

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СЕТЕВОЙ АДАПТЕР EXEGATE EXE-107S

Сетевой адаптер ExeGate EXE-107S — это высокопроизводительная мультигигабитная Ethernet-карта, которая поддерживает 10GBASE-T/5GBASE-T/2.5GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-T. Благодаря использованию интерфейса PCI Express Gen3x4/Gen2x4, контроллер AQtion Ethernet без проблем работает в сети Ethernet 10 Гбит/с.

EXE-107S использует технологию Aquantia AQRate® PHY, которая обеспечивает скорость работы 10Гбит/с по кабелю Cat 6a, и скорость сетевого подключения 2,5-5 Гбит/с на сегментах до 100 метров по кабелям категории Cat 5e и выше, что позволяет использовать высокие скорости передачи данных без модернизации существующей кабельной инфраструктуры.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Совместим с PCI Express Revision 3.0 и обратно совместим с PCI Express Revision 2.0.
- Поддерживает линейную скорость 8,0 ГТ/с и 5,0 ГТ/с на полосу.
- Поддерживает Gen 3x4 и Gen 2x4
- Поддерживает функции связи и управления.
- Встроенный Aquantia AQRate PHY с технологией NBASE-T.
- Поддерживает спецификации PHY для 10GBASE-T/5GBASE-T/2,5GBASE-T/1000BASE-T /100BASE-T.
- Имеет встроенный кабельный анализатор высокого разрешения для расширенной диагностики кабеля.
- Поддерживает энергоэффективный Ethernet (EEE).
- Поддерживает протокол точного времени IEEE1588v2.
- Поддерживает разгрузку при большой отправке, масштабирование на принимающей стороне (RSS), прямой доступ к кэшу (DCA) и контрольную сумму заголовка для повышения производительности сети и снижения загрузки центрального процессора хоста.
- Поддерживает разгрузку контрольной суммы IPv4, IPv6 и IPv6/UDP.
- Поддерживает Jumbo-фреймы (до 16 килобайт).
- Поддерживает функцию качества обслуживания (QoS).
- Поддерживает до восьми классов трафика и объединение каналов центра обработки данных (DCB).
- Поддерживаемые операционные системы:  
Windows, RWin7/Win8/Win8.1/Win10/Server2012/Server2016/Linux/MAC OS.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 сетевая карта PCIe x4 EXE-107S для сервера с одним портом 10G.
- 1 руководство пользователя.
- 1 компакт-диск с драйверами.
- Низкопрофильная заглушка.

### СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- FreeBSD, Linux, VMWare ESXi, Win7/ Win-server2012/ Win-server2008/ Win8/Win8.1/Win-server2016/win10/ MAC OS.
- Один свободный слот PCI Express x4.

### ТРЕБОВАНИЯ К КАБЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ:

#### Адаптер Intel 10 Gigabit

- Для 10GBASE-T на витой медной паре категории 6, 6a или 7:
  - Максимальная длина сегмента для категории 6 — 55 метров.
  - Максимальная длина сегмента для категории 6a — 100 метров.
  - Максимальная длина сегмента для категории 7 — 100 метров.

## Адаптер Intel 1 Gigabit

- Для 1000BASE-T или 100BASE-TX используйте витую медную пару категории 5 или 5е.
- Убедитесь, что вы используете кабель категории 5, соответствующий спецификации TIA-568.
- Длина сегмента не должна превышать 100 метров.
- Кабель категории 3 поддерживает скорость только 10 Мбит/с.

### ВНИМАНИЕ!

Если вы используете кабель с менее чем 4 парами, необходимо вручную настроить параметры скорости и дуплексного режима адаптеров на обеих сторонах канала связи. Кроме того, при использовании 2- или 3-парного кабеля адаптер может работать на скорости только до 100 Мбит/с.

- Для 100BASE-TX используйте кабель категории 5.
- Для 10BASE-T используйте кабель категории 3 или 5.

## ТРЕБОВАНИЯ К КАБЕЛЯМ

Полоса пропускания передачи	Тип витой пары	Дальность передачи
10 Гбит/с	Cat 6e или выше	100 метров
5 Гбит/с	Cat5e или выше	100 метров
2.5 Гбит/с	Cat5e или выше	100 метров
1000 Мбит/с	Cat5e или выше	100 метров
100 Мбит/с	Cat5e или выше	100 метров

## СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Скорость соединения	Зеленый светодиод	Оранжевый светодиод
10 Гбит/с	индикатор АСТ мигает	индикатор 10G горит
5 Гбит/с/2,5 Гбит/с/1000 Мбит/с/1000 Мбит/с	индикатор АСТ мигает	не горит

## УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

1. Выключите компьютер и отсоедините шнур питания.
2. Снимите крышку компьютера и удалите заглушку слота, который соответствует вашему адаптеру.
3. Вставьте адаптер в слот материнской платы и закрепите заглушку адаптера винтом.
4. Установите на место крышку компьютера, затем подключите шнур питания.
5. Включите компьютер.

## УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

### Операционные системы Windows®

Чтобы установить драйверы, у вас должны быть права администратора.

1. Вставьте компакт-диск с драйверами, прилагаемый к PCI Express EXE-107S 10GbE Ethernet-карте, в привод CD-ROM.
2. Если появится экран мастера установки нового оборудования, нажмите **«Отмена»**.
3. Откройте папку с файлом драйвера и выберите файл драйвера в соответствии с типом системы.

### Установка драйверов Windows 32bit

Введите

**"Driver\AQC107\Windows\WindowsInstaller\Aquantia\_AQtion\_x32\_Win\_ver2.1.17.0.msi"**

### Установка драйверов Windows 64bit

Введите

**"Driver\AQC107\Windows\WindowsInstaller\Aquantia\_AQtion\_x64\_Win\_ver2.1.17.0.msi"**

4. Дважды кликните по файлу.
5. Следуйте инструкциям мастера установки, чтобы завершить установку.

#### **Установка драйвера Linux из исходного кода.**

1. Загрузите и распакуйте основной файл с драйвером tar.
2. Скомпилируйте модуль драйвера.
3. Установите модуль с помощью команды modprobe.
4. Назначьте IP-адрес с помощью команды ifconfig.

Изготовитель оставляет за собой право изменения комплектации, технических характеристик и внешнего вида товара. Более подробную информацию о товаре можно найти на сайте производителя [www.exegate.com](http://www.exegate.com)

© ExeGate является зарегистрированным товарным знаком и принадлежит ExeGate Ltd.

**Производитель:** ЭКЗЕГЕЙТ ЛИМИТЕД  
302, Доминион Сентр, 43-59 Куинз Род  
Ист, Ванчай, Гонконг  
e-mail: [info@exegate.com](mailto:info@exegate.com), [www.exegate.com](http://www.exegate.com)

**Импортер в РФ:** ООО «Карин», 141402,  
Московская область, г.о. Химки, г. Химки,  
Вашутинское ш., стр. 36В, помещ. 304  
e-mail: [info@karin.ru](mailto:info@karin.ru), [www.karin.ru](http://www.karin.ru)

Сделано в Китае  
Designed by ExeGate Ltd.