



Сети PON

Пассивные компоненты

2018

Любая сеть начинается с пассивной – кабельной инфраструктуры, срок жизни которой значительно дольше, чем у активного оборудования. Именно от нее зависят перспективы развития сети и ее возможности, скорость и качество передачи информации.

В настоящее время пассивные сети на основе оптического волокна получают все большее распространение. Медные витые пары не выдерживают конкуренции с PON по объемам, скорости и дальности передачи данных, помехозащищенности и масштабируемости.

Преимущества пассивных оптических сетей PON начинают проявляться при реализации даже небольших проектов, начиная от нескольких сотен подключенных абонентов. Но лишь после преодоления рубежа в несколько тысяч портов достоинства PON становятся бесспорными, и последние скептики превращаются в сторонников этой технологии. К тому же технология PON оказалась очень гибкой, что позволяет использовать ее для решения самых различных операторских задач.

Наша компания "АМИТЕЛЛ" предлагает полный комплект пассивного оборудования для монтажа пассивных оптических сетей (PON) - от домового ящика до абонентской розетки

Многоквартирные дома, оснащенные нашим оборудованием, можно найти во многих городах Украины. Развитие линейки оборудования для PON-сетей - одна из самых приоритетных задач компании.

С наилучшими пожеланиями,

*Директор
ООО "АМИТЕЛЛ"
А.М. Андрийченко*



Абонентская сторона ВОЛС

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

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

Благодаря высокому качеству компонентов, абонентская сторона ВОЛС обеспечит бесперебойный доступ к информационным продуктам при любой технологии FTTx, включая PON.

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

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

Абонентская сторона ВОЛС

2.1

Оптический кабель для домовых распределительных сетей (RAISER)	5
ОК-RAISER с одноволоконными мягкими модулями	6
ОК-RAISER с многоволоконными мягкими модулями	7
Разветвители оптические	8
Сварные делители Mini Type FBT Coupler	10
Домовые шкафы ОПШ-ПВК	12
Кроссовые откидные модули ПВК для шкафов ОПШ - ПВК	19
Этажные коробки	20
Ответвитель этажный АТ-SF-8	21
АТ-IFDB-PM1	22
АТ-IFDB-PMA2	23
АТ-IFDB-MM1	24
АТ-IFDB-MM2	25
АТ-IFDB-MM3	26
АТ-IFDB-MMA4	27
Сплиттерные этажные коробки	28
АТ-IFDB-PMA3	29
АТ-OFDB-LGX-2	30
Патчкорды абонентские усиленные G.657A	31
Абонентские оптические розетки	32

ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ДОМОВЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ (RISER)

Серия кабелей ОК-RISER компании Амителл была специально разработана для построения сетей широкополосного доступа FTTH по технологии PON в многоквартирных жилых домах.

RISER кабель — это кабель, который прокладывается на распределительном участке сети FTTH по технологии PON. Он применяется для прокладки вертикально внутри зданий по межэтажным стоякам от оптического распределительного шкафа до элементов общих распределительных устройств или непосредственно в квартире абонента.

Кабель содержит пучок микромодулей с оптическими волокнами ОВ с покрытием Ø 250 мкм или пучок оптических волокон в буферном покрытии Ø 900 мкм. Оболочка кабеля изготавливается из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов, с низким дымовыделением. В оболочке кабеля диаметрально противоположно расположены два стеклопластиковых прутка, которые предотвращают осевое кручение кабеля и выполняют функцию силовых элементов.

Особенностью кабелей ОК-RISER является возможность вскрытия с помощью специального инструмента «окна» в наружной оболочке с последующим свободным доступом к элементам сердечника. Модули могут извлекаться из кабеля на длину до 6 м. Благодаря этому становится возможным на этапе строительства сети прокладывать вертикальные кабели по существующим либо вновь создаваемым стоякам без петель запаса на этажах и без установки этажных коробок. Коробки могут устанавливаться позднее, по мере подключения абонентов, на тех этажах, где это необходимо.

Количество оптических волокон или модулей в составе кабеля выбирается исходя из количества жилых этажей в стояке. Микромодуль или оптическое волокно длиной до 6 м может свободно извлекаться из кабеля для подключения абонентов этажа.

Маркировка

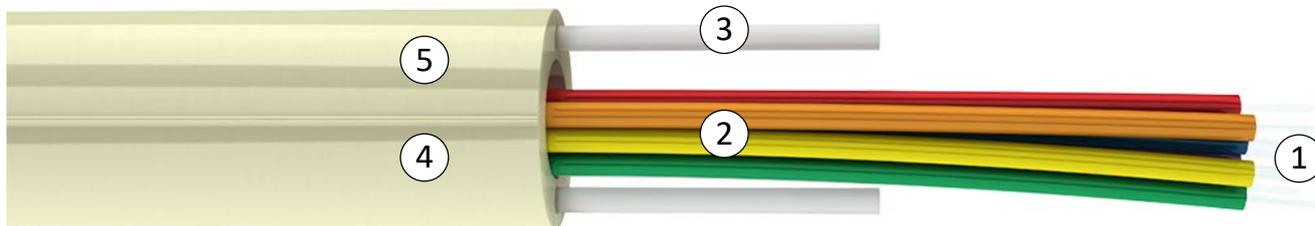
Цвет волокон		Цвет модулей			
№	Волокна 1-12	№	Модули 1-12	№	Модули 13-24
1	Синий	1	Синий	13	Синий + 1 метка
2	Оранжевый	2	Оранжевый	14	Оранжевый + 1 метка
3	Зеленый	3	Зеленый	15	Зеленый + 1 метка
4	Коричневый	4	Коричневый	16	Коричневый + 1 метка
5	Серый	5	Серый	17	Серый + 1 метка
6	Белый	6	Белый	18	Белый + 1 метка
7	Красный	7	Красный	19	Красный + 1 метка
8	Черный	8	Черный	20	Черный + 1 метка
9	Желтый	9	Желтый	21	Желтый + 1 метка
10	Фолетовый	10	Фолетовый	22	Фолетовый + 1 метка
11	Розовый	11	Розовый	23	Розовый + 1 метка
12	Бирюзовый	12	Бирюзовый	24	Бирюзовый + 1 метка

ОС - R in(A) 12 x 1 x G657A Amitell



OK-RISER с одноволоконными мягкими модулями

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



КОНСТРУКЦИЯ

1. Оптическое волокно
2. Буферное покрытие
3. Стеклопластиковые прутки
4. Безгалогенная оболочка, не распространяющая горение
5. Риски (указание мест вскрытия кабеля)



ХАРАКТЕРИСТИКА

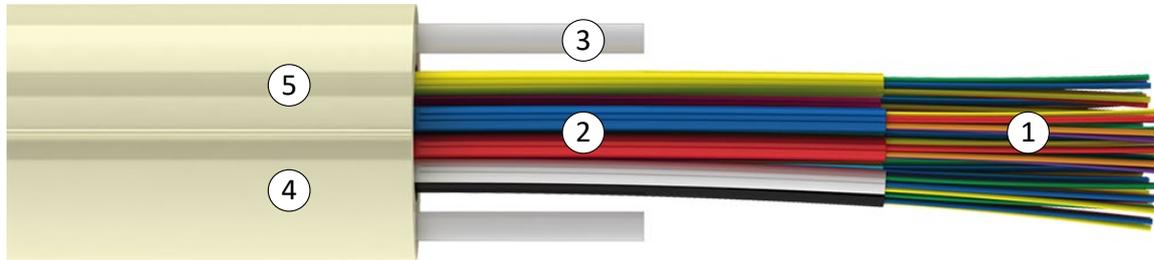
Код	Наименование	Кол-во волокон	Диаметр, мм	Масса, кг/км	Радиус изгиба, мм	Растягивающая нагрузка, кН	Раздавливающая нагрузка, кН/см
086211-00336	OC-R 12x1 G.657A	12	8,5	64	85	0,4	0,08
086211-00337	OC-R 16x1 G.657A	16	10,5	91	105	0,4	0,08
086211-00338	OC-R 24x1 G.657A	24	10,5	91	105	0,4	0,08
375211-00339	OC-R 32x1 G.657A	32	13,5	148	135	0,4	0,08
375211-00340	OC-R 36x1 G.657A	36	13,5	148	135	0,4	0,08
375211-00341	OC-R 48x1 G.657A	48	13,5	148	135	0,4	0,08

ПРЕИМУЩЕСТВА

	Лучшее решение для многоэтажных домов - волокно в буфере до этажной коробки, либо до квартиры абонента		Рабочая температура до -30°C — возможность монтажа по фасадам, чердакам, подвалам
	Полностью диэлектрический		Свободный доступ к волокну в любой точке кабеля
	Не распространяет горение		Стойкий к УФ-излучению
	Допустимая растягивающая нагрузка - 400 Н		Допустимая раздавливающая нагрузка 80—200 Н/см
	До 48 оптических волокон		

OK-RISER с многоволоконными мягкими модулями

Кабель данного исполнения может иметь ёмкость до 288 волокон в первичном покрытии диаметром 250 мкм, сгруппированных в модули. Каждый модуль может содержать до 12 ОВ. Обычно число волокон в модуле выбирается исходя из количества абонентов на этаже, а количество модулей – исходя из этажности. Модуль длиной до 6 м может свободно извлекаться из кабеля для подключения абонентов этажа. Данный тип кабеля удобен для зданий повышенной этажности, при числе абонентов в одном стояке более 48.



КОНСТРУКЦИЯ

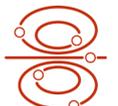
1. Оптическое волокно
2. Микромодули
3. Стеклопластиковые прутки
4. Безгалогенная оболочка, не распространяющая горение
5. Риски (указание мест вскрытия кабеля)



ХАРАКТЕРИСТИКА

Код	Наименование	Кол-во волокон	Диаметр, мм	Масса, кг/км	Радиус изгиба, мм	Растягивающая нагрузка, кН	Раздавливающая нагрузка, кН/см
375211-00316	OC-R 10x4 G.657A	40	10,5	79	105	0,4	0,08
375211-00322	OC-R 16x4 G.657A	64	10,5	83	105	0,4	0,08
375211-00369	OC-R 16x6 G.657A	96	13,5	135	135	0,4	0,08
375211-00324	OC-R 24x4 G.657A	96	13,5	135	135	0,4	0,08
375211-00363	OC-R 24x6 G.657A	144	13,5	143	135	0,4	0,08

ПРЕИМУЩЕСТВА

	Лучшее решение для высотных домов - отдельный микромодуль с волокнами доводится до каждой этажной коробки. При 100% проникновении число микромодулей равно числу этажей, а число волокон в модуле - числу квартир на этаже		Рабочая температура до 30°C - возможность монтажа по фасадам, чердакам, подвалам
	Полностью диэлектрический		Свободный доступ к волокну в любой точке кабеля
	Не распространяет горение		Стойкий к УФ-излучению
	Допустимая растягивающая нагрузка - 400 Н		Допустимая раздавливающая нагрузка 80—200 Н/см
	Высокая плотность волокон - возможность объединения до 24 волокон в микромодули и размещения до 48 микромодулей в кабеле		

РАЗВЕТВИТЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ

Предназначены для распределения оптического сигнала в пассивных оптических сетях PON. Существует две технологии изготовления оптических разветвителей (сплиттеров): сплавная и планарная. Сплавные разветвители (FBT) изготавливаются путем сплавления двух или нескольких оптических волокон. Планарные разветвители (PLC) изготавливаются по толсто пленочной технологии на специальной подложке, к торцам которой подстыковываются ленточные оптические волокна. Применение планарных разветвителей позволяет использовать непрерывный диапазон длин волн от 1260 нм до 1650 нм. PLC-разветвители обладают наилучшими техническими характеристиками и отличаются от сплавной более высокой надежности при эксплуатации.

Ниже представлены разветвители, изготавливаемые по планарной технологии (PLC), оконцованные любым типом оптических соединителей (FC, ST, SC, LC) с полировкой (UPC, APC).

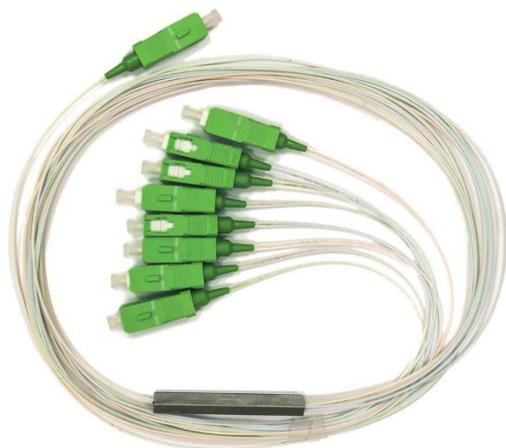
Разветвители в микрокорпусе и стандартном корпусе поставляются оконцованными оптическими соединителями SC/APC или SC/UPC. Разветвители в микрокорпусе имеют выводы 0,9 мм, в стандартном корпусе – выводы 2,0 мм.

Модульные разветвители (USM) содержат планарный разветвитель (PLC). Поставляются оконцованными оптическими соединителями SC/APC или SC/UPC. Конструктивное исполнение – модули с выходными адаптерными портами и входным пигтейлом.

