

## Оптический усилитель в герметичном корпусе

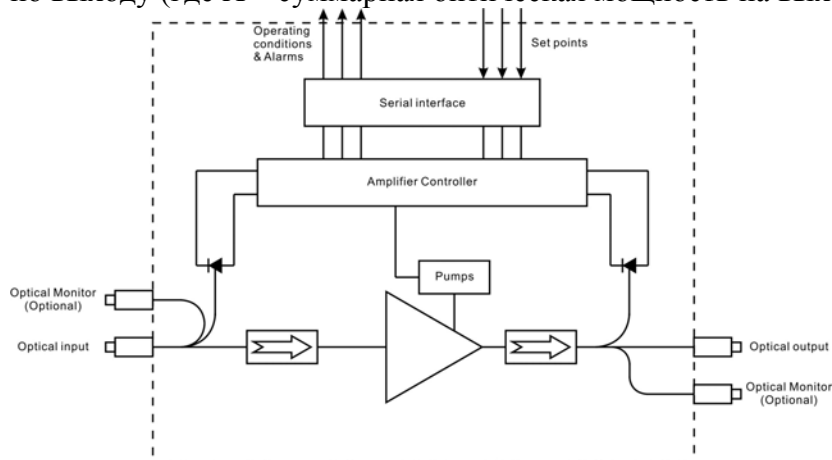
### Стандартелеком ОУСН-800-К

Разработан для операторов кабельного телевидения и предназначен для регенерации сигнала в диапазоне длин волн 1540-1565 нм. В отличие от большинства аналогичных устройств ОУСН-800-К размещается в герметичном корпусе. Отличительная черта модели – низкий фактор шума при довольно высокой выходной мощности. Современные технические решения обеспечивают эффективное рассеивание тепла даже в условиях герметичного корпуса и необходимость рассеивать тепло сложная задача.

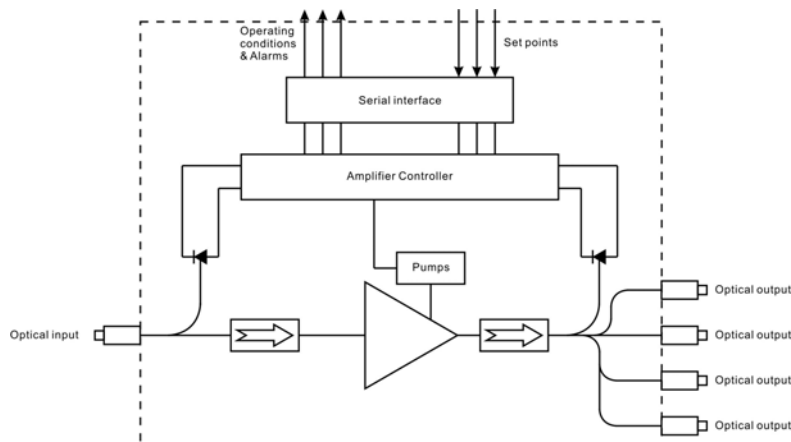
В усилителе используются компоненты мирового класса. Такие как лазер накачки и оптическое волокно от OFS Furukawa (сделано в США). Усилитель имеет высокие показатели по APC, АРУ и АТС, современную систему вентиляции, что обеспечивает долгую жизнь лазера накачки, как самого дорогостоящего элемента. Для мониторинга предусмотрены порты RS232 и RJ45, а также порт для мониторинга посредством протокола SNMP. ЖК-дисплей на передней панели обеспечивает индикацию настроек и состояния устройства, а также подачу сигналов о неисправности. При пропадании оптической мощности на входе устройство автоматически отключается.



- Диапазон рабочих длин волн 1540...1563 нм
- Основные области применения: СКТВ, FTTP, FTTx PON, лаборатория
- Варианты комплектации
  - ОУСН-800К-Х-М – дополнительный контрольный оптический порт по входу и по выходу (где Х – суммарная оптическая мощность на выходе в дБ)



- ОУСН-800К-Х-4 - у такого устройства 4 оптических выхода (где Х – суммарная оптическая мощность на выходе в дБ)



- Дополнительно, возможна поставка таких устройств с регулировкой выходной оптической мощности в диапазоне 0...-6 дБ. Обозначение модели в этом случае – «Р» на конце (см. таблицу 2)
- Современное управление: на передней панели есть интерфейсы RS232 и RJ45 для SNMP, а также ЖК-дисплей
- Полный контроль основных параметров:
  - Автоматический контроль выходной оптической мощности (Automatic optical Power output Control (APC))
  - Автоматический контроль температуры лазера (laser Automatic Temperature Control (ATC))
  - АРУ
- Если на входе оптическая мощность пропадает – автоматика отключает лазеры накачки в доли секунды. Это резко повышает надежность и долговечность усилителя

Таблица 1. Основные характеристики усилителя.

Наименование параметра	Значение
Фиксированная суммарная выходная мощность, (xx) дБм/мВт	+10...+26
Выходная мощность на каждом выводе, дБм	
Диапазон входной оптической мощности, дБм	-10...+10
Диапазон регулировки по выходу, дБм	-6...0 (только серия «Р»)
Длина волны, нм	1530...1560
Выходная стабильность, дБ	±0,5
Разброс мощности по портам, не более дБ	±0,5
Отраженные потери, дБ	≥40
Потери, зависящие от поляризации, дБ	≤0,3
Усиление, зависящее от поляризации, дБ	≤0,4
Шумы, дБ	0 дБм вх. мощн. ≤6,3
Сетевой интерфейс	RS232, RS485
Оптические соединители	FC/APC, SC/APC
Изоляция по входу/выходу, дБ	Не хуже 30
Число оптических выходов	1...8(SC/APC),1...16 (FC/APC)
Потребляемая мощность, Вт	≤40
Питание, В	~220 (110...240)

Рабочая температура, 0С	-5...+65
Температура хранения, 0С	-40...+85
Размеры, мм	328×400×148 мм

Таблица 2. Информация для заказа

Модель	Макс. Выходная оптическая мощность (dBm) P <sub>вх.</sub> =0 dBm	Фактор шума (dB) При P <sub>вх.</sub> =0dBm	Диапазон оптической мощности по входу (dBm)			Функциональность
			Мин	Тип	Макс.	
ОУСН-800-К-13	≥13	4.0	-15	0	+10	С управлением по SNMP, выходной уровень не регулируется
ОУСН-800-К-14	≥14	4.1				
ОУСН-800-К-15	≥15	4.2				
ОУСН-800-К-16	≥16	4.3				
ОУСН-800-К-17	≥17	4.5				
ОУСН-800-К-18	≥18	4.8				
ОУСН-800-К-19	≥19	5.0				
ОУСН-800-К-20	≥20	5.3				
ОУСН-800-К-21	≥21	5.5				
ОУСН-800-К-22	≥22	5.8				
ОУСН-800-К-23	≥23	6.0				
ОУСН-800-К-24	≥24	6.3				
ОУСН-800-К-25	≥25	6.5				
ОУСН-800-К-26	≥26	6.8				
ОУСН-800-К-20-Р	≥20	5.3	-15	0	+10	С управлением по SNMP, выходной уровень не регулируется в диапазоне 0...-6 dB
ОУСН-800-К-21-Р	≥21	5.5				
ОУСН-800-К-22-Р	≥22	5.8				
ОУСН-800-К-23-Р	≥23	6.0				
ОУСН-800-К-24-Р	≥24	6.3				
ОУСН-800-К-25-Р	≥25	6.5				
ОУСН-800-К-26-Р	≥26	6.8				

Компания «Стандарттелеком» оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и технические характеристики своей продукции.