



1U GE PON OLT

QSW-9011-04XB, QSW-9011-08XB, QSW-9011-16XB

Описание

GE PON-терминалы серии QSW-9011-xxXB – это 19-дюймовые устройства высотой 1U для установки в стойку. Работоспособность OLT разбита на множество функций: удобных, гибких, простых в развертывании и высокопроизводительных. Его можно развернуть в компактном помещении.

Кроме того, продукт отвечает требованиям повышения производительности сети и надежности, а также снижения энергопотребления с точки зрения сети доступа и корпоративной сети и применим к сети вещания Triple-play, видеонаблюдению, корпоративных локальных сетей и Интернета вещей.

Все модели оснащены BBU (Battery Backup Unit).

Возможности

- QSW-9011-04XB-xx-xx обеспечивает 1 USB-интерфейс, 4 комбо GE-порта, 2×10 Гбит/с uplink-интерфейса и 4 EPON-порта. OLT поддерживает 256 ONU с коэффициентом делителя 1:64 на каждом порту
- QSW-9011-08XB-xx-xx обеспечивает 1 USB-интерфейс, 4 комбо GE-порта, 4×10 Гбит/с uplink-интерфейса и 8 EPON-порта. OLT поддерживает 512 ONU с коэффициентом делителя 1:64 на каждом порту
- QSW-9011-16XB-xx-xx обеспечивает 1 USB-интерфейс, 4 комбо GE-порта, 2×10 Гбит/с uplink-интерфейса и 16 EPON-порта. OLT поддерживает 1024 ONU с коэффициентом делителя 1:64 на каждом порту

Технические характеристики

Серия QSW-9011-xxXB содержит следующие модели: QSW-9011-04XB-AC-AC, QSW-9011-04XB-AC-DC, QSW-9011-04XB-DC-DC, QSW-9011-08XB-AC-AC, QSW-9011-08XB-AC-DC, QSW-9011-08XB-DC-DC, QSW-9011-16XB-AC-AC, QSW-9011-16XB-AC-DC, QSW-9011-16XB-DC-DC.

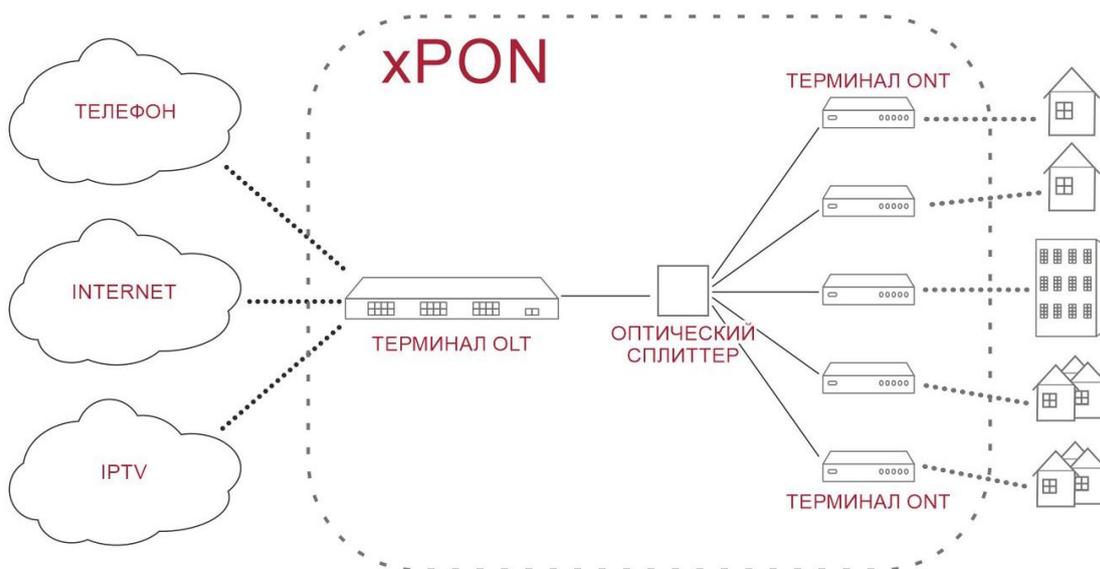
Модель	QSW-9011-04XB- xx-xx	QSW-9011-08XB- xx-xx	QSW-9011-16XB- xx-xx
Шасси	Стандартный корпус высотой 1U 19 дюймов	Стандартный корпус высотой 1U 19 дюймов	Стандартный корпус высотой 1U 19 дюймов
Uplink-интерфейс	4 комба GE-порта RJ-45/SFP, 10/100/1000 Мбит/с с автосогласованием	4 комба GE-порта RJ-45/SFP, 10/100/1000 Мбит/с с автосогласованием	4 комба GE-порта RJ-45/SFP, 10/100/1000 Мбит/с с автосогласованием
	2 порта 10GE SFP+	4 порта 10GE SFP+	2 порта 10GE SFP+
Интерфейс EPON			
Количество	4	8	16
Физический интерфейс	SFP-слоты		
Тип разъема	1000 BASE-PX20+		
Макс. коэффициент разделения	1:64		
Порт USB	1 Type-C		
Порты управления	1 порт управления 100 BASE-TX; 1 консольный порт		
Спецификация порта EPON			
Дальность передачи	20 км		
Скорость порта	Симметричный 1,25 Гбит/с		
Длина волны	1490 нм TX, 1310 нм RX		
Разъем	SC/PC		
Тип волокна	9/125 мкм SMF		
Мощность передачи	+2,5 ~ +7,0 дБм		
Чувствительность приема	-27 дБм		