Модульные разветвители (LGX) содержат планарный разветвитель (PLC). Поставляются оконцованными оптическими соединителями SC/APC или SC/UPC. Конструктивное исполнение – модули с входным и выходными адаптерными портами.



РО В МИКРОКОРПУСЕ



РО В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ (ABS)



РАЗВЕТВИТЕЛЬ МОДУЛЬНЫЙ (USM)



РАЗВЕТВИТЕЛЬ МОДУЛЬНЫЙ (LGX)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Деление	1 x 2	1 x 4	1 x 8	1 x 16	1 x 32	1 x 64
Рабочая длина волны, нм	1260–1650	1260–1650	1260–1650	1260–1650	1260–1650	1260–1650
Вносимые потери (min/max), Дб	4,0 / 4,3	7,4 / 7,7	10,4 / 10,7	13,7 / 14,0	16,9 / 17,2	20,4 / 20,8
Неравномерность по каналам, Дб	0,15	0,3	0,45	0,6	0,75	0,9
Поляризационно-завис. потери (max), Дб	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07
Неравномерность в диапа. длин волн, Дб	1	1	1	1	1	1,5
Направленность, Дб	55	55	55	55	55	55
Температура эксплуатации, °С	- 40 / + 65	- 40 / + 65	- 40 / + 65	- 40 / + 65	- 40 / + 65	- 40 / + 65

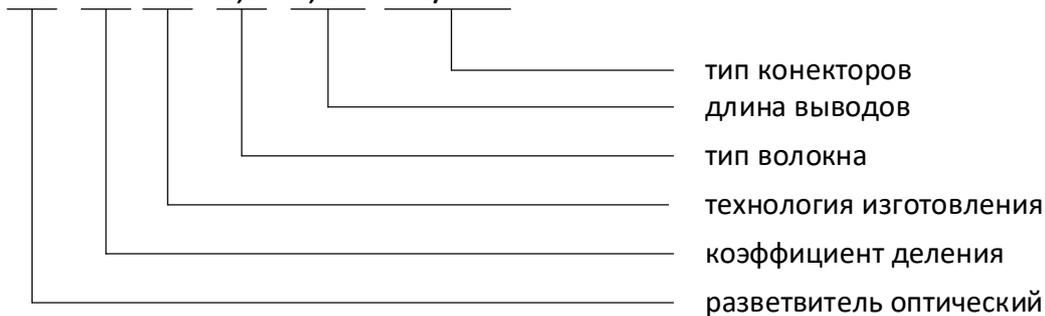
МАРКИРОВКА

Код	Наименование	Кол-во входов (Коннектор)	Кол-во выходов (Коннекторы)	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
086212-00230	PO-1x2-PLC-SM/0,9-1,0м-SC/APC	1 SC/APC	2 SC/APC	60 x 7 x 4	0,04
086212-00231	PO-1x4-PLC-SM/0,9-1,0м-SC/APC	1 SC/APC	4 SC/APC	60 x 7 x 4	0,07
086212-00232	PO-1x8-PLC-SM/0,9-1,0м-SC/APC	1 SC/APC	8 SC/APC	60 x 7 x 4	0,08
086212-00540	PO-ABS-1x4-PLC-SM/2,0-1,0м-SC/APC	1 SC/APC	4 SC/APC	100 x 80 x 10	0,3
086212-00541	PO-ABS-1x8-PLC-SM/2,0-1,0м-SC/APC	1 SC/APC	8 SC/APC	100 x 80 x 10	0,3
086212-00542	PO-ABS-1x16-PLC-SM/2,0-1,0м-SC/APC	1 SC/APC	16 SC/APC	120 x 80 x 18	0,35
086212-00543	PO-ABS-1x32-PLC-SM/2,0-1,0м-SC/APC	1 SC/APC	32 SC/APC	120 x 80 x 18	0,5
086212-00320	USM-1/4-1PLC2,0-4SC/APC-AMITELL	1 SC/APC	4 SC/APC	72 x 82 x 12,5	0,1
086212-00321	USM -1/8-1PLC2,0-8SC/APC-AMITELL	1 SC/APC	8 SC/APC	72 x 82 x 22	0,15
007212-00410	LGX-1/4-1PLC2,0-4SC/APC-AMITELL	1 SC/APC	4 SC/APC	130 x 100 x 25	0,1
007212-00411	LGX -1/8-1PLC2,0-8SC/APC-AMITELL	1 SC/APC	8 SC/APC	130 x 100 x 25	0,15
007212-00412	LGX -1/16-1PLC2,0-16SC/APC-AMITELL	1 SC/APC	16 SC/APC	130 x 100 x 50	0,25

USM - 1/8 - PLC - 2,0 - 4 SC/APC - AT



PO-1x2PLC-0,9-1,0м- SC/APC



СВАРНЫЕ ДЕЛИТЕЛИ MINI TYPE FBT COUPLER

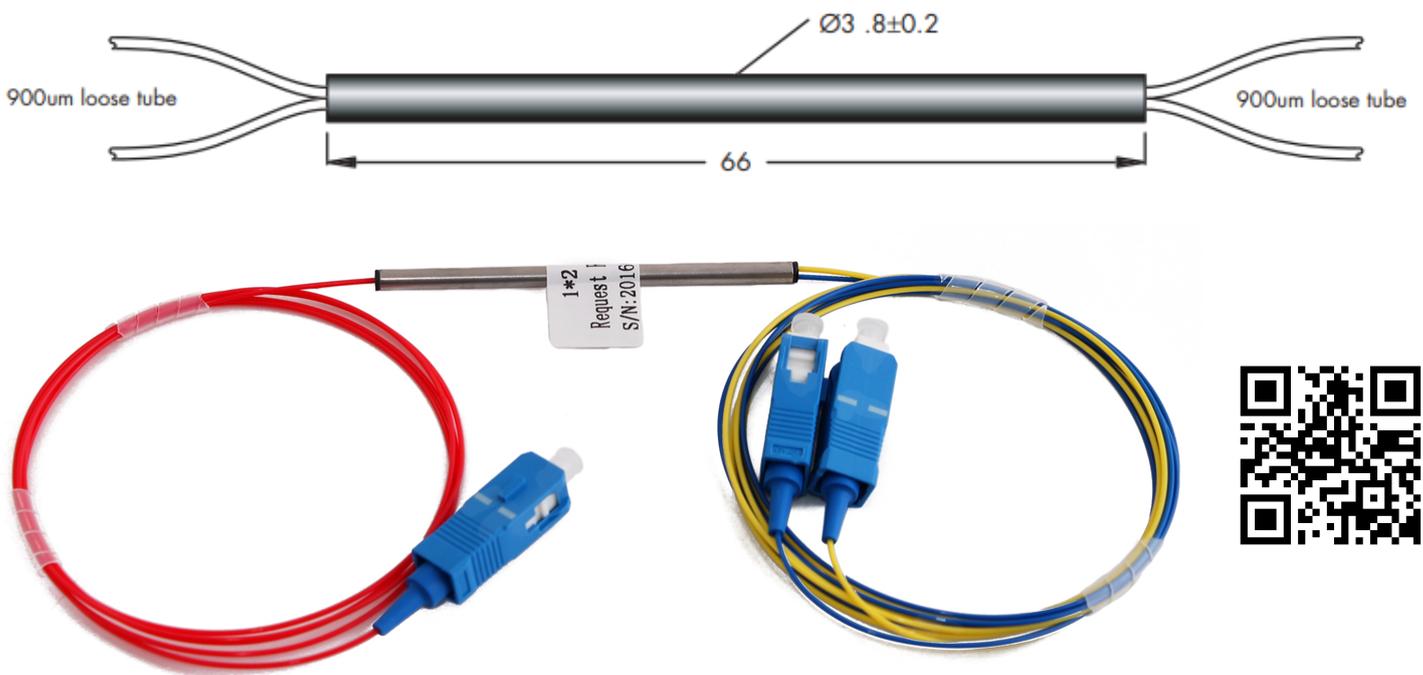
Сварные оптические делители (FBT Coupler) применяются в сетях PON, измерительном оборудовании, локальных и других телекоммуникационных сетях. Место разветвления выполнено в виде гильзы из нержавеющей стали. Размеры гильзы 3x54мм, что позволяет устанавливать делитель в кассеты оптических муфт, настенных оптических боксов и т.п.

Сварной соединитель состоит из двух параллельных оптических волокон, которые были скручены, растянуты и сплавлены вместе, так что их сердечники очень близки друг к другу. Это образует область связи с длиной, определяющей коэффициент связи от одного волокна к другому. Во время производственного процесса свет запускается во входной порт, и выходная мощность каждого выходного порта тщательно контролируется. Когда достигается желаемый коэффициент сцепления, полностью автоматизированный процесс производства прекращается. Получающийся соединитель представляет собой по существу одно волокно с двумя сердечниками, которые очень близки друг к другу. Этот процесс известен как процесс Fused Biconical Taper (FBT).

Сварные делители бывают двух видов:

- X-образные - с двумя входами и двумя выходами – в PON применяются в сетях с резервированием
- Y-образные - один вход, два выхода - наиболее распространённый вид FBT делителей

У данного вида оптических делителей есть три окна прозрачности (там где сигнал имеет наименьшее затухание): 1310нм (1310±40нм), 1490нм (1490±10нм) и 1550нм (1550±40нм).

