



Оптический приёмник FORO 208А Рабочий выходной уровень 109 дБмкВ (42 канала)

Особенности приёмника:

- Компактный алюминиевый корпус
- Рабочий выходной уровень, не менее 109 дБмкВ
- Прецизионная система стабилизации уровня выходного сигнала (АРУ) учитывает величину входной оптической мощности, индекс оптической модуляции (ОМІ) и количество каналов в групповом сигнале
- Высокий уровень выходного сигнала, при низких уровнях входной оптической мощности
- Малошумящий высокочувствительный приёмный каскад
- Питание от адаптера 12 В (0.5 А)

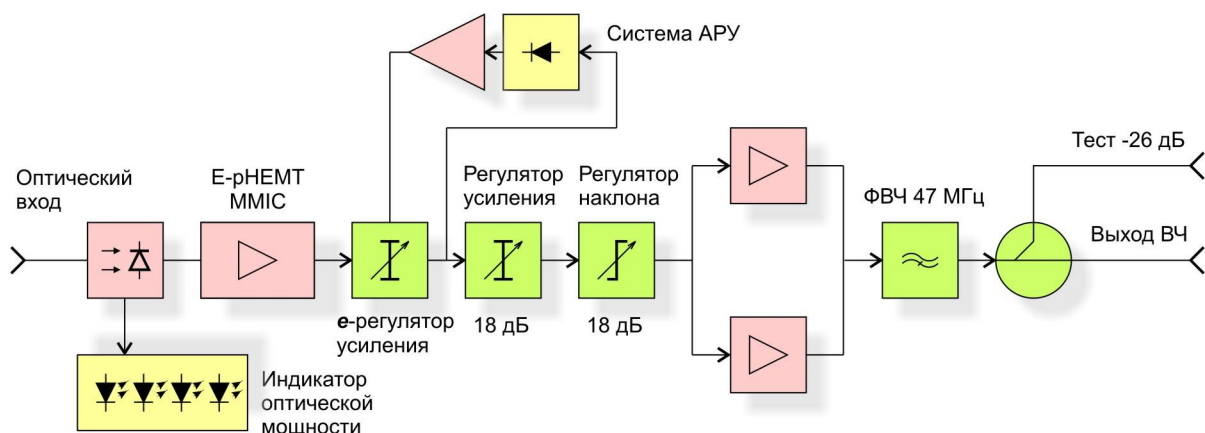


Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев.

Сертификат соответствия системы сертификации РФ в области связи.

Регистрационный номер сертификата: ОС-2-ОТ-0758.

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 на **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 «НАКЛОН» 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 «УСИЛЕНИЕ» 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	-8...+2
Возвратные оптические потери, не хуже	дБ	45
ВЧ параметры		
Диапазон частот	МГц	47 ... 862
Неравномерность АЧХ	дБ	± 0,75
Отношение несущая/шум (CNR) (-7дБм опт. мощности, OMI=4%), не менее	дБ	51
Рабочий выходной уровень, не менее 42 канала CENELEC, наклон АЧХ 9 дБ СТВ > 58 дБ CSO > 62 дБ	дБмкВ	109
Точность поддержания уровня выходного сигнала в системе АРУ	дБ	± 0,5
Сопrotивление 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	26
Общие параметры		
Напряжение питания постоянного тока		12 ... 15 В
Потребляемая мощность, не более		4,5 В*А
Габаритные размеры		105x90x33 мм
Масса (без адаптера)		0,16 кг
Степень защиты корпуса		IP40
Тип ВЧ соединений		F
Тип оптического коннектора		SC/APC
Диапазон рабочих температур		-20...+50°C

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