

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:

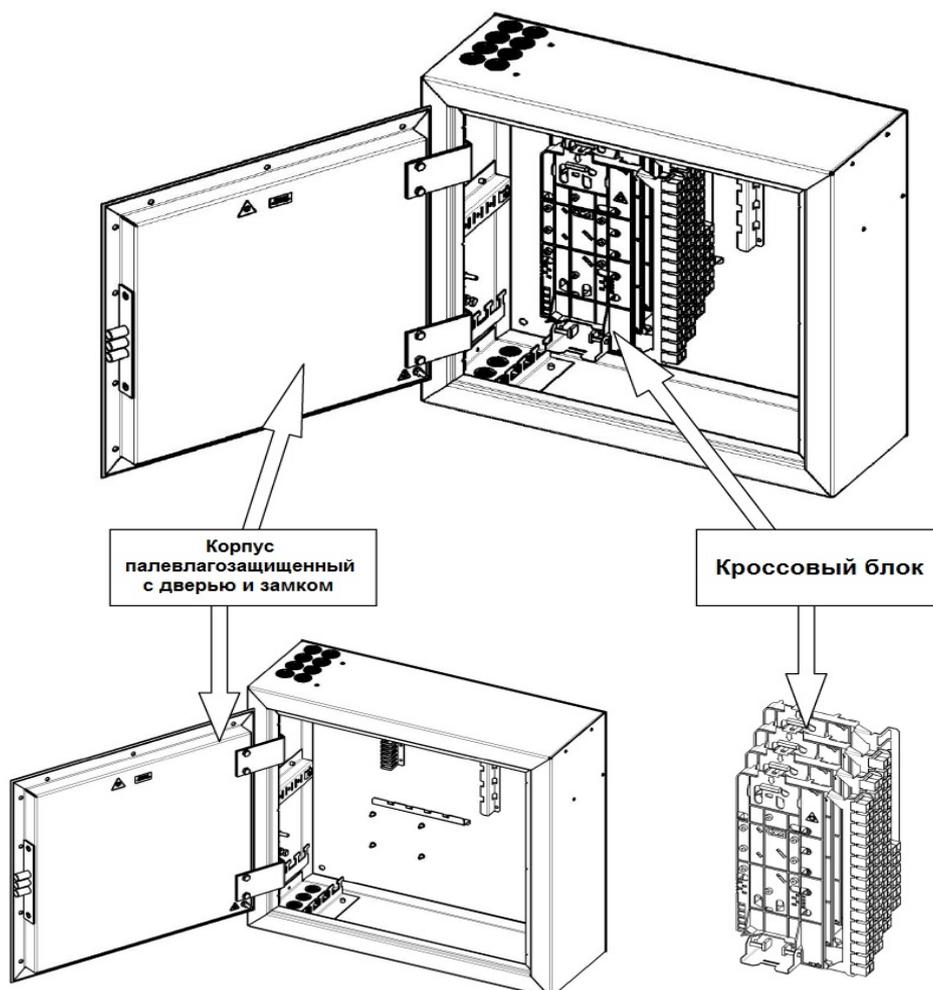
- производить удобный ввод магистрального и вертикальных (RAISER) оптических кабелей с возможностью закрепления силовых элементов кабеля: брони, ЦСЭ и упрочняющих нитей;
- производить удобный монтаж и обслуживание оптических волокон благодаря применению специальных модулей кроссовых откидных, объединяемых 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).

