

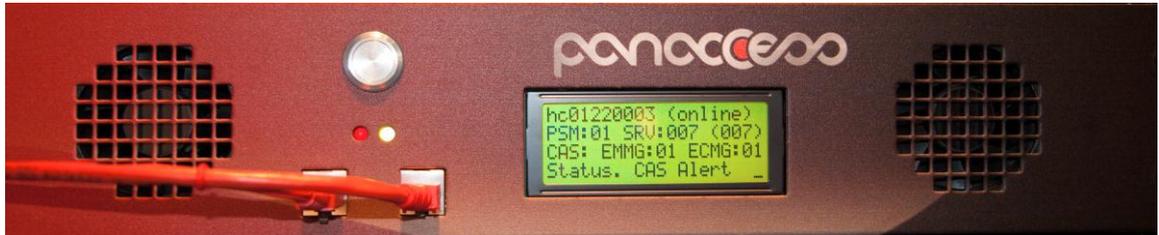


115035, Россия, г. Москва,
ул. Садовническая, д. 44, стр. 4
тел. (495) 9375220, ф.(495) 9375221
vlux@vlux.ru, www.vlux.ru

ГРУППА КОМПАНИЙ "В-ЛЮКС"
ШИРОКОПОЛОСНЫЕ МУЛЬТИСЕРВИСНЫЕ СЕТИ

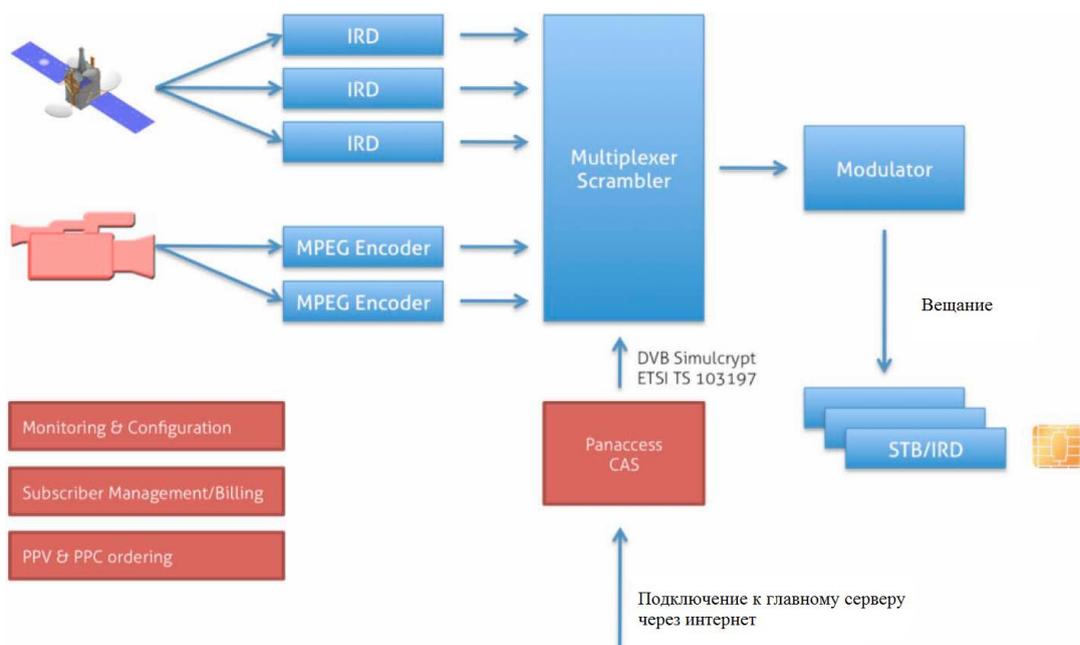


Головной контроллер системы условного доступа PanAccess (HeadControl Арт. Basic 305501, Advanced 305504)



HeadControl - это головной контроллер системы условного доступа для стандарта DVB.

