



Регенерация и разветвление телевизионного цифрового потока 3G/HD/SD-SDI или DVB-ASI на 4-е направления.

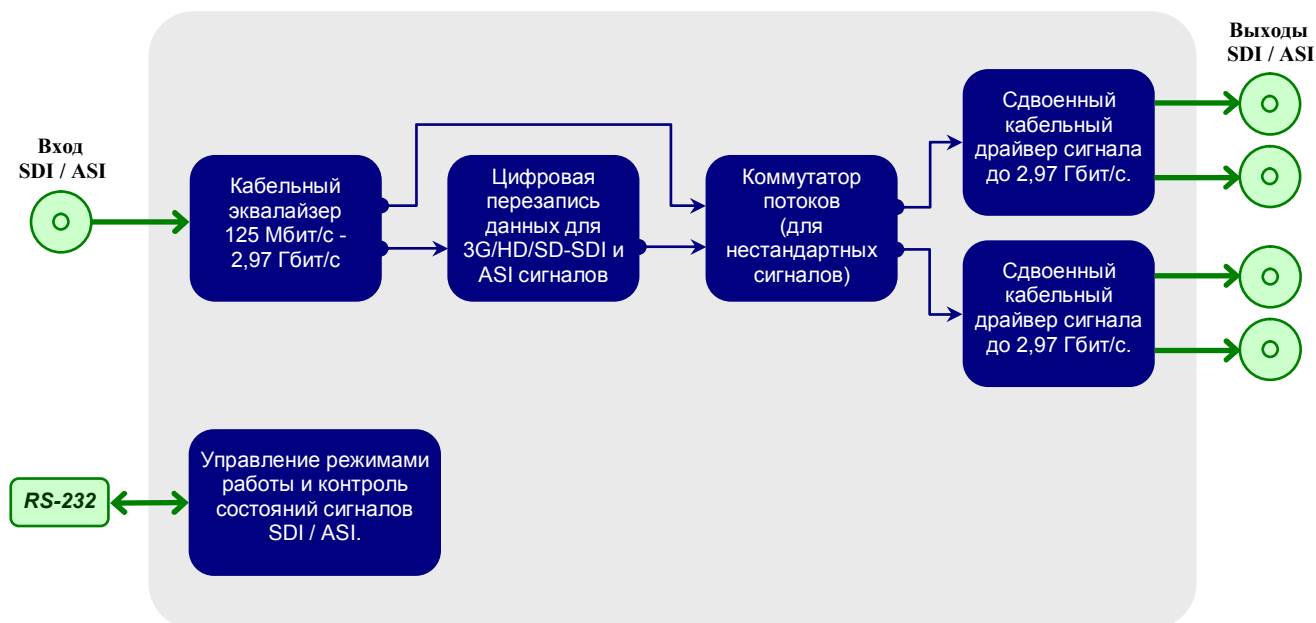
GE30-xSDI.3G

Устройство GE30-xSDI.3G предназначено для регенерации и разветвления телевизионного цифрового потока 3G/HD/SD-SDI или DVB-ASI на четыре направления. После регенерации сигнала (устранение джиттера фронтов, восстановление амплитуды) цифровой телевизионный поток может вновь передаваться на заданное расстояние через коаксиальные или оптические линии связи.

Особенности устройства:

- Устройство выполнено в виде стандартного 19-дюймового металлического блока с высотой 1U,
- Регенерация и разветвление до 2 потоков 3G/HD/SD-SDI или ASI на 4 направления в одном блоке с размером 1U,
- Дистанционное управление и наблюдение за работой устройства осуществляется через интерфейс RS-232 (USB) с помощью программы «Control_GE»,
- Индикация и вывод на внешний разъем состояния входных и выходных потоков 3G/HD/SD-SDI (DVB-ASI),
- Возможно разветвление бинарного цифрового потока со скоростью от 125 Мбит/с до 2,97 Гбит/с, не входящего в стандарт 3G/HD/SD-SDI (DVB-ASI), без цифровой перезаписи сигнала, но при этом сигнал не регенерируется,
- Возможно обновление программы управления через интерфейс RS-232 (USB),
- Вариант питания оборудования выбирается при заказе, либо от сети переменного напряжения 220В, 50Гц, либо от источника постоянного напряжения –(20...72)В.

