

## Оптический усилитель EDFA 27 дБм (500мВт) 8 портов по 16,5 дБм SNMP HA5427-8 1RU

HA5427A-8 - Оптический усилитель с общей выходной мощностью 500мВт (EDFA 27 дБм) с 8 оптическими выходами по 16,5 дБм каждый, два блока питания, SNMP, корпус 1RU.



Можно дополнительно заказать опцию два оптических входа.

**EDFA 27, HA5427A-8 это 8-ми портовый оптический усилитель высокой мощности с группой спектра усиления в пределах 1540 ~ 1563nm.** Выходная оптическая мощность каждого из 8-ми выходных портов 16,5 дБм при общей мощности EDFA 27 дБм. Мощные оптические усилители EDFA 27 дБм, HA5427A-8 в основном предназначен для применения в сетях кабельного телевидения или 1 ~ 8 непрерывного диапазонов каналов (ITU длины волны). Много-портовые EDFA оптические усилители высокой мощности серии HA5400 эффективное и недорогое решение для сетей кабельного телевидения большой площади охвата, например, мегаполисы и средние города.

В оптическом усилителе HA5427A-8 применяются высококлассные лазеры и активное оптическое волокно. Идеальный APC, ACC и контроль ATC, отличный дизайн в вентиляции и выводе тепла обеспечат долгий срок службы и высокую надежную работу лазера накачки. Двойная система охлаждения EDFA 27 дБм предназначена для защиты лазера накачки от перегрева и более долгого срока службы: вентиляторов на задней стенке, пассивная – массивный радиатор на боковой стенке (для отвода тепла от лазера). Данный вид охлаждения позволяет использовать усилитель в плохо вентилируемых местах.

EDFA 27 дБм имеет чрезвычайно низкий коэффициент шума, применяется две стадии усиления, предварительный усилитель EDFA используется с низким уровнем шума, в выходном каскаде используется высокоомощный + EYDFA. При оптической мощности на входе EDFA усилителя  $P_{in} = 0$  дБм, коэффициент шума: Тип  $\leq 4.5$  dB, Макс  $\leq 5,0$  dB В отличие от других видов усилителей, которые нуждается в высокой входной оптической мощности, чтобы поддерживать меньший коэффициент шума.

Жидкокристаллический дисплей на передней панели оптического усилителя EDFA 27 дБм выводит индексы работы всего оборудования и предупреждения аварийных сигналов. Лазер EDFA усилителя автоматически выключается, если оптическая мощность отсутствует, что обеспечивает защиту для лазера и безопасность. RS232 и RJ45 порты коммутации и SNMP порт сетевого управления. Все оптические порты могут быть размещены на передней панели или задней панели EDFA оптического усилителя.

EDFA 27 входит в серию оптических усилителей HA5400 и характеризуется надежностью операторского класса, высоким качеством, высокой надежностью и отличной производительностью.

Оптический усилитель идеально подходит для системных операторов

**Серия и тип корпуса HA5400 мощного много-портового оптического усилителя зависит от общей мощности EDFA и количества выходных портов:**

HA5400A: EDFA 1RU корпус, общая выходная мощность 27-37 дБм или 500-5000 МВт, до 32 оптических выходов

HA5400B: EDFA 2RU корпус, общая выходная мощность 33-41 дБм или 2000-13000 МВт, до 128 оптических выходов

HA5400C: EDFA 3RU корпус, общая выходная мощность 39-45 дБм или 8000-32000 МВт, до 256 оптических выходов

HA5400E: EDFA 5RU корпус, общая выходная мощность 46-49 дБм или 40000-80000 МВт, до 512 оптических выходов

### Основные особенности мощного много-портового оптического усилителя EDFA

- ✓ Общая выходная мощность от 500 ~ 80000МВт (27 ~ 49dBm)
- ✓ Несколько вариантов корпусов: 1U, 2U, 3U, 5U
- ✓ До 512 выходных оптических портов
- ✓ Встроенный малошумный предусилитель, нет необходимости в EDFA каскаде, улучшает CNR, MER
- ✓ Низкий коэффициент шума (Typ ≤ 4.5dB, Макс ≤ 5,0 дБ)
- ✓ Идеальный RS232, SNMP
- ✓ Надежность и безопасности на высшем уровне Телеком.
- ✓ Повышенная надежность системы.
- ✓ Удобное и надежное оборудование в строительстве и в техническом обслуживании
- ✓ Двойной источник питания опционально, 1+1 автоматическое резервирование
- ✓ Может снизить на 98% использование пространства в стойке устройствами
- ✓ Может снизить на 85% затраты на приобретение устройств
- ✓ Может уменьшить на 95% энергопотребление
- ✓ Лучшее исполнение и стоимость среди оптических усилителей операторского класса

