



119002, Россия, Москва, Калюшин пер., 10/12
тел. (095) 105 5220, 241 3214
факс (095) 105 5222, 202 0794
http://www.vlux.ru



ОБЪЕДИНЕННЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ СЕТИ
Оборудование и решения для услуг цифрового ТВ



Шасси ViBE 1U



Шасси ViBE 1U представляет собой платформу с двойным блоком питания и возможность установки в нее до 6 любых модулей из семейства ViBE.

Многообразие модулей (кодеры, декодеры, мультиплексоры, инкапсуляторы и т.д.) позволяет на одной платформе производить практически все преобразования телевизионного сигнала от оцифровки аналогового сигнала до преобразования цифровых потоков и формирования каналов, пакетов и сервисов с последующей трансляцией по телекоммуникационным и RF сетям.

Подключение всех входных сигналов организовано с задней панели. Установка всех плат в платформу может производиться без выключения шасси – горячая замена. Платы устанавливаются или извлекаются из шасси без помех для других плат. Плата управления MANAGER в автоматическом режиме определяет вставленные или извлеченные платы из шасси. Все неисправности или нештатная работа план мгновенно сформируют сигнал тревоги с соответствующей индикацией на мониторе оператора. После определения установленной (переустановленной) платы MANAGER включает ее и конфигурирует по установленным параметрам.

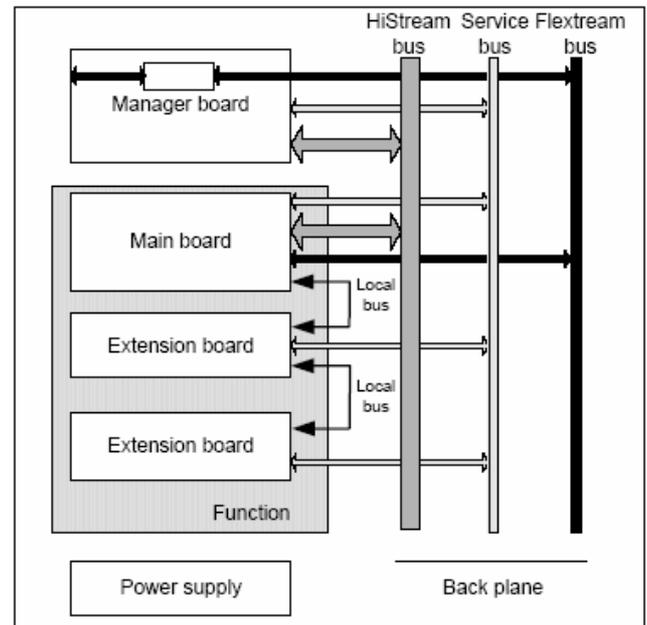
В случае замены платы MANAGER перестановка всех установленных плат не нужна. Требуется только перегрузить платформу. Параметры интерфейса Ethernet перегружаются автоматически. Настройка конфигурации и топологии производится заново.

Шасси состоит из основного блока - Main board и одной или более плат расширения.

На шасси ViBE имеется **4 типа шин связи:**

1. Шина **HiStream bus**: этот высокоскоростная шина, организованная на объединительной плате каждого шасси, с подключением к каждому модулю - Main board. (Модуль - Manager board тоже считается как Main board) Платы расширения не имеют доступа к этой шине. На шасси имеется только одна шина – HiStream bus.

2. Локальная шина - **Local bus**: каждый модуль (Main board) имеет свою локальную шину на объединительной плате, связывающую его со вставленной платой расширения.
3. Шина управления - **Service bus**: это шина, организованная на объединительной плате каждого шасси, с подключением всех модулей к модулю управления (Manager board). На шасси имеется только одна шина – Service bus.
4. Шина **Flexstream**: это шина, организованная на объединительной плате каждого шасси, с подключением к каждому модулю - Main board. (Модуль - Manager board тоже считается как Main board). Она используется для подключения модулей кодеров SP ENC и DP ENC к Manager board при установленном Flexstream. На шасси имеется только одна шина – Flexstream bus.



Дистанционный контроль обеспечивается благодаря программному обеспечению XMS 3500 - Integrated Management System. Это программное обеспечение гарантирует системное согласование между оборудованием.

Основные характеристики:

- 1 U - модульное шасси с задней установкой модулей
- Местный мониторинг на передней панели с помощью LCD и вспомогательной клавиатуры
- Высота : 1U; Ширина: 19’’; Глубина: 385мм
- 6 слотов 3Ux220мм с возможностью “горячей” замены плат
 - Возможно питание переменным током от 100 до 240В и постоянным от 40 до 60В
 - Максимальная мощность потребления: 140Вт.
 - Допустимая мощность для плат: 80Вт.
- Соответствие CE и UL

Конфигурация шасси:

- ☞ Шасси имеет 6 слотов установки модулей.
- ☞ **В слот №1 всегда устанавливается модуль MANAGER.**

На рис.1 представлен порядок слотов в шасси 1U и подключение локальных шин.

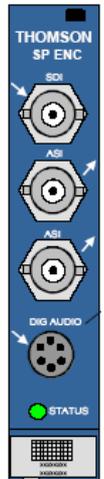
Рис.1



В состав платформы ViBE входят следующие платы.

