Удлинитель для пассивных оптических сетей Raisecom ISCOM GPR01

Под заказ

Производитель:	Raisecom
Гарантия:	12 месяцев

Описание

Пассивные оптические сети (PON) – системы с ограниченным оптическим бюджетом, в которых ослабление при передаче оптического сигнала зависит от коэффициента деления сигнала на оптических делителях и дальности передачи. Технология RE (Reach Extension) решает проблему ограничения коэффициента деления сигнала и дальности передачи в пассивных оптических сетях. Суть технологии RE – внедрение в пассивную оптическую сеть активного устройства, которое увеличивает оптический бюджет сети, позволяя увеличить таким образом коэффициент деления и дальность передачи.

Raisecom ISCOMGPR01 выполняет преобразование сигнала из оптической формы в электрическую и обратно (Optical-Electrical-Optical) для реализации регенерации, восстановления формы и синхронизации сигнала (Regeneration, Reshaping, Retiming, 3R), увеличивая оптический бюджет линии. Таким образом повышается дальность передачи и коэффициент деления оптического сигнала. Учитывая небольшие размеры и простоту установки, ISCOM GPR01 может применяться в различных приложениях GPON.

Основные особенности:

- Прозрачное увеличение оптического бюджета GPON
- Поддержка 3R (Regeneration, Reshaping, Retiming)
- Увеличение дальности передачи до 40 км при работе с GPON оборудованием Raisecom
- Гибкое каскадирование устройств в последовательном или параллельном режиме
- Увеличение коэффициента деления оптического сигнала за счёт увеличения оптического бюджета
- Простая установка и поддержка

Характеристики

Характеристики передачи	
Поддерживаемые протоколы	ITU-T G.984.x
Скорость в восходящем направлении, Гбит/с	1.25
Скорость в нисходящем направлении, Гбит/с	2.5

Сетевые функции	«Усиление» оптических сигналов в обоих направлениях. Поддержка каскадирования до 3-х удлинителей.
Совместимость	Прозрачная передача сервисов. Совместимость с оборудованием различных производителей.
Дальность передачи	До 40 км с GPON оборудованием Raisecom
Параметры оптического интерфейса	
Сторона OLT, чувствительность приёмника, дБм	-28
Сторона ONU, чувствительность приёмника, дБм	-28
Сторона OLT, мощность передатчика, дБм	0.5 .. 5
Сторона ONU, мощность передатчика, дБм	1.5 .. 5
Физические характеристики	
Габаритные размеры, мм	200×130×32
Потребляемая мощность, Вт	≤ 10
Рабочее напряжение	12 В, пост.
Рабочий ток, А	1
Рабочая температура, °C	-10 to 55
Температура хранения, °C	-40 to 60