



Оптический приёмник FORO 210E Рабочий выходной уровень 112 дБмкВ (42 канала)

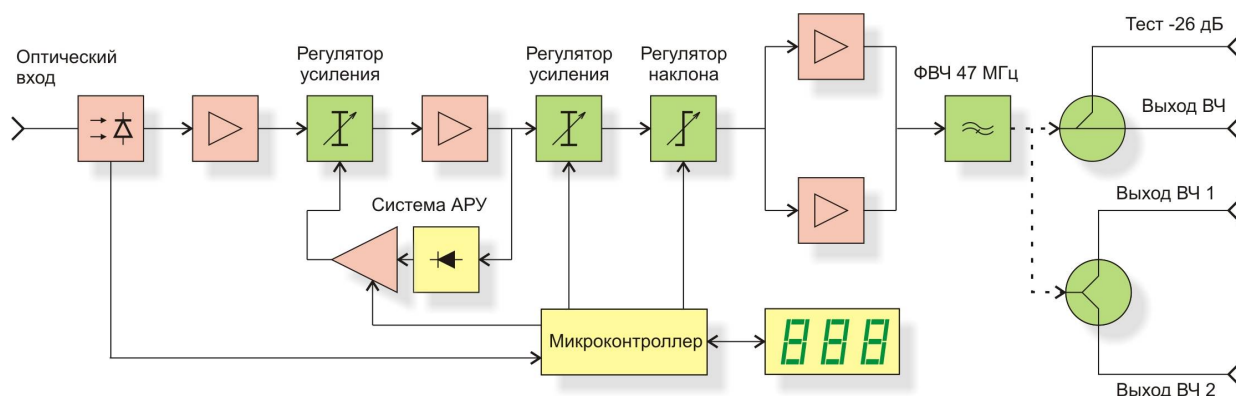
Особенности приёмника:

- Микропроцессорное управление, цифровая индикация выходного уровня
- Рабочий выходной уровень, не менее 112 дБмкВ
- Прецизионная система стабилизации уровня выходного сигнала (APУ) 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
- Компактный алюминиевый корпус
- Малошумящий высокочувствительный приёмный каскад
- Питание от адаптера 12 В (0.5 А)



Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев.

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 (параметр «ЭКВ») 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 «АРУ») 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.

Индикатор отображает 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.

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 сигнала, не менее (42 канала CENELEC, наклон АЧХ 9 дБ , СТВ > 58 дБ, CSO > 62 дБ)	дБмкВ	112
Точность поддержания уровня выходного сигнала в системе АРУ	дБ	± 0,5
Сопrotивление 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...15
Регулировка диапазона АРУ, шаг 0,2 дБ	дБ	-2...+2
Конфигурация ВЧ выходов *		
Выход и контрольный отвод с ослаблением	дБ	26 ± 1
Два выхода (сплиттер) с ослаблением по	дБ	4 ± 0,75
Общие параметры		
Напряжение питания постоянного тока	12 - 15 В	
Потребляемая мощность, не более	4,5 В*А	
Габаритные размеры	105 x 90 x 33 мм	
Масса (без адаптера)	0,2 кг	
Степень защиты корпуса	IP40	
Тип ВЧ соединений	F	
Тип оптического коннектора	SC/APC	
Диапазон рабочих температур	-20...+50 °С	

* Конфигурация выходов оговаривается при заказе

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