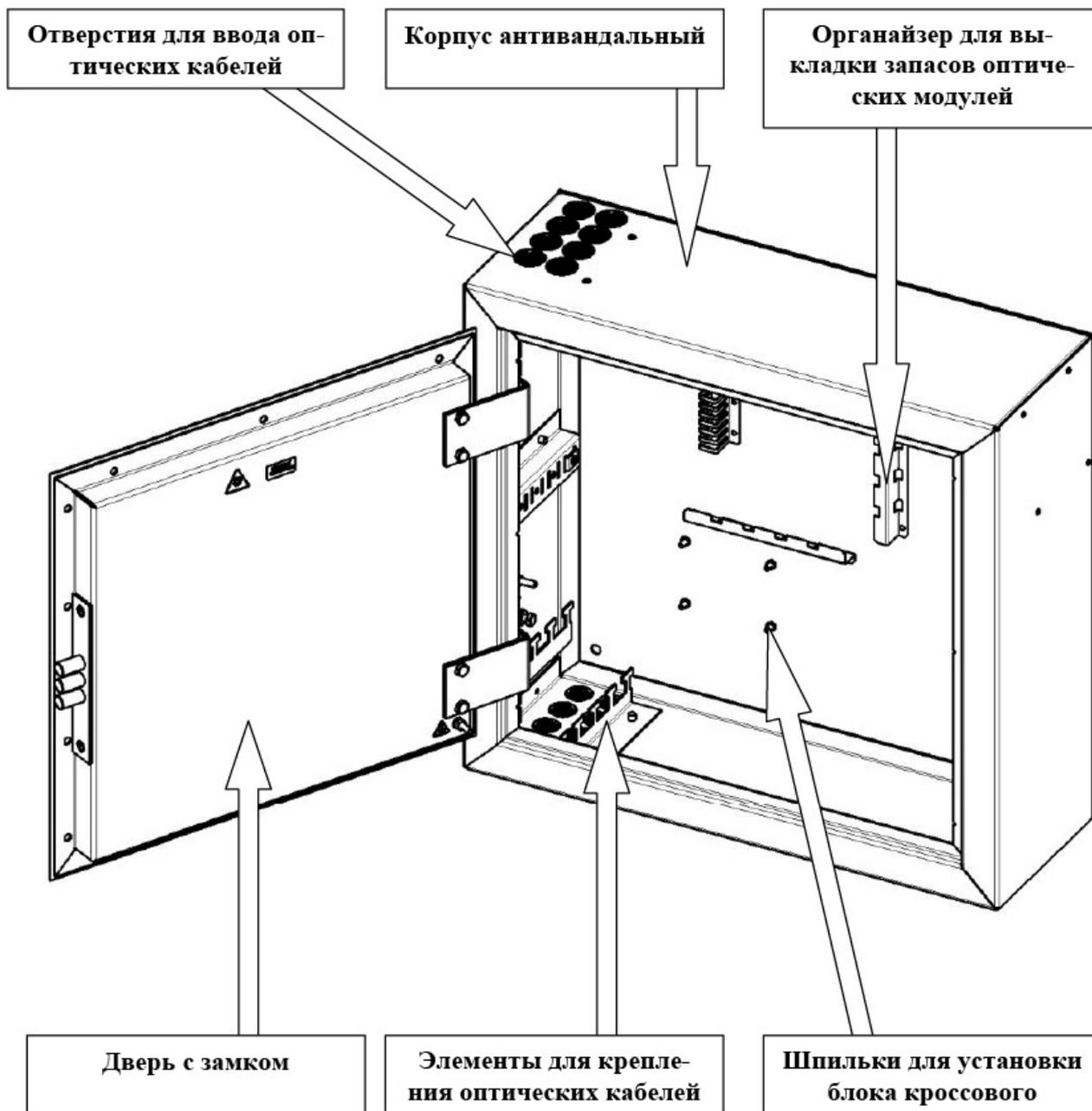
КОНСТРУКЦИЯ, СОСТАВ И МАРКИРОВКА

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.

