



install
group of companies

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2024. I

ГРУППА КОМПАНИЙ «ИНСТАЛЛ»

Производитель и поставщик высококачественного оборудования для строительства и ремонта сетей электроснабжения, монтажа самонесущего изолированного провода, структурированных кабельных сетей и волоконно-оптических линий связи.



Развивая свой потенциал с 2008 года, компания вышла за федеральные границы и поставляет собственную продукцию на международные рынки. ГК «Инсталл» располагает собственным производством в Калуге и филиалами в различных регионах страны. Продукцию компании эксплуатируют крупнейшие российские компании: ТТК, Эр-Телеком, Мегафон, МТС, РЖД, Россети, Русгидро и многие другие.

Тесное сотрудничество с заказчиками, постоянный контроль качества, наличие готовых к поставке изделий, возможность изготовления продукции по индивидуальным требованиям, постоянная техническая поддержка являются приоритетами группы компаний «Инсталл».



СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Компания владеет собственной производственной площадкой. Завод по выпуску линейной арматуры, изделий и комплектующих для строительства различных типов воздушных линий оснащен передовым оборудованием, продукция выпускается по современным технологиям.



ПРОИЗВОДСТВО ПО ДОКУМЕНТАЦИИ ЗАКАЗЧИКА

Наличие собственной производственной базы позволяет вносить изменения в конструкцию типовых изделий в сотрудничестве с заказчиками. Отработаны процессы производства новых видов изделий по технической документации заказчика.



СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ ПРОДУКЦИЯ

Вся выпускаемая продукция сертифицирована на соответствие российским стандартам ГОСТ Р. Система менеджмента качества Install сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001. Получены протоколы испытаний согласно стандартам ПАО «Россети».



УВЕРЕННОСТЬ В КАЧЕСТВЕ

Мы уверены в качестве нашей продукции, поэтому готовы поставлять своим клиентам пробные партии и образцы изделий для проверки соответствия заявленным параметрам в независимых экспертных организациях.



СКЛАДСКОЙ ЗАПАС

Компания имеет развитую филиальную сеть с региональными складами готовой продукции, что позволяет нам обеспечивать ускоренные поставки.



ТОЧНАЯ ДОСТАВКА

Развитая филиальная сеть, а также накопленный опыт доставки различных по объему и сложности партий позволяют нам обеспечивать точную доставку и соблюдать заявленные сроки.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Технический отдел компании и консультанты в филиалах обеспечивают постоянную профессиональную техническую поддержку каждого клиента.



АНКЕРНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ АБОНЕНТСКОГО КАБЕЛЯ

ЗАЖИМЫ НАТЯЖНЫЕ ТИПА ODWAC

Используется для подвески плоского ОК на опорах линий связи, линий электропередачи, столбах освещения, между зданиями и сооружениями. Изготовлен в климатическом исполнении УХЛ категории 1 по ГОСТ 15150.



Код	ТИП:	Максимальные габариты кабеля, мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
12043	ODWAC-22	12 x 5	1,2	0,04
12092	ODWAC-22 (оцинк)	12 x 5	1,2	0,04
12086	ODWAC-22R*	Ø 5-8	1,2	0,04
12085	ODWAC-22S*	12 x 5	1,2	0,04

*Доступно изготовление из оцинкованного штрипса с защитным цинковым покрытием

ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ ODWAC-P

Зажим натяжной ODWAC-P предназначен для анкерного (натяжного) крепления овальных, круглых и плоских кабелей в том числе для оптических гибких абонентских дроп-кабелей FTTH, с несущими элементами из стали, сплава алюминия, полимера средней или высокой плотности. Имеет размыкаемую петлю и клин из специального полимера.



Код	ТИП:	Максимальные габариты кабеля, мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
12097	ODWAC-P	12 x 5, Ø 5	1	0,062

КАРАБИН ДЛЯ ODWAC

Проволочный карабин специально разработан для крепления абонентских зажимов к опорам с помощью стальной ленты и является оптимальным решением с точки зрения цены и надежности.



Код	ТИП:	Габаритные размеры, мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
12088	Карабин ODWAC	30 x 70	4	0,012

ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ ДЛЯ КРУГЛОГО КАБЕЛЯ PA-03



Код	ТИП:	Диаметр кабеля (троса), мм	Рабочая нагрузка, кН	Масса, кг
12066	PA-03	3-7	1	0,105

ЗАЖИМЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ
РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

Зажимы
ODWAC



Зажим
ODWAC-P



Карабин



Зажим PA-03





ЗАЖИМЫ АНКЕРНЫЕ С ВЫНОСНЫМ МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СИЛОВЫМ ЭЛЕМЕНТОМ

Анкерные зажимы предназначены для крепления и удержания в натянутом состоянии оптического кабеля с выносным металлическим силовым элементом типа «8» на опорах воздушных линий электропередачи, связи, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементов зданий и сооружений.



Код	ТИП:	Диаметр кабеля (троса), мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
12018	РА-05	2-5	2,3	0,08
12019	РА-06	3-6	3	0,12
12020	РА-07	4-7	5	0,16
12063	РА-07 (трос 520 мм)	4-7	5	0,19
12022	РА-08	4-8	3	0,16
12024	РА-10-500	6-10	8	0,29
12050	РА-37	3-7	3,6	0,15
12029	РА-69	6-9	3,6	0,15

ЗАЖИМЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ ТИПА «8»

Поддерживающие зажимы используются для подвески самонесущего оптического кабеля с выносным силовым элементом типа «8» на промежуточных опорах воздушных линий электропередачи, связи, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементов зданий и сооружений.



Код	ТИП:	Диаметр выносного (несущего) элемента в оболочке, мм	Прочность заделки, кН	Масса, кг
13025	ЗП-8-1	6-9	3	0,06
13026	ЗП-8-2	4-8	2	0,09

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ НС-10-15

Зажим поддерживающий НС-10-15 для самонесущего оптического кабеля (ОКСН) изготовлен из оцинкованной стали со вставкой из эластичного полимера, что предотвращает повреждение изоляции проводов во время эксплуатации. Зажим может крепиться на крюк, болт или монтажную ленту. Диаметр кабеля 10-15 мм.



Код	ТИП:	Диаметр кабеля, мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
13011	НС-10-15	10-15	4	0,162

ЗАЖИМЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

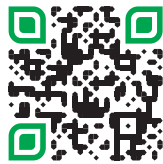
Зажимы РА-XX



Зажимы ЗП-8



Зажим НС-10-15





УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ НАТЯЖНЫЕ

Предназначены для крепления натяжных спиральных или анкерных зажимов. Крепится на опорах ВЛ до 20 кВ городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений с помощью монтажной ленты.



Код	ТИП:	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
11056	УК-Н-01БВ*	25	0,5
11138	УК-Н-01БВ лайт*	8	0,5
11255	УК-Н-01БВ лайт У*	8	0,4
11254	УК-Н-01БВ У*	15	0,4

*Доступно изготовление с применением сварного соединения вместо болтового

УЗЛЫ ДЛЯ АНКЕРНОГО КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ

Предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля или грозозащитного троса со встроенным оптическим кабелем на металлических опорах воздушных линий электропередачи.



Код	ТИП:	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
11303	УКН-30-125	30	1,100
11120	УКН-70-125	70	1,837
11121	УКН-70-200	70	2,3

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ УК-Р-01

Узел крепления УК-Р-01 предназначен для воздушной подвески самонесущего оптического или медного кабеля связи на промежуточных и угловых опорах до 20 кВ, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений с длиной пролета до 30 м. Крепится УК-Р-01 при помощи монтажной ленты и замков-фиксаторов.



Код	ТИП:	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
11090	УК-Р-01	4	0,5



УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ

Поддерживающие кронштейны предназначены для крепления поддерживающих зажимов и крепления кабеля на промежуточных опорах ВЛ городского электрохозяйства. В зависимости от конструкции кронштейны крепятся к опорам при помощи ленты и скрепы либо болтами М14, М16.



Код	ТИП:	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
11059	УК-П-01Б*	4	0,6
11140	УК-П-01Б лайт*	2	0,5
11263	УК-П-01Б лайт У*	2	0,4
11262	УК-П-01Б У*	4	0,4

*Доступно изготовление с применением сварного соединения вместо болтового

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ МАЛЫЕ

Предназначены для крепления спиральных зажимов, для оптического кабеля типа «8» и самонесущего оптического кабеля на промежуточных опорах ВЛ до 20 кВ, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

Крепление на опоре или столбе осуществляется с использованием монтажной ленты со скрепами, возможно крепление кронштейна с помощью болтов диаметром 14 мм или 16 мм.



Код	ТИП:	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
11058	УК-П-01БУ	4	0,4
11141	УК-П-01БУ лайт	2	0,35
11261	УК-П-01БУ лайт У	2	0,3
11260	УК-П-01БУ У	4	0,35

ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ
ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ
РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

Узлы крепления
УК-П-01



УК-П-01 малые

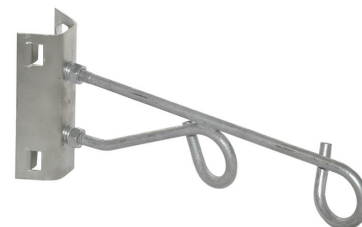




УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПОДДЕЖИВАЮЩИЕ ДВОЙНЫЕ

Предназначены для крепления спиральных зажимов, для оптического кабеля типа «8» и самонесущего оптического кабеля на промежуточных опорах ВЛ до 20 кВ, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений с длиной пролета до 110 м.

Крепление на опоре или столбе осуществляется с использованием монтажной ленты со скрепами, возможно крепление с помощью болтов диаметром 14 мм или 16 мм.



Код	ТИП:	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
11060	УК-П-02Б*	2	0,7
11259	УК-П-02Б У*	2	0,6

*Доступно изготовление с применением сварного соединения вместо болтового

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ (УК-ОК)

Предназначен для поддерживающего крепления оптического кабеля на промежуточных опорах ВЛ, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

Конструкция позволяет крепить его на деревянных, бетонных и металлических опорах и столбах при помощи ленты из нержавеющей стали и скреп.

Конструкция прутка крюка позволяет крепить натяжные зажимы с разъемной и с неразъемной петлей. Форма крюка предохраняет от случайного снятия.

Код	ТИП:	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
11087	УК-ОК-01	1,5	0,13
11088	УК-ОК-02	1	0,13

УК-ОК-01



УК-ОК-02

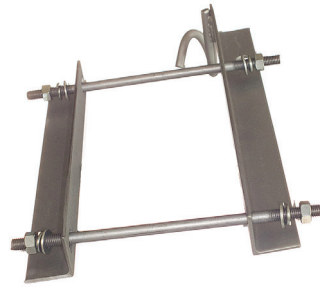




УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ УК-П-К

Выполнен из оцинкованной стали и предназначен для одинарного крепления анкерных и спиральных зажимов, а также различных видов натяжной арматуры на стойках типа СВ.

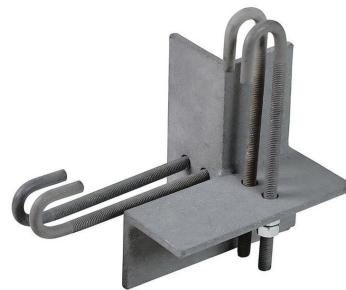
Код	ТИП:	Максимальная рабочая нагрузка, кН	Масса, кг
11047	УК-П-К (240x270)	3	2,744



УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Узлы натяжные универсальные УК(У) предназначены для одностороннего анкерного крепления подвески ОКШН к опорам воздушных линий электропередачи.

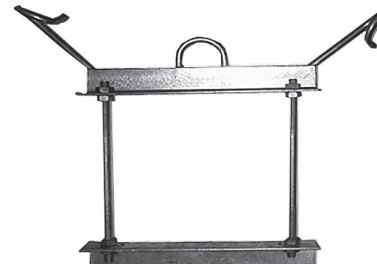
Код	ТИП:	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
11205	УК(У)-125	40	4,9
11191	УК(У)-200	40	5,5
90073	УК-У-01 (6 мм)	40	2,6



УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ НАТЯЖНОЙ УКН-2К

Узел крепления натяжной УКН-2К предназначен для натяжного крепления самонесущего оптического кабеля на стойках типа СВ. Конструкция представляет из себя 2 скобы, закрепляемые на столбе прямоугольной формы. УКН-2К изготавливаются из оцинкованной стали.

Код	ТИП:	Минимальная разрушающая нагрузка, кН		Масса, кг
		Петля	Крюк	
11086	УКН-2К (230x235)	20	10	3



УЗЛЫ ПОДВЕСКИ ШКАФОВ

Предназначены для подвески шкафов типа ШРМ и барабанов типа БШ к круглым и прямоугольным бетонным опорам линий электропередачи.

Код	ТИП:	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
11306	УПШ-01	280x80x50	1,2
11307	УПШ-02	320x250x50	1,7
11304	УПШ-03-1	252	0,307
11305	УПШ-03-2	185	0,244



ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ
ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ
РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

Узел крепления
УК-П-К



Узлы крепления
УК-У



Узел крепления
УКН-2К

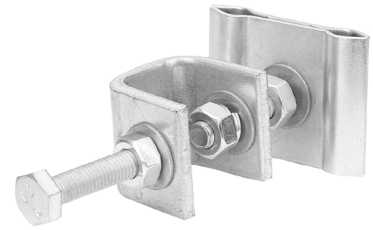


Узлы УПШ



ЗАЖИМЫ ШЛЕЙФОВЫЕ

Предназначены для крепления шлейфа ОКШН к элементам опор воздушных линий электропередачи, зданиям, сооружениям и другим конструкциям при анкерном креплении, разанкеровке или спуске. Шлейф фиксируется таким образом, чтобы под воздействием ветровых или иных нагрузок исключались любые касания, способные вызвать повреждение кабеля.



Код	ТИП:	Прочность заделки не менее, кН	Диаметр кабеля, мм	Толщина пласти, мм	Масса, кг
13098	ЗКШ1-11/18	0,5	11-18	2	0,19
13114	ЗКШ1-П-6/18	0,5	6-18		0,19
13028	ЗКШ2-11/18-2	0,5	11-18	2	0,8
13115	ЗКШ2-П-6/18	0,5	6-18		0,8
13027	ЗКШ3-11/18-2	0,5	11-18	2	0,36
13116	ЗКШ3-П-6/18	0,5	6-18		0,4

ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПР-20-01

Звено промежуточное предназначено для соединения натяжной подвески самонесущих оптических кабелей городских и сельских линий связи с узлами крепления на опоре.

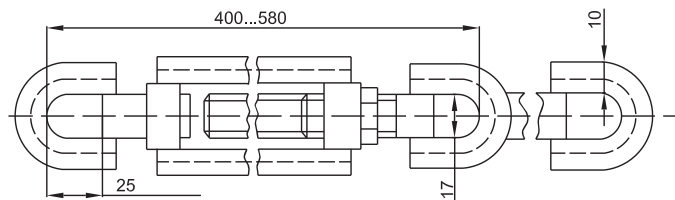


Код	ТИП:	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
11028	ПР 20-01	25	0,17

ТАЛРЕП T-30-01

Звено промежуточное предназначено для регулировки длины натяжной подвески на промежуточных опорах воздушных линий напряжением до 20 кВ, городского электрохозяйства, уличного освещения.

Плавность изменения длины талрепа позволяет точно регулировать стрелы провеса оптического кабеля.



Код	ТИП:	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Величина регулируемого винта, мм	Диаметр ушка, мм	Масса, кг
11046	T-30-01	30	180	18	1,03





УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОДВЕСКИ МУФТ И ЗАПАСА КАБЕЛЯ

Применяются для подвески оптических муфт и для размещения технологических запасов оптических кабелей на опорах. Муфта и бухта кабеля закрепляются на одном устройстве. Крепятся двумя хомутами из ленты монтажной стальной с замками-фиксаторами.

