



Оптический приёмник FORO 210E Выходной уровень 112 дБмкВ

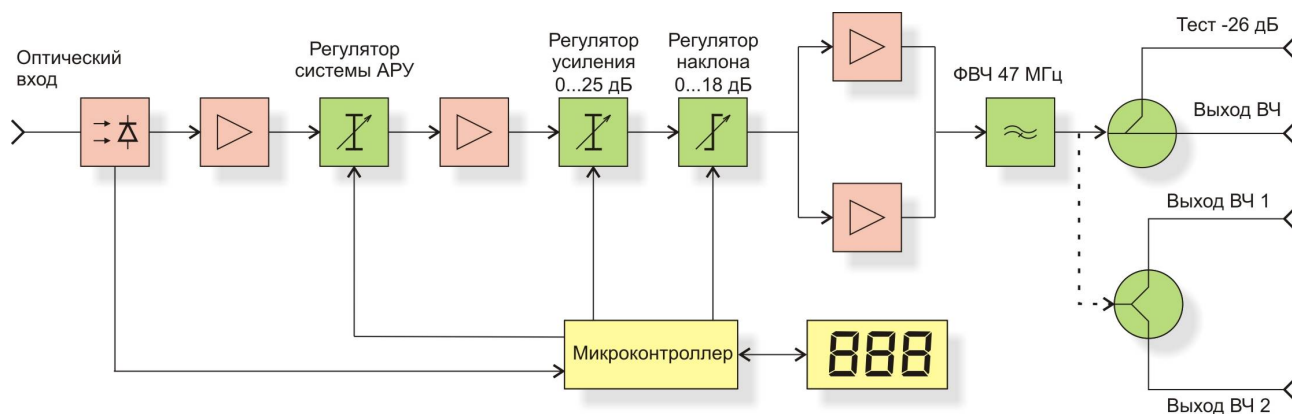
Особенности приёмника:

- Микропроцессорное управление
- Цифровая индикация параметров и режимов работы
- Рабочий выходной уровень, не менее **112 дБмкВ**
- Система автоматической регулировки усиления по входной оптической мощности
- 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



Описание

Современные оптические приемники с системой АРУ FORO 210E (далее приемник) спроектированы для работы в сетях кабельного телевидения и предназначены для преобразования модулированного оптического сигнала в радиочастотный сигнал кабельного ТВ.

Электронная регулировка усиления и наклона АЧХ совместно с цифровым LED индикатором уровня входного оптического сигнала облегчает эксплуатацию и контроль состояния оптического приемника.

Выходной каскад приемника надежно защищен от влияния внешних электромагнитных воздействий с помощью наносекундных диодных ограничителей и фильтров высокой частоты с монотонным затуханием.

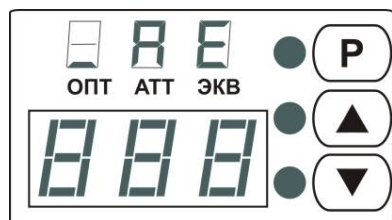
Два ВЧ выхода приемника могут иметь различные варианты конфигурации, доступные при заказе (тест -26 дБ, два равнозначных выхода по -4 дБ).

Оптические приемники выполнены в компактном алюминиевом корпусе с улучшенным теплораспределением.

Использование внешнего источника электропитания от сети переменного тока позволяет оперативно осуществлять его замену в случае выхода из строя, а также облегчает использование различных схем и вариантов бесперебойного электропитания и резервирования.

Управление оптическим приемником

Управление осуществляется с помощью трех кнопок электронной регулировки и цифрового LED индикатора.



Кнопка «P» - переход к следующему режиму работы

Кнопка «▲» - увеличение текущего значения параметра

Кнопка «▼» - уменьшение текущего значения параметра

Режимы работы переключаются последовательно. Индикация текущего режима осуществляется при помощи первого символа индикатора.

Режим «ОПТ» (нижний сегмент первого символа) - отображение оптической мощности в дБмВт (длина волны 1550 нм). После подачи оптической мощности приемник самостоятельно переходит в этот режим.

Если уровень оптической мощности превышает +3 дБмВт, на светодиодном индикаторе отображается надпись «**_Hi**», что сообщает о превышении допустимого уровня входной оптической мощности.

Если оптическая мощность отсутствует или значение составляет менее минус 16 дБмВт на светодиодном индикаторе отображается надпись «**_Lo**».

Режим «АТТ» (первый символ «A.») - регулировка коэффициента ослабления межкаскадного аттенюатора. Диапазон 0...25 дБ с шагом 1 дБ. При достижении граничных значений настраиваемого параметра, индикатор дважды мигает.

Режим «ЭКВ» (первый символ «E.») - регулировка величины наклона межкаскадного эквалайзера (корректора). Диапазон 0...18 дБ с шагом 1 дБ. При достижении граничных значений настраиваемого параметра, индикатор дважды мигает.

☞ Если в течение 30 секунд не нажимать кнопки, оптический приемник переходит в режим ожидания, при этом на индикаторе отображается символ « - ».

☞ Значения параметров оптического приемника сохраняются в энергонезависимой памяти модуля электронного управления оптического приемника. Сохранение измененных настроек происходит при переходе в следующий режим и при переходе в режим ожидания.

☞ После подачи оптического сигнала, значение уровня оптической мощности отображается сразу, а выходной радиочастотный сигнал появляется с некоторой задержкой (около 2-х секунд). Такая задержка введена специально, для более стабильной работы оптического приемника.

Технические параметры

Оптические параметры		
Рабочая длина волны	нм	1100...1650
Диапазон работы АРУ по входной оптической мощности	дБм	-7...+3
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 , CTB > 58 дБ, CSO > 62 дБ)	дБмкВ	112
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.