



## EDFA оптический усилитель



### Особенности продукта

1. Рабочая волна: С банк одноволновой/многоволновая опция
2. Режим работы: ACC/APC/AGC необязательно
3. Способ связи: RS232/RS422/TTL опционально



### Общие требования

16849 Общая спецификация для волоконно-оптических усилителей



### Размер продукта (мм)

Рисунок 1 Схема контурной конструкции

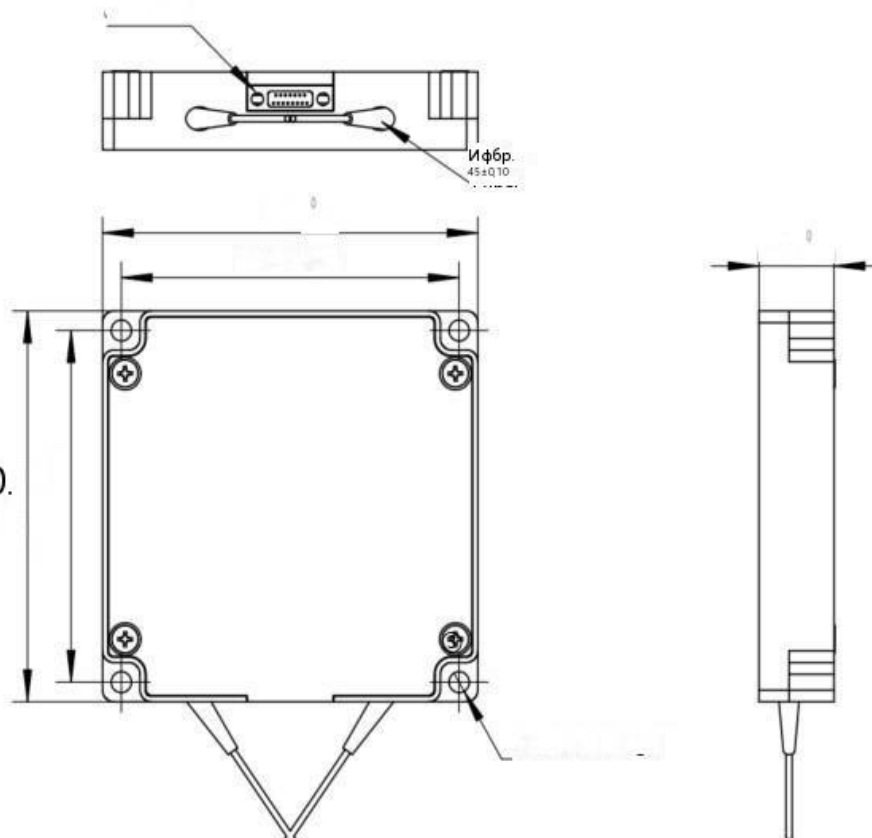


