



Оптический абонентский терминал

QONT-10-1G

Оглавление

1. ВВЕДЕНИЕ	3
1.1. Обзор	3
1.2. Физические характеристики	4
1.3. Описание оборудования	5
1.3.1 Передняя панель	Ошибка! Закладка не определена.
1.3.2 Задняя панель	6
1.3.3 Клеммы подключения питания и реле	Ошибка! Закладка не определена.
1.3.4 Индикаторы состояния	Ошибка! Закладка не определена.
1.3.4.1 Световые индикаторы на передней панели	Ошибка! Закладка не определена.
1.3.4.2 Световые индикаторы на задней панели	Ошибка! Закладка не определена.
1.3.5 Описание интерфейсов передней панели	Ошибка! Закладка не определена.
1.3.6 Описание интерфейсов на задней панели	Ошибка! Закладка не определена.
2. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ	7
2.1. Указания по установке	Ошибка! Закладка не определена.
2.1.1 Требования к окружающей среде	Ошибка! Закладка не определена.
2.1.1.1 Пыль и взвешенные частицы	Ошибка! Закладка не определена.
2.1.1.2 Температура и влажность	Ошибка! Закладка не определена.
2.1.1.3 Питание, входная мощность	Ошибка! Закладка не определена.
2.1.1.4 Предотвращение электростатических разрядов	Ошибка! Закладка не определена.
2.1.1.5 Конфигурация стойки	Ошибка! Закладка не определена.
2.1.2 Указания по установке	Ошибка! Закладка не определена.
2.1.3 Предупреждения безопасности	Ошибка! Закладка не определена.
2.2. Приготовления к установке	Ошибка! Закладка не определена.
2.2.1 Проверка комплекта	Ошибка! Закладка не определена.
2.2.2 Необходимые средства и инструменты	Ошибка! Закладка не определена.
2.3. Инструкция по установке	Ошибка! Закладка не определена.
2.3.1 Установка коммутатора в стойку	Ошибка! Закладка не определена.
2.3.2 Подключение по консольному кабелю	Ошибка! Закладка не определена.
2.3.3 Установка модуля SFP	Ошибка! Закладка не определена.
2.3.4 Подключение по Ethernet	Ошибка! Закладка не определена.
2.3.5 Подключение по оптоволоконному кабелю	Ошибка! Закладка не определена.
2.3.6 Подключение питания и реле сигнализации	Ошибка! Закладка не определена.

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Обзор

Оптический абонентский терминал QONT-10-1G предназначен для использования в пассивных оптических сетях в качестве абонентского устройства. QONT-10-1G соответствует требованиям стандартов IEEE802.3ah, YD/T1475-2006 и СТС2.0/2.1. 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 пропускной 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
- ❖ Поддержка функции оповещения об отключении питания для обнаружения проблем в сети
- ❖ Поддержка изолирования портов
- ❖ Поддержка маршрутизации L3
- ❖ Поддержка ACL и SNMP для гибкой настройки фильтра пакетов данных
- ❖ Специализированная конструкция для предотвращения сбоев и поддержания стабильности системы
- ❖ Поддержка программного обеспечения онлайн модернизация EMS сетевого управления на основе SNMP, удобное обслуживание

1.2. Технические характеристики

Параметр	Значение
Порты	<ul style="list-style-type: none">❖ 1 оптический порт GPON, 1,25 Гбит/с, одномодовое волокно SC, деление потока 1:64, дальность передачи данных до 20 км❖ 1 порт Ethernet, 10/100/1000 Гбит/с❖ Разъем питания 12 В
Управление	<ul style="list-style-type: none">❖ Поддержка IEEE802.3 QAM, ONU возможность удаленного управления с помощью OLT❖ Мониторинг состояния, управление конфигурацией, log-файл
Размеры	112мм*85мм*25мм (Д*Ш*В)
Масса	~0,26 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

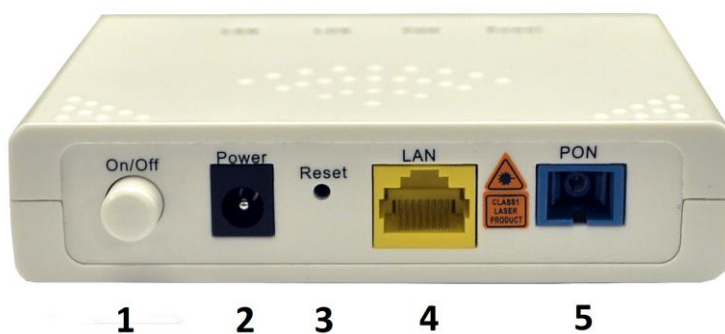
1.3.1 Светодиодные индикаторы

Абонентский терминал QONT-10-1G 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 QONT-10-1G расположены кнопки питания и сброса настроек, разъемы для передачи данных и разъем для подключения блока питания.



Номер	Назначение
1	Кнопка включения/выключения питания
2	Разъем питания
3	Кнопка сброса устройства на заводские настройки
4	Порт LAN
5	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.