



## Объединение асинхронных цифровых потоков E12 (E1), и Ethernet трафика в групповой электрический сигнал.

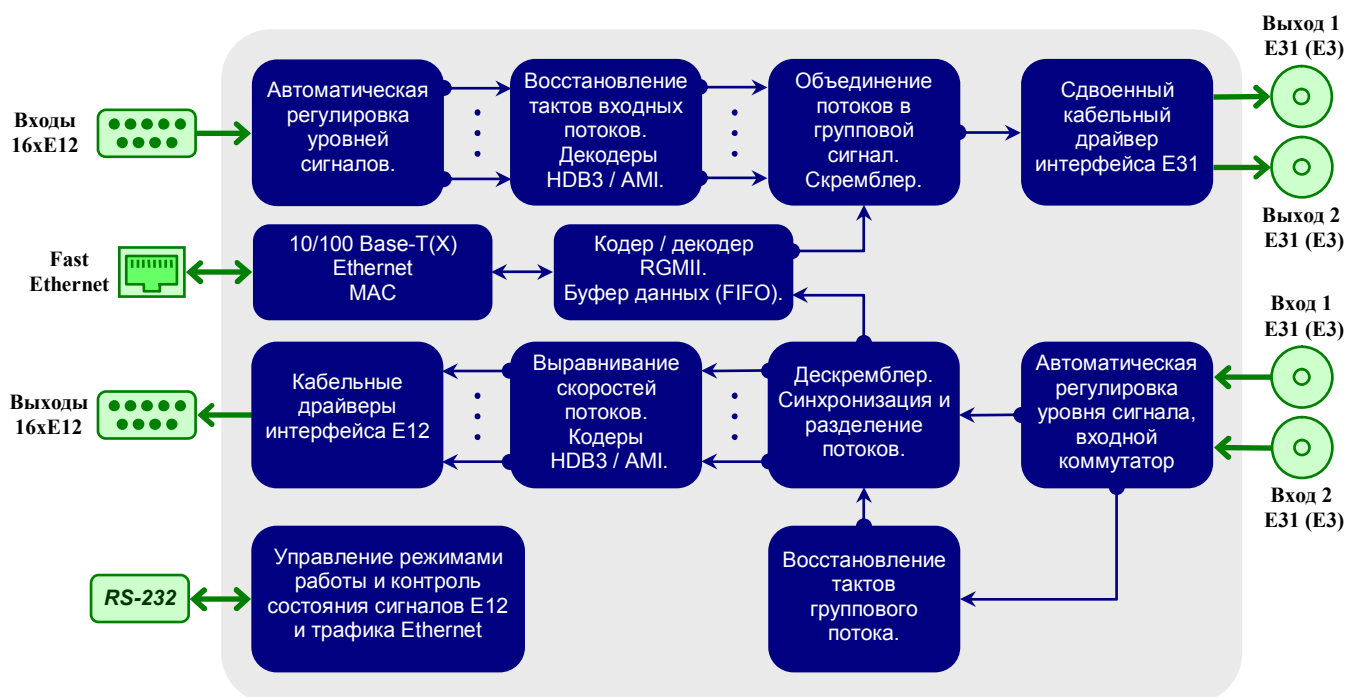
### GE42-xE12/xxx

Мультиплексоры серии GE42-xE12/xxx предназначены для объединения от 4-х до 32-х асинхронных потоков E12 (E1) и Ethernet трафика в единый электрический сигнал с групповой скоростью от 8,448 Мбит/с до 68,736 Мбит/с, групповой интерфейс соответствует стандарту ITU-T G.703 или имеет NRZ стык совместимый с оборудованием фирмы ООО «Телеком-ЛС».

#### Особенности мультиплексора:

- Устройство выполнено в виде стандартного 19-дюймового металлического блока с высотой 1U,
- Скорость Ethernet трафика зависит от кол-ва используемых потоков E12, весь неиспользуемый трафик потоков E12 автоматически переходит на увеличение пропускной способности Ethernet канала,
- Встроена система автоматического резервирования групповых каналов без проскальзывания синхронизации,
- Совместимость интерфейсов и программ дистанционного управления с оборудованием фирмы ООО «Телеком-ЛС»,
- Местное управление и наблюдение за работой устройства осуществляется через кнопочную клавиатуру и ЖКИ установленные на передней панели мультиплексора,
- Дистанционное управление и наблюдение за работой устройства осуществляется через интерфейс RS-232 / USB с помощью программы «Control\_GE»,
- Индикация и вывод на внешний разъем состояния входных и выходных потоков E12 и Ethernet соединения,
- Возможно обновление прошивки и программы управления мультиплексора 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 GE42-16E12/34H.