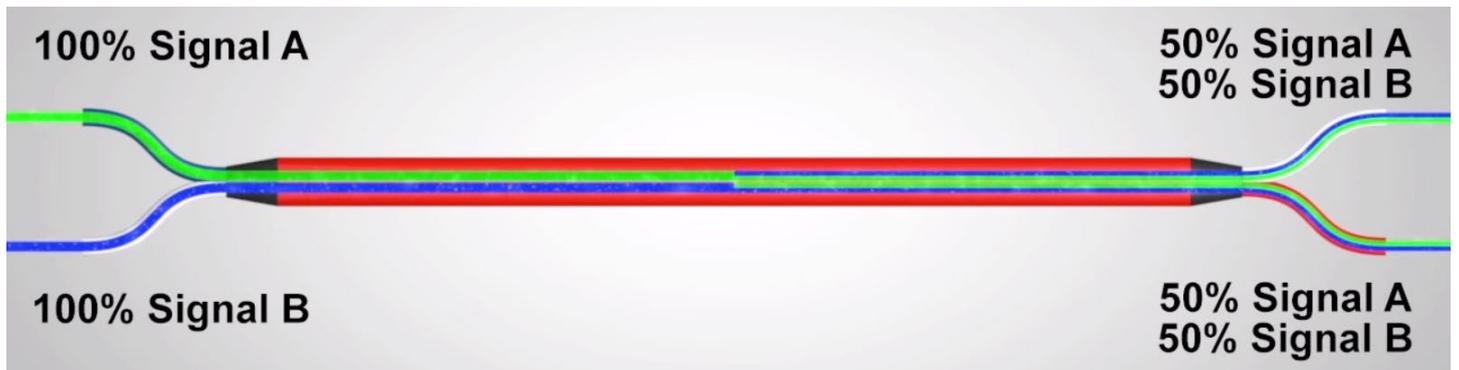


ХАРАКТЕРИСТИКИ

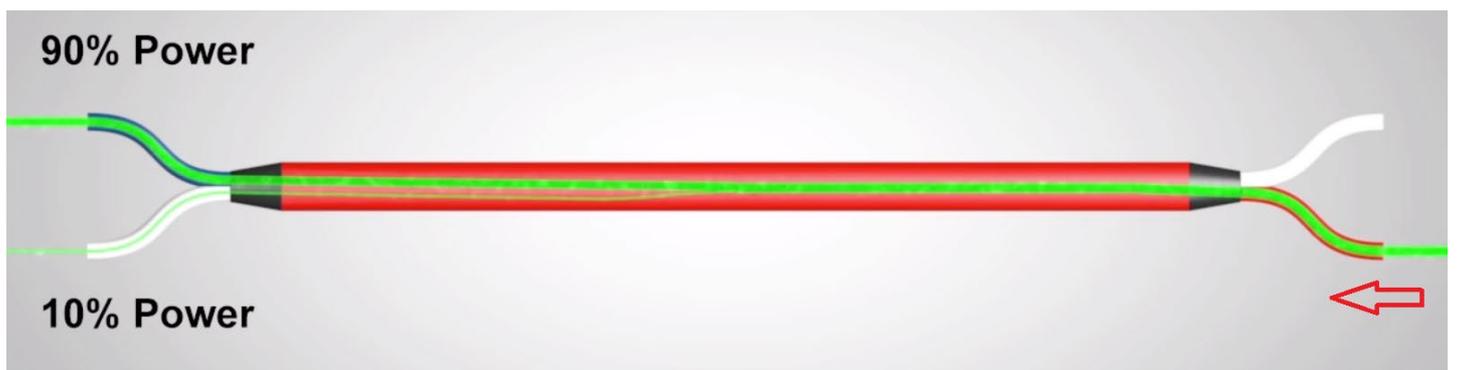
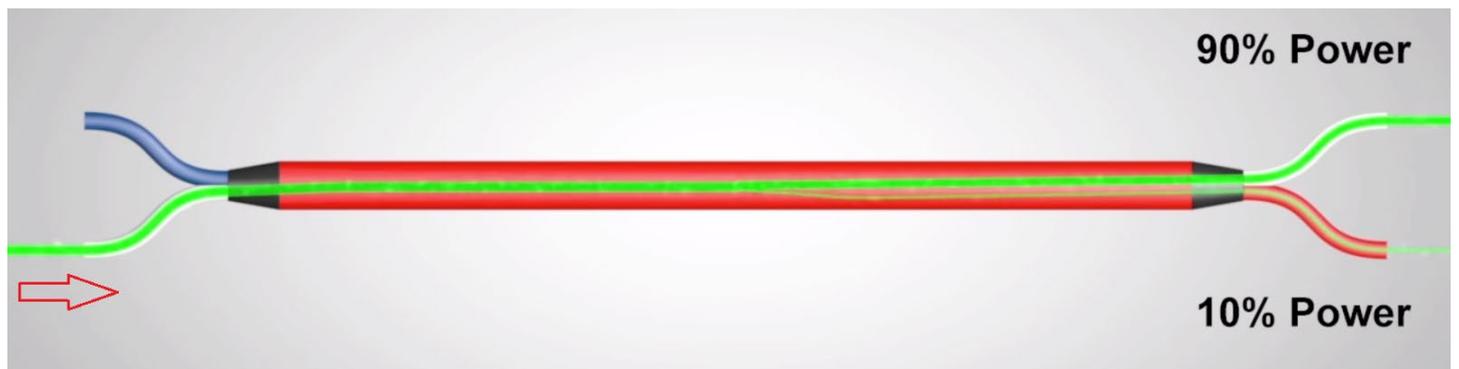
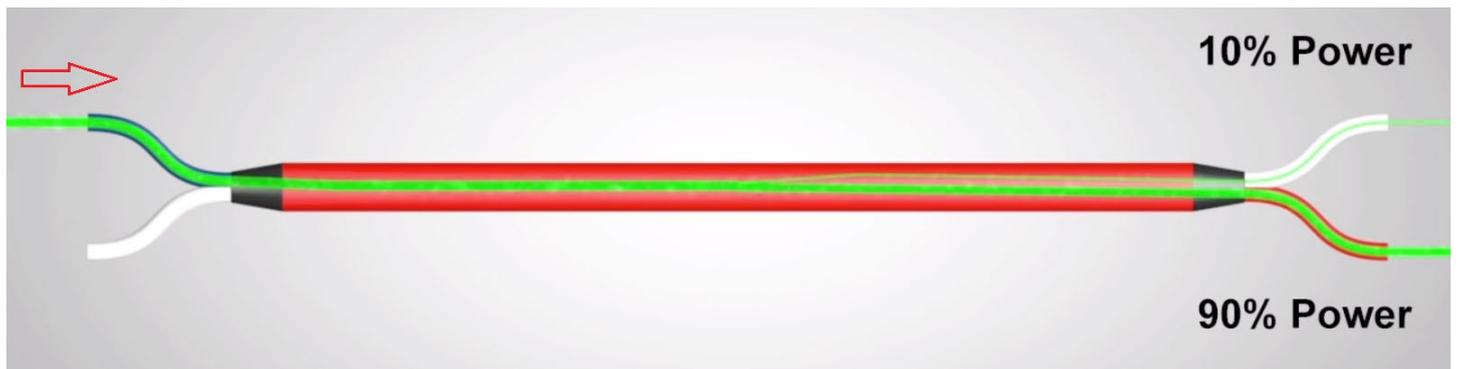
Код	086212-00110	086212-00117
Делитель, без адаптеров	2x2 (50/50)- FBT-SM/0,9-1,0м	2x2 (20/80)- FBT -SM/0,9-1,0м
Рабочие длины волн, нм	1310/1490/1550	1310/1490/1550
Ширина полосы пропускания, нм	40	40
Максимальные вносимые потери (P Grade), дБ	≤3.2 (≤3.4)	≤7.2/1.1 (≤7.6/1.2)
Потери, связанные с поляризацией, дБ	≤0.10	≤0.10
Длина выводов (по умолчанию), м	1,0	1,0
Рабочая температура хранения и эксплуатации, °С	- 40 ~ +85	- 40 ~ +85

2X2 ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДЕЛИТЕЛИ
ЛЮБОЙ ПОРТ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАК ВХОД
СМЕШИВАНИЕ ПРИ СООТНОШЕНИИ 50:50

Волоконно-оптические соединители 50/50 используются для равномерного разделения волоконно-оптического света. Соединитель 2x2 объединяет свет с одной стороны и равномерно разбивает его на другой стороне. Аналогичным образом работает соединитель 1x2, но одно из входных волокон прервано.



РАСЦЕПЛЕНИЕ В СООТНОШЕНИИ 90:10



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оптический распределительный шкаф настенный типа ОРЩ-ПВК предназначен для реализации решений построения сетей по технологии PON. Шкаф антивандальный пыле-влагозащищенный со степенью защиты IP54 предназначен для установки в качестве домашнего распределительного узла, а также для размещения в жилых домах в подвальных помещениях на техэтажах или чердаках.

Шкаф ОРЩ-ПВК предназначен для концевой заделки магистрального и абонентских кабелей, распределения их внутри на соответствующие кроссовые модули и коммутации оптических кабелей с применением пассивных оптических компонентов - делителей, а также распределения кабеля к распределительному участку на этажные коробки абонентской разводки.

Линейка шкафов включает изделия номинальной емкостью от 64 до 320 портов (тип портов FC, SC, ST, LC). Конструктивной особенностью кроссов является то, что монтаж и кросс-коммутация ОВ осуществляются в откидных кроссовых модулях, объединенных в кроссовый блок. Оптические кабели разделяются и фиксируются в зоне ввода. Далее волокна в транспортных трубках поступают в зону монтажа на соответствующий модуль. Волокна магистрального и абонентских кабелей монтируются в разных модулях. Оптические разветвители устанавливаются в специальные контейнеры на боковой части шкафа.



Отличительной особенностью ОРШ является его модульная конструкция. Модульная система позволяет:

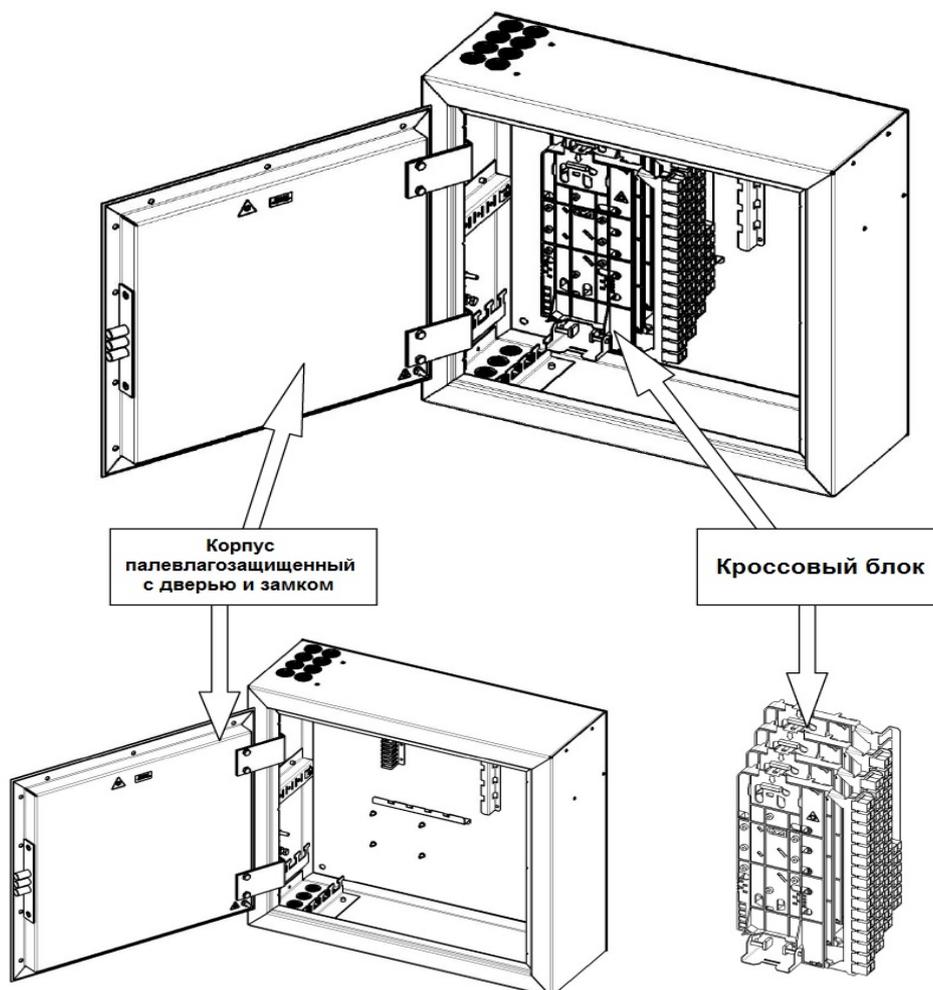
- производить удобный ввод магистрального и вертикальных (RAISER) оптических кабелей с возможностью закрепления силовых элементов кабеля: брони, ЦСЭ и упрочняющих нитей;
- производить удобный монтаж и обслуживание оптических волокон благодаря применению специальных модулей кроссовых откидных, объединяемых в отдельные блоки;
- производить установку и удобное обслуживание пассивных оптических компонентов (делителей) без проведения сварных работ;
- производить доукомплектование кросса в любой момент эксплуатации без влияния на работу уже скоммутированной и находящейся в эксплуатации системы.

Конструкция кросса предусматривает крепление кросса непосредственно на стены помещений (или на металлоконструкции).

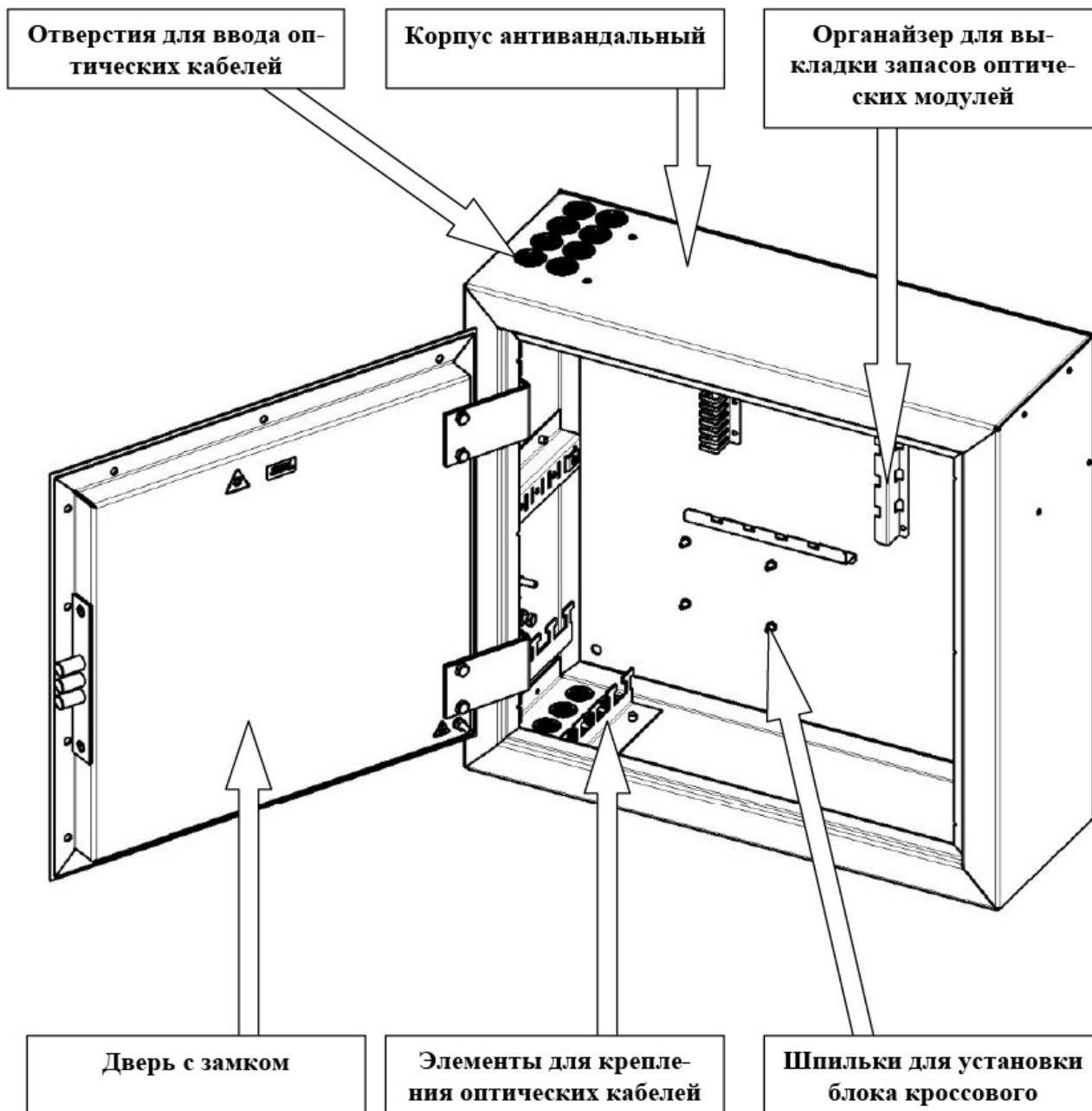
КОНСТРУКЦИЯ, СОСТАВ И МАРКИРОВКА

Конструктивно ОРШ выполнен в виде металлического шкафа с открывающейся на скрытых петлях дверцей, имеет встроенный замок с сувальдным механизмом, который обеспечивает механическую защиту всех внутренних компонентов кросса.

