



## Модуль УПОС-Усилитель C/L-band

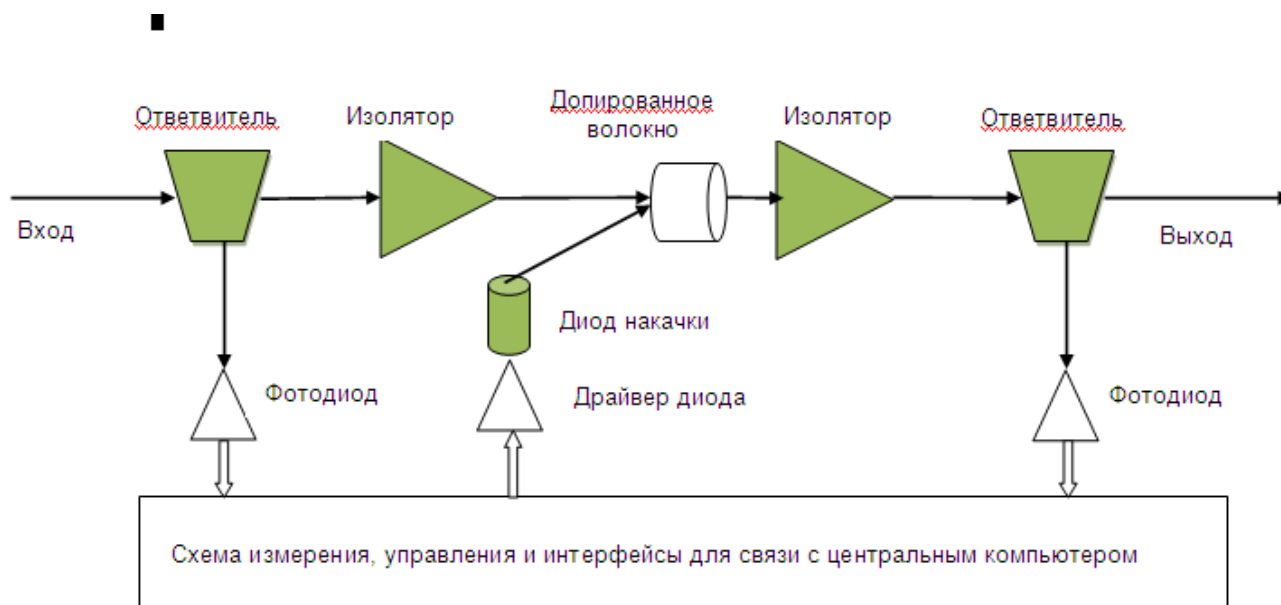
Модуль волоконно-оптического усилителя модели УПОС-Усилитель C/L-band предназначен для усиления оптического сигнала C-диапазона (1527-1564 нм) или L-диапазона (1568-1602 нм), поступающего на усилитель со стороны волоконно-оптической линии.

Устройство применяется в средствах телекоммуникации.

Помимо того, что на DWDM можно организовать большее число каналов, еще одно преимущество заключается в том, что в C и L диапазонах возможно усиление сигнала при помощи недорогих и эффективных эрбиевых усилителей (Erbium Doped Fiber Amplifier, EDFA), тем самым можно организовать протяженные оптические линии с большой пропускной способностью без использования промежуточной электрической регенерации.

### Основные технические характеристики:

Рабочий диапазон частот C/L.....	1527-1564 / 1568-1602 нм
Входная оптическая мощность .....	-30(max) / -10(min) дБм
Диапазон входной оптической мощности .....	-32(min) / 0(max) дБм
Входная, выходная развязка .....	35(min) дБ
Входные, выходные обратные потери .....	35(min) дБ
Поляризационная модовая дисперсия ( $P_{in}=-20$ дБм).....	0,5(max) пс
Поляризационная зависимость коэффициента усиления.....	0.5(max) дБ
Интерфейс.....	RS-232/USB
Напряжение питания блока .....	+5.0, +3.3 В.
Тип оптоволокна.....	SMF-28



Управление модулем осуществляется через персональный компьютер по интерфейсу UART/USB с использованием Специального Программного Обеспечения.

По всем вопросам, связанным с запросом технического описания на модуль, стоимостью модуля и заказом модуля обращайтесь по электронной почте **[optics@marathon.ru](mailto:optics@marathon.ru)**