

Головная станция: система коллективного эфирного телевидения

Прекращение вещания аналогового телевизионного сигнала в РФ планируется в 2018 году. Это потребует обновления большого парка телевизионной техники абонентов. Домохозяйствам потребуется приобрести специальную DVB-T2-приставку для перехода на цифровое телевидение. Для юридических организаций, таких как гостиницы, санатории, дома отдыха, туристические базы, это большие финансовые затраты на приобретение и настройку оборудования, а в последующем еще и нагрузка по ее обслуживанию и содержанию.



Сервер головной станции выполнен в 19-дюймовом металлическом кейсе, что предусматривает его установку в любую коммутационную стойку данного типоразмера.

Имеющиеся 11 приемников-модуляторов можно настроить на любой телевизионный канал из доступных мультиплексов DVB-T2. Наличие USB-порта на ГС Cadena позволяет транслировать различный аудио- и видеоконтент с любого внешнего USB-устройства, например для вещания информационного канала в отелях или туристических базах. Таким образом, с помощью одной ГС Cadena можно организовать вещание десяти телевизионных и одного информационного канала.

Значительно снижает трудозатраты на обслуживание сервера алгоритм самовосстановления, который позволяет отслеживать работу каждого тюнера и при

Отличным решением проблемы для юридических организаций может стать установка головной станции DVB-T2 — PAL Cadena DAT1910-1 (далее по тексту ГС Cadena), позволяющей принимать цифровой эфирный сигнал DVB-T2 всем устаревшим моделям телевизоров. При этом

не потребуется даже замена существующих кабельных линий. Кроме того, будет осуществляться преобразование избранных программ в аналоговый телевизионный сигнал в диапазоне 470—862 МГц и трансляция этих программ в сетях кабельного телевидения на любой абонентский ТВ.

Задняя панель



1. Разъем для подключения внешней эфирной антенны.
2. Выход сигнала RF-модулятора.
3. Выход композитного сигнала и аудио звука.
4. Гнездо USB для подключения накопителей.
5. Разъем с предохранителем для подключения кабеля питания.
6. РКнопка включения/выключения питания устройства.

Передняя панель



1. 7-ми дюймовый ЖК дисплей
2. Блок кнопок для управления дисплеем
3. Индикатор рабочего режима дисплея
4. Основные кнопки управления Сервером
5. Кнопки быстрой перезагрузки приемников

необходимости выполнять автоматическую перезагрузку. С помощью дисплея и панели управления, расположенных на лицевой панели, возможна простая настройка сервера и осуществление быстрого контроля работы.

Поступление данного оборудования на склады NoLimit Electronics запланировано на декабрь 2016 года.

В случае приобретения системы из двух серверов GC Cadena вам будут доступны 20 ТВ-каналов в рамках первого и второго мультиплексов и один информационный канал на каждый сервер.

Согласно внутренним техническим стандартам перед запуском серийного выпуска серверов специалисты компании NoLimit Electronics провели тестирование на действующих объектах в Калининградской области.

Первая проверка была проведена в отеле с фондом более ста номеров, в котором аппаратная часть телевизионной сети была построена на базе 10 бытовых DVB-T2-приемников и двухполосных модуляторов. Отельный комплекс состоит из двух корпусов, в одном из которых установлены ЭЛТ-телевизоры, а в другом — более современные телевизоры ЖК и LED.

Задача, которую ставили для себя специалисты, — заменить ненадежную систему с множеством приемников DVB-T2 и двухполосных модуляторов на единый комплекс вещания ТВ-сигнала. Основной причиной замены послужили периодический сбой настроек того или иного

Основные технические характеристики	
Тип входного сигнала	МВ/ДМВ DVB-T/T2
Количество модуляторов	11
Выход RF-модулятора	470-862 МГц (21-69 канал)
Тип выходного сигнала	NTSC-M/N, PAL-B/G, PAL-I, PAL-D/K (21-69к)
Выходной уровень сигнала	65...85дБмкВ
Выходное волновое сопротивление	75Ом
Система условного доступа	Отсутствует
Исполнение	в стойку 19 дюймов (занимаемая высота 4 U)
Номинальное напряжение питания	АС 220В 50/60Гц
Потребляемая мощность (макс)	120Вт
Размеры (ШxВxГ)	428мм*177мм*500мм
MPLP	Поддерживается
Мультимедиа	
Видеофайлы	3GP, FLV, AVI, MKV, MOV, MP4, MPEG, MPG, TS, VOB
Музыкальные файлы	MP3, WMV, WMA, MGG, M4A
Изображения	BMP, TIFF, GIF, JPEG, PNG

приемника и неудобство эксплуатации системы в целом.

