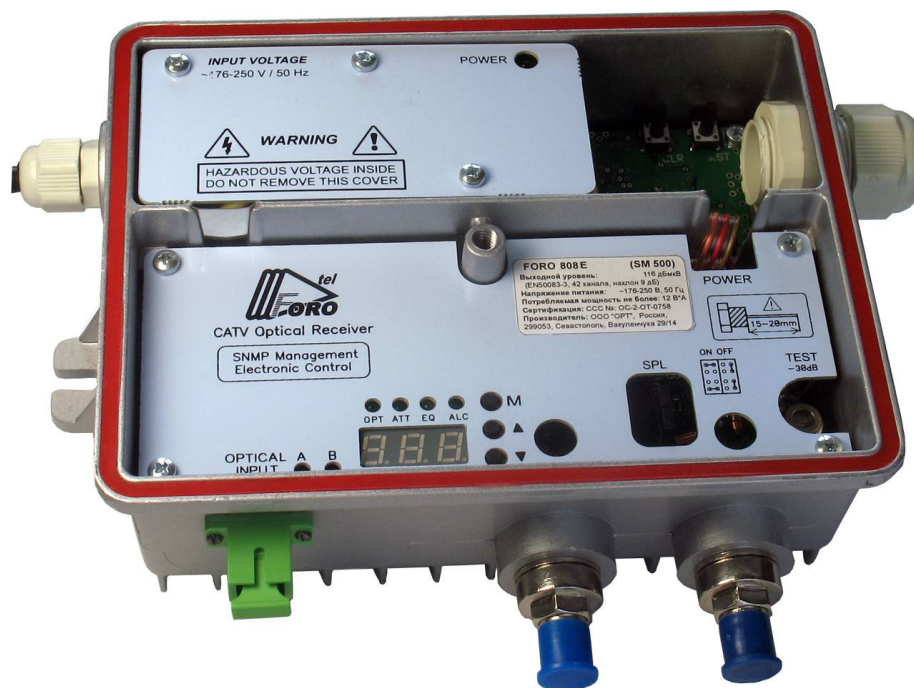




## Оптические приёмники серии FORO 808E

### Особенности приёмников:

- Микропроцессорное управление, цифровая индикация выходного уровня
- Рабочий выходной уровень, не менее **116** дБмкВ
- Прецизионная система стабилизации уровня выходного сигнала (APY) учитывающая не только величину входной оптической мощности, но и индекс оптической модуляции (ОМІ) и количество каналов в групповом сигнале
- Двухтактный GaAs push-pull выходной каскад повышенной мощности
- Влагозащищенный литой алюминиевый корпус (класс защиты IP52)
- Встроенный коммутируемый сплиттер по выходу
- Встроенный импульсный источник питания, подключаемый к сети переменного тока 220 Вольт 50 Гц.
- Большой выбор доступных вариантов исполнения



### Доступные варианты исполнения:

FORO 808E – без модуля мониторинга, источник питания 220 Вольт

FORO 808E-(\*\*\*):

SM5 – один оптический вход, модуль управления и мониторинга SM500

DM5 – два оптических входа, модуль управления и мониторинга SM500

SM8 – один оптический вход, модуль панорамного анализатора ТВ сигналов SM800

DM8 – два оптических входа, модуль панорамного анализатора ТВ сигналов SM800

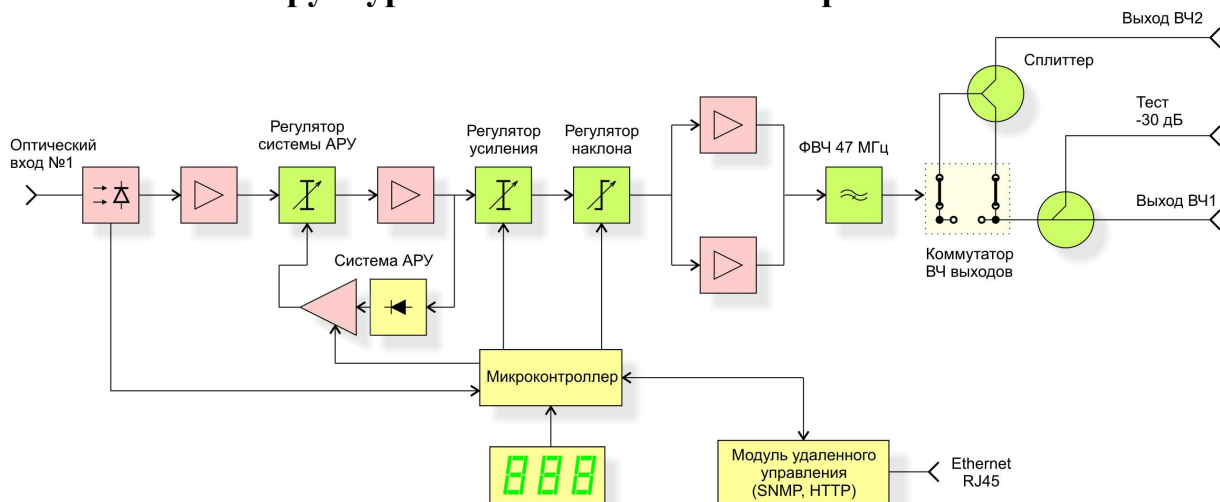
V12 – источник питания 12 Вольт

Дополнительно доступны варианты конфигурации РЧ выходов:

