

Цифровая мини головная станция WISI OM10/OM11.

С широким внедрением цифрового телевидения ощущается острая потребность в бюджетных многоканальных мини головных станциях цифрового телевидения. Задача таких станций – принять набор цифровых спутниковых или эфирных пакетов, декодировать необходимые телепрограммы из них, сформировать выходные мультиплексы, преобразовать их в радиосигнал в формате DVB-C или DVB-T и подать их в кабельную сеть.

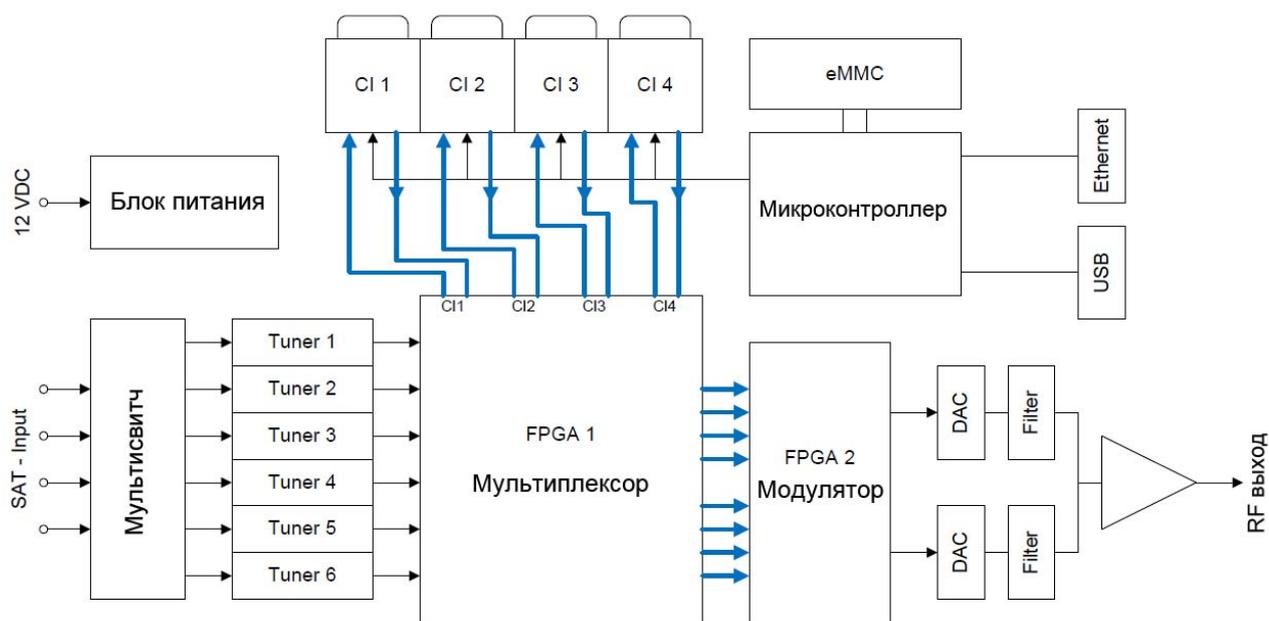
Такие мини станции могут устанавливаться в отелях, спортивных базах, коттеджах, торговых комплексах, офисах и больницах.



Для таких применений идеальным решением станет новая мини станция WISI OM10/11.

Станция позволяет принять сигналы с 6-ти спутниковых (OM10) транспондеров DVB-S/S2 или 6-ти эфирных (OM11) транспондеров DVB-T/T2, декодировать ряд программ из них, используя для этого набор из 4-х CAM модулей, затем объединить полученные программы в 6 или 8 выходных мультиплексов и замодулировать их с использованием модуляции DVB-C или DVB-T.

Структурная схема станции показана на диаграмме ниже:



Сигналы с антенн подаются на 4 входа станции. Эти входы подключены к встроенному мультисвитчу 4x6. Станция поддерживает управление с использованием протокола DiSEqC 1.0 и 14-18 В / 22кГц. Такое решение позволяет обеспечить максимальную гибкость настройки с использованием минимального количества внешних соединений. Далее сигналы принимаются 6-ю тюнерами и подаются на встроенный общий мультиплексор. Используя WEB интерфейс, пользователь может удалить ненужные программы и сервисы, а также направить желаемый набор программ на любой из 4-х САМ модулей для декодирования. При этом декодируемые программы, поступающие на входы каждого модуля, могут быть из разных транспондеров. Перед поступлением на вход САМ модуля они автоматически объединяются в единый поток. Это расширяет возможности пользователя в выборе программ и оптимизирует использование ресурсов САМ модуля.

Затем программы собираются пользователем в выходные пакеты и подаются на выходные модуляторы формата DVB-C или DVB-T. Все необходимые таблицы DVB – NIT, PAT, PMT, LCN – генерируются автоматически. На выходе модуляторов выходной радиосигнал суммируется и подается на общий выходной разъем F-типа.

Управление станций осуществляется с использованием WEB интерфейса. Возможен также доступ к станции со смартфона или планшета через Bluetooth интерфейс.

Краткие технические данные:

- Количество входных тюнеров – 6
- Формат входного сигнала – DVB-S/S2 (OM10) или DVB-T/T2 (OM11)
- Количество слотов для САМ модулей – 4
- Количество выходных мультиплексов (на смежных частотах) – 6/8
- Формат выходной модуляции – DVB-C или DVB-T
- Диапазон выходных частот - 50...862 МГц (DVB-C)/110...862 МГц (DVB-T)

- Выходной уровень - 90...105 дБмкВ
- Напряжение питания - 110...240 В (50/60 Гц)
- Потребление - <40 Вт (< 50 Вт, при питании 4-х LNB)
- Размеры - 272 x 196 x 75 мм

Из полезных особенностей можно отметить наличие USB коннектора для организации трансляции видеороликов. Для этого нужно будет предварительно подготовить видеоролик в виде записи потока в формате *.omts. Для этого на портале wisiconnect.tv предлагается для скачивания специальная утилита WISI-TS tool. Затем, с использованием USB флешки, этот поток вводится в станцию и он может транслироваться в составе выходных сигналов.

Также станции поддерживают «Отельный режим». В этом режиме для выходных сигналов создаются так называемые «видео слоты» - каналы с фиксированными выходными аудио PID и видео PID. Входные программы, подаваемые на эти слоты, могут иметь различный набор PID, но выходной формат будет всегда одинаковый. Это позволяет, без необходимости перенастройки телевизоров в номерах, оперативно изменять набор программ, вещаемых в номера, под запросы клиентов, без необходимости перенастройки телевизоров.

Отельеры быстро оценят полезность таких особенностей станций OM10/OM11.