Корпус изготовлен из стали толщиной 1,5-2 мм, с внутренней и наружной сторон которого порошковым способом нанесено лакокрасочное покрытие серого цвета. С целью защиты от влияния окружающей среды (влага, пыль) на дверце корпуса прикреплен герметизирующая лента из вспененной резины и все отверстия для ввода кабеля закрываются герметичными резиновыми заглушками. Общее количество отверстий для ввода кабеля в количестве 20 шт. позволяет ввести в кросс до 19 оконечных или 4 транзитных оптических кабелей диаметром до 20 мм



Шкаф оснащен кронштейном для крепления и фиксации модулей кроссового блока друг с другом.

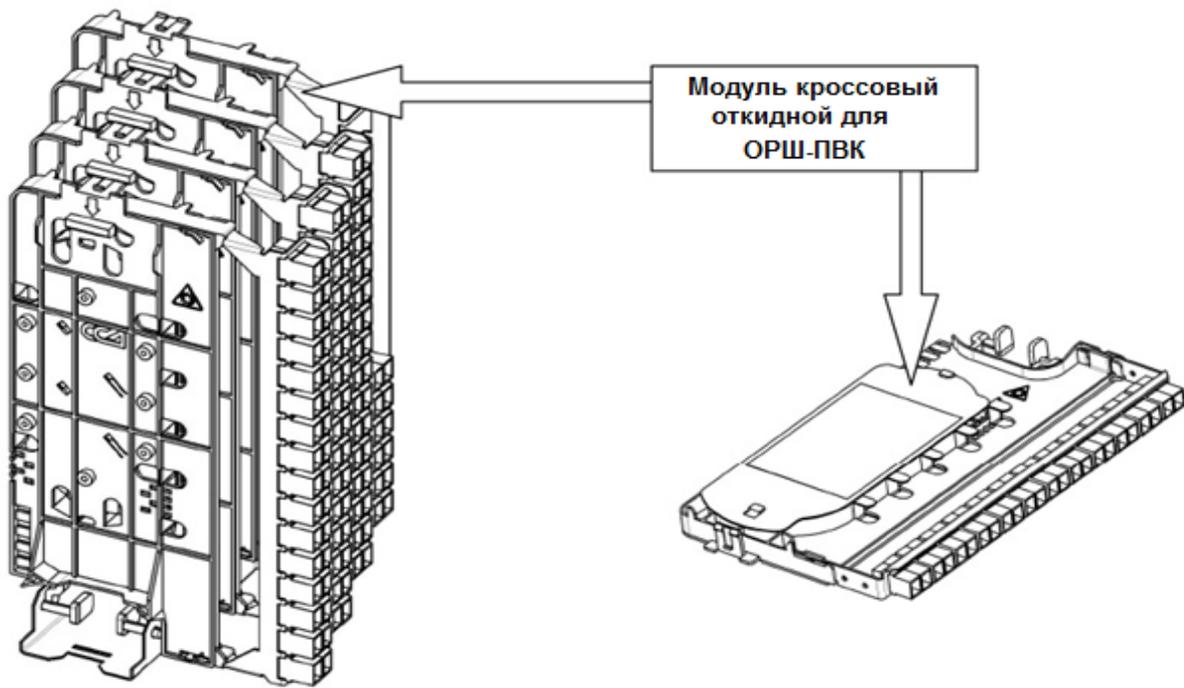


Фиксация модулей кроссового блока друг с другом осуществляется защелками, первый модуль крепится защелкой к планке, расположенной на задней стенке шкафа. Конструкция шкафа позволяет последовательным отжиманием защелок модулей переводить модули в плоскость, перпендикулярную задней стенке кросса («перелистывать» модули в виде страниц книги), обеспечивая тем самым свободный доступ к любому модулю кроссового блока.

По завершении монтажа шкафа дополнительная фиксация модулей в составе блока кроссового обеспечивается стяжкой-липучкой.

Модули кроссовые откидные объединяются в блоки на кронштейне от 2 до 10 модулей, обеспечивая высокую степень удобства осуществления монтажа, сварки оптических волокон и проведения регламентных работ в дальнейшей эксплуатации на штатном месте.

Для удобства кроссирования и проведения регламентных работ предусмотрена понятная маркировка модулей цифрами – 1-10. Каждый модуль оснащен бланком адресов, в который можно вписывать необходимую информацию.



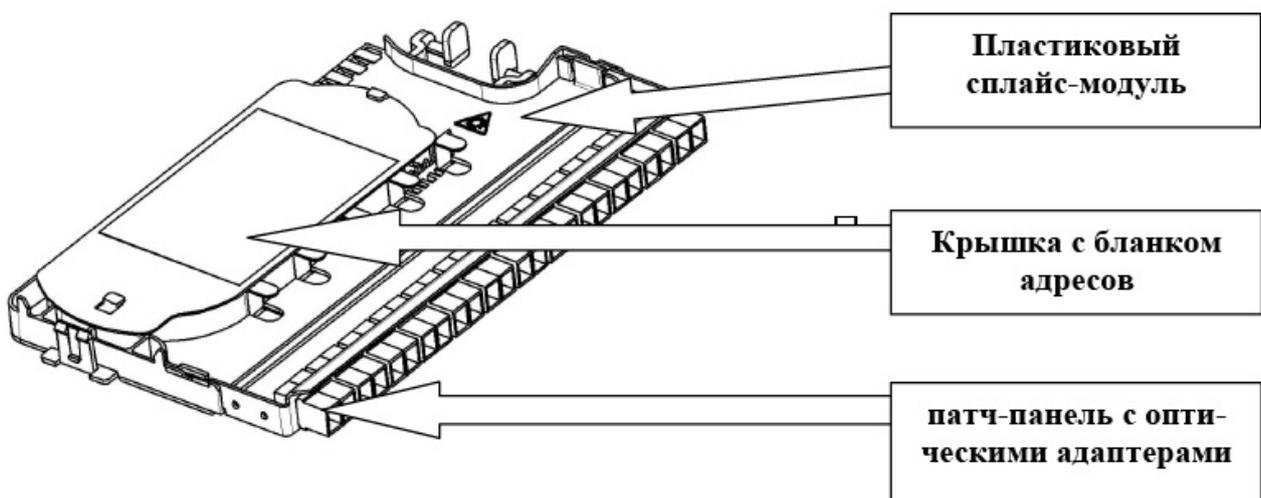
Модуль кроссовый откидной для ОРШ-ПВК предназначен для осуществления сращивания оптоволоконных входящих кабелей с пигтейлами подключенными на адаптеры патч-панели.

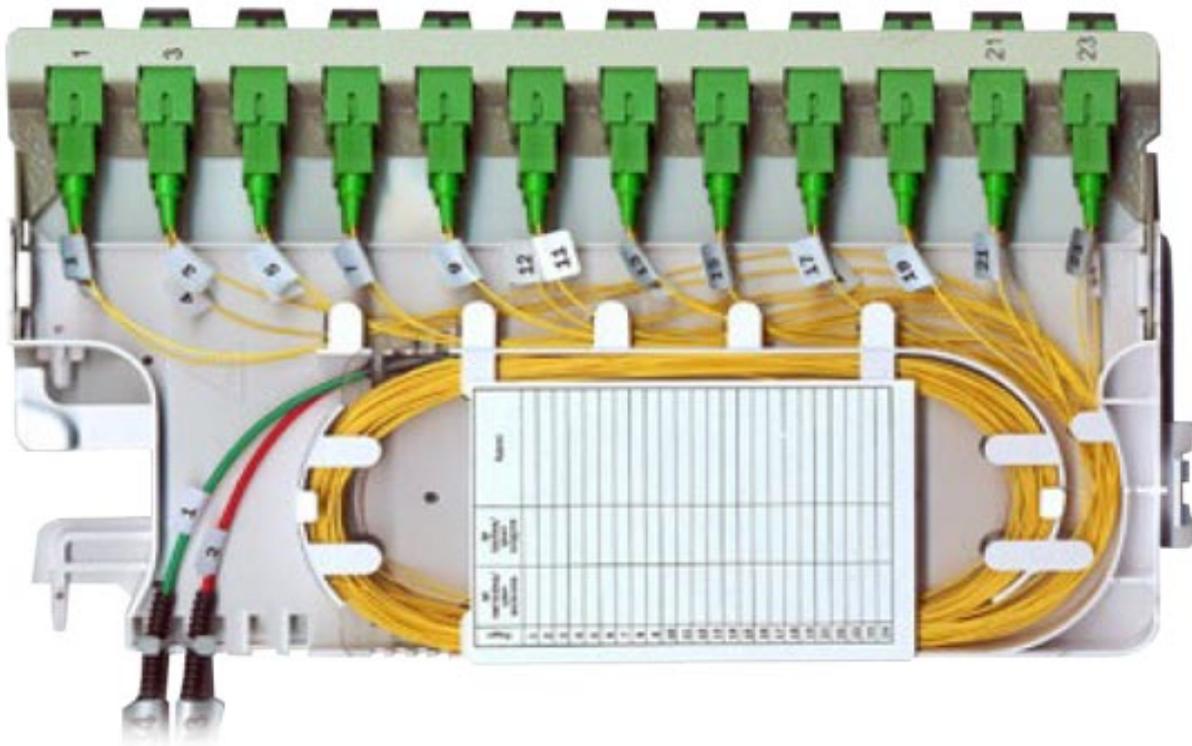
Модуль состоит из пластикового сплайс-модуля, установленной на нем крышки и патч-панели для размещения оптических адаптеров.

Размещение оптических адаптеров на располагающейся сбоку патч-панели существенно снижает опасность травмирования лазерным излучением.

На каждом модуле размещаются:

- розетки (адаптеры) оптических соединителей типа SC, FC, FC/APC, SC/APC или LC (конкретный тип соединителя определяется заказом), максимальное количество розеток соединителей стандартных размеров – 32 шт.;
- ложементы для фиксации – до 16 шт. гильз 40 мм для защиты сварного соединения ОВ (максимальное количество ложементов – 2 шт.; максимальная емкость модуля – 32 ОВ);





Емкость модуля/ Тип адаптера	SC	FC	ST	LC
8	+	+	+	+
12	+	+	+	+
16	+	+	+	+
24	+	+	+	+
32	+	—	—	+
48	—	—	—	+

В шкафу обеспечивается установка оптических делителей PLC в ударопрочном корпусе размером до 120x80x18 мм, с равномерным делением оптической мощности 1x32 и др., вход и выходы оптического делителя имеют выходы с толщиной 2-3 мм, оконцованные коннекторами типа SC.

Шкаф комплектуется из расчета: один кроссовый модуль для разварки магистрального волокна, количество абонентских кроссовых модулей по количеству делителей. Конструктивный радиус изгиба ОВ, обеспечиваемый кроссом, – не менее 30 мм.

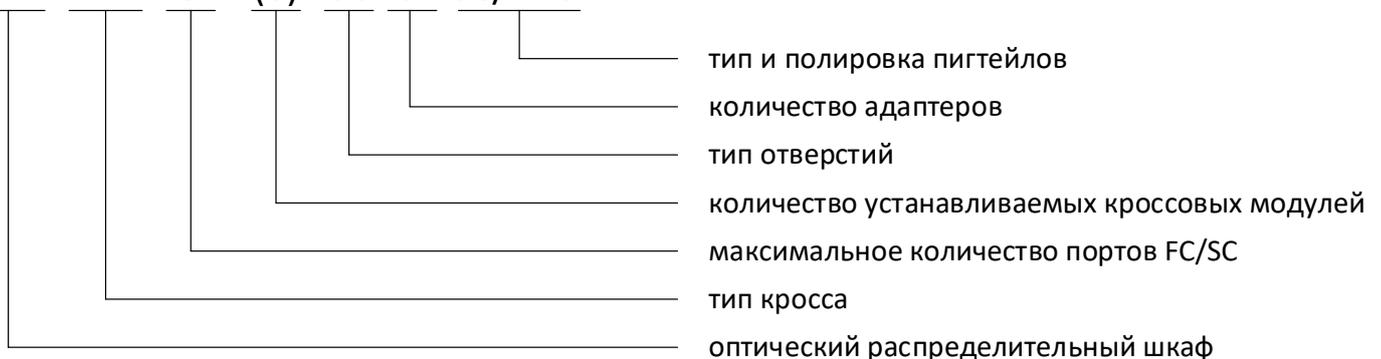
Варианты исполнения ОРШ-ПВК-: 64(2); 96(3); 128(4); 192(6); 320(10); 640(20). Конструктивно исполнение шкафа отличается: габаритными размерами; максимальной ёмкостью; максимальным количеством вводимых в кросс ОК.