Модель	QSW-9011-04XB- xx-xx	QSW-9011-08XB- xx-xx	QSW-9011-16XB- xx-xx
Спецификация порта 10GE SFP+			
Дальность передачи	10 км		
Скорость порта	8,50000 – 10,51875 Гбит/с		
Длина волны	1310 нм TX, 1310 нм RX		
Разъем	LC		
Тип волокна	Одномодовое с двойным волокном		
Мощность передачи	-8,2 ~ +0,5 дБм		
Чувствительность приема	-12,6 дБм		
Режим управления	Режим управления SNMP, Telnet, CLI.		
Пропускная способность объединительной платы	58 Гбит/с	116 Гбит/с	96 Гбит/с
Размеры, (Ш×Г×В) мм	440×230×44	440×296×44	440×362×44
Вес, кг	4,00	4,50	5,74
Источник питания AC 220 В	100 ~ 240 В, 50/60 Гц	100 ~ 240 В, 50/60 Гц	100 ~ 240 В, 50/60 Гц
Источник питания DC -48 В	-36 ~ -72 В	-36 ~ -72 В	-36 ~ -72 В
Потребление питания	60 Вт	78 Вт	80 Вт
Условия эксплуатации			
Температура при работе	-15 °С ~ +50 °С		
Температура при хранении	-40 °С ~ +85 °С		
Влажность	5 % ~ 90 % (без конденсации)		

Модель	QSW-9011-04XB- xx-xx	QSW-9011-08XB- xx-xx	QSW-9011-16XB- xx-xx
Функции управления	<p>Мониторинг группы вентиляторов Мониторинг состояния портов и управление конфигурацией Конфигурации коммутатора 2-го уровня, например, VLAN, Trunk, RSTP, IGMP, QOS и т.д. Функция управления EPON: DBA, авторизация ONU, ACL, QOS и т.д. Настройка и управление ONU в оперативном режиме; Управление пользователями Управление сигналами тревоги</p>		
Функции второго уровня	<p>Поддержка VLAN-порта и VLAN-протокола Поддержка режимов VLAN Tag/Untag, прозрачная передача Поддержка 4096 VLAN Поддержка канала 802.3dd Поддержка RSTP Поддержка QOS на основе порта, VID, TOS и MAC-адреса Поддержка IGMP Snooping Поддержка 802.X управление потоками (flow control) Поддержка статистики и мониторинга стабильности портов</p>		
Функция EPON	<p>Поддержка ограничения скорости на основе портов и управления полосой пропускания Соответствует стандарту IEEE802.3ah Расстояние передачи до 20 км Поддержка шифрования данных, группового вещания, разделения портов VLAN, RSTP и т. д. Поддержка динамического распределения полосы пропускания (DBA) Поддержка автоматического обнаружения ONU/обнаружения соединения/удаленного обновления программного обеспечения Поддержка разделения VLAN и разделения пользователей для предотвращения широковещательного шторма Поддержка различных конфигураций LLID и конфигурации с одним LLID. Разные пользователи и разные службы могут обеспечить различные QoS с помощью различных каналов LLID Поддержка функции аварийного отключения питания, простое обнаружение проблем с каналом Поддержка функции сопротивления широковещательному шторму Поддержка изоляции портов между различными портами</p>		

Модель	QSW-9011-04XB- xx-xx	QSW-9011-08XB- xx-xx	QSW-9011-16XB- xx-xx
Функция EPON	Поддержка ACL и SNMP для гибкой настройки фильтра пакетов данных Специализированная конструкция для предотвращения поломок системы и для поддержания стабильной работы системы Поддержка динамического расчета расстояния на EMS в режиме онлайн Поддержка RSTP, IGMP Proxy		
Функции третьего уровня	Поддержка протокола статической маршрутизации Поддержка динамического протокола RIP Поддержка функции ретрансляции dhcp Поддержка конфигурации интерфейса vlanif		