### Основные приложения использования оптического усилителя EDFA

- ✓ AM CATV Аналоговое кабельное телевидение
- ✓ Digital CATV Цифровое кабельное телевидение
- ✓ DBS & MMDS
- ✓ FTTP
- ✓ FTTx PON

### Технические характеристики оптического усилителя EDFA HA5400

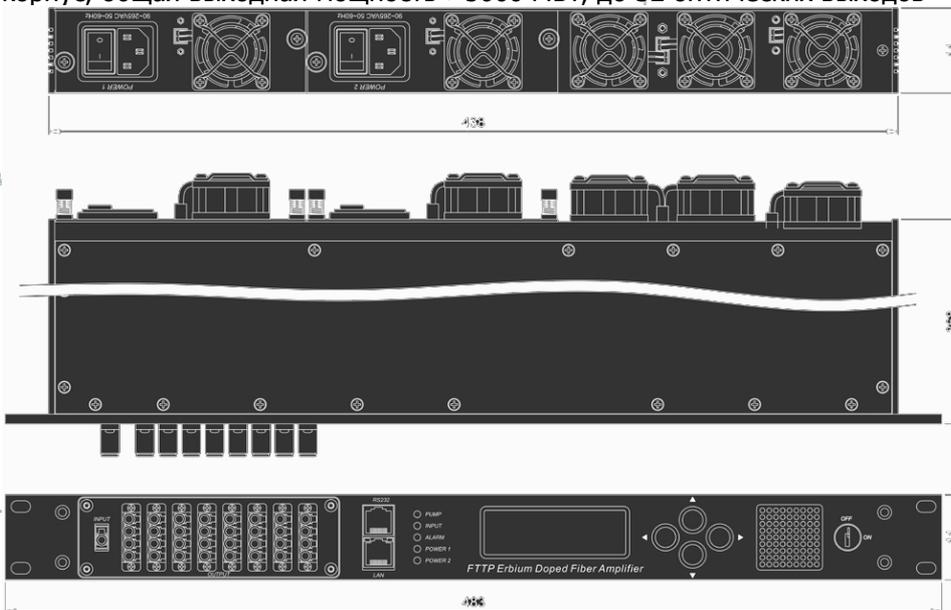
Производительность			Индекс			Дополнение
			Минимум	Введите.	Максимум	
Оптические параметры усилителя EDFA HA5400	Рабочий диапазон длин волн	(Нм)	1540		1563	Кабельное телевидение
	Входная мощность	(ДБм)	-10		+10	
	Типичный мощность	(ДБм)	0			
	Общая выходная мощность	(ДБм)			35	1U
					38	2U
					45	3U
					49	5U
	Количество выходных порта	(Шт)			32	1U
					128	2U
					256	3U
					512	5U
	Отличие каждого выходной мощности	(ДБ)	-0.5		0,5	
Выходная мощность Диапазон регулировки	(ДБм)	-6		0		
Коэффициент шума (Pin = 0 дБм)	(ДБ)		4.5	5.0	HA5437	
Потеря Поляризационная	(ДБ)			0.3		

	зависимость					
	Усиления Поляризационная зависимость	(ДБ)			0,4	
	Режим Поляризация дисперсия	(Пс / нм)			0.3	
	Развязка Вход / выход	(ДБ)	30			
	Насос утечки тока	(ДБм)			-30	
	Эхо потеря	(ДБ)	55			APC
Общие параметры усилителя EDFA HA5400	Последовательный интерфейс		RS232			
	Интерфейс управления сетью SNMP		RJ45			
	Источник питания	(V)	90		265	220VAC
			30		72	-48VDC
	Сила уничтожает	(Вт)			360	HA5449E
	Температура работы.	(°C)	-5		65	
	Температура хранения.	(°C)	-40		80	
	Относительная влажность	(%)	5		95	
	Размер (Ш) x (D) x (H)	(")	19 x 14,3 x 1,75 (")			1RU (19")
			19 x 14.7 x 3.5 (")			2RU (19")
19 x 14,7 x 5,25 (")			3RU (19")			
19 x 14,7 x 8,25 (")			5RU (19")			

Примечание: Выходная мощность EDFA могут быть настроены пользователем.

