных инструментов требуются надежность и большой эксплуатационный ресурс.

Для измерительных и поисковых работ используются приборы, которые отличаются по своему назначению и конструкции:

- трассо-дефектоискатели, которые позволяют определить местоположение, повреждения и глубину прокладки кабельных линий на местности;
- маркероискатели, которые предназначены для поиска маркеров над ключевыми точками линий, а также записи и считывания с них информации;
- приборы для поиска и тестирования телефонных пар: индуктивные щупы, телефонные пробники, монтерские тестовые трубки, искатели кабельных пар и специальные тестовые наборы;
- приборы для кабельных сетей: измерители параметров линий, генераторы сигналов, измерители переходного затухания, приборы для тестирования кроссов;

- анализаторы каналов тональной частоты, определяющие частоту и уровень сигнала, уровень шумов, коэффициент потерь вызовов и т. д.;
- приборы для кабельных линий: измерители, рефлектометры и портативные мосты;
- приборы для компьютерных сетей: сетевые и кабельные тестеры, тональные генераторы и специальные тестовые наборы;
- электроизмерительные приборы: мегаомметры, мультиметры, тестеры электропроводки, тестеры и индикаторы напряжения, инфракрасные термометры.

Набор ручных инструментов монтажника включает кусачки, отвертки, ножовки, гаечные ключи, наборы для спайки, монтажа кабелей, а также другие различные инструменты и готовые комплекты.

В качестве специального инструмента для монтажа кабелей и их окончаний используются горелки, кримперы, степлеры, паяльники, горелки, фены и т. д.

К средствам защиты и малой механизации относятся монтерские когти, перчатки, удерживающие системы и фонари. Для защиты от ветра и атмосферных осадков при ведении работ по монтажу используются палатки.

► ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ КАБЕЛЯМИ СВЯЗИ

2.6

Трассо-дефектоискатели	101
Маркероискатели и маркеры	108
Металлоискатели	109
Приборы для поиска и тестирования телефонных пар	110
Приборы для кабельных сетей	112
Анализаторы каналов тональной частоты	120
Наборы инструментов	121
Инструмент для резки и разделки кабеля	126
Отвертки	130
Инструменты для монтажа кабелей и окончаний	132
Горелки и фены	134
Средства защиты и малой механизации	135
Палатки для монтажников	137



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

ТРАССО-ДЕФЕКТОИСКАТЕЛИ



Трассоискатель представляет собой цифровой прибор, предназначенный для точного дистанционного определения местоположения различных подземных коммуникаций (трасс кабелей, трубопроводов) при проведении земляных работ или ремонте кабельных линий. В зависимости от модели, трассоискатели имеют возможность поиска повреждений или неисправности линии, а также возможность поиска кабельных маркеров.

ТРАССОИСКАТЕЛИ 3М DYNATEL



Трассоискатели 3M Dynatel позволяют уверенно идентифицировать любые типы коммуникаций с помощью сочетания функций трассопоиска и маркеропоиска, а также производить идентификацию благодаря возможности записи и считывания пользовательских данных из памяти интеллектуальных маркеров 3M.

Основные возможности трассоискателей:

- трассировка и идентификация кабельных коммуникаций;
- трассировка и идентификация металлических труб;
- обнаружение неисправностей оболочки кабеля;
- измерение глубины залегания труб, кабелей или зондов;
- обнаружение подземных электронных маркеров;
- считывание и запись информации на iD маркеры компании 3M;
- сопряжение с приборами GPS для создания карт подземных сооружений.

Трассоискатели имеют простой интерфейс, большой графический дисплей с высоким разрешением, отличную балансировку и эргономику.

Трассоискатели доступны в различных конфигурациях, начиная от систем с базовыми функциями, предназначенными для обхода кабеля, и заканчивая полнофункциональными устройствами для обнаружения труб, кабелей, маркеров и локализации неисправностей в кабелях.

Серия 2200M — это сбалансированные, надежные и быстрокупаемые решения, позволяющие производить уверенную идентификацию металлических подземных коммуникаций. Имеют 4 активные частоты и 4 режима определения местоположения.

Приборы серии 2573T имеют более широкий набор частот, максимальную выходную мощность генератора и уникальную систему из нескольких антенн, а также режим визуализации траектории коммуникации на ЖК-дисплее. Они осуществляют уверенную идентификацию подземных коммуникаций даже в зонах с большой их концентрацией.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Dynatel 2273-E5T3	Dynatel 2250M- EC5W-RT	Dynatel 2273M- EC5W/RT	Dynatel 2250M- ID/EC5W-RT	Dynatel 2273M- ID/ECU12W-RT	Dynatel 2573E-CU12	Dynatel 2573E- ID/CU12
Номенкл. №	121001-00076	121001-00079	121001-00080	121001-00078	121001-00077	121001-00109	121001-00110
Серия	2200-E	2200M-E	2200M-E	2200M-E	2200M-E	2573E	2573E
Назначение	Трассоискатель с возможностью поиска повреждений изоляции	Трассоискатель	Трассоискатель с возможностью поиска повреждений изоляции	Трассоискатель с возможностью поиска кабельных маркеров	Трассоискатель с возможностью поиска повреждений изоляции и маркеров	Трассоискатель с возможностью поиска повреждений изоляции	Трассоискатель с возможностью поиска повреждений изоляции и маркеров
Трассоискатель для кабелей и труб	+	+	+	+	+	+	+
Поиск повреждений изоляции	+	–	+	–	+	+	+
Поиск маркеров	–	–	–	+	+	–	+
Активные частоты	4	4	4	4	4	6	6
Мощность генератора, Вт	5	5	5	5	12	12	12
Глубина обнаружения, см	до 450	до 924	до 924	до 924	до 924	до 914	до 914
Режим визуализации трассы	–	–	–	–	–	+	+
Кабель с малыми зажимами	+	+	+	+	+	+	+
Кабель с большими зажимами	–	–	–	–	+	+	+
Клещи хомут	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4,5"
Кабель адаптера прикуривателя	+	+	+	+	+	+	+
Аккумуляторная батарея 2200RB	–	–	–	–	+	+	+
Сумка	–	+	–	+	+	+	+

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

► ХАРАКТЕРИСТИКИ	Dynatel 2273-E5T3	Dynatel 2250M- EC5W-RT	Dynatel 2273M- EC5W/RT	Dynatel 2250M- ID/EC5W-RT	Dynatel 2273M- ID/ECU12W-RT	Dynatel 2573E-CU12	Dynatel 2573E- ID/CU12
Номенкл. №	121001-00076	121001-00079	121001-00080	121001-00078	121001-00077	121001-00109	121001-00110
Приемник							
Режим работы	Направленный пик Направленный ноль Одиночный пик	Направленный пик Направленный ноль Одиночный пик				Обнаружение трассы Направленный пик Направленный ноль Одиночный пик Индукционный пик	
Активные частоты, кГц	0,577, 8, 33, 133	0,577, 8, 33, 133				0,577, 1, 8, 33, 82, 133	
Пассивные частоты, кГц	3,5 (CATV), 9–30 (LF)	3,5 (CATV), 9–30 (LF)				3,5 (CATV), 15–30 (LF)	
Промышленные частоты, Гц	–	50 Гц (5-я и 9-я гармоники), 60 Гц (5-я и 9-я гармоники), 100/120 Гц (выпрямленное значение переменного тока)				50, 60, 100/120	
Внешние частоты, Гц	–	273, 333, 340, 393, 400, 460, 512, 560				333, 512, 560	
Частоты, задаваемые пользователем	–	Четыре, в диапазоне 50–999 Гц				Четыре, в диапазоне 50–999 Гц	
Точность определения глубины залегания	10% (глубина 0–1,5 м) 15% (глубина 1,5–4,5 м)	2% (глубина 0–1,5 м) 6% (глубина 1,5–3 м) 10% (глубина 3–4,5 м)				2% (глубина 0–1,5 м) 6% (глубина 1,5–3 м) 10% (глубина 3–4,5 м)	
Глубина обнаружения, см	до 450	до 924				до 914	
Источник питания	8xAA	8xAA				8xAA	
Время автономной работы, ч	50	30				30	
Температура эксплуатации, °C	от –20 до +50	от –20 до +50				от –20 до +50	
Степень защиты	IP 54	IP 54				IP 54	
Габаритные размеры, мм	267х261х762	267х261х762				267х261х762	
Масса, кг	2,3	2,3				2,3	
Генератор							
Режим поиска трассы, кГц	0,577, 8, 33, 133					0,577, 1, 8, 33, 82, 133	
Режим поиска повреждения	10 Гц, 20 Гц (поиск повреждения), 577 Гц, 33 кГц (поиск трассы)					10, 20 Гц (повреждение) 577 Гц, 33 кГц (трасса)	
Тональный режим, кГц	577 Гц, 33 кГц, модуляция частотой 8 Гц					0,577, 33	
Индукционный режим, кГц	0,577, 33				8, 33, 133	8, 33, 82, 133	
Выходная мощность, Вт	5				12	12	
Источник питания	6xLR14, внешний источник питания 9–18 В				6xLR14, аккумуля. 2200RB, внешний источник питания 9–18 В		
Время автономной работы, ч	10–50				10–40		
Температура эксплуатации, °C	от –20 до +50				от –20 до +50		
Степень защиты	IP 54				IP 54		
Габаритные размеры, мм	172х286х197				172х286х197		
Масса, кг	2,4				2,4		
Маркероискатель							
Типы маркеров	–	–	–	общего назначения, коммуникации, газопровод, телефония, водопровод, канализация, силовой кабель	общего назначения, коммуникации, газопровод, телефония, водопровод, канализация, силовой кабель	–	общего назначения, коммуникации, газопровод, телефония, водопровод, канализация, кабельное телевидение (CATV), силовой кабель
Точность определения глубины залегания маркера	–	–	–	15%	15%	–	15%

СУМКА ДЛЯ КАБЕЛЕ-МАРКЕРОИСКАТЕЛЕЙ 2200M



Мягкая сумка из синтетической ткани с плечевым ремнем 3М 2200M служит для переноски трассоискателей 3М Dynatel серии 2200M (2250M, 2273M, 2250M-ID, 2273M-ID) и 2500 (2550-E, 2573-E, 2550E-ID, 2573E-ID).

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121001-00089
Габаритные размеры, мм	500x700x700
Масса, кг	1

ТРАССОДЕФЕКТОИСКАТЕЛЬ ПОИСК-310Д



Сверхлегкий трассодефектоискатель Поиск-310Д-2М, к которому при поиске подключаются антенна, штыри и другие устройства. Обладает полным набором методов для отыскания повреждения изоляции кабеля в полевых условиях.

Особенности:

- контактный высокочувствительный поиск повреждений до 1 Мом, фазовый двухчастотный (бесконтактный) поиск повреждений в дополнение к контактному;
- «НЧ-ВЧ» двухчастотный позволяет в сложных городских условиях быстро отыскивать повреждения (замокшие муфты);
- инновационные сервисные функции: непрерывное автоматическое измерение глубины залегания и тока и контроль кабеля «свой-чужой».



ПОИСК-310Д-2М
с ГК-310А-2 и КО-29



ПОИСК-310Д-2М
без генератора



ПОИСК-310Д-2(2)
с доп. приемником

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121001-00071	121001-00072	121001-00145
Генератор	ГК-310А-2	-	ГК-310А-2
Клеши-отборник	КО-29	-	-
Активные частоты, Гц	273,5, 2187,5, 6562,5	273,5, 2187,5, 6562,5	273,5, 2187,5, 6562,5
Полоса приема в широкополосном режиме, Гц	10-20000	10-20000	10-20000
Макс. определяемая глубина залегания трассы, м	6	6	6
Точность измерения глубины, см	5%	5%	5%
Точность отыскания, см	10	10	10
Источник питания	4xAA Ni-Mh аккумулятор	4xAA Ni-Mh аккумулятор	4xAA Ni-Mh аккумулятор
Габаритные размеры корпуса приемника, мм	138x187x68	138x187x68	138x187x68
Масса (с батареей), кг	0,65	0,65	0,65
Масса антенны, кг	0,65	0,65	0,65

ГЕНЕРАТОРЫ



Генераторы являются источником сигнала для отыскания подземной трассы или локализации места повреждения кабеля. С помощью встроенного индуктора возможно бесконтактное подключение генератора к контролируемой трассе.

Генератор ГК-310А-2 автоматически меняет мощность в зависимости от нагрузки. При снижении сопротивления нагрузки генератор автоматически понижает мощность сигнала, уменьшая наводимые помехи в соседних линиях.



Генератор ГК 310А-2
(без иск. повреждений)



Генератор кабельный ГК-мини

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121001-00055	121001-00118
Мощность посылаемого сигнала, Вт	до 10	-
Мощность сигнала в фикс. режиме (при питании от аккумулятора), Вт	2	0,2, 0,5, 1,0
Рабочая частота генератора, Гц	273,5, 2187,5	2187,5
Диапазон автоматического согласования с сопротивлением нагрузки, Ом	1-1000	1-200
Источник питания	аккумулятор 12 В (4500 мАч), источник переменного тока 220 В	4xAA Ni-MH 4,8 В
Габаритные размеры, мм	233x176x102	180x65x27
Масса, кг	3	0,2

ТРАССОМАРКЕРОИСКАТЕЛЬ ПОИСК-410

ПОИСК-410



Генератор ГК-310А-2



Генератор ГК-мини



Дефектоискатель Поиск-310Д-2М и КО-29



Поиск-410 выполнен в виде легкого моноблока с высокой механической надежностью, исключительно удобен в сложных городских условиях и на труднопроходимых трассах, при поиске связанных, силовых кабелей, нефтегазотрубопроводов и на железной дороге.

Возможности прибора:

- поиск и идентификация воздушных и подземных кабельных линий связи наряду с силовыми кабелями, металлическими тросами и трубопроводами (водо-, газо-, нефтепроводами), коммуникаций с металлическими проводниками или металлической оболочкой;
- контроль положения, направления, глубины залегания коммуникаций под землей, а также протекающего в них тока наряду с определением мест обрыва/короткого замыкания;
- мониторинг направления сигнала с целью идентификации «своего» кабеля в пучке кабелей либо в местах, где коммуникации сходятся;
- поиск и определение трасс по широкополосному шуму и результатам анализа его спектра;
- поиск и идентификация трасс силовых кабелей с током промышленной частоты (50 Гц);
- поиск и нахождение трасс с использованием генератора сигналов с частотой от 200 до 3999 Гц;
- локализация нарушения оболочек медных кабельных линий амплитудным и фазовым (бесконтактным) методами.

Функции прибора:

- «Карта+/Компас» позволяет измерителю пользоваться режимом «Карта кабеля», ориентируя прибор вдоль кабеля — перпендикулярно обычному положению прибора;
- «Энергокарта» — поиск силовых кабелей промышленной частоты в пассивном режиме (без генератора), в режиме «Карта» — с более высокой точностью и измерением глубины;
- «Максимум» — метод использует классический поиск «по максимуму» с дополнительным датчиком, который «нацелен» на фоновый сигнал. Дополнительный датчик «очищает» сигнал рабочего поискового датчика;
- опция GPS — запись GPS-маршрута с глубиной залегания и сигнальным током.

Особенности:

- низкотемпературный, яркий и динамичный LCD-экран с подогревом;
- уникальный режим поиска — карта кабеля с расположением кабеля относительно измерителя с точностью поиска «по минимуму» и одновременным контролем кабеля «свой-чужой»;
- традиционный поиск по максимуму и минимуму с непрерывным цифровым контролем глубины залегания и тока;
- спектр принимаемого сигнала и «живой звук» (без фильтрации) для поиска в пассивном режиме (без применения генератора) трасс силовых, релейных кабелей и нефтегазотрубопроводов, для ШЧ (РЖД);
- фильтр на 50 Гц;
- двухчастотные бесконтактные методы поиска повреждений изоляции;
- функция «чужой генератор» для работы на любой частоте.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ГЕНЕРАТОР	ДЕФЕКТОИСКАТЕЛЬ И КЛЕЩИ-ОТБОРНИК	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
121001-00073	ПОИСК-410 Мастер комплект с генератором ГК-310А-2	ГК-310А-2	—	6xAA, 1,2 В	257x88x685	1,9
121001-00123	ПОИСК-410 Мастер с генератором ГК-мини	ГК-мини	—		257x88x685	1,9
121001-00074	ПОИСК-410 без генератора	—	—		257x88x685	1,9
121001-00112	ПОИСК-410 Мастер (2) с дефектоискателем Поиск-310Д-2М и КО-29	ГК-310А-2	Поиск-310Д-2М и КО-29		257x88x685	1,9

ТРАССОМАРКЕРОИСКАТЕЛЬ ПОИСК-510

ПОИСК-510



Генератор МК-510



Поиск 510 MASTER — трассоискатель нового поколения с диапазоном рабочих частот до 30 кГц. Работа на частотах 6 и 26 кГц обеспечивает более эффективный поиск и обследование местности с помощью встроенного индуктора.

Инновационные методы поиска:

- карта кабеля на графическом дисплее с расположением кабеля относительно измерителя с точностью «супермаксимума» и контролем кабеля «свой-чужой»;
- традиционный поиск по максимуму и минимуму с непрерывным цифровым контролем глубины и тока;
- уникальные двухчастотные методы поиска повреждений;
- спектр излучения, фильтр на 50 Гц и «живой звук» (без фильтрации) для поиска силовых трасс в пассивном режиме без применения генератора.

Особенности:

- работа на частотах 6 и 26 кГц;
- частота 26 кГц не слышна в соседних парах и не мешает работе ADSL аппаратуры, обеспечивает более уверенный прием на кабеле и пробивает стыки трубопроводов;
- пользователь может сам создать рабочую сетку частот генератора в диапазоне от 250 Гц до 30 кГц;
- генератор вместе с поисковым сигналом проводит измерение параметров сигнала и сопротивления изоляции кабеля.

Комплект 510 MASTER (2) объединяет технологии 510 MASTER и 310Д-2М при поиске дефектов изоляции и отборе кабеля в пучке. Поиск дефектов изоляции на НЧ мультимастотный генератор МК-510 сопровождается полной частотой 26 кГц с любыми режимами поиска.

Дефектоискатель Поиск-310Д-2М и КО-29



► ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ГЕНЕРАТОР	ДЕФЕКТОИСКАТЕЛЬ И КЛЕЩИ-ОТБОРНИК	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
121001-00144	Поиск-410 Мастер комплект с Е-100	Е-100	Поиск-310Д-2М и КО-29		257х88х685	1,9
121001-00140	Трассоискатель ПОИСК 510 MASTER (2) комплект с генератором МК-510 + дефектоискатель Поиск-310Д-2М + клещи-отборник кабеля КО-29	МК-510	Поиск-310Д-2М и КО-29	6хАА, 1,2 В	1320х400х500	13
121001-00139	Трассоискатель ПОИСК 510 MASTER комплект с генератором МК-510	МК-510	Поиск-510		700х100х300	6
121001-00142	МК 510 генератор для трассоискателей ПОИСК	МК-510	–	12 В (4500 мАч)	233х102х176	3

ИСКАТЕЛЬ СКРЫТЫХ КОММУНИКАЦИЙ ЛИС



Комплект для поиска скрытых коммуникаций ЛИС предназначен для поиска скрытых в стенах, полу, потолках помещений кабельных линий: телефонных, компьютерных, силовых кабелей и проводов, а также для поиска отдельных жил в системе проводов и кабелей, пар в многопарном кабеле. Может быть использован для поиска подземных кабелей на глубине до 1,5 метра, а также трубопроводов.