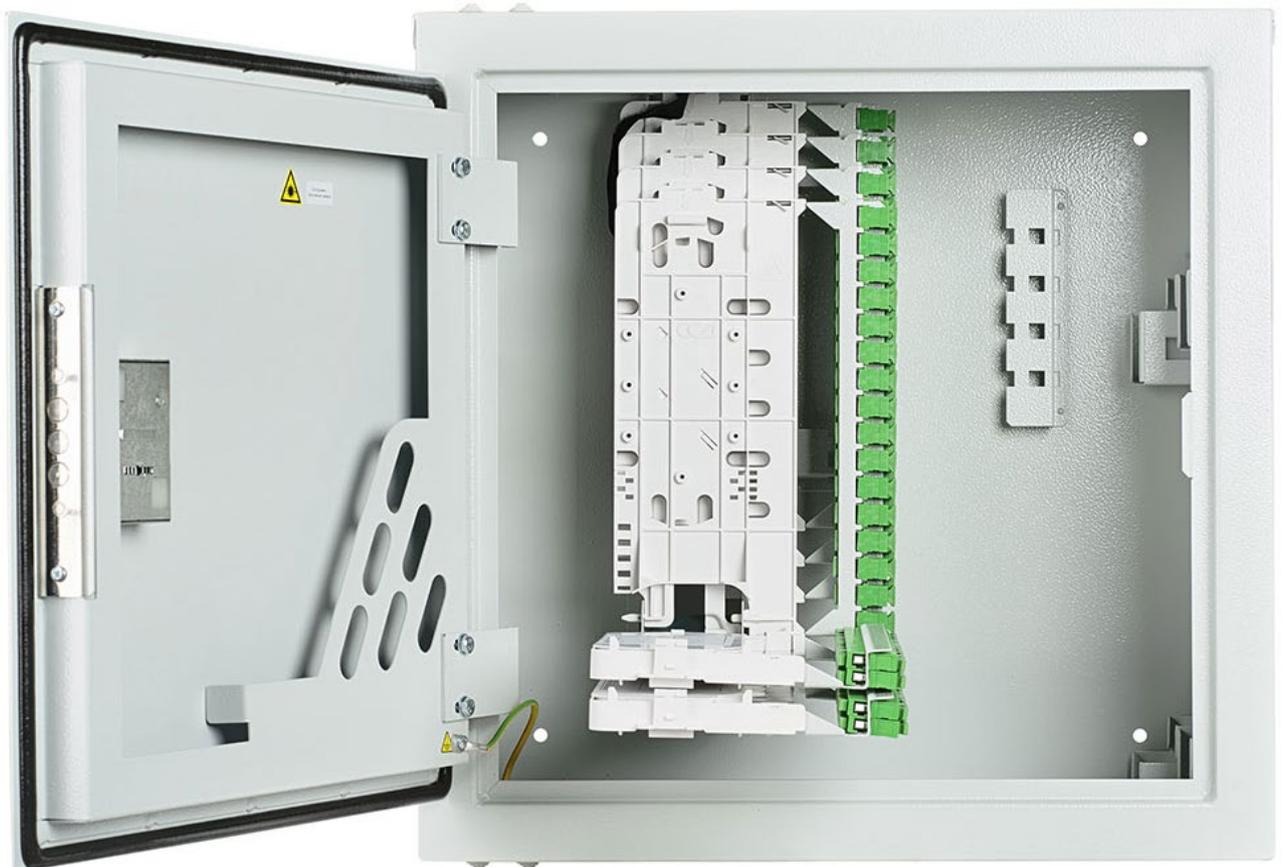
Основные технические характеристики исполнений шкафа ОРШ-ПВК

ОРШ - ПВК	64(2)	96(3)	128(4)	192(6)	320(10)	640(20)
Макс. кол-во оптических портов	64	96	128	192	320	640
Макс. кол-во кроссовых блоков	1	1	1	1	1	2
Макс. кол-во кроссовых модулей	2	3	4	6	10	20
Макс. кол-во разветвителей 1x32/1x16/1x8	1/2/4	2/4/8	3/6/12	5/10/20	8/16/32	19/38/76
Макс. кол-во вводимых ОК	8	12	16	20	20	20
Габаритные размеры, мм	420x400x110	420x425x125	500x470x170	500x500x210	520x590x300	700x1200x300
Масса, кг	10	11	15	21	25	57

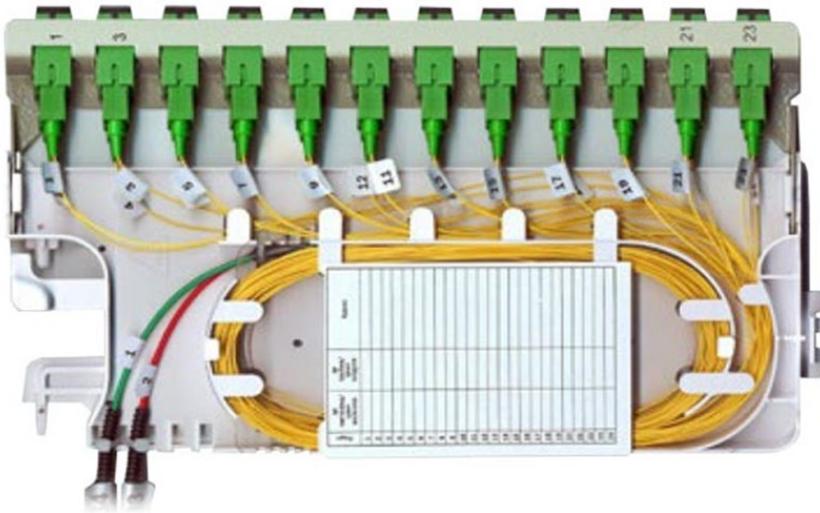
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	Наименование	Модуль К-16SC-16SC/APC -16SC/APC в комплект.	Модуль К-32SC-32SC/APC -32SC/APC в комплект.
380213-00128	ОРШ - ПВК-64(2) с кронштейном (корпус)	-	-
380213-00129	ОРШ - ПВК-96(3) с кронштейном (корпус)	-	-
380213-00130	ОРШ-ПВК-128(4) с кронштейном (корпус)	-	-
380213-00131	ОРШ-ПВК-192(6) с кронштейном (корпус)	-	-
380213-00132	ОРШ-ПВК-320(10) с кронштейном (корпус)	-	-
380213-00133	ОРШ - ПВК-640(20) с кронштейном и орган.	-	-
380213-00220	ОРШ - ПВК-64(2)-SC48-SC/APC (ОРШ 32)	1	1
380213-00230	ОРШ - ПВК-96(3)-SC80-SC/APC (ОРШ 64)	1	2
380213-00240	ОРШ - ПВК-128(4)-SC96-SC/APC (ОРШ 96)	1	3
380213-00250	ОРШ - ПВК-192(5)-SC128-SC/APC (ОРШ 128)	1	4
380213-00260	ОРШ - ПВК-192(6)-SC192-SC/APC (ОРШ 196)	-	6

МАРКИРОВКА**ОРШ - ПВК - 192 - (6) - SC 192 SC/APC**



КРОСОВЫЕ ОТКИДНЫЕ МОДУЛИ КПВ ДЛЯ ШКАФОВ ШКОН-КПВ



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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	Наименование	Кол-во оптических портов	Кол-во адаптеров в комплектации	Кол-во пигтейлов в комплектации	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
380213-01410	К-08SC-08SC/SM-08SC/UPC	SC – 8 шт.	SC/UPC–8 шт	SC/UPC–8 шт	280x162x27	0,5
380213-01420	К-12SC-12SC/SM-12SC/UPC	SC – 12 шт.	SC/UPC–12 шт	SC/UPC–12 шт	280x162x27	0,5
380213-01430	К-16SC-16SC/SM-16SC/UPC	SC – 16 шт.	SC/UPC–16 шт	SC/UPC–16 шт	280x162x27	0,5
380213-01440	К-24SC-24SC/SM-24SC/UPC	SC – 24 шт.	SC/UPC–24 шт	SC/UPC–24 шт	280x162x27	0,5
380213-01450	К-32SC-32SC/SM-32SC/UPC	SC –32 шт.	SC/UPC–32 шт	SC/UPC–32 шт	280x162x27	0,5
380213-00410	К-08SC-08SC/SM-08SC/APC	SC – 8 шт.	SC/APC–8 шт	SC/APC–8 шт	280x162x27	0,5
380213-00420	К-12SC-12SC/SM-12SC/APC	SC – 12 шт.	SC/APC–12 шт	SC/APC–12 шт	280x162x27	0,5
380213-00430	К-16SC-16SC/SM-16SC/APC	SC – 16 шт.	SC/APC–16 шт	SC/APC–16 шт	280x162x27	0,5
380213-00440	К-24SC-24SC/SM-24SC/APC	SC – 24 шт.	SC/APC–24 шт	SC/APC–24 шт	280x162x27	0,5
380213-00450	К-32SC-32SC/SM-32SC/APC	SC –32 шт.	SC/APC–32 шт	SC/APC–32 шт	280x162x27	0,5

МАРКИРОВКА

К- 32 SC-32 SC/SM-32-SC/APC-ПВК



ЭТАЖНЫЕ КОРОБКИ (БОКСЫ)

Предназначены для ответвления из межэтажного кабеля волокон или модуля, обслуживающих этаж, соединения волокон межэтажного кабеля с пигтейлами, фиксации межэтажного кабеля и пигтейлов, защиты места ответвления и сращивания волокон. Сращивание волокон осуществляется с помощью сварки.

Применяются в сетях PON с централизованным однокаскадным делением 1x32 (1x64). Сплиттеры устанавливаются в домовых распределительных шкафах. Используются совместно с межэтажными кабелями ОК-RISER.

При установке оптических распределительных боксов ОРБ вне этажных ниш дроп-кабели, для их защиты, прокладываются в пластиковых коробах сечением 20x12,5 мм. Вертикальная прокладка межэтажных кабелей ОК-RISER в этом случае осуществляется в пластиковой трубе 32–50 мм.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



IFDB-PM1

IFDB-PMA2

IFDB-MM1

IFDB-MM2

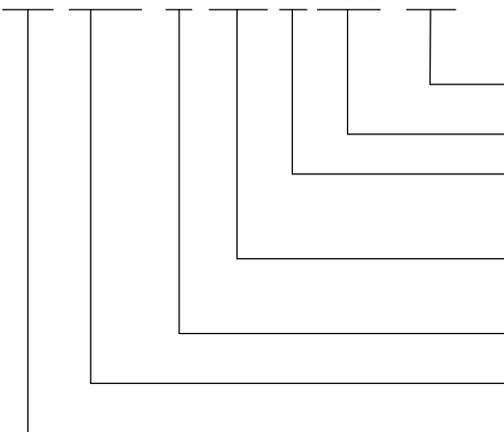
IFDB-MM3

IFDB-MMA4

Назначение	Установка в нишу	Установка в нишу	Установка в нишу	Установка в нишу/ на стену	Установка в нишу/ на стену	Установка в нишу/ на стену
Число кабелей, входящих/транзит.	2/1	2/1	2/1	2/1	1/0	2/1
Число сварок ОВ	24	24	24	24	24	24
Макс. кол-во оптических портов	-	8	-	-	-	16
Материал корпуса	Пластмасса	Пластмасса	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь
Класс защиты, IP	40	54	44	44	44	44
Габаритные размеры, мм	135x150x25	126x150x51	160x120x34	160x210x43	160x220x52	180x290x56
Масса, кг	0,2	0,2	0,5	1,5	1,6	2,3

МАРКИРОВКА

AT-IFDB-M MA-2-4SC-NN

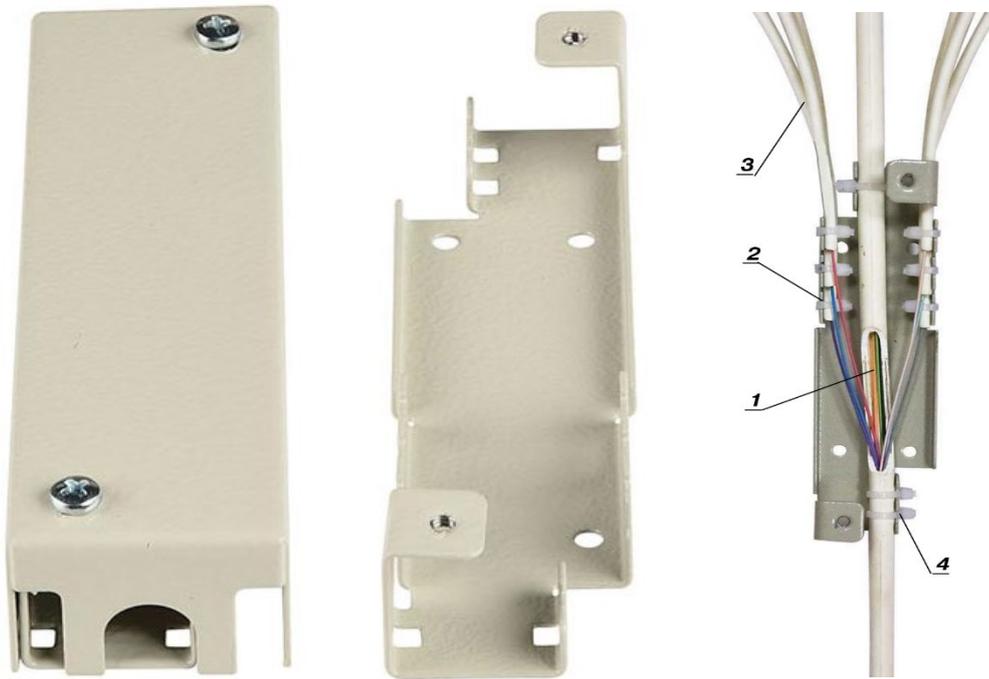


NN	Без делителя
14	1:4 делитель
18	1:8 делитель
4	SC адаптера
8	SC адаптера
2	исполнение
S	маленький
M	средний
L	большой
A	адаптеры
M	метал
	Внутренний оптический распределительный бокс
	АМИТЕЛЛ