Структурная схема устройства.



Технические характеристики устройства.

Общие параметры	
Количество регенируемых / разветвляемых потоков 3G/HD/SD-SDI (ASI), шт.	1...2
Количество выходов на один вход, шт.	2...4
Потребляемая мощность 1-го устройства, Вт, не более	3
Параметры оборудования гарантируются при температуре окружающей среды, °C	+(0...45)
Габаритные размеры устройства под стойку (19-дюймов, 1U), Ш x В x Г мм	483 × 44 × 70
Масса прибора, кг, не более	1,5
Электропитание от источника постоянного тока	
Электропитание осуществляется от источника постоянного напряжения, В	минус (20...72)В
Тип разъема питания	Вилка GX16-2P
Электропитание от сети переменного тока	
Электропитание осуществляется от источника переменного напряжения, В	85...264
Частота переменного тока, Гц	47...63
Тип разъема питания	Евровилка
Параметры оптического интерфейса	
Максимальная скорость группового потока, Мбит/с	2970
Номинальная длина передаваемой / принимаемой волны, нм	1310 / 1550 *
Тип оптического волокна	одномодовое / многомодовое
Уровень излучаемой мощности передачи, dBm	-4...-10 *
Уровень чувствительности приемника, dBm	-34 *
Уровень перегрузки приемника, dBm	-3 *
Тип разъема входа и выхода	LC / SC
Параметры электрического интерфейса 3G/HD/SD-SDI, ASI	
Амплитуда сигнала на выходе, мВ	800±10%
Входное / выходное сопротивление, Ом	75 (несимметричный)
Тип разъема входа / выхода	BNC-75
Параметры ASI потока	
Скорость передачи, Мбит/с	270
Максимальное относительное отклонение скорости передачи	±100×10 ⁻⁶
Код сигнала	8B/10B
Параметры SDI потока	
Скорость передачи SD-SDI, Мбит/с	270
Скорость передачи HD-SDI, Гбит/с	1,483 / 1,485
Скорость передачи 3G-SDI, Гбит/с	2,967 / 2,97
Соответствие стандартам потока SD-SDI	SMPTE-259M-C
Соответствие стандартам потока HD-SDI	SMPTE-292M
Соответствие стандартам потока 3G-SDI	SMPTE-424M
Код сигнала	NRZI
Дополнительный сервис	
Тип разъема интерфейса RS-232 (дистанционное управление)	DB-9M
Тип аварийного разъема	DBH-15F

* - Данные параметры определяются установленным SFP модулем, приведенные значения, являются значениями по умолчанию (при необходимости данные параметры могут меняться при заказе оборудования).

Обозначения модификаций оборудования.

GE30-xSDI . 3G-xx-xx			
Оборудование	Количество устройств	Количество ответвлений	Напряжение питания
GE 30	1SDI.3G	2C	AC
	2SDI.3G	2F	DC
		4C	
		4F	

Количество устройств:

1SDI.3G – В корпусе установлен один регенератор / разветвитель,
2SDI.3G – В корпусе установлено два регенератора / разветвителя,



Количество ответвлений:

2C – Устройство с разветвлением электрического сигнала на два направления,
2F – Устройство с разветвлением оптического сигнала на два направления,
4C – Устройство с разветвлением электрического сигнала на четыре направления,
4F – Устройство с разветвлением оптического сигнала на четыре направления,




Напряжение питания:

AC – Питание от сети переменного напряжения 220В, 50Гц,
DC – Питание от источника постоянного напряжения –(20...72)В.

