



Объединение и передача телевизионных потоков формата DVB-ASI и трафика Ethernet по PDH и SDH линиям связи.

GE41-xx/Exx, GE41-xx/STMx

Мультиплексоры GE41-xx/Exx, GE41-xx/STMx предназначены для объединения нескольких независимых телевизионных потоков в формате DVB-ASI и трафика Fast Ethernet в единый сигнал с групповой скоростью 8,448 Мбит/с, 34,368 Мбит/с, 51,840 Мбит/с, 155,840 Мбит/с и 622,080 Мбит/с.

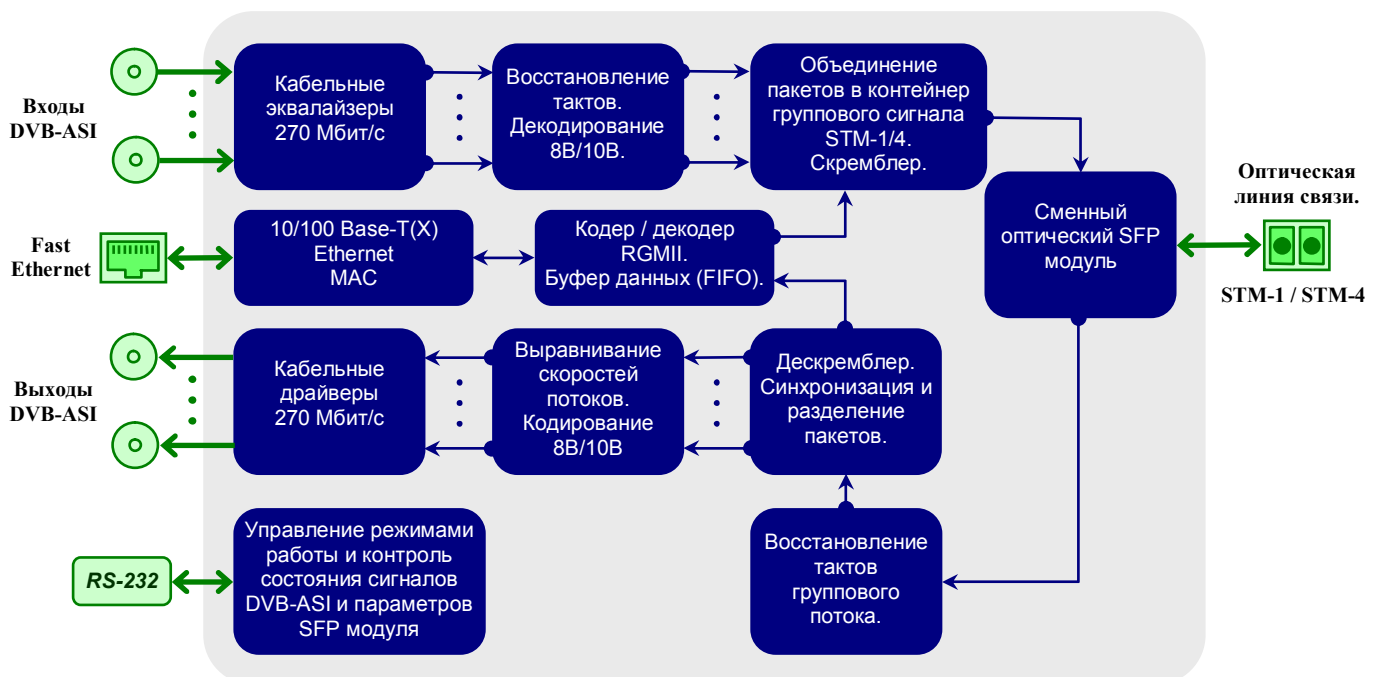
В этих мультиплексорах каждый из потоков DVB-ASI может иметь различную полезную скорость, но суммарная скорость потоков не должна превышать групповую скорость устройства (полезную нагрузку виртуального контейнера), недействующий трафик группового потока используется для передачи Fast Ethernet.

Мультиплексоры типа GE41-xx/Exx объединяют потоки в групповой сигнал для дальнейшей передачи его по линейным каналам связи с интерфейсами E22 (E2) или E31 (E3). Мультиплексоры типа GE41-xx/STMx упаковывают потоки в синхронный виртуальный контейнер (VC-3, VC-4, VC-4-4с) для дальнейшей передачи его через SDH сети с каналами связи уровня STM-0/1/4, синхронизация выходного потока возможна от входного сигнала, поступающего от мультиплексора более высокого уровня.

