



## Оптический абонентский терминал

**QENT-9r3-1G**

## Оглавление

1. ВВЕДЕНИЕ	3
1.1. Обзор	3
1.1.1. Особенности	3
1.2. Технические характеристики	4
1.3. Описание оборудования	5
1.3.1 Светодиодные индикаторы	5
1.3.2 Задняя панель	6
2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	7
2.1. Меры предосторожности при установке	7
2.2. Меры предосторожности при использовании	7

# 1. ВВЕДЕНИЕ

## 1.1. Обзор

Оптический абонентский терминал QENT-9r3-1G предназначен для использования в пассивных оптических сетях в качестве абонентского устройства. QENT-9r3-1G соответствует требованиям стандартов IEEE802.3ah, YD/T1475-2006 и STC2.0/2.1. Устройство имеет один порт 10/100/1000 Ethernet (коннектор RJ-45) для подключения оборудования абонента и оптический порт SC/UPC для подключения к пассивной оптической сети. Главными достоинствами является поддержка высокой ёмкостной способности до 1Гбит/с, а так же совместимость с устройствами OLT ZTE, BDCOM, Huawei..

### 1.1.1. Особенности

- ❖ Поддержка ограничения скорости на портах и управления пропускной способностью
- ❖ Совместимость со стандартом IEEE802.3ah
- ❖ Дальность передачи до 20 км
- ❖ Поддержка динамического распределения полос пропускания (DBA)
- ❖ Поддержка ONU: автообнаружение, обнаружение линка, удаленное обновление ПО и т.д.
- ❖ Поддержка разделения VLAN для защиты от широковещательного шторма

## 1.2. Технические характеристики

Параметр	Значение
Порты	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ 1 оптический порт EPON, 1,25 Гбит/с, одномодовое волокно SC, деление потока 1:64, дальность передачи данных до 20 км</li><li>❖ 1 порт Ethernet, 10/100/1000 Гбит/с</li><li>❖ Разъем питания 12 В</li></ul>
Управление	❖ Поддержка IEEE802.3 QAM, ONU возможность удаленного управления с помощью OLT
Размеры	78мм*78 мм*25 мм
Масса	0,1 кг
Температура	Рабочая: 0 – 50°C При хранении: -40 – 85°C
Относительная влажность воздуха (без конденсации)	Рабочая: 10 – 90% При хранении: 5 – 95%

### 1.3. Описание оборудования

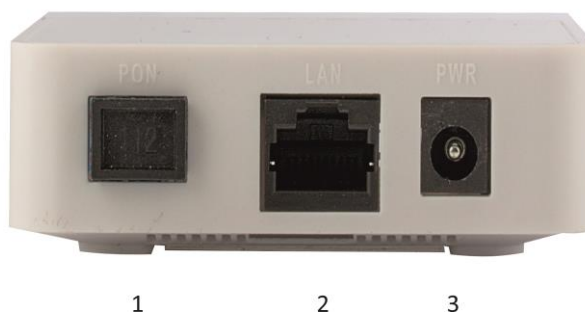
#### 1.3.1 Светодиодные индикаторы

Абонентский терминал QENT-9r3-1G оснащен 4 светодиодами.

		Описание	Значение
1	LAN	Состояние порта LAN	Горит: Ethernet-соединение установлено Мигает: идет передача данных Не горит: Ethernet-соединение не установлено
2	LOS	Оптический сигнал	Горит: оптическая мощность ниже порога чувствительности приемника Не горит: оптическое соединение работает нормально
3	PON	Регистрация ONU	Горит: регистрация в OLT пройдена успешно Мигает: идет попытка регистрации
4	POWER	Питание	Горит: питание включено Не горит: питание отключено

### 1.3.2 Задняя панель

На задней панели абонентского терминала QENT-9r3-1G расположены кнопки питания и сброса настроек, разъемы для передачи данных и разъем для подключения блока питания.



Номер	Назначение
1	Разъем питания
2	Порт LAN
3	Оптический порт

## 2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

### 2.1. Меры предосторожности при установке

- ❖ Меры предосторожности при установке
- ❖ Не устанавливайте устройство рядом с легковоспламеняемыми или токопроводящими предметами, вблизи источников высоких температур, под прямыми солнечными лучами а также на корпус компьютера.
- ❖ Проверьте кабельную линию. Убедитесь в том, что входное напряжение находится в допустимых пределах. Для постоянного тока также убедитесь в том, что полярность не нарушена.
- ❖ Используйте только оригинальные блоки питания QTECH.
- ❖ Убедитесь в надежности заземления розетки. Во время грозы рекомендуется отключить питание и все кабели.
- ❖ Колебания входного напряжения не должны превышать 10%. Для этого не включайте устройство в одну розетку с феном, утюгом, холодильником и другими мощными электроприборами.
- ❖ В случае обнаружения повреждения кабеля или блока питания - немедленно замените его.
- ❖ Располагайте устройство на ровной устойчивой поверхности. Не устанавливайте устройство на другое работающее оборудование.
- ❖ Устройство выделяет тепло при работе. Проследите, чтобы вокруг корпуса было место для свободной циркуляции воздуха, а вентиляционные отверстия не перекрывались посторонними предметами. Перегрев устройства может повлечь за собой выход устройства из строя, короткое замыкание или пожар.
- ❖ Не подвергайте устройство воздействию жидкости.

### 2.2. Меры предосторожности при использовании

- ❖ Ни в коем случае не пытайтесь заглянуть внутрь оптического интерфейса, это может вызвать необратимое повреждение сетчатки глаза.
- ❖ При работе с оптическим интерфейсом используйте защитные очки, рассчитанные на используемую длину волны. Если вы не планируете использовать оптический интерфейс в течение некоторого времени, закройте его специальной заглушкой.
- ❖ Если не планируется использовать само устройство - пожалуйста, отключите питание.
- ❖ Перед включением устройства в розетку отключите питание кнопкой, и включайте питание снова уже после того как блок питания будет включен в розетку. Эта мера позволит избежать скачков напряжения в электросети. Будьте осторожны при отключении блока питания от сети, он может ощутимо нагреться во время работы.
- ❖ Не разбирайте устройство и не открывайте его корпус.
- ❖ Перед очисткой устройства отключите блок питания. Для очистки поверхности корпуса используйте сухую ткань. Не используйте жидкости или спреи.