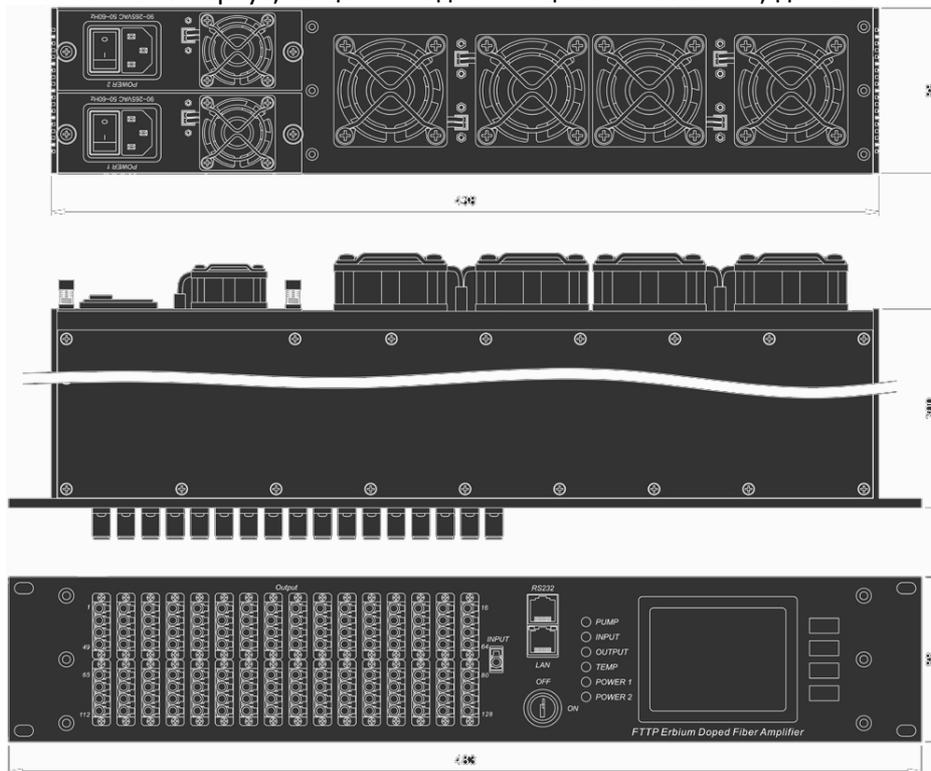
**Внешний вид мощных оптических усилителей серии HA5400 и размеры**

