

# RT1000

## Домовой приёмник FTTH

Планирование вашей сети становится очень простым и экономически эффективным...

### Выгоды

- >> Уменьшает стоимость сети
- >> Меньше сложностей в проектировании сети
- >> Быстрая и простая замена
- >> Гарантированный выходной уровень сигнала
- >> Быстрый и простой монтаж
- >> Стабильность параметров в широком диапазоне температур

### FTTH-приёмник Teleste, RT1000

- это мощное новое решение домашних приёмников. Приёмник доступен не только в виде автономного решения с устройством для укладки оптического волокна и блоком питания, но и в виде модуля (с или без блока питания) для установки в существующее оборудование. Особое внимание уделено защите от ВЧ-помех; это очень важно, когда приёмник используется в паре с Ethernet-шлюзом, или другим оборудованием Ethernet, которое влияет на ВЧ-сигналы.

Устройство для укладки оптического волокна, являющееся также и корпусом для приёмника, является влагонепроницаемым (IP54), не содержащим галогена, защищённым от ударов и ультрафиолета. В комбинации с температурнезависимым модулем приёмника это расширяет диапазон применения RT1000. Если требуется, корпус может быть герметичным.

Устройство для укладки оптического волокна может использоваться также и для окончания волокна данных. Это

очень полезно, поскольку точки ввода ВЧ и Ethernet сигналов могут быть расположены в разных точках здания. В связи с разным жизненным циклом ВЧ и оборудованием данных, окончание волокна данных в корпусе приёмника имеет большой смысл, и позволяет сделать процесс смены оборудования данных более простым.

RT1000 имеет одну очень важную особенность: контроль оптического уровня (OLC). Выходной уровень с приёмника стабилен (83 дБмкВ) при любом входном оптическом уровне от -3 до -10 дБм. OLC делает проектирование сети простым и позволяет оператору гарантировать уровень сигнала у абонента.

В больших домашних сетях высокая линейность RT1000 (CTB, CSO) даёт возможность подключения одного или более домашних усилителей. Другое преимущество - постоянный извест-



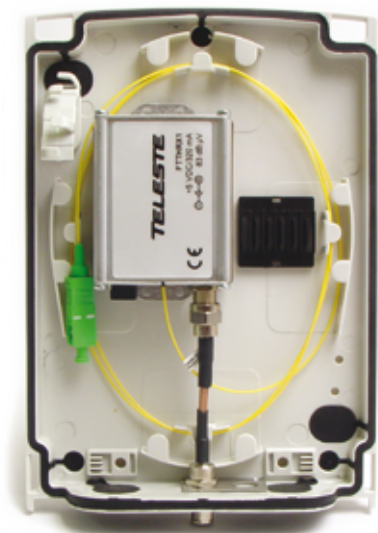
ный входной уровень усилителя, и он остается постоянным даже при модификации оптической сети.

OLC даёт также возможность уменьшить затраты. Обычно выходной уровень с приёмника ограничен входным уровнем оптического сигнала; однако, больше нет необходимости задавать выходной уровень с EDFA исходя из ограничений, связанных с оптическими приёмниками. С другой стороны приёмники FTTH обычно имеют недорогой выходной каскад, не позволяющий обеспечить высокий выходной уровень. На практике это означает, что если удалённый приёмник имеет нормальный выходной уровень, приёмники, расположенные близко к EDFA могут иметь слишком высокие выходные уровни, и как следствие этого выходные сигналы с искажениями.

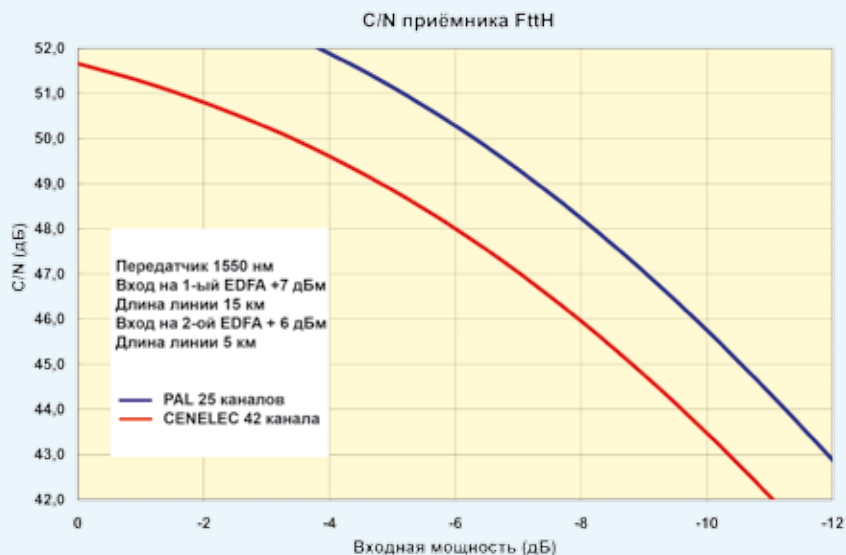
И наконец, наибольшая экономия с OLC может быть достигнута при низкой нагрузке каналов, означающая, что шум не является фактором ограничения входного уровня приёмника.

## Свойства

- » Контроль оптического уровня (OLC)
- » Полоса 1 ГГц
- » Широкий диапазон входного уровня
- » Стабилизированный выходной уровень
- » Водонепроницаемый
- » Широкий диапазон рабочих температур
- » Защита от тряски
- » Без галогена
- » Низкая потребляемая мощность
- » Модульность
- » Защита от ультрафиолета
- » Превосходная чувствительность и линейность



## Диаграмма C/N



## Характеристики

Параметр	Значение	Примечание
Рабочие длины волн	1260...1620 нм	Типовое значение чувствительности фотодиода >0.85 A/W на 1310 нм и >0.95 A/W на 1550 нм
Входная оптическая мощность	-10...-3 дБм	Рабочее окно OLC.
Диапазон частот	47...1000 МГц	
Обратные потери	20 дБ	Минимальное значение на 47 МГц. На более высоких частотах минимальное значение -1.5 дБ/октаву.
Выходной уровень	83 дБмкВ	Выходной уровень для полной входной мощности при OMI 4%.
Нелинейность	±0,7 дБ	Типовое значение.
Наклон АЧХ	0 дБ	
Шумовой ток	5 пА/МГц	На 862 МГц. Значение можно использовать для расчёта C/N.
СТВ	67 дБ	CENELEC 42 канала и OMI 4 %.
CSO	63 дБ	CENELEC 42 канала и OMI 4 %.

### Общие характеристики

Напряжение питания	5 В / 320 мА	
Класс защиты	модуль приёмника IP21 приёмник в корпусе IP54	
Диапазон рабочих температур	-40...+55 °С	
Диапазон температур хранения	-30...+70 °С	
Размеры	58 x 47 x 25 мм 190 x 130 x 45 мм	модуль приёмника приёмник в корпусе
Вес	0.2 кг	
Входной оптический разъём	SC/APC	
Выходной разъём ВЧ	F мама	

**TELESTE**