



i Оптические кроссы высокой плотности от компании Tyco Electronics

Мероприятия по сокращению операционных издержек, проводимых основными операторами связи, подразумевают уменьшение числа существующих узлов связи и, как следствие, создание укрупненных узлов. Для этого необходимо оптическое кроссовое оборудование высокой плотности. Компания Tyco Electronics объявила о начале производства обновленного семейства оптических кроссов высокой емкости FST-GR3 Blue Label. Сохраняя все преимущества хорошо зарекомендовавшего себя семейства FST-GR2, новый продукт обеспечивает выполнение следующих функций:

- ввод и фиксация магистрального кабеля сверху/снизу, слева/справа;
- контроль допустимых изгибов всех оптических волокон;
- соединение входящих волокон с пигтейлами;
- установка пассивных сплитеров;

- коммутация;
- вертикальная (VPM) и горизонтальная (HPM) организация патчкордов;
- хранение запасов пигтейлов и патчкордов.

Конструкция кросса соответствует стандарту EST1 (72 Units) и обеспечивает простой доступ к коммутационным и соединительным полкам FIST-GSS/GPS во время монтажа, эксплуатации и переконфигурации. Благодаря различным способам крепления кросса, стойки можно устанавливать как по отдельности, так и в ряд с другими или "спина к спине", что позволяет создавать объединенное коммутационное поле системы.

Высота изделия – 2200 мм, глубина – 300 мм, ширина – 900 или 1200 мм в зависимости от применяемых боковых каналов. Число коммутируемых портов – до 2016 при использовании коннекторов LC или 1008 с коннекторами SC/FC.

i WiMAX Forum Russia – не пропустите!

Единственная конференция WiMAX Forum, посвященная России и странам СНГ, пройдет 18–19 ноября 2009 года в Москве (отель Марриот Гранд Аврора). Год назад эта конференция привлекла 195 участников из 18 стран.

Этот региональный форум представляет собой площадку, позволяющую собраться российским операторам, регуляторам, инвесторам и поставщикам оборудования для обмена опытом и формирования стратегии по поддержке запуска коммерческого сервиса, планирования стратегии развития инфраструктуры и обмена новыми связями на данном сегменте рынка.

Отметим, что конференция WiMAX Forum Russia – единственное региональное мероприятие, которое официально поддерживает WiMAX Forum. Только здесь предоставляется исключительная возможность услышать о выходе новых крупных операторов на местный рынок WiMAX, познакомиться с реальными примерами развертывания сетей WiMAX.

В 2009 году на повестке дня конференции – повышенное внимание к СНГ и обсуждения недавних практических приме-

ров международного масштаба. На этом глобальном форуме с докладами выступят 15 операторов. Среди них – доклады генерального директора компании "Скартел" (YOTA) Д.Свердлова, вице-президента по стратегии и развитию компании "Комстар" А.Горбунова, генерального директора компании Freshtel Communications Group С.Авдеева, председателя совета директоров компании "Престиж Групп" С.Тихвинский, президент компании Clearwire (США) Бэрри Уэст (Barry West), генеральный директор компании MOVILMAX (Венесуэла) Дик Абанто (Dick Abanto) и др.

Пояснение ситуации по лицензированию спектра в России (ограничения по предоставлению мобильных услуг передачи данных на частоте 2,5 ГГц и планы относительно распределения частот, когда в России состоится аукцион по новому спектру и в каком частотном диапазоне) даст В.А. Стрелец, заместитель директора департамента международного сотрудничества Министерства связи и массовых коммуникаций РФ.

Более подробную информацию можете получить посетив www.wimaxforumglobalevents.com/russia

i Четвертый Международный симпозиум

"Современное производство кабелей связи СПКС-2009"

Несмотря на кризис, Международная Промышленная Ассоциация "ЕВРОКАБЕЛЬ" провела на Кипре в начале сентября четвертый Международный симпозиум "Современное производство кабелей связи СПКС-2009". В этом году основной акцент в докладах был уделен маркировке, сертификации и производству оптического кабеля и витой пары (руководитель секции к.т.н. О.В.Горбачев), а также теоретическому и экспериментальному исследованию потерь в оптическом самонесущем и подвесном кабеле в зависимости от используемой арматуры (руководитель секции д.т.н. М.А.Боев). Директор завода "Еврокабель 1" Э.Ким сообщил о новых разработках оптического кабеля: армированного микрокабеля до 96 волокон и подвесного облегченного до

150 м. Предложенная научно-производственным предприятием "Альт-Свет" универсальная маркировка оптического кабеля (см. "Первая миля", 2009, №2, с.14) рекомендована в производстве. Принято решение, в связи с возросшей потребностью, начать выпуск экранированной витой пары.

Председатель МПА "ЕВРОКАБЕЛЬ" Горбачев О. В. сообщил о новых лауреатах высшей награды Ассоциации – "Золотая Звезда Качества", лучших дилеров (в Твери – И. Володин, в Ярославле – А.Черказов). В рамках культурной программы участники симпозиума посетили винный и оперный фестивали. Более подробно о работе симпозиума можно ознакомиться на кабельном портале cabel.ru.

Преобразователи-передатчики сигналов SDI/DVB-ASI компании "ПРОФИТТ"

ООО "ПРОФИТТ", разработчик профессионального видео, аудио и оптического оборудования, представляет серию устройств для организации передачи по одному однододовому оптоволокну на одной длине волны от одного до восьми сигналов SDI/DVB-ASI с использованием электрического временного уплотнения (Time Division Multiplexer, TDM).

