



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) 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,
- Интерфейс STM-1 может быть как оптическим, так и электрическим,
- 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 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-С.



Технические характеристики конвертера.

Общие параметры	
Потребляемая мощность, Вт, не более	4,5
Параметры оборудования гарантируются при температуре окружающей среды, °C	+(0...45)
Габаритные размеры устройства (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 интерфейса STM-1	
<i>Оптический интерфейс STM-1</i>	
Скорость передачи, Мбит/с	155,520
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	-3...-9 *
Уровень чувствительности приемника, dBm	-20 *
Уровень перегрузки приемника, dBm	-3 *
Тип разъема входа / выхода	LC / SC
<i>Электрический интерфейс STM-1</i>	
Соответствие стандартам	ITU-T G.703
Скорость передачи, Мбит/с	155,520
Максимальное относительное отклонение скорости передачи	+20×10 ⁻⁶
Код сигнала	СМ1
Уровень сигнала, В	1±0,1
Входное сопротивление, Ом	75 (несимметричный)
Тип разъема	BNC-75
Параметры электрического интерфейса Ethernet	
Соответствие стандарту	IEEE 802.3x/802.3u/802.3ab
Скорость передачи, Мбит/с	10/100/1000
Режим обмена	дуплексный / полудуплексный
Размер входной буферной памяти, байт	33792
Тип разъема входа / выхода	RJ-45
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-x-xx		
Оборудование	Тип интерфейса	Напряжение питания
GE 12-GbE/STM1	C	AC
	F	DC





Тип интерфейса:

C – Электрический интерфейс STM-1,
F – 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-F-DC
- GE12-GbE/STM1-C-AC