- HeadControl обеспечивает безопасную и надежную систему условного доступа для телевизионных головных станций любого типа и рассчитан на обслуживания сетей от 100 до 250000 или до 2000 000 абонентов, в зависимости от варианта исполнения.
- Интуитивно понятный и многоязычный пользовательский интерфейс обеспечивает возможность конфигурирования системы по технологии «Plug and Play».
- Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание очень просты и не требуют вмешательства специалистов.
- HeadControl работает под управлением CAS Control Unit, который предоставляет Panaccess или другой оператор технологии CAS.
- Использование системы ограничения доступа DVB Simulcrypt позволяет HeadControl работать с любым типом скремблеров.





Основные характеристики

HeadControl выпускается в двух вариантах: Basic и Advanced.

Basic - обеспечивает высокую степень защиты контента для стандартных сетей, кроме HTTP Streaming и OTT-вещания.

- Работает с DVB совместимыми сетями: DVB-C, DVB-S, DVB-T, IP и т.п.
- До 250 000 абонентов.
- Нет необходимости резервирования оборудования, т.к. его конфигурирование осуществляется удаленно с центрального блока управления.
- Простая замена оборудования в случае неисправности.
- Полный контроль головного контроллера (SMS / E-mail сигнализация).
- Управляется с помощью приложения CableView или через сетевой интерфейс.
- Резервирование компонентов.
- Возможность предоставления клиенту IPTV тарифа оплаты за канал.
- Выведение сообщений на экран.

Advanced - выбирается для мульти-экранных сетей, которым требуется повышенный уровень безопасности контента в разнородной среде. Одно шасси HeadControl имеет возможность контролировать STB, CAM (модули условного доступа), планшеты, смартфоны и ПК.

- Работает с DVB совместимыми сетями: DVB-C, DVB-S, DVB-T, IP мультикаст / уникаст и т.п.
- До 2 000 000 абонентов.
- Работает с любыми абонентскими устройствами: STB, OTT: PC-клиент, мобильное устройство.
- Нет необходимости резервирования оборудования, т.к. его конфигурирование осуществляется удаленно с центрального блока управления.
- Простая замена оборудования в случае неисправности.
- Полный контроль головного контроллера (SMS / E-mail сигнализация).
- Управляется с помощью приложения CableView или через сетевой интерфейс.
- Резервирование компонентов.
- Формирование тарифов: оплата за канал, PPV (за каждую ТВ-передачу), повременная оплата.
- Impulse Pay-Per-View (для просмотра - нажать клавишу на ПДУ) , Скретч-карты (стереть полосу для получения цифрового ключа), видео по запросу.
- Выведение сообщений на экран.

Системные требования к HeadControl в зависимости от числа абонентов

500 сервисов 250.000 абонентов	Standard Panaccess HeadControl, включая устройство аппаратного скремблирования
2000 сервисов 2.500.000 абонентов	RHEL5 approved hardware, 4 cores, 16 GB RAM, 2x 142 GB hard drives, Red Hat Enterprise Linux, Oracle устройство аппаратного скремблирования
2000 сервисов 5.000.000 абонентов	RHEL5 approved hardware, 8 cores, 32 GB RAM, 1 TB of SAS RAID, Red Hat Enterprise Linux, Oracle устройство аппаратного скремблирования
2000 сервисов 10.000.000 + абонентов	RHEL5 approved hardware, 16 cores, 64 GB RAM, 2 TB of SAS RAID, Red Hat Enterprise Linux, Oracle устройство аппаратного скремблирования

Физические параметры

- Промышленность-дизайн, 19", 2U.
- Питание: 110-220 В переменного тока, 47-63Гц.
- Потребляемая мощность: 50 Вт.
- Размеры: 282 (Д) x 485 (Ш) x 88 (В).
- Вес: 7 кг.

