



## Неуправляемые коммутаторы с функцией PoE

### серия QSW-1500

#### Описание

Коммутаторы линейки QSW-1500 представляют собой доступные и высокопроизводительные устройства, предназначенные для усовершенствования и расширения вашей сети. Все порты коммутаторов поддерживают функцию авто-MDI/MDIX, позволяя использовать для подключения к коммутатору любой тип сетевого кабеля, что дает возможность использовать данные коммутаторы на уже существующих сетях без дополнительной модернизации. Применение в данных коммутаторах инновационной технологии энергосбережения позволяет снижать потребление энергии почти на четверть.

#### Возможности

##### Технология энергосбережения

В QSW-1500 реализована поддержка новейших технологий энергосбережения. Эти технологии позволяют значительно снизить энергозатраты, не ухудшая качества соединения, а также увеличить пропускную способность сети, не увеличив значительно энергопотребление. Устройство может автоматически регулировать потребление электроэнергии в зависимости от загруженности портов, тем самым экономя электроэнергию и снижая количество потребления углеводородов.

##### Высокая производительность

Линейка коммутаторов QSW-1500 содержит в себе как 10/100 мегабитные устройства, так и полностью гигабитные. Это позволяет гибко организовать сеть на предприятии. Гигабитные коммутаторы обеспечивают передачу файлов большого размера на большой скорости, в то время как коммутаторы с портами 10/100 позволяют снизить энергопотребление в тех местах, где большие скорости не востребованы.

QSW-1500 производятся с технологией неблокируемой коммутации, что позволяет ему перенаправлять и фильтровать пакеты на максимальной скорости его портов и обеспечивать максимально возможную пропускную способность. Применение кадров увеличенного размера (Jumbo frame) значительным образом улучшает и ускоряет

передачу файлов большого размера. Функция контроля потока (flow control) IEEE 802.3x для полнодуплексного режима и функция приостановки/задержки передачи при переполнении буфера (Back Pressure) предотвращают перегрузку сетевых соединений и повышают надёжность и стабильность работы коммутаторов. Коммутаторы серии QSW-1500 представляют собой идеальный выбор для усовершенствования сети, в том числе и до гигабитных скоростей.

## PoE

Модели коммутаторов с приставкой PoE имеют внутренний блок питания PoE. Эта технология позволяет уменьшить затраты на установку дополнительного оборудования, предоставляя передачу данных и питание по существующим кабелям Ethernet (категория 5E). Модельный ряд представлен различными моделями устройств, несущих от 4-х до 24-х портов PoE, которые поставляют от 15,4 до 25,5 Вт (PoE+) на порт для устройств таких как: точки беспроводного доступа, системы VoIP-телефонии, IP-видеокамеры. Использование устройств с поддержкой PoE снижает потребление энергии до 75 %, увеличивает эффективность работы офиса. В обновленных версиях коммутатора присутствует функционал PoE Watchdog, который позволяет перезагружать PoE-устройство в случае его зависания.

## Технические характеристики

Модель	QSW-1500-6E-POE-D	QSW-1500-10E-POE-D	QSW-1500-20EF-POE-AC	QSW-1500-19EF-POE-AC V3
Порты	4 порта 10/100 BASE-T (PoE/PoE+), 2 порта 10/100 BASE-T	8 портов 10/100 BASE-T (PoE/PoE+), 2 порта 10/100 BASE-T	16 портов 10/100 BASE-T (PoE/PoE+), 2 порта 10/1000 BASE-T, 2 порта 1G SFP	16 портов 10/100 BASE-T (PoE/PoE+), 1 порт 10/100/1000 BASE-T, 1 комбо-порт 10/100/1000 BASE-T/SFP
PoE-порты	1-4 порты поддерживают IEEE802.3af/at; MAX 30 Вт. PoE Watchdog*	1-8 порты поддерживают IEEE802.3af/at; MAX 30 Вт. PoE Watchdog*	1-16 порты поддерживают IEEE802.3af/at; MAX 30 Вт.	2-16 порты поддерживают IEEE802.3af/at; MAX 30 Вт; 1 порт поддерживает IEEE802.3af/at/bt/Hi-PoE; MAX 60 Вт. PoE Watchdog*
* Данный функционал присутствует только в обновленных версиях коммутаторов				
Метод коммутации	Store-and-forward			
Режим работы	N – normal mode			
	V – VLAN isolation S – transmission mode	-		V-VLAN isolation S – transmission mode

