



## Передача асинхронных цифровых потоков E12 (E1) через Ethernet сеть по технологии TDMoIP.

### GE15-4E12/Eth, GE15-8E12/Eth

Конвертер GE15-хE12/Eth предназначен для передачи от 1-го до 8-и асинхронных цифровых потоков E12 (E1) через Ethernet / IP сеть с помощью технологии TDMoIP.

#### Особенности конвертера:

- Устройство выполнено в виде стандартного 19-дюймового металлического блока с высотой 1U,
- Передача / прием от 1 до 8 потоков E12 в одном компактном блоке с размером 1U,
- 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,
- Длина передаваемых UDP пакетов и глубина приемного FIFO регулируется пользователем, что дает возможность настраивать задержку распространения сигнала под конкретные задачи,
- Конвертер 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.

#### Внешний вид окна управления программы «Control\_GE»

**Сетевые настройки**

00-1B-FC-A2-B6-3B MAC адрес устройства  
192.168.000.101 IP адрес устройства  
192.168.000.001 IP сетевого шлюза  
255.255.255.000 Маска подсети

**Тип обслуживания пакетов (TOS)**

1 Приоритет (значение от 0 до 7)  
1 D - задержка (0 или 1)  
1 T - пропускная способность (0 или 1)  
1 R - достоверность (0 или 1)

**Длина передаваемого пакета**

45 Значения от 1 до 45  
45 x 32 + 46 = 1486 байт

**Настройка потоков E1**

Вкл/выкл	Номер порта	IP адрес получателя	Интерфейс канала
1 поток <input checked="" type="checkbox"/>	49153	192.168.000.100	Выход <input checked="" type="checkbox"/> HDB3 / AMI
2 поток <input checked="" type="checkbox"/>	49154	192.168.000.100	Выход <input checked="" type="checkbox"/> HDB3 / AMI
3 поток <input checked="" type="checkbox"/>	49155	192.168.000.100	Выход <input checked="" type="checkbox"/> HDB3 / AMI
4 поток <input checked="" type="checkbox"/>	49156	192.168.000.100	Выход <input checked="" type="checkbox"/> HDB3 / AMI
5 поток <input checked="" type="checkbox"/>	49157	192.168.001.155	Выход <input checked="" type="checkbox"/> HDB3 / AMI
6 поток <input checked="" type="checkbox"/>	49158	192.168.001.155	Выход <input checked="" type="checkbox"/> HDB3 / AMI
7 поток <input checked="" type="checkbox"/>	49159	192.168.001.155	Выход <input checked="" type="checkbox"/> HDB3 / AMI
8 поток <input checked="" type="checkbox"/>	49160	192.168.001.155	Выход <input checked="" type="checkbox"/> HDB3 / AMI

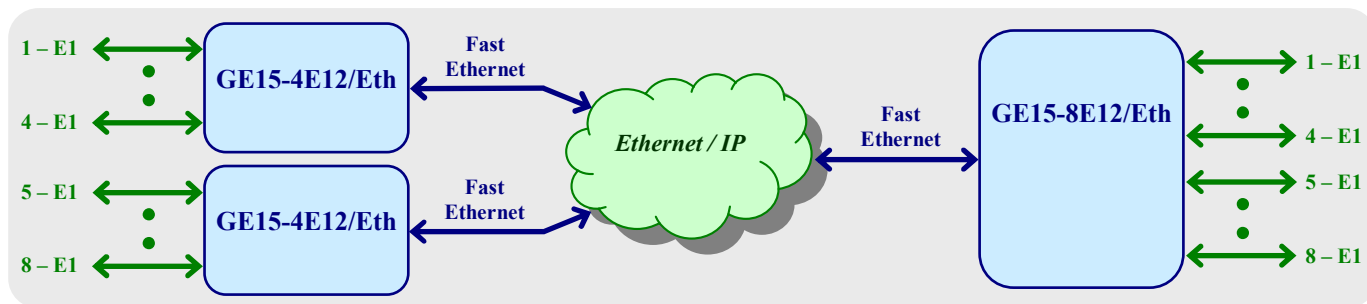
**Глубина приемного буфера**

128 Значения от 1 до 255  
128 x 16 = 2048 байт

Применить  
Возврат  
Выход

GE15-8E12/Eth Вер. 1.1 COM1 115200 бит/с

## Пример организации линии связи с использованием оборудования GE15-xE12/Eth



### Технические характеристики конвертера.

Общие конструктивные параметры	
Количество передаваемых / принимаемых потоков E12	1...8
Групповой интерфейс Fast Ethernet	1
Потребляемая мощность, Вт, не более	7
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
<i>Электропитание от источника постоянного тока</i>	
Электропитание осуществляется от источника постоянного напряжения, В	минус (20...72)В
Тип разъема питания	Вилка XLR
<i>Электропитание от сети переменного тока</i>	
Электропитание осуществляется от источника переменного напряжения, В	85...264
Частота переменного тока, Гц	47...63
Тип разъема питания	Евровилка
Общие технические параметры	
Протокол для инкапсуляции пакетов	UDP/IP
Ответ на «ping» запрос	есть
Длина передаваемого пакета, байт	78...1486
Размер входного буфера для каждого канала E12, байт	4096
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
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)	DB-9M
Тип аварийного разъема	DBH-15F

### Обозначения модификаций оборудования.

GE15-xE12/Eth-xx		
Оборудование	Передаваемые потоки	Напряжение питания
GE15	4E12/Eth	AC
	8E12/Eth	DC

#### Передаваемые потоки:

4E12/Eth – Передача 4-х потоков E12 по Ethernet сети с помощью технологии TDMoIP,  
8E12/Eth – Передача 8-и потоков E12 по Ethernet сети с помощью технологии TDMoIP,

#### 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 2 x E2 через Ethernet/IP](#)
- [Передача E3 через Ethernet/IP](#)
- [Передача цифрового потока до 55 Мбит/с по Ethernet/IP](#)

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

- GE15-4E12/Eth-DC
- GE15-4E12/Eth-AC

