

Монтаж и измерения оптических кабелей связи **3**

2018
Выпуск 1

3.1	Муфты для оптических кабелей	5
	Муфты для кабельной канализации (вводы ТУТ)	8
	Муфты для кабельной канализации (спец. вводы)	12
	Муфты грунтовые магистральные (спец. вводы)	16
	Муфты подвесные (вводы ТУТ)	20
	Муфты подвесные (спец. вводы)	23
	Муфты-кроссы	26
	Муфты для ЛЭП	36
	Общие аксессуары к муфтам	40
	Таблица для подбора муфт и кабельных вводов по конструкциям оптических кабелей	42
3.2	Станционная сторона ВОЛС	43
	Кроссы высокой плотности ВОКС	46
	Претерминированные кабельные сборки	53
	Адаптеры оптические	54
	Шнуры оптические	56
	Модули SFP (Оптические трансиверы)	58
	Кроссы оптические стоечные ШКОС	59
3.3	Абонентская сторона ВОЛС	63
	Оптический кабель для домовых распределительных сетей (НРС)	66
	Разветвители оптические	67
	Домовые шкафы ШКОН-КПВ	68
	Подъездные шкафы ШКОН-ПР	70
	Этажные коробки	71
	Сплиттерные этажные коробки	75
	Абонентские оптические розетки	77
	Настенные оптические кроссы	78
	Патчкорды абонентские усиленные G.657A	83
	Решение 3M™ Clear Track	84
	Механические соединители и неполируемые коннекторы	85
	Адаптеры оптические	87
	Шнуры оптические	89
	Шнуры-аттенюаторы оптические	91
	Уличные столбовые шкафы ШОК	91
	Уличные столбовые шкафы ВОКС-УБ	92
	Уличные напольные шкафы ВОКС-УФП	93
	Муфты-кроссы	94
	Абонентские подвесные дроп-кабели	102
3.4	Стойки и шкафы для оборудования	103
	Напольные шкафы	106
	Настенные разборные шкафы	108
	Настенные разборные шкафы со съемными стенками	110
	Телекоммуникационные настенные сварные шкафы	111
	Открытые стойки 19"	112
	Шкафы антивандальные 19"	113
	Аксессуары к телекоммуникационным шкафам и стойкам	114
	Шкафы телекоммуникационные климатические навесные	116
	Шкафы телекоммуникационные климатические напольные	117
	Аксессуары для климатических шкафов	118

3.5	Приборы и инструменты для ВОЛС	119
	Сварочные аппараты	122
	Скальватели	126
	Оптические рефлектометры	128
	Оптические тестеры	136
	Измерители оптической мощности	139
	Источники оптического излучения	142
	Источники видимого излучения	144
	Аттенюаторы оптические	146
	Идентификаторы (детекторы) активных волокон	147
	Микроскопы и видеомикроскопы	149
	Волоконно-оптические телефоны	151
	Инструмент для работы с оптическим кабелем	153
	Аксессуары для работы с волокном	157
	Горелки и фены	159
3.6	Арматура для подвески оптических кабелей	161
	Спиральные зажимы НСО	164
	Спиральные зажимы ПСО	166
	Протекторы защитные спиральные	168
	Гасители вибрации	169
	Зажимы для круглого самонесущего оптического кабеля	170
	Зажимы для оптического кабеля с вынесенным силовым элементом	172
	Зажимы для дроп-кабеля	174
	Зажимы для СИП	176
	Вязка спиральная	177
	Узлы крепления для зажимов	178
	Узлы крепления для круглых опор	181
	Узлы крепления для типа КГП	181
	Серьги, скобы	182
	Ушки	183
	Звенья промежуточные	184
	Коромысла	185
	Инструменты для монтажа ОК	186
	Наборы инструментов	188
3.7	Оптические кабели связи	189
	Оптический кабель в кабельную канализацию (ТОЛ, ДОЛ, ДПЛ)	192
	Оптический кабель в трубы (ДПО)	194
	Оптический кабель в грунт (ДПС, ТОС)	195
	Оптический кабель подвесной с выносным силовым элементом (ДПОм, ТПОм, ДПОд, ТПОд)	196
	Оптический кабель подвесной самонесущий (ДПТ, ДПТс, ДОТа, ДОТс)	198
	Оптический кабель для домовых распределительных сетей (НРС)	200
	Оптический кабель станционный распределительный (ОБР)	201
	Абонентские дроп-кабели	202
	ОК-кабель	203
	Аксессуары для оптического кабеля	205
	Характеристики оптического волокна	206
	Огнестойкость и пожаробезопасность кабелей	207
	Цветовая кодировка оптических волокон и модулей	207
	Таблица соответствия кабелей различных производителей	208
	Система маркировки магистральных оптических кабелей	210



Муфты для оптических кабелей

3.1

Оптические муфты служат для защиты места соединения кабелей от любых внешних факторов: ударов, раздавливающих нагрузок, вибрации, влаги, экстремальных температур и УФ-излучения.

Муфта представляет собой корпус из высокопрочного пластика или металла с элементами для крепления и герметизации кабеля. Внутри устройства реализована система для оптимальной организации волокон кабелей, позволяющая вводить модули в кассеты, проводить оптимальную укладку волокон в кассетах и фиксировать их сварные или механические соединения, а также обеспечивать заземление металлических элементов кабеля.

К числу основных требований к изделиям относятся рациональность и надежность конструкции, принципиальная простота и удобная компоновка элементов для монтажа и обслуживания во время эксплуатации.

По типу герметизации кабельных вводов муфты подразделяют на горячие и холодные (механические). Герметизация и фиксация в холодных вариантах осуществляется посредством уплотнительных элементов или фитингов. При горячем способе используются термоусаживаемые трубки ТУТ.

По типу корпуса муфты классифицируют на проходные, тупиковые и муфты типа «книжка».

У муфт проходного типа кабельные вводы расположены на оголовниках в противоположных сторонах

корпуса. Между оголовниками расположен кронштейн с оптическими кассетами. Надвигаемый кожух муфты имеет форму трубы. Герметизация кабельных вводов, а также кожуха с оголовниками, как правило, осуществляется с помощью термоусаживаемых трубок ТУТ.

Тупиковая муфта имеет один оголовник с кабельными вводами и кожух, в полости которого расположены оптические кассеты. Крепление и герметизация кожуха в основном осуществляется с помощью эластичной кольцевой прокладки и механического хомута. Оголовники таких муфт имеют не только круглые, но и овальные вводы для транзитной петли кабеля. Тупиковые муфты могут размещаться на столбах, в грунте и в кабельной канализации.

«Муфта-книжка» представляет собой малогабаритный контейнер прямоугольной формы, снабженный крышкой. Такая муфта герметизируется с помощью уплотнительных прокладок на стыке корпуса и крышки. Крепление крышки осуществляется при помощи винтов или пластиковых защелок. Герметизация вводимых ОК в узлах ввода предусмотрена по наружным оболочкам при помощи эластичных прокладок. Такие муфты чаще всего используются при строительстве подвесных ВОЛС и FTTH сетей.



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

► МУФТЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

3.1

Муфты для кабельной канализации (вводы ТУТ)	8
Муфта МОГ-С	9
Муфта МОГ-У	9
Муфта МОГ-Т-3	10
Муфта МТОК-Г3	10
Муфта МТОК-Г4	11
Муфта МОГ-СПЛИТ	11
Муфты для кабельной канализации (спец. вводы)	12
Муфта МТОК-В3	13
Муфта МТОК-В4	13
Муфта МТОК-К6	14
Аксессуары к муфтам для кабельной канализации	15
Муфты грунтовые магистральные (спец. вводы)	16
Муфта МТОК-А1	17
Муфта МТОК-Б1	17
Муфта МТОК-В2	18
Муфта МТОК-М6	18
Аксессуары для грунтовых муфт	19
Муфты подвесные (вводы ТУТ)	20
Муфта МТОК-Г3	21
Муфта МОГ-Т-3-40	21
Муфта МТОК-Л6	22
Муфта МТОК-Л7	22
Муфты подвесные (спец. вводы)	23
Муфта МТОК-В3	24
Муфта МТОК-К6	24
Муфта МОГ-Т-3-40-ВКМ	25
Муфта МОГ-Т-4	25
Муфты-крессы	26
Муфта МКО-П1	27
Муфта МКО-П3	28
Муфта МКО-С7	29
Муфта МКО-Г3	30
Муфта МКО-К6	31
Муфта МКО-Л6	32
Муфта МКО-В3	32
Аксессуары к подвесным муфтам	33
Муфты для ЛЭП	36
Муфта МОПГ-М-1 (грозотрос)	36
Муфта МОПГ-МП-1 (грозотрос, плавка гололеда)	37
Аксессуары к муфтам для ЛЭП	38
Общие аксессуары к муфтам	40
Таблица для подбора муфт и кабельных вводов по конструкциям оптических кабелей	42

МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ (ВВОДЫ ТУТ)

Описание муфт МОГ

Муфты марки МОГ различаются по конструкции, емкости, количеству вводов и способам герметизации корпусов. Конструктивно муфты МОГ-С, МОГ-У, МОГ-Т имеют цилиндрические корпуса, муфта МОГ-СПЛИТ – коробчатый разъемный корпус из двух половин корпус.

Муфты МОГ-С и МОГ-У разработаны для размещения в колодцах кабельной канализации. Муфты МОГ-Т, благодаря небольшим размерам, могут устанавливаться в малых колодцах кабельной канализации или подземных контейнерах типа УСП (КОТ-2).

В колодцах, сильно загруженных оптическими и медножильными кабелями, все муфты типа МОГ могут устанавливаться на консоли типа КСО, размещаемые под самым потолком. Муфты различаются количеством вводов, которое указывается в маркировке каждой муфты. Муфты МОГ-С и МОГ-У с овальным патрубком на оголовнике, а также муфта МОГ-СПЛИТ позволяют вводить кабели без разрезания без разрезания модулей и волокон, то есть транзитной петлей.

Герметизация корпуса муфт МОГ-С и МОГ-У осуществляется с помощью трубок ТУТ. Герметизация корпуса и кабельных вводов муфты МОГ-СПЛИТ,

а также корпуса муфты МОГ-Т осуществляется механическим способом, без применения термоусаживаемых материалов.

Муфты МОГ-С и МОГ-У имеют стальной лоток оснащенный кронштейнами для фиксации четырех ОК с каждой стороны. Муфты МОГ-Т имеют пластмассовый лоток и один кронштейн для фиксации четырех ОК.

Описание муфт МТОК-Г3 и МТОК-Г4

Муфты МТОК-Г3 и МТОК-Г4 предназначены для монтажа оптических кабелей, применяемых для подвески или прокладки в кабельной канализации.

Герметизации корпуса осуществляется механическим способом, с применением пластмассового хомута.

На овальном патрубке имеются четыре малых патрубка, которые можно использовать для ОК диаметром до 10 мм. Для ввода транзитной петли малые патрубки срезаются, и используются комплекты ввода № 6.

Муфты устанавливаются на специальные кронштейны или консоли КСО в колодцах кабельной канализации или в подземных контейнерах типа УСП (КОТ-2).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

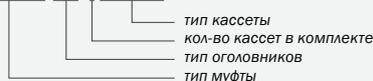


	МОГ-С	МОГ-У	МОГ-Т-3	МТОК-Г3	МТОК-Г4	МОГ-СПЛИТ
Тип муфты	Проходная	Проходная	Тупиковая	Тупиковая	Тупиковая	Проходная
Макс. кол-во каскет	К24-4525 – 4 шт. К48-4525 – 3 шт.	К24-4525 – 4 шт. К48-4525 – 3 шт.	КБ48-4525 – 2 шт.	КТ-3645 – 6/8 шт. КВ-2445 – 6 шт.	К48-4525 – 10 шт.	КТ-3645 – 7 шт.
Емкость муфты, ОВ	К24-4525 – 96 К48-4525 – 144	К24-4525 – 96 К48-4525 – 144	96	КТ-3645 – 216/288 КВ-2445 – 144	480	252
Герметизация корпуса	Трубки ТУТ	Трубки ТУТ	Механическая	Механическая	Механическая	Механическая
Герметизация вводов	Трубки ТУТ	Трубки ТУТ	Трубки ТУТ	Трубки ТУТ	Трубки ТУТ	Механическая
Температура эксплуатации, °С	от –40 до +70	от –40 до +70	от –60 до +70	от –60 до +70	от –60 до +70	от –40 до +70
Относительная влажность, %	до 100	до 100	до 100	до 100	до 100	до 100
Ударопрочность, Н·м (Дж)	10	10	10	10	10	10
Габаритные размеры:						
длина, мм	1088–1148	860–920	500	488	624	535x210x105 (ДхШхВ)
диаметр, мм	90	90	146	215	215	
Масса, кг	2,3	2,2	2	3–3,5	5,2–6,1	4,2

МАРКИРОВКА

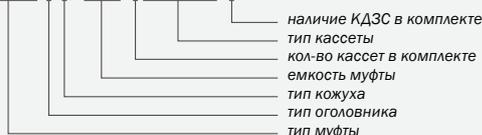
Муфты МОГ

МОГ-С-44-1К4845



Муфты МТОК

МТОК-Г3/216-1КТ3645-К



МУФТА МОГ-С



Предназначена для монтажа оптических кабелей, в том числе с броней из стальной гофрированной ленты. Применяется для установки в типовых колодцах кабельной канализации, а также в городских коллекторах на стандартных консолях.

Муфта с оголовником типа 2 позволяет ввод транзитной петли кабеля без разрезания модулей или ввод двух кабелей диаметром до 25 мм.

АКСЕССУАРЫ

Комплект кассеты К48-4525 (стяжки, маркеры, КДЗС 50 шт.)	130102-00025
Комплект для ввода ОК в муфту МОГ-С	130102-00016
Комплект № 6 для ввода ОК (МТОК-Б1, В3, Г3, К6, Л6, ББ)	130106-00007
Комплект маркировочный пластмассовый КМП, (1 упаковка – 50 шт.)	120808-00041

ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОГ-С-22-1К4845 МОГ-С-23-1К4845 МОГ-С-24-1К4845 МОГ-С-33-1К4845 МОГ-С-34-1К4845 МОГ-С-44-1К4845

Номенкл. №	130101-00042	130101-00041	130101-00040	130101-00026	130101-00025	130101-00024
Кол-во вводов, сторона 1:						
овальный, до 21 мм/до 25 мм/транзит	2/2/1	2/2/1	2/2/1	-	-	-
круглый с конусом, до 21 мм	-	-	-	1	1	-
круглый с конусом, до 19 мм	-	-	-	2	2	-
круглый с конусом, до 16 мм	-	-	-	-	-	4
Кол-во вводов, сторона 2:						
овальный, до 21 мм/до 25 мм/транзит	2/2/1	-	-	-	-	-
круглый с конусом, до 21 мм	-	1	-	1	-	-
круглый с конусом, до 19 мм	-	2	-	2	-	-
круглый с конусом, до 16 мм	-	-	4	-	4	4
Масса, кг	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

МУФТА МОГ-У



Предназначена для монтажа оптических кабелей, в том числе с броней из стальной гофрированной ленты. Муфта является укороченным вариантом классической муфты МОГ-С. Применяется для установки в плотно заполненных колодцах кабельной канализации, в нетиповых колодцах, а также в местах, где расстояние между консолями меньше 700 мм.

АКСЕССУАРЫ

Комплект кассеты К48-4525 (стяжки, маркеры, КДЗС 50 шт.)	130102-00025
Комплект для ввода ОК в муфты МОГ-У, Т, МТОК Г3, Г4, Л6, Л7	130102-00410
Комплект № 6 для ввода ОК (МТОК-Б1, В3, Г3, К6, Л6, ББ)	130106-00007
Комплект маркировочный пластмассовый КМП, (1 упаковка – 50 шт.)	120808-00041

ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОГ-У-22-1К4845 МОГ-У-23-1К4845 МОГ-У-24-1К4845 МОГ-У-33-1К4845 МОГ-У-34-1К4845 МОГ-У-44-1К4845

Номенкл. №	130101-00051	130101-00050	130101-00049	130101-00020	130101-00019	130101-00018
Кол-во вводов, сторона 1:						
овальный, до 21 мм/до 25 мм/транзит	2/2/1	2/2/1	2/2/1	-	-	-
круглый с конусом, до 21 мм	-	-	-	1	1	-
круглый с конусом, до 19 мм	-	-	-	2	2	-
круглый с конусом, до 16 мм	-	-	-	-	-	4
Кол-во вводов, сторона 2:						
овальный, до 21 мм/до 25 мм/транзит	2/2/1	-	-	-	-	-
круглый с конусом, до 21 мм	-	1	-	1	-	-
круглый с конусом, до 19 мм	-	2	-	2	-	-
круглый с конусом, до 16 мм	-	-	4	-	4	4
Масса, кг	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2

МУФТА МОГ-Т-3



Предназначена для монтажа оптических кабелей, прокладываемых в кабельной канализации, в том числе с броней из стальной гофрированной ленты.

Муфта МОГ-Т-3 превосходит все малогабаритные муфты, имеющиеся на российском рынке, по емкости кассеты в базовом комплекте. Кассета КБ48-4525 позволяет использовать муфту при сращивании кабелей с различным количеством волокон в модулях, обеспечивая ввод модулей на кассету без разделения волокон.

При условии ввода в круглые патрубки 2-х тонких ОК, общее число вводимых в муфту кабелей может достигать 8-ми.

Муфта МОГ-Т-3 благодаря небольшим размерам может устанавливаться в местах, где размещение других муфт затруднено или невозможно.

▶ АКСЕССУАРЫ

Комплект кассеты КБ48-4525 (стяжки, маркеры, КДЗС 50 шт.)	130106-00454
Комплект для ввода ОК в муфты МОГУ, Т, МТОК ГЗ, Г4, Л6, Л7	130102-00410

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОГ-Т-3-40-1КБ4845

Номенкл. №	130101-00077
Кол-во вводов:	
<i>круглый с конусом, до 21 мм</i>	4
Масса, кг	2

МУФТА МТОК-ГЗ



Предназначена для монтажа оптических кабелей, прокладываемых в кабельной канализации, в том числе с броней из стальной гофрированной ленты. В муфте предусмотрен овальный ввод для транзитной петли оптических модулей без разрезания.

Без транзитной петли и при условии ввода в круглые патрубки 2-х тонких ОК, общее число вводимых в муфту кабелей может достигать 16-ти.

▶ АКСЕССУАРЫ

Комплект кассеты КТ-3645 (стяжки, маркеры, КДЗС 40 шт., поворотный кронштейн)	130106-00103
Комплект для ввода ОК в муфты МОГУ, Т, МТОК ГЗ, Г4, Л6, Л7	130102-00410
Комплект № 6 для ввода ОК (МТОК-Б1, ВЗ, ГЗ, К6, Л6, ББ)	130106-00007
Комплект для соединения бронепокрова ОК с ленточной броней КСБ-Л	130106-00055

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МТОК-ГЗ/216-1КТ3645-К	МТОК-ГЗ/288-1КТ3645-К	МТОК-ГЗ/288-8КТ3645-К
Номенкл. №	130103-00058	130103-00912	130103-00829
Кол-во кассет в комплектации	1	1	8
Макс. кол-во кассет	6	8	8
Кол-во сварных соединений	216	288	288
Кол-во вводов:			
<i>круглый ступенчатый, до 20 мм</i>	2	2	2
<i>круглый ступенчатый, до 16 мм</i>	4	4	4
<i>овальный, до 10 мм/до 25 мм/транзит</i>	4/2/1	4/2/0	4/2/0
Возможность транзита	да	нет	нет
Масса, кг	3	3,1	3,5

МУФТА МТОК-Г4



Предназначена для монтажа оптических кабелей, применяемых для подвески или прокладки в кабельной канализации. Отличается возможностью размещения до 480 сварных соединений. При этом пространство для размещения транзитной петли оптических модулей занято дополнительным рядом кассет и выкладка транзитной петли невозможна.

При условии ввода в круглые патрубки 2-х тонких ОК, общее число вводимых в муфту кабелей может достигать 16-ти.

▶ АКСЕССУАРЫ

Комплект кассеты К48-4525 (стяжки, маркеры, КДЗС 50 шт.)	130102-00025
Комплект для ввода ОК в муфты МОГ-У, Т, МТОК ГЗ, Г4, Л6, Л7	130102-00410
Комплект № 6 для ввода ОК (МТОК-Б1, ВЗ, ГЗ, К6, Л6, ББ)	130106-00007
Комплект для соединения бронепокрова ОК с ленточной броней КСБ-Л	130106-00055

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МТОК-Г4/480-2К4845-К	МТОК-Г4/480-10К4845-К
Номенкл. №	130103-00975	130103-00972
Кол-во кассет в комплектации	2	10
Кол-во вводов:		
<i>круглый ступенчатый, до 20 мм</i>	2	2
<i>круглый ступенчатый, до 16 мм</i>	4	4
<i>овальный, до 10 мм/до 25 мм/транзит</i>	4/2/0	4/2/0
Возможность транзита	нет	нет
Масса, кг	5,2	6,1

МУФТА МОГ-СПЛИТ



Предназначена для монтажа оптических кабелей, в том числе с броней из стальной гофрированной ленты. Применяется для установки в типовых колодцах кабельной канализации, городских коллекторах, подвалах и чердаках зданий.

В муфте имеется возможность для ввода и размещения транзитной петли оптических модулей без разрезания. Выкладка петли модулей осуществляется на лотке вокруг кассет.

Корпус муфты разъемный из двух половин. Герметизация самой муфты и вводимых кабелей обеспечивается эластичной силиконовой прокладкой. Фиксация половин муфты осуществляется болтами из нержавеющей стали.



▶ АКСЕССУАРЫ

Комплект кассеты КТ-3645 (стяжки, маркеры, КДЗС 40 шт., поворотный кронштейн)	130106-00103
Комплект для соединения бронепокрова ОК с ленточной броней КСБ-Л	130106-00055
Комплект маркировочный пластмассовый КМП, (1 упаковка – 50 шт.)	120808-00041

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МОГ-СПЛИТ/252-22-1КТ3645
Номенкл. №	130101-00057
Кол-во вводов, сторона 1:	
<i>до 17 мм</i>	2
Кол-во вводов, сторона 2:	
<i>до 17 мм</i>	2
Масса, кг	4,2

МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ (СПЕЦ. ВВОДЫ)

Предназначены для монтажа оптических кабелей любых конструкций, с различными видами брони и силовых элементов, применяемых для подвески или прокладки в кабельной канализации:

- ОК с металлическим гофрированным бронепокровом (или без бронепокрова);
- ОК с бронепокровом из металлической проволоки при прокладке в грунте с введением транзитной петли в муфту, а также в кабельной канализации.

Конструктивно муфты имеют цилиндрические корпуса и различаются по размеру, емкости и количеству вводов.

Способ герметизации кожуха с оголовником механический, с применением пластмассового хомута.

Муфты могут устанавливаться в колодцах кабельной канализации и коллекторах на специальных кронштейнах или консолях КСО, в подземных контейнерах ПОД или КОТ при прокладке ОК в защитных полиэтиленовых трубах.

Для фиксации и герметизации вводимых ОК необходимо использовать специальные комплекты для ввода, которые поставляются отдельно. Использование комплектов для ввода гарантирует требуемую степень герметизации и механической фиксации ОК в оголовнике.

У муфт МТОК-В3 и МТОК-В4 на овальном патрубке имеются четыре малых патрубка, которые можно использовать для ОК диаметром до 10 мм. Для ввода транзитной петли малые патрубки срезаются и используются комплекты ввода № 6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



	МТОК-В3	МТОК-В4	МТОК-К6
Тип муфты	Тупиковая	Тупиковая	Тупиковая
Макс. кол-во кассет	8 – без транзита 6 – с транзитом	10	3 – без транзита 2 – с транзитом
Тип кассет	КТ-3645	К48-4525	КТ-3645
Емкость муфты, ОВ	288 – без транзита 216 – с транзитом	480	108 – без транзита 72 – с транзитом
Герметизация корпуса	Механическая	Механическая	Механическая
Герметизация вводов	Спецвводы	Спецвводы	Спецвводы
Температура эксплуатации, °С	от –60 до +70	от –60 до +70	от –60 до +70
Относительная влажность, %	до 100	до 100	до 100
Ударопрочность, Н·м (Дж)	10	10	10
Габаритные размеры:			
длина, мм	494	624	378
диаметр, мм	215	215	188
Масса, кг	3,3–3,6	5,2–5,5	1,3

МАРКИРОВКА



МУФТА МТОК-В3



Предназначена для монтажа оптических кабелей практически любых конструкций, с различными видами брони и силовых элементов, применяемых для подвески или прокладки в кабельной канализации. Такая универсальность достигается благодаря использованию специальных кабельных вводов, каждый из которых охватывает определенную группу кабелей.

В муфте предусмотрен овальный ввод для транзитной петли оптических модулей без разрезания, а также четыре цилиндрических патрубка. Без транзитной петли в муфту можно ввести 8 оптических кабелей.



▶ АКСЕССУАРЫ

Комплект № 3 для ввода ОК (МТОК-Б1, В3, К6, ББ)	130106-00064
Комплект № 4 для ввода ОК (МТОК-Б1, В2, В3, К6, М6, ББ)	130106-00006
Комплект № 6 для ввода ОК (МТОК-Б1, В3, Г3, К6, Л6, ББ)	130106-00007
Комплект для соединения бронепокрова ОК с ленточной броней КСБ-Л	130106-00055
Адаптер для оптического волокна АОВ-4	130106-00002

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МТОК-В3/216-1КТ3645-К	МТОК-В3/288-1КТ3645-К	МТОК-В3/288-8КТ3645-К
Номенкл. №	130103-00050	130103-00973	130103-00827
Кол-во кассет в комплектации	1	1	8
Кол-во сварных соединений	216	288	288
Кол-во вводов:			
<i>круглый, до 22 мм</i>	4	4	4
<i>овальный, до 10 мм/до 25 мм/транзит</i>	4/2/1	4/2/0	4/2/0
Возможность транзита	да	нет	нет
Масса, кг	3	3,3	3,6

МУФТА МТОК-В4



Тупиковая удлиненная муфта МТОК-В4 подходит для монтажа таких же типов оптических кабелей, как и муфта МТОК-В3. Предназначена для размещения максимально возможного количества сварных соединений, поэтому пространство для размещения транзитной петли оптических модулей занято дополнительным рядом кассет и выкладка транзитной петли оптических модулей невозможна.

Общее число вводимых в муфту оптических кабелей может достигать 8-ми.



▶ АКСЕССУАРЫ

Комплект № 3 для ввода ОК (МТОК-Б1, В3, К6, ББ)	130106-00064
Комплект № 4 для ввода ОК (МТОК-Б1, В2, В3, К6, М6, ББ)	130106-00006
Комплект № 6 для ввода ОК (МТОК-Б1, В3, Г3, К6, Л6, ББ)	130106-00007
Комплект для соединения бронепокрова ОК с ленточной броней КСБ-Л	130106-00055
Адаптер для оптического волокна АОВ-4	130106-00002

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МТОК-В4/480-2К4845-К	МТОК-В4/480-10К4845-К
Номенкл. №	130103-00974	130103-00917
Кол-во кассет в комплектации	2	10
Кол-во вводов:		
<i>круглый, до 22 мм</i>	4	4
<i>овальный, до 10 мм/до 25 мм/транзит</i>	4/2/0	4/2/0
Возможность транзита	нет	нет
Масса, кг	5,2	5,5

МУФТА МТОК-К6



Предназначена для монтажа оптических кабелей практически любых конструкций, с различными видами брони и силовых элементов, применяемых для подвески или прокладки в кабельной канализации. Такая универсальность достигается благодаря использованию специальных кабельных вводов, каждый из которых охватывает определенную группу кабелей.

В муфте предусмотрен овальный ввод для транзитной петли оптических модулей без разрезания, а также три цилиндрических патрубков. Без транзитной петли в муфту можно ввести до 5-ти оптических кабелей.



▶ АКСЕССУАРЫ

Комплект № 3 для ввода ОК (МТОК-Б1, В3, К6, Б5)	130106-00064
Комплект № 4 для ввода ОК (МТОК-Б1, В2, В3, К6, М6, Б5)	130106-00006
Комплект № 6 для ввода ОК (МТОК-Б1, В3, Г3, К6, Л6, Б5)	130106-00007
Комплект для соединения бронепокрова ОК с ленточной броней КСБ-Л	130106-00055

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МТОК-К6/108-1КТ3645-К

Номенкл. №	130103-00041
Кол-во вводов:	
<i>круглый, до 22 мм</i>	3
<i>овальный, до 25 мм/транзит</i>	2/1
Возможность транзита	да
Масса, кг	1,3

АКСЕССУАРЫ К МУФТАМ ДЛЯ КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Номенкл. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
130102-00016	Комплект для ввода ОК в муфту МОГ-С	Для ввода и герметизации одного ОК в круглый патрубков муфты типа МОГ-С	150x130x20	0,1
130102-00410	Комплект для ввода ОК в муфты (МОГ-У, Т, МТОК Г3, Г4, Л6, Л7)	Для ввода и герметизации ОК в круглые, ступенчатые патрубки муфт МТОК Г3, Г4, Л6, Л7	280x260x10	0,07
130106-00064	Комплект № 3 для ввода ОК (МТОК-Б1, В3, К6, ББ)	Для ввода в круглый патрубок самонесущих оптических кабелей, кабелей без брони, а также кабелей без необходимости крепления силовых элементов	240x110x30	0,22
130106-00006	Комплект № 4 для ввода ОК (МТОК-Б1, В2, В3, К6, М6, ББ)	Для ввода в круглый патрубок подземных ОК с одним поводом брони из стальных проволок, стеклопрутков или стальной гофрированной ленты	250x40x60	0,81
130106-00007	Комплект № 6 для ввода ОК (МТОК-Б1, В3, Г3, К6, Л6, ББ)	Для ввода в овальный патрубок транзитной петли оптических модулей кабеля без их разрезания	170x100x50	0,12
130106-00011	Комплект № 9 для ввода ОК (МТОК-Б1, В2, В3, К6, ББ)	Для ввода в овальный патрубок транзитной петли оптических модулей (без их разрезания) кабеля с броней из стальных проволок	170x100x30	0,2
130102-00019	Комплект для продольной герметизации ОК в муфтах МОГ	Для дополнительной герметизации кабелей с двойной оболочкой с целью предотвращения попадания воды в муфту при повреждении наружной оболочки кабеля	400x400x300	0,2
130102-00031	Комплект транспортных трубок для муфт МОГ	Для доставки волокон оптических кабелей в слайс-кассету муфт типа МОГ	120x20x20	0,04
130106-00002	Адаптер для оптического волокна АОВ-4/48	Позволяет распределить на четыре группы волокна, находящиеся в одной центральной трубке ОК или в одном модуле из нержавеющей стали	150x150x10	0,03
130102-00020	Комплект для ремонта муфты МОГ-С и МОГ-У	Для повторной герметизации корпусов муфт МОГ-С и МОГ-У после вскрытия	470x150x20	0,36
130106-00036	Комплект N10 для соединения алюмополиэтиленовой оболочки ОК	Для соединения алюмополиэтиленовой оболочки ОК	130x70x10	0,03
130102-00406	Комплект для соединения ЦСЭ ОК в муфтах МОГ-У	Для соединения ЦСЭ оптических кабелей, введенных через оголовники на разных сторонах муфты	200x150x7	0,02
130106-00054	Комплект для соединения бронепокрова ОК с проволочной броней КСБ-Пр	Для соединения бронепокрова ОК с проволочной броней	200x150x20	0,07
130106-00055	Комплект для соединения бронепокрова ОК с ленточной броней КСБ-Л	Для соединения бронепокрова ОК со стальной ленточной гофрированной броней	200x150x20	0,07
130106-00056	Комплект для соединения экранов алюмополиэтиленовых оболочек КСБ-Ап	Для соединения экранов ОК с алюмополиэтиленовой оболочкой	200x150x20	0,07
130102-00014	Кронштейн для установки муфт в колодцах	Для установки тупиковых муфт в колодцах кабельной канализации	1300x120x50	2,8
130102-00032	Консоль КСО-1 (аналог консольного крюка), уп. 4 шт.	Для использования в колодцах ККСр-1 и ККСр-1М	60x60x60	2,5
130102-00028	Консоль КСО-2 для установки муфт в колодцах, уп. 2 шт.	Для использования в колодцах ККСр-3, ККСр-4, ККС-5	230x205x40	2,2
130102-00029	Консоль КСО-3 для установки муфт в колодцах, уп. 2 шт.	Для использования в колодцах ККСр-3, ККСр-4, ККС-5	320x210x40	2,6

Для получения детальной информации по аксессуарам используйте QR код



МУФТЫ ГРУНТОВЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ (СПЕЦ. ВВОДЫ)

Предназначены для прямого и разветвительного сращивания подземных и подводных кабелей с броней из стальных проволок.

Магистральные муфты устанавливаются в помещениях ввода кабелей, в колодцах, в котлованах и на дне водоемов глубиной до 10 метров (МТОК-А и МТОК-Б).

В соответствии с требованиями действующих «Правил применения муфт для кабелей связи» 2006 года, магистральные муфты оснащаются специальными кабельными вводами со стальными штуцерами, а также дополнительными элементами, которые обеспечивают возможность вывода проводов заземления, как от соединенной брони, так и от брони каждого ОК в отдельности.

Муфты с оголовниками типов «А» и «М» имеют три патрубка для ввода ОК и три патрубка для ввода проводов заземления. Данные муфты различаются способом герметизации кожуха с оголовником и габаритными размерами.

В случае необходимости монтажа большего количества ОК, а также ввода транзитной петли следует использовать магистральные муфты с оголовниками типов «Б» и «В», которые имеют четыре круглых патрубка для ввода отдельных ОК и один овальный патрубок для транзита. Данные муфты различаются только способом герметизации кожуха с оголовником.

Отличительной особенностью всех магистральных муфт типа МТОК является использование для ввода ОК специальных металлических вводов (штуцеров) – уникальной разработки компании СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ. Монтаж каждого кабельного ввода производится вне муфты, что значительно упрощает монтажные операции и сокращает общее время работы. Это особенно важно при строительстве в сложных условиях или при выполнении аварийно-восстановительных работ на действующих ВОЛС.

С учетом существующих особенностей строительства ВОЛС магистральные оптические муфты типа МТОК условно можно разделить на две группы. Первую группу представляет муфта МТОК-А1, которая может оснащаться кабельными вводами № 7 и № 8. Ко второй группе относятся муфты МТОК-М6, Б1 и В2, которые оснащаются кабельными вводами № 4 и № 5.

Преимущества использования кабельных вводов:

- Надежная фиксация бронированного кабеля (до 15 кН на разрыв);
- Наличие электрического контакта брони ОК с корпусом штуцера;
- Возможность изолирования или соединения брони всех ОК непосредственно в муфте;
- Обеспечение продольной герметизации вводимых ОК;
- Возможность вывода от брони ОК проводов заземления (КИП).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



МТОК-А1

МТОК-Б1

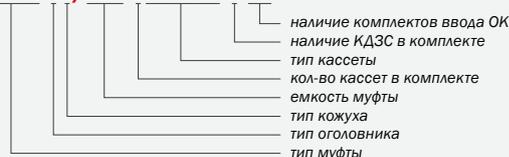
МТОК-В2

МТОК-М6

Тип муфты	Тупиковая	Тупиковая	Тупиковая	Тупиковая
Макс. кол-во кассет	6	8 – без транзита 6 – с транзитом	8 – без транзита 6 – с транзитом	4
Тип кассет	КТ-3645	КТ-3646	КТ-3646	КТ-3645
Емкость муфты, ОВ	216	288 – без транзита 216 – с транзитом	288 – без транзита 216 – с транзитом	144
Герметизация корпуса	Трубки ТУТ	Трубки ТУТ	Механическая	Механическая
Герметизация вводов	Спецвводы	Спецвводы	Спецвводы	Спецвводы
Температура эксплуатации, °С	от –60 до +70	от –60 до +70	от –60 до +70	от –60 до +70
Относительная влажность, %	до 100	до 100	до 100	до 100
Ударопрочность, Н·м (Дж)	10	10	10	10
Габаритные размеры:				
длина, мм	527	593	494	392
диаметр, мм	159	159	215	188
Масса, кг	3,8–4,8	1,9–4,8	2,1–3,3	1,3

МАРКИРОВКА

МТОК-А1/216-1КТ3645-К-78



МУФТА МТОК-А1



Предназначена для монтажа любого подземного оптического кабеля, прокладываемого в грунтах всех категорий, кроме скальных и вечномерзлых. Установка под водой допускается на глубине не более 10 м в болотах, неглубоких реках и прибрежной зоне. В случае установки муфты в котлованах, следует использовать защитные муфты МЧЗ или МПЗ в качестве дополнительной механической и грязевой защиты.

Для фиксации и герметизации вводимых ОК муфта комплектуется специальными комплектами для ввода № 7 и № 8 для кабелей с одним или двумя повивами стальной проволоки соответственно. Герметизация корпуса с оголовником осуществляется с помощью трубок ТУТ. Муфта обеспечивает возможность ввода проводов заземления (КИП) через специальные малые патрубки.



▶ АКСЕССУАРЫ

Комплект № 7 для ввода ОК (МТОК-А1)	130104-00002
Комплект № 8 для ввода ОК (МТОК-А1)	130104-00003
Комплект для ремонта муфты МТОК-А1, МТОК-Б1	130104-00007
Комплект герметика (для муфты МПЗ и МЧЗ)	130104-00011
Муфта пластмассовая защитная МПЗ	130104-00015
Муфта чугунная защитная МЧЗ ССД	130104-00034

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МТОК-А1/216-1КТ3645-К-77	МТОК-А1/216-1КТ3645-К-78	МТОК-А1/216-1КТ3645-К-88
Номенкл. №	130103-00071	130103-00072	130103-00073
Кол-во вводов:			
<i>круглый, до 22 мм</i>	3	3	3
<i>круглый, до 9 мм</i>	3	3	3
Наличие комплектов ввода в комплектации	Комплект ввода № 7 – 2 шт.	Комплект ввода № 7 – 1 шт. Комплект ввода № 8 – 1 шт.	Комплект ввода № 8 – 2 шт.
Масса, кг	3,8	4,3	4,8

МУФТА МТОК-Б1



Предназначена для монтажа любого подземного оптического кабеля, прокладываемого в грунтах всех категорий, кроме скальных и вечномерзлых. Установка под водой допускается на глубине не более 10 м в болотах, неглубоких реках и прибрежной зоне. В случае установки муфты в котлованах, следует использовать защитные муфты МЧЗ или МПЗ в качестве дополнительной механической и грязевой защиты.

Для фиксации и герметизации вводимых ОК муфта комплектуется специальными комплектами для ввода № 4 и № 5. В муфте предусмотрен овальный ввод для транзитной петли. Способ герметизации корпуса с оголовником осуществляется с помощью двух полухомутков и трубок ТУТ.



▶ АКСЕССУАРЫ

Комплект № 4 для ввода ОК (МТОК-Б1, В2, В3, К6, М6, ББ)	130106-00006
Комплект № 5 для ввода ОК (МТОК-М6, Б1, В2)	130106-00065
Комплект № 9 для ввода ОК (МТОК-Б1, В2, В3, К6, ББ)	130106-00011
Комплект герметика (для муфты МПЗ и МЧЗ)	130104-00011
Муфта пластмассовая защитная МПЗ	130104-00015
Муфта чугунная защитная МЧЗ ССД	130104-00034

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МТОК-Б1/216-1КТ3645-К-44	МТОК-Б1/288-8КТ3645-К-44	МТОК-Б1/216-1КТ3645-К-45	МТОК-Б1/288-8КТ3645-К-45	МТОК-Б1/216-1КТ3645-К
Номенкл. №	130103-00821	130103-00822	130103-00830	130103-00831	130103-00883
Кол-во кассет в комплектации	1	8	1	8	1
Макс. кол-во кассет	6	8	6	8	6
Кол-во сварных соединений	216	288	216	288	216
Кол-во вводов:					
<i>круглый, до 22 мм</i>	4	4	4	4	4
<i>овальный, до 10 мм/до 25 мм/транзит</i>	4/2/1	4/2/0	4/2/1	4/2/0	4/2/1
Возможность транзита	да	нет	да	нет	да
Наличие комплектов ввода в комплектации	Комплект ввода № 4 – 2 шт.	Комплект ввода № 4 – 2 шт.	Комплект ввода № 4 – 1 шт. Комплект ввода № 5 – 1 шт.	Комплект ввода № 4 – 1 шт. Комплект ввода № 5 – 1 шт.	-
Масса, кг	2,9	3,7	4,2	4,8	1,9

МУФТА МТОК-В2



Предназначена для монтажа любого подземного оптического кабеля, прокладываемого в грунтах всех категорий, кроме скальных и вечномерзлотных. Установка под водой допускается на глубине не более 10 м в болотах, неглубоких реках и прибрежной зоне. В случае установки муфты в котлованах, следует использовать защитные муфты МЧЗ или МПЗ в качестве дополнительной механической и грязевой защиты.

Для фиксации и герметизации вводимых ОК муфта комплектуется специальными комплектами для ввода № 4 и № 5. В муфте предусмотрен овальный ввод для транзитной петли оптических модулей без разрезания. В отличие от муфт МТОК-А1 и МТОК-Б1 корпус данной муфты герметизируется механическим способом.



▶ АКСЕССУАРЫ

Комплект № 4 для ввода ОК (МТОК-Б1, В2, В3, К6, М6, ББ)	130106-00006
Комплект № 5 для ввода ОК (МТОК-М6, Б1, В2)	130106-00065
Комплект № 9 для ввода ОК (МТОК-Б1, В2, В3, К6, ББ)	130106-00011
Комплект герметика (для муфты МПЗ и МЧЗ)	130104-00011
Муфта пластмассовая защитная МПЗ	130104-00015
Муфта чугунная защитная МЧЗ ССД	130104-00034

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МТОК-В2/216-1КТ3645-К-44	МТОК-В2/288-8КТ3645-К-44	МТОК-В2/216-1КТ3645-К-45	МТОК-В2/288-8КТ3645-К-45	МТОК-В2/216-1КТ3645-К
Номенкл. №	130103-00825	130103-00826	130103-00832	130103-00833	130103-00045
Кол-во кассет в комплектации	1	8	1	8	1
Макс. кол-во кассет	6	8	6	8	6
Кол-во сварных соединений	216	288	216	288	216
Кол-во вводов:					
<i>круглый, до 22 мм</i>	4	4	4	4	4
<i>овальный, до 10 мм/до 25 мм/транзит</i>	4/2/1	4/2/0	4/2/1	4/2/0	4/2/1
Возможность транзита	да	нет	да	нет	да
Наличие комплектов ввода в комплектации	Комплект ввода № 4 – 2 шт.	Комплект ввода № 4 – 2 шт.	Комплект ввода № 4 – 1 шт. Комплект ввода № 5 – 1 шт.	Комплект ввода № 4 – 1 шт. Комплект ввода № 5 – 1 шт.	–
Масса, кг	3	3,3	3	3,3	2,1

МУФТА МТОК-М6



Предназначена для монтажа любого подземного оптического кабеля, прокладываемого в грунтах всех категорий, кроме скальных и вечномерзлотных. Установка под водой допускается на глубине не более 10 м в болотах, неглубоких реках и прибрежной зоне. В случае установки муфты в котлованах, следует использовать защитные муфты МЧЗ или МПЗ в качестве дополнительной механической и грязевой защиты.

Для ввода ОК муфта комплектуется специальными комплектами для ввода № 4 и № 5 для кабелей с одним или двумя повивами стальной проволоки соответственно. На оголовнике муфты имеются только цилиндрические патрубки: три для установки комплектов ввода № 4 или № 5 и три малых для ввода заземляющих проводников. Способ герметизации корпуса с оголовником механический.



▶ АКСЕССУАРЫ

Комплект № 4 для ввода ОК (МТОК-Б1, В2, В3, К6, М6, ББ)	130106-00006
Комплект № 5 для ввода ОК (МТОК-М6, Б1, В2)	130106-00065
Комплект герметика (для муфты МПЗ и МЧЗ)	130104-00011
Муфта пластмассовая защитная МПЗ	130104-00015
Муфта чугунная защитная МЧЗ ССД	130104-00034

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МТОК-М6/144-1КТ3645-К-44	МТОК-М6/144-1КТ3645-К-45
Номенкл. №	130103-00811	130103-00812
Кол-во вводов:		
<i>круглый, до 22 мм</i>	3	3
<i>круглый, до 9 мм</i>	3	3
Наличие комплектов ввода в комплектации	Комплект ввода № 4 – 2 шт.	Комплект ввода № 4 – 1 шт. Комплект ввода № 5 – 1 шт.
Масса, кг	1,3	1,3

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ГРУНТОВЫХ МУФТ

Номенкл. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
 130106-00006	Комплект № 4 для ввода ОК (МТОК-Б1, В2, В3, К6, М6, ББ)	Для ввода в круглый патрубком подземных ОК с одним поводом брони из стальных проволок, стеклопрутков или стальной гофрированной ленты	250x40x60	0,5
 130106-00065	Комплект № 5 для ввода ОК (МТОК-М6, Б1, В2)	Для ввода в круглый патрубком подземных ОК с двумя поводами брони из стальных проволок	400x160x50	1
 130104-00002	Комплект № 7 для ввода ОК (МТОК-А1)	Для ввода в круглый патрубком подземных ОК с одним поводом брони из стальных проволок, стеклопрутков или стальной гофрированной ленты	250x40x60	0,3
 130104-00003	Комплект № 8 для ввода ОК (МТОК-А1)	Для ввода в круглый патрубком подземных ОК с двумя поводами брони из стальных проволок	400x160x70	1
 130106-00011	Комплект № 9 для ввода ОК (МТОК-Б1, В2, В3, К6, ББ)	Для ввода в овальный патрубком транзитной петли оптических модулей (без их разрезания) кабеля с броней из стальных проволок	170x100x30	0,2
 130104-00007	Комплект для ремонта муфты МТОК-А1, МТОК-Б1 (МТОК 96, Т, В, В1)	Для ремонта муфты МТОК-А1, Б1	250x170x40	0,22
 120808-00085	Герметик для заливки МПЗ/МЧЗ	Для заливки защитной муфты, чугунной (МЧЗ) или пластмассовой (МПЗ) в процессе нового строительства ВОЛС	156x156x286	1,6
 130104-00037	Комплект крепежа для МПЗ	Для повторной сборки МПЗ	140x210x20	0,1
 130104-00038	Комплект крепежа для МЧЗ	Для повторной сборки МЧЗ	140x210x20	0,1
 130104-00010	Контейнер проводов заземления КПЗ-М	Для измерений величины сопротивления изоляции оболочек ОК и подачи сигнала генератора по броне ОК при поиске мест поврежденных оболочек	270x210x100	1,2
 130106-00035	Комплект для вывода 1 провода ГПП из круглого патрубка (МТОК-Б1, В2, В3, К6, М6, ББ)	Для вывода 1 провода ГПП из круглого патрубка (МТОК-Б1, В2, В3, К6, М6, ББ)	130x170x30	0,1
 130104-00008	Комплект провода заземления	Для выводов брони сращиваемых ОК в КПЗ-М	210x230x30	0,4
 130104-00015	Муфта пластмассовая защитная МПЗ	Для дополнительной защиты муфт типа МТОК, размещаемых в грунте	630x245x175	4,2
 130104-00034	Муфта чугунная защитная МЧЗ ССД	Для дополнительной защиты магистральных муфт типа МТОК, при размещении в водонасыщенных грунтах или на дне водоемов	644x337x232	23
 130104-00006	Комплект для фиксации подводного кабеля	Для компенсации растягивающих усилий, возникающих в донных грунтах водоемов, а также для предотвращения появления опасных изгибов ОК	1520x170x80	7,3
 130104-00005	Приспособление для загибки бронепокрова МТОК	Для загибки проволок бронепокровов ОК в специальных комплектах ввода кабеля № 4, № 5, № 7, № 8 для муфт типа МТОК	220x25x7	0,08
 130104-00001	Ключ для монтажа муфт МТОК-А1, МТОК-Б1, МТОК-В2, МТОК-К6	Для крепления металлических шурупов кабельных вводов № 4, № 5, № 7, № 8 в оголовниках муфт типа МТОК	180x80x30	0,3
 120808-00021	ЛСО-40 Лента сигнальная 40мм 500м (Я) «Осторожно! Оптический кабель!»	Для предупреждения механических повреждений линий связи при проведении земляных работ	250x250x80	3,4
 120808-00022	ЛСО-70 Лента сигнальная 70мм 500м 100мкм (Я) «Осторожно! Оптический кабель!»	Для предупреждения механических повреждений линий связи при проведении земляных работ	270x270x140	6,8

Для получения детальной информации по аксессуарам используйте QR код



МУФТЫ ПОДВЕСНЫЕ (ВВОДЫ ТУТ)

Предназначены для прямого и разветвительного сращивания всех видов подвесных ОК.

Подвесные муфты могут устанавливаться на опорах ВЛС, ЛЭП, опорах городского электрохозяйства и осветительных сетей, опорах контактной сети железных дорог, а также на крышах и на чердаках зданий.

Муфты имеют цилиндрические корпуса и различаются по размеру, емкости, количеству и типу вводов

Конструкции муфт позволяют крепить центральные силовые элементы кабеля на малых кронштейнах внутри корпуса. Закрепление ОК в патрубке муфты производится трубкой ТУТ. Муфты позволяют легко и быстро вводить ОК стандартных диаметров 14–20 мм, тонкие кабели диаметром 5–10 мм, а также малогабаритные плоские кабели (дроп-кабели). При этом специальные комплекты для ввода ОК не используются.

Для установки муфт на опорах используются специально разработанные кронштейны для подвески. Кронштейны состоят из двух частей: основания и ответной части, штатно закрепляемой на оголовнике муфты. Это позволяет снимать муфты с опор и устанавливать их обратно без необходимости повторной фиксации и использования специального инструмента или расходных материалов, например, монтажной ленты. Муфта с кронштейном крепится в месте установки отдельно, а запас кабеля размещается на каркасе или устройстве для намотки запаса ОК. Также для удобства крепления муфты и размещения технологического запаса оптического кабеля на опорах используются специальные устройства (УПМК).

Для дополнительной защиты муфт и запаса кабеля могут применяться защитные кожухи или шкафы ШРМ различной емкости, обеспечивающие размещение одной или двух муфт и до 90 м оптического кабеля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



МТОК-Г3

МОГ-Т-3-40

МТОК-Л6

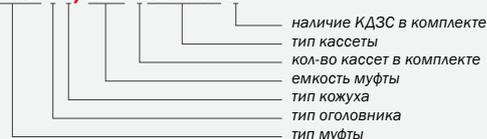
МТОК-Л7

Тип муфты	Тупиковая	Тупиковая	Тупиковая	Тупиковая
Макс. кол-во касет	8 – без транзита 6 – с транзитом	2	3 – без транзита 2 – с транзитом	3
Тип касет	КТ-3645/КВ-2445	КБ48-4525	КТ-3645/КВ-2445	КС-1645
Емкость муфты, ОВ	288 – без транзита 216 – с транзитом	96	108 – без транзита 72 – с транзитом	48
Герметизация корпуса	Механическая	Механическая	Механическая	Механическая
Герметизация вводов	Трубки ТУТ	Трубки ТУТ	Трубки ТУТ	Трубки ТУТ
Температура эксплуатации, °С	от –60 до +70	от –60 до +70	от –60 до +70	от –60 до +70
Относительная влажность, %	до 100	до 100	до 100	до 100
Ударопрочность, Н·м (Дж)	10	10	10	10
Габаритные размеры:				
- длина, мм	488	500	416	324
- диаметр, мм	215	146	188	188
Масса, кг	3–3,8	2	1,3	1

МАРКИРОВКА

Муфты МТОК

МТОК-Г3/216-1КТ3645-К



Муфты МОГ-Т

МОГ-Т-3-40-1КБ4845



МУФТА МТОК-ГЗ



Предназначена для монтажа подвесных самонесущих оптических кабелей, а также кабелей с вынесенным силовым элементом типа «8». В муфте предусмотрен овальный ввод для транзитной петли оптических модулей без разрезания.

Способ герметизации корпуса с оголовником механический. Герметизация кабельных вводов осуществляется с помощью трубок ТУТ. Круглые патрубki на оголовнике муфты имеют ступенчатую форму с разными диаметрами, что облегчает ввод оптических кабелей малых диаметров. Без транзитной петли и при условии ввода в круглые патрубки 2-х тонких ОК, общее число вводимых в муфту кабелей может достигать 16-ти. Установка муфты на стене или опоре выполняется с применением специального кронштейна для подвески муфт МТОК-ГЗ.



АКСЕССУАРЫ

Кронштейн для подвески МТОК-ГЗ	130106-00486
Кронштейн МТОК для столбовых опор	130106-00010
Кронштейн МТОК для стен и столбовых опор	130106-00014
Кассета КТ-3645 (полная комплектация)	130106-00103
Комплект кассеты КВ-2445	130106-00463
Комплект для ввода ОК в муфты МОГУ, Т, МТОК ГЗ, Г4, Л6, Л7	130102-00410
Комплект № 6 для ввода ОК (МТОК-Б1, ВЗ, ГЗ, К6, Л6, ББ)	130106-00007
Устройство УПМК облегченное	130106-00520
Устройство для запаса ОК облегченное	130106-00521

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МТОК-ГЗ/216-1КТ3645-К	МТОК-ГЗ/288-1КТ3645-К	МТОК-ГЗ/144-1КВ2445-К	МТОК-ГЗ/288-8КТ3645-К
Номенкл. №	130103-00058	130103-00912	130103-00929	130103-00829
Кол-во кассет в комплектации	1	1	1	8
Макс. кол-во кассет	6	8	6	8
Кол-во сварных соединений	216	288	144	288
Кол-во вводов:				
<i>круглый ступенчатый, до 20 мм</i>	2	2	2	2
<i>круглый ступенчатый, до 16 мм</i>	4	4	4	4
<i>овальный, до 10 мм/до 25 мм/транзит</i>	4/2/1	4/2/0	4/2/1	4/2/0
Возможность транзита	да	нет	да	нет
Масса, кг	3	3	3	3,8

МУФТА МОГ-Т-3-40



Предназначена для монтажа подвесных самонесущих оптических кабелей, а также кабелей с вынесенным силовым элементом типа «8».

МОГ-Т-3 превосходит все малогабаритные муфты, имеющиеся на российском рынке, по емкости кассеты в базовом комплекте. Кассета КБ48-4525 позволяет использовать муфту при сращивании кабелей с различными количествами волокон в модулях, обеспечивая ввод модулей на кассету без разделения волокон.

Способ герметизации корпуса с оголовником механический. Герметизация кабельных вводов осуществляется с помощью трубок ТУТ. Установка муфты на стене или опоре выполняется с применением специального кронштейна для подвески муфт МОГ-Т-3.



АКСЕССУАРЫ

Кронштейн для подвески МОГ-Т-3	130102-00409
Кассета КБ48-4525 (полная комплектация)	130106-00454
Комплект для ввода ОК в муфты МОГУ, Т, МТОК ГЗ, Г4, Л6, Л7	130102-00410
Устройство УПМК облегченное	130106-00520
Устройство УПМК эконом	130106-00503

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МОГ-Т-3-40-1КБ4845
Номенкл. №	130101-00077
Кол-во вводов:	
<i>круглый с конусом, до 21 мм</i>	4
Масса, кг	2

МУФТА МТОК-Л6



Предназначена для монтажа подвесных самонесущих оптических кабелей, а также кабелей с вынесенным силовым элементом типа «8». В муфте предусмотрен овальный ввод для транзитной петли оптических модулей без разрезания.

Способ герметизации корпуса с оголовником механический. Герметизация кабельных вводов осуществляется с помощью трубок ТУТ. Круглые патрубки на оголовнике муфты имеют ступенчатую форму с разными диаметрами, что облегчает ввод оптических кабелей малых диаметров. Муфта имеет оптимальные характеристики по емкости: 4 круглых и один овальный патрубков и до 108 сварных соединений.

Установка муфты на стене или опоре выполняется с применением специального кронштейна для подвески муфт МТОК-Л6, Л7.



▶ АКСЕССУАРЫ

Кронштейн для подвески МТОК-Л6, Л7	130106-00485
Кронштейн МТОК для столбовых опор	130106-00010
Кронштейн МТОК для стен и столбовых опор	130106-00014
Кассета КТ-3645 (полная комплектация)	130106-00103
Комплект кассеты КВ-2445	130106-00463
Комплект для ввода ОК в муфты МОГУ, Т, МТОК ГЗ, Г4, Л6, Л7	130102-00410
Комплект № 6 для ввода ОК (МТОК-Б1, В3, Г3, К6, Л6, ББ)	130106-00007
Устройство УПМК универсальное	130106-00452
Устройство для запаса ОК универсальное облегченное	130106-00525

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МТОК-Л6/108-1КТ3645-К	МТОК-Л6/72-1КВ2445-К
Номенкл. №	130105-00031	130105-00931
Макс. кол-во кассет	3 – без транзита, 2 – с транзитом	3 – без транзита, 2 – с транзитом
Тип кассет	КТ-3645	КВ-2445
Кол-во сварных соединений	108 – без транзита, 72 – с транзитом	72 – без транзита, 48 – с транзитом
Кол-во вводов:		
круглый ступенчатый, до 20 мм	2	2
круглый ступенчатый, до 16 мм	2	2
овальный, до 25 мм/транзит	2/1	2/1
Возможность транзита	да	да
Масса, кг	1,3	1,3

МУФТА МТОК-Л7



Предназначена для монтажа подвесных самонесущих оптических кабелей, а также кабелей с вынесенным силовым элементом типа «8» емкостью до 48 ОБ. В муфте предусмотрен овальный ввод для транзитной петли.

Способ герметизации корпуса с оголовником механический. Герметизация кабельных вводов осуществляется с помощью трубок ТУТ. Круглые патрубки на оголовнике муфты имеют ступенчатую форму с разными диаметрами. Это облегчает ввод оптических кабелей малых диаметров. Муфта МТОК-Л7 является самой малогабаритной среди подвесных муфт.

Установка муфты на стене или опоре выполняется с применением специального кронштейна для подвески муфт МТОК-Л6, Л7.



▶ АКСЕССУАРЫ

Кронштейн для подвески МТОК-Л6, Л7	130106-00485
Комплект кассеты КС-1645 (стяжки, маркеры, КДЗС 20 шт.)	130106-00429
Комплект для ввода ОК в муфты МОГУ, Т, МТОК ГЗ, Г4, Л6, Л7	130102-00410
Комплект № 6 для ввода ОК (МТОК-Б1, В3, Г3, К6, Л6, ББ)	130106-00007
Устройство УПМК облегченное	130106-00520
Устройство УПМК эконом	130106-00503

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МТОК-Л7/48-1КС1645-К
Номенкл. №	130103-00905
Кол-во вводов:	
круглый ступенчатый, до 20 мм	2
круглый ступенчатый, до 16 мм	2
овальный, до 25 мм/транзит	2/1
Возможность транзита	да
Масса, кг	1

МУФТЫ ПОДВЕСНЫЕ (СПЕЦ. ВВОДЫ)

Предназначены для прямого и разветвительного сращивания подвесных самонесущих ОК с повивом из синтетических нитей или с броней из стеклопластиковых прутков. Подвесные муфты конструктивно имеют цилиндрические корпуса и различаются по размеру, емкости, количеству и типу вводов.

Муфты МТОК-В3 и МТОК-К6 можно устанавливать на опорах ВЛС, ЛЭП, контактной сети железных дорог, городского электрохозяйства и осветительных сетей.

Для установки муфт на опорах используются специально разработанные кронштейны для подвески. Конструкция кронштейнов позволяет снимать муфты с опор и устанавливать их обратно без необходимости повторной фиксации и использования специального инструмента или расходных материалов, например, монтажной ленты.

Для ввода оптического кабеля в муфты МТОК-В3 и МТОК-К6 необходимо использовать специальные комплекты для ввода. Для подвесных оптических кабелей используются комплекты ввода № 3 и № 4. Они позволяют значительно повысить механическую надежность крепления кабеля в муфте.

В муфтах МОГ-Т-3-ВКМ впервые применен механический способ герметизации вводимых кабелей с помощью специальных резиновых патрубков ВКМ (ввод кабельный механический), которые позволяют герметизировать кабельные вводы без применения строительного фена или газовой горелки.

В муфтах МОГ-Т-4 также используется механическая герметизация: резьбовые фитинги на цилиндрических патрубках и специальный комплект с эластичными прокладками для овального патрубка.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



МТОК-В3



МТОК-К6



МОГ-Т-3-40-ВКМ



МОГ-Т-4

Тип муфты	Тупиковая	Тупиковая	Тупиковая	Тупиковая
Макс. кол-во кассет	8 – без транзита 6 – с транзитом	3 – без транзита 2 – с транзитом	2	2
Тип кассет	КТ-3645	КТ-3645	КБ48-4525	КБ48-4525
Емкость муфты, ОВ	288 – без транзита 216 – с транзитом	108 – без транзита 72 – с транзитом	96	96
Герметизация корпуса	Механическая	Механическая	Механическая	Механическая
Герметизация вводов	Спецвводы	Спецвводы	ВКМ	Фитинг/Эластомер
Температура эксплуатации, °С	от –60 до +70	от –60 до +70	от –60 до +70	от –60 до +70
Относительная влажность, %	до 100	до 100	до 100	до 100
Ударпрочность, Н·м (Дж)	10	10	10	10
Габаритные размеры:				
- длина, мм	494	378	500	410
- диаметр, мм	215	188	146	146
Масса, кг	3–3,3	1,3	2	1,8

МАРКИРОВКА

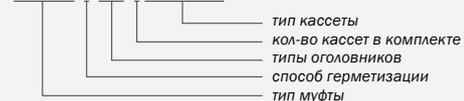
Муфты МТОК

МТОК-В3/288-8КТ3645-К



Муфты МОГ-Т

МОГ-Т-3-40-1КБ4845



МУФТА МТОК-В3



Предназначена для монтажа подвесных оптических кабелей типа ОКСН. Рекомендована для применения на ВОЛС-ВЛ совместно со специальными комплектами ввода.

В муфте предусмотрен овальный ввод для транзитной петли оптических модулей без разрезания, а также четыре цилиндрических патрубках.

Без транзитной петли общее число вводимых в муфту оптических кабелей может достигать 8. Муфта имеет несколько модификаций, в одной из которых сварная емкость достигает 288 ОВ.

Установка муфты на стене или опоре выполняется с применением специального кронштейна для подвески муфт МТОК-В3.



▶ АКСЕССУАРЫ

Кронштейн для подвески МТОК В3	130106-00489
Кронштейн МТОК для столбовых опор	130106-00010
Кассета КТ-3645 (полная комплектация)	130106-00103
Комплект № 3 для ввода ОК (МТОК-Б1, В3, К6, ББ)	130106-00064
Комплект № 6 для ввода ОК (МТОК-Б1, В3, Г3, К6, Л6, ББ)	130106-00007
Устройство УПМК универсальное	130106-00452
Устройство для запаса ОК универсальное облегченное	130106-00525
Шкаф ШРМ-1 ССД (большой)	130801-00647
Шкаф ШРМ-2 ССД (малый)	130801-00648
Шкаф ШРМ-3 ССД (средний)	130801-00646

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МТОК-В3/216-1КТ3645-К	МТОК-В3/288-8КТ3645-К
Номенкл. №	130103-00050	130103-00827
Кол-во кассет в комплектации	1	8
Макс. кол-во кассет	6	8
Кол-во сварных соединений	216	288
Кол-во вводов:		
круглый, до 22 мм	4	4
овальный, до 10 мм/до 25 мм/транзит	4/2/1	4/2/0
Возможность транзита	да	нет
Масса, кг	3	3,3

МУФТА МТОК-К6



Предназначена для монтажа подвесных оптических кабелей типа ОКСН совместно со специальными комплектами ввода.

В муфте предусмотрен овальный ввод для транзитной петли оптических модулей без разрезания, а также три цилиндрических патрубках.

Муфта МТОК-К6 имеет меньшие габариты, чем МТОК-В3, но и меньшую сварную емкость, равную 108 ОВ, при полной комплектации кассетами КТ-3645.

Установка муфты на стене или опоре выполняется с применением специального кронштейна для подвески муфт МТОК-К6.



▶ АКСЕССУАРЫ

Кронштейн для подвески МТОК К6	130106-00490
Кассета КТ-3645 (полная комплектация)	130106-00103
Комплект № 3 для ввода ОК (МТОК-Б1, В3, К6, ББ)	130106-00064
Комплект № 6 для ввода ОК (МТОК-Б1, В3, Г3, К6, Л6, ББ)	130106-00007
Устройство УПМК облегченное	130106-00520
Устройство УПМК эконом	130106-00503

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МТОК-К6/108-1КТ3645-К
Номенкл. №	130103-00041
Кол-во вводов:	
круглый, до 22 мм	3
овальный, до 25 мм/транзит	2/1
Возможность транзита	да
Масса, кг	1,3

МУФТА МОГ-Т-3-40-ВКМ



Тупиковая муфта МОГ-Т-3-ВКМ 22/10-13 предназначена для монтажа подвесных самонесущих оптических кабелей, а также кабелей с вынесенным силовым элементом типа «8».

Муфта МОГ-Т-3-ВКМ 22/10-13 превосходит все малогабаритные муфты, имеющиеся на российском рынке, по емкости кассеты в базовом комплекте.

Способ герметизации корпуса с оголовником механический. Герметизация вводимых кабелей также механическая и осуществляется с использованием специально разработанных механических кабельных вводов (ВКМ). Герметизация достигается за счет плотного обжатия кабеля, введенного в ВКМ, и самого ВКМ патрубком муфты.

Установка муфты на стене или опоре выполняется с применением специального кронштейна для подвески муфт МОГ-Т-3.



▶ АКСЕССУАРЫ

Кронштейн для подвески МОГ-Т-3	130102-00409
Кассета КБ48-4525 (полная комплектация)	130106-00454
Комплект для ввода ОК в муфты МОГУ, Т, МТОК ГЗ, Г4, Л6, Л7	130102-00410
Ввод механический ВКМ 10-13мм	130106-00499
Ввод механический ВКМ 13-16мм	130106-00498
Устройство УПМК облегченное	130106-00520
Устройство УПМК эконом	130106-00503

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОГ-Т-3-40-1КБ4845-ВКМ10/13

Номенкл. №	130101-00088
Кол-во вводов:	
<i>круглый открытый</i>	2
<i>круглый с конусом, до 21 мм</i>	2
Наличие комплектов ввода в комплектации	ВКМ-22/10-13 – 2 шт.
Масса, кг	2

МУФТА МОГ-Т-4



Тупиковая муфта МОГ-Т-4 предназначена для монтажа подвесных самонесущих оптических кабелей, а также кабелей с вынесенным силовым элементом типа «8».

Муфта МОГ-Т-4 имеет такие же габаритные размеры, как и муфта МОГ-Т-3, но отличается типом оголовника и способом герметизации вводимых кабелей. Муфта имеет два круглых патрубка с фитингами и один овальный. Ввод кабеля, крепление и герметизация осуществляется с помощью резьбовых фитингов. Используя специальные комплекты для ввода, в овальный патрубок можно ввести два отдельных кабеля или один транзитный.

Способ герметизации корпуса с оголовником механический.



▶ АКСЕССУАРЫ

Ввод для ОК 10-16мм в круглый патрубок МОГ-Т-4	130106-00515
Ввод для ОК 4-10мм в круглый патрубок МОГ-Т-4	130106-00516
Ввод для ОК 4-7мм в овал МОГ-Т-4	130102-00416
Ввод для ОК 7-10мм в овал МОГ-Т-4	130102-00417
Ввод для ОК 10-13мм в овал МОГ-Т-4	130106-00517
Ввод для ОК 13-16мм в овал МОГ-Т-4	130106-00518
Устройство УПМК облегченное	130106-00520
Устройство УПМК эконом	130106-00503

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОГ-Т-4-2ФТ16

Номенкл. №	130101-00089
Кол-во вводов:	
<i>круглый фитинговый</i>	2
<i>овальный, до 16 мм/транзит до 16 мм</i>	2/1
Масса, кг	1,8

МУФТЫ-КРОССЫ

Описание муфт-кроссов

Кроссовые оптические муфты типа МКО используются при строительстве FTTH сетей в малоэтажном секторе и предназначены для монтажа подвешенного магистрального кабеля с абонентскими ответвлениями самонесущих дроп-кабелей.

Муфты-кроссы различаются по типу корпуса, емкости, количеству и типу вводов и способами герметизации корпусов. Конструктивно муфты МКО-С7, МКО-ГЗ, МКО-К6, МКО-Л6, МКО-ВЗ имеют цилиндрические корпуса, муфты МКО-П1 и МКО-ПЗ – коробчатые корпуса.

У ряда муфт МКО в наличии имеются планки для установки адаптеров, что позволяет использовать оконцованные абонентские дроп-кабели и осуществлять кросс-коммутиацию. В маркировку таких муфт добавляется литера «А».

Для установки муфт на опорах или стенах используются специально разработанные кронштейны для подвески. Конструкция кронштейнов позволяет снимать муфты с опор и устанавливать их обратно без

необходимости повторной фиксации и использования специального инструмента или расходных материалов, например, монтажной ленты.

Температурный диапазон эксплуатации муфт-кроссов с установленными в них адаптерами, пигтейлами и разветвителями может быть ограничен параметрами установленных в них комплектующих изделий.

Описание сплиттерных муфт-кроссов

Предназначены для строительства сетей доступа загородной зоны. Применяются в сетях с двухкаскадным делением 1x16:1x4, 1x8:1x8, когда разветвители первого каскада 1x16 (1x8) устанавливаются в муфтах первого каскада или уличных распределительных шкафах (УОРШ), а разветвители второго каскада 1x4 (1x8) – в абонентских кроссовых муфтах. Магистральный (распределительный) кабель может заканчиваться в муфте, либо проходить через нее транзитом.

В муфтах предусмотрено место для установки разветвителей в стандартных корпусах или модульных разветвителей МЗ первого или второго каскада, в зависимости от назначения.

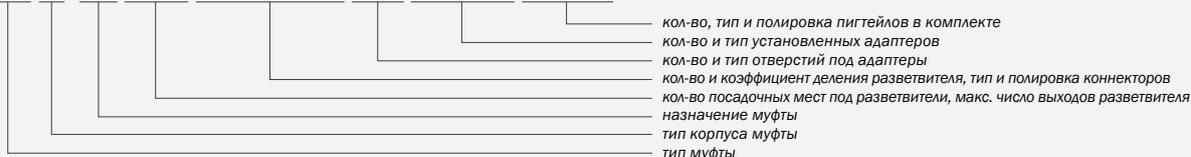
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



	МКО-П1	МКО-ПЗ	МКО-С7	МКО-ГЗ	МКО-К6	МКО-Л6	МКО-ВЗ
Тип муфты	Книжка	Книжка	Тупиковая	Тупиковая	Тупиковая	Тупиковая	Тупиковая
Тип корпуса разветвителей	Мини	Мини/Модульный	Мини/Модульный	Мини	Модульный	–	Модульный
Макс. кол-во разветвителей	2	4	2	2	2	–	4
Тип адаптеров	SC	SC	SC	SC	SC/FC	SC/FC	SC
Кол-во разъёмных соединений	10	20	0/2/8/10	8/18	8/18	8	4
Кол-во сварных соединений	36	48/24	48/16/32	144/48	48/24	48	24
Герметизация корпуса	Гель	Эластомер	Механическая	Механическая	Механическая	Механическая	Механическая
Герметизация вводов	Гель	Эластомер	Эластомер/Фитинг	Трубки ТУТ	Спецвводы/Фитинг	Трубки ТУТ/Фитинг	Трубки ТУТ/Фитинг
Степень защиты	IP67	IP65	IP55	IP67	IP65	IP65	IP65
Температура эксплуатации, °С	от –40 до +70	от –40 до +70	от –40 до +70	от –40 до +70	от –40 до +70	от –40 до +70	от –40 до +70
Относительная влажность, %	до 100	до 100	до 100	до 100	до 100	до 100	до 100
Ударопрочность, Н·м (Дж)	10	10	10	10	10	10	10
Габаритные размеры:							
длина, мм	247х159х46	330х245х108	260	488	378	416	494
диаметр, мм	(ДхШхВ)	(ДхШхВ)	189	215	189	189	215
Масса, кг	1,6	1,5–1,9	1,7–1,9	3,1–3,3	1,9–2,6	1,9	3,5

МАРКИРОВКА

МКО-ПЗ/С09-2/8SC-2PLC8-SC/APC-20SC-20SC/APC-4SC/APC



МУФТА МКО-П1



Предназначена для использования в качестве оптического кросса малой емкости, в том числе в сетях FTTH/PON с установкой планарных оптических разветвителей 2-го каскада, для монтажа оптических кабелей, прокладываемых (подвешиваемых) на открытом воздухе и внутри технических помещений, чердаках, подвалах.

Выполнена из пластмассы и имеет пыле-влагозащищенную тупиковую конструкцию.

Представляет собой малогабаритный контейнер прямоугольной формы, снабженный откидной крышкой, с уплотнительной прокладкой на стыке корпуса и крышки. Крышка соединяется с корпусом при помощи пластмассовой петли. Фиксация крышки и герметизация муфты осуществляется невыпадающими винтами и запрессованными в корпус гайками. Герметизация муфты и ОК механическая, за счет эластичных прокладок.

Конструкция муфты обеспечивает:

- Ввод и крепление 2-х диэлектрических ОК с диаметром наружной оболочки до 9 мм;
- Ввод и крепление 8 диэлектрических ОК с диаметром наружной оболочки до 3,5 мм или плоских кабелей 2x4мм;
- Размещение до 36 сростков оптических волокон (КДЗС 4525);
- Установку 2-х планарных оптических разветвителей с номинальным размером корпуса 60x7x4 мм;
- Установку до 10 оптических адаптеров типа SC.

Установка муфты на стене или опоре выполняется с применением специального кронштейна для подвески МКО-П1. Кронштейн в комплектацию муфты не входит и приобретается отдельно.



▶ АКСЕССУАРЫ

Кронштейн для подвески МКО-П1 на стену	130106-00494
Кронштейн для крепления к опорам муфты МКО-П1	130106-00505
Разветвитель PO 1x8 PLC 0,9мм SC/APC 1,0м (миникорпус)	130602-00296
Разветвитель PO 1x4 PLC 0,9мм SC/APC 1,0м (миникорпус)	130602-00276
Адаптер SC/APC SM бесфланцевый	130204-00019
Кабельная сборка KC-BX-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-40.0 м ССД (дроп-кабель абонентский)	130706-00955
Кабельная сборка KC-BX-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-100.0 м ССД (дроп-кабель абонентский)	130706-01239
Кабельная сборка KC-BX-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-150.0 м ССД (дроп-кабель абонентский)	130706-01340

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МКО-П1/А-10SC	МКО-П1/А-10SC-8SC/ APC-8SC/APC	МКО-П1/С09-2/4SC- 1PLC4-SC/APC-10SC- 10SC/APC-2SC/APC	МКО-П1/С09-2/4SC- 2PLC4-SC/APC-10SC- 10SC/APC-2SC/APC	МКО-П1/С09-1/8SC- 1PLC8-SC/APC-10SC- 10SC/APC-2SC/APC
Номенк. №	130408-00051	130408-00052	130408-00055	130408-00054	130408-00053
Наличие разветвителя в комплектации	-	-	PLC 1x4 SC/APC – 1 шт.	PLC 1x4 SC/APC – 2 шт.	PLC 1x8 SC/APC – 1 шт.
Кол-во адаптеров в комплектации	-	8	10	10	10
Кол-во питейлов в комплектации	-	8	2	2	2
Макс. кол-во разъёмных соединений	10	10	10	10	10
Кол-во вводов:					
до 3,5 мм/2x4 мм	8	8	8	8	8
до 9 мм	2	2	2	2	2
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +70	от -40 до +70	от -40 до +70	от -40 до +70	от -40 до +70
Масса, кг	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

МУФТА МКО-ПЗ



Предназначена для использования в качестве оптического кросса малой емкости, для монтажа оптических кабелей, прокладываемых (подвешиваемых) на опорах и внутри технических помещений, чердаках, подвалах.

Выполнена из пластмассы и имеет пыле-брызгозащищенную тупиковую конструкцию. Представляет собой малагабаритный контейнер прямоугольной формы, снабженный откидной крышкой с уплотнительной прокладкой на стыке корпуса и крышки. Крышка с корпусом скреплена пластмассовой петлей и фиксируется при помощи двух пластиковых защелок.

Оптические кабели вводятся и фиксируются в оригинальных узлах ввода. Конструкция узлов ввода полностью разборная, что позволяет смонтировать их на неразрезанной петле транзитного кабеля. Герметизация вводимых ОК в узлах ввода предусмотрена по наружным оболочкам при помощи эластичных прокладок. Дроп-кабели герметизируются в разрезных эластичных пробках. Существуют два вида узлов ввода: для кабелей диаметром от 6 до 12 мм и от 12 до 16 мм.

Конструкция муфты обеспечивает:

- Ввод и крепление 3-х ОК с диаметром наружной оболочки до 16 мм;
- Возможность транзитного ввода одного ОК;
- Размещение до 48 сростков оптических волокон (КДЗС 4525);
- Установку 4-х планарных оптических разветвителей;
- Установку до 20 оптических адаптеров типа SC;
- Пылезащищенный вывод до 16 ШОС диаметром 2–3 мм.

Установка муфты на стене или опоре выполняется с применением кронштейна для подвески МКО-ПЗ. Кронштейн в комплектацию муфты не входит и приобретается отдельно.

АКСЕССУАРЫ

Комплект для ввода МКО-ПЗ 6-12мм	130106-00522
Комплект для ввода МКО-ПЗ 12-16 мм	130106-00523
Кронштейн для МКО-ПЗ на стену	130106-00510
Кронштейн для МКО-ПЗ на столб	130106-00511
Разветвитель PO 1x4 PLC M3 SC/APC (модуль с адаптерами)	130409-00409
Разветвитель PO 1x8 PLC M3 SC/APC (модуль с адаптерами)	130409-00367
Разветвитель PO 1x8 PLC 0,9мм SC/APC 1,0м (миникорпус)	130602-00296
Разветвитель PO 1x4 PLC 0,9мм SC/APC 1,0м (миникорпус)	130602-00276
Адаптер SC/APC SM бесфланцевый	130204-00019
ШОС 0,9мм SM SC/APC 1м (пигтейл)	130202-03521

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МКО-ПЗ/A-20SC	МКО-ПЗ/A-20SC-8SC/ APC-8SC/APC	МКО-ПЗ/A-20SC-16SC/ APC-16SC/APC	МКО-ПЗ/CM3-4/4SC-4SC- 4SC/APC-4SC/APC
Номенкл. №	130408-00066	130408-00067	130408-00068	130408-00059
Наличие разветвителя в комплектации	-	-	-	-
Кол-во адаптеров SC/APC в комплектации	-	8	16	4
Кол-во пигтейлов SC/APC в комплектации	-	8	16	4
Тип корпуса разветвителей	Мини/Модульный	Мини/Модульный	Мини/Модульный	Модульный
Макс. кол-во разветвителей	PLC 1x4 SC/APC – 4 шт., PLC 1x8 SC/APC – 2 шт.	PLC 1x4 SC/APC – 4 шт., PLC 1x8 SC/APC – 2 шт.	PLC 1x4 SC/APC – 4 шт., PLC 1x8 SC/APC – 2 шт.	PLC 1x4 SC/APC – 4 шт., PLC 1x8 SC/APC – 2 шт.
Макс. кол-во разъемных соединений	20	20	20	4
Кол-во сварных соединений	48	48	48	48
Кол-во вводов:				
до 16 мм/транзит	3/1	3/1	3/1	3/1
до 3,5 мм/2x4 мм	16	16	16	16
Возможность транзита	да	да	да	да
Масса, кг	1,5	1,9	1,9	1,9
Узел ввода в комплектации	Узел ввода ОК 6–12 мм – 2 шт.			

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МКО-ПЗ/С09-4/4SC- 1PLC4-SC/APC-20SC- 20SC/APC-4SC/APC	МКО-ПЗ/С09-4/4SC- 2PLC4-SC/APC-20SC- 20SC/APC-4SC/APC	МКО-ПЗ/С09-4/4SC- 4PLC4-SC/APC-20SC- 20SC/APC-4SC/APC	МКО-ПЗ/С09-2/8SC- 1PLC8-SC/APC-20SC- 20SC/APC-4SC/APC	МКО-ПЗ/С09-2/8SC- 2PLC8-SC/APC-20SC- 20SC/APC-4SC/APC
Номенкл. №	130408-00069	130408-00070	130408-00071	130408-00072	130408-00073
Наличие разветвителя в комплектации	PLC 1x4 SC/APC – 1 шт.	PLC 1x4 SC/APC – 2 шт.	PLC 1x4 SC/APC – 4 шт.	PLC 1x8 SC/APC – 1 шт.	PLC 1x8 SC/APC – 2 шт.
Кол-во адаптеров SC/APC в комплектации	20	20	20	20	20
Кол-во пигтейлов SC/APC в комплектации	4	4	4	4	4
Тип корпуса разветвителей	Мини	Мини	Мини	Мини	Мини
Макс. кол-во разветвителей	PLC 1x4 SC/APC – 4 шт., PLC 1x8 SC/APC – 2 шт.	PLC 1x4 SC/APC – 4 шт., PLC 1x8 SC/APC – 2 шт.	PLC 1x4 SC/APC – 4 шт., PLC 1x8 SC/APC – 2 шт.	PLC 1x4 SC/APC – 4 шт., PLC 1x8 SC/APC – 2 шт.	PLC 1x4 SC/APC – 4 шт., PLC 1x8 SC/APC – 2 шт.
Макс. кол-во разъемных соединений	20	20	20	20	20
Кол-во сварных соединений	24	24	24	24	24
Кол-во вводов:					
до 16 мм/транзит	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1
до 3,5 мм/2x4 мм	16	16	16	16	16
Возможность транзита	да	да	да	да	да
Масса, кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Узел ввода в комплектации	Узел ввода ОК 6–12 мм – 2 шт.				

МУФТА МКО-С7



Предназначена для использования в сетях FTTH/PON с установкой модульных планарных оптических разветвителей 2-го каскада, для монтажа оптических кабелей, прокладываемых (подвешиваемых) на открытом воздухе и внутри технических помещений, чердаках, подвалах.

Выполнена из пластмассы и имеет пыле-брызгозащищенную тупиковую конструкцию. Ввод ОК и вывод дроп-кабелей производится с одной стороны.

Способ герметизации корпуса с оголовником механический. Герметизация вводов и выводов ОК и ШОС в муфте предусмотрена по наружным оболочкам при помощи эластичных прокладок.

Конструкция муфты обеспечивает:

- Ввод и крепление 2-х диэлектрических ОК с диаметром наружной оболочки до 16 мм;
- Ввод и крепление 8 абонентских ОК диаметром 5 мм или плоских кабелей 2x4мм;
- Размещение до 32 сростков оптических волокон (КДЗС 4525);
- Установку 2-х планарных оптических разветвителей;
- Установку до 10 оптических адаптеров типа SC (зависит от исполнения).

Установка муфты на стене или опоре выполняется с применением специального кронштейна для подвески муфт МКО-С7.

▶ АКСЕССУАРЫ

Кронштейн для подвески МКО-С7 (без запаса)	130106-00487
Кронштейн для подвески МКО-С7 (с запасом)	130106-00495
Разветвитель PO 1x4 PLC M3 SC/APC (модуль с адаптерами)	130409-00409
Разветвитель PO 1x8 PLC M3 SC/APC (модуль с адаптерами)	130409-00367
Разветвитель PO 1x8 PLC 0,9мм SC/APC 1,0м (миникорпус)	130602-00296
Разветвитель PO 1x4 PLC 0,9мм SC/APC 1,0м (миникорпус)	130602-00276
Кабельная сборка KC-VX-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-40.0 м ССД (дроп-кабель абонентский)	130706-00955
Кабельная сборка KC-VX-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-100.0 м ССД (дроп-кабель абонентский)	130706-01239
Кабельная сборка KC-VX-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-150.0 м ССД (дроп-кабель абонентский)	130706-01340

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МКО-С7/48-1КС1645-К-2ФТ16	МКО-С7/А-8SC-2ФТ16	МКО-С7/С09-10SC-2ФТ16	МКО-С7/СМ3-2/4SC-2SC-2SC/ APC-2SC/APC-2ФТ16
Номенкл. №	130105-00934	130408-00041	130408-00060	130408-00042
Наличие разветвителя в комплектации	-	-	-	-
Кол-во адаптеров SC/APC в комплектации	-	-	-	2
Кол-во пигтейлов SC/APC в комплектации	-	-	-	2
Тип корпуса разветвителей	Мини	Мини	Мини	Модульный
Тип адаптеров	-	SC	SC	SC
Макс. кол-во разъемных соединений	-	8	8	2
Кол-во кассет в комплектации	1	1	1	2
Макс. кол-во кассет	3	1	1	2
Тип кассет	КС-1645	КС-1645	КС-1645	КС-1645
Кол-во сварных соединений	48	16	16	32
Кол-во вводов:				
фитинг, от 8 до 16 мм	2	2	2	2
5 мм/2x4 мм	8	8	8	8
Возможность транзита	нет	нет	нет	нет
Масса, кг	1,7	1,8	1,9	1,8

МУФТА МКО-ГЗ



Предназначена для использования в качестве оптического кросса малой емкости, в том числе в сетях FTTH/PON с установкой планарных оптических разветвителей 1-го каскада, для монтажа оптических кабелей, прокладываемых (подвешиваемых) на открытом воздухе и внутри технических помещений, чердаках, подвалах.

Выполнена на базе стандартного корпуса муфты ГЗ и имеет пыле-влагозащитную тупиковую конструкцию. Ввод и вывод ОК производится с одной стороны. Материал корпуса – пластмасса.

Способ герметизации корпуса с оголовником механический. Герметизация кабельных вводов осуществляется с помощью трубок ТУТ.

Конструкция муфты обеспечивает:

- Ввод и крепление введенных в корпус до 6 диэлектрических ОК с диаметром наружной оболочки до 16 мм;
- Возможность транзитного ввода одного ОК;
- Размещение до 48 сростков оптических волокон (КДЗС 4525);
- Установку одного планарного оптического разветвителя 1x16 в миникорпусе с выводами D=0,9 мм (или двух разветвителей 1x8);
- Установку до 18 розеток оптических адаптеров типа SC.

Установка муфты на стене или опоре выполняется с применением специального кронштейна для подвески муфт МТОК-ГЗ.



