



Приёмник оптический для сетей KTB Vermax-LTP-114-9-OSb

Vermax-LTP-114-9-OSb

Описание

Сертификат соответствия ОС-2-ОТ-0833

Оптические приемник Vermax Television серии LightPro предназначены для работы в сетях FTTB (волокно в дом). 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 APУ (автоматическая регулировка усиления). Наличие APУ весьма важно в сетях кабельного телевидения с меняющейся нагрузкой или в условиях плохой стабильности параметров магистрали. Для управления параметрами оптического приемника используются модули IP мониторинга (опция), работающие по протоколу SNMP при помощи прикладного ПО Vermax Network Management System. (Vermax NMS). 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:

Два оптических входа с резервированием;

Высокая чувствительность и широкий диапазон входных оптических сигналов -9 ... +2 дБм;

Микропроцессорное управление, отображение всех параметров на LED индикаторе;

Электронная регулировка уровня в диапазоне 0 ... 10дБм;

Электронная регулировка наклона АЧХ (EQ) в диапазоне 0 ... 20дБм;

Удаленный мониторинг и регулировка по SNMP протоколу (опция);

Улучшенная система АРУ по входному оптическому сигналу (есть возможность задать начальную точку АРУ -



9/-8/-7 дБм);

Современный GaAs выходной усилитель обеспечивает высокий выходной уровень (выходной уровень по 114 дБмкВ при $-9 \dots +2$ дБм на входе);

Контроль входного оптического сигнала, выходного RF сигнала, напряжения питания;

Два RF выхода (можно установить сплиттер или отвод -20 дБ, оба элемента в комплекте);

Импульсный источник питания и низкая потребляемая мощность;

Компактный литой корпус с развитым оребрением, хорошая термостабильность

Модель проверена временем. Ранее называлась SNR-OR-114-09

Примечания:

Не рекомендуется размещение устройства под воздействием прямых солнечным 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

«Про оптические приемники: устройство грамотное, как и внешне, так и по исполнению. Качественная элементная база, отличное качество пайки и сборки, полностью соответствует заявленным параметрам. Злосчастный для всех производителей коэффициент сигнал/шум - на них лучше, чем на любых других какие мы только не покупали и на 10% лучше заявленного в паспорте. Так же особо хотелось отметить статичный выход усилителя в 114дБмкВ при уровне входного сигнала от +2 до -10 (причем при -10 картинка отличная, что очень ценно) - аналогов по параметрам -10 на входе и 114 на выходе - мы не встречали. Микроконтроллерное управление - «ВЕЩЬ», получается нужный мониторинг и межкаскадное управление - что очень необходимо для получения достойного качества картинки. Приятным моментом является возможность подавать дистанционное питание, причем раздельно по 2 выходам. Так же порадовала возможность варьировать уровень выходного сигнала между двумя выходами перемычками которые поставляются в комплекте.»

Смирнов Николай - технический директор ООО "ИнтерКомтел"

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
- **р** PON приёмник имеет встроенный фильтр 1310/1490
- w WDM приёмник имет отдельный порт SC/UPC для длин волн 1310/1490
- **b** Большой корпус, как отличительная особенность популярного приёмника SNR-OR-114-09

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+2

Характеристики ВЧ тракта

Выходная мощность RF порта	114
Кол-во RF выходов	2
Частота ВЧ выхода, МГц	45 ~ 1003
Неравномерность АЧХ, дБ	±0.75
Максимальный уровень выходного сигнала, дБмкВ (АРУ от -7дБм)	≥ 112[]-9+2) ≥ 116[]-7+2)
Электронная регулировка усиления (ATT), дБмкВ и AЧХ (EQ), дБ	0-15
Выходное сопротивление,Ом	75

Общие характеристики

Управление и мониторинг	Нет
Рабочая температура, °C	-40+60
Напряжение питания, В	A: AC (150~265) B: AC (35~90)
Габариты, мм	235 x 150 x 108
Потребляемая мощность, Вт	≤14



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

С/N, дБ ≥ 51