Система представлена комплектами передатчик/приемник. Комплект POTM-3202/PORC-3242 обеспечивает передачу по ВОЛС сигналов SDI/ASI со скоростью потока до 270 Мбит/сек. Устройства POTM-3251/PORC-3271 и POTM-3252/PORC-3272 реализуют трансляцию до 4 и 8 таких сигналов, соответственно, с использованием TDM. В системе WDM (1310 / 1550 нм) можно передавать до 16, а в системе CWDM – до 128 сигналов SDI/ASI.

Дополнительно 8-ми канальные передатчики/приемники (POTM-3252/PORC-3272) позволяют транслировать служебные данные RS-422. Электрический сигнал полностью совместим с сетью передачи SDH. Отсутствие одного или нескольких входных сигналов не влияет на работу передатчиков/приемников. Устройства оснащены системой резервирования: передатчик POTM-3252 имеет два оптических выхода, а приемник PORC-3272 – два оптических входа; при пропадании сигнала или при наличии в нем ошибок на одном из входов (основном) прием-

ника, он автоматически переходит на работу со вторым входом (резервным).

Выходная оптическая мощность оптических передатчиков (модуляторов) – 0 дБм. Длины волн лазерного излучения:

- передача на одной длине волны 1310×20 нм либо 1550×20 нм (по заказу);
- в системах WDM – 1310×20 нм и 1550×20 нм;
- в системах CWDM – в диапазоне 1270–1610 нм с шагом 20 нм.

Оптические приемники универсальны для всех систем. Диапазон чувствительности приемников – от -3 до -27 дБм; диапазон длин волн – 1100–1650 нм.

Устройства позволяют автоматически определять стандарт входного сигнала, возможно принудительное включение входного стандарта. Предусмотрена индикация ошибок EDH (в мин./час) и индикация пропадания входного сигнала, а также мониторинг выход PAL/NTSC при входном SDI -сигнале. Используется автоматический корректор кабеля. Реализовано восстановление тактовой частоты во всех режимах (reclocking), после схемы восстановления тактовой частоты имеются два коаксиальных выхода. Устройство может использоваться в многоканальных системах передачи.

Подробнее на сайте www.proffit.ru.

Конференция "Кабели и линии связи-2009": кризис – не помеха

Конференция "Кабели и линии связи" в 2009 году прошла с 15 по 19 июня в Сестрорецке под Санкт-Петербургом. Как всегда, она была организована под научным руководством лаборатории кабелей связи ФГУП ЛОНИИС (руководитель – Ю.А.Парфенов), а также специалистов в области ВОЛС из ООО "МНТК "Световод" и ЗАО "ОКС 01". В этом году в конференции приняли участие в общей сложности более 120 представителей 65 предприятий и организаций отрасли. Участники конференции представляли 18 городов из четырех стран (Россия, Белоруссия, Узбекистан, Финляндия). Наибольшее число участников, естественно, были "местными" – 81 человек из Санкт-Петербурга, 19 участников из Москвы, 5 человек из Дубны, трое из Воронежа. Были представлены также Ростов-на-Дону, Казань, Краснодар, Челябинск, Саранск, Нижний Новгород, Калининград. Наиболее многочисленно были представлены предприятия-производители – 36 человек, в том числе 12 – работники кабельных заводов. Более 30 участников – представители предприятий-поставщиков техники, в том числе измерительной, аксессуаров кабельных линий связи. 25 участников конференции – работники (в основном, руководители) строительных компаний, 20 – из учебных заведений, НИИ КБ и проектных организаций.

Конференция прошла успешно не только с точки зрения статистики. Практически все выступления (более 30) отличались содержательностью и актуальностью. Среди выступивших – генеральный директор ЗАО "ОКС 01" Н.А.Васильев, представители компаний Corning и DRAKA Comtec, генеральный директор ОАО "Лентелефонстрой" Г.М.Слуцкий, начальник отдела новых технологий ОАО "Северо-Западный Телеком" Нестеренко В.Д. и др.

Отличительная особенность прошедшей конференции – доминирование тематики пассивных оптических систем, от вопросов проектирования PON до предложений по оборудованию для данных систем (ЗАО "NEC NEVA Коммуникационные Системы, ЗАО "ЗМ-Россия", "Тайко Электроникс Рус", ООО "Корнинг СНГ", ЗАО "Пластиком" и др.). Особая тема – измерительные комплексы для пассивной оптики. Она рассматривалась в выступлениях сотрудников компаний JDSU, НПК "Связь-Сервис", "Алстрим", "ПР ГРУПП Электроникс", ЗАО "Связьприбор" и др. Теоретическая дискуссия была существенно дополнена проведенным конкурсом профессионального мастерства по монтажу фрагмента пассивной оптической сети (монтаж сплиттерной и этажной распределительных коробок, кабель компании ACOMET, Франция), а также презентациями измерительного оборудования.

Помимо тематики пассивных оптических сетей, на конференции обсуждались и вопросы широкополосного доступа на базе медных кабелей. Помимо базовых выступлений Ю.А.Парфенова и его коллег из ФГУП ЛОНИИС, были заслушаны выступления С.Ф.Глаголева (СПбГУТ им. М.А.Бонч-Бруевича), Н.А.Ощепкова (ОАО "Башинформсвязь"), Синяшина В.П. (Узбекское агентство связи и информатизации), Сидоренко С.А. (НПП "Информсистема", Ростов-на-Дону).

В целом конференция даже в столь непростое время подтвердила свой высокий профессиональный уровень. Доклады и кулуарное общение, как всегда, были чрезвычайно полезными. И в этом, как всегда – большая заслуга организаторов, НОУ "Лентелефонстрой – УВЦ".