Общая схема применения



Информация для заказа

Модель	Описание продукта
QSW-9011-04XB-AC-AC	1U GEAPON OLT, 4 порта EPON, 4 комбо-порта 10/100/1000 BASE-T или 100/1000 SFP, 2 порта 10G SFP+, 2 встроенных БП на задней панели 220 В, BBU, размеры Ш×Г×В (440×230×44 мм)
QSW-9011-04XB-AC-DC	1U GEAPON OLT, 4 порта EPON, 4 комбо-порта 10/100/1000 BASE-T или 100/1000 SFP, 2 порта 10G SFP+, 2 встроенных БП на задней панели 220 В/48 В, BBU, размеры Ш×Г×В (440×230×44 мм)

Модель	Описание продукта
QSW-9011-04XB-DC-DC	1U GEAPON OLT, 4 порта EPON, 4 комбо-порта 10/100/1000 BASE-T или 100/1000 SFP, 2 порта 10G SFP+, 2 встроенных БП на задней панели 48 В, BBU, размеры Ш×Г×В (440×230×44 мм)
QSW-9011-08XB-AC-AC	1U GEAPON OLT, 8 портов EPON, 4 комбо-порта 10/100/1000 BASE-T или 100/1000 SFP, 4 порта 10G SFP+, 2 встроенных БП на задней панели 220 В, BBU, размеры Ш×Г×В (440×296×44 мм)
QSW-9011-08XB-AC-DC	1U GEAPON OLT, 8 портов EPON, 4 комбо-порта 10/100/1000 BASE-T или 100/1000 SFP, 4 порта 10G SFP+, 2 встроенных БП на задней панели 220 В/48 В, BBU, размеры Ш×Г×В (440×296×44 мм)
QSW-9011-08XB-DC-DC	1U GEAPON OLT, 8 портов EPON, 4 комбо-порта 10/100/1000 BASE-T или 100/1000 SFP, 4 порта 10G SFP+, 2 встроенных БП на задней панели 48 В, BBU, размеры Ш×Г×В (440×296×44 мм)
QSW-9011-16XB-AC-AC	1U GEAPON OLT, 16 портов EPON, 4 комбо-порта 10/100/1000 BASE-T или 100/1000 SFP, 2 порта 10G SFP+, 2 встроенных БП на задней панели 220 В, BBU, размеры Ш×Г×В (440×362×44 мм)
QSW-9011-16XB-AC-DC	1U GEAPON OLT, 16 портов EPON, 4 комбо-порта 10/100/1000 BASE-T или 100/1000 SFP, 2 порта 10G SFP+, 2 встроенных БП на задней панели 220 В/48 В, BBU, размеры Ш×Г×В (440×362×44 мм)
QSW-9011-16XB-DC-DC	1U GEAPON OLT, 16 портов EPON, 4 комбо-порта 10/100/1000 BASE-T или 100/1000 SFP, 2 порта 10G SFP+, 2 встроенных БП на задней панели 48 В, BBU, размеры Ш×Г×В (440×362×44 мм)

Общая информация

Замечания и предложения

Мы всегда стремимся улучшить нашу документацию и помочь вам работать лучше, поэтому мы хотим услышать вас. Мы всегда рады обратной связи, в особенности:

- ошибки в содержании, непонятные или противоречащие места в тексте;
- идеи по улучшению документации, чтобы находить информацию быстрее;
- неработающие ссылки и замечания к навигации по документу.

Если вы хотите написать нам по поводу данного документа, то используйте, пожалуйста, форму обратной связи на сайте qtech.ru.

Гарантия и сервис

Процедура и необходимые действия по вопросам гарантии описаны на сайте QTECH в разделе «Поддержка» → «[Гарантийное обслуживание](#)».

Ознакомиться с информацией по вопросам тестирования оборудования можно на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Взять оборудование на тест](#)».

Вы можете написать напрямую в службу сервиса по электронной почте sc@qtech.ru.

Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться нашей автоматизированной системой запросов технического сервис-центра helpdesk.qtech.ru.

Телефон Технической поддержки +7 (495) 477-81-18 доб. 0

Электронная версия документа

Дата публикации: 21.11.2022



https://files.qtech.ru/upload/pon/QSW-9011-xxXB/QSW-9011-xxXB_datasheet.pdf