

# Ремультимплексирование в Chameleon

## Основы и описание

Функции ремультимплексирования в Хамелеоне включены в программные опции GNMUX и GNSYMUX. В зависимости от требуемых выходов, размера системы, требований DVB сети вам может потребоваться опция GNMUX, или GNSYMUX, или не потребоваться вовсе.

### Содержание

1	Когда не требуется опция ремультимплексирования .....	1
2	Когда нужна опция GNMUX .....	1
3	Когда нужна опция GNSYMUX .....	2

## 1 Когда не требуется опция ремультимплексирования

Если все сервисы на каждый выход поступают из одного источника, тогда не требуется опция ремультимплексирования. Структура таблиц PSI/SI (NIT, SDT и т.д.) будет корректной для каждого отдельного выхода, но не будет производиться объединение PSI/SI данных от разных выходов.

Пример:

Chameleon с 3 DVB-C выходами: QAM 1, QAM 2, QAM 3.

Входы: 2 DVB-S (DVB-S\_in 1 и DVB-S\_in 2) и 1 ASI (ASI\_in 1)

Все сервисы в QAM 1 поступают из DVB-S\_in 1.

Все сервисы в QAM 2 поступают из DVB-S\_in 2.

Все сервисы в QAM 3 поступают из ASI\_in 1.

Такой режим можно реализовать без использования опции ремультимплексирования.

В этом случае в каждом выходе будет содержаться корректная информация PSI/SI. Однако отсутствует объединение информации с разных выходов, то есть NIT из QAM 1 не содержит никакой информации о QAM 2 или QAM 3. В результате становится невозможным для абонентских устройств осуществлять «сетевой поиск» (поиск каналов на основе NIT информации). Вместе с тем остается возможность использовать «частотный поиск», и в этом случае, будут найдены все сервисы.

## 2 Когда нужна опция GNMUX

Когда сервисы на выход поступают из разных источников, тогда требуется использование опции GNMUX

Структура таблиц PSI/SI (NIT, SDT и т.д.) будет корректной для всех выходов из одного модуля Chameleon, но не будет производиться объединение PSI/SI данных от разных модулей Chameleon в системе.

Чтобы обеспечить возможность объединения и корректного обновления PSI/SI таблиц между выходами нужно производить правильные сетевые DVB установки:

- Должны быть одинаковые Network ID (NID) на всех выходах
- Transport Stream ID (TSID) должны быть уникальными для всех выходов (недопустимо чтобы 2 любых выхода имели одинаковый TSID)
- (Чтобы обеспечить одинаковое имя сети можно воспользоваться установками по умолчанию ...)

### 3 Когда нужна опция GNSYMUX

Когда несколько модулей Chameleon используются в системе, необходимо чтобы информация в PSI/SI таблицах была корректной и содержала информацию от всех модулей, входящих в систему. В этом случае необходимо использовать опцию GNSYMUX.

Чтобы обеспечить возможность объединения и корректного обновления PSI/SI таблиц между выходами всех модулей Chameleon, входящих в систему нужно, используя Headend System Management, организовать обмен по IP между модулями. Также нужно производить правильные сетевые DVB установки:

- Должны быть одинаковые Network ID (NID) на всех выходах
- Transport Stream ID (TSID) должны быть уникальными для всех выходов (недопустимо чтобы 2 любых выхода имели одинаковый TSID)
- (Чтобы обеспечить одинаковое имя сети можно воспользоваться установками по умолчанию ...)

**Примечание:** опция **GNSYMUX** включает в себя все возможности опции **GNMUX**. Таким образом, если вы приобрели опцию GNSYMUX, то нет необходимости дополнительно приобретать опцию GNMUX.