ОТВЕТВИТЕЛЬ ЭТАЖНЫЙ АТ-SF-8

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



1. технологическое “окно” в оболочке ОК внутренней прокладки;
2. место крепления ОВ (введенных в транспортную трубку) на корпусе ответвителя;
3. транспортные трубки с введенными ОВ;
4. место крепления ОК на корпусе ответвителя

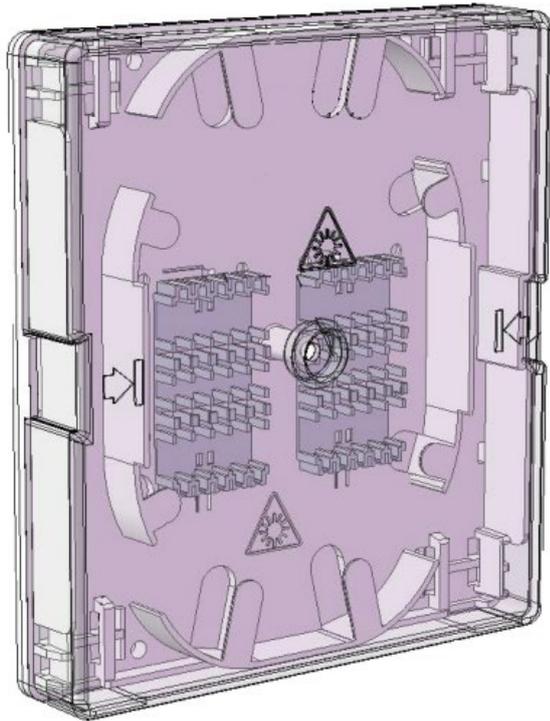
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	380214-00100
Диаметр трансп. Трубок, мм	3 - 5
Максимальный диаметр ОК, мм	15
Материал корпуса	Сталь
Габаритные размеры, мм	142x42x30
Масса, кг	0,17



МОНТАЖ ОТВЕТВИТЕЛЯ

1. Вырезать в оболочке ОК технологическое “окно” длиной 50 мм и шириной 5-6 мм. Вырезать в оболочке ОК на расстоянии 3-20 м выше устанавливаемого ответвителя (как правило, в месте, определенном проектной документацией для установки другого ответвителя) другое такое же технологическое “окно”. Обрезать в расположенном выше технологическом “окне” то ОВ, которое должно быть заведено в монтируемый ответвитель.
2. Зафиксировать ОК на корпусе ответвителя двумя стяжками нейлоновыми (стяжка), в верхней и в нижней частях корпуса. Обрезать концы стяжек.
3. Извлечь из технологического “окна” в оболочке ОК ОВ, монтируемое в ответвителе, и обрезать его на длине в соответствии с проектом от технологического “окна” в оболочке ОК.
4. Отрезать отрезок транспортной трубки необходимой длины (до места установки абонентской розетки). Надвинуть на ОВ отрезок транспортной трубки и продвинуть ее к верхней части корпуса. Закрепить ОВ (введенное в транспортную трубку) по транспортной трубке на Т-образной ламели корпуса стяжкой.
5. Установить крышку ответвителя на штатное место, закрепить ее крепежными винтами. Довести ОВ в транспортной трубке по (коробам, трубам и т.п.) до места установки абонентской розетки.

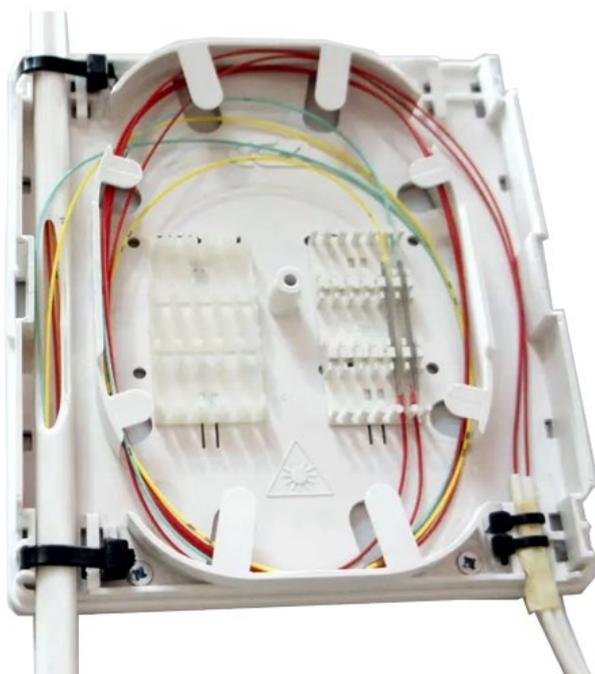


Предназначены для строительства в городских многоквартирных домах сетей PON. Используются совместно с межэтажными кабелями ОК-RAISER для фиксации кабеля, ответвления волокон, обслуживающих этаж, соединения волокон межэтажного кабеля с абонентскими пигтейлами, защиты места ответвления и сростков волокон.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

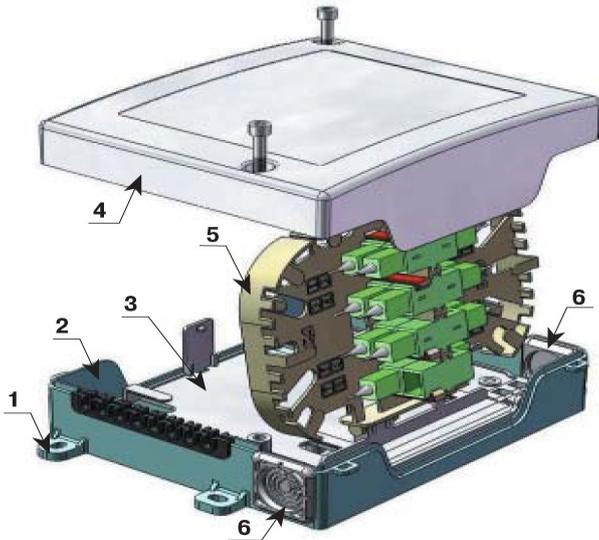
Имеют корпус из трудногорючего АБС-пластика. На основании корпуса выкладывается запас волокон, размещаются ложементы. Для ограничения доступа оснащаются винтом-секреткой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	AT-IFDB-PM1-2L1260	AT-IFDB-PM1-2L1245
Код	007214-00110	007214-00120
Емкость ОВ	КДЗС-6030 – 24 шт.	КДЗС-4525 – 24 шт.
Материал корпуса	Негорючий АБС-пластик	Негорючий АБС-пластик
Класс защиты, IP	40	40
Габариты, мм	150x135x25	150x135x25
Масса, кг	0,2	0,2



AT-IFDB-PMA2

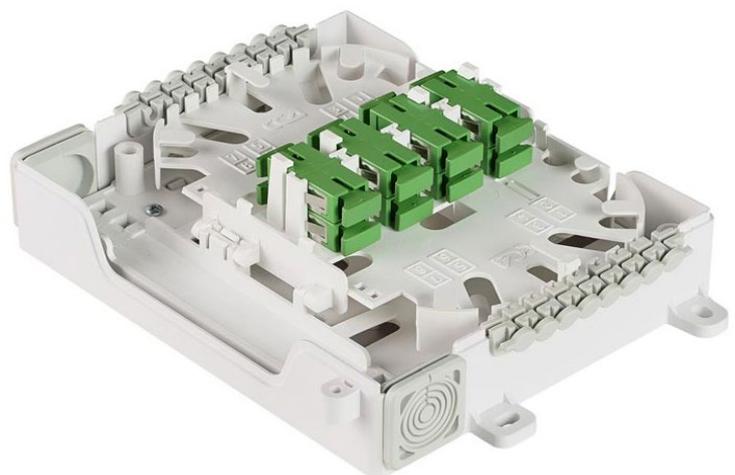


1 – ушки крепления корпуса кросса; 2 – основание (корпус); 3 – вставка; 4 – крышка с винтами М4х30; 5 – кассета; 6 – ввод кабельный

Предназначены для ответвления модуля с волокнами от межэтажного кабеля, сварки волокон межэтажного кабеля с пигтейлами, фиксации межэтажного кабеля, защиты места ответвления и сростков волокон, разъемного подключения до 8-и абонентских оптических патчкордов. Имеют пылезащитный пластмассовый корпус со съемной крышкой, внутри которого находится вставка со съемной поворотной кассетой. С внутренней стороны кассеты выкладывается запас волокон и размещаются ложементы для КДЗС, а с наружной стороны находятся гнезда для установки оптических адаптеров. Съемная откидная монтажная панель обеспечивает удобство монтажа и эксплуатации. Отличаются компактными размерами и могут устанавливаться непосредственно в этажных кабельных нишах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	AT-IFDB-PMA2 (корпус)	AT-IFDB-PMA2-4SC/APC	AT-IFDB-PMA2-8SC/APC
Код	007214-00130	380214-00131	380214-00132
Кол-во абонент. оптических портов	8	8	8
Тип опт. портов	SC/APC	SC/APC	SC/APC
Адаптер. в компл.	-	SC/APC – 4 шт	SC/APC – 8 шт
Пигтейл. в компл.	-	SC/APC – 4 шт	SC/APC – 8 шт
Материал корпуса	Негорючий АБС-пластик	Негорючий АБС-пластик	Негорючий АБС-пластик
Класс защиты, IP	54	54	54
Габариты, мм	126x150x51	126x150x51	126x150x51
Масса, кг	0,2	0,2	0,2

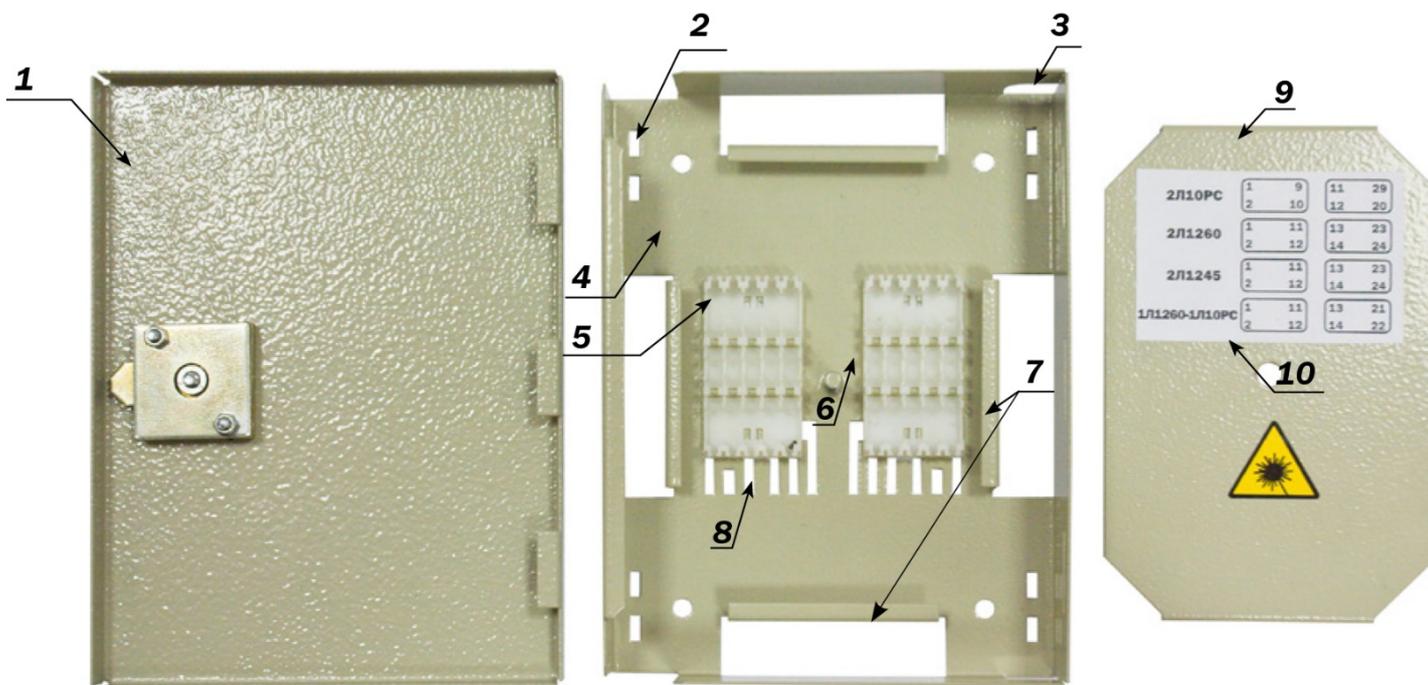




Предназначен для ответвления из межэтажного кабеля ОК-RISER волокон (модуля с волокнами), обслуживающих этаж, соединения волокон межэтажного кабеля с абонентскими пигтейлами в оболочке 3,0 мм, фиксации межэтажного кабеля и абонентских пигтейлов, защиты места ответвления и сростков волокон. Имеет металлический корпус компактных размеров, который может устанавливаться непосредственно в стояках, этажных шкафах, нишах и т. п. Для ограничения доступа кроссы оснащаются запорным устройством с универсальным секретом. Внутри корпуса выделено место для размещения сростков и выкладки запаса ОВ, закрываемое крышкой. Здесь же устанавливаются ложементы для фиксации КДЗС или мех. соединителей.