Дополнительные документы:

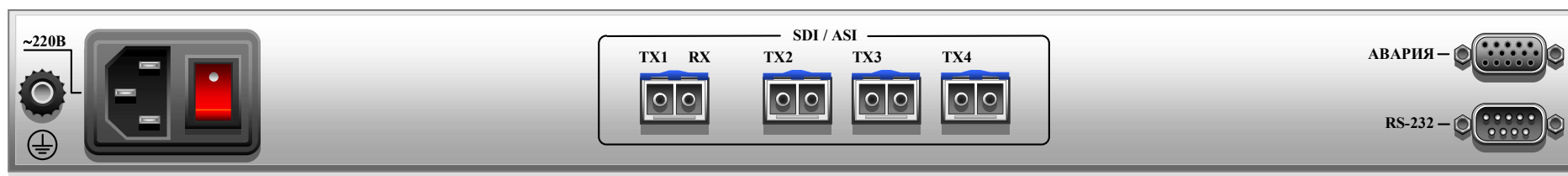
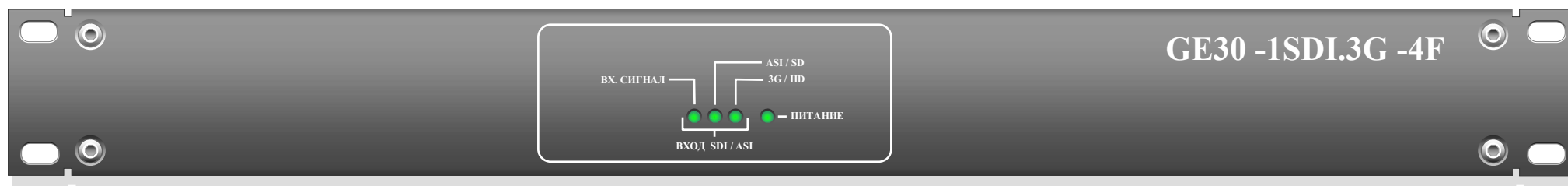
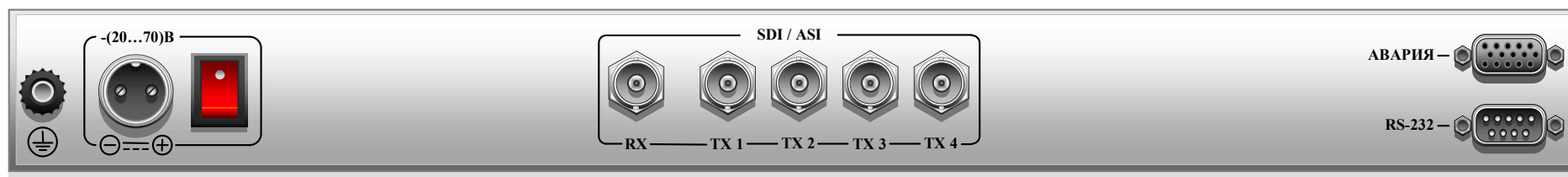
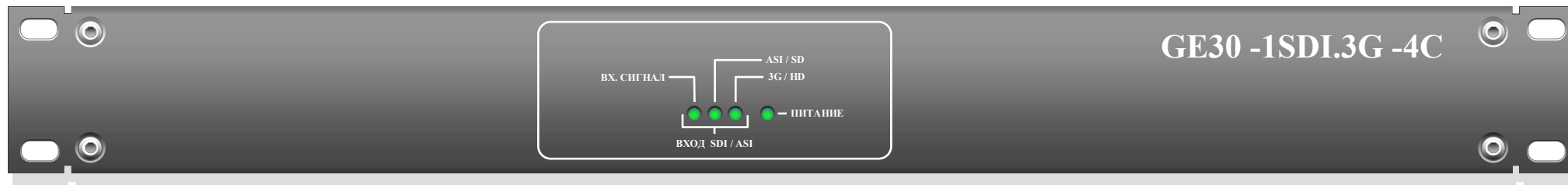
-  [Каталог оборудования ООО «Груин»](#)
-  [Цены на оборудование](#)

Похожее оборудование:

-  [Регенерация и разветвление сигналов HD/SD-SDI, ASI](#)
-  [Разветвление и резервирование электрического сигнала](#)
-  [Разветвление и резервирование оптического сигнала](#)

Внешний вид передних и задних панелей устройства:

- GE30-1SDI.3G-4C-DC
- GE30-1SDI.3G-4F-AC



Внешний вид передней и задних панелей устройства:

- GE30-2SDI.3G-4C-DC
- GE30-2SDI.3G-4C-AC

