



Приёмник оптический для сетей KTB Vermax-LTP-112-7-IS

Vermax-LTP-112-7-IS

Описание

Сертификат соответствия ОС-2-ОТ-0833

Оптический приемник Vermax Television серии LightPro предназначены для оптических участков сетей кабельного телевидения. В основном это сети с глубоким проникновением оптики — оптика в дом и оптика в здание (FTTH, FTTB). Он осуществляет преобразование оптического амплитудно модулированного сигнала в радиочастотный (RF) широкополосный сигнал TV диапазона и последующее усиление сигнала для его распределения по коаксиальной сети.

Приемники Vermax Television серии LightPro снабжены АРУ (автоматическая регулировка усиления). Наличие АРУ весьма важно в сетях кабельного телевидения с меняющейся нагрузкой или в условиях плохой стабильности параметров магистрали.

LightPro являются одними из самых надежных и недорогих решений для строительства сетей кабельного телевидения.

Конструкция приемника позволяет устанавливать его как в помещении, так и снаружи в защищенных от проникновения воды ящиках.

Основные особенности:

- Высокая чувствительность и широкий диапазон входных оптических сигналов -9 ... +2 дБм;
- Микропроцессорное управление и отображение всех параметров на LED индикаторе;
- Электронная регулировка уровня и наклона АЧХ (EQ) в диапазоне 0 ... 15дБм;
- Улучшенная система АРУ по входному оптическому сигналу (есть возможность задать начальную точку АРУ - 9/-8/-7/-6/-5/-4 дБм);
- Современный GaAs выходной усилитель обеспечивает высокий выходной уровень (2 равномерных RF-выхода 112 дБмкВ);
- Контроль входного оптического сигнала, выходного RF сигнала, напряжения питания;
- Импульсный источник питания и низкая потребляемая мощность;
- Компактный литой корпус.

Примечания:

- Не рекомендуется размещение устройства под воздействием прямых солнечных лучей, так как это может привести к нарушению допустимого теплового режима.
- Рабочее положение приемника - произвольное.
- Не допускается накрывание корпуса какими либо материалами, что может привести к ухудшению охлаждения в процессе работы.

Таблица соответствия старых наименований приёмников и новых артикулов.

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Vermax LTP-100 | Vermax-LTP-108-7-IS |
| Vermax LTP-114 | Vermax-LTP-114-9-OS |
| Vermax LTP-114 заказной вариант | Vermax-LTP-114-9-OD |
| SNR-OR-088-07 | Vermax-LTP-088-7-IS |
| SNR-OR-095-07 | Vermax-LTP-095-7-IS |
| SNR-OR-114-09 | Vermax-LTP-114-9-OSb |
| SNR-OR-114-09-v2 | Vermax-LTP-112-7-IDN |
| SNR-OR-114-09-V2-lite | Vermax-LTP-112-7-IS |
| SNR-OR-114-09-v2-single | Vermax-LTP-112-7-ISN |

Оптические характеристики

| | |
|--|-------------|
| Оптическая длина волны, нм | 1100-1600 |
| Тип оптического разъема | SC/APC |
| Кол-во оптических входов | 1 |
| Рабочая входная оптическая мощность, дБм | -9 |
| WDM фильтр | Нет |
| Входные потери на отражение дБ | 45 |
| Тип оптического волокна | Одномодовое |
| Диапазон работы АРУ, дБм | -9...-4 |

Характеристики ВЧ тракта

| | |
|--|--------|
| Выходная мощность RF порта | 112 |
| Кол-во RF выходов | 2 |
| Частота ВЧ выхода, МГц | 45-862 |
| Неравномерность АЧХ, дБ | ±0.75 |
| Рабочий уровень выходного сигнала, дБмкВ (АРУ от -9дБм) | 108 |
| Максимальный уровень выходного сигнала, дБмкВ (АРУ от -7дБм) | 112 |

| | |
|--|------|
| Электронная регулировка усиления (АТТ), дБмкВ и АЧХ (EQ), дБ | 0-15 |
| Выходное сопротивление, Ом | 75 |

Общие характеристики

| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| Рабочая температура, °С | -40...+60 |
| Напряжение питания, В | D: DC 12V/1A A: AC (150~265) |
| Габариты, мм | 190 x 110 x 52 |
| Потребляемая мощность, Вт | ≤ 8 |

Параметры качества при 114 dBμV □ EQ=9dB □ Pin=-1dBm □ 58ch Analog+22chDigital

| | |
|---------|------|
| C/N, дБ | ≥ 51 |
|---------|------|

Доп. описание

Расшифровка артикула

Например для Vermax-LTP-088-7-IS

Vermax - марка

LTP - семейство приёмников

088-7 - максимальный выход 88дБмкВ при минимальном доступном сигнале на оптическом входе -7дБм

IS - вариант исполнения, в данном случае внутреннее, с одним оптическим входом.

Доступные варианты исполнения

I - indoor - внутреннее

O - outdoor - внешнее защищённое

S - single - Один оптический вход

D - dual - два оптических входа

N - NSM - наличие IP интерфейса, мониторинг и управление по SNMP

p - PON - приёмник имеет встроенный фильтр 1310/1490

w - WDM - приёмник имеет отдельный порт SC/UPC для длин волн 1310/1490

b - Большой корпус, как отличительная особенность популярного приёмника SNR-OR-114-09