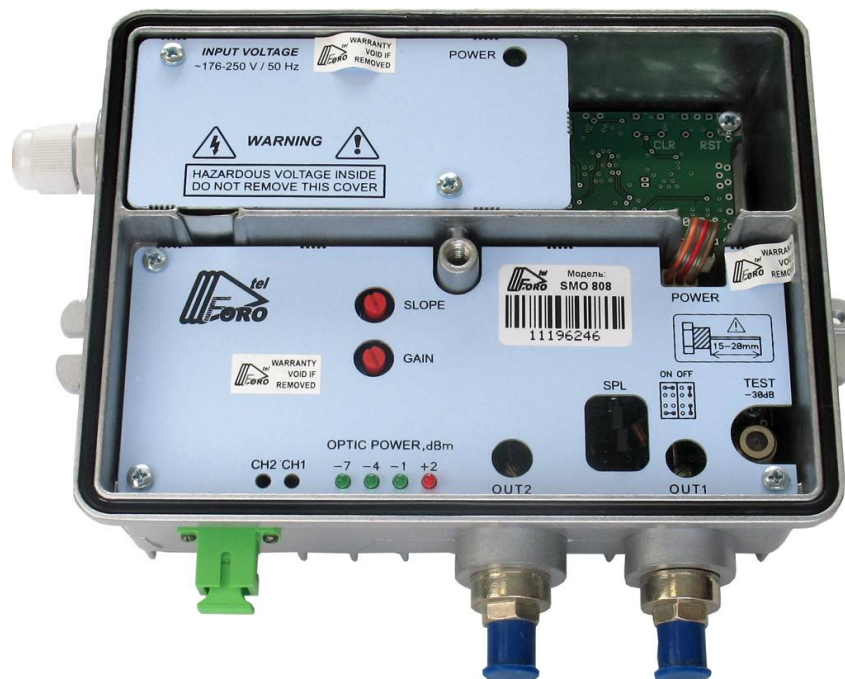




Оптические приёмники серии FORO 808

Особенности приёмников:

- Широкий диапазон входной оптической мощности
- Рабочий выходной уровень, не менее 16 дБмкВ
- Прецизионная система стабилизации уровня выходного сигнала (APU) 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
- Четырехступенчатый индикатор входной оптической мощности
- Встроенный коммутируемый сплиттер по выходу
- Влагозащищенный литой корпус (класс защиты IP52)
- Встроенный импульсный источник питания, подключаемый к сети переменного тока 220 Вольт 50 Гц.



Доступные варианты исполнения:

FORO 808 – без модуля мониторинга, источник питания 220 Вольт

FORO 808-(***):

SM5 – один оптический вход, модуль управления и мониторинга SM500

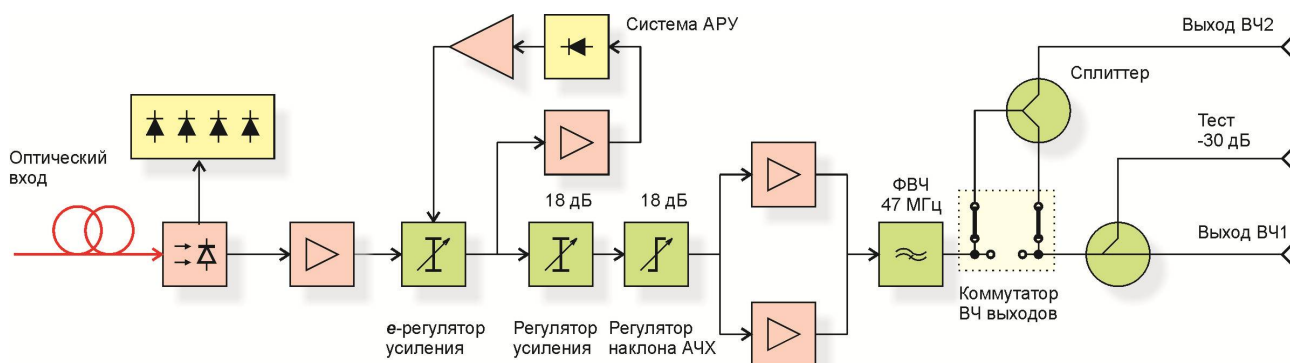
V12 – источник питания 12 Вольт

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 изготовителя 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 «**SLOPE**» 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 «**GAIN**» используется только после установки необходимого наклона АЧХ. Введение регулятора усиления для минимизации нелинейных искажений допустимо в крайне ограниченных пределах.

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, 9 дБ наклон , СТВ< -60 дБ, CSO < -62 дБ)	дБмкВ	116
Точность поддержания уровня выходного сигнала в системе АРУ	дБ	± 0,75
Сопротивление нагрузки	Ом	75
Коэффициент отражения по выходу	дБ	14
Глубина регулировки усиления	дБ	0...18
Глубина регулировки наклона АЧХ	дБ	0...18
Ослабление на контрольном отводе	дБ	30 ± 2
Общие параметры		
Напряжение питания, в пределах	~176-250 В, 50 Гц	
Потребляемая мощность, не более	14 В*А	
Габаритные размеры	200x145x80 мм	
Масса	1,2 кг	
Тип ВЧ соединений	5/8" или F (переходник в комплекте)	
Тип оптического коннектора	SC/APC	
Диапазон рабочих температур	-20...+50 °С	
Класс пыле-/влаго- защищённости корпуса	IP 52	

Функциональность модуля мониторинга

- Поддержка DHCP, HTTP, SNMPv2c, SNMP Trap, ICMP
- Интерфейс Ethernet 10Base-T IEEE 802.3
- Уникальный MAC адрес
- Мониторинг параметров входной оптической мощности, параметров источника питания, температуры оптического приемника, поддержка внешнего датчика.

Функция дистанционного управления параметрами регуляторов отсутствует.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев.

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