



## Универсальный регенератор волоконно - оптических сигналов. GE31-xx.2700F

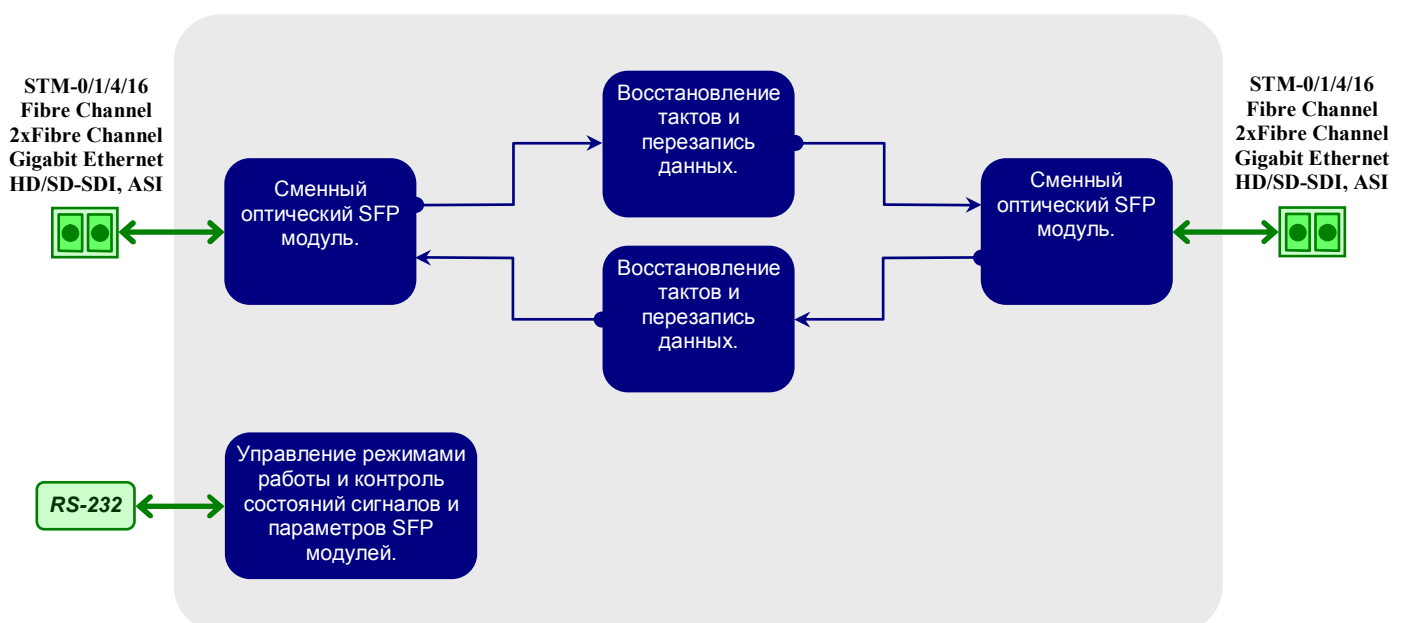
Универсальный регенератор GE31-xx.2700F предназначен для переприема и восстановления волоконно-оптических сигналов, таких как: STM-0/1/4/16, Fibre Channel, 2xFibre Channel, Gigabit Ethernet, HD/SD-SDI, ASI.

После регенерации сигнала (устранение джиттера фронтов, восстановление амплитуды), цифровой поток может быть передан на расстояние до 200 км. Так же данный регенератор позволяет изменить оптическую длину волны сигнала и тип рабочего волокна (одномодовое / многомодовое) за счет сменного SFP модуля.

### Особенности регенератора:

- Устройство выполнено в виде стандартного 19-дюймового металлического блока с высотой 1U,
- Регенерация от 1 до 3 дуплексных или до 4-х симплексных цифровых потоков (от 10 до 2700 Мбит/с) в одном 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 цифровых потоков,
- 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,
- Регенератор можно перевести в симплексный режим работы передачи или приема,
- 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 регенератора.



## Технические характеристики регенератора.

Общие параметры	
Количество регенерируемых потоков	1...3
Количество независимых источников питания, шт.	1...2
Потребляемая мощность 1-го регенератора, Вт, не более	4
Параметры оборудования гарантируются при температуре окружающей среды, °С	+(0...45)
Габаритные размеры устройства под стойку (19-дюймов, 1U), Ш x В x Г мм	483 × 44 × 70
Масса прибора, кг, не более	1,5
Электропитание от источника постоянного тока	
Электропитание осуществляется от источника постоянного напряжения, В	минус (20...72)В
Тип разъема питания	Вилка GX16-2P
Электропитание от сети переменного тока	
Электропитание осуществляется от источника переменного напряжения, В	85...264
Частота переменного тока, Гц	47...63
Тип разъема питания	Евровилка
Параметры оптического интерфейса	
Максимальная скорость группового потока, Мбит/с	1250 / 2700
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 входа / выхода	LC / SC
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.