Генератор ЛИС может применяться как опция к трассодефектоискателю Поиск-410 Мастер для работы на частоте 26 кГц.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121001-00119	121001-00103
Степень защиты корпуса	IP42	IP42
Источник питания генератора	4xAA Ni-Mh аккумуляторы (2100 мАч) или 4xAA алкалиновые батареи	4xAA Ni-Mh аккумуляторы (2100 мАч) или 4xAA алкалиновые батареи
Источник питания искателя	–	2xAA Ni-Mh аккумуляторы (2300 мАч) или 2xAA алкалиновые батареи
Габаритные размеры генератора, мм	180x65x27	180x65x27
Габаритные размеры искателя, мм	–	135x70x24
Масса генератора, кг	0,2 (без элементов питания)	0,2 (без элементов питания)
Масса искателя, кг	–	0,2 (включая элементы питания)

ТРАССОИСКАТЕЛЬ ПСП



Комплекты ПСП предназначены для определения трассы прохождения подземного или закрытого кабеля, определения глубины его залегания, определения места повреждения кабеля и отдельных его жил.

Комплект ПСП-2.3 имеет функцию организации служебной дуплексной связи по паре с возможностью подачи питания в линию от генератора.

Трассоискатель ПСП-3 совместим с комплектом ПСП-2 и отличается от него оптимальным соотношением характеристик цена – качество и улучшенными массогабаритными параметрами. Также в нем исключена служебная связь и оставлен один вид индикации: звуковая через телефонную гарнитуру.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Трассоискатель ПСП-2.3	Трассоискатель ПСП-3 (базовая комплектация)	Трассоискатель ПСП-3 (полная комплектация)
Номенкл. №	121001-00063	121001-00102	121001-00115
Частота генератора, Гц	1071	1071	1071
Выходная мощность генератора, Вт	20	до 8	до 8
Определяемая глубина залегания кабеля, м	до 6	до 3	до 3
Индикация сигнала (приемник)	Светодиодная, стрелочная, звуковая	Звуковая	Звуковая
Источник питания генератора	аккумулятор 12 В (7200 мАч), источник переменного тока 220 В, источник постоянного тока 12–14,6 В	аккумулятор 12 В (5000 мАч), источник переменного тока 220 В, источник постоянного тока 12–14,6 В	аккумулятор 12 В (5000 мАч), источник переменного тока 220 В, источник постоянного тока 12–14,6 В
Источник питания приемника	батарея «Крона» 9 В, аккумулятор	батарея «Крона» 9 В, аккумулятор	батарея «Крона» 9 В, аккумулятор
Габаритные размеры генератора, мм	300x246x85	210x238x90	210x238x90
Габаритные размеры приемника, мм	200x95x60	100x40x55	100x40x55
Масса комплекта без сумок, кг	11,8	5,7	5,7

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРАССО-ДЕФЕКТОИСКАТЕЛЕЙ

     	Номенкл. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
	121001-00056	Клеши-индуктор для ГК-310А-2	Для бесконтактной передачи сигнала генератора в кабель.	90х90х5	0,8
	121001-00143	Клеши-индуктор КИ-90	Для бесконтактной передачи сигнала генератора в кабель.	140х140х23	0,8
	121001-00122	Опция GPS/USB к приборам Поиск	Модуль производит запись маршрута и координаты точки вместе с глубиной залегания трассы и сигнальным током.	–	–
	121001-00146	Козырек антибликовый для Поиск-410 Мастер	Защищает OLED-дисплей от прямых лучей солнца, которые мешают картинке.	150х90х9	0,18
	121001-00120	Клеши-отборник КО-29	Позволяет безошибочно отбирать свой кабель в пучке кабелей.	300х200х100	0,4
	121001-00141	Отборник X-410 Master для приборов Поиск	Является отборником кабеля «свой-чужой» для кабелей диаметром до 29 мм.	135х70х24	0,2



Предназначены для облегчения определения подземных коммуникаций. Электронные маркеры закапываются над ключевыми точками трасс и впоследствии легко отыскиваются ремонтными бригадами при помощи маркероискателей. Принцип действия системы основан на резонансном отражении маркером радиосигнала маркероискателя.

Для каждого вида подземных коммуникаций определены свои резонансные частоты и свой цвет корпуса маркера. Маркеры для телефонных линий связи — оранжевого цвета. Корпус маркера не поддается воздействию экстремальных температур, химикатов и других внешних факторов.

МАРКЕРОИСКАТЕЛЬ DYNATEL 1420



Предназначен для определения местонахождения подземных коммуникаций при условии установки на них электронных маркеров.

Легкий, прочный, надежный прибор с интуитивно понятным меню и дисплеем высокого разрешения с подсветкой. Позволяет точно определить местонахождение пассивных и интеллектуальных маркеров ЗМ и глубину их залегания.

Имеет возможность подключения GPS-приемника для привязки траектории трассы и мест закладки маркеров к координатам GPS и внесения их в ГИС системы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121001-00085
Типы маркеров	Общего назначения, коммуникации, газопровод, телефония, водопровод, канализация, кабельное телевидение (CATV), силовой кабель
Точность определения глубины залегания маркера	15%
Источник питания	8xAA
Время автономной работы, ч	20
Температура эксплуатации, °C	от -20 до +50
Габаритные размеры, мм	840x580x370
Масса, кг	1,8

МАРКЕРОИСКАТЕЛЬ ТЕМПО EML-100 MARKER-MATE



Предназначен для определения местозаложения электронных маркеров подземных коммуникаций любых типов и производителей.

Прибор имеет два режима работы: поиск заданного пользователем типа маркера и одновременный поиск всех маркеров, независимо от типа. Благодаря этому достигается высокая скорость локализации ключевых точек подземных коммуникаций.

Прибор имеет микропроцессорное управление, легко читаемый ЖК-дисплей с отображением больших символов, индикатор уровня заряда батарей и всесезонное исполнение. Есть возможность подключения наушников.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121001-00098
Типы маркеров	Силовой кабель, водопровод, канализация, телефония, газопровод, кабельное телевидение, техническое водоснабжение
Источник питания	12xAA
Время автономной работы, ч	20
Температура эксплуатации, °C	от -20 до +50
Габаритные размеры, мм	780x198x325
Масса, кг	2

МАРКЕРЫ



Маркеры закапываются над ключевыми точками, которые впоследствии легко отыскиваются ремонтными бригадами, и предназначены для облегчения определения эксплуатируемой трассы в местах установки колодцев, муфт, поворотов трассы и на переходах через коммуникации.

Принцип действия системы электронных маркеров основан на резонансном отражении радиосигнала маркероискателя маркером. Внутри маркера находится пассивный колебательный контур, настроенный на частоту излучения маркероискателя. При приеме отраженного сигнала маркероискатель подает звуковой и визуальный сигнал оператору. Маркеры легко обнаруживаются даже при непосредственной (до 20 см) близости металлических конструкций и силовых линий. Корпус маркера, выполненный из полиэтилена высокой плотности, не поддается воздействию ни экстремальных температур, ни химикатов, ни других внешних факторов.

Особенностью интеллектуальных маркеров является возможность предварительной записи и чтения информации (до 192 бит) об объекте (название, принадлежность и т. д.), которая может переноситься в ПК.



Маркер 1250
Scotchmark EMS II



Маркер 1255
Scotchmark EMS II



Маркер 1401-XR
Scotchmark EMS II



Маркер 1421-XR
Scotchmark EMS ID II



Маркер 1432
Scotchmark EMS II

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121001-00082	121001-00081	121001-00084	121001-00086	121001-00083
Максимальная глубина закладки, м	2,4	1,8	1,6	1,6	0,6
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +66	от -30 до +66	от -30 до +66	от -30 до +66	от -30 до +66
Габаритные размеры, мм	380x390x17	220x220x40	104x104x102	126x117x117	8x2x2
Масса, кг	0,45	0,14	0,35	0,38	0,03

МЕТАЛЛОИСКАТЕЛИ

МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЬ ВМ-911 ПРО



Предназначен для поиска металлических предметов (люка колодца, пожарного гидранта и т. п.), определения их местоположения и примерной глубины залегания в грунте или под снегом.

Металлоискатель выполнен в виде диска. В рабочем положении над землей прибор удерживается с помощью ремня. Поставляется в комплекте с блоком питания и чехлом.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121001-00107
Дальность обнаружения металлических предметов (на воздухе):	
монета	до 15 см
люк колодца	до 1 м
Источник питания	батарея или аккумулятор, 9 В
Габаритные размеры в сложенном виде, мм	280x50x50
Масса, кг	0,9



Приборы предназначены для поиска пар телекоммуникационного кабеля, отдельных проводов и неисправностей и используются специалистами, занимающихся подключением, техническим обслуживанием и ремонтом кабельных линий.

ТЕСТОВЫЕ НАБОРЫ



Используются для проверки телефонных и других видов кабельных линий. Являются наиболее простыми и распространенными приборами, позволяющими провести трассировку открыто проложенного кабеля и обнаружить места его повреждения, отыскать телефонные пары и отдельные провода в процессе строительства или обслуживания кабельных линий. В состав каждого из тестовых наборов входят тональный генератор и индуктивный щуп.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	GT-701K-G	GT-701K-G/6a	PE-711K	PE-801K	Телефонный пробник TGP-42
Номенкл. №	121002-00076	121002-00077	121002-00058	121002-00059	121002-00062
Особенности	Стандартный набор для работы с медножильными кабелями различного типа	Стандартный набор для работы с медножильными кабелями различного типа	Усовершенствованный набор 701K	Трассировка кабеля при близком расположении эл. проводки и оборудования	Идентификация, кроссировка и трассировка многожильного кабеля
Генератор	77HP-G	77HP-G	77GX	77HP/6A	+
Индуктивный щуп	200EP-G	200EP-G	200GX	200FP	+
Частота генератора, Гц	900–1100	900–1100	847–984	900–1100	900–1000
Рабочая частота щупа, Гц	500–5000	500–5000	500–5000	500–5000	500–5000
Источник питания	2 батареи типа «Крона», 9 В или 2 аккумулятора типа 15F8K/Н, 8,4 В				батарея 9 В
Габаритные размеры генератора, мм	64x57x32	64x57x32	101x41x38	58x51x32	115x62x27
Габаритные размеры щупа, мм	231x55x28	231x55x28	228x47x35	248x35x32	205x40x38
Масса генератора, кг	0,128	0,128	0,13	0,13	0,13
Масса щупа, кг	0,15	0,15	0,13	0,13	0,08

ЩУПЫ ИНДУКТИВНЫЕ



Используются совместно с любыми тональными генераторами и предназначены для трассировки витой пары и коаксиального кабеля, а также выбора кабеля из пучка. Управляются одной кнопкой, имеют регулировку уровня чувствительности и выводы для подключения тестовой трубки. Помимо акустического сигнала, имеют светодиод для индикации сигнала генератора.

Могут использоваться с пластиковыми и металлическими сменными наконечниками. Пластиковые наконечники позволяют избежать замыкания жилы на жилу при идентификации пары, металлические наконечники обеспечивают максимальную чувствительность.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	GT-200EP-G	200FP
Номенкл. №	121002-00071	121002-00080
Рабочая частота щупа, Гц	500–5000	500–5000
Фильтр 50 Гц	–	+
Регулировка чувствительности	+	+
Звуковая индикация	+	+
Светодиодная индикация	+	+
Разъем для гарнитуры	+	–
Встроенный фонарик	+	–
Источник питания	батарея 9 В	батарея 9 В
Габаритные размеры, мм	231x55x28	248x35x32
Масса, кг	0,15	0,13

ТЕСТОВЫЕ ТРУБКИ



Монтерский телефонный аппарат предназначен для сервисных специалистов, занимающихся подключением, техническим обслуживанием и ремонтом телекоммуникационных кабельных линий. Позволяет провести мониторинг линии без ее нарушения.

Модели аппаратов отличаются наличием функций прослушивания линий, определителем номера и индикацией полярности линии.



Монтерская трубка
4FP 122 40/A Tesla



Трубка с частотно-импульсным набором



Тестовая трубка
TS25D



Монтерская трубка
Акватель 320 МТ-1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121007-00014	121007-00013	121007-00073	121007-00128
Режим набора	Тоновый/импульсный	Тоновый/импульсный	Тоновый/импульсный	Тоновый/импульсный
Функция прослушивания линии	+	-	+	+
Индикация вызывного сигнала	Звуковая/световая	Звуковая/световая	Звуковая/световая	Звуковая
Встроенный генератор	900 Гц	-	+	-
Индикация полярности линии	+	-	+	+
Определение номера вызывающего абонента	-	-	+	-
Встроенный генератор тонального сигнала	-	-	+	-
Источник питания	батарея «Крона», 9 В	-	батарея 9 В	-
Габаритные размеры, мм	215x56x76	214x63x47	200x68x4	200x52x40
Масса, кг	0,48 (с футляром)	0,27	0,28	0,28

ПРИБОРЫ ДЛЯ ПОИСКА ПАР ТЕЛЕФОННОГО КАБЕЛЯ



Приборы используются при строительстве и эксплуатации линейно-кабельных сооружений связи и предназначены для отыскания пар телефонного кабеля, отдельных проводов, кроссировок, для поиска неисправностей. Обеспечивают проведение служебных переговоров при монтаже, ремонте и эксплуатации линий связи.

На передних панелях генератора и усилителя расположены элементы управления и подключения.



Искатель кабельных
пар ИКП-М



Прибор кабельщика-спайщика ПКС-М



Тональный
генератор Г4



Индуктивный
датчик ИД-1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121002-00055	121002-00060	121002-00070	121007-00047
Частота генератора, Гц	1000	1071	1000	-
Частота прерывания при работе в прерывистом режиме, Гц	5-10	4,0	5-10	-
Выходная мощность генератора, Вт	не менее 0,2	не менее 0,2	не менее 0,2	-
Максимальная величина выходного сигнала, В	-	1	-	-
короткая линия (R не менее 5 Ом)	-	10	-	-
длинная линия (R не менее 500 Ом)	10	10	10	-
Чувствительность искателя при соотношении сигнал/шум на входе 20 дБ при бесконтактных методах работы не хуже, мкВ	10	10	10	-
Источник питания генератора	-	-	-	-
от встроенного ИП	6xAA	2 батареи типа 3336, 9В	6xAA	-
от внешнего сетевого БП	AC/DC адаптер 9 В	AC/DC адаптер 9 В	AC/DC адаптер 9 В	-
Источник питания усилителя	батарея «Крона» 9 В	батарея «Крона» 9 В	батарея «Крона» 9 В	-
Габаритные размеры, мм	115x90x35	165x110x45	115x90x35	65x9x5
Масса, кг	0,6 (без батарей)	1,3 (без батарей)	0,6 (без батарей)	0,1



Приборы предназначены для диагностики подключения канала передачи данных в аналоговой абонентской линии (POTS), с применением технологий ADSL, ADSL2, ADSL2+.

ЮГ ТЕСТЕР ADSL-МИНИ



Прибор предназначен для диагностики и быстрой оценки качества подключения канала передачи данных в аналоговой абонентской линии (POTS), с применением технологий ADSL, ADSL2, ADSL2+. Модель ЮГ-1 также использует VDSL и VDSL2. Оценка качества работы канала производится за счет функции имитации модема по направлению к DSLAM. Прибор проводит авторизацию по протоколу PPPoE.

Тестер производит измерение и вывод на экран следующей информации:

- технология соединения — ADSL, ADSL2, ADSL2+, VDSL, VDSL2;
- максимально возможная скорость передачи данных;
- достигнутая скорость передачи данных;
- запас помехоустойчивости — соотношение сигнал/шум SNR;
- затухание в линии;
- выходная мощность.

Тестер обладает функцией эмуляции работы модема и позволяет использовать его как модем, например, в случае выхода из строя модема абонента.

Отдельно поставляется сумка-термочехол, предназначенная для переноски тестеров ЮГ и ЮГ-1. При эксплуатации тестера в сумке-термочехле рабочий температурный диапазон в области отрицательных температур может быть увеличен до -20 °С.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЮГ тестер ADSL-мини	ЮГ-1 тестер XDSL-мини	Термочехол-сумка для переноски ЮГ, ЮГ-1
Номенкл. №	121004-00147	121004-00164	121001-00164
Технология соединения	ADSL, ADSL2, ADSL2+	ADSL, ADSL2, ADSL2+, VDSL, VDSL2	-
Автоматическое сохранение 16 последних измерений	-	+	-
Питание	Li-Polymer аккумулятор (5000 мА/ч), AC/DC адаптер		-
Потребление тока в режиме «Измерение», А	0,5		-
Потребление тока в остальных режимах, А	0,2		-
Дисплей ЖК	двустрочный с подсветкой		-
Габаритные размеры, мм	140x115x36		145x120x40
Масса, кг	0,3		0,1

ТЕСТЕР ADSL/XDSL ЛИНИЙ ЦИФРА-М



Тестер предназначен для:

- диагностики и быстрой оценки качества подключения канала ШПД, с применением технологий ADSL, ADSL2, ADSL2+, VDSL, VDSL2;
- измерения первичных параметров линии связи U, R, C;
- определения технического состояния и схемы разводки медного кабеля типов UTP, STP;
- поиска неисправностей на физическом и сетевом уровне локальных вычислительных сетей.

Тестер может использоваться как модем в случае выхода модема абонента из строя. Эта функция позволяет устранить неполадки в соединении из-за неисправного или неправильно настроенного модема. Обладает функцией авторизации при подключении к сети по протоколу PPPoE. Тестер способен создавать и хранить в памяти 100 отчетов о результатах тестирования.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Цифра-М	Цифра-М1
Номенкл. №	121004-00149	121004-00230
Технология соединения	ADSL, ADSL2, ADSL2+	ADSL, ADSL2, ADSL2+, VDSL, VDSL2
Макс. кол-во отчетов в памяти, шт.	100	100
Питание	Li-Polymer аккумулятор (5000 мА/ч), AC/DC адаптер	
Дисплей ЖК	графический индикатор с подсветкой	
Масса, кг	0,3	

LINECOM-3 3-ЛИНЕЙНЫЙ КОММУТАТОР



Коммутатор является вспомогательным удаленно управляемым устройством, предназначенным для поддержки монтера связи при эксплуатации линейно-кабельных сооружений связи. Используется при устранении линейно-кабельных повреждений в условиях отсутствия персонала кросса и позволяет выполнять весь комплекс работ одному специалисту. При использовании прибора отпадает необходимость в челночных перемещениях монтера между АТС и местом повреждения, и сокращается расстояние перемещения монтера в 5–7 раз.

При помощи LineCom-3 монтер может управлять коммутатором по телефону при помощи двузначных кодов. Подключив коммутатор, монтер уходит на поиск повреждения, в процессе которого может позвониться с мобильного телефона до коммутатора и, набирая тональным способом двузначные коды, переводить коммутатор в необходимые режимы работы. При установлении связи с коммутатором встроенный голосовой автоинформатор проговаривает, в каком режиме находится, и напоминает, какие коды доступны в данный момент.