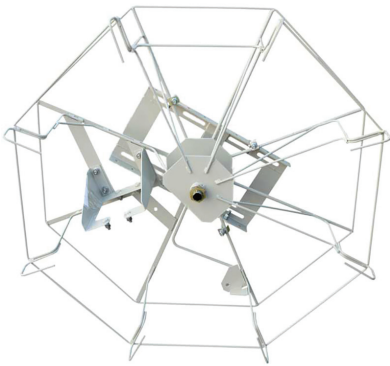


Код	ТИП:	Габаритные размеры в сборе (ШхВхГ), мм	Толщина стали, мм
11176	УПМК 800 мм лайт	800x800x100	2,5
11253	УПМК 500 мм лайт	500x500x100	2,5
11119	УПМК-4 800 мм (усиленная)	800x800x100	2,5
11156	УПМК-4 500 мм (усиленная)	500x500x100	2,5
11280	УПМК 600 мм	600x600x55	2,5
11281	Площадка для УПМК 600 мм	155x35	1,5
11282	Площадка для УПМК 600 мм с выносом 160 мм	155x35	1,5
11283	Планка крепления оптического бокса для УПМК 600 мм	230x20	1,5

БАРАБАН ШЛЕЙФОВЫЙ БШ-1-3

Барабан шлейфовый БШ-1-3 предназначен для размещения на опорах линий электропередач оптических муфт с технологическим запасом самонесущего оптического кабеля или оптического кабеля, встроенного в грозозащитный трос.

При намотке запасов кабеля на барабан исключается возможность прокручивания кабеля на вводах в муфту. На столбах бетонных опор круглого сечения барабаны типа БШ-1 закрепляются при помощи узла подвески УПШ-01, а к железобетонной стойке типа СВ при помощи узла подвески УПШ-02.



Код	ТИП:	Габаритные размеры рамы, мм	Габаритные размеры барабана, мм	Масса, кг
11173	БШ-1-3	580x305x50	1217x1217x465	27

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПОДВЕСКИ МУФТ И ЗАПАСА КАБЕЛЯ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

Устройство УПМК



Барабан БШ



ЛЕНТА МОНТАЖНАЯ

Предназначена для крепления кронштейнов на опорах ВЛ. Изготовлена из нержавеющей стали, имеет обработанную кромку и обладает повышенной гибкостью, что облегчает ее крепление. Поставляется в пластиковой кассете по 25 и 50 метров. По всей длине ленты нанесена маркировка производителя.



Код	ТИП:	Ширина, мм	Толщина, мм	Длина, м	Масса, кг
41040	C-20 20x25	20	0,7	25	2,8
41013	C-20 20x50	20	0,7	50	5,5
41031	C-20 20x50	20	0,5	50	3,87

СКРЕПА

Предназначена для фиксации ленты при монтаже кронштейнов на опорах ВЛ. Изготавливается из нержавеющей стали.



Код	ТИП:	Ширина ленты, мм	Масса, кг
42008	HC-20-T	20	0,014
42011	HC-20-LX	20	0,01
42057	HC-20-T (оцинк)	20	0,014

ИНСТРУМЕНТ НАТЯЖНОЙ MBT

Предназначен для натяжения и резки ленты монтажной C-20 при монтаже кронштейнов.

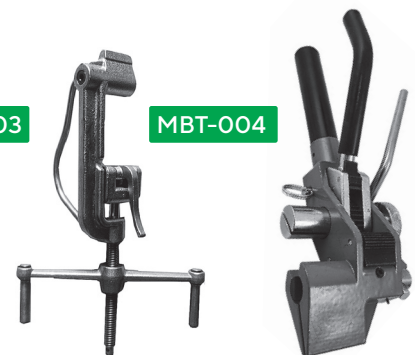
Инструмент имеет рычаг для захвата и фиксации ленты. Обрезка ленты происходит за счет отжатия рычага поворотного ножа. Ручки инструмента покрыты полимерной оболочкой, что уменьшает вероятность соскальзывания руки во время монтажа.

Инструмент удобен и надежен в работе.

MBT-003 имеет винтовой механизм, MBT-004 – храповый механизм.

MBT-003

MBT-004



Код	ТИП:	Ширина ленты, мм	Толщина ленты, мм	Максимальное усилие натяжения ленты, кН	Масса, кг
51009	MBT-003	до 20	до 1	10	1,8
51011	MBT-004	до 20	до 1	6	1,8

Изделия соответствуют требованиям ГОСТ Р 70352 и СТО 34.01-2.2-003 ПАО «Россети»





ПЛАСТИКОВЫЕ КОЛОДЦЫ

Полимерные колодцы для прокладки кабеля в грунт.

БОЛЕЕ 50 ВИДОВ



ПОЛИМЕРНЫЕ/ПЛАСТИКОВЫЕ КОЛОДЦЫ ОБЕСПЕЧИВАЮТ:



Легкость **монтажа и установки**.
Не требуют применения
строительной техники



Срок службы **50 лет**
при минимальных затратах
на обслуживание



Экономия на затратах
на транспортировку



Хорошие
электроизоляционные
свойства

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ
РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

ПЛАСТИКОВЫЕ КОЛОДЦЫ

Колодцы



АКСЕССУАРЫ



Адаптер



Консоль



Направляющая



Ключ



Лестница

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТРУБЫ ГИБКИЕ

Ø 63-160/200 мм



НЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ СПИРАЛЬНЫЕ

- ✓ Повышенная **прочность**: обладают высокой кольцевой жесткостью и могут быть проложены в траншеях (без необходимости уплотнения грунта), под автомобильными дорогами, проездами;
- ✓ **Малый вес**: не требуют применения строительной техники при устройстве кабельной канализации;
- ✓ Обладают диэлектрическими свойствами: электрическая прочность **не менее 37 кВ/мм**;
- ✓ Сохраняют механическую прочность на протяжении **всего срока службы**;
- ✓ **Стойкие** к воздействию агрессивных и химически-активных сред;
- ✓ **Гибкость**: позволяют создавать повороты малых радиусов изгиба;
- ✓ Поставляются в бухтах **большими строительными длинами**.

МУФТА



Наружный
диаметр
63-160/200 мм

КЛАСТЕР



Наружный
диаметр
50-160/200 мм

ЗАГЛУШКА



Наружный
диаметр
50-160/200 мм



МАЛЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ



ТИП:	Высота, мм	Размер, мм	Диаметр крышки, мм	Диаметр проходной, мм	Вес, кг	Объем занимаемый, м³
КС Микро Н290	290	Ш 375 Д 375	355	270	4,2	0,04
КС Микро Н540	540	Ш 375 Д 375	355	270	6,4	0,08
КС Микро Н790	790	Ш 375 Д 375	355	270	8,6	0,11
КС-1	510	ø525	400	350	7,5	0,14
КС-1М	510	ø540	400	350	7,5	0,15
КС-2.2	630	ø600	400	350	9,4	0,23
КС-2.2М	630	ø600	400	350	9,5	0,23
КС-3	750	ø1300	580	540	25,8	1,27
КОД	с крышкой D780/ с крышкой D560/	ø1300	580	540	25,8	1,27

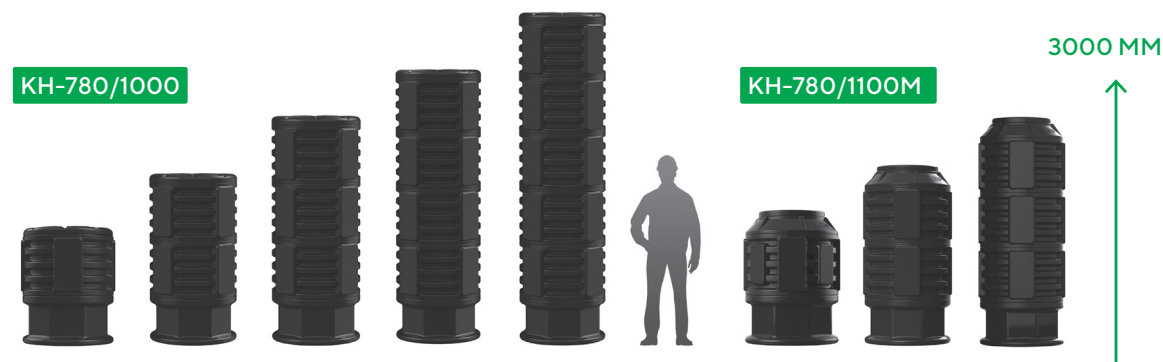
ПЛАСТИКОВЫЕ КОЛОДЦЫ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ
РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

Колодцы



КОЛОДЦЫ СЕРИЙ КН-780 КН-780М



ТИП:	Высота, мм	Размер, мм	Диаметр крышки, мм	Диаметр проходной, мм	Вес, кг	Объем занимаемый, м³
КН-780/1000/М	1000	800	780	630	29,1/31,1	0,64
КН-780/1500/М	1500	800	780	630	38,8/42,8	0,96
КН-780/2000/М	2000	800	780	630	48,5/54,5	1,28
КН-780/1100/М	1100	800	780	475	35,1/37,1	0,7
КН-780/1600/М	1600	800	780	475	44,8/48,8	1,02
КН-780/2100/М	2100	800	780	475	54,5/60,5	1,34



КОЛОДЦЫ СЕРИЙ **КС-5**



ТИП:	Высота, мм	Размер, мм	Диаметр крышки, мм	Диаметр проходной, мм	Вес, кг	Объем занимаемы, м³
КС-5 с крышкой D560 мм	1710	1500	560	470	94	3,85
КС-5 с горловиной D780 мм крышкой D780 мм	2040	1500	780	630	109	4,59
КС-5 с горловиной D780 мм крышкой D560 мм	2140	1500	560	475	112	4,82
КС-5 с горловиной D580 мм крышкой D560 мм	2200	1500	560	440	104	4,95

КОЛОДЦЫ СЕРИЙ **КС-7**



ТИП:	Высота, мм	Размер, мм	Диаметр крышки, мм	Диаметр проходной, мм	Вес, кг	Объем занимаемы, м³
КС-7 H1678 мм с крышкой D780 мм	1675	1220	780	646	72	2,49
КС-7 H1800 мм с крышкой D560 мм	1800	1220	560	475	78	2,68
КС-7 H2275 мм с крышкой D780 мм	2275	1220	780	646	117	3,39
КС-7 H2400 мм с крышкой D560 мм	2400	1220	560	475	147	3,57

ПЛАСТИКОВЫЕ КОЛОДЦЫ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ
РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ



Колодцы



НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА САМОНЕСУЩЕМ ОПТИЧЕСКОМ КАБЕЛЕ (ОКСН)

АРМАТУРА СПИРАЛЬНАЯ

Спиральная арматура представляет собой повитые спирали из нескольких стальных или алюминиевых проволок, обработанных специальным клеевым составом. Предназначена для монтажа оптического кабеля на опорах воздушных линий связи.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ простота конструкции;
- ✓ полная совместимость с ОК;
- ✓ быстрый и качественный монтаж без применения специальных инструментов;
- ✓ распределение усилий сдвливания на большой длине;
- ✓ надежное крепление ОК, которое предохраняет его от опасных изгибов, перетирания, вибрации и других механических повреждений.

Спиральная арматура идеально подходит для строительства ВОЛС. Она обеспечивает необходимую прочность заделки ОК и не влияет на его оптические свойства.

Компания «Инсталл» предлагает вам продукцию, разработанную с учетом передовых технологий и проверенных на практике решений:

1. Силовые спирали и протекторы изготовлены из стальной оцинкованной проволоки, что обеспечивает надежную защиту от коррозии и увеличивает срок эксплуатации.
2. На внутренних поверхностях силовых спиралей на клеевой состав дополнительно нанесен слой абразива — мелкозернистого корунда, что обеспечивает надежное крепление кабеля.
3. Коуши изготовлены из стали с цинковым покрытием, сопрягаются со сцепной арматурой, изготовленной по ГОСТ 11359-75 и ГОСТ 27396-87 и представленной в настоящем каталоге.
4. Спиральная арматура изготовлена в климатическом исполнении УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

В нашей компании разработана новая универсальная линейка спиральных зажимов. Благодаря универсальной конструкции зажим можно установить на большем диапазоне диаметров кабелей без снижения рабочего тяжения.

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с таблицей соответствия спиральных зажимов. Инструкции по монтажу спиральных зажимов размещены на нашем сайте www.install-ltd.ru.



ТАБЛИЦА СПИРАЛЬНЫХ ЗАЖИМОВ

		Цвет маркировки	белый	синий	красный	желтый	черный	оранжевый	коричневый	белый	синий	зеленый	красный	желтый	черный	оранжевый	коричневый
		Диаметр кабеля	3,7-4,5	4,1-4,8	4,9-5,6	5,7-6,5	6,6-7,4	7,5-8,4	8,5-9,4	9,5-10,5	10,6-11,6	11,7-12,8	12,9-14,1	14,2-15,6	15,7-17,3	17,4-19,1	19,2-20,9
Зажим натяжной спиральный	Без протектора	HCO-1,5(3)	HCO-1,5(3)														
		HCO-4(6)	HCO-4(6)														
		HCO-6(8)						HCO-6(8)									
		HCO-6(10)						HCO-6(10)									
	С протектором	HCO-10(17)							HCO-10(17)								
		HCO-15(25)							HCO-15(25)								
		HCO-20(35)							HCO-20(35)								
		HCO-30(50)									HCO-30(50)						
		HCO-40(60)											HCO-40(60)				
		HCO-60(100)												HCO-60(100)			
Зажим поддерживающий спиральный	Без протектора	PCO-50	PCO-50														
	С протектором	PCO-110								PCO-110							
		PCO-200								PCO-200							
		PCO-500									PCO-500						

Возможно изготовление любых типоразмеров.

Маркировка зажимов HCO-XX(Pз)-Dmin/DmaxП и HCO-ГР--XX(Pз)-Dmin/DmaxП:

HCO – зажим натяжной спиральный для ОК;

ГР – модификация зажима для ОКГТ;

XX – рабочее тяжение кабеля, кН;

(Pз) – в скобках указана прочность заделки оптического кабеля в зажиме, кН;

Dmin/Dmax – наименьший/наибольший диаметр ОКЧН, на которые может быть смонтирован зажим, мм;

П – наличие протектора.

СПИРАЛЬНАЯ АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА ВОЛС

ПРИМЕРЫ МАРКИРОВКИ СПИРАЛЬНЫХ ЗАЖИМОВ

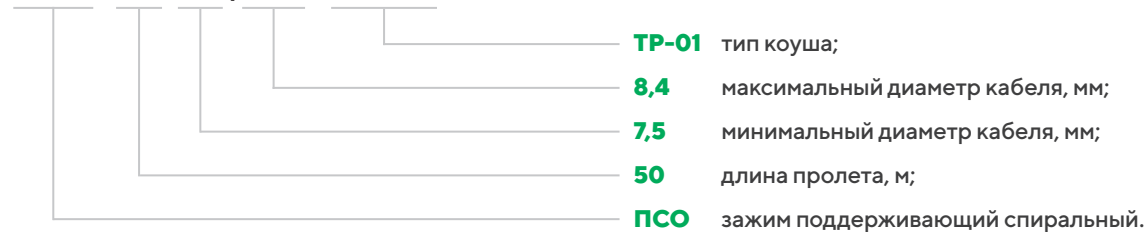
Зажим спиральный натяжной

НСО-15(25)-12,9/14,1 ТС-03 П



Зажим спиральный поддерживающий

ПСО-50-7,5/8,4 ТР-01



ЗАЖИМЫ ТИПА НСО



ЗАЖИМЫ ТИПА ПСО





КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ПРОТЕКТОР ЗАЩИТНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ П-LLLL-XX,X

Протектор защитный спиральный предназначен для защиты оболочки оптического кабеля в местах установки гасителей вибрации и узлов крепления, а также возможного соприкосновения кабеля с конструкциями. Протектор выполняется в виде нескольких прядей или отдельных спиралей.

Протекторы изготавливаются для оптических кабелей диаметром от 9 до 22 мм, длиной 0,5–2,7 м. Возможно изготовление другой длины по желанию заказчика.



ОБОЗНАЧЕНИЕ:		
П протектор защитный спиральный;	LLLL длина протектора, мм;	XX,X номинальный диаметр кабеля, мм.

КОУШ TC-005/TC-007A

Предназначены для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля к опорам ВЛ при помощи сцепной арматуры. Коуши TC-005 и TC-007A входят в комплект спиральных зажимов НСО-1,5(3)-YY,Y/ZZ,Z, НСО-4(6)-YY,Y/ZZ,Z.

Материал:
сталь, покрытие — горячее цинкование.