АКСЕССУАРЫ

Кронштейн для подвески МТОК-ГЗ	130106-00486
Кронштейн МТОК для столбовых опор	130106-00010
Кронштейн МТОК для стен и столбовых опор	130106-00014
Кассета КМ-2445 (полная комплектация)	130106-00071
Разветвитель PO 1x8 PLC 0,9мм SC/APC 1,0м (миникорпус)	130602-00296
Разветвитель PO 1x4 PLC 0,9мм SC/APC 1,0м (миникорпус)	130602-00276
Адаптер SC/APC SM бесфланцевый	130204-00019
ШОС 0,9мм SM SC/APC 1м (пигтейл)	130202-03521
Комплект для ввода ОК в муфты МОГ-У, Т, МТОК ГЗ, Г4, Л6, Л7	130102-00410
Комплект № 6 для ввода ОК (МТОК-Б1, В3, Г3, К6, Л6, ББ)	130106-00007
Устройство УПМК облегченное	130106-00520
Устройство для запаса ОК облегченное	130106-00521

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МКО-ГЗ/А-8SC	МКО-ГЗ/С09-2/8SC-1PLC8-SC/ APC-18SC-18SC/APC-18SC/APC	МКО-ГЗ/С09-2/8SC-2PLC8-SC/ APC-18SC-18SC/APC-18SC/APC	МКО-ГЗ/С09-1/16SC-1PLC16-SC/ APC-18SC-18SC/APC-18SC/APC
Номенкл. №	130408-00022	130408-00038	130408-00039	130408-00040
Наличие разветвителя в комплектации	–	PLC 1x8 SC/APC – 1 шт.	PLC 1x8 SC/APC – 2 шт.	PLC 1x16 SC/APC – 1 шт.
Кол-во адаптеров SC/APC в комплектации	–	18	18	18
Кол-во пигтейлов SC/APC в комплектации	–	18	18	18
Тип корпуса разветвителей	–	Мини	Мини	Мини
Макс. кол-во разветвителей	–	PLC 1x8 SC/APC – 2 шт. PLC 1x16 SC/APC – 1 шт.	PLC 1x8 SC/APC – 2 шт. PLC 1x16 SC/APC – 1 шт.	PLC 1x8 SC/APC – 2 шт. PLC 1x16 SC/APC – 1 шт.
Макс. кол-во разъемных соединений	8	18	18	18
Кол-во кассет в комплектации	1	3	3	3
Макс. кол-во кассет	4	3	3	3
Тип кассет	КТ-3645	К24-4525	К24-4525	К24-4525
Кол-во сварных соединений	144	48	48	48
Кол-во вводов:				
<i>круглый ступенчатый, до 20 мм</i>	2	2	2	2
<i>круглый ступенчатый, до 16 мм</i>	4	4	4	4
<i>овальный, до 10 мм/до 25 мм/транзит</i>	4/2/1	4/2/1	4/2/1	4/2/1
Возможность транзита	да	да	да	да
Температура эксплуатации, °С	от –40 до +70	от –40 до +70	от –40 до +70	от –40 до +70
Масса, кг	3,1	3,3	3,3	3,3

МУФТА МКО-К6



Предназначена для использования в сетях FTTH/PON с установкой модульных планарных оптических разветвителей 2-го каскада, для монтажа оптических кабелей, прокладываемых (подвешиваемых) на открытом воздухе и внутри технических помещений, чердаках, подвалах.

Выполнена на базе стандартного корпуса муфты К6 и имеет пыле-влагозащитную тупиковую конструкцию. Ввод и вывод ОК производится с одной стороны. Материал корпуса – пластмасса.

Способ герметизации корпуса с оголовником механический. Герметизация распределительного ОК осуществляется при помощи ТУТ, абонентских дроб-кабелей – в фитингах револьверного типа.

Конструкция муфты обеспечивает:

- Ввод и крепление 3-х диэлектрических ОК с диаметром наружной оболочки до 21 мм;
- Ввод и крепление 8 абонентских ОК диаметром 2–4 мм;
- Возможность транзитного ввода одного ОК;
- Размещение до 48 сростков оптических волокон (КДЗС 4525);
- Установку одного модульного оптического разветвителя 1x8 (или 2-х модульных разветвителей 1x4);
- Установку 2-х или 8 оптических адаптеров типа SC (FC) (зависит от исполнения).

Установка муфты на стене или опоре выполняется с применением специального кронштейна для подвески муфт МТОК-К6. Модульные разветвители и кронштейн в комплектацию данной муфты не входят и приобретаются отдельно.

▶ АКСЕССУАРЫ

Кронштейн для подвески МТОК-К6	130106-00490
Кассета КМ-2445 (полная комплектация)	130106-00071
Разветвитель PO 1x4 PLC M3 SC/APC (модуль с адаптерами)	130409-00409
Разветвитель PO 1x8 PLC M3 SC/APC (модуль с адаптерами)	130409-00367
Разветвитель PO 1x8 PLC 0,9мм SC/APC 1,0м (миникорпус)	130602-00296
Разветвитель PO 1x4 PLC 0,9мм SC/APC 1,0м (миникорпус)	130602-00276
Адаптер SC/APC SM бесфланцевый	130204-00019
Адаптер FC/APC SM D-типа	130205-00002
ШОС 0,9мм SM SC/APC 1м (пигтейл)	130202-03521
ШОС 0,9мм SM FC/APC 1м (пигтейл)	130202-04235
Кабельная сборка KC-VX-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-40.0 м ССД (дроб-кабель абонентский)	130706-00955
Кабельная сборка KC-VX-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-100.0 м ССД (дроб-кабель абонентский)	130706-01239
Кабельная сборка KC-VX-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-150.0 м ССД (дроб-кабель абонентский)	130706-01340
Комплект № 3 для ввода ОК (МТОК-Б1, В3, К6, ББ)	130106-00064

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МКО-К6/А-8SC-ФТ8х3	МКО-К6/А-8FC(ST)-ФТ8х3	МКО-К6/СМ3-2/4SC-2SC-2SC/ APC-2SC/APC-2ФТ4х3
Номенкл. №		130408-00010	130408-00047
Тип корпуса разветвителей	-	-	Модульный
Наличие разветвителя в комплектации	-	-	-
Макс. кол-во разветвителей	-	-	2
Тип адаптеров	SC	FC	SC
Кол-во адаптеров SC/APC в комплектации	-	-	2
Кол-во пигтейлов SC/APC в комплектации	-	-	2
Макс. кол-во разъемных соединений	8	8	18
Кол-во кассет в комплектации	1	1	1
Макс. кол-во кассет	2	2	1
Тип кассет	КМ-2445	КМ-2445	КМ-2445
Кол-во сварных соединений	48	48	24
Кол-во вводов:			
до 21 мм/транзит	-	-	2/1
круглый, до 16 мм	3	3	1
фитинг, от 2 до 3 мм	8	8	8
Возможность транзита	нет	нет	да
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +70	от -40 до +70	от -40 до +70
Масса, кг	1,9	1,9	2,6

МУФТА МКО-Л6



Муфта-кросс МКО-Л6/А предназначена для монтажа подвесного магистрального кабеля с абонентскими ответвлениями самонесущих дроп-кабелей малого диаметра. Особенностью всех муфт МКО с литерой «А» является наличие планки для установки адаптеров. Это позволяет использовать оконцованные абонентские дроп-кабели и осуществлять кросс-коммутиацию.

Герметизация распределительного ОК осуществляется при помощи ТУТ, абонентских дроп-кабелей – в фитингах револьверного типа. Установка муфты на стене или опоре выполняется с применением специального кронштейна для подвески муфт МТОК-Л6.



▶ АКСЕССУАРЫ

Кронштейн для подвески МТОК-Л6, Л7	130106-00485
Кассета КМ-2445 (полная комплектация)	130106-00071
Адаптер SC/APC SM бесфланцевый	130204-00019
Адаптер FC/APC SM D-типа	130205-00002
ШОС 0,9мм SM SC/APC 1м (пигтейл)	130202-03521
ШОС 0,9мм SM FC/UPC 1м (пигтейл)	130202-04235
Комплект для ввода ОК в муфты МОГУ, Т, МТОК ГЗ, Г4, Л6, Л7	130102-00410

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МКО-Л6/А-8SC-ФТ8x3	МКО-Л6/А-8FC(ST)-ФТ8x3
Номенкл. №	130408-00014	130408-00016
Тип адаптеров	SC	FC
Кол-во кассет в комплектации	1	1
Макс. кол-во кассет	2	2
Тип кассет	КМ-2445	КМ-2445
Кол-во вводов:		
<i>круглый ступенчатый, до 20 мм</i>	2	2
<i>круглый ступенчатый, до 16 мм</i>	2	2
<i>фитинг, от 2 до 3 мм</i>	8	8
Возможность транзита	нет	нет
Масса, кг	1,9	1,9

МУФТА МКО-В3



Предназначена для использования в сетях FTTH/PON с установкой модульных планарных оптических разветвителей 2-го каскада, для монтажа оптических кабелей, прокладываемых (подвешиваемых) на открытом воздухе и внутри технических помещений, чердаках, подвалах. Выполнена на базе стандартного корпуса муфты В3.

Герметизация распределительного ОК осуществляется при помощи ТУТ, абонентских дроп-кабелей в фитингах револьверного типа. Установка муфты на стене или опоре выполняется с применением специального кронштейна для подвески муфт МТОК-В3.



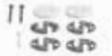
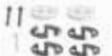
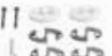
▶ АКСЕССУАРЫ

Кронштейн для подвески МТОК-В3	130106-00489
Разветвитель РО 1x4 PLC M3 SC/APC (модуль с адаптерами)	130409-00409
Разветвитель РО 1x8 PLC M3 SC/APC (модуль с адаптерами)	130409-00367
Кабельная сборка КС-ВХ-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-40.0 м ССД	130706-00955
Кабельная сборка КС-ВХ-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-100.0 м ССД	130706-01239
Кабельная сборка КС-ВХ-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-150.0 м ССД	130706-01340
Комплект для ввода ОК в муфты МОГУ, Т, МТОК ГЗ, Г4, Л6, Л7	130102-00410
Ввод № 6 транзитный (гофролента, кевлар)	130106-00007
Устройство УПМК облегченное	130106-00520
Устройство для запаса ОК облегченное	130106-00521

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МКО-В3/СМ3-4/4SC-4SC-4SC/APC-4SC/APC-4ФТ4x3
Номенкл. №	130408-00050
Наличие разветвителя в комплектации	-
Кол-во адаптеров SC/APC в комплектации	4
Кол-во пигтейлов SC/APC в комплектации	4
Кол-во кассет в комплектации	1
Макс. кол-во кассет	1
Тип кассет	К24-4525
Кол-во вводов:	
<i>овальный, до 10 мм/до 25 мм/транзит</i>	4/2/1
<i>фитинг, от 2 до 3 мм</i>	16
Возможность транзита	да
Масса, кг	3,5

АКСЕССУАРЫ К ПОДВЕСНЫМ МУФТАМ

Номенкл. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	
	130409-00409	Модуль М3-4SC-1PLC 2,0-1/4SC/APC-4SC/APC-ССД У	Для распределения оптического сигнала в пассивных оптических сетях (PON)	72x82x13	0,07
	130409-00367	Модуль М3-8SC-1PLC 2,0-1/8SC/APC-8SC/APC-ССД МПА3/ММА3	Для распределения оптического сигнала в пассивных оптических сетях (PON)	72x82x22	0,1
	130102-00410	Комплект для ввода ОК в муфты (МОГ-У, Т, МТОК Г3, Г4, Л6, Л7)	Для ввода и герметизации ОК в круглые, ступенчатые патрубки муфт МТОК Г3, Г4, Л6, Л7	280x260x10	0,065
	130106-00064	Комплект № 3 для ввода ОК (МТОК-Б1, В3, К6, ББ)	Для ввода в круглый патрубок самонесущих оптических кабелей, кабелей без брони, а также кабелей без необходимости крепления силовых элементов	240x110x30	0,22
	130106-00007	Комплект № 6 для ввода ОК (МТОК-Б1, В3, Г3, К6, Л6, ББ)	Для ввода в овальный патрубок транзитной петли оптических модулей кабеля без их разрезания	170x100x50	0,12
	130106-00498	Ввод кабельный механический ВКМ-22-13/16	Для ввода в круглый патрубок муфт оптических кабелей круглого сечения	170x26x26	0,05
	130106-00499	Ввод кабельный механический ВКМ-22-10/13	Для ввода в круглый патрубок муфт оптических кабелей круглого сечения	170x26x26	0,05
	130106-00515	Комплект для ввода ОК 4-10 мм в круглый патрубок муфты МОГ-Т-4	Для ввода в круглый патрубок муфт оптических кабелей круглого сечения	170x26x26	0,03
	130106-00516	Комплект для ввода ОК 10-16 мм в круглый патрубок муфты МОГ-Т-4	Для ввода в круглый патрубок муфт оптических кабелей круглого сечения	170x26x26	0,03
	130102-00416	Комплект для ввода ОК 4-7 мм в овальный патрубок муфты МОГ-Т-4	Для ввода в овальный патрубок муфты МОГ-Т-4 оптических кабелей	150x200x100	0,03
	130102-00417	Комплект для ввода ОК 7-10 мм в овальный патрубок муфты МОГ-Т-4	Для ввода в овальный патрубок муфты МОГ-Т-4 оптических кабелей	150x200x100	0,03
	130106-00517	Комплект для ввода ОК 10-13 мм в овальный патрубок муфты МОГ-Т-4	Для ввода в овальный патрубок муфты МОГ-Т-4 оптических кабелей	150x200x100	0,03
	130106-00518	Комплект для ввода ОК 13-16 мм в овальный патрубок муфты МОГ-Т-4	Для ввода в овальный патрубок муфты МОГ-Т-4 оптических кабелей	150x200x100	0,03
	130106-00037	Комплект № 11 для вывода до 4 проводов ГПП (МТОК К6)	Для ввода 4-х кабелей диаметром до 10 мм или вывода 4-х проводов	170x160x60	0,23
	130104-00024	Комплект для ремонта МТОК В2,В3,Г2,Г3	Для повторной герметизации корпусов муфт МТОК-В2, В3, Г2, Г3 при проведении ремонтных или регламентных работ	200x150x10	0,1
	130106-00490	Кронштейн для подвески МТОК-К6	Для установки муфт на столбовых опорах или стенах зданий	330x290x175	0,5
	130106-00485	Кронштейн для подвески МТОК-Л6, Л7	Для установки муфт на столбовых опорах или стенах зданий	290x330x175	0,6
	130106-00486	Кронштейн для подвески МТОК-Г3	Для установки муфт на столбовых опорах или стенах зданий	330x290x175	0,5

АКСЕССУАРЫ К ПОДВЕСНЫМ МУФТАМ

Номенкл. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	
	130102-00409	Кронштейн для подвески МОГ-Т-3	Для установки муфт на столбовых опорах или стенах зданий	180x260x10	0,3
	130106-00489	Кронштейн для подвески МТОК-В3	Для установки муфт на столбовых опорах или стенах зданий	357x110x61	0,5
	130106-00487	Кронштейн для подвески МКО-С7 (без запаса)	Для установки муфт на столбовых опорах или стенах зданий	330x290x125	0,84
	130106-00495	Кронштейн для подвески МКО-С7 (с запасом)	Для установки муфт на столбовых опорах или стенах зданий	330x290x125	0,95
	130106-00505	Кронштейн для крепления к опорам муфты МКО-П1	Для установки муфт-кроссов типа МКО-П1 на столбовых опорах, а также крепления и размещения технологического запаса ОК	380x60x180	0,7
	130106-00494	Кронштейн для подвески МКО-П1 на стену, прямоугольную опору	Для установки муфт-кроссов типа МКО-П1 на стенах и прямоугольных столбовых опорах, крепления и размещения технологического запаса ОК	890x360x10	1
	130106-00510	Кронштейн для крепления МКО-П3 к стенам и опорам	Для установки муфт-кроссов типа МКО-П3 на стенах и прямоугольных столбовых опорах, крепления и размещения технологического запаса ОК	890x360x100	1,6
	130106-00511	Кронштейн для крепления МКО-П3 к опорам	Для установки муфт-кроссов типа МКО-П3 на круглых столбовых опорах, крепления магистрального и абонентских ОК	360x890x50	0,9
	130106-00010	Кронштейн универсальный для крепления муфт МТОК на опорах	Для подвески универсальных и внутризоновых оптических муфт без защитного кожуха на столбовой опоре	600x20x300	5
	130106-00014	Кронштейн универсальный для крепления муфт МТОК к стенам	Для крепления к стенам и столбовым опорам оптических муфт с механической герметизацией корпусов: МТОК-В2, В3, Г3, К6, Л6	230x230x180	0,8
	130106-00453	Комплект стяжек для устройства УПМК	Для крепления муфт и бухт технологических запасов оптических кабелей на устройствах подвески УПМК	460x180x10	0,4
	130106-00452	Устройство УПМК для подвески муфт и запаса кабеля, универсальное	Для подвески оптических муфт типа МТОК, МОГ-Т-3 и размещения технологических запасов оптических кабелей на опорах	1040x570x210	8
	130106-00520	Устройство УПМК д/подвески муфт и запаса кабеля, облегченное	Для подвески оптических муфт типа МТОК, МОГ-Т-3 и размещения технологических запасов ОК на опорах	760x200x370	1,5
	130106-00503	Устройство УПМК д/подвески муфт и запаса кабеля, эконом	Для подвески оптических муфт типа МТОК, МОГ-Т-3 и размещения технологических запасов ОК на опорах	824x140x110	3

Номенкл. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	
	130106-00525	Устройство для подвеса муфты и намотки ОК с элементами крепления	Для хранения запаса подвешенного оптического кабеля	760x270x760	3,4
	130106-00521	Устройство для подвеса муфты и намотки запаса кабеля облегченное	Для хранения запаса подвешенного оптического кабеля	760x270x760	3,4
	130801-00647	Шкаф ШРМ-1 800x900x300 ССД	Для размещения одной или двух оптических муфт типа МТОК-ВЗ, ГЗ, К6, Л6, Л7 с технологическим запасом оптического кабеля	980x810x300	29
	130801-00648	Шкаф ШРМ-2 400x900x300 ССД	Для размещения одной оптической муфты типов МТОК-ВЗ, ГЗ, К6, Л6, Л7 с технологическим запасом ОК	1050x420x300	17
	130801-00646	Шкаф ШРМ-3 600x900x300 ССД	Для размещения одной или двух оптических муфт типа МТОК-ВЗ, ГЗ, К6, Л6, Л7 с технологическим запасом ОК	1100x650x350	24,3
	130801-01472	Лента монтажная 0,7x20мм L=50м 430 (в боксе)	Для крепления арматуры волоконно-оптических линий связи и подвески шкафов на столбовых опорах	290x235x40	5,5
	130801-00323	Лента монтажная 0,8x20мм L=40 м	Для подвески шкафов и крепления арматуры волоконно-оптических линий связи на столбовых опорах	255x250x40	4,5
	130801-00332	Замок для ленты монтажной (упаковка – 100шт.)	Для фиксации хомутов, изготовленных из стальной монтажной ленты 0,7x19 мм и 0,8x20 мм	250x160x60	1,35
	130801-00078	Клещи натяжные для хомутов	Для натяжения монтажной ленты при изготовлении хомутов крепления к столбовым опорам	280x160x90	1,9
	130108-00010	Комплект крепежа к анкерным опорам	Для крепления устройств подвески муфт и намотки подвешенного ОК, а также каркаса для намотки запаса ОК к опорам ЛЭП	240x110x60	1,4
	130108-00078	Комплект крепежа к анкерным опорам, удлиненный	Для крепления устройств подвески муфт и намотки подвешенного ОК, а также каркаса для намотки запаса ОК к опорам ЛЭП	370x120x70	1,8
	130106-00052	Хомут крепления к столбовым опорам, для опор $\phi=150-400$	Для крепления кронштейнов, устройств подвески муфт и намоточных устройств для подвешенного ОК к столбовым опорам	720x40x30	1
	130106-00077	Хомут крепления к столбовым опорам д/опор $d=150-650$ мм	Для крепления кронштейнов, устройств подвески муфт и намоточных устройств для подвешенного ОК к столбовым опорам	1050x30x30	1
	130106-00053	Лента крепления к столбовым опорам	Для крепления кронштейнов, устройств подвески муфт и намоточных устройств для подвешенного ОК к железобетонным столбовым опорам диаметром от 150 до 400 мм	500x180x50	0,4



МУФТА ДЛЯ ЛЭП МОПГ-М (ГРОЗОТРОС)



Муфта МОПГ-М, предназначена для прямого и разветвительного сращивания строительных длин оптических кабелей типа ОКГТ, встроенных в грозозащитные тросы ЛЭП, а также самонесущих диэлектрических оптических кабелей с броней из арамидных нитей или стеклопластиковых прутков, используемых в качестве ответвительных.

Корпус муфты полностью металлический. Способ герметизации корпуса механический, осуществляется за счет крепления кожуха к основанию с помощью эластичной кольцевой прокладки и четырех болтов.

В муфту можно ввести до четырех оптических кабелей. Для ввода кабелей в муфту используются специальные кабельные вводы, устанавливаемые в отверстия оголовника. Комплекты кабельных вводов подбираются в зависимости от конструкции и диаметра кабелей. Неиспользуемые порты ввода закрываются заглушками. Герметизация мест установки кабельных вводов и заглушек осуществляется с помощью эластичных кольцевых прокладок. В комплекты поставки муфт входят две заглушки с прокладками и крепежными гайками. Комплекты кабельных вводов в комплект поставки не входят и приобретаются отдельно.

Муфты типа МОПГ-М разрабатывались и производятся с соблюдением особых требований к ним со стороны основного российского потребителя грозотросов – компании «Российские сети» (ОАО «Россети»), оператора энергетических сетей России.

Кабели типа ОКГТ в России производят два завода: ООО «Саранскабель-Оптика» и ООО «Инкаб». Муфты МОПГ-М прошли испытания по действующим программам и методикам ФСК ЕЭС вместе с кабелями типа ОКГТ обоих заводов. По результатам испытаний в феврале 2015 года обоим заводам были выданы документы с разрешениями на применение кабелей типа ОКГТ с муфтами МОПГ-М на объектах ДЗО ОАО «Россети» со сроком действия до февраля 2020 года.

Опыт производства и использования муфт типа МОПГ-М показал, что на ЛЭП разных типов и назначения требуются муфты, отличающиеся по емкости и по оснащению. Поэтому в производстве состоят два типоразмера муфт МОПГ-М. Они имеют разные габариты корпусов, оснащаются разными вводами, но все они имеют одинаковые установочные размеры, что позволяет использовать для их установки типовые кронштейны и барабаны. Модификации муфты оснащаются различными типами кассет.

АКСЕССУАРЫ

Кронштейн для крепления к опорам муфты МОПГ-М	130108-00005
Адаптер для оптического волокна АОВ-4	130106-00002
Приспособление РМ для резки металлического модуля с ОВ	130707-00096
Барабан БШ-1-3	130108-00114
Барабан БШ-3-3	130108-00113

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МОПГ-М-1/128-4КУ3260	МОПГ-М-1/216-6КТ3645-К	МОПГ-М-2/64-4КС1645-К
Номенкл. №	130107-00001	130107-00004	130107-00006
Тип муфты	Тупиковая	Тупиковая	Тупиковая
Кол-во кассет в комплектации	4	6	4
Макс. кол-во кассет	4	6	4
Тип кассет	КУ-3260	КТ-3645	КС-1645
Кол-во сварных соединений	128	216	64
Макс. кол-во вводимых ОК, шт.	4	4	3
Макс. наружный диаметр ОКГТ, мм	20	20	20
Мин. наружный диаметр ОКГТ, мм	8	8	8
Макс. наружный диаметр подвешенного самонесущего ОК, мм	22	22	22
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +70	от -60 до +70	от -60 до +70
Относительная влажность (среднегодовое значение), %	80	80	80
Габаритные размеры, мм			
длина, мм	295	295	295
ширина, мм	200	200	170
высота, мм	390	390	330
Масса, кг	6	6,5	4,2

МУФТА ДЛЯ ЛЭП МОПГ-МП (ГРОЗОТРОС, ПЛАВКА ГОЛОЛЕДА)



Муфта МОПГ-МП-1 с металлическим корпусом, предназначена для прямого и разветвительного сращивания строительных длин оптических кабелей типа ОКГТ, встроенных в грозозащитные тросы ЛЭП, на которых используется функция плавки гололеда. В муфты также могут вводиться самонесущие диэлектрические оптические кабели с броней из арамидных нитей или стеклопластиковых прутков, используемых в качестве ответвительных.

Корпус муфты полностью металлический. Способ герметизации корпуса механический, осуществляется за счет крепления кожуха к основанию с помощью эластичной кольцевой прокладки и четырех болтов.

В муфту можно ввести до четырех оптических кабелей. Для ввода кабелей в муфту используются специальные кабельные вводы, устанавливаемые в отверстия оголовника. Комплекты кабельных вводов подбираются в зависимости от конструкции и диаметра кабелей. В комплекты для ввода грозотроса с плавкой входят диэлектрические втулки, которые изолируют корпус муфты от грозотроса с электрической прочностью 1000 В. Неиспользуемые порты ввода закрываются заглушками. Герметизация мест установки кабельных вводов и заглушек осуществляется с помощью эластичных кольцевых прокладок. В комплекты поставки муфт входят две заглушки с прокладками и крепежными гайками. Комплекты кабельных вводов в комплект поставки не входят и приобретаются отдельно.

Модификации муфты оснащаются различными типами кассет.

▶ АКСЕССУАРЫ

Кронштейн для крепления к опорам муфты МОПГ-М	130108-00005
Адаптер для оптического волокна АОВ-4	130106-00002
Приспособление РМ для резки металлического модуля с ОВ	130707-00096
Барaban БШ-1-3	130108-00114
Барaban БШ-3-3	130108-00113

МАРКИРОВКА

МОПГ-МП-1/216-6КТ3645-К



▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МОПГ-МП-1/128-4КУ3260	МОПГ-МП-1/216-6КТ3645-К
Номенкл. №	130107-00003	130107-00005
Тип муфты	Тупиковая	Тупиковая
Кол-во кассет в комплектации	4	6
Макс. кол-во кассет	4	4
Тип кассет	КУ-3260	КТ-3645
Кол-во сварных соединений	128	216
Макс. кол-во вводимых ОК, шт.	4	4
Макс. наружный диаметр ОКГТ, мм	20	20
Мин. наружный диаметр ОКГТ, мм	9	9
Макс. наружный диаметр подвешенного самонесущего ОК, мм	22	22
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +70	от -60 до +70
Относительная влажность (среднегодовое значение), %	80	80
Габаритные размеры, мм		
длина, мм	295	295
ширина, мм	200	200
высота, мм	390	390
Масса, кг	6	6,5

АКСЕССУАРЫ К МУФТАМ ДЛЯ ЛЭП

	Номенкл. №	Наименование	Внешний диаметр, мм	Диаметр модулей, мм	Количество модулей	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	
 <p>Комплект для ввода грозотроса в муфту МОПГ-М</p>	130108-00011	КВГ 9-12/8-11	9-12	8-11	1	200x50x50	1,35	
	130108-00012	КВГ 9-12/2-3,6	9-12	2-3,6	1	200x50x50	1,35	
	130108-00013	КВГ 9-12/2x(2-3,6)	9-12	2-3,6	2	200x50x50	1,35	
	130108-00014	КВГ 9-12/3x(2-3,6)	9-12	2-3,6	3	200x50x50	1,35	
	130108-00015	КВГ 9-12/3,6-5	9-12	3,6-5	1	200x50x50	1,35	
	130108-00016	КВГ 9-12/5-8	9-12	5-8	1	200x50x50	1,35	
	130108-00017	КВГ 12-17/8-11	12-17	8-11	1	200x50x50	1,35	
	130108-00018	КВГ 12-17/2-3,6	12-17	2-3,6	1	200x50x50	1,35	
	130108-00019	КВГ 12-17/2x(2-3,6)	12-17	2-3,6	2	200x50x50	1,35	
	130108-00020	КВГ 12-17/3x(2-3,6)	12-17	2-3,6	3	200x50x50	1,35	
	130108-00021	КВГ 12-17/3,6-5	12-17	3,6-5	1	200x50x50	1,35	
	130108-00106	КВГ 12-17/4x(2-3,6)	12-17	2-3,6	4	200x50x50	1,35	
	130108-00022	КВГ 12-17/5-8	12-17	5-8	1	200x50x50	1,35	
	130108-00083	КВГ 17-20/8-11	17-20	8-11	1	200x50x50	1,35	
	130108-00084	КВГ 17-20/2-3,6	17-20	2-3,6	1	200x50x50	1,35	
	130108-00085	КВГ 17-20/2x(2-3,6)	17-20	2-3,6	2	200x50x50	1,35	
	130108-00086	КВГ 17-20/3x(2-3,6)	17-20	2-3,6	3	200x50x50	1,35	
	130108-00087	КВГ 17-20/3,6-5	17-20	3,6-5	1	200x50x50	1,35	
	130108-00101	КВГ 17-20/4x(2-3,6)	17-20	2-3,6	4	200x50x50	1,35	
	130108-00088	КВГ 17-20/5-8	17-20	5-8	1	200x50x50	1,35	
 <p>Комплект для ввода ОК с модульной конструкцией в муфту МОПГ-М КВСм 6-22</p>	130108-00007		6-22			Максимальный диаметр оптического сердечника до 12,5 мм	200x50x50	0,5
	 <p>Комплект для ввода ОК с центральной трубкой в муфту МОПГ-М КВСц 6-22</p>	130108-00008		6-22		Максимальный диаметр оптического сердечника до 12,5 мм	200x50x50	0,5
		 <p>Комплект для ввода ОК с модульной конструкцией в муфту МОПГ-М КВСм 25</p>	130108-00107		25		Максимальный диаметр оптического сердечника до 20 мм	200x50x50
 <p>Комплект для ввода грозотроса в муфту МОПГ-МП</p>	130108-00067	КВГП 9-12/8-11	9-12	8-11	1	200x50x50	1,4	
	130108-00066	КВГП 9-12/2-3,6	9-12	2-3,6	1	200x50x50	1,4	
	130108-00068	КВГП 9-12/2x(2-3,6)	9-12	2-3,6	2	200x50x50	1,4	
	130108-00069	КВГП 9-12/3x(2-3,6)	9-12	2-3,6	3	200x50x50	1,4	
	130108-00070	КВГП 9-12/3,6-5	9-12	3,6-5	1	200x50x50	1,4	
	130108-00071	КВГП 9-12/5-8	9-12	5-8	1	200x50x50	1,4	
	130108-00072	КВГП 12-17/8-11	12-17	8-11	1	200x50x50	1,4	
	130108-00073	КВГП 12-17/2-3,6	12-17	2-3,6	1	200x50x50	1,4	
	130108-00074	КВГП 12-17/2x(2-3,6)	12-17	2-3,6	2	200x50x50	1,4	
	130108-00075	КВГП 12-17/3x(2-3,6)	12-17	2-3,6	3	200x50x50	1,4	
	130108-00076	КВГП 12-17/3,6-5	12-17	3,6-5	1	200x50x50	1,4	
	130108-00077	КВГП 12-17/5-8	12-17	5-8	1	200x50x50	1,4	
	130108-00089	КВГП 17-20/8-11	17-20	8-11	1	200x50x50	1,4	
	130108-00090	КВГП 17-20/2-3,6	17-20	2-3,6	1	200x50x50	1,4	
	130108-00091	КВГП 17-20/2x(2-3,6)	17-20	2-3,6	2	200x50x50	1,4	
	130108-00092	КВГП 17-20/3x(2-3,6)	17-20	2-3,6	3	200x50x50	1,4	
	130108-00102	КВГП 17-20/4x(2-3,6)	17-20	2-3,6	4	200x50x50	1,4	
	130108-00093	КВГП 17-20/3,6-5	17-20	3,6-5	1	200x50x50	1,4	
	130108-00094	КВГП 17-20/5-8	17-20	5-8	1	200x50x50	1,4	
	 <p>Комплект для ввода ОК с модульной конструкцией в муфту МОПГ-МП КВСмП 6-22</p>	130108-00080		6-22			Максимальный диаметр оптического сердечника до 12,5 мм	200x50x50
 <p>Комплект для ввода ОК с центральной трубкой в муфту МОПГ-МП КВСцП 6-22</p>		130108-00081		6-22		Максимальный диаметр оптического сердечника до 12,5 мм	200x50x50	0,5

Номенкл. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
	130108-00006 Комплект для ремонта муфты МОПГ-М, М-1	Для герметизации муфты МОПГ-М, МОПГ-МП после вскрытия или при повреждениях уплотнительных колец	150x200x100	150
	130108-00001 Заглушка к муфте МОПГ ТО-У96.80.000	Для установки в неиспользуемые порты кабельных вводов в основании муфт МОПГ-М и МОПГ-М1	50x50x60	0,27
	130108-00114 Барабан БШ-1-3	Для размещения на опорах ЛЭП муфт типов МОПГ-М и МТОК с технологическим запасом кабелей ОКГТ и самонесущих ОК	1190x1190x575	27
	130108-00113 Барабан БШ-3-3	Для размещения на опорах ЛЭП муфт типов МОПГ-М и МТОК с технологическим запасом кабелей ОКГТ и самонесущих ОК	1190x1190x575	31,6
	130108-00005 Кронштейн для крепления к опорам муфты МОПГ-М	Для установки муфт МОПГ-М и МОПГ-М1 на опоры ЛЭП	870x340x360	9,2
	130108-00010 Комплект крепежа к анкерным опорам	Для крепления устройств подвески муфт и намотки подвесного ОК, а также каркаса для намотки запаса ОК к опорам ЛЭП	240x110x60	1,4
	130108-00078 Комплект крепежа к анкерным опорам, удлиненный	Для крепления устройств подвески муфт и намотки подвесного ОК, а также каркаса для намотки запаса ОК к опорам ЛЭП	370x120x70	1,8
	130707-00096 Приспособление для резки металлического модуля с ОБ РМ	Для выполнения кольцевого реза модулей из нержавеющей стали диаметром 1,9 – 4,2 мм с предотвращением повреждений оптических волокон на выходе из обрезанного модуля	160x100x40	0,15
	130707-00136 Комплект ЗИП для приспособления для резки мет. модуля РМ	Для замены изношенных рабочих деталей приспособления для резки металлического модуля	120x70x10	0,05
	130108-00065 210437 Труборез VIRAX для медной трубы 6-16мм	Для выполнения поперечного надреза наружной и внутренней оболочек оптических кабелей при их разделке	150x50x25	0,125



ОБЩИЕ АКСЕССУАРЫ К МУФТАМ


Номенкл. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
120808-00041	Комплект маркировочный пластмассовый КМП (в упаковке 50 комплектов и 1 маркер)	Для маркировки кабелей в колодцах кабельной канализации, коллекторах, кроссовых шкафах и любых других местах прохождения и окончания кабельных трасс	250x150x70	0,5
130102-00024	Комплект кассеты К24-4525 (стяжки, маркеры, КДЗС 30 шт.)	Узкая кассета предназначена для укладки до 24 сростов ОВ, используется в поворотных и выдвигаемых полках кроссового решения высокой плотности ВОКС-Ф	260x72x9,2	0,1
130102-00025	Комплект кассеты К48-4525 (стяжки, маркеры, КДЗС 50 шт.)	Является базовой для оптических муфт типов МОГ-С и МОГ-У, а также используется в муфтах большой емкости МТОК-В4 и МТОК-Г4	308x79x9,2	0,12
130106-00103	Комплект кассеты КТ-3645 (стяжки, маркеры, КДЗС 40 шт., петли, поворотный кронштейн)	Является базовой для оптических муфт типов МТОК-А1, Б1, В2, В3, Г3	180x103x9,2	0,082
130106-00114	Комплект кассеты КТ-3645 (стяжки, маркеры, КДЗС 40 шт., крышка, петли)	Для применения в муфтах МТОК-К6 и МТОК-Л6 в качестве третьей дополнительной кассеты, которая устанавливается с обратной стороны кронштейна муфты	180x103x9,2	0,076
130106-00110	Комплект кассеты КУ-3260 (стяжки, маркеры, КДЗС 40 шт.)	Используется в качестве дополнительной кассеты в муфтах МТОК-96 выпуска до 2009 года	195x126x11,5	0,124
130106-00111	Комплект кассеты КУ-3645 (стяжки, маркеры, КДЗС 40 шт.)	Используется в качестве дополнительной кассеты в муфтах МТОК-96 выпуска до 2009 года	195x126x11,5	0,1
130106-00112	Комплект кассеты КМ-2460 (стяжки, маркеры, КДЗС 30 шт.)	Используется в качестве дополнительной кассеты в малогабаритных муфтах МТОК выпуска до 2009 года	196x102x9,2	0,095
130106-00071	Комплект кассеты КМ-2445 (стяжки, маркеры, КДЗС 30 шт.)	Используется в качестве второй кассеты в малогабаритных муфтах МТОК-К6, Л6; а также в качестве второй, третьей и четвертой кассеты в муфтах МТОК-М6	196x102x9,2	0,06
130106-00113	Комплект кассеты КМ-2460 (стяжки, маркеры, КДЗС 30 шт., крышка, петли)	Используется в качестве дополнительной кассеты в малогабаритных муфтах типа МТОК выпуска до 2009 года	196x102x9,2	0,13
130106-00440	Комплект кассеты КМ-3245 (стяжки, маркеры, КДЗС 40 шт.)	Используется в муфтах МТОК-К6, Л6, М6, а также в стоечных кроссах ШКОС	196x102x9,2	0,092
130106-00420	Комплект кассеты КМ-10ФЛ (стяжки, маркеры)	Используется в качестве дополнительной кассеты в малогабаритных муфтах МТОК-К6, Л6, М6, в том случае, когда волокна сращиваются механическими соединителями	196x102x9,2	0,05
130106-00429	Комплект кассеты КС-1645 (стяжки, маркеры, КДЗС 20 шт.)	Используется в качестве второй и третьей кассеты в малогабаритных укороченных муфтах МТОК-Л7	122x105x9,2	0,07
130106-00454	Комплект кассеты КБ48-4525 (стяжки, маркеры, КДЗС 50 шт.)	Используется в качестве второй дополнительной кассеты в муфте МОГ-Г3	225x74x12,7	0,1
130106-00409	Крышка кассеты КТ	Для механической защиты всех модификаций кассет типа КТ	161x103	0,026
130106-00029	Крышка кассеты КУ	Для механической защиты всех модификаций кассет типа КУ	166x125	0,025
130106-00013	Крышка кассеты КМ	Для механической защиты всех модификаций кассет типа КМ	196x102	0,035

Номенкл. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
	130106-00075 Ложемент Л12-6030 для КДЗС-6030	Для фиксации усаженных гильз КДЗС 6030 (является сменным ложементом, устанавливаемым на кассетах типа КМ)	60x60x5	0,003
	130106-00074 Ложемент Л12-4525 для ССД КДЗС-4525	Для фиксации усаженных гильз ССД КДЗС-4525 (является сменным ложементом, устанавливаемым на кассетах типов К24, К48, КМ, КС)	45x30x6	0,003
	130106-00500 Ложемент Л16-6030	Для фиксации усаженных гильз КДЗС 6030 (является сменным ложементом, устанавливаемым на кассетах типа КУ)	60x60x5	0,003
	130106-00439 Ложемент Л16-4525 для ССД КДЗС-4525	Для фиксации усаженных гильз ССД КДЗС-4525 (является сменным ложементом, устанавливаемым на кассетах типов КМ32-4525 и КС16-4525)	45x30x6	0,003
	130106-00073 Ложемент Л18-4525 для ССД КДЗС-4525	Для фиксации усаженных гильз ССД КДЗС-4525 (является сменным ложементом, устанавливаемым на кассетах типа КУ)	45x30x6	0,003
	130106-00450 Ложемент Л24-4525 для ССД КДЗС-4525	Для фиксации 24 усаженных гильз ССД КДЗС-4525 (является сменным ложементом, устанавливаемым на кассетах К96-4525 в муфтах МОГ-С, а также в оптических кроссах ВОКС-ФП и ШКОН-МП\2)	45x30x6	0,003
	130106-00441 Ложемент Л5-ФЛ для соединителей Fibrlok	Для фиксации 5 механических соединителей типа Fibrlok (является сменным ложементом, устанавливаемым на кассетах типа КМ, а также на кассетах оптических кроссов, например, ШКОН-МП\2)	45x30x6	0,003
	130109-00014 Гильза термоусаживаемая ССД КДЗС-4525 (10 шт. в упаковке, L=45мм, D=2,5мм)	Для защиты сварных соединений оптических волокон (ОВ)	45x5x5	0,007
	130109-00001 Гильза термоусаживаемая КДЗС-6030 (10 шт. в упаковке, L=60мм, D=3,0мм)	Для защиты сварных соединений оптических волокон (ОВ)	60x5x5	0,006
	130110-00005 7000006052 Fibrlok™ 2529 соединитель оптический универсальный	Для быстрого соединения оптического волокна без использования сварки	3,8x6,4x38	0,006
	130110-00006 7100029292 Fibrlok™ 2540G соединитель оптический (для ОВ 250 мкм) (кратно 60 шт.)	Для быстрого соединения оптического волокна без использования сварки	4x4x36	0,006
	130110-00010 7000031706 Fibrlok™ 2539 соединитель оптический, инструмент для опрессовки и держатель в сборе	Для быстрого соединения оптического волокна без использования сварки	3,8x6,4x38	0,006
	130110-00002 7000006013 Fibrlok™ 2501 Инструмент: монтажный столик для соединения оптич. волокна, для соединителя Fibrlok™ 2529 (900 мкм)	Для монтажа механических соединителей Fibrlok 2529 и соединения любых комбинаций оптических волокон с диаметром защитного покрытия от 250 до 900 мкм	280x120x50	0,24
	130106-00049 Струбцина монтажная для кабелей	Для фиксации оптических кабелей в непосредственной близости от оголовника муфты, установленной в кронштейнах для монтажа муфт МОГ или МТОК	220x60x45	0,93
	130106-00031 Кронштейн универсальный для монтажа муфт МТОК	Для закрепления на рабочем столе муфт МТОК и удобства проведения монтажных работ	350x180x60	1,9
	130102-00002 Кронштейн для монтажа муфты МОГ	Для закрепления на рабочем столе муфт МОГ и удобства проведения монтажных работ	320x230x60	3,2



ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА МУФТ И КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ ПО КОНСТРУКЦИЯМ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

	Марка оптического кабеля	Марка оптической муфты	Специальные кабельные вводы для муфт
	● ДПО, ОТА, ОККТМ, ОКТМ, ДП, ОКГ, ИК	МОГ-С, МОГ-У, МОГ-Т, МОГ-СПЛИТ, МТОК-ГЗ, МТОК-Л6, МТОК-Л7	Не требуются
	● ТОЛ, ОКЦ, ОКСТЦ, ИКСЛ, ДОЛ, ОКД, ОКСТМ, ОКЛ, ОККМ, ОККЦ, ОКСЛ	МОГ-С, МОГ-У, МОГ-Т, МОГ-СПЛИТ, МТОК-ГЗ, МТОК-Г4	Не требуются
		МТОК-В3, МТОК-В4, МТОК-К6	Комплект № 4
	● ДПЛ, ОКЛ, ДПБ, ИКС	МОГ-С, МОГ-У, МОГ-Т, МОГ-СПЛИТ	Не требуются
		МТОК-Б1, МТОК-В2, МТОК-В3, МТОК-М6, МТОК-К6	Комплект № 4
		МТОК-А1	Комплект № 7
	● ДПТ, ОКШ, ОКШМ, ИКА, ДС, ОСД, ОКСД	МТОК-В3, МТОК-К6	Комплект № 3
		МОГ-Т, МТОК-ГЗ, МТОК-Л6, МТОК-Л7, МКО-П1, МКО-П3, МКО-С7	Не требуются
	● ДОТ, ИКАЛ, ТПОД2, ИК/Д2, ДД2, ОБК, ОВК, ОКД-2Д	МТОК-В3, МТОК-К6	Комплект № 3
		МОГ-Т, МТОК-ГЗ, МТОК-Л6, МТОК-Л7	Не требуются
	● ТПОМ, ТПОД, ОПЦ, ОКШЦт, ИК/Т-Т, ДТ, ОКПЦ, ОКВЦ	МОГ-Т, МТОК-ГЗ, МТОК-Л6, МТОК-Л7	Не требуются
		МОГ-Т, МТОК-ГЗ, МТОК-Л6, МТОК-Л7, МКО-П1, МКО-П3, МКО-С7	Не требуются
	● ДПС, ТОС, ОМЗКГ, ОКБ, ОГМ, ОГЦ, ИКБ, ОКГМ, ОПС, ДКП	МОГ-С, МОГ-У, МОГ-Т, МОГ-СПЛИТ	Не требуются
		МТОК-Б1, МТОК-В2, МТОК-М6	Комплект № 4
		МТОК-А1	Комплект № 7
	● ДПС2, ТОС2, ОП2, ДКПа	МТОК-А1	Комплект № 8
		МТОК-Б1, МТОК-В2, МТОК-М6	Комплект № 5
	● ДПД, ТОД, ДСП, ОКП, ИКП	МТОК-В3, МТОК-К6	Комплект № 4
		МОПГ-М, МОПГ-МП	Вводы КВГ подбираются с учетом наружного диаметра ОКГТ, а также количества и диаметров модулей
	● ОКГТ-Ц, ОКГТ-С	МОПГ-М, МОПГ-МП	Вводы КВГ подбираются с учетом наружного диаметра ОКГТ, а также количества и диаметров модулей





Станционная сторона ВОЛС

3.2

В данном разделе представлены продукты и решения высокой плотности монтажа оптических волокон, предназначенные для волоконно-оптических сетей, в которых суммарная емкость монтируемых в узлах сети оптических кабелей может составлять сотни и даже тысячи волокон. Это могут быть магистральные сети крупных операторов связи, сети операторов кабельного телевидения и т.д.

Конструктивы, представленные в данном разделе, имеют стандартизованные типоразмеры и предназначены для ввода большого количества оптических кабелей (нескольких десятков и более), удобного монтажа, обслуживания и кросс-коммутации оптических волокон, организации входящих-исходящих и коммутационных кабелей (патчкордов). Подобные решения могут применяться в центрах коммутации волоконно-оптических сетей операторов связи (АТС, ЦУС), в датацентрах (ЦОД), в сетях кабельного ТВ, в сетях доступа FTTx с идеологией «волокно-до-дома» (микрорайона, рабочего стола, и т.д.), в пассивных оптических сетях (PON), в кроссовых помещениях крупных бизнес-центров и пр.

Шафы и стойки высокой плотности монтажа ОВ целесообразно использовать при концентрации в одной аппаратной большого количества оптических портов (не менее 200). Максимальная емкость решения высокой плотности составляет, как правило,

не менее 1000 ОВ в одном конструктиве высотой около 2 метров. Отличительной особенностью решений такого рода является дополнительная функциональность применительно к вводу оптических кабелей, монтажу ОВ и кросс-коммутации оптических портов патчкордами. Как правило, во внутреннем пространстве конструктива выделяются отдельные зоны для крепления многоволоконных кабелей, для сварки волокон и для выкладки и хранения запасов патчкордов, что сильно упрощает задачу монтажа и обслуживания (переключений) большого количества оптических портов. Кроме того, решение высокой плотности монтажа ОВ должно быть модульным и позволять наращивать емкость по мере роста сети и ввода новых кабелей.

Система кабельного менеджмента должна обеспечивать монтаж новых кабелей и переключение действующих без негативного влияния на ранее смонтированные волокна.



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

▶ СТАЦИОННАЯ СТОРОНА ВОЛС

3.2

Кроссы высокой плотности ВОКС	46
ВОКС-ФП	47
ВОКС-ФП-СТ	48
ВОКС-Б	49
ВОКС-Ф	50
Аксессуары для кроссов высокой плотности ВОКС	52
Претерминированные кабельные сборки	53
Адаптеры оптические	54
Шнуры оптические	56
Модули SFP (Оптические трансиверы)	58
Кроссы оптические стоечные ШКОС	59
ШКОС-Л	60
ШКОС-М	61
ШКОС-С	62

КРОССЫ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ВОКС

Системы серии ВОКС предназначены для ввода большого количества оптических кабелей (нескольких десятков и более), монтажа и кросс-коммутации оптических волокон, организации входящих-исходящих и коммутационных кабелей.

Во внутреннем пространстве конструктива выделяются отдельные зоны для ввода и крепления многоволоконных кабелей, для сварки волокон, для выкладки и хранения запасов патчкордов. Это сильно упрощает задачу монтажа и обслуживания большого количества оптических портов.

Входящие линейные и распределительные кабели фиксируются и разделяются до модулей в разветвительных узлах ввода (узлах ВКР), которые имеют различное исполнение, в зависимости от конструкции кабелей. Узлы ВКР размещаются на несущих панелях, где может размещаться от 4 до 42 таких узлов. Здесь же при необходимости происходит заземление металлических элементов кабелей.

От узлов ввода оптические волокна в специальных транспортных трубках поступают в кроссовые модули, где свариваются с пигтейлами.

На лицевой панели кроссового модуля устанавливаются оптические адаптеры. Для удобства монтажа и обслуживания волокон модули вместе с кассетой и панелью с адаптерами могут выдвигаться или поворачиваться. Кроссовые модули объединяются в блоки, которые, в свою очередь, монтируются на конструктиве.

Для выкладки и хранения запасов патчкордов, подключенных к портам кроссовых модулей, используются органайзеры различной конфигурации, позволяющие повысить надежность эксплуатации и минимизировать временные потери при эксплуатации кросса, в частности, при переключениях. Система кабельного менеджмента обеспечивает монтаж новых кабелей и переключение действующих без негативного влияния на ранее смонтированные волокна.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Кроссы ВОКС-ФП



Кроссы ВОКС-ФП-СТ



Кроссы ВОКС-Ф



Кроссы ВОКС-Б

	Кроссы ВОКС-ФП	Кроссы ВОКС-ФП-СТ	Кроссы ВОКС-Ф	Кроссы ВОКС-Б
Макс. число оптических портов SC/LC	1728/3456	1296/2592	2016/2016/4032 2160/2160/4320	576/768/1152 960/1280/1920
Макс. число вводимых ОК	24	20	40	24
Габаритные размеры, мм	900x300x2200	600x600x2200	900x600x2200	600x300x2200 900x300x2200
Масса, кг	90	90	140-150	85-100

МАРКИРОВКА

Кроссы ВОКС-ФП/Ф/Б

ВОКС-ФП-93-72П-24SC/APC-OBM

- модернизированный
- наличие кабельных вводов
- наличие органайзеров
- емкость установленных модулей
- количество и тип установленных модулей
- глубина
- ширина
- поворотные кроссовые модули
- способ доступа к кроссовому полю
- волоконно-оптическая коммутационная система

Кроссы ВОКС-ФП-СТ

ВОКС-ФП-СТ-0-XX

- дополнительная информация
- наличие органайзеров
- открытая стойка
- поворотные кроссовые модули
- способ доступа к кроссовому полю
- волоконно-оптическая коммутационная система

КРОССЫ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ВОКС-ФП



ВОКС-ФП – волоконно-оптическая коммутационная система с фронтальным доступом и поворотными модулями.

Решение базируется на специализированном шкафу глубиной 300 мм, шириной 900 мм и высотой 2000 мм. Максимальная емкость составляет 1728 портов SC или 3456 портов LC.

По сравнению с традиционными решениями на базе стандартных шкафов и стоек 19", решение отличается дополнительной функциональностью, применительно к вводу оптических кабелей, монтажу ОВ и кросс-коммутации оптических портов патчкордами.

Конструктивной особенностью является монтаж и кросс-коммутация ОВ в поворотных кроссовых модулях, изготовленных из пластмассы, которые устанавливаются непосредственно в конструктив шкафа. Модуль содержит зоны для монтажа/выкладки и коммутации ОВ, разделенные адаптерными портами (до 24 SC или DLC). При повороте модуля обеспечивается удобный доступ к зоне монтажа ОВ и адаптерам. При монтаже или обслуживании модуль снимается с блока и, за счет длины транспортных трубок, выносится из шкафа на монтажный стол.

В кроссах ВОКС-ФП-М используются кроссовые модули типа «П» емкостью от 8 до 24 портов SC. При использовании соединителей LC емкость модуля может быть удвоена. Всего в шкафах ВОКС-ФП-М устанавливается 72 кроссовых модуля. Для установки модуля в шкаф ВОКС-ФП предыдущего поколения требуются кроссовые блоки типа КБ-хП на 4 или на 6 модулей. Кроссовые блоки («корзины») не используются.

В шкафах серии «М» (модернизированный) выделены функциональные зоны: зона ввода, разделки и фиксации ОК, зона монтажа и коммутации ОВ, зона выкладки и хранения запасов патчкордов.

Для ввода ОК в шкафах серии «М» используется кабельный разветвительный ввод ВКР-3, устанавливаемый на несущие панели. Несущие панели устанавливаются «пакетом», одна над другой, в верхней или нижней части шкафа. На каждую несущую панель может быть установлено до 4-х ВКР-3.

Шкаф изготовлен из конструкционной стали, окрашен порошковой краской, оснащен двумя дверьми, поворотной ручкой и замком. В базовой комплектации шкаф поставляется с органайзерами и одной несущей панелью ВКР-3. Доступны также комплектации с дополнительными несущими панелями и кабельными вводами ВКР-3. Шкаф поставляется в собранном виде.



Зона ввода, разделки и фиксации ОК
Организуется в верхней или нижней левой части шкафа с использованием узлов ввода ВКР-3 и несущих панелей 10".



Зона монтажа и коммутации ОВ
Располагается в центральной части шкафа, где расположены поворотные модули.



Зона выкладки и хранения запаса соединительных шнуров
Расположена сбоку от зоны коммутации, здесь же установлены органайзеры.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Шкаф с органайзерами ВОКС-ФП-93-ОМ	Кросс ВОКС-ФП-93- 36П-24SC/APC-ОВМ	Кросс ВОКС-ФП-93- 72П-24SC/APC-ОВМ
Номенкл. №	131004-00366	131004-00367	131004-00373
Кол-во узлов ввода в комплектации	-	ВКР-3 – 9 шт.	ВКР-3 – 18 шт.
Кол-во поворотных модулей в комплектации	-	П-24-SC – 36 шт.	П-24-SC – 72 шт.
Кол-во адаптеров в комплектации	-	SC/APC – 864 шт.	SC/APC – 1728 шт.
Кол-во пигтейлов в комплектации	-	SC/APC – 864 шт.	SC/APC – 1728 шт.

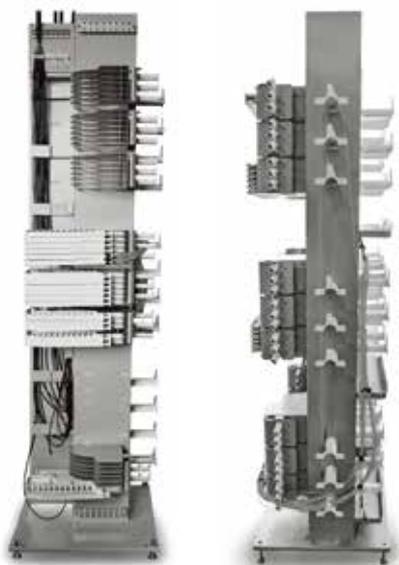
КРОССОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ВОКС-ФП



ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ОПТИЧЕСКИХ ПОРТОВ	МАКС. КОЛ-ВО ВОЛОКОН	КОЛ-ВО АДАПТЕРОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО ПИГТЕЙЛОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
131004-00153	П-24SC-08SC/SM-08SC/UPC ССД ВОКС-ФП	8 SC/UPC	24	SC/UPC – 8 шт.	SC/UPC – 8 шт.	238x385x20	0,9
131004-00154	П-24SC-08SC/APC-08SC/APC ССД ВОКС-ФП	8 SC/APC	24	SC/APC – 8 шт.	SC/APC – 8 шт.	238x385x20	0,9
131004-00155	П-24SC-12SC/SM-12SC/UPC ССД ВОКС-ФП	12 SC/UPC	24	FC/UPC – 12 шт.	FC/UPC – 12 шт.	238x385x20	0,9
131004-00156	П-24SC-12SC/APC-12SC/APC ССД ВОКС-ФП	12 SC/APC	24	FC/APC – 12 шт.	FC/APC – 12 шт.	238x385x20	0,9
131004-00157	П-24SC-16SC/SM-16SC/UPC ССД ВОКС-ФП	16 SC/UPC	24	SC/APC – 16 шт.	SC/APC – 16 шт.	238x385x20	0,9
131004-00158	П-24SC-16SC/APC-16SC/APC ССД ВОКС-ФП	16 SC/APC	24	FC/UPC – 16 шт.	FC/UPC – 16 шт.	238x385x20	0,9
131004-00159	П-24SC-24SC/SM-24SC/UPC ССД ВОКС-ФП	24 SC/UPC	24	FC/UPC – 24 шт.	FC/UPC – 24 шт.	238x385x20	0,9
131004-00160	П-24SC-24SC/APC-24SC/APC ССД ВОКС-ФП	24 SC/APC	24	FC/APC – 24 шт.	FC/APC – 24 шт.	238x385x20	0,9

КРОССЫ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ВОКС-ФП-СТ



Решение ВОКС-ФП-СТ – волоконно-оптическая коммутационная система с фронтальным доступом и поворотными модулями. Данное решение используется в крупных узлах, где требуется коммутация нескольких тысяч ОК.

Выполнено на базе открытой стойки глубиной 600 мм, шириной 600 мм и высотой 2200 мм. Максимальная емкость составляет 1296 портов SC или 2592 портов LC.

Конструктивной особенностью данного решения является монтаж и кросс-коммутация ОК в поворотных кроссовых модулях, изготовленных из пластмассы, объединенных в кроссовые блоки. В модуле выделено место для укладки ОК и размещения адаптеров (до 24 SC или DLC). В собранном состоянии модули размещаются в блоке горизонтально, при этом фронтально расположенные адаптеры закрыты передней стенкой модуля. При повороте модуля обеспечивается удобный доступ к адаптерам и пигтейлам. При монтаже или обслуживании модуль свободно снимается с блока за счет запаса длины транспортных трубок.

В кроссах ВОКС-ФП-СТ используются кроссовые блоки на 6 кросс-модулей емкостью 144 порта SC или на 4 кросс-модуля емкостью 96 портов SC. При использовании соединителей LC емкость может быть удвоена. Всего в стойках ВОКС-ФП-СТ устанавливается 9 кроссовых блоков на 6 кросс-модулей или 12 кроссовых блоков на 4 кросс-модуля.

Кроссовые модули для стойки ВОКС-ФП-СТ аналогичны по конструкции модулям ВОКС-ФП, но не взаимозаменяемы с ними и несовместимы с кросс-блоками для ВОКС-ФП.

В решении ВОКС-ФП-СТ выделены функциональные зоны: зона ввода, разделки и фиксации ОК, зона монтажа и коммутации ОК, зона выкладки и хранения запасов патчкордов.

Для ввода ОК используется кабельный разветвительный ввод ВКР-3, устанавливаемый на несущие панели. Несущие панели устанавливаются «пакетом», одна над другой, в верхней части шкафа. На каждую несущую панель может быть установлено до 3-х ВКР-3. Комплект поставки содержит одну несущую панель.

Стойка изготовлена из конструкционной стали и окрашена порошковой краской. Поставляется в собранном виде.

Зона ввода, разделки и фиксации ОК

Организуется в верхней или нижней части шкафа с использованием узлов ввода ВКР-3 и несущих для них.



Зона монтажа и коммутации ОК

Располагается на конструктиве стойки в передней части.



Зона выкладки и хранения запаса соединительных шнуров

Расположена справа и сзади на конструктиве стойки, здесь же установлены органайзеры. Наличие задних органайзеров позволяет осуществлять коммутацию между разными стойками одного ряда.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	НОМЕНКЛ. №
Стойка открытая с органайзерами 600x600x2200 мм ВОКС-ФП-СТ-О	131004-00274

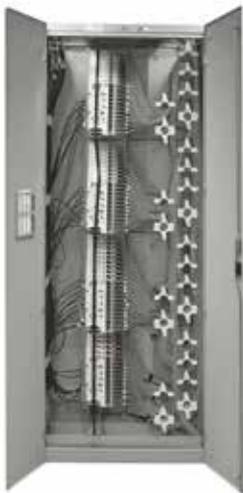
БЛОК КРОССОВЫЙ ДЛЯ ВОКС-ФП-СТ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО МОДУЛЕЙ	МАКС. КОЛ-ВО ОПТИЧЕСКИХ ПОРТОВ SC/LC	МАКС. КОЛ-ВО ВОЛОКОН	КОЛ-ВО АДАПТЕРОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО ПИГТЕЙЛОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
131004-00293	КБ4-96SC-96SC/APC-96SC/APC ССД ВОКС-ФП-СТ	4	96	96	SC/APC – 96 шт.	SC/APC – 96 шт.	486x85x240	4,7
131004-00292	КБ4-96SC-96SC/SM-96SC/UPC ССД ВОКС-ФП-СТ	4	96	96	SC/UPC – 96 шт.	SC/UPC – 96 шт.	486x85x240	4,7
131004-00288	КБ6-П6-144SC-144SC/APC-144SC/APC ССД ВОКС-ФП-СТ	6	144	144	SC/APC – 144 шт.	SC/APC – 144 шт.	486x125x240	6,5
131004-00310	КБ6-144SC-96SC/SM-96SC/UPC ССД ВОКС-ФП-СТ	6	144	96	SC/UPC – 144 шт.	SC/UPC – 96 шт.	486x125x240	6,5

КРОССЫ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ВОКС-Б



ВОКС-Б – волоконно-оптическая коммутационная система с фронтальным доступом и откидными модулями.

Базируется на специализированном шкафу глубиной 300 мм и высотой 2000 мм. Шкаф может иметь ширину 600 мм или 900 мм, в зависимости от емкости.

Конструктивной особенностью данного решения является монтаж и кросс-коммутация ОВ в откидных кроссовых модулях, объединенных в кроссовые блоки. Модуль содержит зону для укладки ОВ и размещения сростков и металлическую планку для установки адаптеров (до 24 FC или DLC, до 32SC). В собранном состоянии модули размещаются в блоке вертикально, при этом адаптерные планки образуют кроссовое поле. При повороте модуля в горизонтальное положение обеспечивается удобный доступ к адаптерам и пигтейлам. Для монтажа модуль свободно снимается с блока за счет запаса длины транспортных трубок.

Всего в шкафах ВОКС-Б устанавливается 4 кроссовых блока. В кроссах ВОКС-Б-63 используются кроссовые блоки на 6 кросс-модулей емкостью 144 порта FC или SC. В кроссах ВОКС-Б-93 используются кроссовые блоки на 10 кросс-модулей емкостью 240 портов FC или SC. При использовании соединителей LC емкость может быть удвоена.

В решении ВОКС-Б выделены функциональные зоны: зона ввода, разделки и фиксации ОК, зона монтажа и коммутации ОВ, зона выкладки и хранения запасов патчкордов.

Для ввода ОК используется кабельный разветвительный ввод ВКР-3, устанавливаемый на несущие панели. Несущие панели устанавливаются «пакетом», одна над другой, в верхней или нижней части шкафа. На каждую несущую панель может быть установлено до 4-х ВКР-3.

Шкаф изготовлен из конструкционной стали, окрашен порошковой краской, оснащен двумя дверьми, поворотной ручкой и замком.

В базовой комплектации шкаф поставляется с органайзерами и одной несущей панелью ВКР-3. Доступны также комплектации с дополнительными несущими панелями и кабельными вводами ВКР-3.

Шкаф поставляется в собранном виде.



Зона ввода, разделки и фиксации ОК

Организуется в верхней или нижней левой части шкафа с использованием узлов ввода ВКР-3 и несущих 10".



Зона монтажа и коммутации ОВ

Располагается в центральной части шкафа, где расположены откидные кроссовые модули.



Зона выкладки и хранения запаса соединительных шнуров

Расположена сбоку от зоны коммутации, здесь же установлены органайзеры.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ВОКС-Б-93 960SC/APC (полная компл.)	ВОКС-Б-63 (с органайзерами)	ВОКС-Б-93 (с органайзерами)
Номенкл. №	131004-00329	131004-00037	131004-00038
Макс. количество оптических портов FC/SC (LC)	960/1280 (1920)	576/768 (1152)	960/1280 (1920)
Макс. число вводимых ОК	24	24	24
Габаритные размеры, мм	900x300x2200	600x300x2200	900x300x2200
Масса, кг	120	85	100

БЛОК КРОССОВЫЙ ДЛЯ ВОКС-Б



► ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО МОДУЛЕЙ	МАКС. КОЛ-ВО ОПТИЧЕСКИХ ПОРТОВ FC/SC (LC)	МАКС. КОЛ-ВО ВОЛОКОН	КОЛ-ВО АДАПТЕРОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО ПИГТЕЙЛОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
131004-00024	КБ6-К6-144SC-144SC/SM-144SC/UPC ССД ВОКС-Б-63	6	144/192 (288)	192	SC/UPC – 144 шт.	SC/UPC – 144 шт.	390x156x171	2,1
131004-00025	КБ6-К6-144SC-144SC/APC-144SC/APC ССД ВОКС-Б-63	6	144/192 (288)	192	SC/APC – 144 шт.	SC/APC – 144 шт.	390x156x171	2,1
131004-00057	КБ10-К10-240SC-240SC/SM-240SC/UPC ССД ВОКС-Б-93	10	240/320 (480)	320	SC/UPC – 240 шт.	SC/UPC – 240 шт.	476x156x258	5,1
131004-00058	КБ10-К10-240SC-240SC/APC-240SC/APC ССД ВОКС-Б-93	10	240/320 (480)	320	SC/APC – 240 шт.	SC/APC – 240 шт.	476x156x258	5,1
131004-00090	КБ10-К10-320SC-320SC/SM-320SC/UPC ССД ВОКС-Б-93	10	240/320 (480)	320	SC/UPC – 320 шт.	SC/UPC – 320 шт.	476x156x258	5,4
131004-00084	КБ10-К10-320SC-320SC/APC-320SC/APC ССД ВОКС-Б-93	10	240/320 (480)	320	SC/APC – 320 шт.	SC/APC – 320 шт.	476x156x258	5,4

КРОССЫ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ВОКС-Ф



ВОКС-Ф – волоконно-оптическая коммутационная система с фронтальным доступом к кроссовому полю.

Базируется на специализированном телекоммуникационном шкафу, состоящем из двух секций размерности 10" и 19" с полезной высотой 42U или 45U. Максимальная емкость составляет 2160 портов SC или 4320 портов LC.

В узкой секции 10" организована зона ввода ОК и зона хранения запаса длины оптических шнуров. Входящие и исходящие многоволоконные кабели фиксируются и разделяются до волокон в узлах ввода ВКР. Здесь же при необходимости происходит заземление металлических элементов кабелей. Узлы ввода ВКР имеют различную конструкцию и состав в соответствии с конструкцией кабелей, для которых они предназначены. ВКР-1 должны использоваться с кабелями в легкой броне (гофрированная стальная лента), ВКР-2 – с кабелями в проволочной или стеклопластиковой броне, ВКР-3 – с небронированными кабелями. Узлы ввода ВКР-1, 2, 3 размещаются на несущих 10" или 19" панелях. На одной панели может размещаться от 4-х до 42-х узлов ввода, в зависимости от их исполнения и конструкции несущих панелей.

В широкой секции 19" организована зона монтажа и коммутации ОБ. При необходимости, в широкой секции могут размещаться дополнительные узлы ввода кабелей и органайзеры ШОС.

От узлов ввода оптические волокна в модулях, помещенных в специальные транспортные трубки, поступают в кроссовые модули, где свариваются с пигтейлами. На кроссовой панели модуля устанавливаются оптические адаптеры, которые образуют фронтальное кроссовое поле. Для удобства монтажа и обслуживания ОБ, внутренняя часть модуля с кассетой и панелью с адаптерами может выдвигаться или поворачиваться (в зависимости от конструкции).

Для организации патчкордов, подключенных к портам кроссовых модулей, используются специальные фронтальные и боковые органайзеры для укладки запаса длины патчкордов.

Шкаф изготовлен из конструкционной стали, окрашен порошковой краской, оснащен двумя дверьми, поворотной ручкой и замком.



Зона ввода, разделки и фиксации ОК
Организована в узкой секции 10", сюда вводятся входящие и исходящие кабели.



Зона монтажа и коммутации ОБ
Располагается в широкой секции 19", где устанавливаются кроссовые модули.



Зона выкладки и хранения запаса соединительных шнуров
Организована в узкой секции 10".

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Шкаф ВОКС-Ф 42U левый 19"+10" (с органайзерами)	Шкаф ВОКС-Ф 42U правый 19"+10" (с органайзерами)	Шкаф ВОКС-Ф 45U левый 10"+19" (с органайзерами)	Шкаф ВОКС-Ф 45U правый 19"+10" (с органайзерами)
Номенкл. №	130501-00071	130501-00076	130501-00077	130501-00078
Макс. число оптических портов FC/SC/LC	2016/2016/4032	2016/2016/4032	2160/2160/4320	2160/2160/4320
Макс. число вводимых ОК	40	40	40	40
Габаритные размеры, мм	900x600x2000	900x600x2000	900x600x2200	900x600x2200
Масса, кг	140	140	150	150

КРОСС ПОВОРОТНЫЙ ШКОС-2ФП (4ФП, 6ФП) ДЛЯ ВОКС-Ф



Предназначен для использования в шкафах ВОКС-Ф или других шкафах или стойках конструктива 19".

Для установки кроссовых модулей в конструктив стойки или шкафа модули объединяются в 19" кроссы высотой 1U, 2U или 3U, содержащие соответственно 2, 4 или 6 кроссовых модулей. Пластиковые поворотные модули имеют легкосъемную конструкцию. Высота модуля составляет 0,5U. Модули имеют номинальную емкость 12 ОБ (FC), 24 ОБ (SC или LC).

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	МАКС. КОЛ-ВО ОПТИЧЕСКИХ ПОРТОВ SC/LC	МАКС. КОЛ-ВО ВВОДИМЫХ КАБЕЛЕЙ	КОЛ-ВО ПОВОРОТНЫХ ПОЛОК В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО АДАПТЕРОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО ПИГТЕЙЛОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
130307-00174	ШКОС-2ФП-1U/2-48-SC-48-SC/SM-48-SC/UPC ВОКС-Ф	48	2	24 SC – 2 шт.	SC/UPC – 48 шт.	SC/UPC – 48 шт.	430x192x44	3,2
130307-00171	ШКОС-2ФП-1U/2-48-SC-48-SC/APC-48-SC/APC ВОКС-Ф	48	2	24 SC – 2 шт.	SC/APC – 48 шт.	SC/APC – 48 шт.	430x192x44	3,2
130307-00188	ШКОС-4ФП-2U/4-96SC-96SC/SM-96SC/UPC	96	4	24 SC – 4 шт.	SC/UPC – 96 шт.	SC/UPC – 96 шт.	430x192x88	5,7
130307-00181	ШКОС-4ФП-2U/4-96SC-96SC/APC-96SC/APC	96	4	24 SC – 4 шт.	SC/APC – 96 шт.	SC/APC – 96 шт.	430x192x88	5,7
130307-00190	ШКОС-6ФП-3U/6-144SC-144SC/SM-144SC/UPC	144	6	24 SC – 6 шт.	SC/UPC – 144 шт.	SC/UPC – 144 шт.	430x192x132	9,2
130307-00185	ШКОС-6ФП-3U/6-144SC-144SC/APC-144SC/APC	144	6	24 SC – 6 шт.	SC/APC – 144 шт.	SC/APC – 144 шт.	430x192x132	9,2

КРОСС ПОВОРОТНЫЙ ШКОС-2П (4П, 6П) ДЛЯ ВОКС-Ф

Предназначен для использования в шкафах ВОКС-Ф или других шкафах или стойках конструктива 19". Расположение органайзеров для патчкордов возможно как справа, так и слева от конструктива 19".

Имеет повышенную плотность монтажа по сравнению с обычными кроссами 19" – 48 портов SC на 1U. При использовании соединителей LC емкость/плотность размещения портов удваивается.

Оптические волокна в модулях поступают от ВКР в защитных транспортных трубках и закрепляются стяжками в узле ввода. Зона монтажа волокон располагается на металлических выдвижных полках поворотного типа, что облегчает монтаж и последующее обслуживание.

Ось поворота полок переставляется в зависимости от расположения органайзера справа или слева.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	МАКС. КОЛ-ВО ОПТИЧЕСКИХ ПОРТОВ SC/LC	МАКС. КОЛ-ВО ВВОДИМЫХ КАБЕЛЕЙ	КОЛ-ВО КАССЕТ	КОЛ-ВО АДАПТЕРОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО ПИГТЕЙЛОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
130307-00018	ШКОС-2П-1У/2-48-SC~48-SC/SM~48-SC/UPC ВОКС-Ф	48/96	2	К-2445 – 2 шт.	SC/UPC – 48 шт.	SC/UPC – 48 шт.	430x192x44	3,5
130307-00033	ШКОС-2П-1У/2-48-SC~48-SC/APC~48-SC/APC ВОКС-Ф	48/96	2	К-2445 – 2 шт.	SC/APC – 48 шт.	SC/APC – 48 шт.	430x192x44	3,5
130307-00024	ШКОС-4П-2У/4-96-SC~96-SC/SM~96-SC/UPC ВОКС-Ф	96/192	2	К-2445 – 4 шт.	SC/UPC – 96 шт.	SC/UPC – 96 шт.	430x192x88	6,8
130307-00040	ШКОС-4П-2У/4-96-SC~96-SC/APC~96-SC/APC ВОКС-Ф	96/192	2	К-2445 – 4 шт.	SC/APC – 96 шт.	SC/APC – 96 шт.	430x192x88	6,8
130307-00054	ШКОС-6П-3У/4-144-SC~96-SC/SM~96-SC/UPC ВОКС-Ф	144/288	3	К-2445 – 6 шт.	SC/UPC – 96 шт.	SC/UPC – 96 шт.	430x192x132	10,2
130307-00030	ШКОС-6П-3У/4-144-SC~144-SC/SM~144-SC/UPC ВОКС-Ф	144/288	3	К-2445 – 6 шт.	SC/UPC – 144 шт.	SC/UPC – 96 шт.	430x192x132	10,2
130307-00039	ШКОС-6П-3У/4-144-SC~144-SC/APC~144-SC/APC ВОКС-Ф	144/288	3	К-2445 – 6 шт.	SC/APC – 144 шт.	SC/APC – 144 шт.	430x192x132	10,2

КРОСС ВЫДВИЖНОЙ ШКОС-2В (4В, 6В) ДЛЯ ВОКС-Ф

Предназначен для использования в шкафах ВОКС-Ф или других шкафах или стойках конструктива 19". Расположение органайзеров для патчкордов – как справа, так и слева от конструктива 19".

Имеет повышенную плотность монтажа по сравнению с обычными кроссами 19" – 48 портов SC на 1U. При использовании соединителей LC емкость/плотность размещения портов удваивается.

Оптические волокна в модулях поступают от ВКР в защитных транспортных трубках и закрепляются стяжками в узле ввода. Зона монтажа волокон располагается на металлических выдвижных полках, что облегчает монтаж и последующее обслуживание.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	МАКС. КОЛ-ВО ОПТИЧЕСКИХ ПОРТОВ SC/LC	МАКС. КОЛ-ВО ВВОДИМЫХ КАБЕЛЕЙ	КОЛ-ВО КАССЕТ	КОЛ-ВО АДАПТЕРОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО ПИГТЕЙЛОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
130307-00002	ШКОС-2В-1У/2-48-SC~48-SC/SM~48-SC/UPC ВОКС-Ф	48/96	2	К-2445 – 2 шт.	SC/UPC – 48 шт.	SC/UPC – 48 шт.	430x270x44	4,9
130307-00047	ШКОС-2В-1У/2-48-SC~48-SC/APC~48-SC/APC ВОКС-Ф	48/96	2	К-2445 – 2 шт.	SC/APC – 48 шт.	SC/APC – 48 шт.	430x270x44	4,9
130307-00008	ШКОС-4В-2У/4-96-SC~96-SC/SM~96-SC/UPC ВОКС-Ф	96/192	2	К-2445 – 4 шт.	SC/UPC – 96 шт.	SC/UPC – 96 шт.	430x270x88	9
130307-00049	ШКОС-4В-2У/4-96-SC~96-SC/APC~96-SC/APC ВОКС-Ф	96/192	2	К-2445 – 4 шт.	SC/APC – 96 шт.	SC/APC – 96 шт.	430x270x88	9
130307-00014	ШКОС-6В-3У/4-144-SC~144-SC/SM~144-SC/UPC ВОКС-Ф	144/288	3	К-2445 – 6 шт.	SC/UPC – 96 шт.	SC/UPC – 96 шт.	430x270x133	13
130307-00048	ШКОС-6В-3У/4-144-SC~144-SC/APC~144-SC/APC ВОКС-Ф	144/288	3	К-2445 – 6 шт.	SC/APC – 144 шт.	SC/APC – 144 шт.	430x270x133	13

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КРОССОВ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ВОКС

Номенкл. №	Наименование	Совместимость	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
	130306-00044 Панель на 3 ВКР-3	ВОКС-ФП-СТ	Предназначена для установки до 3 узлов ввода ВКР-3	290x170x20	0,7
	130306-00016 Узел ввода ОК ВКР-3	ВОКС-ФП, ВОКС-ФП-СТ, ВОКС-Ф, ВОКС-Б	Для организации ввода большого количества магистральных или внутриобъектовых оптических кабелей в телекоммуникационных кроссовых системах.	290x155x55	0,25
	130504-00151 Шина заземления 45U	ВОКС-Ф	Предназначена для вывода цепочки заземляющих контуров от всех токопроводящих частей шкафа от установленного в шкафу оборудования и подключения внешнего заземления.	670x85x40	2
	130504-00134 Органайзер 19" 6U	ВОКС-Ф	Предназначен для удобной укладки и хранения запаса длины патчкордов	676x346x146	3
	130306-00024 Кронштейн 10" 12U на 4 панели для ВКР-1,2	ВОКС-Ф	Предназначен для установки до 4 шт. вводов кабельных разветвительных ВКР-3.	534x263x102	2,5
	130504-00149 Комплект крепления стойки к кабельросту	ВОКС-Ф	Предназначен для крепления кабельроста к шкафам серии ВОКС и дальнейшей организации ввода кабелей в шкаф.	2500x500x54	6
	130504-00150 Комплект заземления	ВОКС-Ф	Комплект заземления шкафа содержит 10 оконцованных клеммами перемычек изготовленных из провода ПВ-3 4,0 мм3.	300x210x15	1,1
	130306-00009 Узел ввода ВКР-1 для ОК с гофролент. броней	ВОКС-Ф	Предназначен для организации ввода большого количества магистральных или внутриобъектовых оптических кабелей в телекоммуникационных кроссовых системах.	180x42x43	0,5
	130306-00010 Узел ввода ВКР-2 для ОК с проволоч. броней	ВОКС-Ф	Предназначен для организации ввода большого количества магистральных или внутриобъектовых оптических кабелей в телекоммуникационных кроссовых системах.	180x42x43	0,7
	130306-00020 Панель 10" 3U на 12 ВКР-1,2	ВОКС-Ф	Предназначена для размещения до 12-ти кабельных разветвительных вводов ВКР-1 и ВКР-2.	254x130x100	0,7
	130306-00028 Панель 10" 3U на 4 ВКР-3	ВОКС-ФП, ВОКС-ФП-СТ, ВОКС-Ф, ВОКС-Б	Предназначена для размещения до 4-х кабельных разветвительных вводов ВКР-3.	330x170x55	0,5
	130306-00011 Панель 19" 3U на 30 ВКР-1, 2	ВОКС-Ф	Предназначена для размещения до 30-ти кабельных разветвительных вводов ВКР-1 и ВКР-2.	560x175x100	0,9
	130306-00014 Панель 19" 3U на 10 ВКР-3	ВОКС-Ф	Предназначена для размещения до 10-ти кабельных разветвительных вводов ВКР-3.	500x200x50	0,9



ПРЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ



Кабельная сборка представляет из себя отрезок волоконно-оптического кабеля все волокна которого оконцованы разъемами в заводских условиях, наружный диаметр выводов с обеих сторон составляет 2,0 мм. Специально разработанный узел, устанавливаемый в месте перехода от кабельной части к одноволоконным выводам обеспечивает надежную механическую и гидроизоляционную защиту.

Тип оптического кабеля: универсальный, конструкция позволяет прокладывать его внутри зданий, в лотках, кабельной канализации, а также наружную прокладку по внешним фасадам зданий, подвешивать на опорах воздушных линий связи, линий электропередач, столбах освещения, между зданиями и сооружениями.

Тип оболочки кабеля: нг(А)-HF-полимерный материал, не распространяющий горение при групповой прокладке и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении (класс ПРГП1).

Тип оптических волокон: одномодовое волокно, соответствующее рекомендациям G.652D и G.657.A1.

Кабельные сборки позволяют снизить затраты на инсталляцию, могут прокладываться по типовым кабельростам, занимая минимум места, имеют лучшую защищенность и более высокую надежность по сравнению с патчкордами.

Возможен заказ кабельной сборки нестандартной длины, любой конфигурации, оконцованные необходимыми коннекторами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА КАБЕЛЬНОЙ СБОРКИ, М	ДИАМЕТР ОДНОВОЛОКОННЫХ ВЫВОДОВ, ММ	КОЛИЧЕСТВО ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН
130706-00986	КС-ВХ-16-SM-06/20/20-16SC/UPC210x-16SC/UPC210x-10 м ССД	10	2	16
130706-00939	КС-ВХ-08-SM-06/20/20-8 SC/APC400x-8 SC/UPC260x-10 м ССД	10	2	8
130706-00956	КС-ВХ-24-SM-06/20/20-24SC/UPC210x-24SC/UPC210x-20 м ССД	20	2	24

МАРКИРОВКА

КС-ВХ-24-SM-06/20/20-24SC/UPC210X-24SC/UPC210X-20 м ССД



АДАПТЕРЫ ОПТИЧЕСКИЕ



Предназначены для подключения оптических коннекторов. Используются в оптических кроссах, активном оборудовании и измерительных приборах.

Адаптеры типов FC, SC, ST, LC являются проходными (т.е. к ним подключаются коннекторы с обеих сторон) и служат для прецизионного центрирования наконечников коннекторов. Наконечники центрируются в специальных втулках, которые для многомодовых адаптеров обычно изготавливаются из бронзы, а для одномодовых – из керамического материала.

Адаптеры для коннекторов с угловой полировкой (APC) имеют более строгие допуски на размеры корпуса, особенно элементов фиксации коннектора и его ключа.

АДАПТЕР (РОЗЕТКА) D-ТИПА



Адаптер (оптическая розетка) предназначен для стыковки оптических соединителей (коннекторов, разъемов) FC-типа. Корпус розетки сделан из латуни с никелевым покрытием. Стыковка наконечников оптических коннекторов осуществляется при помощи центрирующей втулки. Фиксация коннекторов осуществляется с помощью резьбового соединения. Крепление розетки на адаптерной планке осуществляется с помощью шайбы-гровер и гайки. На резьбовой части крепежного диаметра адаптера имеется фаска, образуя в сечении форму латинской буквы «D».



FC/UPC SM D-типа FC/APC SM D-типа FC MM D-типа

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130205-00001	130205-00002	130205-00004
Тип адаптера	FC/UPC SM	FC/APC SM	FC MM
Материал корпуса	Никелированная латунь	Никелированная латунь	Никелированная латунь
Материал центрирующей втулки	Керамика	Керамика	Керамика
Температура хранения, °C	от -40 до +80	от -40 до +80	от -40 до +80
Рабочая температура, °C	от -20 до +70	от -20 до +70	от -20 до +70
Габаритные размеры, мм	11x11x15	11x11x15	11x11x15
Масса, кг	0,0068	0,0068	0,0068

АДАПТЕР (РОЗЕТКА) БЕСФЛАНЦЕВЫЙ



Адаптер предназначен для стыковки коннекторов SC-типа. Корпус розетки выполнен из пластика. Стыковка наконечников оптических соединителей осуществляется при помощи прецизионной центрирующей втулки, изготовленной из циркониевой керамики. Фиксация разъемов осуществляется с помощью скрытых защелок. На присоединительных частях корпуса адаптера имеются выемки под ключ вилок коннекторов. Крепление розетки на адаптерную планку осуществляется с помощью металлического стопора. В данном исполнении корпус розетки не имеет фланцев с отверстиями для дополнительной фиксации розетки с помощью винтов. Адаптеры комплектуются пластиковыми заглушками для защиты от пыли до установки в них коннекторов.



SC/UPC SM бесфланцевый SC/APC SM бесфланцевый SC MM бесфланцевый

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130204-00020	130204-00019	130205-00007
Тип адаптера	SC/UPC SM	SC/APC SM	SC MM
Материал корпуса	Пластик	Пластик	Пластик
Материал центрирующей втулки	Керамика	Керамика	Керамика
Температура хранения, °C	от -40 до +80	от -40 до +80	от -40 до +80
Рабочая температура, °C	от -20 до +70	от -20 до +70	от -20 до +70
Габаритные размеры, мм	15x9,4x27,4	15x9,4x27,4	15x9,4x27,4
Масса, кг	0,0048	0,0048	0,0048

АДАПТЕР (РОЗЕТКА) ST

Адаптер ST предназначен для соединения оптических разъемов. Корпус розетки сделан из никелированной латуни. Стыковка наконечников оптических соединителей осуществляется при помощи прецизионной центрирующей втулки, изготовленной из циркониевой керамики или бронзы. Фиксация розетки ST-типа на адаптерную планку осуществляется с помощью шайбы-гровер и гайки. Адаптеры комплектуются пластиковыми колпачками для защиты от пыли до установки в них коннекторов.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

	Адаптер ST/UPC SM	Адаптер ST MM
Номенкл. №	130205-00008	130205-00003
Тип адаптера	ST/UPC SM	ST MM
Материал корпуса	Никелированная латунь	Никелированная латунь
Материал центрирующей втулки	Керамика	Керамика
Температура хранения, °С	от -40 до +80	от -40 до +80
Рабочая температура, °С	от -20 до +70	от -20 до +70
Габаритные размеры, мм	11x11x29,4	11x11x29,4
Масса, кг	0,005	0,005

АДАПТЕР (РОЗЕТКА) ДУПЛЕКСНЫЙ

Адаптер предназначен для соединения дуплексных (сдвоенных) оптических разъемов. Корпус адаптера выполнен из пластика. Стыковка наконечников оптических соединителей осуществляется при помощи прецизионной центрирующей втулки, изготовленной из циркониевой керамики или бронзы. Фиксация разъемов осуществляется с помощью скрытых защелок. На присоединительных частях корпуса адаптера имеются выемки под ключ вилок коннекторов. Крепление розетки на адаптерную планку осуществляется с помощью металлического стопора. В данном исполнении корпус розетки не имеет фланцев для дополнительной фиксации розетки с помощью винтов. Адаптеры комплектуются пластиковыми заглушками для защиты от пыли до установки в них коннекторов.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

	SC/UPC SM дуплексный бесфланцевый	SC MM дуплексный бесфланцевый	LC/UPC SC дуплексный бесфланцевый	LC/APC SC дуплексный бесфланцевый	LC MM SC дуплексный бесфланцевый
Номенкл. №	130205-00010	130205-00011	130204-00038	130205-00034	130204-00039
Тип адаптера	SC/UPC SM	SC MM	LC/UPC SC	LC/APC SC	LC MM SC
Материал корпуса	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
Материал центрирующей втулки	Керамика	Керамика	Керамика	Керамика	Керамика
Температура хранения, °С	от -40 до +80	от -40 до +80	от -40 до +80	от -40 до +80	от -40 до +80
Рабочая температура, °С	от -20 до +70	от -20 до +70	от -20 до +70	от -20 до +70	от -20 до +70
Габаритные размеры, мм	28,1x9,4x27,4	28,1x9,4x27,4	15x9,4x27,4	15x9,4x27,4	15x9,4x27,4
Масса, кг	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048

ШНУРЫ ОПТИЧЕСКИЕ



Возможен диаметр кабеля 0,9, 2 и 3 мм. Шнуры выпускаются длиной от 0,5 до 200 метров и могут быть оконцованы любыми стандартными оптическими коннекторами: SC, FC, LC, ST.

