ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Система условного доступа NetUP CAS на 5000 абонентов

NetUP CAS/DRM 5k

Описание

Система условного доступа

Система сокрытия производства компании НетАП позволяет производить шифрование мультимедийных потоков и затем передавать их по незащищенным каналам связи. Только авторизованные абоненты, подписанные на данную услугу, смогут воспроизводить такие потоки. Именно благодаря системе сокрытия оператор IPTV может четко контролировать доступ к контенту и строить финансовые взаимоотношения с абонентами.

В состав системы условного доступа NetUP CAS/DRM входит несколько компонентов:

Сервер шифрования широковещательного потокового контента (IP-scrambler);
Модуль шифрования потоков Unicast, встраиваемый в сервера "Видео по запросу" (eVoD plugin), "Виртуального кинозала", "Сетевого магнитофона", "Отложенного просмотра" и др;
Маршрутизатор запросов и распространения ключей, входящий в состав системы балансировки кластера IPTV;
Модуль дешифрования видеосигнала для абонентских приставок.

Система Условного доступа NetUP CAS использует алгоритм CSA (Common Scrambling Algorithm). Это позволяет задействовать аппаратные средства декодирования зашифрованных потоков на IP-STB, что особенно актуально для воспроизведения видео в формате High Definition. Если же абонентская приставка не поддерживает аппаратного декодирования, используется программное, на уровне ядра операционной системы Linux запущенной на приставке.

Используемая библиотека шифрования имеет сертификат, выданный Федеральной Службой Безопасности Российской Федерации, подтверждающий соответствие базового алгоритма шифрования стандарту ГОСТ 28147-89 и требованиям к СКЗИ класса КС1.

Исходный код модуля шифрования написан на C/C++ с использованием оптимизированных алгоритмов. Код работает на платформах x86, PowerPC, и ряде других.

Система условного доступа