



## Объединение асинхронных цифровых потоков E12 (E1), E31 (E3) и Ethernet трафика в единый оптический сигнал.

### GE40-3x/1250F

Мультиплексоры GE40-3x/1250F предназначены для объединения от 4-х до 16-и асинхронных потоков E12 (E1), 1-го потока E31 (E3) и Ethernet трафика в единый оптический сигнал с групповой скоростью 1244,160 Мбит/с для дальнейшей передачи по волоконно-оптическим линиям связи (ВОЛС).

#### Особенности мультиплексора:

- Устройство выполнено в виде стандартного 19-дюймового металлического блока с высотой 1U,
- Передача / прием до 16 потоков E12, одного E31 и Ethernet трафика в одном компактном 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 E12, E31 и Ethernet соединения,
- 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,
- Мультиплексор 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 мультиплексора.



## Технические характеристики мультиплексора.

Общие параметры	
Количество передаваемых / принимаемых потоков E12	1...16
Количество передаваемых / принимаемых потоков E31	1
Количество передаваемых трафиков Gigabit Ethernet	1
Потребляемая мощность, Вт, не более	8
Параметры оборудования гарантируются при температуре окружающей среды, °C	+(0...45)
Габаритные размеры устройства (19-дюймов, 1U), Ш x В x Г мм	483 × 44 × 150
Масса прибора, кг, не более	2
Электропитание от источника постоянного тока	
Электропитание осуществляется от источника постоянного напряжения, В	минус (20...72)В
Тип разъема питания	Вилка XLR
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	
Максимальная скорость группового потока, Мбит/с	1244,160
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 интерфейса E12 (E1)	
Соответствие стандарту	ITU-T G.703
Амплитуда сигнала на выходе, В	3,0±0,3
Скорость передачи, Мбит/с	2,048
Максимальное относительное отклонение скорости передачи	±50×10 <sup>-6</sup>
Код сигнала	HDB-3 / AMI
Входное / выходное сопротивление, Ом	120 (симметричный)
Тип разъема входа / выхода	DBH-26F / DBH-44F
Параметры интерфейса E31 (E3)	
Соответствие стандарту	ITU-T G.703
Амплитуда сигнала на выходе, В	1,0±0,1
Скорость передачи, Мбит/с	34,368
Максимальное относительное отклонение скорости передачи	±20×10 <sup>-6</sup>
Код сигнала	HDB-3
Входное / выходное сопротивление, Ом	75 (несимметричный)
Тип разъема входа / выхода	BNC-75
Параметры электрического интерфейса Gigabit 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
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.

GE40-3x/1250F-xx		
Оборудование	Объединяемые потоки	Напряжение питания
GE40	30/1250F	AC
	31/1250F	DC
	32/1250F	



### Объединяемые потоки:

30/1250F – Объединение 4-х потоков E12, 1-го E31 и Gigabit Ethernet в оптический сигнал со скоростью 1250 Мбит/с,  
 31/1250F – Объединение 8-и потоков E12, 1-го E31 и Gigabit Ethernet в оптический сигнал со скоростью 1250 Мбит/с,  
 32/1250F – Объединение 16-и потоков E12, 1-го E31 и Gigabit Ethernet в оптический сигнал со скоростью 1250 Мбит/с,




### 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:

-  [Мультиплексор 4 x E3 + Gigabit Ethernet](#)
-  [Мультиплексор 16 x E1 + Fast Ethernet](#)
-  [Мультиплексор 16 x E1 + 2 x E3 + Gigabit Ethernet](#)

**Внешний вид передней и задних панелей мультиплексора:**

- GE40-30/1250F-DC
- GE40-30/1250F-AC

