

«Стандарттелеком» – русская марка для операторов кабельного телевидения и сетей FTTx

Сегодня под маркой «Стандарттелеком» выпускается оборудование для операторов кабельного ТВ и систем коллективного приема. Компания располагает собственным научно-производственным центром в Москве, а также занимается контрактным OEM-производством в Юго-Восточной Азии. Все OEM-продукты для российского рынка создаются и производятся в соответствии с согласованными техническими требованиями. «Стандарттелеком» интенсивно работает по лицензионным соглашениям с ведущими западноевропейскими компаниями, производящими оборудование для КТВ. ЗАО «Стандарттелеком» имеет сертификат соответствия системы менеджмента качества компании требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001.

Оборудование для ВОЛС
Оптические передатчики серии ОПН

Оптический передатчик ОПН-800-1310-xx
Оптические передатчики серии ОПН-800-1310-xx появились в производственной программе «Стандарттелеком» в 2006 году. ОПН-800-1310-xx устанавливаются в 19" стойку высотой 1RU и работают на длине волны 1310 нм. Невысокая цена на передатчик «Стандарттелеком» не означает, что при его разработке и изготовлении сэкономили на качестве. В качестве комплектующих использовались продукты ведущих японских и американских компаний. Передатчики выпускаются для широкого диапазона выходных оптических мощностей: от 6 до 14 dBm (до 18 мВт). Есть интерфейс RS-232 для внешнего мониторинга передатчика. Наличие встроенного микропроцессора обеспечивает постоянный контроль работы лазера с индикацией на цифровом дисплее.

Оптический передатчик ОПН-800-1550-xx
Новый современный передатчик с рабочей длиной волны 1550 нм и внешней модуляцией лазера. ОПН-800-1550 имеет два выхода по 7 dBm выходной оптической мощности и может использоваться для крупных сетей с глубоким проникновением оптических линий. Как лучшие образцы от американских и европейских производителей подобного оборудования, передатчик отличается высоким давлением рассеивания Брюзлена-Мандельштама (SBS). Это позволяет использовать его вместе с оптическими усилителями EDFA OUCH-800 (см. ниже) в т.ч. и в FTTx-сетях.

Оптический усилитель OUCH-800
Оптический усилитель OUCH-800-xx-x позволяет оператору кабельного телевидения создавать современную инфраструктуру, в т.ч. и в сетях FTTx. Серию OUCH отличают следующие особенности:

- Большой диапазон по выходной оптической мощности – 26–31 dBm/400–1200 мВт
- ЖК-дисплей на передней панели и возможность мониторинга, в т.ч. числе через WEB и SNMP
- Наличие версии с низким уровнем (-10–+7 dBm) или



Андрей Седышев

К. т. н.,
директор компании
«Стандарттелеком»

с высоким уровнем входной оптической мощности (0–+10 dBm)

- Широкий выбор выходных делителей (до x32)

Последняя модификация OUCH-800 представляет собой усилитель EDFA со встроенным оптическим передатчиком, что позволяет добавлять сигнал от местных студий.

Оптические приемники и узлы
Оптический узел OUK-800

OUK-800 – базовый оптический узел. В комплектацию узла может быть включен передатчик обратного канала. Приемник неприхотлив и хорошо подходит под российские условия эксплуатации

Оптический приемник FTTB OUK-800AGC

Разработка приемника с автоматической регулировкой выходного уровня велась специалистами «Стандарттелекома» несколько лет. Результатом явился патент № 50763 «Оптический узел с системой АРУ», и в 2006 году компания предложила своим клиентам первый оптический FTTB-приемник с возможностью ручной и автоматической регулировки выходного уровня. В основе know-how – микроконтроллер, осуществляющий управление регулировками приемников. В отличие от многих конкурирующих образцов, при включенном АРУ OUK-800AGC обеспечивает высокий выходной уровень (до 115 дБмкВ, 42 канала CENELEC).

Оптические приемники и узлы серии OUN-800E

Конструкция OUN-800 разрабатывалась при участии специалистов компании Harmonic (США). Изначально это была конструкция FTTB-приемника, однако спе-



циалисты «Стандарттелеком» развили схемотехническое решение, приспособив его под сети с удаленным мониторингом и с автоматическим резервированием. Приемник FTTx OUN – 800E . Базовая модель с APV и высоким уровнем сигнала на радиочастотном выходе (более 116 дБ CSO/CTB, при -1 дБмВт вх. оптической мощности).

Приемник OUN – 800E-IP имеет встроенный модуль для мониторинга посредством SNMP-протокола. Оператор FTTB-сети может подключить свою сеть передачи данных через предусмотренный в приемнике порт-Ethernet (RJ-45). Данное решение также запатентовано компанией «Стандарттелеком»

А вот OUN-800AGC-2IP имеет два модуля оптического приемника в «горячем» резерве. При падении оптической мощности на входе основного модуля ниже заданного уровня происходит переключение на резервную линию. Имеется вариант с двумя передатчиками обратного канала для сетей HFC. Данная архитектура также защищена патентом РФ.