## Технические характеристики мультиплексора.

Общие параметры	
Количество передаваемых / принимаемых потоков E12	4 / 8 / 16 / 24 / 32
Количество передаваемых / принимаемых трафиков Fast Ethernet	1
Потребляемая мощность, Вт, не более	10
Параметры оборудования гарантируются при температуре окружающей среды, °С	+(0...45)
Габаритные размеры устройства (19-дюймов, 1U), Ш x В x Г мм	483 × 44 × 210
Масса прибора, кг, не более	2,5
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 группового интерфейса мультиплексора	
Интерфейсы стандарта ITU-T G.703	
Соответствие стандарту	ITU-T G.703
Скорость группового потока, Мбит/с	8,448 / 34,368 / 51,840
Код сигнала	HDB3 / CMI
Входное / выходное сопротивление, Ом	75 (несимметричный)
Тип разъема входа / выхода	BNC-75
NRZ стик совместимый с оборудованием фирмы ООО «Телеком-ЛС»	
Амплитуда сигнала на выходе, В	4,5±0,5
Скорость передачи, Мбит/с	17,184 / 34,368 / 51,840 / 68,736
Код сигнала	NRZ
Входное / выходное сопротивление, Ом	75 (несимметричный)
Тип разъема входа / выхода	DB-9F
Параметры интерфейса E12 (E1)	
Соответствие стандарту	ITU-T G.703
Скорость потока, Мбит/с	2,048
Код сигнала	HDB3 / AMI
Входное / выходное сопротивление, Ом	120 (симметричный)
Тип разъема входа / выхода	DBH-26F
Параметры электрического интерфейса Fast Ethernet	
Скорость передачи, Мбит/с	10/100
Режим обмена	дуплексный / полудуплексный
Тип разъема входа / выхода	RJ-45
Дополнительный сервис	
Тип разъема интерфейса RS-232 (дистанционное управление, перепрограммирование)	DB-9M
Тип разъема интерфейса RS-485 (сетевое управление)	DB-9M
Тип аварийного разъема	DBH-15F

## Обозначения модификаций оборудования.

GE42-xE12/xxx-xx		
Тип оборудования	Объединяемые потоки	Напряжение питания
GE42	4E12/08H	AC
	8E12/17N	DC
	16E12/34H	
	16E12/34N	
	24E12/51C	
	24E12/51N	
	32E12/68N	



### Объединяемые потоки:

- 4E12/08H – Объединение 4-х потоков E12 и трафика Ethernet в групповой сигнал со скоростью 8,448 Мбит/с и кодом HDB3 (E2).  
 8E12/17N – Объединение 8-и потоков E12 и трафика Ethernet в групповой сигнал со скоростью 17,184 Мбит/с и кодом NRZ.  
 16E12/34H – Объединение 16-и потоков E12 и трафика Ethernet в групповой сигнал со скоростью 34,368 Мбит/с и кодом HDB3 (E3).  
 16E12/34N – Объединение 16-и потоков E12 и трафика Ethernet в групповой сигнал со скоростью 34,368 Мбит/с и кодом NRZ.  
 24E12/51C – Объединение 24-х потоков E12 и трафика Ethernet в групповой сигнал со скоростью 51,840 Мбит/с и кодом CMI.  
 24E12/51N – Объединение 24-х потоков E12 и трафика Ethernet в групповой сигнал со скоростью 51,840 Мбит/с и кодом NRZ.  
 32E12/68N – Объединение 32-х потоков E12 и трафика Ethernet в групповой сигнал со скоростью 68,736 Мбит/с и кодом NRZ.

### 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](#)

## Дополнительное оборудование:

- [Модемы для радиорелейной линии](#)

Внешний вид передней и задних панелей мультиплексора:

- GE42-24E12/51N-DC
- GE42-24E12/51N-AC

