



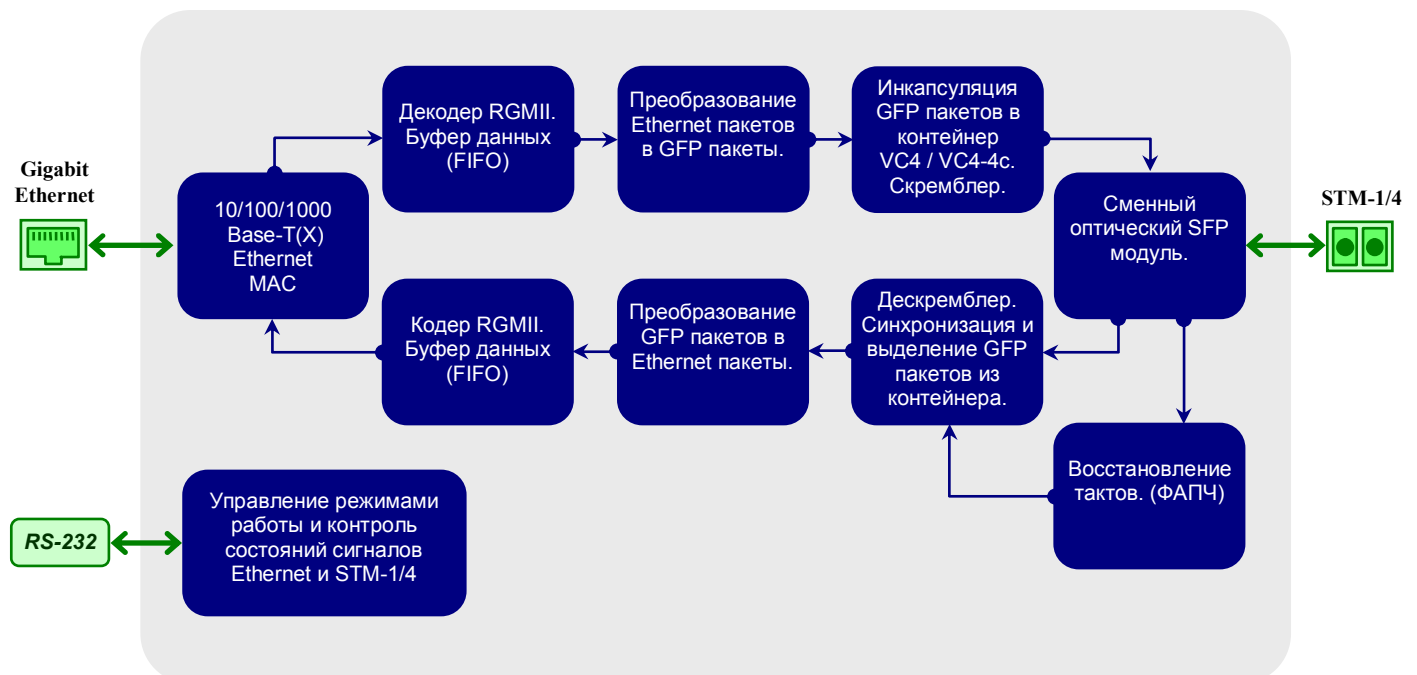
Передача трафика Ethernet 10/100/1000 Base-T(X) через синхронные сети SDH посредством модуля STM-1/4. GE12-GbE/STM4

Конвертер GE12-GbE/STM4 предназначен для передачи трафика Ethernet 10/100/1000 Base-T(X) 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,
- Применена стандартная инкапсуляция GFP, что дает возможность использовать данное оборудование совместно с подобным оборудованием других производителей,
- 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-1/4,
- 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	
Потребляемая мощность, Вт, не более	6
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
Среднее время наработки устройства на отказ, час	100000
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	
Интерфейс STM-1	
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
Интерфейс STM-4	
Скорость передачи, 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 интерфейса Ethernet	
Соответствие стандарту	IEEE 802.3x/802.3u/802.3ab
Скорость передачи, Мбит/с	10/100/1000
Режим обмена	дуплексный / полудуплексный
Тип разъема входа / выхода	RJ-45
Параметры инкапсуляции Ethernet трафика	
Соответствие стандартам (инкапсуляция GFP)	ITU-T G.7041
Используемый контейнер для передачи Ethernet трафика	VC-4 / VC-4-4c
Максимальная пропускная способность, Мбит/с	149,760 / 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-xx	
Оборудование	Напряжение питания
GE 12-GbE/STM4	AC
	DC


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-DC
- GE12-GbE/STM4-AC

