



Усилитель-ретранслятор PON Оленком PE25-10-1



PE25-10-1 - это экономичное и универсальное оптическое передающее оборудование, позволяющее усиливать и восстанавливать форму сигналов при передаче по ВОЛС. Усилитель-ретранслятор GPON/GEAPON обеспечивает функции 3R (т.е. усиление, восстановление формы и синхронизации сигналов), что позволяет увеличить дальность передачи оптических сигналов PON и увеличить количество обслуживаемых клиентов.

Усилитель-ретранслятор PON OEO позволяет экономить количество OLT и увеличить расстояние передачи по сети. Среди его преимуществ: работа со слабым уровнем оптических сигналов, экономичность и безопасность, простота установки.

Основной функционал

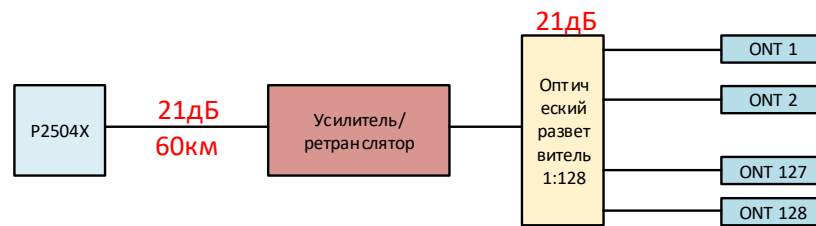
- 1 слот для SFP трансивера (1 слот OLT)
- 1 интерфейс ONT
- Соответствует стандартам связи ITU-T G984.x & ITU-T G.988
- Увеличивает дальность передачи оптических сигналов на 40 км
- **Восходящий канал:** поддерживает комбинацию различных типов интерфейсов PON OLT и разных физических коннекторов. Прием и передача сигналов со скоростями 2,48 гБит/с или 1,25 гБит/с
- **Нисходящий канал:** поддерживает различные типы интерфейсов PON/GEAPON ONT. Прием и передача сигналов со скоростями 1,25 гБит/с
- Общая дистанция 60 км / 1: 64 расширения сети ODN
- Дистанция от OLT до усилителя-ретранслятора до 40 км;
- Дистанция от усилителя-ретранслятора до ONT до 20 км / 1: 64
- Совместимость с GPON Оленком Электроникс;
- Совместимость с GPON/GEAPON OLT и ONT производства других вендоров;
- Исполнение в виде настольного оборудования, низкое энергопотребление;
- Использует 2 длины волны 1490 нм и 1620 нм с внешним пассивным оборудованием.

Технические спецификации

Параметр	Описание
Габариты	253 мм(Ш) x134 мм(Г) x 41 мм(В)
Рабочая температура	-20° С до 70° С
Температура хранения	-40° С до +80° С
Влажность	От 10 до 90% без конденсации
Высота	От -60 до 4000 м
Вес	0,5кг
Питание	12В DC, 2А

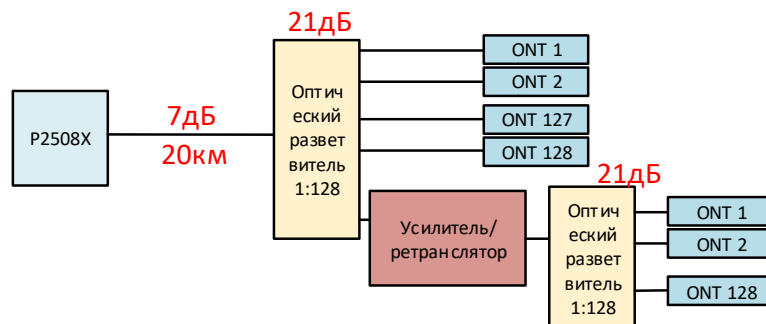
Питание адаптера	220В, 50Гц
Порты	1 порт GPON OLT (модуль SFP), 1 порт ONT,
Чувствительность/выходная мощность порт OLT	$\leq -28\text{дБм}$ / $\geq +0.5\text{дБм}$
Чувствительность/выходная мощность порт ONT	$\leq -28\text{дБм}$ / $\geq +1\text{дБм}$
Соответствие стандартам	<ul style="list-style-type: none"> ● EMI/EMC: CE Class A, VCCI Class A, FCC part 15, sub part B, class A ● Safety: IEC 60950 UL 60950 EN 60950 ● Surge/Lighting Protection: ITU-T K.20, YDT1082-2000

Схемы применения



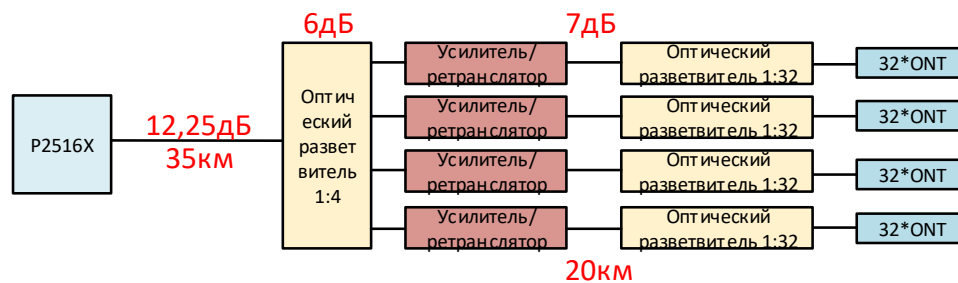
Режим 1. Увеличение дистанции OLT-разветвитель

Примечание: система GPON должна поддерживать измерение физической дистанции, а усилитель-ретранслятор только увеличивает дистанцию на основе оптических свойств.



Режим 2. Увеличение количества абонентских ONT

Примечание: система GPON должна поддерживать в режиме онлайн 256 ONT, а усилитель-ретранслятор только увеличивает коэффициент разделения на основе оптических свойств.



Режим 3. Параллельное подключение

Примечание: система GPON должна поддерживать измерение физической дистанции и дифференциального диапазона, а устройство усилитель-ретранслятор только увеличивает дистанцию на основе оптических свойств.