



Передача 4-х телевизионных цифровых потоков в формате 3G/HD/SD-SDI или ASI по одному оптическому волокну.

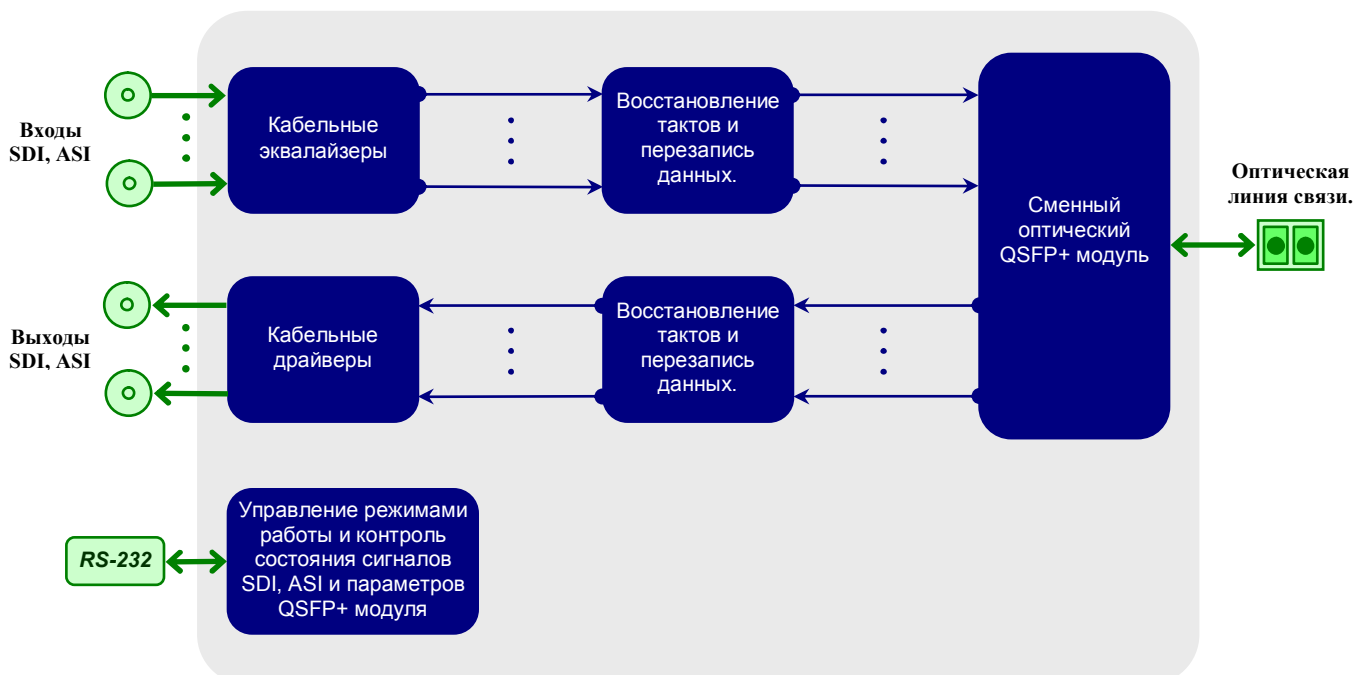
GE41-4SDI.xx

Мультиплексоры GE41-4SDI.xx предназначены для объединения до 4-х независимых телевизионных потоков в формате 3G/HD/SD-SDI или ASI в единый оптический сигнал, методом CWDM. Данный метод мультиплексирования позволяет одновременно передать 4-и независимых потока по одному оптическому волокну на разных длинах волн оптических несущих.

Особенности мультиплексора:

- Устройство выполнено в виде стандартного 19-дюймового металлического блока с высотой 1U,
- Передача / прием от 1 до 4 потоков 3G/HD/SD-SDI или ASI в одном компактном блоке с размером 1U,
- Дистанционное управление и наблюдение за работой устройства и параметрами QSFP+ модуля осуществляется через интерфейс RS-232 (USB) с помощью программы «Control_GE»,
- Индикация и вывод на внешний разъем состояния входных и выходных потоков 3G/HD/SD-SDI, ASI,
- Оптический интерфейс выполнен в виде сменного QSFP+ модуля, что дает возможность пользователю менять 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.



Технические характеристики мультиплексора.

Общие параметры	
Количество принимаемых / передаваемых потоков 3G/HD/SD-SDI, ASI	1...4
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 × 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
Параметры оптического интерфейса	
Суммарная максимальная скорость группового потока, Гбит/с	12
Номинальная длина передаваемых / принимаемых волн, нм	1270, 1290, 1310, 1330 *
Тип оптического волокна	Одномодовое *
Уровень излучаемой мощности передачи, dBm	-4...+2 *
Уровень чувствительности приемника, dBm	-12 *
Уровень перегрузки приемника, dBm	+2,4 *
Тип разъема входа / выхода	LC
Параметры электрических интерфейсов 3G/HD/SD-SDI, ASI	
Амплитуда сигнала на выходе, мВ	800±10%
Входное / выходное сопротивление, Ом	75 (несимметричный)
Тип разъема входа / выхода	BNC-75
<i>Параметры ASI потока</i>	
Скорость передачи, Мбит/с	270
Максимальное относительное отклонение скорости передачи	±100×10 ⁻⁶
Код сигнала	8B/10B
<i>Параметры SDI потока</i>	
Скорость передачи SD-SDI, Мбит/с	270
Скорость передачи HD-SDI, Гбит/с	1,483 / 1,485
Скорость передачи 3G-SDI, Гбит/с	2,967 / 2,97
Соответствие стандартам потока SD-SDI	SMPTE-259M-C
Соответствие стандартам потока HD-SDI	SMPTE-292M
Соответствие стандартам потока 3G-SDI	SMPTE-424M
Код сигнала	NRZI
Дополнительный сервис	
Тип разъема интерфейса RS-232 (дистанционное управление)	DB-9M
Тип аварийного разъема	DBH-15F

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

Обозначения модификаций оборудования.

GE41-4SDI . xx-xx-xx			
Оборудование	Количество и тип объединяемых потоков	Режим работы	Напряжение питания
GE41	4SDI.HD	TR	AC
	4SDI.3G	TX	DC
		RX	

Количество и тип объединяемых потоков:

4SDI.HD – Объединение 4-х сигналов HD/SD-SDI (ASI) и передача по одному оптическому волокну,

4SDI.3G – Объединение 4-х сигналов 3G/HD/SD-SDI (ASI) и передача по одному оптическому волокну,

Режим работы:

TR – Дуплексный режим работы,

TX – Симплекс передачи по групповому потоку,

RX – Симплекс приема по групповому потоку,


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:

 [Медиаконвертер SD-SDI, ASI сигнала](#)

 [Медиаконвертер HD/SD-SDI, ASI сигнала](#)

 [Медиаконвертер 3G/HD/SD-SDI, ASI сигнала](#)

Внешний вид передней и задних панелей мультиплексора:

- GE41-4SDI.HD-TR-DC
- GE41-4SDI.HD-TR-AC

