



## Регенерация и разветвление телевизионного цифрового потока SD-SDI или DVB-ASI на 4-е направления.

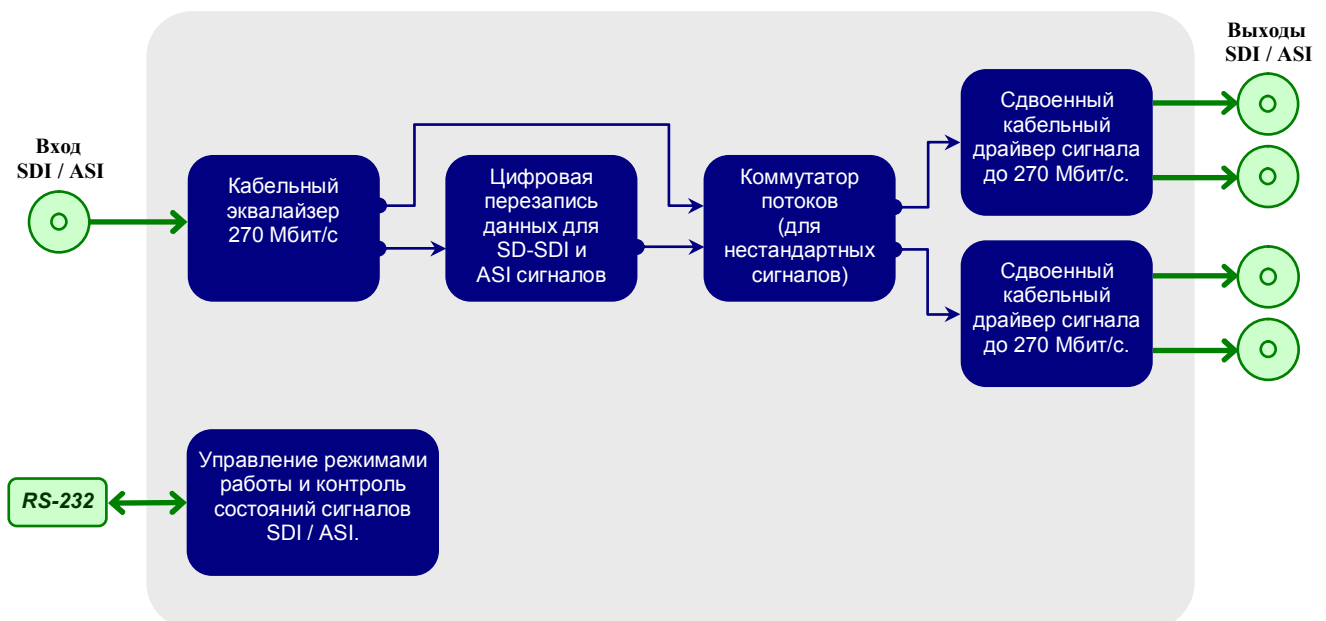
### GE30-xSDI.SD

Устройство GE30-xSDI.SD предназначено для регенерации и разветвления телевизионного цифрового потока 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 от 1 до 2 потоков SD-SDI или DVB-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 SD-SDI, DVB-ASI,
- Возможно разветвление бинарного цифрового потока со скоростью от до 270 Мбит/с, не входящего в стандарт 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 SD-SDI (ASI), шт.	1...2
Количество выходов на один вход, шт.	2...4
Потребляемая мощность 1-го устройства, Вт, не более	4
Параметры оборудования гарантируются при температуре окружающей среды, °С	+(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
<i>Электропитание от источника постоянного тока</i>	
Электропитание осуществляется от источника постоянного напряжения, В	минус (20...72)В
Тип разъема питания	Вилка GX16-2P
<i>Электропитание от сети переменного тока</i>	
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	270
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 SD-SDI, ASI	
Амплитуда сигнала на выходе, мВ	800±10%
Входное / выходное сопротивление, Ом	75 (несимметричный)
Тип разъема входа / выхода	BNC-75
<i>Параметры ASI потока</i>	
Скорость передачи, Мбит/с	270
Максимальное относительное отклонение скорости передачи	±100×10 <sup>-6</sup>
Код сигнала	8B/10B
<i>Параметры SDI потока</i>	
Скорость передачи SD-SDI, Мбит/с	270
Соответствие стандартам потока SD-SDI	SMPTE-259M-C
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-хSDI . SD-хх-хх			
Оборудование	Количество устройств	Количество ответвлений	Напряжение питания
GE 30	1SDI.SD	2C	AC
	2SDI.SD	2F	DC
		4C	
		4F	

### Количество устройств:

- 1SDI.SD – В корпусе установлен один регенератор / разветвитель,  
2SDI.SD – 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:

