

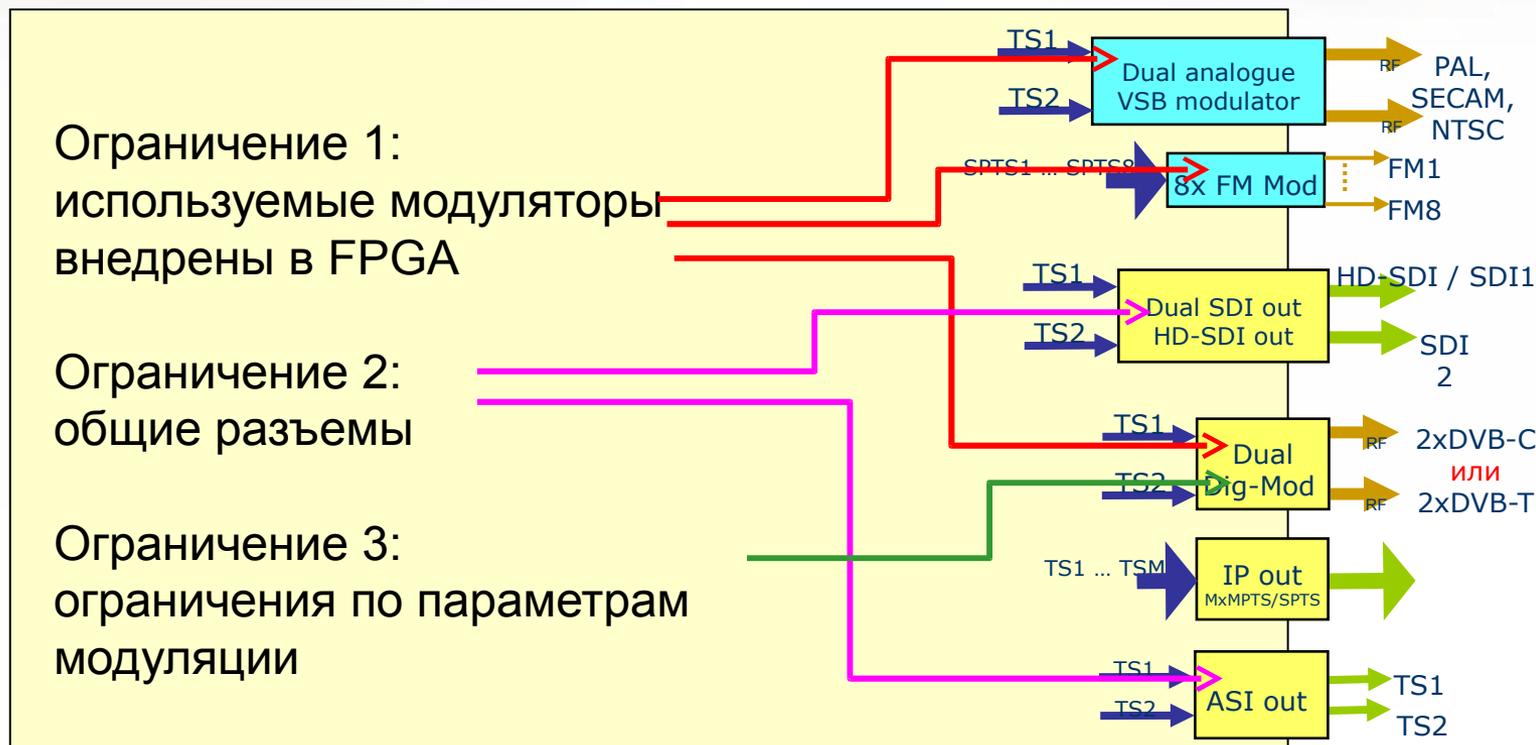


- Ограничения по возможностям
сдвоенных модуляторов Chameleon
- - Границы настройки каналов, типы модуляции, форматы модуляции и
Т.Д. -