Установка сервера не потребовала замены кабельной разводки сети отеля и перенастройки сетки каналов. Для монтажа GC Cadena в 19-дюймовый шкаф и его настройки потребовалось около 40 минут. В качестве дополнительного оборудования был установлен только домашний усилитель с выходной мощностью 117дБмВ.

После замены оборудования клиенты сразу отметили высокое качество трансляции вещаемых каналов на всех ТВ-приемниках в номерах, а также появившуюся возможность ознакомления с услугами, предоставляемыми отелем, которые теперь транслируются по отдельному информационному каналу. По данным администрации отеля, появление отдельного инфоканала позволило увеличить спрос на такие услуги, как посещение SPA, заказ еды в номер и прочее.

Обслуживающему персоналу отеля понадобилось всего 20 минут для полного ознакомления с принципами работы

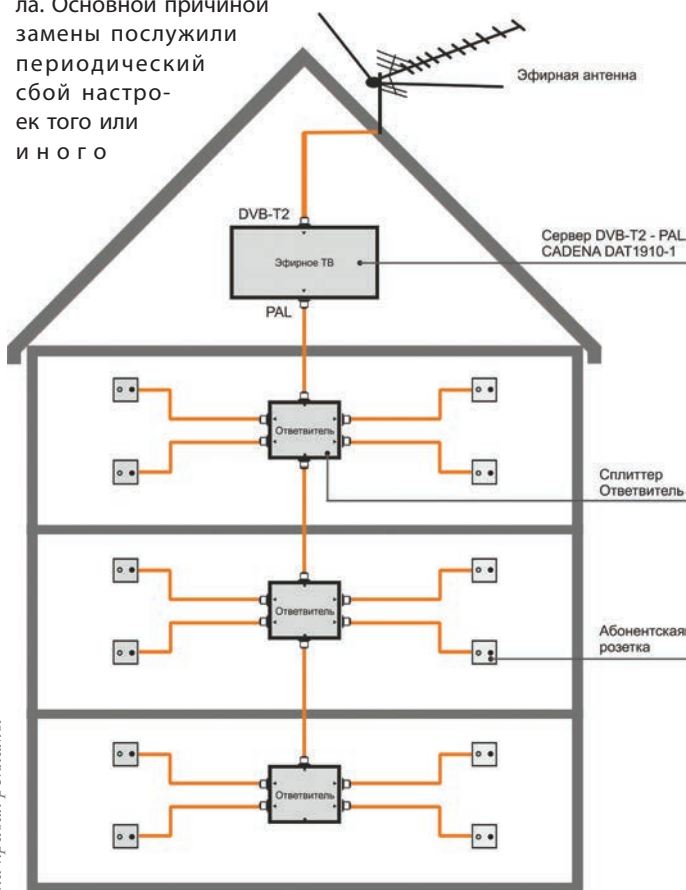
сервера, так как он интуитивно понятен любому пользователю и прост в обращении. Компактность оборудования позволила освободить много места в серверной комнате.

Вторым опытным объектом, где была протестирована GC Cadena, стала частная медицинская клиника, в стационаре которой 10 палат. До установки сервера Cadena вещание ТВ-сигнала было построено по схеме «телевизор + DVB-T2-приставка, подключенная к коллективной эфирной антенне». Для клиники неудобство данной схемы заключалось в наличии двух пультов для управления телевизором и приставкой, что затрудняло просмотр.

Сервер Cadena был смонтирован в телекоммуникационную стойку и подключен к коллективной антенне буквально за полчаса. В качестве дополнительного оборудования был установлен домашний усилитель с выходной мощностью 100дБмВ. Модернизация кабельной сети не потребовалась. Дальнейшая работа заключалась лишь в индивидуальной настройке телевизора в каждой палате.

В процессе тестирования было отмечено высокое качество вещания и значительное упрощение обращения с оборудованием телесмотрения. Данная модернизация сети вещания повысила практичность и надежность телевизионного оборудования и сократила издержки клиники на его содержание и эксплуатацию.

Новая головная станция PAL CADENA DAT1910-1 решает сразу несколько проблем. Продукт привлекателен с точки зрения простоты монтажа, удобства обслуживания, практичности использования и экономической целесообразности. ■



на правах рекламы