Модель		QSW-1500-6E-POE-D	QSW-1500-10E-POE-D	QSW-1500-20EF-POE-AC	QSW-1500-19EF-POE-AC V3
Коммутационная ёмкость		1,6 Гбит/с	2 Гбит/с	11,2 Гбит/с	7,2 Гбит/с
MAC-таблица		1K	1K	8K	2K
Температура		Рабочая: -10 °C ~ +55 °C Хранения: -40 °C ~ +70 °C	Рабочая: -10 °C ~ +55 °C Хранения: -40 °C ~ +70 °C	Рабочая: 0 °C ~ +55 °C Хранения: -40 °C ~ +70 °C	Рабочая: -10 °C ~ +55 °C Хранения: -40 °C ~ +75 °C
Влажность		Рабочая: 5 % ~ 90 % без конденсата Хранения: 5 % ~ 90 % без конденсата			
Грозозащита		3 кВ			
Питание	Вход	100 – 240 В AC, 50/60 Гц	100 – 240 В AC, 50/60 Гц	100 – 240 В AC, 50/60 Гц	100 – 240 В AC, 50/60 Гц
	Выход	DC 52 В MAX 65 Вт	DC 52 В MAX 120 Вт	MAX 400 Вт	MAX 300 Вт
Стандартные протоколы		IEEE 802.3 IEEE 802.3i 10 BASE-T IEEE 802.3u 100 BASE-TX IEEE 802.3af/at IEEE 802.3x IEEE 802.1q	IEEE 802.3 IEEE 802.3i 10 BASE-T IEEE 802.3u 100 BASE-TX IEEE 802.3af/at IEEE 802.3x IEEE 802.1q	IEEE 802.3 IEEE 802.3i 10 BASE-T IEEE 802.3u 100 BASE-TX IEEE 802.3ab 1000 BASE-T IEEE 802.3z 1000 BASE-X IEEE 802.3af/at IEEE 802.3x	IEEE 802.3 IEEE 802.3i 10 BASE-T IEEE 802.3u 100 BASE-TX IEEE 802.3ab 1000 BASE-T IEEE 802.3z 1000 BASE-X IEEE 802.3af/at IEEE 802.3x
Используемые кабели		10 BASE-T: Пара 2 категории 3 (Cat 3) и выше UTP/STP (≤ 250 м) 100 BASE-TX: Пара 2 категории 5 (Cat 5) и выше UTP/STP (≤ 150 м)	10 BASE-T: Пара 2 категории 3 (Cat 3) и выше UTP/STP (≤ 250 м) 100 BASE-TX: Пара 2 категории 5 (Cat 5) и выше UTP/STP (≤ 150 м)	10 BASE-T: Пара 2 категории 3 (Cat 3) и выше UTP/STP (≤ 150 м) 100 BASE-TX: Пара 2 категории 5 (Cat 5) и выше UTP/STP (≤ 150 м) 1000 BASE-T: Пара 4 категории 6 (Cat 6) и выше UTP/STP (≤ 150 м)	10 BASE-T: Пара 2 категории 3 (Cat 3) и выше UTP (≤ 250 м) 100 BASE-TX: Пара 2 категории 5 (Cat 5) и выше UTP/STP (≤ 150 м) 1000 BASE-T: Пара 4 категории 6 (Cat 6) и выше UTP/STP (≤ 150 м)
Габариты (Ш×Г×В), мм		137×80×27	210×85×27	440×215×45	295×195×45
Вес, кг		0,9	1,2	3,7	1,6

## Информация для заказа

Модель	Описание
QSW-1500-6E-POE-D	Неуправляемый коммутатор 4 порта 10/100 BASE-T (PoE/PoE+), 2 порта 10/100 BASE-T, 1K MAC-адресов, внешний блок питания 52 В DC
QSW-1500-10E-POE-D	Неуправляемый коммутатор 8 портов 10/100 BASE-T (PoE/PoE+), 2 порта 10/100 BASE-T, 1K MAC-адресов, внешний блок питания 52 В DC
QSW-1500-19EF-POE-AC V3	Неуправляемый коммутатор, 16 портов 10/100 BASE-T (PoE/PoE+/Hi-PoE), 1 порт 10/100/1000 BASE-T, 1 комбо-порт 100/1000 BASE-T/SFP, 2K MAC-адресов, 220 В AC
QSW-1500-20EF-POE-AC	Неуправляемый коммутатор 16 портов 10/100 BASE-T (PoE/PoE+), 2 порта 10/1000 BASE-T, 2 порта 1G SFP, 8K MAC-адресов, 220 В AC

## 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](http://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](mailto: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](http://helpdesk.qtech.ru).

Телефон Технической поддержки +7 (495) 797-33-11 доб. 0

## Электронная версия документа

Дата публикации: 15.08.2022



[https://files.qtech.ru/upload/switchers/QSW-1500-POE/QSW-1500-POE\\_datasheet.pdf](https://files.qtech.ru/upload/switchers/QSW-1500-POE/QSW-1500-POE_datasheet.pdf)