Рисунок 2 Схема контурной конструкции

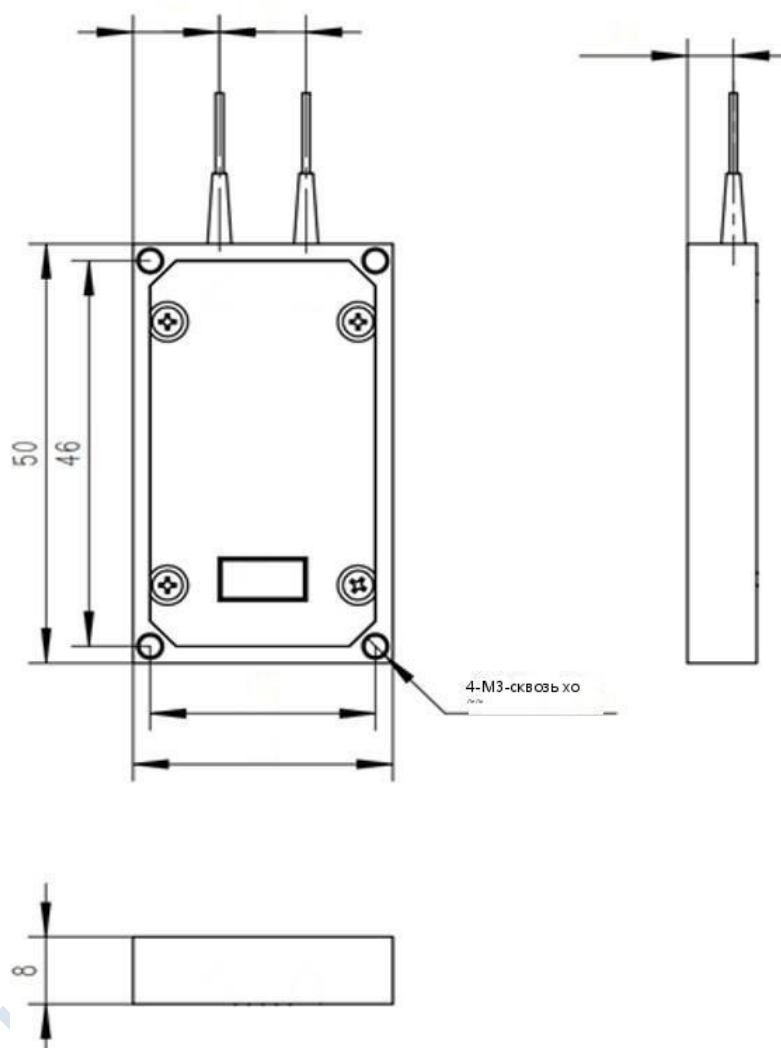




Рисунок 3 Схема контурной структуры

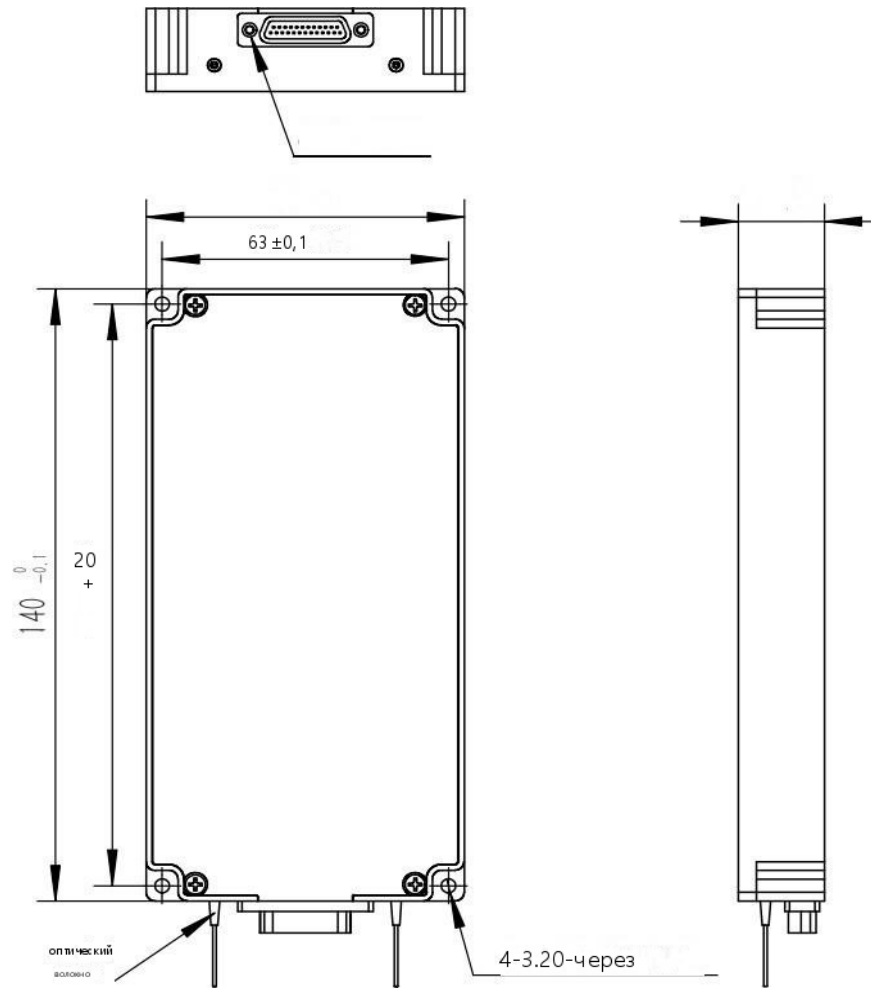
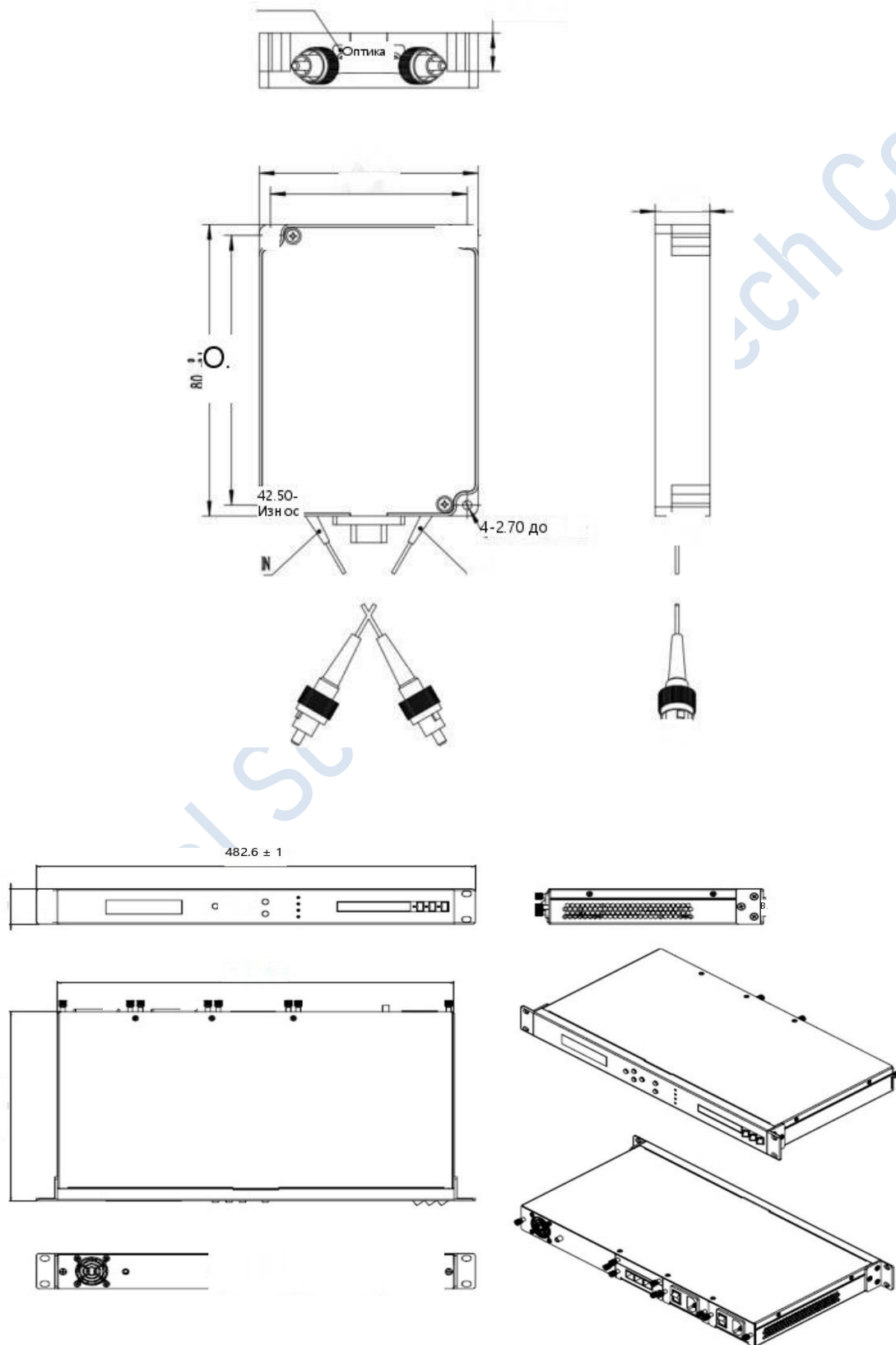




