



### Назначение:

COD910ASI - многофункциональный сервер услуг платного цифрового телевидения и предназначен для работы совместно с DVB мультиплексором и DVB модулятором.

На вход устройства может быть подан многопрограммный транспортный поток, содержащий до 32 телевизионных программ.

Максимальное количество программ, которые могут быть кодированы с использованием системы условного доступа Crypton, 16. Кодированные цифровые телевизионные программы могут группироваться в сервисные пакеты, имеющие общий список абонентов и использующие один и тот же ключ скремблирования. Максимальное количество сервисных пакетов равно 8.

Абонентская служба независимо для каждого сервисного пакета адресует до 256 тысяч абонентов в общем 16-ти миллионном непрерывном адресном пространстве системы условного доступа Crypton.

Основное применение COD910ASI находит в головных станциях кабельного телевидения, сетях МИТРИС, MMDS и LMDS.

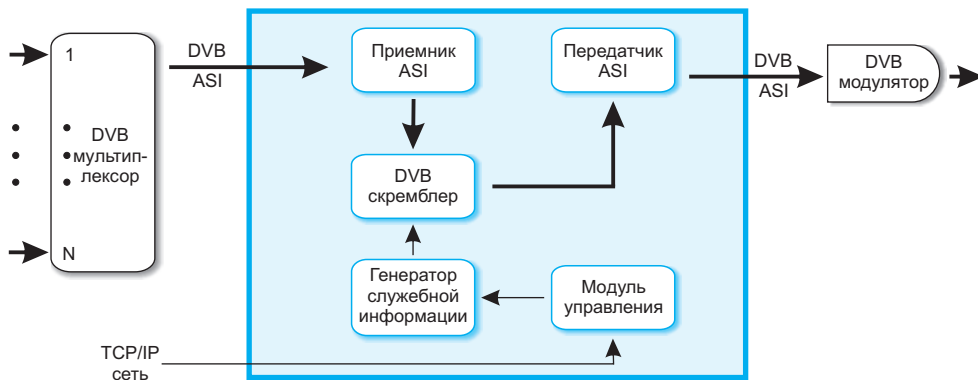
### Возможности:

- ▲ **Цифровой ASI вход и выход.** В качестве входных данных по интерфейсу ASI COD910ASI принимает заранее сформированный и мультиплексированный нужным образом DVB поток. Такое решение позволяет свести к минимуму потерю качества исходного сигнала и существенно уменьшить количество промежуточных звеньев. С выхода устройства сигнал может быть подан на каналный модулятор, также поддерживающий интерфейс ASI.
- ▲ **До 32 цифровых теле- и радио программ.** Входной поток может состоять из большого количества программ. При конфигурации системы можно выбрать до 16 теле- и радио программ, подлежащие объединению в пакеты и последующему скремблированию. Оставшиеся программы пропускаются на выход устройства без изменений.
- ▲ **До 8 сервисных пакетов.** Новой функцией устройства COD910ASI является произвольная организация программ в пакеты. В каждый пакет может быть включено любое количество цифровых программ. Различные пакеты скремблируются различными динамическими ключами.
- ▲ **DVB-совместимый скремблер.** Скремблер представляет собой реализацию Common Scrambler Algorithm, описание которого приведено в спецификации DVB-CAS ETR-289.
- ▲ **Сеть TCP/IP.** Соединение данного устройства и управляющего компьютера оператора выполнено через обычное оборудование TCP/IP сетей.
- ▲ **Надежное ПО.** Пакет ПО "Crypton DTV Master" позволяет выполнять задачи управления и мониторинга состояния устройств в сети в реальном времени.

# COD 910ASI

## Скремблер Crypton

### Функциональная блок-схема устройства COD910ASI



### Краткое описание основных блоков:

**Приемник ASI.** Для преобразования входного потока, поступающего по интерфейсу ASI во внутренний параллельный интерфейс, используется специализированный приемник ASI сигнала.

**DVB Скремблер.** Используемый в устройстве скремблер является DVB-совместимым и соответствует спецификации ETR-289, DVB Simulcrypt. Он производит выборочное скремблирование цифровых телевизионных программ. Главная цель скремблирования - исключить несанкционированный просмотр телевизионных программ.

**Генератор служебной информации.** Генератор служебной информации выполняет операции вставки управляющих сообщений, по которым ресивер на приемной стороне может решать, что делать с выбранным телеканалом.

**Управляющий модуль.** Управляющий модуль используется для выполнения операции управления подписчиками, формирования сервисных пакетов, сбор статусной информации и для других задач.

**Передатчик ASI.** Для преобразования выходного потока из внутреннего параллельного интерфейса в ASI используется специализированный ASI передатчик.

### Технические характеристики

<b>Вход</b>	<b>DVB ASI (в соответствии с EN50083-9)</b> •Количество: 1 мультипрограммный вход (max - 32 программы)	•Тип: электрический •Скорость: до 54 Mbps •Разъем – BNC
<b>Обработка</b>	<b>Условный доступ</b> •Встроенный DVB-совместимый скремблер •Система условного доступа: "Crypton" соответствует ETR-289, DVB Simulcrypt	•Максимальное количество скремблируемых сервисных пакетов: 8 •Максимальное количество скремблируемых программ: 16
<b>Выход</b>	<b>DVB ASI (в соответствии с EN50083-9)</b> •Количество: 1 •Тип: электрический	•Скорость выходного потока: 54Мбит/с •Разъем – BNC
<b>Контроль и управление</b>	•Ethernet (TCP/IP)	•Программное обеспечение: «Crypton DTV Master»
<b>Физические параметры</b>	<b>Размер</b> •2U(19") •93мм x 482,6мм x 336мм •3.65" x 19" x 13.25" •Вес: 3,9 кг	<b>Питание</b> •90-260V AC 50/60 Hz •Мощность: не более 45W
<b>Климатические условия</b>	<b>Функционирование</b> •Температура: 0 °C - +45 °C •Влажность: 5% - 85% (без конденсации влаги)	<b>Хранение и транспортировка</b> •Температура: -40 °C - +70 °C •Влажность: 0% - 85% (без конденсации влаги)

[www.crypton.com.ua](http://www.crypton.com.ua)

“Company Crypton”  
 9-kvartal 3, Lugansk, Ukraine, 91005  
 tel.: (+38 0642) 589-833, 588-690, 588-135  
 tel./fax: +38 0642 588-135  
 e-mail: [service@crypton.com.ua](mailto:service@crypton.com.ua)

«Компания Криптон»  
 91005, Украина, Луганск, 9-квартал, 3  
 тел.: (+38 0642) 589-833, 588-690, 588-135  
 тел./факс: +38 0642 588-135  
 e-mail: [service@crypton.com.ua](mailto:service@crypton.com.ua)