



Резервирование сигналов уровня STM-0/1/4 по схеме «1+1».

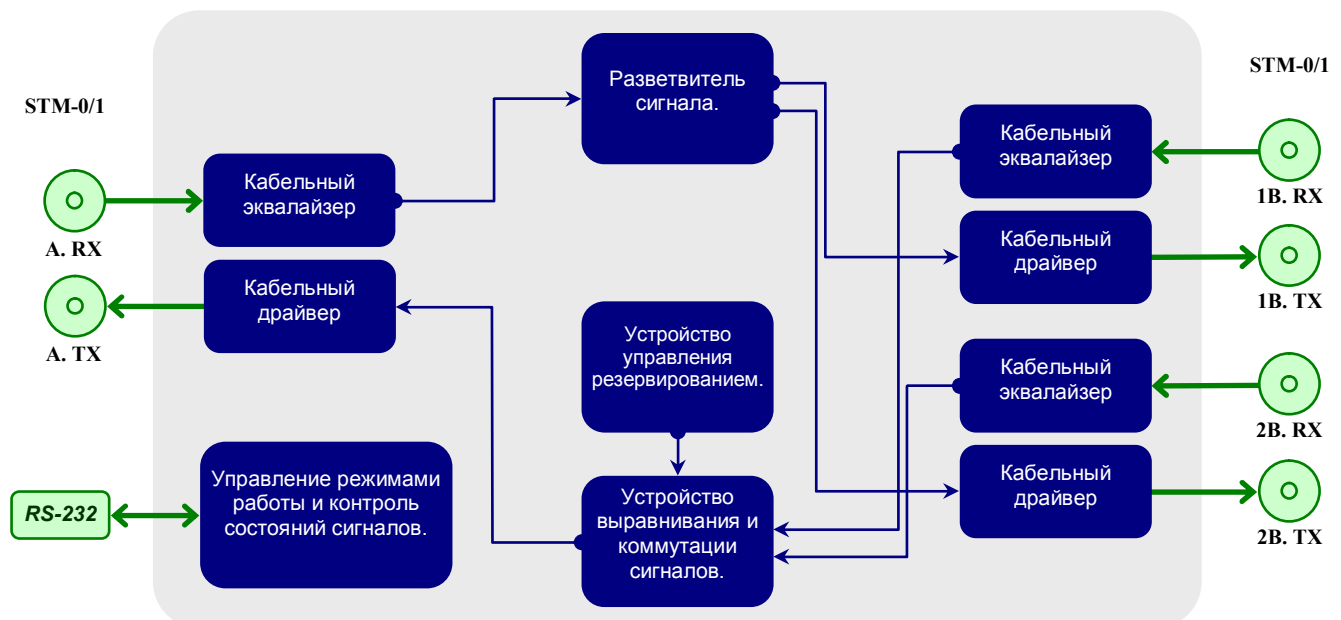
GE32-STMx

Устройство GE32-STMx предназначено для разветвления потока STM-0/1/4 на 2-а направления для передачи, а по приему осуществляет резервирование сигнала по схеме «1+1». Таким образом, двумя блоками, работающими в паре, можно организовать SDH линию связи с резервированием сигнала.

Особенности устройства:

- Устройство выполнено в виде стандартного 19-дюймового металлического блока с высотой 1U,
- Передатчик разветвляет синхронный поток STM-0/1/4 на 2 направления,
- Приемник автоматически выбирает работоспособный бинарный цифровой поток из 2 направлений,
- 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,
- Возможно обновление программы управления через интерфейс RS-232 (USB),
- Для повышения надежности связи, в устройстве применена функция резервирования питания, то есть в данном устройстве находятся два блока питания с индивидуальными входами,
- Вариант питания оборудования выбирается при заказе, либо от сети переменного напряжения 220В, 50Гц, либо от источника постоянного напряжения $-(20...72)$ В.

Структурная схема устройства с электрическим интерфейсом.



Пример организации SDH линии связи с резервированием по схеме «1+1».



Технические характеристики устройства.

Общие параметры	
Количество резервируемых потоков, шт.	2
Количество независимых источников питания, шт.	1...2
Потребляемая мощность, Вт, не более	3
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
Параметры интерфейса STM-0/1/4	
<i>Оптический интерфейс STM-1/4</i>	
Скорость передачи, Мбит/с	155,520 / 622,080
Максимальное относительное отклонение скорости передачи	$\pm 20 \times 10^{-6}$
Код сигнала	скремблированный NRZ
Номинальная длина передаваемой / принимаемой волны, нм	1310 / 1550 *
Тип оптического волокна	одномодовое / многомодовое
Уровень излучаемой мощности передачи, dBm	-3...-9 *
Уровень чувствительности приемника, dBm	-20 *
Уровень перегрузки приемника, dBm	-3 *
Тип разъема	LC / SC
<i>Электрический интерфейс STM-0/1</i>	
Соответствие стандартам	ITU-T G.703
Скорость передачи, Мбит/с	51,840 / 155,520
Максимальное относительное отклонение скорости передачи	$\pm 20 \times 10^{-6}$
Код сигнала	СМI
Уровень сигнала, В	1±0,1
Входное сопротивление, Ом	75 (несимметричный)
Тип разъема	BNC-75
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.

GE32 – STMx – x – xxx			
Оборудование	Резервируемый сигнал	Тип интерфейса	Напряжение питания
GE 32	STM0	C	1AC
	STM1	F	2AC
	STM4		1DC
			2DC
			ADC

Резервируемый сигнал:

STM0 – Рабочий сигнал STM-0,
STM1 – Рабочий сигнал STM-1,
STM4 – Рабочий сигнал STM-4,



Тип интерфейса:

C – Электрический интерфейс,
F – Оптический интерфейс,



Напряжение питания:

1AC – Одно питание от сети переменного напряжения 220В, 50Гц,
2AC – Два питания от сети переменного напряжения 220В, 50Гц,
1DC – Одно питание от источника постоянного напряжения –(20...72)В,
2DC – Два питания от источника постоянного напряжения –(20...72)В,
ADC – Два питания, 1-ое от сети переменного напряжения 220В 50Гц, 2-ое от источника постоянного напряжения –(20...72)В.

Дополнительные документы:

-  [Каталог оборудования ООО «Груин»](#)
-  [Цены на оборудование](#)

Похожее оборудование:

-  [Разветвление и резервирование оптического сигнала](#)
-  [Разветвление и резервирование электрического сигнала](#)

Внешний вид передней и задних панелей устройства:

- GE32-STM1-C-2DC
- GE32 STM1-C-2AC