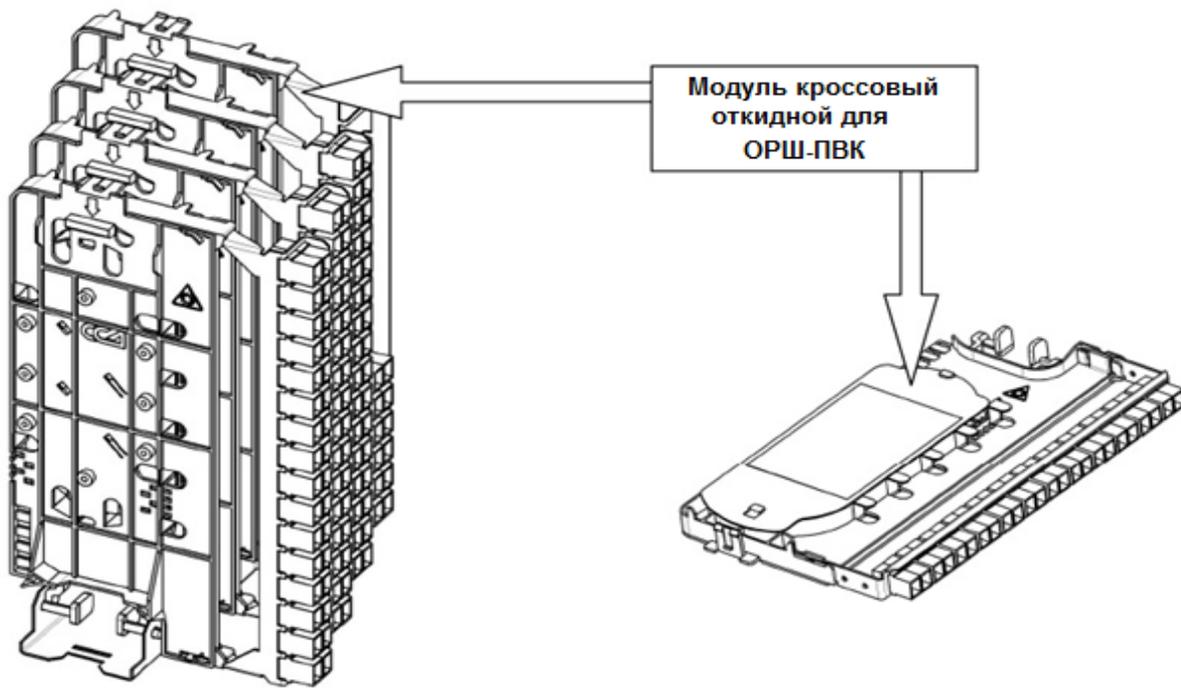


Фиксация модулей кроссового блока друг с другом осуществляется защелками, первый модуль крепится защелкой к планке, расположенной на задней стенке шкафа. Конструкция шкафа позволяет последовательным отжиманием защелок модулей переводить модули в плоскость, перпендикулярную задней стенке кросса («перелистывать» 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.



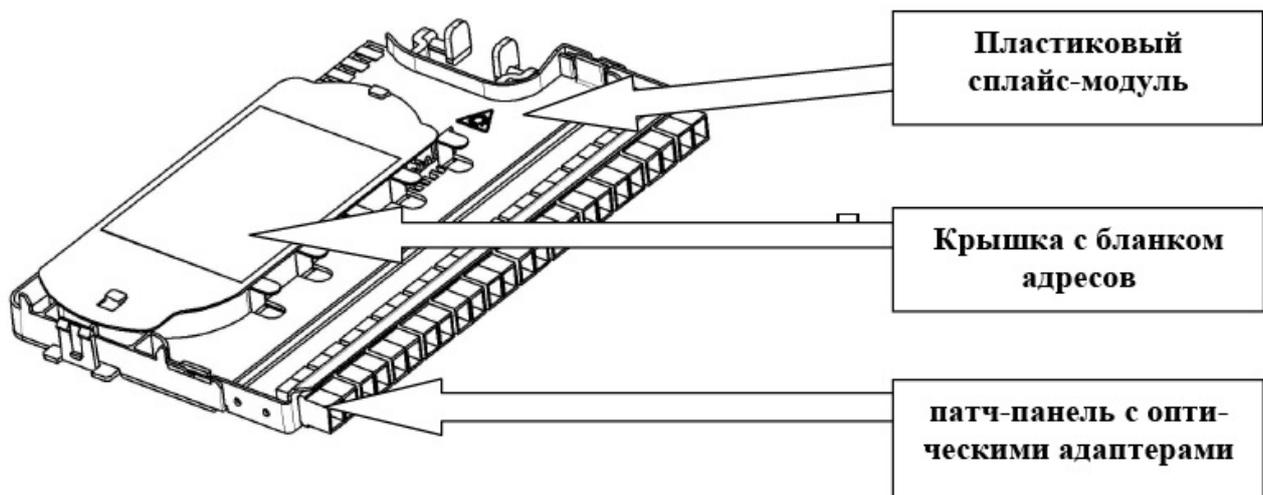
Модуль кроссовый откидной для ОРШ-ПВК предназначен для осуществления сращивания оптоволоконных входящих кабелей с пигтейлами подключенными на адаптеры патч-панели.