Все компоненты и готовые изделия соответствуют требованиям и рекомендациям: IEC 61754-2 (ST), IEC 61754-4 (SC), IEC 61754-13 (FC), IEC 61754-20 (LC), EIA/TIA 604-5 (MPO), ITU-T G.651, ITU-T G.652, ITU-T G.657 (спецификация OB), EIA/TIA455 series, IEC60793-2-10 A1a (методы тестирования OB), IEC 794-1-E, Bellcore/Telcordia GR-326 Core, IEC 61300-3-4, IEC 61300-3-6, IEC 61300-3-34 (методы тестирования изделий), ISO/IEC 11801 2nd, IEC 61753-1, IEC 60332-25.

Шнуры серии ССД HS это лучший в своем классе оптический шнур, предназначенный для использования на самых ответственных объектах ВОЛС, таких как ЦОД и высокоскоростные СКС, обеспечивающий высокое качество связи и надежность соединения телекоммуникационного оборудования. Шнуры серии ССД HS проходят 100% контроль качества в процессе производства, на этапах отбора комплектующих и проверки готовых изделий. Для производства оптических шнуров серии ССД HS используется высококачественный кабель, изготовленный на ведущем российском заводе Инкаб с применением оптического волокна марки Corning SMF-28 Ultra. Данная марка оптического волокна удовлетворяет требованиям ITU.T G.652.D и G.657.A1. Кабель обладает высокой гибкостью, что минимизирует возможность «залом» кабеля при монтаже шнура.

Шнуры расфасованы в полиэтиленовую упаковку по одной штуке.

Предназначены для коммутации между активным оборудованием, оптическими кроссами и для соединения оптических портов в волоконно-оптических кабельных системах (ВОКС).

Шнуры могут быть изготовлены из симплексного (одно волокно) или дуплексного (два волокна) оптического кабеля с одномодовым (SM) или многомодовым (MM50/125, 62,5/125) оптическим волокном.

ТИПЫ КОННЕКТОРОВ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ ШОС

Серия	Серия ТЕЛЕКОМ			Серия ССД High Selection (ССД HS)		
	MM	SM	SM	MM	SM	SM
Тип оптического волокна	PC	UPC	APC (8 °)	PC	UPC	APC (8 °)
Затухание отражения, дБ	—	≥50	≥60	—	≥55	≥65
Вносимые оптические потери, типовые, дБ	≤0,30	≤0,30	≤0,30	≤0,30	≤0,20	≤0,20
Вносимые оптические потери, макс. дБ	≤0,50	≤0,50	≤0,50	≤0,50	≤0,40	≤0,40

МАРКИРОВКА

ШОС-SM/2,0мм-FC/APC-SC/UPC-2,0 HS



ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП КАБЕЛЯ	ТИП ВОЛОКНА	ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, ММ	ТИП КОННЕКТОРА 1	ТИП КОННЕКТОРА 2	ДЛИНА ШНУРА, М	ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ, ММ	МАССА, КГ
Шнуры оптические серии ТЕЛЕКОМ									
130202-04235	ШОС-SM/0,9мм-FC/UPC-p/t-1,0м	Симплекс	SM	0,9	FC/UPC	-	1	150x150x10	0,01
130202-03565	ШОС-SM/0,9мм-SC/UPC-p/t-1,0м	Симплекс	SM	0,9	SC/UPC	-	1	150x150x10	0,01
130202-05627	ШОС-SM/0,9мм-FC/APC-p/t-1,0м	Симплекс	SM	0,9	FC/APC	-	1	150x150x10	0,01
130202-03521	ШОС-SM/0,9мм-SC/APC-p/t-1,0м	Симплекс	SM	0,9	SC/APC	-	1	150x150x10	0,01
130202-05636	ШОС-MM50/0,9мм-FC/PC -p/t-1,0м	Симплекс	MM	0,9	FC/PC	-	1	150x150x10	0,01
130202-05637	ШОС-MM62/0,9мм-FC/PC -p/t-1,0м	Симплекс	MM	0,9	FC/PC	-	1	150x150x10	0,01
130202-05639	ШОС-MM50/0,9мм-SC/PC -p/t-1,0м	Симплекс	MM	0,9	SC/PC	-	1	150x150x10	0,01
130202-05638	ШОС-MM62/0,9мм-SC/PC -p/t-1,0м	Симплекс	MM	0,9	SC/PC	-	1	150x150x10	0,01
130202-02914	ШОС-SM/2,0мм-FC/UPC-FC/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	FC/UPC	FC/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-00014	ШОС-SM/2,0 мм-FC/UPC-FC/UPC-3.0 м	Симплекс	SM	2	FC/UPC	FC/UPC	3	150x150x10	0,018
130202-00001	ШОС-SM/2,0мм-FC/UPC-LC/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	FC/UPC	FC/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-03044	ШОС-SM/2,0мм-FC/UPC-SC/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	FC/UPC	LC/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-03536	ШОС-SM/2,0мм-FC/UPC-ST/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	FC/UPC	ST/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-03460	ШОС-SM/2,0мм-FC/APC-FC/APC-1,0м	Симплекс	SM	2	FC/APC	FC/APC	1	150x150x10	0,018
130202-03535	ШОС-SM/2,0мм-FC/APC-FC/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	FC/APC	FC/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-03168	ШОС-SM/2,0мм-FC/APC-SC/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	FC/APC	SC/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-00023	ШОС-SM/2,0мм-FC/APC-LC/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	FC/APC	LC/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-02699	ШОС-SM/2,0мм-FC/APC-SC/APC-1,0м	Симплекс	SM	2	FC/APC	SC/APC	1	150x150x10	0,018
130202-00027	ШОС-SM/2,0мм-SC/UPC-SC/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	SC/UPC	SC/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-03524	ШОС-SM/2,0мм-SC/UPC-ST/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	SC/UPC	ST/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-00007	ШОС-SM/2,0 мм-LC/UPC-SC/UPC-2.0 м	Симплекс	SM	2	LC/UPC	SC/UPC	2	150x150x10	0,018
130202-03151	ШОС-SM/2,0 мм-SC/APC-SC/APC-3.0 м	Симплекс	SM	2	SC/APC	SC/APC	3	150x150x10	0,018
130202-00006	ШОС-SM/2,0мм-SC/UPC-LC/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	SC/UPC	LC/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-02717	ШОС-SM/2,0мм-SC/APC-SC/APC-1,0м	Симплекс	SM	2	SC/APC	SC/APC	1	150x150x10	0,018
130202-03499	ШОС-SM/2,0мм-SC/APC-LC/APC-1,0м	Симплекс	SM	2	SC/APC	LC/APC	1	150x150x10	0,018
130202-03357	ШОС-SM/2,0мм-SC/APC-SC/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	SC/APC	SC/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-03318	ШОС-SM/2,0мм-SC/APC-FC/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	SC/APC	FC/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-03029	ШОС-SM/2,0мм-SC/APC-LC/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	SC/APC	LC/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-03076	ШОС-SM/2,0мм-ST/UPC-ST/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	ST/UPC	ST/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-00012	ШОС-SM/2,0 мм-LC/UPC-LC/UPC-3.0 м	Симплекс	SM	2	LC/UPC	LC/UPC	3	150x150x10	0,018
130202-00010	ШОС-SM/2,0мм-LC/UPC-LC/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	LC/UPC	LC/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-03523	ШОС-SM/2,0мм-LC/UPC-ST/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	LC/UPC	ST/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-03495	ШОС-SM/2,0мм-LC/APC-LC/APC-1,0м	Симплекс	SM	2	LC/APC	LC/APC	1	150x150x10	0,018
Шнуры оптические серии ССД HS									
130201-02203	ШОС-SM/0,9мм-FC/UPC-p/t-1.5 м ССД HS	Симплекс	SM	0,9	FC/UPC	-	1,5	150x150x10	0,01
130201-02201	ШОС-SM/0,9мм-SC/UPC-p/t-1.5 м ССД HS	Симплекс	SM	0,9	SC/UPC	-	1,5	150x150x10	0,01
130201-02592	ШОС-SM/0,9мм-LC/UPC-p/t-1.5 м ССД HS	Симплекс	SM	0,9	LC/UPC	-	1,5	150x150x10	0,01
130201-02202	ШОС-SM/0,9мм-FC/APC-p/t-1.5 м ССД HS	Симплекс	SM	0,9	FC/APC	-	1,5	150x150x10	0,01
130201-02204	ШОС-SM/0,9мм-SC/APC-p/t-1.5 м ССД HS	Симплекс	SM	0,9	SC/APC	-	1,5	150x150x10	0,01
130201-03541	ШОС-SM/0,9мм-LC/APC-p/t-1.5 м ССД HS	Симплекс	SM	0,9	LC/APC	-	1,5	150x150x10	0,01
130201-02684	ШОС-SM/2,0мм-FC/UPC-FC/UPC-1.0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	FC/UPC	FC/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-02823	ШОС-SM/2,0мм-FC/UPC-LC/UPC-1.0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	FC/UPC	LC/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-02754	ШОС-SM/2,0мм-FC/UPC-SC/UPC-1.0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	FC/UPC	SC/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-02861	ШОС-SM/2,0мм-FC/UPC-ST/UPC-1.0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	FC/UPC	ST/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-02820	ШОС-SM/2,0мм-FC/APC-FC/APC-1.0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	FC/APC	FC/APC	1	150x150x10	0,018
130201-02685	ШОС-SM/2,0мм-FC/APC-FC/UPC-1.0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	FC/APC	FC/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-02821	ШОС-SM/2,0мм-FC/APC-SC/UPC-1.0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	FC/APC	SC/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-02760	ШОС-SM/2,0мм-FC/APC-LC/UPC-1.0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	FC/APC	LC/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-03037	ШОС-SM/2,0мм-FC/APC-SC/APC-1.0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	FC/APC	SC/APC	1	150x150x10	0,018
130201-02690	ШОС-SM/2,0мм-SC/UPC-SC/UPC-1.0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	SC/UPC	SC/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-03524	ШОС-SM/2,0мм-SC/UPC-ST/UPC-1.0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	SC/UPC	ST/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-02710	ШОС-SM/2,0мм-LC/UPC-SC/UPC-1.0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	LC/UPC	SC/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-02745	ШОС-SM/2,0мм-SC/APC-SC/APC-1.0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	SC/APC	SC/APC	1	150x150x10	0,018
130201-03525	ШОС-SM/2,0мм-LC/APC-SC/APC-1.0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	LC/APC	SC/APC	1	150x150x10	0,018
130201-02734	ШОС-SM/2,0мм-SC/APC-SC/UPC-1.0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	SC/APC	SC/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-03300	ШОС-SM/2,0мм-FC/UPC-SC/APC-1.0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	FC/UPC	SC/APC	1	150x150x10	0,018
130201-03526	ШОС-SM/2,0мм-SC/APC-LC/UPC-1.0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	SC/APC	LC/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-02999	ШОС-SM/2,0мм-ST/UPC-ST/UPC-1.0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	ST/UPC	ST/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-02711	ШОС-SM/2,0мм-LC/UPC-LC/UPC-1.0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	LC/UPC	LC/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-03527	ШОС-SM/2,0мм-LC/UPC-ST/UPC-1.0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	LC/UPC	ST/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-03528	ШОС-SM/2,0мм-LC/APC-LC/APC-1.0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	LC/APC	LC/APC	1	150x150x10	0,018
130201-02604	ШОС-SM/2,0мм-LC/UPC-LC/UPC-1.0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	LC/UPC	LC/UPC	1	150x150x10	0,018

Возможен заказ шнура любой нестандартной длины с необходимыми коннекторами. Для этого воспользуйтесь конструктором на сайте ssd.ru или используйте ссылку в QR коде.





МОДУЛИ SFP (ОПТИЧЕСКИЕ ТРАНСИВЕРЫ)



Модули SFP (Small Form-factor Pluggable) используются для присоединения сетевых устройств (коммутаторов, маршрутизаторов) к оптическому волокну или медножильной витой паре, выступающим в роли сетевого кабеля.



Оптические трансиверы делятся на несколько категорий:

- По количеству волокон: одноволоконные, двухволоконные;
- По типу волокон: одномодовые, многомодовые;
- По типу разъема: LC, SC;
- Разновидность сетевого стандарта: Fast Ethernet; Gigabit Ethernet; 10G Ethernet;
- Наличие цифрового контроля параметров: с DDM, без DDM.

SFP модули существуют в вариантах с различными комбинациями приемника (RX) и передатчика (TX), что позволяет выбрать необходимую комбинацию для заданного соединения, исходя из используемого типа оптоволоконного кабеля: многомод (MM) или одномод (SM).



ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ, ГБИТ/С	РАБОЧАЯ ДЛИНА ВОЛНЫ TX, НМ	РАБОЧАЯ ДЛИНА ВОЛНЫ RX, НМ	МАКС. ДЛИНА ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ, КМ	ПОДДЕРЖКА DDM	РАЗЪЕМ	РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР, °С	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
130706-01384	SFP 1.25G 850nm 550m LC MMF	1,25	850	-	0,55	-	LC, двойной	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01396	SFP 1.25G 850nm 550m LC MMF DDM	1,25	850	-	0,55	+	LC, двойной	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01359	SFP 1.25G 1310nm 10km LC SMF	1,25	1310	-	10	-	LC, двойной	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01397	SFP 1.25G 1310nm 10km LC SMF DDM	1,25	1310	-	10	+	LC, двойной	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01360	SFP 1.25G 1310nm 20km LC SMF	1,25	1310	-	20	-	LC, двойной	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01398	SFP 1.25G 1310nm 20km LC SMF DDM	1,25	1310	-	20	+	LC, двойной	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01361	SFP 1.25G 1550nm 40km LC SMF	1,25	1550	-	40	-	LC, двойной	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01399	SFP 1.25G 1550nm 40km LC SMF DDM	1,25	1550	-	40	+	LC, двойной	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01383	SFP 1.25G 1550nm 80km LC SMF	1,25	1550	-	80	-	LC, двойной	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01400	SFP 1.25G 1550nm 80km LC SMF DDM	1,25	1550	-	80	+	LC, двойной	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01364	SFP 1.25G Tx1310/Rx1550 3km LC	1,25	1310	1550	3	-	LC	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01387	SFP 1.25G Tx1550/Rx1310 3km LC	1,25	1550	1310	3	-	LC	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01401	SFP 1.25G Tx1310/Rx1550 3km LC DDM	1,25	1310	1550	3	+	LC	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01402	SFP 1.25G Tx1550/Rx1310 3km LC DDM	1,25	1550	1310	3	+	LC	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01388	SFP 1.25G Tx1310/Rx1550 3km SC	1,25	1310	1550	3	-	SC	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01389	SFP 1.25G Tx1550/Rx1310 3km SC	1,25	1550	1310	3	-	SC	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01403	SFP 1.25G Tx1310/Rx1550 3km SC DDM	1,25	1310	1550	3	+	SC	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01404	SFP 1.25G Tx1550/Rx1310 3km SC DDM	1,25	1550	1310	3	+	SC	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01362	SFP 1.25G Tx1310/Rx1550 20km LC	1,25	1310	1550	20	-	LC	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01385	SFP 1.25G Tx1550/Rx1310 20km LC	1,25	1550	1310	20	-	LC	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01405	SFP 1.25G Tx1310/Rx1550 20km LC DDM	1,25	1310	1550	20	+	LC	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01406	SFP 1.25G Tx1550/Rx1310 20km LC DDM	1,25	1550	1310	20	+	LC	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01363	SFP 1.25G Tx1310/Rx1550 20km SC	1,25	1310	1550	20	-	SC	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01386	SFP 1.25G Tx1550/Rx1310 20km SC	1,25	1550	1310	20	-	SC	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01407	SFP 1.25G Tx1310/Rx1550 20km SC DDM	1,25	1310	1550	20	+	SC	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01408	SFP 1.25G Tx1550/Rx1310 20km SC DDM	1,25	1550	1310	20	+	SC	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01390	SFP+ 10G 850nm 300m LC DDM MMF	до 10	850	-	0,3	+	LC, двойной	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01391	SFP+ 10G 1310nm 10km LC DDM SMF	до 10	1310	-	10	+	LC, двойной	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01392	SFP+ 10G 1310nm 20km LC DDM SMF	до 10	1310	-	20	+	LC, двойной	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01393	SFP+ 10G 1550nm 40km LC DDM SMF	до 10	1550	-	40	+	LC, двойной	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01394	SFP+ 10G 1270/1330 20 km LC DDM	до 10	1270	1330	20	+	LC	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01395	SFP+ 10G 1330/1270 20 km LC DDM	до 10	1330	1270	20	+	LC	от 0 до +70	70x12x5	0,025
130706-01409	SFP 10/100/1000Base-T 100m RJ45	1	-	-	-	-	RJ45	от 0 до +70	70x12x5	0,025

КРОССЫ ОПТИЧЕСКИЕ СТОЕЧНЫЕ ШКОС

Кроссы оптические стоечные предназначены для концевой заделки оптических кабелей связи, соединения линейных кабелей со станционными, для распределения и коммутации волокон, соединения кабелей с аппаратурой, подключения контрольно-измерительных приборов в помещениях объектов связи и потребителей.

Все кроссы изготовлены из конструкционной стали, окрашены порошковой краской, оснащены кронштейнами и крышкой.

Кроссы поставляются в трех вариантах. В базовой комплектации шкафы поставляются «пустыми», без планок, органайзеров, кассет и зип. Возможна поставка в варианте «корпус», который включает планки

и кассеты. А так же возможна поставка в полной комплектации, включающей монтажные материалы, пигтейлы и адаптеры.

Кроссы одной серии могут отличаться по емкости и поставляются в 3-х исполнениях: 1, 2 и 3 юнита.

Кросс упаковывается вместе с сопроводительной документацией, в состав которой входит паспорт с техническими характеристиками изделия. На упаковке отчетливо нанесена маркировка, содержащая товарный знак изготовителя, тип кросса, дату изготовления и массу груза. Упаковка кросса обеспечивает его сохранность во время транспортировки и хранения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ШКОС-Л

ШКОС-Л 1U

ШКОС-Л 2U

ШКОС-Л 3U

Макс. кол-во портов FC/SC/LC	24/24/48	48/48/96	96/96/192
Макс. кол-во вводимых кабелей	2	4	6
Тип телекоммуникационной стойки	19", 21", 23"	19", 21", 23"	19", 21", 23"
Габаритные размеры, мм	410x210x41,5	410x210x85,5	410x210x131
Масса, кг	2,7	3,2-3,3	3,7-3,8



ШКОС-М

ШКОС-М 1U

ШКОС-М 2U

ШКОС-М 3U

Макс. кол-во портов FC/SC/LC	32/32/48	64/64/96	96/96/144
Макс. кол-во портов дуплекс SC	64	96	96
Макс. кол-во вводимых кабелей	2	4	4
Тип телекоммуникационной стойки	19", 21", 23"	19", 21", 23"	19", 21", 23"
Габаритные размеры, мм	430x210x41,5	430x210x85,5	430x210x131
Масса, кг	2,7	3,2	3,7



ШКОС-С

ШКОС-С 1U

ШКОС-С 2U

ШКОС-С 3U

Макс. кол-во портов FC/SC/LC	24/24/48	48/48/96	96/96/192
Макс. кол-во вводимых кабелей	4 или 2 транзитных	8 или 4 транзитных	12 или 6 транзитных
Тип телекоммуникационной стойки	19", 21", 23"	19", 21", 23"	19", 21", 23"
Габаритные размеры, мм	410x210x41,5	410x210x85,5	410x210x131
Масса, кг	2,9	3,9	5,3

КРОССЫ ОПТИЧЕСКИЕ СТОЕЧНЫЕ ШКОС-Л (ЛЕГКИЕ)



Серия кроссов ШКОС-Л является наиболее экономичной. Минимальная стоимость обеспечивается сменными пластиковыми планками.

Сменные планки, совместимые с данными кроссами, обеспечивают установку оптических адаптеров различных типов: FC, SC, ST, дуплекс LC.

Во всех кроссах ШКОС-Л используются кассеты КТ-3645.

Крепление кабеля по оболочке осуществляется металлическим хомутом и/или нейлоновыми стяжками на Т-образном лепестке корпуса кросса. Центральный силовой элемент крепится при помощи металлической скобы.

Кронштейны для крепления кроссов в конструктив 19" имеют несколько фиксированных положений для изменения глубины установки. Также доступны кронштейны для установки в конструктивы ETSI и 23".

В комплекте кроссов исполнения «корпус» включены планки на все типы адаптеров: FC D-типа, ST, SC и LC, дуплекс SC-типа. Кроме представленных в таблице ниже, также доступны кроссы различной комплектации и емкости.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ПЛАНOK В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО КАССЕТ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО АДАПТЕРОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО ПИГТЕЙЛОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ
Кроссы ШКОС-Л-1U					
130308-00048	ШКОС-Л-1U/2 (корпус б/планок,б/ЗИП,б/кассеты)	-	-	-	-
130308-00016	ШКОС-Л-1U/2-8-FC/ST/SC/LC~(корпус)~	8SC - 1 шт., 8FC - 1 шт., заглушка - 2 шт.	КТ-3645 - 1 шт.	-	-
130308-00004	ШКОС-Л-1U/2-16-FC/ST/SC/LC~(корпус)~	8SC - 2 шт., 8FC - 2 шт., заглушка - 1 шт.	КТ-3645 - 1 шт.	-	-
130308-00003	ШКОС-Л-1U/2-24-FC/ST/SC/LC~(корпус)~	8SC - 3 шт., 8FC - 3 шт.	КТ-3645 - 1 шт.	-	-
130308-00100	ШКОС-Л-1U/2-8-SC~8-SC/SM~8-SC/UPC ССД	8SC - 1 шт., заглушка - 2 шт.	КТ-3645 - 1 шт.	SC/UPC - 8 шт.	SC/UPC - 8 шт.
130308-00104	ШКОС-Л-1U/2-16-SC~16-SC/SM~16-SC/UPC ССД	8SC - 2 шт., заглушка - 1 шт.	КТ-3645 - 1 шт.	SC/UPC - 16 шт.	SC/UPC - 16 шт.
130308-00108	ШКОС-Л-1U/2-24-SC~24-SC/SM~24-SC/UPC ССД	8SC - 3 шт.	КТ-3645 - 1 шт.	SC/UPC - 24 шт.	SC/UPC - 24 шт.
Кроссы ШКОС-Л-2U					
130308-00049	ШКОС-Л-2U/4 (корпус б/планок,б/ЗИП,б/кассеты)	-	-	-	-
130308-00041	ШКОС-Л-2U/4-32-FC/ST/SC/LC~(корпус)~	8SC - 4 шт., 8FC - 4 шт., заглушка - 2 шт.	КТ-3645 - 2 шт.	-	-
130308-00043	ШКОС-Л-2U/4-48-FC/ST/SC/LC~(корпус)~	8SC - 6 шт., 8FC - 6 шт.	КТ-3645 - 2 шт.	-	-
130308-00112	ШКОС-Л-2U/4-32-SC~32-SC/SM~32-SC/UPC ССД	8SC - 4 шт., заглушка - 2 шт.	КТ-3645 - 2 шт.	SC/UPC - 32 шт.	SC/UPC - 32 шт.
130308-00116	ШКОС-Л-2U/4-48-SC~48-SC/SM~48-SC/UPC ССД	8SC - 6 шт.	КТ-3645 - 2 шт.	SC/UPC - 48 шт.	SC/UPC - 48 шт.
Кроссы ШКОС-Л-3U					
130308-00050	ШКОС-Л-3U/6 (корпус б/планок,б/ЗИП,б/кассеты)	-	-	-	-
130308-00051	ШКОС-Л-3U/6-64-FC/ST/SC/LC~(корпус)~	8SC - 8 шт., 8FC - 8 шт., заглушка - 4 шт.	КТ-3645 - 3 шт.	-	-
130308-00042	ШКОС-Л-3U/6-96-FC/ST/SC/LC~(корпус)~	8SC - 12 шт., 8FC - 12 шт.	КТ-3645 - 3 шт.	-	-
130308-00128	ШКОС-Л-3U/6-64-SC~64-SC/SM~64-SC/UPC ССД	8SC - 8 шт., заглушка - 4 шт.	КТ-3645 - 3 шт.	SC/UPC - 64 шт.	SC/UPC - 64 шт.
130308-00132	ШКОС-Л-3U/6-96-SC~96-SC/SM~96-SC/UPC ССД	8SC - 12 шт., заглушка - 4 шт.	КТ-3645 - 3 шт.	SC/UPC - 96 шт.	SC/UPC - 96 шт.

ПЛАНКИ ДЛЯ ШКОС-Л

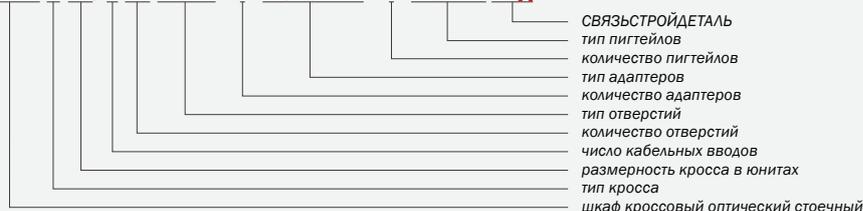


ХАРАКТЕРИСТИКИ

	4SC	4FC(ST)	8SC	8FC(ST)	Планка-заглушка
Номенкл. №	130308-00242	130308-00243	130308-00122	130308-00123	130308-00124
Кол-во портов	4	4	8	8	-
Тип портов	SC	FC(ST)	SC	FC(ST)	-
Материал	Пластмасса	Пластмасса	Пластмасса	Пластмасса	Пластмасса
Габаритные размеры, мм	112x32x20	112x32x20	112x32x20	112x32x20	112x32x20
Масса, кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

МАРКИРОВКА

ШКОС-Л-1U/2-24-FC/ST~24-FC/D/APC~24-FC/APC ССД



КРОССЫ ОПТИЧЕСКИЕ СТОЕЧНЫЕ ШКОС-М (МОДЕРНИЗИРОВАННЫЕ)



Кроссы серии ШКОС-М обеспечивают:

- Возможность установки кроссов в стойки типов 19", 23", ETSI;
- Возможность изменения положения крепежных кронштейнов для регулирования глубины установки кросса в стойке;
- Надежная фиксация наружной оболочки кабеля металлическими винтовыми хомутами;
- Возможность ввода кабелей со всех направлений, благодаря продольному расположенному кабельному вводу.
- Кросс оснащен клеммой заземления. Переходное сопротивление между клеммой заземления и любой металлической нетоковедущей частью кросса не превышает 0,1 Ом.

Кроме представленных в таблице ниже, доступны кроссы различной комплектации и емкости. Сменные планки, совместимые с данными кроссами, обеспечивают установку оптических адаптеров различных типов: FC, SC, ST, дуплекс LC. Отличительной особенностью кроссов данной серии являются планки кратные 12 портам.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ПЛАНК В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО КАССЕТ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО АДАПТЕРОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО ПИГТЕЙЛОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ
Кроссы ШКОС-М-1U					
130303-02093	ШКОС-М-1U/2 (корпус б/планок, б/ЗИП, б/кассеты)	-	-	-	-
130303-00005	ШКОС-М-1U/2-8-FC/ST-(корпус)	8FC(ST) – 1 шт., заглушка – 1 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	-	-
130303-00007	ШКОС-М-1U/2-8-SC-(корпус)	8SC – 1 шт., заглушка – 1 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	-	-
130303-00013	ШКОС-М-1U/2-16-FC/ST-(корпус)	8FC(ST) – 2 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	-	-
130303-00015	ШКОС-М-1U/2-16-SC-(корпус)	8SC – 2 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	-	-
130303-00017	ШКОС-М-1U/2-24-FC/ST-(корпус)	12FC(ST) – 2 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	-	-
130303-00019	ШКОС-М-1U/2-24-SC-(корпус)	12SC – 2 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	-	-
130303-00725	ШКОС-М-1U/2-32-SC~(корпус)~	16SC – 2 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	-	-
130303-00030	ШКОС-М-1U/2-32-FC/ST-(корпус)	16FC(ST) – 2 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	-	-
130303-01203	ШКОС-М-1U/2-8-SC~8-SC/SM~8-SC/UPC ССД	8SC – 1 шт., заглушка – 1 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	SC/UPC – 8 шт.	SC/UPC – 8 шт.
130303-01214	ШКОС-М-1U/2-12-SC~12-SC/SM~12-SC/UPC ССД	12SC – 1 шт., заглушка – 1 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	SC/UPC – 12 шт.	SC/UPC – 12 шт.
130303-01205	ШКОС-М-1U/2-16-SC~16-SC/SM~16-SC/UPC ССД	8SC – 2 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	SC/UPC – 16 шт.	SC/UPC – 16 шт.
130303-01206	ШКОС-М-1U/2-24-SC~24-SC/SM~24-SC/UPC ССД	12SC – 2 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	SC/UPC – 24 шт.	SC/UPC – 24 шт.
130303-02037	ШКОС-М-1U/2-32-SC~32-SC/SM~32-SC/UPC ССД	16SC – 2 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	SC/UPC – 32 шт.	SC/UPC – 32 шт.
Кроссы ШКОС-М-2U					
130303-02094	ШКОС-М-2U/4 (корпус б/планок, б/ЗИП, б/кассеты)	-	-	-	-
130303-00021	ШКОС-М-2U/4-32-FC/ST-(корпус)	8FC(ST) – 4 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	-	-
130303-00023	ШКОС-М-2U/4-32-SC-(корпус)	8SC – 4 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	-	-
130303-00025	ШКОС-М-2U/4-48-FC/ST-(корпус)	12FC(ST) – 4 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	-	-
130303-00027	ШКОС-М-2U/4-48-SC-(корпус)	12SC – 4 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	-	-
130303-00752	ШКОС-М-2U/4-64-SC~(корпус)~	16SC – 4 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	-	-
130303-02277	ШКОС-М-2U/4-64-FC/ST~(корпус)~	16FC(ST) – 4 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	-	-
130303-01233	ШКОС-М-2U/4-32-SC~32-SC/SM~32-SC/UPC ССД	8SC – 4 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	SC/UPC – 32 шт.	SC/UPC – 32 шт.
130303-01207	ШКОС-М-2U/4-48-SC~48-SC/SM~48-SC/UPC ССД	12SC – 4 шт.	КТ-3645 – 2 шт.	SC/UPC – 48 шт.	SC/UPC – 48 шт.
Кроссы ШКОС-М-3U					
130303-02398	ШКОС-М-3U/4 (корпус б/планок, б/ЗИП, б/кассеты)	-	-	-	-
130303-02316	ШКОС-М-3U/4-96-SC~(корпус)~	16SC – 6 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	-	-
130303-02317	ШКОС-М-3U/4-96-FC/ST~(корпус)~	16FC(ST) – 6 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	-	-

ПЛАНКИ ДЛЯ ШКОС-М



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	8SC	8FC(ST)	12SC	12FC(ST)	16SC	16FC(ST)	16DSC	32DSC	Планка-заглушка
Номенкл. №	130303-02218	130303-02219	130303-02221	130303-02222	130303-02224	130303-02225	130303-02292	130303-02294	130303-02230
Кол-во портов	8	8	12	12	16	16	16	32	-
Тип портов	SC	FC(ST)	SC	FC(ST)	SC	FC(ST)	DSC	DSC	-
Материал	Сталь								
Габаритные размеры, мм	180x30x1								
Масса, кг	0,05	0,06	0,05	0,06	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07

КРОССЫ ОПТИЧЕСКИЕ СТОЕЧНЫЕ ШКОС-С (СТАНДАРТ)



Предназначен для установки в стойки 19", 23", ETSI. Крепление кабеля по оболочке осуществляется металлическим хомутом и/или нейлоновыми стяжками на специализированном кабельном вводе. Центральный силовой элемент крепится при помощи металлической скобы.

Особенности:

- Сменные планки на 4 и 8 адаптеров;
- Возможность ввода и крепежа в кроссах претерминированных кабелей;
- Наличие съемного переднего органайзера;
- Возможность установки кабельных вводов для ввода кабеля в гофро-трубе, в наружной оболочке или в первой поясной оболочке;
- Возможность изменения положения крепежных кронштейнов для регулирования глубины установки корпуса кросса к стойке.

Кроме представленных в таблице ниже, доступны кроссы различной комплектации и емкости. Сменные планки на 8 и 4 отверстия, совместимые с данными кроссами, обеспечивают установку оптических адаптеров различных типов: FC, SC, ST, дуплекс LC.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ПЛАНК В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО КАССЕТ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО АДАПТЕРОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО ПИГТЕЙЛОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ
Кроссы ШКОС-С-1U					
130301-00019	ШКОС-С-1U/2-24-SC~(корпус)~	8SC – 3 шт.	КТ-3645 – 2 шт.	–	–
130301-00017	ШКОС-С-1U/2-24-FC/ST~(корпус)~	8FC(ST) – 3 шт.	КТ-3645 – 2 шт.	–	–
130301-02225	ШКОС-С-1U/2-24-SC~24-SC/SM~24-SC/UPC	8SC – 3 шт.	КТ-3645 – 1 шт.	SC/UPC – 24 шт.	SC/UPC – 24 шт.
Кроссы ШКОС-С-2U					
130301-00027	ШКОС-С-2U/4-48-SC~(корпус)~	8SC – 6 шт.	КТ-3645 – 3 шт.	–	–
130301-00025	ШКОС-С-2U/4-48-FC/ST~(корпус)~	8FC(ST) – 6 шт.	КТ-3645 – 3 шт.	–	–
130301-02260	ШКОС-С-2U/4-48-SC~48-SC/SM~48-SC/UPC	8SC – 6 шт.	КТ-3645 – 3 шт.	SC/UPC – 48 шт.	SC/UPC – 48 шт.
Кроссы ШКОС-С-3U					
130301-00037	ШКОС-С-3U/4-96-FC/ST~(корпус)~	8FC(ST) – 12 шт.	КТ-3645 – 6 шт.	–	–
130301-00039	ШКОС-С-3U/4-96-SC~(корпус)~	8SC – 12 шт.	КТ-3645 – 6 шт.	–	–
130301-01201	ШКОС-С-3U/4-96-SC~96-SC/SM~96-SC/UPC	8SC – 12 шт.	КТ-3645 – 6 шт.	SC/UPC – 96 шт.	SC/UPC – 96 шт.

ПЛАНКИ ДЛЯ ШКОС-С



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	4SC	4FC(ST)	8SC	8FC(ST)	Планка-заглушка
Номенкл. №	130303-02221	130303-02222	130303-02218	130303-02219	130303-02224
Кол-во портов	4	4	8	8	–
Тип портов	SC	FC(ST)	SC	FC(ST)	–
Материал	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь
Габаритные размеры, мм	120x30x1	120x30x1	120x30x1	120x30x1	120x30x1
Масса, кг	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05

КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ ШКОС-Л, ШКОС-М, ШКОС-С



Кронштейны для ШКОС необходимы для установки стоечных кроссов в телекоммуникационные шкафы с базовым крепежным размером 21 или 23 дюйма. Выполнены из стали и окрашены порошковой краской.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Кронштейны 1U/23"	Кронштейны 2U/21"	Кронштейны 2U/23"	Кронштейны 3U/21"
Номенкл. №	130301-02130	130301-02117	130301-02131	130301-02113
Габаритные размеры, мм	43x135x88	87x135x61	87x135x88	132x135x61
Масса, кг	0,08	0,17	0,21	0,27



Абонентская сторона ВОЛС

3.3

В разделе представлено оборудование, предназначенное для организации распределительных и абонентских участков волоконно-оптических линий связи на любых объектах, будь то многоквартирный дом, крупный бизнес-центр, отдельный офис или коттеджный поселок.

Функциональные возможности оборудования помогают создавать технические решения для оказания качественных услуг широкополосного доступа с возможностью дальнейшего развития сети. Полная номенклатура пассивных элементов и широкий ценовой диапазон способствуют созданию конфигураций, оптимальных по критериям стоимости и качества.

Благодаря высокому качеству компонентов, абонентская сторона ВОЛС обеспечит бесперебойный доступ к информационным продуктам при любой технологии ФТТх, включая:

- ФТТВ – до здания;
- ФТТН – волокно до квартиры;
- ФТТН – до сетевого узла;
- ФТТО – до офиса;
- ФТТС – до кабельного шкафа;
- ФТТОpt – до оптимального пункта.

Абонентское оборудование и комплектующие позволяют создавать ВОЛС с пропускной способно-

стью, достаточной даже для высоконагруженных приложений – потокового телевидения HDTV, онлайн-игр и прочего. Максимальное число абонентов зависит от технических параметров оборудования и может достигать 5000 и более. Увеличение числа узлов и пропускной способности требует минимальных финансовых вложений.

Оборудование для абонентской стороны ВОЛС различно по своему назначению, но обладает рядом общих преимуществ:

- Надлежащее качество исполнения обеспечивает отсутствие сбоев и помех;
- Обеспечение максимальной скорости передачи трафика;
- Возможность подключения охранной сигнализации, HD-телевидения и др.;
- Легкая интеграция в уже существующие коммуникации;
- Удобство в обслуживании.



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

▶ АБОНЕНТСКАЯ СТОРОНА ВОЛС

3.3

Оптический кабель для домовых распределительных сетей (НРС)	66
Разветвители оптические	67
Домовые шкафы ШКОН-КПВ	68
Подъездные шкафы ШКОН-ПР	70
Этажные коробки	71
ШКОН-ММ/2	72
ШКОН-МП/2	72
ШКОН-ММА/2	72
ШКОН-МПА/2	73
ШКОН-П-8	73
ШКОН-П-16	74
Сплиттерные этажные коробки	75
ШКОН-МПА/3 МЗ	75
ШКОН-ММА/3 МЗ	76
ШКОН-П-8 PLC	76
ШКОН-П-16 PLC	76
Абонентские оптические розетки	77
Настенные оптические кроссы	78
Кросс ШКОН-Р	79
Кросс ШКОН-УМ	79
Кросс ШКОН-У	80
Кросс ШКОН-СТ	81
Кросс ШКОН-МА	81
Кросс ШКОН-К	82
Патчкорды абонентские усиленные G.657A	83
Решение 3M™ Clear Track	84
Механические соединители и неполируемые коннекторы	85
Адаптеры оптические	87
Шнуры оптические	89
Шнуры-аттенюаторы оптические	91
Уличные столбовые шкафы ШОК	91
Уличные столбовые шкафы ВОКС-УБ	92
Уличные напольные шкафы ВОКС-УФП	93
Муфты-кроссы	94
Абонентские подвесные дроп-кабели	102

ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ДОМОВЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ (НРС)

Кабель ОК-НРС с одноволоконными мягкими модулями



Серия кабелей ОК-НРС компании ССД была специально разработана для построения сетей широкополосного доступа с идеологией «волоконно-до-абонента» (FTTH) в многоквартирных жилых домах и крупных бизнес-центрах.

В кабелях используется одномодовое оптическое волокно, соответствующее спецификации G.657.A1 или G.657.A2, допускающее многократные изгибы с радиусом 15 мм и менее.

Кабели имеют внешнюю оболочку из низкодымящего, не содержащего галогенов и не поддерживающего горение материала (нг(A)-HF). Оболочка стойка к ультрафиолету и соответствует стандарту EN 50290-2-27. Кабели полностью диэлектрические. Стойкость к растягивающим усилиям обеспечивается продольными стеклопластиковыми стержнями.

Особенностью кабелей ОК-НРС является возможность вскрытия с помощью специального инструмента «окна» в наружной оболочке с последующим свободным доступом к элементам сердечника. Отдельные волокна или модули могут извлекаться из кабеля на длину до 20 м, в зависимости от типа. Благодаря этому становится возможным на этапе строительства сети прокладывать вертикальные кабели по стоякам без петель запаса на этажах и без установки этажных коробок. Установка коробок может проводиться позднее, по мере подключения абонентов, на тех этажах, где это необходимо.

Кабели с одноволоконными мягкими модулями могут содержать до 48 волокон, каждое из которых заключено в мягком модуле диаметром 900 мкм. Модуль длиной не менее 6 м может свободно извлекаться из кабеля, после чего волокно сращивается в этажной распределительной коробке с абонентским дроп-кабелем в оболочке 3,0 мм.

Абонентский дроп-кабель прокладывается из квартиры абонента до этажной коробки по стандартным кабельводам (короба, трубы и т. п.). При этом исключается монтаж ОВ в квартире у абонента, что сводит к минимуму продолжительность инсталляции абонентского оборудования.

Кабель ОК-НРС с многоволоконными мягкими модулями



1. Оптическое волокно.
2. Буферное покрытие.
3. Микромодули.
4. Стеклопластиковые прутки.
5. Безгалогенная оболочка, не распространяющая горение.
6. Риски, указывающие место вскрытия кабеля.

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура, °C	от -30 до +50
Температура монтажа, °C	от -10 до +50
Температура транспортировки и хранения, °C	от -60 до +70
Минимальный радиус изгиба	
Срок службы, лет	25
Срок гарантийной эксплуатации, лет	

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ВОЛОКОН	ДИАМЕТР, ММ	МАССА, КГ/КМ	РАДИУС ИЗГИБА, ММ	РАСТЯГИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН	РАЗДАВЛИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН/СМ
130905-00731	ОК-НРС 4x1 G.657A	4	6,5	42	65	0,4	0,08
130905-00732	ОК-НРС 6x1 G.657A	6	8,5	64	85	0,4	0,08
130905-00335	ОК-НРС 8x1 G.657A	8	8,5	64	85	0,4	0,08
130905-00336	ОК-НРС 12x1 G.657A	12	8,5	64	85	0,4	0,08
130905-00337	ОК-НРС 16x1 G.657A	16	10,5	91	105	0,4	0,08
130905-00338	ОК-НРС 24x1 G.657A	24	10,5	91	105	0,4	0,08
130905-00339	ОК-НРС 32x1 G.657A	32	13,5	148	135	0,4	0,08
130905-00340	ОК-НРС 36x1 G.657A	36	13,5	148	135	0,4	0,08
130905-00341	ОК-НРС 48x1 G.657A	48	13,5	148	135	0,4	0,08
130905-00308	ОК-НРС 4X4 G.657A	16	6,5	42	65	0,4	0,08
130905-00309	ОК-НРС 4X6 G.657A	24	8,5	58	85	0,4	0,08
130905-00310	ОК-НРС 6X4 G.657A	24	8,5	58	85	0,4	0,08
130905-00311	ОК-НРС 6X6 G.657A	36	8,5	60	85	0,4	0,08
130905-00313	ОК-НРС 8X4 G.657A	32	8,5	60	85	0,4	0,08
130905-00314	ОК-НРС 8X6 G.657A	48	8,5	60	85	0,4	0,08
130905-00315	ОК-НРС 8X8 G.657A	64	10,5	79	105	0,4	0,08
130905-00316	ОК-НРС 10X4 G.657A	40	10,5	79	105	0,4	0,08
130905-00367	ОК-НРС 12X4 G.657A	48	10,5	79	105	0,4	0,08
130905-00368	ОК-НРС 12X6 G.657A	72	10,5	83	105	0,4	0,08
130905-00322	ОК-НРС 16X4 G.657A	64	10,5	83	105	0,4	0,08
130905-00369	ОК-НРС 16X6 G.657A	96	13,5	135	135	0,4	0,08
130905-00324	ОК-НРС 24X4 G.657A	96	13,5	135	135	0,4	0,08
130905-00363	ОК-НРС 24X6 G.657A	144	13,5	143	135	0,4	0,08
130905-00370	ОК-НРС 24X8 G.657A	192	13,5	147	135	0,4	0,08

РАЗВЕТВИТЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ

PO в миникорпусе



PO в стандартном корпусе



Разветвитель модульный



Предназначены для распределения оптического сигнала в системах кабельного телевидения (CATV) и пассивных оптических сетях (PON).

Существует две технологии изготовления оптических разветвителей (сплиттеров): сплавная и планарная. Сплавные разветвители (FBT) изготавливаются путем сплавления двух или нескольких оптических волокон. Планарные разветвители (PLC) изготавливаются по толстопленочной технологии на специальной подложке, к торцам которой подстыковываются ленточные оптические волокна. Применение планарных разветвителей позволяет использовать непрерывный диапазон длин волн от 1260 нм до 1650 нм. PLC-разветвители обладают наилучшими техническими характеристиками и отличаются от сплавных более высокой надежностью при эксплуатации.

В данном разделе представлены разветвители, изготавливаемые по планарной технологии (PLC), оконцованные любым типом оптических соединителей (FC, ST, SC, LC) с любым типом полировки (UPC, APC).

Разветвители в миникорпусе и стандартном корпусе устанавливаются в кроссах ВОКС, ШКОН-КПВ (ФПВ), муфтах-кроссах. Поставляются оконцованными оптическими соединителями SC/APC. Разветвители в миникорпусе имеют выводы 0,9 мм, в стандартном корпусе – выводы 2,0 мм.

Модульные разветвители устанавливаются в этажных коробках ММА/З (МПА/З), муфтах-кросс МТОК-С7/Б, МТОК-К6/Б, МТОК-В3/Б, и др. Содержат планарный разветвитель (PLC). Поставляются оконцованными оптическими соединителями SC/APC. Конструктивное исполнение – модули с выходными адаптерными портами и входным пигтейлом.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Деление	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Рабочая длина волны, нм	1260-1650	1260-1650	1260-1650	1260-1650	1260-1650	1260-1650
Вносимые потери (тип/макс.), Дб	4,0/4,3	7,4/7,7	10,4/10,7	13,7/14,0	16,9/17,2	20,4/20,8
Неравномерность по каналам, Дб	0,15	0,3	0,45	0,6	0,75	0,9
Поляризационно-зависимые потери (макс.), Дб	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07
Неравномерность в диапазоне длин волн, Дб	1	1	1	1	1	1,5
Направленность, Дб	55	55	55	55	55	55
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +65					

*Приведены технические характеристики для оконцованных планарных разветвителей

ХАРАКТЕРИСТИКИ

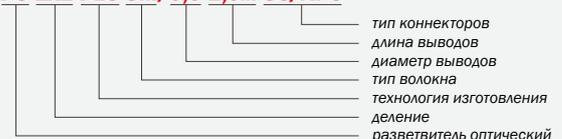
НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ВХОДОВ (КОННЕКТОР)	КОЛ-ВО ВЫХОДОВ (КОННЕКТОРЫ)	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
130602-00275	Разветвитель PO-1x2-PLC-SM/0,9-1,0м-SC/APC	1 SC/APC	2 SC/APC	60x7x4	0,04
130602-00276	Разветвитель PO-1x4-PLC-SM/0,9-1,0м-SC/APC	1 SC/APC	4 SC/APC	60x7x4	0,07
130602-00296	Разветвитель PO-1x8-PLC-SM/0,9-1,0 м-SC/APC	1 SC/APC	8 SC/APC	60x7x4	0,08
130602-00280	Разветвитель PO-1x4-PLC-SM/2,0-1,0м-SC/APC	1 SC/APC	4 SC/APC	100x80x10	0,3
130602-00261	Разветвитель PO-1x8-PLC-SM/2,0-1,0м-SC/APC	1 SC/APC	8 SC/APC	100x80x10	0,3
130602-00271	Разветвитель PO-1x16-PLC-SM/2,0-1,0м-SC/APC	1 SC/APC	16 SC/APC	120x80x18	0,35
130602-00272	Разветвитель PO-1x32-PLC-SM/2,0-1,0м-SC/APC	1 SC/APC	32 SC/APC	120x80x18	0,5
130409-00409	Разветвитель модульный М3-4SC-1PLC 2,0-1/4SC/APC-4SC/APC-CCD У	1 SC/APC	4 SC/APC	72x82x12,5	0,07
130409-00410	Разветвитель модульный М3-8SC-1PLC 2,0-1/8SC/APC-8SC/APC-CCD У	1 SC/APC	8 SC/APC	72x82x22	0,1

МАРКИРОВКА

М3-8SC-1PLC 2,0-1/8SC/APC-8SC/APC-CCD



PO-1x2-PLC-SM/0,9-1,0м-SC/APC





Антивандальный пылевлагозащищенный кроссовый шкаф серии ШКОН-КПВ предназначен для размещения в жилых домах при строительстве сетей абонентского доступа по технологии «волоконно-в-квартиру», FTTH/PON. Защищенное исполнение шкафа позволяет размещать его непосредственно в подъезде, в подвале, техническом этаже или на чердаке.

Конструктивной особенностью кроссов является то, что монтаж и кросс-коммутация ОВ осуществляются в откидных кроссовых модулях, объединенных в кроссовый блок. Это позволило уменьшить габариты шкафа, особенно его глубину. При этом общая емкость увеличилась.

В шкафу предусмотрены несколько монтажных зон, что делает удобным монтаж и обслуживание оптических волокон. Оптические кабели разделяются и фиксируются в зоне ввода. Далее волокна в транспортных трубках поступают в зону монтажа на соответствующий модуль. Волокна магистрального и абонентских кабелей монтируются в разных модулях. Оптические разветвители устанавливаются в специальные контейнеры на внутренней стороне боковой стенки шкафа.

Линейка шкафов ШКОН-КПВ включает изделия номинальной емкостью от 64 до 640 портов (FC или SC), при использовании малогабаритных соединителей (LC) емкость может быть удвоена.

Шкаф имеет пылевлагозащищенное исполнение со степенью защиты IP54 и изготовлен из стали толщиной 2 мм. Может поставляться как в виде корпуса с набором модулей необходимой емкости, так и готовыми комплектами с адаптерами и пигтейлами.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

ШКОН-КПВ	64(2)	96(3)	128(4)	192(6)	320(10)	640(20)
Макс. кол-во оптических портов	64	96	128	192	320	640
Макс. кол-во кроссовых блоков	1	1	1	1	1	2
Макс. кол-во кроссовых модулей	2	3	4	6	10	20
Макс. кол-во разветвителей 1x32/1x16/1x8	1/2/4	2/4/8	3/6/12	5/10/20	8/16/32	19/38/76
Макс. кол-во вводимых ОК	8	12	16	20	20	20
Габаритные размеры, мм	420x400x100	420x425x125	500x470x170	500x500x210	520x590x300	700x1200x300
Масса, кг	10	11	15	21	25	57

ХАРАКТЕРИСТИКИ

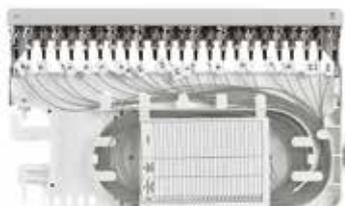
НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	МОДУЛЬ К-16SC-16SC/АРС-16SC/АРС В КОМПЛЕКТАЦИИ	МОДУЛЬ К-32SC-32SC/АРС-32SC/АРС В КОМПЛЕКТАЦИИ
130411-00148	Кросс ШКОН-КПВ-64(2) с кронштейном (корпус)	-	-
130411-00195	Кросс ШКОН-КПВ-96(3) с кронштейном (корпус)	-	-
130411-00147	Кросс ШКОН-КПВ-128(4) с кронштейном (корпус)	-	-
130411-00075	Кросс ШКОН-КПВ-192(6) с кронштейном (корпус)	-	-
130411-00073	Кросс ШКОН-КПВ-320(10) с кронштейном (корпус)	-	-
130411-00175	Кросс ШКОН-КПВ-640(20) с кронштейном и органайзером	-	-
130411-00408	Кросс ШКОН-КПВ-64(2)-SC-48-SC/АРС-48-SC/АРС (ОРШ-32)	1	1
130411-00390	Кросс ШКОН-КПВ-96(3)-SC-80-SC/АРС-80-SC/АРС (ОРШ-64)	1	2
130411-00399	Кросс ШКОН-КПВ-128(4)-SC-112-SC/АРС-112-SC/АРС (ОРШ-96)	1	3
130411-00050	Кросс ШКОН-КПВ-192(6)-SC-144-SC/АРС-144-SC/АРС (ОРШ-128)	1	5
130411-00333	Кросс ШКОН-КПВ-192(6)-SC-192-SC/АРС-192-SC/АРС (ОРШ-160)	-	6
130411-00409	Кросс ШКОН-КПВ-320(10)-SC-224-SC/АРС-224-SC/АРС (ОРШ-192)	-	7
130411-00410	Кросс ШКОН-КПВ-320(10)-SC-288-SC/АРС-288-SC/АРС (ОРШ-256)	-	9

МАРКИРОВКА

ШКОН-КПВ-192(6)-SC-144-SC/АРС-144-SC/АРС



КРОССОВЫЕ ОТКИДНЫЕ МОДУЛИ КПВ ДЛЯ ШКАФОВ ШКОН-КПВ



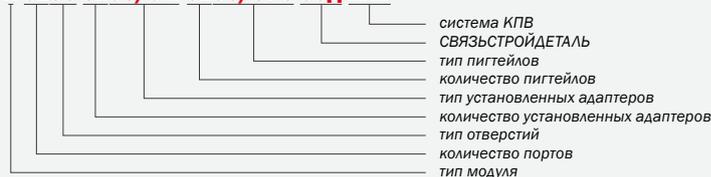
В кроссах ШКОН-КПВ монтаж и коммутация ОВ осуществляется в откидных кроссовых модулях, объединенных в кроссовый блок. Каждый кроссовый модуль содержит кассету для укладки волокна и панель с адаптерами (до 24 FC(ST); до 32 SC; до 48 LC). В собранном состоянии модули размещаются в блоке вертикально, при этом адаптерные панели образуют кроссовое поле. При повороте модуля в горизонтальное положение обеспечивается удобный доступ к зоне монтажа ОВ. Для сварки оптических волокон модуль может быть снят с блока и извлечен из шкафа за счет запаса длины волокон в оптических модулях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

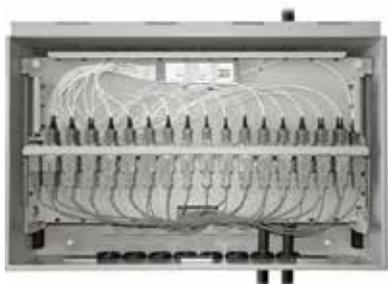
НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ОПТИЧЕСКИХ ПОРТОВ	КОЛ-ВО АДАПТЕРОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО ПИГТЕЙЛОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
130411-00204	Модуль кроссовый откидной К-08SC-08SC/SM-08SC/UPC ССД КПВ	SC – 8 шт.	SC/UPC – 8 шт.	SC/UPC – 8 шт.	280x162x27	0,5
130411-00205	Модуль кроссовый откидной К-08SC-08SC/APC-08SC/APC ССД КПВ	SC – 8 шт.	SC/APC – 8 шт.	SC/APC – 8 шт.	280x162x27	0,5
130411-00206	Модуль кроссовый откидной К-12SC-12SC/SM-12SC/UPC ССД КПВ	SC – 12 шт.	SC/UPC – 12 шт.	SC/UPC – 12 шт.	280x162x27	0,5
130411-00207	Модуль кроссовый откидной К-12SC-12SC/APC-12SC/APC ССД КПВ	SC – 12 шт.	SC/APC – 12 шт.	SC/APC – 12 шт.	280x162x27	0,5
130411-00212	Модуль кроссовый откидной К-16SC-16SC/SM-16SC/UPC ССД КПВ	SC – 16 шт.	SC/UPC – 16 шт.	SC/UPC – 16 шт.	280x162x27	0,5
130411-00213	Модуль кроссовый откидной К-16SC-16SC/APC-16SC/APC ССД КПВ	SC – 16 шт.	SC/APC – 16 шт.	SC/APC – 16 шт.	280x162x27	0,5
130411-00218	Модуль кроссовый откидной К-24FC/ST-24FC/SM-24FC/UPC ССД КПВ	FC/ST – 24 шт.	FC/UPC – 24 шт.	FC/UPC – 24 шт.	280x162x27	0,5
130411-00216	Модуль кроссовый откидной К-24SC-24SC/SM-24SC/UPC ССД КПВ	SC – 24 шт.	SC/UPC – 24 шт.	SC/UPC – 24 шт.	280x162x27	0,5
130411-00217	Модуль кроссовый откидной К-24SC-24SC/APC-24SC/APC ССД КПВ	SC – 24 шт.	SC/APC – 24 шт.	SC/APC – 24 шт.	280x162x27	0,5
130411-00220	Модуль кроссовый откидной К-32SC-32SC/SM-32SC/UPC ССД КПВ	SC – 32 шт.	SC/UPC – 32 шт.	SC/UPC – 32 шт.	280x162x27	0,5
130411-00221	Модуль кроссовый откидной К-32SC-32SC/APC-32SC/APC ССД КПВ	SC – 32 шт.	SC/APC – 32 шт.	SC/APC – 32 шт.	280x162x27	0,5
130411-00222	Модуль кроссовый откидной К-48LC-48LC/SM-48LC/UPC ССД КПВ	LC – 48 шт.	LC/UPC duplex – 24 шт.	LC/UPC – 48 шт.	280x162x27	0,5
130411-00286	Модуль кроссовый откидной К-48LC-48LC/APC-48LC/APC ССД КПВ	LC – 48 шт.	LC/APC duplex – 24 шт.	LC/APC – 48 шт.	280x162x27	0,5

МАРКИРОВКА

К-32SC-32SC/SM-32SC/UPC ССД КПВ



ПОДЪЕЗДНЫЕ ШКАФЫ ШКОН-ПР



Предназначены для размещения в жилых домах, преимущественно, в подъездах, при строительстве сетей абонентского доступа по технологии «волоконно-в-квартиру», FTTH/PON.

Изготовлен из листовой стали с порошково-полимерным износостойчивым покрытием. Имеет защищенное исполнение, компактные размеры. Корпус кросса снабжен крышкой с двумя встроенными замками и оснащен съемной откидной полкой с шарнирным креплением, обеспечивающей удобство монтажа и эксплуатации.

На полке кросса крепятся разветвители с оконцовкой входов и выходов коннекторами типа SC, планки типа SC – 32-х для подключения адаптеров к выходам разветвителя и SC – 2-х для подключения к его входу, кассеты КТ-3645 с крышкой.

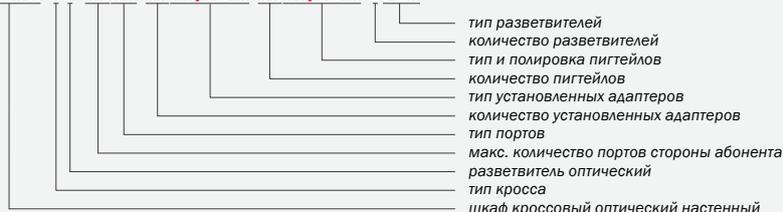
В комплект поставки входят также КДЗС-4025 (40 шт.), детали для монтажа, этикетка паспорта и таблица адресов (2 шт.).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ШКОН-ПР-32SC-34SC/SM-34SC/UPC	ШКОН-ПР-32SC-34SC/APC-34SC/APC	ШКОН-ПР-64SC-68SC/APC-68SC/APC-2PLC
Номенкл. №	130409-00008	130409-00033	130409-00036
Макс. кол-во абонентских оптических портов	32	32	64
Макс. кол-во вводимых ОК	16	16	16
Кол-во адаптеров в комплектации	SC/UPC – 34 шт.	SC/APC – 34 шт.	SC/APC – 68 шт.
Кол-во пигтейлов в комплектации	SC/UPC – 34 шт.	SC/APC – 34 шт.	SC/APC – 68 шт.
Кол-во кассет в комплектации	КТ-3645 – 2 шт.	КТ-3645 – 2 шт.	КТ-3645 – 3 шт.
Кол-во разветвителей в комплектации	PO 1x32 SC/UPC – 1 шт.	PO 1x32 SC/APC – 1 шт.	PO 1x32 SC/APC – 2 шт.
Степень защиты	IP54	IP54	IP54
Габаритные размеры, мм	360x235x90	360x235x90	360x265x115
Масса, кг	4	4	4,4

МАРКИРОВКА

ШКОН-ПР-64SC-68SC/APC-68SC/APC-2PLC



ЭТАЖНЫЕ КОРОБКИ

Предназначены для ответвления из межэтажного кабеля волокон (модуля), обслуживающих этаж, соединения волокон межэтажного кабеля с пигтейлами, фиксации межэтажного кабеля и пигтейлов, защиты места ответвления и сростков волокон. Сращивание волокон может осуществляться как с помощью сварки, так и с использованием механических соединителей.

Применяются в сетях PON с централизованным однокаскадным делением 1x32 (1x64). Сплиттеры устанавливаются в домовых (подъездных) распределительных шкафах. Используются совместно с межэтажными кабелями с сердечником свободного доступа.

Малогабаритные распределительные коробки типов ШКОН-ММА/2, ШКОН-МПА/2 имеют компактные размеры, могут устанавливаться непосредственно в стояках, этажных шкафах, нишах и т. п. При установке коробок вне этажных ниш используется защитный кожух КЗ. Двухсекционные кроссы типов ШКОН-П-8 (16) устанавливаются, как правило, на этажных площадках.

При установке ОРК вне этажных ниш дроп-кабели, для их защиты, прокладываются в пластиковых коробах сечением 20x12,5 мм. Вертикальная прокладка межэтажных кабелей и дроп-кабелей в этом случае осуществляется в металлической или пластиковой трубе 32–50 мм.

Коробки протяжные типов КРУ-1, КР-П(Н) устанавливаются на этажах, где нет ОРК.

Ответвитель этажный используется с межэтажными кабелями с сердечником свободного доступа в схеме без ОРК. В этом случае извлеченное из кабеля волокно без промежуточного монтажа заводится в квартиру абонента в транспортной трубке. Предназначен для ответвления волокон из межэтажного кабеля, фиксации межэтажного кабеля и транспортных трубок, защиты места ответвления.

Имеет компактные размеры, устанавливается непосредственно в стояках, этажных шкафах, нишах и т. п.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ШКОН-ММ/2

ШКОН-МП/2

ШКОН-ММА/2

ШКОН-МПА/2

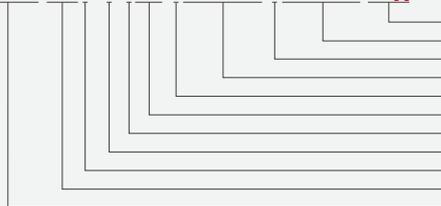
ШКОН-П-8

ШКОН-П-16

Назначение	Установка в нишу	Установка в нишу	Установка в нишу	Установка в нишу	Установка на стену	Установка на стену
Число кабелей, входящих/транзитных	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2
Число сварок ОВ/мех. соединителей Fibrolok	24/10	24/10	8/-	8/-	8/-	16/-
Макс. кол-во оптических портов	-	-	8	8	8	16
Материал корпуса	Сталь	Пластмасса	Сталь	Пластмасса	Сталь/пластмасса	Сталь
Класс защиты, IP		40	54	54	54	54
Габаритные размеры, мм	120x160x34	135x150x25	154x170x47	126x150x51	123x253x63	123x253x83
Масса, кг	0,7	0,5	0,8	0,6	2,2	2,4

МАРКИРОВКА

ШКОН-МПА/2-8SC-4SC/APC-4SC/APC-ССД



СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ
тип и полировка пигтейлов
количество пигтейлов
тип адаптеров
количество адаптеров
тип портов
количество портов
исполнение
адаптерные порты
тип кросса
шкаф кроссовый оптический настенный

ШКОН-ММ/2



Предназначен для ответвления из межэтажного кабеля с сердечником свободного доступа волокон (модуля с волокнами), обслуживающих этаж, соединения волокон межэтажного кабеля с абонентскими пигтейлами в оболочке 3,0 мм, фиксации межэтажного кабеля и абонентских пигтейлов, защиты места ответвления и сростков волокон.

Имеет металлический корпус компактных размеров, который может устанавливаться непосредственно в стояках, этажных шкафах, нишах и т. п. Для ограничения доступа кроссы оснащаются запорным устройством с универсальным секретом. Внутри корпуса выделено место для размещения сростков и выкладки запаса ОВ, закрываемое крышкой. Здесь же устанавливаются ложементы для фиксации КДЗС или мех. соединителей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ШКОН-ММ/2-2Л5ФЛ	ШКОН-ММ/2-2Л1260	ШКОН-ММ/2-2Л1245
Номенкл. №	130409-00068	130409-00089	130409-00090
Емкость	Fibrlok – 10 шт.	КДЗС-6030 – 24 шт.	КДЗС-4525 – 24 шт.
Ложемент в комплектации	5 Fibrlok – 2 шт.	12 КДЗС-6030 – 2 шт.	12 КДЗС-4525 – 2 шт.

ШКОН-МП/2



Предназначены для строительства в городских многоквартирных домах сетей PON. Используются совместно с межэтажными кабелями с сердечником свободного доступа для фиксации кабеля, ответвления волокон обслуживающих этаж, соединения волокон межэтажного кабеля с абонентскими пигтейлами, защиты места ответвления и сростков волокон. Отличаются компактными размерами, могут устанавливаться непосредственно в этажных нишах и имеют пылезащищенное исполнение.

Имеют корпус из труднотгорючего АБС-пластика. На основании корпуса выкладывается запас волокон, размещаются ложементы. Для ограничения доступа оснащаются винтом-секреткой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ШКОН-МП/2-2Л5ФЛ	ШКОН-МП/2-2Л1260	ШКОН-МП/2-2Л1245	ШКОН-МП/2-1Л1260-1Л5ФЛ
Номенкл. №	130409-00096	130409-00097	130409-00100	130409-00101
Емкость	Fibrlok – 10 шт.	КДЗС-6030 – 24 шт.	КДЗС-4525 – 24 шт.	КДЗС-6030/Fibrlok – 12/5 шт.
Ложемент в комплектации	5 Fibrlok – 2 шт.	12 КДЗС-6030 – 2 шт.	12 КДЗС-4525 – 2 шт.	12 КДЗС-6030/5 Fibrlok – 1/1 шт.

ШКОН-ММА/2



Предназначены для ответвления модуля с волокнами от межэтажного кабеля, сварки волокон межэтажного кабеля с пигтейлами, фиксации межэтажного кабеля, защиты места ответвления и сростков волокон, разъемного подключения до 8-и абонентских оптических шнуров.

Имеют пылезащитный металлический корпус со съемной крышкой, внутри которого находится пластиковая вставка со съемной поворотной кассетой. С внутренней стороны кассеты выкладывается запас волокон и размещаются ложементы для КДЗС, а с наружной стороны находятся гнезда для установки оптических адаптеров. Съемная откидная монтажная панель обеспечивает удобство монтажа и эксплуатации. Отличаются компактными размерами и могут устанавливаться непосредственно в этажных кабельных нишах. При установке на стенах рекомендуется использовать дополнительный антивандалный кожух защитный для ШКОН-ММА/МПА.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ШКОН-ММА/2-8-SC~(корпус)~	ШКОН-ММА/2-8-SC~4-SC/ APC~4-SC/APC ССД	ШКОН-ММА/2-8-SC~8-SC/ APC~8-SC/APC ССД
Номенкл. №	130409-00319	130409-00275	130409-00274
Адаптер в комплектации	-	SC/APC – 4 шт.	SC/APC – 8 шт.
Пигтейл в комплектации	-	SC/APC – 4 шт.	SC/APC – 8 шт.

ШКОН-МПА/2



Предназначены для ответвления модуля с волокнами от межэтажного кабеля, сварки волокон межэтажного кабеля с пигтейлами, фиксации межэтажного кабеля, защиты места ответвления и сростков волокон, разъемного подключения до 8-и абонентских оптических шнуров.

Имеют пылезащитный пластмассовый корпус со съемной крышкой, внутри которого находится вставка со съемной поворотной кассетой. С внутренней стороны кассеты выкладывается запас волокон и размещаются ложементы для КДЗС, а с наружной стороны находятся гнезда для установки оптических адаптеров. Съемная откидная монтажная панель обеспечивает удобство монтажа и эксплуатации.

Отличаются компактными размерами и могут устанавливаться непосредственно в этажных кабельных нишах. При установке на стенах рекомендуется использовать дополнительный антивандальный кожух защитный для ШКОН-ММА/МПА.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ШКОН-МПА/2-8-SC~(корпус)~	ШКОН-МПА/2-8-SC~ 4-SC/APC~4-SC/APC ССД	ШКОН-МПА/2-8-SC~ 8-SC/APC~8-SC/APC ССД
Номенкл. №	130409-00415	130409-00328	130409-00183
Адаптер в комплектации	-	SC/APC – 4 шт.	SC/APC – 8 шт.
Пигтейл в комплектации	-	SC/APC – 4 шт.	SC/APC – 8 шт.

ШКОН-П-8



Предназначены для подключения до 8 абонентов к волокнам межэтажного оптического кабеля домовых сетей FTTH с помощью оптических шнуров.

Имеет пластмассовый корпус из АБС-пластика, который полностью накрывается металлической крышкой с двумя замками. Такая конструкция корпуса обеспечивает повышенную защищенность от взлома и несанкционированного доступа.

Внутри корпуса расположена съемная поворотная панель, с внутренней стороны которой выкладывается запас волокон и размещаются ложементы для КДЗС, а с наружной стороны находятся гнезда для установки оптических адаптеров. Съемная откидная монтажная панель обеспечивает удобство монтажа и эксплуатации. Вертикальные распределительные кабели подводятся к кроссу в трубе диаметром 32–50 мм. Для защиты абонентских оптических шнуров используются коробка сечением 20x12,5 мм, которые вводятся внутрь кросса через отверстия в нижней части корпуса. В состоянии поставки отверстия закрыты выламываемыми заглушками.

Устанавливаются на стенах на этажных и межэтажных площадках, вне слаботоочных ниш.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ШКОН-П-8-SC~8-SC/APC~8-SC/APC	ШКОН-П-8-SC~8-SC/SM~8-SC/UPC
Номенкл. №	130409-00266	130409-00284
Адаптер в комплектации	SC/APC – 8 шт.	SC/UPC – 8 шт.
Пигтейл в комплектации	SC/APC – 8 шт.	SC/UPC – 8 шт.

ШКОН-П-16



Предназначены для подключения до 16 абонентов к волокнам межэтажного оптического кабеля домовых сетей FTTH с помощью оптических шнуров.

Имеет металлический корпус и крышку. На крышке расположены 2 замка. Такая конструкция корпуса обеспечивает повышенную защищенность от взлома и несанкционированного доступа. Внутри корпуса расположена съемная поворотная панель, с внутренней стороны которой выкладывается запас волокон и размещаются ложементы для КДЭС, а с наружной стороны находятся гнезда для установки оптических адаптеров. Съемная откидная монтажная панель обеспечивает удобство монтажа и эксплуатации. Вертикальные распределительные кабели подводятся к кроссу в трубе диаметром 32–50 мм. Для защиты абонентских оптических шнуров используются коробка сечением 20x12,5 мм, которые вводятся внутрь кросса через отверстия в нижней части корпуса. В состоянии поставки отверстия закрыты пластиковыми заглушками.

Устанавливаются на стенах на этажных и межэтажных площадках, вне слаботоочных ниш.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

ШКОН-П-16-SC~16-SC/APC~16-SC/APC ССД

ШКОН-П-16-SC~16-SC/SM~16-SC/UPC ССД

Номенкл. №	130409-00046	130409-00010
Адаптер в комплектации	SC/APC – 16 шт.	SC/UPC – 16 шт.
Пигтейл в комплектации	SC/APC – 16 шт.	SC/UPC – 16 шт.

ОТВЕТВИТЕЛЬ ОВ ЭТАЖНЫЙ ОЭ-6



Предназначен для ответвления волокон из межэтажного кабеля с сердечником свободного доступа, фиксации межэтажного кабеля и транспортных трубок, защиты места ответвления. Изготовлен из стали, имеет компактные размеры, может устанавливаться непосредственно в стояках, этажных шкафах, нишах и т. п.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130409-00053
Диаметр трансп. трубок, мм	3-5
Макс. диаметр ОК, мм	15
Материал корпуса	Сталь
Габаритные размеры, мм	142x42x30
Масса, кг	0,17

КОРБОКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КРУ-1



Коробки КРУ устанавливают в местах соединения отрезков труб, а также в местах, где выполняются отводы кабелей к распределительным коробкам с врезными планками. Отводы кабелей в таких случаях защищают кабельканалами или гофрированными трубами.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	120901-00075
Диаметр магистральной трубы, мм	50
Диаметр труб отводов, мм	25
Макс. кол-во отводов	4
Материал корпуса	Сталь
Габаритные размеры, мм	123x100x81
Масса, кг	0,4

КОЖУХ ЗАЩИТНЫЙ КЗ-ШКОН-ММА/МПА/2/3



Антивандальный защитный кожух предназначен для использования совместно с этажными коробками ШКОН-ММА/З (МПА/З) при установке на стенах. Вертикальные распределительные кабели подводятся к кроссу в трубе диаметром 32–50 мм. Труба входит внутрь кожуха. Для защиты абонентских оптических шнуров используются коробка сечением 20x12,5 мм, которые вводятся внутрь кожуха через отверстия в нижней части корпуса. В состоянии поставки отверстия для ввода трубы и коробов закрыты заглушками. Для ограничения доступа кожух оснащается винтом-секреткой.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130409-00355
Совместимость	ШКОН-ММА/З (МПА/З)
Диаметр трубы, мм	32–40
Сечение коробка, мм	20x12,5
Габаритные размеры, мм	180x230x75
Масса, кг	1,1

СПЛИТТЕРНЫЕ ЭТАЖНЫЕ КОРОБКИ

Предназначены для ответвления из межэтажного кабеля волокон (модуля), обслуживающих этаж, соединения волокон межэтажного кабеля с пигтейлами, фиксации межэтажного кабеля и пигтейлов, защиты места ответвления и сростков волокон. Сращивание волокон может осуществляться как с помощью сварки, так и с использованием механических соединителей.

Применяются в сетях PON с двухкаскадным делением 1x16:1x4, 1x8:1x8, когда разветвители первого каскада 1x16 (1x8) устанавли-

ваются в домовых распределительных шкафах (ОРШ), а разветвители второго каскада 1x4 (1x8) – в этажных распределительных коробках (ОРК). Используются совместно с межэтажными кабелями с сердечником свободного доступа.

Малогабаритные ОРК типов ШКОН-ММА/2(3), ШКОН-МПА/2(3) имеют компактные размеры, могут устанавливаться непосредственно в стояках, этажных шкафах, нишах и т. п. При установке малогабаритных ОРК вне этажных ниш используется защитный кожух КЗ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ШКОН-МПА/3 МЗ



ШКОН-ММА/3 МЗ



ШКОН-П-8 PLC

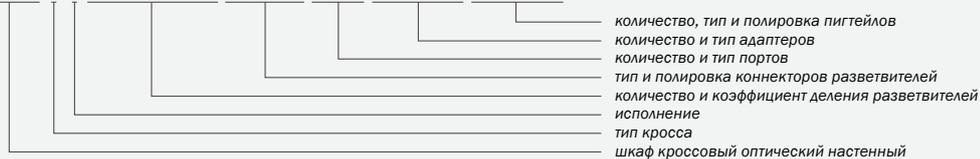


ШКОН-П-16 PLC

Назначение	Установка в нишу	Установка в нишу	Установка на стену	Установка на стену
Число сварок ОВ	2	2	2	32
Макс. емкость, портов SC для входов разветвителей	2	2	2	4
Макс. емкость, портов SC для выходов разветвителей	8	8	8	16
Разветвители PLC в миникорпусе 1x4/1x8	–	–	2/1	4/2
Модули PLC 1x4 (1x8)	2/1	2/1	–	–
Габаритные размеры, мм	120x160x34	154x170x47	123x253x63	123x253x83
Масса, кг	0,7	0,9	2,2	2,4

МАРКИРОВКА

ШКОН-П-8-1PLC 0.9-1/4-SC/APC-10SC-5SC/APC-1SC/APC



ШКОН-МПА/3 МЗ



Предназначены для строительства в городских многоквартирных домах сетей PON с каскадным сплитированием по схемам 1x16:1x4 или 1x8:1x8. Используются для фиксации кабеля, ответвления волокон обслуживающих этаж, сварки волокон кабеля с пигтейлами, защиты места ответвления и сростков волокон, установки сплиттерных модулей и подключения абонентских кабелей.

Имеют корпус из трудногорючего АБС-пластика и пылезащищенное исполнение. Внутри корпуса находится вставка, на которой выкладывается запас волокон пигтейлов, размещаются ложементы для КДЗС и оптические адаптеры для подключения входных разъемов сплиттерных модулей. Зона монтажа ОВ закрывается металлической крышкой к которой крепятся сплиттерные модули. Для ограничения доступа оснащаются винтом-секреткой. Совместимы со стандартными сплиттерными модулями 1x4, 1x8. Отличаются компактными размерами и могут устанавливаться непосредственно в этажных кабельных нишах. При установке на стенах рекомендуется использовать дополнительный антивандальный защитный кожух для ШКОН-ММА/МПА.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ШКОН-МПА/3-1SC/APC-1SC/APC	ШКОН-МПА/3-2SC/APC-2SC/APC
Номенкл. №	130409-00364	130409-00365
Адаптер в комплектации	SC/APC – 1 шт.	SC/APC – 2 шт.
Пигтейл в комплектации	SC/APC – 1 шт.	SC/APC – 2 шт.

ШКОН-ММА/3 МЗ



Предназначены для строительства в городских многоквартирных домах сетей PON с каскадным сплиттированием по схемам 1x16:1x4 или 1x8:1x8. Используются для фиксации кабеля, ответвления волокон обслуживающих этаж, сварки волокон межэтажного кабеля с пигтейлами, защиты места ответвления и сростков волокон, установки сплиттерных модулей и подключения абонентских кабелей.

Корпус изготовлен из металла, окрашен порошковой краской и имеет пылезащищенное исполнение. Внутри корпуса находится пластмассовая вставка, на которой выкладывается запас волокон пигтейлов, размещаются ложементы для КДЗС и оптические адаптеры для подключения входных разъемов сплиттерных модулей. Зона монтажа ОВ закрывается металлической крышкой к которой крепятся сплиттерные модули. Для ограничения доступа оснащаются винтом-секреткой. Совместимы со стандартными сплиттерными модулями 1x4, 1x8. Отличаются компактными размерами и могут устанавливаться непосредственно в этажных кабельных нишах. При установке на стенах рекомендуется использовать дополнительный антивандалный защитный кожух для ШКОН-ММА/МПА.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ШКОН-ММА/3-1SC/APC-1SC/APC	ШКОН-ММА/3-2SC/APC-2SC/APC
Номенкл. №	130409-00395	130409-00370
Адаптер в комплектации	SC/APC – 1 шт.	SC/APC – 2 шт.
Пигтейл в комплектации	SC/APC – 1 шт.	SC/APC – 2 шт.

ШКОН-П-8 PLC



Предназначен для подключения до 8 абонентов в сетях PON с каскадным сплиттированием 1x16:1x4 или 1x8:1x8 в городских многоквартирных домах.

Имеет пластмассовый корпус из АБС-пластика, который полностью накрывается металлической крышкой с двумя замками. Такая конструкция корпуса обеспечивает повышенную защищенность от взлома и несанкционированного доступа. Съемная откидная монтажная панель обеспечивает удобство монтажа и эксплуатации. Устанавливается на этажных площадках. Абонентские оптические шнуры укладываются в короба 20x12,5мм, которые входят внутрь кросса через окна в боковых стенках.

Используется совместно с межэтажными кабелями с сердечником свободного доступа. Сплиттеры 1x4, 1x8 в миникорпусе с выводами 0,9 мм размещаются в ложементах на монтажной панели.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ШКОН-П-8-1PLC 0.9-1/4-SC/APC-10SC-5SC/APC-1SC/APC	ШКОН-П-8-1PLC 0.9-1/8-SC/APC-10SC-9SC/APC-1SC/APC
Номенкл. №	130409-00416	130409-00417
Разветвитель в комплектации	1x4 SC/APC – 1 шт.	1x8 SC/APC – 1 шт.
Адаптер в комплектации	SC/APC – 5 шт.	SC/APC – 9 шт.
Пигтейл в комплектации	SC/APC – 1 шт.	SC/APC – 1 шт.

ШКОН-П-16 PLC



Предназначен для подключения до 16 абонентов в сетях PON с каскадным сплиттированием 1x16:1x4 или 1x8:1x8 в городских многоквартирных домах.

Корпус изготовлен из стали с порошковым покрытием и оснащен замками для предотвращения несанкционированного доступа и отличается повышенной защищенностью от взлома. Съемная откидная монтажная панель обеспечивает удобство монтажа и эксплуатации. Устанавливается на этажных площадках. Абонентские оптические шнуры укладываются в короба 20x12,5мм, которые входят внутрь кросса через окна в боковых стенках. Используется совместно с межэтажными кабелями с сердечником свободного доступа. Сплиттеры 1x4, 1x8 в миникорпусе с выводами 0,9 мм размещаются в ложементах на монтажной панели.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ШКОН-П-16-1PLC 0.9-1/4-SC/APC-20SC-5SC/APC-1SC/APC	ШКОН-П-16-1PLC 0.9-1/8-SC/APC-20SC-9SC/APC-1SC/APC
Номенкл. №	130409-00418	130409-00419
Разветвитель в комплектации	1x4 SC/APC – 1 шт.	1x8 SC/APC – 1 шт.
Адаптер в комплектации	SC/APC – 5 шт.	SC/APC – 9 шт.
Пигтейл в комплектации	SC/APC – 1 шт.	SC/APC – 1 шт.

АБОНЕНТСКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ РОЗЕТКИ



Предназначены для установки в офисе или квартире абонента. Конструкция предусматривает возможность выкладки запаса кабеля. Несмотря на малые габариты, розетки рассчитаны на размещение ОВ любого типа (G.652, G657). Оконцевание (монтаж) входящего ОВ возможно производить с помощью сварки, установки механического соединителя либо с использованием неполируемого оптического коннектора. Адаптер устанавливается в одно из посадочных мест на основании корпуса.



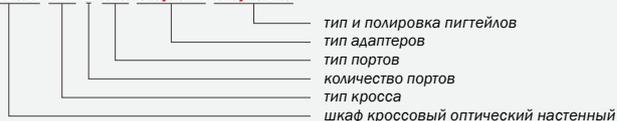
Внешний вид приближен к стандартным бытовым электророзеткам. Компактный пластмассовый корпус выполнен из материала, не распространяющего горение. Доступны комплектации абонентских розеток с адаптером, с адаптером и пигтейлом, с адаптером и неполируемым коннектором.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ШКОН-ПА-1 (корпус)	ШКОН-ПА-1 1SC/UPC (адаптер)	ШКОН-ПА-1 1SC/APC (адаптер)	ШКОН-ПА-1-SC- SC/SM-SC/UPC	ШКОН-ПА-1-SC- SC/APC-SC/APC
Номенкл. №	130409-00414	130409-00078	130409-00040	130409-00014	130409-00041
Кол-во оптических портов	-	1	1	1	1
Тип оптических портов	-	SC	SC	SC	SC
Адаптер в комплектации	-	SC/SM - 1 шт.	SC/APC - 1 шт.	SC/SM - 1 шт.	SC/APC - 1 шт.
Пигтейл в комплектации	-	-	-	SC/UPC - 1 шт.	SC/APC - 1 шт.
Материал корпуса	Негорючий АБС-пластик				
Макс. кол-во вводимых ОК	1				
Макс. диаметр ОК, мм	3				
Габаритные размеры, мм	95x90x15				
Масса, кг	0,07				

МАРКИРОВКА

ШКОН-ПА-1-SC-SC/SM-SC/UPC



НАСТЕННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ КРОССЫ

Предназначены для концевой заделки, распределения и коммутации оптических кабелей связи, соединения волокон кабеля с пигтейлами, фиксации кабеля и пигтейлов, защиты места ответвления и сростков волокон. Сращивание волокон может осуществляться как с помощью сварки, так и с использованием механических соединителей.

Кроссы применяются в офисах, аппаратных, помещениях связи и других обслуживаемых помещениях. Малогабаритные ШКОН-Р используются в качестве абонентской розетки для подключения компьютеров, т.к. благодаря ее малым размерам, она может устанавливаться в непосредственной близости к рабочим местам.

Емкость кроссов варьируется в зависимости от типа корпуса. Максимальная емкость составляет 384 оптических порта у кросса ШКОН-К.

Все кроссы ШКОН выполнены из конструкционной стали, окрашены порошковой краской, имеют одну или две дверцы с замком.

В базовой комплектации поставляются в виде корпусов или укомплектованы пигтейлами и адаптерами. Укомплектованные кроссы подготовлены для монтажа, т.е. адаптеры установлены в корпус, а пигтейлы подключены к адаптерам и промаркированы.

Адаптеры LC в стандартных конструкциях кроссов ССД используются всегда дуплексные (что не отражается в маркировке типа и количества отверстий и адаптеров). Пигтейлы используются всегда симплексные, в маркировке отражается фактическое количество. Пример маркировки: ШКОН-МА/4-96LC-96LC/SM-96LC/UPC-ССД – означает, что в составе кросса ШКОН-МА содержатся 48 дуплексных адаптеров LC/SM и 96 симплексных пигтейлов LC/UPC.

Кроссы изготавливаются в соответствии с ТУ и имеют декларации о соответствии требованиям Минкомсвязи РФ.

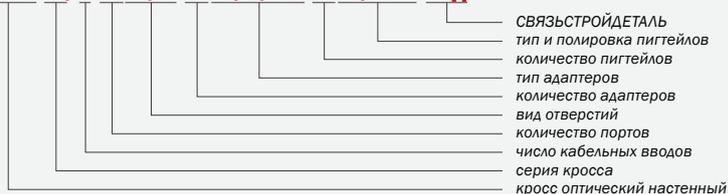
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



	ШКОН-Р	ШКОН-УМ	ШКОН-У	ШКОН-У	ШКОН-СТ	ШКОН-МА	ШКОН-К
Тип корпуса	Розетка	Универсал малогабаритный	Универсал (до 16 портов)	Универсал (до 32 портов)	Стандарт	Макси	«Книжка» повышенной емкости
Макс. кол-во оптических портов FC/SC/LC	4/4/8	8/8/16	16/16/32	32/32/64	32/32/64	48/48/96	144/192/384
Макс. кол-во вводимых/транзитных ОК	1/-	1/-	1/-	1/-	4/2	4 или 8/2	4 или 6/2
Макс. диаметр ОК, мм	15	20	20	20	20	20	20
Материал корпуса	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь
Габаритные размеры, мм	112x130x26	245x220x62	266x265x66	285x362x66	435x320x86	440x330x116	402x347x102 402x387x146 434x435x189
Масса, кг	0,3	1,7	1,9	2,7	3,8	4,9	4,2/5,7/7,4

МАРКИРОВКА

ШКОН-СТ/2-32FC/D-24FC/D/SM-24FC/UPC-ССД



КРОСС ШКОН-Р



Малогабаритные оптические кроссы ШКОН-Р предназначены для использования в локальных сетях в офисах и жилых помещениях в качестве абонентских розеток для подключения компьютеров, т.к. может устанавливаться на стенах в непосредственной близости от рабочих мест.

Отличительными особенностями данной серии являются простота установки и относительно небольшие габаритные размеры (112x130x26 мм). Корпус изготовлен из металла толщиной 1 мм и покрыт порошковой краской цвета RAL7035. Легкосъемная крышка фиксируется двумя винтами с боков корпуса.

Оптические кабели разделяются и фиксируются в верхней части корпуса. Волокна свариваются с пигтейлами, КДЗС закрепляются в ложементе. Адаптеры устанавливаются в отверстиях в нижней части корпуса.