ТИП:	Масса, г	Минимальная разрушающая нагрузка, кН
TC-005	0,03	5
TC-007A	0,04	7

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СПИРАЛЬНОЙ АРМАТУРЫ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

Протектор

Коуш TC-005



КОУШ TC-01

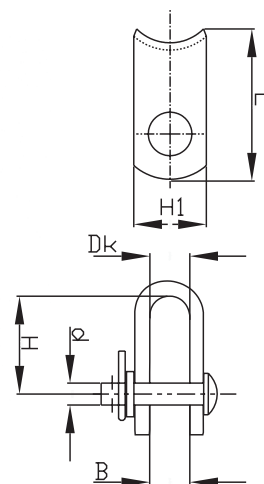
Предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля к опорам ВЛ при помощи сцепной арматуры. Коуш TC-01 входит в комплект спиральных зажимов НСО-6(10)-YY,Y/ZZ,Z.

Комплектация:

- ✓ корпус;
- ✓ палец-болт;
- ✓ гайка M16;
- ✓ шплинт.

Материал:

сталь с покрытием горячего цинкования.



ТИП:	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Размеры, мм						Масса, кг
		L	H	H1	Dk	d	B	
TC-01	20	66	40	40	17	16	20	0,17

КОУШ TC-03

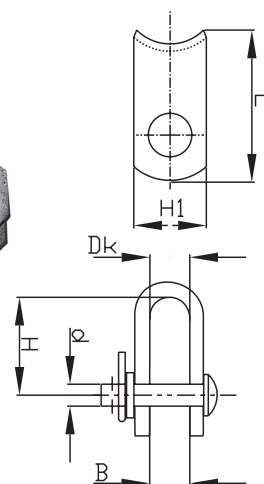
Предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля к опорам ВЛ при помощи сцепной арматуры. Коуш TC-03 входит в комплект спиральных зажимов НСО-10(17)-YY,Y/ZZ,Z, НСО-15(25)-YY,Y/ZZ,Z.

Комплектация:

- ✓ корпус;
- ✓ палец-болт;
- ✓ гайка M16;
- ✓ шплинт.

Материал:

сталь с покрытием горячего цинкования.



ТИП:	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Размеры, мм						Масса, кг
		L	H	H1	Dk	d	B	
TC-03	50	94	63	40	17	16	24	0,37



КОУШИ TC-05/07

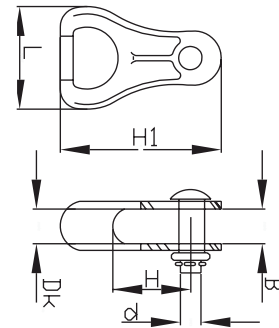
Предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля к опорам ВЛ при помощи сцепной арматуры. Входит в комплект спиральных зажимов НСО-20(35)-YY,Y/ZZ,Z (коуш TC-05*), НСО-30(50)-YY,Y/ZZ,Z (коуш TC-07*), НСО-60(100)-YY,Y/ZZ,Z (коуш TC-12).

Комплектация:

- ✓ корпус;
- ✓ палец-болт;
- ✓ гайка M16;
- ✓ шплинт.

Материал:

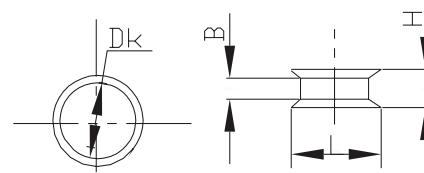
сталь с покрытием горячего цинкования.



ТИП:	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Размеры, мм						Масса, кг
		L	H	H1	Dk	d	B	
TC-05	50	58	32	105	20	16	19	0,51
TC-07	70	67	42	113	23	16	23	0,77

КОУШ КОЛЬЦЕВОЙ TP-01

Коуш из стали горячего цинкования предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля к опорам ВЛ при помощи сцепной арматуры. Входит в комплект спиральных зажимов ПСО-50-YY,Y/ZZ,Z, ПСО-110-YY,Y/ZZ,Z.



ТИП:	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Размеры, мм				Масса, кг
		L	H	DK	B	
TP-01	60	60	25	43	19	0,1

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СПИРАЛЬНОЙ АРМАТУРЫ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

Коуши TC-05/07



Коуш TP-01

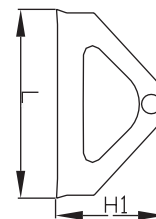
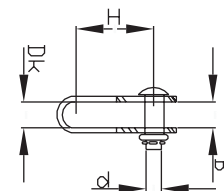
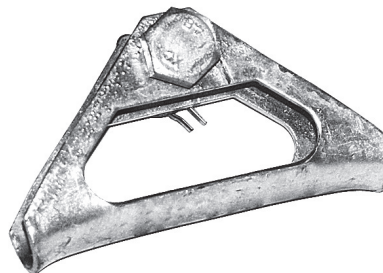


КОУШ TP-02

Коуш из стали горячего цинкования предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля к опорам ВЛ при помощи сцепной арматуры. Входит в комплект спиральных зажимов ПСО-110-YY,Y/ZZ,Z.

Комплектация:

- ✓ корпус;
- ✓ палец-болт;
- ✓ гайка M16;
- ✓ шплинт.



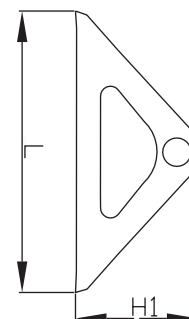
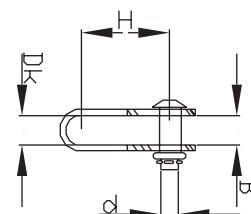
ТИП:	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Размеры, мм						Масса, кг
		L	H	H1	Dk	d	B	
TP-02	60	127	46	75	22	16	24	0,3

КОУШ TP-03

Коуш из стали горячего цинкования предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля к опорам ВЛ при помощи сцепной арматуры. Входит в комплект спиральных зажимов ПСО-500-YY,Y/ZZ,Z, ПСО-800-YY,Y/ZZ,Z.

Комплектация:

- ✓ корпус;
- ✓ палец-болт;
- ✓ гайка M16;
- ✓ шплинт.



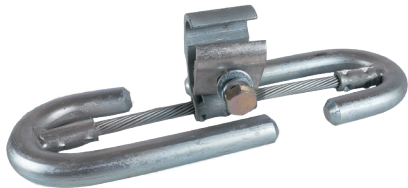
ТИП:	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Размеры, мм						Масса, кг
		L	H	H1	Dk	d	B	
TP-03	60	212	52	85	30	16	30	0,7



ГАСИТЕЛИ ВИБРАЦИИ СЕРИИ ГВ

Предназначены для защиты неизолированных проводов, молниезащитных тросов, а также самонесущих волоконно-оптических кабелей связи ВЛ 35-750 кВ от продолжительных воздействий вибрации, вызывающей их повреждение.

Для предотвращения повреждения провода (кабеля) в процессе эксплуатации в месте установки гасителя вибрации необходимо предварительно установить на провод (кабель) спиральный протектор.



№ п/п	Наименование	Технические характеристики	
1	Масса применяемых грузов, кг	0,8; 1,6; 2,4; 3,2	
2	Диаметр троса, мм	9,1; 11,0; 13,0	
3	Условная длина гасителя вибрации L, мм	300; 350; 400; 450; 500; 550	
4	№ плашки, обозначающий посадочный диаметр провода D	№ плашки	Диаметр D, мм
		10-13	9,0-14,0
		16-20	14,5-20,0
		23-31	20,1-32,0

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СПИРАЛЬНОЙ АРМАТУРЫ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

Гасители
вибрации ГВ



ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ СВЯЗИ

Предназначен для передачи оптических сигналов в линиях связи. Конструкция кабеля определяется его назначением и местом прокладки от самой простой, до многослойной, содержащей упрочняющие и защитные элементы.

КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ ОКШН 0.4-20 КВ (ОКМС)

Предназначен для подвеса на опорах ВЛ ниже фазных проводов, а также на опорах линий связи, контактной сети.



ТИП:	Температура эксплуатации, °С	Температура монтажа, °С	Температура транспортировки и хранения, °С	Растягивающее усилие, кН
ОКШН 0.4-20 КВ	-60 до +70	-30 до +50	-60 до +70	3-80

КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ ОКШН 35 КВ + (ОКМС)

Предназначен для подвески на опорах ВЛ класса напряжений 35 кВ и выше в межфазном пространстве или ниже фазных проводов.



ТИП:	Температура эксплуатации, °С	Температура монтажа, °С	Температура транспортировки и хранения, °С	Растягивающее усилие, кН
ОКШН 35 КВ +	-60 до +70	-30 до +50	-60 до +70	3-80

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ СВЯЗИ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ





КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ ОК-ГРУНТ (ОКБ)

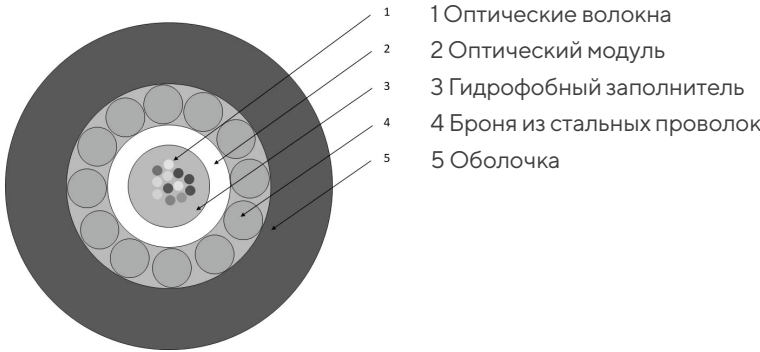
Предназначен для прокладки в грунтах всех категорий, а также в кабельной канализации, при наличии повышенных требований по механической устойчивости, в тоннелях и коллекторах.



ТИП:	Температура эксплуатации, °С	Температура монтажа, °С	Температура транспортировки и хранения, °С	Растягивающее усилие, кН
ОК-ГРУНТ	-40 до +60	-30 до +50	-60 до +70	7-80

КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ ОК-ГРУНТ-ЦТ (ОКБ-Ц)

Предназначен для прокладки в грунтах всех категорий, а также в кабельной канализации, при наличии повышенных требований по механической устойчивости, в тоннелях и коллекторах.



ТИП:	Температура эксплуатации, °С	Температура монтажа, °С	Температура транспортировки и хранения, °С	Растягивающее усилие, кН
ОК-ГРУНТ-ЦТ	-40 до +60	-30 до +50	-60 до +70	7-40

КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ ОК-ГТС (ОКЗ)

Предназначен для прокладки в кабельной канализации, трубах, коллекторах.



ТИП:	Температура эксплуатации, °С	Температура монтажа, °С	Температура транспортировки и хранения, °С	Растягивающее усилие, кН
ОК-ГТС	-50 до +70	-30 до +50	-60 до +70	2,7



ОКЗ-Ц



ОКМТ



ОКМТ-Ц



КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ ОК-ГТС-ЦТ (ОКЗ-Ц)

Предназначен для прокладки в кабельной канализации, трубах, коллекторах.



ТИП:	Температура эксплуатации, °C	Температура монтажа, °C	Температура транспортировки и хранения, °C	Растягивающее усилие, кН
ОК-ГТС-ЦТ	-50 до +70	-30 до +50	-60 до +70	2,7

КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ ОК-ОБЪЕКТ (ОКМТ)

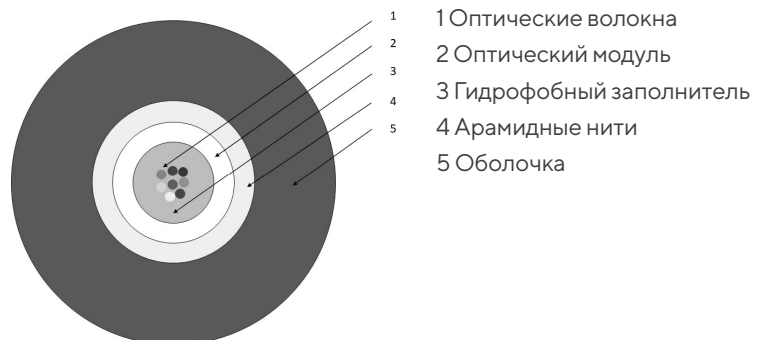
Предназначен для прокладки внутри зданий и сооружений по стенам, в вертикальных и горизонтальных кабелепроводах и кабельростах, в тоннелях и коллекторах, в соответствии с требованиями пожарной безопасности.



ТИП:	Температура эксплуатации, °C	Температура монтажа, °C	Температура транспортировки и хранения, °C	Растягивающее усилие, кН
ОК-ОБЪЕКТ	-40 до +60	-10 до +50	-40 до +60	1,5

КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ ОК-ОБЪЕКТ-ЦТ (ОКМТ-Ц)

Предназначен для прокладки внутри зданий и сооружений по стенам, в вертикальных и горизонтальных кабелепроводах и кабельростах, в тоннелях и коллекторах, в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

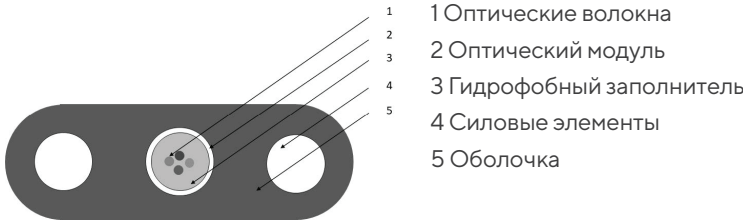


ТИП:	Температура эксплуатации, °C	Температура монтажа, °C	Температура транспортировки и хранения, °C	Растягивающее усилие, кН
ОК-ОБЪЕКТ-ЦТ	-40 до +60	-10 до +50	-40 до +60	2,7



КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ ДРОП ПЛОСКИЙ (ОКП-П)

Предназначен для разводки сети в частном секторе, подвеса на опорах линий связи, линий электропередач, столбах освещения, между зданиями и сооружениями. Допускается к прокладке внутри зданий, в кабельных лотках и каналах и по внешним фасадам зданий.



ТИП:	Температура эксплуатации, °С	Температура монтажа, °С	Температура транспортировки и хранения, °С	Растягивающее усилие, кН
ДРОП ПЛОСКИЙ	-60 до +60	-30 до +50	-50 до +60	4

КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ ДРОП КРУГЛЫЙ (ОКП-К)

Предназначен для разводки сети в частном секторе, подвеса на опорах линий связи, линий электропередач, столбах освещения, между зданиями и сооружениями. Допускается к прокладке внутри зданий, в кабельных лотках и каналах и по внешним фасадам зданий.



ТИП:	Температура эксплуатации, °С	Температура монтажа, °С	Температура транспортировки и хранения, °С	Растягивающее усилие, кН
ДРОП КРУГЛЫЙ	-60 до +70	-30 до +50	-50 до +60	4

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ
КАБЕЛИ СВЯЗИ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ
РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

окп-п



окп-к



СВАРОЧНЫЕ АППАРАТЫ ДЛЯ ВОЛС

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ ELOIK ALK-88A

Автоматический сварочный аппарат Eloik ALK-88A — четырёхмоторный сварочный аппарат для сращивания одиночных оптических волокон диаметром 125 мкм. Оснащен современной оптической системой обработки изображений процесса сварки с использованием высокоточного выравнивания волокна по сердцевине оболочки (PSA). Цветной ЖК-дисплей вынесен за рабочую зону, что обеспечивает дополнительное удобство при работе с аппаратом позволяя перемещать волокна не закрывая экрана. Установлена литиевая батарея большой емкости (6800 мАч), которая обеспечивает до 220 циклов (сращивание/термоусадка); полный заряд батареи происходит за 3 часа. Eloik ALK-88A обеспечивает высокую скорость сварки при низких оптических потерях. Скорость сращивания волокон за 7 секунд и термоусадки 9 секунд на сегодня является одним из лучших результатов. Большой объем памяти устройства даёт возможность сохранения до 10 тыс. результатов сварки. В аппарате используется беззеркальная оптическая система и элементная база нового поколения. Сварочный аппарат имеет интуитивно понятный интерфейс и 40 предустановленных программ для работы со всеми основными типами волокна. Аппарат может использоваться не только в абонентских FTTH сетях, но и в сетях общего пользования.



ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Четырёхмоторный сварочный аппарат для сращивания одиночных оптических волокон диаметром 125 мкм;
- ✓ Юстировка по оболочке оптического волокна (V канавки);
- ✓ Цветной ЖК-дисплей вынесен за рабочую зону, что обеспечивает дополнительное удобство при работе с аппаратом на высоте;
- ✓ Оснащен литиевой батареей большой емкости (6800 мАч), которая обеспечивает до 260 циклов (сращивание/термоусадка). Полный заряд батареи происходит за 3 часа;
- ✓ Скорость сращивания волокон за 7 секунд и термоусадки 9 секунд;
- ✓ Температура нагрева печи до 250°C.

