

## МОДУЛЬ ОПТИЧЕСКОГО УСИЛИТЕЛЯ EDFA СЕРИИ ОУСН-1550-24Р-хх-101-16

Модуль оптического усилителя EDFA серии **ОУСН-1550-24Р-хх-101-16**, с эрбиевым волоконным усилителем (EDFA), предназначен для использования в кабельном телевидении для усиления и стабилизации оптического сигнала в оптической сети.



Модуль EDFA содержит микросхемы обнаружения оптического сигнала на входе и выходе, что позволяет автоматически подстраивать схему накачки лазера и поддерживать необходимый и постоянный уровень оптической мощности на выходе.

Система внутреннего контроля поддерживает точность уровня исходящего сигнала и контролирует температуру лазера. Этот модуль поддерживает обмен данными с блоком управления и отображения его состояний, с помощью шаблонов А/Д, схемы коммутации и схемы интерфейса связи.

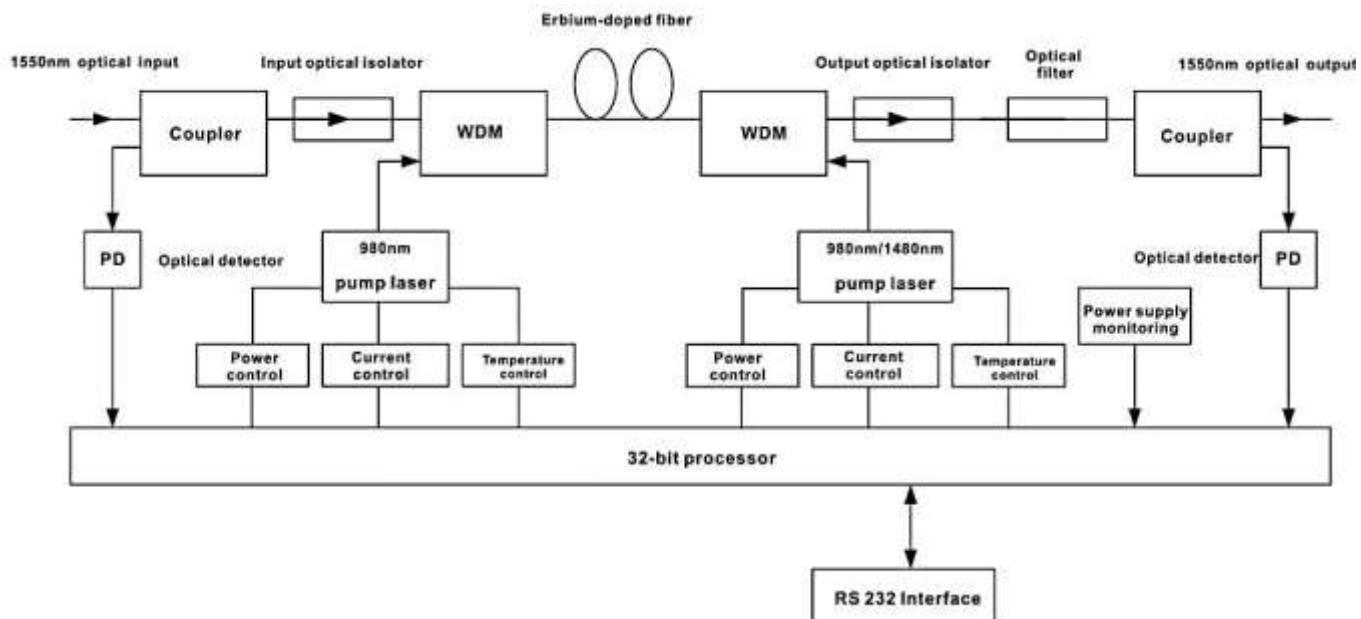
Модуль выполнен в стандартном унифицированном корпусе, для установки до 16 модулей в специальные слоты оптической платформы **МОП-16** (см. фото).



На переднюю панель вынесены индикаторы состояния усилителя и оптические разъемы. Контроль и управление передатчика также обеспечивает система мониторинга платформы РТР3001Н.

Параметры устройства можно контролировать либо по встроенному LED дисплею платформы или удаленно - через Ethernet, по протоколам SNMP и/или HTTP, с помощью WEB-интерфейса.

### Блок-схема



### Особенности:

Низкий уровень шума.

Автоматическая стабилизация выходной мощности (APC) или автоматическое управление током (ACC).

Выходная оптическая мощность от 14 до 26 дБм.

Юридический адрес: 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 44, стр. 4А

Низкий коэффициент шума ≤5 дБ, при Рвх.=0 дБм.

Регулировка выходной мощности в диапазоне: -3 - 0 дБ.

Низкое энергопотребление.

Дисплей и диагностика работы контролируемые встроенным микропроцессором.

Разнообразие управление – с платформы или через Ethernet.

Основные технические параметры приведены в таблице.

**Таблица**

Параметр	Ед. изм.	Значение	Примечание
<b>Оптические параметры</b>			
Рабочий диапазон длин волн	нм	1530 -1560	
Диапазон входной оптической мощности	дБм	-10-+10	Рекомендуемый уровень: 0 -+5 дБм
Режимы работы		APC, ACC	
Диапазон выходной оптической мощности каждого выхода	дБм	14 -26	
Диапазон регулировки (снижения) выходной оптической мощности от номинального значения	дБм	0 ... -3	
Стабильность уровня сигнала на выходе	дБм	±0.1	
Разброс мощности в зависимости от поляризации	дБ	≤ 0,5	
Поляризационная модовая дисперсия PMD	пс	≤ 0,5	
Коэффициент шума	дБ	≤ 5.0	При уровне на входе 0 дБм
Обратные потери - на входе - на выходе	дБ	≥ 55 ≥ 55	
<b>Контроль и управление</b>			
Индикаторы LED: - состояние - контроль на LCD платформы		STATUS SELECT	
<b>Интерфейсы</b>			
Количество входных оптических входов/ выходов	шт.	1/1	
Тип оптических разъёмов		SC/APC	
Тип оптического волокна		Singlmode 9/125 мкм	
<b>Общие требования</b>			
Потребляемая активная мощность	ВА	≤ 30	
Габаритные размеры	мм	26x423x130	
Масса	кг	≤1,0 кг	
Диапазон рабочих температур	°C	0...+50	
Температура хранения	°C	-25...+65	
Влажность окружающей среды, без конденсата	%	≤95	