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

# Оптический усилитель VERMAX для сетей КТВ, 20dBm выход, 2 входа

## Vermax-EDFA-20 S

## 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 входов | 2 | Встроенный оптический переключатель |
| | Число выходов | 1 | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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 | **SC/APC** | под заказ FC/APC, LC/APC |
| | Встроенный аттенюатор | **0-4** | |
| Общие характеристики | Сетевой интерфейсный порт | RJ-45, RS-232 | поддерживает I.E. и SNMP |
| | Напряжение питания, В | **160..250** (50Гц) | 220VAC<br><br>Опционально DC 36-90В |
| | Потребляемая мощность, Вт | >50 | при работе одного блока питания |
| | Рабочая температура, °C | -5..+55 | температура регулируется автоматически |
| | Температура хранения, | -30..+70 | |

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

| | | |
|---|---|---|
| Относительная влажность | 5% ~ 95% | |
| Размеры, мм | 483 x 405 x 44 | 1RU |
| Вес, кг | 5 | в упаковке 6кг |

## Общие

| | |
|---|---|
| Управление и мониторинг | WEB, SNMP |

## Оптические характеристики

| | |
|---|---|
| Длина волны, нм | 1545-1565 |
| Количество входов | 2 |
| Количество выходов | 1 |
| Входная мощность, дБм | -5 ... +10 |
| Выходная оптическая мощность, дБм | 20 |
| Общая выходная оптическая мощность, дБм | 20 |
| Стабильность выходной мощности, дБм | ±0.5 |
| Коэффициент шума,дБ | ≤ 5 |
| 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

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

| | |
|---|---|
| Напряжение питания, В | 160...250 |
| Общая потребляемая мощность, Вт | ≤ 50 |
| 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 | 6 |