СВАРОЧНЫЕ АППАРАТЫ ДЛЯ ВОЛС

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ
РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

ELOIK ALK-88A





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ELOIK ALK-88A

Типы свариваемых волокон	SMF (G.652), SMF (G.657), MMF (G.651), DSF (G.653), NZDSF (G.655)
Допустимый диаметр волокна	80 ~ 150 мкм
Режимы сварки	Предустановленных программ: 40, 80 программируемых пользователем режимов
Затухание на сварном соединении	0,02 дБ (SM), 0,01 дБ (MM), 0,04 дБ (DS), 0,04 дБ (NZDS), 0,04 дБ (BIF/UBIF)
Количество моторов	4
Метод юстировки	Сведения по сердцевине оптического волокна PAS
Возвратные потери	Более 60 дБ
Время сварки	7 сек (в быстром режиме) и 9 сек (стандартный режим)
Оценка потери на соединении	Автоматическая, во всех режимах
Тест на растяжение	2Н
Экран	Цветной ЖК-дисплей 4,3 дюйма
Оптическое увеличение	360х для раздельного просмотра по осям X и Y
	180х для одновременного просмотра по осям X и Y
Питание	Литиевая батарея 6800 мАч, адаптер питания 13,5 В/5 А
Ресурс аккумулятора	260 циклов (Сращивание/нагрев/горячая Зачистка); полный заряд батареи за 3 часа
Журнал сварок	Возможность сохранения результатов до 10 000 последних сварок
Интерфейс передачи данных	USB 2.0
Условия эксплуатации	Высота от 0 до 5000 м, относительная влажность 0 ~ 95%. Температура от -10 °С до +55 °С, максимальная скорость ветра 15 м/с
Условия хранения	0 ~ 95% относительная влажность, температура от -40 °С до 80 °С (кроме батареи) температура от -10 °С до 40 °С (батареи)
Вес	2 кг (включая аккумулятор)
Размеры	166 x 142 x 139 мм
Время термоусадки	9 сек





ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ PON-СЕТЕЙ

ОПТИЧЕСКИЕ ЛИНЕЙНЫЕ ТЕРМИНАЛЫ (OLT)

Оптический линейный терминал — решение для развертывания PON сетей для предоставления услуг доступа в интернет, IPTV высокой четкости, IP-телефонии на базе технологии GPON. Имеется функционал L3. Форм-фактор 1U. Производитель: V-SOL.



ТИП:	Технология	Количество PON-портов	Интерфейсы 10GBase-X SFP+
V1600D4 EPON OLT 4 SFP	GEAPON (EPON)	4	4
V1600D8 EPON OLT 8 SFP	GEAPON (EPON)	8	4
V1600D16 EPON OLT 16 SFP	GEAPON (EPON)	16	4
V1600G0-B GPON OLT 4 SFP	GPON	4	2

АБОНЕНТСКИЕ УСТРОЙСТВА (ONU)

Абонентский терминал (ONU) предназначен для обеспечения широкополосного доступа в интернет и к сервисам «Triple Play» (интернет, IP TV, VoIP) по оптическому волокну на базе FTTx. POTS-порты отсутствуют. Производитель: V-SOL.



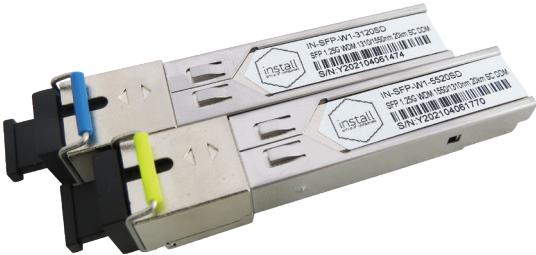
ТИП:	Технология	Порт RF	Тип коннектора PON-порта	Wi-Fi	Тип транспондера	Интерфейсы 10/100/1000BaseT
V2801SE ONU GEAPON	GEAPON (EPON)	Нет	SC (UPC)	нет	PX20	1
V2801SG ONU GPON/GEAPON	XPON	Нет	SC (UPC)	нет	B+	1
2801D ONU GPON/GEAPON,+CATV	XPON	Да	SC (APC)	нет	B+	1
V2802GW ONU GPON/GEAPON, 1GE+1FE WIFI (2,4GHz)	XPON	Нет	SC (UPC)	2,4 ГГц	B+	2



СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТРАНСИВЕРЫ

Оптический трансивер — приемо-передающее устройство, преобразующее передаваемые сигналы из оптической среды в электрическую и обратно. Возможно индустриальное исполнение.



ТРАНСИВЕРЫ С ОДНОВОЛОКОННОЙ (WDM) ТЕХНОЛОГИЕЙ ПЕРЕДАЧИ

ОДНОМОДОВАЯ СРЕДА ПЕРЕДАЧИ

ТИП:	Форм-фактор	Скорость передачи	Длины волн	Расстояние передачи	Тип разъёма
IN-SFP-W1-3120LD, 1.25 Гбит/с, 1310 нм, 20 км, LC, DDM	SFP	1.25 Гбит/с	1310	20 км	LC
IN-SFP-W1-5520LD, 1.25 Гбит/с, 1550 нм, 20 км, LC, DDM	SFP	1.25 Гбит/с	1550	20 км	LC
IN-SFP-W1-313LD, 1.25 Гбит/с, 1310 нм, 3 км, LC, DDM	SFP	1.25 Гбит/с	1310	3 км	LC
IN-SFP-W1-553LD, 1.25 Гбит/с, 1550 нм, 3 км, LC, DDM	SFP	1.25 Гбит/с	1550	3 км	LC
IN-SFP-W1-3120SD, 1.25 Гбит/с, 1310 нм, 20 км, SC, DDM	SFP	1.25 Гбит/с	1310	20 км	SC
IN-SFP-W1-5520SD, 1.25 Гбит/с, 1550 нм, 20 км, SC, DDM	SFP	1.25 Гбит/с	1550	20 км	SC
IN-SFP-W1-313SD, 1.25 Гбит/с, 1310 нм, 3 км, SC, DDM	SFP	1.25 Гбит/с	1310	3 км	SC
IN-SFP-W1-553SD, 1.25 Гбит/с, 1550 нм, 3 км, SC, DDM	SFP	1.25 Гбит/с	1550	3 км	SC
IN-SFP-W01-3120SD, 155 Мбит/с, 1310 нм, 20 км, SC, DDM	SFP	155 Мбит/с	1310	20 км	SC
IN-SFP-W01-5520SD, 155 Мбит/с, 1550 нм, 20 км, SC, DDM	SFP	155 Мбит/с	1550	20 км	SC
IN-SFP-M1-850LD, 1.25 Гбит/с, 850 нм, 550 м, LC, DDM	SFP	1.25 Гбит/с	850	550 м	LC
IN-SFP+W10-2720, 10 Гбит/с, 1270 нм, 20 км, LC, DDM	SFP+	10 Гбит/с	1270	20 км	LC
IN-SFP+W10-3320, 10 Гбит/с, 1330 нм, 20 км, LC, DDM	SFP+	10 Гбит/с	1330	20 км	LC

ТРАНСИВЕР ДЛЯ ВИТОЙ ПАРЫ

ТИП:	Форм-фактор	Технология передачи	Скорость передачи	Среда передачи	Расстояние передачи	Тип разъёма
IN-SFP-RJ1-T, 1000 Мбит/с, 100 м, RJ-45	SFP	Медь	1.25 Гбит/с	витая пара	100 м	RJ-45

СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

Трансиверы



Трансивер для «витой пары»



ДВУХВОЛОКОННЫЙ ТРАНСИВЕР

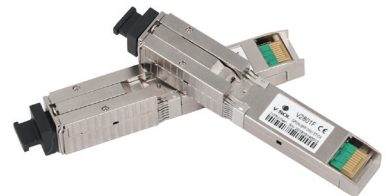
ТИП:	Форм-фактор	Технология передачи	Скорость передачи	Среда передачи	Длины волн	Расстояние передачи	Тип разъёма
IN-SFP-X1-3120LD, 1.25 Гбит/с, два волокна, 1310 нм (RX-TX), 20 км, LC, DDM	SFP	Двухволоконные	1.25 Гбит/с	Одномод	1310	20 км	LC

ДАС-КАБЕЛЬ

ТИП:	Форм-фактор	Технология передачи	Скорость передачи	Среда передачи
Direct Attached Cable (DAC) IN-SFP+DAC1, медный кабель, 10 Гбит, 1 м	SFP+	Direct Attach Copper	10 Гбит/с	Твинаксиальный
Direct Attached Cable (DAC) IN-SFP+DAC5, медный кабель, 10 Гбит, 5 м	SFP+	Direct Attach Copper	10 Гбит/с	Твинаксиальный
Direct Attached Cable (DAC) IN-SFP+DAC2, медный кабель, 10 Гбит, 2 м	SFP+	Direct Attach Copper	10 Гбит/с	Твинаксиальный

ОПТИЧЕСКИЕ МОДУЛИ ДЛЯ GPON/GERON

Модуль оптический применяется для установки в коммутатор доступа сетей EPON и GPON с форм-фактором SFP. Расстояние передачи 20 км. Тип разъёма SC.



ТИП:	Технология передачи	Скорость передачи	Класс PON модулей
V-SOL IN-SFP-P1-4920SD-PX20+++, GEAPON SFP, 1.25 Гбит/с, Tx1490 нм, 20 км, SC, DDM	GEAPON	1.25 Гбит/с	PX20++ - EPON модули 37 dB
V-SOL IN-SFP-P2-4920SD-C+++, GPON SFP, 2.55 Гбит/с, Tx1490 нм, 20 км, SC, DDM	GPON	2.25 Гбит/с	C+++ - GPON модули 37 dB

МЕДИАКОНВЕРТЕРЫ

Медиаконвертер преобразует сигнала типа 10/100/1000 BASE-T Ethernet в сигнал типа 10/100 Base-FX Ethernet и обратно. Приём и передача сигнала осуществляется с помощью встроенного оптического передатчика на длинах волн 1550 нм и 1310 нм по одному оптическому волокну на расстояние до 20 км.

Возможно промышленное исполнение, PoE, наличие LFP.



ТИП:	Скорость передачи данных	Разъем
IN-MC-SFP-1000 (1000 Мбит, RJ45, SFP)	1000 Мбит/с	слот под SFP
IN-MC-W31(55)A-10/100-20 (WDM, TX1310 нм, 10/100 Мбит, RJ45, SC, 20 км)	10/100 Мбит/с	SC
IN-MC-W55(31)B-10/100-20 (WDM, TX1550 нм, 10/100 Мбит, RJ45, SC, 20 км)	10/100 Мбит/с	SC





КОМПОНЕНТЫ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ И КРОССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОПТИЧЕСКИЕ ДЕЛИТЕЛИ

Оптический делитель используется для деления/объединения потока энергии(света), проходящего по оптическому волокну в соответствии с его функциональной схемой разбиения. Применяется при строительстве телекоммуникационных волоконно-оптических линий связи: сети кабельного телевидения(CATV); пассивные оптические сети (PON); сети с применением технологии спектрального уплотнения (WDM).



ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Широкий рабочий диапазон 1260–1650 нм
- ✓ Низкие вносимые потери
- ✓ Низкое обратное отражение
- ✓ Низкое значение PDL, WDL, TDL
- ✓ Высокая равномерность выходящего сигнала
- ✓ Высокая надёжность
- ✓ Соответствуют рекомендациям Telcordia GR-1209 и GR-1221
- ✓ Исполнение — без корпуса, микорпус, в коробке, в 19" распределительной панели
- ✓ Оконцевание выводов разветвителя оптическими разъёмами типа ST, FC, SC, LC, MU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PLC

ПАРАМЕТРЫ:		1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64	2x2	2x4	2x8	2x16	2x32	2x64
Рабочий диапазон (нм)		1260–1650											
Вносимые потери (дБ)	сред.	3,6	7	10,3	13,3	16,3	20,8	3,7	7,2	10,4	14	17,2	21,6
	макс.	4	7,4	10,7	13,7	16,9	21	4,2	7,8	11,2	14,2	17,4	21,8
Равномерность потерь (дБ)	макс.	0,4	0,6	0,8	1,2	1,7	2,5	0,6	1,2	1,5	1,8	2	2
Обратные потери (дБ)	мин.	55											
PDL (дБ)	макс.	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4
Коэффициент направленного действия (дБ)	мин.	55											
Зависимость потерь от длины волны (дБ)		0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4
Зависимость потерь от температуры (WDL) (дБ)		0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Рабочая температура		от -40 до +85 °C											
Температура хранения		от -40 до +85 °C											

КОМПОНЕНТЫ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ И КРОССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ



Абонентский ОК



Мини-муфта FTTH



Фаст-коннекторы

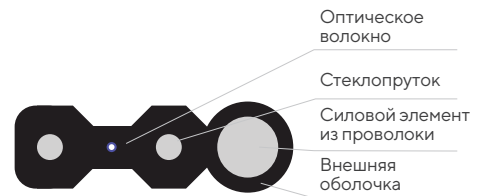


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FBT

ТИП РАЗВЕТВИТЕЛЯ:	Сплавной	
Рабочая длина волны	Трёхоконный: 1310 нм, 1490 нм и 1550 нм, Двухоконный: 1310 нм и 1550 нм, Однооконный: 1310 нм или 1550 нм	
Разветвление	1x2 (3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 16, 24, 32)	
Отношение деления	Симметричное	Несимметричное 40x60 – 97x3
Тип кабеля	Покрытие 3.0, 2.0, 0.9	
Примечание	Кабель может быть как неоконцован, так и оконцован ST, FC, SC, LC, MU-типами коннекторов с различной полировкой	

АБОНЕНТСКИЙ ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

Абонентский оптический кабель FTTx, предназначен для прокладки внутри помещений, чердачных помещений, в трубах, кабель-каналах, лотках. Так же допускается протяжка между зданиями и опорами.


МИНИ-МУФТА FTTH ДЛЯ ЗАЩИТЫ
СВАРНОГО СТЫКА

Мини-муфта выполняет функцию защиты сварного соединения дроп-кабеля. Внутри муфты размещается одна КДЗС от 30 до 60 мм. Возможно многократное использование муфты.

ТИП: МИНИ-МУФТА FTTH

Рабочая температура, °C

-25...+65

Габаритные размеры, мм

100x16x16



ФАСТ-КОННЕКТОРЫ

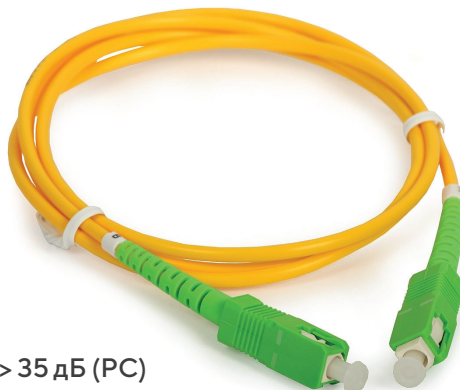
Фаст-коннектор используется для оконцовки оптического кабеля, ремонта шнуров, подключения узлов коммутаций в сетях FTTH. Монтаж возможен в полевых условиях и не требует полировки.





ШНУРЫ ОПТИЧЕСКИЕ

Шнур оптический предназначен для подключения оптического телекоммуникационного оборудования между собой и к оптическому распределительному оборудованию.

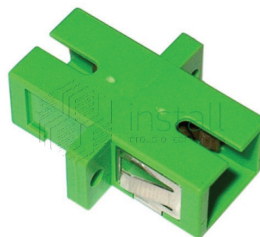


ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Прямые потери: < 0.3 дБ
- ✓ Обратные потери: > 50 дБ (UPC), > 60 дБ (APC), > 35 дБ (PC)
- ✓ Срок службы < 1000 циклов коммутации
- ✓ Диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C
- ✓ Складские длины оптических шнуров: 0.5 м, 1.0 м, 1.5 м, 2.0 м, 3.0 м, 5.0 м, 7.0 м, 10.0 м, 15.0 м.

ОПТИЧЕСКИЕ АДАПТЕРЫ

Оптический адаптер (розетка) предназначен для соединения оптических патч-кордов или пигтейлов.