При заказе кросса в полной комплектации, в состав кросса входят адаптеры, пигтейлы, ложемент Л18-4525, гильзы КДЗС 4525 и необходимый ЗИП для удобства организации работы монтажника при концевой заделке, распределения и коммутации оптического кабеля связи.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ОПТИЧЕСКИХ ПОРТОВ	ТИП ОПТИЧЕСКИХ ПОРТОВ	КОЛ-ВО ЛОЖЕМЕНТОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО АДАПТЕРОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО ПИГТЕЙЛОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ
130401-00003	ШКОН-Р/1-4-SC~(корпус)~	-	-	Л-16-6030 – 1 шт. Л-18-4525 – 1 шт.	-	-
130401-00001	ШКОН-Р/1-4-FC/ST~(корпус)	-	-	Л-16-6030 – 1 шт. Л-18-4525 – 1 шт.	-	-
130401-00012	ШКОН-Р/1-4-SC~4-SC/SM~4-SC/UPC	4	SC/UPC	Л-18-4525 – 1 шт.	SC/UPC – 4 шт.	SC/UPC – 4 шт.
130401-00014	ШКОН-Р/1-4-SC~4-SC/APC~4-SC/APC	4	SC/APC	Л-18-4525 – 1 шт.	SC/APC – 4 шт.	SC/APC – 4 шт.
130401-00009	ШКОН-Р/1-4-FC/ST~4-FC/D/SM~4-FC/UPC	4	FC/UPC	Л-18-4525 – 1 шт.	FC/SM – 4 шт.	FC/UPC – 4 шт.
130401-00023	ШКОН-Р/1-4-FC/ST~4-FC/D/APC~4-FC/APC ССД	4	FC/APC	Л-18-4525 – 1 шт.	FC/APS – 4 шт.	FC/APC – 4 шт.

КРОСС ШКОН-УМ



Настенные кроссы серии ШКОН-УМ предназначены для размещения в офисах, аппаратных, помещениях связи и др. обслуживаемых помещениях.

Емкость кроссов ШКОН-УМ – 8 портов SC, FC или ST. При использовании соединителей LC емкость удваивается.

Корпус ШКОН-УМ содержит малогабаритную кассету и планку для установки адаптеров, за счет этого он меньше по габаритам, чем ШКОН-У-16. Сменная планка позволяет устанавливать адаптеры различных типов (FC, SC, ST, LC).

Оптические кабели разделяются и фиксируются в зоне ввода. Далее волокна в модулях поступают на кассету для сварки с пигтейлами.

Направление открывания дверцы определяется ориентацией при установке.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ОПТИЧЕСКИХ ПОРТОВ	ТИП ОПТИЧЕСКИХ ПОРТОВ	КОЛ-ВО КАССЕТ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО ПЛАНК В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО АДАПТЕРОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО ПИГТЕЙЛОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ
130404-02034	ШКОН-УМ/2-8-SC (корпус) ~	-	-	1	8 SC – 1 шт.	-	-
130404-00166	ШКОН-УМ/2-8-FC/ST (корпус) ~	-	-	1	8 FC/ST – 1 шт.	-	-
130404-02074	ШКОН-УМ/2-8-SC~8-SC/SM~8-SC/UPC ССД	8	SC/UPC	1	8 SC – 1 шт.	SC/SM – 8 шт.	SC/UPC – 8 шт.
130404-02093	ШКОН-УМ/2-8-SC~8-SC/APC~8-SC/APC ССД	8	SC/APC	1	8 SC – 1 шт.	SC/APC – 8 шт.	SC/APC – 8 шт.
130404-02056	ШКОН-УМ/2-8-FC/ST~8-FC/D/SM~8-FC/UPC ССД	8	FC/UPC	1	8 FC/ST – 1 шт.	FC/SM – 8 шт.	FC/UPC – 8 шт.
130404-02100	ШКОН-УМ/2-8-FC/ST~8-FC/D/SM~8-FC/APC ССД	8	FC/APC	1	8 FC/ST – 1 шт.	FC/APS – 8 шт.	FC/APC – 8 шт.



Кроссы серии ШКОН-У предназначены для концевой заделки оптических кабелей связи, соединения линейных кабелей со станционными, для распределения и коммутации волокон, соединения кабелей с аппаратурой, подключения контрольно-измерительных приборов в помещениях объектов связи и потребителей. Кроссы размещаются в офисах, аппаратных, специальных помещениях связи и прочих обслуживаемых местах.

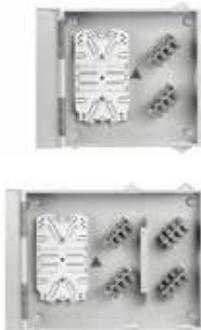
Корпус ШКОН-У-16 меньше по габаритам корпуса ШКОН-У-32. При этом во всех корпусах обеспечиваются удобство доступа и оптимальные радиусы изгиба оптических волокон. Сменные планки на 6 и 8 отверстий обеспечивают установку оптических адаптеров (розеток) различных типов: FC, SC, ST, дуплекс LC.

Ввод кабеля через боковую стенку позволяет устанавливать кросс на стене вплотную к корпусу, в котором проложен оптический кабель. Оптические кабели разделяются и фиксируются в зоне ввода. Центральный силовой элемент надежно крепится при помощи металлической скобы. Волокна в модулях поступают на кассеты для сварки с пигтейлами.

Направление открывания дверцы определяется ориентацией при установке.

Кроссы поставляются в двух вариантах: в виде корпуса с планками и кассетами, или в виде полного комплекта, с монтажными материалами, пигтейлами и адаптерами. В случае поставки в виде корпуса кассета поставляется с двумя комплектами ложементов – под гильзы КДЗС разной длины. В случае варианта полной комплектации кассета идет с ложементами под ССД КДЗС 4525 (длина до 45 мм) и необходимое количество таких гильз входит в комплект.

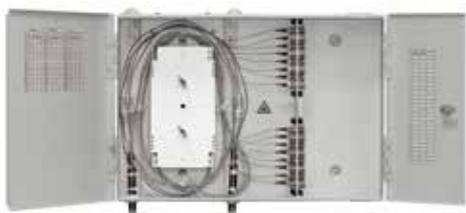
Кроссы серии ШКОН-У изготавливаются в соответствии с ТУ и имеют декларацию о соответствии Минкомсвязи РФ.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ОПТИЧЕСКИХ ПОРТОВ	ТИП ОПТИЧЕСКИХ ПОРТОВ	КОЛ-ВО КАССЕТ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО ПЛАНКОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО АДАПТЕРОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО ПИГТЕЙЛОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ
130404-00118	ШКОН-У/1-8-SC-(корпус)	-	-	КТ3645 – 1 шт.	8 SC – 1 шт.	-	-
130404-00001	ШКОН-У/1-8-FC/ST-(корпус)	-	-	КТ3645 – 1 шт.	8 FC/ST – 1 шт.	-	-
130404-00005	ШКОН-У/1-16-SC-(корпус)	-	-	КТ3645 – 2 шт.	8 SC – 2 шт.	-	-
130404-00002	ШКОН-У/1-16-FC/ST-(корпус)	-	-	КТ3645 – 2 шт.	8 FC/ST – 2 шт.	-	-
130404-00010	ШКОН-У/1-24-SC~(корпус)~	-	-	КТ3645 – 2 шт.	6 SC – 4 шт.	-	-
130404-00008	ШКОН-У/1-24-FC/ST~(корпус)~	-	-	КТ3645 – 2 шт.	6 FC/ST – 4 шт.	-	-
130404-00014	ШКОН-У/1-32-SC~(корпус)~	-	-	КТ3645 – 2 шт.	8 SC – 4 шт.	-	-
130404-00012	ШКОН-У/1-32-FC/ST~(корпус)~	-	-	КТ3645 – 2 шт.	8 FC/ST – 4 шт.	-	-
130404-00124	ШКОН-У/1-8-SC~8-SC/SM~8-SC/UPC	8	SC/UPC	КТ3645 – 1 шт.	8 SC – 1 шт.	SC/SM – 8 шт.	SC/UPC – 8 шт.
130404-00122	ШКОН-У/1-8-SC~8-SC/APC~8-SC/APC	8	SC/APC	КТ3645 – 1 шт.	8 SC – 1 шт.	SC/APC – 8 шт.	SC/APC – 8 шт.
130404-00119	ШКОН-У/1-8-FC/ST~8-FC/D/SM~8-FC/UPC	8	FC/UPC	КТ3645 – 1 шт.	8 FC/ST – 1 шт.	FC/SM – 8 шт.	FC/UPC – 8 шт.
130404-00131	ШКОН-У/1-8-FC/ST~8-FC/D/APC~8-FC/APC	8	FC/APC	КТ3645 – 1 шт.	8 FC/ST – 1 шт.	FC/APC – 8 шт.	FC/APC – 8 шт.
130404-02039	ШКОН-У/1-8-LC~8-LC/SM~8-LC/UPC	8	LC/UPC	КТ3645 – 1 шт.	8 SC – 1 шт.	LC/SM – 8 шт.	LC/UPC – 8 шт.
130404-00120	ШКОН-У/1-16-SC~16-SC/SM~16-SC/UPC ССД	16	SC/UPC	КТ3645 – 1 шт.	8 SC – 2 шт.	SC/SM – 16 шт.	SC/UPC – 16 шт.
130404-00151	ШКОН-У/1-16-SC~16-SC/APC~16-SC/APC	16	SC/APC	КТ3645 – 1 шт.	8 SC – 2 шт.	SC/APC – 16 шт.	SC/APC – 16 шт.
130404-00126	ШКОН-У/1-16-FC/ST~16-FC/D/SM~16-FC/UPC	16	FC/UPC	КТ3645 – 1 шт.	8 FC/ST – 2 шт.	FC/SM – 16 шт.	FC/UPC – 16 шт.
130404-00132	ШКОН-У/1-16-FC/ST~16-FC/D/APC~16-FC/APC	16	FC/APC	КТ3645 – 1 шт.	8 FC/ST – 2 шт.	FC/APC – 16 шт.	FC/APC – 16 шт.
130404-00165	ШКОН-У/1-16-LC~16-LC/SM~16-LC/UPC	16	LC/UPC	КТ3645 – 1 шт.	8 SC – 2 шт.	LC/SM – 16 шт.	LC/UPC – 16 шт.
130404-02009	ШКОН-У/1-24-LC~24-LC/SM~24-LC/UPC	24	LC/UPC	КТ3645 – 2 шт.	6 SC – 4 шт.	LC/SM – 24 шт.	LC/UPC – 24 шт.
130404-00125	ШКОН-У/1-32-SC~32-SC/SM~32-SC/UPC ССД	32	SC/UPC	КТ3645 – 2 шт.	8 SC – 4 шт.	SC/SM – 32 шт.	SC/UPC – 32 шт.
130404-00140	ШКОН-У/1-32-SC~32-SC/APC~32-SC/APC ССД	32	SC/APC	КТ3645 – 2 шт.	8 SC – 4 шт.	SC/APC – 32 шт.	SC/APC – 32 шт.
130404-00130	ШКОН-У/1-32-FC/ST~32-FC/D/SM~32-FC/UPC ССД	32	FC/UPC	КТ3645 – 1 шт.	8 FC/ST – 4 шт.	FC/SM – 32 шт.	FC/UPC – 32 шт.
130404-00142	ШКОН-У/1-32-FC/ST~32-FC/D/APC~32-FC/APC ССД	32	FC/APC	КТ3645 – 1 шт.	8 FC/ST – 4 шт.	FC/APC – 32 шт.	FC/APC – 32 шт.

КРОСС ШКОН-СТ



Настенные кроссы серии ШКОН-СТ предназначены для размещения в офисах, аппаратных, помещениях связи и др. обслуживаемых помещениях.

Емкость кроссов ШКОН-СТ: 8–32 портов SC, FC или ST. При использовании соединителей LC емкость удваивается. Адаптеры устанавливаются на сменных планках на 4–8 отверстий под адаптеры SC/LC или ST/FC.

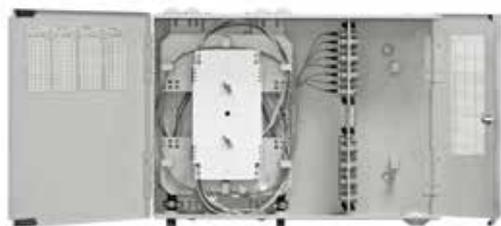
Монтажный и кроссировочный отсеки базовой модели кросса разделены перегородкой с четырьмя съемными планками. Кабельные вводы расположены на верхней и нижней стенках корпуса. Оптические кабели разделяются и фиксируются в зоне ввода. Далее волокна в модулях поступают на кассеты для сварки с пигтейлами.

Для предотвращения несанкционированного доступа к местам сварки оптических волокон дверцы запираются на ключ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ОПТИЧЕСКИХ ПОРТОВ	ТИП ОПТИЧЕСКИХ ПОРТОВ	КОЛ-ВО КАССЕТ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО ПЛАНКОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО АДАПТЕРОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО ПИГТЕЙЛЛОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ
130405-00001	ШКОН-СТ/2-8-FC/ST~(корпус)~	-	-	КТ3645 – 2 шт.	8 SC – 1 шт.	-	-
130405-00003	ШКОН-СТ/2-8-SC~(корпус)~	-	-	КТ3645 – 2 шт.	8 FC/ST – 1 шт.	-	-
130405-00726	ШКОН-СТ/2-32-SC~(корпус)~	-	-	КТ3645 – 2 шт.	8 SC – 4 шт.	-	-
130405-00669	ШКОН-СТ/2-32-FC/ST~(корпус)~	-	-	КТ3645 – 2 шт.	8 FC/ST – 4 шт.	-	-
130405-00703	ШКОН-СТ/2-32-SC~32-SC/SM~32-SC/UPC ССД	32	SC/UPC	КТ3645 – 2 шт.	8 SC – 4 шт.	SC/SM – 32 шт.	SC/UPC – 32 шт.
130405-00733	ШКОН-СТ/2-32-SC~32-SC/APC~32-SC/APC ССД	32	SC/APC	КТ3645 – 2 шт.	8 SC – 4 шт.	SC/APC – 32 шт.	SC/APC – 32 шт.
130405-00706	ШКОН-СТ/2-32-FC/ST~32-FC/D/SM~32-FC/UPC ССД	32	FC/UPC	КТ3645 – 2 шт.	8 FC/ST – 4 шт.	FC/SM – 32 шт.	FC/UPC – 32 шт.
130405-00764	ШКОН-СТ/2-32-FC/ST~32-FC/D/APC~32-FC/APC ССД	32	FC/APC	КТ3645 – 2 шт.	8 FC/ST – 4 шт.	FC/APC – 32 шт.	FC/APC – 32 шт.

КРОСС ШКОН-МА



Настенные кроссы серии ШКОН-МА предназначены для размещения в офисах, аппаратных, помещениях связи и др. обслуживаемых помещениях.

Данная модель кросса по конструкции аналогична модели ШКОН-СТ, но за счет увеличенной глубины имеет повышенную емкость. При использовании соединителей SC, FC или ST емкость составляет 32–48 портов, при использовании соединителей LC емкость удваивается. Адаптеры устанавливаются на сменных планках на 4–8 отверстий под адаптеры SC/LC или ST/FC.

Кросс позволяет осуществлять коммутацию до 8 оптических кабелей. Ввод кабелей осуществляется сверху и снизу корпуса. Оптические кабели разделяются и фиксируются в зоне ввода. Далее волокна в модулях поступают на кассеты для сварки с пигтейлами.

Для предотвращения несанкционированного доступа к местам сварки оптических волокон дверцы запираются на ключ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ОПТИЧЕСКИХ ПОРТОВ	ТИП ОПТИЧЕСКИХ ПОРТОВ	КОЛ-ВО КАССЕТ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО ПЛАНКОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО АДАПТЕРОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО ПИГТЕЙЛЛОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ
130406-00008	ШКОН-МА/4-32-FC/ST~(корпус)~	-	-	КТ3645 – 4 шт.	8 SC – 4 шт.	-	-
130406-00002	ШКОН-МА/4-32-SC~(корпус)~	-	-	КТ3645 – 4 шт.	8 SC – 4 шт.	-	-
130406-00006	ШКОН-МА/4-48-SC~(корпус)~	-	-	КТ3645 – 4 шт.	8 SC – 6 шт.	-	-
130406-00004	ШКОН-МА/4-48-FC/ST~(корпус)~	-	-	КТ3645 – 4 шт.	8 FC/ST – 6 шт.	-	-
130404-02032	ШКОН-МА/4-48-SC~48-SC/SM~48-SC/UPC ССД	48	SC/UPC	КТ3645 – 4 шт.	8 SC – 6 шт.	SC/SM – 48 шт.	SC/UPC – 48 шт.
130404-00148	ШКОН-МА/4-48-SC~48-SC/APC~48-SC/APC ССД	48	SC/APC	КТ3645 – 4 шт.	8 SC – 6 шт.	SC/APC – 48 шт.	SC/APC – 48 шт.
130406-00611	ШКОН-МА/4-48-FC/ST~48-FC/D/SM~48-FC/UPC ССД	48	FC/UPC	КТ3645 – 4 шт.	8 FC/ST – 6 шт.	FC/SM – 48 шт.	FC/UPC – 48 шт.
130406-02016	ШКОН-МА/4-48-FC/ST~48-FC/D/APC~48-FC/APC ССД	48	FC/APC	КТ3645 – 4 шт.	8 FC/ST – 6 шт.	FC/APC – 48 шт.	FC/APC – 48 шт.

КРОСС ПОВЫШЕННОЙ ЕМКОСТИ ШКОН-К



Кроссы серии ШКОН-К «книжка» отличаются удобством монтажа и обслуживания оптических волокон с сочетанием малых габаритов корпуса. Конструктивной особенностью этих кроссов является то, что монтаж и кросс-коммутация ОВ осуществляется в откидных кроссовых модулях, объединенных в кроссовый блок. На каждом модуле присутствует кассета для укладки ОВ и панель с оптическими адаптерами в количестве от 8 до 24 (FC), или от 8 до 32 (SC).

В собранном состоянии модули размещаются в блоке вертикально. При повороте модулей в горизонтальное положение обеспечивается удобный доступ к зоне монтажа ОВ. Оптические кабели разделяются до ОВ и фиксируются в зоне ввода. Далее волокна в транспортных трубках поступают в зону монтажа на соответствующий модуль.

Различные варианты исполнения кроссов ШКОН-К позволяют выбрать типоразмер и емкость, оптимальные для монтажа ОК общей емкостью от 24 до 192 ОВ. Кроссы поставляются как в виде набора корпусов и модулей, так и укомплектованными. Для комплектации корпусов используются модули ШКОН-КПВ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ШКОН-К-64 (2)	ШКОН-К-128 (4)	ШКОН-К-192 (6)
Макс. кол-во оптических портов	48 (2 модуля 24 FC)/64 (2 модуля 32 SC)	96 (4 модуля 24 FC)/128 (4 модуля 32 SC)	144 (6 модулей 24 FC)/192 (6 модулей 32 SC)
Макс. кол-во вводимых ОК	4	4	6
Габаритные размеры, мм	402x347x102	402x387x146	434x435x189
Масса, кг	4,2	5,7	7,4

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ОПТИЧЕСКИХ ПОРТОВ	ТИП ОПТИЧЕСКИХ ПОРТОВ	КОЛ-ВО МОДУЛЕЙ В КОМПЛЕКТАЦИИ
130411-00360	Кросс ШКОН-К-64(2) – с кронштейном (корпус)	-	-	-
130411-00361	Кросс ШКОН-К-128(4) – с кронштейном (корпус)	-	-	-
130411-00326	Кросс ШКОН-К-192(6) – с кронштейном (корпус)	-	-	-
130411-00362	Кросс ШКОН-К-64(2)-48-FC/ST~48-FC/D/SM-48FC/UPC ССД	48	FC/UPC	К-24FC/ST-24FC/SM-24FC/UPC – 2 шт.
130411-00363	Кросс ШКОН-К-64(2)-48-SC~48-SC/SM~48-SC/UPC ССД	48	SC/UPC	К-24SC-24SC/SM-24SC/UPC – 2 шт.
130411-00364	Кросс ШКОН-К-64(2)-48-SC~48-SC/APC~48-SC/APC ССД	48	SC/APC	К-24SC-24SC/APC-24SC/APC – 2 шт.
130411-00365	Кросс ШКОН-К-64(2)-64-SC~64-SC/SM~64-SC/UPC ССД	64	SC/UPC	К-32SC-32SC/SM-32SC/UPC – 2 шт.
130411-00366	Кросс ШКОН-К-64(2)-64-SC~64-SC/APC~64-SC/APC ССД	64	SC/APC	К-32SC-32SC/APC-32SC/APC – 2 шт.
130411-00367	Кросс ШКОН-К-128(4)-96-FC/ST~96-FC/D/SM-96FC/UPC ССД	96	FC/UPC	К-24FC/ST-24FC/SM-24FC/UPC – 4 шт.
130411-00368	Кросс ШКОН-К-128(4)-96-SC~96-SC/SM~96-SC/UPC ССД	96	SC/UPC	К-24SC-24SC/SM-24SC/UPC – 4 шт.
130411-00369	Кросс ШКОН-К-128(4)-96-SC~96-SC/APC~96-SC/APC ССД	96	SC/APC	К-24SC-24SC/APC-24SC/APC – 4 шт.
130411-00370	Кросс ШКОН-К-128(4)-128-SC~128-SC/SM~128-SC/UPC ССД	128	SC/UPC	К-32SC-32SC/SM-32SC/UPC – 4 шт.
130411-00371	Кросс ШКОН-К-128(4)-128-SC~128-SC/APC~128-SC/APC ССД	128	SC/APC	К-32SC-32SC/APC-32SC/APC – 4 шт.
130411-00372	Кросс ШКОН-К-192(6)-144-FC/ST~144-FC/D/SM-144FC/UPC ССД	144	FC/UPC	К-24FC/ST-24FC/SM-24FC/UPC – 6 шт.
130411-00373	Кросс ШКОН-К-192(6)-144-SC~144-SC/SM~144-SC/UPC ССД	144	SC/UPC	К-24SC-24SC/SM-24SC/UPC – 6 шт.
130411-00374	Кросс ШКОН-К-192(6)-144-SC~144-SC/APC~144-SC/APC ССД	144	SC/APC	К-24SC-24SC/APC-24SC/APC – 6 шт.
130411-00375	Кросс ШКОН-К-192(6)-192-SC~192-SC/SM~192-SC/UPC ССД	192	SC/UPC	К-32SC-32SC/SM-32SC/UPC – 6 шт.
130411-00376	Кросс ШКОН-К-192(6)-192-SC~192-SC/APC~192-SC/APC ССД	192	SC/APC	К-32SC-32SC/APC-32SC/APC – 6 шт.

ПАТЧКОРДЫ АБОНЕНТСКИЕ УСИЛЕННЫЕ G.657A



Предназначен для использования в сетях FTTH в условиях, подразумевающих изгибы малого радиуса. В кабелях используется одномодовое волокно стандарта G.657A, допускающее многократные изгибы с радиусом 15 мм. Представляет из себя негорючий одноволоконный LSZH кабель оконцованный разъемами, с наружным диаметром 2,0 мм. Для увеличения механических характеристик в структуре кабеля предусмотрены усиливающие арамидные нити под оболочкой.

Шнуры расфасованы в полиэтиленовую упаковку по одной штуке.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА ШНУРА, М	ТИП КАБЕЛЯ	ТИП ВОЛОКНА	ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, ММ	ТИП КОННЕКТОРА 1	ТИП КОННЕКТОРА 2
130202-06617	ШОС FRP S7 2,0x3,0мм SC/APC 40m	40	G.657A	SM	2x3	SC/APC	SC/APC
130202-06620	ШОС FRP S7 2,0x3,0мм SC/APC 60m	60	G.657A	SM	2x3	SC/APC	SC/APC
130202-04321	ШОС-S7/0.9 мм-SC/APC-p/t-1.0м	1	G.657A	SM	0,9	SC/APC	-
130201-03842	ШОС-S7/2.0 мм-SC/APC-SC/APC-1.0 м ССД HS	1	G.657A	SM	2,0	SC/APC	SC/APC
130201-03850	ШОС-S7/2.0 мм-SC/APC-SC/APC-2.0 м ССД HS	2	G.657A	SM	2,0	SC/APC	SC/APC
130201-03781	ШОС-S7/2.0 мм-SC/APC-SC/APC-3.0 м ССД HS	3	G.657A	SM	2,0	SC/APC	SC/APC
130201-03776	ШОС-S7/2.0 мм-SC/APC-SC/APC-5.0 м ССД HS	5	G.657A	SM	2,0	SC/APC	SC/APC
130201-03782	ШОС-S7/2.0 мм-SC/APC-SC/APC-7.0 м ССД HS	7	G.657A	SM	2,0	SC/APC	SC/APC
130201-03753	ШОС-S7/2.0 мм-SC/APC-SC/APC-10.0 м ССД HS	10	G.657A	SM	2,0	SC/APC	SC/APC
130201-03816	ШОС-S7/2.0 мм-SC/APC-SC/APC-15.0 м ССД HS	15	G.657A	SM	2,0	SC/APC	SC/APC
130201-03748	ШОС-S7/2.0 мм-SC/APC-SC/APC-20.0 м ССД HS	20	G.657A	SM	2,0	SC/APC	SC/APC
130201-03863	ШОС-S7/2.0 мм-SC/APC-SC/APC-25.0 м ССД HS	25	G.657A	SM	2,0	SC/APC	SC/APC
130201-03749	ШОС-S7/2.0 мм-SC/APC-SC/APC-30.0 м ССД HS	30	G.657A	SM	2,0	SC/APC	SC/APC
130201-03759	ШОС-S7/2.0 мм-SC/APC-SC/APC-40.0 м ССД HS	40	G.657A	SM	2,0	SC/APC	SC/APC
130201-03866	ШОС-S7/2.0 мм-SC/APC-SC/APC-50.0 м ССД HS	50	G.657A	SM	2,0	SC/APC	SC/APC
130201-03747	ШОС-S7/2.0 мм-SC/APC-SC/APC-60.0 м ССД HS	60	G.657A	SM	2,0	SC/APC	SC/APC
130201-03888	ШОС-S7/2.0 мм-SC/APC-SC/APC-100.0м ССД HS	100	G.657A	SM	2,0	SC/APC	SC/APC

РЕШЕНИЕ 3М™ CLEAR TRACK



ленных от входной зоны помещениях скорость Интернета может быть существенно ниже заявленной. Для ее увеличения рекомендуется переносить маршрутизатор в центр квартиры, а значит и тянуть кабель необходимо до места установки роутера. Если в квартире абонента уже сделан ремонт, дополнительные отверстия, розетки и кабели на стенах могут испортить внешний вид. С помощью технологии 3M Clear Track роутер можно установить в любой точке квартиры, не нарушая ее дизайн и эстетический вид.

3M Clear Fiber – передовая технология прокладки «невидимого» оптического кабеля, разработанная компанией 3М, позволяющая абонентам получать услугу домашнего Интернета с заявленной скоростью во всех помещениях квартиры.

Стандартное подключение беспроводного Интернета на основе технологии GPON подразумевает монтаж роутера около входной двери в квартиру. Стены, двери, близко расположенные роутеры соседних квартир могут создавать помехи для Wi-Fi сигнала, из-за чего в уда-

Основу новой технологии представляют прозрачные кабель-каналы 3M Clear Track и оптическое волокно 3M Clear Fiber стандарта G.657 В3. Монтаж кабель-канала производится с помощью простого инструмента без дополнительных креплений, легким нажатием пальца в нем фиксируется оптический кабель, сверху по всей длине данная конструкция накрывается тонкой прозрачной крышкой для дополнительной механической защиты. При необходимости кабель можно вручную демонтировать из кабель-канала и проложить в новом направлении без повреждения поверхностей стен.

КОМПОНЕНТЫ РЕШЕНИЯ

	Номенкл. №	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
 <p>Волокно G.657 В3 в прозрачном буфере 900мкм</p>	130208-00001	Предназначено для невидимой прокладки по стенам и потолкам внутри квартиры или коттеджа до места установки роутера (ОНТ). Применяется при невозможности или нежелательности установки ОНТ непосредственно в точке входа. Тип волокна G.657 В3. Диаметр защитного покрытия равен 0,9 мм.	300x240x110	1,5
 <p>Кабель-канал прозрачный самоклеящийся</p>	130208-00003	Предназначен для фиксации и защиты волокна ClearFiber. Имеет самоклеящееся основание. Малоаметен на большинстве отделочных материалов.	195x195x50	0,4
 <p>Крышка кабель-канала прозрачная</p>	130208-00002	Предназначена для дополнительной защиты волокна ClearFiber, проложенного в канале ClearTrack.	1050*50*20	0,01
 <p>Заглушка ввода</p>	130208-00004	Предназначена для защиты волокна ClearFiber в точке входа в квартиру (коттедж). Одновременно с этим позволяет эстетично оформить ввод (отверстие в стене).	25x25x35	0,01
 <p>Коробка соединительная SC/APC</p>	130208-00005	Предназначена для подключения абонентского устройства (ОНТ, роутер). Внутри коробки предусмотрено штатное место для установки адаптера SC/APC и размещения запаса волокна ClearFiber. Для оконцевания волокна используется неполируемый коннектор типа 8800 или 8802-Т.	145x75x10	0,1
 <p>Инструмент монтажный</p>	130208-00006	Предназначен для разметки трассы и последующей прокладки кабель-канала ClearTrack и волокна ClearFiber.	125x70x35	0,04

МЕХАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ И НЕПОЛИРУЕМЫЕ КОННЕКТОРЫ



Механические соединители оптических волокон и неполируемые оптические коннекторы предназначены для оперативного соединения и оконцевания оптических волокон как при ремонте сетей ФТТН, так и при установке нового абонента.

В ряде случаев, применение механических соединителей и неполируемых коннекторов вместо сварки ОВ становится вынужденным по причине отсутствия у подрядчика-инсталлятора сварочного аппарата или персонала достаточной квалификации.

СОЕДИНИТЕЛИ FIBRLOK



Предназначены для быстрого соединения оптического волокна без использования сварки. Идеально подходят для проведения ремонтных работ или для подключения абонентов в оптических сетях доступа.

Универсальные соединители Fibrlok II 2529, 2540G предназначены для работы как с одномодовыми, так и многомодовыми ОВ со стандартными диаметрами светотражающей оболочки и защитного покрытия. Для монтажа соединителей используются наборы инструментов 2559, 2559-С. Сборка соединителя с подготовленными волокнами и его закрытие осуществляются с использованием специальных приспособлений Fibrlok 2501, 2504. При повышенных требованиях к уровню обратных отражений в линии используют соединители Fibrlok II 2529-AS, 2540G-AS и соответствующие им набор инструментов и приспособление для сборки 2565, 2501-AS. Соединители серии AS, смонтированные соответствующими инструментами, обеспечивают более низкий уровень обратного отражения за счет скола ОВ под углом 7 град.



Соединитель Fibrlok с держателем 1,6–3 мм (2569)



Соединитель Fibrlok 250/900мкм (2529)



Соединитель Fibrlok 250мкм (2540G)



Соединитель Fibrlok с держателем 250/900мкм (2539)



Соединитель угловой Fibrlok 250/900мкм (2529-AS)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130110-00024	130110-00005	130110-00006	130110-00010	130110-00019
Диаметр волокна, мкм	125	125	125	125	125
Диаметр покрытия, мкм	1600-3000	250-900	250	250-900	250-900
Средние потери на стыке, дБ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Потери на отражение, дБ	не менее 40	не менее 35	не менее 40	не менее 35	не менее 60
Нагрузка на разрыв, кг	не более 0,45	не более 0,45	не более 0,45	не менее 0,45	не менее 0,45
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +60	от -40 до +80			
Габаритные размеры, мм	9x82x38	3,8x6,4x38	4x4x36	3,8x6,4x38	3,8x6,4x38
Масса, кг	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006

СТОЛИК ДЛЯ МОНТАЖА FIBRLOK



Предназначен для монтажа механических соединителей 3М™ Fibrlok™ и соединения различных комбинаций оптических волокон. Столик снижает риск неправильного соединения и обеспечивает визуальный контроль.



Столик для монтажа Fibrlok 2529-AS (2501-AS)



Столик для монтажа Fibrlok 2529 (2501)



Столик для монтажа Fibrlok 2540G (2504G)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130110-00018	130110-00002	130110-00001
Тип соединителей	2529-AS/2540-AS	2529	2540G
Габаритные размеры, мм		280x120x50	500x300x250
Масса, кг	0,4	0,23	4,5

СКАЛЫВАТЕЛЬ УГЛОВОЙ



Предназначен для углового скалывания оптических волокон при монтаже механических соединителей Fibrlok™ 2529-AS и угловых неполируемых коннекторов NPC 8800 SC/APC и NPC 8802-T SC/APC. Позволяет обеспечить высокие характеристики соединения в широком температурном диапазоне. Применяется с волокнами как в 250 мкм, так и 900 мкм буфере.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скалыватель угловой (2535)

Номенкл. №	130702-00067
Габаритные размеры, мм	400x300x200
Масса, кг	1

НАБОР ДЛЯ МОНТАЖА FIBRLOK



Предназначен для соединения оптических волокон в соединителях Fibrlok. В состав набора инструментов входят монтажный столик и все необходимое для разделки оптических волокон и последующей их концевой заделки. В состав набора 130110-00004 не входит скалыватель оптических волокон.



Набор для монт. Fibrlok 2529-AS угл. (2565)



Набор для монтажа Fibrlok 2529, 2540G (без скал.)



Набор для монтажа Fibrlok 2529, 2540G (скальв.)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130110-00020	130110-00004	130110-00003
Монтажный столик в комплектации	2501-AS	2501, 2504G	2501, 2504G
Скалыватель в комплектации	2535	-	2534
Габаритные размеры, мм	800x600x600	500x300x200	500x300x200
Масса, кг	7	1,25	2

НЕПОЛИРУЕМЫЕ КОННЕКТОРЫ



Неполируемые оптические коннекторы предназначены для «полевой» установки на оптическое волокно непосредственно на объекте. При их монтаже не применяется клей и не требуется полировка торца наконечника. Основная область применения – сети доступа FTTH. Также могут использоваться для оперативного ремонта оптических шнуров. Коннекторы серии NPC 8800 предназначены для работы с волокном в первичном покрытии 250 мкм или во вторичном защитном покрытии диаметром 900 мкм (0,9 мм). Тип вторичного покрытия: плотный или полуплотный. На волокнах с вторичным защитным покрытием свободного типа коннектор не используется. Для установки коннекторов серии NPC 8800 требуется набор инструментов 2565. Коннекторы серии NPC 8802-T предназначены для кабеля диаметром 1,6–3,0 мм, либо плоского кабеля 2,0 x 3,0 мм. Для установки коннекторов данной серии специального инструмента не требуется.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	8800 SC SM	8800 SC/APC	8800 SC/APC AS	8802-T SC SM	8802-T SC/APC	8802-T SC/APC AS
Номенкл. №	130207-00005	130207-00008	130207-00006	130207-00012	130207-00025	130207-00011
Диаметр волокна, мкм	125	125	125	125	125	125
Диаметр оболочки, мм	0,25–0,9	0,25–0,9	0,25–0,9	1,6–3,0	1,6–3,0	1,6–3,0
Средние потери на стыке, дБ	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Отраженный сигнал, 20 °С, дБ	≤-40	≤-55	≤-65	≤-40	≤-55	≤-65
Отраженный сигнал, от -40 до +75 °С, дБ	≤-35	≤-35	≤-60	≤-35	≤-35	≤-60
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +75	от -40 до +75	от -40 до +75	от -40 до +75	от -40 до +75	от -40 до +75
Габаритные размеры, мм	1,2x1,2x50	1,2x1,2x50	1,2x1,2x50	9,3x9,3x57,4	9,3x9,3x57,4	9,3x9,3x57,4
Масса, кг	0,007	0,007	0,007	0,017	0,017	0,017

АДАПТЕРЫ ОПТИЧЕСКИЕ



Предназначены для подключения оптических коннекторов. Используются в оптических кроссах, активном оборудовании и измерительных приборах.

Адаптеры типов FC, SC, ST, LC являются проходными (т.е. к ним подключаются коннекторы с обеих сторон) и служат для прецизионного центрирования наконечников коннекторов. Наконечники центрируются в специальных втулках, которые для многомодовых адаптеров обычно изготавливаются из бронзы, а для одномодовых – из керамического материала.

Адаптеры для коннекторов с угловой полировкой (APC) имеют более строгие допуски на размеры корпуса, особенно элементов фиксации коннектора и его ключа.

АДАПТЕР (РОЗЕТКА) D-ТИПА



Адаптер (оптическая розетка) предназначен для стыковки оптических соединителей (коннекторов, разъемов) FC-типа. Корпус розетки сделан из латуни с никелевым покрытием. Стыковка наконечников оптических коннекторов осуществляется при помощи центрирующей втулки. Фиксация коннекторов осуществляется с помощью резьбового соединения. Крепление розетки на адаптерной планке осуществляется с помощью шайбы-гровер и гайки. На резьбовой части крепежного диаметра адаптера имеется фаска, образуя в сечении форму латинской буквы «D».



FC/UPC SM D-типа

FC/APC SM D-типа

FC MM D-типа

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130205-00001	130205-00002	130205-00004
Тип адаптера	FC/UPC SM	FC/APC SM	FC MM
Материал корпуса	Никелированная латунь	Никелированная латунь	Никелированная латунь
Материал центрирующей втулки	Керамика	Керамика	Керамика
Температура хранения, °C	от -40 до +80	от -40 до +80	от -40 до +80
Рабочая температура, °C	от -20 до +70	от -20 до +70	от -20 до +70
Габаритные размеры, мм	11x11x15	11x11x15	11x11x15
Масса, кг	0,0068	0,0068	0,0068

АДАПТЕР (РОЗЕТКА) БЕСФЛАНЦЕВЫЙ



Адаптер предназначен для стыковки коннекторов SC-типа. Корпус розетки выполнен из пластика. Стыковка наконечников оптических соединителей осуществляется при помощи прецизионной центрирующей втулки, изготовленной из циркониевой керамики. Фиксация разъемов осуществляется с помощью скрытых защелок. На присоединительных частях корпуса адаптера имеются выемки под ключ вилок коннекторов. Крепление розетки на адаптерную планку осуществляется с помощью металлического стопора. В данном исполнении корпус розетки не имеет фланцев с отверстиями для дополнительной фиксации розетки с помощью винтов. Адаптеры комплектуются пластиковыми заглушками для защиты от пыли до установки в них коннекторов.



SC/UPC SM бесфланцевый

SC/APC SM бесфланцевый

SC MM бесфланцевый

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130204-00020	130204-00019	130205-00007
Тип адаптера	SC/UPC SM	SC/APC SM	SC MM
Материал корпуса	Пластик	Пластик	Пластик
Материал центрирующей втулки	Керамика	Керамика	Керамика
Температура хранения, °C	от -40 до +80	от -40 до +80	от -40 до +80
Рабочая температура, °C	от -20 до +70	от -20 до +70	от -20 до +70
Габаритные размеры, мм	15x9,4x27,4	15x9,4x27,4	15x9,4x27,4
Масса, кг	0,0048	0,0048	0,0048

АДАПТЕР (РОЗЕТКА) ST



Адаптер ST предназначен для соединения оптических разъемов. Корпус розетки сделан из никелированной латуни. Стыковка наконечников оптических соединителей осуществляется при помощи прецизионной центрирующей втулки, изготовленной из циркониевой керамики или бронзы. Фиксация розетки ST-типа на адаптерную планку осуществляется с помощью шайбы-гровер и гайки. Адаптеры комплектуются пластиковыми колпачками для защиты от пыли до установки в них коннекторов.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Адаптер ST/UPC SM	Адаптер ST MM
Номенкл. №	130205-00008	130205-00003
Тип адаптера	ST/UPC SM	ST MM
Материал корпуса	Никелированная латунь	Никелированная латунь
Материал центрирующей втулки	Керамика	Керамика
Температура хранения, °C	от -40 до +80	от -40 до +80
Рабочая температура, °C	от -20 до +70	от -20 до +70
Габаритные размеры, мм	11x11x29,4	11x11x29,4
Масса, кг	0,005	0,005

АДАПТЕР (РОЗЕТКА) ДУПЛЕКСНЫЙ



Адаптер предназначен для соединения дуплексных (сдвоенных) оптических разъемов. Корпус адаптера выполнен из пластика. Стыковка наконечников оптических соединителей осуществляется при помощи прецизионной центрирующей втулки, изготовленной из циркониевой керамики или бронзы. Фиксация разъемов осуществляется с помощью скрытых защелок. На присоединительных частях корпуса адаптера имеются выемки под ключ вилок коннекторов. Крепление розетки на адаптерную планку осуществляется с помощью металлического стопора. В данном исполнении корпус розетки не имеет фланцев для дополнительной фиксации розетки с помощью винтов. Адаптеры комплектуются пластиковыми заглушками для защиты от пыли до установки в них коннекторов.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	SC/UPC SM дуплексный бесфланцевый	SC MM дуплексный бесфланцевый	LC/UPC SC дуплексный бесфланцевый	LC/APC SC дуплексный бесфланцевый	LC MM SC дуплексный бесфланцевый
Номенкл. №	130205-00010	130205-00011	130204-00038	130205-00034	130204-00039
Тип адаптера	SC/UPC SM	SC MM	LC/UPC SC	LC/APC SC	LC MM SC
Материал корпуса	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
Материал центрирующей втулки	Керамика	Керамика	Керамика	Керамика	Керамика
Температура хранения, °C	от -40 до +80	от -40 до +80	от -40 до +80	от -40 до +80	от -40 до +80
Рабочая температура, °C	от -20 до +70	от -20 до +70	от -20 до +70	от -20 до +70	от -20 до +70
Габаритные размеры, мм	28,1x9,4x27,4	28,1x9,4x27,4	15x9,4x27,4	15x9,4x27,4	15x9,4x27,4
Масса, кг	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048

ШНУРЫ ОПТИЧЕСКИЕ



Возможен диаметр кабеля 0,9, 2 и 3 мм. Шнуры выпускаются длиной от 0,5 до 200 метров и могут быть оконцованы любыми стандартными оптическими коннекторами: SC, FC, LC, ST.

Все компоненты и готовые изделия соответствуют требованиям и рекомендациям: IEC 61754-2 (ST), IEC 61754-4 (SC), IEC 61754-13 (FC), IEC 61754-20 (LC), EIA/TIA 604-5 (MPO), ITU-T G.651, ITU-T G.652, ITU-T G.657 (спецификация OB), EIA/TIA455 series, IEC60793-2-10 A1a (методы тестирования OB), IEC 794-1-E, Bellcore/Telcordia GR-326 Core, IEC 61300-3-4, IEC 61300-3-6, IEC 61300-3-34 (методы тестирования изделий), ISO/IEC 11801 2nd, IEC 61753-1, IEC 60332-25.

Шнуры серии ССД HS это лучший в своем классе оптический шнур, предназначенный для использования на самых ответственных объектах ВОЛС, таких как ЦОД и высокоскоростные СКС, обеспечивающий высокое качество связи и надежность соединения телекоммуникационного оборудования. Шнуры серии ССД HS проходят 100% контроль качества в процессе производства, на этапах отбора комплектующих и проверки готовых изделий. Для производства оптических шнуров серии ССД HS используется высококачественный кабель, изготовленный на ведущем российском заводе Инкаб с применением оптического волокна марки Corning SMF-28 Ultra. Данная марка оптического волокна удовлетворяет требованиям ITU.T G.652.D и G.657.A1. Кабель обладает высокой гибкостью, что минимизирует возможность «залом» кабеля при монтаже шнура.

Шнуры расфасованы в полиэтиленовую упаковку по одной штуке.

Предназначены для коммутации между активным оборудованием, оптическими кроссами и для соединения оптических портов в волоконно-оптических кабельных системах (ВОКС).

Шнуры могут быть изготовлены из симплексного (одно волокно) или дуплексного (два волокна) оптического кабеля с одномодовым (SM) или многомодовым (MM50/125, 62,5/125) оптическим волокном.

ТИПЫ КОННЕКТОРОВ



FC

FC/APC

SC

SC/APC

ST

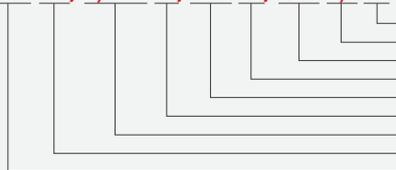
LC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ ШОС

Серия	Серия ТЕЛЕКОМ			Серия ССД High Selection (ССД HS)		
	MM	SM	SM	MM	SM	SM
Тип оптического волокна	PC	UPC	APC (8 °)	PC	UPC	APC (8 °)
Вид полировки наконечника	PC	UPC	APC (8 °)	PC	UPC	APC (8 °)
Затухание отражения, дБ	—	≥50	≥60	—	≥55	≥65
Вносимые оптические потери, типовые, дБ	≤0,30	≤0,30	≤0,30	≤0,30	≤0,20	≤0,20
Вносимые оптические потери, макс. дБ	≤0,50	≤0,50	≤0,50	≤0,50	≤0,40	≤0,40

МАРКИРОВКА

ШОС-SM/2,0мм-FC/APC-SC/UPC-2,0 HS



премиальное качество
длина шнура
тип полировки коннектора 2
тип коннектора 2
тип полировки коннектора 1
тип коннектора 1
наружный диаметр кабеля
тип оптического волокна
шнур оптический соединительный



ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП КАБЕЛЯ	ТИП ВОЛОКНА	ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, ММ	ТИП КОННЕКТОРА 1	ТИП КОННЕКТОРА 2	ДЛИНА ШНУРА, М	ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ, ММ	МАССА, КГ
Шнуры оптические серии ТЕЛЕКОМ									
130202-04235	ШОС-SM/0,9мм-FC/UPC-p/t-1,0м	Симплекс	SM	0,9	FC/UPC	-	1	150x150x10	0,01
130202-03565	ШОС-SM/0,9мм-SC/UPC-p/t-1,0м	Симплекс	SM	0,9	SC/UPC	-	1	150x150x10	0,01
130202-05627	ШОС-SM/0,9мм-FC/APC-p/t-1,0м	Симплекс	SM	0,9	FC/APC	-	1	150x150x10	0,01
130202-03521	ШОС-SM/0,9мм-SC/APC-p/t-1,0м	Симплекс	SM	0,9	SC/APC	-	1	150x150x10	0,01
130202-05636	ШОС-MM50/0,9мм-FC/PC -p/t -1,0м	Симплекс	MM	0,9	FC/PC	-	1	150x150x10	0,01
130202-05637	ШОС-MM62/0,9мм-FC/PC -p/t-1,0м	Симплекс	MM	0,9	FC/PC	-	1	150x150x10	0,01
130202-05639	ШОС-MM50/0,9мм-SC/PC -p/t-1,0м	Симплекс	MM	0,9	SC/PC	-	1	150x150x10	0,01
130202-05638	ШОС-MM62/0,9мм-SC/PC -p/t-1,0м	Симплекс	MM	0,9	SC/PC	-	1	150x150x10	0,01
130202-02914	ШОС-SM/2,0мм-FC/UPC-FC/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	FC/UPC	FC/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-00014	ШОС-SM/2,0 мм-FC/UPC-FC/UPC-3,0 м	Симплекс	SM	2	FC/UPC	FC/UPC	3	150x150x10	0,018
130202-00001	ШОС-SM/2,0мм-FC/UPC-LC/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	FC/UPC	LC/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-03044	ШОС-SM/2,0мм-FC/UPC-SC/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	FC/UPC	SC/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-03536	ШОС-SM/2,0мм-FC/UPC-ST/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	FC/UPC	ST/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-03460	ШОС-SM/2,0мм-FC/APC-FC/APC-1,0м	Симплекс	SM	2	FC/APC	FC/APC	1	150x150x10	0,018
130202-03535	ШОС-SM/2,0мм-FC/APC-FC/APC-1,0м	Симплекс	SM	2	FC/APC	FC/APC	1	150x150x10	0,018
130202-03168	ШОС-SM/2,0мм-FC/APC-SC/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	FC/APC	SC/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-00023	ШОС-SM/2,0мм-FC/APC-LC/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	FC/APC	LC/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-02699	ШОС-SM/2,0мм-FC/APC-SC/APC-1,0м	Симплекс	SM	2	FC/APC	SC/APC	1	150x150x10	0,018
130202-00027	ШОС-SM/2,0мм-SC/UPC-SC/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	SC/UPC	SC/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-03524	ШОС-SM/2,0мм-SC/UPC-ST/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	SC/UPC	ST/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-00007	ШОС-SM/2,0 мм-LC/UPC-SC/UPC-2,0 м	Симплекс	SM	2	LC/UPC	SC/UPC	2	150x150x10	0,018
130202-03151	ШОС-SM/2,0 мм-SC/APC-SC/APC-3,0 м	Симплекс	SM	2	SC/APC	SC/APC	3	150x150x10	0,018
130202-00006	ШОС-SM/2,0мм-SC/UPC-LC/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	SC/UPC	LC/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-02717	ШОС-SM/2,0мм-SC/APC-SC/APC-1,0м	Симплекс	SM	2	SC/APC	SC/APC	1	150x150x10	0,018
130202-03499	ШОС-SM/2,0мм-SC/APC-LC/APC-1,0м	Симплекс	SM	2	SC/APC	LC/APC	1	150x150x10	0,018
130202-03357	ШОС-SM/2,0мм-SC/APC-LC/APC-1,0м	Симплекс	SM	2	SC/APC	LC/APC	1	150x150x10	0,018
130202-03318	ШОС-SM/2,0мм-SC/APC-FC/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	SC/APC	FC/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-03029	ШОС-SM/2,0мм-SC/APC-LC/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	SC/APC	LC/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-03076	ШОС-SM/2,0мм-ST/UPC-ST/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	ST/UPC	ST/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-00012	ШОС-SM/2,0 мм-LC/UPC-LC/UPC-3,0 м	Симплекс	SM	2	LC/UPC	LC/UPC	3	150x150x10	0,018
130202-00010	ШОС-SM/2,0мм-LC/UPC-LC/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	LC/UPC	LC/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-03523	ШОС-SM/2,0мм-LC/UPC-ST/UPC-1,0м	Симплекс	SM	2	LC/UPC	ST/UPC	1	150x150x10	0,018
130202-03495	ШОС-SM/2,0мм-LC/APC-LC/APC-1,0м	Симплекс	SM	2	LC/APC	LC/APC	1	150x150x10	0,018
Шнуры оптические серии ССД HS									
130201-02203	ШОС-SM/0,9мм-FC/UPC-p/t -1,5 м ССД HS	Симплекс	SM	0,9	FC/UPC	-	1,5	150x150x10	0,01
130201-02201	ШОС-SM/0,9мм-SC/UPC-p/t -1,5 м ССД HS	Симплекс	SM	0,9	SC/UPC	-	1,5	150x150x10	0,01
130201-02592	ШОС-SM/0,9мм-LC/UPC-p/t -1,5 м ССД HS	Симплекс	SM	0,9	LC/UPC	-	1,5	150x150x10	0,01
130201-02202	ШОС-SM/0,9мм-FC/APC-p/t -1,5 м ССД HS	Симплекс	SM	0,9	FC/APC	-	1,5	150x150x10	0,01
130201-02204	ШОС-SM/0,9мм-SC/APC-p/t -1,5 м ССД HS	Симплекс	SM	0,9	SC/APC	-	1,5	150x150x10	0,01
130201-03541	ШОС-SM/0,9мм-LC/APC-p/t-1,5 м ССД HS	Симплекс	SM	0,9	LC/APC	-	1,5	150x150x10	0,01
130201-02684	ШОС-SM/2,0мм-FC/UPC-FC/UPC-1,0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	FC/UPC	FC/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-02823	ШОС-SM/2,0мм-FC/UPC-LC/UPC-1,0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	FC/UPC	LC/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-02754	ШОС-SM/2,0мм-FC/UPC-SC/UPC-1,0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	FC/UPC	SC/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-02861	ШОС-SM/2,0мм-FC/UPC-ST/UPC-1,0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	FC/UPC	ST/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-02820	ШОС-SM/2,0мм-FC/APC-FC/APC-1,0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	FC/APC	FC/APC	1	150x150x10	0,018
130201-02685	ШОС-SM/2,0мм-FC/APC-FC/APC-1,0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	FC/APC	FC/APC	1	150x150x10	0,018
130201-02821	ШОС-SM/2,0мм-FC/APC-SC/UPC-1,0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	FC/APC	SC/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-02760	ШОС-SM/2,0мм-FC/APC-LC/UPC-1,0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	FC/APC	LC/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-03037	ШОС-SM/2,0мм-FC/APC-SC/APC-1,0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	FC/APC	SC/APC	1	150x150x10	0,018
130201-02690	ШОС-SM/2,0мм-SC/UPC-SC/UPC-1,0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	SC/UPC	SC/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-03524	ШОС-SM/2,0мм-SC/UPC-ST/UPC-1,0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	SC/UPC	ST/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-02710	ШОС-SM/2,0мм-LC/UPC-SC/UPC-1,0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	LC/UPC	SC/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-02745	ШОС-SM/2,0мм-SC/APC-LC/APC-1,0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	SC/APC	LC/APC	1	150x150x10	0,018
130201-03525	ШОС-SM/2,0мм-LC/APC-SC/APC-1,0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	LC/APC	SC/APC	1	150x150x10	0,018
130201-02734	ШОС-SM/2,0мм-SC/APC-SC/APC-1,0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	SC/APC	SC/APC	1	150x150x10	0,018
130201-03300	ШОС-SM/2,0мм-FC/UPC-SC/APC-1,0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	FC/UPC	SC/APC	1	150x150x10	0,018
130201-03526	ШОС-SM/2,0мм-SC/APC-LC/UPC-1,0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	SC/APC	LC/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-02999	ШОС-SM/2,0мм-ST/UPC-ST/UPC-1,0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	ST/UPC	ST/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-02711	ШОС-SM/2,0мм-LC/UPC-LC/UPC-1,0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	LC/UPC	LC/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-03527	ШОС-SM/2,0мм-LC/UPC-ST/UPC-1,0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	LC/UPC	ST/UPC	1	150x150x10	0,018
130201-03528	ШОС-SM/2,0мм-LC/APC-LC/APC-1,0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	LC/APC	LC/APC	1	150x150x10	0,018
130201-02604	ШОС-SM/2,0мм-LC/UPC-LC/UPC-1,0 м ССД HS	Симплекс	SM	2	LC/UPC	LC/UPC	1	150x150x10	0,018

Возможен заказ шнура любой нестандартной длины с необходимыми коннекторами. Для этого воспользуйтесь конструктором на сайте ssd.ru или используйте ссылку в QR коде.



ШНУРЫ-АТТЕНУАТОРЫ ОПТИЧЕСКИЕ



Предназначен для ослабления уровня мощности оптического сигнала в волоконно-оптических системах связи путем внесения фиксированного затухания в оптический тракт.

Представляет собой оконцованный оптическими коннекторами (разъемами) одноволоконный кабель с наружным диаметром 2,0 мм. Для увеличения механических характеристик в структуре кабеля предусмотрены усиливающие арамидные нити под оболочкой.

Возможен заказ attenuатора любой длины. Attenuаторы расфасованы в полиэтиленовую упаковку по одной штуке.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА ШНУРА, М	ТИП ВОЛОКНА	ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, ММ	ТИП КОННЕКТОРА 1	ТИП КОННЕКТОРА 2	ВЕЛИЧИНА ВНОСИМОГО ЗАТУХАНИЯ, ДБ
130203-00206	Аттенуатор ШОА-SM/2,0мм-FC/UPC-FC/UPC-3.0м 5Дб	3	SM	2,0	FC/UPC	FC/UPC	5
130203-00197	Аттенуатор ШОА-SM/2,0мм-FC/UPC-FC/UPC-3.0м 10Дб	3	SM	2,0	FC/UPC	FC/UPC	10
130203-00258	Аттенуатор ШОА-SM/2,0мм-FC/APC-FC/APC-3.0м 10Дб	3	SM	2,0	FC/APC	FC/APC	10
130203-00207	Аттенуатор ШОА-SM/2,0мм-SC/UPC-SC/UPC-3.0м 5Дб	3	SM	2,0	SC/UPC	SC/UPC	5
130203-00235	Аттенуатор ШОА-SM/2,0мм-SC/APC-SC/APC-3.0м 5Дб	3	SM	2,0	SC/APC	SC/APC	5
130203-00237	Аттенуатор ШОА-SM/2,0мм-SC/APC-SC/APC-3.0м 10Дб	3	SM	2,0	SC/APC	SC/APC	10

УЛИЧНЫЕ СТОЛБОВЫЕ ШКАФЫ ШОК



Предназначен для оптических сетей доступа (FTTH) в малоэтажном секторе (сельская местность, коттеджные поселки и пр.). Применяется для ответвления из распределителя волокон, обслуживающих группу абонентов. Размещается на опорах, крепится монтажной лентой и замками с использованием натяжных клещей.

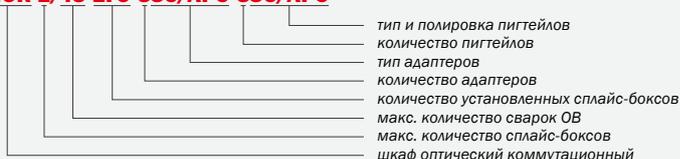
Введенные в шкаф распределители разделяются до модулей и герметизируются в месте среза наружных оболочек. Монтаж волокон осуществляется в герметичном сплайс-боксе, который может извлекаться из шкафа за счет длины запаса волокон в модулях. Использование шкафов ШОК позволяет обойтись без специальных устройств для размещения запасов кабеля на опорах (УПМК, устройства хранения запаса, «крестовины» и т. п.).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ШОК-1/48-1ГС2445-К	ШОК-1/48-1ГС-8SC/APC-8SC/APC
Номенкл. №	131004-00241	131004-00330
Число распредел. кабелей	2	2
Число сварок ОВ	24	24
Емкость, портов SC	-	8
Кол-во адаптеров в комплектации	-	SC/APC – 8 шт.
Кол-во пигтейлов в комплектации	-	SC/APC – 8 шт.
Температура эксплуатации, °С	от 60 до +65	от 60 до +65
Степень защиты	IP55	IP55
Габаритные размеры, мм	395x270x110	395x270x110
Масса, кг	4,8	4,8

МАРКИРОВКА

ШОК-1/48-1ГС-8SC/APC-8SC/APC



УЛИЧНЫЕ СТОЛБОВЫЕ ШКАФЫ ВОКС-УБ



Шкаф предназначен для подключения до 160 волокон стороны абонента. По внутреннему устройству конструктивно аналогичен ШКОН-КПВ-192(6). Имеет всепогодное уличное исполнение с защищенностью на уровне IP55. Шкафы этого типа устанавливаются на опорах, стенах и т. п. К опоре шкаф крепится монтажной лентой и замками с применением натяжных клещей. Для установки на стену используются проушины, входящие в комплект поставки.

Ввод оптических кабелей осуществляется через фитинги, устанавливаемые в нижней части шкафа. Монтаж и коммутация ОВ осуществляется в откидных кроссовых модулях ШКОН-КПВ, объединенных в кроссовый блок. Каждый кроссовый модуль содержит кассету для укладки ОВ и панель с адаптерами. В собранном состоянии модули размещаются в блоке вертикально, занимая минимум места. Для монтажа и обслуживания модуль может откидываться или сниматься с блока за счет запаса волокон в модулях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шкаф ВОКС-УБ-192(6К) с кронштейном, организатором (корпус)

Номенкл. №	131004-00236
Макс. кол-во оптических портов	192
Макс. кол-во кроссовых модулей	6
Макс. кол-во разветвителей	1x32/1x16/1x8 5/10/20
Макс. кол-во вводимых ОК	8
Степень защиты	IP55
Габаритные размеры, мм	500x400x255
Масса, кг	11

МАРКИРОВКА

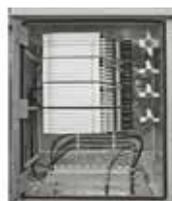


УЛИЧНЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ШКАФЫ ВОКС-УФП



ВОКС-У-720 (ЗОП) предназначен для подключения до 640 волокон стороны абонента. Шкаф имеет цоколь, в котором можно разместить запасы кабелей и муфты. Предназначен для установки на специализированном фундаментном блоке ALS 686x308, который закапывается в грунт.

Ввод оптических кабелей осуществляется через отверстия в фундаменте. Для предотвращения преждевременной коррозии цоколя предусмотрено основание из толстостенных стальных профилей, которое располагается между цоколем и фундаментом. Внутри шкафа размещаются линейный кросс емкостью до 72 ОВ, абонентский кросс емкостью до 648 ОВ и планарные оптические разветвители.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОКС-УФП-720(30) (корпус с цоколем)

Номенкл. №	131004-00190
Макс. кол-во оптических портов SC/LC	720/1440
Макс. кол-во кроссовых блоков	5
Макс. кол-во кроссовых модулей	30
Макс. кол-во разветвителей 1x32/1x16/1x8	20/20/40
Макс. кол-во вводимых ОК	20
Степень защиты	IP55
Габаритные размеры, мм	890x1850x410
Масса, кг	157

КРОССОВЫЕ ОТКИДНЫЕ МОДУЛИ КПВ



Предназначен для осуществления монтажа и кросс-коммутации ОВ в шкафах ВОКС-УФП, ШКОН-ФПВ. Устанавливается в кроссовые блоки типа КБ-хП на 4 или на 6 модулей. Содержит зоны для монтажа/выкладки и коммутации ОВ, разделенные адаптерными портами. При повороте модуля обеспечивается удобный доступ к зоне монтажа ОВ. Для осуществления монтажа модуль снимается с блока и за счет длины транспортных трубок выносится из шкафа на монтажный стол.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ОПТИЧЕСКИХ ПОРТОВ	КОЛ-ВО АДАПТЕРОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	КОЛ-ВО ПИГТЕЙЛОВ В КОМПЛЕКТАЦИИ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
131004-00193	Модуль кроссовый поворотный П-08SC-08SC/APC-08SC/APC ССД ВОКС-У	8	SC/APC – 8 шт.	SC/APC – 8 шт.	238x385x20	0,9
131004-00195	Модуль кроссовый поворотный П-12SC-12SC/APC-12SC/APC ССД ВОКС-У	12	SC/APC – 12 шт.	SC/APC – 12 шт.	238x385x20	0,9
131004-00197	Модуль кроссовый поворотный П-16SC-16SC/APC-16SC/APC ССД ВОКС-У	16	SC/APC – 16 шт.	SC/APC – 16 шт.	238x385x20	0,9
131004-00199	Модуль кроссовый поворотный П-24SC-24SC/APC-24SC/APC ССД ВОКС-У	24	SC/APC – 24 шт.	SC/APC – 24 шт.	238x385x20	0,9

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ШКАФОВ ВОКС-УФП



Номенкл. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
131004-00168	Блок кроссовый 19" 2U на 4 модуля П КБ4-П ВОКС-ФП (корпус)	Предназначен для установки поворотных кроссовых модулей типа «П» и совместимы с конструктивом шкафов ШКОН-ФПВ, ВОКС-ФП, ВОКС-УФП. В кроссовый блок КБ4-П может быть установлено до 4х модулей типа «П».	486x240x85	2,7



131004-00173	Блок кроссовый 19" 3U на 6 модулей П КБ6-П ВОКС-ФП (корпус)	Предназначен для установки поворотных кроссовых модулей типа «П» и совместимы с конструктивом шкафов ШКОН-ФПВ, ВОКС-ФП, ВОКС-УФП. В кроссовый блок КБ6-П может быть установлено до 6-ти модулей типа «П».	486x240x127	3,7
--------------	---	---	-------------	-----



110504-00010	Фундамент телекоммуникационного шкафа 686x308мм	Предназначен для установки телекоммуникационного шкафа на улице при строительстве сетей широкополосного доступа. Представляет собой железобетонный блок с закладными устройствами и четырьмя болтами на верхней площадке для крепления цоколя телекоммуникационного шкафа. Болты М10 DIN 933 выступают над поверхностью блока на 100 мм.	1100x540x1170	1125
--------------	---	--	---------------	------

МУФТЫ-КРОССЫ

Описание муфт-кроссов

Кроссовые оптические муфты типа МКО используются при строительстве ФТТН сетей в малоэтажном секторе и предназначены для монтажа подвешенного магистрального кабеля с абонентскими ответвлениями самонесущих дроп-кабелей.

Муфты-кроссы различаются по типу корпуса, емкости, количеству и типу вводов и способами герметизации корпусов. Конструктивно муфты МКО-С7, МКО-ГЗ, МКО-К6, МКО-Л6, МКО-ВЗ имеют цилиндрические корпуса, муфты МКО-П1 и МКО-ПЗ – коробчатые корпуса.

У ряда муфт МКО в наличии имеются планки для установки адаптеров, что позволяет использовать оконцованные абонентские дроп-кабели и осуществлять кросс-коммутиацию. В маркировку таких муфт добавляется литера «А».

Для установки муфт на опорах или стенах используются специально разработанные кронштейны для подвески. Конструкция кронштейнов позволяет снимать муфты с опор и устанавливать их обратно без

необходимости повторной фиксации и использования специального инструмента или расходных материалов, например, монтажной ленты.

Температурный диапазон эксплуатации муфт-кроссов с установленными в них адаптерами, пигтейлами и разветвителями может быть ограничен параметрами установленными в них комплектующих изделий.

Описание сплиттерных муфт-кроссов

Предназначены для строительства сетей доступа загородной зоны. Применяются в сетях с двухкаскадным делением 1x16:1x4, 1x8:1x8, когда разветвители первого каскада 1x16 (1x8) устанавливаются в муфтах первого каскада или уличных распределительных шкафах (УОРШ), а разветвители второго каскада 1x4 (1x8) – в абонентских кроссовых муфтах. Магистральный (распределительный) кабель может заканчиваться в муфте, либо проходить через нее транзитом.

В муфтах предусмотрено место для установки разветвителей в стандартных корпусах или модульных разветвителей МЗ первого или второго каскада, в зависимости от назначения.

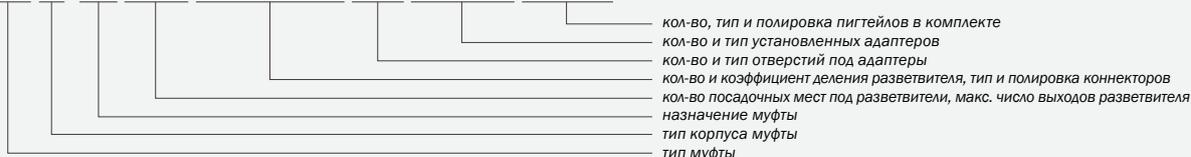
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



	МКО-П1	МКО-ПЗ	МКО-С7	МКО-ГЗ	МКО-К6	МКО-Л6	МКО-ВЗ
Тип муфты	Книжка	Книжка	Тупиковая	Тупиковая	Тупиковая	Тупиковая	Тупиковая
Тип корпуса разветвителей	Мини	Мини/Модульный	Мини/Модульный	Мини	Модульный	–	Модульный
Макс. кол-во разветвителей	2	4	2	2	2	–	4
Тип адаптеров	SC	SC	SC	SC	SC/FC	SC/FC	SC
Кол-во разъёмных соединений	10	20	0/2/8/10	8/18	8/18	8	4
Кол-во сварных соединений	36	48/24	48/16/32	144/48	48/24	48	24
Герметизация корпуса	Гель	Эластомер	Механическая	Механическая	Механическая	Механическая	Механическая
Герметизация вводов	Гель	Эластомер	Эластомер/Фитинг	Трубки ТУТ	Спецвводы/Фитинг	Трубки ТУТ/Фитинг	Трубки ТУТ/Фитинг
Степень защиты	IP67	IP65	IP55	IP67	IP65	IP65	IP65
Температура эксплуатации, °С	от –40 до +70	от –40 до +70	от –40 до +70	от –40 до +70	от –40 до +70	от –40 до +70	от –40 до +70
Относительная влажность, %	до 100	до 100	до 100	до 100	до 100	до 100	до 100
Ударопрочность, Н·м (Дж)	10	10	10	10	10	10	10
Габаритные размеры:							
длина, мм	247x 159x 46	330x245x108	260	488	378	416	494
диаметр, мм	(ДхШхВ)	(ДхШхВ)	189	215	189	189	215
Масса, кг	1,6	1,5–1,9	1,7–1,9	3,1–3,3	1,9–2,6	1,9	3,5

МАРКИРОВКА

МКО-ПЗ/С09-2/8SC-2PLC8-SC/APC-20SC-20SC/APC-4SC/APC



МУФТА МКО-П1



Предназначена для использования в качестве оптического кросса малой емкости, в том числе в сетях FTTH/PON с установкой планарных оптических разветвителей 2-го каскада, для монтажа оптических кабелей, прокладываемых (подвешиваемых) на открытом воздухе и внутри технических помещений, чердаках, подвалах.

Выполнена из пластмассы и имеет пыле-влагозащищенную тупиковую конструкцию.

Представляет собой малогабаритный контейнер прямоугольной формы, снабженный откидной крышкой, с уплотнительной прокладкой на стыке корпуса и крышки. Крышка соединяется с корпусом при помощи пластмассовой петли. Фиксация крышки и герметизация муфты осуществляется невыпадающими винтами и запрессованными в корпус гайками. Герметизация муфты и ОК механическая, за счет эластичных прокладок.

Конструкция муфты обеспечивает:

- Ввод и крепление 2-х диэлектрических ОК с диаметром наружной оболочки до 9 мм;
- Ввод и крепление 8 диэлектрических ОК с диаметром наружной оболочки до 3,5 мм или плоских кабелей 2x4мм;
- Размещение до 36 сростков оптических волокон (КДЗС 4525);
- Установку 2-х планарных оптических разветвителей с номинальным размером корпуса 60x7x4 мм;
- Установку до 10 оптических адаптеров типа SC.

Установка муфты на стене или опоре выполняется с применением специального кронштейна для подвески МКО-П1. Кронштейн в комплектацию муфты не входит и приобретается отдельно.

▶ АКСЕССУАРЫ

Кронштейн для подвески МКО-П1 на стену	130106-00494
Кронштейн для крепления к опорам муфты МКО-П1	130106-00505
Разветвитель PO 1x8 PLC 0,9мм SC/APC 1,0м (миникорпус)	130602-00296
Разветвитель PO 1x4 PLC 0,9мм SC/APC 1,0м (миникорпус)	130602-00276
Адаптер SC/APC SM бесфланцевый	130204-00019
Кабельная сборка KC-BX-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-40.0 м ССД (дроп-кабель абонентский)	130706-00955
Кабельная сборка KC-BX-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-100.0 м ССД (дроп-кабель абонентский)	130706-01239
Кабельная сборка KC-BX-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-150.0 м ССД (дроп-кабель абонентский)	130706-01340

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МКО-П1/А-10SC	МКО-П1/А-10SC-8SC/ APC-8SC/APC	МКО-П1/С09-2/4SC- 1PLC4-SC/APC-10SC- 10SC/APC-2SC/APC	МКО-П1/С09-2/4SC- 2PLC4-SC/APC-10SC- 10SC/APC-2SC/APC	МКО-П1/С09-1/8SC- 1PLC8-SC/APC-10SC- 10SC/APC-2SC/APC
Номенкл. №	130408-00051	130408-00052	130408-00055	130408-00054	130408-00053
Наличие разветвителя в комплектации	-	-	PLC 1x4 SC/APC – 1 шт.	PLC 1x4 SC/APC – 2 шт.	PLC 1x8 SC/APC – 1 шт.
Кол-во адаптеров в комплектации	-	8	10	10	10
Кол-во питейлов в комплектации	-	8	2	2	2
Макс. кол-во разъёмных соединений	10	10	10	10	10
Кол-во вводов:					
до 3,5 мм/2x4 мм	8	8	8	8	8
до 9 мм	2	2	2	2	2
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +70	от -40 до +70	от -40 до +70	от -40 до +70	от -40 до +70
Масса, кг	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

МУФТА МКО-ПЗ



Предназначена для использования в качестве оптического кросса малой емкости, для монтажа оптических кабелей, прокладываемых (подвешиваемых) на опорах и внутри технических помещений, чердаках, подвалах.

Выполнена из пластмассы и имеет пыле-брызгозащищенную тупиковую конструкцию. Представляет собой малогабаритный контейнер прямоугольной формы, снабженный откидной крышкой с уплотнительной прокладкой на стыке корпуса и крышки. Крышка с корпусом скреплена пластмассовой петлей и фиксируется при помощи двух пластиковых защелок.

Оптические кабели вводятся и фиксируются в оригинальных узлах ввода. Конструкция узлов ввода полностью разборная, что позволяет смонтировать их на неразрезанной петле транзитного кабеля. Герметизация вводимых ОК в узлах ввода предусмотрена по наружным оболочкам при помощи эластичных прокладок. Дроп-кабели герметизируются в разрезных эластичных пробках. Существуют два вида узлов ввода: для кабелей диаметром от 6 до 12 мм и от 12 до 16 мм.

Конструкция муфты обеспечивает:

- Ввод и крепление 3-х ОК с диаметром наружной оболочки до 16 мм;
- Возможность транзитного ввода одного ОК;
- Размещение до 48 сростков оптических волокон (КДЗС 4525);
- Установку 4-х планарных оптических разветвителей;
- Установку до 20 оптических адаптеров типа SC;
- Пылезащищенный вывод до 16 ШОС диаметром 2–3 мм.

Установка муфты на стене или опоре выполняется с применением кронштейна для подвески МКО-ПЗ. Кронштейн в комплектацию муфты не входит и приобретается отдельно.

АКСЕССУАРЫ

Комплект для ввода МКО-ПЗ 6-12мм	130106-00522
Комплект для ввода МКО-ПЗ 12-16 мм	130106-00523
Кронштейн для МКО-ПЗ на стену	130106-00510
Кронштейн для МКО-ПЗ на столб	130106-00511
Разветвитель PO 1x4 PLC M3 SC/APC (модуль с адаптерами)	130409-00409
Разветвитель PO 1x8 PLC M3 SC/APC (модуль с адаптерами)	130409-00367
Разветвитель PO 1x8 PLC 0,9мм SC/APC 1,0м (миникорпус)	130602-00296
Разветвитель PO 1x4 PLC 0,9мм SC/APC 1,0м (миникорпус)	130602-00276
Адаптер SC/APC SM бесфланцевый	130204-00019
ШОС 0,9мм SM SC/APC 1м (пигтейл)	130202-03521

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МКО-ПЗ/A-20SC	МКО-ПЗ/A-20SC-8SC/ APC-8SC/APC	МКО-ПЗ/A-20SC-16SC/ APC-16SC/APC	МКО-ПЗ/CM3-4/4SC-4SC- 4SC/APC-4SC/APC
Номенкл. №	130408-00066	130408-00067	130408-00068	130408-00059
Наличие разветвителя в комплектации	-	-	-	-
Кол-во адаптеров SC/APC в комплектации	-	8	16	4
Кол-во пигтейлов SC/APC в комплектации	-	8	16	4
Тип корпуса разветвителей	Мини/Модульный	Мини/Модульный	Мини/Модульный	Модульный
Макс. кол-во разветвителей	PLC 1x4 SC/APC – 4 шт., PLC 1x8 SC/APC – 2 шт.	PLC 1x4 SC/APC – 4 шт., PLC 1x8 SC/APC – 2 шт.	PLC 1x4 SC/APC – 4 шт., PLC 1x8 SC/APC – 2 шт.	PLC 1x4 SC/APC – 4 шт., PLC 1x8 SC/APC – 2 шт.
Макс. кол-во разъемных соединений	20	20	20	4
Кол-во сварных соединений	48	48	48	48
Кол-во вводов:				
до 16 мм/транзит	3/1	3/1	3/1	3/1
до 3,5 мм/2x4 мм	16	16	16	16
Возможность транзита	да	да	да	да
Масса, кг	1,5	1,9	1,9	1,9
Узел ввода в комплектации	Узел ввода ОК 6–12 мм – 2 шт.			

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МКО-ПЗ/С09-4/4SC- 1PLC4-SC/APC-20SC- 20SC/APC-4SC/APC	МКО-ПЗ/С09-4/4SC- 2PLC4-SC/APC-20SC- 20SC/APC-4SC/APC	МКО-ПЗ/С09-4/4SC- 4PLC4-SC/APC-20SC- 20SC/APC-4SC/APC	МКО-ПЗ/С09-2/8SC- 1PLC8-SC/APC-20SC- 20SC/APC-4SC/APC	МКО-ПЗ/С09-2/8SC- 2PLC8-SC/APC-20SC- 20SC/APC-4SC/APC
Номенкл. №	130408-00069	130408-00070	130408-00071	130408-00072	130408-00073
Наличие разветвителя в комплектации	PLC 1x4 SC/APC – 1 шт.	PLC 1x4 SC/APC – 2 шт.	PLC 1x4 SC/APC – 4 шт.	PLC 1x8 SC/APC – 1 шт.	PLC 1x8 SC/APC – 2 шт.
Кол-во адаптеров SC/APC в комплектации	20	20	20	20	20
Кол-во пигтейлов SC/APC в комплектации	4	4	4	4	4
Тип корпуса разветвителей	Мини	Мини	Мини	Мини	Мини
Макс. кол-во разветвителей	PLC 1x4 SC/APC – 4 шт., PLC 1x8 SC/APC – 2 шт.	PLC 1x4 SC/APC – 4 шт., PLC 1x8 SC/APC – 2 шт.	PLC 1x4 SC/APC – 4 шт., PLC 1x8 SC/APC – 2 шт.	PLC 1x4 SC/APC – 4 шт., PLC 1x8 SC/APC – 2 шт.	PLC 1x4 SC/APC – 4 шт., PLC 1x8 SC/APC – 2 шт.
Макс. кол-во разъемных соединений	20	20	20	20	20
Кол-во сварных соединений	24	24	24	24	24
Кол-во вводов:					
до 16 мм/транзит	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1
до 3,5 мм/2x4 мм	16	16	16	16	16
Возможность транзита	да	да	да	да	да
Масса, кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Узел ввода в комплектации	Узел ввода ОК 6–12 мм – 2 шт.				

МУФТА МКО-С7



Предназначена для использования в сетях FTTH/PON с установкой модульных планарных оптических разветвителей 2-го каскада, для монтажа оптических кабелей, прокладываемых (подвешиваемых) на открытом воздухе и внутри технических помещений, чердаках, подвалах.

Выполнена из пластмассы и имеет пыле-брызгозащищенную тупиковую конструкцию. Ввод ОК и вывод дроп-кабелей производится с одной стороны.

Способ герметизации корпуса с оголовником механический. Герметизация вводов и выводов ОК и ШОС в муфте предусмотрена по наружным оболочкам при помощи эластичных прокладок.

Конструкция муфты обеспечивает:

- Ввод и крепление 2-х диэлектрических ОК с диаметром наружной оболочки до 16 мм;
- Ввод и крепление 8 абонентских ОК диаметром 5 мм или плоских кабелей 2x4мм;
- Размещение до 32 сростков оптических волокон (КДЗС 4525);
- Установку 2-х планарных оптических разветвителей;
- Установку до 10 оптических адаптеров типа SC (зависит от исполнения).

Установка муфты на стене или опоре выполняется с применением специального кронштейна для подвески муфт МКО-С7.

▶ АКСЕССУАРЫ

Кронштейн для подвески МКО-С7 (без запаса)	130106-00487
Кронштейн для подвески МКО-С7 (с запасом)	130106-00495
Разветвитель PO 1x4 PLC M3 SC/APC (модуль с адаптерами)	130409-00409
Разветвитель PO 1x8 PLC M3 SC/APC (модуль с адаптерами)	130409-00367
Разветвитель PO 1x8 PLC 0,9мм SC/APC 1,0м (миникорпус)	130602-00296
Разветвитель PO 1x4 PLC 0,9мм SC/APC 1,0м (миникорпус)	130602-00276
Кабельная сборка KC-VX-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-40.0 м ССД (дроп-кабель абонентский)	130706-00955
Кабельная сборка KC-VX-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-100.0 м ССД (дроп-кабель абонентский)	130706-01239
Кабельная сборка KC-VX-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-150.0 м ССД (дроп-кабель абонентский)	130706-01340

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МКО-С7/48-1К1645-К-2ФТ16	МКО-С7/А-8SC-2ФТ16	МКО-С7/С09-10SC-2ФТ16	МКО-С7/СМ3-2/4SC-2SC-2SC/ APC-2SC/APC-2ФТ16
Номенкл. №	130105-00934	130408-00041	130408-00060	130408-00042
Наличие разветвителя в комплектации	-	-	-	-
Кол-во адаптеров SC/APC в комплектации	-	-	-	2
Кол-во пигтейлов SC/APC в комплектации	-	-	-	2
Тип корпуса разветвителей	Мини	Мини	Мини	Модульный
Тип адаптеров	-	SC	SC	SC
Макс. кол-во разъемных соединений	-	8	8	2
Кол-во кассет в комплектации	1	1	1	2
Макс. кол-во кассет	3	1	1	2
Тип кассет	КС-1645	КС-1645	КС-1645	КС-1645
Кол-во сварных соединений	48	16	16	32
Кол-во вводов:				
фитинг, от 8 до 16 мм	2	2	2	2
5 мм/2x4 мм	8	8	8	8
Возможность транзита	нет	нет	нет	нет
Масса, кг	1,7	1,8	1,9	1,8

МУФТА МКО-ГЗ



Предназначена для использования в качестве оптического кросса малой емкости, в том числе в сетях FTTH/PON с установкой планарных оптических разветвителей 1-го каскада, для монтажа оптических кабелей, прокладываемых (подвешиваемых) на открытом воздухе и внутри технических помещений, чердаках, подвалах.

Выполнена на базе стандартного корпуса муфты ГЗ и имеет пыле-влагозащитную тупиковую конструкцию. Ввод и вывод ОК производится с одной стороны. Материал корпуса – пластмасса.

Способ герметизации корпуса с оголовником механический. Герметизация кабельных вводов осуществляется с помощью трубок ТУТ.

Конструкция муфты обеспечивает:

- Ввод и крепление введенных в корпус до 6 диэлектрических ОК с диаметром наружной оболочки до 16 мм;
- Возможность транзитного ввода одного ОК;
- Размещение до 48 сростков оптических волокон (КДЗС 4525);
- Установку одного планарного оптического разветвителя 1x16 в миникорпусе с выводами D=0,9 мм (или двух разветвителей 1x8);
- Установку до 18 розеток оптических адаптеров типа SC.

Установка муфты на стене или опоре выполняется с применением специального кронштейна для подвески муфт МТОК-ГЗ.



▶ АКСЕССУАРЫ

Кронштейн для подвески МТОК-ГЗ	130106-00486
Кронштейн МТОК для столбовых опор	130106-00010
Кронштейн МТОК для стен и столбовых опор	130106-00014
Кассета КМ-2445 (полная комплектация)	130106-00071
Разветвитель PO 1x8 PLC 0,9мм SC/APC 1,0м (миникорпус)	130602-00296
Разветвитель PO 1x4 PLC 0,9мм SC/APC 1,0м (миникорпус)	130602-00276
Адаптер SC/APC SM бесфланцевый	130204-00019
ШОС 0,9мм SM SC/APC 1м (пигтейл)	130202-03521
Комплект для ввода ОК в муфты МОГ-У, Т, МТОК ГЗ, Г4, Л6, Л7	130102-00410
Комплект № 6 для ввода ОК (МТОК-Б1, В3, Г3, К6, Л6, ББ)	130106-00007
Устройство УПМК облегченное	130106-00520
Устройство для запаса ОК облегченное	130106-00521

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МКО-ГЗ/А-8SC	МКО-ГЗ/С09-2/8SC-1PLC8-SC/ APC-18SC-18SC/APC-18SC/APC	МКО-ГЗ/С09-2/8SC-2PLC8-SC/ APC-18SC-18SC/APC-18SC/APC	МКО-ГЗ/С09-1/16SC-1PLC16-SC/ APC-18SC-18SC/APC-18SC/APC
Номенкл. №	130408-00022	130408-00038	130408-00039	130408-00040
Наличие разветвителя в комплектации	–	PLC 1x8 SC/APC – 1 шт.	PLC 1x8 SC/APC – 2 шт.	PLC 1x16 SC/APC – 1 шт.
Кол-во адаптеров SC/APC в комплектации	–	18	18	18
Кол-во пигтейлов SC/APC в комплектации	–	18	18	18
Тип корпуса разветвителей	–	Мини	Мини	Мини
Макс. кол-во разветвителей	–	PLC 1x8 SC/APC – 2 шт. PLC 1x16 SC/APC – 1 шт.	PLC 1x8 SC/APC – 2 шт. PLC 1x16 SC/APC – 1 шт.	PLC 1x8 SC/APC – 2 шт. PLC 1x16 SC/APC – 1 шт.
Макс. кол-во разъемных соединений	8	18	18	18
Кол-во кассет в комплектации	1	3	3	3
Макс. кол-во кассет	4	3	3	3
Тип кассет	КТ-3645	К24-4525	К24-4525	К24-4525
Кол-во сварных соединений	144	48	48	48
Кол-во вводов:				
<i>круглый ступенчатый, до 20 мм</i>	2	2	2	2
<i>круглый ступенчатый, до 16 мм</i>	4	4	4	4
<i>овальный, до 10 мм/до 25 мм/транзит</i>	4/2/1	4/2/1	4/2/1	4/2/1
Возможность транзита	да	да	да	да
Температура эксплуатации, °С	от –40 до +70	от –40 до +70	от –40 до +70	от –40 до +70
Масса, кг	3,1	3,3	3,3	3,3

МУФТА МКО-К6



Предназначена для использования в сетях FTTH/PON с установкой модульных планарных оптических разветвителей 2-го каскада, для монтажа оптических кабелей, прокладываемых (подвешиваемых) на открытом воздухе и внутри технических помещений, чердаках, подвалах.

Выполнена на базе стандартного корпуса муфты К6 и имеет пыле-влагозащитную тупиковую конструкцию. Ввод и вывод ОК производится с одной стороны. Материал корпуса – пластмасса.

Способ герметизации корпуса с оголовником механический. Герметизация распределительного ОК осуществляется при помощи ТУТ, абонентских дроб-кабелей – в фитингах револьверного типа.

Конструкция муфты обеспечивает:

- Ввод и крепление 3-х диэлектрических ОК с диаметром наружной оболочки до 21 мм;
- Ввод и крепление 8 абонентских ОК диаметром 2–4 мм;
- Возможность транзитного ввода одного ОК;
- Размещение до 48 сростков оптических волокон (КДЗС 4525);
- Установку одного модульного оптического разветвителя 1x8 (или 2-х модульных разветвителей 1x4);
- Установку 2-х или 8 оптических адаптеров типа SC (FC) (зависит от исполнения).

Установка муфты на стене или опоре выполняется с применением специального кронштейна для подвески муфт МТОК-К6. Модульные разветвители и кронштейн в комплектацию данной муфты не входят и приобретаются отдельно.

▶ АКСЕССУАРЫ

Кронштейн для подвески МТОК-К6	130106-00490
Кассета КМ-2445 (полная комплектация)	130106-00071
Разветвитель PO 1x4 PLC M3 SC/APC (модуль с адаптерами)	130409-00409
Разветвитель PO 1x8 PLC M3 SC/APC (модуль с адаптерами)	130409-00367
Разветвитель PO 1x8 PLC 0,9мм SC/APC 1,0м (миникорпус)	130602-00296
Разветвитель PO 1x4 PLC 0,9мм SC/APC 1,0м (миникорпус)	130602-00276
Адаптер SC/APC SM бесфланцевый	130204-00019
Адаптер FC/APC SM D-типа	130205-00002
ШОС 0,9мм SM SC/APC 1м (пигтейл)	130202-03521
ШОС 0,9мм SM FC/APC 1м (пигтейл)	130202-04235
Кабельная сборка KC-BX-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-40.0 м ССД (дроп-кабель абонентский)	130706-00955
Кабельная сборка KC-BX-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-100.0 м ССД (дроп-кабель абонентский)	130706-01239
Кабельная сборка KC-BX-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-150.0 м ССД (дроп-кабель абонентский)	130706-01340
Комплект № 3 для ввода ОК (МТОК-Б1, В3, К6, ББ)	130106-00064

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МКО-К6/А-8SC-ФТ8x3	МКО-К6/А-8FC(ST)-ФТ8x3	МКО-К6/СМ3-2/4SC-2SC-2SC/ APC-2SC/APC-2ФТ4x3
Номенкл. №		130408-00010	130408-00047
Тип корпуса разветвителей	-	-	Модульный
Наличие разветвителя в комплектации	-	-	-
Макс. кол-во разветвителей	-	-	2
Тип адаптеров	SC	FC	SC
Кол-во адаптеров SC/APC в комплектации	-	-	2
Кол-во пигтейлов SC/APC в комплектации	-	-	2
Макс. кол-во разъемных соединений	8	8	18
Кол-во кассет в комплектации	1	1	1
Макс. кол-во кассет	2	2	1
Тип кассет	КМ-2445	КМ-2445	КМ-2445
Кол-во сварных соединений	48	48	24
Кол-во вводов:			
до 21 мм/транзит	-	-	2/1
круглый, до 16 мм	3	3	1
фитинг, от 2 до 3 мм	8	8	8
Возможность транзита	нет	нет	да
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +70	от -40 до +70	от -40 до +70
Масса, кг	1,9	1,9	2,6

МУФТА МКО-Л6



Муфта-кросс МКО-Л6/А предназначена для монтажа подвесного магистрального кабеля с абонентскими ответвлениями самонесущих дроп-кабелей малого диаметра. Особенностью всех муфт МКО с литерой «А» является наличие планки для установки адаптеров. Это позволяет использовать оконцованные абонентские дроп-кабели и осуществлять кросс-коммутиацию.

