Техническое Описание Устройства
EDFA предусилитель DWDM
(1529-1564нм)
MT-EADP-35-A-N

Описание устройства

Эрбиевый волоконно-оптический усилитель (Erbium Doped Fiber Amplifier, далее - усилитель EDFA) предназначен для использования в волоконно-оптических линиях связи (ВОЛС), в том числе в ВОЛС со спектральным уплотнения каналов DWDM. Усилитель EDFA обеспечивает усиление оптического сигнала без его преобразования в электрическую форму. Оптический усилитель мощности MT-EADP обеспечивает работу в режимах AGC (автоматическая регулировка усиления), APC (автоматическая регулировка выходной мощности), ACC (автоматическая регулировка тока питания).

Усилители рассчитаны на одновременное усиление до 40 каналов DWDM. В устройстве имеется встроенный механизм защиты от перегрева и холостого хода лазера накачки.

Локальное управление устройством осуществляется с помощи порта RS-232 (опция) или с помощью встроенного жидкокристаллического экрана и кнопок на лицевой панели.

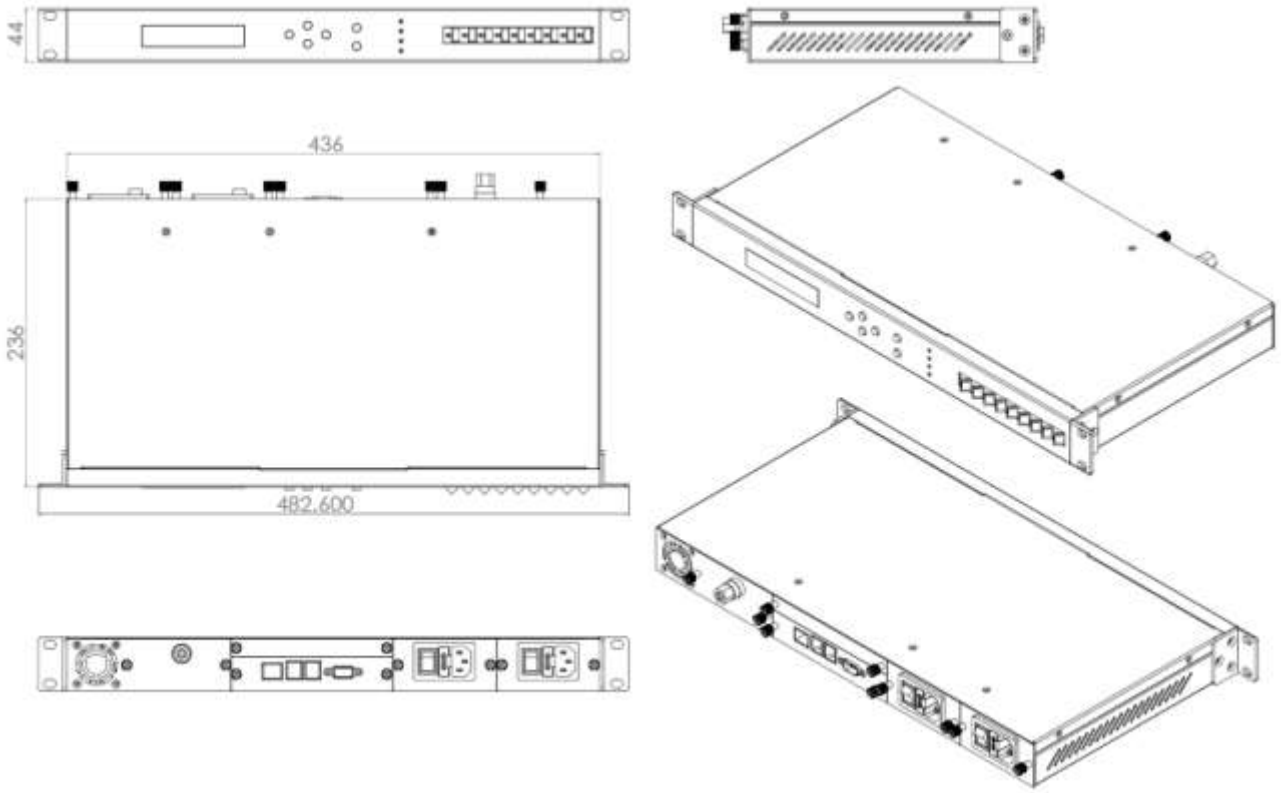
Управление устройством осуществляется с помощью графического программного обеспечения, работающего по протоколу SNMP (опция) через порт RJ-45 (Ethernet). С помощью SNMP можно контролировать параметры устройства и наблюдать за аварийными сообщениями в режиме реального времени.

Основные особенности оборудования

- Режимы работы блока усиления: AGC, APC, ACC
- Малое значение коэффициента шума
- Высокий показатель равномерности усиления ≈1дБ
- Одновременное усиление до 40 каналов
- Двойной блок питания с возможностью «горячей замены»
- Сетевой интерфейс: Ethernet 10/100Mbps RJ-45
- Поддержка протоколов управления Telnet и SNMP
- Возможные типы коннекторов: LC/UPC, SC/UPC
- Совместимость со стандартом Telecordia GR1312- CORE

Внешний вид устройства

Технические характеристики оборудования

Наименование	Условное обозначение	Min	Typ	Max	Ед. Изм.
		Мин.	Тип.	Макс.	
Рабочий диапазон	λc	1529	1550	1564	nm
Входная мощность	Pi	-35	------	-25	dBm
Выходная мощность	Pout	-5	------	5	dBm
Коэффициент усиления	G	------	------	35	dB
Равномерность	FL		1.0	1.5	dB
Коэффициент шума	NF	------	5.0	------	dB
Стабильность выходной мощности	ΔPo	-----	±0.05	±0.1	dB
Возвратные потери	RL	-------	-------	-45	dB
PDG	PDG	------	-------	0.3	dB
PMD	PMD	------	-------	0.5	ps
Напряжение питания	Vps	85/170	110/220	132/264	VAC
Потребляемая мощность	P	-----	-----	18	W
Рабочая температура	Tw	-5	-----	60	℃
Температура хранения	Ts	-40	-----	80	℃
Влажность воздуха	------	10	------	85	%

Габариты устройства