Описание расположения приборов управления:

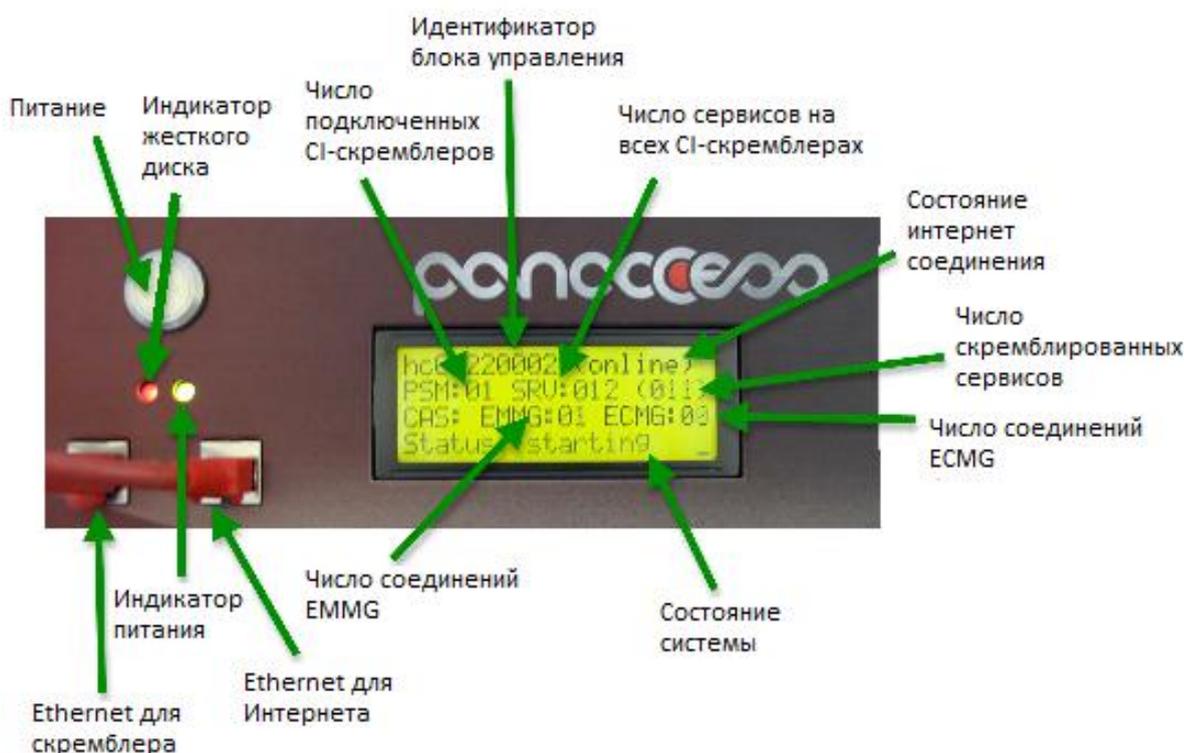


Рис. 1

Установка и настройка HeadControl

Установите устройство в 19" стойку и подключить питание.

С помощью соединительного кабеля подключите разъем Ethernet для интернета (см. рис. 1) к интернет-маршрутизатору. Это необходимо, чтобы устройство смогло запросить IP-адрес на сервере DHCP в этой сети.

С помощью соединительного кабеля подключите разъем Ethernet для скремблера (см. рис. 1) к коммутатору, который соединяет исключительно только все доступные CI-скремблеры. На этом порту HeadControl сам осуществляет работу DHCP сервера для CI-скремблеров. Для нормальной работы в этой сети не должно быть никаких других серверов DHCP.

В целях обеспечения защищенности системы условного доступа обязательным является, чтобы сеть со CI-скремблерами была физически отделена от всех других сетей.