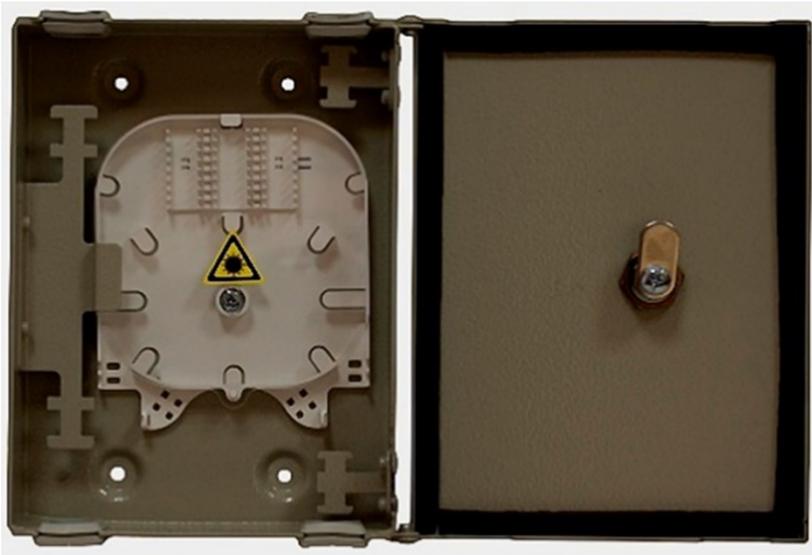
ХАРАКТЕРИСТИКИ

	AT-IFDB-MM1-2L1260	AT-IFDB-MM1-2L1245
Код	007214-00140	007214-00150
Емкость ОВ	КДЗС-6030 – 24 шт.	КДЗС-4525 – 24 шт.
Материал корпуса	Сталь	Сталь
Габариты, мм	160x120x34	160x120x34
Масса, кг	0,5	0,5



1 - крышка наружная, снабженная запорным устройством; 2 - технологическая прорезь для ввода ОК; 3 - технологическое окно для ввода абонентских оптических патчкордов; 4 - корпус; 5 - ложемент (2 шт.; тип определяется заказом); 6 - шпилька резьбовая; 7 - бортик (ограничитель) для выкладки запаса длин ОВ; 8 - ламели фиксации ложементов; 9 - крышка внутренняя; 10 - наклейка (этикетка)

AT-IFDB-MM2



Предназначены для установки на этажных площадках в точках разветвления пассивных оптических сетей и подключения кабеля ОК-RISER абонентской разводки к распределительному участку с применением сварных соединений. Конструкция кросса предусматривает крепление кабеля оконечного и транзитного распределительного кабеля с помощью кабельных стяжек и укладку запасов распределительного и абонентского кабелей и позволяет производить установку кросса непосредственно на стены помещений (или на металлоконструкции).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

AT-IFDB-MM2	
Код	380214-00160
Емкость ОВ	12 шт.
Тип и количество кассет, шт	1 кассета КС-1645
Тип окраски корпуса	Порошковый способ, серый цвет
Количество и диаметр кабельных вводов, шт./мм	4 ввода 15 мм
Диаметр распределительного кабеля, мм	До 14 мм
Диаметр абонентского кабеля, мм	2 – 3 мм
Материал корпуса	Сталь 1,5 мм
Класс защиты, IP	44
Условия эксплуатации	от -5 °С до +50 °С
Габариты, мм	160x210x43
Масса, кг	1,5



КОНСТРУКЦИЯ, СОСТАВ И МАРКИРОВКА

Конструктивно бокс выполнен в виде металлической коробки с открывающейся на петлях дверцей, имеет встроенный цилиндрический замок, который обеспечивает механическую защиту всех внутренних компонентов кросса. Замок является съемным и крепится гайкой с внутренней стороны дверцы. Корпус изготовлен из стали толщиной 1,5 мм, с внутренней и наружной сторон которого порошковым способом нанесено лакокрасочное покрытие серого цвета. Кассета прикреплена к корпусу винтовым соединением. С целью защиты от влияния окружающей среды (влага, пыль) на дверце корпуса прикреплена герметизирующая лента из вспененной резины и все отверстия для ввода кабеля закрываются герметичными резиновыми заглушками. Общее количество отверстий для ввода кабеля в количестве 4 шт. позволяет ввести в кросс до 2 оконечных или 1 транзитного оптического кабеля диаметром до 14 мм и вывод до 12 абонентских патчкордовых кабелей. Сплайс-кассета позволяет разместить гильзы КДЗС (до 12 сварных соединений ОВ). Конструкция кассет и кросса обеспечивает индивидуальное размещение и укладку ОВ с радиусом изгиба не менее 30 мм.

В состав кросса также входят комплекты крепления к стенам или металлоконструкциям; защиты сварных соединений КДЗС; для маркировки соединителей; хомутов крепления кабеля.



Предназначены для установки на этажных площадках в точках разветвления пассивных оптических сетей и подключения кабеля ОК-RISER абонентской разводки к распределительному участку с применением сварных соединений или механических соединителей. Конструкция кросса предусматривает возможность ввода в коробку трубы диаметром до 32 мм включительно и кабель-канала 11x22 мм для прокладки кабеля.

Данный бокс подойдет при строительстве новых слаботочных каналов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

AT-IFDB-MM3	
Код	380214-00170
Емкость ОВ	12 шт.
Тип и количество кассет, шт	1 кассета КС-1645
Тип окраски корпуса	Порошковый способ, серый цвет
Количество и диаметр кабельных вводов, шт./мм	2 ввода 32 мм, 4 ввода 11x22мм
Диаметр распределительного кабеля, мм	До 14 мм
Диаметр абонентского кабеля, мм	2 – 3 мм
Материал корпуса	Сталь 1,5 мм
Класс защиты, IP	44
Условия эксплуатации	от -5 °С до +50 °С
Габариты, мм	160x220x52
Масса, кг	1,6

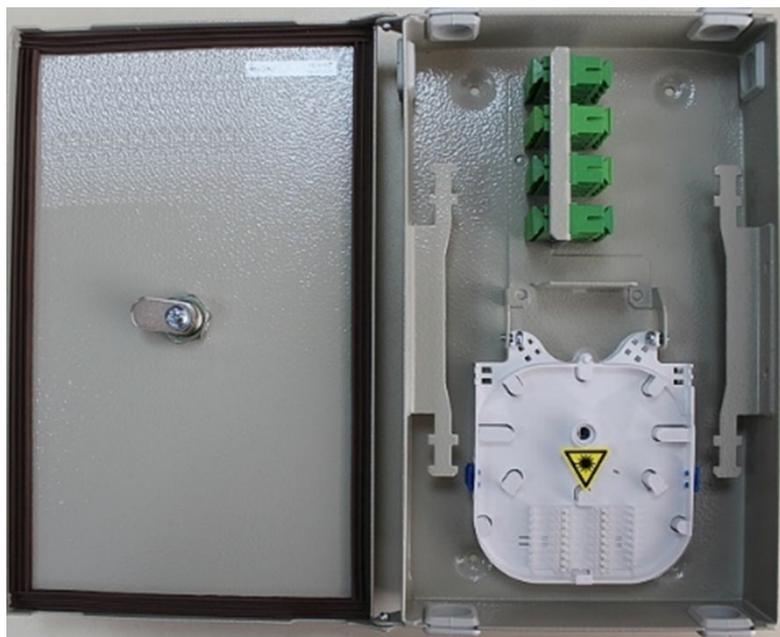


КОНСТРУКЦИЯ, СОСТАВ И МАРКИРОВКА

Конструктивно бокс выполнен в виде металлической коробки с открывающейся на петлях дверцей, имеет встроенный цилиндрический замок, который обеспечивает механическую защиту всех внутренних компонентов кросса. Замок является съемным и крепится гайкой с внутренней стороны дверцы. Корпус изготовлен из стали толщиной 1,5 мм, с внутренней и наружной сторон которого порошковым способом нанесено лакокрасочное покрытие серого цвета. Кассета прикреплена к корпусу винтовым соединением. С целью защиты от влияния окружающей среды (влага, пыль) на дверце корпуса прикреплена герметизирующая лента из вспененной резины и все отверстия для ввода кабеля закрываются герметичными резиновыми и пластиковыми заглушками. Общее количество отверстий для ввода кабеля в количестве 6 шт. позволяет ввести в кросс до 4 оконечных кабелей диаметром до 14 мм или 2 транзитных оптических диаметром до 11 мм, размещенных в трубе, и вывод до 16 абонентских патчкордовых кабелей диаметром до 3 мм, размещаемых в пластиковом кабель-канале. Сплайс-кассета позволяет разместить гильзы КДЗС (до 16 сварных соединений ОВ).

Конструкция кассет и кросса обеспечивает индивидуальное размещение и укладку ОВ с радиусом изгиба не менее 30 мм. В состав кросса также входят комплекты крепления к стенам или металлоконструкциям; защиты сварных соединений КДЗС; для маркировки соединителей; хомутов крепления кабеля.

AT-IFDB-MMA4



Предназначены для установки на этажных площадках в точках разветвления пассивных оптических сетей и подключения кабеля абонентской разводки к распределительному участку с применением разъемных соединителей (адаптеров) типа SC. Использование в кроссе откидных сплайс-кассет и адаптеров типа SC обеспечивают удобство монтажа и эксплуатации при небольших размерах кросса и позволяет производить кроссировку, замену и измерение абонентского кабеля без проведения сварных работ. Конструкция бокса предусматривает крепление оконечного и транзитного распределительного кабелей с помощью кабельных стяжек и укладку запасов распределительного и абонентского кабелей и позволяет производить установку бокса непосредственно на стены помещений (или на металлоконструкции).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

AT-IFDB-MMA4	
Код	380214-00180
Емкость ОВ	16 шт.
Тип и количество кассет, шт	2 кассеты КС-1645
Тип окраски корпуса	Порошковый способ, серый цвет
Количество и диаметр кабельных вводов, шт./мм	6 вводов 15 мм
Диаметр распределительного кабеля, мм	До 14 мм
Диаметр абонентского кабеля, мм	2 – 3 мм
Тип и количество оптических (адаптеров), шт.	SC (APC/UPC) до 16 шт.
Материал корпуса	Сталь 1,5 мм
Класс защиты, IP	44
Габариты, мм	180x290x56
Масса, кг	2,3



КОНСТРУКЦИЯ, СОСТАВ И МАРКИРОВКА

Бокс выполнен в виде металлической коробки с открывающейся на петлях дверцей, имеет встроенный цилиндрический замок, который обеспечивает механическую защиту всех внутренних компонентов кросса. Замок является съемным и крепится гайкой с внутренней стороны дверцы. Корпус изготовлен из стали толщиной 1,5 мм, с внутренней и наружной сторон которого порошковым способом нанесено лакокрасочное покрытие серого цвета. С целью защиты от влияния окружающей среды (влага, пыль) на дверце корпуса прикреплена герметизирующая лента из вспененной резины и все отверстия для ввода кабеля закрываются герметичными резиновыми заглушками. Общее количество отверстий для ввода кабеля в количестве 6 шт. позволяет ввести в кросс до 4 оконечных или 2 транзитных оптических кабелей диаметром до 14 мм и вывод до 16 абонентских патчкордовых кабелей.

Откидные сплайс-кассеты позволяют разместить гильзы КДЗС (до 16 сварных соединений ОВ или 9 сварных соединений ОВ, защищенных КДЗС, и PLC-сплиттер. Конструкция кассет и бокса обеспечивает индивидуальное размещение и укладку ОВ с радиусом изгиба не менее 30 мм. Рамка для крепления адаптеров позволяет закрепить до 16 адаптеров SC.

СПЛИТЕРНЫЕ ЭТАЖНЫЕ КОРОБКИ (БОКСЫ)

Предназначены для ответвления из межэтажного кабеля волокон или модуля, обслуживающих этаж, соединения волокон межэтажного кабеля с пигтейлами, фиксации межэтажного кабеля и пигтейлов, защиты места ответвления и сростков волокон. Сращивание волокон осуществляется с помощью сварки.

