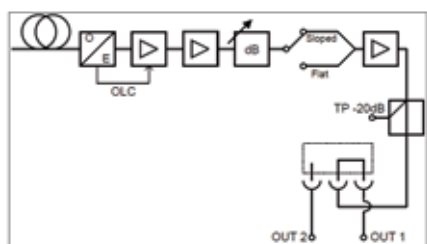


Новый оптический приемник от Teleste



Каталог компании «Контур-М» пополнился новой моделью оптического приемника CXE 810 производства финской компании Teleste. Приемник построен на базе арсенид-галлиевых MESFET-транзисторов, отличающихся высоким коэффициентом усиления при малом уровне шума. Среди прочих особенностей CXE 180 следует отметить: рабочий диапазон до 1 ГГц, наличие функции контроля уровня оптической мощности (Optical Level Control — OLC); возможность конфигурирования работы на два выхода, используя делитель, выбор высокого либо среднего режима усиления, возможность коррекции выходной АЧХ, наличие внутреннего тестового разъема и встроенного блока питания. Новинка может использоваться в сетях кабельного или коллективного ТВ для доставки сигнала к абонентам.

Рассмотрим основные технические характеристики CXE180, опираясь на структурную схему устройства. Приемник работает в оптическом диапазоне от 1290 до 1600 нм с сигналами мощностью от -7 до 0 дБмВт. Выходные рабочие РЧ-сигналы лежат в диапазоне частот от 47 до 1006 Мгц с максимальным выходным уровнем 115 дБмкВ (с использованием функции контроля оптической мощности OLC) или 120 дБмкВ (без OLC) и возможностью его регулировки в пределах от 0 до -16 дБ. Уровни сигналов СТВ и CSO, измеренные для 41 канала, составляют 113.5 и 115.0 дБмкВ соответственно, уровень кроссмодуляции в этом же режиме не хуже 110 дБмкВ. Уровень возвратных потерь по выходу равен 18 дБ. В приемнике присутствует переключатель



наклона АЧХ Sloped — Flat. В положении Sloped устанавливается наклон нижней части выходного диапазона в пределах 10 дБ. Общая неравномерность АЧХ в «плоском» режиме (Flat) составляет ±0,5 дБ. В приемнике присутствует тестовый отвод -20 дБ для контроля выходного сигнала.

В качестве оптических разъемов в приемнике используются коннекторы типа SC/APC. Питание приемника осуществляется от сети переменного тока 220 В, мощность потребления не превышает 15 Вт. Физические размеры устройства 182 x 140 x 84 мм, а масса около 1,6 кг.

Многоканальный кодер с интерфейсом GbE-IP



Российская компания «СатПро» предлагает новую модель многоканального кодера для вещательной платформы Sumavision EMR 3.0.

Область его применения довольно обширна. Он может использоваться для доставки телеканалов местных ТВ-студий или федеральных телеканалов с местными новостными и рекламными врезками на ГС кабельных и IPTV-операторам. Он также может применяться самими операторами для доставки на станцию телеканалов собственного производства или для кодирования аналоговых эфирных телеканалов.

Он может найти применение при формировании региональной спутниковой сети путем сбора IP-потоков от разных ТВ-студий на центральный EMR с последующей отправкой сформированного мультиплекса на DVB-S2-модулятор, также входящий в состав платформы EMR 3.0.

Перечислим основные особенности нового решения:

- Возможность кодирования картами серии C150 до 12 видео- и 24 звуковых стереопрограмм во всех вещательных форматах видео- и аудиокомпрессии. Поддерживаемые форматы видео: MPEG-2/H.264 SD/HD, 4:2:0 и 4:2:2 с возможностью минимизации задержки кодирования LowDelay; аудио: MP1, MP2, AAC-LC, HE-AAC v1, HE-AAC v2, Dolby Digital и Dolby Digital Professional с поддержкой 24-bit, до 4 стереопар на каждый кодер.
- Возможности многоадресной дистрибуции. В базовом варианте EMR 3.0 способен создавать 256 MPTS/SPTS-потоков с возможностью задания персональных параметров стриминга, типа передачи (Unicast/Multicast), вида битрейта (CBR/VBR), транспортного протокола (UDP/RTP) и пр.