Коммутатор можно одновременно подсоединить к трем линиям, с которыми будут производиться работы.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121004-00256
Технология соединения	ADSL, ADSL2, ADSL2+
Напряжение источника постоянного тока, В	от +12 до +36
Максимальный ток потребления от источника +12В, мА	100
Габаритные размеры, мм	125x92x25
Масса, кг	0,3

ПРИБОР КАБЕЛЬНЫЙ ИРК-ПРО 7.4



ИРК-ПРО 7.4 является измерительным мостом. Это самый простой прибор в линейке ИРК-ПРО для мостового поиска повреждений и плановых измерений с управлением, вынесенным на переднюю панель.

Прибор предназначен для определения расстояния до участка с пониженным сопротивлением изоляции кабеля, определения места обрыва или перепутывания жил кабеля, измерения сопротивления изоляции, шлейфа, омической асимметрии, электрической емкости всех типов кабелей связи.

Прибор может работать при наличии напряжения на кабеле и в условиях помех. Встроенная память позволяет хранить характеристики 30 кабелей и 1000 плановых измерений.

Измерительный мост приборов ИРК-ПРО позволяет проводить:

- измерение сопротивления изоляции;
- измерение электрической емкости и расстояния до места разбитости пар;
- измерение сопротивления шлейфа и омической асимметрии;
- измерение расстояния до повреждения изоляции;
- измерение расстояния до места обрыва кабеля;
- определение длины кабеля;
- измерение напряжения на кабеле.

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПЕРЕХОДНОГО ЗАТУХАНИЯ ДЕЛЬТА-ПРО 2.0



Измеритель переходного затухания Дельта-ПРО 2.0 предназначен для измерения и допускового контроля переходного затухания между цепями линий передачи местных первичных телефонных сетей и низкочастотных линий передачи внутризоновых и магистральных первичных сетей на частотах 800 и 1020 Гц. Функционально состоит из генератора, приемника и комплекта соединительных шнуров.

Дельта-ПРО 2.0 позволяет проводить:

- измерения уровня переходного затухания на ближнем конце в диапазоне от 0 до -100 дБ;
- отбор пар по заданному уровню переходного затухания.

ПРИБОР КАБЕЛЬНЫЙ ИРК-ПРО 20



Кабельный прибор ИРК-ПРО 20 является измерительным мостом и имеет дополнительную функцию допускового контроля по переходному затуханию на частоте 1020 Гц.

Встроенный измеритель переходного затухания предназначен для определения работоспособности абонентских и соединительных линий связи на участках местной сети или станциях ГТС путем измерения переходного затухания между парами жил в многожильных кабелях связи, а также для сдачи-приемки кабеля. Прибор функционально состоит из генератора и приемника.

Встроенная память позволяет хранить характеристики 50 рабочих кабелей, 35 000 пар плановых измерений и 1000 рефлектограмм.

Функция вольтметра служит для контроля напряжения в линии. В этом режиме генератор подает в линию сигнал на частоте около 500 Гц.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ИРК-ПРО 7.4	Дельта-ПРО 2.0	ИРК-ПРО 20
Номенкл. №	121003-00007	121004-00012	121003-00008
Измерительный мост	+	–	+
Измеритель переходного затухания	–	+	+
Характеристики моста			
Диапазон измерений сопротивления изоляции	1 кОм – 50 000 МОм	–	1 кОм – 50 000 МОм
Диапазон измерений электрической емкости, нФ	0,1–2000	–	0,1–2000
Диапазон измерений сопротивления шлейфа, кОм	0–10	–	0–10
Испытательное напряжение, В	180, 400	–	180, 400
Диапазон R _п в месте повреждения изоляции, МОм	0–20	–	0–20
Максимальная погрешность определения расстояния до места повреждения изоляции, для R _п = 0–3 МОм	0,1% + 1 м	–	0,1% + 1 м
Память характеристик	30 кабелей, 1000 измерений	–	50 кабелей, 35000 измерений
Характеристики генератора			
Частоты, Гц	–	800, 1020, 1200	800, 1020, 1200
Максимальная погрешность установки частоты	–	1%	1%
Выход генератора	–	Симметричный	Симметричный
Тип выходного сигнала	–	Гармонический	Гармонический
Уровень сигнала на выходе прибора, В	–	1,55	1,55
Характеристики приемника			
Частоты, Гц	–	800, 1020, 1200	800, 1020, 1200
Вход приемника	–	Симметричный	Симметричный
Диапазон измерения затухания, дБ	–	от 0 до –100	от 0 до –90
Погрешность измерения	–	±0,2 дБ (от 0 до –70) ±0,6 дБ (от –70 до –90) ±3 дБ (от –90 до –100)	1% (от 0 до –79) 2% (от –80 до –90)
Входное и выходное сопротивление, Ом	–	600	600
Общие характеристики			
Источник питания	Li-Ion аккумулятор 7,2 В (4400 мА/ч), ЗПУ 15 В	аккумулятор 12 В (800 мА/ч), ЗПУ 12 В	Li-Ion аккумулятор 7,2 В (4400 мА/ч), ЗПУ 15 В
Габаритные размеры, мм	130x170x85	235x120x75	130x170x85
Масса, кг	1,5	1,6	1,5

ПРИБОР КАБЕЛЬНЫЙ ИРК-ПРО АЛЬФА (С ADSL МОДЕМОМ)



Прибор объединяет в себе рефлектометр для металлических кабелей, ADSL модем и измерительный мост.

Функциональные возможности рефлектометра:

- измерение расстояния до места повреждения кабеля;
- определение характера повреждений;
- измерение расстояния между неоднородностями волнового сопротивления;
- определение длины кабеля;
- измерение коэффициента укорочения.

Измерительный мост позволяет проводить:

- измерение сопротивления изоляции;
- измерение электрической емкости и расстояния до места разбитости пар;
- измерение сопротивления шлейфа и омической асимметрии;
- измерение расстояния до повреждения изоляции;
- измерение расстояния до места обрыва кабеля;
- определение длины кабеля;
- измерение напряжения на кабеле.

ADSL модем нужен для проверки связи со стационарным оборудованием ADSL (DSLAM) и измерения характеристик канала:

- отношения сигнал/шум;
- затухания в линии;
- интегральной мощности передачи в восходящем и нисходящем потоках;
- интегральных значений скорости в восходящем и нисходящем потоках.

ПРИБОР КАБЕЛЬНЫЙ ИРК-ПРО ГАММА



Прибор объединяет в себе мощный рефлектометр для магистральных кабелей и городских кабелей ТПП, DSP рефлектометр и измерительный мост. Может работать в лабораторных и полевых условиях.

Функциональные возможности рефлектометра:

- измерение расстояния до места повреждения кабеля;
- определение характера повреждений;
- измерение расстояния между неоднородностями волнового сопротивления;
- определение длины кабеля;
- подавление шумов в условиях интенсивных помех и стабилизация рефлектограмм;
- «Антилыжа» — для выравнивания рефлектограммы при измерениях на длинных кабелях;
- компенсации затухания в кабеле.

Особенности DSP рефлектометра:

- работа на длинных и проблемных кабелях;
- логарифмический масштаб, позволяющий просмотреть весь кабель без использования усиления;
- позиционирование измерительных курсоров по максимумам.

Измерительный мост позволяет:

- измерять расстояния до понижения изоляции кабеля;
- определять места обрыва или перепутывания жил кабеля;
- измерять сопротивления изоляции, шлейфа, омической асимметрии, электрической емкости всех типов кабелей;
- работать с симметричными и несимметричными кабелями;
- автоматизировать проведение измерений на многопарных кабелях.

В прибор заложены функции, которые делают работу удобной и быстрой:

- система «Мгновенный старт» и многофункциональное меню;
- функция «Список кабелей», ускоряющая процесс измерений;
- возможность хранения рефлектограмм на внешнем USB-накопителе;
- поддержка управления прибором компьютерной мышью через USB;
- FTP интернет-сервис и связь по протоколу TCP/IP;
- возможность наращивания новых измерительных и сервисных функций.

ПРИБОР КАБЕЛЬНЫЙ ИРК-ПРО ГАММА (С DSL МОДЕМОМ)



Кабельный прибор ИРК-ПРО Гамма DSL представляет собой анализатор линий ADSL/ADSL2+, SHDSL, HDSL, E1, мощный рефлектометр для магистральных кабелей и городских кабелей ТПП, DSP рефлектометр, измерительный мост и модем Annex A+B. Прибор может работать в лабораторных и полевых условиях.

Функциональные возможности рефлектометра, DSP рефлектометра и измерительного моста аналогичны прибору ИРК-ПРО Гамма.

Диагностика xDSL позволяет проводить:

- спектральный анализ рабочего затухания, шумов, асимметрии, возвратных потерь, NEXT, FEXT и т. п.;
- анализ скоростного потенциала;
- поддержку технологий SHDSL, HDSL, E1 и различных вариантов ADSL;
- паспортизацию линий связи под ADSL;
- мониторинг импульсных помех и перерывов связи.

Встроенный модем Annex A+B служит для:

- работы с DSLAM;
- определения стандарта;
- получения данных о скорости, SNR, шуме;
- длительного мониторинга.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ИРК-ПРО Альфа (с ADSL модемом)	ИРК-ПРО Гамма	ИРК-ПРО Гамма (с DSL модемом)
Номенкл. №	121005-00066	121005-00069	121005-00073
Измерительный мост	+	+	+
Рефлектометр	+	+	+
ADSL модем	+	-	+
Встроенный вольтметр	+	+	+
Характеристики моста			
Диапазон измерений сопротивления изоляции	1 кОм – 50 000 МОм	1 кОм – 50 000 МОм	1 кОм – 50 000 МОм
Диапазон измерений электрической емкости, нФ	0,1–2000	0,1–2000	0,1–2000
Диапазон измерений сопротивления шлейфа, кОм	0–10	0–10	0–10
Испытательное напряжение, В	180, 400	180, 400	180, 400
Диапазон R _п в месте повреждения изоляции, МОм	0–20	0–20	0–20
Максимальная погрешность определения расстояния до места повреждения изоляции, для R _п = 0–3 МОм	0,1% + 1 м	0,1% + 1 м	0,1% + 1 м
Память характеристик	50 кабелей, 35000 измерений	зависит от флеш-накопителя	зависит от флеш-накопителя
Характеристики рефлектометра			
Диапазоны измеряемых расстояний, м	40–30720	131–133939	25–51200
Перекрываемое затухание, дБ	не менее 80	не менее 80	не менее 80
Амплитуда зондирующего импульса, В	не менее 10	регулируемая 6–18 В (шаг 1В)	регулируемая 6–18 В (шаг 1В)
Длительность зондирующего импульса, нс	10–30000	16–50000	16–100000
Диапазон установки коэффициента укорочения	1–7	1–7	1–7
Характеристики генератора при измерениях xDSL			
Затухание асимметрии, дБ	не более –40	–	не более –40
Выходной уровень	15 дБм на нагрузке 100 Ом	–	15 дБм на нагрузке 100 Ом
Частотный диапазон генератора и приемника, кГц	ADSL, ADSL2: 4–1104 (шаг 4,3125) ADSL2+: 4–2208 (шаг 4,3125) SHDSL, HDSL: 1–512 (шаг 1) E1: 2–1024 (шаг 2)	–	ADSL, ADSL2: 4–1104 (шаг 4,3125) ADSL2+: 4–2208 (шаг 4,3125) SHDSL, HDSL: 1–512 (шаг 1) E1: 2–1024 (шаг 2)
Характеристики приемника при измерениях xDSL			
Затухание асимметрии, дБ	не более –40	–	не более –40
Диапазон измеряемых уровней, дБ	от –100 до +1 дБ	–	от –100 до +1 дБ
Погрешность измерения нулевого уровня, дБ	не более ±1 дБ	–	не более ±1 дБ
Характеристики вольтметра			
Постоянная составляющая, В	0,1–300	0,1–300	0,1–300
Переменная составляющая (среднеквадратичная), В	0,1–300	0,1–300	0,1–300
Общие характеристики			
Дисплей	160х80 точек	800х480 точек	800х480 точек
Источник питания	Li-Ion аккумулятор 7,2 В (4400 мА/ч), ЗПУ 15 В	Li-Ion аккумулятор 7,2 В (4400 мА/ч), ЗПУ 15 В	Li-Ion аккумулятор 7,2 В (4400 мА/ч), ЗПУ 15 В
Габаритные размеры, мм	130х170х85	270х240х120	270х240х120
Масса, кг	1,5	2,5 (с аккумулятором)	2,5 (с аккумулятором)

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ДЕЛЬТА-ПРО DSL



Кабельный прибор Дельта-ПРО DSL представляет собой анализатор линий ADSL/ADSL2+, SHDSL, модем Annex A+B, двухполярный симметричный рефлектометр и измерительный мост ИРК-ПРО. Прибор может работать в лабораторных и полевых условиях. Прибор рекомендуется применять при строительстве, установке, эксплуатации и ремонте систем цифрового уплотнения xDSL, модемов для выделенных линий, а также для проверки кабелей на заводе-изготовителе.

Измерения в узкой полосе:

- рабочее затухание;
- переходное влияние на ближнем/дальнем конце (NEXT/FEXT);
- контроль затухания асимметрии.

Частотные характеристики одним прибором по 128 частотам:

- шум (NOISE);
- рабочее затухание сигнала по шлейфу (INSERTION LOSS);
- контроль затухания асимметрии (LONGITUDINAL BALANCE);
- контроль возвратных потерь (RETURN LOSS);
- переходное влияние на ближнем конце (NEXT).

Специальные функции:

- оценка скоростного потенциала линии;
- суточный мониторинг помех с хронологической записью;
- суточный мониторинг скоростного потенциала;
- суточный мониторинг в режиме ADSL модема;
- запись и чтение измерений в цифровом и графическом формате;
- передача протокола измерений на компьютер (USB).

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ДЕЛЬТА-ПРО+ VDSL



Кабельный прибор Дельта-ПРО+ VDSL представляет собой анализатор линий VDSL, ADSL/ADSL2+, SHDSL, HDSL, E1 и рефлектометр высокого разрешения с шумоподавлением и уникально высоким перекрываемым затуханием 96 дБ. Предназначен для измерения в полевых и стационарных условиях параметров симметричных кабелей связи и проведения анализа сигналов на контрольных выходах оборудования цифровых систем передачи.

Амплитудно-частотные измерения:

- рабочее затухание сигнала (INSERTION LOSS);
- переходное влияние на дальнем конце (FEXT);
- переходное влияние на ближнем конце (NEXT);
- затухание асимметрии (LONGITUDINAL BALANCE);
- возвратные потери (RETURN LOSS);
- оценка скоростного потенциала линии;
- шум (NOISE).

Тестирование цифрового потока E1:

- контроль и диагностика основных цифровых каналов и структуры первичного цифрового потока E1 (рекомендация G.704 ITU-T);
- счет числа ошибок в структурированном и неструктурированном потоках, вычисление коэффициентов ошибок;
- обнаружение и индикация аварийных состояний;
- формирование тестовых сигналов, имитация аварий и вставка ошибок;
- проверка формы сигнала цифрового потока E1 на соответствие маске (рекомендация G.703 ITU-T).

Специальные функции:

- оценка длины кабеля;
- маски xDSL;
- осциллограммы исследуемых сигналов;
- запись и чтение измерений в цифровом и графическом форматах;
- передача протокола измерений на компьютер (ИК-порт).

ГЕНЕРАТОР ДЕЛЬТА (ДЛЯ ДЕЛЬТА-ПРО DSL)



Генератор Дельта предназначен для формирования сигналов при совместной работе с приборами Дельта-ПРО+, Дельта-ПРО DSL, Гамма DSL в полевых и стационарных условиях. Генератор Дельта подключается на дальнем конце кабеля и может работать как на любой частоте от 30 до 4000 кГц, так и по сетке частот измерителя для снятия АЧХ кабеля.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Дельта-ПРО DSL	Дельта-ПРО+ VDSL	Генератор Дельта
Номенкл. №	121004-00017	121004-00105	121003-00002
Измерительный мост	+	-	-
Рефлектометр	+	+	-
Диагностика xDSL	+	+	+
Анализатор потока E1	-	+	+
Технические характеристики моста			
Диапазон измерений сопротивления изоляции	1 кОм - 50 000 МОм	-	-
Диапазон измерений электрической емкости, нФ	0,1-2000	-	-
Диапазон измерений сопротивления шлейфа, кОм	0-10	-	-
Испытательное напряжение, В	180	-	-
Диапазон Rп в месте повреждения изоляции, МОм	0-20	-	-
Максимальная погрешность определения расстояния до места повреждения изоляции, для Rп = 0-3 МОм	0,1 % + 1 м	-	-
Характеристики рефлектометра			
Диапазоны измеряемых расстояний, м	194, 387, 775, 1549, 3098, 6197, 12394	50, 100, 200, 300, 500, 1000, 3000, 5000, 10000, 20000, 30000	-
Перекрываемое затухание, дБ	не менее 60	не менее 96 дБ	-
Длительность зондирующего импульса, нс	30-3906	16-32768	-
Выходное сопротивление, Ом	120	120	-
Характеристики генератора в режиме xDSL			
Затухание асимметрии, дБ	не более -40	не более -40 дБ	не более -40
Выходной уровень	8 дБн	8 дБн	8 дБн
Частотный диапазон, кГц	4096-2048 (шаг 8 кГц) 2048-512 (шаг 4 кГц) 512-256 (шаг 2 кГц) 256-32 (шаг 1 кГц)	16384, 8192, 4096, 2048, 1024, 512, 256, 128, 64, 32, 16 (шаг 1 Гц)	4096-2048 (шаг 8 кГц) 2048-1024 (шаг 8 кГц) 1024-512 (шаг 4 кГц) 512-256 (шаг 2 кГц) 256-128 (шаг 1 кГц) 128-64 (шаг 0,5 кГц) 64-32 (шаг 0,25 кГц)
Характеристики приемника в режиме xDSL			
Затухание асимметрии, дБ	не более -40	не более -40 дБ	-
Диапазон измеряемых уровней	от -100 до +1 дБн	от -100 до +1 дБн	-
Погрешность измерения нулевого уровня	не более ± 1 дБ	не более ± 1 дБ	-
Частотный диапазон, кГц	4096-2048 (шаг 8 кГц) 2048-512 (шаг 4 кГц) 512-256 (шаг 2 кГц) 256-32 (шаг 1 кГц)	16384, 8192, 4096, 2048, 1024, 512, 256, 128, 64, 32, 16 (шаг 1 Гц)	-
Общие характеристики			
Дисплей	160x80	160x80	Двухстрочный ЖК-дисплей
Источник питания	Li-Ion аккумулятор 7,2 В (2200 мА/ч), ЗПУ 15 В	4xAA Ni-MH аккумулятор 1,2 В (2100 мА/ч)	4xAA Ni-MH аккумулятор 1,2 В (2100 мА/ч)
Время автономной работы, ч	8	5	8
Габаритные размеры, мм	170x140x90	170x140x90	180x100x42
Масса, кг	1,5	1,6	0,4

ПКП-60


Предназначены для измерения параметров абонентских линий, индикации их состояния, а также для проведения работ на кроссе и вне его по ремонту и техническому обслуживанию линейного и станционного оборудования. Приборы выполнены в корпусе со встроенным аккумулятором.

Основные функции:

- измерение электрических величин: постоянного и переменного напряжения, сопротивления изоляции, сопротивления шлейфа, тока абонентской линии, емкости линии;
- анализ на короткое замыкание и обрыв;
- определение расстояния до места повреждения;
- проверка телефонного аппарата абонента;
- работа в режиме телефонного аппарата с тональным или импульсным набором номера.

