



# АБОНЕНТСКИЙ ТЕРМИНАЛ GRON

**QONT-9-2F-1V**

## Оглавление

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ                    | 3 |
| 1.1 Ключевые особенности устройства | 3 |
| 2 СПЕЦИФИКАЦИЯ                      | 4 |
| 3 ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА             | 6 |

## 1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Основным преимуществом сетей GPON является оптимальное использование полосы пропускания. Эта технология является следующим шагом в обеспечении высокоскоростного доступа к Интернет-сервисам для дома и офиса.

Устройство QONT-9-2F-1V позволяет легко масштабировать оптическую сеть оператора и удовлетворить растущие потребности пользователей в предоставляемых сервисах. Это недорогое и высокоскоростное устройство доступа внутренней инсталляции предназначено для развертывания оптических сетей FTTH (Fiber To The Home), FTTO (Fiber To The Office), FTTB (Fiber To The Building). При помощи устройства QONT-9-2F-1V оператор сможет обеспечить надежное соединение на дальние расстояния для пользователей, живущих или работающих в удаленных многоквартирных зданиях и бизнес-центрах.

Устройство QONT-9-2F-1V позволяет оператору обеспечивать доступ пользователей ко всем привычным Интернет-сервисам, например, IPTV, VOD, VoIP, Web-серфинг, доступ к электронной почте и сервисам мгновенных сообщений.

### 1.1 Ключевые особенности устройства

- Наличие разъемов 2x10/100 Base-T и 1 GPON SFP.
- Передача информации, голосовых данных и цифрового видеосигнала с использованием гибкой сетевой структуры PON.
- Поддержка следующих стандартов: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE802.3ah.
- Обеспечение безопасного соединения при помощи механизма авторизации ONU.
- Наличие системы индикации.
- Малые габариты и вес, низкое энергопотребление.

## 2 СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Наименование                         | Спецификация QONT-9-2F-1V  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Физические параметры</b>          |  |
| <b>Порты</b>                         | 1 GPON интерфейс<br>2 LAN 10/100 Base-T<br>1 POTS интерфейс  |
| <b>Вес</b>                           | 0.7 кг, включая адаптер питания  |
| <b>Питание</b>                       | Дополнительный источник питания<br>100-240VAC/50-60Hz вход, 12VDC выход<br>Поддержка Dying Gasp  |
| <b>Потребление электроэнергии</b>    | 5 Вт макс.   |
| <b>Требования к окружающей среде</b> | Рабочая температура: 0°C~40°C;<br>Влажность: 5%~95% без конденсации  |
| <b>Технические характеристики</b>    |  |
| <b>Характеристики GPON</b>           | Соответствует стандарту GPON ITU-T G.984<br>SC/APC GPON коннектор<br>Скорость передачи upstream: 1.25Gbps<br>Скорость передачи downstream: 2.5Gbps<br>Рабочие длины волн: US 1310 нм, DS 1490 нм<br>Multiple T-CONTs, Multiple GEM Ports<br>Гибкая настройка между GEM Ports и T-CONT<br>AES-128 шифрование<br>FEC (Forward Error Correction)<br>Поддержка Multicast GEM port и broadcast GEM port |
| <b>Характеристики Ethernet</b>       | 10/100 Base-T интерфейсы с RJ-45 коннекторами<br>Автоопределение MDI/MDIX<br>802.1D bridging<br>Q-in-Q и VLAN Translation<br>Добавление/замена 802.1p метки<br>IGMP v2/v3 snooping<br>Ограничение Broadcast/Multicast  |
| <b>POTS интерфейс</b>                | RJ-11 коннектор<br>3-REN<br>Balanced Ring, 55V RMS<br>Поддерживаемые кодеки:<br>G.711 (μ-law and A-law)<br>G.729 (A and B)<br>G.723.1  |

|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | Echo Cancellation<br>Voice Activity Detection<br>SIP (RFC3261)<br>MEGACO v2 (H.248)<br>SDP (RFC2327)<br>RTP (RFC3550/3551)<br>RFC 2833 или SIP INFO<br>Поддержка ДВО - Caller ID, Call Waiting, Call Forwarding,<br>Call Transfer, Call Toggle, Three Way Calling, и т.д.<br>G.711 для FAX и modem соединения<br>T.38 FAX<br>Настройка dial plan |
| <b>Индикаторы</b> | POWER<br>GPON<br>OPTICAL<br>LAN1~LAN2<br>VOIP  |

## 3 ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

|              |  |
|--------------|--|
| QONT-9-2F-1V | Абонентское оборудование для подключения к сети GPON; 1 порт GPON SFP и 2 порта 10/100 Base-T Ethernet, 1 interface POTS |
|--------------|--|