- Высокое качество кодирования SECAM с помощью двухканального кодера C101AS, поддерживающего российский стандарт телетекста и субтитров.
- Каждый из 256 (512) UDP-портов имеет собственный мультиплексор и позволяет создавать индивидуальные наборы программ для каждого IP-потока.
- Опционально: индивидуальный Backup для каждого выходного сервиса, скремблирование Simulcrypt, стриминг в режиме IP-FEC.

В дополнение к базовому GbE-IP-интерфейсу в EMR 3.0 может быть установлена одна или несколько карт ввода-вывода потоков ASI. Так, карта C355 оборудована 5 портами ASI, каждый из которых может быть назначен входом или выходом; карта C304 снабжена четырьмя ASI-выходами, каждый из которых имеет собственный мультиплексор с возможностью формирования независимого набора каналов.

Управление всеми функциями кодеров, мультиплексора и IP-стримера производится посредством WEB-интерфейса, который отображает все входные и выходные потоки, позволяет редактировать настройки параметров компрессии, создавать новые мультиплексированные потоки, анализировать PSI/SI-таблицы потоков, корректировать PID и дескрипторы, контролировать параметры настроек выходных портов, битрейты потоков, сигналы тревоги. Дополнительно доступен протокол SNMP, который позволяет интегрировать оборудование с существующими системами контроля и управления.

Новый компактный трансмодулятор 8PSK/QPSK – QAM от TERRA Electronics



Литовская компания TERRA предлагает свою новую автономную станцию S2Cbox. Новинка представляет собой компактное устройство, позволяющее распределять телевизионные спутниковые программы, используя существующую коаксиальную домовую сеть. Устройство может быть установлено в различных сетях коллективного ТВ: в многоквартирных домах, гостиницах, коттеджах, больницах и т.д.

Основными возможностями трансмодулятора S2Cbox являются:

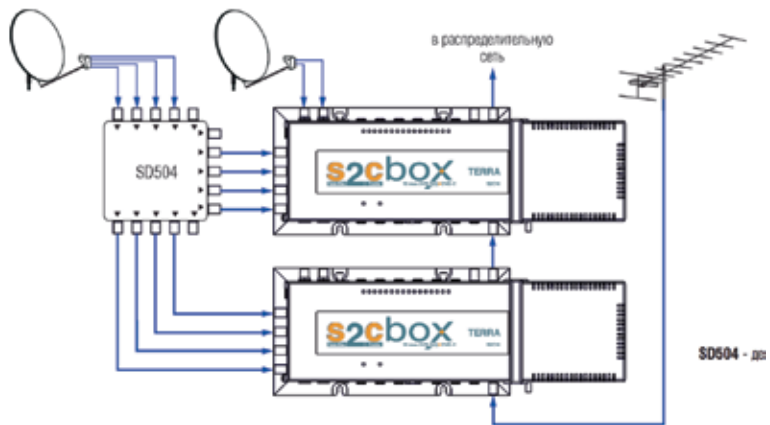
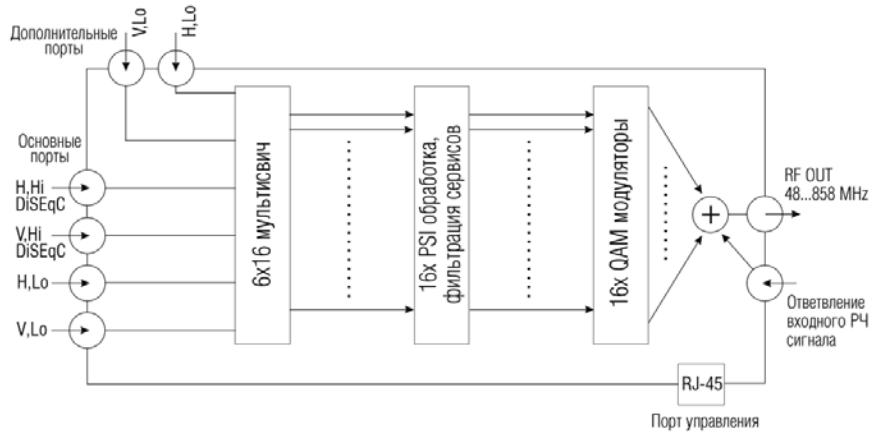
- 6 SAT IF-входов с возможностью подключения до шести спутниковых ПЧ;
- обработка принятого транспортного потока: обновление PCR, фильтрация