Рисунок 4 Схема контурной структуры

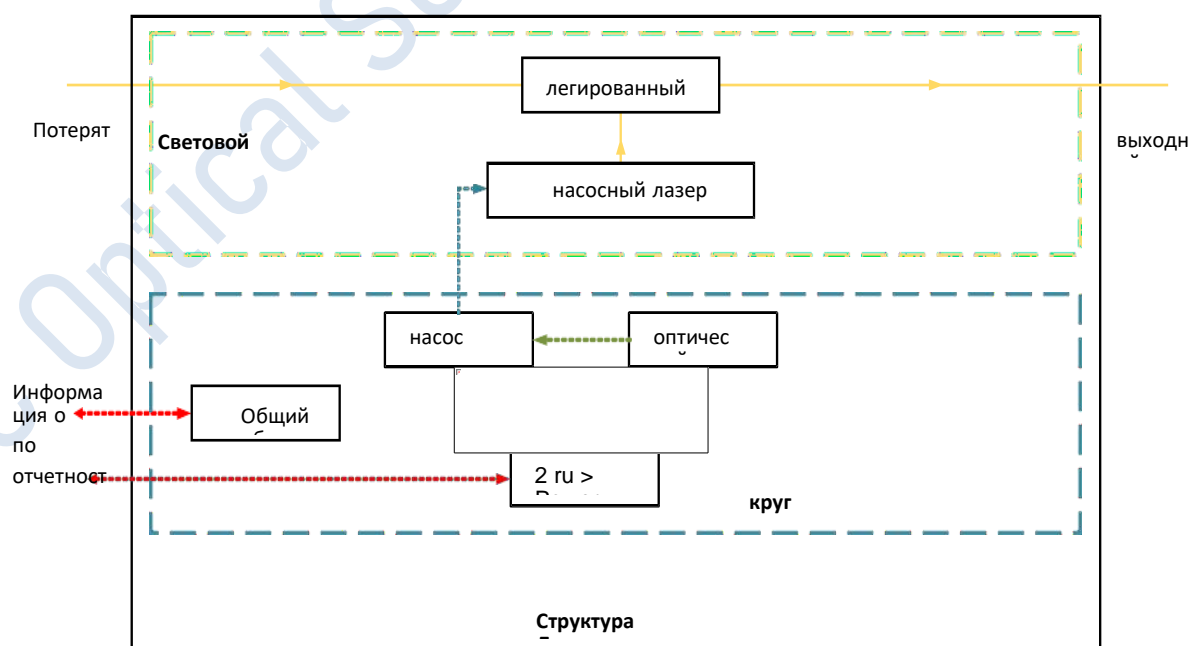


## Функциональные требования к продуктам

Наши модульные оптоволоконные усилители характеризуются низкой стоимостью и низким энергопотреблением. Используя устройство и радиус изгиба волокна, линейка EDFA от стандарта MSA, он уменьшен до 50\*50\*10 или даже 50\*30\*8 мм, что может удовлетворить различные требования, такие как одноволновое усиление, многоволновое плоское усиление и т. д. В метро, лидар, системы обнаружения фаз, радиолокационные системы.