✓ корпус, общая выходная мощность >5000 МВт, до 32 оптических выходов

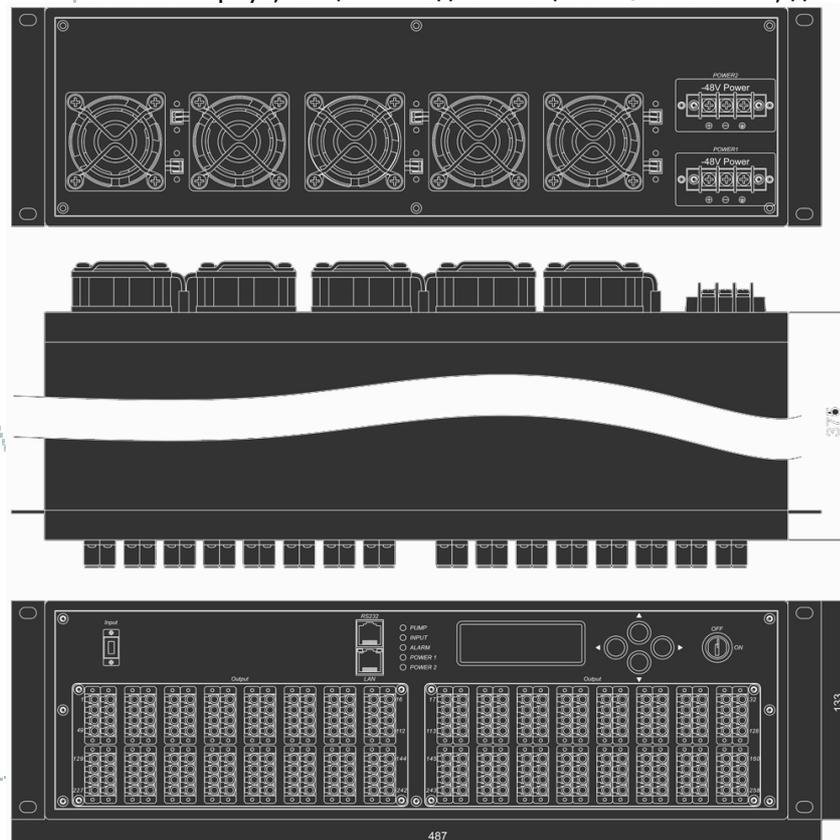




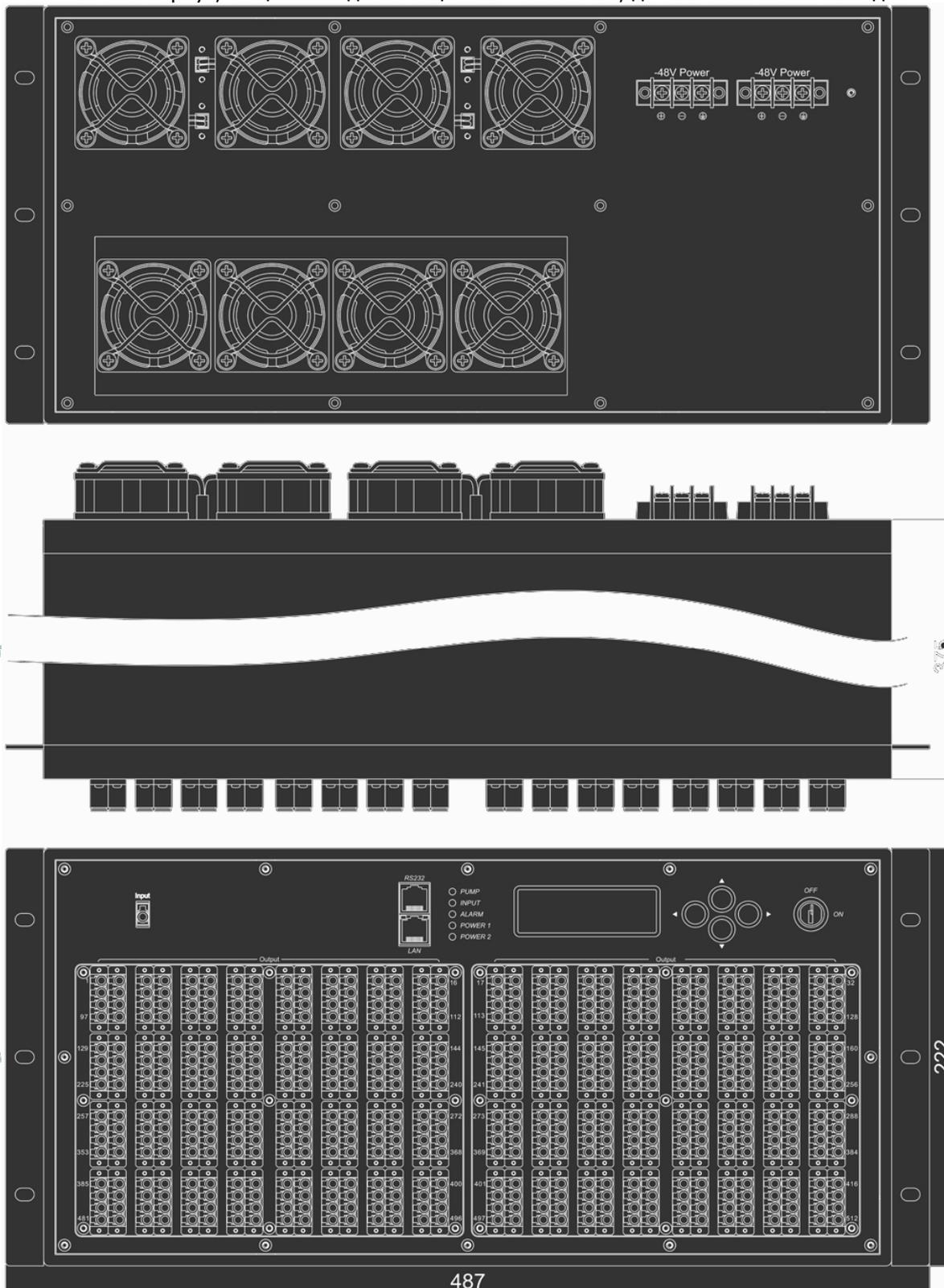
- ✓ HA5400B: 2RU корпус, общая выходная мощность >6300мВт, до 128 оптических выходов



- ✓ HA5400C: 3RU корпус, общая выходная мощность >32000мВт, до 256 оптических выходов



