

Центр компетенции технического блока ОАО «Ростелеком»
«Развитие сетей xPON»
(Макрорегиональный филиал «Северо-Запад» ОАО «Ростелеком»)

Заключение № 2012/16 от 16.07.2012г

о возможности применения ODF (ВОКС-ФП-93-1728SC) производства ЗАО
«Связьстройдеталь» при строительстве сетей GPON

По результатам оценки технических характеристик и изучения предоставленных образцов оборудования **ODF (ВОКС-ФП-93-1728SC)** производства ЗАО «Связьстройдеталь», выдано следующее заключение:

Рассмотренное оборудование ЗАО «Связьстройдеталь» соответствует требованиям, предъявляемым к пассивному оборудованию сетей абонентского доступа по технологии GPON. Компания ЗАО «Связьстройдеталь» рекомендована как участник тендеров на поставку вышеуказанных типов оборудования.

Приложения:

1. Техническое описание ODF (ВОКС-ФП-93-1728SC)

Заключение составил:

Ведущий инженер

отдела развития транспортных сетей

МРФ «Северо-Запад» ОАО «Ростелеком»



С.Н. Бушеленков

Согласовано:

Заместитель технического директора по развитию

МРФ «Северо-Запад» ОАО «Ростелеком»

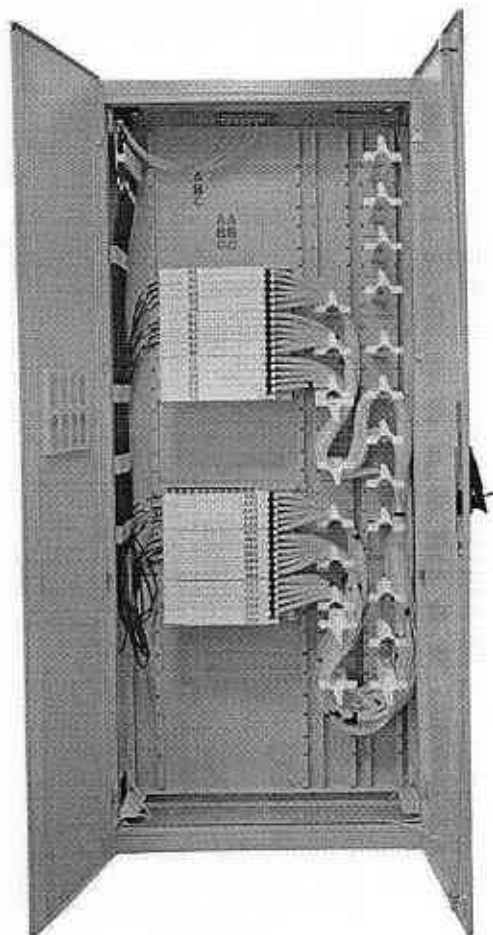

А.В.Никитин

И.о. Директора департамента развития сетей связи

МРФ «Северо-Запад» ОАО «Ростелеком»


М.Ю. Фролов

ODF (ВОКС-ФП-93-1728SC)



Предназначен для установки в центрах коммутации волоконно-оптических сетей операторов связи (АТС, ЦУС), в сетях кабельного ТВ, в сетях доступа с идеологией «волоконно-до-дома» (микрорайона, рабочего стола, и т.д.) (FTTx), в пассивных оптических сетях (PON), в кроссовых помещениях крупных бизнес-центров.

Позволяет вводить большое количество оптических кабелей как сверху, так и снизу, производить монтаж и кросс-коммутацию оптических волокон, осуществлять организацию входящих-исходящих и коммутационных кабелей (патчкордов).

Во внутреннем пространстве конструктива выделены отдельные зоны для крепления многоволоконных кабелей, для сварки волокон, для выкладки и хранения запасов патчкордов, что сильно упрощает задачу монтажа и эксплуатации изделия.

Модульная конструкция позволяет наращивать емкость по мере роста сети и ввода новых кабелей, не оказывая влияния на ранее смонтированные волокна, по которым передается операторский трафик.

Для увеличения общей емкости узла связи кроссы могут устанавливаться вплотную друг к другу («спина к спине» или «бок о бок»).

Входящие линейные и распределительные кабели фиксируются и разделяются до модулей в разветвительных узлах ввода (узлах ВКР). Здесь же при необходимости происходит заземление металлических элементов кабелей. Узлы ВКР размещаются на несущих панелях.

От узлов ввода оптические волокна в специальных транспортных трубках поступают в кроссовые модули, где свариваются с пигтейлами. На патч-панели кроссового модуля устанавливаются оптические адаптеры. Кроссовые модули объединяются в блоки по 6 шт. Кросс-блок имеет высоту 3U.

Для удобства монтажа и обслуживания кросса модули могут выдвигаться (поворачиваться) или выниматься из блока без применения инструментов.

Для выкладки и хранения запасов патчкордов, подключенных к портам кроссовых модулей, используются органайзеры различной конфигурации, позволяющие повысить надежность эксплуатации и минимизировать временные потери при эксплуатации кросса в частности, при переключениях.

Для однозначной идентификации волокон предусмотрена нумерация портов модулей, а также маркировка блоков буквами А, В, С, D, ... и модулей цифрами 1...6.

Технические характеристики		
1.	Масса изделия	90 кг
2.	Габаритные размеры корпуса (ВхШхГ)	2200х900х320 мм
3.	Диаметр вводимого в корпус оптического кабеля	не более 30мм
4.	Ввод кабелей	сверху и снизу
5.	Количество вводимых магистральных кабелей	20
6.	Количество вводимых внутриобъектовых кабелей	60
7.	Тип оптических волокон во вводимом кабеле	SM, G.652D, G.657
8.	Максимальное количество оптических портов	1728 SC; 3456 LC
9.	Тип оптических адаптеров	SC, LC
10.	Тип оптических шнуров (патчкордов)	SC/UPC; SC/APC; LC/UPC; LC/APC
11.	Длина оптического шнура (патчкорда)	3 м.
12.	Максимальное количество сварных соединений	до 3456
13.	Высота кроссового блока	3U = 130 мм
14.	Максимальное количество кроссовых блоков	12 шт.
15.	Количество кроссовых модулей в блоке	6 шт.
16.	Тип кроссовых модулей	пластиковые поворотные