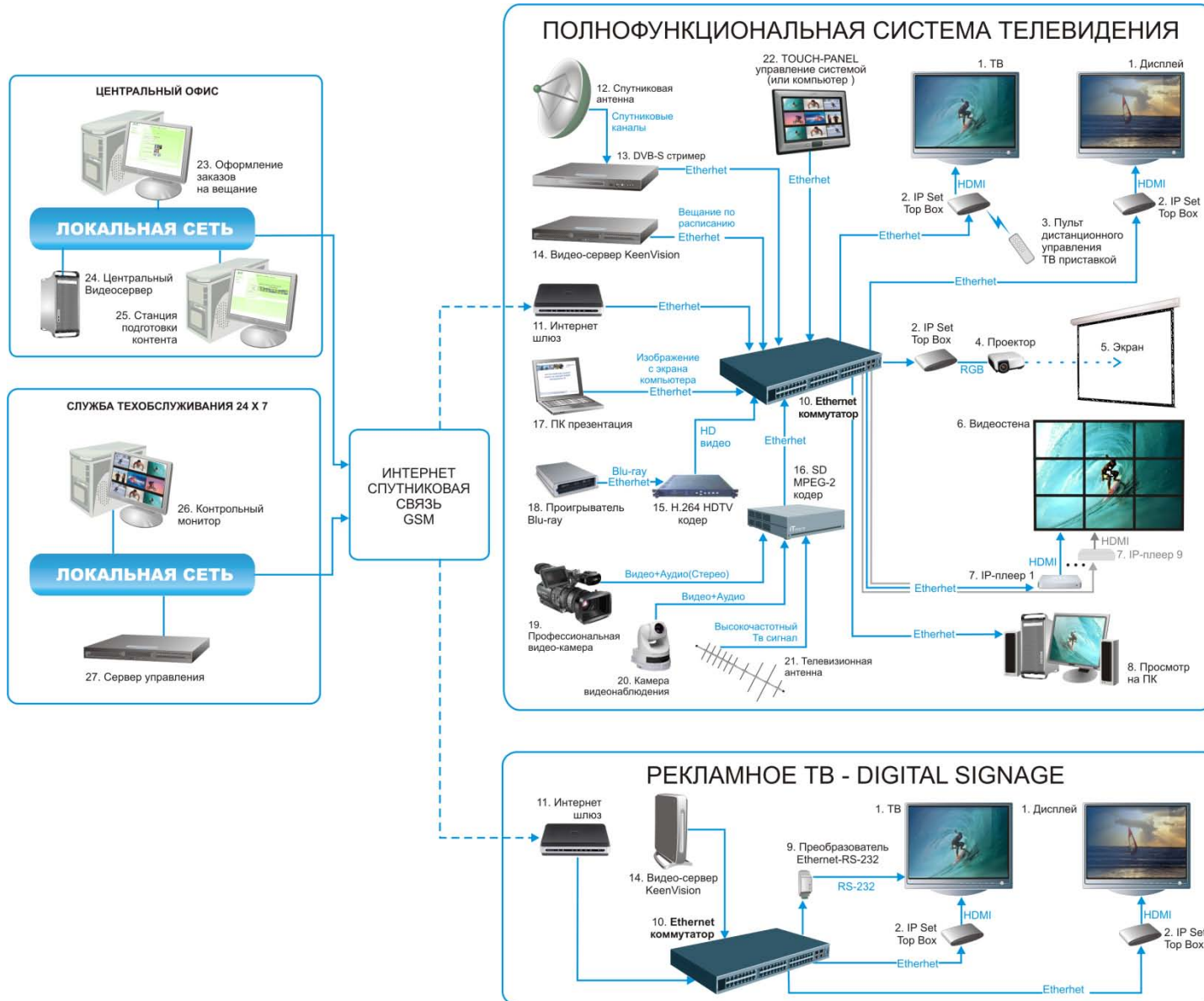


Состав системы цифрового интерактивного телевидения



Состав системы цифрового интерактивного телевидения

Устройства отображения

1. Телевизор/Дисплей/Рекламный монитор – любой телевизор, дисплей с компонентным (RGB), композитным (RCA), DVI или HDMI – входами.
2. IP Set Top Box – телевизионная приставка для IPTV, принимает цифровой поток из сети Ethernet, декодирует его и формирует видеосигнал на своих видеовыходах: композитном, компонентном, или HDMI
3. Пульт дистанционного управления – инфракрасный пульт дистанционного управления, входит в комплект ТВ-приставки
4. Проектор
5. Экран
6. Видеостена – собирается из нескольких панелей одного типа
7. IP-плеер – специальное устройство, которое позволяет разделить изображение на части, каждая часть выводится на свою панель, количество IP плееров равно количеству панелей в видеостене.
8. Просмотр на ПК – любой канал можно смотреть не только при помощи ТВ-приставок, но и при помощи персонального компьютера с операционной системой: Windows, Linux, : Mac OS X. Допускается подключение компьютера через WiFi, для этого WiFi-маршрутизатор должен поддерживать IGMP-snooping.
9. Преобразователь Ethernet-RS-232 – используется для контроля состояния панели через интерфейс RS-232, для удаленной регулировки яркости, контрастности, громкости, включения и отключения панели.

Коммутационное оборудование

10. Ethernet-коммутатор – именно коммутатор обеспечивает каждому пользователю индивидуальный цифровой видеопоток. Должен поддерживать IGMP-snooping.
11. Интернет шлюз – разделение локальной сети и интернет.

Оборудование головной станции

12. Спутниковая антенна
13. DVB-S стример – принимает сигнал со спутниковой антенны и отправляет его в сеть Ethernet. Один стример может принять целиком один транспондер. Имеется слот для установки модуля декодирования, в который устанавливается “карточка” оператора спутникового телевидения.
14. Видео-сервер KeenVision – управляет IP Set Top Box (ТВ-приставками), формирует каналы (в т.ч. HDTV), которые показывают по расписанию заранее подготовленный контент.
15. H/264 HDTV кодер – кодирует HDMI-сигнал высокого разрешения и передает его в сеть Ethernet.