Герметизация распределительного ОК осуществляется при помощи ТУТ, абонентских дроп-кабелей – в фитингах револьверного типа. Установка муфты на стене или опоре выполняется с применением специального кронштейна для подвески муфт МТОК-Л6.



▶ АКСЕССУАРЫ

Кронштейн для подвески МТОК-Л6, Л7	130106-00485
Кассета КМ-2445 (полная комплектация)	130106-00071
Адаптер SC/APC SM бесфланцевый	130204-00019
Адаптер FC/APC SM D-типа	130205-00002
ШОС 0,9мм SM SC/APC 1м (пигтейл)	130202-03521
ШОС 0,9мм SM FC/UPC 1м (пигтейл)	130202-04235
Комплект для ввода ОК в муфты МОГУ, Т, МТОК ГЗ, Г4, Л6, Л7	130102-00410

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МКО-Л6/А-8SC-ФТ8x3	МКО-Л6/А-8FC(ST)-ФТ8x3
Номенкл. №	130408-00014	130408-00016
Тип адаптеров	SC	FC
Кол-во кассет в комплектации	1	1
Макс. кол-во кассет	2	2
Тип кассет	КМ-2445	КМ-2445
Кол-во вводов:		
<i>круглый ступенчатый, до 20 мм</i>	2	2
<i>круглый ступенчатый, до 16 мм</i>	2	2
<i>фитинг, от 2 до 3 мм</i>	8	8
Возможность транзита	нет	нет
Масса, кг	1,9	1,9

МУФТА МКО-В3



Предназначена для использования в сетях FTTH/PON с установкой модульных планарных оптических разветвителей 2-го каскада, для монтажа оптических кабелей, прокладываемых (подвешиваемых) на открытом воздухе и внутри технических помещений, чердаках, подвалах. Выполнена на базе стандартного корпуса муфты В3.

Герметизация распределительного ОК осуществляется при помощи ТУТ, абонентских дроп-кабелей в фитингах револьверного типа. Установка муфты на стене или опоре выполняется с применением специального кронштейна для подвески муфт МТОК-В3.



▶ АКСЕССУАРЫ

Кронштейн для подвески МТОК-В3	130106-00489
Разветвитель PO 1x4 PLC M3 SC/APC (модуль с адаптерами)	130409-00409
Разветвитель PO 1x8 PLC M3 SC/APC (модуль с адаптерами)	130409-00367
Кабельная сборка КС-ВХ-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-40.0 м ССД	130706-00955
Кабельная сборка КС-ВХ-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-100.0 м ССД	130706-01239
Кабельная сборка КС-ВХ-01-S7-03-SC/APC-SC/APC-150.0 м ССД	130706-01340
Комплект для ввода ОК в муфты МОГУ, Т, МТОК ГЗ, Г4, Л6, Л7	130102-00410
Ввод № 6 транзитный (гофролента, кевлар)	130106-00007
Устройство УПМК облегченное	130106-00520
Устройство для запаса ОК облегченное	130106-00521

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МКО-В3/СМ3-4/4SC-4SC-4SC/APC-4SC/APC-4ФТ4x3
Номенкл. №	130408-00050
Наличие разветвителя в комплектации	-
Кол-во адаптеров SC/APC в комплектации	4
Кол-во пигтейлов SC/APC в комплектации	4
Кол-во кассет в комплектации	1
Макс. кол-во кассет	1
Тип кассет	К24-4525
Кол-во вводов:	
<i>овальный, до 10 мм/до 25 мм/транзит</i>	4/2/1
<i>фитинг, от 2 до 3 мм</i>	16
Возможность транзита	да
Масса, кг	3,5

АКСЕССУАРЫ К МУФТАМ

Номенкл. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	
	130409-00409	Модуль М3-4SC-1PLC 2,0-1/4SC/APC-4SC/APC-ССД У	Для распределения оптического сигнала в пассивных оптических сетях (PON)	72x82x13	0,07
	130409-00367	Модуль М3-8SC-1PLC 2,0-1/8SC/APC-8SC/APC-ССД МПА3/ММА3	Для распределения оптического сигнала в пассивных оптических сетях (PON)	72x82x22	0,1
	130106-00490	Кронштейн для подвески МТОК-К6	Для установки муфт на столбовых опорах или стенах зданий	330x290x175	0,5
	130106-00485	Кронштейн для подвески МТОК-Л6, Л7	Для установки муфт на столбовых опорах или стенах зданий	290x330x175	0,6
	130106-00486	Кронштейн для подвески МТОК-Г3	Для установки муфт на столбовых опорах или стенах зданий	330x290x175	0,5
	130106-00487	Кронштейн для подвески МКО-С7 (без запаса)	Для установки муфт на столбовых опорах или стенах зданий	330x290x125	0,84
	130106-00495	Кронштейн для подвески МКО-С7 (с запасом)	Для установки муфт на столбовых опорах или стенах зданий	330x290x125	0,95
	130106-00505	Кронштейн для крепления к опорам муфты МКО-П1	Для установки муфт-кроссов типа МКО-П1 на столбовых опорах, а также крепления и размещения технологического запаса ОК	380x60x180	0,7
	130106-00494	Кронштейн для подвески МКО-П1 на стену, прямоугольную опору	Для установки муфт-кроссов типа МКО-П1 на стенах и прямоугольных столбовых опорах, крепления и размещения технологического запаса ОК	890x360x10	1
	130106-00510	Кронштейн для крепления МКО-П3 к стенам и опорам	Для установки муфт-кроссов типа МКО-П3 на стенах и прямоугольных столбовых опорах, крепления и размещения технологического запаса ОК	890x360x100	1,6
	130106-00511	Кронштейн для крепления МКО-П3 к опорам	Для установки муфт-кроссов типа МКО-П3 на круглых столбовых опорах, крепления магистрального и абонентских ОК	360x890x50	0,9





Предназначены для подключения абонентов в малоэтажном секторе по технологии PON. Изготавливаются на основе специально разработанного диэлектрического кабеля для сетей FTTH марки ОК-СМС-Т. По конструкции кабель имеет плоскую форму с габаритными размерами 2x4 мм в сечении.

Кабель покрыт УФ-стабилизированной оболочкой класса нг(А)-HF не распространяющей горение при групповой прокладке, с низким дымо-выделением, безгалогенной (Класс ПРГП1). Благодаря этому кабельную сборку можно заводить в помещения.

Самонесущая подвеска сборки допускается в пролетах не более 15–20 метров (например от опоры к дому). При больших пролетах дроп-кабель необходимо крепить к дополнительному силовому элементу (несущий трос, ошлангованный стеклопруток, распределительный самонесущий кабель и т. п.)

В кабелях используется одномодовое волокно типа G.657.A1, допускающее многократные изгибы с радиусом 15 мм.

Кабели оконцованы в заводских условиях специальными разъемами для плоских кабелей (FRP), что позволяет производить подключения абонентов непосредственно от муфты до абонентской розетки без дополнительных работ по сварке.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество оптических волокон	1
Тип волокон	G.657.A
Производитель волокон	Corning
Разъемы с 1 стороны	SC/APC
Разъемы со 2 стороны	SC/APC
Сечение кабеля, мм	2x4
Силовые элементы	Стеклопластик
Класс наружной оболочки	нг(А)-HF
Усилие растяжения кабеля, кН	0,29
Диапазон рабочих температур, °С	от –20 до +50
Предельные значения температур, °С	от –40 до +70
Срок службы, лет	25

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА, М
130706-01314	Кабельная сборка КС-ВХ-01-С7-03-SC/APC-SC/APC-015м ССД	15
130706-01313	Кабельная сборка КС-ВХ-01-С7-03-SC/APC-SC/APC-020м ССД	20
130706-00954	Кабельная сборка КС-ВХ-01-С7-03-SC/APC-SC/APC-025м ССД	25
130706-01714	Кабельная сборка КС-ВХ-01-С7-03-SC/APC-SC/APC-030м ССД	30
130706-00955	Кабельная сборка КС-ВХ-01-С7-03-SC/APC-SC/APC-040м ССД	40
130706-01632	Кабельная сборка КС-ВХ-01-С7-03-SC/APC-SC/APC-050м ССД	50
130706-01713	Кабельная сборка КС-ВХ-01-С7-02-SC/APC-SC/APC-060м ССД	60
130706-01670	Кабельная сборка КС-ВХ-01-С7-03-SC/APC-SC/APC-070м ССД	70
130706-01237	Кабельная сборка КС-ВХ-01-С7-03-SC/APC-SC/APC-080м ССД	80
130706-01238	Кабельная сборка КС-ВХ-01-С7-03-SC/APC-SC/APC-090м ССД	90
130706-01239	Кабельная сборка КС-ВХ-01-С7-03-SC/APC-SC/APC-100м ССД	100
130706-01340	Кабельная сборка КС-ВХ-01-С7-03-SC/APC-SC/APC-150м ССД	150
130706-01339	Кабельная сборка КС-ВХ-01-С7-03-SC/APC-SC/APC-200м ССД	200



Стойки и шкафы для оборудования

3.4

Телекоммуникационные (распределительные) шкафы предназначены для размещения серверов, сетевого и кроссового оборудования.

Функции телекоммуникационных шкафов:

- Размещение оборудования;
- Защита оборудования;
- Упрощение конфигурирования;
- Повышение плотности монтажа;
- Повышение удобства обслуживания;
- Обеспечение эстетичности интерьера.

Напольные и настенные модели имеют стандартизированные размеры и полостью соответствуют установленным нормативам.

Основным материалом изготовления является металл, обеспечивающий необходимую жесткость и прочность корпусов.

Напольные шкафы выдерживают большие распределенные вертикальные нагрузки. В них устанавливается любое коммутационное оборудование, с возможностью быстрого обновления и дополнения. В ряде моделей двери перфорированы, что помогает поддерживать нужный температурный режим. Модели со стеклянной дверью облегчают процесс контроля над работой оборудования. Съемные двери и боковые панели открывают оперативный

доступ к оборудованию с 2 или с 4 сторон для его обслуживания без извлечения наружу.

Настенные шкафы по своей функциональности аналогичны напольным моделям, но меньше по габаритным размерам. Используются преимущественно для систем с малым числом абонентов.

Антивандалные шкафы выполняются из высокопрочной стали, усиливаются швеллерами и снабжаются надежными запорными механизмами. Они предназначены для размещения в подъездах жилых зданий, чердаках и подвалах и закрывают несанкционированный доступ к оборудованию, помогая предотвратить его порчу и хищение.

В качестве альтернативы шкафам предлагаются открытые телекоммуникационные стойки. Конструкция двухрамных моделей предполагает фиксацию оборудования в 4 точках. Это повышает устойчивость и увеличивает предельную нагрузку.

Востребованы разборные модели шкафов. Их транспортировка в разобранном виде выгодна в финансовом аспекте, а сборка не требует профессиональной квалификации и осуществляется в течение 20–30 минут.



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

► СТОЙКИ И ШКАФЫ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ

3.4

Напольные шкафы	106
Настенные разборные шкафы	108
Настенные разборные шкафы со съемными стенками	110
Телекоммуникационные настенные сварные шкафы	111
Открытые стойки 19"	112
Стойка однорамная 19"	112
Стойка двухрамная 19"	112
Шкафы антивандальные 19"	113
ШАН-М	113
ШАН-П (пенал)	113
Аксессуары к телекоммуникационным шкафам и стойкам	114
Шкафы телекоммуникационные климатические навесные	116
Шкафы телекоммуникационные климатические напольные	117
Аксессуары для климатических шкафов	118



Предназначены для монтажа серверов, сетевого оборудования, устройств вентиляции и кондиционирования, активного и пассивного телекоммуникационного оборудования, с возможностью быстрого обновления и дополнения, что имеет особую актуальность для структурированных кабельных систем. Использование телекоммуникационных шкафов позволяет защитить оборудование, упростить конфигурирование, повысить плотности монтажа и удобство обслуживания. Шкафы обладают эстетичным внешним видом и могут органично вписаться в интерьер офисов.

Напольные шкафы имеют стандартизированные размеры. Внутренние и внешние габариты определены ГОСТом и международными стандартами. Минимальная ширина телекоммуникационного шкафа выполнена в системе несущих конструкций серии 482,6 мм (19"). Глубина и высота варьируются в определенном диапазоне.

Изготавливаются из металла, обеспечивающего необходимую жесткость и прочность корпусов, что позволяет выдерживать большие распределенные вертикальные нагрузки.

В ряде моделей двери перфорированы, что помогает поддерживать температурный режим за счет циркуляции воздуха. Герметичные модели имеют монтажные отверстия для инсталляции систем принудительного охлаждения и могут использоваться для размещения в запыленной среде. Модели со стеклянной дверью облегчают процесс контроля над работой оборудования.

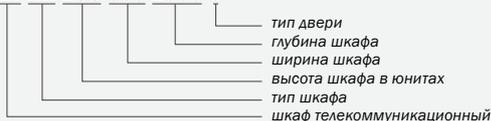
Съемные двери и боковые панели открывают оперативный доступ к оборудованию с 2 или с 4 сторон для его обслуживания без извлечения наружу. Предусмотрена дополнительная комплектация распределительных шкафов полками для размещения оборудования, не предназначенного для стоечного монтажа. В целях обеспечения электробезопасности конструкция включает системы заземления и защищенные кабельные вводы.

Шкафы имеют разборную конструкцию, их транспортировка выгодна в финансовом аспекте, а сборка не требует профессиональной квалификации и осуществляется в течение 20–30 минут.

В основании шкафов предусмотрена установка винтовых опор (ножек) позволяющих компенсировать неровности пола, так же возможна установка на ролики.

МАРКИРОВКА

ШТ-НП-18U-600-1000-С



ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЫСОТА, U	ПОЛЕЗНАЯ ГЛУБИНА, ММ	РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА, КГ	ТИП ДВЕРИ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
130411-00492	ШТ-НП-18U-600-600-С	18	450	250	Стекло	970x600x600	52
130411-00493	ШТ-НП-18U-600-600-М	18	450	250	Металл	970x600x600	50
130411-00494	ШТ-НП-18U-600-600-П	18	450	250	Перфорация	970x600x600	49
130411-00495	ШТ-НП-18U-600-800-С	18	650	250	Стекло	970x600x800	60
130411-00496	ШТ-НП-18U-600-800-М	18	650	250	Металл	970x600x800	58
130411-00497	ШТ-НП-18U-600-800-П	18	650	250	Перфорация	970x600x800	57
130411-00498	ШТ-НП-18U-600-1000-С	18	850	250	Стекло	970x600x1000	68
130411-00499	ШТ-НП-18U-600-1000-М	18	850	250	Металл	970x600x1000	66
130411-00500	ШТ-НП-18U-600-1000-П	18	850	250	Перфорация	970x600x1000	65
130411-00501	ШТ-НП-24U-600-600-С	24	450	330	Стекло	1237x600x600	60
130411-00502	ШТ-НП-24U-600-600-М	24	450	330	Металл	1237x600x600	58
130411-00503	ШТ-НП-24U-600-600-П	24	450	330	Перфорация	1237x600x600	56
130411-00504	ШТ-НП-24U-600-800-С	24	650	330	Стекло	1237x600x800	70
130411-00505	ШТ-НП-24U-600-800-М	24	650	330	Металл	1237x600x800	67
130411-00506	ШТ-НП-24U-600-800-П	24	650	330	Перфорация	1237x600x800	66
130411-00507	ШТ-НП-24U-600-1000-С	24	850	330	Стекло	1237x600x1000	79
130411-00508	ШТ-НП-24U-600-1000-М	24	850	330	Металл	1237x600x1000	76
130411-00509	ШТ-НП-24U-600-1000-П	24	850	405	Перфорация	1237x600x1000	75
130411-00510	ШТ-НП-27U-600-600-С	27	450	405	Стекло	1370x600x600	65

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЫСОТА, U	ПОЛЕЗНАЯ ГЛУБИНА, ММ	РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА, КГ	ТИП ДВЕРИ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
130411-00511	ШТ-НП-27U-600-600-М	27	450	405	Металл	1370x600x600	62
130411-00512	ШТ-НП-27U-600-600-П	27	450	405	Перфорация	1370x600x600	60
130411-00513	ШТ-НП-27U-600-800-С	27	650	405	Стекло	1370x600x800	75
130411-00514	ШТ-НП-27U-600-800-М	27	650	405	Металл	1370x600x800	72
130411-00515	ШТ-НП-27U-600-800-П	27	650	405	Перфорация	1370x600x800	70
130411-00516	ШТ-НП-27U-600-1000-С	27	850	405	Стекло	1370x600x1000	84
130411-00517	ШТ-НП-27U-600-1000-М	27	850	405	Металл	1370x600x1000	81
130411-00518	ШТ-НП-27U-600-1000-П	27	850	405	Перфорация	1370x600x1000	75
130411-00519	ШТ-НП-33U-600-600-С	33	450	490	Стекло	1637x600x600	74
130411-00520	ШТ-НП-33U-600-600-М	33	450	490	Металл	1637x600x600	71
130411-00521	ШТ-НП-33U-600-600-П	33	450	490	Перфорация	1637x600x600	70
130411-00522	ШТ-НП-33U-600-800-С	33	650	490	Стекло	1637x600x800	84
130411-00523	ШТ-НП-33U-600-800-М	33	650	490	Металл	1637x600x800	81
130411-00524	ШТ-НП-33U-600-800-П	33	650	490	Перфорация	1637x600x800	79
130411-00525	ШТ-НП-33U-600-1000-С	33	850	500	Стекло	1637x600x1000	95,2
130411-00526	ШТ-НП-33U-600-1000-М	33	850	500	Металл	1637x600x1000	91,7
130411-00527	ШТ-НП-33U-600-1000-П	33	850	500	Перфорация	1637x600x1000	91
130411-00697	ШТ-НП-33U-800-800-С	33	650	500	Стекло	1637x800x800	99,3
130411-00698	ШТ-НП-33U-800-800-М	33	650	500	Металл	1637x800x800	95,3
130411-00699	ШТ-НП-33U-800-800-П	33	650	500	Перфорация	1637x800x800	94,3
130411-00700	ШТ-НП-33U-800-1000-С	33	850	500	Стекло	1637x800x1000	111
130411-00701	ШТ-НП-33U-800-1000-М	33	850	500	Металл	1637x800x1000	107
130411-00702	ШТ-НП-33U-800-1000-П	33	850	500	Перфорация	1637x800x1000	106
130411-00775	ШТ-НП-33U-600-800-ПП	33	650	500	Перфорация передней и задней двери	1637x600x800	82
130411-00778	ШТ-НП-33U-800-800-ПП	33	650	500	Перфорация передней и задней двери	1637x800x800	97
130411-00781	ШТ-НП-33U-800-1000-ПП	33	850	500	Перфорация передней и задней двери	1637x800x1000	109
130411-00486	ШТ-НП-42U-600-600-С	42	450	600	Стекло	2037x600x600	87
130411-00528	ШТ-НП-42U-600-600-М	42	450	600	Металл	2037x600x600	83
130411-00529	ШТ-НП-42U-600-600-П	42	450	600	Перфорация	2037x600x600	78
130411-00530	ШТ-НП-42U-600-800-С	42	650	600	Стекло	2037x600x800	100
130411-00531	ШТ-НП-42U-600-800-М	42	650	600	Металл	2037x600x800	95
130411-00532	ШТ-НП-42U-600-800-П	42	650	600	Перфорация	2037x600x800	92
130411-00533	ШТ-НП-42U-600-1000-С	42	850	600	Стекло	2037x600x1000	111
130411-00534	ШТ-НП-42U-600-1000-М	42	850	600	Металл	2037x600x1000	106
130411-00535	ШТ-НП-42U-600-1000-П	42	850	600	Перфорация	2037x600x1000	105
130411-00703	ШТ-НП-42U-800-800-С	42	650	600	Стекло	2037x800x800	115,5
130411-00704	ШТ-НП-42U-800-800-М	42	650	600	Металл	2037x800x800	110,3
130411-00705	ШТ-НП-42U-800-800-П	42	650	600	Перфорация	2037x800x800	108,3
130411-00706	ШТ-НП-42U-800-1000-С	42	850	600	Стекло	2037x800x1000	128,3
130411-00707	ШТ-НП-42U-800-1000-М	42	850	600	Металл	2037x800x1000	123,2
130411-00708	ШТ-НП-42U-800-1000-П	42	850	600	Перфорация	2037x800x1000	121,2
130411-00664	ШТ-НП-42U-600-600-ПП	42	450	600	Перфорация передней и задней двери	2037x600x600	87
130411-00662	ШТ-НП-42U-600-1000-ПП	42	850	600	Перфорация передней и задней двери	2037x600x1000	96
130411-00779	ШТ-НП-42U-800-800-ПП	42	650	600	Перфорация передней и задней двери	2037x800x800	111
130411-00782	ШТ-НП-42U-800-1000-ПП	42	850	600	Перфорация передней и задней двери	2037x800x1000	122
130411-00536	ШТ-НП-47U-600-600-С	47	450	700	Стекло	2260x600x600	95
130411-00537	ШТ-НП-47U-600-600-М	47	450	700	Металл	2260x600x600	90
130411-00538	ШТ-НП-47U-600-600-П	47	450	700	Перфорация	2260x600x600	86
130411-00539	ШТ-НП-47U-600-800-С	47	650	700	Стекло	2260x600x800	108
130411-00540	ШТ-НП-47U-600-800-М	47	650	700	Металл	2260x600x800	103
130411-00541	ШТ-НП-47U-600-800-П	47	650	700	Перфорация	2260x600x800	100
130411-00542	ШТ-НП-47U-600-1000-С	47	850	700	Стекло	2260x600x1000	114
130411-00543	ШТ-НП-47U-600-1000-М	47	850	700	Металл	2260x600x1000	110
130411-00544	ШТ-НП-47U-600-1000-П	47	850	700	Перфорация	2260x600x1000	109
130411-00709	ШТ-НП-47U-800-800-С	47	650	700	Стекло	2260x800x800	124,2
130411-00710	ШТ-НП-47U-800-800-М	47	650	700	Металл	2260x800x800	118,4
130411-00711	ШТ-НП-47U-800-800-П	47	650	700	Перфорация	2260x800x800	116,4
130411-00712	ШТ-НП-47U-800-1000-С	47	850	700	Стекло	2260x800x1000	138
130411-00713	ШТ-НП-47U-800-1000-М	47	850	700	Металл	2260x800x1000	132,2
130411-00776	ШТ-НП-47U-600-800-ПП	47	650	700	Перфорация передней и задней двери	2260x600x800	120
130411-00714	ШТ-НП-47U-800-1000-П	47	850	700	Перфорация	2260x800x1000	130
130411-00774	ШТ-НП-47U-600-1000-ПП	47	850	700	Перфорация передней и задней двери	2260x600x1000	110
130411-00780	ШТ-НП-47U-800-800-ПП	47	650	700	Перфорация передней и задней двери	2260x800x800	119
130411-00783	ШТ-НП-47U-800-1000-ПП	47	850	700	Перфорация передней и задней двери	2260x800x1000	130



Настенный шкаф по своей функциональности аналогичен напольным моделям, но меньше по габаритным размерам. Используется преимущественно для систем с малым числом абонентов и для кроссовых помещений. Предназначен для размещения активного и пассивного телекоммуникационного оборудования.

Шкаф выполнен в климатическом исполнении УХЛ 4.2, эксплуатируется в закрытых помещениях при температуре от 5 до 40 °С. Верхнее рабочее значение относительной влажности – 80% при температуре 25 °С.

Имеет разборную конструкцию и состоит из шести основных частей: крыша, дно, две боковые стенки с вертикальными направляющими, дверь, задняя стенка и две передние направляющие. За счет элементов крепления каркас шкафа имеет повышенную жесткость.

Комплектация шкафа возможна с несколькими исполнениями двери: металлической, перфорированной и с каленым ударопрочным, тонированным стеклом. Предусмотрены два кабельных ввода в верхней и нижней частях шкафа, размер – 100x50 мм. В основание или крышу шкафа возможна установка вентиляторного модуля. Для установки модуля демонтируется заглушка, и модуль фиксируется шестью винтами. Вертикальные направляющие регулируются по глубине. Система заземления шкафа входит в стандартную комплектацию. Шкаф крепится к стене четырьмя болтами, в комплект поставки не входят.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

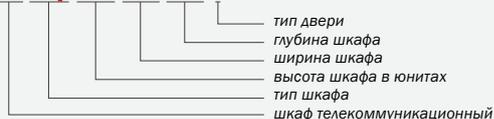
НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЫСОТА, U	ПОЛЕЗНАЯ ГЛУБИНА, ММ	РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА, КГ	ТИП ДВЕРИ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
130411-00545	ШТ-НСр-6U-600-350-С	6	300	50	Стекло	360x600x350	14,6
130411-00546	ШТ-НСр-6U-600-350-М	6	300	50	Металл	360x600x350	13,8
130411-00547	ШТ-НСр-6U-600-350-П	6	300	50	Перфорация	360x600x350	13,5
130411-00637	ШТ-НСр-6U-600-450-С	6	400	50	Стекло	360x600x450	15,8
130411-00638	ШТ-НСр-6U-600-450-М	6	400	50	Металл	360x600x450	15,4
130411-00639	ШТ-НСр-6U-600-450-П	6	400	50	Перфорация	360x600x450	15,1
130411-00548	ШТ-НСр-6U-600-550-С	6	500	50	Стекло	360x600x550	18,4
130411-00549	ШТ-НСр-6U-600-550-М	6	500	50	Металл	360x600x550	18
130411-00550	ШТ-НСр-6U-600-550-П	6	500	50	Перфорация	360x600x550	17,7
130411-00551	ШТ-НСр-6U-600-650-С	6	600	50	Стекло	360x600x650	21,1
130411-00552	ШТ-НСр-6U-600-650-М	6	600	50	Металл	360x600x650	20,7
130411-00553	ШТ-НСр-6U-600-650-П	6	600	50	Перфорация	360x600x650	20,4
130411-00554	ШТ-НСр-9U-600-350-С	9	300	50	Стекло	493x600x350	17,5
130411-00555	ШТ-НСр-9U-600-350-М	9	300	50	Металл	493x600x350	16,2
130411-00556	ШТ-НСр-9U-600-350-П	9	300	50	Перфорация	493x600x350	15,9
130411-00640	ШТ-НСр-9U-600-450-С	9	400	50	Стекло	493x600x450	18,5
130411-00641	ШТ-НСр-9U-600-450-М	9	400	50	Металл	493x600x450	17,9
130411-00642	ШТ-НСр-9U-600-450-П	9	400	50	Перфорация	493x600x450	17,6
130411-00557	ШТ-НСр-9U-600-550-С	9	500	50	Стекло	493x600x550	21,4
130411-00558	ШТ-НСр-9U-600-550-М	9	500	50	Металл	493x600x550	20,8
130411-00559	ШТ-НСр-9U-600-550-П	9	500	50	Перфорация	493x600x550	20,5
130411-00560	ШТ-НСр-9U-600-650-С	9	600	50	Стекло	493x600x650	24,3
130411-00561	ШТ-НСр-9U-600-650-М	9	600	50	Металл	493x600x650	23,8
130411-00562	ШТ-НСр-9U-600-650-П	9	600	50	Перфорация	493x600x650	23,5
130411-00563	ШТ-НСр-12U-600-350-С	12	300	50	Стекло	626x600x350	20,35
130411-00564	ШТ-НСр-12U-600-350-М	12	300	50	Металл	626x600x350	18,8
130411-00565	ШТ-НСр-12U-600-350-П	12	300	50	Перфорация	626x600x350	18,4
130411-00643	ШТ-НСр-12U-600-450-С	12	400	50	Стекло	626x600x450	21,5
130411-00644	ШТ-НСр-12U-600-450-М	12	400	50	Металл	626x600x450	20,4
130411-00645	ШТ-НСр-12U-600-450-П	12	400	50	Перфорация	626x600x450	20,1
130411-00566	ШТ-НСр-12U-600-550-С	12	500	50	Стекло	626x600x550	24,4
130411-00567	ШТ-НСр-12U-600-550-М	12	500	50	Металл	626x600x550	23,6
130411-00568	ШТ-НСр-12U-600-550-П	12	500	50	Перфорация	626x600x550	23,3
130411-00569	ШТ-НСр-12U-600-650-С	12	600	50	Стекло	626x600x650	27,7
130411-00570	ШТ-НСр-12U-600-650-М	12	600	50	Металл	626x600x650	26,9
130411-00571	ШТ-НСр-12U-600-650-П	12	600	50	Перфорация	626x600x650	26,6
130411-00572	ШТ-НСр-15U-600-350-С	15	300	50	Стекло	760x600x350	23,2

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЫСОТА, U	ПОЛЕЗНАЯ ГЛУБИНА, ММ	РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА, КГ	ТИП ДВЕРИ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
130411-00573	ШТ-НСр-15U-600-350-М	15	300	50	Металл	760x600x350	21,5
130411-00574	ШТ-НСр-15U-600-350-П	15	300	50	Перфорация	760x600x350	21,1
130411-00646	ШТ-НСр-15U-600x450-С	15	400	50	Стекло	760x600x450	23,8
130411-00647	ШТ-НСр-15U-600-450-М	15	400	50	Металл	760x600x450	22,9
130411-00648	ШТ-НСр-15U-600-450-П	15	400	50	Перфорация	760x600x450	22,5
130411-00575	ШТ-НСр-15U-600-550-С	15	500	50	Стекло	760x600x550	27,4
130411-00576	ШТ-НСр-15U-600-550-М	15	500	50	Металл	760x600x550	26,4
130411-00577	ШТ-НСр-15U-600-550-П	15	500	50	Перфорация	760x600x550	26
130411-00578	ШТ-НСр-15U-600-650-С	15	600	50	Стекло	760x600x650	31
130411-00579	ШТ-НСр-15U-600-650-М	15	600	50	Металл	760x600x650	30
130411-00580	ШТ-НСр-15U-600-650-П	15	600	50	Перфорация	760x600x650	30
130411-00581	ШТ-НСр-18U-600-350-С	18	300	50	Стекло	893x600x350	26,2
130411-00582	ШТ-НСр-18U-600-350-М	18	300	50	Металл	893x600x350	24
130411-00583	ШТ-НСр-18U-600-350-П	18	300	50	Перфорация	893x600x350	23,6
130411-00649	ШТ-НСр-18U-600-450-С	18	400	50	Стекло	893x600x450	26,5
130411-00650	ШТ-НСр-18U-600-450-М	18	400	50	Металл	893x600x450	25,4
130411-00651	ШТ-НСр-18U-600-450-П	18	400	50	Перфорация	893x600x450	25
130411-00584	ШТ-НСр-18U-600-550-С	18	500	50	Стекло	893x600x550	30,4
130411-00585	ШТ-НСр-18U-600-550-М	18	500	50	Металл	893x600x550	29,3
130411-00586	ШТ-НСр-18U-600-550-П	18	500	50	Перфорация	893x600x550	28,9
130411-00587	ШТ-НСр-18U-600-650-С	18	600	50	Стекло	893x600x650	34,2
130411-00588	ШТ-НСр-18U-600-650-М	18	600	50	Металл	893x600x650	33,1
130411-00589	ШТ-НСр-18U-600-650-П	18	600	50	Перфорация	893x600x650	32,7

МАРКИРОВКА

ШТ-НСр-12U-600-450-С



НАСТЕННЫЕ РАЗБОРНЫЕ ШКАФЫ СО СЪЕМНЫМИ СТЕНКАМИ



Настенные разборные шкафы ШТ-НСрМ со съемными стенками аналогичны настенным разборным шкафам ШТ-НСр по своей конструкции, функциональности и габаритным размерам. Единственное отличие этих шкафов заключается в наличии съемных боковых стенок, которые позволяют получить доступ в оборудованию с трех сторон.

Шкаф выполнен в климатическом исполнении УХЛ 4.2, эксплуатируется в закрытых помещениях при температуре от 5 до 40 °С. Верхнее рабочее значение относительной влажности – 80% при температуре 25 °С.

Имеет разборную конструкцию и состоит из шести основных частей: крыша, дно, две боковые стенки с вертикальными направляющими, дверь, задняя стенка и две передние направляющие. За счет элементов крепления каркас шкафа имеет повышенную жесткость.

Комплектация шкафа возможна с несколькими исполнениями двери: металлической, перфорированной и с каленым ударопрочным, тонированным стеклом. Предусмотрены два кабельных ввода в верхней и нижней частях шкафа, размер – 100x50 мм. В основание или крышу шкафа возможна установка вентиляторного модуля. Для установки модуля демонтируется заглушка, и модуль фиксируется шестью винтами. Вертикальные направляющие регулируются по глубине. Система заземления шкафа входит в стандартную комплектацию. Шкаф крепится к стене четырьмя болтами, в комплект поставки не входят.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЫСОТА, U	ПОЛЕЗНАЯ ГЛУБИНА, ММ	РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА, КГ	ТИП ДВЕРИ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
130411-00787	ШТ-НСрМ-9U-600-350-С	9	300	50	Стекло	493x600x350	17,5
130411-00788	ШТ-НСрМ-9U-600-350-М	9	300	50	Металл	493x600x350	16,2
130411-00793	ШТ-НСрМ-9U-600-450-С	9	400	50	Стекло	493x600x450	18,5
130411-00794	ШТ-НСрМ-9U-600-450-М	9	400	50	Металл	493x600x450	17,9
130411-00827	ШТ-НСрМ-9U-600-550-С	9	500	50	Стекло	493x600x550	21,4
130411-00828	ШТ-НСрМ-9U-600-550-М	9	500	50	Металл	493x600x550	20,8
130411-00844	ШТ-НСрМ-9U-600-650-С	9	600	50	Стекло	493x600x650	24,3
130411-00845	ШТ-НСрМ-9U-600-650-М	9	600	50	Металл	493x600x650	23,8
130411-00789	ШТ-НСрМ-12U-600-350-С	12	300	50	Стекло	626x600x350	20,35
130411-00790	ШТ-НСрМ-12U-600-350-М	12	300	50	Металл	626x600x350	18,8
130411-00796	ШТ-НСрМ-12U-600-450-С	12	400	50	Стекло	626x600x450	21,5
130411-00797	ШТ-НСрМ-12U-600-450-М	12	400	50	Металл	626x600x450	20,4
130411-00829	ШТ-НСрМ-12U-600-550-С	12	500	50	Стекло	626x600x550	24,4
130411-00830	ШТ-НСрМ-12U-600-550-М	12	500	50	Металл	626x600x550	23,6
130411-00846	ШТ-НСрМ-12U-600-650-С	12	600	50	Стекло	626x600x650	27,7
130411-00847	ШТ-НСрМ-12U-600-650-М	12	600	50	Металл	626x600x650	26,9
130411-00791	ШТ-НСрМ-15U-600-350-С	15	300	50	Стекло	760x600x350	23,2
130411-00792	ШТ-НСрМ-15U-600-350-М	15	300	50	Металл	760x600x350	21,5
130411-00798	ШТ-НСрМ-15U-600-450-М	15	400	50	Металл	760x600x450	21,5
130411-00831	ШТ-НСрМ-15U-600-550-С	15	500	50	Стекло	760x600x550	31
130411-00832	ШТ-НСрМ-15U-600-550-М	15	500	50	Металл	760x600x550	30
130411-00848	ШТ-НСрМ-15U-600-650-С	15	600	50	Стекло	760x600x650	31
130411-00849	ШТ-НСрМ-15U-600-650-М	15	600	50	Металл	760x600x650	30
130411-00799	ШТ-НСрМ-18U-600-450-С	18	400	50	Стекло	893x600x450	34
130411-00800	ШТ-НСрМ-18U-600-450-М	18	400	50	Металл	893x600x450	33

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ НАСТЕННЫЕ СВАРНЫЕ ШКАФЫ



Шкаф предназначен для размещения активного и пассивного телекоммуникационного оборудования.

Имеет цельнометаллическую сварную конструкцию, не требует сборки, удобен для быстрой установки и монтажа оборудования. За счет элементов крепления каркас шкафа имеет повышенную жесткость.

Выполнен в климатическом исполнении УХЛ 4.2, эксплуатируется в закрытых помещениях при температуре от +5 до +40 °С. Верхнее рабочее значение относительной влажности – 80% при температуре 25 °С.

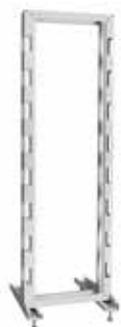
Комплектация шкафа возможна металлической дверью или дверью с каленым ударопрочным тонированным стеклом. Предусмотрены два кабельных ввода в верхней и нижней частях шкафа размером 100х50 мм. В основание или крышу шкафа возможна установка вентиляторного модуля. Для установки модуля демонтируется заглушка, и модуль фиксируется шестью винтами. Вертикальные направляющие регулируются по глубине. Система заземления шкафа входит в стандартную комплектацию.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЫСОТА, U	ПОЛЕЗНАЯ ГЛУБИНА, ММ	РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА, КГ	ТИП ДВЕРИ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
130411-00737	ШТ-НСс-6U-600-300-С	6	250	50	Стекло	360х600х300	12,5
130411-00738	ШТ-НСс-6U-600-300-М	6	250	50	Металл	360х600х300	11,8
130411-00739	ШТ-НСс-6U-600-500-С	6	450	50	Стекло	360х600х500	17,1
130411-00740	ШТ-НСс-6U-600-500-М	6	450	50	Металл	360х600х500	16,7
130411-00741	ШТ-НСс-6U-600-600-С	6	550	50	Стекло	360х600х600	19,7
130411-00742	ШТ-НСс-6U-600-600-М	6	550	50	Металл	360х600х600	19,3
130411-00743	ШТ-НСс-9U-600-300-С	9	250	50	Стекло	493х600х300	14,5
130411-00744	ШТ-НСс-9U-600-300-М	9	250	50	Металл	493х600х300	11,8
130411-00745	ШТ-НСс-9U-600-500-С	9	450	50	Стекло	493х600х500	20
130411-00746	ШТ-НСс-9U-600-500-М	9	450	50	Металл	493х600х500	19,5
130411-00747	ШТ-НСс-9U-600-600-С	9	550	50	Стекло	493х600х600	22,8
130411-00748	ШТ-НСс-9U-600-600-М	9	550	50	Металл	493х600х600	22,2
130411-00749	ШТ-НСс-12U-600-300-С	12	250	50	Стекло	626х600х300	16,5
130411-00750	ШТ-НСс-12U-600-300-М	12	250	50	Металл	626х600х300	15,8
130411-00751	ШТ-НСс-12U-600-500-С	12	450	50	Стекло	626х600х500	22,8
130411-00752	ШТ-НСс-12U-600-500-М	12	450	50	Металл	626х600х500	22
130411-00753	ШТ-НСс-12U-600-600-С	12	550	50	Стекло	626х600х600	26
130411-00754	ШТ-НСс-12U-600-600-М	12	550	50	Металл	626х600х600	25,2
130411-00755	ШТ-НСс-15U-600-300-С	15	250	50	Стекло	760х600х300	18,2
130411-00756	ШТ-НСс-15U-600-300-М	15	250	50	Металл	760х600х300	17,5
130411-00757	ШТ-НСс-15U-600-500-С	15	450	50	Стекло	760х600х500	25,5
130411-00758	ШТ-НСс-15U-600-500-М	15	450	50	Металл	760х600х500	24,6
130411-00759	ШТ-НСс-15U-600-600-С	15	550	50	Стекло	760х600х600	29,1
130411-00760	ШТ-НСс-15U-600-600-М	15	550	50	Металл	760х600х600	28,2
130411-00761	ШТ-НСс-18U-600-300-С	18	250	50	Стекло	893х600х300	21
130411-00762	ШТ-НСс-18U-600-300-М	18	250	50	Металл	893х600х300	20
130411-00763	ШТ-НСс-18U-600-500-С	18	450	50	Стекло	893х600х500	28,3
130411-00764	ШТ-НСс-18U-600-500-М	18	450	50	Металл	893х600х500	25,4
130411-00765	ШТ-НСс-18U-600-600-С	18	550	50	Стекло	893х600х600	32,2
130411-00766	ШТ-НСс-18U-600-600-М	18	550	50	Металл	893х600х600	31,1

ОТКРЫТЫЕ СТОЙКИ 19"

СТОЙКА ОДНОРАМНАЯ 19"



Предназначены для открытого размещения активного и пассивного оборудования и удобны для использования в закрытых помещениях. Имеют полностью разборную однорамную конструкцию, изготовленную из стали 1,5 и 2 мм. Каркас повышенной жесткости скреплен болтами.

Стойка обеспечивает свободный доступ к установленному оборудованию. Для удобства монтажа и коммутации оборудования предусмотрена перфорация по всей длине рамы и широкий спектр аксессуаров. Высота монтажных стоек – 24U, 33U, 38U, 42U, 47U, 49U. Устанавливается на регулируемые винтовые опоры (ножки), компенсирующие неровности пола или ролики. Возможно крепление стоек между собой через вертикальный кабельный органайзер. Поставляются в разобранном виде.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТ-24U-1M однорамная	СТ-33U-1M однорамная	СТ-38U-1M однорамная	СТ-42U-1M однорамная	СТ-47U-1M однорамная	СТ-49U-1M однорамная
Номенкл. №	130503-00141	130503-00142	130503-00143	130503-00140	130503-00144	130503-00145
Высота, U	24	33	38	42	47	49
Полезная глубина, мм	600	600	600	600	600	600
Статическая нагрузка, кг	150	180	190	200	210	220
Габаритные размеры, мм	1202x620x600	1602x620x600	1825x620x600	2002x620x600	2225x620x600	2312x620x600
Масса, кг	35,5	15,5	16,2	17,5	18,2	18,6

СТОЙКА ДВУХРАМНАЯ 19"



Двухрамные стойки отличаются от однорамных полностью разборной двухрамной конструкцией, повышенной устойчивостью и жесткостью. Это позволяет монтировать более тяжелое коммуникационное оборудование.

В двухрамных стойках возможна регулировка полезной глубины – 750 мм, 650 мм, 550 мм, 450 мм. Высота монтажных телекоммуникационных двухрамных стоек – 24U, 33U, 38U, 42U, 47U, 49U. Также устанавливается на регулируемые винтовые опоры, компенсирующие неровности пола, или ролики.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТ-24U-2M двухрамная	СТ-33U-2M двухрамная	СТ-38U-2M двухрамная	СТ-42U-2M двухрамная	СТ-47U-2M двухрамная	СТ-49U-2M двухрамная
Номенкл. №	130503-00146	130503-00147	130503-00148	130503-00149	130503-00150	130503-00151
Высота, U	24	33	38	42	47	49
Полезная глубина, мм	450–750	450–750	450–750	450–750	450–750	450–750
Статическая нагрузка, кг	250	350	330	350	380	400
Габаритные размеры, мм	1225x620x800	1634x620x800	1848x620x800	2027x620x800	2256x620x800	2345x620x800
Масса, кг	25	29	30,4	33	34,5	35,5

ВВОД КАБЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВКУ



Предназначен для организации ввода магистрального оптического кабеля в корпуса оптических кроссов и обеспечивает удобство и качество монтажа. Корпус и защитный кожух ВКУ выполнены из листовой стали и имеют лакокрасочное покрытие. Конструкция ввода позволяет осуществлять заземление брони оптического кабеля и его центрального силового элемента. Конструкция ВКУ предусматривает вывод оптических модулей кабеля в полимерной гофротрубе.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ВКУ-1	ВКУ-2
Номенкл. №	130306-00004	130306-00005
Труба гофрированная в комплектации	1	-
Количество вводимых оптических кабелей	1	1
Макс. диаметр вводимого кабеля, мм	18	18
Усилие удержания оптического кабеля, Н	не менее 500	не менее 500
Габаритные размеры корпуса, мм	74x53x195	74x53x195
Габаритные размеры корпуса с монтажной панелью, мм	75x53x266	75x53x266
Масса, кг	1	1

ШКАФЫ АНТИВАНДАЛЬНЫЕ 19"



Антивандальные шкафы предназначены для размещения в **подъездах** жилых зданий, чердаках и подвалах и защищают от несанкционированного доступа активное и пассивное телекоммуникационное оборудование, помогая предотвратить его порчу и хищение. Имеют сварную конструкцию из высокопрочной стали, усиливаются швеллерами и снабжаются надежными запорными механизмами. Шкафы поставляются в двух сериях ШАН-М и ШАН-П. Шкафы компактного размера серии ШАН-П (пенал) имеют упрощенную конструкцию двери и удобны для установки в местах с ограниченным пространством.

ШКАФ АНТИВАНДАЛЬНЫЙ НАСТЕННЫЙ ШАН-М



Предназначен для размещения и защиты от несанкционированного доступа активного и пассивного телекоммуникационного оборудования.

Дверь шкафа усилена двумя швеллерами и запирается надежным ригельным замком с трехточечной фиксацией. Угол открывания двери – 180°, обеспечивает хороший доступ для монтажа и коммутации оборудования.

Шкаф комплектуется двумя парами вертикальных (юнитовых) направляющих, регулируемых по глубине. Для вентиляции оборудования предусмотрена перфорация в боковых стенках шкафа. Отверстия изнутри защищены металлическими перфорированными панелями. В основании шкафа предусмотрены защищенные кабельные вводы и система заземления. Шкаф крепится к стене анкерными болтами, которые входят в комплект поставки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ШАН-М 19" 6U (600*500)	ШАН-М 19" 9U (600*500)	ШАН-М 19" 12U (600*500)	ШАН-М 19" 15U (600*500)	ШАН-М 19" 18U (600*500)	ШАН-М 19" 22U (600*500)
Номенкл. №	130411-00463	130411-00464	130411-00465	130411-00466	130411-00467	130411-00468
Высота, U	6	9	12	15	18	22
Полезная глубина, мм	400	400	400	400	400	400
Распределенная нагрузка, кг	50	50	50	50	50	50
Габаритные размеры, мм	380x600x500	513x600x500	647x600x500	780x600x500	914x600x500	1092x600x500
Масса, кг	23	27	31,7	36	41	47

ШКАФ АНТИВАНДАЛЬНЫЙ НАСТЕННЫЙ ШАН-П (ПЕНАЛ)



Предназначен для установки в местах с ограниченным пространством. Оборудование устанавливается вертикально.

Шкаф имеет сварную конструкцию, выполнен из стали толщиной 1,5 мм. Дверь пенального типа, фиксируется усиленным замком.

В комплект поставки шкафа входят 2-е юнитовых направляющих, регулируемых по глубине. Боковые стенки имеют перфорацию для охлаждения. Отверстия под кабельные вводы расположены в задней части шкафа, имеют диаметр 32 мм (8 шт.). Шкаф крепиться к стене анкерными болтами через отверстия в задней стенке.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ШАН-Пенал ШАН-П 6U	ШАН-Пенал ШАН-П 9U
Номенкл. №	130411-00469	130411-00470
Высота, U	6	9
Полезная глубина, мм	400	400
Распределенная нагрузка, кг	50	50
Габаритные размеры, мм	306x600x500	440x600x500
Масса, кг	17	21,3

Номенкл. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
	130504-00074 Крепежный комплект	Предназначен для крепления оборудования в шкафах и стойках.	5x2x2	0,01
	130411-00474 Полка ПС-45 450x490мм	Предназначена для размещения нестандартного оборудования в телекоммуникационных, климатических шкафах и открытых стойках. Имеет четыре точки фиксации и перфорацию. Весовая нагрузка 50 кг.	23x490x450	2,8
	130411-00473 Полка ПС-55 550x490мм		23x490x550	3,3
	130411-00472 Полка ПС-65 650x490мм		23x490x650	4
	130411-00471 Полка ПС-75 750x490мм		23x490x750	4,5
	130411-00718 Полка усиленная ПС-45У 450x490мм	Предназначена для размещения нестандартного оборудования в телекоммуникационных, климатических шкафах и открытых стойках. Усилена дополнительными ребрами жесткости. Весовая нагрузка 150 кг.	23x490x450	4,4
	130411-00720 Полка усиленная ПС-55У 550x490мм		23x490x550	5,3
	130411-00719 Полка усиленная ПС-65У 650x490мм		23x490x650	6,2
	130411-00735 Полка усиленная ПС-75У 750x490мм		23x490x750	7,1
	130504-00216 Полка выдвижная ПВ-45 450x420мм	Предназначена для размещения оборудования, которое требует периодического обслуживания. Имеет телескопические направляющие. Распределительная нагрузка 30 кг.	23x490x450	4,4
	130504-00217 Полка выдвижная ПВ-55 550x420мм		23x490x550	5,2
	130504-00218 Полка выдвижная ПВ-65 650x420мм		23x490x650	6,1
	130504-00219 Полка выдвижная ПВ-75 750x420мм		23x490x750	6,8
	130411-00480 Полка консольная ПК-20-19"-2U	Предназначена для размещения нестандартного оборудования в шкафах и стойках. Имеют две точки крепления. Весовая нагрузка 20 кг.	89x483x200	1,2
	130411-00479 Полка консольная ПК-30-19"-2U		89x483x300	1,8
	130411-00481 Полка консольная ПК-40-19"-2U		89x483x400	2,1
	130503-00153 Органайзер одинарный кольцо ОКК 60x80	Предназначен для фиксации кабеля на внешней стороне шкафов и открытых стоек.	80x15x60	0,05
	130411-00478 Органайзер горизонтальный с крышкой 19", 1U	Предназначен для удобного размещения кабеля. На лицевой стороне органайзера размещена металлическая крышка.	44x482x70	0,31
	130411-00482 Органайзер горизонтальный 4 кольца, 19", 1U	Предназначен для удобного размещения кабеля. На лицевой стороне органайзера размещены 4 металлических кольца для фиксации кабеля.	44x482x70	0,26
	130411-00483 Органайзер горизонтальный с окнами, 19", 1U	Предназначен для удобного размещения кабеля. Имеет 4 металлических кольца и три дополнительных окна для фиксации и прокладки кабеля.	44x482x70	0,24
	130411-00678 Органайзер ОКВ-18-90 18U 90мм	Предназначен для удобного размещения кабеля внутри напольных телекоммуникационных шкафов. Имеет перфорацию для фиксации кабеля хомутами и стяжками. Используется в напольных телекоммуникационных шкафах различной высоты.	865x90x15	0,86
	130411-00668 Органайзер ОКВ-24-90 24U 90мм		1131x90x15	1,08
	130411-00669 Органайзер ОКВ-27-90 27U 90мм		1265x90x15	1,11
	130411-00670 Органайзер ОКВ-33-90 33U 90мм		1532x90x15	1,33
	130411-00667 Органайзер ОКВ-42-90 42U 90мм		1932x90x15	1,72
	130411-00671 Органайзер ОКВ-47-90 47U 90мм		2154x90x15	2,1
	130411-00673 Органайзер ОКВ-24-150 24U 150мм		1131x150x15	1,43
	130411-00674 Органайзер ОКВ-27-150 27U 150мм		1265x150x15	1,42
	130411-00675 Органайзер ОКВ-33-150 33U 150мм		1532x150x15	1,68
	130411-00676 Органайзер ОКВ-42-150 42U 150мм		1932x150x15	2,21
130411-00677 Органайзер ОКВ-47-150 47U 150мм	2154x150x15	2,38		
	130411-00477 Фальшпанель 19", 1U	Предназначена для закрытия свободного пространства в шкафах и стойках, препятствует механическому воздействию на кабельные каналы и проникновению пыли.	482x44x6	0,2
	130411-00476 Фальшпанель 19", 2U		482x88x6	0,35
	130411-00475 Фальшпанель 19", 3U		482x132x6	0,5
	130411-00724 Вентиляторный модуль ВМ-2П	Предназначен для отвода горячего воздуха от установленного оборудования в напольных, настенных и климатических шкафах. Оборудован 2-мя вентиляторами.	44x400x176	1,9
	130411-00725 Вентиляторный модуль ВМ-3П	Предназначен для отвода горячего воздуха от установленного оборудования в напольных, настенных и климатических шкафах. Оборудован 3-мя вентиляторами.	44x400x176	2,4
	130411-00726 Вентиляторный модуль ВМ-2-19"	Предназначен для отвода горячего воздуха от установленного оборудования в напольных, настенных и климатических шкафах. Оборудован 2-мя вентиляторами.	45x410x210	3,2



Номенк. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
130411-00727	Вентиляторный модуль VM-3-19"	Предназначен для отвода горячего воздуха от установленного оборудования в напольных, настенных и климатических шкафах. Оборудован 3-мя вентиляторами.	45x410x210	4
130411-00728	Вентиляторный модуль VM-4-19"	Предназначен для отвода горячего воздуха от установленного оборудования в напольных, настенных и климатических шкафах. Оборудован 4-мя вентиляторами.	45x410x320	7
130411-00729	Вентиляторный модуль VM-6-19"	Предназначен для отвода горячего воздуха от установленного оборудования в напольных, настенных и климатических шкафах. Оборудован 6-ю вентиляторами.	45x410x320	8
130411-00723	Щеточный ввод	Предназначен для защиты кабельных вводов от пыли в напольных и настенных телекоммуникационных шкафах.	400x84x10	1,4
130411-00654	Шина заземления 19" ШЗ-19	Предназначена для установки в телекоммуникационные шкафы и стойки, для заземления установленного оборудования. Нагрузочная способность 200А.	180x650x10	0,6
130411-00665	Комплект роликов с тормозом КРТ-2	Для установки в основании шкафов. Диаметр колеса 75 мм. Допустимая нагрузка 100 кг. Резьба M12.	320x200x30	1,4
130411-00666	Комплект роликов без тормоза КР-2	Для установки в основании шкафов. Диаметр колеса 75 мм. Допустимая нагрузка 100 кг. Резьба M12.	300x200x30	1,4



ШКАФЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ НАВЕСНЫЕ



Предназначен для размещения активного и пассивного телекоммуникационного оборудования в сложных климатических условиях внешней окружающей среды. Выполнен в климатическом исполнении У1 (опционально УХЛ1 по ГОСТ 15150-69) и предназначен для эксплуатации на улице, а также внутри помещений при температуре от -45 до $+40$ °С. Верхнее рабочее значение относительной влажности – 98% при температуре 25 °С. Степень защиты IP65 (с установленным кондиционером или вентиляторным модулем – IP55).

Изделие выполнено в системе несущих конструкций серии 482,6 мм (19") по ГОСТ 28601.2-90 (МЭК 297). Имеет цельнометаллическую сварную конструкцию.

Крепление шкафа осуществляется на стену или столб (крепление на столб приобретается дополнительно). Отверстие в кронштейне для крепления шкафа на стену имеет диаметр 12 мм.

Дверь шкафа двухслойная вентилируемая, внутри установлен фильтр, также имеются места для установки вентиляторного модуля. Кабельные вводы в шкаф выламываемые, расположены в днище. Внутри шкафа обклеен утеплителем. Вертикальные направляющие регулируются по глубине.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЫСОТА, U	ПОЛЕЗНАЯ ГЛУБИНА, ММ	РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА, КГ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
130411-00801	ШКТ-НВ-6U-700-350	6	250	50	290x678x350	17
130411-00802	ШКТ-НВ-6U-700-450	6	350	50	290x678x450	19
130411-00803	ШКТ-НВ-6U-700-550	6	450	50	290x678x550	21
130411-00804	ШКТ-НВ-6U-700-650	6	550	50	290x678x650	23
130411-00805	ШКТ-НВ-9U-700-350	9	250	50	440x678x350	25
130411-00806	ШКТ-НВ-9U-700-450	9	350	50	440x678x450	28
130411-00807	ШКТ-НВ-9U-700-550	9	450	50	440x678x550	31
130411-00808	ШКТ-НВ-9U-700-650	9	550	50	440x678x650	34
130411-00809	ШКТ-НВ-12U-700-350	12	250	50	580x678x350	36
130411-00810	ШКТ-НВ-12U-700-450	12	350	50	580x678x450	40
130411-00811	ШКТ-НВ-12U-700-550	12	450	50	580x678x550	43
130411-00812	ШКТ-НВ-12U-700-650	12	550	50	580x678x650	47
130411-00813	ШКТ-НВ-15U-700-350	15	250	50	714x678x350	42
130411-00814	ШКТ-НВ-15U-700-450	15	350	50	714x678x450	46
130411-00815	ШКТ-НВ-15U-700-550	15	450	50	714x678x550	50
130411-00816	ШКТ-НВ-15U-700-650	15	550	50	714x678x650	54
130411-00817	ШКТ-НВ-18U-700-350	18	250	50	847x678x350	48
130411-00818	ШКТ-НВ-18U-700-450	18	350	50	847x678x450	52
130411-00819	ШКТ-НВ-18U-700-550	18	450	50	847x678x550	57
130411-00820	ШКТ-НВ-18U-700-650	18	550	50	847x678x650	61

ШКАФЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ НАПОЛЬНЫЕ



Предназначен для размещения активного и пассивного телекоммуникационного оборудования в сложных климатических условиях внешней окружающей среды. Выполнен в климатическом исполнении У1 (опционально УХЛ1 по ГОСТ 15150-69) и предназначен для эксплуатации на улице, а также внутри помещений при температуре от минус 45 до плюс 40 °С. Верхнее рабочее значение относительной влажности – 98% при температуре 25 °С. Степень защиты IP65 (с установленным кондиционером или вентиляторным модулем – IP55).

Может устанавливаться на полу в техническом помещении, на бетонном основании при уличной установке или на крышах. В цоколе шкафа имеется четыре отверстия М12 для крепления шкафа к бетонному основанию.

Имеет цельнометаллический сварной каркас, удобен для быстрой установки и монтажа оборудования, так как не требует сборки. За счет элементов крепления каркас шкафа имеет повышенную жесткость.

Дверь шкафа двухслойная вентилируемая, внутри установлен фильтр. Крыша шкафа вентилируемая, внутри установлен фильтр. Имеются места для установки вентиляторного модуля в крышу. Кабельные вводы в шкафу, расположены в днище. Внутри шкаф обклеен утеплителем. Вертикальные направляющие регулируются по глубине. Все металлические части шкафа соединены в единый контур.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЫСОТА, U	ПОЛЕЗНАЯ ГЛУБИНА, ММ	РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА, КГ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
130411-00840	ШКТ-НП-12U-700-600	12	500	600	750x700x600	75
130411-00841	ШКТ-НП-15U-700-600	15	500	600	884x700x600	83
130411-00842	ШКТ-НП-18U-700-600	18	500	600	1017x700x600	91
130411-00843	ШКТ-НП-22U-700-600	22	500	600	1195x700x600	101
130411-00850	ШКТ-НП-27U-700-600	27	500	800	1418x700x600	115
130411-00851	ШКТ-НП-33U-700-600	33	500	800	1684x700x600	130
130411-00852	ШКТ-НП-36U-700-600	36	500	800	1818x700x600	138
130411-00853	ШКТ-НП-42U-700-600	42	500	800	2084x700x600	154
130411-00854	ШКТ-НП-12U-700-800	12	700	800	760x700x800	90
130411-00855	ШКТ-НП-15U-700-800	15	700	800	900x700x800	99
130411-00856	ШКТ-НП-18U-700-800	18	700	800	1025x700x800	107
130411-00857	ШКТ-НП-22U-700-800	22	700	800	1210x700x800	119
130411-00858	ШКТ-НП-27U-700-800	27	700	800	1425x700x800	132
130411-00859	ШКТ-НП-33U-700-800	33	700	800	1691x700x800	149
130411-00860	ШКТ-НП-36U-700-800	36	700	800	1825x700x800	159
130411-00861	ШКТ-НП-42U-700-800	42	700	800	2091x700x800	175
130411-00862	ШКТ-НП-12U-700-1000	12	900	800	760x700x1000	104
130411-00863	ШКТ-НП-15U-700-1000	15	900	800	900x700x1000	114
130411-00864	ШКТ-НП-18U-700-1000	18	900	800	1032x700x1000	123
130411-00865	ШКТ-НП-22U-700-1000	22	900	800	1210x700x1000	135
130411-00866	ШКТ-НП-27U-700-1000	27	900	800	1432x700x1000	150
130411-00867	ШКТ-НП-33U-700-1000	33	900	800	1698x700x1000	168
130411-00868	ШКТ-НП-36U-700-1000	36	900	800	1832x700x1000	177
130411-00869	ШКТ-НП-42U-700-1000	42	900	800	2091x700x1000	196

Номенкл. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
	120502-00056 Нагреватель 30 Вт		65x70,7x24	0,13
	120502-00057 Нагреватель 50 Вт		65x70,7x24	0,14
	120502-00058 Нагреватель 60 Вт	Устанавливается в климатических и электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата и поддержания заданной температуры внутри шкафа. В зависимости от модели имеет разную мощность нагрева.	95x70,7x24	0,19
	120502-00059 Нагреватель 75 Вт		125x70,7x24	0,24
	120502-00060 Нагреватель 100 Вт		175x70,7x24	0,34
	120502-00061 Нагреватель 150 Вт		175x70,7x24	0,34
	120502-00062 Нагреватель 175 Вт	Устанавливается в климатических и электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата и поддержания заданной температуры внутри шкафа.	210,5x70x23,4	0,33
	120502-00063 Нагреватель 240 Вт	Устанавливается в климатических и электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата и поддержания заданной температуры внутри шкафа.	210,5x70x46,8	0,65
	120502-00064 Нагреватель 200/300/400 Вт	Устанавливается в климатических и электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата и поддержания заданной температуры внутри шкафа.	71x70x98,2	0,275
	120502-00065 Нагреватель 450/800 Вт	Устанавливается в климатических и электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата и поддержания заданной температуры внутри шкафа.	82x110x150	0,785
	120502-00066 Термостат 100	Предназначен для регулировки температур в климатических шкафах.	65x33x43	0,06
	120502-00067 Термостат 102		65x33x43	0,06
	120502-00068 Термостат 200	Предназначен для регулировки температур в климатических шкафах.	65x33x43	0,06
	120502-00070 Гигростат	Предназначен для регулировки относительной влажности в климатических шкафах с целью защиты от влаги и обмерзания.	62x65x34	0,12





Приборы и инструменты для ВОЛС

3.5

Специализированные приборы и инструменты позволяют обеспечить качественный монтаж и последующую эксплуатацию ВОЛС, а также соблюдение установленных стандартов и норм. Решая широкий спектр прикладных задач, они одновременно являются фактором безопасности при проведении монтажных работ и измерений.

Стандартизированный арсенал монтажников включает в себя сварочные аппараты и скалыватели оптических волокон. Современные модели оснащены мощной аккумуляторной батареей и электродами с повышенным ресурсом (3000 разрядов и более). В них предусмотрено регулярное обновление программного обеспечения через интернет.

Комплектный набор инструментов для ВОЛС удобными стрипперами и тросокусами, профессиональными ножницами и ножами, бокорезами, плоскогубцами и кусачками, монтажники и диагносты повышают производительность работы с оптоволоконном, облегчая процесс и снижая затраты времени.

Для проведения измерений параметров ВОЛС высоковостребованы многофункциональные тестеры, измеряющие целый ряд параметров: от длины волокна, до мощности и обратных потерь. Видеомикроскопы помогают быстро обнаружить дефектные и загрязненные коннекторы и торцы волокон с их детализированной визуализацией на дисплее. Сре-

ди простых и недорогих аппаратов следует выделить источники и измерители оптической мощности, детекторы излучений и активных волокон.

Несмотря на высокую цену, незаменимыми приборами являются рефлектометры, позволяющие проводить комплексное тестирование оптических волокон, определять их оптические параметры и находить проблемные места вдоль всей трассы.

Отличаясь по назначению и конструкции, аппараты и инструменты объединены общими свойствами, в числе которых:

- Безотказность в работе;
- Высокая точность измерений;
- Энергоэкономичность;
- Пыле- и влагозащитность;
- Ударопрочность;
- Большой эксплуатационный ресурс;
- Эргономичный дизайн.



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

► ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ВОЛС

3.5

Сварочные аппараты	122
Скальватели	126
Оптические рефлектометры	128
Оптические тестеры	136
Измерители оптической мощности	139
Источники оптического излучения	142
Источники видимого излучения	144
Аттенюаторы оптические	146
Идентификаторы (детекторы) активных волокон	147
Микроскопы и видеомикроскопы	149
Волоконно-оптические телефоны	151
Инструмент для работы с оптическим кабелем	153
Аксессуары для работы с волокном	157
Горелки и фены	159

СВАРОЧНЫЕ АППАРАТЫ



Современные сварочные аппараты подразделяются на три группы:

- Сварочные аппараты с выравниванием по сердцевине;
- Сварочные аппараты с зафиксированными V-канавками;
- Сварочные аппараты для ленточного оптического волокна.

Сварочные аппараты предназначены для осуществления соединения оптоволоконных кабелей и позволяют осуществлять весь комплекс операций: юстировку, сварку оптических волокон, защиту сварного соединения.

Компания «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» предлагает профессиональные флагманские и бюджетные сварочные аппараты для сварки одномодовых и многомодовых оптических волокон от ведущих мировых производителей: Fujikura, Furukawa, Sumitomo, Kiwi.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Fujikura
FSM-80S+



Fujikura
FSM-62S+



FITELE
S-179



Sumitomo
72C



KIWI
6100v2



Fujikura
FSM-22S



Fujikura
FSM-12S



Sumitomo
T-400S

Юстировка волокон	по сердцевине	по сердцевине	по сердцевине	по сердцевине	по сердцевине	по оболочке	по оболочке	по оболочке
Тип свариваемых волокон	SM, MM, DS, NZDS							
Диагональ дисплея, дюйм	4,73	4,73	4,3	5	4,3	4,47	4,47	4,3
Пылевлагозащищенность	IP52	IP52	IP52	IP52	-	-	-	-
Средние потери, SM/MM, дБ	0,02/0,01	0,02/0,01	0,02/0,01	0,01/0,01	0,02/0,01	0,03/0,01	0,05/0,02	0,03/0,01
Средние потери, DZ/NZDS, дБ	0,04/0,04	0,04/0,04	0,04/0,04	0,03/0,03	0,04/0,04	0,05/0,05	0,08/0,08	0,05/0,05
Программы сварки	100	100	300	300	16	100	100	50
Увеличение сварного соединения при просмотре	x320/x160	x320/x200	x556/x278/x104	x760/x270	x216	x200	x100	x200
Время сварки/термоусадки, с	6/13	6/15	6/9	5/9	10/35	9/11	15/30	7/24
Тип совместимых КДЭС	60, 40, микрогильзы	60, 40, микрогильзы	60	60, 40, Sumitomo Nano	60, 40, 20	60, 40, микрогильзы	60, 40, микрогильзы	60, 40, Sumitomo Nano
Количество сварок от аккумулятора	200	200	200	300	150	200	100	200
Память результатов сварок	20000	10000	20000	10000	8000	2000	2000	10000
Габаритные размеры, мм	146x159x150	146x163x148	139x209x114	128x154x130	122x122x130	120x189x72	121x162x57	129x195x99
Масса без аккумулятора, кг	2,5	2,4	1,7	1,9	1,95	0,9	0,6	1,2
Масса с аккумулятором, кг	2,7	2,6	2,0	2,2	2,4	1,1	0,78	1,3

FUJIKURA FSM-80S+



Аппарат предназначен для сварки с юстировкой по сердцевине любых типов одиночных волокон. Его можно использовать при монтаже сетей FTTH и магистральных линий большой протяженности. Аппарат является наиболее быстрым в своем классе (7 секунд на сварку и 14 на термоусадку). Имеет режим автоматической калибровки дуги, 100 режимов сварки и 30 режимов термоусадки. Заряда Li-Ion батареи хватает на 200 циклов сварки/термоусадки, а ресурс электродов увеличен до 3000 разрядов. Аппарат оснащен большим цветным ЖК-монитором 4,73" с функцией поворота изображения. Есть возможность обновления программного обеспечения через интернет. Защищен от ударов, пыли и влаги.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130701-00177	Fujikura FSM-80S+
130701-00178	Fujikura FSM-80S+, KIT A (FSM-80S+BTR-09+DCC-18+CT-30A)
130701-00179	Fujikura FSM-80S+, KIT C (FSM-80S+BTR-09+DCC-18+CT-06A)

FUJIKURA FSM-62S+



Предназначен для качественного сращивания одиночного волокна. В аппарате реализована функция выравнивания волокон по сердцевине, что позволяет наиболее точно выравнивать волокна перед сращиванием. По качеству сращивания и характеристикам этот аппарат не уступает «топовому» 80S, однако за счет отказа от автоматики закрытия крышки и автозакрытия нагревателя, производителю удалось существенно снизить его стоимость.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130701-00217	Fujikura FSM-62S+
130701-00218	Fujikura FSM-62S+, КИТ А (FSM-62S+BTR-09+DCC-18+CT-30A)
130701-00219	Fujikura FSM-62S+, КИТ С (FSM-62S+BTR-09+DCC-18+CT-06A)

FITEL S-179



Автоматический сварочный аппарат с выравниванием по сердцевине используется для сварки всех типов одиночных волокон, а также выполняет сварку коннекторов SOC SC и LC.

Аппарат сочетает в одном устройстве скорость, точность, надежность и самые последние методы передачи данных. Он одинаково подходит как для работ по прокладке ВОЛС, сетей PON и FTTH, строительстве ЦОД, так и для заводских целей.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130701-00260	FITEL S-179

SUMITOMO 72C



Предназначен для сращивания волокон в городских и магистральных линиях связи. Технология сведения и сварки волокон HDSCM и новая оптическая система позволяют определять типы волокон, автоматически выбирать программу сварки и сращивать оптические волокна за 5 секунд. Аккумулятор BU-16 имеет емкость 6400 мАч и позволяет сделать до 300 сварок с термоусадкой. Управление аппаратом и данными может осуществляться с любого мобильного устройства, на котором установлено приложение SumiCloud™, разработанного компанией Sumitomo для своих сварочных аппаратов, в том числе и для Type-72C.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130701-00261	Sumitomo 72C

KIWI 6100V2



Предназначен для обслуживания сетей PON, FTTH и локальных сетей предприятий. Работает в полностью автоматическом режиме на высотах до 5000 м. Имеет цветной LCD экран, понятное и удобное меню, хранит данные о 8000 соединений. Отличное соотношение цены и качества.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130701-00248	KIWI 6100v2



FUJIKURA FSM-22S



Этот аппарат пришел на смену модели Fujikura 21S и предназначен для сетей доступа, ФТТх, PON и LAN. В новом аппарате используется более быстрая печка для термоусадки. Система юстировки по трем осям позволяет добиться хороших показателей по вносимому затуханию в месте сварного соединения, но все же менее качественных, чем при юстировке по сердцевине. Срок службы сварочного аппарата, даже в самых жестких условиях, превышает 10 лет.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130701-00215	Fujikura FSM-22S KIT A (со скальвателем СТ-30А)
130701-00208	Fujikura FSM-22S KIT C (со скальвателем СТ-06А)

FUJIKURA FSM-12S



Данный аппарат является самым компактным сварочным аппаратом в мире и предназначен для сетей доступа, ФТТх, PON и LAN. Он имеет горизонтальную ориентацию, что увеличило его устойчивость и позволило значительно уменьшить размеры кейса для переноски. Благодаря миниатюрным размерам и весу в 776 грамм FSM-12S можно держать одной рукой в процессе работы.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130701-00181	Fujikura FSM-12S, KIT A (FSM-12S+СТ-30А+FH-60-250+FH-60-900)
130701-00182	Fujikura FSM-12S, KIT C (FSM-12S+СТ-06А+FH-60-250+FH-60-900)

SUMITOMO T-400S



Предназначен для сохранения высокого качества монтажа оптической линии даже в условиях, когда инженер-монтажник ВОЛС имеет невысокую квалификацию. В аппарате используется технология Super-Wide, которая позволяет производить выравнивание оптических волокон в более широких диапазонах расстояний. Super-Wide позволяет нивелировать ошибки, которые могут быть допущены монтажником при подготовке и укладке волокон в каретки сварочного аппарата. Предельно низкая вероятность получения некачественного результата, который придется переделывать, значительно экономит время при сварке волокон, особенно при больших объемах работ на сетях ФТТН.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130701-00250	Sumitomo T-400S

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СВАРОЧНЫХ АППАРАТОВ

Номенкл. №	Наименование	Назначение	Масса, кг
130701-00020	Электроды для FSM-80S/60S/50S/17S/18S	Предназначены для замены выработавших ресурс электродов в сварочных аппаратах Fujikura FSM-80S, 60S, 50S, 17S, 18S.	0,1
130701-00019	Электроды для FSM-40S/30S	Предназначены для замены выработавших ресурс электродов в сварочных аппаратах Fujikura FSM-40S, 30S.	0,1
130701-00094	Электроды FSM-11S/12S/21S/22S	Предназначены для замены выработавших ресурс электродов у сварочного аппарата Fujikura FSM-11S.	0,1
130701-00144	Электроды ER-10 к сварочному аппарату Sumitomo Type 39/71C/71C+	Предназначены для замены выработавших ресурс электродов в сварочных аппаратах Sumitomo Type-71C, Type-39, Type-25e	0,1
130701-00054	Электроды Sumitomo Type -39, -71	Предназначены для замены выработавших ресурс электродов у сварочного аппарата Sumitomo-Type-39.	0,1
130701-00110	Электроды для FITEL S-178A	Предназначены для замены выработавших ресурс электродов у сварочного аппарата FITEL S-178A.	0,1
130701-00253	Электроды для KIWI-6100	Предназначены для замены выработавших ресурс электродов в сварочных аппаратах KIWI-6100v2, KIWI-6130, KIWI-6170.	0,1
130701-00140	Шнур Fujikura DCC-14 для зарядки BTR-08	Предназначен для зарядки аккумуляторной батареи BTR-08.	0,1
130701-00017	Шнур питания Fujikura DCC-13	Предназначен для питания от клемм автомобильного аккумулятора 12 вольт сварочных аппаратов FSM-50S, 60S, 17S, 18S.	0,1
130701-00018	Шнур питания Fujikura DCC-12	Предназначен для питания от автомобильного прикуривателя сварочных аппаратов FSM50S, 60S, 17S, 18S.	0,1
130701-00185	Шнур Fujikura DCC-18 для зарядки BTR-09	Предназначен для зарядки аккумуляторной батареи BTR-09.	0,1
130701-00021	Батарея аккумуляторная Fujikura BTR-08 с DCC-14	Для автономного питания сварочных аппаратов FSM-60S, FSM-18S, FSM-60R, FSM-18R.	0,77
130701-00152	Батарея аккумуляторная Fujikura BTR-08 (без шнура)	Для автономного питания сварочных аппаратов FSM-60S, FSM-18S, FSM-60R, FSM-18R.	0,77
130701-00184	Батарея аккумуляторная Fujikura BTR-09	Для автономного питания сварочных аппаратов Fujikura 80S, Fujikura 19S.	0,56
130701-00052	Батарея аккумуляторная Sumitomo BU-66 L	Для автономного питания сварочных аппаратов Sumitomo Type-39, Type-66.	1,5
130701-00162	Батарея аккумуляторная Sumitomo BU-11	Для автономного питания сварочных аппаратов Sumitomo Type-71 C.	0,9
130701-00139	Батарея аккумуляторная Sumitomo BU-65S	Для автономного питания сварочных аппаратов Sumitomo Type-39, Type-66.	1,2
130701-00118	Батарея аккумуляторная Furukawa S-178/153/122	Для автономного питания сварочных аппаратов Furukawa S-178, 153, 122.	0,17
130701-00187	Адаптер сетевой Fujikura ADC-18	Предназначен для питания батареи BTR-09.	0,38

Для получения детальной информации по аксессуарам используйте QR код





должна быть без выкрашивания, идеально чистой и максимально ровной. Качество скола непосредственно влияет на затухание в сростке, поэтому высококачественные скальватели обеспечивают отклонение угла скалывания до 0,5 ° от перпендикуляра.

Оптический скальватель предназначен для подготовки торцов оптического волокна к сращиванию методом термической сварки или механического соединения, позволяя создать строго перпендикулярные к оси волокна торцы волокон. При этом торцевая поверхность скола волокна

Существуют различные модификации скальвателей, в зависимости от области применения и уровня требований. Компания «СВЯЗЬСТРОЙ-ДЕТАЛЬ» предлагает скальватели ведущих мировых производителей: Fujikura, Furukawa, Sumitomo, Islitech, Kiwi.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Fujikura CT-30A



Fujikura CT-06A



Fujikura CT-02



Furukawa S-326



Sumitomo FC-6S-C



Islitech CI-03A



KIWI 6320

Применяемое волокно	Стандартное кварцевое оптическое волокно 125 мкм						
Диаметр защитного покрытия волокна, мкм	250/900	250/900	200-1000	250/900	250/900	250-900	250/900
Средний угол скола, °	0,5	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5
Мин. ресурс ножа, кол-во сколов	48000	48000	1000	48000	36000	50000	54000
Длина скола, мм	6-20 (250 мкм), 10-20 (900 мкм)	5-20 (250 мкм), 10-20 (900 мкм)	6-18	10-16, регулируемая 3-20	9-19 (250 мкм), 10-16 (900 мкм)	одиночные 5-20, ленточные 10	9-16 (250 мкм), 10-16 (900 мкм)
Наличие контейнера для остатков волокна	+	+	-	-/+	+	-	+
Габаритные размеры, мм	102x82x46	113,5x42x82	20x35x100	96x56x79	63x65x63	58x55x48	95x90x65
Масса, кг	0,21	0,225	0,08	0,25	0,4	0,34	0,42

СМЕННЫЕ ЛЕЗВИЯ ДЛЯ СКАЛЫВАТЕЛЕЙ



Лезвие для Fujikura CT-30A/CT-20A



Лезвие S325A-2004 для Furukawa S-325



Лезвие для Sumitomo FC-6S



Лезвие для KIWI-6320

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130702-00054	130702-00056	130701-00098	130701-00251
Масса, кг	0,01	0,01	0,01	0,01

СКАЛЫВАТЕЛЬ ПРЕЦИЗИОННЫЙ FUJIKURA CT-30A (2 КОНТЕЙНЕРА, ФУТЛЯР)



Предназначен для скалывания оптических волокон. Имеет большой угол между рычагом и основанием скальвателя для более удобной укладки волокна, а также устройство автоматического перемещения ножа. Работает с ленточными волокнами при использовании специальных держателей.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130702-00001	Скальватель прецизионный Fujikura CT-30A

СКАЛЫВАТЕЛЬ ПРЕЦИЗИОННЫЙ FUJIKURA CT-06A (КОНТЕЙНЕР, ФУТЛЯР)



Скальватель разработан для сетей FTTH и предназначен для скалывания оптических волокон. Укомплектован пластиной AD-10 для укладки одиночного волокна с покрытием 250 и 900 мкм. Шкала позволяет варьировать длину скола от 5 до 20 мм. В стандартную комплектацию скальвателя входит устройство для сбора остатков сколотого оптического волокна. Имеет круглое лезвие.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130702-00081	Скальватель прецизионный Fujikura CT-06A

СКАЛЫВАТЕЛЬ FUJIKURA CT-02

Портативный скалыватель Fujikura CT-02 позволяет быстро и качественно сколоть одиночное волокно в полевых условиях, например для подключения неоконцованного кабеля к разъему измерительного прибора с помощью устройства УПОВ. Скалыватель оснащен шкалой в миллиметрах для визуального контроля длины скола волокна в диапазоне от 6 до 19 мм. Сменный нож имеет ресурс не менее 1000 сколов. Благодаря простейшей конструкции имеет очень низкую цену.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130702-00002	Скалыватель Fujikura CT-02

СКАЛЫВАТЕЛЬ ПРЕЦИЗИОННЫЙ FURUKAWA S-326

Предназначен для простого и эффективного скола оптических волокон при выполнении операций по их соединению. Скол волокна производится одним нажатием кнопки. Уменьшенный размер крышки и широкий угол открытия облегчают погрузку волокна и улучшают стабильность.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130702-00072	Скалыватель прецизионный FITEL S326A с контейнером
130702-00073	Скалыватель прецизионный FITEL S-326B

СКАЛЫВАТЕЛЬ FURUKAWA S-315

Предназначен для быстрого и легкого скалывания волокон в полевых условиях. Скалыватель рассчитан на покрытия кабелей диаметром 0,25 мм и 0,9 мм. Небольшой вес и размеры устройства делают скалыватель прекрасным дополнением к любому полевому комплексу для сварки волокон. Оборудован градуированной шкалой, позволяющей варьировать длину скола от 5 до 20 мм.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130702-00055	Скалыватель FITEL S-315

СКАЛЫВАТЕЛЬ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ SUMITOMO FC-6S-C

Предназначен для скалывания оптических волокон при подготовке оптического волокна к сварке. В FC-6S основное внимание уделено элементам, определяющим качество скола, и убраны второстепенные элементы конструкции, такие, например, как специальные блоки для сбора осколков волокна. Обладает высокой надежностью и ресурсом в 36 000 сколов. Предусмотрена замена лезвий.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130702-00011	Скалыватель прецизионный механический Sumitomo FC-6S-C

СКАЛЫВАТЕЛЬ ПРЕЦИЗИОННЫЙ ILSINTECH CI-03A

Предназначен для скалывания оптических волокон. Оснащен системой компенсации ударной нагрузки на волокно. Это значительно повышает качество скола, приближая его к ультразвуковому. Система демпфирования снижает нагрузку на лезвие, что позволяет уменьшить его износ на 25%.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130702-00089	Прецизионный скалыватель ILSINTECH CI-03A

СКАЛЫВАТЕЛЬ KIWI-6320

Предназначен для использования со сварочными аппаратами KIWI и аппаратами других производителей. Обеспечивает высокое качество скола и удобство в использовании.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130701-00252	Скалыватель оптический KIWI-6320



Рефлектометры предназначены для измерения распределенного затухания волокон оптических кабелей. Используются при паспортизации ВОЛС и для определения мест повреждений оптических кабелей.

РЕФЛЕКТОМЕТР EXFO MAXTESTER 700B/700C



Портативные рефлектометры MaxTester являются легкими, удобными и прочными приборами для работы в полевых условиях.

Большой 7-ми дюймовый сенсорный экран с улучшенной видимостью вне помещений и простой интуитивный интерфейс обеспечивают непревзойденное удобство в использовании. Улучшенная оболочка OTDR 2.0 предлагает мгновенную загрузку, запуск функций с помощью пиктограмм, автоматический поиск макроизгибов, а также улучшенный автоматический режим и режим измерений в реальном времени. Аккумулятор обеспечивает 12 часов работы без подзарядки, а возможность подключать устройства plug-and-play через порты USB и дополнительные опции, такие как VFL и измеритель мощности, позволяют облегчить любую задачу. Рефлектометры поддерживают технологию iOLM, превращая анализ рефлектограмм в простую работу одним нажатием кнопки.

Приборы серии MAX-700C являются обновлением моделей MAX-720B и MAX-730B и имеют ряд конструктивных изменений, а также увеличенный динамический диапазон, меньшую минимальную длительность импульса и мертвую зону по событию. Появилась возможность заказать рефлектометр с многомодовым портом.

MAX-720C LAN/WAN Access OTDR подходит для повседневного использования для тестирования сетей доступа, последней мили FTTx, в дата-центрах и позволяет проводить тестирование одномодовых и многомодовых линий связи. MAX-730C PON FTTx/MDU OTDR оптимизирован для тестирования PON сетей и позволяет тестировать линию через сплиттер с делением до 1x128. Модель имеет встроенный измеритель мощности 1490/1550 в порт для тестирования активных линий.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	MAX-715B-M1	MAX-720C-SM1-XX	MAX-720C-SM2-XX	MAX-720C-Q1-QUAD-XX	MAX-730C-SM1-XX
Номенкл. №	130704-00358	130704-00430	130704-00433	130704-00431	130704-00432
Тип волокна	SM	SM	SM	SM, MM	SM
Длина волны, нм	1310/1550	1310/1550	1310/1550/1625	850/1300/1310/1550	1310/1550
Динамический диапазон, дБ	30/28	36/35	36/35/35	27/29/36/35	39/38
Мертвая зона по затуханию, м	4	3	3	SM 3, MM 2,5	2,5
Мертвая зона по отражению, м	1	0,7	0,7	SM 0,7, MM 0,5	0,5
Длительность импульса, SM, нс	5-20000	3-20000	3-20000	3-20000	3-20000
Дисплей	7" TFT цветной ЖК-дисплей (800 x 480 пикселя) сенсорный, с улучшенной видимостью для работы вне помещений				
Источник питания	Литиевый аккумулятор, источник постоянного тока 9-16 В (минимум 15 Вт), источник переменного тока 100-240 В, 50/60 Гц				
Время автономной работы, ч	12 часов работы (согласно Telcordia (Bellcore) TR-NWT-001138)				
Габаритные размеры, мм	200x155x68		200x166x68		
Масса, кг	1,29 (включая аккумулятор)		1,5 (включая аккумулятор)		

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	MAX-730C-SM2-XX	MAX-730C-SM3-XX	MAX-730C-SM8-XX	MAX-730C-SM6-XX	MAX-730C-SM7-XX
Номенкл. №	130704-00482	130704-00483	130704-00434	130704-00484	130704-00485
Тип волокна	SM	SM	SM	SM	SM
Длина волны, нм	1310/1550/1625	1310/1550/1625	1310/1550/1650	1625	1650
Динамический диапазон, дБ	39/38/39	39/38/39	39/38/39	39	39
Мертвая зона по затуханию, м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Мертвая зона по отражению, м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Длительность импульса, SM, нс	3-20000	3-20000	3-20000	3-20000	3-20000
Дисплей	7" TFT цветной ЖК-дисплей (800 x 480 пикселя) сенсорный, с улучшенной видимостью для работы вне помещений				
Источник питания	Литиевый аккумулятор, источник постоянного тока 9-16 В (минимум 15 Вт), источник переменного тока 100-240 В, 50/60 Гц				
Время автономной работы, ч	12 часов работы (согласно Telcordia (Bellcore) TR-NWT-001138)				
Габаритные размеры, мм	200x166x68				
Масса, кг	1,5 (включая аккумулятор)				

РЕФЛЕКТОМЕТР EXFO FTB-4 PRO



Платформа FTB-4 Pro является самым гибким решением на рынке. Платформа обладает мобильностью и возможностью одновременно совместить до 4-х однослотовых модулей. Она может объединить в себе анализатор транспортных сетей до 100G, анализатор оптического спектра, рефлектометр, микроскоп для проверки качества коннекторов, поддерживает модули оптического тестера, а также анализаторов хроматической и поляризационно-модовой дисперсии.

