



Передача асинхронного цифрового потока NRZ через Ethernet сеть по технологии TDMoIP.

GE15-NRZ/Eth

Конвертер GE15-NRZ/Eth предназначен для передачи асинхронного цифрового потока с программируемой скоростью от 1 до 55 Мбит/с 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 цифрового потока NRZ 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-F0-A2-B6-3E 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 NRZ

51840 Скорость потока (1000...55000 Кбит/с)

49153 Номер порта

192.168.000.100 IP адрес получателя

Включен прием

Включена передача

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

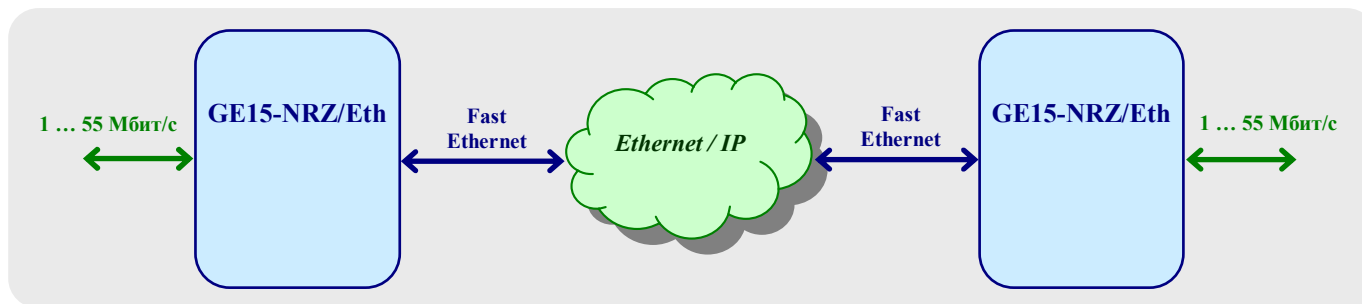
128 Значения от 1 до 255

128 x 128 = 16384 байт

Применить Возврат Выход

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

Пример организации линии связи с использованием оборудования GE15-NRZ/Eth



Технические характеристики конвертера.

| Общие конструктивные параметры | |
|---|-----------------------------|
| Количество передаваемых / принимаемых потоков NRZ | 1 |
| Групповой интерфейс Fast Ethernet | 1 |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 7 |
| Параметры оборудования гарантируются при температуре окружающей среды, °С | + (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 NRZ, байт | 32768 |
| Параметры интерфейса NRZ | |
| Амплитуда сигнала на выходе, В | 4,5±0,5 |
| Скорость передачи, Мбит/с | 1 ... 55 Мбит/с |
| Максимальное относительное отклонение скорости передачи | ±30×10 ⁻⁶ |
| Код сигнала | NRZ |
| Входное / выходное сопротивление, Ом | 75 (несимметричный) |
| Тип разъема входа / выхода | DB-9F |
| 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-NRZ/Eth-xx | | |
|-----------------|---------------------|--------------------|
| Оборудование | Передаваемые потоки | Напряжение питания |
| GE15 | NRZ/Eth | AC |
| | | DC |

Передаваемые потоки:

NRZ/Eth – Передача 1-го потока NRZ 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 E3 через Ethernet/IP](#)

Внешний вид передней и задних панелей конвертера:

- GE15-NRZ/Eth-DC
- GE15-NRZ/Eth-AC