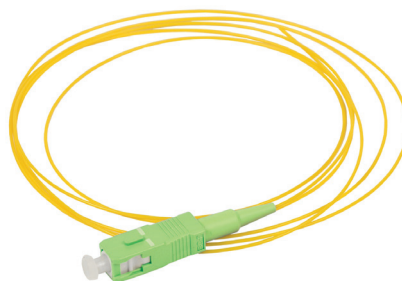
ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ГИЛЬЗЫ

Гильза термоусаживаемая КДЗС применяется при сварке оптических волокон для защиты сварного соединения от внешних механических воздействий и воздействий окружающей среды.



ПИГТЕЙЛЫ

Оптический пигтейл представляет собой отрезок одномодового оптического волокна в буферном покрытии 0,9 мм и длиной 1,5 метра, оконцованный с одной стороны коннектором.



КОМПОНЕНТЫ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
И КРОСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ
РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

Шнуры
оптические



Оптические
адаптеры



Термоусаживаемые
гильзы



Пигтейлы



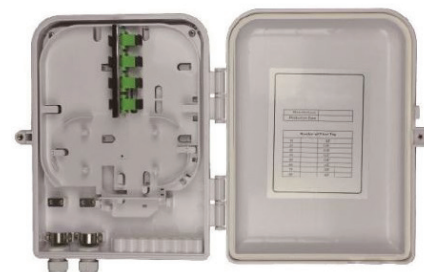
КОРОБКИ ОПТИЧЕСКИЕ

ОПТИЧЕСКАЯ КОРОБКА (КОРС)

Предназначена для использования в сетях FTTH на участке последней мили для подключения абонента. Тип розеток: SC. Температура эксплуатации оптических коробок: от -40 до +65 °С.

КОРС П-А316рв-СП

Кросс-бокс с установкой до 16 SC-портов для монтажа оптических розеток для последующего подключения абонентских оптических патчкордов к сетевому приемопередатчику и сплайс-кассетой для разварки оптических волокон абонентского и внутриобъектного кабеля.



ТИП: П-А316рв-СП

Габаритный размер, мм	Количество кабельных вводов	Диаметр кабеля, мм	Кол-во выводов под FTTH-дроп кабель	Емкость сплайс-кассеты
260x320x90	2	12	16	24

КОРС П-А308тв-СП

Кросс-бокс с установкой до 8 SC-портов для монтажа оптических розеток для последующего подключения абонентских оптических патчкордов к сетевому приемопередатчику и сплайс-кассетой для разварки оптических волокон абонентского и внутриобъектного кабеля. Компактный размер и продуманное техническое решение идеально подходит для использования кросс-бокса в технологиях FTTH, GPON/PON, телекоммуникационных и локальных сетях.



ТИП: П-А308тв-СП

Габаритный размер, мм	Количество кабельных вводов	Диаметр кабеля, мм	Кол-во выводов под FTTH-дроп кабель	Кол-во выводов под многожильный патч-корд или кабель Ø10 мм
200x215x54	3	12	8	1

КОРОБКИ ОПТИЧЕСКИЕ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

КОРС
П-А316рв-СП



КОРС
П-А308тв-СП





КОРС П-А324ув-СП

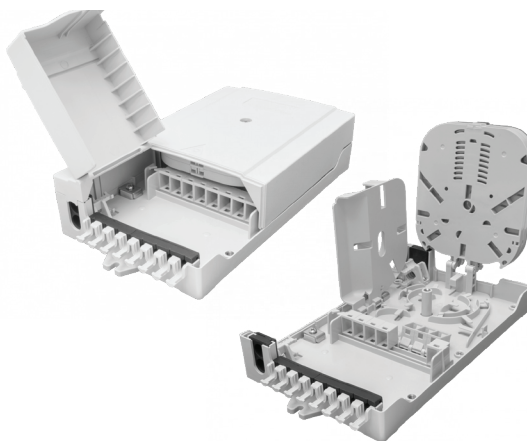
Кросс-бокс с установкой до 24 SC-портов для монтажа оптических розеток для последующего подключения абонентских оптических патчкордов к сетевому приемопередатчику и сплайс-кассетой для разварки оптических волокон абонентского и внутриобъектного кабеля.



ТИП:	П-А324ув-СП			
Габаритный размер, мм	Количество кабельных вводов	Диаметр кабеля, мм	Кол-во выводов под FTTH-дроп кабель	Кол-во выводов под многожильный патч-корд или кабель Ø10 мм
320x240x100	2+1	24	24	1

КОРС П-С108ТВ-СП

Используется для разварки оптических волокон абонентского и внутриобъектного кабеля. Коробка имеет 2 кабельных ввода для кабеля диаметром 10 мм, а также вводы для FTTH патчкордов в количестве 8 штук. Оптическая коробка укомплектована 2 откидными сплайс-кассетами для разварки 8 волокон и установки оптического делителя. Предусмотрена установка адаптеров SC/LC duplex до 8 шт. Температура эксплуатации: от -40 до +65 °С.



ТИП:	П-С108ТВ-СП			
Габаритный размер, мм	Количество кабельных вводов	Диаметр кабеля, мм	Кол-во выводов под FTTH-дроп кабель	Сквозной транзит кабеля
235x124x52	2	10	8	да

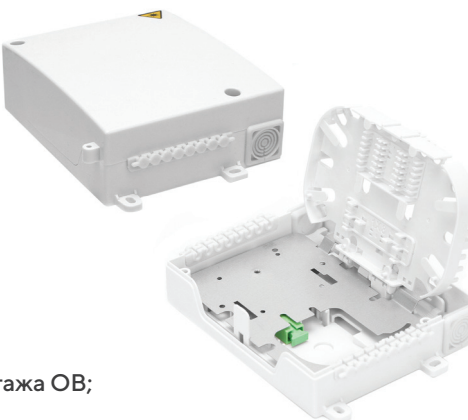
КОРС П-А108ПШ-СП (М)

Межэтажная коробка предназначена для ответвления волокон оптического кабеля вертикальной прокладки (типа Riser). Коробка обеспечивает: защиту места ответвления, установку сплиттерных модулей, подключение абонентских кабелей.

Применение: многоквартирный дом / сети PON.

Преимущества:

- ✓ Интеграция сплиттеров и адаптеров;
- ✓ Дополнительная защита металлической крышкой зоны монтажа ОВ;
- ✓ Корпус из не горючего ABS-пластика;
- ✓ Класс защиты IP54;
- ✓ Фиксация крышки винтом-секреткой;
- ✓ Компактный корпус.



Доступна комплектация:

- ✓ 1x4/1x8 PLC;
- ✓ SC APC/UPC;
- ✓ Металлический защитный кожух.

ТИП:	П-А108ПШ-СП (М)		
Габаритный размер, мм	Количество соединений	Установка сплиттера	Адаптер
177x145x51	14	1x4, 1x8 PLC	10 SC

КОРБЫ ОПТИЧЕСКИЕ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

КОРС
П-А324ув-СП



КОРС
П-С108ТВ-СП



МУФТЫ ОПТИЧЕСКИЕ

МУФТА ОПТИЧЕСКАЯ

Предназначена для сращивания и разветвления оптического кабеля. Область применения: в кабельной канализации, коллекторах, в подвалах и на чердаках зданий, в уличных шкафах, на опорах уличного освещения и опорах линий электропередачи.

МОКС КТ-А4(48)-4хКА12/3/1/КЗ/ПК

Оснащена 4 кабельными вводами (3-круглых и 1-овальный) для кабеля диаметром 3/16 и 25/44 мм. Герметизация кабельных вводов осуществляется с применением термоусаживаемых трубок (ТУТ) с подклеивающим слоем и обеспечивает ее многократное использование обеспечена системой трехуровневой фиксации кабеля.



ТИП: КТ-А4(48)-4хКА12/3/1/КЗ/ПК

Габаритные размеры, мм	Кол-во кабельных вводов	Диаметр кабеля, мм	Кол-во кассет, шт	Емкость сплайс-кассеты	Макс. кол-во сварок	Температура эксплуатации, °C
300x178	4 (3 круглых, 1 овальная)	3x16 овал. 25x44	4	12 сварок	48	-60 до +70

МОКС КТ-К4(96)-4хКК24/3/1

Корпус муфты выполнен из высокопрочного пластика, который защищает место сварки от повышенных нагрузок и внешних воздействий. Муфта оснащена 4 круглыми и 1 овальным кабельными вводами для ввода кабеля диаметрами до 4-16 мм и 1-25 мм. Максимальное число сварок до 96 волокон, сплайс-кассеты в количестве 4 шт до 24 сварок на одной кассете.



ТИП: КТ-К4(96)-4хКК24/3/1

Габаритные размеры, мм	Кол-во кабельных вводов	Макс. диаметр кабеля, мм	Макс. кол-во сварок	Макс. кол-во сплайс-кассет	Емкость сплайс-кассеты	Температура эксплуатации, °C
230x345	4 (3+1 овальный)	16	96	4	24 сварки	-60 до +70

МОКС РМ-А2(4) мини

Выполнена в компактном и малогабаритном исполнении, идеально подходит для использования построения сетей по технологии FTTH. Область применения: в кабельной канализации, коллекторах, в подвалах и на чердаках зданий, в уличных шкафах, на опорах уличного освещения и опорах линий электропередачи.



ТИП: РМ-А2(4) мини

Габаритные размеры, мм	Кол-во кабельных вводов	Макс. диаметр кабеля, мм	Макс. кол-во сварок	Степень защиты	Температура эксплуатации, °C
179x72x26	2	6	4	IP 55	-40 до +60

МУФТЫ ОПТИЧЕСКИЕ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

МОКС КТ-А4(48)-4хКА12/3/1/КЗ/ПК



МОКС КТ-К4(96)-4хКК24/3/1



МОКС РМ-А2(4) мини





МОКС РМ-А4(12) мини

Оптическая бокс-муфта рассчитана на сращивание 12 волокон, имеет 4 кабельных ввода для кабеля диаметром до 12 мм. Муфта устойчива к внешним механическим и химическим воздействиям.



ТИП: РМ-А4(12) мини						
Габаритные размеры, мм	Кол-во кабельных вводов	Макс. диаметр кабеля, мм	Макс. кол-во сварок	Степень защиты	Температура эксплуатации, °С	
300x105x40	4	10	12	IP 66	-40 до +60	

МОКС ДМ-Е19(24)-СБ16-1хДЕ24/16/2/1

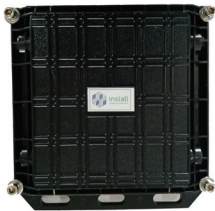
Область применения: первый или второй каскад сплиттирования при строительстве сетей PON с размещением в подвалах и на чердаках зданий, в уличных шкафах, на опорах уличного освещения и опорах линий электропередачи.



ТИП: ДМ-Е19(24)-СБ16-1хДЕ24/16/2/1						
Кол-во вводов под FTTH-дроп кабель	Кол-во выводов	Масса, кг	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Кол-во сварок в муфте	Температура эксплуатации, °С
До 16	До 16	1,8	330x245x108	IP67	24	-60 до +70

МОКС ДМ-Х4(16)

Малогабаритная оптическая муфта позволяет сращивать оптический кабель при настенном, воздушном, подземном (колодцы к/к) монтаже. Компактный размер позволяет размещать муфту в ограниченном пространстве, отлично подходит для построения сетей по технологии FTTH.



ТИП: ДМ-Х4(16)							
Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Кол-во кабельных вводов	Диаметр кабеля, мм	Кол-во кассет, шт	Кол-во сварок в муфте	Степень защиты	Температура эксплуатации, °С
210x205x45	0,8	4	от 6 до 18	1	16	IP 68	-60 до +70

МУФТЫ ОПТИЧЕСКИЕ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

МОКС РМ-А4(12) мини



МОКС ДМ-Е19(24)-СБ16-1хДЕ24/16/2/1



МОКС ДМ-Х4(16)



ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КРОССЫ

НАСТЕННЫЕ КРОССЫ

представляют собой металлический конструктив настенного монтажа, в котором предусмотрены отверстия для установки волоконно-оптических розеток или планок под волоконно-оптические розетки необходимого типа.

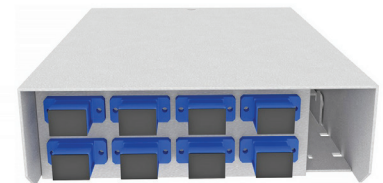
Кроссы могут поставляться в трех вариантах:

- ✓ **Пустые.** Только с монтажным комплектом.
- ✓ **Частично укомплектованные.** С планками и розетками.
- ✓ **Предсобранными.** С полным комплектом комплектующих для заделки волоконно-оптического кабеля в кросс.

Возможны варианты на 4-х и 8-и портовых кроссов. Каждый кросс комплектуется крепежным набором, элементами для фиксации кабеля и ложементом для установки КДЗС.

КРОССЫ СЕРИИ ШКО-НМк-8

Возможны варианты на 4 и 8 портов с отверстиями под адаптеры тип SC/LC duplex или тип ST/FC. Каждый кросс комплектуется крепежным набором, элементами для фиксации кабеля и ложементом для установки КДЗС.



ТИП:	Кросс оптический ШКО-НМк-8
Тип устанавливаемых розеток	SC/ duplex LC или FC/ST
Количество портов	До 8
Материал	Сталь 1 мм
Покрытие	Порошково-полимерная краска (шагрень)
Цвет	Серый (RAL7035)
Степень защиты	IP20
Габариты	170x145x35 мм
Гарантия	1 год

Комплектация предсобранного кросса

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.
1.	Кросс оптический ШКО-НМк-8	1
2.	Крышка кросса	1
3.	Оптический адаптер	от 1 до 8
4.	Шнур монтажный оптический с волокном согласно заказу и коннекторами согласно спецификации панели, LSZH	от 1 до 16
5.	Ложемент для КДЗС	1
6.	Комплект для защиты срезка, 60 мм	от 1 до 16
7.	Пластиковый хомут-стяжка	2
8.	Винт для фиксации провода заземления	1
9.	Шуруп 3,9 x 9,5 мм для крепления планки фиксации внешней оболочки кабеля	2
10.	Планка фиксации кабеля	1
11.	«Барашек» для крепления крышки кросса	1





КРОСС ОПТИЧЕСКИЙ СЕРИИ ШКО-НМн-16

Кросс имеет 2 посадочных места под установку адаптерных планок, крепление для сплайс-кассеты под фиксацию 16 гильз КДЗС, монтажный комплект для крепления кросса, а также элементы фиксации кабеля.



ТИП:	Кросс оптический ШКО-НМн-16
Тип устанавливаемых адаптеров	2 адаптерные планки
Тип устанавливаемых кассет	КУ-01
Количество портов	До 16
Материал	Сталь 1 мм
Покрытие	Порошково-полимерная краска (шагрень)
Цвет	Серый (RAL7035)
Степень защиты	IP20
Габариты	395x292x55 мм
Вес	Масса изделия – 2,8 кг
Срок службы изделия	Не менее 25 лет
Гарантия	1 год

Комплектация предсобранного кросса серии ШКО-НМн-16

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.
1.	Кросс оптический ШКО-НМн-16	1
2.	Оптический адаптер	от 1 до 16
3.	Шнур монтажный оптический с волокном согласно заказу и коннекторами согласно спецификации панели, LSZH	от 1 до 32
4.	Адаптерная планка	2
5.	Сплайс-кассета	1
6.	Крышка сплайс-кассеты	1
7.	Комплект для защиты сростка, 60мм	от 1 до 32
8.	Маркерная таблица	1
9.	Самоклеящаяся этикетка 20x20мм, символ "Осторожно лазер"	1
10.	Самоклеящаяся этикетка 20x20мм, символ "Заземление"	1
11.	Гайка-барашек, для фиксации крышки сплайс-кассеты	2
12.	Пластиковый хомут-стяжка	2
13.	Винт для фиксации провода заземления	1
14.	Шуруп 3,9 x 9,5 мм для крепления планки фиксации внешней оболочки кабеля	4
15.	Планка фиксации кабеля	2
16.	Замок двери с комплектом ключей	1

ВОЛОКНО-ОПТИЧЕСКИЕ КРОССЫ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ
РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

ШКО-НМн-16



КРОСС ОПТИЧЕСКИЙ СЕРИИ ШКО-НМ-48

Для получения решения на 48 портов, в кросс устанавливаются 2 адаптерные планки на 24 порта каждая. В решении на 32 порта возможно использовать 4 стандартные адаптерные планки на 8 портов.