Непревзойденную производительность обеспечивает 4-х ядерный процессор, 4 GB оперативной памяти, высокоскоростной Flash накопитель. FTB-4 Pro является не просто измерительным прибором, а еще и полноценным мобильным офисом, поскольку обеспечивает работу с привычными приложениями операционной системы Windows 10, такими как Word, Excel, PowerPoint и Outlook. В качестве средств связи используются USB, 3G/4G/LTE, Wi-Fi, VPN, Bluetooth.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130704-00507
Количество слотов	4
Процессор (CPU)	4-х ядерный
Экран	10,1" TFT цветной сенсорный ЖК-дисплей (1280x800 пикселей)
Интерфейсы	RJ-45 LAN 10/100/1000 Мбит/с, 2 порта USB 2.0, 1 порт USB 3.0, порт монитора, порт под наушники
Устройства хранения	128 Гб встроенной памяти (flash)
Источник питания	2 литий-ионных аккумулятора, источник постоянного тока 24 В (8,33 А), источник переменного тока 100–240 В (4 А), 50/60 Гц
Габаритные размеры, мм	199x333x170
Масса, кг	4,6

РЕФЛЕКТОМЕТР EXFO FTB-2/FTB-2 PRO



Платформа FTB-2 является самым компактным решением на рынке для тестирования сетей от 10M до 100G и доступна в двух модификациях: стандартной и версии Pro, которые имеют разные технические характеристики и комплектацию.

Платформа поддерживает рефлектометрические модули и модули анализатора спектра. FTB-2, как и все платформы семейства FTB, имеет встроенный измеритель мощности и визуальный дефектоскоп (VFL) и полностью совместима с серией микроскопов FIP-400B. Версия Pro также имеет поддержку мультисервисного тестирования сетей на скорости от 10M до 100G.

Платформа представляет из себя полноценный компьютер с 2-х или 4-х ядерным процессором, 2–4 Гб оперативной памяти и операционной системой Windows и обеспечивает работу с привычными приложениями операционной системы, такими как Word, Excel, PowerPoint.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FTB-2	FTB-2 Pro
Номенкл. №	130704-00426	130704-00427
Количество слотов	2	2
Процессор (CPU)	2-х ядерный	4-х ядерный
Экран	10,1" TFT цветной сенсорный ЖК-дисплей (1280x800 пикселей)	10,1" TFT цветной сенсорный ЖК-дисплей (1280x800 пикселей)
Интерфейсы	RJ-45 LAN 10/100/1000 Мбит/с, 2 порта USB 2.0, 1 порт USB 3.0, порт монитора, порт под наушники	RJ-45 LAN 10/100/1000 Мбит/с, 2 порта USB 2.0, 1 порт USB 3.0, порт монитора, порт под наушники
Устройства хранения	64 Гб встроенной памяти (flash)	64 Гб или 128 Гб встроенной памяти (flash)
Источник питания	1 литий-ионный аккумулятор, источник постоянного тока 24 В (3,75 А), источник переменного тока 100–240 В (1,6 А), 50/60 Гц	2 литий-ионных аккумулятора, источник постоянного тока 24 В (8,33 А), источник переменного тока 100–240 В, 50/60 Гц
Габаритные размеры, мм	199×333×119	199×333×119
Масса, кг	3	3

РЕФЛЕКТОМЕТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ ДЛЯ РЕФЛЕКТОМЕТРОВ FTB-4 PRO, FTB-2, FTB-2 PRO



FTBx-700C – серия рефлектометрических модулей, которая включает в себя несколько моделей, каждая из которых имеет свои модификации. Модели отличаются используемыми длинами волн, динамическим диапазоном и оптимально подходят для определенного рода задач.

FTBx-720C LAN/WAN Access OTDR отлично подходит для повседневного использования. Динамический диапазон до 36 дБ и мертвая зона до 0,7 м позволяет использовать прибор для тестирования сетей доступа, последней

мили FTTx, в дата-центрах. Позволяет проводить тестирование как одно-модовых, так и многомодовых линий связи.

FTBx-730C PON FTTx/MDU OTDR оптимизирована для тестирования PON сетей. Динамический диапазон до 39 дБ и мертвая зона до 0,5 м позволяет тестировать линию через сплиттер с делением до 1x128. Модель имеет встроенный измеритель мощности 1490/1550 в порт для тестирования активных линий. Также данная модель позволяет активировать дополнительные возможности системы iOLM.

FTBx-735C Metro/PON FTTx/MDU OTDR, как и модель FTB-730C предназначена для тестирования PON сетей, но позволяет проводить тестирование еще и на длине волны 1490 нм. Благодаря увеличенному динамическому диапазону до 42 дБ отлично справляется с городскими линиями связи. Модуль имеет встроенный измеритель мощности 1490/1550 в порт для тестирования активных линий, а также позволяет активировать дополнительные возможности системы iOLM.

Модуль FTBx-750C Metro/Long-Haul OTDR – для тестирования городских сетей и протяженных оптических линий связи. Имеет наибольший динамический диапазон 46 дБ и мертвые зоны 0,5 м по событиям и 2,5 м по затуханию.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FTBx-720C-SM1-XX	FTBx-720C-SM2-XX	FTBx-720C-Q1-QUAD-XX	FTBx-730C-SM1-XX	FTBx-730C-SM2-XX
Номенкл. №	130704-00487	130704-00490	130704-00489	130704-00488	130704-00491
Тип волокна	SM	SM	SM/MM	SM	SM
Длина волны, нм	1310/1550	1310/1550/1625	850/1300/1310/1550	1310/1550	1310/1550/1625
Динамический диапазон, дБ	36/35	36/35/35	27/29/36/35	39/38	39/38/39
Мертвая зона по затуханию, м	3	3	SM 3, MM 2,5	2,5	2,5
Мертвая зона по отражению, м	0,7	0,7	SM 0,7, MM 0,5	0,5	0,5
Длительность импульса, нс	SM 3–20000, MM 3–1000	SM 3–20000, MM 3–1000	SM 3–20000, MM 3–1000	3–20000	3–20000
Габаритные размеры, мм	158x24x174	158x24x174	158x24x174	158x24x174	158x24x174
Масса, кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FTBx-730C-SM3-XX	FTBx-730C-SM8-XX	FTBx-730C-SM6-XX	FTBx-730C-SM7-XX	FTBx-735C-SM1-XX
Номенкл. №	130704-00492	130704-00493	130704-00494	130704-00495	130704-00496
Тип волокна	SM	SM	SM	SM	SM
Длина волны, нм	1310/1550/1625	1310/1550/1650	1625	1650	1310/1550
Динамический диапазон, дБ	39/38/39	39/38/39	39	39	42/41
Мертвая зона по затуханию, м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Мертвая зона по отражению, м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Длительность импульса, нс	3–20000	3–20000	3–20000	3–20000	3–20000
Габаритные размеры, мм	158x24x174	158x24x174	158x24x174	158x24x174	158x24x174
Масса, кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FTBx-735C-SM2-XX	FTBx-735C-SM3-XX	FTBx-735C-SM4-XX	FTBx-750C-SM1	FTBx-750C-SM3
Номенкл. №	130704-00497	130704-00498	130704-00499	130704-00500	130704-00501
Тип волокна	SM	SM	SM	SM	SM
Длина волны, нм	1310/1550/1625	1310/1550/1625	1310/1490/1550	1310/1550	1310/1550/1625
Динамический диапазон, дБ	42/41/41	42/41/41	42/41/41	46/46	45/45/45
Мертвая зона по затуханию, м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Мертвая зона по отражению, м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Длительность импульса, нс	3–20000	3–20000	3–20000	3–20000	3–20000
Габаритные размеры, мм	158x24x174	158x24x174	158x24x174	158x24x174	158x24x174
Масса, кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

СОВМЕСТИМОСТЬ МОДУЛЕЙ И ПЛАТФОРМ

		FTB-1v2	FTB-1v2 Pro	FTB-2	FTB-2 Pro	FTB-4 Pro	FTB-500
FTB-720C (1 слот)	OTDR 850/1300/1310/1550/1625 – 27/29/36/35/35	+	+				
FTB-730C (1 слот)	OTDR 1310/1550/1625/1650 – 39/38/39/39	+	+				
FTB-735C (1 слот)	OTDR 1310/1490/1550/1625 – 42/41/41/41	+	+				
FTB-750C (1 слот)	OTDR 1310/1550 – 46/46, 1310/1550/1625 – 45/45/45	+	+	+	+	+	
FTBx-720C (1 слот)	OTDR 850/1300/1310/1550/1625 – 27/29/36/35/35			+	+	+	
FTBx-730C (1 слот)	OTDR 1310/1550/1625/1650 – 39/38/39/39			+	+	+	
FTBx-735C (1 слот)	OTDR 1310/1490/1550/1625 – 42/41/41/41			+	+	+	
FTBx-750C (1 слот)	OTDR 1310/1550 – 46/46, 1310/1550/1625 – 45/45/45			+	+	+	
FTB-7400E (1 слот)	OTDR 1310/1550 nm, 42/41 dB			+	+	+	+
FTB-7400E-CWDM (1 слот)	OTDR CWDM 41 dB			+	+	+	+
FTB-7600 (1 слот)	OTDR 1310/1550/1625 – 50/50/48			+	+	+	+

РЕФЛЕКТОМЕТР EXFO FTB-1V2/FTB-1V2 PRO



FTB-1v2 – высокотехнологичная производственная компактная платформа, которая является продолжением известной всем платформы FTB-1. Как и ее предшественник, она выполнена в пыле-, влагозащищенном ударопрочном корпусе и предполагает установку одного модуля.

Платформа представлена двумя моделями: FTB-1v2 и FTB-1v2 Pro, которые отличаются техническими характеристиками и совместимостью с модулями. Платформа FTB-1v2 предназначена для модуля рефлектометра FTB-720C, платформа же FTB-1v2 Pro поддерживает как модули рефлектометра, так и модули транспортных анализаторов 10G. FTB-1v2 и FTB-1v2 Pro, как и все платформы семейства FTB, имеют встроенный измеритель мощности и визуальный дефектоскоп (VFL), а также полностью совместимы с серией микроскопов FIP-400B.

Платформа оснащена 8-дюймовым мультисенсорным емкостным дисплеем высокого разрешения. Для связи используются Ethernet, внешний модем 3G, Wi-Fi, VPN, Bluetooth. Для сохранения данных встроена память на 64 или 128 Гб. Можно подключить внешний носитель через USB 2.0, USB 3.0 или использовать карту памяти Micro SD. Также платформа позволяет устанавливать совместимые с Windows приложения, такие как Word, Excel, Outlook и использовать ее как мобильный офис.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FTB-1v2	FTB-1v2 Pro
Номенкл. №	130704-00480	130704-00429
Количество слотов	1	1
Процессор (CPU)	2-х ядерный	4-х ядерный
Экран	8" TFT цветной сенсорный ЖК-дисплей (1280x800 пикселей)	8" TFT цветной сенсорный ЖК-дисплей (1280x800 пикселей)
Интерфейсы	RJ-45 LAN 10/100/1000 Мбит/с, 2 порта USB 2.0, 1 порт USB 3.0, порт Micro SD карты, порт под наушники	RJ-45 LAN 10/100/1000 Мбит/с, 2 порта USB 2.0, 1 порт USB 3.0, порт Micro SD карты, порт под наушники
Устройства хранения	64 Гб встроенной памяти (flash)	128 Гб встроенной памяти (flash)
Источник питания	литий-ионный аккумулятор, источник постоянного тока 24 В (3,75 А), источник переменного тока 100–240 В (2,5 А), 50/60 Гц	литий-ионный аккумулятор, источник постоянного тока 24 В (3,75 А), источник переменного тока 100–240 В (2,5 А), 50/60 Гц
Габаритные размеры, мм	210x254x66	210x254x66
Масса, кг	1,5	1,5

РЕФЛЕКТОМЕТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ ДЛЯ РЕФЛЕКТОМЕТРОВ FTB-1V2/FTB-1V2 PRO



FTBx-700C – серия рефлектометрических модулей, которая включает в себя несколько моделей, каждая из которых имеет свои модификации. Модели отличаются используемыми длинами волн, динамическим диапазоном и оптимально подходят для определенного рода задач.

FTBx-720C LAN/WAN Access OTDR отлично подходит для повседневного использования. Динамический диапазон до 36 дБ и мертвая зона до 0,7 м позволяет использовать прибор для тестирования сетей доступа, последней мили FTTx, в дата-центрах. Позволяет проводить тестирование как одномодовых, так и многомодовых линий связи.

FTBx-730C PON FTTx/MDU OTDR оптимизирована для тестирования PON сетей. Динамический диапазон до 39 дБ и мертвая зона до 0,5 м позволяет тестировать линию через сплиттер с делением до 1x128. Модель имеет встроенный измеритель мощности 1490/1550 в порт для тестирования активных линий. Также данная модель позволяет активировать дополнительные возможности системы iOLM.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	EXFO FTB-720C-SM1-XX	FTB-720C-Q1-QUAD	FTB-730C-SM3
Номенкл. №	130704-00513	130704-00512	130704-00514
Тип волокна	SM	SM/MM	SM
Длина волны, нм	1310/1550	850/1300/1310/1550	1310/1550/1625
Динамический диапазон, дБ	36/35	27/29/36/35	39/38/39
Мертвая зона по затуханию, м	3	SM 3, MM 2,5	2,5
Мертвая зона по отражению, м	0,7	SM 0,7, MM 0,5	0,5
Длительность импульса, нс	3–20000	3–20000	3–20000
Габаритные размеры, мм	50x254x210	50x254x210	50x254x210
Масса, кг	0,4	0,4	0,9

РЕФЛЕКТОМЕТР EXFO FTB-500



Exfo FTB-500 – универсальная измерительная система для профессиональной инсталляции, настройки, тестирования и мониторинга волоконно-оптических линий связи. Платформа полностью совместима с существующими модулями «FTB» и поддерживает модули для тестирования оптики, транспортных сетей, сетей передачи данных. Открытая архитектура устройства позволяет часто обновлять программное обеспечение, подключать новые модули и наращивать возможности по мере возникновения новых требований к измерениям в сетях связи.

Особенности:

- Полный спектр измерений параметров волокна (OTDR, CD, PMD);
- Распределенный анализ PMD;
- Тестирование оптики и транспортных сетей;
- Тестирование ROADM и сетей 40 Гбит/с;
- Приложения для тестирования 100 Гбит/с;
- Простая и быстрая настройка, быстрые тесты;
- Возможность быстрой подготовки отчетов в полевых условиях;
- Возможность удаленного тестирования;
- Беспроводная связь и передача результатов измерений.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130704-00506
Количество слотов	8
Процессор (CPU)	Intel Core 2 Duo
Экран	12,1" TFT цветной сенсорный ЖК-дисплей (800x600 пикселей)
Интерфейсы	Порт Ethernet, порт видеомикроскопа, порт для ExpressCard 34 мм, последовательный порт RS-232, порт монитора, 4 порта USB 2.0, порты микрофона и аудиовыхода (3,5 мм)
Устройства хранения	Внутренний жесткий диск минимум 80 Гб с защитой от ударов и вибраций G-shock, сменная USB память 2 Гб, карта памяти ExpressCard (16 Гб и более) (дополнительно), внешний USB DVD привод для чтения и записи (дополнительно)
Источник питания	3 литий-ионных аккумулятора, источник переменного тока 100–240 В, 50/60 Гц
Габаритные размеры, мм	366x296x216
Масса, кг	10,9

РЕФЛЕКТОМЕТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ ДЛЯ РЕФЛЕКТОМЕТРА FTB-500



Рефлектометрические модули входят в линейку EXFO для тестирования и измерения оптических сетей и отличаются высокими характеристиками.

FTB-7400 позволяет добиваться одновременно как высоких значений динамического диапазона для измерений на длинных участках оптической линии, так и малых мертвых зон для измерений в Metro-сетях и сетях доступа при использовании одного и того же рефлектометра.

Модуль FTB-7600, благодаря беспрецедентной линейности, равной $\pm 0,03$ дБ, позволяет крайне точно определить расположение сбойных участков особо длинных линий без ущерба для разрешения и расстояния. С его помощью можно проводить измерения в линиях длиной до 250 км. Динамический диапазон модуля до 50 дБ. Разработка данного модуля – результат многолетнего опыта компании EXFO в рефлектометрии.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FTB-7600E-0023B-XX	FTB-7600E-0034B-XX	FTB-7400E-0023B-XX	FTB-7400E-0234B-XX	FTB-7400E-2347B-XX
Номенкл. №	130704-00231	130704-00486	130704-00009	130704-00010	130704-00284
Тип волокна	SM	SM	SM	SM	SM
Длина волны, нм	1310/1550	1550/1625	1310/1550	1310/1550/1625	1310/1383/1550/1625
Динамический диапазон, дБ	50,5/50,5	50,5/48	42/41	42/41/41	42/40/41/41
Мертвая зона по затуханию, м	5/5	5/5	3	3	3
Мертвая зона по отражению, м	1/1	1/1	0,8	0,8	0,8
Длительность импульса, нс	5, 10, 30, 100, 275, 1000, 2500, 10000, 20000				
Габаритные размеры, мм	260x97x25	260x97x25	260x97x25	260x97x25	260x97x25
Масса, кг	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55

РЕФЛЕКТОМЕТР ANRITSU ACCESS MASTER



Anritsu Access Master сочетает функциональные возможности оптического рефлектометра, измерителя мощности, источника излучения, источника видимого света, тестера 10/100/1000M Ethernet в одном легком и компактном контрольно-измерительном приборе, работающем от аккумулятора.

Прибор обладает высоким динамическим диапазоном до 45 дБ, короткой мертвой зоной менее 1 метра и возможностью работы на разных длинах волн как с одномодовым, так и с многомодовым волокном.

Предназначен для монтажа и технического обслуживания волоконно-оптических линий связи, включая измерения «последней мили» (PON, FTTH).

Особенности:

- Готовность к измерениям менее чем через 15 секунд;
- Высокий динамический диапазон;
- Тестирование сетей в рабочем режиме без дополнительных фильтров;
- Большой 7" экран повышенной яркости для простоты просмотра результатов;
- Время работы от батареи 12 часов;
- Прочный, герметичный корпус.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ	Anritsu MT9083A2-073	Anritsu MT9083B2-053	Anritsu MT9083C2-053	Anritsu MT9083B2-056	Anritsu MT9083B2-055
Номенкл. №	130704-00319	130704-00323	130704-00327	130704-00320	130704-00324
Тип волокна	SM	SM	SM	SM	SM
Длина волны, нм	1310/1550	1310/1550	1310/1550	1310/1490/1550	1310/1550/1650
Динамический диапазон, дБ	38/36,5	42/41	46/46	42/41/41	42/41/35
Мертвая зона по затуханию, м	≤5/5,5	≤5/5,5	≤3,8/4,3	≤5/5,5/6,5	≤5/5,5/6,5
Мертвая зона по отражению, м	не более 1 (типично 0,8 м)				
Длительность импульса, SM, нс	3, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 4000, 10 000, 20 000				
Дисплей	7" TFT цветной ЖК-дисплей (800 x 480 пикселя) с подсветкой				
Источник питания	Li-Ion аккумулятор, источник постоянного тока 12 В, источник переменного тока 100–240 В, 50/60 Гц				
Время автономной работы, ч	8				
Габаритные размеры, мм	270x165x61				
Масса, кг	1,6 (2,9 включая батарею)				

► ХАРАКТЕРИСТИКИ	Anritsu MT9083A2-057	Anritsu MT9083B2-057	Anritsu MT9083C2-057	Anritsu MT9083A2-063	Anritsu MT9083B2-063
Номенкл. №	130704-00321	130704-00325	130704-00328	130704-00322	130704-00326
Тип волокна	SM	SM	SM	SM	SM
Длина волны, нм	1310/1550/1625	1310/1550/1625	1310/1550/1625	850/1300/1310/1550	850/1300/1310/1550
Динамический диапазон, дБ	37/35,5/32,5	40/39/38	46/46/44	28/27/38/36	29/28/42/41
Мертвая зона по затуханию, м	≤6/6,5/7,5	≤6/6,5/7,5	≤3,8/4,8	≤5/5,5/4/5	≤5/5,5/4/5
Мертвая зона по отражению, м	не более 1 (типично 0,8 м)				
Длительность импульса, SM, нс	3, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 4000, 10 000, 20 000				
Дисплей	7" TFT цветной ЖК-дисплей (800 x 480 пикселя) с подсветкой				
Источник питания	Li-Ion аккумулятор, источник постоянного тока 12 В, источник переменного тока 100–240 В, 50/60 Гц				
Время автономной работы, ч	8				
Габаритные размеры, мм	270x165x61				
Масса, кг	1,6 (2,9 включая батарею)				

РЕФЛЕКТОМЕТР YOKOGAWA AQ7280



Прибор предназначен для проведения измерений оптических характеристик при прокладке и эксплуатации волоконно-оптических линий связи, оптических сетей доступа FTTx/PON и городских оптических СКС и обеспечивает широкий диапазон задач в тестировании и сертификации ВОЛС.

Имеет модульную конструкцию с возможностью выбора рефлектометрических модулей, блоков измерителей мощности (PM) и источников излучения (LS/SLS), в том числе и видимого (VLS).

Надежность рефлектометра обеспечивается за счет прочного противоударного пылевлагозащитного корпуса, а также стабильно работающего и защищенного от вирусов программного обеспечения.

Рефлектометр предоставляет оператору максимальную простоту использования благодаря сенсорному экрану или дублирующему полноценному кнопоч-

ному интерфейсу. В рефлектометре применен емкостной сенсорный экран, который позволяет увеличить интересующий участок рефлектограммы одним движением пальцев. Кнопочный интерфейс управления удобен в случае работы в перчатках или при отрицательных температурах.

Аккумуляторная батарея обеспечивает длительное время автономной работы – 15 часов по стандарту Telcordia и 10 часов при постоянно включенном лазерном источнике излучения.

Использование USB-видеошупа поможет проверить чистоту подключаемых разъемов и снизить вероятность получения неверных результатов измерений.

Особенностью рефлектометра является функция мониторинга оптической линии с заданным интервалом, позволяющая обнаружить плавающие неисправности и сбои передачи сигнала, например, в случае замерзающей воды в муфте при ночных заморозках.

Особенности:

- Модульная конструкция для решения широкого спектра задач;
- Полностью дублированное управление;
- Емкостной сенсорный экран, как у планшета или смартфона;
- Противоударная конструкция с защитой от пыли и влаги;
- Функция мониторинга оптических линий;
- Система для тестирования многоволоконного кабеля;
- Время автономной работы от аккумуляторной батареи – 15 часов;
- Сверхвысокий динамический диапазон – до 50 дБ;
- Тестирование PON-сетей на разветвителях до 1x128;
- Подключаемый видеошуп для контроля оптических разъемов.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130704-00380	Yokogawa AQ7280+AQ7282A(SM, 1310/1550 нм, 38/36 дБ, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00381	Yokogawa AQ7280+AQ7282A(SM, 1310/1550 нм, 38/36 дБ, SLS, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00382	Yokogawa AQ7280+AQ7282A(SM, 1310/1550 нм, 38/36 дБ, PC, SLS, FC-адаптер)
130704-00383	Yokogawa AQ7280+AQ7283A(SM, 1310/1550 нм, 42/40 дБ, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00384	Yokogawa AQ7280+AQ7283A(SM, 1310/1550 нм, 42/40 дБ, PC, SLS, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00385	Yokogawa AQ7280+AQ7284A(SM, 1310/1550 нм, 46/45 дБ, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00386	Yokogawa AQ7280+AQ7284A(SM, 1310/1550 нм, 46/45 дБ, PC, SLS, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00387	Yokogawa AQ7280+AQ7285A(SM, 1310/1550 нм, 50/50 дБ, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00388	Yokogawa AQ7280+AQ7285A(SM, 1310/1550 нм, 50/50 дБ, PC, SLS, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00389	Yokogawa AQ7280+AQ7283H(SM, 1310/1550/1625 нм, 42/40/39 дБ, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00390	Yokogawa AQ7280+AQ7283H(SM, 1310/1550/1625 нм, 42/40/39 дБ, PC, SLS, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00391	Yokogawa AQ7280+AQ7284H(SM, 1310/1550/1625 нм, 46/45/44 дБ, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00392	Yokogawa AQ7280+AQ7284H(SM, 1310/1550/1625 нм, 46/45/44 дБ, PC, SLS, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00393	Yokogawa AQ7280+AQ7283F(SM, 1310/1550/1650 нм, 42/40/40 дБ, FC-адаптеры) (с поверкой)
130704-00394	Yokogawa AQ7280+AQ7283F(SM, 1310/1550/1650 нм, 42/40/40 дБ, PC, SLS, FC-адаптеры) (с поверкой)
130704-00395	Yokogawa AQ7280+AQ7283K(SM, 1310/1490/1550/1625 нм, 42/38/40/40, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00396	Yokogawa AQ7280+AQ7283K(SM, 1310/1490/1550/1625 нм, 42/38/40/40, PC, SLS, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00399	Yokogawa AQ7280+AQ7282A+AQ7282M(SM/MM, 850/1300/1310/1550 нм, 25/27/38/36 дБ, PC, SLS, FC)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель блока рефлектометра	AQ7282A	AQ7283A	AQ7284A	AQ7285A	AQ7283H	AQ7284H	AQ7283F	AQ7283K	AQ7282M
Тип волокна	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	MM
Длина волны, нм	1310/1550	1310/1550	1310/1550	1310/1550	1310/1550/1625	1310/1550/1650	1310/1550/1650	1310/1490/1550/1625	850/1300
Динамический диапазон, дБ	38/36	42/40	46/45	50/50	42/40/39	46/45/44	42/40/40	42/38/40/40	25/27
Мертвая зона по затуханию, м	3,5/4	3,5/4	3,5/4	3,5/4	3,5/4/4	3,5/4/4	3,5/4, 4	3,5/4/4/4	4/5
Мертвая зона по отражению, м	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Длительность импульса, нс	3, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000								3, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500, 1000, 2000, 5000
Диапазон расстояний, км	0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 400, 512								0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 50, 100
Дисплей	8,4" TFT цветной ЖК-дисплей (800x600) многоточечный сенсорный экран емкостного типа								
Источник питания	Li-Ion аккумулятор, источник переменного тока 100–240 В, 50/60 Гц								
Время автономной работы, ч	15 часов (Telcordia GR-196-CORE Issue2 2010), 10 часов (непрерывные измерения)								
Габаритные размеры, мм	287x210x80								
Масса, кг	2,2 (включая батарею)								

РЕФЛЕКТОМЕТР YOKOGAWA AQ1000



Компактный и легкий рефлектометр Yokogawa AQ1000 используется для монтажных или эксплуатационных работ на городских сетях. Благодаря максимальной простоте конструкции, прибор имеет низкую цену. При этом рефлектометр имеет высокое быстродействие, время загрузки менее 10 секунд, современный цветной сенсорный экран 5 дюймов и емкую батарею с временем автономной работы не менее 10 часов. В рефлектометре есть режим измерений в реальном времени, а также встроенные опции измерителя мощности и источника излучения.

AQ1000 имеет режим «одна кнопка», при котором в полностью автоматическом режиме производятся измерения, анализ и запись полученных результатов. Для удобства пользователя результаты могут быть представлены как в виде традиционной рефлектограммы, так и в виде последовательной схемы иконок для наглядной интерпретации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130701-00266
Тип волокна	SM
Длина волны, нм	1310, 1550
Динамический диапазон, дБ	32/30
Мертвая зона по затуханию, м	4/5
Мертвая зона по отражению, м	0,8
Длительность импульса, нс	3–20000
Экран	5" TFT цветной сенсорный (800x480 пикселей)
Источник питания	Li-Ion аккумулятор, источник постоянного тока 5 В (1,5 А)
Время автономной работы, ч	10
Габаритные размеры, мм	185x116x56
Масса, кг	0,66

РЕФЛЕКТОМЕТР FOD-7005-035



Предназначен для контроля многомодовых и одномодовых линий связи. Является идеальным средством для паспортизации локальных и внутренних линий, а также для тестирования и устранения повреждений в городских сетях. Большой динамический диапазон позволяет использовать рефлектометр на магистральных линиях, а также линиях PON с выключенным оборудованием.

Специальный расширитель мод в многомодовом канале, обеспечивающий распределение мод в волокне, близком к OM4, гарантирует правильное измерение параметров оптических линий для высокоскоростных центров обработки данных (40/100 Гбит), работающих на длине волны 850 нм. FOD 7005-035 имеет встроенный измеритель оптической мощности, а также визуализатор повреждений на длине волны 635 нм.

Особенности:

- Автоматическая установка режимов;
- Автоматическая таблица событий;
- Автоматическая работа одновременно на двух длинах волн;
- Li-Ion аккумулятор обеспечивает непрерывную надежную работу в течение рабочего дня;
- Запись данных во внутренней энергонезависимой памяти (более 1000 трасс) или на внешнюю USB Flash карту;
- Стандартный формат файла Bellcore/Telecordia;
- Яркий цветной дисплей с подсветкой, хорошо читаемый как в помещении, так и на ярком солнце;
- Отдельная кнопка запуска измерений и сохранения файла;
- Данные вводятся как с кнопок, так и через сенсорный экран;
- Автоматическая проверка качества подключенных оптических разъемов;
- Автоматический контроль измеряемого волокна на наличие в нем оптического сигнала;
- Возможность работы измерителя оптической мощности в режиме идентификации длины волны;
- Расширенный диапазон рабочих температур от –18 до 50 °С;
- 100% заводская проверка как в нормальных условиях, так и в условиях крайних рабочих температур.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130704-00356
Тип волокна	SM, MM
Длина волны, нм	850/1300/1310/1550
Динамический диапазон, дБ	29/29/37/36
Мертвая зона по затуханию, м	3,5
Мертвая зона по отражению, м	0,8
Длительность импульса, SM, нс	5/10/30/100/300
Длительность импульса, MM, нс	5/10/30/100/30
Источник питания	Li-Ion аккумулятор, источник переменного тока 100–240 В, 50/60 Гц
Время автономной работы, ч	16 (GR-196 Core Issue 2)
Габаритные размеры, мм	230x110x70
Масса, кг	0,9



Оптические тестеры – инструменты, с помощью которых производят измерения оптической мощности и затухания в волоконно-оптических линиях связи и в отдельных элементах волоконно-оптической техники. Также оптические тестеры используются для стабилизации оптического излучения, диагностики и ремонта волоконно-оптических магистральных линий связи или локализованных компьютерных сетей. Они позволяют определить места обрывов сети, некачественные стыки, дефекты оптического волокна.

Области применения оптических тестеров:

- Входной контроль параметров оптического волокна.
- Приемно-сдаточные испытания кабельной системы.
- Монтаж оптического кабеля.
- Обслуживание действующих линий.

Современные оптические тестеры – это компактные и удобные в эксплуатации устройства. Наличие дисплея делает тестеры простыми в

применении, а возможность поддерживать работу сразу с несколькими волнами – функциональными. Последние модели оптических тестеров имеют функцию сохранения результатов измерений и передачи данных на ПК для последующей обработки.

Качественные оптические тестеры имеют достаточно жесткий ряд требований: большой динамический диапазон, высокая точность измерений в спектральном диапазоне, малое энергопотребление, долговременная стабильность параметров.

К выбору оптического тестера стоит подойти с ответственностью. Современный рынок предлагает огромный выбор с различными дополнительными функциями и в большом ценовом диапазоне.

Современные оптические тестеры обладают целым рядом преимуществ:

- Эргономичность, удобная форма и малый вес прибора.
- Питание от батареек, позволяющее использовать прибор автономно.
- Вывод информации на дисплей.
- Большой объем карты памяти.
- Автоматическое сохранение измерений.
- Наличие визуального дефектоскопа.
- Отсутствие необходимости обнулять и калибровать данные.

ОПТИЧЕСКИЕ ТЕСТЕРЫ EXFO MAX



Оптические тестеры MAX-940/945 позволяют полностью в автоматическом режиме провести двухсторонний тест волоконно-оптической линии. В сочетании с автоматическим микроскопом для исследования качества ферул и поддержки технологии FasTesT™ (запуск теста одним нажатием), данные приборы незаменимы для оценки качества ВОЛС. Дальность измерений приборов 200 км (SM) и 20 км (MM).

Приборы оснащены удобным и информативным 7-дюймовым сенсорным дисплеем, одномодовым и многомодовым портами, встроенным измерителем мощности и визуальным локатором повреждений (VFL). Тестеры поддерживают серию микроскопов FIP-400B для полностью автоматического анализа поверхностей оптических коннекторов. Есть возможность удаленного управления устройствами с компьютера, подготовки полноценных PDF отчетов на устройствах и сохранения результатов в облачном хранилище.

MAX-940 – самая простая модель в линейке для измерения прямых потерь и протяженности линии на длинах волн 1310/1550 нм.

MAX-945 может быть оснащен как одномодовыми портами до 3-х длин волн, так и 2-мя портами одномод и многомод, а также позволяет протестировать обратные потери линии (ORL).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	MAX-940-SM1-XX	MAX-945-SM1-XX	MAX-945-SM3-XX	MAX-945-SM4-XX	MAX-945-iCERT-Q1-QUAD-XX
Номенкл. №	130704-00509	130704-00479	130704-00510	130704-00511	130704-00475
Измеритель мощности					
Длина волны измерителя мощности, нм	800-1650	800-1650	800-1650	800-1650	800-1650
Измеряемая мощность, дБм	от +5 до -75	от +5 до -75	от +5 до -75	от +5 до -75	от +5 до -75
Источник излучения					
Длина волны излучателя, нм	1310/1550	1310/1550	1310/1550/1625	1310/1490/1550	850/1300/1310/1550
Тип излучателя	лазер	лазер	лазер	лазер	LED/лазер
Выходная оптическая мощность, дБм	2,5	2,5	2,5	2,5	SM 2,5, MM -25
Общие характеристики					
Источник питания	AC/DC адаптер, источник переменного тока 100-240 В, 50/60 Гц				
Время непрерывной работы, ч	12	12	12	12	12
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50
Габаритные размеры, мм	166x200x68	166x200x68	166x200x68	166x200x68	166x200x68
Масса, кг	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ ТЕСТЕР EXFO FOT-600



Предназначен для измерения оптических потерь в волоконно-оптических линиях связи. Тестер объединяет измеритель оптической мощности и источник излучения. Встроенный оптический источник передает вместе с излучением цифровой сигнал служебного протокола, что позволяет совместимым приборам (например, второму тестеру FOT-600 на другом конце линии) автоматически настраивать правильные параметры калибровки.

Как и все портативные приборы компании EXFO, FOT-600 создан с большим запасом прочности, что делает его идеальным для работы в жестких условиях. Прибор имеет встроенную подсветку экрана и клавиатуры, что облегчает работу при недостатке освещения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130705-00317
Измеритель мощности	
Длина волны измерителя мощности, нм	800-1650
Измеряемая мощность, дБм	от +26 до -55
Разрешение, дБ	0,01
Относительная погрешность	±5%
Источник излучения	
Длина волны излучателя, нм	1310, 1550
Тип излучателя	лазер
Выходная оптическая мощность, дБм	≥1
Общие характеристики	
Источник питания	аккумулятор GP-1001
Время непрерывной работы, ч	50
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +50
Габаритные размеры, мм	190x100x62
Масса, кг	0,48

ОПТИЧЕСКИЕ ТЕСТЕРЫ FOD



Предназначены для измерения оптической мощности в волоконно-оптическом тракте и измерения затухания в оптических волокнах. Удобны при измерении параметров оптических шнуров. Тестеры измеряют оптическую мощность в дБм, т.е. в логарифмических единицах относительно 1 мВт.

Комплектуются сменными адаптерами. Дополнительно можно заказать несколько адаптеров на разные виды соединителей.

Модели оптических тестеров различаются диапазоном измерений измерителя мощности, длинами волн и типом источника излучения.



FOD-1203A
(0.85 мкм, FC, LED)



FOD-1203B
(1.30 мкм, FC, LED)



FOD-1203C
(1310нм, LD)



FOD-1203D
(1.55 мкм, FC, LD)



FOD 1208
(1.31/1.55мкм)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130705-00115	130705-00116	130705-00059	130705-00117	130705-00108
Измеритель мощности					
Длина волны измерителя мощности, нм	850, 1310, 1550	850, 1310, 1550	850, 1310, 1550	850, 1310, 1550	1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Измеряемая мощность, дБм	от +3 до -60	от +23 до -47			
Разрешение, дБ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,01
Относительная погрешность, дБ	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25
Источник излучения					
Длина волны излучателя, нм	850	1300	1310	1550	1310, 1550
Тип излучателя	LED	LED	LD	LD	LD
Выходная оптическая мощность, дБм	-20	-20	-20	0	0
Общие характеристики					
Источник питания	2xAA(LR6) 1,5В	2xAA(LR6) 1,5В	2xAA(LR6) 1,5В	2xAA(LR6) 1,5В	Ni-MH батарея
Время непрерывной работы, ч	50	50	60	60	40
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +50				
Габаритные размеры, мм	147x74x28	147x74x28	147x74x28	147x74x28	180x97x37
Масса, кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,375

ОПТИЧЕСКИЕ ТЕСТЕРЫ GRANDWAY



Бюджетные оптические тестеры Grandway предназначены для тестирования оптического волокна. Тестеры совмещают в себе источник излучения и измеритель мощности, это дает возможность измерять оптическую мощность и затухание сигнала одним прибором. Рабочие длины волн источника 1310, 1490, 1550 нм (зависят от модели), измеритель мощности работает на длинах волн 850-1625 нм и в динамическом диапазоне от -70 до +26 дБм.

Модели оптических тестеров различаются измеряемой мощностью и длинами волн источника излучения.



Grandway FHM2A01
(1310/1550нм
-70...+10дБм)

Grandway FHM2A02
(1310/1490/1550нм
-70...+10дБм)

Grandway FHM2B01
(1310/1550нм
-50...+26дБм)

Grandway FHM2B02
(1310/1490/1550нм
-50...+26дБм)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130705-00247	130705-00248	130705-00249	130705-00250
Измеритель мощности				
Длина волны измерителя мощности, нм	850/1300/1310/1490/1550/1625 нм			
Измеряемая мощность, дБм	от -70 до +10	от -70 до +10	от -50 до +26	от -50 до +26
Точность измерения	± 0,2% ±1 мВт	± 5% ±1 нВт	± 0,2% ±10 мВт	± 5% ±1 нВт
Обнаружения тона, кГц	0,27/1/2	0,27/1/2	0,27/1/2	0,27/1/2
Источник излучения				
Длины волн, нм	1310/1550	1310/1490/1550	1310/1550	1310/1490/1550
Частота модуляции, кГц	0,27/1/2			
Выходная мощность	-5 дБм ±0,5 дБ			
Стабильность излучения (8ч)	±0,1 дБ 1310/1550нм; ±0,2 дБ 1490 нм			
Стабильность излучения (15 мин)	±0,05 дБ 1310/1550нм; ±0,1 дБ 1490 нм			
Общие характеристики				
Память	+			
Источник питания	2xNi-MH аккумулятор, AC/DC адаптер			
Связь с ПК	USB			
Время непрерывной работы, ч	>100 (при выключенном лазере)			
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +50			
Габаритные размеры, мм	168x76x43			
Масса, кг	0,31			

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ТЕСТЕРОВ



Номенкл. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
130705-00044	FOD 5012 FC адаптер для FOD-1202/1203/1204	Для порта измерителя: FOD-12XX (FOD-1202, FOD-1202Si, FOD-1202H, FOD-1204, FOD-1204H), FOD-1203A, FOD-1203B, FOD-1203C, FOD-1203D	20x15x10	0,09
130705-00042	FOD 5013 ST адаптер для FOD-1202/1203/1204	Для порта измерителя: FOD-12XX (FOD-1202, FOD-1202Si, FOD-1202H, FOD-1204, FOD-1204H), FOD-1203A, FOD-1203B, FOD-1203C, FOD-1203D	20x20x10	0,1
130705-00096	FOD 5014 SC адаптер для FOD-1202/1203/1204	Для порта измерителя: FOD-12XX (FOD-1202, FOD-1202Si, FOD-1202H, FOD-1204, FOD-1204H), FOD-1203A, FOD-1203B, FOD-1203C, FOD-1203D	40x10x40	0,1
130705-00045	FOD 5041 универ.адаптер для FOD-1202/1204/1203	Для порта измерителя: FOD-12XX (FOD-1202, FOD-1202Si, FOD-1202H, FOD-1204, FOD-1204H), FOD-1203A, FOD-1203B, FOD-1203C, FOD-1203D	5x5x5	0,05
130705-00097	FOD 5042 LC адаптер для FOD-1202/1203/1204	Для порта измерителя: FOD-12XX (FOD-1202, FOD-1202Si, FOD-1202H, FOD-1204, FOD-1204H), FOD-1203A, FOD-1203B, FOD-1203C, FOD-1203D	40x10x25	0,1
130705-00185	FOD-5066 Адаптер VFL 1.25мм для FOD-1208/73xx	Для порта источника видимого излучения VFL: FOD-1208, FOD-73XX	20x20x20	0,02

ИЗМЕРИТЕЛИ ОПТИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ



Для определения затуханий, обратного отражения, коэффициента ошибок, позволяющих оценить качество построенной кабельной сети, а также для быстрого поиска и ремонта поврежденной линии, используется специальное оборудование и измерители оптической мощности в частности.

Данные приборы также помогают настроить уровень лазерного излучения активного передающего оборудования, собрать статистические данные для повышения эффективности и надежности системы.

Принцип работы измерителей оптической мощности основан на регистрации входной оптической мощности. Выделяется два типа измерителей в зависимости от ключевого рабочего элемента:

- На термофотодиодах.
- На фотодиодах.

Приборы с ФД преимущественно используются в лабораторных условиях. Измерители оптической мощности ФД отличаются ограниченным диапазоном доступных для контроля волн и требуют калибровки. Однако они, вследствие своей повышенной чувствительности, небольшой инер-

ционности и простоты, применяются чаще. На измеритель данного типа цена относительно невелика, учитывая все его достоинства.

Главным элементом измерителя оптической мощности выступает фотоприемник. Как правило, он – широкополосный и может регистрировать параметры сигнала при разной длине волны. Оптический детектор, который более всего характеризует рабочие свойства прибора, принимает оптический сигнал и трансформирует его в электричество. А уже сигнальный процессор перерабатывает полученный электросигнал в децибелы или ватты, выдает данные на дисплей.

Основными техническими характеристиками измерителей оптического сигнала являются:

- Вид детектора.
- Линейность усилителя.
- Особенности калибровки.
- Диапазон динамический.
- Точность.
- Интерфейс.

К важным потребительским особенностям следует отнести тип питания измерителя мощности оптического сигнала, функцию записи результатов, автоматическое выключение, температурный диапазон эксплуатации, подсветку экрана и т. д.

ИЗМЕРИТЕЛИ МОЩНОСТИ EXFO



Предназначены для одновременного измерения и отображения всех сигналов оптических сетей PON – голоса, передачи данных и видео.

Измеритель мощности EXFO имеет два порта, которые работают в сквозном режиме. Позволяет подключиться в разрыв линии – между OLT и ONT с сохранением их синхронизации и возможностью проведения измерений на всех длинах волн PON. Значение мощности всех сигналов отображаются на экране прибора одновременно.

Прибор имеет встроенную память для хранения результатов измерений, диоды-индикаторы пригодности линии, может комплектоваться визуальным дефектоскопом для быстрой визуальной идентификации дефектов.

Особенности:

- Легкий доступ к данным;
- Одновременное измерение всех сигналов PON;
- Быстрая и эффективная визуальная оценка;
- Автоматическая оценка по критерию годен/негоден;
- Прочная и всепогодная конструкция.

Модель PPM-352C-VFL отличается наличием визуального дефектоскопа.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Exfo PPM-352C	Exfo PPM-352C-VFL
Номенкл. №	130705-00098	130705-00099
Рабочие длины волн, нм	1310/1490/1550	1310/1490/1550
Измеряемая мощность, дБм	от -40 до +25	от -40 до +25
Относительная погрешность, дБ	±0,5	±0,5
Габаритные размеры, мм	100x195x57	100x195x57
Масса, кг	0,4	0,4

ИЗМЕРИТЕЛИ МОЩНОСТИ FOD



Предназначен для измерения средней мощности непрерывного (немодулированного) оптического излучения в одномодовых и многомодовых волоконно-оптических линиях связи, для использования в составе измерительных комплектов совместно с источником оптических излучений FOD.

Измерители комплектуются сменными адаптерами FC или ST, SC или другими по выбору заказчика.

Друг от друга модели отличаются диапазонами измеряемой мощности.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FOD-1202	FOD-1202H	FOD-1204	FOD-1204H
Номенкл. №	130705-00051	130705-00196	130705-00054	130705-00058
Рабочие длины волн, нм	850/1310/1550		850/980/1310/1480/1550	
Измеряемая мощность, дБм	от -60 до +3	от -43 до +25	от -73 до +7	от -53 до +23
Разрешение, дБ	0,1	0,1	0,1	0,1
Относительная погрешность, дБ	±0,25	±0,25	±0,25	±0,25
Источник питания	2xAA(LR6) 1,5В		2xAA(LR6) 1,5В	
Габаритные размеры, мм	147x74x28		147x74x28	
Масса, кг	0,23		0,23	

ИЗМЕРИТЕЛИ МОЩНОСТИ GRANDWAY



Измерители оптической мощности Grandway предназначены для определения уровня мощности в волоконно-оптических линиях связи. Как правило измерители мощности используются совместно с источниками излучения.

Измерители мощности Grandway сочетают в себе оптимальное соотношение цены и качества.

Друг от друга модели отличаются диапазонами измеряемой мощности.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Grandway FHP12-A	Grandway FHP12-B	Grandway FHP1A02	Grandway FHP1B02	Grandway FHP2A04	Grandway FHP2B04
Номенкл. №	130705-00197	130705-00241	130705-00242	130705-00243	130705-00244	130705-00245
Рабочие длины волн, нм	850/1300/1310/1490/1550/1625					
Измеряемая мощность, дБм	от -70 до +10	от -40 до +26	от -60 до +3	от -40 до +23	от -70 до +10	от -50 до +26
Разрешение, дБ	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Относительная погрешность, дБ	±0,35		±0,35		±0,2	
Тип коннектора	Универсальный 2,5мм (для FC, SC, ST)		Сменные FC/PC, SC/PC, ST/PC		Сменные FC/PC, SC/PC, ST/PC	
Источник питания	2xAAA		Li-Ion аккумулятор, AC/DC адаптер 5 В		2xNi-MH AA аккумулятор (2500 mAh), AC/DC адаптер 6 В	
Габаритные размеры, мм	120x33x30		115x62x30		160x76x45	
Масса, кг	0,7		0,14		0,27	

ИЗМЕРИТЕЛИ МОЩНОСТИ GREENLEE



Greenlee 560XL – измеритель мощности оптического сигнала в одномодовых и многомодовых системах связи. Прибор выполнен в компактном прорезиненном корпусе, благодаря чему удобен как на этапе инсталляции, так и в ходе эксплуатации ВОЛС. Применяется для измерения оптической мощности или тестирования вносимых потерь в оптическом кабеле совместно с лазерным или светодиодным источником излучения.

Greenlee 567XL – измеритель оптической мощности в кремниевых волокнах. Он применяется для измерения оптической мощности или тестирования вносимых потерь на длинах волн 635, 780, и 850 нм и имеет диапазон измеряемых мощностей от +3 до –60 дБм.

Greenlee 568XL – измеритель оптической мощности высокой интенсивности. Применяется для измерения оптической мощности в системах кабельного телевидения и PON, а также диагностики вносимых потерь совместно с источником излучения.



► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Greenlee GT-560XL	Greenlee GT-567XL	Greenlee GT-568XL
Номенкл. №	130704-00302	121004-00171	121004-00172
Рабочие длины волн, нм	850, 1300, 1310, 1550	635, 780, 850	980, 1310, 1550
Измеряемая мощность, дБм	от –60 до +3	от –60 до +3	от –30 до +25
Разрешение, дБ	0,01	0,01	0,01
Относительная погрешность, дБ	±0,25	±0,25	±0,25
Источник питания	2xAA (LR6) 1,5 В	2xAA (LR6) 1,5 В	2xAA (LR6) 1,5 В
Габаритные размеры, мм	142x72x35	142x72x35	142x72x35
Масса, кг	0,241	0,241	0,241

ИСТОЧНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ



Источники оптического излучения предназначены для измерения параметров волоконно-оптических линий связи (ВОЛС). Они создают в линии устойчивый сигнал, который, как правило, принимается измерителем оптической мощности. На основании сопоставления данных об уровне излучения, полученных измерителем мощности и переданных источником оптического излучения делаются заключения о величине затухания оптического сигнала в линии.

ИСТОЧНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ FOD



FOD-2112 обеспечивает излучаемую оптическую мощность 0,5 мВт (-3 дБм) в одномодовом или многомодовом волокне на длинах волн 1310 и 1550 нм. FOD-2115 обеспечивает излучаемую оптическую мощность 10 мкВт в многомодовом волокне на длинах волн 850 и 1310 нм. Приборы комплектуются сменными адаптерами FC, по заказу могут быть укомплектованы адаптерами ST, SC и другими.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FOD-2112	FOD-2115
Номенкл. №	130705-00053	130705-00056
Длина волны, нм	1310, 1550	850, 1310
Выходная мощность, дБм	-3	-20
Источник излучения	LD	LED
Тип волокна	SM	MM
Источник питания	Ni-MH аккумулятор, AC/DC адаптер	
Время непрерывной работы, ч	60	40
Температура эксплуатации, °C	от -10 до +50	от -10 до +50
Габаритные размеры, мм	147x74x28	147x74x28
Масса, кг	0,25	0,25

ИСТОЧНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ GRANDWAY



Источники оптического излучения компании Grandway – компактные, бюджетные источники света, работающие с одномодовым и многомодовым оптическим волокном. Широкая линейка включает в себя источники, генерирующие световой поток на длинах волн от 850 до 1625 нм, позволяя использовать данные приборы в различных телекоммуникационных сетях: Ethernet, SDH, городских и магистральных ВОЛС, PON сетях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Grandway FHS1D03	Grandway FHS1D02	Grandway FHS2D02-P	Grandway FHS2D02F	Grandway FHS2Q01F	Grandway FHS2Q02F	Grandway FHS2T01
Номенкл. №	130705-00212	130705-00235	130705-00236	130705-00237	130705-00238	130705-00239	130705-00240
Длина волны, нм	850/1300	1310/1550	1310/1550	1310/1550	850/1300/ 1310/1550	1310/1490/ 1550/1625	1310/1490/1550
Выходная мощность, дБм	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Регулировка выходной мощности, дБ	-	-	±0,3 (шаг 0,1 дБ)	-	-	-	±0,3 (шаг 0,1 дБ)
Стабильность излучения (15 мин.), дБ	<0,1	<0,1	< ±0,05	< ±0,05	±0,1 (850/1300) <±0,05 (1310/1550)	<±0,05 (1310/1550)	<±0,05 (1310/1550) <±0,1 (1490)
Стабильность излучения (8 ч.), дБ	<0,2	<0,2	< ±0,1	< ±0,1	850/1300: ±0,2 1310/1550: < ±0,1	1310/1550: < ±0,1 1490/1625: ±0,2	1310/1550: <±0,1 1490: <±0,2
Частота модуляции, кГц	0,27, 1, 2	0,27, 1, 2	0,27, 1, 2	0,27, 1, 2	0,27, 1, 2	0,27, 1, 2	0,27, 1, 2
Тип коннектора	FC/PC	FC/PC	Сменный FC, SC, ST с PC полировкой. Коннекторы FC, SC, ST с APC полировкой заказываются только совместно с прибором.				
Температура эксплуатации, °C	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50
Габаритные размеры, мм	115x65x30	115x65x30	160x76x45	160x76x45	160x76x45	160x76x45	160x76x45
Масса, кг	0,14	0,14	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26

ИСТОЧНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ GREENLEE



Источник излучения 570XL – это лучшее решение для тестирования вносимых потерь на многомодовом оптическом кабеле. Прибор работает на двух длинах волн и может обеспечивать непрерывный выходной сигнал в процессе измерения. 570 XL имеет три типа исполнения: с FC, SC и ST коннекторами.

Greenlee 580XL – лучшее решение для тестирования вносимых потерь на одномодовом оптическом кабеле. Также работает на двух длинах волн и может обеспечивать непрерывный выходной сигнал в процессе измерения.



► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	GT-570XL-FC	GT-580XL-FC
Номенкл. №	121004-00174	121004-00173
Длина волны, нм	850, 1300	1310, 1550
Выходная мощность, дБм	-14, -21	-7
Стабильность излучения, дБ	±0,05 (1 ч)	
Тип коннектора	FC, SC, ST	
Источник питания	2xAA (LR6) 1,5В	
Время непрерывной работы, ч	80	
Температура эксплуатации, °С	от -15 до +55	
Габаритные размеры, мм	72x142x35	
Масса, кг	0,241	

ИСТОЧНИКИ ВИДИМОГО ИЗЛУЧЕНИЯ



Предназначены для визуальной прозвонки оптических волокон с целью обнаружения обрывов, трещин, заземлений и других дефектов, вызванных нарушением минимально допустимых радиусов изгиба волокон при монтаже и ремонте волоконно-оптических линий связи.

Источники видимого излучения (визуализаторы повреждений волокон) – это лазерные источники света с длиной волны 635 или 650 нм. С их помощью можно легко и быстро определять места повреждений

оптических волокон в первичном (250 мкм) или вторичном (900 мкм) покрытиях, а так же внутри ОК, предназначенных для прокладки внутри помещений. При сломе или сильном изгибе оптического волокна красный свет рассеиваемого излучения будет проходить сквозь оболочки волокна и кабеля, обнаруживая место повреждения.

Источниками оптического излучения пользуются для обнаружения дефектов волокон при монтаже оптических кроссов и муфт, определения целостности оптических патчкордов и пигтейлов перед их использованием, обнаружения повреждений волокон оптических кабелей вдоль трасс, проложенных внутри помещений в доступных для обозрения местах, например в открытых лотках за фальш-потолками.

ИСТОЧНИК ВИДИМОГО ИЗЛУЧЕНИЯ VOV



Имеет стабильную выходную оптическую мощность при двух режимах работы: непрерывный и импульсная модуляция. Излучение может передаваться по оптическому волокну на расстояние от 9 до 13 км.

Эргономичный корпус выполнен из нержавеющей стали, что делает его прочным и долговечным. Универсальный разъем 2,5 мм под ферулы FC, SC, ST с колпачком, который предохраняет оптический выход от загрязнений.

Питается от двух батарей AAA-типа, которые не входят в комплект поставки.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	VFL650-5(5mw)	VFL650-5(10mw)	VFL650-2S(20mw)	VFL650-2S(30mw)
Номенкл. №	130705-00171	130705-00280	130705-00230	130705-00279
Длина волны, нм	650	650	650	650
Выходная мощность, мВт	5	10	20	30
Дальность действия, км	9	10	11	13
Тип волокна	SM/MM	SM/MM	SM/MM	SM/MM
Источник питания	2xAAA	2xAAA	2xAAA	2xAAA
Температура эксплуатации, °С	от -20 до +60	от -20 до +60	от -20 до +60	от -20 до +60
Габаритные размеры, мм	167x13x13	167x13x13	167x13x13	167x13x13
Масса, кг	0,05	0,05	0,05	0,05

ВИЗУАЛЬНЫЙ ЛОКАТОР ДЕФЕКТОВ GRANDWAY



Предназначен для инспектирования оптического волокна или патч-корда. С его помощью можно визуально установить место повреждения оболочки волокна. Устройство излучает красный свет на длине волны 650 нм, видимый человеческим глазом. Место повреждения волокна или оболочки светится красным цветом. Работает с одномодовым и многомодовым волокном, имеет эргономичное исполнение и маленький размер и вес. Дальность действия от 5 до 15 км.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	VLS-8-1	VLS-8-10	VLS-8-15	VLS-8-30
Номенкл. №	130705-00251	130705-00252	130705-00253	130705-00254
Длина волны, нм	650	650	650	650
Выходная мощность, мВт	1	10	15	30
Дальность действия, км	5	12	14	15
Тип волокна	SM/MM	SM/MM	SM/MM	SM/MM
Источник питания	2xAAA	2xAAA	2xAAA	2xAAA
Температура эксплуатации, °С	от -20 до +70			
Габаритные размеры, мм	120x33x30	120x33x30	120x33x30	120x33x30
Масса, кг	0,68	0,68	0,68	0,68

ИСТОЧНИК ВИДИМОГО ИЗЛУЧЕНИЯ FOD



Самый маленький в мире источник видимого излучения FOD предназначен для визуального определения дефектов в одномодовом или многомодовом волокне на расстоянии до 5 км. Позволяет локализовать местные дефекты волокна и одножильных кабелей, обнаружить обрыв в мертвой зоне рефлектометра, проконтролировать полировку торца волокна и оптимизировать стыки при механической сварке. Имеет универсальный адаптер для подключения коннекторов любого типа и защиту от случайного включения прибора. Есть возможность полировки оптической поверхности соединителя без разборки прибора.



FOD-111 (635nm)



FOD-111 (2Hz)



FOD-115 (635nm 1mW CW, 2Hz)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130705-00052	130705-00163	130705-00263
Длина волны, нм	635	635	635
Выходная мощность, мВт	1	1	1
Дальность действия, км	5	5	5
Тип волокна	SM/MM	SM/MM	SM/MM
Источник питания	1xAAA	1xAAA	2xAA
Температура эксплуатации, °C	от -10 до +40	от -10 до +40	от -20 до +60
Габаритные размеры, мм	60x35x15	60x35x15	157x62,7x30,5
Масса, кг	0,04	0,04	0,08

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПОВРЕЖДЕНИЙ ВОЛОКНА EXFO FLS-241-UNIV



Предназначен для инспектирования оптического волокна или патч-корда. Прочная резиновая оболочка надежно защищает прибор от влаги и сотрясений, а двух стандартных AAA батареек хватает на 50 часов непрерывной работы. Имеет эргономичный дизайн и пыле-влагозащищенное исполнение. Комплектуется универсальным адаптером 2,5 мм.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130705-00090
Длина волны, нм	630-645
Выходная мощность, мВт	0,6
Дальность действия, км	5
Режимы работы	импульсный/непрерывный
Источник питания	2xAAA
Температура эксплуатации, °C	от -10 до +50
Длина, мм	175
Масса, кг	0,12 (с батареями)/0,08 (без батарей)



Работа оптического аттенюатора основана на изменении оптических потерь при введении поглощающих фильтров между торцами световодов. Для согласования излучающего и приемного торцов световодов применяются согласующие узлы, коллимирующие и фокусирующие излучение.

Основные нормируемые характеристики оптических аттенюаторов:

- Диапазон регулировки ослабления;
- Диапазон длин волн;
- Погрешность установки коэффициента ослабления;
- Погрешность импеданса.

АТТЕНЮАТОР ПРОГРАММИРУЕМЫЙ FOD



Предназначен для внесения задаваемого оператором затухания в одномодовый и многомодовый волоконно-оптический тракт на длинах волн 1310 и 1550 нм, 850 и 1310 нм. Аттенюаторы позволяют установить значения затуханий от 0 до минимум 80 дБ с разрешением 0,05 дБ. Имеется возможность оперативного изменения значения вносимого затухания.

Применяется для контроля линейности измерителей мощности, чувствительности фотоприемников, динамического диапазона устанавливаемого волоконно-оптического оборудования. Обеспечивает низкие вносимые потери и низкий коэффициент отражения в обоих направлениях. Установка затухания осуществляется с передней панели аттенюатора или через интерфейс RS-232C (USB).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FOD-5418	FOD-5419	FOD-5420
Номенкл. №	130203-00265	130203-00277	130203-00228
Длина волны калибровки, нм	1310/1550	850/1310	1310/1550, 850/1310
Тип волокна	SM (9/125 мкм)	MM (50/125 мкм)	SM (9/125 мкм); MM (50/125 мкм)
Вносимые потери, дБ дБм	≤ 2,5		
Диапазон устанавливаемого затухания, мин., дБ	от 0 до 80		
Разрешение, дБ	0,05		
Повторяемость установления затухания, дБ	±0,05		
Обратные потери, дБ	-40		
Тип коннектора	FC, SC, ST, универсальный 2,5 мм		
Источник питания	2xAA, AC/DC адаптер		
Время автономной работы, ч	200		
Габаритные размеры, мм	174x74x43		
Масса, кг	0,4		

ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЙ АТТЕНЮАТОР EXFO FVA-600-B



Предназначен для искусственного внесения потерь в сетях FTTH. Имеет надежный, компактный и прочный корпус, а также подсветку экрана и возможность удаленного управления через USB-порт.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130203-00278
Длина волны калибровки, нм	1310/1550
Тип волокна	9/125 мкм
Вносимые потери, дБ дБм	≤1,5
Диапазон устанавливаемого затухания, мин., дБ	от 0 до 65
Разрешение, дБ	0,01
Повторяемость установления затухания, дБ	±0,1
Обратные потери, дБ	>50
Тип коннектора	FC, SC, ST, универсальный 2,5 мм
Источник питания	Li-Ion аккумулятор, AC/DC адаптер
Время автономной работы, ч	>300
Габаритные размеры, мм	190x100x62
Масса, кг	0,6

ИДЕНТИФИКАТОРЫ (ДЕТЕКТОРЫ) АКТИВНЫХ ВОЛОКОН



Идентификатор активного волокна, предназначенный для определения наличия оптического трафика в волокне. Обнаружение трафика происходит на макроизгибе волокна, которое происходит внутри прибора, позволяя эффективно получить данные, не нарушая передачу сигнала и не повреждая волокно. Идентификатор волокна необходим для локализации активного волокна при техническом обслуживании, инсталляции сети, переподключении или ремонте оптического волокна.

ИДЕНТИФИКАТОР АКТИВНОГО ВОЛОКНА EXFO



Способен измерять наличие и направление трафика, а также мощность оптического излучения. Потери мощности отслеживаются при изменении угла изгиба и оптимизируются для каждого типа волокна и каждой длины волны, что приводит к значительно меньшей потере сигнала. Устройство абсолютно безопасно для волокон, так как угол изгиба всегда минимален и контролируется автоматически с помощью специальных моторов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130705-00010	130705-00134	130705-00133
Диаметр волокна в покрытии, мм	3, 1,6, 0,9	3, 0,9, 0,25	3, 0,9, 0,25
Диапазон мощности, дБм	от 25 до -35	от 0 до -40	от 23 до -50
Рабочая температура, °С	от 0 до +50	от -20 до +50	от -20 до +50
Габаритные размеры, мм	245x45x55	236x30x32	236x30x32
Масса, кг	0,35	0,3	0,3



EXFO LFD-250B



EXFO LFD-202



EXFO LFD-202E

ИДЕНТИФИКАТОР ВОЛОКНА JD-FI-60



Идентификатор активного волокна FI-60 – это измеритель мощности и идентификатор оптической мощности в одном устройстве.

FI-60 состоит из двух частей: измерителя мощности VP-60 и прикрепляемого к нему идентификатора LFI. Данная конструкция позволяет определять мощность сигнала прямым подключением к волокну или на изгибе.

Измеритель мощности OPM снабжен сменными адаптерами 2,5 мм и 1,25 мм для подключения к адаптерам FC, SC, ST, LC и MU.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130705-00155
Диаметр волокна в покрытии, мм	0,250-3
Диапазон мощности, дБм	от -60 до +10
Индикация двусторонней передачи, нм	850-1700
Источник питания	2xAA
Время автономной работы, ч	70
Габаритные размеры, мм	171x42x25
Масса, кг	0,24

ИДЕНТИФИКАТОР ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН OFI400



OFI 400 предназначен для обнаружения оптических сигналов, передаваемых по одномодовым оптическим волокнам, без нарушения трафика. Идентификатор формирует на исследуемом волокне незначительный изгиб, благодаря которому часть оптического сигнала выходит за оболочку волокна. Сигнал детектируется и производится индикация одного из следующих состояний: «НЕТ СИГНАЛА», «ТОНОВЫЙ», «ТРАФИК».

OFI400 оборудован уникальной двухпозиционной головкой, позволяющей работать с волокнами в покрытии 250 мкм, 900 мкм, 3 мм, а также с ленточными кабелями без каких-либо дополнительных приспособлений. Плоский дизайн прибора позволяет применять его в труднодоступных местах, внутри кроссов и т. п. Корпус прибора выполнен из ударопрочного пластика, что позволяет применять его как в закрытых помещениях, так и в полевых условиях.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130705-00155
Диаметр волокна в покрытии	250 мкм
Рабочие длины волн, нм	1310/1550
Мин. обнаруживаемый уровень, дБм :	-45 (1310 нм), -50 (1550 нм)
Вносимые потери, дБм	-0,6 (1310 нм), -2,5 (1550 нм)
Диапазон обнаружения сигналов, дБм	от -45 до +20 (1550 нм)
Диапазон измерения мощности, дБм	от -50 до +13 (1550 нм)
Нагрузка на волокно, кПаД	<100
Источник питания	2x1,5 В щелочные батареи
Габаритные размеры, мм	220x38x28
Масса, кг	0,17

МИКРОСКОПЫ И ВИДЕОМИКРОСКОПЫ



Оптические микроскопы с объективом и окуляром, а также видеомикроскопы, оснащенные камерой и выводом изображения на жидкокристаллические экраны, предназначены для визуального обследования торцов керамических наконечников оптических соединителей на предмет обнаружения загрязнений, царапин и сколов.

Грязь на торце керамического наконечника (феруле) коннектора является наиболее частой причиной повышенного затухания в ВОЛС. Она приводит к увеличению вносимых потерь и обратного отражения на

стыке коннекторов, а также может нанести механические повреждения коннектору в виде царапин и сколов. Чтобы избежать этой проблемы, необходимо обследовать коннектор с помощью микроскопа и удалить загрязнения перед его подключением к коммутационной панели или активному оборудованию. Инспектировать необходимо даже новые коммутационные шнуры и пигтейлы, поскольку защитные колпачки на коннекторах не гарантируют отсутствие грязи.

При выборе прибора следует иметь в виду, что наиболее удобными, а главное абсолютно безопасными являются видеомикроскопы, так как изображение у них выводится на экран. Микроскопы с окулярами рекомендуется использовать исключительно для проверки не подключенных к линии оптических шнуров и пигтейлов во избежание попадания оптического излучения в глаз.

МИКРОСКОП FIP-400B/WIRELESS FIP-400B



FIP-400B – является результатом многолетнего опыта полевых тестирований оптических коннекторов и был разработан для оптимизации и ускорения процесса исследования и сертификации. Представляет из себя интеллектуальный автоматизированный инструмент, который обеспечивает четкие цифровые изображения поверхности ферул оптических коннекторов, упрощая первый важный шаг в тестировании оптических линий.

Микроскоп совместим с приборами FTB-1, FTB-200v2, FTB-500, MaxTester 700B, MAX-FIP и персональным компьютером.

Прибор обладает эргономичным дизайном для удобного доступа ко всем органам управления. Функция автоматического центрирования изображения сокращает время исследования поверхности ферула, обнаруживая торец волокна и мгновенно центрируя изображение. Программное обеспечение ConnectorMax2 автоматически определяет качество поверхности коннектора со статусами «годен/не годен».

Серия микроскопов FIP-400B представлена тремя моделями. FIP-410B, FIP-420B, FIP-430B.

Серия FIP-400B Wireless, представленная двумя модулями FIP-425B и FIP-435B, разработана для мобильных устройств на базе ОС Android™. Микроскопы в данной серии выступают в роли Wi-Fi точки доступа, к которой подключается телефон, а приложение ConnectorMax2 Mobile для ОС Android™ позволяет проводить анализ качества коннекторов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FIP-410B-UPC	FIP-420B	FIP-430B	Wireless FIP-425B	Wireless FIP-435B
Номенкл. №	130707-00271	130707-00274	130707-00275	130707-00276	130707-00277
Сохранение изображения	+	+	+	+	+
Три уровня увеличения	+	+	+	+	+
Автоматическое центрирование изображения	-	+	+	+	+
LED индикатор годен/не годен	-	+	+	+	+
Сертификация коннектора годен/не годен	-	+	+	+	+
Автоматическая фокусировка	-	-	+	-	+
Подключение через Wi-Fi	-	-	-	+	+
Разрешающая способность, мкм	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Время работы от батарей, ч	-	-	-	10	8
Габаритные размеры, мм	47x42x162	47x42x162	47x42x162	47x42x162	47x42x162
Масса, кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

ВИДЕОМИКРОСКОП FIBERINSPECTOR PRO FL-FI-7000 INTL



Предназначен для быстрой проверки состояния оптических портов и патч-кордов. Способен автоматически сертифицировать состояние коннектора по принципу «Прошел/Не прошел». Данная модель имеет графическую индикацию проблемных зон, загрязнений и повреждений поверхности. Есть возможность сертификации коннекторов в соответствии стандартам – IEC 61300-3-35, а также сохранения изображения состояния поверхности коннекторов. Вся информация выводится на большой сенсорный экран.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130707-00204
Мин. регистрируемый размер частиц, мкм	0,5
Время работы от батарей, ч	11
Температура эксплуатации, °C	от 0 до +50
Габаритные размеры, мм	66,7x133,3x279,4
Масса, кг	1,28

МИКРОСКОП FIS-F1VS400U (X400)



Предназначен для контроля чистоты торцов ферул оптических коннекторов на наличие грязи, пыли, трещин и царапин. Прибор использует белый светодиод для коаксиального освещения, свет при этом попадает в наконечник перпендикулярно к торцевой поверхности. Этот метод освещения дает высокий уровень разрешения, обеспечивая превосходную детализацию царапин и загрязнений. Оснащен резиновым окуляром и мягкой рукояткой.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130707-00232
Увеличение	x400
Время работы от батарей, ч	40
Габаритные размеры, мм	225x32x55
Масса, кг	0,6

FOD-6006



Волоконно-оптический видеоскоп FOD-6006 оснащен системой автофокусировки и встроенным экраном. Он обладает небольшими габаритами, что позволяет контролировать труднодоступные коммутационные панели. Прибор прост в работе: достаточно подключить его к разъему и нажать на кнопку. FOD-6006 самостоятельно фокусирует, сохраняет изображение волнока и анализирует изображение.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130705-00309
Размер экрана	2", TFT
Зона обзора	широкая, средняя и узкая
Поле зрения, мкм	710x860
Время работы от батарей, ч	8
Габаритные размеры, мм	38x47x166
Масса, кг	0,23

БЕСПРОВОДНОЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ВИДЕОСКОП FOD-6003



Предназначен для быстрой проверки состояния оптических портов и патч-кордов. Благодаря небольшим габаритам FOD-6003 позволяет контролировать труднодоступные коммутационные панели. Прибор прост в работе: достаточно подключить его к разъему и нажать на кнопку. Прибор имеет автоцентрировку, автофокусировку и автоматический анализ качества разъема на соответствие стандартам. Есть функция «Годеи/Не годеи» и возможность автоматического создания отчетов в формате PDF.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130703-00017
Сенсор	5 Мп
Поле зрения, мкм	612x460
Время работы от батарей, ч	10
Габаритные размеры, мм	205x40x40
Масса, кг	0,12

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ТЕЛЕФОНЫ



При строительстве и ремонте волоконно-оптических линий связи (ВОЛС), актуальным является вопрос обеспечения голосовой служебной связи между специалистами, которые работают на ее различных участках. При этом использование радиосвязи, в том числе сотовой или обычной телефонной связи не всегда возможно. В таких случаях волоконно-оп-

тических телефоны могут обеспечить двухстороннюю голосовую связь между операторами по оптическому волокну.

Оптические телефоны работают в паре по одному волокну на разных длинах волн в противоположных направлениях. Их важнейшим параметром является динамический диапазон по затуханию и, соответственно, максимальная дальность голосовой связи. Подключение телефонов к линии осуществляется с помощью стандартных соединителей FC или SC, с помощью устройства подключения неоконцованных волокон УПОВ или с помощью устройства ввода-вывода сигнала на изгибе без нарушения целостности транзитного волокна.

КОМПЛЕКТ ИЗ 2-Х ТЕЛЕФОНОВ, PHOTOM 450/PHOTOM 450XL



Волоконно-оптический телефон Photom 450 предназначен для обеспечения служебной связи по оптическому кабелю. Применяются при монтаже, эксплуатации и ремонте волоконно-оптических линий связи. Позволяют обеспечивать двухстороннюю связь на больших расстояниях. Различаются по типу модуляции: амплитудная или частотная. Подключение телефонов к линии осуществляется с помощью стандартных соединителей FC, ST, SC или неразрывно с помощью устройства ввода-вывода сигнала на изгибе волокна. Телефон позволяет обеспечить двухстороннюю дуплексную связь по оптоволокну на расстояние до 170 км. Комплект элементов питания обеспечивает продолжительность переговоров до 15 часов. Возможна организация связи между тремя абонентами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	PHOTOM 450	PHOTOM 450XL
Номенкл. №	130703-00002	130703-00004
Динамический диапазон, дБ	55	60
Длина волны, нм	1310/1550	
Тип связи	Дуплексная	
Тип волокна	SM 10/125	
Оптический адаптер	181 – FC	
Дальность связи, км	170	
Источник питания	Ni-Cd аккумулятор, 4xAA (LR6) 1,5 В, AC/DC адаптер	
Время непрерывной работы, ч	15	
Температура эксплуатации, °С	от -20 до +50	
Габаритные размеры, мм	65x175x35	
Масса, кг	1,8	

НАКТРОНИКС PHOTOM 550



Устройство Photom 550 для ввода/вывода сигнала на изгибе оптического волокна позволяет подключить оптический телефон серии Photom 450 в опто-волоконную линию без разрыва волокна.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130703-00003
Длина волны, нм	1310/1550
Тип волокна	Одномодовое SM 10/125
Коэффициент передачи, дБ	от -17 до -23
Вносимые потери, дБ	8
Вспомогательное вещество	Иммерсионный гель
Температура эксплуатации, °С	от +10 до +40
Габаритные размеры, мм	75x185x45
Масса, кг	0,45

ОТВЕТВИТЕЛЬ-ПРИЩЕПКА FOD-5503



Ответвитель-прищепка FOD-5503 обеспечивает двунаправленное подключение к одномодовому волокну в 250-микронном покрытии без повреждения волокна. Ответвитель совместим с оптическими телефонами и другими волоконно-оптическими приборами. Используется для технического обслуживания, идентификации волокон и звуковой связи. Обеспечивает возможность подключения волоконно-оптических переговорных устройств в любой промежуточной точке волоконной линии, там, где есть доступ к волокну.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130703-00005
Потери в ответвленном канале	<17 дБ (1550 нм), тип. 14 дБ; <22 дБ (1300 нм), тип. 20 дБ
Потери в сквозном канале	<7 дБ (1300/1550 нм), тип. 3 дБ
Обратное отражение, дБ	≤60
Оптический адаптер	FC, SC
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +40
Габаритные размеры, мм	57x75x80
Масса, кг	0,35

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТЫ С ОПТИЧЕСКИМ КАБЕЛЕМ



Профессиональные инструменты для разделки и работы с оптическим кабелем и волокном позволяют повысить производительность, облегчая процесс монтажа и диагностики, а также снижая затраты времени при работе с ВОЛС.

Компания «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» представляет удобные стрипперы, трюсокусы, профессиональные ножницы и ножи, бокорезы, плоскогубцы и кусачки, палатки, а также наборы инструментов от ведущих мировых производителей.

СТРИППЕРЫ



Стрипперы предназначены для выполнения операций по удалению кабельных оболочек, буферного покрытия и первичного лакового покрытия у оптических волокон.

Рабочие поверхности, расположенные на губках инструмента, выполнены в виде V-образных канавок разного размера, при смыкании которых образуются отверстия для удаления кабельной оболочки, буферного и первичного покрытий оптических волокон. Установка и калибровка размеров отверстий осуществляется при производстве с прецизионной точностью, поэтому инструменты не требуют регулировки в течение всего срока службы.

На случай, когда инструмент не используется, на всех инструментах предусмотрена защелка, фиксирующая инструмент в сомкнутом состоянии.

Стрипперы Miller ACS и Kabifix FK28 предназначены для продольной и круговой резки внешних оболочек и экранов кабелей.



► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Miller FO 103-S	Greenlee 1162	Jonard JIC-375	Miller FO 103-T-250-J	MILLER FO 103-D-250
Номенкл. №	130707-00024	121105-00335	130707-00052	130707-00098	130707-00112
Диаметр удаляемой оболочки кабеля, мм	-	3	1,6-3	2-3	-
Диаметр удаляемого буферного покрытия, мм	-	0,9	0,9	0,9	0,9
Диаметр удаляемого покрытия волокна, мм	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Количество отверстий для зачистки	1	3	3	3	2
Длина, мм	136	127	152	137	137
Масса, кг	0,071	0,086	0,14	0,1	0,1



► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	MILLER CFS-2	Miller T-типа Multi-Wire 821	Miller T-типа Multi-Wire 721	MILLER ACS	KABIFIX FK28
Номенкл. №	130707-00138	130707-00027	130707-00059	130707-00084	130707-00029
Диаметр удаляемой оболочки кабеля, мм	2-3	0,4-1,3	0,6-2,6	8-28,6	4-16
Диаметр удаляемого буферного покрытия, мм	-	-	-	-	-
Диаметр удаляемого покрытия волокна, мм	0,25	-	-	-	-
Количество отверстий для зачистки	2	6	7	-	-
Длина, мм	165	159	159	127	90
Масса, кг	0,119	0,107	0,107	0,284	0,1

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВСКРЫТИЯ КАБЕЛЕЙ И ИЗВЛЕЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН



Инструменты предназначены для аккуратного вскрытия оболочки кабеля или модуля и выделения отдельных оптических волокон при подготовке к монтажу ВОЛС. Лезвия инструментов настроены в заводских условиях и не требуют дополнительной регулировки.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	MILLER RBT	MILLER MSAT
Номенкл. №	130707-00152	130707-00104
Диаметр оболочки кабеля, мм	8,5, 10,5, 14	-
Диаметр оболочки модуля, мм	-	1,8-2,2, 2,3-2,8, 2,8-3,2
Габаритные размеры, мм	100x38x17	64x37x40
Масса, кг	0,105	0,226

НОЖНИЦЫ ДЛЯ РЕЗКИ КЕВЛАРА И АРАМИДНОЙ НИТИ



Инструменты изготавливаются из высокоуглеродистой стали и предназначены для резки упрочняющих нитей оптоволоконного кабеля, а также изолирующих и других прочных материалов, используемых в промышленности и электронике.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	MILLER KS-1	MILLER 86 1/2SF	MILLER FOKC
Номенкл. №	130707-00118	130707-00091	130707-00043
Длина, мм	140	165	146
Масса, кг	0,079	0,136	0,072

ПАЛАТКА ДЛЯ РАБОТЫ С ВОК



Pelsue 6508LG – специализированная чистая палатка для монтажа волоконно-оптических линий связи. Палатка соответствует требованиям к чистым помещениям для проведения разделки и сварки оптоволоконного кабеля. Модель 6508 LGF снабжена полом. Модель 6508 LGH снабжена усиленным полом.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	PLS-6508LG	PLS-6508LGF	PLS-6508LGH
Номенкл. №	130707-00036	130707-00037	130707-00037
Усиленный пол	-	-	+
Габаритные размеры, мм	2400x2400x2000	2400x2400x2000	2400x2400x2000
Габаритные размеры упаковки, мм	1680x180x180	1680x180x180	1680x180x180
Масса, кг	17	19	21

СТРИПЕР-ПРИЩЕПКА IDEAL 45-163 ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВНЕШНИХ МОДУЛЕЙ 3-6 ММ

Предназначен для удаления внешних модулей от 3 до 6 мм. Имеет регулируемые лезвия, которые могут быть установлены на любую глубину реза, для исключения повреждения кабеля при зачистке. Применяется для зачистки витой пары, многожильных, коаксиальных, антенных и многих других видов гибких кабелей.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130707-00028
Диаметр удаляемой оболочки, мм	3-6
Габаритные размеры, мм	85x12x26
Масса, кг	0,02

KN-1640150 НОЖ ПЛУЖКОВЫЙ КНИРЕХ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВНЕШНЕЙ ОБОЛОЧКИ КАБЕЛЯ Д>25ММ

Предназначен для удаления изоляции кабелей диаметром от 25 мм. Глубина реза составляет 0,5-5 мм. Пластиковый корпус, усиленный стекловолокном, обеспечивает надежную защиту от механических повреждений.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130707-00044
Диаметр удаляемой оболочки кабеля, мм	от 25
Габаритные размеры, мм	160x65x35
Масса, кг	0,2

КУСАЧКИ КНИРЕХ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ И КАНАТОВ (9561, 190ММ) (ТРОСОКУСЫ)

Предназначены для резки кабелей, металлической проволоки до 4 мм и стального троса до 6 мм, используемого в качестве силового элемента оптического кабеля. Имеет раскрывающую пружину и блокировку, а режущие кромки из высокопрочной стали дополнительно закалены.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130707-00021
Длина, мм	185
Масса, кг	0,315

КУСАЧКИ КНИРЕХ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ И КАНАТОВ (95 71,600ММ)

Предназначены для резки проволочных тросов, круглых железных профилей, а также медных и алюминиевых кабелей. Подходят для резки троса линий электропередач с разгрузкой от натяжения. Наклонные режущие концы позволяют разрезать отдельные пряди троса.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130707-00022
Длина, мм	600
Масса, кг	1,716

ПЛОСКОГУБЦЫ КНИРЕХ 0201 180ММ С ВЫСОКИМ СООТНОШЕНИЕМ ПЛЕЧЕВОГО РЫЧАГА

Предназначены для различных работ с плоскими и круглыми деталями. Улучшенное передаточное соотношение плечевого рычага экономит 35% усилия. Изготовлены из специальной инструментальной стали, закаленной в масле с последующим отпуском.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121104-00020
Длина, мм	180
Масса, кг	0,202

БОКОРЕЗЫ КНИРЕХ 74 01 180ММ С ВЫСОКИМ СООТНОШЕНИЕМ ПЛЕЧЕВОГО РЫЧАГА

Предназначены для резки всех видов проволоки, включая рояльную струну. Кованая ось шарнира выдерживает высокие длительные нагрузки. Бокорезы имеют эргономичную конструкцию ручек, оптимальное передаточное отношение рычагов и согласование угла режущих кромок. Благодаря этому обладают высокой режущей способностью при небольшом расходе усилий. Экономия усилия составляет 21%.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130707-00055
Длина, мм	180
Масса, кг	0,241

КОМПЛЕКТЫ ИНСТРУМЕНТОВ



Комплекты инструментов предназначены для разделки и монтажа оптического кабеля, а также выполнения других монтажных и ремонтных работ.

Пригодны для разделки подвесных, городских и магистрально-зоновых волоконно-оптических кабелей при монтаже оптических линий связи. Имея в своем распоряжении НИМ-25, можно работать не только с легким универсальным внутриобъектовым кабелем, но и с бронированным кабелем, предназначенным для внешней прокладки.

Комплекты включают в себя оптимально подобранные инструменты высокого качества и надежности от ведущих производителей (вплоть до лупы, фонарика и салфеток для притирания волокна). Все инструменты удобно распределены по специальным отделениям и карманам, гарантируя надежное хранение и быстрый доступ к ним. Комплекты поставляются в жестких кейсах или в мягкой сумке.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	НИМ-25 Наупа	НИМ-25 KnipeX	НИМ-25 Greenlee	НИМ-Эксперт-М	НИМ-Эксперт
Номенкл. №	130707-00243	130707-00249	130707-00032	130707-00140	130707-00033
Габаритные размеры, мм	430x310x130	430x310x130	430x330x140	500x400x300	490x200x410
Масса, кг	5	5	5	2	9

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Стриппер для удаления покрытия волокна	Miller 250, 900 мкм	Miller 250, 900 мкм	Greenlee 125, 250, 900, 3000 мкм	Greenlee 125, 250, 900 мкм, 2-2,4, 2,8-3, 2-3 мм	Greenlee 125, 250, 900 мкм, 2-2,4, 2,8-3, 2-3 мм
Стриппер для удаления оболочки волокна	Miller 0,8-2,6 мм	Miller 0,8-2,6 мм	Greenlee 0,8-2,6 мм	Greenlee 0,4-1,3 мм	Greenlee 0,4-1,3 мм
Стриппер для удаления оболочки кабеля	IDEAL 3,2-6,4 мм	IDEAL 3,2-6,4 мм	Jonard 1,2-7,5 мм	Greenlee 4,5-25 мм	Greenlee 4,5-25 мм
Стриппер для удаления оболочки кабеля	KABIFIX 6-28 мм	KABIFIX 6-28 мм	Greenlee 4,5-25 мм	KABIFIX 6-28 мм	KABIFIX 6-28 мм
Кусачки для стального троса	HAUPA	KNIPEX	Greenlee (до 6 мм)	Greenlee (до 6 мм)	Greenlee (до 6 мм)
Бокорезы	HAUPA	KNIPEX	Stanley	Stanley	Stanley
Плоскогубцы	HAUPA	KNIPEX	Stanley	Stanley	Stanley
Ножовка по металлу	Stayer	Stayer	Stanley	Stanley	Stanley
Нож	Miller CK-6	Miller CK-6	Stanley	Greenlee	Greenlee
Лезвия для ножа	-	-	Stanley	-	-
Горелка паяльная	-	-	-	TORCH	TORCH
Ножницы для резки кевлара	Miller	Miller	Greenlee	Greenlee	Greenlee
Набор отверток	Stanley, 4 шт.	Stanley, 4 шт.	Stanley, 6 шт.	Stanley, 6 шт.	Stanley, 6 шт.
Рулетка	Stanley, 3 м	Stanley, 3 м	Stanley, 3 м	Stanley, 3 м	Stanley, 3 м
Пинцет	ПА-150	ПА-150	IL-Tweezer	IL-Tweezer	IL-Tweezer
Жидкость для смывания гидрофоба	D-Gel - 1 л	D-Gel - 1 л	D-Gel - 1 л	D-Gel - 1 л	D-Gel - 1 л
Дозатор для спирта	250 мл	250 мл	250 мл	250 мл	250 мл
Салфетки безворсовые	Kim-Wipes - 280 шт.	Kim-Wipes - 280 шт.	Kim-Wipes - 280 шт.	Kim-Wipes - 280 шт.	Kim-Wipes - 280 шт.
Маркировочные самоклеющиеся этикетки	+	+	+	+	+
Ручка-маркер	-	-	-	Brady	Brady
Изолента	ПВХ 15 мм x 5 м	ПВХ 15 мм x 5 м	Temflex 19 мм x 20 м	Temflex 19 мм x 20 м	Temflex 19 мм x 20 м
Набор проволочек	-	-	FIS, 125 мкм - 8 шт.	-	-
Фонарик налобный светодиодный	КОСМОС 7LED H	КОСМОС 7LED H	StreamLight Trident	StreamLight Trident	StreamLight Trident
Лупа	60 мм	60 мм	FIS - 5 шт.	FIS - 5 шт.	FIS - 5 шт.
Распылитель куржовый	+	+	-	-	-
Коробка для КДЭС	+	+	+	-	-
Кейс	Жесткий кейс DEXTER LD-FS001	Жесткий кейс DEXTER LD-FS001	Жесткий кейс ROS-16910	Сумка Klauke	Чемодан с колесами FATMAX®

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ВОЛОКНОМ



В данном разделе представлены вспомогательные аксессуары, необходимые для работы с волокном. Компания «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» представляет высококачественные аксессуары японских, азиатских, американских и российских производителей.

УСТРОЙСТВО УПОВ-SM-FC/UPC



Предназначены для чистки торцов наконечников оптических соединителей, установленных в оптические адаптеры, смонтированные в патч-панелях коммутационных кроссов. Позволяет чистить оптические соединители не разбирая кросс.