Особенности мультиплексора:

- Устройство выполнено в виде стандартного 19-дюймового металлического блока с высотой 1U,
- Передача / прием от 1 до 8 потоков DVB-ASI + Fast Ethernet в одном компактном блоке с размером 1U,
- Дистанционное управление и наблюдение за работой устройства и параметрами SFP модуля осуществляется через интерфейс RS-232 (USB) с помощью программы «Control_GE»,
- Индикация и вывод на внешний разъем состояния входных и выходных потоков DVB-ASI и трафика Ethernet,
- Оптический интерфейс выполнен в виде сменного SFP модуля, что дает возможность пользователю менять как оптическую длину волны, так и протяженность рабочей трассы в зависимости от установленного модуля,
- Мультиплексор 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.

Структурная схема мультиплексора с оптическим групповым интерфейсом.



Технические характеристики мультиплексора.

Общие параметры	
Количество принимаемых / передаваемых потоков DVB-ASI	1...8
Количество передаваемых / принимаемых трафиков Fast Ethernet	1
Потребляемая мощность, Вт, не более	8...10
Габаритные размеры устройства (19-дюймов, 1U), Ш x В x Г мм	483 × 44 × 100
Масса прибора, кг, не более	1,9
<i>Электропитание от источника постоянного тока</i>	
Электропитание осуществляется от источника постоянного напряжения, В	минус (20...72)В
Тип разъема питания	Вилка GX16-2P
<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
Параметры группового потока	
<i>Оптический интерфейс SDH</i>	
Скорость группового потока (STM-1, STM-4), Мбит/с	155,52 / 622,08
Номинальная длина передаваемой / принимаемой волны, нм	1310 / 1550 *
Тип оптического волокна	одномодовое / многомодовое
Уровень излучаемой мощности передачи, dBm	-4...-10 *
Уровень чувствительности приемника, dBm	-34 *
Уровень перегрузки приемника, dBm	-3 *
Тип разъема	LC / SC
<i>Электрический интерфейс PDH и SDH</i>	
Соответствие стандарту	ITU-T G.703
Скорость группового потока (E22, E31, STM-0, STM-1), Мбит/с	8,448 / 34,368 / 51,840 / 155,520
Код сигнала	HDB3 / CMI
Входное / выходное сопротивление, Ом	75 (несимметричный)
Тип разъема входа / выхода	BNC-75
Параметры электрического интерфейса ASI	
Соответствие стандарту	EN 50083-9
Амплитуда сигнала на выходе, мВ	800±10%
Скорость передачи, Мбит/с	270
Код сигнала	8B/10B
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

* - Данные параметры определяются установленным SFP модулем, приведенные значения, являются значениями по умолчанию (при необходимости данные параметры могут меняться при заказе оборудования).

Обозначения модификаций оборудования.

GE41-xx/хххх-хх-хх				
Оборудование	Объединяемые потоки	Групповой поток	Режим работы	Напряжение питания
GE41	02	E22	TR	AC
	04	E31	TX	DC
	08	STM0	RX	
	12	STM1C		
	14	STM1F		
	18	STM4		

Объединяемые потоки:

02 – Объединение 2-х потоков DVB-ASI,
 04 – Объединение 4-х потоков DVB-ASI,
 08 – Объединение 8-и потоков DVB-ASI,
 12 – Объединение 2-х потоков DVB-ASI и трафика Fast Ethernet,
 14 – Объединение 4-х потоков DVB-ASI и трафика Fast Ethernet,
 18 – Объединение 8-и потоков DVB-ASI и трафика Fast Ethernet,

Режим работы:

TR – Дуплексный режим работы,
 TX – Симплекс передачи по групповому потоку,
 RX – Симплекс приема по групповому потоку,




Групповой поток:

E22 – Электрический интерфейс HDB3 со скоростью 8,448 Мбит/с,
 E31 – Электрический интерфейс HDB3 со скоростью 34,368 Мбит/с,
 STM0 – Электрический интерфейс CMI со скоростью 51,840 Мбит/с,
 STM1C – Электрический интерфейс CMI со скоростью 155,520 Мбит/с,
 STM1F – Оптический интерфейс со скоростью 155,520 Мбит/с,
 STM4 – Оптический интерфейс со скоростью 622,080 Мбит/с,



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](#)
-  [Фото оборудования](#)

Похожее оборудование:

-  [Передача потока ASI-TS через N x E1, где N=1...8](#)
-  [Передача потока ASI-TS через E3](#)

Внешний вид передней и задних панелей мультиплексора:

- GE41-14/STM1F-TR-DC
- GE41-14/STM1F-TR-AC