115035, Россия, г. Москва,
ул. Садовническая, д. 44, стр. 4
тел. (495) 9375220, ф.(495) 9375221
vlux@vlux.ru, www.vlux.ru

ГРУППА КОМПАНИЙ "В-ЛЮКС"

ШИРОКОПОЛОСНЫЕ МУЛЬТИСЕРВИСНЫЕ СЕТИ

Включите HeadControl - время загрузки системы составляет 5-10 минут.

HeadControl после получения от DHCP необходимой информации для работы в сети производит только эти IP-соединения:

vpn1.panaccess.com TCP 5677

vpn2.panaccess.com TCP 5677

ntp.panaccess.com TCP/UDP 123

ptbtime1.ptb.de TCP/UDP 123

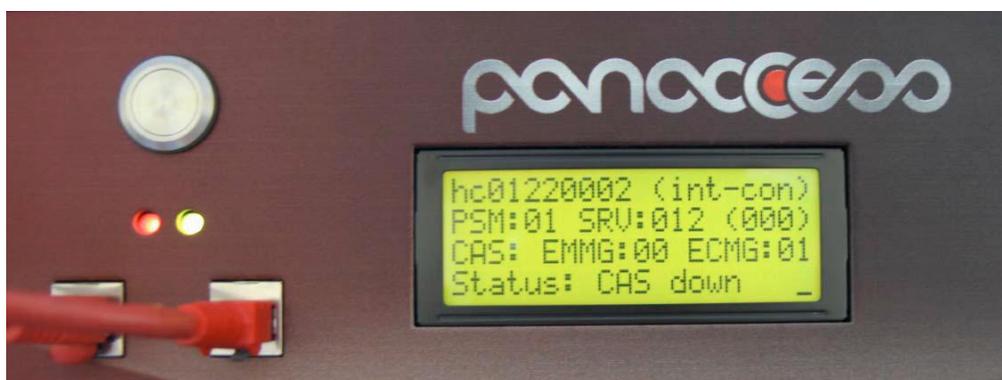


Рис. 2

На рис. 2 индикатор показывает, что программа управления Panaccess была загружена. Отдельные компоненты программного обеспечения загружаются. Состояние соединения "int-con" означает, что система подключена к интернету и в настоящее время пытается войти на центральный сервер. Если выводится состояние соединения " offline " – это означает, что нет подключения к интернету.



Рис. 3

На рис. 3 показано, что HeadControl удалось войти на центральный сервер и стало доступно приложение CableView. Процессы CAS все еще загружаются.

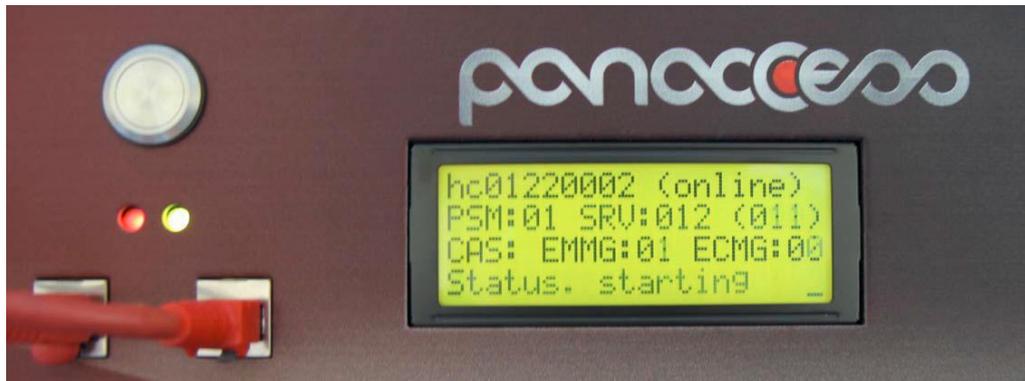


Рис. 4

На рис. 4 показано, что процесс загрузки почти закончен. CAS запущена и работает. Запускаются последние процессы для полной функциональности.



Рис. 5

На рис. 5 показано, что HeadControl полностью запущен в работу.