



## Приёмник оптический для сетей КТВ Vermax-LTP-114-9-OS

Vermax-LTP-114-9-OS

### Описание

Сертификат соответствия **ОС-2-ОТ-0833**

**Данный оптический приемник возможно укомплектовать SNMP транспондером для удаленного мониторинга**

**Артикул для добавления: [XX032N0070](#) или [Vermax-LTP-NSM](#)**

Оптический 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:

- Высокая чувствительность и широкий диапазон входных оптических сигналов -9 ... +2 дБм;
- Микропроцессорное управление, отображение всех параметров на LED индикаторе;
- Электронная регулировка уровня и наклона АЧХ (EQ) в диапазоне 0 ... 15дБм;
- 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 (2 RF-выхода по 114 дБмкВ или 1-RF выход 116 дБмкВ);
- Контроль входного оптического сигнала, выходного RF сигнала, напряжения питания;
- Два RF выхода (делитель или отвод -10 дБ);
- Импульсный источник питания и низкая потребляемая мощность;
- Компактный литой корпус с развитым ребрением.

#### 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...+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     |



ООО «НАГ»  
+7 (343) 379-98-38  
sales@nag.ru

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Максимальный уровень выходного сигнала, дБмкВ (APU 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 | $\leq 14$                     |

## Параметры качества при 114 dB $\mu$ V EQ=9dB Pin=-1dBm 58ch Analog+22chDigital

|         |           |
|---------|-----------|
| C/N, дБ | $\geq 51$ |
|---------|-----------|

## 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