Применяются в сетях PON с централизованным однокаскадным делением 1x32 (1x64). Сплиттеры устанавливаются в домовых распределительных шкафах. Используются совместно с межэтажными кабелями ОК-RISER.

При установке оптических распределительных боксов ОРБ вне этажных ниш дроп-кабели, для их защиты, прокладываются в пластиковых коробах сечением 20x12,5 мм. Вертикальная прокладка межэтажных кабелей ОК-RISER в этом случае осуществляется в пластиковой трубе 32–50 мм.

Ответитель этажный используется с межэтажными кабелями ОК-RISER в схеме без ОРБ. В этом случае извлеченное из кабеля волокно без промежуточного монтажа заводится в квартиру абонента в транспортной трубке. Предназначен для ответвления волокон из межэтажного кабеля, фиксации межэтажного кабеля и транспортных трубок, защиты места ответвления.

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

Применяются в сетях PON с двухкаскадным делением 1x16:1x4, 1x8:1x8, когда разветвители первого каскада 1x16 (1x8) устанавливаются в домовых распределительных шкафах (ОРШ), а разветвители второго каскада 1x4 (1x8) – в этажных распределительных боксах (ОРБ). Используются совместно с межэтажными кабелями ОК-RISER.

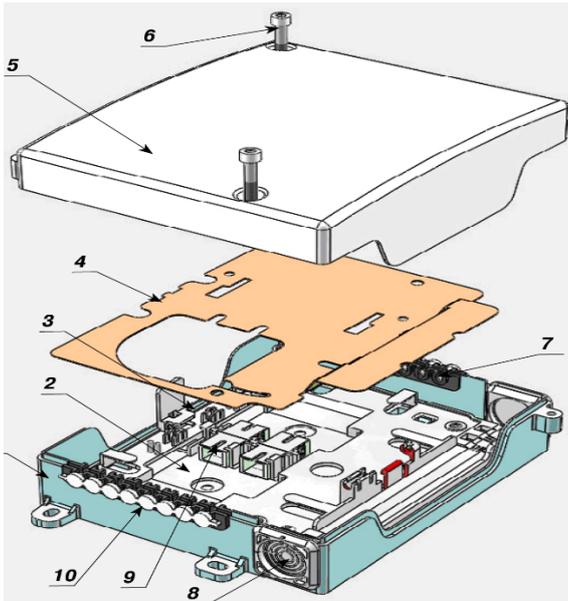


AT-IFDB-PMA3

AT-OFDB-LGX-2

Назначение	Установка в нишу	Установка на стену
Число сварок ОВ	2	24
Макс. емкость, портов SC для входов разветвителей	2	2
Макс. емкость, портов SC для выходов разветвителей	8	16
Разветвители PLC в миникорпусе 1x4/1x8	-	-
Модули PLC 1x4 (1x8)	2/1	2/2
Макс. кол-во оптических портов	8	16
Материал корпуса	Пластмасса	Пластмасса
Класс защиты, IP	54	54
Габаритные размеры, мм	126x150x51	350x270x100
Масса, кг	0,2	1,5

AT-IFDB-PMA3-NN

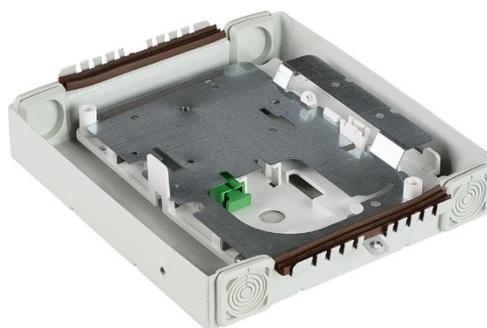
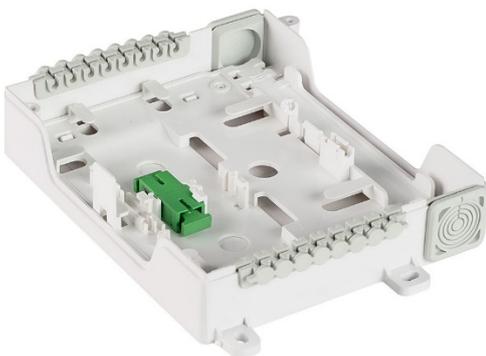


1 – основание; 2 – вставка; 3 – ложемент для установки КДЗС; 4 – крышка защитная металлическая; 5 – крышка пластмассовая; 6 – винт М4 с внутренним шестигранником; 7 – гребенка (2 шт.); 8 – ввод кабельный; 9 – адаптер SC/APC; 10 – шторка (2 шт.)

Предназначены для строительства в городских многоквартирных домах сетей PON с каскадным сплиттированием по схемам 1x16:1x4 или 1x8:1x8. Используются для фиксации кабеля, ответвления волокон, обслуживающих этаж, сварки волокон кабеля с пигтейлами, защиты места ответвления и сращивок волокон, установки сплиттерных модулей и подключения абонентских кабелей. Имеют корпус из трудногорючего АБС-пластика и пылезащищенное исполнение. Внутри корпуса находится вставка, на которой выкладывается запас волокон пигтейлов, размещаются ложементы для КДЗС и оптические адаптеры для подключения входных разъемов сплиттерных модулей. Зона монтажа ОВ закрывается металлической крышкой, к которой крепятся сплиттерные модули. Для ограничения доступа оснащаются винтом-секреткой. Совместимы со стандартными сплиттерными модулями 1x4, 1x8. Отличаются компактными размерами и могут устанавливаться непосредственно в этажных кабельных нишах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	AT-IFDB-PMA3-1SC/APC	AT-IFDB-PMA3-2SC/APC
Код	007215-00140	007215-00150
Адаптер в комплектации	SC/APC – 1 шт.	SC/APC – 2 шт.
Пигтейл в комплектации	SC/APC – 1 шт.	SC/APC – 2 шт.
Макс. кол-во линейных оптических портов	1	2
Макс. кол-во абонентских портов	8	8
Макс. кол-во модулей PLC	1x4 (1x8) 2 (1)	1x4 (1x8) 2 (1)
Материал корпуса	Негорючий АБС-пластик	Негорючий АБС-пластик
Класс защиты, IP	54	54
Габариты, мм	126x150x51	126x150x51
Масса, кг	0,2	0,2





Предназначены для строительства в городских 2-3 этажных домах сетей PON с каскадным сплиттированием по схемам 1x16:1x4 или 1x8:1x8. Используются для фиксации кабеля, сварки волокон кабеля с пигтейлами, защиты места ответвления и сростков волокон, установки сплиттерных модулей и подключения абонентских кабелей. Оптоволоконный кабель крепится специальными прижимами, а для закрепления силовых элементов кабеля бокс комплектуется дополнительными фиксаторами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

AT-OFDB-LGX-2

Код	086215-00180
Емкость ОВ	24 шт.
Макс. кол-во модулей PLC	1x4 (1x8) – 2 шт., 1x16 – 1 шт.
Тип и количество кассет, шт	1 кассета КС-6030
Количество и диаметр кабельных вводов, шт./мм	2 ввода 15 мм
Диаметр распределительного кабеля, мм	До 14 мм
Диаметр абонентского кабеля, мм	3 мм
Материал корпуса	Негорючий АБС-пластик
Класс защиты, IP	54
Габариты, мм	350×270×100
Масса, кг	1,6



КОНСТРУКЦИЯ

На корпусе бокса расположена спайс-кассета для размещения и фиксации сварных соединений и выкладки запаса ОВ, закрываемое крышкой. Внутри бокса расположена откидная панель, которая с одной стороны имеет панель для установки оптических адаптеров типа SC или делителей в кассетах и организатор волокон. С другой стороны, представляет собой большую сплайс-кассету, в которой предусмотрено место для размещения 48 сварных соединений волокон. Съемная откидная монтажная панель обеспечивает удобство монтажа и эксплуатации. Защиту от влаги и пыли обеспечивает резиновая уплотнительная прокладка между крышкой и корпусом по всему периметру.



ПАТЧКОРДЫ АБОНЕНТСКИЕ УСИЛЕННЫЕ G.657A



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

Шнуры расфасованы в полиэтиленовую упаковку по одной штуке.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	SC/APC	SC/UPC
Тип оптического волокна	Одномодовое G.657A	Одномодовое G.657A
Величина типичного вносимого затухания, дБ	0,15	0,15
Макс. вносимое затухания, дБ	0,3	0,3
Обратное отражение, дБ	не более – 65	не более – 55
Температура эксплуатации, °С	-10...+65	-10...+65



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	Наименование	Длина, м	Тип волокна	Диаметр кабеля, мм	Тип коннект. 1	Тип коннект. 2
380217-00205	ШО SM 3 SC/APC-SC/APC 5m (G.657A)	5	G.657A	3	SC/APC	SC/APC
380217-00207	ШО SM 3 SC/APC-SC/APC 7m (G.657A)	7	G.657A	3	SC/APC	SC/APC
380217-00210	ШО SM 3 SC/APC-SC/APC 10m (G.657A)	10	G.657A	3	SC/APC	SC/APC
380217-00215	ШО SM 3 SC/APC-SC/APC 15m (G.657A)	15	G.657A	3	SC/APC	SC/APC
380217-00220	ШО SM 3 SC/APC-SC/APC 20m (G.657A)	20	G.657A	3	SC/APC	SC/APC
380217-00225	ШО SM 3 SC/APC-SC/APC 25m (G.657A)	25	G.657A	3	SC/APC	SC/APC
380217-00230	ШО SM 3 SC/APC-SC/APC 30m (G.657A)	30	G.657A	3	SC/APC	SC/APC
380217-00240	ШО SM 3 SC/APC-SC/APC 40m (G.657A)	40	G.657A	3	SC/APC	SC/APC
380217-01205	ШО SM 3 SC/UPC-SC/UPC 5m (G.657A)	5	G.657A	3	SC/UPC	SC/UPC
380217-01207	ШО SM 3 SC/UPC-SC/UPC 7m (G.657A)	7	G.657A	3	SC/UPC	SC/UPC
380217-01210	ШО SM 3 SC/UPC-SC/UPC 10m (G.657A)	10	G.657A	3	SC/UPC	SC/UPC
380217-01215	ШО SM 3 SC/UPC-SC/UPC 15m (G.657A)	15	G.657A	3	SC/UPC	SC/UPC
380217-01220	ШО SM 3 SC/UPC-SC/UPC 20m (G.657A)	20	G.657A	3	SC/UPC	SC/UPC
380217-01225	ШО SM 3 SC/UPC-SC/UPC 25m (G.657A)	25	G.657A	3	SC/UPC	SC/UPC
380217-01230	ШО SM 3 SC/UPC-SC/UPC 30m (G.657A)	30	G.657A	3	SC/UPC	SC/UPC
380217-01240	ШО SM 3 SC/UPC-SC/UPC 40m (G.657A)	40	G.657A	3	SC/UPC	SC/UPC

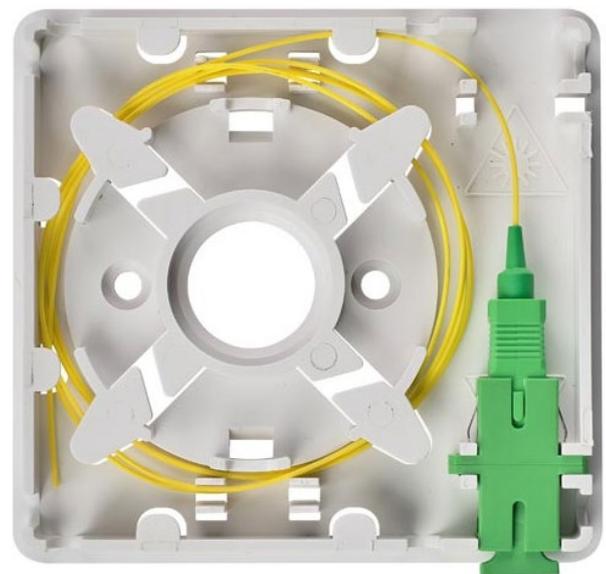


Предназначены для установки в офисе или квартире абонента. Конструкция предусматривает возможность выкладки запаса кабеля. Несмотря на малые габариты, розетки рассчитаны на размещение ОВ любого типа (G.652, G657). Оконцевание (монтаж) входящего ОВ возможно производить с помощью сварки, установки механического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

Компактный пластмассовый корпус выполнен из материала, не распространяющего горение. Доступны комплектации абонентских розеток с адаптером, с адаптером и пигтейлом.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	РА-1 (корпус)	РА1-SC/APC	РА1-SC/UPC
Код	007216-00110	007216-00130	007216-01130
Кол-во оптических портов	-	1	1
Тип оптических портов	-	SC	SC
Адаптер в комплектации	-	1	1
Пигтейл в комплектации	-	1	1
Материал корпуса	Негорючий АБС пластик		
Макс. кол-во вводимых ОК	1		
Макс. диаметр ОК, мм	3		
Габаритные размеры, мм	95x90x15		
Масса, кг	0,07		





ООО «Амителл»
Офис 204, ул. Дегтяревская, 8-А
г. Киев, 04050, Украина

Тел.: +380 44 501-34-00
Тел.: 0 800 600-800
Email: sale@amitell.com