



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

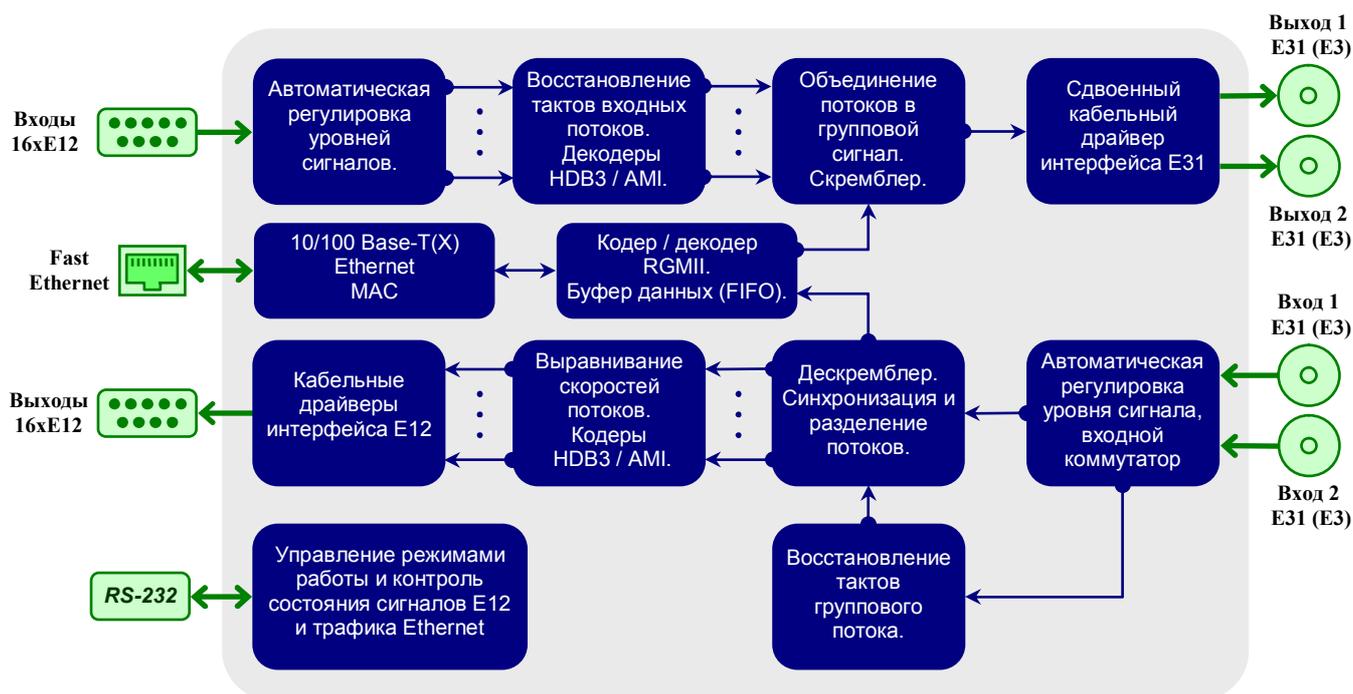
GE42-xE12/xxx

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