- один выход РЧ и контрольный отвод с ослаблением -20 дБ или -30 дБ

- два выхода РЧ с ослаблением по -4 дБ (сплиттер)

## Структурная схема оптического приёмника



### Рекомендации по настройке

Основная особенность системы АРУ заключается в том, что она позволяет отслеживать не только изменение входной оптической мощности, но и изменение индекса оптической модуляции (ОМІ), и изменение числа каналов группового сигнала. Такая система не требует дополнительной регулировки параметров в процессе эксплуатации. Регулировка параметров оптического приемника производится только на этапе установки в домовую распределительную сеть.

Система АРУ регулируется на предприятии изготовителе и настраивается так, чтобы при условии введения наклона не менее **8-9 дБ** избежать перегрузки выходного каскада приемника при любых вариантах частотного плана сети кабельного ТВ и в широком диапазоне входной оптической мощности.

Таким образом, после установки и подключения приемника к реальной сети кабельного ТВ, для получения максимального неискаженного уровня выходного сигнала в **ПЕРВУЮ** очередь межкаскадным регулятором (параметр «EQ») необходимо ввести необходимый наклон АЧХ приемника для компенсации неравномерности затухания в распределительной коаксиальной линии.

Максимальный (паспортный) неискаженный уровень РЧ сигнала на выходе приемника гарантируется при введении наклона АЧХ не менее чем на **8-9 дБ**. После корректной настройки приемника и установки требуемого наклона АЧХ нелинейные искажения РЧ сигнала на выходе приемника полностью исчезнут.

Межкаскадный регулятор усиления (параметр «АТТ») используется только после установки необходимого наклона АЧХ. Введение регулятора усиления для минимизации нелинейных искажений допустимо в крайне ограниченных пределах.

Электронное управление позволяет изменить уровень удержания системы АРУ в диапазоне  $-2...+2$  дБ с шагом 0,2 дБ. Изменять диапазон АРУ (параметр «ALC») необходимо только в крайнем случае, желательно на минимальные значения, так как увеличение значения уровня будет ухудшать искажения принятого сигнала, и сокращать динамический диапазон по входной оптической мощности.

## Технические параметры

Оптические параметры		
Рабочая длина волны	нм	1100...1650
Диапазон работы АРУ по входной оптической мощности	дБм	-9...+2
Возвратные оптические потери, не хуже	дБ	45
ВЧ параметры		
Диапазон частот	МГц	47 ... 862
Неравномерность АЧХ	дБ	± 0,75
Отношение несущая/шум (CNR) (-7 дБм опт. мощности, OMI= 4%), не менее	дБ	51
Рабочий выходной уровень, не менее (42 канала, <b>9 дБ наклон</b> , CTB< -58 дБ, CSO < -62 дБ)	дБмкВ	<b>116</b>
Точность поддержания уровня выходного сигнала в системе АРУ	дБ	± 0,5
Сопротивление нагрузки	Ом	75
Коэффициент отражения по выходу	дБ	14
Глубина регулировки усиления, шаг 1 дБ	дБ	0...25
Глубина регулировки наклона АЧХ, шаг 1 дБ	дБ	0...18
Регулировка диапазона АРУ, шаг 0,2 дБ	дБ	-2...+2
Ослабление на контрольном отводе	дБ	30
Общие параметры		
Напряжение питания, в пределах	~176 - 250 В, 50 Гц	
Потребляемая мощность, не более	15 В*А	
Габаритные размеры	200x145x80 мм	
Масса	1,2 кг	
Тип ВЧ соединений	5/8" или F (переходник в комплекте)	
Тип оптических коннекторов	SC/APC	
Диапазон рабочих температур	-20...+50 °С	
Класс пыле-/влаго- защищённости корпуса	IP 52	

### Функциональность модуля мониторинга и управления

- Поддержка DHCP, HTTP, SNMPv2c, SNMP Trap, ICMP
  - Интерфейс Ethernet 10Мбит (10Base-T IEEE 802.3)
  - Уникальный MAC адрес
  - Мониторинг параметров входной оптической мощности, состояния системы АРУ, температуры оптического приемника, состояние охранного датчика.
  - Удаленное управление параметрами аттенюатора, эквалайзера, корректировка уставки АРУ.
  - Мониторинг уровня выходного сигнала.
- Отображается уровень выходного группового РЧ сигнала в дБмкВ в пересчёте на 42 канала при плоской АЧХ с учетом ослабления межкаскадного аттенюатора, величина наклона эквалайзера не учитывается.**
- Величина отображаемого уровня корректна, если система АРУ находится в рабочем диапазоне.**

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев.

Изделия имеют класс защиты II по электробезопасности в соответствии ГОСТ IEC 60065-2011.