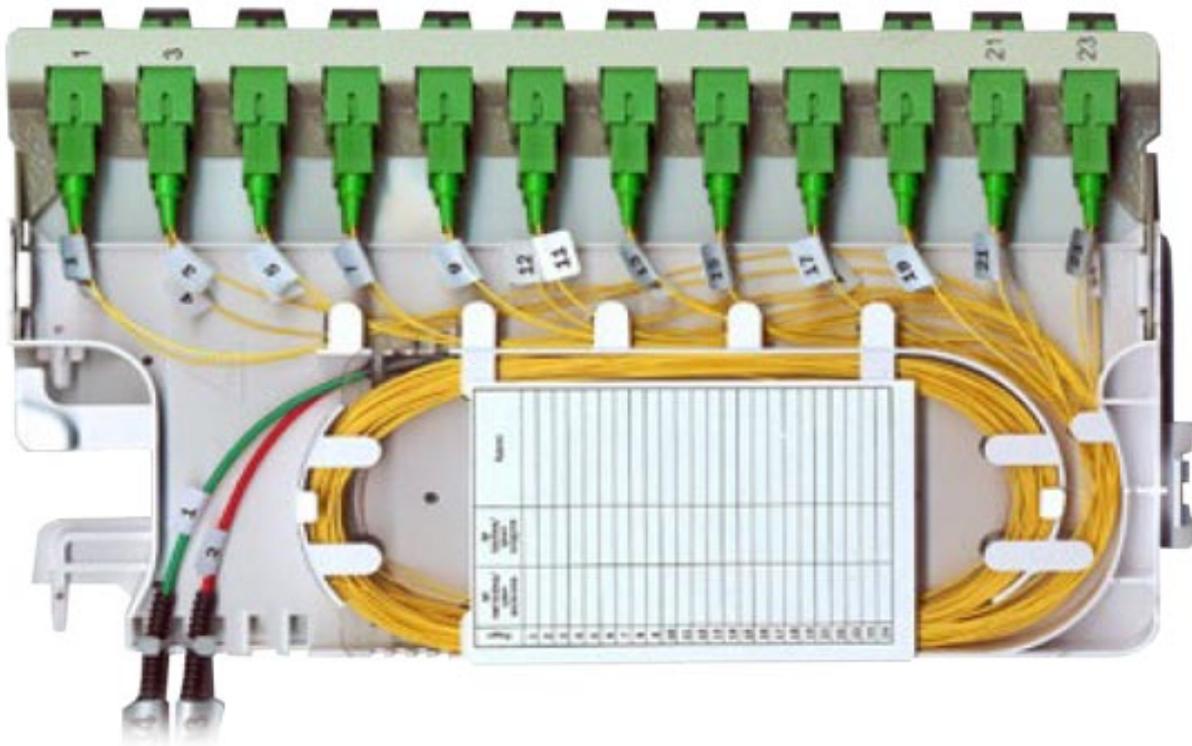
Модуль состоит из пластикового сплайс-модуля, установленной на нем крышки и патч-панели для размещения оптических адаптеров.

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 выводы 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 (ОРИШ 32)	1	1
380213-00230	ОРШ - ПВК-96(3)-SC80-SC/APC (ОРИШ 64)	1	2
380213-00240	ОРШ - ПВК-128(4)-SC96-SC/APC (ОРИШ 96)	1	3
380213-00250	ОРШ - ПВК-192(5)-SC128-SC/APC (ОРИШ 128)	1	4
380213-00260	ОРШ - ПВК-192(6)-SC192-SC/APC (ОРИШ 196)	-	6

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

