



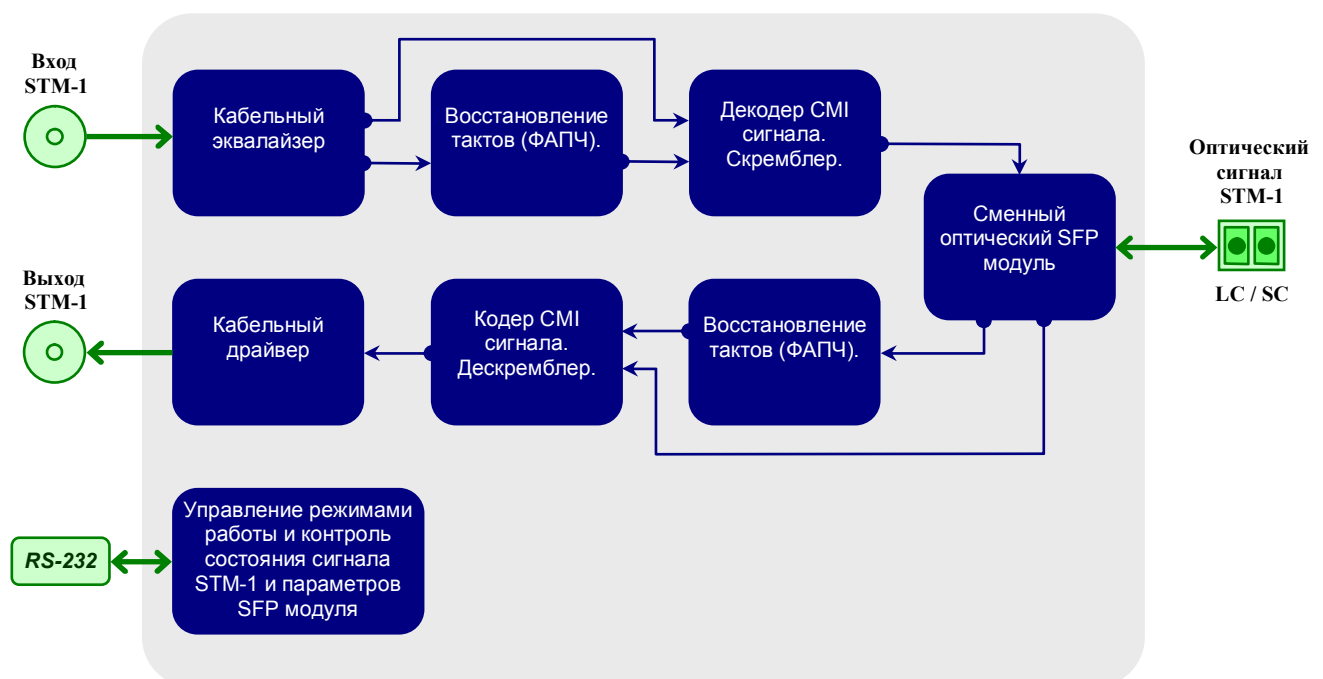
Конвертер электрического интерфейса STM-1 в оптический интерфейс и обратно. GE10-xSTM1

Конвертер GE10-xSTM1 предназначен для преобразования электрического интерфейса STM-1 в оптический интерфейс и обратно. Так же данный конвертер регенерирует преобразуемый сигнал (устраняет джиттер фронтов), что дает возможность передавать его 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 3 потоков STM-1 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 STM-1,
- 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 STM-1	1...3
Потребляемая мощность 1-го конвертера, Вт, не более	3
Параметры оборудования гарантируются при температуре окружающей среды, °С	+(0...45)
Габаритные размеры устройства (19-дюймов, 1U), Ш x В x Г мм	483 × 44 × 70
Масса прибора, кг, не более	1,4
<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 STM-1	
Максимальная скорость группового потока, Мбит/с	155
Максимальное относительное отклонение скорости передачи	+20×10 ⁻⁶
Код сигнала	Скремблированный NRZ
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 / выхода	LC / SC
Параметры электрического интерфейса STM-1	
Соответствие стандарту	ITU-T G.703
Амплитуда сигнала на выходе, В	1±0,1
Скорость передачи, Мбит/с	155,520
Максимальное относительное отклонение скорости передачи	±20×10 ⁻⁶
Код сигнала	СМІ
Входное / выходное сопротивление, Ом	75 (несимметричный)
Тип разъема входа / выхода	BNC-75
Дополнительный сервис	
Тип разъема интерфейса RS-232 (дистанционное управление)	DB-9M
Тип аварийного разъема	DBH-15F / DBH-26F

* - 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-xSTM1-xx		
Оборудование	Количество устройств.	Напряжение питания
GE 10	1STM1	AC
	2STM1	DC
	3STM1	





Количество устройств:

- 1STM1 – В корпусе установлен один конвертер,
- 2STM1 – В корпусе установлено два конвертера,
- 3STM1 – В корпусе установлено три конвертера,




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 3G/HD/SD-SDI, ASI](#)
-  [Медиаконвертер Gigabit Ethernet](#)
-  [Мультиплексор / медиаконвертер 8 x Gigabit Ethernet](#)

Внешний вид передней и задних панелей конвертера:

- GE10-1STM1-DC
- GE10-1STM1-AC



Внешний вид передней и задних панелей конвертера:

- GE10-3STM1-DC
- GE10-3STM1-AC