Очистка производится в одно нажатие, без необходимости проворачивать очиститель, что позволяет минимизировать воздействие на поверхность торца разъема.

Рекомендуется для использования службами эксплуатации операторов связи, а также монтажными подразделениями городских оптических СКС, PON-сетей и систем оптического кабельного ТВ.



Fujikura One-Click Cleaner
2,5 мм



Fujikura One-Click Cleaner
1,25 мм



Grandway
FOC 1.25мм



Grandway
FOC 2.5мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130702-00063	130702-00064	130702-00090	130702-00091
Очистка коннекторов	APC/UPC	APC/UPC	APC/UPC	APC/UPC
Ресурс блока	500	500	500	500
Габаритные размеры, мм	180x18x18	180x18x18	180x18x18	180x18x18
Масса, кг	0,02	0,02	0,02	0,02

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА И АДАПТЕРОВ



Номенкл. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
130707-00048	Щетки мини для очистки адаптеров 2,5мм (50 шт. в упаковке)	Предназначены для очистки от загрязнений внутренней поверхности втулок адаптеров оптических соединителей FC, SC и ST типов (2,5 мм).	160x100x10	0,1
130707-00046	Очиститель FIS для разъемов оптических ручной F1-7020c	Предназначен для очистки торцов наконечников оптических соединителей.	100x80x20	0,136
130707-00004	Салфетки Kim-Wipes, безворсовые (280 шт. в упаковке)	Предназначены для очистки волоконно-оптических коннекторов.	120x120x75	0,16
130707-00002	Жидкость D-Gel д/удаления гидрофобного наполнителя	Предназначена для удаления гидрофобного наполнителя при разделке оптических кабелей, а также для обезжиривания различных поверхностей и материалов.	260x90x90	0,82
130707-00001	2-Пропанол (1 литр)	Предназначен для очищения и обезжиривания оптических волокон.	220x85x85	0,8
130707-00031	Дозатор для спирта 250 мл с помпой	Предназначен для удобного смачивания безворсовых протирочных салфеток чистящей жидкостью при очистке оптических волокон и соединителей.	140x75x50	0,05

КАТУШКА НОРМАЛИЗУЮЩАЯ SM FC/UPC-FC/UPC – 1KM



Предназначена для нормализации модового состава оптического излучения, вводимого в измеряемую линию и устранения влияния на результаты измерений оптическим рефлектометром ближней («мертвой» или «слепой») зоны оптических волокон. Применение катушки позволяет также оценить состояние ближнего к прибору оконечного разъема ВОЛС и уменьшает опасность повреждения оптического разъема рефлектометра.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130706-00424
Тип оптического волокна	SM
Длина волокна, м	1000
Тип оптических коннекторов	FC, SC, ST, LC
Габаритные размеры, мм	210x170x60
Масса, кг	2

УСТРОЙСТВО УПОВ-SM-FC/UPC



Предназначено для оперативного подключения неоконцованного оптического волокна к тестовому оборудованию, используемому при монтаже волоконно-оптических линий передачи (оптическому рефлектометру, источнику оптического излучения, измерителю мощности, оптическому телефону и др.). Применение устройства способствует сокращению затрат и времени на подключение оптического волокна к оборудованию, в том числе за счет отсутствия необходимости применения скальвателя волокна.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130706-00201
Тип оптического волокна	SM
Тип оптических коннекторов	FC
Диаметр оболочки оптического волокна, мкм	125
Время подключения, сек.	12
Габаритные размеры, мм	40x40x35
Масса, кг	0,12

ГЕЛЬ ИММЕРСИОННЫЙ ГУСТОЙ (11,35Г)



Предназначен для использования при стыковке оптических волокон в целях уменьшения прямых и обратных потерь сигнала, связанных с отражением сигнала на границе сред с разными показателями преломления. Имеет коэффициент преломления идентичный коэффициенту преломления кварцевой сердцевины оптических волокон. Использование геля делает соединение менее требовательным к качеству скола.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130707-00113
Габаритные размеры, мм	30x5x5
Масса, кг	0,01

ГОРЕЛКИ И ФЕНЫ

ГАЗОВОЗДУШНАЯ ГОРЕЛКА



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	1,24	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, 5л	294x200x200	4
121107-00057	Баллон к горелке с вентилем, 5л	294x200x200	4

ТЕХНИЧЕСКИЙ ФЕН



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 4-х 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 МАКИТА HG5012К 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	МАКИТА HG5012К
Номенкл. №	130707-00161	130707-00240
Потребляемая мощность, Вт	2300	1600
Температура, °С	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



Арматура для подвески оптических кабелей

3.6

Арматура для подвески оптических кабелей предназначена для обеспечения надежного крепления и целостности кабеля, сохранения на заданном уровне величины оптического сигнала.

Правильность подбора кабельной арматуры обеспечивает надежное и долгосрочное крепление оптического кабеля и существенно влияет на длительность срока эксплуатации подвесной кабельной линии.

Арматура отличается обширным модельным рядом. Наиболее распространенными являются несколько видов продукции: натяжные и поддерживающие зажимы, элементы и узлы крепления.

Узлы крепления предназначены для натяжного и поддерживающего крепления зажимов для оптического кабеля, грозотроса и электрического кабеля к опорам круглого и прямоугольного сечения, к решетчатым опорам, на фасады зданий и сооружений. В зависимости от конструкции могут иметь крепление монтажной лентой, анкерное крепление к телу опоры или другой способ крепления.

Натяжные зажимы обеспечивают требуемое натяжение кабельной линии. Основными по популярности натяжными зажимами являются спиральные

и клиновидные. Зажимы выбираются с учетом максимального расчетного значения тяжения кабеля для каждой линии и характеристик используемого кабеля. Для спиральных зажимов важной считается прочность заделки волоконного кабеля в теле зажима.

Поддерживающие зажимы применяют для фиксации кабеля на промежуточных и угловых опорах. Обеспечивают прочность заделки кабеля и не влияют на механические и оптические характеристики кабеля.

Металлические крепежные элементы выполняются из материалов, имеющих защитное покрытие и устойчивых к коррозии. Детали из резины и пластмассы обладают высокой стойкостью к озонному и термическому старению.

Для надежного и удобного монтажа и прокладки кабеля важную роль выполняют инструменты и элементы крепления: бандажная лента, ролики раскаточные, чулки, вертлюги и т. д.



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

▶ АРМАТУРА ДЛЯ ПОДВЕСКИ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

3.6

Спиральные зажимы НСО	164
Спиральные зажимы ПСО	166
Протекторы защитные спиральные	168
Гасители вибрации	169
Зажимы для круглого самонесущего оптического кабеля	170
Зажимы для оптического кабеля с вынесенным силовым элементом	172
Зажимы для дроп-кабеля	174
Зажимы для СИП	176
Вязка спиральная	177
Узлы крепления для зажимов	178
Узлы крепления для круглых опор	181
Узлы крепления для типа КГП	181
Серьги, скобы	182
Ушки	183
Звенья промежуточные	184
Коромысла	185
Инструменты для монтажа ОК	186
Наборы инструментов	188

СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ НСО



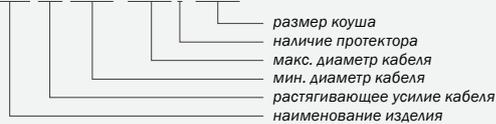
Натяжные спиральные зажимы предназначены для крепления оптических самонесущих кабелей на опорах связи, воздушных линиях электропередачи, опорах контактной сети железных дорог, элементах зданий и сооружений.

Представляют собой U-образную прядь из нескольких спиральных проволок, скрепленных между собой специальным раствором, с внутренней стороны которых нанесен абразив. Зажимы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ, категории 1. Обеспечивают прочность заделки кабеля и не влияют на его механические и оптические характеристики.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	Номенкл. №	Наименование	Макс. натяжение кабеля, кН	Диаметр кабеля, мм	Длина силовой спирали, мм	Масса, кг
Зажимы НСО-4 	130801-00750	2437 НСО-4-3,1/4,0К (коуш-скоба)	до 4	3,1-4,0	450-550	0,2
	130801-00751	2767 НСО-4-3,8/4,7К (коуш-скоба)	до 4	3,8-4,7		0,2
	130801-00752	2438 НСО-4-4,6/5,5К (коуш-скоба)	до 4	4,6-5,5		0,2
	130801-00753	2768 НСО-4-5,3/6,0К (коуш-скоба)	до 4	5,3-6,0		0,2
	130801-00754	2769 НСО-4-5,8/7,0К (коуш-скоба)	до 4	5,8-7,0		0,2
	130801-00755	2770 НСО-4-6,8/7,5К (коуш-скоба)	до 4	6,8-7,5		0,2
	130801-00756	2771 НСО-4-7,3/8,8К (коуш-скоба)	до 4	7,3-8,8		0,2
	130801-00757	2772 НСО-4-8,6/9,2К (коуш-скоба)	до 4	8,6-9,2		0,2
	130801-00758	2435 НСО-4-9/11,5К (коуш-скоба)	до 4	9,0-11,5		0,2
	Зажимы НСО-6 	130801-00862	2948 НСО-6-9/10К(К-12)	до 6		9,0-10,0
130801-00863		2949 НСО-6-10/11,1К(К-12)	до 6	10,0-11,1	0,4	
130801-00864		2950 НСО-6-11,1/12,6К(К-12)	до 6	11,1-12,6	0,4	
130801-00865		2951 НСО-6-12/13,6К(К-12)	до 6	12,0-13,6	0,4	
130801-00866		2952 НСО-6-11,8/13,8К(К-12)	до 6	11,8-13,8	0,4	
130801-00867		2953 НСО-6-12,3/14,2К(К-12)	до 6	12,3-14,2	0,4	
130801-00868		2954 НСО-6-14/15,5К(К-12)	до 6	14,0-15,5	0,4	
130801-00869		2955 НСО-6-15,3/16,7К(К-12)	до 6	15,3-16,7	0,4	
Зажимы НСО-8 		130801-00759	2441 НСО-8-9/10К(К-12)	до 8	9,0-10,0	600-650
	130801-00760	2445 НСО-8-10/11,1К(К-12)	до 8	10,0-11,1	0,5	
	130801-00761	2444 НСО-8-11,1/12,6К(К-12)	до 8	11,1-12,6	0,5	
	130801-00762	2773 НСО-8-12/13,6К(К-12)	до 8	12,0-13,6	0,5	
	130801-00763	2618 НСО-8-11,8/13,8К(К-12)	до 8	11,8-13,8	0,5	
	130801-00764	2753 НСО-8-12,3/14,2К(К-12)	до 8	12,3-14,2	0,5	
	130801-00765	2775 НСО-8-14/15,5К(К-12)	до 8	14,0-15,5	0,5	
	130801-00766	2776 НСО-8-15,3/16,7К(К-12)	до 8	15,3-16,7	0,5	
	Зажимы НСО-12 	130801-00870	2956 НСО-12-9,8/11,5П(К-12)	до 12	9,8-11,5	
130801-00871		2957 НСО-12-11,0/12,5П(К-12)	до 12	11,0-12,5	1,2	
130801-00872		2958 НСО-12-12,3/12,9П(К-12)	до 12	12,3-12,9	1,2	
130801-00873		2959 НСО-12-12,6/13,2П(К-12)	до 12	12,6-13,2	1,2	
130801-00874		2960 НСО-12-13/13,7П(К-12)	до 12	13,0-13,7	1,2	
130801-00875		2961 НСО-12-13,5/14,5П(К-12)	до 12	13,5-14,5	1,2	
130801-00876		2940 НСО-12-14/15,5П(К-12)	до 12	14,0-15,5	1,2	
130801-00877		2962 НСО-12-15,5/16,7П(К-12)	до 12	15,5-16,7	1,2	
Зажимы НСО-15 		130801-00768	2401 НСО-15-9,8/11,5П(К-15)	до 15	9,8-11,5	Протектор 1000-1200, зажим 800-950
	130801-00769	2402 НСО-15-11,0/12,5П(К-15)	до 15	11,0-12,5	1,4	
	130801-00770	2403 НСО-15-12,3/12,9П(К-15)	до 15	12,3-12,9	1,4	
	130801-00771	2777 НСО-15-12,6/13,2П(К-15)	до 15	12,6-13,2	1,4	
	130801-00772	2404 НСО-15-13/13,7П(К-15)	до 15	13,0-13,7	1,4	
	130801-00773	2755 НСО-15-13,5/14,5П(К-15)	до 15	13,5-14,5	1,4	
	130801-00774	2405 НСО-15-14/15,5П(К-15)	до 15	14,0-15,5	1,4	
	130801-00775	2406 НСО-15-15,5/16,7П(К-15)	до 15	15,5-16,7	1,4	
	Зажимы НСО-20 	130801-01147	3377 НСО-20-12,4/13,5П(К-25)	до 20	12,4-13,5	
130801-01148		3378 НСО-20-13,5/14,4П(К-25)	до 20	13,5-14,4	2,4	
130801-01149		3379 НСО-20-13,9/14,9П(К-25)	до 20	13,9-14,9	2,4	
130801-01150		3380 НСО-20-14,5/15,5П(К-25)	до 20	14,5-15,5	2,4	
130801-01151		3381 НСО-20-15,1/16,1П(К-25)	до 20	15,1-16,1	2,4	
130801-01152		3382 НСО-20-16,0/16,9П(К-25)	до 20	16,0-16,9	2,4	
130801-01153		3383 НСО-20-17,0/18,0П(К-25)	до 20	17,0-18,0	2,4	
130801-01154		3384 НСО-20-18,0/19,0П(К-25)	до 20	18,0-19,0	2,4	
130801-01155		3385 НСО-20-19,0/20,0П(К-25)	до 20	19,0-20,0	2,4	

	Номенкл. №	Наименование	Макс. натяжение кабеля, кН	Диаметр кабеля, мм	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
Зажимы НСО-25 	130801-00776	2812 НСО-25-13,5/14,4П(К-25)	до 25	13,5–14,4	Коуш штампованный, протектор 1500–1600, зажим 1050–1150	2,7
	130801-00777	2813 НСО-25-13,9/14,9П(К-25)	до 25	13,9–14,9		2,7
	130801-00778	2814 НСО-25-14,5/15,5П(К-25)	до 25	14,5–15,5		2,7
	130801-00779	2815 НСО-25-15,1/16,1П(К-25)	до 25	15,1–16,1		2,7
	130801-00780	2816 НСО-25-16,0/16,9П(К-25)	до 25	16,0–16,9		2,7
	130801-00781	2817 НСО-25-17,0/18,0П(К-25)	до 25	17,0–18,0		2,7
	130801-00782	2818 НСО-25-18,0/19,0П(К-25)	до 25	18,0–19,0		2,7
	130801-00783	2819 НСО-25-19,0/20,0П(К-25)	до 25	19,0–20,0		2,7
Зажимы НСО-35 	130801-01165	3386 НСО-35-13,5/14,4П(К-70)	до 35	13,5–14,4	Коуш литой К-70, протектор 1650–1750, зажим 1300–1400	3,2
	130801-01166	3387 НСО-35-14,0/15,5П(К-70)	до 35	14,0–15,5		3,2
	130801-01167	3388 НСО-35-15,0/16,5П(К-70)	до 35	15,0–16,5		3,2
	130801-01168	3389 НСО-35-15,5/17,0П(К-70)	до 35	15,5–17,0		3,2
	130801-01169	3390 НСО-35-17,5/19,0П(К-70)	до 35	17,5–19,0		3,2
	130801-01170	3391 НСО-35-17,0/18,5П(К-70)	до 35	17,0–18,5		3,2
	130801-01171	3392 НСО-35-18,0/19,5П(К-70)	до 35	18,0–19,5		3,2
	130801-01172	3393 НСО-35-18,5/20,0П(К-70)	до 35	18,5–20,0		3,2
130801-01173	3394 НСО-35-19,5/21,0П(К-70)	до 35	19,5–21,0	3,2		
Зажимы НСО-45 	130801-01551	3722 НСО-45-17,5/18,5П(К-120)	до 45	17,5–18,5	Коуш литой К-120, протектор 1650–1750, зажим 1300–1400	5,1
	130801-01628	3720 НСО-45-16,4/17,5П(К-120)	до 45	16,4–17,5		5,1
	130801-02090	3721 НСО-45-15,4/16,5П(К-120)	до 45	15,4–16,5		5,1
	130801-02210	3723 НСО-45-18,4/19,5П(К-120)	до 45	18,4–19,5		5,1
	130801-02211	3724 НСО-45-19,4/20,5П(К-120)	до 45	19,4–20,5		5,1
	130801-02212	3725 НСО-45-20,4/21,5П(К-120)	до 45	20,4–21,5		5,1
	130801-02213	3726 НСО-45-21,4/22,5П(К-120)	до 45	21,4–22,5		5,1
	130801-02214	3727 НСО-45-22,4/23,5П(К-120)	до 45	22,4–23,5		5,1
130801-02215	3728 НСО-45-14,4/15,5П(К-120)	до 45	14,4–15,5	5,1		

МАРКИРОВКА

НСО-12-11,0/12,5П(К-12)

СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ПСО

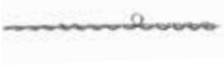
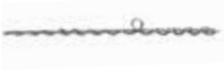


Спиральные зажимы ПСО предназначены для крепления оптических самонесущих кабелей на опорах связи, воздушных линиях электропередачи, опорах контактной сети железных дорог, элементах зданий и сооружений. Максимальный угол поворота кабельной линии до 10 градусов.

Зажимы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ, категории 1. Обеспечивают прочность заделки кабеля и не влияют на его механические и оптические характеристики.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Номенкл. №	Наименование	Макс. натяжение кабеля, кН	Диаметр кабеля, мм	Длина, мм	Масса, кг
Зажимы ПСО-4 	130801-00784	2778 ПСО-4-3,1/4,0	до 4	3,1-4,0	450-550	0,1
	130801-00785	2779 ПСО-4-3,8/4,7	до 4	3,8-4,7		0,1
	130801-00786	2505 ПСО-4-4,6/5,5	до 4	4,6-5,5		0,1
	130801-00787	2780 ПСО-4-5,3/6,0	до 4	4,5,3-6,0		0,1
	130801-00788	2513 ПСО-4-5,8/7,0	до 4	5,8-7,0		0,1
	130801-00789	2781 ПСО-4-6,8/7,5	до 4	6,8-7,5		0,1
	130801-00790	2782 ПСО-4-7,3/8,8	до 4	7,3-8,8		0,1
	130801-00791	2783 ПСО-4-8,6/9,2	до 4	8,6-9,2		0,1
	130801-00792	2428 ПСО-4-9,0/11,5	до 4	9,0-11,5		0,1
Зажимы ПСО-6 	130801-00878	2963 ПСО-6-9/10 (коуш-кольцо)	до 6	9,0-10,0	650-750	0,15
	130801-00879	2964 ПСО-6-10/11,1 (коуш-кольцо)	до 6	10,0-11,1		0,15
	130801-00880	2965 ПСО-6-11,1/12,6 (коуш-кольцо)	до 6	11,1-12,6		0,15
	130801-00881	2966 ПСО-6-12/13,6 (коуш-кольцо)	до 6	12,0-13,6		0,15
	130801-00882	2967 ПСО-6-11,8/13,8 (коуш-кольцо)	до 6	11,8-13,8		0,15
	130801-00883	2968 ПСО-6-12,3/14,2 (коуш-кольцо)	до 6	12,3-14,2		0,15
	130801-00884	2969 ПСО-6-14/15,5 (коуш-кольцо)	до 6	14,0-15,5		0,15
	130801-00885	2970 ПСО-6-15,3/16,7 (коуш-кольцо)	до 6	15,3-16,7		0,15
Зажимы ПСО-8 	130801-00793	2410 ПСО-8-9/10	до 8	9,0-10,0	850-950	0,2
	130801-00794	2416 ПСО-8-10/11,1	до 8	10,0-11,1		0,2
	130801-00795	2417 ПСО-8-11,1/12,6	до 8	11,1-12,6		0,2
	130801-00796	2746 ПСО-8-12/13,6	до 8	12,0-13,6		0,2
	130801-00797	2784 ПСО-8-11,8/13,8	до 8	11,8-13,8		0,2
	130801-00798	2785 ПСО-8-12,3/14,2	до 8	12,3-14,2		0,2
	130801-00799	2786 ПСО-8-14/15,5	до 8	14,0-15,5		0,2
	130801-00800	2787 ПСО-8-15,3/16,7	до 8	15,3-16,7		0,2
Зажимы ПСО-12 	130801-00886	2971 ПСО-12-9,8/11,5П	до 12	9,8-11,5	Протектор 1100-1200, зажим 950-1050	0,7
	130801-00887	2972 ПСО-12-11,0/12,5П	до 12	11,0-12,5		0,7
	130801-00888	2973 ПСО-12-12,3/12,9П	до 12	12,3-12,9		0,7
	130801-00889	2974 ПСО-12-12,6/13,2П	до 12	12,6-13,2		0,7
	130801-00890	2975 ПСО-12-13/13,7П	до 12	13,0-13,7		0,7
	130801-00891	2976 ПСО-12-13,5/14,5П	до 12	13,5-14,5		0,7
	130801-00892	2977 ПСО-12-14/15,5П	до 12	14,0-15,5		0,7
	130801-00893	2978 ПСО-12-15,5/16,7П	до 12	15,5-16,7		0,7
Зажимы ПСО-15 	130801-00802	2407 ПСО-15-9,8/11,5П	до 15	9,8-11,5	Протектор 1100-1200, зажим 950-1050	0,9
	130801-00803	2498 ПСО-15-11,0/12,5П	до 15	11,0-12,5		0,9
	130801-01683	ПСО-15-11,0/12,5П (коуш-лодочка)	до 15	11,0-12,5		0,9
	130801-00804	2408 ПСО-15-12,3/12,9П	до 15	12,3-12,9		0,9
	130801-00805	2788 ПСО-15-12,6/13,2П	до 15	12,6-13,2		0,9
	130801-00806	2409 ПСО-15-13/13,7П	до 15	13,0-13,7		0,9
	130801-00807	2756 ПСО-15-13,5/14,5П	до 15	13,5-14,5		0,9
	130801-00808	2499 ПСО-15-14/15,5П	до 15	14,0-15,5		0,9
	130801-00809	2789 ПСО-15-15,5/16,7П	до 15	15,5-16,7		0,9
Зажимы ПСО-20 	130801-01156	3395 ПСО-20-12,4/13,5П	до 20	12,4-13,5	Коуш лодочка, протектор 1250-1350, зажим 1000-1100	1,7
	130801-01157	3396 ПСО-20-13,5/14,4П	до 20	13,5-14,4		1,7
	130801-01158	3397 ПСО-20-13,9/14,9П	до 20	13,9-14,9		1,7
	130801-01159	3398 ПСО-20-14,5/15,5П	до 20	14,5-15,5		1,7
	130801-01160	3399 ПСО-20-15,1/16,1П	до 20	15,1-16,1		1,7
	130801-01161	3400 ПСО-20-16,0/16,9П	до 20	16,0-16,9		1,7
	130801-01162	3401 ПСО-20-17,0/18,0П	до 20	17,0-18,0		1,7
	130801-01163	3402 ПСО-20-18,0/19,0П	до 20	18,0-19,0		1,7
130801-01164	3403 ПСО-20-19,0/20,0П	до 25	19,0-20,0	1,7		

	Номенкл. №	Наименование	Макс. натяжение кабеля, кН	Диаметр кабеля, мм	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
Зажимы ПСО-25 	130801-00810	2820 ПСО-25-13,5/14,4П	до 25	13,5-14,4	Коуш лодочка, протектор 1650-1750, зажим 1250-1350	2,2
	130801-00811	2821 ПСО-25-13,9/14,9П	до 25	13,9-14,9		2,2
	130801-00812	2822 ПСО-25-14,5/15,5П	до 25	14,5-15,5		2,2
	130801-00813	2823 ПСО-25-15,1/16,1П	до 25	15,1-16,1		2,2
	130801-00814	2824 ПСО-25-16,0/16,9П	до 25	16,0-16,9		2,2
	130801-00815	2825 ПСО-25-17,0/18,0П	до 25	17,0-18,0		2,2
	130801-00816	2826 ПСО-25-18,0/19,0П	до 25	18,0-19,0		2,2
	130801-00817	2827 ПСО-25-19,0/20,0П	до 25	19,0-20,0		2,2
Зажимы ПСО-35 	130801-01174	3404 ПСО-35-13,5/14,4П	до 35	13,5-14,4	Коуш лодочка, протектор 1650-1750, зажим 1300-1400	2,4
	130801-01175	3405 ПСО-35-14,0/15,5П	до 35	14,0-15,5		2,4
	130801-01176	3406 ПСО-35-15,0/16,5П	до 35	15,0-16,5		2,4
	130801-01177	3407 ПСО-35-15,5/17,0П	до 35	15,5-17,0		2,4
	130801-01178	3408 ПСО-35-17,5/19,0П	до 35	17,5-19,0		2,4
	130801-01179	3409 ПСО-35-17,0/18,5П	до 35	17,0-18,5		2,4
	130801-01180	3410 ПСО-35-18,0/19,5П	до 35	18,0-19,5		2,4
	130801-01181	3411 ПСО-35-18,5/20,0П	до 35	18,5-20,0		2,4
130801-01182	3412 ПСО-35-19,5/21,0П	до 35	19,5-21,0	2,4		
Зажимы ПСО-45 	130801-01550	3729 ПСО-45-17,4/18,5П	до 45	17,4-18,5	Коуш лодочка, протектор 1900-2100, зажим 1550-1650	3,9
	130801-01629	3730 ПСО-45-16,4/17,5П	до 45	16,4-17,5		3,9
	130801-02209	3731 ПСО-45-15,4/16,5П	до 45	15,4-16,5		3,9
	130801-02216	3732 ПСО-45-14,4/15,5П	до 45	14,4-15,5		3,9
	130801-02217	3733 ПСО-45-18,4/19,5П	до 45	18,4-19,5		3,9
	130801-02218	3734 ПСО-45-19,4/20,5П	до 45	19,4-20,5		3,9
	130801-02219	3735 ПСО-45-20,4/21,5П	до 45	20,4-21,5		3,9
	130801-02220	3736 ПСО-45-21,4/22,5П	до 45	21,4-22,5		3,9
	130801-02221	3737 ПСО-45-22,4/23,5П	до 45	22,4-23,5		3,9

МАРКИРОВКА
ПСО-12-11,0/12,5П


ПРОТЕКТОРЫ ЗАЩИТНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ



Предназначены для дополнительной защиты проводов от вибрации в поддерживающих и соединительных зажимах. Протектор представляет собой комплект отдельных спиралей или склеенных прядей, навиваемых на поверхность провода. Применение протектора на проводе, в месте установки поддерживающего зажима или гасителя вибрации, позволяет существенно снизить статические и динамические изгибные деформации в проводе за счет увеличения его изгибной жесткости и тем самым увеличить его усталостную стойкость при длительной эксплуатации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, ММ	ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
130801-01656	ПЗС-9,8/11,5(350)	9,8-11,5	350	0,15
130801-01657	ПЗС-11,0/12,5(350)	11,0-12,5	350	0,15
130801-01658	ПЗС-12,3/12,9(350)	12,3-12,9	350	0,15
130801-01659	ПЗС-12,6/13,2(350)	12,6-13,2	350	0,15
130801-01660	ПЗС-13/13,7(350)	13-13,7	350	0,15
130801-01661	ПЗС-13,5/14,5(350)	13,5-14,5	350	0,15
130801-01662	ПЗС-14,0/15,5(350)	14,0-15,5	350	0,15
130801-01674	ПЗС-15,5/16,7(350)	15,5-16,7	350	0,15
130801-01675	ПЗС-9,8/11,5(500)	9,8-11,5	500	0,21
130801-01676	ПЗС-11,0/12,5(500)	11,0-12,5	500	0,21
130801-01677	ПЗС-12,3/12,9(500)	12,3-12,9	500	0,21
130801-01678	ПЗС-12,6/13,2(500)	12,6-13,2	500	0,21
130801-01679	ПЗС-13/13,7(500)	13-13,7	500	0,21
130801-01680	ПЗС-13,5/14,5(500)	13,5-14,5	500	0,21
130801-01681	ПЗС-14,0/15,5(500)	14,0-15,5	500	0,21
130801-01682	ПЗС-15,5/16,7(500)	15,5-16,7	500	0,21

МАРКИРОВКА



ГАСИТЕЛЬ ВИБРАЦИИ



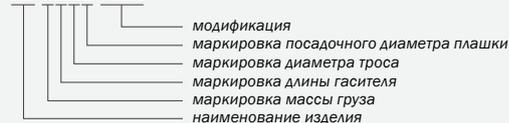
Предназначены для защиты проводов и тросов от чрезмерных механических нагрузок, вызванных ветром. Устанавливаются на неизолированных проводах, молниезащитных тросах воздушных линий электропередачи, а также самонесущих волоконно-оптических кабелей связи, подвешиваемых на опорах ВЛ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА ГРУЗА, КГ	ДЛИНА ГАСИТЕЛЯ, ММ	ДИАМЕТР ТРОСА, ММ	ПОСАДОЧНЫЙ ДИАМЕТР ПЛАШКИ, ММ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
130801-01636	Гаситель вибрации ГВ-3222-02М	0,8	300	9,1	9,0-15,1	300x120x100	2,3
130801-00330	Гаситель вибрации ГВ-3223-02	0,8	300	9,1	15,2-22,5	300x130x100	2,4
130801-01637	Гаситель вибрации ГВ-3223-02М	0,8	300	9,1	15,2-22,5	300x130x100	2,4
130801-00339	Гаситель вибрации ГВ-3322-02М	0,8	350	9,1	9,0-15,1	350x120x100	2,3
130801-01200	Гаситель вибрации ГВ-3323-02	0,8	350	9,1	15,2-22,5	350x130x100	2,4
130801-00392	Гаситель вибрации ГВ-3323-02М	0,8	350	9,1	15,2-22,5	350x130x100	2,4
130801-01639	Гаситель вибрации ГВ-3422-02М	0,8	400	9,1	9,0-15,1	400x120x100	2,3
130801-00403	Гаситель вибрации ГВ-3423-02	0,8	400	9,1	15,2-22,5	400x130x100	2,4
130801-00738	Гаситель вибрации ГВ-3423-02М	0,8	400	9,1	15,2-22,5	400x130x100	2,4
130801-01225	Гаситель вибрации ГВ-4343-02М	1,6	350	13	15,2-22,5	350x130x100	4,1
130801-00959	Гаситель вибрации ГВ-4432-02М	1,6	400	11	9,0-15,1	400x120x100	3,9
130801-00331	Гаситель вибрации ГВ-4433-02М	1,6	400	11	15,2-22,5	400x130x100	4,1
130801-00727	Гаситель вибрации ГВ-4434-02М	1,6	400	11	22,0-29,0	400x175x130	4,1
130801-00956	Гаситель вибрации ГВ-4443-02М	1,6	400	13	15,2-22,5	400x160x100	4,2
130801-00359	Гаситель вибрации ГВ-4533-02	1,6	450	11	15,2-22,5	450x160x100	4,1
130801-01006	Гаситель вибрации ГВ-4533-02М	1,6	450	11	15,2-22,5	450x160x100	4,1
130801-00654	Гаситель вибрации ГВ-4534-02М	1,6	450	11	22,0-29,0	450x175x130	4,2
130801-00441	Гаситель вибрации ГВ-4543-02	1,6	450	13	15,2-22,5	450x130x100	3,9
130801-01638	Гаситель вибрации ГВ-4543-02М	1,6	450	13	15,2-22,5	450x130x100	3,9
130801-00411	Гаситель вибрации ГВ-4544-02	1,6	450	13	22,0-29,0	450x175x130	4,3
130801-00440	Гаситель вибрации ГВ-4544-02М	1,6	450	13	22,0-29,0	450x175x130	4,3
130801-01640	Гаситель вибрации ГВ-4633-02М	1,6	500	11	15,2-22,5	500x130x100	4,2
130801-01048	Гаситель вибрации ГВ-4643-02М	1,6	500	13	15,2-22,5	500x130x100	4,3
130801-00655	Гаситель вибрации ГВ-4644-02М	1,6	500	13	22,0-29,0	500x175x130	4,4
130801-00997	Гаситель вибрации ГВ-5433-02М	2,4	400	11	15,2-22,5	400x130x100	5,6
130801-00360	Гаситель вибрации ГВ-5533-02	2,4	450	11	15,2-22,5	450x130x100	5,7
130801-01025	Гаситель вибрации ГВ-5534-02М	2,4	450	11	22,0-29,0	450x175x130	5,8
130801-00458	Гаситель вибрации ГВ-5535-02М	2,4	450	11	29,0-38,0	450x175x130	5,8
130801-01641	Гаситель вибрации ГВ-5643-02М	2,4	500	13	15,2-22,5	500x130x100	5,9
130801-00960	Гаситель вибрации ГВ-6644-02М	3,2	500	13	22,0-29,0	500x175x130	7,5
130801-00945	Гаситель вибрации ГВ-6645-02М	3,2	500	13	29,0-38,0	500x175x130	7,6

МАРКИРОВКА

ГВ-3222-02М



ЗАЖИМЫ ДЛЯ КРУГЛОГО САМОНЕСУЩЕГО ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ



Предназначены для крепления самонесущих оптических кабелей, монтируемых на опорах воздушных линий электропередачи, связи, уличного освещения и наземного электротранспорта, а также элементов зданий и сооружений.

ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ АСADSS



Предназначены для подвески круглых самонесущих кабелей типа ОКШ диаметром от 4 до 20 мм при воздушной прокладке в пролетах до 100 м. Состоят из открытого конического корпуса, пары пластиковых клиньев и гибкой петли из нержавеющей стали 500 мм.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА КРЕПЕЖНОЙ ПЕТЛИ, ММ	ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, ММ	РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН	МАССА, КГ
130801-00854	Зажим анкерный АСADSS 6, 4-8 мм	500	4,0-8,0	6	0,4
130801-00855	Зажим анкерный АСADSS 8, 6-10 мм	500	6,0-8,0	6	0,4
130801-00299	Зажим анкерный АСADSS 10, 8-12 мм	500	8,0-12,0	6	0,4
130801-00299	Зажим анкерный АСADSS 12, 10-14 мм	500	10,0-14,0	6	0,4
130801-00299	Зажим анкерный АСADSS 14, 12-16 мм	500	12,0-16,0	6	0,4
130801-00299	Зажим анкерный АСADSS 16, 14-18 мм	500	14,0-18,0	6	0,4
130801-00299	Зажим анкерный АСADSS 18, 16-20 мм	500	16,0-20,0	6	0,4

ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ РА-70-2000



Применяется для выполнения анкерного крепления. Является функциональным аналогом зажима АСADSS14. Корпус и клинья зажима выполнены из ультрафиолетостойкого полимера.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-00615
Диаметр кабеля, мм	10-15
Сечение проводника, мм ²	50-70
Рабочая нагрузка, кН	до 5
Масса, кг	0,47

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ DS



Используется для обеспечения подвески плоских, овальных и круглых кабелей на промежуточных опорах кабельных трасс. Зажим состоит из нейлонового корпуса с нейлоновой защелкой и неопреновой втулки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	DS2	DS4	DS6
Номенкл. №	130801-01015	130801-00933	130801-00856
Диаметр кабеля, мм	2,0-4,0	4,1-6,0	3,1-4,0
Длина пролета, м	до 100	до 100	до 100
Масса, кг	0,12	0,12	0,12

ЗАЖИМ АС-М-6 ДЛЯ FTTH ДРОП-КАБЕЛЕЙ MYRIAPODE



Предназначен для овальных, некоторых плоских и круглых кабелей с несущими элементами из стали, сплава алюминия или полимера, а также для гибких абонентских дроп-кабелей диаметром от 5 до 7 мм. Зажим представляет собой цельно-литую конструкцию из ультрафиолетостойкого полимера.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-01018
Диаметр кабеля, мм	5-7
Разрушающая нагрузка, кН	0,8
Масса, кг	0,39

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ JHC 1520-W, 15-20ММ



Используется для подвески кабелей ADSS с внешним диаметром от 10 до 20 мм на проходных опорах при длине пролетов линии до 100 м. Имеет ширину 50 мм и состоит из стального корпуса с ультрафиолетостойкой неопреновой втулкой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-01051
Диаметр кабеля, мм	10-20
Длина пролета, м	до 100
Масса, кг	0,59

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ SS 10 25,1КН

Используется для подвески кабелей ADSS диаметром от 8 до 30 мм на проходных опорах при длине пролетов линии до 100 м. Ушко изготовлено из стали горячего цинкования, затягивающая пряжка из ультрафиолетостойкого полимера, тесьма из ультрафиолетостойкого полиэстера.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-00307
Диаметр кабеля, мм	8–30
Устойчивость к вертикальному растяжению, кН	1
Масса, кг	0,1

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ SCADSS С РЕЗИНОВЫМИ ВКЛАДЫШАМИ

Используется для подвески кабелей с внешним диаметром от 8 до 22 мм. Наличие двух канавок (от 8 до 16 и от 15 до 22 мм) позволяет использовать зажим для подвеса одного или двух кабелей, в зависимости от его диаметра. Пластиковые канавки предохраняют кабель от повреждения при сверхнормативной вертикальной нагрузке.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-00488
Диаметр кабеля, мм	8–22
Длина пролета, м	до 150
Масса, кг	0,6

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ЗП-14

Предназначен для подвески самонесущих оптических кабелей на опорах контактной сети и автоблокировки вдоль железнодорожных линий.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-00001
Диаметр кабеля, мм	10–18
Длина пролета, м	до 110
Масса, кг	1,1

ЗАЖИМ ЗПМ-14 ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ

Предназначен для подвески самонесущих оптических кабелей на опорах контактной сети и автоблокировки вдоль железнодорожных линий.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-00002
Внешний диаметр кабеля, мм	10–20
Длина пролета, м	до 100
Масса, кг	1,2

ЗАЖИМ ШЛЕЙФОВЫЙ-ЗКШ-2

Предназначен для крепления шлейфа кабеля ОКШН или ОКГТ к элементам опор, зданий, сооружений и другим конструкциям. Обеспечивает заданное усилие сжатия кабеля. Зажим изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории 1.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЗКШ-2-11/14-2	ЗКШ-2-14/18-2	ЗКШ-2-11/14-4	ЗКШ-2-14/18-4
Номенкл. №	130801-01011	130801-01012	130801-01271	130801-01272
Тип кабеля	ОКШН	ОКШН	ОКГТ	ОКГТ
Диаметр кабеля, мм	11–14	14–18	11–14	14–18
Толщина плашки, мм	2	2	4	4
Габаритные размеры, мм	170x65x60	170x65x60	170x65x60	170x65x60
Масса, кг	0,85	0,85	0,87	0,87

ЗАЖИМ ШЛЕЙФОВЫЙ ЗКШ-3

Предназначен для крепления шлейфа кабеля ОКШН или ОКГТ к элементам опор, зданий, сооружений и другим конструкциям. Обеспечивает заданное усилие сжатия кабеля. Зажим изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории 1.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЗКШ-3-11/14-2	ЗКШ-3-14/18-2	ЗКШ-3-11/14-4	ЗКШ-3-14/18-4
Номенкл. №	130801-010009	130801-01010	130801-01269	130801-01270
Тип кабеля	ОКШН	ОКШН	ОКГТ	ОКГТ
Диаметр кабеля, мм	11–14	14–18	11–14	14–18
Толщина плашки, мм	2	2	4	4
Габаритные размеры, мм	90x80x85	90x80x85	90x80x85	90x80x85
Масса, кг	0,45	0,45	0,47	0,47

ЗАЖИМЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ С ВЫНЕСЕННЫМ СИЛОВЫМ ЭЛЕМЕНТОМ



Зажимы для подвеса кабелей с несущим элементом из стального троса позволяют быстро провести монтаж кабеля, без зачистки и отделения силового элемента.

ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ



Предназначен для крепления и поддержки кабеля с обеспечением требуемого натяжения кабельной линии. Состоит из открытого конического корпуса, пары металлических или пластиковых зубчатых клиньев, образующих зажимное устройство, и гибкой петли. Все детали соединены между собой и не могут быть утеряны. Зажим позволяет значительно снизить затраты времени в процесса подвеса кабеля.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	AC6 260	AC7 500	AC10 500	AC35 260	AC68 260	AC35L 260	AC68L 260
Номенкл. №	130801-00292	130801-00293	130801-00294	130801-00295	130801-00296	130801-00297	130801-00298
Длина петли, мм	260	500	500	260	260	260	260
Диаметр троса по изоляции, мм	3-6	4-7	7-10	3-5	5-8	3-6	6-9
Растягивающее усилие мин. кН	0,4	0,6	2	0,4	0,4	0,4	0,4
Растягивающее усилие макс. кН	1	2,5	5	1	1,4	3	3
Разрушающая нагрузка, кН	2,3	7	15	2,3	2,3	3	3
Масса, кг	0,09	0,17	0,3	0,11	0,11	0,11	0,11

ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ BWC



Анкерный зажим типа BWC предназначен для подвеса голых несущих тросов, а также крепления тросовых оттяжек. Конструкция зажима отличается простотой и высокой прочностью и обеспечивает удобное и быстрое анкерное крепление троса. Корпус зажима выполнен из алюминиевого сплава, клинья из термообработанной стали, гибкая зажимная петля – из нержавеющей стали.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	BWC15F	BWC25F	BWC31F	BWC47F	BWC63F
Номенкл. №	130801-01056	130801-00858	130801-00354	130801-01057	130801-01058
Диаметр зажимаемого элемента, мм	1,3-1,8	2,1-2,9	2,9-3,3	4,4-5,1	6,0-6,6
Рабочая нагрузка, кН	до 2,8				
Разрушающая нагрузка, кН	0,25	0,45	0,45	1,6	1,6
Масса, кг	0,05	0,05	0,06	0,17	0,17

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ППО



Предназначен для подвески кабеля с вынесенным силовым элементом. Комплектуется двумя болтами, гайками и шайбами. Зажим изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории 1.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ППО-6,5/8-06	ППО-5/6,5-06
Номенкл. №	130801-00261	130801-00264
Допустимая вертикальная нагрузка, кН	2	2
Допустимая горизонтальная нагрузка, кН	0,6	0,6
Масса, кг	0,09	0,09

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ SMS T 4-10ММ 1 КН



Предназначен для подвески кабеля с вынесенным силовым элементом из стали, сплава алюминия, полимера средней или высокой плотности. Используется для кабелей диаметром от 4 до 10 мм (два инверсных отверстия) на проходных опорах при длине пролетов линии до 100 метров.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-00288
Диаметр кабеля, мм	4-10
Рабочая нагрузка, кН	1
Масса, кг	0,18

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ SC 30/34 4-9ММ 5 КН

Предназначен для подвески кабеля с вынесенным силовым элементом. Две дугообразные канавки в корпусе зажима позволяют крепить кабель с диаметром несущего троса от 4 до 9 мм, в том числе на опорах с углом поворота трассы кабеля до 25 °.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-00289
Диаметр кабеля, мм	4-9
Рабочая нагрузка, кН	5
Масса, кг	0,24

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ SC8F 4-9ММ 5 КН

Предназначен для подвески кабеля с вынесенным силовым элементом диаметром от 4 до 9 мм на опорах всех типов. Для крепления кабеля и троса в корпусе зажима имеются две канавки, которые предохраняют кабель от повреждения при сверхнормативной вертикальной нагрузке.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-00519
Диаметр кабеля, мм	4-9
Рабочая нагрузка, кН	5
Масса, кг	0,4

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ SC39C 30/34 4-9ММ 5 КН

Предназначен для подвески кабеля с вынесенным силовым элементом из стали, сплава алюминия или полимера средней или высокой плотности, диаметром от 4 до 9 мм (два инверсивных отверстия).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-01053
Диаметр кабеля, мм	4-9
Рабочая нагрузка, кН	5
Масса, кг	0,28

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ SC39C 4-9ММ 5 КН

Предназначен для подвески кабеля с вынесенным силовым элементом диаметром от 4 до 9 мм. Для крепления кабеля и троса в корпусе зажима имеются две канавки. Состоит из двух зажимных щек из УФ-стойкого термопластика, усиленных двумя стальными оцинкованными пластинами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-00312
Диаметр кабеля, мм	4-9
Рабочая нагрузка, кН	5
Масса, кг	0,26

ЗАЖИМ УДЛИНЕННЫЙ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ SC8F-S 4-9 ММ 5 КН

Предназначен для подвески кабеля с вынесенным силовым элементом от 4 до 9 мм. Состоит из двух зажимных щек из УФ-стойкого термопластика, усиленных стальными оцинкованными пластинами. В корпусе зажима имеются канавки для крепления кабеля и троса.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-01054
Диаметр кабеля, мм	4-9
Рабочая нагрузка, кН	5
Масса, кг	0,22

ЗАЖИМЫ ДЛЯ ДРОП-КАБЕЛЯ



Зажимы для абонентского кабеля устанавливаются на опорах и столбах и применяются для плоских, овальных и круглых кабелей с несущими элементами из стали, сплава алюминия, полимера средней или высокой плотности, а также для гибких абонентских дроп-кабелей при построении сетей FTTH.

ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ ODWAC



Предназначен для подвески на опорах плоских или овальных кабелей с несущими элементами из стали, сплава алюминия, полимера средней или высокой плотности, а также гибких абонентских дроп-кабелей при построении сетей FTTH. Состоит из открытого корпуса с ребристой контактной поверхностью, клина с прикрепленной проволоочной петлей и «терки» – перфорированной вставки, которая прокладывается между кабелем и клином. Конструкция зажима обеспечивает прочное крепление кабеля. Зажим выполнен из оцинкованной или нержавеющей стали. Пролет между точками крепления – до 100 м.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ODWAC	ODWAC-B	ODWAC-Z	ODWAC-22	ODWAC-15
Номенкл. №	130801-00846	130801-00720	130801-01055	130801-00691	130801-01003
Макс. размеры кабеля, мм	6x11	7x12	6x11	6x11	4x9
Макс. рабочая нагрузка, кН	0,8	1,6	0,8	0,8	0,2
Макс. разрушающая нагрузка, кН	2	3	2	2	0,5
Длина пролета, м	до 70	до 100	до 70	до 70	до 50
Масса, кг	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02

АС-НУРОСЛАМП АНКЕРНЫЙ ЗАЖИМ ДЛЯ АБОНЕНТСКОГО КАБЕЛЯ НА КОРОТКИЕ ПРОЛЕТЫ



Предназначен для подвеса абонентских дроп-кабелей FTTH с несущими элементами из стали, сплава алюминия, полимера средней или высокой плотности, а также плоских, овальных и круглых кабелей на опорах с пролетом между точками крепления до 70 м. Имеет размыкаемую петлю и клин из специального полимера.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-01059
Макс. размеры кабеля, мм	7x12
Длина пролета, м	до 100
Масса, кг	0,4

НАТЯЖНОЙ ЗАЖИМ ИЗ



Предназначен для быстрого крепления самонесущего оптического кабеля круглого сечения диаметром от 5 до 7 мм, а также кабеля с вынесенным силовым элементом из проволоки, троса или стеклоплетки. Пролет между точками крепления – до 50 м. Состоит из пластикового корпуса, устойчивого к морозам, полимерных клиньев и стальной оцинкованной петли.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-01480
Диаметр кабеля, мм	5x7
Длина пролета, м	до 50
Масса, кг	0,2

ЗАЖИМ «УЛИТКА» АС@26



Предназначен для подвеса гибких абонентских кабелей FTTH с оптическим волокном стандарта G652 или G657. Уникальная конструкция осуществляет крепление кабеля без радиального давления на кабель и волокна и обеспечивает дополнительную защиту кабеля. Состоит из округлого тела и петли-душки, которая может быть надежно зажата в зажимное тело. Зажим выполнен из УФ-прочного нейлона и обеспечивает использование в течение 25 лет.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-00746
Диаметр кабеля, мм	2-6
Разрушающая нагрузка, кН	1,35
Длина пролета, м	до 100
Масса, кг	0,05

ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ АС5/35

Предназначен для крепления медножильных абонентских кабелей плоского сечения. Состоит из корпуса с пластиковой петлей и вкладкой-клином с канавкой прямоугольного сечения. Натяжение кабеля регулируется затягиванием кабельной петли с клином в корпусе зажима. Позволяет выполнять терминирование линии для подключения абонента или подвеску абонентского кабеля. Зажим выполнен из УФ-стойкого термопластика.

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-01060
Диаметр кабеля, мм	3,5–7,2
Разрушающая нагрузка, кН	1,25
Длина пролета, м	до 100
Масса, кг	0,03

ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ АС5/35-R

Предназначен для крепления медножильных абонентских кабелей круглого или плоского сечения. Состоит из корпуса с пластиковой петлей, защелкиваемой при креплении к опоре, и вкладкой-клином с канавкой круглого сечения. Натяжение кабеля регулируется затягиванием кабельной петли с клином в корпусе зажима. Зажим выполнен из УФ-стойкого термопластика.

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-01061
Диаметр кабеля, мм	3–6
Разрушающая нагрузка, кН	1,25
Длина пролета, м	до 100
Масса, кг	0,07

ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ С БЛОКОМ ЗАЩИТЫ АС5/35С

Предназначен для крепления медножильных абонентских кабелей, круглого или плоского сечения. Состоит из корпуса с пластиковой петлей, вкладкой-клином с канавкой круглого сечения и защитного блока. Натяжение кабеля регулируется затягиванием кабельной петли с клином в корпусе зажима. В защитном блоке размещают разъем, соединяющий наружный и внутренний абонентские кабели, после чего он закрепляется на корпусе зажима. Зажим выполнен из УФ-стойкого термопластика.

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-01062
Диаметр кабеля, мм	3,5–7,2
Разрушающая нагрузка, кН	1,25
Длина пролета, м	до 100
Масса, кг	0,07



Основная задача зажимов для СИП – это обеспечение надежного монтажа электрокабеля СИП при натяжении между опорами. С их помощью проводится быстрая установка кабельной линии между столбами и другими конструкциями, на которых предстоит закрепить прокладываемую сеть.

ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ РА



Предназначен для анкерного крепления несущего проводника или самонесущего оптического кабеля на опорах воздушных линии электропередачи, связи, городского электрохозяйства, элементов зданий и сооружений. Корпус зажима выполнен из алюминиевого сплава, внутренняя вставка и клинья – из пластмассы, устойчивой к ультрафиолетовым излучениям. При монтаже проводник или кабель закладывается и зажимается между клиньями. Конструкция зажима обеспечивает увеличение силы сжатия кабеля при увеличении натяжения. При монтаже не требуется специального инструмента.



РА-1000



РА-1500



РА-2200

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-00613	130801-00340	130801-00673
Диаметр кабеля, мм	8–11	11–14	14–18
Разрушающая нагрузка, кН	10	15	21
Сечение проводника, мм ²	25–35	50–70	70–95
Масса, кг	0,4	0,4	0,45

ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ КЛИНОВОЙ



Предназначен для крепления изолированных проводов на ответвлениях при вводе в здания и сооружения. Изготавливается из прочного полимера и стали горячей оцинковки, устойчивых к ультрафиолету и атмосферным воздействиям, что обеспечивает зажиму длительный срок эксплуатации. При монтаже не требуется специального инструмента.



STA



STB

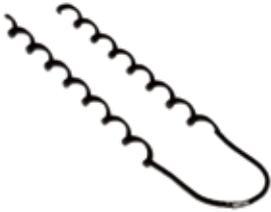


STC

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-01103	130801-01104	130801-01105
Макс. рабочая нагрузка, кН	2,5	2,5	2,5
Сечение проводника, мм ²	10–16	2x(16–25)	4x(16–25)
Масса, кг	0,1	0,11	0,14

ВЯЗКА СПИРАЛЬНАЯ



Спиральная вязка востребована при воздушной прокладке линий связи и электропередачи и является одной из самых распространенных. Высокая скорость производства спиральной вязки является еще одним преимуществом данной технологии.

Продукция делится по диапазонам сечений монтируемого кабеля, к примеру – 35/50, 70/95, 120/150. Арматура маркируется цветами. Цветовая метка помогает определить место с которого начинают правильный монтаж крепежа.

Спиральная вязка изготовлена из оцинкованной пружинной проволоки и имеет стойкое полимерное покрытие, которое выдерживает самые жесткие условия эксплуатации. Свойства применяемого полимера позволяют вязке в течении всего срока эксплуатации выдерживать силы трения и ультрафиолетовые лучи.

Спиральная вязка универсальна и используется на концевых, промежуточных прямых, угловых опорах. Крепление производится накручиванием вязки на изолятор и на кабель.

Каждый тип спиральной вязки рассчитан на определенную нагрузку. Превышение показателя вызывает проскальзывание кабеля, что обеспечивает сохранность опор подвеса при обрыве кабельной линии. Текущий и капитальный ремонт кабелей и опор проводятся с минимальными усилиями по демонтажу и монтажу.

Вязка спиральная (ВС) – арматура для воздушной прокладки самонесущих оптических и электрических кабелей. Она позволяет монтировать линии сечением до 150 мм².

Монтаж линий на спиральных вязках осуществляется без применения специального инструмента, не требует специальных профессиональных навыков и длительного обучения. Линии на ВС долговечны и удобны в эксплуатации. Простота и технологичность ВС повышает качество выполняемых работ и помогает избежать ошибок при монтаже. Изделия удобны, обладают высоким качеством и низкой ценой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП ИЗОЛЯТОРА	ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ, ММ ²	ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, ШТ.	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ, ШТ.
130801-01100	ВС 35/50.1	ШФ-20, ОЛФ	35–50	желтая	12	120
130801-02223	ВС 35/50.1-35	ШФ-35В	35–50	желтая	12	120
130801-02222	ВС 35/50.1-П	ОЛСК, ЛШП	35–50	желтая	12	120
130801-01096	ВС 35/50.2	ШФ-20, ОЛФ, ШС	35–50	желтая	6	240
130801-02224	ВС 35/50.2-35	ШФ-35В	35–50	желтая	6	240
130801-02038	ВС 35/50.2-П	ОЛСК, ЛШП	35–50	желтая	6	240
130801-01938	ВС 70/95.1	ШФ-20, ОЛФ	70–95	зеленая	12	120
130801-02225	ВС 70/95.1-35	ШФ-35В	70–95	зеленая	12	120
130801-02226	ВС 70/95.1-П	ОЛСК, ЛШП	70–95	зеленая	12	120
130801-01098	ВС 70/95.2	ШФ-20, ОЛФ, ШС	70–95	зеленая	6	240
130801-02227	ВС 70/95.2-35	ШФ-35В	70–95	зеленая	6	240
130801-02037	ВС 70/95.2-П	ОЛСК, ЛШП	70–95	зеленая	6	240
130801-02088	ВС 120/150.1	ШФ-20, ОЛФ	120–150	черная	12	120
130801-02228	ВС 120/150.1-35	ШФ-35В	120–150	черная	12	120
130801-02229	ВС 120/150.1-П	ОЛСК, ЛШП	120–150	черная	12	120
130801-01099	ВС 120/150.2	ШФ-20, ОЛФ, ШС	120–150	черная	6	240
130801-02230	ВС 120/150.2-35	ШФ-35В	120–150	черная	6	240
130801-02231	ВС 120/150.2-П	ОЛСК, ЛШП	120–150	черная	6	240

МАРКИРОВКА

ВС 70/95.2



УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ЗАЖИМОВ



Предназначены для натяжного и поддерживающего крепления зажимов для оптического кабеля, грозотроса или электрического кабеля к опорам круглого или прямоугольного сечения, к решетчатым опорам, а также фасадам зданий и сооружений. В зависимости от конструкции, могут крепиться к опоре с помощью монтажной ленты, анкерное крепление к телу опоры.

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ НАТЯЖНОЙ УК-Н



Предназначен для натяжного крепления оптического кабеля на опорах ЛЭП, опорах уличного освещения или наземного электротранспорта, элементах зданий и сооружений.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

УК-Н-01 сварной

УК-Н-01 болтовой

Номенкл. №	130801-00841	130801-00743
Макс. рабочая нагрузка, кН	10	5
Габаритные размеры, мм	150x120x85	150x110x80
Масса, кг	0,64	0,6

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ УК-П



Предназначен для поддерживающего крепления зажимов для самонесущего диэлектрического оптического кабеля на опорах ЛЭП, опорах уличного освещения или наземного электротранспорта, элементах зданий и сооружений.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

УК-П-01 сварной

УК-П-02 сварной

УК-П-02 болтовой

Номенкл. №	130801-00861	130801-00329	130801-00071
Макс. рабочая нагрузка, кН	0,5	2	1
Габаритные размеры, мм	205x110x85	190x180x85	185x150x80
Масса, кг	0,52	0,85	0,8

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ УКП-К



Предназначен для поддерживающего крепления зажимов для самонесущего диэлектрического оптического кабеля на промежуточных стойках типа СВ. Узел крепления изготавливается в климатическом исполнении УХЛ-1.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

УКП-К (245x270)

УКП-К (245x305)

УКП-К (245x365)

УКП-К (350x350)

УКП-К (365x245)

Номенкл. №	130801-01016	130801-01449	130801-02079	130801-01450	130801-02075
Макс. рабочая вертикальная нагрузка, кН	2	2	2	2	2
Габаритные размеры, мм	500x370x170	500x400x170	500x470x170	595x450x170	610x350x170
Масса, кг	3,6	3,7	3,7	3,7	3,8

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ УН.П



Предназначен для натяжного крепления зажимов для самонесущего диэлектрического оптического кабеля на промежуточных стойках типа СВ. Узел крепления изготавливается в климатическом исполнении УХЛ-1.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

УН.П (245x270)

УН.П (245x305)

УН.П (350x350)

УН.П (305x365)

Номенкл. №	130801-01394	130801-01447	130801-01448	130801-02074
Макс. рабочая нагрузка, кН	5	5	5	5
Габаритные размеры, мм	520x380x120	520x405x120	620x450x120	580x465x120
Масса, кг	3,3	3,4	3,5	3,5

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ УК-Н-2К С ДУГОЙ (245X270)



Предназначен для натяжного крепления зажимов для самонесущего диэлектрического оптического кабеля на промежуточных стойках типа СВ. Узел крепления изготавливается в климатическом исполнении УХЛ-1.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-01393
Макс. рабочая нагрузка, кН	5
Габаритные размеры, мм	500x370x100
Масса, кг	3,4

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СА



Предназначен для крепления к железобетонным и стальным стойкам прямоугольного сечения натяжных зажимов. Крепится при помощи монтажной ленты. Изготавливается в климатическом исполнении УХЛ 1, ГОСТ 15150. Масса зажима, по сравнению с аналогами, значительно снижена, что сокращает расходы на транспорт. Изготовлен из коррозионностойкого алюминиевого сплава.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	CA 15-1	CA 15-2	CA 15-3
Номенкл. №	130801-01338	130801-01339	130801-01340
Разрушающая нагрузка, кН	15	15	15
Габаритные размеры, мм	60x55x30	60x55x60	60x55x90
Масса, кг	0,15	0,34	0,53

АНКЕРНЫЙ КРОНШТЕЙН



Предназначен для крепления натяжных и поддерживающих зажимов на деревянных, бетонных и стальных стойках, столбах из высокоустойчивого сплава алюминия. Кронштейны СА 1500 и CS 1500 можно использовать с двумя анкерными креплениями, кронштейн UPB – с пятью.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	CA 1500	CS 1500	UPB
Номенкл. №	130801-00315	130801-00352	130801-00313
Рабочая нагрузка, кН	до 15	до 15	2–9
Габаритные размеры, мм	110x72x110	165x95x32	113x120x45
Масса, кг	0,2	0,2	0,2

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ УКП.У



Предназначен для крепления поддерживающих зажимов на стойках круглого или прямоугольного сечения и поверхностях любого типа. Крепится при помощи болта, шпильки или монтажной ленты. Масса зажима, по сравнению с аналогами, значительно снижена.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-01341
Разрушающая нагрузка, кН	4
Габаритные размеры, мм	160x85x30
Масса, кг	0,25

ШТАНГА АНКЕРНАЯ ША



Предназначены для анкерного крепления зажимов для оптического кабеля к стенам зданий и другим строительным конструкциям из бетона или полнотелого кирпича.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ША (250-500)	ША (500-750)	ША (750-1000)
Номенкл. №	130801-01536	130801-01537	130801-01538
Толщина стен, мм	250–500	500–750	750–1000
Габаритные размеры, мм	557x100x100	807x100x100	1057x100x100
Масса, кг	1,7	2,1	2,5

ШТАНГА АНКЕРНАЯ ША.Р



Предназначены для анкерного крепления зажимов для оптического кабеля к стенам зданий и другим строительным конструкциям из бетона или полнотелого кирпича.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ША.Р (250-500)	ША.Р (500-750)	ША.Р (750-1000)
Номенкл. №	130801-01539	130801-01540	130801-01541
Толщина стен, мм	250–500	500–750	750–1000
Габаритные размеры, мм	663x100x100	913x100x100	1163x100x100
Масса, кг	2,6	3	3,4

КРОНШТЕЙН УН-Т



Предназначен для крепления поддерживающих зажимов, анкерных натяжных зажимов, зажимов для СИП на фасаде зданий, конструкций из дерева, бетона, металла и кирпича. Изготовлен из стали холодного цинкования.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-01017
Рабочая нагрузка, кН	5
Габаритные размеры, мм	120x120x110
Масса, кг	0,56

КРОНШТЕЙН ЛИТОЙ УК1 ДЛЯ ЗП И ЗПМ С КОЛЬЦОМ



Предназначен для использования в сочетании с поддерживающим зажимом и может использоваться на любых опорах сети освещения и контактной сети, а также для монтажа на стене здания. Данный кронштейн может крепиться двумя ленточными хомутами, либо анкерным болтом, шпилькой М14, М16.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-00275
Рабочая нагрузка, кН	5
Габаритные размеры, мм	170x100x30
Масса, кг	2,5

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ УН(У)



Предназначен для промежуточного крепления подвески ОКСН к опорам ЛЭП. Устанавливается на поясной уголок ствола металлической решетчатой опоры в определенном проекте месте. Конструкция узла позволяет использовать его как с правой, так и с левой стороны промежуточной опоры, по ходу ВОЛС-ВЛ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	УН(У)-125	УН(У)-200
Номенкл. №	130801-01262	130801-01277
Макс. размер профиля опоры, мм	63-125	140-200
Разрушающая нагрузка, кН	70	70
Габаритные размеры, мм	300x100x50	250x100x50
Масса, кг	2,4	2,8

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ УК(У)П



Предназначен для промежуточного крепления подвески ОКСН к опорам ЛЭП. Устанавливается на поясной уголок ствола металлической решетчатой опоры в определенном проекте месте. Конструкция узла позволяет использовать его как с правой, так и с левой стороны промежуточной опоры, по ходу ВОЛС-ВЛ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	УК(У)П-125	УК(У)П-200
Номенкл. №	130801-02129	130801-02119
Макс. размер профиля опоры, мм	63-125	140-200
Разрушающая нагрузка, кН	30	30
Габаритные размеры, мм	500x200x200	500x200x200
Масса, кг	4,6	4,6

УЗЕЛ ПОДВЕСКИ ТИПА УПШ-01



Предназначен для подвески шкафов типа ШРМ и барабанов типа БШ к круглым бетонным опорам типа СК линий электропередачи.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-01451
Габаритные размеры, мм	280x80x50
Масса, кг	1,2

УЗЕЛ ПОДВЕСКИ ТИПА УПШ-02



Предназначен для подвески шкафов типа ШРМ и барабанов типа БШ к бетонным опорам типа СВ линий электропередачи.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-01452
Габаритные размеры, мм	320x250x50
Масса, кг	1,7

УЗЕЛ ПОДВЕСКИ ТИПА УПШ-03



Узел подвески типа УПШ-03 предназначен для подвески шкафов типа ШРМ и барабанов типа БШ к металлическим опорам линий электропередачи. Узел подвески УПШ-03-1 устанавливается на угловых элементах опор с полкой от 100 до 200 мм, УПШ-03-2 устанавливается на угловых элементах опор с полкой от 50 до 140 мм.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	УПШ-03-1	УПШ-03-2
Номенкл. №	130801-01453	130801-01454
Габаритные размеры, мм	250x42x12	185x42x12
Масса, кг	0,32	0,24

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ КРУГЛЫХ ОПОР



Предназначены для натяжного и поддерживающего крепления зажимов для подвески оптического кабеля на железобетонных опорах ВЛ и других опорах круглого сечения диаметром от 300 до 800 мм. Кроме позиций перечисленных в таблице ниже, возможна поставка узлов крепления для круглых опор диаметром от 300 до 800 мм с шагом 10 мм.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Номенкл. №	Наименование	Диаметр опоры	Разрушающая нагрузка, кН	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
Узел крепления натяжной 	130801-01836	Узел крепления натяжной ХН-300	300	40	543x194x80	3,34
	130801-01684	Узел крепления натяжной ХН-350	350	40	593x219x80	3,74
	130801-01417	Узел крепления натяжной ХН-400	400	40	643x244x80	4,14
	130801-01418	Узел крепления натяжной ХН-450	450	40	693x269x80	4,54
	130801-01685	Узел крепления натяжной ХН-500	500	40	743x294x80	4,94
	130801-01544	Узел крепления натяжной ХН-550	550	40	793x319x80	5,34
	130801-01874	Узел крепления натяжной ХН-600	600	40	843x344x80	5,74
	130801-01687	Узел крепления натяжной ХН-650	650	40	893x369x80	6,14
	130801-01883	Узел крепления натяжной ХН-700	700	40	943x394x80	6,54
	130801-01888	Узел крепления натяжной ХН-750	750	40	993x419x80	6,94
	130801-01790	Узел крепления натяжной ХН-800	800	40	1043x444x80	7,34
Узел крепления поддерживающий 	130801-01855	Узел крепления поддерживающий ХП-300	300	20	521x196x80	3,52
	130801-01688	Узел крепления поддерживающий ХП-350	350	20	571x221x80	3,92
	130801-01416	Узел крепления поддерживающий ХП-400	400	20	620x250x80	4,32
	130801-01419	Узел крепления поддерживающий ХП-450	450	20	670x270x80	4,72
	130801-01689	Узел крепления поддерживающий ХП-500	500	20	720x300x80	5,12
	130801-01469	Узел крепления поддерживающий ХП-550	550	20	770x320x80	5,52
	130801-01772	Узел крепления поддерживающий ХП-600	600	20	820x350x80	5,92
	130801-01691	Узел крепления поддерживающий ХП-650	650	20	870x370x80	6,32
	130801-01917	Узел крепления поддерживающий ХП-700	700	20	920x400x80	6,72
	130801-01923	Узел крепления поддерживающий ХП-750	750	20	970x420x80	7,12
	130801-01792	Узел крепления поддерживающий ХП-800	800	20	1020x450x80	7,52

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ТИПА КГП



Предназначены для крепления с подвижностью в двух взаимно перпендикулярных плоскостях поддерживающих подвесок проводов и креплений молниезащитного троса к металлическим траверсам опор.

Узлы крепления в процессе эксплуатации подвергаются не только растягивающим, но и изгибающим нагрузкам, а поэтому должны соответствовать следующим требованиям:

- Иметь две взаимоперпендикулярные плоскости шарнирности с минимальными расстояниями между осями шарниров и плоскостью заделки узла крепления для снижения изгибающих моментов в конструкции;
- По механической прочности должны удовлетворять условиям приложения как растягивающих, так и изгибающих нагрузок;
- Должны быть удобны в монтаже.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
130801-00469	Узел крепления КГП-7-1	70	112x135x66	0,8
130801-01404	Узел крепления КГП-7-2Б	70	173x117x57	1,12
130801-00833	Узел крепления КГП-7-2В	70	141x112x45	0,7
130801-00735	Узел крепления КГП-7-3	70	112x80x32	0,44
130801-01428	Узел крепления КГП-12-1	120	174x117x93	1,72
130801-01426	Узел крепления КГП-16-1	160	183x144x103	2,43
130801-01427	Узел крепления КГП-16-2	160	179x117x103	2,43
130801-00694	Узел крепления КГП-16-3	160	117x80x39	0,81
130801-01430	Узел крепления КГП-21-3	210	144x100x39	1,22

СЕРЬГИ, СКОБЫ



крепления и ушками. Серьги подбираются к изоляторам с учетом соответствия механических и прочностных характеристик. При непосредственном креплении гирлянд изоляторов к деревянным траверсам опор, серьгу заранее сопрягают со сварным болтом.

Соединительные серьги являются элементами линейной арматуры. Они предназначены для составления изолирующих подвесок проводов и молниезащитных тросов воздушных линий электропередачи для соединения гирлянд изоляторов с линейной арматурой: скобами, узлами

Соединительные скобы, являясь элементами цепной арматуры, предназначены для шарнирного крепления гирлянд изоляторов и грозозащитных тросов к опорам воздушных линий передачи. Скобы представляют собой промежуточные элементы подвесок и обеспечивают поворот осей шарниров на 90 градусов.

СКОБА СК



Предназначена для образования шарнирного цепного соединения. Позволяет осуществить переход нагрузок со скобы одного вида на скобы соседнего ряда через цепное соединение.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	СК-7-1а	СК-12-1а	СК-16-1А
Номенкл. №	130801-00273	130801-00271	130801-00717
Разрушающая нагрузка, кН	70	120	160
Габаритные размеры, мм	85x66x42	109x93x52	116x103x52
Масса, кг	0,38	0,92	1,22

СКОБА СКД



Скоба типа СКД имеет увеличенную строительную высоту. Используется, когда скобы нормальной длины по какой-либо причине невозможно применить

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	СКД-10-1	СКД-12-1
Номенкл. №	130801-00689	130801-00734
Разрушающая нагрузка, кН	100	120
Габаритные размеры, мм	117x83x42	126x93x52
Масса, кг	0,67	1,16

СКОБА СКТ



Скоба типа СКТ служит для разворота проушины соединяемых деталей арматуры на 90 градусов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	СКТ-7-1	СКТ-12-1	СКТ-16-1
Номенкл. №	130801-00712	130801-01436	130801-00696
Разрушающая нагрузка, кН	70	120	160
Габаритные размеры, мм	95x76x29	120x98x39	135x108x46
Масса, кг	0,46	0,93	1,52

СЕРЬГА СР



Предназначена для соединения шапки изолятора или головки ушка с другой арматурой изолирующих подвесок проводов и молниезащитных тросов воздушных линий электропередачи.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	СР-7-16	СР-12-16	СР-16-20	СР-21-20
Номенкл. №	130801-00470	130801-00465	130801-01437	130801-01438
Разрушающая нагрузка, кН	70	120	160	210
Габаритные размеры, мм	99x42x33	101x45x33	115x50x41	127x55x41
Масса, кг	0,3	0,41	0,55	0,65

СЕРЬГА СРС-7-16



Предназначена для соединения шапки изолятора или головки ушка с другой арматурой изолирующих подвесок проводов и молниезащитных тросов воздушных линий электропередачи.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	СРС-7-16
Номенкл. №	130801-00711
Разрушающая нагрузка, кН	70
Габаритные размеры, мм	107x57x33
Масса, кг	0,32

УШКИ



Ушки предназначены для крепления к подвесным изоляторам различных видов линейной арматуры. Каждый тип ушка по механической прочности и конструктивным размерам соответствует определенному виду изолятора. Ушки однолапчатые предназначены для соединения стержня подвесного изолятора или серьги с другой линейной арматурой.

УШКО У1/У1К



Предназначено для соединения стержня подвесного изолятора или серьги с другой линейной арматурой. Ушки комплектуются W-образными замками для запирания стержня изолятора или пестика серьги в гнезде.

ХАРАКТЕРИСТИКИ У1-7-16 У1-12-16 У1-16-20 У1К-7-16

Номенкл. №	130801-00472	130801-00466	130801-01432	130801-00692
Разрушающая нагрузка, кН	70	120	160	70
Габаритные размеры, мм	123x52x58	140x56x62	152x66x75	105x52x58
Масса, кг	0,62	1	1,6	0,62

УШКО У2/У2К



Предназначено для соединения стержня подвесного изолятора или серьги с другой линейной арматурой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ У2-7-16 У2-12-16 У2-16-20 У2К-7-16

Номенкл. №	130801-01036	130801-00693	130801-01433	130801-01397
Разрушающая нагрузка, кН	70	120	160	70
Габаритные размеры, мм	123x52x58	140x56x62	152x66x75	105x52x58
Масса, кг	0,98	1,54	2,17	0,75

УШКО УС



Ушко специальное с гнутым пальцем предназначено для соединения стержня подвесного изолятора или серьги с другой линейной арматурой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ УС-7-16 УС-12-16

Номенкл. №	130801-00708	130801-01431
Разрушающая нагрузка, кН	70	120
Габаритные размеры, мм	110x131x58	131x151x60
Масса, кг	1,23	1,9

УШКО УСК



Ушко специальное укороченное с гнутым пальцем предназначено для соединения стержня подвесного изолятора или серьги с другой линейной арматурой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСК-7-16 УСК-12-16

Номенкл. №	130801-00709	130801-00710
Разрушающая нагрузка, кН	70	120
Габаритные размеры, мм	110x95x52	131x112x60
Масса, кг	1,2	2

ЗВЕНЬЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ



Промежуточные звенья для воздушных линий электропередачи представляют собой одинарные или двойные удлиняющие элементы гирлянды, которые позволяют осуществлять удлинение гирлянды, переход от одного ряда сопряжения к другому, изменение плоскости шарнирности и регулировку длины гирлянды.

ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПР/2ПР



Предназначено для удлинения и регулирования длины изолирующих подвесок воздушных линий электропередачи.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ПР-20-01	ПР-7-6	ПР-12-6	ПР-16-6	2ПР-7-1	2ПР-12-1	2ПР-16-1
Номенкл. №	130801-01399	130801-00337	130801-00698	130801-00697	130801-00265	130801-01434	130801-01435
Разрушающая нагрузка, кН	20	70	120	160	70	120	160
Габаритные размеры, мм	170x40x5	107x40x16	136x51x22	156x56x25	90x61x36	145x78x50	170x83x60
Масса, кг	0,24	0,44	0,65	0,89	0,47	1,25	1,87

ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПТМ



Предназначено для удобства монтажа натяжных и поддерживающих изолирующих подвесок.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ПТМ-7-2	ПТМ-7-3	ПТМ-7-3А	ПТМ-12-2	ПТМ-12-3	ПТМ-12-3А
Номенкл. №	130801-00338	130801-01049	130801-00426	130801-00835	130801-00701	130801-01402
Разрушающая нагрузка, кН	70	70	70	120	120	120
Габаритные размеры, мм	117x97x61	88x88x61	86x86x61	152x132x78	122x122x78	122x122x78
Масса, кг	0,7	0,7	0,63	1,8	1,8	1,7

ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРВ



Предназначено для увеличения и регулирования длины подвески, перехода от одного вида соединения к другому, изменения расположения оси шарнирности элементов подвески, рассчитанной на разные нагрузки. Состоит из круглого стержня, имеющего на концах проушины, которые повернуты на 90° относительно друг друга.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ПРВ-7-1	ПРВ-12-1	ПРВ-16-1
Номенкл. №	130801-00317	130801-00700	130801-01441
Разрушающая нагрузка, кН	70	120	160
Габаритные размеры, мм	170x40x16	188x48x22	202x52x25
Масса, кг	0,43	0,74	0,91

ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРР



Звенья промежуточные типа ПРР служат для ступенчатой регулировки длины изолирующей подвески.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ПРР-7-1 регулируемое	ПРР-12-1	ПРР-16-1
Номенкл. №	130801-00267	130801-01077	130801-00464
Разрушающая нагрузка, кН	70	120	160
Габаритные размеры, мм	530x61x36	610x78x45	620x83x60
Масса, кг	1,91	3,69	5

ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРТ



Звенья промежуточные переходные типа ПРТ служат для обеспечения перехода от арматуры одного ряда нагрузок к другому.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-00736	130801-00467	130801-01040	130801-01211	130801-00699
Разрушающая нагрузка, кН	70	120	70	70	160
Габаритные размеры, мм	110x61x36	160x78x50	145x73x45	145x61x45	180x60x53
Масса, кг	0,426	1,15	0,9	1,1	1,43

ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПТР



Служит для плавной регулировки длин изолирующей подвески. Одновременно обеспечивают переход от арматуры одного ряда нагрузок к другой.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-00427	130801-01439	130801-00834	130801-01440
Разрушающая нагрузка, кН	70	100	120	160
Габаритные размеры, мм	590x62x34	586x68x34	664x81x45	698x85x45
Масса, кг	3	3,78	5,67	7,2

КОРОМЫСЛА



Коромысла являются элементами сцепной арматуры и используются как промежуточные звенья в комплектации двухцепных или многоцепных изолирующих подвесок и обеспечивают равномерное распределение нагрузок между цепями изоляторов посредством их шарнирного соединения. Коромысла также применяются для присоединения к одноцепным изолирующим подвескам двух, трех и более проводов фазы на линиях электропередачи.

КОРОМЫСЛО ОДНОРЕБЕРНОЕ



Коромысло двухцепное с одной точкой крепления предназначено для присоединения к одноцепным изолирующим подвескам двух проводов фазы на линиях электропередачи.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	K2-7-1C	K2-12-2
Номенкл. №	120806-00224	120806-00221
Разрушающая нагрузка, кН	70	120
Габаритные размеры, мм	160x110x16	195x110x22
Масса, кг	1,5	2,5

КОРОМЫСЛО ДВУХРЕБЕРНОЕ



Служит для комплектования двухцепных изолирующих подвесок и крепления двух проводов фазы к подвеске. Обеспечивают соединение цепного типа.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	2КУ-12-1	2КУ-12-2
Номенкл. №	120806-00306	120806-00307
Разрушающая нагрузка, кН	70	120
Габаритные размеры, мм	448x224x20	650x350x20
Масса, кг	4,75	10,5



Инструменты предназначены для надежного и удобного монтажа и прокладки, размотки и крепления оптического кабеля на опорах ЛЭП, в канализации, на стенах зданий и сооружений.

КЛЕЩИ НАТЯЖНЫЕ ДЛЯ ХОМУТОВ МВТ-003



Предназначены для монтажа ленточных хомутов, используемых для крепления узлов подвески ОК на опорах связи, воздушных линий электропередачи, опорх контактной сети железной дороги, элементах зданий и сооружений. Инструмент для натяжения ленты имеет рычаг для захвата, фиксации ленты и продольный лентопотяжный механизм. Обрезка ленты происходит за счет отжатия рычага поворотного ножа инструмента. Ручка ножа исполнена из прочной стали и покрыта резиновой оболочкой. Работа с инструментом не требует приложения больших физических усилий, натягивание винтовым способом сочетает простоту и надежность. Благодаря небольшому весу и размерам, инструмент удобен при транспортировке и использовании.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-00670
Габаритные размеры, мм	300x250x100
Масса, кг	1,8

ЛЕНТА МОНТАЖНАЯ



Лента вместе с замком применяется для подвески шкафов, крепления кронштейнов, анкерных и промежуточных зажимов и другой арматуры к столбовым опорам линий электропередачи. Изготавливается из нержавеющей стали и обладает устойчивостью к коррозии, воздействию экстремальных температур и влажности.

Монтажная лента проста и удобна в процессе установки и монтажа, имеет длительный срок службы и низкую цену.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	0,8x20мм L=25 м	0,8x20мм L=40 м	0,7x20мм L=50 м (в боксе)
Номенкл. №	130801-00742	130801-00323	130801-01472
Макс. натяжение, кН	10	10	8
Длина ленты, м	25	40	50
Ширина ленты, мм	20	20	20
Толщина ленты, мм	0,8	0,8	0,7
Габаритные размеры, мм	300x200x25	350x250x25	290x240x30
Масса, кг	3,1	5,2	5,4

ЗАМОК ДЛЯ ЛЕНТЫ МОНТАЖНОЙ (УПАКОВКА – 100 ШТ.)



Применяется для фиксации хомутов, изготовленных из стальной монтажной ленты 0,7x19 мм и 0,8x20 мм. Изготовлен из нержавеющей стали. Поставляется в упаковках по 100 штук.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-00332
Габаритные размеры, мм	350x250x50
Масса, кг	1,8

ТАЛРЕП Т-30-01 (КОЛЬЦО-КОЛЬЦО)



Предназначен для регулировки длины натяжной подвески самонесущих оптических кабелей городских и сельских линий. Плавность изменения длины талрепа позволяет точно регулировать стрелы провеса оптического кабеля.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130801-00322
Разрушающая нагрузка, кН	30
Величина регулируемого хода винта, мм	180
Диаметр ушка, мм	16
Габаритные размеры, мм	450x50x40
Масса, кг	1,1

ТАЛРЕП КРЮК-КОЛЬЦО

Предназначен для быстрого крепления, изменения длины и регулировки натяжения цепей, тросов, канатов и кабелей. Изготовлен из конструкционной углеродистой стали, имеет оцинкованное покрытие

► ХАРАКТЕРИСТИКИ	M12 DIN1480	M14 DIN1480	M16 DIN1480
Номенкл. №	130801-00907	130801-00961	130801-00375
Разрушающая нагрузка, кН	7	10	13
Величина регулируемого хода винта, мм	100	120	140
Диаметр ушка, мм	16	17	20
Габаритные размеры, мм	300x30x20	350x30x25	400x30x30
Масса, кг	0,3	0,5	0,75

РОЛИК РАСКАТОЧНЫЙ ЛСИ.12 (D=200MM) В СБОРЕ С ЗАЩИТОЙ И ПОДВЕСКОЙ

Предназначен для работ, связанных с раскаткой кабелей волоконно-оптических линий связи. Ролик устанавливается на опорах воздушных линий электропередачи, контактной сети железных дорог, линий уличного освещения и городского электротранспорта. Через подвешенные ролики протягивают тяговый лидер-трос и кабель ВОК.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номенкл. №	130802-00025
Диаметр внешний, мм	250
Диаметр внутренний, мм	140
Радиус ролика внутренний, мм	32
Габаритные размеры, мм	300x230x80
Масса, кг	4

ЧУЛОК ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ ЧОКК С КОУШЕМ

Предназначен для крепления конца оптического кабеля к лидер-тросу при его протяжке в каналы кабельной канализации. Изготавливается из стальных нитей, обработанных гальваническим способом для защиты от коррозии. Оконцован коушем каплевидной формы из углеродистой стали с оцинковкой.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЧОКК-8/13	ЧОКК-9/18	ЧОКК-16/26
Номенкл. №	130801-02192	130801-00254	130801-00009
Разрывные усилия, кН	1,36	1,36	1,36
Диаметр захватываемого оптического кабеля, мм	8-13	9-18	16-26
Габаритные размеры, мм	850x30x30	850x30x30	870x30x30
Масса, кг	0,2	0,2	0,3

ВЕРТЛЮГ ЛСИ 15 (5КН)

Предназначен для соединения лидер-троса с раскатываемым волоконно-оптическим кабелем с целью исключения механических напряжений кручения в кабеле.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номенкл. №	130802-00003
Диаметр внешний, мм	24
Длина, мм	90
Ширина паза под лидертрос, мм	8
Габаритные размеры, мм	90x24x24
Масса, кг	0,2

СОЕДИНИТЕЛЬ ТРОСА ЛСИ.16 5КН

Предназначен для соединения лидер-троса с раскатываемым волоконно-оптическим кабелем с целью исключения механических напряжений кручения в кабеле.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номенкл. №	130802-00018
Диаметр внешний, мм	16
Длина, мм	45
Ширина паза под лидертрос, мм	8
Габаритные размеры, мм	45x16x16
Масса, кг	0,1

ДОМКРАТ ДЛЯ БАРАБАНА (PGR=1,5 КН) (ЛСИ.10)

Предназначен для установки и подъема барабана с оптическим кабелем, а также для обеспечения контролируемого вращения барабана при размотке кабеля. Домкрат состоит из двух боковых опор и вала с ленточным тормозом. Боковые опоры имеют верхнюю подвижную раму с захватом для вала. Вал с катушкой устанавливается на захваты боковых опор и фиксируется стопорами. Ленточный тормоз необходим для регулирования скорости вращения барабана и торможения. Вал рассчитан на подъем катушки шириной до 1640 мм, диаметром до 1800 мм и массой до 1500 кг.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номенкл. №	130802-00004
Габариты боковых опор, мм	1700x700x520
Высота подъема верхней рамы, мм	от 625 до 900
Масса каждой боковой опоры в сборе, кг	82
Масса вала, кг	30
Габаритные размеры, мм	1700x700x1040
Масса, кг	200

БАРАБАН ДЛЯ ЛИДЕР-ТРОСА



Предназначен для намотки лидер-троса диаметром от 6 до 8 мм и длиной 1 км. Применяется в комплекте с гидромотолебедкой ЛСИ.1.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЛСИ.11	ЛСИ.22
Номенкл. №	130802-00001	130802-00002
Длина шейки, мм	210	230
Диаметр шейки, мм	160	160
Наружный диаметр, мм	700	610
Ширина, мм	320	320
Габаритные размеры, мм	700x700x320	610x610x320
Масса, кг	18	16

ПОДСТАВКА ЛСИ



Предназначена для установки на нее барабана ЛСИ и представляет собой силовую сварную конструкцию с прямоугольным рамным основанием и боковыми стойками. В верхней части расположены вилки с фиксатором для установки барабана. В основании подставки предусмотрены четыре штыря для закрепления на грунте.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЛСИ.04	ЛСИ.14
Номенкл. №	130802-00010	130802-00011
Габаритные размеры, мм	1100x581x445	1100x581x445
Масса, кг	8,5	8,5

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ



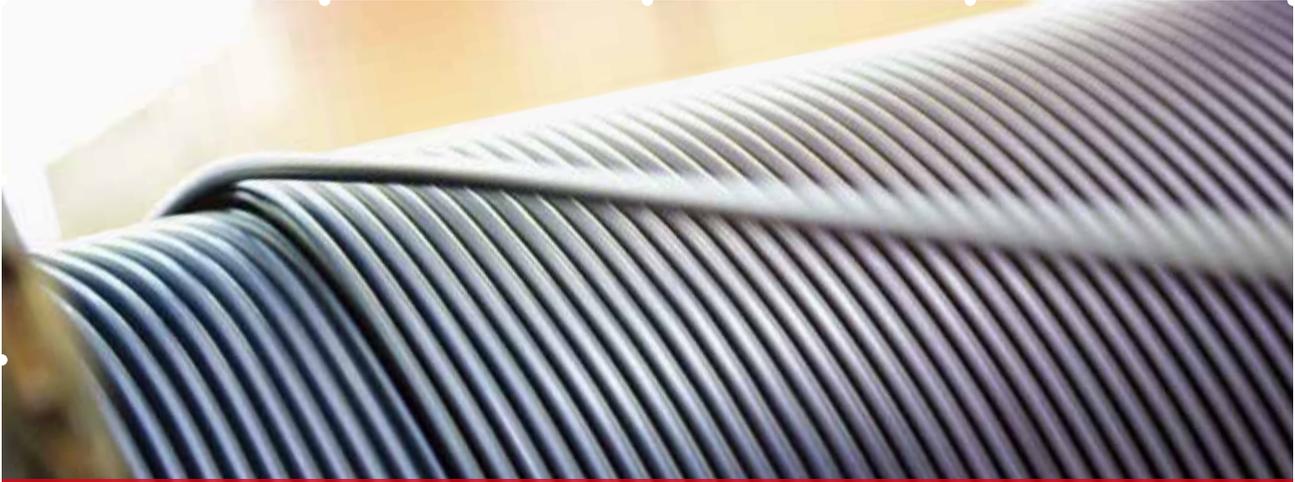
Предназначены для производства монтажных и ремонтных работ при строительстве и эксплуатации воздушных линий электропередач с СИП. В состав наборов включены универсальные и специально подобранные инструменты, приборы и приспособления для качественного и безопасного монтажа проводов и арматуры. Набор «А.Н. Жулева» № 2 дополнительно укомплектован кабельными ножницами НС-45.

