



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

# Оптический усилитель VERMAX для сетей КТВ, 18dBm выход, 2 ВХОДА

Vermax-EDFA-18 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



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

	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 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	



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

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
	Число входов	2      SC/APC для моделей с индексом "S" встроенный оптический переключатель
	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



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

	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	2
Количество выходов	1
Входная мощность, дБм	-5 ... +10
Выходная оптическая мощность, дБм	18
Стабильность выходной мощности, дБм	$\pm 0.5$
Коэффициент шума, дБ	$\leq 5$
Обратные потери по входу, дБ	$\geq 45$
Обратные потери по выходу, дБ	$\geq 45$
Тип разъемов	SC/APC
Утечка накачки по входу, дБм	$\leq -30$
Утечка накачки по выходу, дБм	$\leq -30$
Поляризационно-зависимое усиление, дБ	$\approx 0.5$
Поляризационно-модовая дисперсия, пс	$\approx 0.5$
Диапазон регулировки оптической мощности, дБм	4
WDM фильтр	Нет
C/N, дБ	$\geq 50$
C/CTB, дБ	63
C/CSO, дБ	63

## Общие характеристики

Напряжение питания, В	160-250 (DC 48 Опционально)
Общая потребляемая мощность, Вт	$\leq 30$
Рабочая температура, °C	-5...+55
Рабочая относительная влажность воздуха, %	< 85%
Габаритные размеры, мм	483(W)×340(D)× 44(H)
ВЕС, кг	6