ПК-60


► ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПКП-60	ПК-60	Сумка-чехол для ПК-60
Номенкл. №	121003-00013	121003-00014	121003-00010
Диапазон измерения напряжения постоянного тока, В	0,5–300	0,5–300	–
Диапазон измерения напряжения переменного тока, В	0,5–380	0,5–380	–
Диапазон измерения электрического сопротивления шлейфа АЛ, кОм	0,1–10	0,1–10	–
Диапазон измерения электрической емкости между проводами АЛ, нФ	20–5000	20–5000	–
Габаритные размеры, мм	195x100x44	210x160x70	215x165x75
Масса, кг	0,5	2	0,2

АНАЛИЗАТОРЫ КАНАЛОВ ТОНАЛЬНОЙ ЧАСТОТЫ

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ КАНАЛОВ ТОНАЛЬНОЙ ЧАСТОТЫ ТЧ-ПРО (С КАЛИБРОВКОЙ)


Предназначен для проведения измерений параметров в цифровой или в квазиграфической форме каналов тональной частоты первичных сетей связи, коммутируемой телефонной сети общего пользования.

Обеспечивает создание нормированных электрических испытательных сигналов для тестирования каналов связи, анализ результатов измерений, сохранение протокола. Результат измерений представлен в удобной форме. Одновременно показывается переменное и постоянное напряжение в линии.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121003-00007
Универсальный вольтметр (с датчиком температуры)	
Диапазон измеряемых параметров, В	0–100
Переходное влияние	
Диапазон измеряемых параметров, дБ	от 0 до –80
Частоты, Гц	800, 1000, 1020, 1200
Выходной уровень, дБм	–10, –5, 0, +3
Рабочее затухание	
Диапазон измеряемых параметров, дБ	от 0 до –60
Частоты, Гц	800, 1000, 1020, 1200
Выходной уровень, дБм	–10, –5, 0, +3
Амплитудно-частотная характеристика	
Диапазон измеряемых параметров, дБ	от 0 до –80
Псофометрический и невзвешенный шум	
Диапазон измеряемых параметров, дБ	от 0 до –80
Общие характеристики	
Источник питания	4xAA NiMH аккумулятор
Габаритные размеры, мм	180x100x42
Масса, кг	0,4

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ



Приобретение набора высококачественных профессиональных инструментов производства Германии, США и России позволяет значительно сократить расходы на их поиск и поштучное приобретение. Инструменты в составе различных наборов подбираются с учетом функциональности и специфики применения. Размещение инструментов в отдельные отсеки специальных сумок и кейсов создает удобство при работе с ними и способствует их сохранности. Основными достоинствами инструментов являются высокое качество, длительный срок службы, рассчитанный на интенсивную эксплуатацию, гарантированная защита от высокого напряжения и отличная эргономика.

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ



Наборы предназначены для проведения электромонтажных работ под напряжением до 1000 вольт. Рабочие части инструментов изготовлены из высококачественной стали, а эргономичные рукоятки обеспечивают безопасное использование и комфорт. Наборы включают в себя сумки с отделениями для удобства хранения и транспортировки инструментов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	VDE Tool belt Haupa	Tool Pouch Haupa	VDE Tool Bag Haupa
Номенкл. №	121106-00176	121106-00177	121106-00178
Количество инструментов	7	5	13
Габаритные размеры, мм	390x260x150	270x150x60	310x230x400
Масса, кг	1,8	0,77	3,9



КОМПЛЕКТАЦИЯ

VDE Tool belt Haupa

Крестообразная отвертка PH 1
Крестообразная отвертка PH 2
Отвертка для электромонтера
Пассатижи 205 мм
Боковые кусачки 165 мм
Измеритель напряжения «Basic»
Нож для резания кабеля
Сумка

Tool Pouch Haupa

Пассатижи
Ремонтная отвертка
Крестообразная отвертка PH
Клещи для снятия изоляции
Прибор для проверки напряжения VDE/GS
Чехол

VDE Tool Bag Haupa

Плоскогубцы 185 мм
Боковые кусачки 165 мм
Удлиненные клещи 200 мм
Клещи для снятия изоляции 160 мм
Набор отверток (6 шт.)
Универсальный ключ
Нож для резки кабеля
Измеритель напряжения «Basic»
Сумка

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ СВЯЗИСТОВ



Наборы инструментов производства США и России предназначены для ремонта и обслуживания телефонных сетей.

Наборы будут полезны для резки кабеля, снятия внешней изоляции, зачистки проводников, сборки и разборки небольших конструкций и других работ.

Инструменты удобно размещаются в специальных карманах, что обеспечивает надежное хранение и быстрый доступ к ним.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	JTK-46-R	JTK-45-R	SK-44 (базовый)	SK-44 (полный)	Сумка для SK-44	MTC-1-PT	MTC-1-PT с мультиметром
Номенкл. №	121106-00067	121106-00073	121106-00058	121106-00059	121106-00001	121106-00119	121106-00120
Количество инструментов	47	42	27	36	–	10	11
Габаритные размеры, мм	410x290x101	380x268x50	360x290x110	360x290x110	360x290x110	340x340x140	340x340x140
Масса, кг	4,5	4	3,5	5	1,13	2,16	2,35



JTK-46-R



JTK-45-R

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Длинногубцы мини 120 мм	Длинногубцы 150 мм
Длинногубцы с кусачками 140 мм	Длинногубцы с кусачками 160 мм
Кусачки 130 мм	Бокорезы диагональные 130 мм
Кусачки прецизионные 110 мм	Бокорезы прецизионные
Нож электрика с лезвием и отверткой	Кабелерез
Ножницы монтера с зазубренными лезвиями	Нож раскладной с отверткой
Стриппер для снятия изоляции с жил 0,25–0,64 мм	Ножницы с зазубренным лезвием и стриппером
Стриппер для снятия изоляции с жил 0,4–1,3 мм	Стриппер для снятия изоляции с жил 0,4–1,3 мм
Пинцет	Разводной гаечный ключ до 25 мм, длина 150 мм
Ключ переставной 180 мм	Набор внутренних шестигранных ключей 2–6,4 мм (9 шт.)
Разводной гаечный ключ до 25 мм, длина 150 мм	Шестигранный ключ для телефонных шкафов
Набор внутренних шестигранных ключей 2–6,4 мм (9 шт.)	Отвертки крестовые Phillips PH0, PH1, PH2 (3 шт.)
Ручка для длинных отверточных вставок 80 мм	Отвертки с прямым шлицем (3 шт.)
Гаечные ключи — вставки под ручку от 5 до 12,7 мм (7 шт.)	Набор торцевых шестигранных головок (9 шт.)
Ручка для длинных отверточных вставок 100 мм	Вороток и удлинители для набора головок (14 шт.)
Отвертки — вставки под ручку: крест, шлиц (6 шт.)	Screw Starter — устройство для откручивания винтов
Удлинитель для отверточных вставок 100 мм	Зажим прямой
Отвертка крестовая Phillips PH0	Крючок для работы на кроссе 180 мм
Отвертки с прямым шлицем 2,5 мм	Сумка на молнии
Отвертка — вороток с трещоткой	
Отвертка крестовая короткая 2 в одном	
Набор часовых мини-отверток 70 мм (7 шт.)	
Отвертка для труднодоступных мест Screw Starter	
Фонарь-ручка	
Зажим медицинский прямой 130 мм	
Линейка металлическая 150 мм	
Зеркальце с магнитом и телескопической ручкой 130–480 мм	
Крючок для работы на кроссе	
Крючок для работы на кроссе пластиковый 180 мм	
Крючок для извлечения/заталкивания металлический	
Инструмент для работы с мелкими деталями	
Инструмент для монтажа/демонтажа контактов D-Sub	
Модульный адаптер 6/8 проводов	
Антистатический браслет	
Сумка на молнии	



► КОМПЛЕКТАЦИЯ

SK-44 (полный)

SK-44 (базовый)

Сумка для инструментов SK-44

Пассатижи 150 мм	Пассатижи 150 мм	Сумка для инструмента
Бокорезы со стриппером 160 мм	Бокорезы со стриппером 160 мм	
Длинногубцы 150 мм	Длинногубцы 150 мм	
Инструмент для снятия изоляции 0,8–2,6 мм	Инструмент для снятия изоляции 0,8–2,6 мм	
Нож для разделки кабеля	Нож для разделки кабеля	
Ножницы монтажные	Ножницы монтажные	
Ключ гаечный разводной 150 мм	Ключ гаечный разводной 150 мм	
Набор внутр. шестигранных ключей 1,5–6 мм (8 шт.)	Набор внутр. шестигранных ключей 1,5–6 мм (8 шт.)	
Набор отверток (6 шт.)	Набор отверток (6 шт.)	
Отвертка универсальная с 10 насадками	Отвертка универсальная с 10 насадками	
Отвертка-пробник	Отвертка-пробник	
Рулетка 3 м	Рулетка 3 м	
Фонарь налобный	Фонарь налобный	
Щуп Probe Pic для кросса, изолированный	Щуп Probe Pic для кросса, изолированный	
Сумка для инструмента	Сумка для инструмента	
Инструмент для опрессовки разъемов RJ-45/12/11		
Инструмент для снятия изоляции кабеля UTP/STP		
Инструмент для расшивки кабеля на кроссе (тип 110 и Krone)		
Кабелерез		
Мультиметр		
Модульный адаптер на 6 контактов		
Тестовая трубка		
Тональный генератор		
Щуп индуктивный		
Сумка для инструмента		



► КОМПЛЕКТАЦИЯ

MTC-1-PT

MTC-1-PT с мультиметром

Плоскогубцы 174СИ	Плоскогубцы 174СИ
Плоскогубцы комбинированные 160 мм с изолированными ручками	Плоскогубцы комбинированные 160 мм с изолированными ручками
Кусачки боковые 160 мм с изолированными ручками 1000 В	Кусачки боковые 160 мм с изолированными ручками 1000 В
Молоток	Молоток
Отвертка 102 С	Отвертка 102 С
Отвертка с прямым шлицем 95x0,3	Отвертка с прямым шлицем 95x0,3
Отвертка 106 С	Отвертка 106 С
Отвертка индикаторная	Отвертка индикаторная
Перчатки диэлектрические	Перчатки диэлектрические
Сумка	Сумка
	Мультиметр M832

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ КАБЕЛЬЩИКОВ-СПАЙЩИКОВ



Наборы инструментов используются для проведения монтажных и ремонтных работ различного электронного оборудования с использованием пайки и идеально подходят для кабельщиков-спайщиков и инженеров-эксплуатационников. Наборы содержат необходимый инструмент и сопутствующие материалы для проведения ремонтных работ с использованием пайки. Инструменты размещаются в специальном инструментальном пластиковом ящике, что обеспечивает их надежное хранение и быстрый доступ к ним.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Набор кабельщика-спайщика-2	Набор кабельщика-спайщика-3	Набор кабельщика-спайщика-3А	Сумка монтера-связиста 027 270х290х90мм	Сумка монтера-связиста 047 330х240х130мм	Сумка монтера-связиста 487 350х290х150мм
Номенкл. №	121106-00111	121106-00112	121106-00113	121106-00166	121106-00164	121106-00165
Количество инструментов	32	40	42	-	-	-
Габаритные размеры, мм	480х220х200	650х350х300	630х325х345	270х290х90	330х240х130	350х290х150
Масса, кг	8,3	10	8,26	0,5	0,5	0,5



КОМПЛЕКТАЦИЯ

Набор кабельщика-спайщика-2

Набор кабельщика-спайщика-3

Набор кабельщика-спайщика-3А

Кусачки изолированные КИР-1	Кусачки боковые 160 мм с изол. ручками	Кусачки боковые 160 мм с изол. ручками
Кусачки боковые 189СИ	Кусачки боковые 200 мм с изол. ручками	Кусачки боковые 200 мм с изол. ручками
Плоскогубцы 174С	Плоскогубцы 200 мм с изол. ручками	Плоскогубцы 200 мм с изол. ручками
Плоскогубцы комбинированные ПИК-1	Плоскогубцы 160 мм с изол. руч. с уд. губками	Плоскогубцы 160 мм с изол. ручками
Отвертка 102 С	Отвертка STAYER 150 мм	Отвертка шлицевая 160 мм
Отвертка 114 С	Отвертка шлицевая 280 мм (комплект)	Отвертка шлицевая 280 мм
Нож монтерский	Нож кабельный Н-01 (серповидный)	Нож кабельный
Нож кабельный	Нож монтерский (металлист)	Нож монтерский в чехле
Нож складной	Нож монтерский НМ 3	Нож монтерский НМ 2М
Пила-ножовка	Ножницы канцелярские 210 мм	Ножницы канцелярские
Полотно ножовочное	Ножовка по металлу 300 мм	Ножовка по металлу 300 мм
Молоток 0,4 кг	Полотно по металлу 300 мм	Полотно по металлу 300 мм
Зубило 16х60	Ключи гаечные 12х14 мм, 13х17 мм, 17х19 мм	Ключи гаечные 12х14 мм, 13х17 мм, 17х19 мм
Напильник плоский	Ключ торцевой 10 мм, двухстор., Г-образный	Ключ торцевой 10 мм, двухстор., Г-образный
Щетка кардолентная	Молоток слесарный 0,4 кг	Молоток слесарный 0,4 кг
Крюк	Киянка резиновая 0,5 кг	Киянка
Паяльник стаканчиковый ПЛМ-1Б	Зубило 16х60	Зубило 16х60
Паяльник ПЛМ-1А	Напильник плоский 200 мм	Напильник плоский 200 мм
Фонарь электрический	Рашпиль 250 мм	Щетка по металлу
Коробка для припоя	Щетка по металлу	Струбина 1"
Ящик инструментальный	Струбина 1"	Крючок для открывания люков
	Крючок для открывания люков	Рулетка 2 м
	Рулетка 3 м	Паяльник ПЛМ-1А
	Паяльник ПЛМ-1А	Паяльник ПЛМ-1Б
	Паяльник ПЛМ-1Б	Нитки капроновые
	Паста паяльная ПБК-26М (70 г)	Кисть-флейц КФ-25
	Припой ПОС-30 (пруток)	Фонарь электрический с элементами питания
	Нитки 500К-6/кон. (суровые)	Подсумок
	Лента стекл. электроизол. ЛЭСБ 0,2х40 мм	Ящик инструментальный пластиковый 22,5"
	Армопласт 1,5 м с перчатками	
	Клей ВК-9	
	Клей распл. марки КР-1Б	
	Кисть-флейц КФ-25	
	Указатель напряжения УНО	
	Трубка монтера с частотно-импульсным набором	
	Фонарь КОС 2058 LED светодиодный 2хR6	
	Подсумок	
	Ящик инструментальный пластиковый М-60	

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКОВ-ЛИНЕЙЩИКОВ



Наборы содержат инструмент, необходимый для монтажа и обслуживания телефонного кабеля и систем связи. В состав наборов входит тестовая трубка.

Инструменты удобно размещаются по специальным карманам, что обеспечивает надежное хранение и быстрый доступ к ним. Сумка снабжена креплением на пояс и съемным карманом-пеналом для хранения мелких компонентов и расходных материалов.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	SK-M-1	SK-M-2	SK-M-3	Сумка для SK-M-1/2/3
Номенкл. №	121106-00060	121106-00081	121106-00082	121106-00002
Количество инструментов	8	8	8	–
Габаритные размеры, мм	300x280x100	310x240x120	330x300x120	180x320x50
Масса, кг	1,7	1,8	2,4	0,6



► КОМПЛЕКТАЦИЯ

КОМПЛЕКТАЦИЯ	SK-M-1	SK-M-2	SK-M-3
	Тестовая трубка Nautilus Alert 340	Тестовая трубка монтажера Greenlee TM-500T	Тестовая трубка Compact DSP
	Тональный генеральный	Тональный генеральный	Тональный генеральный
	Индуктивный щуп	Индуктивный щуп	Индуктивный щуп
	Инструмент для расшивки кабеля с лезвием кросса 110	Инструмент для расшивки кабеля с лезвием кросса 110	Инструмент для расшивки кабеля с лезвием кросса 110
	Лезвие для расшивки на 66 кросс	Лезвие для расшивки на 66 кросс	Лезвие для расшивки на 66 кросс
	Ножницы	Ножницы	Ножницы
	Нож для разделки кабеля	Нож для разделки кабеля	Нож для разделки кабеля
	Сумка	Сумка	Сумка

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕЗКИ И РАЗДЕЛКИ КАБЕЛЯ



Процесс разделки кабеля заключается в многоступенчатом удалении защитных покрытий, оболочек, брони, изоляции и экрана, в зависимости от конструкции кабеля. Для выполнения этой работы используется специальный инструмент, изготовленный из высококачественной стали и предназначенный для разделки и резки кабеля.

НОЖИ



Ножи предназначены для снятия оболочек кабеля и зачистки изоляции проводов. Ножи Наупа имеют крепкое лезвие с чехлом и ручку из эластичного небьющегося пластика. Нож НМ-3 имеет фиксатор для закрепления лезвия в открытом положении.



Наупа VDE,
прямое лезвие 50 мм



Наупа VDE, лезвие в
форме крюка 50 мм



Нож монтерский НМ-3

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121104-00043	121104-00044	121101-00070
Габаритные размеры, мм	220x50x30	220x50x30	205x15x32
Масса, кг	0,1	0,1	0,09

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СНЯТИЯ ОБОЛОЧКИ С КАБЕЛЯ



Инструменты предназначены для быстрого и безопасного снятия оболочки со всех распространенных типов кабелей различного диаметра.

Инструменты Наупа имеют 2-компонентную рукоятку и могут автоматически переставить нож с круглого на продольное резание. Ножи Наупа 8–28 мм и Gedore 8–28 мм имеют лезвие в виде крюка. Нож Gedore до 40 мм используется для тяжелых работ с кабелем со всеми видами изоляции и фиксируется в одном из трех возможных положений (для круговой, продольной и спиральной разрезки).



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Наупа 4–16 мм	Наупа 8–28 мм	Наупа 28–35 мм	Наупа 35–50 мм	Наупа 8–28 мм	Gedore 4–16 мм	Gedore 8–28 мм	Gedore до 40 мм
Номенкл. №	121105-00328	121105-00329	121105-00330	121105-00331	121105-00332	121101-00082	121101-00079	121101-00083
Диаметр кабеля, мм	4–16	8–28	28–35	35–50	8–28	4–16	8–28	4,5–40
Габаритные размеры, мм	130x30x20	130x30x20	130x30x20	130x30x20	170x30x35	140x30x20	170x30x35	167x52x30,5
Масса, кг	0,09	0,09	0,1	0,11	0,1	0,87	0,08	0,2

КЛЕЩИ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ



Предназначены для быстрого и точного снятия изоляции на тонкопроволочных и массивных проводах. Позволяют снять изоляцию на труднодоступных участках кабеля и имеют регулируемый ограничитель длины зачищаемого провода.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Наупа 0,5–4 мм	Наупа 0,2–6,0 мм
Номенкл. №	121105-00325	121105-00326
Диаметр кабеля, мм	0,5–4	0,2–6
Габаритные размеры, мм	150x100x20	165x150x25
Масса, кг	0,13	0,09

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ НАУРА



Предназначен для снятия оболочки и изоляции на круглых, плоских, экранированных и не экранированных кабелях. Имеет настраиваемую глубину резания и сменный нож.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121105-00324
Диаметр кабеля, мм	3,5–9
Диаметр внутренней изоляции, мм	0,254–0,32
Габаритные размеры, мм	120x40x15
Масса, кг	0,06

НОЖОВКИ ПО МЕТАЛЛУ



Используются для пиления небольших металлических заготовок и обеспечивают точное и чистое пиление. Имеют простую конструкцию, состоящую из сменного полотна и рамы, которые поставляются в собранном виде или по отдельности.



► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Наура 1000V, 150 мм	Компактная пила Наура, 150 мм	Наура 1000 V, 350 мм	Рама для пилы Наура, 300 мм	Рама для пилы Наура, тяжелая, 300 мм	Полотно для слесарной пилы Наура, 300 мм	Полотно ножовочное, 300 мм
Номенкл. №	121106-00195	121106-00196	121106-00194	121106-00192	121106-00191	121106-00193	121105-00079
Длина режущего полотна, мм	150	150	300	300	300	300	300
Длина, мм	200	250	350	430	430	300	300
Масса, кг	0,25	0,15	0,73	0,4	0,78	0,02	0,02

НОЖНИЦЫ ПО МЕТАЛЛУ



Ножницы применяются для резки листового металла, толстой алюминиевой фольги или толстой проволоки. Ножницы VDE 8094 используются для перерезания многожильных медных и алюминиевых кабелей диаметром до 20 мм за один рез.



► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Ножницы по металлу 250 мм	Ножницы для кабеля VDE 8094
Номенкл. №	121101-00057	121105-00220
Длина, мм	250	200
Масса, кг	0,33	0,42

РЕЗАК ДЛЯ ПРОВОЛОЧНОГО ТРОСА



Используется для резки медного, алюминиевого, сталеалюминиевого кабеля и сплошной проволоки различного диаметра. Инструменты просты в работе и эффективны при резке кабеля и стали с круглым сечением. Оптимальная передача усилия обеспечивает высокую режущую способность.



► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Резак Наура для проволочного троса 6 мм	Резак Наура для проволочного троса 14 мм
Номенкл. №	121105-00313	121105-00314
Макс. диаметр кабеля, мм	6	14
Длина, мм	180	700
Масса, кг	0,3	2,39

КАБЕЛЕРЕЗЫ



Используются для резки медных и алюминиевых проводов различного диаметра и позволяют быстро и эффективно разрезать провода, прикладывая к этому минимальное усилие. Инструменты изготовлены из высокопрочной стали, имеют удобные рукоятки и рассчитаны на длительный срок службы. Кабелерезы, в зависимости от модели, могут быть оснащены шестеренчатым и пружинным механизмом, эксцентриковым приводом, блокировочным рычагом.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121105-00309	121105-00310	121105-00311	121105-00312
Макс. диаметр кабеля, мм	32	52	52	52
Сечение медного многожильного провода, мм ²	185	185	400	400
Сечение алюминиевого многожильного провода, мм ²	185	185	400	400
Сечение медного/алюминиевого провода, в форме сектора, мм ²	185	185	400	480
Сечение медного тонкожильного провода, мм ²	240	240	450	500
Длина, мм	230	280	320	325
Масса, кг	0,62	0,9	1,12	1,34



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121105-00101	121105-00238	121105-00221	121105-00069	121105-00067
Макс. диаметр кабеля, мм	100	100	32	76,2	42
Сечение медного многожильного провода, мм ²	900	900	320	400	500
Сечение алюминиевого многожильного провода, мм ²	1440	1440	320	400	500
Длина, мм	500 (700)	500 (700)	280	287	298
Масса, кг	7,5	7,5	0,8	1,3	0,8

БОКОРЕЗЫ



Предназначены для резки твердой проволоки, откусывания и удаления изоляции. Изготовлены из специальной стали Gedore и имеют индукционно закаленные прецизионные режущие кромки.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121103-00077	121103-00078
Длина, мм	140	160
Масса, кг	0,16	0,23

МИНИ-БОКОРЕЗЫ



Предназначены для более тонких монтажных работ и резки проволоки мягкой и средней твердости. Изготовлены из специальной стали и имеют индукционно закаленные прецизионные режущие кромки.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121103-00075	121103-00073	121103-00059
Длина, мм	125	120	130
Масса, кг	0,07	0,07	0,11

ПАССАТИЖИ



Пассатижи используются при электротехнических работах для зажима деталей, перекусывания и сгибания проволоки и других видов работ. Пассатижи изготовлены из специальной закаленной инструментальной стали и подходят для профессионального использования в тяжелых условиях. Имеют изолированные ручки и применяются для работы под высоким напряжением до 1000 В.



**Пассатижи Gedore
VDE 8250-180H**



**Пассатижи Наура
VDE 185 мм**

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121104-00024	121104-00040
Длина, мм	180	185
Масса, кг	0,28	0,29

КРУГЛОГУБЦЫ GEDORE



Круглогубцы имеют длинные круглые губки с зубчатыми захватывающими поверхностями и рукоятку с VDE-изоляцией в виде чехла. Могут использоваться для работ под высоким напряжением до 1000 В. Изготовлены из улучшенной специальной стали GEDORE, закаленной, отпущенной и хромированной.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121104-00025
Длина, мм	160
Масса, кг	0,18

КЛЕЩИ С УДЛИНЕННЫМИ ГУБКАМИ НАУРА



Клещи с удлиненными прямыми плосковыпуклыми губками имеют дополнительное индуктивное закаливание режущих кромок и насадную изоляцию. Предназначены для жесткой проволоки до 150 кгс/мм².

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121104-00042
Длина, мм	200
Масса, кг	0,23



Отвертки изготовлены из высококачественной стали и подходят для профессионального использования, имеют эргономичные рукоятки с изоляцией для переменного тока напряжением до 1000 вольт.

ОТВЕРТКИ



Применяются для работы под высоким напряжением до 1000 В и подходят для профессионального использования в тяжелых условиях. Отвертки устойчивы к коррозии и механическим повреждениям.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121106-00197	121106-00208	121106-00207	121106-00206	121106-00205	121106-00204
Тип	штицевая	штицевая	штицевая	штицевая	штицевая	штицевая
Длина рабочего стержня, мм	75	100	100	100	125	150
Ширина жала, мм	2,5	3	3,5	4	5,5	6,5
Общая длина отвертки, мм	155	185	185	195	230	255
Масса, кг	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1



Наура
2,5x75 мм



Наура
3x100 мм



Наура
3,5x100 мм



Наура
4x100 мм



Наура
5,5x125 мм



Наура
6,5x150 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121106-00203	121106-00202	121106-00201	121106-00200	121106-00199	121106-00198
Тип	штицевая	штицевая	крестовая	крестовая	крестовая	крестовая
Длина рабочего стержня, мм	175	200	60	80	100	150
Ширина жала, мм	8	10	PH0	PH1	PH2	PH3
Общая длина отвертки, мм	295	320	145	175	205	270
Масса, кг	0,18	0,25	0,03	0,06	0,1	0,17



Наура
8x175 мм



Наура
10x200 мм



Наура
PH 0x60 мм



Наура
PH 1x80 мм



Наура
PH 2x100 мм



Наура
PH 3x150 мм

ОТВЕРТКА ИНДИКАТОРНАЯ



Индикаторные отвертки предназначены для определения нуля и фазы в силовых цепях. С их помощью также можно проверить целостность цепи. Предназначены для использования в сетях с напряжением до 250 В.



Наура 140 мм
150-250В



Отвертка
индикаторная

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121102-00122	121102-00063
Диапазон тестируемого напряжения, В	125-250	100-250
Ширина жала, мм	3	3
Длина, мм	140	170
Масса, кг	0,02	0,02

НАБОР ОТВЕРТОК VDE 320 NK 7ELECTRIC WIHA



Набор из 7 отверток для винтов со шлицем и Phillips. Изготовлены из высококачественной хром-ванадий-молибденовой стали с воронением и защитной изоляцией, напыленной непосредственно на жало. Многокомпонентная эргономичная рукоятка с защитой от скатывания имеет защитную изоляцию для переменного тока напряжением до 1000 вольт. В комплект входит однополюсный пробник напряжения 110–250 вольт.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Номенкл. №	121106-00144
Габаритные размеры, мм	350x240x40
Масса, кг	0,55

Отвертка, прямой шлиц 2,5×75
Отвертка, прямой шлиц 4,0×100
Отвертка, прямой шлиц 5,5×125
Отвертка, прямой шлиц 6,5×150
Отвертка, крест PH 1×80
Отвертка, крест PH 2×100
Указатель напряжения

НАБОР ОТВЕРТОК ВАРИО VDE HAUPA



Система сменных стержней HAUPA «Варио» с изолированными сменными стержнями подходит для сервис-техников и позволяет работать со всеми распространенными профилями. Автоматическая блокировка предотвращает случайное вынимание и надежно удерживает стержни в практичной двухкомпонентной ручке. Гарантируется безопасная работа под напряжением до 1000 вольт.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Номенкл. №	121106-00172
Габаритные размеры, мм	23x10,5x5,5
Масса, кг	0,41

Отвертка, прямой шлиц 0,4x2,5
Отвертка, прямой шлиц 0,5x3,0
Отвертка, прямой шлиц 0,8x4,0
Отвертка, PZ/FL2x100
Отвертка, PZ1x100
Отвертка, PZ2x100
Ключи для распределительных шкафов (2 шт.)

НАБОР ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ ОТВЕРТОК VDE PH HAUPA



Набор VDE PH HAUPA включает в себя 6 двухкомпонентных отверток. Стержни отверток выполнены из молибден-ванадиевой стали, закалены и прошли пескоструйную обработку. Отвертки оснащены двухкомпонентной рукояткой из полипропилена и термозластопласта, обеспечивающей надежный захват и комфортную работу. Применяется при выполнении электромонтажных работ и рекомендуются к использованию при напряжении до 1000 вольт.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Номенкл. №	121106-00173
Габаритные размеры, мм	280x140x55
Масса, кг	0,41

Отвертка (VDE) для электромонтера размером 2,5x75 мм
Отвертка (VDE) для электромонтера размером 4x100 мм
Отвертка (VDE) для электромонтера размером 5,5x125 мм
Отвертка (VDE) для электромонтера размером 6,5x150 мм
Крестовая отвертка (VDE) Phillips размером PH 1x80 мм
Крестовая отвертка (VDE) Phillips размером PH 2x100 мм



Инструменты используются для стяжки кабельных хомутов, крепления кабеля, обжима коннекторов и установки модульных разъемов. Паяльники используются для пайки и лужения.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ХОМУТОВ



Инструменты предназначены для стяжки пучков кабеля кабельными хомутами. Позволяют затягивать хомуты с определенным усилием и автоматически обрезать их остатки. Усилие затяжки регулируется.



Инструмент для хомутов 1-10-0059



Инструмент для хомутов GT-45300, усиленный

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121105-00097	121105-00098
Ширина хомутов, мм	2,2–4,8	до 6,35
Габаритные размеры, мм	150x150x30	150x150x30
Масса, кг	0,2	0,25

ИНСТРУМЕНТ ОБЖИМНОЙ HT-500R



Монтажные универсальные клещи на 2 позиции используются для обжима коннекторов 6P4C (RJ-11), 6P6C (RJ-12), 8P8C (RJ-45). Инструмент имеет удобные нескользкие ручки и оснащен устройством для зачистки и резки кабеля.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121105-00097
Габаритные размеры, мм	150x150x30
Масса, кг	0,2

КРИМПЕРЫ



Ручные кримперы предназначены для установки модульных разъемов серии RJ методом опрессовки. Оснащены несколькими рабочими секциями для опрессовки разъемов различного типа, приспособлениями для зачистки и резки кабеля, возвратной пружиной. Трещоточный механизм нормирует усилие опрессовки.



Кримпер GT-45575



Кримпер GT-45553



Кримпер PT-1557

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121105-00064	121105-00070	121105-00227
Тип модульных разъемов	RJ-22, 11/12, 45	RJ-22, 11/12, 45	RJ-22, 11/12, 45
Габаритные размеры, мм	320x150x30	300x140x40	300x140x40
Масса, кг	0,5	0,4	0,4

СТЕПЛЕРЫ



Профессиональные степлеры используются для крепления кабеля различного диаметра на конструкциях из дерева, фанеры, ДСП, пластика и других материалов, пригодных для вбивания скоб. Имеют металлический хромированный корпус и направляющий паз для кабеля. Длина скобы выбирается с учетом типа кабеля и материала поверхности.

AR T2025 — универсальный степлер для крепления кабеля и общих задач, может работать как с плоскими скобами, так и с полукруглыми.


AR-T2025

AR-T18

AR-T25

AR-T59

AR-T75

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121105-00017	121105-00016	121105-00018	121105-00020	121105-00021
Диаметр кабеля, мм	6	5	6	8	12,5
Длина полукруглой скобы, мм	7, 10, 11, 14	10, 11	7, 10, 11, 14	–	14, 16, 22
Длина плоской скобы, мм	8, 10, 12	–	–	8x8 с пластиковой накладкой	–

ПАЯЛЬНИКИ ЭПСН



Паяльники предназначены для монтажной пайки и лужения оловянно-свинцовыми припоями элементов электротехнической аппаратуры.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЭПСН 40Вт/42В	ЭПСН 100Вт/220В	ЭПСН 40Вт/220В
Номенкл. №	121105-00081	121105-00080	121105-00083
Напряжение питания, В	42	220	220
Потребляемая мощность, Вт	40	100	40
Габаритные размеры, мм	260x30x30	260x30x30	260x30x30
Масса, кг	0,2	0,2	0,2

ПАЯЛЬНЫЙ НАБОР НАУРА 80 ВТ, 4 КОМПОНЕНТА



Паяльный набор включает электропаяльник на 80 Вт, припой для любителя (1 м), радиоприпой (1 м) и паяльную пасту (20 г).

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121105-00320
Потребляемая мощность, Вт	80
Длина, мм	315x90x30
Масса, кг	0,39

КОНТАКТНЫЕ ПАЯЛЬНИКИ НАУРА



Электрические паяльные приборы Наура имеют трубку из хромоникелевой стали, пластиковую ручку и штекер с защитным контактом. Никелированное сменное жало изготовлено из электролитической меди. Прибор для точной пайки 15 Вт имеет внутренний подогрев жала.


**Для точной пайки
15 Вт Наура**

**Паяльник
30 Вт Наура**

**Паяльник
60 Вт Наура**

**Паяльник
80 Вт Наура**

**Паяльник
100 Вт Наура**

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121105-00319	121105-00318	121105-00315	121105-00316	121105-00317
Потребляемая мощность, Вт	15	30	60	80	100
Длина, мм	200	250	265	315	320
Масса, кг	0,26	0,26	0,32	0,32	0,32



Горелки и фены применяются при монтаже термоусаживаемых трубок, муфт, наконечников и гильз, пайке с припоями, плавлении и других видах работ.

ГАЗОВОЗДУШНЫЕ ГОРЕЛКИ



Газовоздушные горелки предназначены для выполнения работ по монтажу кабелей, в том числе усадки ТУТ, ТУМ, пайки с припоями и других работ, связанных с разогревом мест монтажа и монтажных материалов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Горелка БУР-1007	Горелка БУР.П-1008
Номенкл. №	121107-00067	121107-00075
Расход газа, м³/час	0,05–0,3	0,05–0,1
Давление газа, норма, МПа	0,1–0,3	0,1–0,3
Габаритные размеры в сборе, мм:		
с наконечником 1П (для пайки)	270x130x25	100x150x28
с наконечником 2П (для усадки)	310x135x28	140x155x31
Масса горелки, кг	0,5	0,25
Масса горелки в сборе, кг	1,2	1,2

БАЛЛОН К ГОРЕЛКЕ



Газовый баллон предназначен для транспортировки, хранения и использования сжатых, сжиженных или растворенных газов под давлением. Газовые баллоны окрашены в соответствии со стандартами маркировки. Все баллоны проходят необходимое тестирование и проверку.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
121107-00056	Баллон к горелке с клапаном, 5 л	294x200x200	4
121107-00057	Баллон к горелке с вентилем, 5 л	294x200x200	4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ФЕНЫ



Технический фен используется при плавлении и «усадке» пластических масс, сушке клеев, различных герметиков и смесей, при удалении пластика с проводов и кабеля, размораживании труб, поверхностей и материалов.

Фен Bosch GHG 660 LCD имеет возможность сохранения в памяти четырех основных типов применения, точно устанавливая нужные параметры воздуха и температуры при включении. Имеет ЖК-дисплей, отображающий тип и режим работы, что позволяет точно контролировать характеристики производимых операций.

Фен MAKITA HG5012K лидер в своем классе, сочетающий широкую сферу применения в различных ремонтных работах и разумную цену.

Для защиты от перегрева в обоих фенах предусмотрена функция автоматического отключения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	BOSCH GHG 660 LCD	MAKITA HG5012K
Номенкл. №	130707-00161	130707-00240
Потребляемая мощность, Вт	2300	1600
Температура, °C	50–660	350–500
Регулировка температуры	Плавная	Ступенчатая
Поток воздуха, л/мин.	250–500	500
Регулировка потока воздуха	Плавная	Ступенчатая
Кол-во режимов	2	2
Защита от перегрева	+	+
Жидкокристаллический индикатор	+	–
Габаритные размеры, мм	210x90x260	230x80x240
Масса, кг	1	0,6

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ И МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ



Средства защиты и малой механизации предназначены для безопасных работ на объектах и предотвращения или уменьшения влияния опасных и вредных производственных факторов на работающих специалистов.

КОГТИ МОНТЕРСКИЕ



Предназначены для работы на деревянных и деревянных с железобетонными приставками опорах воздушных линий связи и электропередачи. Комплектуются крепежными ремнями из натуральной кожи.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121108-00059	121108-00060	121108-00073	121108-00072
Диаметр опор, мм	180–245	220–315	–	–
Раствор когтя, мм	245±5	315±5	–	–
Подъем когтя, мм	140±5	170±5	–	–
Габаритные размеры, мм	245x140x100	245x220x100	500x400x300	300x20x10
Масса в комплекте с ремнями, кг	3,7	4,1	5	0,2



КМ-1



КМ-2



Шипы для лазов по ж/б столбам



Ремни кожаные для когтей

УДЕРЖИВАЮЩИЕ СИСТЕМЫ И МОНТЕРСКИЕ ПОЯСА



Предназначены для страховки при проведении высотных работ в строительстве и различных отраслях промышленности.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121108-00112	121108-00115	121108-00116	121108-00117
Длина фала, м	5	5	1,5	1,5
Материал фала (стропы)	Полиамидный канат	Полиамидный канат	Стальная цепь	Капроновая лента
Масса, кг	1	2,8	2	1,5



Удерживающая система УС1 В, 5 м



Удерживающая система с наплечными и набедренными лямками УС 2 ВЖ, 5 м



Пояс монтерский УП-01, строп Г



Пояс монтерский УП-01, строп А

ПОЛИСПАСТ ПМ-6А



Предназначен для проведения работ, требующих применения больших тяговых усилий, или для подъема тяжёловесных объектов. Представляет собой систему из двух групп независимо вращающихся блоков в обоймах с крюками, между которыми протягивается канат.

Лапка должна использоваться совместно с полиспастом ПМ-6А и предназначена для натяжения ручным способом проводов диаметром 4–5 мм при проведении строительных работ или ремонте воздушных линий сигнализации и связи.



