



## Передача асинхронного цифрового потока E31 (E3) через Ethernet сеть по технологии TDMoIP.

### GE15-E31/Eth

Конвертер GE15-E31/Eth предназначен для передачи асинхронного цифрового потока E31 (E3) через Ethernet / IP сеть с помощью технологии TDMoIP.

#### Особенности конвертера:

- Устройство выполнено в виде стандартного 19-дюймового металлического блока с высотой 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 входа и выхода потока E31 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-B6-3D MAC адрес устройства

192.168.000.101 IP адрес устройства

192.168.000.001 IP сетевого шлюза

255.255.255.000 Маска подсети

Настройка потока E3

Номер порта: 49153

IP адрес получателя: 192.168.000.100

Интерфейс канала: Вход  Выход

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

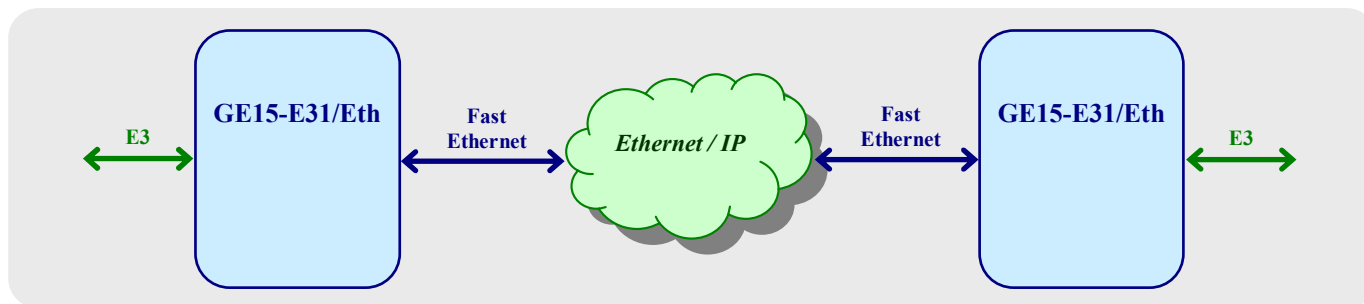
Глубина приемного буфера: 128. Значения от 1 до 255

128 x 128 = 16384 байт

Применить Возврат Выход

GE15-E31/Eth Вер. 1.1 COM1 115200 бит/с

## Пример организации линии связи с использованием оборудования GE15-E31/Eth



### Технические характеристики конвертера.

Общие конструктивные параметры	
Количество передаваемых / принимаемых потоков E31	1
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 E31, байт	32768
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 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-E31/Eth-xx		
Оборудование	Передаваемые потоки	Напряжение питания
GE15	E31/Eth	AC
		DC

#### Передаваемые потоки:



E31/Eth – Передача 1-го потока E31 по Ethernet / IP 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 8 x E1 через Ethernet/IP](#)
-  [Передача 2 x E2 через Ethernet/IP](#)
-  [Передача цифрового потока до 55 Мбит/с по Ethernet/IP](#)

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

- GE15-E31/Eth-DC
- GE15-E31/Eth-AC

