

# Абонентский терминал BDCOM P1004R

Снят с производства



Производитель:	<a href="#">BDCOM</a>
Вес:	0.5 кг
Технология:	<a href="#">GEPON</a>
Встроенный TV приемник:	<a href="#">Есть</a>
Гарантия:	<a href="#">12 месяцев</a>

## Описание

Абонентский терминал BDCOM P1004R представляет собой комбинацию ONU (ONU — Optical Network Unit) и оптического телевизионного приемника. Предназначен для использования в пассивных оптических сетях (PON), интегрированных с сетью кабельного телевидения. P1004R соответствует требованиям стандартов IEEE802.3ah, YD/T1475-2006 и техническим требованиям China Telecom к оборудованию EPON.

ONU имеет четыре порта Fast Ethernet (розетка RJ-45) для подключения Ethernet оборудования абонента, оптический порт (розетка SC/APC) для подключения к пассивной оптической сети и один порт RF для подключения телевизионного приемника или телевизионной приставки (set-top box) абонента.

## Преимущества BDCOM P1004R:

- Симметричная скорость передачи 1 Гбит/с в пассивной оптической сети, эффективное использование полосы пропускания.
- Наличие оптического ТВ приемника.
- Возможность использования в гибридных сетях с OLT основных производителей позволяет операторам сократить затраты на развертывание сети.
- Поддержка DBA и SLA.
- Низкое энергопотребление и компактные размеры.
- Терминал разработан для применения в сети с топологией точка — много точек, предоставляет интерфейсы Fast Ethernet (RJ-45) на стороне абонента и может быть легко интегрирован в существующую сеть.
- Механизм динамического распределения полосы пропускания позволяет пользователям совместно использовать пропускную способность в 1 Гбит/с, реализует управление качеством обслуживания (QoS).
- Поддержка многоадресной рассылки для эффективного использования полосы пропускания.
- Обнаружение петель позволяет отключить порт, в случае появления петли в сети абонента, и восстановить предоставление услуги после устранения петли.
- Поддержка Multicast VLAN.

- Loopback тест и удаленная диагностика.

## Основные характеристики:

- Терминал разработан для применения в сети с топологией точка — много точек, предоставляет интерфейсы Fast Ethernet (RJ-45) на стороне абонента и может быть легко интегрирован в существующую сеть.
- Механизм динамического распределения полосы пропускания позволяет пользователям совместно использовать пропускную способность в 1 Гбит/с, реализует управление качеством обслуживания (QoS).
- Поддержка многоадресной рассылки для эффективного использования полосы пропускания.
- Обнаружение петель позволяет отключить порт, в случае появления петли в сети абонента, и восстановить предоставление услуги после устранения петли.
- Поддержка Multicast VLAN.
- Loopback тест и удаленная диагностика.
- Наличие функционала OAM, включая конфигурирование, сигнализацию, мониторинг производительности, управление безопасностью, управление как с OLT, так и локально.

## Характеристики

Интерфейс пользователя	4 порта Ethernet 10/100 Base-T, RJ-45
	1 RF порт, выходной уровень $\geq 65$ дБмкВ
Интерфейс PON	Симметричная скорость передачи 1 Гбит/с
	Диаметр сети: 30 км
	Тип оптического интерфейса: SC/APC
	Чувствительность оптического приемника: не хуже $-26$ дБм
	Мощность оптического передатчика: 2 — 7 дБм
	Безопасность: механизм аутентификации ONU
Оптический ТВ приемник	Рабочая длина волны: $1550 \pm 30$ нм
	Мощность оптического сигнала на входе: $-15$ — $-2$ дБм
	RF частотный диапазон: 47 — 1000 МГц
	RF выходной уровень: $\geq 65$ дБмкВ
	Опт. C / N $\geq 43$ дБ
	Опт. C / CSO $\geq 60$ дБ
	Опт. C / CTB $\geq 60$ дБ
Стандарты	IEEE 802.3ah
	PRC Community Industry Standard (YD/T 1475-2006)
	IEEE 802.1D, Spanning Tree
	IEEE 802.1Q, VLAN
	IEEE 802.1w, RSTP
VLAN	VLAN на основе порта
	IEEE 802.1Q VLAN

QoS	Управление потоком методом обратного давления (полудуплекс)
	Управление потоком IEEE 802.3x (полный дуплекс)
	Механизм предотвращения HOL блокировки
	IEEE P802.1p, CoS
	Четыре очереди передачи на порт соответствуют восьми приоритетам 802.1p
	Алгоритмы управления очередями: WR, SP и FIFO
	Управление скоростью передачи
Надежность	Unidirectional Link Detection (UDLD)
	Поддержка функции Dying-Gasp
Сетевая безопасность	Аутентификация IEEE 802.1x
	Ограничение количества пользователей на порту
	Защита порта
	Контроль штормов пакетов
Физические размеры	160 мм x 120 мм x 30 мм
Охлаждение	Тепло, выделяемое устройством в процессе длительной эксплуатации (24 часа), не может привести к снижению производительности и деформации компонентов
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: 0 — 45°C Относительная влажность: 10 — 85%, без конденсации
	Температура хранения: -40 — 80°C Относительная влажность: 5 — 95%, без конденсации
Электропитание	Тип адаптера питания: вкл/выкл адаптер
	Номинальное входное напряжение: ~110 — 240 В, 50/60 Гц
	Флуктуации входного напряжения: ±20% (внутр.), ±10% (внеш.)
	Потребляемая мощность: до 12 Вт