Полиспаст ПМ-6А



Лапка ЛП-4/5 для протяжки

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121108-00065	121108-00064
Усилие натяжки, кг	300	–
Рабочий ход, м	2,6	–
Габаритные размеры, мм	300x65x60	210x100x34
Масса, кг	2	0,6

ФОНАРЬ ФОС 3-5/6 С ЗАРЯДНЫМ УСТРОЙСТВОМ



Переносной фонарь-прожектор является осветительным и сигнальным прибором, предназначен для работы в помещениях и на открытом воздухе.

Имеет герметичный корпус с подвижно закрепленной фарой. Оснащен системой защиты аккумулятора. Для переноски фонаря имеется регулируемый по длине ремень. Предусмотрены режимы дальнего и рассеянного света. В корпусе фары имеется специальное гнездо для крепления запасной лампы.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Фонарь ФОС 3-5/6 с заряд. устройством	Аккумулятор к ФОС3-5/6	Лампа 5,2 В к ФОС 3-5/6	Зарядное устройство к ФОС 3-5/6
Номенкл. №	121007-00024	121007-00009	121007-00044	121007-00020
Освещенность на расстоянии 1 м от светильника, люкс	20000	–	–	–
Дальность светового луча (при освещенности 1 люкс), м	250	–	–	–
Напряжение, В	6	6	6	6
Емкость аккумуляторной батареи, мА/ч	4500	4500	–	–
Время подзарядки аккумулятора, ч	8	8	–	–
Габаритные размеры, мм	115x160x320	70x100x46	14x32x14	100x100x50
Масса, кг	1,6	0,8	0,1	0,6

СВЕТОДИОДНЫЕ ФОНАРИ НАУРА



Высокомощные светодиодные карманные мини-фонари обладают чрезвычайно высокой осветительной мощностью при минимальных размерах. Корпус фонарей изготовлен из алюминия. Срок службы светодиода до 30000 часов.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Наура «Mini Torch»	Наура «Focus Torch»	Наура «IP67 Torch»	Наура «RC Torch»	Футляр для фонарей Наура
Номенкл. №	121007-00149	121007-00150	121007-00151	121007-00152	121007-00153
Мощность светодиода, Вт	3	3	5	5	–
Яркость, Лм	50	120	250	250	–
Дальность, м	60	100	200	200	–
Влагозащищенность	IP65	IP65	IP67	IP65	–
Источник питания	1xAAA	3xAAA	4xAAA	4xAAA	–
Габаритные размеры, мм	20x20x92,5	34,4x34,4x115	40,5x40,5x141	40,5x40,5x180	100x30x10
Масса, кг	0,08	0,2	0,44	0,44	0,18

ФОНАРЬ SL-61000 TRIDENT, ЖЕЛТЫЙ



Наголовный фонарь предназначен для работы в труднодоступных местах. Оснащен поворотным механизмом для изменения угла наклона лампы до 90°. В качестве источника света в фонарях используются криптоновая лампа и 3 светодиода. Фонарь выполнен в прочном водонепроницаемом корпусе.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121007-00026
Яркость, Лм	11–80
Дальность, м	22–126
Влагозащищенность	IP54
Источник питания	3xAAA
Время непрерывной работы, ч	до 53
Габаритные размеры, мм	50x50x65
Масса, кг	0,14

ПАЛАТКИ ДЛЯ МОНТАЖНИКОВ



Палатки предназначены для защиты от ветра и атмосферных осадков при ведении работ по монтажу и ремонту кабельных линий.

ПАЛАТКИ PELSUE



Специализированная чистая палатка для монтажа кабельных линий связи. Соответствует требованиям к чистым помещениям для проведения разделки и сварки оптоволоконного кабеля. Палатка белого цвета для улучшения освещенности, имеет уплотненную крышу, противосолнечный металлизированный экран, рукав для подачи воздуха от климатической установки, дверцы на липучках. С палаткой поставляется сумка для переноски. Модели 6508 LGF и 6508 LGH снабжены полом, в модификации LGH пол усилен.



► ХАРАКТЕРИСТИКИ	PLS-6508LG	PLS-6508LGF	PLS-6508LGH
Номенклатурный номер	130707-00036	130707-00037	130707-00050
Усиленный пол	–	–	+
Габаритные размеры, мм	2400x2400x2000	2400x2400x2000	2400x2400x2000
Габаритные размеры в упакованном виде, мм	1680x180x180	1680x180x180	1680x180x180
Масса, кг	17	19	21

ПАЛАТКИ С БРЕЗЕНТОВЫМ ТЕНТОМ



Палатки с брезентовым тентом предназначены для защиты от ветра и атмосферных осадков при ведении работ по монтажу и ремонту кабельных линий.

Каркас палаток изготовлен из оцинкованных стальных труб диаметром 18 мм. Трубы соединяются одна в одну, с развальцовкой и фиксируются пружинным фиксатором. Сварка труб — аргонодуговая. Ткань — брезент защитного цвета, пропитанный огнеупорным составом. Окна — «гибкое стекло», изготовленные из специальной прозрачной пленки, устойчивой к температуре и ультрафиолету. Нижняя отбортовка (юбка) изготовлена из ткани ПВХ, которая крепится к земле штырями длиной 300 мм. Вентиляционное отверстие застегивается на липучку шириной 25 мм.



► ХАРАКТЕРИСТИКИ	Палатка одноместная 1,7x1,7 м	Палатка двухместная 2x2,45 м
Номенклатурный номер	121108-00074	121108-00056
Габаритные размеры, мм	1700x1700x1850	2000x2450x1750
Масса, кг	12	15





Структурированные кабельные системы

2.7

Структурированная кабельная система — это комплекс кабелей связи, панелей, разъемов, распределительных систем и другого коммутационного оборудования, используемый в виде иерархической системы для передачи сигналов внутри одного помещения, здания или нескольких зданий.

Структурированная кабельная система невозможна без множества кабелей различного назначения и необходима для того, чтобы упорядочить и облегчить процесс построения и эксплуатации локальных сетей на предприятии, в офисном или учебном учреждении.

В комплексе такой системы могут быть не только компьютерные и телефонные сети, но также кабели сигнализации, телевизионные сети, системы безопасности и контроля доступа. Стандартным размером СКС считается система от 50 до 50 тысяч пользователей и площадью до 1 млн м².

Для создания СКС принято использовать только высококачественные материалы и оборудование, которые отвечают необходимым техническим требованиям и полностью соответствуют международным и национальным стандартам. Такие меры необходимы для обеспечения долгосрочного использования сети от десяти лет и больше.

Структурированные кабельные системы достаточно дорогостоящие и сложные в установке, но, тем не менее, они имеют очевидные преимущества перед стандартными, но устаревшими компьютерными и телефонными сетями:

- СКС имеют огромную пропускную способность и универсальны в использовании;
- по интегрированной локальной сети можно передавать сигналы разных типов;
- СКС очень просты в эксплуатации, благодаря чему сокращаются трудозатраты;
- внутри компьютерной сети допустимо одновременное использование сетевых протоколов разных типов;
- внутри локальной сети нет необходимости изменения персональных данных пользователей при их перемещении.

СТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

2.7

Витая пара категории 5е	141
Витая пара категории 6	142
Витая пара внутренней прокладки категории 6а и категории 7	142
Многопарная витая пара категории 5е	143
Витая пара категории 5е ШПД	143
Разъемы для кабеля	144
Инструмент для работы с LAN-кабелем	145
Патч-панели UTP, STP категорий 5е, 6	146
Патч-корды RJ45	146
Патч-корды 110 типа	148
Патч-корды RJ45-RJ12	148
Розетки, адаптеры и модули Keystone	149
Горизонтальные блоки розеток PDU	151
Кабели электропитания для PDU	151
Мини-УЗК	152



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

ВИТАЯ ПАРА КАТЕГОРИИ 5Е

Витая пара без экрана



Витая пара с экраном из алюминиевой фольги



Кабель типа «витая пара» используется в телекоммуникации и компьютерных сетях для передачи сигнала и представляет собой одну или несколько пар изолированных проводников, скрученных между собой и покрытых пластиковой оболочкой. Свивание проводников производится для повышения степени связи проводников одной пары и последующего уменьшения электромагнитных помех от внешних источников, а также взаимных наводок при передаче дифференциальных сигналов. Для снижения связи отдельных пар кабеля в кабелях UTP провода пары свиваются с различным шагом.

Витая пара категории 5е является наиболее распространенным типом кабеля, применяемым при организации кабельных систем и IT-инфраструктуры зданий. Он относится к классу симметричных электрических кабелей и применяется для передачи информации в Ethernet-сетях на частоте от 100 до 1000 МГц. Количество пар под оболочкой в зависимости от типа витой пары варьируется от 1 до 100. Пары могут быть экранированными и неэкранированными. Скорость передач данных при использовании 2 пар — до 100 Мбит/с, при использовании 4 пар — до 1000 Мбит/с.

Оболочка витой пары для внутренней прокладки в основном производится из поливинилхлорида (PVC), полиэтилена (PE) или материала на основе комбинаций полиэтилена, поливинилхлорида и специальных добавок, замедляющего горение, малодымного и не содержащего галогенов в продуктах горения (LSZH). Оболочка может быть неэкранированной или экранированной фольгой, металлической лентой или оплеткой из металлических проволок.

На кабеле нанесена маркировка с указанием категории кабеля, количества пар, типа и диаметра медного проводника, а также мерные метки длины через каждый метр. Кабели поставляются в картонных коробках на катушках по 305 и 500 метров либо на барабанах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП КАБЕЛЯ	КАТЕГОРИЯ	ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, ММ	ОБОЛОЧКА КАБЕЛЯ	КОЛ-ВО ПАР	ДИАМЕТР МЕДНОЙ ЖИЛЫ, ММ	ТИП ПРОВОДНИКА	ИЗОЛЯЦИЯ ПРОВОДНИКА	ОБЩИЙ ЭКРАН	МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, КГ
121203-00055	LC1-C5E04-111	UTP	5e	5,2	PVC	4	0,52 (24 AWG)	Solid	HDPE	–	35
121203-00056	LC1-C5E04-311	FTP	5e	5,2	PVC	4	0,52 (24 AWG)	Solid	HDPE	Алюминиевая фольга	35
121203-00051	LC1-C5E04-121	UTP	5e	5,3	LSZH	4	0,51 (24 AWG)	Solid	HDPE	–	35
121203-00053	LC1-C5E04-321	FTP	5e	5,2	LSZH	4	0,52 (24 AWG)	Solid	HDPE	Алюминиевая фольга	35
121203-00052	LC2-C5E04-111	UTP	5e	5,3	PVC	4	0,51 (24 AWG)	Patch	HDPE	–	35
121203-00050	LC1-C5E02-111	UTP	5e	5,2	PVC	2	0,52 (24 AWG)	Solid	HDPE	–	24
121203-00057	LC1-C5E02-311	FTP	5e	5,2	PVC	2	0,52 (24 AWG)	Solid	HDPE	Алюминиевая фольга	35
121203-00058	LC1-C5E04-122	UTP	5e	5,2	LSZH	4	0,52 (24 AWG)	Solid	HDPE	–	35
121203-00076	LC3-C5E04-139	UTP	5e	5,3	LDPE	4	0,51 (24 AWG)	Solid	HDPE	–	35
121203-00072	LC3-C5E04-339	FTP	5e	6,0	LDPE, LSZH	4	0,515 (24 AWG)	Solid	HDPE	Алюминиевая фольга	39
121203-00073	LC3-C5E04-159	UTP	5e	6,0	LDPE	4	0,55 (23 AWG)	Solid	HDPE	–	40
121203-00074	LC3-C5E02-339	FTP	5e	6,0	LDPE, LSZH	4	0,515 (24 AWG)	Solid	HDPE	Алюминиевая фольга	39
121203-00071	LC3-C5E04-359	FTP	5e	6,0	LDPE, LSZH	4	0,515 (24 AWG)	Solid	HDPE	Алюминиевая фольга	39
121203-00075	LC3-C5E04-379	FTP	5e	6,0	LDPE, LSZH	4	0,515 (24 AWG)	Solid	HDPE	Алюминиевая фольга	39

ВИТАЯ ПАРА КАТЕГОРИИ 6



Основными отличиями витой пары категории 6 от витой пары категории 5е являются более строгие требования к подавлению перекрестных помех и эффективности изоляции проводников, а также увеличенная скорость передачи данных и частота, на которой работает кабель.

Физические различия между кабелями категории 5е и категории 6 заключаются в увеличенном количестве витков витой пары на единицу длины и толщине оплетки. Каждая пара проводников внутри одного кабеля обладает различной длиной витка, которая подобрана таким образом, чтобы два различных витка никогда не совпадали.

Для борьбы с помехами также применяют экранирование. Экранированный кабель желательно использовать при прокладке в зонах с высокими помехами, на улице или внутри стен. В некоторых кабелях категории 6 имеется нейлоновая нить, которая упрощает разделку кабеля и увеличивает прочность кабеля.

На кабеле нанесена маркировка с указанием категории кабеля, количества пар, типа и диаметра медного проводника, а также мерные метки длины через каждый метр. Кабели поставляются в картонных коробках на катушках по 305 и 500 метров либо на барабанах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП КАБЕЛЯ	КАТЕГОРИЯ	ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, ММ	ОБОЛОЧКА КАБЕЛЯ	КОЛ-ВО ПАР	ДИАМЕТР МЕДНОЙ ЖИЛЫ, ММ	ТИП ПРОВОДНИКА	ИЗОЛЯЦИЯ ПРОВОДНИКА	ОБЩИЙ ЭКРАН	МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, КГ
121203-00063	LC1-C604-111	UTP	6	6,2	PVC	4	0,55 (23 AWG)	Solid	HDPE	–	40
121203-00060	LC1-C604-311	FTP	6	7,2	PVC	4	0,57 (23 AWG)	Solid	HDPE	Алюминиевая фольга	45
121203-00059	LC1-C604-122	UTP	6	6,2	LSZH	4	0,55 (23 AWG)	Solid	HDPE	–	40
121203-00062	LC1-C604-322	FTP	6	7,2	LSZH	4	0,57 (23 AWG)	Solid	HDPE	Алюминиевая фольга	45
121203-00077	LC3-C604-339	FTP	6	6,2	LDPE	4	0,55 (23 AWG)	Solid	HDPE	Алюминиевая фольга	45
121203-00078	LC3-C604-139	UTP	6	6,2	LDPE	4	0,55 (23 AWG)	Solid	HDPE	–	40

ВИТАЯ ПАРА ВНУТРЕННЕЙ ПРОКЛАДКИ КАТЕГОРИИ 6А И КАТЕГОРИИ 7



Кабель типа «витая пара» категории 6а применяется в сетях Ethernet, работает на частоте до 500 МГц и способен передавать данные на скорости до 10 Гбит/с на расстояние до 100 м. Состоит из 4 пар проводников и имеет улучшенные характеристики перекрестных помех.

Кабель типа «витая пара» категории 7 — это самый усовершенствованный вариант витой пары, который способен передавать данные на скорости до 10 Гбит/с и работает на частоте 600–700 МГц. Он имеет общий экран и экраны вокруг каждой пары. Спецификация на данный тип кабеля утверждена международным стандартом ISO 11801.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП КАБЕЛЯ	КАТЕГОРИЯ	ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, ММ	ОБОЛОЧКА КАБЕЛЯ	КОЛ-ВО ПАР	ДИАМЕТР МЕДНОЙ ЖИЛЫ, ММ	ТИП ПРОВОДНИКА	ИЗОЛЯЦИЯ ПРОВОДНИКА	ОБЩИЙ ЭКРАН	МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, КГ
121203-00066	LC1-C6A04-611	S/FTP	6а	7,5	PVC	4	0,57 (23 AWG)	Solid	HDPE	Металлическая оплетка 16х6х0,12	37,2
121203-00064	LC1-C6A04-622	S/FTP	6а	7,5	LSZH	4	0,57 (23 AWG)	Solid	HDPE	Металлическая оплетка 16х6х0,12	37,2
121203-00065	LC1-C704-622	S/FTP	7	7,5	LSZH	4	0,57 (23 AWG)	Solid	HDPE	Металлическая оплетка 16х6х0,12	37,2

МНОГОПАРНАЯ ВИТАЯ ПАРА КАТЕГОРИИ 5Е



Многопарные кабели типа «витая пара» имеют под внешней оболочкой более четырех пар и предназначены для того, чтобы передавать сигнал с минимальными потерями и минимальным уровнем наводок, что позволяет передавать данные с высокой скоростью.

Кабель имеет хорошие эксплуатационные характеристики, небольшой внешний диаметр и хорошо гнется, в отличие от обычного телефонного кабеля. Этот кабель можно проложить в кабельных каналах с небольшим радиусом изгиба или ограниченным свободным пространством для прокладки кабеля.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП КАБЕЛЯ	КАТЕГОРИЯ	ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, ММ	ОБОЛОЧКА КАБЕЛЯ	КОЛ-ВО ПАР	ДИАМЕТР МЕДНОЙ ЖИЛЫ, ММ	ТИП ПРОВОДНИКА	ИЗОЛЯЦИЯ ПРОВОДНИКА	ОБЩИЙ ЭКРАН	МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, КГ
121203-00069	LC1-C5E10-121	UTP	5e	8,5	LSZH	10	0,5 (24 AWG)	Solid	PE	–	70
121203-00068	LC1-C5E25-111	UTP	5e	12,4	PVC	25	0,5 (24 AWG)	Solid	PE	–	165
121203-00070	LC1-C5E25-121	UTP	5e	12,4	LSZH	25	0,5 (24 AWG)	Solid	PE	–	165
121203-00067	LC1-C5E50-121	UTP	5e	17,5	LSZH	50	0,5 (24 AWG)	Solid	PE	–	290

ВИТАЯ ПАРА КАТЕГОРИИ 5Е ШПД



Кабель ШПД категории 5е применяется для организации широкополосного доступа, построения структурированных кабельных систем, локальных вычислительных сетей, для общей коммуникационной инфраструктуры зданий, для магистральных и горизонтальных подсистем и для организации «последней мили». Проводники витых пар изготовлены из высококачественной цельнотянутой электротехнической меди.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП КАБЕЛЯ	КАТЕГОРИЯ	ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, ММ	ОБОЛОЧКА КАБЕЛЯ	КОЛ-ВО ПАР	ДИАМЕТР МЕДНОЙ ЖИЛЫ, ММ	ТИП ПРОВОДНИКА	ИЗОЛЯЦИЯ ПРОВОДНИКА	ОБЩИЙ ЭКРАН	МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, КГ
121203-00081	BC1-C5E01-111	UTP	5e	2,9	PVC	1	0,48 (24 AWG)	Solid	HDPE	–	12,9
121203-00079	BC1-C5E02-111	UTP	5e	4,0	PVC	2	0,48 (24 AWG)	Solid	HDPE	–	18,8
121203-00082	BC1-C5E04-111	UTP	5e	4,9	PVC	4	0,48 (24 AWG)	Solid	HDPE	–	29,5
121203-00080	BC1-C5E04-311	FTP	5e	5,8	PVC	4	0,48 (24 AWG)	Solid	HDPE	Алюминиевая фольга	36,4
121203-00083	BC3-C5E04-339	FTP	5e	6,0	LDPE	4	0,48 (24 AWG)	Solid	HDPE	Алюминиевая фольга	32
121203-00084	BC3-C5E04-139	UTP	5e	5,1	LDPE	4	0,48 (24 AWG)	Solid	HDPE	–	24,7
121203-00085	BC3-C5E02-339	FTP	5e	5,0	LDPE	2	0,48 (24 AWG)	Solid	HDPE	Алюминиевая фольга	21,5
121203-00086	BC3-C5E04-359	FTP	5e	9x6	LDPE	4	0,48 (24 AWG)	Solid	HDPE	Алюминиевая фольга	49,8



Разъемы предназначены для качественной и надежной коммутации кабелей типа «витая пара» с розетками, модулями и прочим оборудованием. Разъемы подходят для большинства видов сетей, совместимы с оборудованием для СКС и предназначены для кабелей с диаметром жил 22–26 AWG.

