



## **Инструкция по установке**

**Программное обеспечение Ethernet-коммутаторов серии QSW-6700**

**2023**

## **Содержание**

<b>Принятые сокращения .....</b>	<b>3</b>
<b>Введение .....</b>	<b>4</b>
<b>Инструкция по установке .....</b>	<b>4</b>
<b>Предварительные требования .....</b>	<b>4</b>
<b>Установка.....</b>	<b>4</b>
<b>Обновление загрузчика.....</b>	<b>5</b>
<b>Обновление ПО.....</b>	<b>5</b>
<b>Обновление резервного ПО.....</b>	<b>6</b>

## Принятые сокращения

Сокращение	Расшифровка
<b>IP</b>	Internet Protocol (IP, досл. «межсетевой протокол») — маршрутизируемый протокол сетевого уровня стека TCP/IP
<b>СОМ-порт</b>	Последовательный порт интерфейса стандарта RS-232
<b>ПК</b>	Персональный компьютер, рабочая станция для управления коммутатором
<b>ПО</b>	Программное обеспечение Ethernet-коммутаторов серии QSW-6700

## Введение

Серия QTECH QSW-6700 включает высокоскоростные коммутаторы с большой плотностью Ethernet-портов 10 Гбит/с, 25 Гбит/с или 100 Гбит/с, разработанные для обеспечения центров обработки данных следующего поколения и сервисов облачных вычислений.

Все модели предоставляют хорошие возможности по кэшированию и поддерживают расширенный механизм очередности кэширования, а также много функций для обеспечения RDMA без потерь в сетях центров обработки данных.

## Инструкция по установке

### Предварительные требования

ПК с возможностью консольного подключения через COM-порт для управления и ПК настроенным IP адресом 192.168.1.1/24, tftp сервер с возможностью доступа к файлам ПО и загрузчика.

Коммутатор подключается к ПК при помощи консольного соединения с параметрами 115200/8N1 и по ethernet интерфейсу к ПК с tftp сервером. Для обоих способов подключения может быть использован один ПК при наличии всех необходимых способов подключения, ethernet и COM-порт.

### Установка

Включить коммутатор, дождаться приглашения консоли, в ответ на приглашение консоли нажать на клавишу «Enter».

В терминале ввести последовательно следующие команды для настройки IP-связности между коммутатором и сетевой картой ПК.

```
QWS-6700(config)#interface ethernet 0
QWS-6700(config-if-ethernet0)#
QWS-6700(config-if-ethernet0)#ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
QWS-6700(config-if-ethernet0)#exit
QSW-6700#(config)#exit
```

После настройки произвести проверку связности с ПК, используя команду ping и IP-адрес ПК.

```
#ping 192.168.1.1
Type ^c to abort.
Sending 5 56-byte ICMP Echos to 192.168.1.1, timeout is 2 seconds.
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 0/0/0 ms
```

## Обновление загрузчика.

Для коммутаторов серии QSW-6700 используется файл загрузчика config.rom.

В терминале ввести следующую команду.

```
QSW-6700#copy tftp://192.168.1.1/boot_new.rom boot.rom
Confirm to overwrite the existed destination file? [Y/N]:y
```

На экране отобразится следующий вывод:

```
Begin to receive file, please wait...
#####
####
File transfer complete.
Recv total 1896160 bytes
Begin to write local file, please wait...
Write ok.
close tftp client.
```

Обновление загрузчика завершено.

## Обновление ПО

Для коммутаторов серии QSW-6700 используется файл ПО QSW-6700-X-nos.img.

В терминале ввести следующую команду:

```
QSW-6700#copy tftp://192.168.1.1/QSW-6700-X-nos.img nos-primary.img
```

На экране отобразится следующий вывод:

```
Begin to receive file, please wait...
Get Img file size success, Img file size is: 254541824(bytes).
#####
#####
#####
File transfer complete.
Recv total 254541824 bytes
Begin to write local file, please wait...
Write ok.
close tftp client.
```

После загрузки файла ПО, необходимо настроить приоритет для основного файла и перезагрузить коммутатор.

```
QSW-6700#boot img nos-primary.img primary
flash:/nos-primary.img will be used as the primary img file at the next time!
QSW-6700#reload
Process with reboot? [Y/N] y
Switch reboot, close telnet connection!
```

## Обновление резервного ПО

Резервное ПО будет загружено в случае, если коммутатору не удалось загрузить основное ПО

В терминале ввести следующую команду:

```
QSW-6700# QSW-6700#copy tftp://192.168.1.1/QSW-6700-X-nos.img nos-backup.img
```

На экране отобразится следующий вывод:

```
Begin to receive file, please wait...
Get Img file size success, Img file size is: 254541824(bytes).
#####
#####
#####
File transfer complete.
Recv total 254541824 bytes
Begin to write local file, please wait...
```

```
Write ok.  
close tftp client.
```

После загрузки файла ПО, необходимо настроить приоритет для резервного файла и перезагрузить коммутатор.

```
QSW-6700#boot img nos-backup.img backup  
flash:/nos-backup.img will be used as the backup img file at the next time!  
QSW-6700#reload  
Process with reboot? [Y/N] y  
Switch reboot, close telnet connection!
```