



Передача трафика Ethernet 10/100/1000 Base-T(X) через синхронные сети SDH посредством модуля STM-1. GE12-GbE/STM1

Конвертер GE12-GbE/STM1 предназначен для передачи трафика Ethernet 10/100/1000 Base-T(X) или 100/1000 Base-(F)X через синхронные сети SDH посредством модуля STM-1. Максимальная пропускная способность данного конвертера – 149,760 Мбит/с.

Особенности конвертера:

- Устройство выполнено в виде стандартного 19-дюймового металлического блока с высотой 1U,
- Интерфейсы STM-1 и Gigabit Ethernet могут быть как электрическими, так и оптическими,
- 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 информации о состоянии входных и выходных потоках Ethernet и STM-1,
- Есть режим внешней синхронизации передачи STM-1,
- Устройство может работать в асинхронном режиме с применением команд выравнивания контейнера,
- Прием и передача идентификационной строки J1 контейнера VC4,
- 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 GE12-GbE/STM1-CC.



Технические характеристики конвертера.

Общие параметры	
Потребляемая мощность, Вт, не более	4,5
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	1,5
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 интерфейса STM-1	
Скорость передачи, Мбит/с	155,520
Максимальное относительное отклонение скорости передачи	$\pm 20 \times 10^{-6}$
Оптический интерфейс STM-1	
Код сигнала	Скремблированный NRZ
Номинальная длина передаваемой / принимаемой волны, нм	1310 / 1550 *
Тип оптического волокна	одномодовое / многомодовое
Уровень излучаемой мощности передачи, dBm	-3...-9 *
Уровень чувствительности приемника, dBm	-20 *
Уровень перегрузки приемника, dBm	-3 *
Тип разъема входа / выхода	LC / SC
Электрический интерфейс STM-1	
Соответствие стандартам	ITU-T G.703
Код сигнала	СМІ
Уровень сигнала, В	1±0,1
Входное сопротивление, Ом	75 (несимметричный)
Тип разъема	BNC-75
Параметры электрического / оптического интерфейса Ethernet	
Электрический интерфейс	10/100/1000 Base-T(X)
Оптический интерфейс	100/1000 Base-(F)X
Режим обмена электрического интерфейса	дуплексный / полудуплексный
Поддержка режима flow control IEEE 802.3x	есть
Размер входной буферной памяти, байт	33792
Тип разъема, электрический / оптический	RJ-45 / SFP-LC
Параметры инкапсуляции Ethernet трафика	
Используемый контейнер для передачи Ethernet трафика	VC-4
Максимальная пропускная способность, Мбит/с	149,760
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.

GE12-GbE/STM1-xx-xx		
Оборудование	Тип интерфейса	Напряжение питания
GE 12-GbE/STM1	CC	AC
	CF	DC
	FC	
	FF	

Тип интерфейса:

CC – Электрический интерфейс Gigabit Ethernet, электрический интерфейс STM-1

CF – Электрический интерфейс Gigabit Ethernet, оптический интерфейс STM-1

FC – Оптический интерфейс Gigabit Ethernet, электрический интерфейс STM-1

FF – Оптический интерфейс Gigabit Ethernet, оптический интерфейс STM-1


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:

 [Передача трафика Gigabit Ethernet через STM-1/4](#)

 [Передача трафика Ethernet через N x E1, где N=1...8](#)

 [Передача трафика Ethernet через E3](#)

Внешний вид передней и задних панелей конвертера:

- GE12-GbE/STM1-CF-DC
- GE12-GbE/STM1-FC-AC