Конструкция разъемов состоит из корпуса, кабельного ввода и контактов. Количество контактов у разъемов RJ варьируется от 4 до 10 в зависимости от типа и назначения.

Корпус разъема изготавливается из прозрачного поликарбоната, а контакты-ножи — из сплава фосфора и бронзы, поверх которого наносится золотое напыление для улучшения физических характеристик сплава и уменьшения контактного сопротивления. На корпусе разъема для фиксации вилки в ответной части предусмотрена защелка.

Для систем и кабельных сетей с обязательной защитой оборудования и соединений от электромагнитных излучений и наводок предусмотрены специальные экранированные разъемы, заключенные в металлический кожух. Для защиты разъемов от повреждений предназначены изолирующие колпачки.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	RJ-45 UTP для кабеля кат. 5e	RJ-45 FTP для кабеля кат. 5e	RJ-45 UTP для кабеля кат. 6	RJ-45 FTP для кабеля кат. 6	RJ-12 UTP для кабеля кат. 3, 6P6C	RJ-12 UTP для кабеля кат. 3, 6P4C
Номенкл. №	121203-00090	121203-00095	121203-00093	121203-00096	121203-00094	121203-00097
Тип разъема	RJ-45	RJ-45	RJ-45	RJ-45	RJ-12	RJ-12
Категория кабеля	5e	5e	6	6	3	3
Конфигурация контактов	8P8C	8P8C	8P8C	8P8C	6P6C	6P4C
Экран	–	+	–	+	–	–
Габаритные размеры, мм	22x12x11	22x12x11	22x12x11	22x12x11	15x11x9	15x11x9
Масса, кг	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Колпачок для RJ-45 PVC серый	Колпачок для RJ-45 PVC зеленый	Колпачок для RJ-45 PVC синий
Номенкл. №	121203-00089	121203-00091	121203-00092
Тип колпачков	RJ-45	RJ-45	RJ-45
Материал	Пожаростойкий полипропилен	Пожаростойкий полипропилен	Пожаростойкий полипропилен
Цвет	серый	зеленый	синий
Габаритные размеры, мм	25x15x15	25x15x15	25x15x15
Масса, кг	0,002	0,002	0,002

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТЫ С LAN-КАБЕЛЕМ



Профессиональные инструменты для разделки и работы с кабелем позволяют повысить производительность, облегчая процесс монтажа и снижая затраты времени при работе. Инструмент подходит для работы с телефонным, LAN, коаксиальным кабелем и изготавливается из высококачественных материалов и сплавов металлов.

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ И ОБРЕЗКИ ВИТОЙ ПАРЫ



Инструмент предназначен для зачистки и обрезки витой пары. Особенности конструкции позволяют регулировать глубину надреза и производить замену ножей. Рукоятка изготовлена из АБС-пластика, ножи из нержавеющей стали.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121203-00098
Тип разделяемого кабеля	UTP, FTP, STP
Диаметр обрезаемого кабеля, мм	3,5–9
Длина, мм	122
Масса, кг	0,07

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАДЕЛКИ



Профессиональные инструменты предназначены для заделки кабеля витая пара тип Krone или заделки 5 пар в 110 кроссах. Для изготовления инструментов используются высококачественные материалы и прочные сплавы металлов.



Инструмент для заделки,
тип Krone с крючками



Инструмент для заделки
5 пар в 110 кроссах

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121203-00099	121203-00100
Тип заделываемых контактов	LSA (Krone), DUAL	110
Способ заделки	Ударный	Ударный
Кол-во заделываемых пар	1	5
Длина, мм	180	225
Масса, кг	0,1	0,43

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОБЖИМА КАБЕЛЯ



Инструмент помогает качественно и быстро зачистить сетевые кабели и произвести обжим коннекторов на их концах. Используется для обжима коннекторов RJ-45, RJ-12, RJ-11. Инструмент изготовлен из среднеуглеродистой стали, имеет черное хромирование и рукоятки из термопластмассы.



Инструмент для
RJ-45, 12, 11 гориз.



Инструмент для RJ-45, 12, 11
верт., храп. механизм



Инструмент для
RJ-45, 12, 11 верт.



Инструмент для RJ-45, 12, 11
гориз., храп. механизм

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121203-00101	121203-00103	121203-00104	121203-00105
Тип разъемов	RJ-45, RJ-12, RJ-11	RJ-45, RJ-12, RJ-11	RJ-45, RJ-12, RJ-11	RJ-45, RJ-12, RJ-11
Диаметр обжимаемого кабеля	23-28 AWG	23-28 AWG	23-28 AWG	23-28 AWG
Расположение при обжиме	Горизонтальное	Вертикальное	Вертикальное	Горизонтальное
Храповый механизм	–	+	–	+
Длина, мм	210	210	210	210
Масса, кг	0,34	0,34	0,34	0,34

ПАТЧ-ПАНЕЛИ UTP, STP КАТЕГОРИЙ 5Е, 6



Патч-панели представляют собой распределительный коммутационный блок горизонтального типа, имеющий на лицевой стороне разъемы (порты) типа RJ для подключения патч-кордов и коммутации оборудования, размещенного в серверных и распределительных узлах.

Для подключения магистральных или горизонтальных кабелей панели имеют оконцеватели на основе IDC-контактов на внутренней стороне (110 типа, типа Krone или Dual), которые соединены с портами на передней стороне панели. Для монтажа в 19-дюймовый шкаф или стойку патч-панели соответствуют стандарту 19 дюймов, имеют отверстия с левой и с правой стороны для крепления на профиль и производятся высотой 1 или 2 юнита.

На передней стороне все патч-панели имеют специальную площадку для дополнительной маркировки и цифровую нумерацию портов, на обратной стороне модули IDC имеют цветовую и цифровую нумерацию. Также для облегчения монтажа и укладки кабелей имеются изделия с кабельным организатором спереди или сзади.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП ПАТЧ-ПАНЕЛИ	КАТЕГОРИЯ	КОЛ-ВО ПОРТОВ	ВЫСОТА, U	ДИАМЕТР КАБЕЛЯ/ПАТЧ-КОРДА	ТИП МОДУЛЕЙ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
121203-00106	48 UTP кат. 5е, 1U (Krone)	UTP	5е	48	1	22-26 AWG	Krone	482,6x155x44,5	1,61
121203-00107	24 UTP кат. 5е, 1U (Dual)	UTP	5е	24	1	22-26 AWG	Dual	482,6x105x44,5	0,85
121203-00108	48 UTP кат. 5е, 2U (Krone)	UTP	5е	48	2	22-26 AWG	Krone	482,6x155x89	2,9
121203-00109	24 UTP кат. 5е, 1U (Krone)	UTP	5е	24	1	22-26 AWG	Krone	482,6x105x44,5	0,680
121203-00110	24 UTP кат. 5е, 1U с каб. орг. (Krone)	UTP	5е	24	1	22-26 AWG	Krone	482,6x155x44,5	0,775
121203-00111	48 UTP кат. 5е, 2U (Dual)	UTP	5е	48	2	22-26 AWG	Dual	482,6x105x89	1,7
121203-00112	24 STP кат. 5е, 1U с каб. орг. (Dual)	STP	5е	24	1	22-26 AWG	Dual	482,6x155x89	1,84
121203-00114	48 UTP кат. 6, 2U (Dual)	UTP	6	48	2	22-26 AWG	Dual	482,6x105x89	2,9
121203-00115	24 UTP кат. 6, 1U с каб. орг. (Dual)	UTP	6	24	1	22-26 AWG	Dual	482,6x155x44,5	0,85
121203-00116	48 UTP кат. 6, 2U с каб. орг. (Dual)	UTP	6	48	2	22-26 AWG	Dual	482,6x155x89	2,9
121203-00117	24 UTP кат. 6, 1U (Dual)	UTP	6	24	1	22-26 AWG	Dual	482,6x105x44,5	0,85
121203-00118	24 STP кат. 6, 1U с каб. орг. (Dual)	STP	6	24	1	22-26 AWG	Dual	482,6x155x44,5	0,8

ПАТЧ-КОРДЫ RJ45



Предназначены для коммутации различных секций коммутационных панелей, подключения активного коммутационного или серверного оборудования к сети, а также для подсоединения телефонов и компьютеров к информационным розеткам.

Основным свойством шнуров является их устойчивость к многократным нагрузкам на изгиб и кручение, что обеспечивается многопроволочным проводником. В качестве основы патч-кордов лежит отрезок четырехпарного многопроволочного LAN-кабеля диаметром 26 AWG длиной от 0,2 до 20 метров, имеющий на концах разъемы типа RJ и защитные колпачки. Проводники патч-кордов образованы семью токопроводящими медными жилами и покрыты изоляцией из поливинилхлорида или полиэтилена высокой плотности (PE), скручены между собой с определенным шагом повивки и защищены внешней оболочкой из ПВХ или LSZH.

Патч-корды в зависимости от рабочей частоты и в соответствии с ISO/IEC 11801:2002 делятся на категории 3, 5е, 6, 6а. В зависимости от наличия внешнего защитного экрана под оболочкой бывают экранированными и неэкранированными.

На все коммутационные шнуры нанесена маркировка с указанием категории кабеля, количества пар, типа и диаметра проводников, длины шнура.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ	ТИП КАБЕЛЯ	ОБОЛОЧКА КАБЕЛЯ	ДИАМЕТР МЕДНОЙ ЖИЛЫ, ММ	ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, ММ	ДЛИНА, М	МАССА, КГ
121203-00138	Патч-корд, кат. 5е UTP, 0,2 м, серый	5е	UTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	5,2	0,2	0,008
121203-00122	Патч-корд, кат. 5е UTP, LSZH, 0,2 м, серый	5е	UTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	5,2	0,2	0,008
121203-00182	Патч-корд, кат. 5е FTP, 0,5 м, серый	5е	FTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	5,2	0,5	0,02
121203-00135	Патч-корд, кат. 5е FTP, LSZH, 0,5 м, серый	5е	FTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	5,2	0,5	0,02
121203-00143	Патч-корд, кат. 5е UTP, 0,5 м, серый	5е	UTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	5,2	0,5	0,02
121203-00133	Патч-корд, кат. 5е UTP, LSZH, 0,5 м, серый	5е	UTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	5,2	0,5	0,02
121203-00150	Патч-корд, кат. 5е FTP, 1 м, серый	5е	FTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	5,2	1	0,04
121203-00136	Патч-корд, кат. 5е FTP, LSZH, 1 м, серый	5е	FTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	5,2	1	0,04
121203-00121	Патч-корд, кат. 5е UTP, 1 м, серый	5е	UTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	5,2	1	0,04
121203-00130	Патч-корд, кат. 5е UTP, LSZH, 1 м, серый	5е	UTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	5,2	1	0,04
121203-00126	Патч-корд, кат. 5е FTP, 1,5 м, серый	5е	FTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	5,2	1,5	0,06
121203-00151	Патч-корд, кат. 5е FTP, LSZH, 1,5 м, серый	5е	FTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	5,2	1,5	0,06
121203-00153	Патч-корд, кат. 5е UTP, 1,5 м, серый	5е	UTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	5,2	1,5	0,06
121203-00139	Патч-корд, кат. 5е UTP, LSZH, 1,5 м, серый	5е	UTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	5,2	1,5	0,06
121203-00148	Патч-корд, кат. 5е FTP, 2 м, серый	5е	FTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	5,2	2	0,08
121203-00155	Патч-корд, кат. 5е FTP, LSZH, 2 м, серый	5е	FTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	5,2	2	0,08
121203-00185	Патч-корд, кат. 5е UTP, 2 м, серый	5е	UTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	5,2	2	0,08
121203-00158	Патч-корд, кат. 5е UTP, LSZH, 2 м, серый	5е	UTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	5,2	2	0,08
121203-00164	Патч-корд, кат. 5е FTP, 3 м, серый	5е	FTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	5,2	3	0,12
121203-00131	Патч-корд, кат. 5е FTP, LSZH, 3 м, серый	5е	FTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	5,2	3	0,12
121203-00177	Патч-корд, кат. 5е UTP, 3 м, серый	5е	UTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	5,2	3	0,12
121203-00120	Патч-корд, кат. 5е UTP, LSZH, 3 м, серый	5е	UTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	5,2	3	0,12
121203-00172	Патч-корд, кат. 5е FTP, 5 м, серый	5е	FTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	5,2	5	0,2
121203-00147	Патч-корд, кат. 5е FTP, LSZH, 5 м, серый	5е	FTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	5,2	5	0,2
121203-00152	Патч-корд, кат. 5е UTP, 5 м, серый	5е	UTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	5,2	5	0,2
121203-00146	Патч-корд, кат. 5е UTP, LSZH, 5 м, серый	5е	UTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	5,2	5	0,2
121203-00140	Патч-корд, кат. 5е UTP, 7 м, серый	5е	UTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	5,2	7	0,28
121203-00173	Патч-корд, кат. 5е UTP, LSZH, 7 м, серый	5е	UTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	5,2	7	0,28
121203-00162	Патч-корд, кат. 5е FTP, 10 м, серый	5е	FTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	5,2	10	0,4
121203-00171	Патч-корд, кат. 5е FTP, LSZH, 10 м, серый	5е	FTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	5,2	10	0,4
121203-00180	Патч-корд, кат. 5е UTP, 10 м, серый	5е	UTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	5,2	10	0,4
121203-00159	Патч-корд, кат. 5е UTP, LSZH, 10 м, серый	5е	UTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	5,2	10	0,4
121203-00141	Патч-корд, кат. 5е FTP, 15 м, серый	5е	FTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	5,2	15	0,6
121203-00169	Патч-корд, кат. 5е FTP, LSZH, 15 м, серый	5е	FTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	5,2	15	0,6
121203-00168	Патч-корд, кат. 5е UTP, 15 м, серый	5е	UTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	5,2	15	0,6
121203-00142	Патч-корд, кат. 5е UTP, LSZH, 15 м, серый	5е	UTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	5,2	15	0,6
121203-00178	Патч-корд, кат. 6 FTP, 0,5 м, серый	6	FTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	6,3	0,5	0,02
121203-00161	Патч-корд, кат. 6 FTP, LSZH, 0,5 м, серый	6	FTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	6,3	0,5	0,02
121203-00132	Патч-корд, кат. 6 UTP, 0,5 м, серый	6	UTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	6,3	0,5	0,02
121203-00127	Патч-корд, кат. 6 UTP, LSZH, 0,5 м, серый	6	UTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	6,3	0,5	0,02
121203-00144	Патч-корд, кат. 6 FTP, 1 м, серый	6	FTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	6,3	1	0,04
121203-00181	Патч-корд, кат. 6 FTP, LSZH, 1 м, серый	6	FTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	6,3	1	0,04
121203-00166	Патч-корд, кат. 6 UTP, 1 м, серый	6	UTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	6,3	1	0,04
121203-00123	Патч-корд, кат. 6 UTP, LSZH, 1 м, серый	6	UTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	6,3	1	0,04
121203-00175	Патч-корд, кат. 6 FTP, 2 м, серый	6	FTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	6,3	2	0,08
121203-00183	Патч-корд, кат. 6 FTP, LSZH, 2 м, серый	6	FTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	6,3	2	0,08
121203-00202	Патч-корд, кат. 6 UTP, 2 м, серый	6	UTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	6,3	2	0,08
121203-00167	Патч-корд, кат. 6 FTP, 3 м, серый	6	FTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	6,3	3	0,12
121203-00184	Патч-корд, кат. 6 FTP, LSZH, 3 м, серый	6	FTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	6,3	3	0,12
121203-00203	Патч-корд, кат. 6 UTP, 3 м, серый	6	UTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	6,3	3	0,12
121203-00170	Патч-корд, кат. 6 FTP, 5 м, серый	6	FTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	6,3	5	0,2
121203-00174	Патч-корд, кат. 6 FTP, LSZH, 5 м, серый	6	FTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	6,3	5	0,2
121203-00157	Патч-корд, кат. 6 FTP, LSZH, 10 м, серый	6	FTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	6,3	10	0,4
121203-00145	Патч-корд, кат. 6 UTP, LSZH, 10 м, серый	6	UTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	6,3	10	0,4
121203-00134	Патч-корд, кат. 6 FTP, LSZH, 15 м, серый	6	FTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	6,3	15	0,6
121203-00124	Патч-корд, кат. 6 UTP, 15 м, серый	6	UTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	6,3	15	0,6
121203-00176	Патч-корд, кат. 6а UTP, LSZH, 0,5 м, серый	6а	UTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	6,3	0,5	0,02
121203-00129	Патч-корд, кат. 6а S/FTP, LSZH, 1 м, серый	6а	S/FTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	6,3	1	0,04
121203-00179	Патч-корд, кат. 6а UTP, LSZH, 1 м, серый	6а	UTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	6,3	1	0,04
121203-00125	Патч-корд, кат. 6а S/FTP, 1 м, серый	6а	S/FTP	PVC	7x0,18 (24 AWG)	6,3	1	0,04
121203-00137	Патч-корд, кат. 6а S/FTP, LSZH, 2 м, серый	6а	S/FTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	6,3	2	0,08
121203-00128	Патч-корд, кат. 6а UTP, LSZH, 2 м, серый	6а	UTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	6,3	2	0,08
121203-00156	Патч-корд, кат. 6а S/FTP, LSZH, 3 м, серый	6а	S/FTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	6,3	3	0,12
121203-00165	Патч-корд, кат. 6а UTP, LSZH, 3 м, серый	6а	UTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	6,3	3	0,12
121203-00149	Патч-корд, кат. 6а S/FTP, LSZH, 5 м, серый	6а	S/FTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	6,3	5	0,2
121203-00160	Патч-корд, кат. 6а UTP, LSZH, 5 м, серый	6а	UTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	6,3	5	0,2
121203-00154	Патч-корд, кат. 6а S/FTP, LSZH, 10 м, серый	6а	S/FTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	6,3	10	0,4
121203-00163	Патч-корд, кат. 6а UTP, LSZH, 10 м, серый	6а	UTP	LSZH	7x0,18 (24 AWG)	6,3	10	0,4

ПАТЧ-КОРДЫ 110 ТИПА



Используются для коммутации соединений на кросс-панелях 110 типа. Преимущество кросс-панелей 110 типа состоит в том, что они позволяют устанавливать высокатегорийные соединения (категории 5е) и одновременно коммутировать телефонные и компьютерные линии.

При коммутации соединений на кросс-панели стандартные патч-корды 110 типа выполняют роль переключки, передающей сигнал между двумя линиями на кросс-панели.

