

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

Заключение №2013/18 от 23.08.2012г

о возможности применения

ODF производства ЗАО «Связьстройдеталь» при строительстве сетей GPON

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

Рассмотренное оборудование **ODF ВОКС-ФП-СТ** соответствует требованиям, предъявляемым к станционным оптическим кроссам высокой плотности для применения на сетях связи ОАО «Ростелеком» при строительстве сетей доступа по технологии GPON. Компания **ЗАО «Связьстройдеталь»** рекомендована как участник тендеров на поставку оборудования ODF.

Приложения:

1. Техническое описание ODF (ВОКС-ФП-СТ)

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»

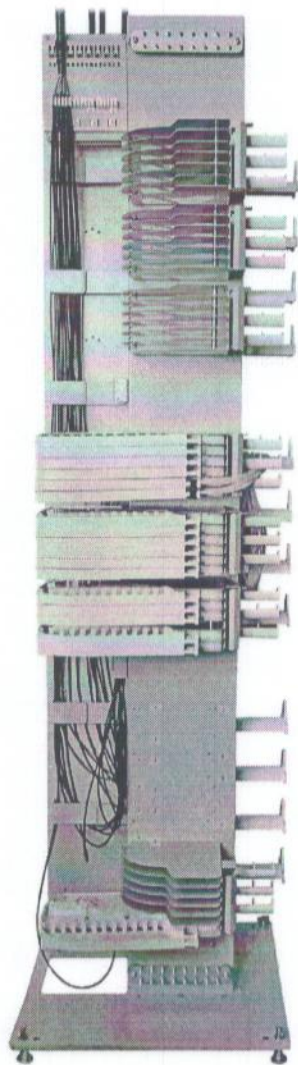
_____ А.В.Никитин

Директор департамента развития сетей связи

МРФ «Северо-Запад» ОАО «Ростелеком»

_____ М.Ю. Фролов

ODF (ВОКС-ФП-СТ)



Предназначен для установки на узлах связи и предназначен для организации кросс-коммутации оптических волокон в сетях связи различного назначения: сети абонентского доступа по технологиям GPON/FTTB, сети кабельного ТВ, узлы транспортных/IP сетей регионального/магистрального уровней, 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).

Отличительной особенностью кросса является возможность коммутации любого модуля на любом стative с любым модулем на любом стative, что достигается вертикальной и горизонтальной кросс-коммутацией оптических волокон по матричному принципу с использованием горизонтальных и вертикальных органайзеров, расположенных сбоку и на тыльной стороне стativa.

Во внутреннем пространстве конструктива выделены отдельные зоны для крепления многоволоконных кабелей, для сварки волокон, для выкладки и хранения запасов патчкордов, что 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 рекомендуется устанавливать вплотную друг к другу («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 4 или по 6 шт. Кросс-блок имеет высоту 85 или 130 мм.

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)	2200х600х600 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	1296 SC; 2592 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)	В соответствии с матрицей
12.	Максимальное количество сварных соединений	до 2592
13.	Высота кроссового блока	130 (85) мм
14.	Максимальное количество кроссовых блоков	9 по 144 SC или 12 по 96 SC
15.	Количество кроссовых модулей в блоке	6 (блок 144 SC) или 4 (блок 96 SC)
16.	Тип кроссовых модулей	пластиковые поворотные

* Возможна поставка стоек уменьшенной высоты – 1800 мм, с одновременным уменьшением максимальной емкости до 864 портов SC