ТИП:	Кросс оптический ШКО-НМ-48
Тип устанавливаемых планок	2 адаптерные планки на 24 порта каждая 4 адаптерные планки на 8 портов каждая
Тип устанавливаемых кассет	КУ-01
Количество портов	До 48
Материал	Сталь 1 мм
Покрытие	Порошково-полимерная краска (шагрень)
Цвет	Серый (RAL7035)
Степень защиты	IP20
Габариты	392x294x99 мм
Вес	Масса изделия – 3,5 кг
Срок службы изделия	Не менее 25 лет
Гарантия	1 год

Комплектация предсобранного кросса ШКО-НМ-48

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.
1.	Кросс оптический ШКО-НМ-48	1
2.	Оптический адаптер	от 1 до 48
3.	Шнур монтажный оптический с волокном согласно заказу и коннекторами согласно спецификации панели, LSZH	от 1 до 96
4.	Адаптерная планка	2-4
5.	Сплайс-кассета	1-3
6.	Крышка сплайс-кассеты	1
7.	Комплект для защиты сростка, 60мм	от 1 до 96
8.	Гайка-барашек, для фиксации крышки сплайс-кассеты	2
9.	Пластиковый хомут-стяжка	2
10.	Винт для фиксации провода заземления	1
11.	Шуруп 3,9 x 9,5 мм для крепления планки фиксации внешней оболочки кабеля	4
12.	Планка фиксации кабеля	2
13.	Замок двери с комплектом ключей	1

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КРОССЫ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ
РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

ШКО-НМ-48





СТОЕЧНЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КРОССЫ

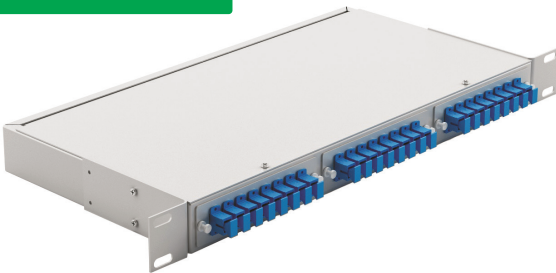
Представляют собой металлический конструктив с 19" креплением, в котором предусмотрены устройства фиксации волоконно-оптического кабеля, отверстия для установки розеток или планок под розетки, а также сплайс-кассета для хранения и защиты сварных соединений.

Кроссы могут поставляться в трех вариантах:

- ✓ **Пустые.** Только с монтажным комплектом.
- ✓ **Частично укомплектованные.** С планками и розетками.
- ✓ **Предсобранными.** С полным комплектом комплектующих для заделки волоконно-оптического кабеля в кроссе.

СТОЕЧНЫЕ КРОССЫ ШКО-С-24

Фиксированные кроссы на 3 адаптерные планки по 8 портов позволяют подобрать необходимое решение по количеству и типу портов. Кроссы в предсобранном исполнении имеют все необходимое для сращивания оптических волокон, защиты и хранения сварных соединений.



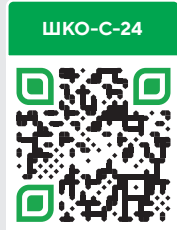
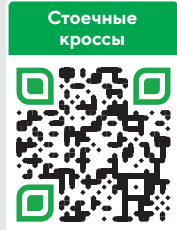
ТИП:	Кросс оптический ШКО-С-1U-24
Тип устанавливаемых адаптеров	3 адаптерные планки
Тип устанавливаемых кассет	КУ-01
Количество портов	До 24
Материал	Сталь 1 мм
Покрытие	Порошково-полимерная краска (шагрень)
Цвет	Серый (RAL7035)
Степень защиты	IP20
Габариты	395x292x55 мм
Вес	Масса изделия - от 2,8 кг
Срок службы изделия	Не менее 25 лет
Гарантия	1 год

Комплектация предсобранного кросса

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.
1.	Кросс оптический ШКО-С-1U-24	1
2.	Оптический адаптер	от 1 до 24
3.	Сплайс-кассета	от 1 до 3
4.	Сменная планка для оптического кросса SC/LC duplex	от 1 до 3
5.	Сменная планка заглушка для оптического кросса	от 1 до 2
6.	Крышка сплайс-кассеты	1
7.	Монтажный шнур(пигтейл)	от 1 до 48
8.	Комплект для защиты сростка, 60 мм	от 1 до 48
9.	Гайка-барашек, для фиксации крышки сплайс-кассеты	2
10.	Пластиковый хомут-стяжка	2
11.	Винт для фиксации провода заземления	1
12.	Шуруп 3,9 x 9,5 мм для крепления планки фиксации внешней оболочки кабеля	4
13.	Планка фиксации кабеля	2



ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ
РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ



ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КРОССЫ

СТОЕЧНЫЙ КРОСС СЕРИИ ШКО-С-1U-32-SC (СПЛОШНАЯ ПАНЕЛЬ)



Фиксированный кросс высотой 1U со сплошной панелью поставляется в исполнениях под 32 адаптера SC/LC duplex или под 32 адаптера FC/ST. Так же под заказ возможно изготовление кросса под 32 адаптера SC duplex/LC quadro.

ТИП:	Кросс оптический ШКО-С-1U-32
Тип устанавливаемых адаптеров	Сплошная панель
Тип устанавливаемых кассет	КУ-01
Количество портов	До 32
Материал	Сталь 1 мм
Покрытие	Порошково-полимерная краска (шагрень)
Цвет	Серый (RAL7035)
Степень защиты	IP20
Габариты	395x292x55 мм
Вес	Масса изделия – 2,8 кг
Срок службы изделия	Не менее 25 лет
Гарантия	1 год

Комплектация предсобранного кросса

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.
1.	Кросс оптический ШКО-С-1U-32	1
2.	Оптический адаптер	от 1 до 32
3.	Сплайс-кассета	1
4.	Крышка сплайс-кассеты	1
5.	Монтажный шнур(пигтейл)	от 1 до 64
6.	Комплект для защиты сростка, 60 мм	от 1 до 64
7.	Гайка-барашек, для фиксации крышки сплайс-кассеты	2
8.	Пластиковый хомут-стяжка	2
9.	Винт для фиксации провода заземления	1
10.	Шуруп 3,9 x 9,5 мм для крепления планки фиксации внешней оболочки кабеля	4
11.	Планка фиксации кабеля	2

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КРОССЫ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ
РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

ШКО-С-1U-
32-SC





КРОСС ОПТИЧЕСКИЙ СЕРИИ ШКО-С-2U-48

Фиксированные кроссы на 6 адаптерных планок по 8 портов позволяет подобрать необходимое решение по количеству и типу портов. Кроссы в предсобранном исполнении имеют все необходимое для сращивания оптических волокон, защиты и хранения сварных соединений.



ТИП:	Кросс оптический ШКО-С-2U-48	
Тип устанавливаемых адаптеров	Сплошная панель	
Тип устанавливаемых кассет	КУ-01	
Количество портов	До 48	
Материал	Сталь 1 мм	
Покрытие	Порошково-полимерная краска (шагрень)	
Цвет	Серый (RAL7035)	
Степень защиты	IP20	
Габариты	405x210x90 мм	
Вес	Масса изделия – 3.26 кг	
Срок службы изделия	Не менее 25 лет	
Гарантия	1 год	

Комплектация предсобранного кросса

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.
1.	Кросс оптический ШКО-С-2U-48	1
2.	Оптический адаптер	от 1 до до 48
3.	Сплайс-кассета	от 1 до до 6
4.	Крышка сплайс-кассеты	1
5.	Монтажный шнур (пигтейл)	от 1 до до 96
6.	Комплект для защиты сростка, 60 мм	от 1 до до 96
7.	Гайка-барашек, для фиксации крышки сплайс-кассеты	2
8.	Пластиковый хомут-стяжка	2
9.	Винт для фиксации провода заземления	1
10.	Шуруп 3,9 x 9,5 мм для крепления планки фиксации внешней оболочки кабеля	4
11.	Планка фиксации кабеля	2
12.	Сменная адаптерная планка	6
13.	Клипса крепления сменных планок	12

ВОЛОКНО-ОПТИЧЕСКИЕ КРОССЫ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ
РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

ШКО-С-2U-48



КРОСС ОПТИЧЕСКИЙ СЕРИИ ШКО-С-3U-96

Фиксированные кроссы на 12 адаптерных планок по 8 портов имеют в 3-х юнитовом исполнении емкость до 96 портов SC, что позволяет при использовании адаптеров LC duplex добиться емкости до 192 сварных соединений. Для этого используют 6 сплайс-кассет емкостью по 32 гильзы КДЗС.



ТИП:	Кросс оптический ШКО-С-3U-96
Тип устанавливаемых адаптеров	12 адаптерных планок
Тип устанавливаемых кассет	КУ-01
Количество портов	До 96
Материал	Сталь 1 мм
Покрытие	Порошково-полимерная краска (шагрень)
Цвет	Серый (RAL7035)
Степень защиты	IP20
Габариты	405x210x135 мм
Вес	4.31 кг
Срок службы изделия	Не менее 25 лет
Гарантия	1 год

Комплектация предсобранного кросса

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.
1.	Кросс оптический ШКО-С-3U-96	1
2.	Оптический адаптер	от 1 до 96
3.	Адаптерная планка	12
4.	Сплайс-кассета	От 1 до 6
5.	Крышка сплайс-кассеты	1
6.	Комплект для защиты срустка, 60мм	от 1 до 192
7.	Гайка-барашек, для фиксации крышки сплайс-кассеты	2
8.	Пластиковый хомут-стяжка	2
9.	Винт для фиксации провода заземления	1
10.	Шуруп 3,9 x 9,5 мм для крепления планки фиксации внешней оболочки кабеля	4
11.	Планка фиксации кабеля	2
12.	Замок двери с комплектом ключей	1
13.	Монтажные шнуры (Пигтейлы)	От 1 до 192
14.	Клипса крепления сменных планок	24





КРОСС ОПТИЧЕСКИЙ СЕРИИ ШКО-С-4U-144

Фиксированные кроссы на 9 адаптерных планок по 18 портов имеют в 4-х юнитовом исполнении емкость до 144 портов SC, что позволяет при использовании адаптеров LC duplex добиться емкости до 288 сварных соединений. Для этого используют 9 сплайс-кассет емкостью по 32 гильзы КДЗС.



ТИП:	Кросс оптический ШКО-С-4U-144	
Тип устанавливаемых адаптеров	Сплошная панель	
Тип устанавливаемых кассет	КУ-01	
Количество портов	До 144	
Материал	Сталь 1 мм	
Покрытие	Порошково-полимерная краска (шагрень)	
Цвет	Серый (RAL7035)	
Степень защиты	IP20	
Габариты	405x210x180 мм	
Вес	Масса изделия – 5.99 кг	
Срок службы изделия	Не менее 25 лет	
Гарантия	1 год	

Комплектация предсобранного кросса

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.
1.	Кросс оптический ШКО-С-4U-144	от 1
2.	Оптический адаптер	до 144
3.	Сплайс-кассета	до 9
4.	Крышка сплайс-кассеты	1
5.	Монтажный шнур(пигтейл)	до 288
6.	Комплект для защиты срустка, 60 мм	до 288
7.	Гайка-барашек, для фиксации крышки сплайс-кассеты	2
8.	Пластиковый хомут-стяжка	2
9.	Винт для фиксации провода заземления	1
10.	Шуруп 3,9 x 9,5 мм для крепления планки фиксации внешней оболочки кабеля	4
11.	Планка фиксации кабеля	2
12.	Сменная адаптерная планка	до 9
13.	Клипса крепления сменных планок	24

ВОЛОКНО-ОПТИЧЕСКИЕ КРОССЫ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

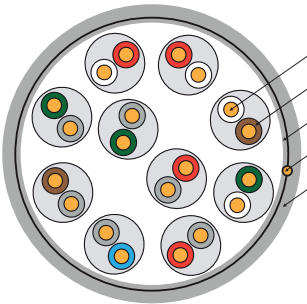
ШКО-С-4U-144



Кабели симметричные парной скрутки предназначены для строительства линий связи с частотой передачи до 100 МГц (категория 5е) и до 250 МГц (категория 6). Кабели изготовлены в соответствии с требованиями стандартов: ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1, TIA 568-C2 и ГОСТ 54429. Предназначены для одиночной и групповой прокладки внутри или вне помещений, в зависимости от типа исполнения внешней оболочки кабеля.

МНОГОПАРНЫЙ КАБЕЛЬ

Кабель витая пара, состоящий из 10 и более пар, предназначен, в основном, для использования в магистральных подсистемах СКС для связи между собой кроссовых помещений.



- 1 Токосоводящая жила
- 2 Изоляция
- 3 Полимерная лента
- 4 Рипкорд
- 5 Внешняя оболочка

НЕЭКРАНИРОВАННЫЙ МНОГОПАРНЫЙ КАБЕЛЬ U/UTP

Используется для построения неэкранированных линий связи внутри и вне помещений. Категория 5е. Материал проводника – 100% медь. Вид упаковки – катушка 305 метров. Стойкий к ультрафиолетовому излучению. Для кабеля внешней прокладки температура монтажа от -10 до +75 С°, температура эксплуатации от -45 до +75 С°. Для кабеля внутренней прокладки температура монтажа от -10 до +50 С°, температура эксплуатации от -10 до +50 С° (оболочка не поддерживает горение).

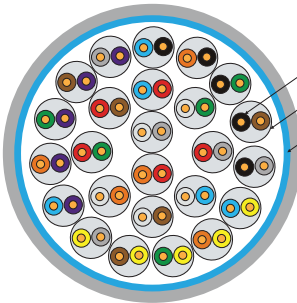
Код	Наименование	Внешний (OUT)/ Внутренний (IN)	Количество пар	Материал оболочки	Цвет
36023	Кабель витая пара Install СКС внешний (OUT) U/UTP кат. 5Е 10х2х24АWG 100% медь РЕ черный 305 м	OUT	10	РЕ	● черный
36078	Кабель витая пара Install СКС внешний (OUT) U/UTP кат. 5Е 16х2х24АWG 100% медь РЕ черный 305 м	OUT	16	РЕ	● черный
36031	Кабель витая пара Install СКС внешний (OUT) U/UTP кат. 5Е 25х2х0,51 100% медь РЕ черный 305 м 1000 Base	OUT	25	РЕ	● черный
36077	Кабель витая пара Install СКС внутренний (IN) U/UTP кат. 5Е 10х2х24АWG 100% медь PVC серый 305 м	IN	10	PVC	● серый
36079	Кабель витая пара Install СКС внутренний (IN) U/UTP кат. 5Е 16х2х24АWG 100% медь PVC серый 305 м	IN	16	PVC	● серый
36039	Кабель витая пара Install UTP кат. 5Е 25х2х0,51 100% медь 305 м 1000 Base	IN	25	PVC	● серый
36996	Кабель витая пара U/UTP кат. 5Е 25х2х0,51 100% медь, LSZH	IN	25	LSZH	● оранжевый

На кабель INSTALL SCS действует компонентная гарантия 5 лет, системная гарантия 25 лет.



ЭКРАНИРОВАННЫЙ МНОГОПАРНЫЙ КАБЕЛЬ F/UTP

Используется для построения экранированных линий связи внутри и вне помещений. Категория 5е. Материал проводника – 100% медь. Стойкий к ультрафиолетовому излучению. Для кабеля внешней прокладки температура монтажа от -10 до +75 С°, температура эксплуатации от -45 до +75 С°. Для кабеля внутренней прокладки температура монтажа от -10 до +50 С°, температура эксплуатации от -10 до +50 С° (оболочка не поддерживает горение).