С помощью патч-кордов смешанного типа (например, 110 типа на RJ-45 или RJ-12) также можно осуществлять гибкие соединения кросс-панелей и патч-панелей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ	ОБОЛОЧКА КАБЕЛЯ	КОЛ-ВО ПАР	ДИАМЕТР МЕДНОЙ ЖИЛЫ, ММ	ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, ММ	ДЛИНА, М	МАССА, КГ
121203-00186	Патч-корд 110-110, 1 пара, кат. 5е, 2 м, серый	5е	PVC	1	24 AWG	2,6	2	0,08
121203-00188	Патч-корд 110-110, 2 пары, кат. 5е, 2 м, серый	5е	PVC	2	24 AWG	6,2	2	0,08
121203-00189	Патч-корд 110-110, 4 пары, кат. 5е, 2 м, серый	5е	PVC	4	24 AWG	6,2	2	0,08
121203-00187	Патч-корд 110-RJ45, 1 пара, кат. 5е, 2 м, серый	5е	PVC	1	24 AWG	2,6	2	0,08
121203-00190	Патч-корд 110-RJ45, 4 пары, кат. 5е, 2 м, серый	5е	PVC	4	24 AWG	5,3	2	0,08

ПАТЧ-КОРДЫ RJ45-RJ12



Предназначены для коммутации линий передачи информации между различными секциями коммутационных панелей, подключения активного коммутационного и сетевого оборудования, а также для подсоединения телефонов и компьютеров к информационным розеткам.

Благодаря многопроволочному проводнику патч-корды устойчивы к многократным нагрузкам на изгиб и кручение. Проводники и контакты изготовлены из высококачественной цельнотянутой меди с золотым напылением и имеют специальную конструкцию разъемов и колпачков, предотвращающую зацепление за провода.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ	ОБОЛОЧКА КАБЕЛЯ	КОЛ-ВО ПАР	КОНСТРУКЦИЯ ЖИЛЫ	ДИАМЕТР МЕДНОЙ ЖИЛЫ, ММ	ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, ММ	ДЛИНА, М	МАССА, КГ
121203-00193	Патч-корд RJ45-RJ12, 0,5 м, серый	5е	PVC	2	Многопроволочная	24 AWG	4,2	0,5	0,02
121203-00195	Патч-корд RJ45-RJ12, 1 м, серый	5е	PVC	2	Многопроволочная	24 AWG	4,2	1	0,04
121203-00191	Патч-корд RJ45-RJ12, 1,5 м, серый	5е	PVC	2	Многопроволочная	24 AWG	4,2	1,5	0,06
121203-00194	Патч-корд RJ45-RJ12, 2 м, серый	5е	PVC	2	Многопроволочная	24 AWG	4,2	2	0,08
121203-00192	Патч-корд RJ45-RJ12, 3 м, серый	5е	PVC	2	Многопроволочная	24 AWG	4,2	3	0,12

РОЗЕТКИ, АДАПТЕРЫ И МОДУЛИ KEYSTONE



Коммутационные модули, розетки, адаптеры, лицевые панели и корпуса Keystone позволяют создавать индивидуальные или типовые решения для подключения оконечного оборудования. Все устройства формата Keystone отвечают международным стандартам качества, что обеспечивает их совместимость с компонентами для СКС и кабелем других производителей, изготавливаются из высококачественных негорючих материалов и отличаются надежностью и удобством эксплуатации.

НАСТЕННАЯ РОЗЕТКА



Розетки используются для подключения с помощью патч-кордов оконечного оборудования пользователей к компьютерной или телефонной сети.

Конструктивно розетки состоят из пластмассовой лицевой панели, на которой имеются гнезда для подключения коммутационных шнуров, и модулей типа Keystone. Розетки Keystone имеют модульную конструкцию с возможностью комбинирования компонентов по принципу простого конструктора. В пределах одного корпуса розетка может содержать модули различного назначения, различных категорий и типа экранирования. Материалом корпуса служит ABS-пластик. Контакты имеют покрытие из золота, отличаются высокой проводимостью, коррозионной стойкостью и износоустойчивостью.



RJ12 UTP
кат. 3, 1-порт



RJ45 UTP
кат. 5е, 1-порт



RJ45 UTP
кат. 5е, 2-порта



RJ45 UTP
кат. 6, 2-порта



RJ45 UTP
кат. 5е, 2-порта

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121203-00218	121203-00234	121203-00231	121203-00221	121203-00230
Тип розетки	RJ-12 (6P4C)	RJ-45 (8P8C)	RJ-45 (8P8C)	RJ-45 (8P8C)	RJ-45 (8P8C)
Категория	3	5е	5е	6	5е
Тип кабеля	UTP	UTP	UTP	UTP	UTP
Монтаж	На стену	На стену	На стену	На стену	Внутренний
Кол-во портов	1	1	2	2	2
Габаритные размеры, мм	58x43x25	70x50x30	70x70x30	70x70x30	80x80x30
Масса, кг	0,02	0,024	0,055	0,045	0,08

МОДУЛИ KEYSTONE



Коммутационный модуль Keystone представляет собой универсальную точку соединения и позволяет в один и тот же порт подключать телефон, компьютер, принтер и другое сетевое оборудование. В зависимости от поставленной задачи используется модуль с разъемом UTP или FTP. Двухпортовые модули получили широкое распространение в офисах и позволяют одновременно включать ПК и телефонный аппарат. Однопортовые модули оптимальны для использования в домашних условиях.



RJ12 UTP кат. 3,
IDC 110 гор. зад.



RJ45 UTP кат. 5е,
Dual гор. зад.



J45 FTP кат. 5е,
Dual верт. зад.



RJ45 UTP кат. 6,
Dual гор. зад.



RJ45 FTP кат. 6,
Dual верт. зад.



RJ45 STP кат. 6а,
Dual верт. зад.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121203-00226	121203-00219	121203-00223	121203-00229	121203-00224	121203-00235
Тип разъема	RJ-12 (6P4C)	RJ-45 (8P8C)	RJ-45 (8P8C)	RJ-45 (8P8C)	RJ-45 (8P8C)	RJ-45 (8P8C)
Категория	3	5е	5е	6	6	6
Тип кабеля	UTP	UTP	FTP	UTP	FTP	STP
Модуль IDC	110	Dual	Dual	Dual	Dual	Dual
Тип проводников кабеля	22-26 AWG	22-26 AWG	22-26 AWG	22-26 AWG	22-26 AWG	22-26 AWG
Габаритные размеры, мм	60x30x20	60x30x20	60x30x20	60x30x20	60x30x20	60x30x20
Масса, кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

ПРОХОДНОЙ АДАПТЕР



Проходной адаптер Keystone используется, когда требуется удлинение линии или соединение между собой нескольких коммутационных шнуров. При необходимости подключения двух и более устройств к одному порту используется адаптер типа разветвитель.



Проходной адаптер
RJ45-RJ45, UTP 5e, Keystone



Проходной адаптер
RJ45-RJ45, FTP, кат. 5e



Проходной адаптер
RJ45-RJ45 UTP кат. 5e



Разветвитель (Y-адаптер)
1RJ45-2xRJ45 UTP кат. 5e

Номенкл. №	121203-00220	121203-00232	121203-00236	121203-00225
Тип	Keystone Jack, 1RJ45x2RJ45	RJ45xRJ45	RJ45xRJ45	1RJ45x2RJ45
Категория	5e	5e	5e	5e
Тип кабеля	UTP	FTP	UTP	UTP
Модуль	IDC Dual	IDC Dual	IDC Dual	IDC Dual
Тип проводников кабеля	22-26 AWG	22-26 AWG	22-26 AWG	22-26 AWG
Габаритные размеры, мм	60x30x20	60x30x20	60x30x20	60x30x45
Масса, кг	0,013	0,013	0,013	0,05

ЛИЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ, КОРПУСА РОЗЕТОК, ВСТАВКИ



Комплектующие изготовлены из ABS-пластика, который отличается ударопрочностью, широким диапазоном рабочих температур и устойчивостью к деформациям.



Корпус настенной
розетки для 2
модулей Keystone



Корпус настенной
розетки для 1
модуля Keystone



Лицевая панель
Mosaic 80x80 мм,
белая, с рамой



Вставка 45x45 мм
для 1 модуля
Keystone



Вставка 45x22,5 мм
для 1 модуля
Keystone

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121203-00231	121203-00228	121203-00217	121203-00233	121203-00222
Тип	Вставка, лицевая панель	Вставка, лицевая панель	Вставка, лицевая панель	Вставка, лицевая панель	Вставка, лицевая панель
Стандарт	Европ., франц.	Европ., франц.	Европ., франц.	Европ., франц.	Европ., франц.
Монтаж	Внешний	Внешний	Внутренний	Внутренний	Внешний
Кол-во портов	2	1	1, 2, 4	1, 2, 4	1, 2, 4
Тип модуля	Keystone Jack	Keystone Jack	Keystone Jack	Keystone Jack	Keystone Jack
Цвет	Белый	Белый	Белый	Белый	Белый
Габаритные размеры, мм	60x62x27	70x50x30	80x80x13	45x45x10	45x23x25
Масса, кг	0,38	0,04	0,02	0,25	0,001

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ БЛОКИ РОЗЕТОК PDU



Предназначены для электроснабжения сетевого оборудования в шкафах и стойках и соответствуют стандарту монтажа 19 дюймов (482,6 мм). Изготавливаются из высококачественных термостойких материалов и пластмасс и оснащаются, в зависимости от модели, выключателем со светоиндикацией, автоматом УЗО и кнопкой сброса при перенапряжении.

Блоки соответствуют российским и международным стандартам качества и имеют повышенную безопасность и надежность.

Модели имеют различное количество розеток, разные типы разъемов и вилок.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО РОЗЕТОК	ТИП РАЗЪЕМА	НАЛИЧИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ	МОЩНОСТЬ НАГРУЗКИ, ВТ	ДЛИНА ШНУРА, М	ВИЛКА/ВХОД	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
121203-00243	6 розеток нем. ст. автом. 10А вход C14	6	нем.	+	Автом. 10А	2200	–	C14	482,6x44,5x60	0,73
121203-00254	6 розеток нем. ст. выкл. шнур 2 м нем. ст. корпус ПВХ	6	нем.	+	–	3500	2	нем.	482,6x44,5x52	0,7
121203-00237	7 розеток C13 выкл. шнур 2 м нем. ст.	7	C13	LED	–	2200	2	нем.	482,6x44,5x52	0,71
121203-00239	7 розеток C13 выкл. вход C14	7	C13	LED	–	2200	–	C14	482,6x44,5x55	0,84
121203-00242	7 розеток нем. ст. выкл. защита вход C14	7	нем.	LED	+	2200	–	C14	482,6x44,5x56	0,71
121203-00244	7 розеток C13 выкл. защита вход C14	7	C13	+	+	2200	–	C14	482,6x44,5x55	0,81
121203-00246	7 розеток нем. ст. выкл. шнур 2 м нем. ст.	7	нем.	LED	–	3500	2	нем.	482,6x44,5x52	0,84
121203-00250	7 розеток нем. ст. выкл. вход C14	7	нем.	LED	–	2200	–	C14	482,6x44,5x55	0,82
121203-00252	7 розеток нем. ст. выкл. шнур 2 м нем. ст. корпус ПВХ	7	нем.	+	–	3500	2	нем.	482,6x44,5x52	0,83
121203-00240	8 розеток нем. ст. выкл. вход C14	8	нем.	LED	–	2200	–	C14	482,6x44,5x55	0,75
121203-00249	8 розеток C13 выкл. вход C14	8	C13	LED	–	2200	–	C14	482,6x44,5x55	0,73
121203-00251	8 розеток нем. ст. выкл. шнур 2 м нем. ст.	8	нем.	LED	–	3500	2	нем.	482,6x44,5x52	0,88
121203-00253	8 розеток C13 выкл. шнур 2 м нем. ст.	8	C13	LED	–	2200	2	нем.	482,6x44,5x52	0,99
121203-00238	9 розеток нем. ст. шнур 2 м C14	9	нем.	–	–	2200	2	C14	482,6x44,5x45	0,91
121203-00241	9 розеток нем. ст. шнур 2 м нем. ст. корпус ПВХ	9	нем.	–	–	3500	2	нем.	482,6x44,5x45	0,92
121203-00245	9 розеток нем. ст. шнур 2 м C14 корпус ПВХ	9	нем.	–	–	2200	2	C14	482,6x44,5x45	0,91
121203-00247	9 розеток нем. ст. шнур 2 м нем. ст.	9	нем.	–	–	3500	2	нем.	482,6x44,5x45	0,97
121203-00248	8 розеток нем. ст. выкл. шнур 2 м нем. ст. корпус ПВХ	9	нем.	+	–	3500	2	нем.	482,6x44,5x52	0,97

КАБЕЛИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ДЛЯ PDU



Кабели электропитания для блоков розеток PDU предназначены для подключения блока питания к электрической розетке. Кабели проходят проверку качества на производстве и соответствуют международным и российским стандартам.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП РАЗЪЕМА (РОЗЕТКА)	ТИП РАЗЪЕМА (ВИЛКА)	МОЩНОСТЬ НАГРУЗКИ, ВТ	СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКОВ КАБЕЛЯ, ММ²	ДЛИНА ШНУРА, М
121203-00255	C19-C20, 1 м	C19	C20	3500	3x1,5	1
121203-00259	C13-нем. ст., 1 м	C13	C13	2200	3x1,5	1
121203-00256	C13-C14, 2 м	C13	C14	2200	3x1,5	2
121203-00258	C13-нем. ст., 2 м	C13	C13	2200	3x1,5	2
121203-00260	C19-C20, 2 м	C19	C20	3500	3x1,5	2
121203-00257	C13-нем. ст., 3 м	C13	C13	2200	3x1,5	3



Данные устройства предназначены для протяжки кабеля типа «витая пара» и других видов кабелей в закладных устройствах офисных и жилых зданий через гофротрубы, металлорукава, короба и кабельные каналы при монтаже компьютерных сетей, а также установке домофонов, видео- и аудиосистем, линий охранной сигнализации.

МИНИ-УЗК



Представляет собой стеклопластиковый пруток с защитным покрытием из полиэтилена высокой плотности. Рабочий конец прутка оконцован латунным резьбовым наконечником с двумя сменными насадками в комплекте.

При вводе в канал пруток стремится распрямиться и легко проталкивается вручную, в том числе через повороты, подъемы и спуски кабельной трассы.

Достоинствами мини-УЗК в бухте являются небольшие габариты и малый вес, что делает их удобными для работы даже в стесненных помещениях, на чердаках и в подвалах.

Пруток в бухте стягивается многоцветными пластиковыми хомутами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАМЕТР БУХТЫ, М	ДИАМЕТР СТЕКЛОПРУТКА, ММ	ДЛИНА, М	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
110607-00061	Мини-УЗК-3,5/10 в бухте	0,32	3,5	10	320x320x20	0,16
110607-00062	Мини-УЗК-3,5/15 в бухте	0,35	3,5	15	350x350x30	0,23
110607-00063	Мини-УЗК-3,5/20 в бухте	0,35	3,5	20	360x360x20	0,28
110607-00064	Мини-УЗК-3,5/25 в бухте	0,35	3,5	25	400x400x30	0,35
110607-00065	Мини-УЗК-3,5/30 в бухте	0,36	3,5	30	420x420x30	0,4

МИНИ-УЗК-К В КАССТЕ



Устройство состоит из стеклопластикового прутка с защитным покрытием из полиэтилена высокой плотности. Рабочий конец прутка оконцован латунным наконечником с двумя сменными насадками в комплекте. Пруток уложен в стальную кассету, которая вращается на оси снабженной рукояткой.

Высвобождаемый при вращении кассеты стеклопруток выпрямляется и сравнительно легко протягивается вручную по трубкам, металлорукавам и коробам.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА, М	ДИАМЕТР СТЕКЛОПРУТКА, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
110609-00025	Мини-УЗК-К-3,5/20 в кассете	20	3,5	250x250x120	0,54
110609-00026	Мини-УЗК-К-3,5/25 в кассете	25	3,5	250x250x120	0,58
110609-00027	Мини-УЗК-К-3,5/30 в кассете	30	3,5	250x250x150	0,6

МИНИ-УЗК-К В КОРОБКЕ



Устройство состоит из стеклопластикового прутка с защитным покрытием из полиэтилена высокой плотности. Рабочий конец прутка оконцован латунным наконечником с двумя сменными насадками в комплекте. Пруток уложен в пластиковый бокс (коробку).

Конструкция данного мини-УЗК обеспечивает удобство смотки и разматки прутка и предохраняет устройство от механических повреждений при транспортировке.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА, М	ДИАМЕТР СТЕКЛОПРУТКА, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
110609-00020	Мини-УЗК-К-3,5/10 в коробке	10	3,5	250x250x12	0,8
110609-00021	Мини-УЗК-К-3,5/15 в коробке	15	3,5	310x250x115	0,8
110609-00022	Мини-УЗК-К-3,5/20 в коробке	20	3,5	300x250x120	0,85
110609-00023	Мини-УЗК-К-3,5/25 в коробке	25	3,5	300x250x120	0,95

МИНИ-УЗК POWER REX 3/30 (СТЕКЛОПРУТОК)



Представляет собой систему с 30-метровым стеклопрутком с быстрой подачей и улучшенными условиями скольжения. В специальном отсеке в корпусе находятся ремонтный комплект, кабельный чулок с оконечником на резьбу М5, стартовые наконечники, а также стартовая головка RunpoGlider.

Конструкция устройства обеспечивает успешность прохождения протяжки кабеля по сильно изгибающимся каналам.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	110607-00086
Диаметр прутка, мм	3
Длина, м	30
Радиус изгиба, мм	55
Допустимая нагрузка, кг	120
Габаритные размеры, мм	260x360x70
Масса, кг	1,24

МИНИ-УЗК RUNPO-5 5/30 (ПЛАСТИК ТРОЙНОЙ СКРУТКИ)



Данное устройство идеально подходит для организации кабельных трасс в гофрированных трубах с изгибами и представляет собой устройство с прутком 5,3 мм из специальных пластмассовых элементов тройной скрутки с двумя наконечниками типа «Runpo Gleiter» на обоих концах прутка.

Пруток обладает чрезмерно высокой гибкостью и практически не ломкий при самых минимальных радиусах изгиба. Гибкая направляющая обеспечивает повышенную проходимость.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	110607-00087
Диаметр прутка, мм	5,3
Длина, м	30
Радиус изгиба, мм	15
Допустимая нагрузка, кг	270
Габаритные размеры, мм	390x310x45
Масса, кг	1,3



WWW.SSD.RU

г. Москва

115088 ул. Южнопортовая, дом 7а
+7 (495) 786-34-34, mail@ssd.ru

г. Санкт-Петербург

191119 ул. Социалистическая, дом 14, офис 308
+7 (812) 319-39-20, spb@ssd.ru

г. Новосибирск

630110 ул. Богдана Хмельницкого, дом 93, стр. 6
+7 (383) 312-04-34, novosib@ssd.ru

г. Екатеринбург

620026 ул. Народной воли, дом 65, офис 406/1
+7 (495) 786-34-34 (доб. 160), ekb@ssd.ru

г. Нижний Новгород

603057 пр. Гагарина, дом 27, офис 1221
+7 (831) 235-04-34, nn@ssd.ru

г. Краснодар

350000 4-й Тихорецкий проезд, 3/4
+7 (861) 204-14-34, krasnodar@ssd.ru