Инструменты размещены в удобном, герметичном и ударопрочном кейсе с большим количеством отделений, что позволяет сохранять инструмент и входящие в набор электронные приборы в экстремальных полевых условиях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

	Набор «А.Н. Жулева» № 1	Набор «А.Н. Жулева» № 2
Номенкл. №	130707-00257	130707-00258
Габаритные размеры, мм	490x390x190	490x390x190
Масса, кг	22	22

Динамометр ЭДР-20 (ЭДР-20М)	+	-
Ручная лебедка ЛР-15	+	+
Клещи натяжные КН-20 (ОРУ)	+	+
Ножницы кабельные НС-32	+	+
Ножницы НМ-20 для резки ленты	+	+
Ножницы НС-45	-	+
Инструмент для монтажа кабельных ремешков	-	+
Нож монтерский НМИ-2	+	+
Молоток	+	+
Плоскогубцы	+	+
Ключ шарнирный 13x17 мм	+	+
Ключ с головками 12,19 мм	+	+
Монтажный зажим ЗПМ 8-19 (ЗПМ 6-14)	+	+
Верлюг ВМ-15	+	+
Чулок монтажный ЧМ 10-20	+	+
Чулок монтажный ЧМ 20-30	+	+
Чулок монтажный ЧМ 30-40	+	+
Клинья отделительные	+	+
Кардошетка	+	+
Мягкое ведро	+	+
Карабин	+	+
Тканевое полотно	+	+
Кольшки для тканевого полотна	+	+



Оптические кабели связи

3.7

В последние два десятилетия оптические кабели связи получили большое распространение и стали основой линий связи, придя на замену громоздким медножильным кабелям.

В волоконно-оптических кабелях в качестве элемента, передающего информацию, используются оптические волокна, а передача информации происходит световым сигналом. Оптические волокна обеспечивают намного большую скорость и дальность передачи информации. Они легче, занимают меньше места и требуют меньшего количества репитеров. Кроме того, существенно снижаются расходы на эксплуатацию и техническое обслуживание.

Кроме этого оптические кабели имеют ряд преимуществ перед медножильными кабелями связи:

- Высокая помехозащищенность – внешние электромагнитные помехи не могут повлиять на световой сигнал, который, в свою очередь, не может стать источником электромагнитных излучений;
- Очень высокая скорость передачи информации и практически полное отсутствие задержки сигнала;
- Высокая степень защиты передаваемой информации;
- В ряде исполнений отсутствует необходимость заземления кабеля;
- Небольшие габариты и вес, хорошая гибкость;
- Долговечность, защищенность от внешних факторов, в том числе от огня и влаги, высокая химическая устойчивость волокна.

Оптические волокна делятся на одномодовые и многомодовые. Тип волокна определяется применяемым приемо-передающим оборудованием.

Также все оптические кабели можно разделить на несколько групп, каждая из которых определяет структуру конструкции кабеля, наличие и тип элементов, усиливающих прочность, тип бронепокровов и защитных оболочек.

Среди магистральных можно выделить следующие группы:

- В трубы, в том числе и методом пневмозадувки;
- В кабельную канализацию;
- В грунт;
- Подводный;
- Подвесной самонесущий;
- Подвесной с вынесенным силовым элементом;
- Кабель, встроенный в грозозащитный трос (ОКГТ).

Локальный ОК можно разделить на:

- Распределительный для горизонтальной прокладки (дистрибьюшн);
- Распределительный для вертикальной прокладки с легко извлекаемой жилой (райзер);
- Абонентские маловолоконные;
- Дроп-кабели.



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

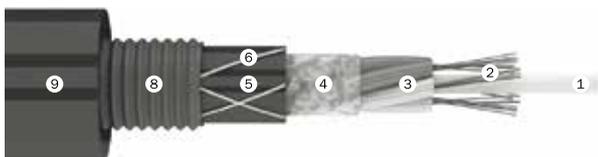
▶ ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ СВЯЗИ

3.7

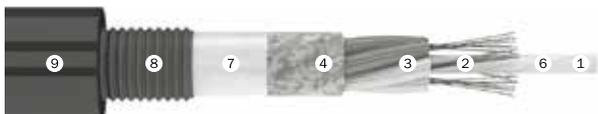
Оптический кабель в кабельную канализацию (ТОЛ, ДОЛ, ДПЛ)	192
Оптический кабель в трубы (ДПО)	194
Оптический кабель в грунт (ДПС, ТОС)	195
Оптический кабель подвесной с выносным силовым элементом (ДПОм, ТПОм, ДПОд, ТПОд)	196
Оптический кабель подвесной самонесущий (ДПТ, ДПТс, ДОТа, ДОТс)	198
Оптический кабель для домовых распределительных сетей (НРС)	200
Оптический кабель станционный распределительный (ОБР)	201
Абонентские дроп-кабели	202
ОК-кабель	203
Аксессуары для оптического кабеля	205
Характеристики оптического волокна	206
Огнестойкость и пожаробезопасность кабелей	207
Цветовая кодировка оптических волокон и модулей	207
Таблица соответствия кабелей различных производителей	208
Система маркировки магистральных оптических кабелей	210



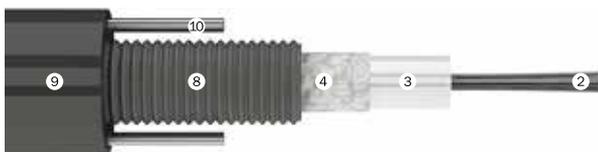
Кабель ДПЛ



Кабель ДОЛ



Кабель ТОЛ



1. Центральный силовой элемент (ЦСЭ) – стеклопластиковый диэлектрический стержень.
2. Оптическое волокно.
3. Оптический модуль из ПБТ, заполненный гидрофобным гелем.
4. Гидрофобный гель.
5. Промежуточная оболочка из полимерного материала.
6. Водоблокирующие нити.
7. Водоблокирующая лента.
8. Броня из стальной гофрированной ленты.
9. Оболочка из полимерного материала.
10. Стальная проволока.

При строительстве ВОЛС в городской кабельной канализации рекомендуется использовать оптический кабель бронированный стальной гофрированной лентой или стальными проволоками. Именно такая броня является надежной защитой от повреждения кабеля грызунами, а также обеспечивает необходимую для инсталляции механическую прочность конструкции. Также допускается прокладка кабеля этой группы в лотках, блоках, трубах (включая метод пневмопрокладки), в тоннелях и коллекторах при опасности повреждения грызунами, по мостам и эстакадам и в грунты 1-3 категорий.

Оптические кабели бронированные стальной гофрированной лентой конструктивно отличаются типом оптического сердечника и наличием или отсутствием промежуточной оболочки между броней и оптическим сердечником. Оптический сердечник кабелей типа ДОЛ и ДПЛ выполнен в виде классической модульной скрутки, а у кабелей типа ТОЛ центральная трубка. Свободное пространство в оптических модулях и под гофрированной лентой заполнено гидрофобным гелем. На кабель накладывается оболочка из полиэтилена средней плотности или полимерная композиция, не распространяющая горение и не содержащая галогенов с низким дымовыделением.

Кабели типа ДПЛ, ДОЛ и ТОЛ изготавливаются на заводе Инкаб. Для производства кабеля используется лучшее сырье, в частности волокно марки Corning и полиэтилен марки Vorealis. Оптические кабели имеют декларации о соответствии требованиям Министерства Связи, сертификаты пожарной безопасности и сертификаты Оборонного и Военного регистров.

Для монтажа оптического кабеля бронированного стальной гофрированной лентой рекомендуется использовать муфты:

- МОГТ-З-40-1КБ4845,
- МОГУ-44-1К4845,
- МОГС-44-1К4845,
- МТОК-Л6/108-1КТ3645-К,
- МТОК-ГЗ/216-1КТ3645-К.

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура эксплуатации, °С	от -50 до +70
Температура монтажа, °С	от -30 до +50
Температура транспортировки и хранения, °С	от -60 до +70
Минимальный радиус изгиба	не менее 20 диаметров кабеля
Срок службы, лет	25
Срок гарантийной эксплуатации, лет	не менее 2

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ВОЛОКОН	ДИАМЕТР, ММ	МАССА, КГ/КМ	РАДИУС ИЗГИБА, ММ	РАСТЯГИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН	РАЗДАВЛИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН/СМ
Кабель ТОЛ							
130905-00351	ТОЛ-П-4У-2,7кН	4	8,3	77,2	125	2,7	0,5
130905-00352	ТОЛ-П-6У-2,7кН	6	8,3	77,2	125	2,7	0,5
130905-00353	ТОЛ-П-8У-2,7кН	8	8,3	77,2	125	2,7	0,5
130905-00354	ТОЛ-П-12У-2,7кН	12	8,3	77,2	125	2,7	0,5
130905-00355	ТОЛ-П-16У-2,7кН	16	8,5	79,2	128	2,7	0,5
130905-00356	ТОЛ-П-24У-2,7кН	24	8,8	86,1	132	2,7	0,5
130905-00357	ТОЛ-Н-4У-2,7кН	4	8,3	77,2	125	2,7	0,5
130905-00358	ТОЛ-Н-6У-2,7кН	6	8,3	77,2	125	2,7	0,5
130905-00359	ТОЛ-Н-8У-2,7кН	8	8,3	77,2	125	2,7	0,5
130905-00360	ТОЛ-Н-12У-2,7кН	12	8,3	77,2	125	2,7	0,5
130905-00361	ТОЛ-Н-16У-2,7кН	16	8,5	79,2	128	2,7	0,5
130905-00362	ТОЛ-Н-24У-2,7кН	24	8,8	86,1	132	2,7	0,5
Кабель ДОЛ							
130905-00160	ДОЛ-П-08У-2,7кН	8	11,5	117,2	172	2,7	0,3
130905-00161	ДОЛ-П-12У-2,7кН	12	11,5	117,2	172	2,7	0,3
130905-00162	ДОЛ-П-16У-2,7кН	16	11,5	117,2	172	2,7	0,3
130905-00163	ДОЛ-П-24У-2,7кН	24	11,5	117,2	172	2,7	0,3
130905-00164	ДОЛ-П-32У-2,7кН	32	11,5	117,2	172	2,7	0,3
130905-00166	ДОЛ-П-48У-2,7кН	48	11,5	117,2	172	2,7	0,3
130905-00167	ДОЛ-П-64У-2,7кН	64	12	123,6	180	2,7	0,3
130905-00168	ДОЛ-П-96У-2,7кН	96	12,9	141,3	194	2,7	0,3
130905-00821	ДОЛ-П-144У-2,7кН	144	13,7	157	206	2,7	0,3
130905-00233	ДОЛ-Н-08У-2,7кН	8	11,5	116,4	172	2,7	0,3
130905-01002	ДОЛ-Н-12У-2,7кН	12	11,5	116,4	172	2,7	0,3
130905-00365	ДОЛ-Н-16У-2,7кН	16	11,5	116,4	172	2,7	0,3
130905-00799	ДОЛ-Н-24У-2,7кН	24	11,5	116,4	172	2,7	0,3
130905-00508	ДОЛ-Н-32У-2,7кН	32	11,5	116,4	172	2,7	0,3
130905-00454	ДОЛ-Н-48У-2,7кН	48	12	122,8	180	2,7	0,3
130905-00595	ДОЛ-Н-64У-2,7кН	64	12	123,6	180	2,7	0,3
130905-00443	ДОЛ-Н-96У-2,7кН	96	12,9	141,3	194	2,7	0,3
130905-00364	ДОЛ-Н-144У-2,7кН	144	13,7	157	206	2,7	0,3
Кабель ДПЛ							
130905-00437	ДПЛ-П-04У-2,7кН	4	12,6	140,9	189	2,7	0,3
130905-00150	ДПЛ-П-08У-2,7кН	8	12,6	140,9	189	2,7	0,3
130905-00151	ДПЛ-П-12У-2,7кН	12	12,6	140,9	189	2,7	0,3
130905-00152	ДПЛ-П-16У-2,7кН	16	12,6	140,9	189	2,7	0,3
130905-00154	ДПЛ-П-24У-2,7кН	24	12,6	140,9	189	2,7	0,3
130905-00155	ДПЛ-П-32У-2,7кН	32	12,6	140,9	189	2,7	0,3
130905-00156	ДПЛ-П-48У-2,7кН	48	12,6	140,9	189	2,7	0,3
130905-00157	ДПЛ-П-64У-2,7кН	64	12,9	145	193	2,7	0,3
130905-00624	ДПЛ-П-96У-2,7кН	96	14	168,9	210	2,7	0,3
130905-00389	ДПЛ-Н-04У-2,7кН	4	12,6	140,9	189	2,7	0,3
130905-00425	ДПЛ-Н-08У-2,7кН	8	12,6	140,9	189	2,7	0,3
130905-00201	ДПЛ-Н-12У-2,7кН	12	12,6	140,9	189	2,7	0,3
130905-00926	ДПЛ-Н-16У-2,7кН	16	12,6	140,9	189	2,7	0,3
130905-00202	ДПЛ-Н-24У-2,7кН	24	12,6	140,9	189	2,7	0,3
130905-00226	ДПЛ-Н-32У-2,7кН	32	12,6	140,9	189	2,7	0,3
130905-00203	ДПЛ-Н-48У-2,7кН	48	12,6	140,9	189	2,7	0,3
130905-00222	ДПЛ-Н-64У-2,7кН	64	12,9	145	193	2,7	0,3
130905-00204	ДПЛ-Н-96У-2,7кН	96	14	168,9	210	2,7	0,3

ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ В ТРУБЫ (ДПО)



Кабель ДПО



1. Центральный силовой элемент – стеклопластиковый стержень.
2. Оптическое волокно.
3. Оптический микромодуль из ПБТ, гидрофобным гелем.
4. Водоблокирующие нити.
5. Упрочняющие элементы – арамидные нити.
6. Оболочка из полимерного материала.

При строительстве ВОЛС методом пневмопрокладки в специальных защитных полимерных трубах (ЗПТ) используют оптический кабель без защитных бронепокровов типа ДПО. Допускается прокладка кабеля этого типа в кабельной канализации, лотках, блоках, тоннелях, коллекторах, по мостам и эстакадам, внутри зданий, а также подвеска между опорами и зданиями на внешний силовой элемент и методом навивки.

Конструктивно кабель типа ДПО содержит сердечник модульной конструкции с центральным силовым элементом из диэлектрического стержня со спирально наложенной водоблокирующей нитью, вокруг которого скручены оптические модули со свободно уложенными волокнами. Свободное пространство в оптических модулях заполнено гидрофобным гелем. Сердечник скреплен двумя обмоточными нитями с водоблокирующим свойством. На сердечник спирально накладываются арамидные нити и оболочка из полиэтилена средней плотности. При необходимости, вместо полиэтиленовой оболочки используется полимерная композиция, не распространяющая горение и не содержащая галогенов с низким дымовыделением.

Кабель типа ДПО изготавливается на заводе Инкаб. Для производства кабеля используется лучшее сырье, в частности волокно марки Corning и полиэтилен марки Voreal. Для монтажа кабеля типа ДПО рекомендуется использовать муфты:

- МТОК-Л6/108-1КТ3645-К,
- МТОК-ГЗ/216-1КТ3645-К,
- МОГ-Т-3-40-1КБ4845,
- МОГ-У-33-1К4845,
- МОГ-С-33-1К4845.

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура эксплуатации, °С	от -60 до +70
Температура монтажа, °С	от -30 до +50
Температура транспортировки и хранения, °С	от -60 до +70
Минимальный радиус изгиба	не менее 15 диаметров кабеля
Срок службы, лет	25
Срок гарантийной эксплуатации, лет	не менее 2

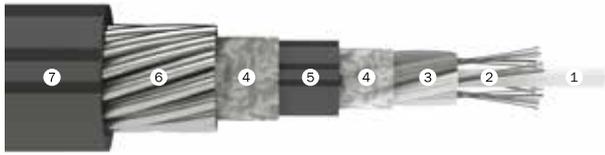
ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ВОЛОКОН	ДИАМЕТР, ММ	МАССА, КГ/КМ	РАДИУС ИЗГИБА, ММ	РАСТЯГИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН	РАЗДАВЛИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН/СМ
130905-00391	ДПО-П-04У-1,5кН	4	9,6	67,5	144	1,5	0,3
130905-00403	ДПО-П-08У-1,5кН	8	9,6	67,5	144	1,5	0,3
130905-00584	ДПО-П-12У-1,5кН	12	9,6	67,5	144	1,5	0,3
130905-00712	ДПО-П-16У-1,5кН	16	9,6	67,5	144	1,5	0,3
130905-00465	ДПО-П-24У-1,5кН	24	9,6	67,5	144	1,5	0,3
130905-00711	ДПО-П-32У-1,5кН	32	9,6	67,5	144	1,5	0,3
130905-00466	ДПО-П-48У-1,5кН	48	9,6	67,5	144	1,5	0,3
130905-01714	ДПО-П-64У-1,5кН	64	10,3	76,5	155	1,5	0,3
130905-00467	ДПО-П-96У-1,5кН	96	10,8	83,3	162	1,5	0,3
130905-00390	ДПО-П-04У-2,7кН	4	9,8	72,0	147	2,7	0,3
130905-00169	ДПО-П-08У-2,7кН	8	10,8	72,0	147	2,7	0,3
130905-00170	ДПО-П-12У-2,7кН	12	11,8	72,0	147	2,7	0,3
130905-00171	ДПО-П-16У-2,7кН	16	12,8	72,0	147	2,7	0,3
130905-00172	ДПО-П-24У-2,7кН	24	13,8	72,0	147	2,7	0,3
130905-00173	ДПО-П-32У-2,7кН	32	14,8	72,0	147	2,7	0,3
130905-00174	ДПО-П-48У-2,7кН	48	15,8	72,0	147	2,7	0,3
130905-00175	ДПО-П-64У-2,7кН	64	10,4	79,7	156	2,7	0,3
130905-00176	ДПО-П-96У-2,7кН	96	10,9	85,3	164	2,7	0,3
130905-00223	ДПО-нГ(А)-НФ-04У-1,5кН	4	9,6	67,5	144	1,5	0,3
130905-00268	ДПО-нГ(А)-НФ-08У-1,5кН	8	9,6	67,5	144	1,5	0,3
130905-00576	ДПО-нГ(А)-НФ-12У-1,5кН	12	9,6	67,5	144	1,5	0,3
130905-00797	ДПО-нГ(А)-НФ-16У-1,5кН	16	9,6	67,5	144	1,5	0,3
130905-00224	ДПО-нГ(А)-НФ-24У-1,5кН	24	9,6	67,5	144	1,5	0,3
130905-00430	ДПО-нГ(А)-НФ-32У-1,5кН	32	9,6	67,5	144	1,5	0,3
130905-00877	ДПО-нГ(А)-НФ-48У-1,5кН	48	9,6	67,5	144	1,5	0,3
130905-00878	ДПО-нГ(А)-НФ-64У-1,5кН	64	10,3	76,5	155	1,5	0,3
130905-01248	ДПО-нГ(А)-НФ-96У-1,5кН	96	10,8	83,3	162	1,5	0,3
130905-00445	ДПО-нГ(А)-НФ-04У-2,7кН	4	9,8	72,0	147	2,7	0,3
130905-00469	ДПО-нГ(А)-НФ-08У-2,7кН	8	10,8	72,0	147	2,7	0,3
130905-00284	ДПО-нГ(А)-НФ-12У-2,7кН	12	11,8	72,0	147	2,7	0,3
130905-00540	ДПО-нГ(А)-НФ-16У-2,7кН	16	12,8	72,0	147	2,7	0,3
130905-00444	ДПО-нГ(А)-НФ-24У-2,7кН	24	13,8	72,0	147	2,7	0,3
130905-00739	ДПО-нГ(А)-НФ-32У-2,7кН	32	14,8	72,0	147	2,7	0,3
130905-00582	ДПО-нГ(А)-НФ-48У-2,7кН	48	15,8	72,0	147	2,7	0,3
130905-00740	ДПО-нГ(А)-НФ-64У-2,7кН	64	10,4	79,7	156	2,7	0,3
130905-00879	ДПО-нГ(А)-НФ-96У-2,7кН	96	10,9	85,3	164	2,7	0,3

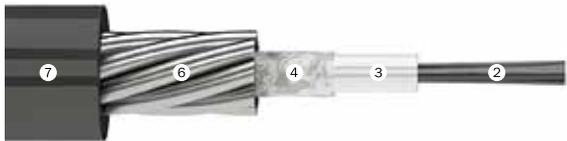
ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ В ГРУНТ (ДПС, ТОС)



Кабель ДПС



Кабель ТОС



1. Центральный силовой элемент (ЦСЭ) – стеклопластиковый диэлектрический стержень.
2. Оптическое волокно.
3. Оптический модуль из ПБТ, заполненный гидрофобным гелем.
4. Гидрофобный гель.
5. Промежуточная оболочка из полимерного материала.
6. Броня из высокопрочных стальных оцинкованных проволок.
7. Оболочка из полимерного материала.

▶ ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура эксплуатации, °С	
Температура монтажа, °С	от -30 до +50
Температура транспортировки и хранения, °С	от -60 до +70
Минимальный радиус изгиба	не менее 20 диаметров кабеля
Срок службы, лет	25
Срок гарантийной эксплуатации, лет	не менее 2

▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ВОЛОКОН	ДИАМЕТР, ММ	МАССА, КГ/КМ	РАДИУС ИЗГИБА, ММ	РАСТЯГИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН	РАЗДАВЛИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН/СМ
Кабель ДПС							
130905-00177	ДПС-П-08У-7кН	8	12,2	228,3	183	7	0,4
130905-00178	ДПС-П-12У-7кН	12	12,2	228,3	183	7	0,4
130905-00179	ДПС-П-16У-7кН	16	12,2	228,3	183	7	0,4
130905-00180	ДПС-П-24У-7кН	24	12,6	240	189	7	0,4
130905-00181	ДПС-П-32У-7кН	32	12,6	240	189	7	0,4
130905-00182	ДПС-П-48У-7кН	48	13	252	195	7	0,4
130905-00183	ДПС-П-64У-7кН	64	13,2	260,8	198	7	0,4
130905-00184	ДПС-П-96У-7кН	96	14,6	314,4	219	7	0,4
Кабель ТОС							
130905-00277	ТОС-П-04У-7кН	4	9,5	153,4	142,2	7	0,7
130905-00278	ТОС-П-06У-7кН	6	9,5	153,4	142,2	7	0,7
130905-00279	ТОС-П-08У-7кН	8	9,5	153,4	142,2	7	0,7
130905-00280	ТОС-П-12У-7кН	12	9,5	153,4	142,2	7	0,7
130905-00281	ТОС-П-16У-7кН	16	9,7	155,6	145,5	7	0,7
130905-00282	ТОС-П-24У-7кН	24	9,7	155,6	145,5	7	0,7
130905-00790	ТОС-П-04У-2,7кН	4	8	88,9	120	2,7	0,5
130905-00589	ТОС-П-08У-2,7кН	8	8	88,9	120	2,7	0,5
130905-01357	ТОС-П-12У-2,7кН	12	8	88,9	120	2,7	0,5
130905-01161	ТОС-П-16У-2,7кН	16	8	88,9	120	2,7	0,5
130905-01355	ТОС-П-24У-2,7кН	24	8,3	95,8	123	2,7	0,5

При укладке кабелей непосредственно в грунт, требуется особая защита оптического сердечника от внешних воздействий и рекомендуется использовать бронирование стальной проволокой или стеклопластиковыми прутками. Именно стальные оцинкованные проволоки и стеклопрутки обеспечивают необходимую стойкость оптического кабеля к раздавливающим и растягивающим воздействиям, оказываемым во время инсталляции и эксплуатации и защищают его от грызунов. Также кабели марок ДПС и ТОС, ДПД и ТОД применяются для прокладки в болотах и неглубоких несудоходных реках, в кабельной канализации, трубах, блоках, при наличии особо высоких требований по механической устойчивости. Кабели с диэлектрическим бронепокровом типов ДПД и ТОД применяют при повышенных требованиях по устойчивости к внешним электромагнитным воздействиям.

Оптические кабели бронированные стальными проволоками и стеклопрутками конструктивно отличаются типом брони, типом оптического сердечника и наличием или отсутствием промежуточной оболочки между броней и оптическим сердечником, а также количеством слоев бронирования. Кабели типов ДПС и ТОС бронированы стальными проволоками, а ДПД и ТОД стеклопластиковыми прутками. Оптический сердечник кабелей типа ДПС и ДПД выполнен в виде классической модульной скрутки, а у кабелей типа ТОС и ТОД в виде центральной трубки. Свободное пространство в оптических модулях и между ними заполнено гидрофобным гелем. Таким же образом обеспечивается защита от продольного распространения воды под наружной оболочкой. На кабель накладывается оболочка из полиэтилена средней плотности или полимерная композиция, не распространяющая горение и не содержащая галогенов с низким дымовыделением.

Кабели типа ДПС, ДПД, ТОС и ТОД изготавливаются на заводе Инкаб. Для производства кабеля используется лучшее сырье, в частности волокно марки Corning и полиэтилен марки Vorealis.

Для монтажа оптического кабеля бронированного стальными проволоками рекомендуется использовать муфты:

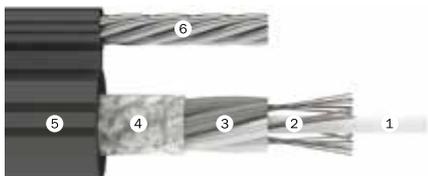
- МТОК-А1/216-1КТ3645-К-77,
- МТОК-М6/144-1КТ3645-К-44,

а для кабелей с диэлектрической броней муфты:

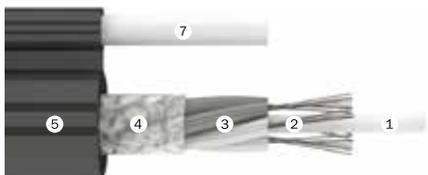
- МТОК-В2/216-1КТ3645-К-44,
- МТОК-М6/144-1КТ3645-К-44.

ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ ПОДВЕСНОЙ С ВЫНОСНЫМ СИЛОВЫМ ЭЛЕМЕНТОМ

Кабель ДПОм



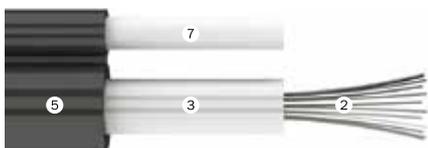
Кабель ДПОд



Кабель ТПОм



Кабель ТПОд



1. Центральный силовой элемент (ЦСЭ) – стеклопластиковый диэлектрический стержень.
2. Оптическое волокно.
3. Оптический модуль из ПБТ, заполненный гидрофобным гелем.
4. Гидрофобный гель.
5. Оболочка из полимерного материала.
6. Выносной силовой элемент – стальной трос.
7. Выносной силовой элемент – диэлектрический стержень.



При строительстве воздушных ВОЛС необходимо применять кабель рассчитанный на длительные механические растягивающие нагрузки и широкий диапазон температур. ОК с вынесенным силовым элементом являются одним из наиболее распространенных типов среди подвесных кабелей. Кабели марок ДПОм, ТПОм предназначены для подвеса на опорах линий связи, столбах освещения, между зданиями и сооружениями. В диэлектрическом исполнении (ДПОд, ТПОд) допускается подвес на линиях электропередач и энергообъектах.

Подвесные оптические кабели с вынесенным силовым элементом конструктивно отличаются типом оптического сердечника и типом вынесенного силового элемента. Оптический сердечник кабелей типа ДПОм и ДПОд выполнен в виде классической модульной скрутки, а у кабелей типа ТПОм и ТПОд в виде центральной трубки. Свободное пространство в оптических модулях и в сердечнике кабеля заполнено гидрофобным гелем. В качестве подвесного элемента в кабелях ДПОм и ТПОм используется стальной трос, а в кабелях ТПОд и ДПОд – стеклопластиковый прут. На сердечник и подвесной элемент накладывается оболочка из полиэтилена средней плотности.

Кабели типа ДПОм, ТПОм, ДПОд и ТПОд изготавливаются на заводе Инкаб. Для производства кабеля используется лучшее сырье, в частности волокно марки Corning и полиэтилен марки Vorealis. Оптические кабели имеют декларации о соответствии требованиям Министерства Связи, сертификаты пожарной безопасности и сертификаты Обороного и Военного регистров.

Для монтажа подвесного оптического кабеля рекомендуется использовать муфты марок:

- МТОК-ГЗ/216-1КТ3645-К,
- МТОК-Л6/108-1КТ3645-К
- МТОК-Л7/48-1КС1645-К,
- МОГ-Т-3-40-1КБ4845,
- МТОК-ВЗ/216-1КТ3645-К,
- МТОК-К6/108-1КТ3645-К.

При строительстве FTTH сетей рекомендуется использовать муфты-кроссы.

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

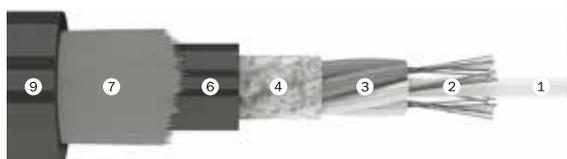
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +70
Температура монтажа, °С	от -30 до +50
Температура транспортировки и хранения, °С	от -60 до +70
Минимальный радиус изгиба	не менее 15 диаметров кабеля
Срок службы, лет	25
Срок гарантийной эксплуатации, лет	не менее 2

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

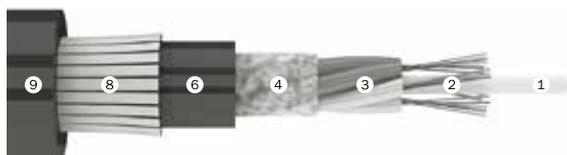
НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ВОЛОКОН	ДИАМЕТР, ММ	МАССА, КГ/КМ	ВЫНОСНОЙ ЭЛЕМЕНТ	РАСТЯГИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН	РАЗДАВЛИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН/СМ
Кабель ДПОм							
130905-00040	ДПОм-П-08У-4кН	8	8,9	103	трос	4	0,3
130905-00041	ДПОм-П-12У-4кН	12	8,9	103	трос	4	0,3
130905-00042	ДПОм-П-16У-4кН	16	8,9	103	трос	4	0,3
130905-00043	ДПОм-П-24У-4кН	24	8,9	103	трос	4	0,3
130905-00044	ДПОм-П-32У-4кН	32	8,9	139,5	трос	4	0,3
130905-00045	ДПОм-П-48У-4кН	48	9,3	108	трос	4	0,3
130905-00046	ДПОм-П-64У-4кН	64	9,8	113	трос	4	0,3
130905-00047	ДПОм-П-96У-4кН	96	11,4	141	трос	4	0,3
130905-00048	ДПОм-П-08У-6кН	8	8,9	120	трос	6	0,3
130905-00049	ДПОм-П-12У-6кН	12	8,9	120	трос	6	0,3
130905-00050	ДПОм-П-16У-6кН	16	8,9	120	трос	6	0,3
130905-00051	ДПОм-П-24У-6кН	24	8,9	120	трос	6	0,3
130905-00052	ДПОм-П-32У-6кН	32	8,9	120	трос	6	0,3
130905-00053	ДПОм-П-48У-6кН	48	9,3	125	трос	6	0,3
130905-00054	ДПОм-П-64У-6кН	64	9,8	130	трос	6	0,3
130905-00055	ДПОм-П-96У-6кН	96	11,4	158	трос	6	0,3
130905-00056	ДПОм-П-08У-9кН	8	8,6	137,3	трос	9	0,3
130905-00057	ДПОм-П-12У-9кН	12	8,6	137,3	трос	9	0,3
130905-00058	ДПОм-П-16У-9кН	16	8,9	139,5	трос	9	0,3
130905-00059	ДПОм-П-24У-9кН	24	8,9	139,5	трос	9	0,3
130905-00060	ДПОм-П-32У-9кН	32	8,9	139,5	трос	9	0,3
130905-00061	ДПОм-П-48У-9кН	48	9,3	144,8	трос	9	0,3
130905-00062	ДПОм-П-64У-9кН	64	9,8	150,5	трос	9	0,3
130905-00063	ДПОм-П-96У-9кН	96	11,4	178,6	трос	9	0,3
Кабель ТПОм							
130905-00232	ТПОм-П-04У-4кН	4	6,7	76	трос	4	0,3
130905-00064	ТПОм-П-08У-4кН	8	6,7	76	трос	4	0,3
130905-00065	ТПОм-П-16У-4кН	16	6,7	76	трос	4	0,3
130905-01241	ТПОм-П-24У-4кН	24	6,7	78	трос	4	0,3
130905-00187	ТПОм-П-04У-6кН	4	6,7	88	трос	6	0,3
130905-00066	ТПОм-П-08У-6кН	8	6,7	89	трос	6	0,3
130905-00067	ТПОм-П-16У-6кН	16	6,7	93	трос	6	0,3
130905-02413	ТПОм-П-24У-6кН	24	6,7	95	трос	6	0,3
130905-00188	ТПОм-П-04У-9кН	4	6,7	108	трос	9	0,3
130905-00068	ТПОм-П-08У-9кН	8	6,7	113	трос	9	0,3
130905-00069	ТПОм-П-16У-9кН	16	6,7	113	трос	9	0,3
130905-00728	ТПОм-П-24У-9кН	24	6,7	115	трос	9	0,3
Кабель ДПОд							
130905-00070	ДПОд-П-08У-4кН	8	8,9	105	стеклопруток	4	0,3
130905-00071	ДПОд-П-12У-4кН	12	8,9	105	стеклопруток	4	0,3
130905-00072	ДПОд-П-16У-4кН	16	8,9	105	стеклопруток	4	0,3
130905-00073	ДПОд-П-24У-4кН	24	8,9	105	стеклопруток	4	0,3
130905-00074	ДПОд-П-32У-4кН	32	8,9	105	стеклопруток	4	0,3
130905-00075	ДПОд-П-48У-4кН	48	9,3	110	стеклопруток	4	0,3
130905-00076	ДПОд-П-64У-4кН	64	9,8	115	стеклопруток	4	0,3
130905-00077	ДПОд-П-96У-4кН	96	11,4	143	стеклопруток	4	0,3
130905-00078	ДПОд-П-08У-6кН	8	8,9	123	стеклопруток	6	0,3
130905-00079	ДПОд-П-12У-6кН	12	8,9	123	стеклопруток	6	0,3
130905-00080	ДПОд-П-16У-6кН	16	8,9	123	стеклопруток	6	0,3
130905-00082	ДПОд-П-24У-6кН	24	8,9	123	стеклопруток	6	0,3
130905-00083	ДПОд-П-32У-6кН	32	8,9	123	стеклопруток	6	0,3
130905-00084	ДПОд-П-48У-6кН	48	9,3	128	стеклопруток	6	0,3
130905-00085	ДПОд-П-64У-6кН	64	9,8	133	стеклопруток	6	0,3
130905-00086	ДПОд-П-96У-6кН	96	11,4	161	стеклопруток	6	0,3
Кабель ТПОд							
130905-00087	ТПОд-П-08У-4кН	8	6,7	78	стеклопруток	4	0,3
130905-00088	ТПОд-П-16У-4кН	16	6,7	78	стеклопруток	4	0,3
130905-00089	ТПОд-П-08У-6кН	8	6,7	95	стеклопруток	6	0,3
130905-00090	ТПОд-П-16У-6кН	16	6,7	95	стеклопруток	6	0,3

ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ ПОДВЕСНОЙ САМОНЕСУЩИЙ (ДПТ, ДПТс, ДОТа, ДОТс)

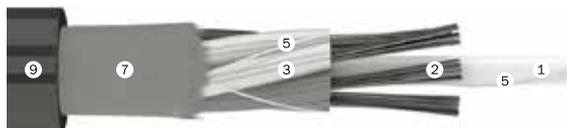
Кабель ДПТ



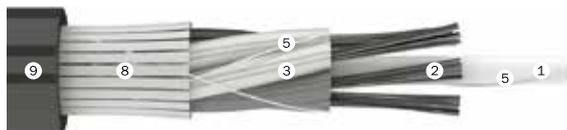
Кабель ДПТс



Кабель ДОТа



Кабель ДОТс



1. Центральный силовой элемент (ЦСЭ) – стеклопластиковый диэлектрический стержень.
2. Оптическое волокно.
3. Оптический модуль из ПБТ, заполненный гидрофобным гелем.
4. Гидрофобный гель.
5. Водоблокирующие нити.
6. Промежуточная оболочка из полимерного материала.
7. Упрочняющие элементы – арамидные нити.
8. Упрочняющие элементы – стеклонити.
9. Оболочка из полимерного материала.

При строительстве воздушных ВОЛС необходимо применять кабель рассчитанный на длительные механические растягивающие нагрузки и широкий диапазон температур. Самонесущие ОК круглого сечения с высокомодульными нитями в качестве упрочняющих элементов являются самым распространенным типом оптических кабелей, используемых при строительстве ВОЛС прокладываемым вдоль высоковольтных ЛЭП. Кабели марок ДПТ, ДОТа и ДОТс предназначены для подвеса на опорах линий связи, столбах освещения, между зданиями и сооружениями. Допускается подвес на линиях электропередач и энергообъектах.

Подвесные самонесущие ОК круглого сечения конструктивно отличаются типом высокомодульных нитей и присутствием промежуточной оболочки. Оптический сердечник кабелей типа ДПТ и ДОТ выполнен в виде классической модульной скрутки. Свободное пространство в оптических модулях и в сердечнике кабеля заполнено гидрофобным гелем. В качестве усиливающих элементов в кабелях ДПТ и ДОТа используются арамидные нити, а в кабелях ДПТс и ДОТс – стеклонити. На кабель накладывается оболочка из полиэтилена средней плотности. При необходимости возможно изготовление кабеля с оболочкой из трекингоустойчивого материала.

Кабели типа ДПТ, ДПТс, ДОТа и ДОТс изготавливаются на заводе Инкаб. Для производства кабеля используется лучшее сырье, в частности волокно марки Corning и полиэтилен марки Vorealis. Оптические кабели имеют декларации о соответствии требованиям Министерства Связи, сертификаты пожарной безопасности и сертификаты Оборонного и Военного регистров.

Для монтажа подвесного оптического кабеля рекомендуется использовать муфты марок:

- МТОК-ВЗ/216-1КТ3645-К,
- МТОК-К6/108-1КТ3645-К,
- МТОК-Л6/108-1КТ3645-К.

При строительстве FTTH сетей рекомендуется использовать муфты-кроссы.

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура эксплуатации, °С	от -60 до +70
Температура монтажа, °С	от -30 до +50
Температура транспортировки и хранения, °С	от -60 до +70
Минимальный радиус изгиба	не менее 15 диаметров кабеля
Срок службы, лет	25
Срок гарантийной эксплуатации, лет	не менее 2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ВОЛОКОН	ДИАМЕТР, ММ	МАССА, КГ/КМ	РАДИУС ИЗГИБА, ММ	РАСТЯГИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН	РАЗДАВЛИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН/СМ
Кабель ДПТ							
130905-00093	ДПТ-П-08У-6кН	8	11,4	102,2	171	6	0,3
130905-00094	ДПТ-П-12У-6кН	12	11,4	102,2	171	6	0,3
130905-00095	ДПТ-П-16У-6кН	16	11,4	102,2	171	6	0,3
130905-00096	ДПТ-П-24У-6кН	24	11,4	102,2	171	6	0,3
130905-00097	ДПТ-П-32У-6кН	32	11,4	102,2	171	6	0,3
130905-00098	ДПТ-П-48У-6кН	48	11,4	102,2	171	6	0,3
130905-00099	ДПТ-П-64У-6кН	64	11,8	107,7	177	6	0,3
130905-00100	ДПТ-П-96У-6кН	96	12,5	117,4	188	6	0,3
130905-00102	ДПТ-П-08У-7кН	8	11,5	103,4	173	7	0,3
130905-00103	ДПТ-П-12У-7кН	12	11,5	103,4	173	7	0,3
130905-00104	ДПТ-П-16У-7кН	16	11,5	103,4	173	7	0,3
130905-00105	ДПТ-П-24У-7кН	24	11,5	103,4	173	7	0,3
130905-00106	ДПТ-П-32У-7кН	32	11,5	103,4	173	7	0,3
130905-00107	ДПТ-П-48У-7кН	48	11,5	103,4	173	7	0,3
130905-00108	ДПТ-П-64У-7кН	64	11,9	109,5	179	7	0,3
130905-00109	ДПТ-П-96У-7кН	96	12,5	119,1	188	7	0,3

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ВОЛОКОН	ДИАМЕТР, ММ	МАССА, КГ/КМ	РАДИУС ИЗГИБА, ММ	РАСТЯГИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН	РАЗДАВЛИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН/СМ
130905-00215	ДПТ-П-08У-10кН	8	12,5	120,7	188	10	0,3
130905-00896	ДПТ-П-12У-10кН	12	12,5	120,7	188	10	0,3
130905-00217	ДПТ-П-16У-10кН	16	12,5	120,7	188	10	0,3
130905-00225	ДПТ-П-24У-10кН	24	12,5	120,7	188	10	0,3
130905-00237	ДПТ-П-32У-10кН	32	12,5	120,7	188	10	0,3
130905-00717	ДПТ-П-48У-10кН	48	12,5	120,7	188	10	0,3
130905-00441	ДПТ-П-64У-10кН	64	13	129,5	195	10	0,3
130905-00275	ДПТ-П-96У-10кН	96	13,7	140,7	206	10	0,3
130905-00110	ДПТ-П-08У-15кН	8	13	133,5	195	15	0,3
130905-00111	ДПТ-П-12У-15кН	12	13	133,5	195	15	0,3
130905-00112	ДПТ-П-16У-15кН	16	13	133,5	195	15	0,3
130905-00113	ДПТ-П-24У-15кН	24	13	133,5	195	15	0,3
130905-00114	ДПТ-П-32У-15кН	32	13	133,5	195	15	0,3
130905-00115	ДПТ-П-48У-15кН	48	13	133,5	195	15	0,3
130905-01992	ДПТ-П-64У-15кН	64	13,6	144	204	15	0,3
130905-00117	ДПТ-П-96У-15кН	96	14,1	151	212	15	0,3
130905-00118	ДПТ-П-08У-20кН	8	13,8	149	207	20	0,3
130905-00119	ДПТ-П-12У-20кН	12	13,8	149	207	20	0,3
130905-00120	ДПТ-П-16У-20кН	16	13,8	149	207	20	0,3
130905-00121	ДПТ-П-24У-20кН	24	13,8	149	207	20	0,3
130905-00122	ДПТ-П-32У-20кН	32	13,8	149	207	20	0,3
130905-00123	ДПТ-П-48У-20кН	48	13,8	149	207	20	0,3
130905-00124	ДПТ-П-64У-20кН	64	14,4	159,5	216	20	0,3
130905-00125	ДПТ-П-96У-20кН	96	15,2	163,8	228	20	0,3
Кабель ДПс							
130905-00126	ДПТс-П-08У-4кН	8	11,9	111,8	176	3,5	0,3
130905-00127	ДПТс-П-12У-4кН	12	11,9	111,8	176	3,5	0,3
130905-00128	ДПТс-П-16У-4кН	16	11,9	111,8	176	3,5	0,3
130905-00129	ДПТс-П-24У-4кН	24	11,9	111,8	176	3,5	0,3
130905-00130	ДПТс-П-32У-4кН	32	11,9	111,8	176	3,5	0,3
130905-00131	ДПТс-П-48У-4кН	48	11,9	111,8	176	3,5	0,3
130905-00132	ДПТс-П-64У-4кН	64	12,3	119,3	185	3,5	0,3
130905-00133	ДПТс-П-96У-4кН	96	12,9	129,1	194	3,5	0,3
130905-00134	ДПТс-П-08У-6кН	8	11,9	111,8	179	6	0,3
130905-00135	ДПТс-П-12У-6кН	12	11,9	111,8	179	6	0,3
130905-00136	ДПТс-П-16У-6кН	16	11,9	111,8	179	6	0,3
130905-00137	ДПТс-П-24У-6кН	24	11,9	111,8	179	6	0,3
130905-00138	ДПТс-П-32У-6кН	32	11,9	111,8	179	6	0,3
130905-00139	ДПТс-П-48У-6кН	48	11,9	111,8	179	6	0,3
130905-00140	ДПТс-П-64У-6кН	64	12,3	119,3	185	6	0,3
130905-00141	ДПТс-П-96У-6кН	96	12,9	129,1	194	6	0,3
130905-00142	ДПТс-П-08У-8кН	8	12,1	116,3	182	8	0,3
130905-00143	ДПТс-П-12У-8кН	12	12,1	116,3	182	8	0,3
130905-00144	ДПТс-П-16У-8кН	16	12,1	116,3	182	8	0,3
130905-00145	ДПТс-П-24У-8кН	24	12,1	116,3	182	8	0,3
130905-00146	ДПТс-П-32У-8кН	32	12,1	116,3	182	8	0,3
130905-00147	ДПТс-П-48У-8кН	48	12,1	116,3	182	8	0,3
130905-00148	ДПТс-П-64У-8кН	64	12,4	122,3	186	8	0,3
130905-00149	ДПТс-П-96У-8кН	96	13	132,1	195	8	0,3
Кабель ДОТс							
130905-01231	ДОТс-П-04У-3кН	4	9,3	67,1	140	3	0,3
130905-00755	ДОТс-П-08У-3кН	8	9,3	67,1	140	3	0,3
130905-02199	ДОТс-П-12У-3кН	12	9,3	67,1	140	3	0,3
130905-01595	ДОТс-П-16У-3кН	16	9,3	67,1	140	3	0,3
130905-01608	ДОТс-П-24У-3кН	24	9,3	67,1	140	3	0,3
130905-01932	ДОТс-П-32У-3кН	32	9,3	67,1	140	3	0,3
130905-01943	ДОТс-П-48У-3кН	48	9,3	67,1	140	3	0,3
130905-00672	ДОТс-П-04У-7кН	4	11,4	99,6	171	7	0,3
130905-00800	ДОТс-П-08У-7кН	8	11,4	99,6	171	7	0,3
130905-00801	ДОТс-П-16У-7кН	16	11,4	99,6	171	7	0,3
130905-00802	ДОТс-П-24У-7кН	24	11,4	99,6	171	7	0,3
130905-00803	ДОТс-П-32У-7кН	32	11,4	99,6	171	7	0,3
130905-00804	ДОТс-П-48У-7кН	48	11,4	99,6	171	7	0,3
130905-01456	ДОТс-П-04У-8кН	4	11,6	103	174	8	0,3
130905-00271	ДОТс-П-08У-8кН	8	11,6	103	174	8	0,3
130905-00891	ДОТс-П-12У-8кН	12	11,6	103	174	8	0,3
130905-00272	ДОТс-П-16У-8кН	16	11,6	103	174	8	0,3
130905-00383	ДОТс-П-24У-8кН	24	11,6	103	174	8	0,3
130905-00273	ДОТс-П-32У-8кН	32	11,6	103	174	8	0,3
130905-00384	ДОТс-П-48У-8кН	48	11,6	103	174	8	0,3
130905-01400	ДОТс-П-04У-10кН	4	11,9	109,5	178,5	10	0,3
130905-01073	ДОТс-П-08У-10кН	8	11,9	109,5	178,5	10	0,3
130905-01359	ДОТс-П-12У-10кН	12	11,9	109,5	178,5	10	0,3
130905-01074	ДОТс-П-16У-10кН	16	11,9	109,5	178,5	10	0,3
130905-01075	ДОТс-П-24У-10кН	24	11,9	109,5	178,5	10	0,3
130905-01076	ДОТс-П-32У-10кН	32	11,9	109,5	178,5	10	0,3
130905-01112	ДОТс-П-48У-10кН	48	11,9	109,5	178,5	10	0,3

ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ДОМОВЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ (НРС)

Кабель ОК-НРС с одноволоконными мягкими модулями



Серия кабелей ОК-НРС компании ССД была специально разработана для построения сетей широкополосного доступа с идеологией «волоконно-до-абонента» (FTTH) в многоквартирных жилых домах и крупных бизнес-центрах.

В кабелях используется одномодовое оптическое волокно, соответствующее спецификации G.657.A1 или G.657.A2, допускающее многократные изгибы с радиусом 15 мм и менее.

Кабели имеют внешнюю оболочку из низкодымящего, не содержащего галогенов и не поддерживающего горение материала (нг(A)-HF). Оболочка стойка к ультрафиолету и соответствует стандарту EN 50290-2-27. Кабели полностью диэлектрические. Стойкость к растягивающим усилиям обеспечивается продольными стеклопластиковыми стержнями.

Особенностью кабелей ОК-НРС является возможность вскрытия с помощью специального инструмента «окна» в наружной оболочке с последующим свободным доступом к элементам сердечника. Отдельные волокна или модули могут извлекаться из кабеля на длину до 20 м, в зависимости от типа. Благодаря этому становится возможным на этапе строительства сети прокладывать вертикальные кабели по стоякам без петель запаса на этажах и без установки этажных коробок. Установка коробок может проводиться позднее, по мере подключения абонентов, на тех этажах, где это необходимо.

Кабель ОК-НРС с многоволоконными мягкими модулями



1. Оптическое волокно.
2. Буферное покрытие.
3. Микромодули.
4. Стеклопластиковые прутки.
5. Безгалогенная оболочка, не распространяющая горение.
6. Риски, указывающие место вскрытия кабеля.

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура эксплуатации, °С	от -30 до +50
Температура монтажа, °С	от -10 до +50
Температура транспортировки и хранения, °С	от -60 до +70
Минимальный радиус изгиба	
Срок службы, лет	25
Срок гарантийной эксплуатации, лет	

Кабели с одноволоконными мягкими модулями могут содержать до 48 волокон, каждое из которых заключено в мягком модуле диаметром 900 мкм. Модуль длиной не менее 6 м может свободно извлекаться из кабеля, после чего волокно сращивается в этажной распределительной коробке с абонентским дроп-кабелем в оболочке 3,0 мм.

Абонентский дроп-кабель прокладывается из квартиры абонента до этажной коробки по стандартным кабельводам (короба, трубы и т. п.). При этом исключается монтаж ОВ в квартире у абонента, что сводит к минимуму продолжительность инсталляции абонентского оборудования.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ВОЛОКОН	ДИАМЕТР, ММ	МАССА, КГ/КМ	РАДИУС ИЗГИБА, ММ	РАСТЯГИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН	РАЗДАВЛИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН/СМ
130905-00731	ОК-НРС 4x1 G.657A	4	6,5	42	65	0,4	0,08
130905-00732	ОК-НРС 6x1 G.657A	6	8,5	64	85	0,4	0,08
130905-00335	ОК-НРС 8x1 G.657A	8	8,5	64	85	0,4	0,08
130905-00336	ОК-НРС 12x1 G.657A	12	8,5	64	85	0,4	0,08
130905-00337	ОК-НРС 16x1 G.657A	16	10,5	91	105	0,4	0,08
130905-00338	ОК-НРС 24x1 G.657A	24	10,5	91	105	0,4	0,08
130905-00339	ОК-НРС 32x1 G.657A	32	13,5	148	135	0,4	0,08
130905-00340	ОК-НРС 36x1 G.657A	36	13,5	148	135	0,4	0,08
130905-00341	ОК-НРС 48x1 G.657A	48	13,5	148	135	0,4	0,08
130905-00308	ОК-НРС 4X4 G.657A	16	6,5	42	65	0,4	0,08
130905-00309	ОК-НРС 4X6 G.657A	24	8,5	58	85	0,4	0,08
130905-00310	ОК-НРС 6X4 G.657A	24	8,5	58	85	0,4	0,08
130905-00311	ОК-НРС 6X6 G.657A	36	8,5	60	85	0,4	0,08
130905-00313	ОК-НРС 8X4 G.657A	32	8,5	60	85	0,4	0,08
130905-00314	ОК-НРС 8X6 G.657A	48	8,5	60	85	0,4	0,08
130905-00315	ОК-НРС 8X8 G.657A	64	10,5	79	105	0,4	0,08
130905-00316	ОК-НРС 10X4 G.657A	40	10,5	79	105	0,4	0,08
130905-00367	ОК-НРС 12X4 G.657A	48	10,5	79	105	0,4	0,08
130905-00368	ОК-НРС 12X6 G.657A	72	10,5	83	105	0,4	0,08
130905-00322	ОК-НРС 16X4 G.657A	64	10,5	83	105	0,4	0,08
130905-00369	ОК-НРС 16X6 G.657A	96	13,5	135	135	0,4	0,08
130905-00324	ОК-НРС 24X4 G.657A	96	13,5	135	135	0,4	0,08
130905-00363	ОК-НРС 24X6 G.657A	144	13,5	143	135	0,4	0,08
130905-00370	ОК-НРС 24X8 G.657A	192	13,5	147	135	0,4	0,08

ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ СТАНЦИОННЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ (ОБР)

Кабель ОБР



1. Оптическое волокно.
2. Буферное покрытие.
3. Силовые элементы – арамидные нити.
4. Безгалогенная оболочка, не распространяющая горение.



Предназначен для прокладки внутри зданий, по внешним фасадам зданий, в кабельных лотках, кабельных каналах, кабельной канализации, трубах, блоках, тоннелях, для подвеса на опорах линий связи, линий электропередач, столбах освещения, между зданиями и сооружениями.

Кабель содержит пучок оптических волокон в буферном покрытии, на который наложен слой упрочняющих арамидных нитей. Оболочка кабеля изготавливается из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов с низким дымовыделением.

Оболочка кабеля для внутренней прокладки ОБР-В изготавливается белым цветом. Кабель с оболочкой для универсальной прокладки изготавливается со светостойкой оболочкой черного цвета.

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

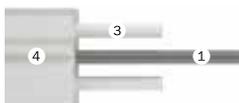
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +50
Температура монтажа, °С	от -10 до +50
Температура транспортировки и хранения, °С	от -60 до +70
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 диаметров кабеля
Срок службы, лет	25
Срок гарантийной эксплуатации, лет	не менее 2

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К И

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ВОЛОКОН	ДИАМЕТР, ММ	МАССА, КГ/КМ	РАДИУС ИЗГИБА, ММ	РАСТЯГИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН	РАЗДАВЛИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН/СМ
130905-00344	ОБР-В-4 G.657A1	4	5,1	25,5	51	0,4	0,2
130905-00346	ОБР-В-8 G.657A1	8	6,1	34	61	0,4	0,2
130905-00347	ОБР-В-12 G.657A1	12	6,1	34	61	0,4	0,2
130905-00348	ОБР-В-16 G.657A1	16	6,8	41,6	68	0,4	0,2
130905-00342	ОБР-В-24 G.657A1	24	7,5	48,7	75	0,4	0,2
130905-00349	ОБР-В-32 G.657A1	32	9,5	74,5	95	0,4	0,2
130905-00919	ОБР-В-48 G.657A1	48	11,2	98	112	0,4	0,2
130905-00446	ОБР-У-4 G.657A1	4	5,6	29,1	56	0,8	0,2
130905-00420	ОБР-У-8 G.657A1	8	6,4	37,2	64	0,8	0,2
130905-00657	ОБР-У-12 G.657A1	12	7,1	44,5	71	0,8	0,2
130905-00783	ОБР-У-16 G.657A1	16	7,7	51,5	77	0,8	0,2
130905-00653	ОБР-У-24 G.657A1	24	9,7	77	97	0,8	0,2
130905-00986	ОБР-У-32 G.657A1	32	8,8	64,5	88	0,8	0,2
130905-00987	ОБР-У-48 G.657A1	48	11,3	100,2	113	0,8	0,2

АБОНЕНТСКИЕ ДРОП-КАБЕЛИ

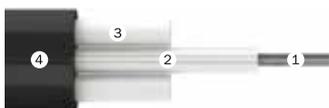
Кабель ОК-СМС Л



Предназначены для абонентских подключений сетей FTTH (PON) загородной зоны. Также могут прокладываться внутри зданий, по внешним фасадам зданий, в кабельных лотках, в кабельных каналах. Плоский кабель может выдержать высокие раздавливающие нагрузки.

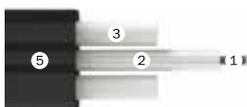
Кабель ОК-СМС Л применяется в качестве абонентского кабеля для прокладки внутри зданий, а также используется для производства оптических патч-кордов.

Кабель ОК-СМС Т



Кабель ОК-СМС Т предназначен для абонентских подключений сетей FTTH (PON) загородной зоны. Имеет наружную оболочку из светостабилизированного, безгалогенного и не поддерживающего горение компаунда. Размеры кабеля оптимизированы для прямой оконцовки разъемами SC-типа в заводских условиях.

Кабель ТПОд2



Кабель ТПОд2 предназначен для подвеса на опорах воздушных линий связи и линиях электропередач с максимальной величиной потенциала электрического поля до 12 кВ, а также между зданиями и сооружениями. Широко применяется как распределительный или абонентский кабель при строительстве сетей FTTH (PON).

1. Оптическое волокно.
2. Оптический модуль.
3. Силовые элементы – стеклопластиковые прутки.
4. Безгалогенная оболочка, не распространяющая горение.
5. Полиэтиленовая оболочка.

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

	ОК-СМС Л	ОК-СМС Т	ТПОд2
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +70	от -60 до +70	от -60 до +70
Температура монтажа, °С	от -10 до +50	от -10 до +50	от -30 до +50
Температура транспортировки и хранения, °С	от -40 до +70	от -60 до +70	от -60 до +70
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 диаметров кабеля	не менее 10 диаметров кабеля	не менее 10 диаметров кабеля
Срок службы, лет	25	25	25
Срок гарантийной эксплуатации, лет	не менее 2	не менее 2	не менее 2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ВОЛОКОН	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ/КМ	РАДИУС ИЗГИБА, ММ	РАСТЯГИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН	РАЗДАВЛИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН/СМ
Кабель ОК-СМС Л							
130905-00687	ОК-СМС Л 1XG657A2 FRP (бабочка – внутренний)	1	2,0x3,0	9,1	15	0,08	250
Кабель ОК-СМС Т							
130905-00557	ОК-СМС Т 1XG657A (плоский – универсальный)	1	2,0x4,0	19,2	20	0,3	1,5
Кабель ТПОд2							
130905-00892	ТПОд2-П-02У-1,3кН (плоский усиленный)	2	3,0x7,6	27,1	30	1,3	1,4
130905-00736	ТПОд2-П-04У-1,3кН (плоский усиленный)	4	3,0x7,6	27,1	30	1,3	1,4
130905-01255	ТПОд2-П-06У-1,3кН (плоский усиленный)	6	3,0x7,6	27,1	30	1,3	1,4
130905-00567	ТПОд2-П-08У-1,3кН (плоский усиленный)	8	3,0x7,6	27,1	30	1,3	1,4
130905-00568	ТПОд2-П-12У-1,3кН (плоский усиленный)	12	3,1x8,0	29,5	31	1,3	1,4
130905-00856	ТПОд2-П-16У-1,7кН (плоский усиленный)	16	3,3x8,6	34	33	1,3	1,4
130905-00569	ТПОд2-П-24У-2,2кН (плоский усиленный)	24	3,6x9,5	41,5	36	1,3	1,4

ОК-КАБЕЛЬ

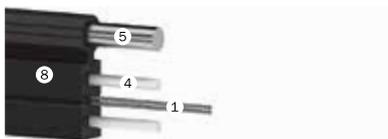
Кабель ОКДК-2Д



Кабель ОКД-2Д



Кабель ОКДБ-2Д-М



Кабель ОКДБ-2Д



Кабель ОК8Ц



Кабель ОКЦ



Окей-кабель — это специальный проект завода Инкаб — «бюджетная» линейка оптического кабеля, которая состоит из самых востребованных конструкций локальных кабелей. Окей-кабель имеет наилучшее соотношение цены и качества, позволяя операторам связи и подрядчикам строить сети наиболее экономичным образом и закрывая все основные задачи: подвес, канализация, трубы, грунт, дропы и внутренняя прокладка. При этом Окей-кабель обеспечивает те характеристики, которые ожидают заказчики, и отлично работает в российских условиях эксплуатации.

Кабель ОКДК-2Д конструктивно представляет собой центральный оптический модуль покрытый наружной оболочкой из полиэтилена средней плотности. В качестве усиливающих элементов в оболочку встроены два стеклопластиковых прутка. Свободное пространство в оптическом модуле и заполнено гидрофобным гелем.

Кабель ОКД-2Д конструктивно представляет собой центральный оптический модуль и два стеклопластиковых прутка, в качестве усиливающих элементов, покрытые наружной оболочкой из полиэтилена средней плотности. Свободное пространство в оптическом модуле и заполнено гидрофобным гелем.

Кабель ОКДБ-2Д-М конструктивно представляет собой плоский кабель с вынесенным силовым элементом в виде стальной проволоки покрытый оболочкой из полимерной композиции, не распространяющей горение, с пониженным дымо- и газовыделением. В качестве усиливающих элементов в оболочку встроены два стеклопластиковых прутка.

Кабель ОКДБ-2Д конструктивно представляет собой плоский кабель покрытый оболочкой из полимерной композиции, не распространяющей горение, с пониженным дымо- и газовыделением. В качестве усиливающих элементов в оболочку встроены два стеклопластиковых прутка.

У кабеля ОК8Ц центральный оптический модуль защищен наружной оболочкой из полимерного материала. Кабель имеет выносной силовой элемент выполненный из стального троса покрытого полимерной оболочкой. Свободное пространство в оптическом модуле заполнено гидрофобным гелем.

У кабеля ОКЦ центральный оптический модуль покрыт подушкой из упрочняющих стеклонити и защищен наружной оболочкой из полимерного материала. Свободное пространство в оптическом модуле заполнено гидрофобным гелем.

1. Оптическое волокно.
2. Гидрофобный гель.
3. Оптический модуль.
4. Силовые элементы – стеклопластиковые прутки.
5. Подвесной элемент – стальной трос или стальная проволока.
6. Упрочняющие элементы – стеклонити.
7. Оболочка из полиэтилена.
8. Оболочка из полимерной композиции не распространяющей горение, с пониженным дымо и газовыделением (нг(A)-LS).

▶ ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

	ОКДК-2Д	ОКД-2Д	ОКДБ-2Д-М	ОКДБ-2Д	ОК8Ц	ОКЦ
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70	от -40 до +70	от -50 до +70	от -40 до +70	от -60 до +70	от -40 до +70
Температура монтажа, °C	от -30 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50	от -30 до +50	от -10 до +50
Температура транспортировки и хранения, °C	от -60 до +70					
Срок службы, лет	25	25	25	25	25	25

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ВОЛОКОН	ДИАМЕТР/ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ/КМ	РАДИУС ИЗГИБА, ММ	РАСТЯГИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН	РАЗДАВЛИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА, КН/СМ
Кабель ОКДК-2Д							
130905-01644	ОКДК-2Д-1хG.657A-1кН (дроп-круглый)	1	5,2	22,8	78	1	0,3
130905-01775	ОКДК-2Д-2хG.657A-1кН (дроп-круглый)	2	5,2	22,8	78	1	0,3
130905-01776	ОКДК-2Д-4хG.657A-1кН (дроп-круглый)	4	5,2	22,8	78	1	0,3
130905-01853	ОКДК-2Д-6хG.657A-1кН (дроп-круглый)	6	5,2	23,3	78	1	0,3
130905-01777	ОКДК-2Д-8хG.657A-1кН (дроп-круглый)	8	5,2	22,8	78	1	0,3
130905-01852	ОКДК-2Д-12хG.657A-1кН (дроп-круглый)	12	5,2	23,3	52	1	0,3
130905-01887	ОКДК-2Д-1хG.657A-1,5кН (дроп-круглый)	1	5,8	29,2	58	1,5	0,3
130905-01888	ОКДК-2Д-2хG.657A-1,5кН (дроп-круглый)	2	5,8	29,2	58	1,5	0,3
130905-01889	ОКДК-2Д-4хG.657A-1,5кН (дроп-круглый)	4	5,8	29,2	58	1,5	0,3
130905-01890	ОКДК-2Д-6хG.657A-1,5кН (дроп-круглый)	6	5,8	29,2	58	1,5	0,3
130905-01891	ОКДК-2Д-8хG.657A-1,5кН (дроп-круглый)	8	5,8	29,2	58	1,5	0,3
130905-01892	ОКДК-2Д-12хG.657A-1,5кН (дроп-круглый)	12	5,8	29,2	58	1,5	0,3
Кабель ОКД-2Д							
130905-01839	ОКД-2Д-1хG.657A 1,4 кН (дроп-плоский)	1	2,4х5,6	16,3	24	1,4	1
130905-01624	ОКД-2Д-2хG.657A 1,4 кН (дроп-плоский)	2	2,4х5,6	16,3	24	1,4	1
130905-01806	ОКД-2Д-4хG.657A 1,4 кН (дроп-плоский)	4	2,4х5,6	16,3	24	1,4	1
130905-01603	ОКД-2Д-8хG.657A 1,4 кН (дроп-плоский)	8	2,4х5,6	16,3	24	1,4	1
130905-01554	ОКД-2Д-2хG.657A 3кН (плоский усиленный)	2	3,2х8,4	31,7	32	3	1
130905-01799	ОКД-2Д-4хG.657A 3кН (плоский усиленный)	4	3,2х8,4	31,7	32	3	1
130905-01800	ОКД-2Д-8хG.657A 3кН (плоский усиленный)	8	3,2х8,4	31,7	32	3	1
130905-01803	ОКД-2Д-16хG.657A 3кН (плоский усиленный)	16	3,2х8,4	31,7	32	3	1
Кабель ОКДБ-2Д-М							
130905-01720	ОКДБ-2Д-М-нг(A)-LS 1 G.657A 1,3кН (дроп-струна)	1	2,1х5,3	20,3	20	1,3	0,25
130905-01177	ОКДБ-2Д-М-нг(A)-LS 2 G.657A 1,3кН (дроп-струна)	2	2,1х5,3	20,3	20	1,3	0,25
Кабель ОКДБ-2М-М							
130905-01721	ОКДБ-2М-М-нг(A)-LS-1хG.657A-1,3кН (дроп-струна)	1	2,1х5,3	22	20	1,3	0,25
130905-01182	ОКДБ-2М-М-нг(A)-LS-2хG.657A-1,3кН (дроп-струна)	2	2,1х5,3	22	20	1,3	0,25
Кабель ОКДБ-2Д							
130905-01753	ОКДБ-2Д-нг(A)-LS-1хG.657A-800Н (дроп-бабочка)	1	2,5х4,9	19,9	25	0,8	1,5
130905-01609	ОКДБ-2Д-нг(A)-LS-2хG.657A-800Н (дроп-бабочка)	2	2,5х4,9	19,9	25	0,8	1,5
130905-01766	ОКДБ-2Д-нг(A)-LS-4хG.657A-800Н (дроп-бабочка)	4	2,5х4,9	19,9	25	0,8	1,5
130905-01684	ОКДБ-2Д-нг(A)-LS-8хG.657A-800Н (дроп-бабочка)	8	2,5х4,9	26,1	31	0,8	1,5
Кабель ОК8Ц							
130905-02130	ОК8Ц-04 G.657A-2,6 кН (подвес-восьмерка)	4	8,9х5,1	45,3	131	4	0,3
130905-01556	ОК8Ц-08 G.657A-2,6 кН (подвес-восьмерка)	8	8,9х5,1	45,3	131	4	0,3
130905-01557	ОК8Ц-16 G.657A-2,6 кН (подвес-восьмерка)	16	8,9х5,1	44,7	127	2,6	0,3
130905-02201	ОК8Ц-24 G.657A-2,6 кН (подвес-восьмерка)	24	8,9х5,1	44,7	127	2,6	0,3
130905-01754	ОК8Ц-4хG.657A-4кН (подвес-восьмерка)	4	9,1х5,1	45,3	131	4	0,3
130905-01755	ОК8Ц-8хG.657A-4кН (подвес-восьмерка)	8	9,1х5,1	45,3	131	4	0,3
130905-02133	ОК8Ц-16 G.657A-4кН (подвес-восьмерка)	16	9,1х5,1	46,4	133	4	0,3
130905-02200	ОК8Ц-24 G.657A-4 кН (подвес-восьмерка)	24	9,1х5,1	46,4	133	4	0,3
130905-01899	ОК8Ц-4 G.657A-6кН (подвес-восьмерка)	4	9,5х5,1	54,3	139	6	0,3
130905-01900	ОК8Ц-8 G.657A-6кН (подвес-восьмерка)	8	9,5х5,1	54,3	139	6	0,3
130905-01901	ОК8Ц-16 G.657A-6кН (подвес-восьмерка)	16	9,5х5,1	55,4	141	6	0,3
130905-02202	ОК8Ц-24 G.657A-6кН (подвес-восьмерка)	24	9,5х5,1	55,4	141	6	0,3
Кабель ОКЦ							
130905-01778	ОКЦ-4хG.657A-1кН (универсальный)	4	4,9	20,2	49	1	0,3
130905-01690	ОКЦ-8хG.657A-1кН (универсальный)	8	5,1	21,2	51	2	0,3
130905-01689	ОКЦ-12хG.657A-1кН (универсальный)	12	5,2	22,2	52	3	0,3
130905-01691	ОКЦ-24хG.657A-1кН (универсальный)	24	5,6	25	56	4	0,3

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

Номенкл. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
 120808-00020	ЛСС-40 Лента сигнальная предупредительная 40мм 250м 300мкм (Я) «Не копать! Ниже кабель!»	Предназначена для предупреждения механических повреждений линий связи при проведении земляных работ.	310x310x160	2,35
 120808-00021	ЛСО-40 Лента сигнальная 40мм 500м (Я) «Осторожно! Оптический кабель!»	Предназначена для предупреждения механических повреждений линий связи при проведении земляных работ.	250x250x80	2,35
 120808-00019	ЛСС-50 Лента сигнальная предупредительная 50мм 250м 300мкм «Не копать, ниже кабель!»	Предназначена для предупреждения механических повреждений линий связи при проведении земляных работ.	310x310x200	2,89
 120808-00022	ЛСО-70 Лента сигнальная 70мм 500м 100мкм (Я) «Осторожно! Оптический кабель!»	Предназначена для предупреждения механических повреждений линий связи при проведении земляных работ.	270x270x140	3,68
 120808-00018	ЛСС-75 Лента сигнальная предупредительная 75мм 250м 300мкм (Я) «Не копать, ниже кабель!»	Предназначена для предупреждения механических повреждений линий связи при проведении земляных работ.	310x310x300	3,86
 120808-00041	Комплект маркировочный пластмассовый КМП (в упаковке 50 комплектов и 1 маркер)	Для маркировки кабелей в колодцах кабельной канализации, коллекторах, кроссовых шкафах и любых других местах прохождения и окончания кабельных трасс.	250x150x70	0,5
 120804-00010	ОКТ 11/4-45 колпачок термоусаживаемый без ниппеля	Предназначены для заделки концов кабелей связи и силовых кабелей на период их транспортирования и хранения, а также при прокладке кабельных линий.	45x11x11	0,03
 120804-00011	ОКТ 24/8-50 колпачок термоусаживаемый без ниппеля	Предназначены для заделки концов кабелей связи и силовых кабелей на период их транспортирования и хранения, а также при прокладке кабельных линий.	50x24x24	0,07
 130801-00254	Чулок оптического кабеля ЧОКК-9/18 с коушем	Для надежного крепления конца оптического кабеля с наружным диаметром от 9 до 18 мм к лидер-тросу при его протяжке в каналы кабельной канализации.	380x200x200	0,2





ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА



Во всех кабелях «Инкаб» используется новейшее волокно Corning® SMF 28® Ultra. Затухание сигнала этого волокна минимум на 10% ниже, чем у стандартных волокон. Оно в 10 раз более устойчиво к изгибу, чем стандартное волокно и на 100% совместимо с другими одномодовыми волокнами.

По умолчанию в производстве используется оптическое волокно Corning, однако, по желанию клиента возможно изготовление кабеля с волокном другого производителя.

Одномодовое волокно	Тип «У»	Тип «Н»	G.657A2	G.657B3	G.657A1
Марка волокна	Corning SMF 28 Ultra	Corning LEAF	Corning ClearCurve LBL	Corning ClearCurve ZBL	Corning ClearCurve XB
Рекомендация МСЭ-Т	G.657A1, G.652D	G.655	G.657A2/B2	G.657B3	G.657A1
Отклонение от concentричности сердцевин, мкм, не более:	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Диаметр оболочки, мкм	125±0,7	125±0,7	125±0,7	125±0,7	125±1
Отклонение от круглости оболочки, %, не более	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Диаметр защитного покрытия, мкм	242±5	245±5	242±5	242±5	242±5
Рабочая длина волны, нм	1310-1625	1550	1310-1625	1310-1625	1310-1625
Кoeffициент затухания, дБ/км, не более:					
на длине волны 1310 нм	0,32	—	0,35	0,35	0,35
на длине волны 1383 нм	0,32	—	0,35	0,35	0,35
на длине волны 1490 нм	0,21	—	0,24	0,24	0,24
на длине волны 1550 нм	0,18	0,22	0,2	0,2	0,2
на длине волны 1625 нм	0,2	0,24	0,23	0,23	0,23
Кoeffициент хроматической дисперсии, пс/(нм·км), не более:					
на длине волны 1310 нм	—	—	—	—	—
на длине волны 1550 нм	18	4	18	18	18
на длине волны 1625 нм	22	10	23	23	23
Кoeffициент поляризационно-модовой дисперсии (ПМД), пс/√км, не более:	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1
Наклон дисперсионной характеристики в области длины волны нулевой дисперсии, пс/(нм·2км), не более:	0,092	—	0,092	0,092	0,089
Длина волны нулевой дисперсии, нм	1310-1324	—	1304-1324	1304-1324	1304-1324
Длина волны отсечки, нм не более:	1260	1480	1260	1260	1260
Диаметр модового пятна, мкм					
на длине волны 1310 нм	9,2±0,4	—	8,6±0,4	8,6±0,4	8,6±0,4
на длине волны 1550 нм	10,4±0,5	9,6±0,4	9,6±0,5	9,65±0,5	9,8±0,5
Прирост коoeffициента затухания из-за макроизгибов, дБ, не более: λ=1550 нм/1625 нм					
(1 виток x ø10,0 мм), дБ:	0,5/1,5	—	—	—	0,5/1,5
(1 виток x ø7,5 мм), дБ:	—	—	0,4/0,8	—	—
(1 виток x ø5,0 мм), дБ:	—	—	—	0,1/0,3	—
(100 витков x ø 60 мм), дБ:	—	0,05/0,05	—	—	—
Многомодовое волокно	тип «М»	тип «М»	тип «М»	тип «Г»	
Марка волокна	Corning ClearCurve OM2	Corning ClearCurve OM3	Corning ClearCurve OM4	Corning 62,5/125	
Рекомендация МСЭ-Т	G.651	G.651	G.651	IEC 60793-2-10	
Диаметр сердцевин, мкм	50,0±2,5	50,0±2,5	50,0±2,5	62,5±3,0	
Отклонение от concentричности сердцевин, мкм, не более:	1,5	1,5	1,5	3	
Диаметр оболочки, мкм	125±1	125±1	125±1	125±2	
Отклонение от круглости оболочки, %, не более	1	1	1	2	
Диаметр защитного покрытия, мкм	242±5	242±5	242±5	245±5	
Рабочая длина волны, нм	1300	1300	1300	1300	
Кoeffициент затухания, дБ/км, не более:					
на длине волны 850 нм	2,3	2,3	2,3	3	
на длине волны 1300 нм	0,6	0,6	0,6	0,7	
Числовая апертура	0,200±0,015	0,200±0,015	0,200±0,015	0,275±0,015	
Кoeffициент широкополосности, МГц·км, не менее:					
на длине волны 850 нм	700	1500	3500	200	
на длине волны 1300 нм	500	500	500	500	
Показатель преломления:					
на длине волны 850 нм	1,482	1,482	1,482	1,496	
на длине волны 1300 нм	1,477	1,477	1,477	1,491	
Затухание на макроизгибе (2 витка на оправке радиусом 15 мм), дБ:					
на длине волны 850 нм	0,1	0,1	0,1	—	
на длине волны 1300 нм	0,3	0,3	0,3	—	

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ КАБЕЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

		Инкаб	ОК кабель	Еврокабель 1	ОФС Связьстрой-1	ОКС 01	Москабель- Фуджикура	
В трубы	Стандартный	ДПО, микроДПО	-	ОТД, ОТМ	ДП, ДН	ДПО, ДАО, ДПВ	ОКТМ, ОКЗм	
	Одномодульный стеклонить/ одномодульный	-	ОКЦ	ОТЦ	-	-	-	
В кабельную канализацию	Многомодульный	Стандарт	ДПЛ	-	-	ДБП	ДПЛ	-
		Легкий	ДОЛ	-	ОКД, ОКМ	ДЛб	ДОЛ	ОККМ, ОКЗмС
	Одномодульный	Модуль ПБТ	ТОЛ, ТОС	ОКЦ, ОККЦ	ОКЦ	-	ОПЛ	ОККЦ
В грунт	Металлический	Многомодульный	ТсПО	-	-	-	СПО	-
		Одномодульный	ДПС, ДАС	-	ОГД, ОГМ	ДКП, ДКПа	ДПС, ДАС	ОКГМ, ОКЗмБ
		Стальной модуль	ТОС	-	ОПЦ	-	ОПС, ОСВ	ОКГЦ, ОКЗБ
	Диэлектрический	Многомодульный	ТсОС	-	-	-	СПС	-
		Одномодульный	ДПА	-	-	ДСП, ДСН	ДПМ	-
		Одномодульный	ТОД	-	-	-	ОПМ	-
Усиленный в грунт	Металлический	Многомодульный	ДПС2	-	-	-	ДП2, ДА2	-
		Одномодульный	ТОС2	-	-	-	ОП2	-
	Диэлектрический	Многомодульный	ДПА2	-	-	-	ДП1	-
		Одномодульный	ТОД2	-	-	-	ОП1	-
Подвесной самонесущий	Арамид	Стандарт	ДПТ	-	ОСА	ДС	ДПТ	ОКСМ, ОКСД
		Легкий	ДОТа, микро ДОТа	-	ОСА	ДС	ДОТ	ОКСМ, ОКСД
	Стеклонить	Стандарт	ДПТс	-	ОСА	ДС	ДПТс	ОКСМ, ОКСД
		Легкий	ДОТс, микро ДОТс	ОКЦ	ОСА	ДС	ДОТс	ОКСМ, ОКСД
	Металл		ОКСМ	-	-	-	-	-
Подвесной с выносным силовым элементом	Металлический	Многомодульный	ДПОм	-	ОПА	-	ДПК	ОКПМ
		Одномодульный	ТПОм	ОК8Ц	ОПЦ	ДТ	ОПК	ОКПЦ
		Стальной модуль	ТсПОм	-	-	-	-	-
	Диэлектрический	Многомодульный	ДПОа	-	-	-	ДПА	ОКПМ
		Одномодульный	ТПОа, ТПОа2	-	-	ДТ	ОПА	ОКПЦ
Подводный		Модуль ПБТ	ТПС2	-	-	-	ОАС, ОА2	-
		Стальной модуль	ТсПС2	-	-	-	СП2	-
Грозотрос	С оптическим модулем	Центральный	ОКГТ-Ц	-	-	-	-	-
		В повиве	ОКГТ-С	-	-	-	-	-
			ГТК	-	-	-	-	-
Распределительный (райзер)		Для вертикальной прокладки с микромодулями, с прямым доступом к волокнам	ОМВ	-	ОВНВ	-	ОМП	ОКВ (Riser loose tube)
		Для вертикальной прокладки с волокнами в буферном покрытии, с прямым доступом к волокнам	ОБВ	-	-	-	ОБП	ОКВ (Riser)
Распределительный (дистрибуион)		Распределительные кабели с микромодулями	ОМР	-	-	ДН Distribution	-	-
		Распределительные кабели с волокном в буферном покрытии	ОБР	-	ОВНР	-	ОБА	ОКР
Распределительный (бабочка)		ОВП-2Д (до 8 волокон)	-	ОВН...FTTH (до 4 волокон)	-	-	ОКДП (до 4 волокон)	
Абонентский (в квартиру)		Для прокладки внутри помещений и изготовления одноволоконных оптических шнуров	ОБС	-	Simplex ОВНС	ДН Simplex	-	ОКС
		Для прокладки внутри помещений и изготовления двухволоконных оптических шнуров	ОБД	-	Duplex ОВНД	ДН Duplex	-	ОКД
		Для прокладки внутри помещений	ОВП-2Д	ОКДБ-2Д, ОКДБ-2М	ОВНП	-	-	ОКДП (Drop)
Абонентский (в коттедж)		Плоский дроп без модуля, с выносным силовым элементом	-	ОКДБ-2Д-М, ОКДБ-2М-М	ОПНП	-	-	ОКДП (Drop подвесной)
		Плоский дроп-кабель, оптический модуль размещен между двумя стеклопластиковыми прутками в оболочке	ТПОд2	ОКД-2Д	ОПЦд2	ДА2	-	-
Дроп (плоский)		Без модуля, с выносным силовым элементом	-	ОКДБ-2Д-М, ОКДБ-2М-М	ОПНП	-	-	ОКДП (Drop подвесной)
		Оптический модуль размещен между двумя стеклопластиковыми прутками в оболочке	ТПОд2	ОКД-2Д	ОПЦд2	ДА2	-	-
Дроп (круглый)		ОВ в буферном покрытии, усилен арамидными нитями	ОВК-А	-	-	-	-	-
		ОВ в модуле ПБТ, усилен арамидными нитями	ОВК-А	-	-	-	-	-
		Усилен двумя стеклопластиковыми прутками	-	ОКДК-2Д	-	-	-	-

Одесскабель	СОКК	Саранскабель-Оптика (СарКо)	ТРАНСВОК	Электропровод	Эликс-кабель	Оптен	Белтелекабель	Интегра-Кабель	АлтайОптика Кабель
ОКЛ	ОКЛ, ОКЛм	ОКГ, ОКМ	ОКМТ	ОК	ДПО, ДАО	ДПО	ОККТМ	ИК-М	ОК-М
-	-	ОКГС-Т, ОКГ-Т, ОКМТ-Т	-	-	-	-	ОККТЦ	ИК-Т	ОК-Т
ОКЛБг	ОКЛСт	ОКЛ	ОКЗ-С, ОКЗ-СА	ОКС	ДПЛ, ДАЛ	ДПЛ	-	ИКС-М	ОКС-М
-	ОКЛСт	ОКЛм	ОКЗ-СО, ОКЗ-САО	ОКСЛ	-	ДОЛ	ОКСТМ	ИКСЛ-М	ОКСЛ-М
ОКТБг	ОКЛСт-МТ	ОКЛ-Т	ОКЗ-СА-Ц	-	-	ТОС, ТОЛ	ОКСТЦ	ИКС-Т, ИКСЛ-Т	ОКСЛ-Т
-	-	ОКЛс	-	-	-	-	-	-	-
ОКЛК	ОКЛК	ОКБ	ОКБ	ОКБ	ДПС, ДАС, ДПУ, ДАУ	ДАС, ДПС	ОМЗКГМ	ИКБ-М	ОКБ-М
ОКТК	ОКЛК-МТ	ОКБ-Т	ОКБ-...Ц	ОКБ-Т	-	ТО1, ТОС	ОМЗКГЦ	ИКБ-Т	ОКБ-Т
-	-	ОКБс	-	-	-	-	-	-	-
-	ОКЛК	ОКП	ОКБс-Ц	ОКП	ДПА, ДПМ	ДПМ	-	ИКП-М	ОКП-М
-	-	-	ОКБс-Ц	-	-	ТОМ	-	ИКП-Т	ОКП-Т
ОКЛКК	ОКЛК	-	-	ОКБ2	ДП2, ДА2	ДА2	-	-	ОКБ2-М
ОКТКК	-	-	-	-	-	ТО2	-	-	ОКБ2-Т
-	ОКЛК	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОКЛ	ОКЛЖ	ОКК	ОКМС-А	ОКА	ДПТ	ДПТ	ОКСНМ	ИКА-М	ОКА-М
-	ОКЛЖ	ОККМ	ОКМС-А	-	-	ДОТ	ОКСНМ	ИКАЛ-М	-
-	ОКЛЖ	ОККС	ОКМС	-	-	-	ОКСНМ	ИКАс-М	ОКА-М
-	ОКЛЖ	ОККМС	ОКМС	-	-	ДОТ	ОКСНМ	ИКАЛс-М	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОКЛВ	ОКЛЖ-ВС	ОКТ	ОКП-Т	ОК/Т	ДПОм	ДПВ	ОКСНМг	ИК/Т-М	ОК/Т-М
ОКТВ	ОКЛЖ-ВС-МТ	ОКТ-Т	ОКП-Т...Ц	ОК/Т-Т	-	ТОВ	ОКСНЦг	ИК/Т-Т	ОК/Т-Т
-	-	ОКТс	-	-	-	-	-	-	-
-	ОКЛЖ-ВД	ОКТ	ОКП-Сп	ОК/П	ДЛОд	ДПИ	ОКСНМп	ИК/Д-М	ОК/Д-М
-	ОКЛЖ-ВД-МТ	ОКТ-Т	ОКП-Сп...Ц	ОК/П-Т	-	ТОИ	ОКСНЦп	ИК/Д-Т	ОК/Д-Т
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	ОКГТ-Ц	-	-	-	-	-	-	-
-	-	ОКГТ-С	-	-	-	-	-	-	-
-	-	ГТК	-	-	-	-	-	-	-
-	-	ОКВнг(Д)-РМ	-	-	-	-	КСО-Внгнг...-В	-	ОКНг...(ВП) (микромодули)
-	-	ОКВнг(Д)-Р	BP brakeout	-	-	-	КСО-Внгнг...-В	ИКВД2-М	ОКНг...(ВП) (буферное покрытие)
-	-	-	ВРР Brakeout	-	-	-	КСО-Внгнг...-Р	ИКВА-М	-
ОКВр	-	ОКВнг(Д)-РА	ВР Distribution	-	БПР	ОБН, ОБГ распределительный	КСО-Внгнг...-Р; КСО-Внгнг-НГСП-Д	ИКВА-П	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОКВс	-	ОКВнг(Д)-С-1	Simplex BC	ОКВА-Т-1	БСШ	ОБН, ОБГ	КСО-Внгнг...-СШ	-	-
ОКВк, ОКВд	-	ОКВнг(Д)-Д-2	Duplex ВД	ОКВА2-Т-2	БДШ, БДКШ	-	КСО-Внгнг...-ДШ	ИКВА2-П, ИКВА20...-П	-
-	-	ОКПА-П(С)	-	-	-	-	КСО-Внгнг...-Д	ИКВД2	-
ОКАД, ОКАД-МД	-	ОКПА-П/С, ОКПА-С/С	-	-	-	-	КСО-Внг...-ДМ	ИКВД2/Т	-
ОКАДг-Д	-	ОКПК	-	-	-	-	-	ИК/Д2-Т	ОК/Д2-Т
ОКАД, ОКАД-МД	-	ОКПА-П/С, ОКПА-С/С	ОКП-2Сп...БТ	-	-	-	КСО-Внг...-ДМ	ИКВД2/Т	-
ОКАДг-Д	-	ОКПК	ОКП-2Сп Drop	-	-	ТОИ-2	-	ИК/Д2-Т	ОК/Д2-Т
-	-	ОКВнг(Д)-РДБ	-	-	-	-	-	-	-
ОКТ	-	-	-	-	-	-	-	-	ОКА-Т
М-ДС(1,2)П	-	ОКГС-Т/П	-	-	-	-	-	-	-

СИСТЕМА МАРКИРОВКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

ДПО-П-08У(2х4)-1,5кН





СВЯЗЬСТРОЙДЕТСИЛЬ

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