потоков по программам, PSI/SI-регенерация, генерация сетевой таблицы NIT, мониторинг версии PMT (обработка ведется с ПК, к которому трансмодулятор подключается по проводному каналу Ethernet);

- формирование на выходе до 16 частотных каналов QAM стандарта DVB-C;
- гибкость конфигурирования благодаря использованию встроенного мульти-свитча 6x16;
- низкая потребляемая мощность;
- легкая установка и настройка станции;
- управление с помощью веб-интерфейса.

Рассмотрим основные технические характеристики нового устройства. Диапазон частот принимаемых сигналов по входу лежит в пределах от 950 до 2150 МГц, уровень сигнала — от 45 до 85 дБмкВ. Питание и управление конвертерами осуществляется стандартными напряжениями 13/18 В и тоновым сигналом 22 кГц. Корректная работа устройства возможна с сигналами стандарта DVB-S (QPSK), имеющими скорость цифрового потока 2–45 Мсимв/с и фактор скругления (Roll of) равный 35%, а также с сигналами DVB-S2 (8PSK) со скоростью 31,5 Мсимв/с и факторами скругления 20/25/35%.

Выходные РЧ-сигналы, формируемые QAM-модуляторами, могут располагаться на произвольных частотных каналах независимо друг от друга в диапазоне от 48 до 862 МГц. Выходная мощность РЧ-сигналов на выходе устройства составляет 90 дБмкВ и может быть понижена на 15 дБ с шагом 0,5 дБ. Уровень несущей частоты на выходе может регулироваться в пределах от +3 дБ до -3 дБ с шагом 0,5 дБ. Выходные QAM-модуляторы поддерживают типы модуляции QAM16/32/64/128/256, имеют настраиваемую ширину полосы пропу-



скания частотных каналов от 4 до 8,3 МГц и скорости выходных потоков от 3,5 до 7,2 Мсимв/с. Коэффициент ошибок модуляции MER ? 43 дБ, фактор roll of 15%. Величина возвратных потерь по выходу ? 14 дБ, величина затухания выходного сигнала на контрольном отводе 20 дБ.

Конфигурирование и управление устройством осуществляется через веб-интерфейс, присутствует возможность

отправки SNMP-трапов. Питается трансмодулятор от сети переменного тока 220 В, потребляемая мощность не превышает 30 Вт. Габаритные размеры 373x135x69 мм, масса 2,8 кг.

Структурная схема и пример использования наглядно демонстрируют принцип работы трансмодулятора и в дополнительных пояснениях не нуждаются.

Подготовил Константин Прокопенко



Форвард ТС

ВРЕЗКА ЛОКАЛЬНОЙ РЕКЛАМЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ СОБСТВЕННОГО КАНАЛА В ЦИФРОВОМ ФОРМАТЕ

- Работа с транспортными потоками MPTS/SPTS, DVB - T2 MI
- Прием и вывод сигнала через интерфейсы IP и/или ASI со сжатием MPEG2/AVC
- Врезка локальной рекламы и наложение титров (логотип, бегущая строка) в одну или несколько программ транспортного потока
- Создание собственного канала вещания в цифровом формате
- Мультиформатное расписание вещания (AVI, MPEG2, MOV, MP4, AVC)
- Многослойные титры (логотип, бегущая строка, часы, банеры, SMS-чат)
- Вещание на мобильные устройства с использованием технологии HTTP Live Streaming
- Трансляция телеканала в интернет
- Вещание в SD и HD-разрешениях
- Ретрансляция с задержкой (Time Shift)

NAV SHOW 2015 13-16 АПРЕЛЯ ЛАС-ВЕГАС, НЕВАДА, США СТЕНД N3614

СофтЛаб-НСК www.softlab.tv sales@softlab.tv forward@softlab.tv тел.: +7 (383) 333-1067 339-9220

