

## Приёмник оптический для сетей КТВ Vermax-LTP-078-6-ISw



Vermax-LTP-078-6-ISw

### Описание

Оптический приёмник **Vermax-LTP-078-6-IS** предназначен для оптических участков PON сетей с глубоким проникновением оптики в квартиру/дом (FTTH). В модификации **-ISw** он фильтрует длины волн 1310/1490нм и осуществляет преобразование оптического сигнала с длиной волны 1550нм в радиочастотный (RF) широкополосный сигнал 45-1000МГц, а также последующее усиление сигнала для его распределения по сети небольшой протяженности. Приёмник позволяет работать с очень низкими уровнями оптической мощности (до -10дБм), типовыми для архитектуры FTTH, гарантируя снижение расходов, связанных с оптическим бюджетом по станционной стороне.

### Модификации изделия:

Vermax-LTP-078-6-IS: рабочая длина волны составляет 1100 ~ 1620 нм.

Vermax-LTP-078-6-ISw: встроенный фильтр оптических сигналов, рабочая длина волны радиочастотного излучения - 1550 нм.

Vermax-LTP-078-6-ISp: встроенный CWDM, рабочая длина волны составляет 1550 нм. Длины волн 1310/1490 нм выводятся на отдельный SC/UPC порт для подключения к EPON, GPON и ONU.

### Особенности:

- Радиочастотный диапазон до 1 ГГц.
- встроенный фильтр оптических сигналов (опция для моделей -ISw )
- Вывод оптических сигналов с длинами волн 1310 нм и 1490 нм на отдельный PON порт (опция для моделей -ISp )
- Возможность работы с низкими уровнями оптической мощности до -10дБм. (Сохраняет допустимые параметры сигнала при уровне на входе до -15дБ включительно.)
- Плавная регулировка выходного уровня с помощью аттенюатора.
- Компактные размеры, алюминиевый корпус. Потребляемая мощность не превышает 3 Вт.

### Оптические характеристики

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Оптическая длина волны, нм               | 1100 ~ 1600 или 1530 ~ 1620 |
| Тип оптического разъема                  | SC/APC<br>SC/UPC (опция)    |
| Кол-во оптических входов                 | 1                           |
| Рабочая входная оптическая мощность, дБм | -6                          |
| WDM фильтр                               | Да                          |
| Входные потери на отражение дБ           | ≥ 14                        |
| Тип оптического волокна                  | Одномодовое                 |

## Характеристики ВЧ тракта

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Выходная мощность RF порта | 78        |
| Кол-во RF выходов          | 1         |
| Частота ВЧ выхода, МГц     | 45 - 1003 |
| Неравномерность АЧХ, дБ    | ±0.75     |
| Выходное сопротивление, Ом | 75        |

## Общие характеристики

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Управление и мониторинг   | Нет       |
| Рабочая температура, °С   | -20...+55 |
| Габариты, мм              | 109*80*26 |
| Потребляемая мощность, Вт | 3         |

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

|         |      |
|---------|------|
| C/N, дБ | ≥ 46 |
|---------|------|

## 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



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

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