✓ HA5400E: 5RU корпус, общая выходная мощность >80000МВт, до 512 оптических выходов





**Версии мощных оптических усилителей**

Модель	Общая выходная мощность	Количество продукции	Каждый выход порт-питания	Соединитель	
HA5427A-08	27dBm (500МВт)	8	16.5	SC / APC, LC / APC	
HA5428A-08	28dBm (630МВт)	8	17.5	SC / APC, LC / APC	
HA5429A-08	29dBm (800МВт)	8	18.5	SC / APC, LC / APC	
HA5429A-16		16	15.0		
HA5430A-08	30dBm (1000 мВт)	8	19.5	SC / APC, LC / APC	
HA5430A-16		16	16.0		
HA5431A-08	31dBm (1260МВт)	8	20.5	SC / APC, LC / APC	
HA5431A-16		16	17.0		
HA5432A-08	32dBm (1600МВт)	8	21.5	SC / APC, LC / APC	
HA5432A-16		16	18.0		
HA5433A-16	33dBm (2000МВт)	16	19.0	SC / APC, LC / APC	
HA5433A-32		32	15.5		LC / APC
HA5434A-16	34dBm (2500МВт)	16	20.0	SC / APC, LC / APC	
HA5434A-32		32	16.5		LC / APC
HA5435A-16	35dBm (3200МВт)	16	21.0	SC / APC, LC / APC	
HA5435A-32		32	17.5		LC / APC
HA5436B-16	36dBm (4000 МВт)	16	22.0	SC / APC, LC / APC	
HA54336B-32		32	18.5		SC / APC, LC / APC
HA5436B-64		64	15.0		
HA5437B-32	37dBm (5000МВт)	32	19.5	SC / APC, LC / APC	
HA5437B-64		64	16.0		LC / APC
HA5438B-32	38dBm (6300МВт)	32	20.5	SC / APC, LC / APC	
HA5438B-64		64	17.0		LC / APC
HA5439C-32	39dBm (8000МВт)	32	21.5	SC / APC, LC / APC	
HA5439C-64		64	18.0		
HA5440C-64	40dBm (10000МВт)	64	19.0	SC / APC, LC / APC	
HA5440C-128		128	15.5		
HA5441C-64	41dBm (13000МВт)	64	20.0	SC / APC, LC / APC	
HA5441C-128		128	16.5		
HA5442C-64	42dBm (16000МВт)	64	21,0	SC / APC, LC / APC	
HA5442C-128		128	17.5		
HA5443C-64	43dBm (20000МВт)	64	22.0	SC / APC, LC / APC	



HA5443C-128		128	18.5	
HA5444C-128	44dBm (25000МВт)	128	19.5	SC / APC, LC / APC
HA5444C-256		256	16.0	LC / APC
HA5445C-128	45dBm (32000МВт)	128	20.5	SC / APC, LC / APC
HA5445C-256		256	17.0	LC / APC
HA5446E-128	46dBm (40000МВт)	128	21.5	SC / APC, LC / APC
HA5446E-256		256	18.0	
HA5447E-256	47dBm (50000МВт)	256	19.0	SC / APC, LC / APC
HA5447E-512		512	15.5	LC / APC
HA5448E-256	48dBm (64000МВт)	256	20.0	SC / APC, LC / APC
HA5448E-512		512	16.5	LC / APC
HA5449E-256	49dBm (80000МВт)	256	21.0	SC / APC, LC / APC
HA5449E-512		512	17.5	LC / APC

Примечание: 1. Любую указанную в таблице выходную мощность можно получить на оптическом усилителе в корпусе 2 RU

2. Может быть выполнен усилитель в любой конфигурации со специальной выходной мощностью и количеством выходных портов.

### Опции для заказа

1. Суммарная выходная оптическая мощность: 27-49 dBm или мощность каждого порта
2. Расположение оптических портов: передняя панель, задняя панель
3. Тип коннекторов: FC/APC, LC/APC, SC/APC
4. Блок питания: 220VAC; 110VAC; -48DC
5. Количество выходных портов: до 512
6. Корпус 1RU, 2RU, 3RU, 5RU

Более подробную информацию по предлагаемому оборудованию и изготовителю Вы можете найти на нашем сайте в Интернет [www.tvtech.ru](http://www.tvtech.ru), а также по телефону в Санкт-Петербурге +7 (812) 313 29 90 и email: [info@tvtech.ru](mailto:info@tvtech.ru)