

# Многопортовые оптические усилители ARCOTEL (YEDFA) на 1550нм



Производитель: [Arcotel](#)

Тип: [Усилители EDFA, YEDFA](#)

Гарантия: [12 месяцев](#)

## Описание

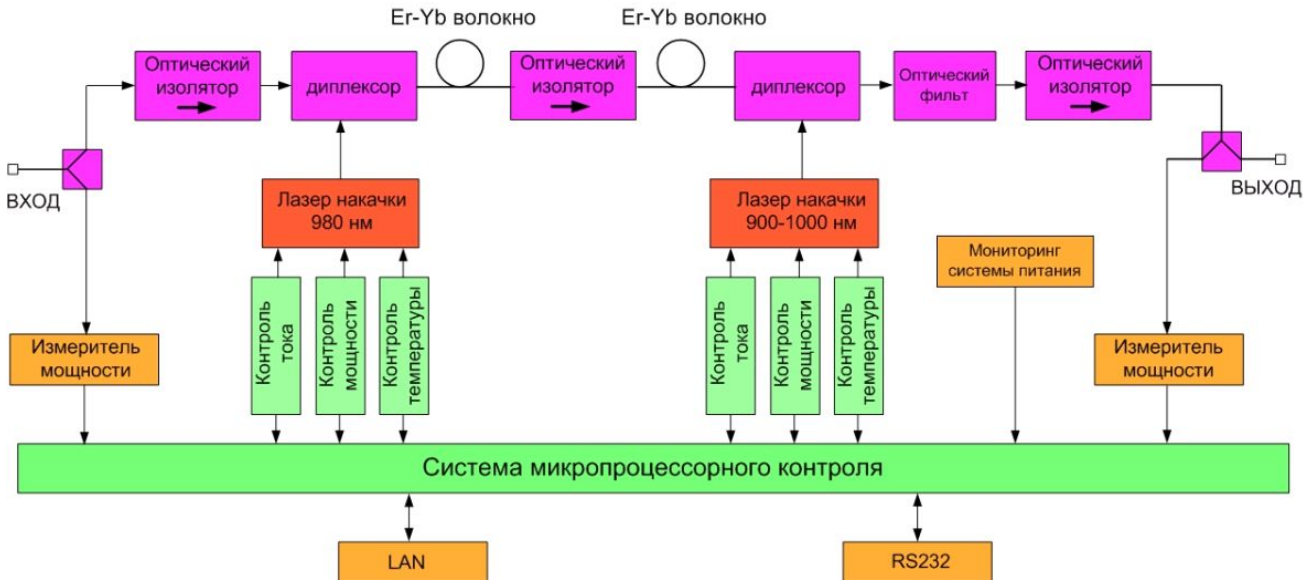
Линейка оптических усилителей ARCOTEL пополнилась мощными усилителями с несколькими выходами и высоким выходным уровнем сигнала. Работа таких усилителей основывается на технологии усиления оптического сигнала с применением волокна, легированного эрбием и иттербием (так называемого Er-Yb волокно с двойной оболочкой). Эта технология позволяет получать суммарную мощность выходного оптического сигнала вплоть до нескольких ватт. Но из-за ограничений мощности подаваемой в волокно (до 500 мВт) такие усилители имеют несколько выходов, каждый из которых имеет пропорционально меньшую выходную мощность, чем суммарный сигнал.

Оптические усилители ARCOTEL этой линейки состоит из легированного эрбием и иттербием оптического волокна и высоконадежных лазеров накачки. На выходе оптический сигнал, делится на нужное количество выходных портов. При этом возможны, как самые популярные, такие варианты конфигураций усилителя — 4 выхода по 24 дБм и 8 выходов по 22 дБм. Эти и другие эксплуатационные характеристики позволяют улучшить экономическую эффективность, при использовании данных усилителей в сетях кабельного телевидения больших и средних размеров.

## Основные особенности:

- Количество выходных портов 4, 8
- Суммарная выходная мощность выходного сигнала до 2 Вт
- Варианты конфигурации 4×24 дБм, 8×22 дБм
- Низкий шум и высокая энергетическая эффективность обеспечивается применением системы лазеров накачки с разными длинами волн
- Микропроцессорная система контроля обеспечивает стабильность параметров и рабочих режимов
- Встроенный дисплей для контроля рабочих режимов
- Удаленный мониторинг параметров усилителя по SNMP
- Сдвоенный блок питания
- Стандартный конструктив 19" 2U

# Структурная схема ARCOTEL WE1550:



## Характеристики

| Наименование параметра                 |           | Ед.изм. | Значение                     |
|----------------------------------------|-----------|---------|------------------------------|
| Длина оптической волны                 |           | нм      | 1545...1565                  |
| Входная оптическая мощность            |           | дБм     | -3...+10                     |
| Количество выходных оптических портов  |           |         | 4, 8, 16                     |
| Суммарная выходная оптическая мощность |           | Вт      | 2 (33 дБм)                   |
| Стабильность выходной мощности         |           | дБ      | ±0.5                         |
| Шум фактор (NF)                        |           | дБ      | 5, при входном сигнале 0 дБм |
| Возвратные потери                      | на входе  | дБ      | ≥45                          |
|                                        | на выходе | дБ      | ≥45                          |
| Тип коннектора                         |           | -       | FC/APC или SC/APC            |
| Напряжение питания                     |           | В       | 160~250 (50Hz)               |
| Диапазон рабочих температур            |           | °С      | -5...+45                     |
| Температура хранения                   |           | °С      | -30...+70                    |
| Максимальная влажность (хранение)      |           | %       | 95 (без конденсации)         |
| Габаритные размеры                     |           | мм      | 483×381×454 (19"x2U)         |