Пассивные оптические устройства

«Стандарттелеком» предлагает операторам широкий выбор пассивных элементов ВОЛС: делителей, среди которых оптические делители ОКС-хх-уу-zz представлены широкой линейкой

данного типа продукции, как по типам разъемов (SC/APC, FC/APC и т.д.), так и по применяемому оптическому волокну толщиной от 1,8 мм до 3 мм. Оптические делители выпускаются с равномерным и с неравномерным делением мощности.

Оптические муфты. Оптические муфты серий ОМК-х-1 предназначены для прямого и разветвительного сращивания оптических распределительных бронированных кабелей и кабелей для подвеса. Муфты серий ОМК-х-1 являются тупиковыми, а ОМК-х-2 – проходными.

Пиг-тейлы (Pig Tail) серии ОПГК-хх-уу-zz изготавливаются на волокне в буферном покрытии диаметром 0,9 мм, на одножильном и двухжильном (дуплексном) кабеле диаметром от 1,8 до 3 мм и с различными длинами кабеля.

Патч-корды (Patch Cord) представлены серией ОПЧК-хх-уу-zz. Патчкорды, так же, как и пигтейлы, изготавливаются на волокне в буферном покрытии диаметром 0,9 мм, на одножильном и двухжильном (дуплексном) кабеле диаметром от 1,8 до 3 мм и с различными длинами кабеля.

Линейные усилители

С локализации в России производства продукции Hirschmann началась в 90-е годы деятельность «Стандарттелекома». Сегодня компания выпускает целую гамму усилительного оборудования самых разных классов и функциональных возможностей.

Распределительные и магистральные усилители серии УМН LA-86-3DL

Линейные усилители УМН LA-86A-3DL используются для широкополосных сетей кабельного телевидения. Усилитель разработан немецкой компанией HIRSCHMANN по двухбалансной схеме (Power-Doubler). Конфигурация радиочастотных выходов осуществляется с помощью встраиваемых модулей.

Усилители имеют плавные и фиксированные кабельные эквалайзеры, аттенюаторы, межкаскадные корректоры. По заказам крупных операторов возможен выпуск нестандартных конфигураций, в т.ч. с модулем мониторинга.

Распределительные усилители серии УСТ-800/УМТ-800

УСТ-800 – младший в семействе распределительных усилителей – имеет высокий выходной уровень (до 112 дБмкВ, CSO/CTB). Имеется переключатель (подавитель шумов ингрессии) во встроенном усилителе обратного канала. Прочный герметичный литой корпус обеспечивает класс защиты IP64. Усилители УМТ-800 обладают еще большим выходным уровнем (до 127 дБмкВ IMA3), в корпусе (класс защиты IP65) можно разместить модуль-вставку усилителя обратного канала.

Дистрибутивные линейные усилители серий УМН-GLV и УСН-GPV 839R/841R / 851R

Это также лицензионные продукты от немецкой фирмы HIRSCHMANN. Главными отличиями являются дополнительные устройства грозозащиты и защиты от перенапряжения. С целью проверки этих решений даже организовывались специальные испытания в одном из столичных НИИ. Для УМН-GLV и УСН-GPV разработана новая гамма модулей диплексеров, усилители обеспечивают повышенные выходные уровни из-за использования новых видов гибридных микросборок.

Домовые усилители УДТ-800

Недорогие усилители с выходным уровнем от 100 до 105 дБмкВ (CSO, СТВ серия УДН -800-1936). Предназначены для внутридомового использования (исполнение IP20).

Домовые усилители семейства серий УДН 830 и УДН 835R

Эти усилители (лицензия HIRSCHMANN) обладают высокой надежностью, они полностью соответствуют требованиям европейского стандарта CENELEC EN 50083-1, -2, -3 по 2-му классу качества.

Фильтрующие устройства

По заказу операторов «Стандарттелеком» выпускает широкий выбор фильтров для самых разных задач. Среди них:

- Полосно-пропускающие фильтры (ППФ)
- Фильтры с электронной перестройкой по частоте (входят в состав ГС)
- Полосно-заграждающие фильтры (ПЗФ)
- Фильтры нижних частот (ФНЧ), и верхних частот (ФВЧ)
- Частотные сепараторы
- Блоки фильтров в телевизионных каналах (БФТК)



Унифицированный антенный пост УАП-02

Настоящий УАП представляет собой, по существу, микро-головную станцию (ГС) прямого усиления очень гибкой конфигурации. Часто на практике ГС располагается на значительном удалении от антенного комплекса, в специально выделенном помещении. В этом случае групповой сигнал, доставляемый к головному оборудованию по кабельным спускам, формируется набором устройств (канальные и диапазонные усилители, фильтры, аттенюаторы и т.п.). Именно УАП-02 позволяет компактно формировать любую конфигурацию антенного поста.

Дистрибутор «Стандарттелеком» – группа компаний «В-Люкс»

119002, Москва, ст. Арбат, Калошин пер., 10/12, тел.105-52-20, факс.105-52-22
www.vlux.ru, www.st-telecom.ru

На правах рекламы.