Кроссы и шкафы оптические

Кроссы высокой плотности ВОКС-Б

ВОКС-Б - волоконно-оптическая коммутационная система, боковой доступ к кроссовому полю.

Предназначены для ввода большого количества оптических кабелей (нескольких десятков и более) в конструктивы стандартизованных типоразмеров, монтажа и кросс-коммутации оптических волокон, организации входящих-исходящих и коммутационных кабелей (патчкордов). Подобные решения могут применяться в центрах коммутации волоконно-оптических сетей операторов связи (АТС, ЦУС), в сетях кабельного ТВ, в сетях доступа с идеологией «волокно-до-дома» (микрорайона, рабочего стола, и т.д.) (FTTx), в пассивных оптических сетях (PON), в кроссовых помещениях крупных бизнес-центров и пр.

Решение целесообразно использовать при концентрации в одной аппаратной большого количества оптических портов (не менее 200). Максимальная ёмкость решения высокой плотности составляет, как правило, не менее 1000 ОВ в одном конструктиве высотой 2 м (2,2 м). Отличительной особенностью решений такого рода является дополнительная функциональность применительно к вводу оптических кабелей, монтажу ОВ и кросс-коммутации оптических портов патчкордами.



Базируются на специализированном шкафе глубиной 300 мм и высотой 2000 мм. Шкаф может иметь ширину 600 мм и 900 мм, в зависимости от этого меняется емкость.

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

Зона ввода ОК организуется в верхней или нижней части шкафа с использованием узлов ввода ВКР-3 и несущих 10". В центральной части шкафа располагается зона монтажа и кросс-коммутации волокон.

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



Технические характеристики шкафа

	ВОКС-Б-63	**ВОКС-Б-93**
Макс. число оптических портов FC/SC/LC	576/768/1152	960/1280/1920
Макс. число вводимых ОК, D=16-20 мм	24	24
Габариты, мм	600x300x2000	900x300x2000
Масса, кг	850	100

В кроссах ВОКС-Б-63 используются кроссовые блоки на 6 кросс-модулей ёмкостью 144 порта FC или SC. В кроссах ВОКС-Б-93 используются кроссовые блоки на 10 кросс-модулей ёмкостью 240 портов FC или SC. При использовании соединителей LC ёмкость может быть удвоена.

Всего в шкафах ВОКС-Б устанавливается 4 кроссовых блока.

Технические характеристики кроссового блока

	КБ6-К6-144	**КБ10-К10-240**
Макс. число оптических портов FC/SC/LC	144/192/288	240/320/480
Применяемость	ВОКС-Б-63	ВОКС-Б-93
Габариты, мм	390x156x171	476x156x258
Масса, кг	2,1	5,1

Конструктивной особенностью данного решения является монтаж и кросс-коммутация ОВ в откидных кроссовых модулях, объединенных в кроссовые блоки. Модуль из пластиковой кассеты, где выделено место для укладки ОВ и размещения сростков, и металлической планки для установки адаптеров (до 24 FC или DLC, до 32SC). В

собранном состоянии модули размещаются в блоке вертикально, при этом адаптерные планки образуют кроссовое поле. При повороте модуля в горизонтальное положение обеспечивается удобный доступ к адаптерам и пигтейлам. Для монтажа модуль свободно снимается с блока за счет запаса длины транспортных трубок.

131004-00329	Кросс оптический ВОКС-Б -93 -4КБ10-К10-240SC/APC ОВ ССД
131004-00037	Шкаф с органайзерами 600х300х2200 мм ВОКС-Б -63 -О ССД
131004-00038	Шкаф с органайзерами 900х300х2200 мм ВОКС-Б -93 -О ССД
131004-00024	Блок кроссовый 6 модулей КБ6-К6-144SC-144SC/SM-144SC/UPC ССД ВОКС-Б
131004-00025	Блок кроссовый 6 модулей КБ6-К6-144SC-144SC/APC-144SC/APC ССД ВОКС-Б
131004-00057	Блок кроссовый 10 модулей КБ10-К10-240SC-240SC/SM-240SC/UPC ССД ВОКС-Б (Только для ВОКС-Б-93)
131004-00058	Блок кроссовый 10 модулей КБ10-К10-240SC-240SC/APC-240SC/APC ССД ВОКС-Б (Только для ВОКС-Б-93)
131004-00090	Блок кроссовый 10 модулей КБ10-К10-320SC-320SC/SM-320SC/UPC ССД ВОКС-Б (Только для ВОКС-Б-93)
131004-00084	Блок кроссовый 10 модулей КБ10-К10-320SC-320SC/APC-320SC/APC ССД ВОКС-Б (Только для ВОКС-Б-93)
130306-00028	Панель несущая 10" 3U для 4 ВКР-3 ВОКС ССД