



## 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 АРУ** (автоматическая регулировка усиления). Наличие АРУ 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 ... +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 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

«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 переключателями которые поставляются в комплекте.»

Смирнов Николай - технический директор ООО "ИнтерКомтел"

## 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)	$\geq 112[-9...+2] \geq 116[-7...+2]$
Электронная регулировка усиления (АТТ), дБмкВ и АЧХ (EQ), дБ	0-15
Выходное сопротивление, Ом	75

## Общие характеристики

Управление и мониторинг	Нет
Рабочая температура, °С	-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 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.



ООО NAGTECH  
**+998 55 508 0660**  
sales@nag.uz

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