Входы

Обработка

Выходы



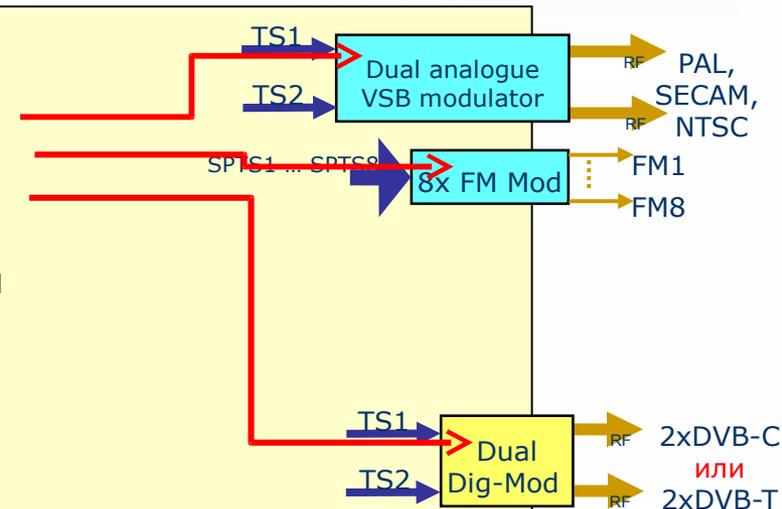
Выходы

Ограничение 1:

используемые модуляторы внедрены в FPGA

Модуляция осуществляется цифровыми методами в FPGA. Для любого выбранного типа модуляции в FPGA загружается соответствующее ПО которое позволяет производить модуляцию.

Следствие: если вы выбрали 1-й выход с модуляцией, например, DVB-T то второй выход должен использовать ту же модуляцию.
Вы не можете использовать в рамках одного модуля, например, 1 DVB-T + 1 PAL выход.

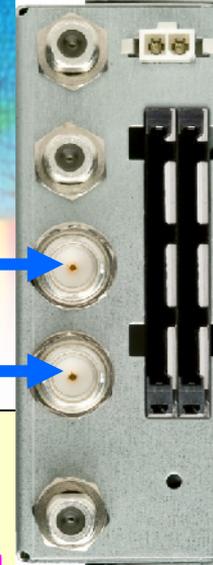


Ограничение по общим коннекторам



BNC 1 in/out

BNC 2 in/out

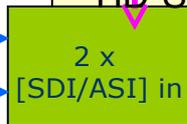


Ограничение 2: общие коннекторы

В Chameleon установлены 2 BNC коннектора, которые могут быть сконфигурированы как:

- ASI вход
- ASI выход
- SDI вход
- SDI выход
- HD-SDI выход

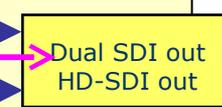
SDI/ASI 1
SDI/ASI 2



TSASI1
TSASI2

TS1

TS2



HD-SDI / SDI1
SDI 2

TS1

TS2



TS1
TS2

Mode	BNC 1	BNC 2
Dual in	ASI/SDI in 1	ASI/SDI in 2
Dual out	ASI/SDI out 1	ASI/SDI out 2
Mixed	ASI/SDI in	ASI/SDI out
"HD"	HD-SDI out	ASI/SDI in

Ограничение 3:

Ограничения по параметрам модуляции

DVB-C (QAM):

- Возможны разные параметры модуляции (например один канал QAM-16 , другой QAM-256)
- Символьная скорость должна быть одинаковой для обоих QAM выходов.

DVB-T (COFDM):

- GI и FEC устанавливаются независимо для каналов
- 2k/8k также могут устанавливаться независимо
- QAM установки независимы в каналах
- Полоса каналов должна быть одинаковой

Аналоговые выходы RF (PAL, SECAM, и т.д.):

- нет особых ограничений, но информация будет уточняться

- Все выходные радиосигналы из одного модуля Chameleon должны находиться в полосе 40 МГц, то есть интервал между радиоканалами не должен превышать 36 МГц.

