



Конвертер интерфейсов видео потоков HD/SD-SDI, DVB-ASI. GE10-xSDI.HD

Конвертер GE10-xSDI.HD предназначен для преобразования электрических интерфейсов видео потоков HD/SD-SDI и DVB-ASI в оптические интерфейсы и обратно. Так же данный конвертер регенерирует преобразуемый сигнал (устраняет джиттер фронтов), что дает возможность передавать видео поток через оптические каналы связи на большие расстояния без потери качества.

Особенности конвертера:

- Устройство выполнено в виде стандартного 19-дюймового металлического блока с высотой 1U,
- Передача / прием от 1 до 4 потоков HD/SD-SDI (DVB-ASI) в одном блоке с размером 1U,
- Дистанционное управление и наблюдение за работой устройства и параметрами SFP модуля осуществляется через интерфейс RS-232 (USB) с помощью программы «Control_GE»,
- Индикация и вывод на внешний разъем состояния входных и выходных потоков HD/SD-SDI (DVB-ASI),
- Возможна передача бинарного цифрового потока со скоростью от 125 Мбит/с до 1,485 Гбит/с, не входящего в стандарт HD/SD-SDI (DVB-ASI), без цифровой перезаписи сигнала, но при этом сигнал не регенерируется,
- Оптический интерфейс выполнен в виде сменного SFP модуля, что дает возможность пользователю менять как оптическую длину волны, так и протяженность рабочей трассы в зависимости от установленного модуля,
- Конвертер можно перевести в симплексный режим работы передачи или приема,
- 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 конвертера.



Технические характеристики конвертера.

Общие параметры	
Количество принимаемых / передаваемых потоков HD/SD-SDI (ASI)	1...4
Потребляемая мощность 1-го конвертера, Вт, не более	3
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 стоечного / приборного, 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, Гбит/с	1,485
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 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
Соответствие стандартам потока SD-SDI	SMPTE-259M-C
Соответствие стандартам потока HD-SDI	SMPTE-292M
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.

GE10-хSDI . HD-хх-хх			
Оборудование	Количество устройств.	Режим работы	Напряжение питания
GE 10	1SDI.HD	TR	AC
	2SDI.HD	TX	DC
	3SDI.HD	RX	
	4SDI.HD		

Количество устройств:

- 1SDI.HD – В корпусе установлен один конвертер,
- 2SDI.HD – В корпусе установлено два конвертера,
- 3SDI.HD – В корпусе установлено три конвертера,
- 4SDI.HD – В корпусе установлено четыре конвертера (только симплексный режим),





Режим работы:

- TR – Дуплексный режим работы,
- TX – Симплекс передачи, конвертер электрического сигнала в оптический,
- RX – Симплекс приема, конвертер оптического сигнала в электрический,




Напряжение питания:

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

Дополнительные документы:

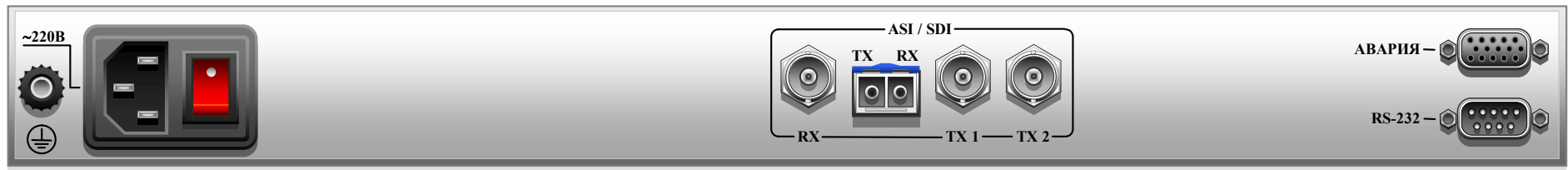
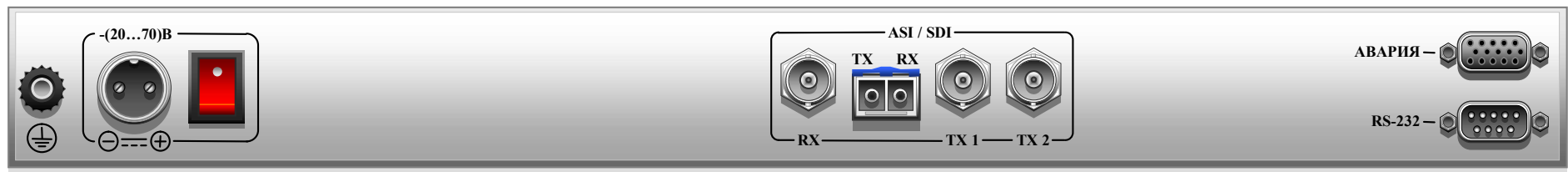
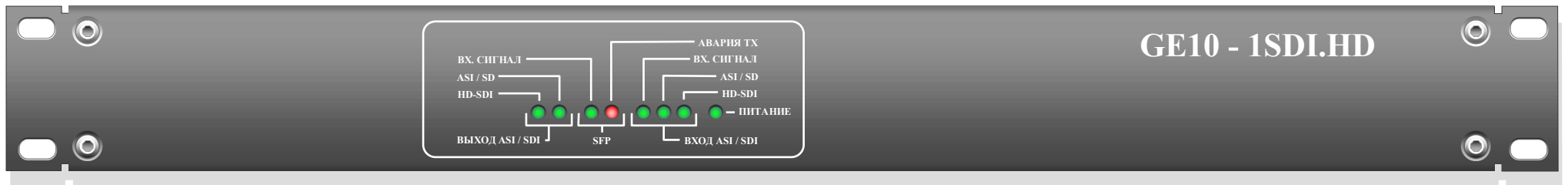
-  [Каталог оборудования ООО «Груин»](#)
-  [Цены на оборудование](#)
-  [Фото оборудования](#)
-  [Внешний вид окна управления \(Control_GE\)](#)

Похожее оборудование:

-  [Медиаконвертер SD-SDI, ASI](#)
-  [Медиаконвертер 3G/HD/SD-SDI, ASI](#)
-  [Мультиплексор SDI/ASI сигналов](#)

Внешний вид передней и задних панелей конвертера:

- GE10-1SDI.HD-TR-DC
- GE10-1SDI.HD-TR-AC



Внешний вид передней и задних панелей конвертера:

- GE10-3SDI.HD-TR-DC
- GE10-3SDI.HD-TR-AC