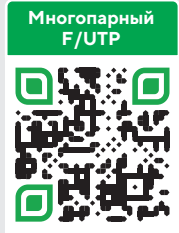


- 1 Проводник
- 2 Внутренняя изоляция проводника
- 3 Экран
- 4 Внешняя изоляция кабеля

Код	Наименование	Внешний (OUT)/ Внутренний (IN)	Количество пар	Материал оболочки	Вид упаковки	Цвет
36050	Кабель витая пара Install СКС внешний(OUT) F/UTP кат. 5E 10х2х24AWG 100% медь PE черный 305 м	OUT	10	PE	Катушка 305 м	серый
36005	Кабель витая пара Install FTP 5E 25х2х0,51 100% медь (OUT) 305 м	OUT	25	PE	Катушка 305 м	серый
36051	Кабель витая пара FTP 5E 10х2х0,50 100% медь 305 м	IN	10	PVC	Катушка 305 м	серый
36092	Кабель витая пара Install СКС внутренний (IN) F/UTP кат. 5E 16х2х24AWG 100% медь нг(А)-HF (LSZH) оранжевый 500 м	IN	16	LSZH	Катушка 500 м	оранжевый

МНОГОПАРНЫЙ КАБЕЛЬ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

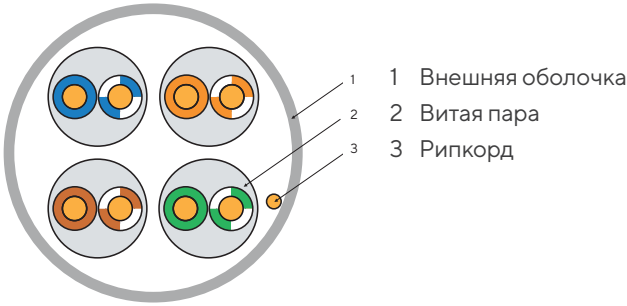


На кабель INSTALL SCS действует компонентная гарантия 5 лет, системная гарантия 25 лет.



ЧЕТЫРЕХПАРНЫЙ КАБЕЛЬ

Кабель витая пара, состоящий из четырех попарно свитых изолированных проводников, предназначен, в основном, для использования в горизонтальных подсистемах СКС, строительства абонентских сетей и подключения оборудования.



НЕЭКРАНИРОВАННЫЙ ЧЕТЫРЕХПАРНЫЙ КАБЕЛЬ U/UTP

Используется для прокладки для построения неэкранированных линий связи вне и внутри помещений. Вид упаковки - бухта 305 м. Стойкий к ультрафиолетовому излучению. Для кабеля внешней прокладки температура монтажа от -10 до +75 С°, температура эксплуатации от -45 до +75 С°. Для кабеля внутренней прокладки температура монтажа от -10 до +50 С°, температура эксплуатации от -10 до +50 С° (оболочка не поддерживает горение).

Код	Наименование	Внешний (OUT)/ Внутренний (IN)	Категория	Материал проводника	Материал оболочки	Выносной силовой элемент	Цвет
36013	Кабель витая пара Install СКС внешний (OUT) U/UTP кат. 5E 4x2x0,52 100% медь PE черный 305 м	OUT	5e	CU	PE	Нет	● черный
36011	Кабель витая пара Install СКС внешний (OUT) U/UTP кат. 5E 4x2x24AWG 100% медь PE черный 305 м	OUT	5e	CU	PE	Нет	● черный
36012	Кабель витая пара Install СКС внешний (OUT) с силовым элементом U/UTP кат. 5E 4x2x24AWG 100% медь PE черный 305 м	OUT	5e	CU	PE	Есть	● черный
36075	Кабель витая пара Install СКС внешний (OUT) с витым тросом U/UTP кат. 5E 4x2x24AWG 100% медь PE черный 305 м	OUT	5e	CU	PE	Есть	● черный
36066	Кабель витая пара UTP 5E 4x2x0,5 CCA (OUT) со стальным силовым элементом 305 м	OUT	5e	CCA	PE	Есть	● черный

ЧЕТЫРЕХПАРНЫЙ КАБЕЛЬ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

4-парный U/UTP



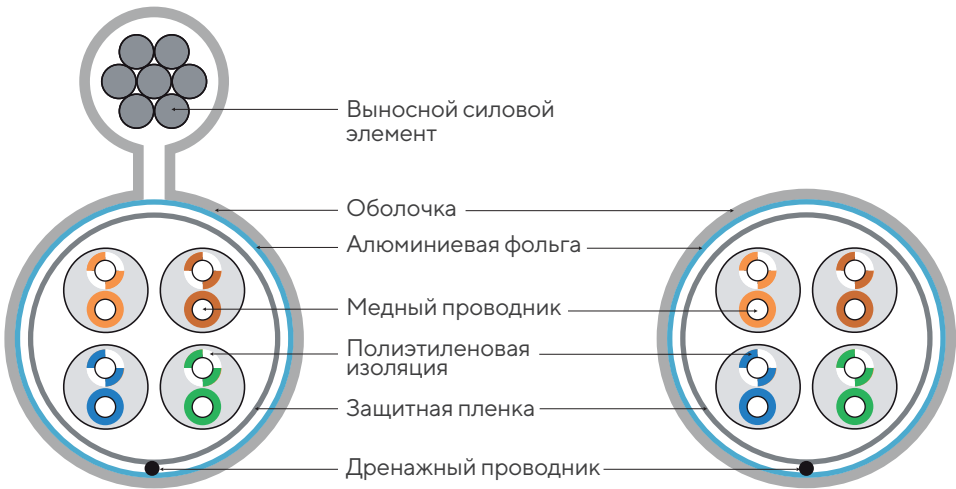


Код	Наименование	Внешний (OUT)/ Внутренний (IN)	Категория	Материал		Выносной силовой элемент	Цвет
				проводника	оболочки		
36065	Кабель витая пара Install NETWORK внешний(OUT) U/UTP кат. 5E 4x2x24AWG CCA PE черный 305 м	OUT	5e	CCA	PE	Нет	 черный
36072	Кабель витая пара Install UTP 6 4x2x23AWG 100% медь (OUT), 305 м	OUT	6	CU	PE	Нет	 черный
36004	Кабель витая пара Install СКС внутренний (IN) U/UTP кат. 5E 4x2x0,52 100% медь PVC серый 305 м	IN	5e	CU	PVC	Нет	 серый
36010	Кабель витая пара Install СКС внутренний (IN) U/UTP кат. 5E 4x2x24AWG 100% медь PVC серый 305 м	IN	5e	CU	PVC	Нет	 серый
36090	Кабель витая пара Install NETWORK внутренний(IN) U/UTP кат. 5E 4x2x24AWG 100% медь PVC серый 305 м	IN	5e	CU	PVC	Нет	 серый
36016	Кабель витая пара Install NETWORK внутренний (IN) U/UTP кат. 5E 4x2x24AWG CCA PVC серый 305 м	IN	5e	CCA	PVC	Нет	 серый
36999	Кабель витая пара Install СКС внутренний (IN) U/UTP кат. 5E 4x2x24AWG 100% медь нг(A)-HF (LSZH) оранжевый 305 м	IN	5e	CU	LSZH	Нет	 оранжевый
36997	Кабель витая пара Install СКС внутренний (IN) U/UTP кат. 5E 4x2x24AWG 100% медь PVC нг(A)-LSLTx, серый 305 м	IN	5e	CU	PVC	Нет	 серый
36071	Кабель витая пара Install UTP 6 4x2x23AWG 100% медь, 305 м	IN	6	CU	PVC	Нет	 серый
36091	Кабель витая пара Install UTP Cat.6 4x2x23AWG 100% медь LSZH (оранжевый) 305 м	IN	6	CU	LSZH	Нет	 оранжевый



ЭКРАНИРОВАННЫЙ ЧЕТЫРЕХПАРНЫЙ КАБЕЛЬ F/UTP

Используется для построения экранированных линий связи внутри и вне помещений. Материал проводника – 100% медь. Кабель внешней прокладки имеет оболочку, стойкую к ультрафиолетовому излучению, температура монтажа от -10 до +75 С°, температура эксплуатации от -45 до +75 С°. Кабель внутренней прокладки имеет оболочку из пластика, не поддерживающего горение, температура монтажа от -10 до +50 С°, температура эксплуатации от -10 до +50 С°.



ЧЕТЫРЕХПАРНЫЙ КАБЕЛЬ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

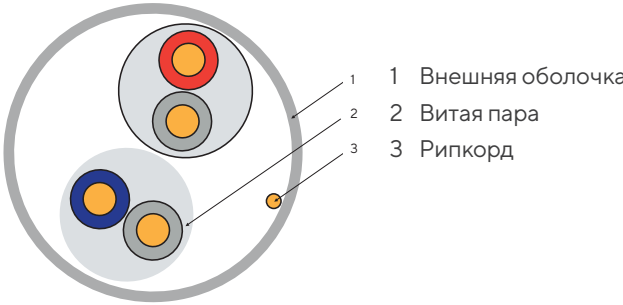
4-парный F/UTP

Код	Наименование	Внешний (OUT)/ Внутренний (IN)	Категория	Материал оболочки	Выносной силовой элемент	Цвет
36001	Кабель витая пара Install CKC внешний (OUT) F/UTP кат. 5E 4x2x24AWG 100% медь PE черный 305 м	OUT	5e	PE	Нет	● черный
36017	Кабель витая пара Install CKC внутренний (IN) F/UTP кат. 5E 4x2x24AWG 100% медь PVC серый 305 м	IN	5e	PVC	Нет	● серый
37001	Кабель витая пара Install CKC внутренний (IN) F/UTP кат. 5E 4x2x24AWG 100% медь нг(A)-HF (LSZH) оранжевый 305 м	IN	5e	LSZH	Нет	● оранжевый
36081	Кабель витая пара Install FTP 5E 4x2x24AWG 100% медь (OUT) с витым тросом, 305 м	OUT	5e	PE	Есть	● черный
36070	Кабель витая пара Install FTP 5E 4x2x24AWG 100% медь (OUT) с силовым элементом, 305 м	OUT	5e	PE	Есть	● черный
36076	Кабель витая пара Install CKC внутренний (IN) F/UTP кат. 6 4x2x23AWG 100% медь, серый, 305 м	IN	6	PVC	Нет	● серый
36074	Кабель витая пара Install CKC внешний (OUT) F/UTP кат. 6 4x2x23AWG 100% медь, PE черный, 305 м	OUT	6	PE	Нет	● черный
90094	Кабель витая пара Install FTP 6a 4x2x0,57 LSZH 100% медь, 305 м (оранжевая)	IN	6A	LSZH	Нет	● оранжевый



ДВУХПАРНЫЙ КАБЕЛЬ

Двухпарный кабель представляет собой 4 изолированных медных проводника, попарно свитых между собой, под общей полимерной оболочкой.



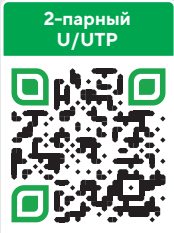
НЕЭКРАНИРОВАННЫЙ ДВУХПАРНЫЙ КАБЕЛЬ U/UTP

Используется для построения неэкранированных линий связи вне и внутри помещений. Категория 5е. Стойкий к ультрафиолетовому излучению. Для кабеля внешней прокладки температура монтажа от -10 до +75 С°, температура эксплуатации от -45 до +75 С°. Для кабеля внутренней прокладки температура монтажа от -10 до +50 С°, температура эксплуатации от -10 до +50 С° (оболочка не поддерживает горение).

Код	Наименование	Внешний (OUT)/ Внутренний (IN)	Материал проводника	Материал оболочки	Выносной силовой элемент	Вид упаковки	Цвет
36018	Кабель витая пара Install СКС внешний (OUT) U/UTP кат. 5E 2х2х24AWG 100% медь PE черный 305 м	OUT	CU	PE	Нет	Бухта 305 м	● черный
36068	Кабель витая пара Install СКС внешний (OUT) с витым тросом U/UTP кат. 5E 2х2х24AWG 100% медь PE черный 500 м	OUT	CU	PE	Есть	Катушка 500 м	● черный
36065	Кабель витая пара Install NETWORK внешний (OUT) U/UTP кат. 5E 4х2х24AWG CCA PE черный 305 м	OUT	CCA	PE	Нет	Бухта 305 м	● черный
36088	Кабель витая пара Install NETWORK внутренний (IN) U/UTP кат. 5E 2х2х24AWG медь PVC серый 305 м	IN	CU	PVC	Нет	Бухта 305 м	● серый
36009	Кабель витая пара Install СКС внутренний (IN) U/UTP кат.5E 2х2х24AWG 100% медь PVC серый 305 м	IN	CU	PVC	Нет	Бухта 305 м	● серый

ДВУХПАРНЫЙ КАБЕЛЬ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ



Код	Наименование	Внешний (OUT)/ Внутренний (IN)	Материал		Выносной силовой элемент	Вид упаковки	Цвет
			проводника	оболочки			
36021	Кабель витая пара Install СКС внутренний (IN) U/UTP кат. 5Е 2х2х24АWG 100% медь PVC серый 500 м	IN	CU	PVC	Нет	Катушка 500 м	 серый
36019	Кабель витая пара Install NETWORK внутренний (IN) U/UTP кат. 5Е 2х2х24АWG CCA PVC серый 305 м	IN	CCA	PVC	Нет	Бухта 305 м	 серый



Системная гарантия предоставляется на структурированную кабельную систему, включая модульные розетки, кабели, коммутационные панели, аппаратные, коммутационные и абонентские шнуры, спроектированную и построенную авторизованным партнером install SCS из компонентов install SCS в соответствии с требованиями стандартов ISO 11801 ГОСТ Р 53246-2008, ГОСТ Р 53245-2008.

Системная гарантия подтверждает, что качество соединений в пределах линий связи СКС и характеристики стационарных линий СКС полностью соответствуют требованиям перечисленных выше стандартов, на основании которых эта СКС была построена, в течение 25 (двадцати пяти) лет с момента ввода СКС в эксплуатацию.



КОММУТАЦИОННЫЕ ШНУРЫ

КОММУТАЦИОННЫЕ ШНУРЫ (ПАТЧ-КОРДЫ)

Представляют собой отрезок кабеля «витая пара», который оконцован с двух сторон коннекторами типа 8p8C(RJ45) 6p4c(RJ12), 4p4c(RJ11). Патч-корды предназначены для коммутации линий связи с коммутационных шкафах и стойках, а так же для подключения абонентского или периферийного оборудования.

Коммутационные шнуры отличаются по категории (классу) СКС, по типу экранирования, количеству пар проводников, виду оболочки кабеля (PVC, LSZH, PE).

НЕЭКРАНИРОВАННЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ ШНУРЫ КАТЕГОРИИ 5Е

Используют в неэкранированных СКС. Представляет собой отрезок неэкранированного кабеля парной скрутки с многожильными проводниками, оконцованного коннекторами 8P8C (RJ45) с заливными защитными колпачками.



Код	Наименование	Тип коннекторов	Длина	Материал проводника	Материал оболочки	Цвет
26077	Коммутационный шнур UTP кат.5е RJ45 CCA PVC серый 0,5 метра	8P8C (RJ45)	0,5	CCA	PVC	серый
26078	Коммутационный шнур UTP кат.5е RJ45 CCA PVC серый 1 метр	8P8C (RJ45)	1	CCA	PVC	серый
26079	Коммутационный шнур UTP кат.5е RJ45 CCA PVC серый 2 метра	8P8C (RJ45)	2	CCA	PVC	серый
26080	Коммутационный шнур UTP кат.5е RJ45 CCA PVC серый 3 метра	8P8C (RJ45)	3	CCA	PVC	серый
26081	Коммутационный шнур UTP кат.5е RJ45 CCA PVC серый 5 метров	8P8C (RJ45)	5	CCA	PVC	серый
26082	Коммутационный шнур UTP кат.5е RJ45 CCA PVC серый 10 метров	8P8C (RJ45)	10	CCA	PVC	серый
35006	Коммутационный шнур U/UTP кат.5е 4PR RJ45-RJ45 PVC цвет серый, длина 0,5 м	8P8C (RJ45)	0,5	CU	PVC	серый
35002	Коммутационный шнур U/UTP кат.5е 4PR RJ45-RJ45 PVC цвет серый, длина 1,0 метр	8P8C (RJ45)	1	CU	PVC	серый
35003	Коммутационный шнур U/UTP кат.5е 4PR RJ45-RJ45 PVC цвет серый, длина 2,0 метра	8P8C (RJ45)	2	CU	PVC	серый

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

КОММУТАЦИОННЫЕ ШНУРЫ

Неэкранированные патч-корды



35004	Коммутационный шнур U/UTP кат.5е 4PR RJ45-RJ45 PVC цвет серый, длина 3,0 метра	8P8C (RJ45)	3	CU	PVC	 серый
35005	Коммутационный шнур U/UTP кат.5е 4PR RJ45-RJ45 PVC цвет серый, длина 5,0 метров	8P8C (RJ45)	5	CU	PVC	 серый
35001	Коммутационный шнур U/UTP кат.5е 4PR RJ45-RJ45 PVC цвет серый, длина 10,0 метров	8P8C (RJ45)	10	CU	PVC	 серый
35030	Коммутационный шнур U/UTP CAT5е 4PR RJ45-RJ45 LSZH цвет серый, длина 0,5 м	8P8C (RJ45)	0,5	CU	LSZH	 серый
35031	Коммутационный шнур U/UTP CAT5е 4PR RJ45-RJ45 LSZH цвет серый, длина 1,0 м	8P8C (RJ45)	1	CU	LSZH	 серый
35032	Коммутационный шнур U/UTP CAT5е 4PR RJ45-RJ45 LSZH цвет серый, длина 1,5 м	8P8C (RJ45)	1,5	CU	LSZH	 серый
35033	Коммутационный шнур U/UTP CAT5е 4PR RJ45-RJ45 LSZH цвет серый, длина 2,0 м	8P8C (RJ45)	2	CU	LSZH	 серый
35034	Коммутационный шнур U/UTP CAT5е 4PR RJ45-RJ45 LSZH цвет серый, длина 3,0 м	8P8C (RJ45)	3	CU	LSZH	 серый
35036	Коммутационный шнур U/UTP CAT5е 4PR RJ45-RJ45 LSZH цвет серый, длина 5,0 м	8P8C (RJ45)	5	CU	LSZH	 серый
35037	Коммутационный шнур U/UTP CAT5е 4PR RJ45-RJ45 LSZH цвет серый, длина 10,0 м	8P8C (RJ45)	10	CU	LSZH	 серый



ЭКРАНИРОВАННЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ ШНУРЫ КАТЕГОРИИ 5Е

Используют в экранированных СКС. Представляет собой отрезок экранированного многожильного кабеля парной скрутки, оконцованного экранированными коннекторами 8Р8С (RJ45) с заливными защитными колпачками.