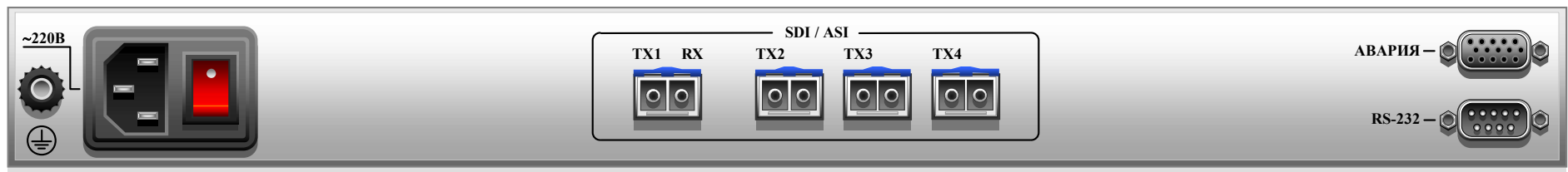
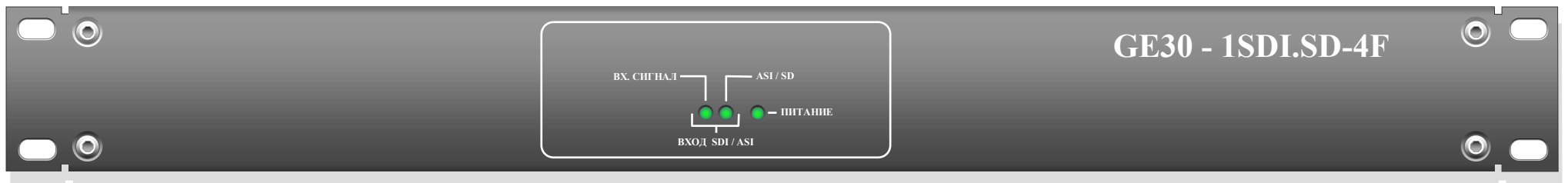
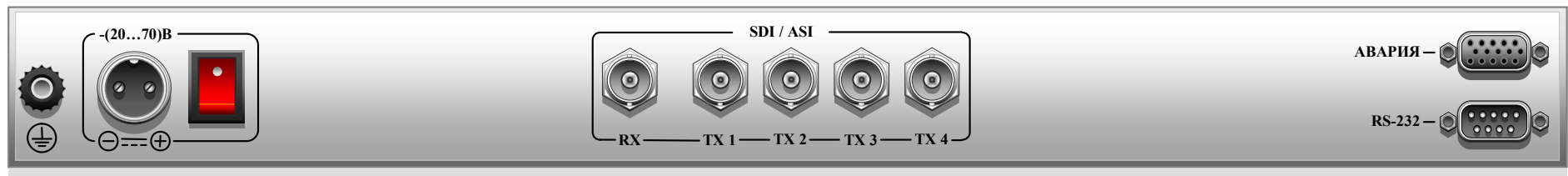
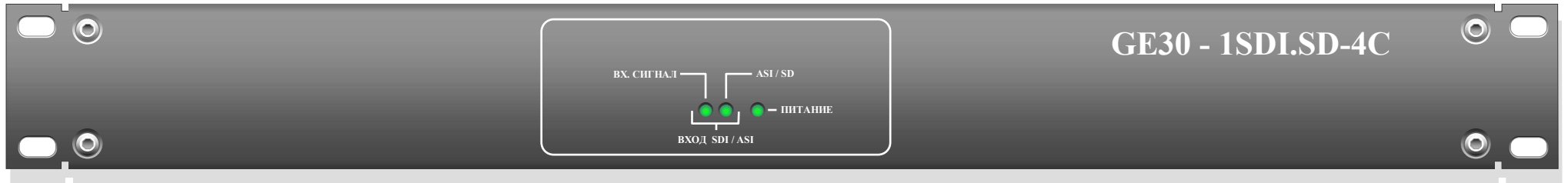
-  [Каталог оборудования ООО «Груин»](#)  
 [Цены на оборудование](#)

## Похожее оборудование:

-  [Регенерация и разветвление сигналов 3G/HD/SD-SDI, ASI](#)  
 [Разветвление и резервирование электрического сигнала](#)  
 [Разветвление и резервирование оптического сигнала](#)

**Внешний вид передних и задних панелей устройства:**

- GE30-1SDI.SD-4C-DC
- GE30-1SDI.SD-4F-AC



### Внешний вид передней и задних панелей устройства:

- GE30-2SDI.SD-4C-DC
- GE30-2SDI.SD-4C-AC

