



## Оптический усилитель VERMAX для сетей КТВ, 21dBm

Vermax-EDFA-21

### Описание

**Поддерживает управление и мониторинг по WEB, SNMP и по средствам прикладного ПО Vermax Network Management System (Vermax NMS)**

VERMAX-EDFA-xx - оптические усилители на волокне, легированном эрбием (Усилитель EDFA - Erbium-Doped Fiber Amplifier) Оптический усилитель состоит из легированного эрбием оптического волокна и высоконадежных лазеров накачки работающих на 980/1480 нм. Хорошие эксплуатационные показатели позволяют использовать данную модель в различных сетях кабельного телевидения больших и средних размеров.

Низкий шум и высокая энергетическая эффективность обеспечивается применением системы лазеров накачки с разными длинами волн;

Микропроцессорная система контроля обеспечивает стабильность параметров и рабочих режимов;

Встроенный дисплей для контроля рабочих режимов;

Широкий диапазон доступных выходных мощностей (различные модели);

2 блока питания;

Стандартный конструктив 19" 1U.

### Технические характеристики

| Параметр                        | Значение                           | Примечание   |  |
|---------------------------------|------------------------------------|--------------|--|
| Характеристики оптической части | Длина волны, нм                    | 1545..1565   |  |
|                                 | Входная мощность, дБм              | -10 ... +10  | рекомендуемый входной уровень сигнала 0 ... +5 |
|                                 | Выходная мощность, дБм             | 15 .. 25 дБм | В зависимости от модели                        |
|                                 | Стабильность выходной мощности, дБ | +/- 0,5      |  |



|                      |  |                        |   |
|----------------------|--|------------------------|---|
|                      | Число выходов  | 1                      |   |
|                      | Коэффициент шума, дБ                                 | 5                      | при оптической мощности на входе 0дБ  |
|                      | Обратные потери, дБ                                  | >45                    | на оптическом входе / выходе  |
|                      | Поляризационно-зависимые потери, дБ                  | 0,3                    |   |
|                      | Зависимость коэффициента усиления от поляризации, дБ | 0,5                    |   |
|                      | Изоляция входа / выхода, дБ                          | -30                    |   |
|                      | C/N  | 51                     | 10км стандартная оптическая линия, передатчик 1550нм с внешней модуляцией, передача 59к в аналоге и 30к в цифре, на входе оптического приемника -1дБм |
|                      | C/CTB  | 63                     |   |
|                      | C/CSO  | 63                     |   |
|                      | Оптический разъем                                    | <b>SC/APC</b>          | под заказ FC/APC, LC/APC  |
|                      | Встроенный аттенюатор                                | <b>0-4</b>             |   |
| Общие характеристики | Сетевой интерфейсный порт                            | RJ-45, RS-232          | поддерживает I.E. и SNMP  |
|                      | Напряжение питания, В                                | <b>160..250</b> (50Гц) | 220VAC<br>Опционально DC 36-90В   |
|                      | Потребляемая мощность, Вт                            | >50                    | при работе одного блока питания   |
|                      | Рабочая температура, °С                              | -5..+55                | температура регулируется автоматически  |
|                      |  |                        |   |



|                         |                |                |
|-------------------------|----------------|----------------|
| Температура хранения,   | -30..+70       |                |
| Относительная влажность | 5% ~ 95%       |                |
| Размеры, мм             | 483 x 405 x 44 | 1RU            |
| Вес, кг                 | 5              | в упаковке 6кг |

## Технические характеристики

| Параметр                        | Значение                            | Примечание                     |  |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--|
| Характеристики оптической части | Длина волны, нм                     | 1545..1565                     |  |
|                                 | Входная мощность, дБм               | -5 (-10) ... +10               | рекомендуемый входной уровень сигнала 0 ... +5 |
|                                 | Выходная мощность, дБм              | <b>В зависимости от модели</b> | 15 .. 25 дБм                                   |
|                                 | Стабильность выходной мощности, дБ  | +/- 0,5                        |  |
|                                 | Число выходов                       | 1                              | SC/APC   |
|                                 | Коэффициент шума, дБ                | 5                              | при оптической мощности на входе 0дБ           |
|                                 | Обратные потери, дБ                 | >45                            | на оптическом входе / выходе                   |
|                                 | Поляризационно-зависимые потери, дБ | 0,3                            |  |
| Зависимость коэффициента        | 0,5                                 |                                |  |



|                      |                             |                        |   |
|----------------------|-----------------------------|------------------------|---|
|                      | усиления от поляризации, дБ |                        |   |
|                      | Изоляция входа / выхода, дБ | -30                    |   |
|                      | C/N                         | 51                     | 10км стандартная оптическая линия, передатчик 1550нм с внешней модуляцией, передача 59к в аналоге и 30к в цифре, на входе оптического приемника -1дБм |
|                      | C/CTB                       | 63                     |   |
|                      | C/CSO                       | 63                     |   |
|                      | Оптический разъем           | <b>SC/APC</b>          | под заказ FC/APC, LC/APC  |
| Общие характеристики | Сетевой интерфейсный порт   | RJ-45, RS-232          | поддерживает I.E. и SNMP  |
|                      | Напряжение питания, В       | <b>160..250</b> (50Гц) | 220VAC опционально DC, AC+DC  |
|                      | Потребляемая мощность, Вт   | 50                     | при работе одного блока питания   |
|                      | Рабочая температура, °C     | -5..+55                | температура регулируется автоматически  |
|                      | Температура хранения,       | -30..+70               |   |
|                      | Относительная влажность     | 5% ~ 95%               |   |
|                      | Размеры, мм                 |                        | В зависимости модели  |
|                      | Вес, кг                     |                        | В зависимости модели  |

## Общие

Управление и мониторинг

WEB, SNMP

## Оптические характеристики

|   |            |
|---|------------|
| Длина волны, нм                               | 1545-1565  |
| Количество входов                             | 1          |
| Количество выходов                            | 1          |
| Входная мощность, дБм                         | -5 ... +10 |
| Выходная оптическая мощность, дБм             | 21         |
| Стабильность выходной мощности, дБм           | ±0.5       |
| Коэффициент шума, дБ                          | ≤ 5.0      |
| Обратные потери по входу, дБ                  | ≥ 45       |
| Обратные потери по выходу, дБ                 | ≥ 45       |
| Тип разъемов                                  | SC/APC     |
| Утечка накачки по входу, дБм                  | ≤ -30      |
| Утечка накачки по выходу, дБм                 | ≤ -30      |
| Поляризационно-зависимое усиление, дБ         | □0.5       |
| Поляризационно-модовая дисперсия, пс          | □0.5       |
| Диапазон регулировки оптической мощности, дБм | 4          |
| WDM фильтр                                    | Нет        |
| C/N, дБ                                       | ≥ 50       |
| C/CTB, дБ                                     | 63         |
| C/CSO, дБ                                     | 63         |

## Общие характеристики

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Напряжение питания, В                      | 160-250 (DC 48 Опционально) |
| Общая потребляемая мощность, Вт            | ≤ 30                        |
| Рабочая температура, °C                    | -5...+55                    |
| Рабочая относительная влажность воздуха, % | < 85%                       |
| Температура хранения, °C                   | -40 ... +80                 |
| Габаритные размеры, мм                     | 483(W)×340(D)× 44(H)        |
| ВЕС, КГ                                    | 5,5                         |