



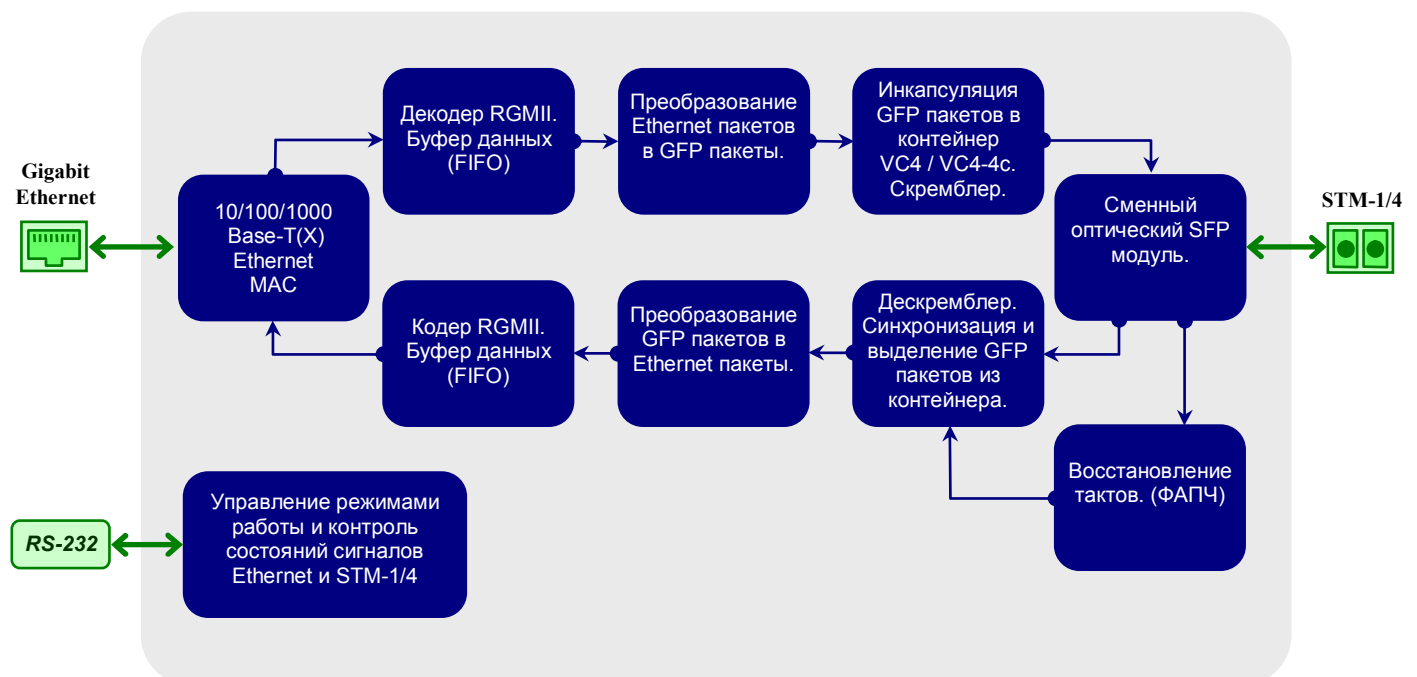
Передача трафика Ethernet 10/100/1000 Base-T(X) через синхронные сети SDH посредством модуля STM-1/4. GE12-GbE/STM4

Конвертер GE12-GbE/STM4 предназначен для передачи трафика Ethernet 10/100/1000 Base-T(X) или 100/1000 Base-(F)X через синхронные сети SDH посредством модуля STM-4 или STM-1. Максимальная пропускная способность данного конвертера – 599,04 Мбит/с.

Особенности конвертера:

- Устройство выполнено в виде стандартного 19-дюймового металлического блока с высотой 1U,
- Интерфейс Gigabit Ethernet может быть как электрическим, так и оптическим,
- 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-1/4,
- Есть режим внешней синхронизации передачи STM-1/4,
- Устройство может работать в асинхронном режиме с применением команд выравнивания контейнера,
- Прием и передача идентификационной строки J1 контейнера VC4 / VC4-4с,
- 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/STM4-С.



Технические характеристики конвертера.

Общие параметры	
Потребляемая мощность, Вт, не более	6
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 оптического интерфейса STM-1/4	
Скорость передачи STM-1, Мбит/с	155,520
Скорость передачи STM-4, Мбит/с	622,080
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
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 STM-1 / STM-4	VC-4 / VC-4-4c
Максимальная пропускная способность STM-1, Мбит/с	149,760
Максимальная пропускная способность STM-4, Мбит/с	599,040
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 / STM4 - x - xx		
Оборудование	Тип интерфейса	Напряжение питания
GE 12-GbE/STM4	C	AC
	F	DC



Тип интерфейса:

C – Электрический интерфейс Gigabit Ethernet,
F – Оптический интерфейс Gigabit Ethernet.




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:

-  [Передача трафика Gigabit Ethernet через STM-1](#)
-  [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/STM4-C-DC
- GE12-GbE/STM4-F-AC