GE31-xx.2700F-xxx			
Оборудование	Количество устройств.	Максимальная скорость	Напряжение питания
GE 31	1D	1250F	1AC
	2D	2700F	2AC
	3D		1DC
	1S		2DC
	2S		ADC
	3S		
	4S		

### Количество устройств:

- 1D – В корпусе установлен один дуплексный регенератор,
- 2D – В корпусе установлено два дуплексных регенератора,
- 3D – В корпусе установлено три дуплексных регенератора,
- 1S – В корпусе установлен один симплексный регенератор,
- 2S – В корпусе установлено два симплексных регенератора,
- 3S – В корпусе установлено три симплексных регенератора,
- 4S – В корпусе установлено четыре симплексных регенератора,



### Максимальная скорость:

- 1250F – Максимальная скорость регенерируемого потока 1250 Мбит/с,
- 2700F – Максимальная скорость регенерируемого потока 2700 Мбит/с,

### 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:

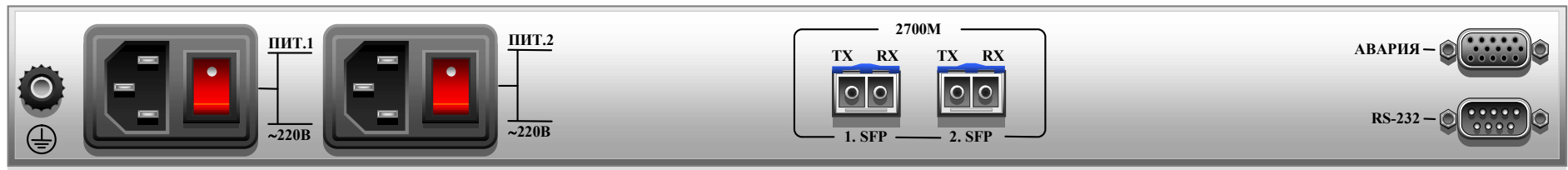
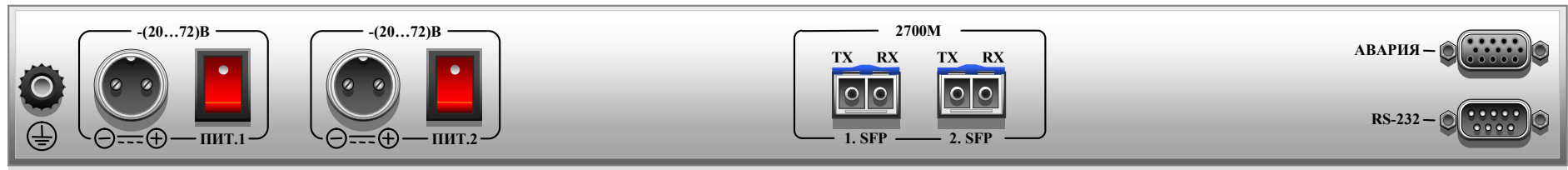
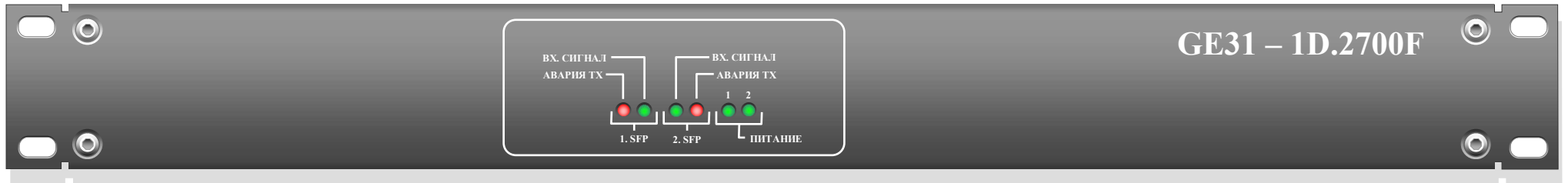
-  [Каталог оборудования ООО «Груин»](#)
-  [Цены на оборудование](#)

## Похожее оборудование:

-  [Универсальный регенератор сигналов до 1250 Мбит/с](#)

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

- GE31-1D.2700F-2DC
- GE31-1D.2700F-2AC



### Внешний вид передней и задних панелей регенератора:

- GE31-3D.2700F-1DC
- GE31-3D.2700F-1AC

