

# СИСТЕМА УСЛОВНОГО ДОСТУПА «РОСКРИПТ-М»



В России специалистами ФГУП НИИРадио разработана **отечественная система условного доступа** (СУД) «Роскрипт-М», учитывающая специфику как федеральной, так и коммерческих сетей. СУД «Роскрипт-М» позволяет осуществлять защиту компонент транспортного потока, кодированных в соответствии со стандартами **MPEG-2, MPEG-4 AVC/H.264** при обычном (SD) и высоком (HD) разрешениях. СУД «Роскрипт-М» совместима со стандартами вещания **DVB-S, DVB-C, DVB-T**.

СУД «Роскрипт-М» с 2006г. находится в эксплуатации и используется крупнейшими операторами связи - **ФГУП «Космическая связь», ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть»**. Система установлена на самой большой в стране сети программ – **канал** и сетях распространения **ОАО «Первый на других телеканалах.**



## Нормативно-правовое регулирование работы системы

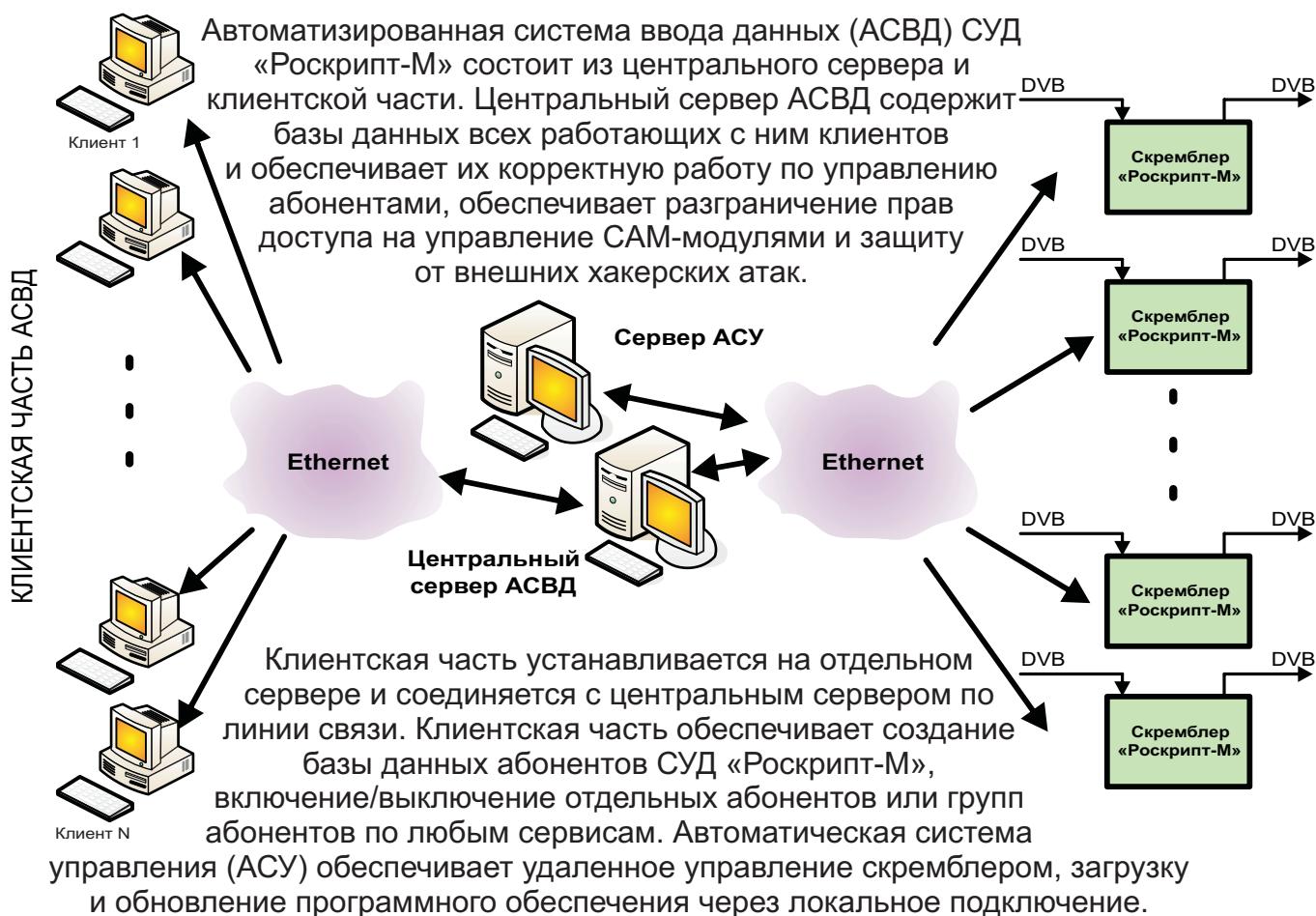
- Сертификат Мининформсвязи России от 22.10.2008г.
- Сертификат информационной безопасности ФСТЭК
- Патент на полезную модель «Система защиты информации в абонентских сетях» от 25.06.2008г.
- СУД «Роскрипт-М» соответствует приказам №3 от 11.01.2006г. и №126 от 07.11.2007г. Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации.
- Составлен и утвержден проект новой рекомендации МСЭ (Международный союз электросвязи) по Системам Условного Доступа, куда первой системой вошла СУД «Роскрипт-М»

## Параметры системы

- Количество поддерживаемых абонентских устройств - **более 20 млн.**
- Количество закрываемых компонент одним скремблером - **не менее 150**
- Автоматическая система управления обеспечивает многоканальное управление с общим количеством **сервисов 2048**
- Максимальное количество групп/подсетей - **64000**
- Скорость транспортного потока - **до 100 Мбит/с**
- Криптографическая защита реализована:
  - по ГОСТ 28147-89
  - собственная разработка ФГУП НИИР
- Система позволяет частичный или полный **UP-Grade** через ТП
- Длина ключей - **256 бит**
- ПО ACBD и ACU - SQL Server
- Скорость управления абонентскими устройствами - **500 абонентов в секунду** при скорости потока EMM 30 кбит/с
- Возможность передачи таблиц управления (EMM, ECM) за счет избыточности ТП

# Управление системой условного доступа «Роскрипт-М»

## Схема построения для крупных операторов



## Структурная схема аппаратно-программного комплекса «Роскрипт-М» для средних и небольших операторов