1. Усиление мощности оптического сигнала в передаче широкий диапазон обеспечивает согласованность выходной мощности в полосе;
2. Реализовать управление выходной оптической мощностью в замкнутом контуре для достижения стабильного выхода мощности во всей среде;
3. Оптическая мощность этого внутреннего выхода модуля контролируется и сообщается;
4. Когда выходная мощность ниже порогового значения, модуль находится в активном резерве, а после восстановления света модуль находится в активном восстановлении выхода.

### Принцип блок-схема продукта



## Требования к материалу корпуса

Проект.	Запрос на	Примечание к
Материалы	Алюминиевый сплав	
обработка поверхности	черное анодирование	

## Определение электрического соединения

параметр	единица	Показатель			Примечание к
		минимальный	типичный	максимальный	
напряжение питания	V	4.75	5	5.25	5 В по умолчанию, поддерживает канальную настройку
Данные и контроль			RS232		RS232 по умолчанию, поддерживает настройку



## Определение оптического соединения

определение сигнала	Модель разъема	Тип разъема	длина	Примечание к
вход оптического сигнала	свиной хвост	ФК/АПК	1.0±0.1m	Разъемные и длинные опоры настройка
выход оптического сигнала	свиной хвост	ФК/АПК	1.0±0.1m	Разъемные и длинные опоры настройка

## Идентификация оптического соединения

Идентификация модуля включает логотип, модель, номер партии, шрифт-тело, а цвет печати-. (Можно настроить в соответствии с требованиями клиента).

Наименование оптического порта	Идентификация выхода косичка корпуса	Окрашенный конец разъема хвоста идентификация
оптический входной порт	В.	Собственный производитель

оптический выходной порт	выход из	Собственный производитель
-----------------------------	----------	---------------------------

## Требования к спецификации (пример)

Проект.	Единица, единица	максимальная значение	типичное значение	максимальное значение	Примечание
Су Ку	Нм	1529	1550	1565	
выходная оптическая мощность	дБ м	-15	-5	5	
выходная оптическая мощность	дБ м	20	22	23	
Улучшение плоскости	dB	/	1.5	/	Одноволновые и многоволновые варианты
изоляция трансмиссии	dB	45	/	/	Гарантия проектирования
изоляция выхода	dB	45	/	/	Гарантия проектирования
цифра шума	dB	4	4.5	5.5	@ Типичный выход
напряжение питания	V	4.75	5	5.25	
Потребление электроэнергии при полной температуре	W	/	10	15	
сделайте температуру	°C	-40	25	70	
Температура хранения	°C	-40	25	85	
относительная влажность	%	5	/	95	

□ Информация о заказе HC-EDFA-0-2-22-5-4-S-UGF

Т и п продукта	в х о д н а я м о щ н о с т ь	в ы х о д н о й о б ъ е м 2 г u > P o w e r	Р а з м е р	и н т е р ф е й с т и п	п о л я р и з а ц и я т и п	п л о с к и й т и п
1: Модульный 2: Волоконный усилитель с стойкой	1: -5 ~ 5 дБм 2: -15~-5дБм 3: -40 ~ -5 дБм 0: Пользовате льский	XX: XX dBm Оно представляет фактическую выходную мощность одного канала заказанного продукта. (не должно быть более 25)  . XXN:-XX дБ м N означает отрицательну ю выходную мощность.	Шасси 1:1U 2: 40*70*19 3: 50*50*10 4: 50*30*8 5: 80*60*15 0: Пользовате льский	1: СК/ПК 2: СК/АПК 3: ФК/ПК 4: ФК/АПК 0: Пользовате льский	S: SM (одномодов ый режим)  П: ПМ (Поддержа ние поляризаци и)	GF: Увеличение плоского UG  F: без плоского усиления

Пример: HC-EDFA-0-2-22-5-4-S-UGF

Модульный оптоволоконный усилитель, индивидуальный диапазон мощности передачи,  
выходная мощность + 22 дБм, оптическое соединение FC/APC, модуль представляет собой  
одномодовый оптоволоконный усилитель с усилением.