Код	Наименование	Тип коннекторов	Длина	Материал проводника	Материал оболочки	Цвет
35106	Коммутационный шнур F/UTP кат.5е 4PR RJ45-RJ45 PVC цвет серый, длина 0,5 м	8P8C (RJ45)	0,5	CU	PVC	серый
35102	Коммутационный шнур F/UTP кат.5е 4PR RJ45-RJ45 PVC цвет серый, длина 1,0 метр	8P8C (RJ45)	1	CU	PVC	серый
35103	Коммутационный шнур F/UTP кат.5е 4PR RJ45-RJ45 PVC цвет серый, длина 2,0 метра	8P8C (RJ45)	2	CU	PVC	серый
35104	Коммутационный шнур F/UTP кат.5е 4PR RJ45-RJ45 PVC цвет серый, длина 3,0 метра	8P8C (RJ45)	3	CU	PVC	серый
35105	Коммутационный шнур F/UTP кат.5е 4PR RJ45-RJ45 PVC цвет серый, длина 5,0 метров	8P8C (RJ45)	5	CU	PVC	серый
35101	Коммутационный шнур F/UTP кат.5е 4PR RJ45-RJ45 PVC цвет серый, длина 10,0 метров	8P8C (RJ45)	10	CU	PVC	серый
35130	Коммутационный шнур F/UTP CAT5е 4PR RJ45-RJ45 LSZH цвет серый, длина 0,5 м	8P8C (RJ45)	0,5	CU	LSZH	серый
35131	Коммутационный шнур F/UTP CAT5е 4PR RJ45-RJ45 LSZH цвет серый, длина 1,0 м	8P8C (RJ45)	1	CU	LSZH	серый
35132	Коммутационный шнур F/UTP CAT5е 4PR RJ45-RJ45 LSZH цвет серый, длина 1,5 м	8P8C (RJ45)	1,5	CU	LSZH	серый
35133	Коммутационный шнур F/UTP CAT5е 4PR RJ45-RJ45 LSZH цвет серый, длина 2,0 м	8P8C (RJ45)	2	CU	LSZH	серый
35134	Коммутационный шнур F/UTP CAT5е 4PR RJ45-RJ45 LSZH цвет серый, длина 3,0 м	8P8C (RJ45)	3	CU	LSZH	серый
35136	Коммутационный шнур F/UTP CAT5е 4PR RJ45-RJ45 LSZH цвет серый, длина 5,0 м	8P8C (RJ45)	5	CU	LSZH	серый

КОММУТАЦИОННЫЕ ШНУРЫ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

Экранированные патч-корды



КОММУТАЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ

КОММУТАЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ (ПАТЧ-ПАНЕЛИ)

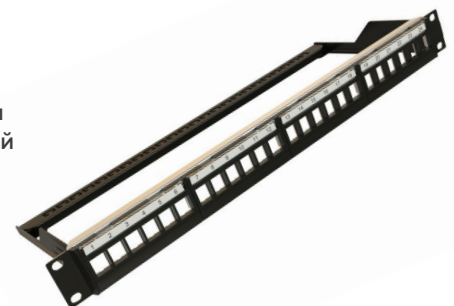
Представляют собой конструктив с вмонтированными блоками или отдельными розеточными модулями. Коммутационные панели используют в СКС для конечной заделки кабельных линий в коммутационных узлах, телекоммуникационных шкафах и стойках.



Код	Наименование	Тип коннекторов	Тип ножевых контактов	Категория	Экранирование	Кол-во портов	Исполнение / Высота
34009	Патч-панель кат. 5е, 110, 12 портов, настенная	8P8C (RJ45)	Dual IDC	5е	UTP	12	Настенная
34019	Патч-панель 10" UTP кат. 5е, 12 портов RJ45, 110 IDC	8P8C (RJ45)	110	5е	UTP	12	10" / 1U
34003	Коммутационная панель Install 19" UTP кат. 5е 24 портов RJ45 1U	8P8C (RJ45)	Dual IDC	5е	UTP	24	19" / 1U
34006	Патч-панель 19", 1U, UTP, кат. 5е, 110, 24 порта	8P8C (RJ45)	110	5е	UTP	24	19" / 1U
34007	Коммутационная панель Install 19" UTP кат. 5е 48 портов RJ45 2U	8P8C (RJ45)	Dual IDC	5е	UTP	48	19" / 2U
34103	Коммутационная панель Install 19" UTP кат. 6 24 портов RJ45 1U	8P8C (RJ45)	Dual IDC	6	UTP	24	19" / 1U
34020	Патч-панель 19", 1U, FTP кат. 5е, 24 порта	8P8C (RJ45)	Dual IDC	5е	FTP	24	19" / 1U
34016	Патч-панель 19", 1U, FTP, кат. 5е, 110, 24 порта	8P8C (RJ45)	110	5е	FTP	24	19" / 1U

НАБОРНАЯ ПАТЧ-ПАНЕЛЬ

Представляет собой 19" конструктив с посадочными отверстиями под установку различных по типу и категории розеточных модулей Keystone. Используются при строительстве распределительных коммутационных узлов с кабельными линиями единого, либо разных типов экранирования и категории. В комплекте наборной (модульной) коммутационной панели присутствует задний кабельный органайзер.



Код	Наименование	Тип коннекторов	Тип ножевых контактов	Категория	Экранирование	Кол-во портов	Исполнение / Высота
34030	Патч-панель 19", 1U, FTP, наборная модули Keystone	Определяется устанавливаемыми модулями тип Keystone			FTP	До 24	19" / 1U



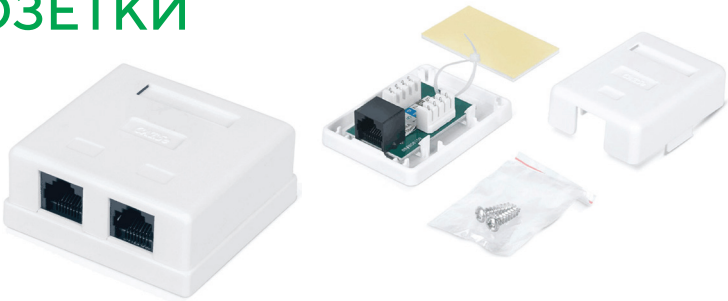


РОЗЕТКИ И РОЗЕТОЧНЫЕ МОДУЛИ

Используются при конечной заделке кабельной линии на рабочем месте для подключения абонентского или периферийного оборудования.

НАСТЕННЫЕ РОЗЕТКИ

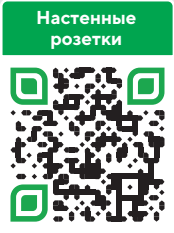
Представляют собой коробку из ABS-пластика с смонтированной в нее платой с разъемами RJ45, RJ12 или RJ11 и ножевыми контактами типа IDC.



Код	Наименование	Тип коннекторов	Количество портов	Категория	Экранирование	Цвет
32008	Розетка внешняя 1xRJ-11	8P8C (RJ45)	1	3	UTP	белый
32004	Розетка внешняя 1xRJ-45	8P8C (RJ45)	1	5e	UTP	белый
32002	Розетка внешняя 1xRJ-45 1xRJ-11	8P8C (RJ45)	2	3, 5e	UTP	белый
32003	Розетка внешняя 1xRJ-45 UTP, категория 5e	8P8C (RJ45)	1	5e	UTP	белый
32005	Розетка внешняя 2xRJ-45 UTP, категория 5e	8P8C (RJ45)	2	5e	UTP	белый
32006	Розетка внешняя 2xRJ-45 UTP, категория 5e	8P8C (RJ45)	2	5e	UTP	белый

КОММУТАЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ



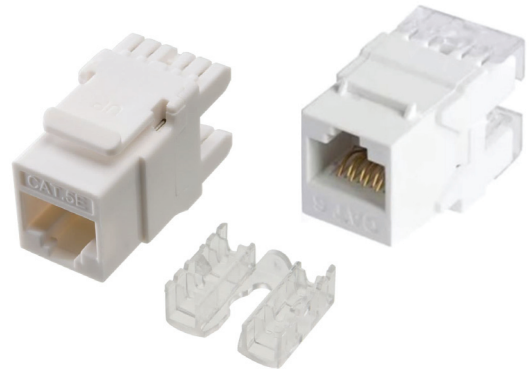
Настенные розетки



РОЗЕТОЧНЫЕ МОДУЛИ ТИП KEYSTONE

Модули Keystone имеют универсальную конструкцию, позволяющую ее использовать в различных решениях при строительстве СКС. Модуль Keystone при создании рабочего места может устанавливаться в настенную коробку или в адаптер под суппорт для установки в кабельный канал. В распределительных узлах может монтироваться в наборную патч-панель или распределительную коробку.

Keystone представляет собой пластиковый корпус с вмонтированной платой. С одной стороны имеет ножевые контакты IDC, с другой интерфейсный разъем (RJ45, RJ12, RJ11).



Код	Наименование	Тип коннекторов	Категория	Экранирование	Количество портов	Цвет
32110	Розетка тип Keystone 1xRJ45 FTP CAT5e, цвет белый	8P8C (RJ45)	5е	FTP	1	белый
32010	Розетка тип Keystone 1xRJ45 UTP CAT5e, цвет белый	8P8C (RJ45)	5е	UTP	1	белый
32030	Розеточный модуль UTP кат.6 1 порт RJ45 тип Keystone, белый	8P8C (RJ45)	6	UTP	1	белый

АДАПТЕРЫ И ЛИЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ

Адаптеры представляют собой пластиковый корпус, который имеет стандартизированный размер для установки в суппорта кабельных каналов. В адаптеры монтируются Розеточные модули Keystone необходимых типов и категорий для создания рабочих мест с определенным интерфейсом подключения оборудования.

Для создания настенной розетки с помощью розеточного модуля тип Keystone используют накладные коробки. Коробки и адаптеры изготавливаются из ударопрочного ABS пластика.



Код	Наименование	Тип устанавливаемого модуля	Количество портов	Исполнение	Цвет
32090	Лицевая панель Mosaic 22,5x45 под 1 розеточный модуль Keystone	Keystone	1	Под суппорт 45x45 (Mosaic)	белый
32091	Лицевая панель Mosaic 45x45 под 1 розеточный модуль Keystone	Keystone	1	Под суппорт 45x45 (Mosaic)	белый
32095	Коробка накладная под 1 розеточный модуль Keystone	Keystone	1	накладной монтаж	белый
32096	Коробка накладная под 2 розеточных модуля Keystone	Keystone	2	накладной монтаж	белый



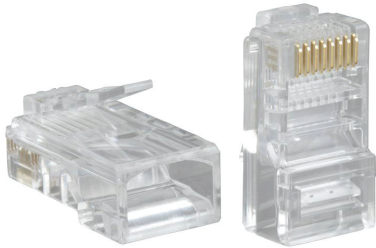


КОННЕКТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛИ

Элементы, используемые при строительстве или ремонте поврежденных участков СКС.

КОННЕКТОРЫ

Представляют собой стандартизированные разъемы, которые применяются при заделке кабеля необходимым типом интерфейса подключения оборудования. В полевых условиях заделка коннекторов осуществляется специальным монтажным инструментом.



Коннектор состоит из пластикового корпуса и контактной группы из луженой фосфористой бронзы. Контактные части имеют покрытия из золота.

Код	Наименование	Тип коннекторов	Экранирование	Упаковка, шт
31010	Коннектор RJ11 6P4C	6P4C(RJ-11)	UTP	100
31011	Коннектор RJ12 6P6C	6P6C(RJ-12)	UTP	100
31006	Коннектор RJ45 8P8C UTP кабель, Категория 5е	8P8C (RJ45)	UTP	100
31004	Коннектор RJ45 FTP 8P8C кабель, Категория 5е	8P8C (RJ45)	FTP	100
31012	Коннектор RJ45 UTP 8P8C кабель, Категория 6	8P8C (RJ45)	UTP	100
31013	Коннектор RJ45 FTP 8P8C кабель, Категория 6	8P8C (RJ45)	FTP	100

ПРОХОДНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

Проходные и соединительные модули предназначены для соединения двух кабелей витая пара оконеченными модульными вилками RJ для обеспечения надежного разъемного соединения.

Проходной модуль состоит из пластикового корпуса и двух разъемов RJ45 (8P8C), соединенных между собой многопроволочными изолированными медными проводниками.

Соединительный модуль имеет неразборный пластиковый корпус и два разъема RJ45 (8P8C), соединенными прямыми контактными шинами.



Код	Наименование	Тип коннекторов	Экранирование	Упаковка, шт
32101	Переходной модуль RJ45(8P8C)-RJ45(8P8C), белый	8P8C(RJ-45)	UTP	100
32102	Соединительный модуль RJ-45(8P8C)-RJ-45(8P8C) «бочка» белый	8P8C(RJ-45)	UTP	100

КОННЕКТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛИ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ



МЕХАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Механические соединители — это зажимные клеммы для соединения токопроводящих жил. Фиксируют жилу путем сжатия в контакте ножевого типа.

Соединитель предназначен для соединения пары медных или стальных покрытых медью проводников распределительного абонентского кабеля с диаметром жил 0,9–1,3 мм и наружным диаметром изоляции до 4,4 мм.



Код	Наименование	Диаметр проводников	Количество соединяемых проводников	Упаковка, шт
31101	UY-2 скотчлок соединитель для 2 жил, жила 0,4–0,9 мм, (100 шт в упак)	0,4-0,9	2	100
31105	MS2™ 4000-G/TR соединитель на 25 пар жил 0.32–0.65 мм, с гелем	0,32-0,65	50	1

КОННЕКТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛИ

ПЕРЕЙДИТЕ В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ ПО QR-КОДУ

Механические соединители





СОДЕРЖАНИЕ

Арматура для монтажа ВОЛС	T4
Зажимы для оптического кабеля	T4
Элементы крепления для оптического кабеля	T6
Изделия для подвеса муфт и запаса кабеля	T11
Арматура для монтажа ВОЛС	T12
Пластиковые колодцы	T13
Спиральная арматура для ВОЛС	T16
Комплектующие для спиральной арматуры	T19
Волоконно-оптические кабели связи	T24
Сварочные аппараты для ВОЛС	T28
Телекоммуникационное оборудование	T30
Оборудование для построения PON-сетей	T30
Сетевое оборудование	T31
Компоненты оптических систем и кроссовое оборудование	T33
Коробки оптические	T36
Муфты оптические	T38
Компоненты СКС	T40
Волоконно-оптические кроссы	T40
Многопарный кабель	T48
Четырехпарный кабель	T50
Двухпарный кабель	T53
Коммутационные шнуры	T55
Коммутационные панели	T58
Коннекторы и соединители	T62





install
group of companies

Согласно Федеральному закону
РФ О техническом регулировании
от 27.12.2002 № 184-ФЗ, производитель
оставляет за собой право в любой
момент, без обязательного извещения,
вносить изменения в комплектацию,
дизайн и характеристики, не
ухудшающие качество товара.