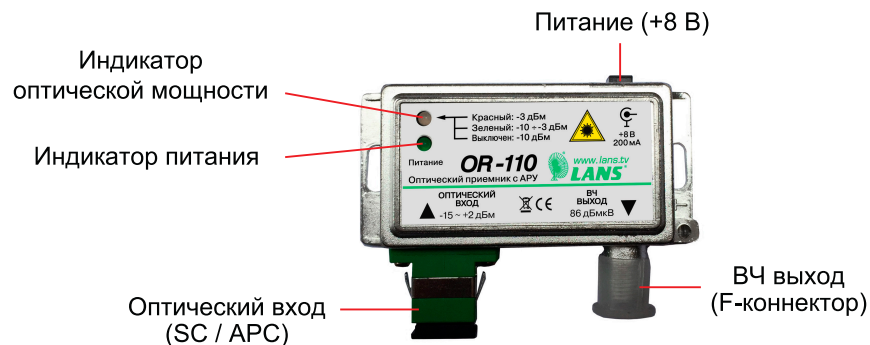


OR-110

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЕМНИК С АРУ



Описание и назначение

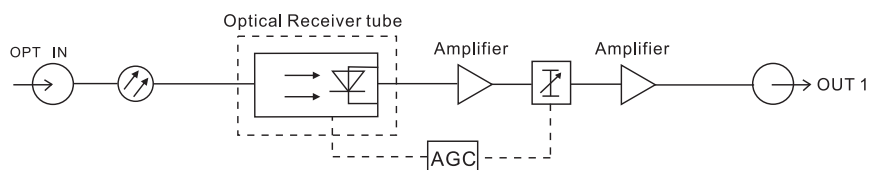
Оптический приемник LANS OR-110 применяется в сетях кабельного телевидения, на участках с глубоким проникновением оптики - FTTH.

В нем применен оптический детектор широкого динамического диапазона, и реализована функция АРУ обеспечивающая стабильный выходной уровень ВЧ сигнала 86 дБмкВ при изменении входного сигнала в диапазоне оптической мощности -10 дБм ~ -3 дБм.

Особенности

- Компактные размеры.
- Низкая потребляемая мощность.
- Наличие трехрежимного индикатора входной оптической мощности.
- Автоматическая регулировка усиления (АРУ).
- Допускается работа при низком входном уровне (от -15 дБм).

Функциональная схема



Технические характеристики

Параметры	Значение	Ед.изм.
-----------	----------	---------

Общая информация

Напряжение питания	+ 8	В
Потребляемая мощность	≤ 3	Вт
Диапазон рабочих температур	0...+40	°С

Оптические параметры

Входная оптическая мощность		
- для аналоговых каналов	- 4...+2	дБм
- для цифровых каналов	- 15...+2	дБм
Диапазон работы АРУ	- 10...- 3	дБм
Рабочая длина волны	1100...1600	нм
Светодиодная индикация уровня оптического сигнала		
- красное свечение при входном уровне - 10 дБм		
- зеленое свечение при входном уровне в диапазоне - 10...- 3 дБм		
- свечения нет при уровне < - 10 дБм		
Оптический разъем	SC / APC	

ВЧ-параметры

RF-диапазон	45...862	МГц
Максимальный выходной уровень (в диапазоне работы АРУ, при 42к)	86	дБмкВ
Неравномерность АЧХ в рабочем диапазоне частот	± 1.5	дБ
MER (при входном уровне - 10 дБм, и OMI = 4%)	≥ 37	дБ
BER	10 ⁻⁸	
Коеф. возвратных потерь	≥ 16	дБ
Импеданс	75	Ом
ВЧ-разъемы	F-тип	