Кодеры и платы расширения к ним:

- Плата предварительной обработки сигналов - ViBE Advanced Processing
- Плата интерфейсов композитного видео и аналогового аудио ViBE - ViBE Analog Audio/Video Interfaces
- Плата однопроходного кодера ViBE с аналоговым входом - ViBE AS Encoder
- Плата однопроходного кодера MPEG2 – DVB ViBE - ViBE Single Pass Encoder
- Плата двухпроходного кодера MPEG2 - DVB ViBE - ViBE Dual Pass Encoder
- Плата модуля сопроцессора кодера MPEG-4 - ViBE MPEG-4 Encoder
- Плата многоканального аудио кодирования ViBE - ViBE Audio Encoder



Декодеры и платы расширения к ним:

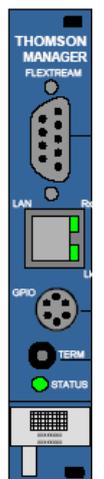
- Плата декодера ViBE MPEG 2 - ViBE Decoder
- Плата декодера ViBE с выходом аналоговых A/V сигналов - ViBE Analog Audio/Video Decoder

Платы интерфейсов:

- Платы интерфейсов ввода/вывода ASI потоков - ViBE ASI Front End
- Плата сетевого интерфейса 100 Base-T ViBE - ViBE IP Front End
- Плата сетевого интерфейса PDH ViBE - ViBE PDH Front End

Мультиплексирование:

- Мультиплексирование поддерживается любой платой интерфейсов ViBE ASI Front End, ViBE IP Front End, ViBE PDH Front End



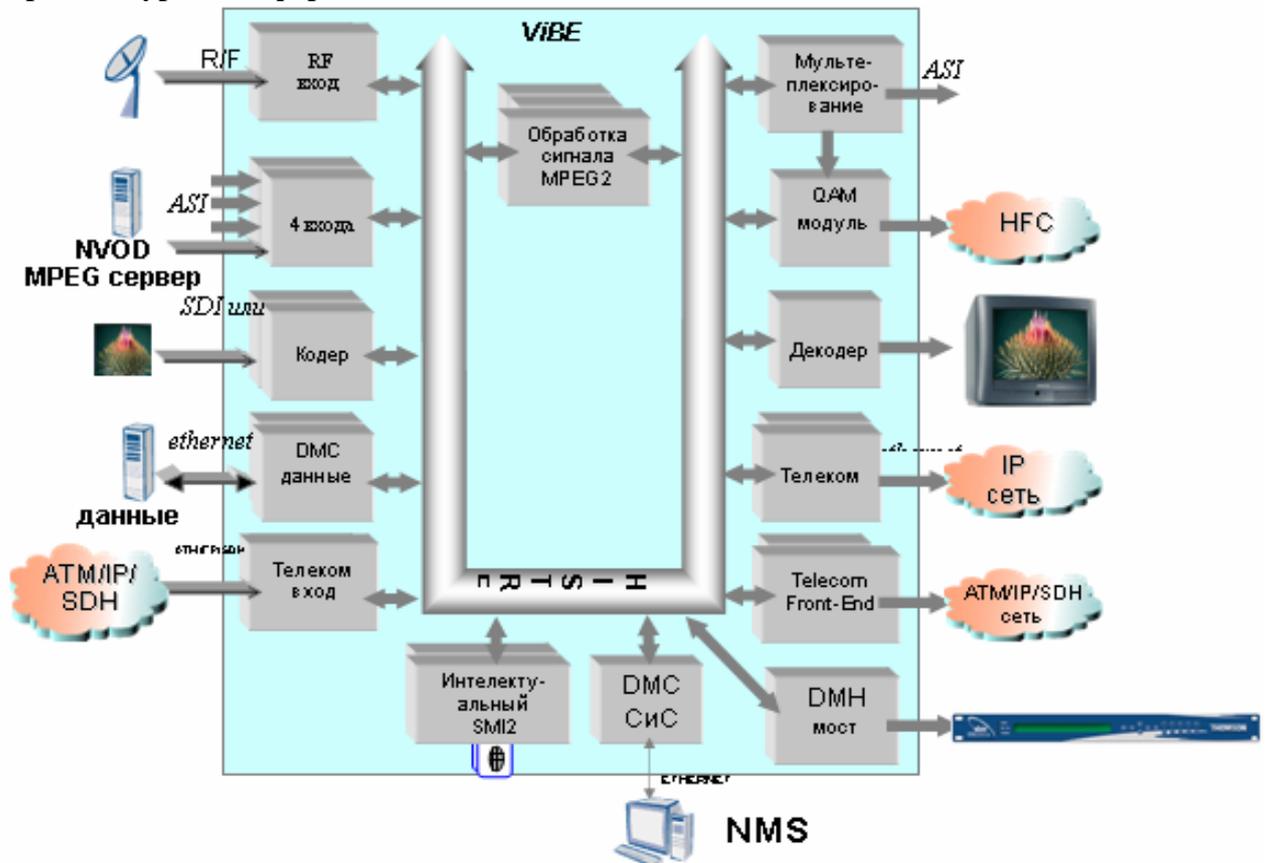
Мощность электропотребления различных модулей ViBE:

MANAGER	7W
SP ENC	15W
DP ENC	17W
AS ENC	15W
H264-CP	19W
DP ENC + H264-CP	36W
AV ENC	8W
AA ENC	9W
ADV PROC	10W
AUD ENC	6W

Необходимо запомнить:

- На шасси 1RU, общее потребление модулей, включая модуль MANAGER, не должно превышать 80W.

Архитектура платформы ViBE:



Вид на заднюю панель.