16. SD MPEG-2 кодер – кодирует композитный видеосигнал или эфирный телевизионный сигнал, формирует цифровой видео+аудио поток и передает его в сеть Ethernet

Источники видеосигнала

17. Ноутбук/ Компьютер – на компьютер устанавливается специальная программа, которая формирует цифровой видеопоток, в который помещается изображение с экрана компьютера.
18. Проигрыватель Blue-ray
19. Профессиональная видео камера
20. Камера видео наблюдения

21. Телевизионная антенна – эфирные телевизионные каналы

Управление системой

22. TOUCH-PANEL (или компьютер) – позволяет просматривать все транслируемые каналы одновременно, удаленно переключать каналы на панелях, задавать время включения отключения панелей, формировать текст бегущей строки, менять расписание вещания и многое другое.

Обслуживание территориально распределенной системы

23. Оформление заказов на вещание – учет рекламного времени и составление сетки вещания

24. Центральный видеосервер – архивы контента и расписаний вещания. Именно с него забирают контент и расписания вещания видеосервера, находящиеся на объектах.

25. Станция подготовки контента – конвертирует контент в формат, необходимый для вещания.

26. Контрольный монитор – контроль сетки вещания, контроль исправности оборудования системы.

27. Сервер управления – 24 часа 7 дней в неделю собирает данные о работе оборудования распределенной системы, формирует извещения о неисправностях, ведет историю, строит карту исправности оборудования системы.

Компания ITmicro предлагает программное обеспечение, оборудование и готовые решения в следующих областях:

Системы телевидения

- Digital Signage
- Indoor TV
- Системы промышленного и технологического телевидения
- IPTV - интерактивное телевидение
- Интернет ТВ

Системы радиовещания

- Интернет радио
- Профессиональное Интернет радио
- Ретрансляция FM-радио каналов через Интернет
- Ретрансляция радио каналов в IPTV-сети

Видеонаблюдение (CCTV)

- Трансляция с IP/WEB камер - on line видео на Интернет-сайте
- Трансляция сигналов с камер видеонаблюдения в IPTV-сеть
- Построение региональных сетей видеонаблюдения

Телекоммуникации и связь

- Цифровизация аналоговых систем передачи К60