



— DES-3624

— DES-3624i

Вверху: коммутатор DES-3624 с 24-мя портами 10/100 Мбит/с и 2-мя MDI uplink портами.

Внизу: коммутатор DES-3624i с 22-мя портами 10/100 Мбит/с, одним MDI uplink портом и управляющим модулем

## 24-х портовый стековый управляемый коммутатор с поддержкой Gigabit

Разработанные для сетей масштаба подразделений коммутаторы серии DES-3624 сочетают высокую гибкость и расширенные функции настройки. Для увеличения плотности портов без потери в производительности они объединяются в стек. Поддержка протоколов сетевого управления позволяет легко и гибко настраивать параметры производительности и режимы безопасности коммутатора.

### До 24 –х портов 10/100 Fast Ethernet

В каждом коммутаторе в стеке есть от 20 до 24 портов 10/100 Мбит/с Fast Ethernet. Все порты поддерживают стандарт NWay, автоматически определяя скорость 10 или 100 Мбит/с, полный или полудуплексный режим

### Масштабируемость

До 3-х клиентских коммутаторов могут быть подключены к мастер коммутатору, образуя единый высокопроизводительный стек. Таким образом, можно достичь 94 портов 10/100 Мбит/с в одном стеке. Для объединения коммутаторов используется стековый высокоскоростной кабель (скорость до 4,6 Гбит/с), что позволяет стеку работать как единое устройство

### Оптические порты 100 Мбит/с

Коммутатор может быть дополнительно оснащен двумя оптическими портами 100BASE-FX, что позволяет совмещать в одном устройстве оптические порты и порты 10/100Base-T. Поддерживая работу в полнодуплексном режиме, оптическое соединение обладает высокой помехозащищенностью и передает данные на расстояние до 2 км.

### Гигабитные порты

В слот расширения на коммутаторе устанавливается до двух дополнительных портов 1000Base-SX Gigabit Ethernet. Благодаря контролю потока и возможности работы в полнодуплексном режиме, они позволяют передавать огромные потоки данных. Порты Gigabit позволяют подключать коммутатор к магистрали сети или к высокопроизводительным серверам предприятия для одновременного доступа множества пользователей.

### Характеристики

- 20, 22 или 24 порта 10/100 Мбит/с на один коммутатор
- До четырех коммутаторов в стеке
- Порты MDI uplink
- До двух добавочных 100-Мегабитных оптических портов
- До двух добавочных Гигабитных оптических портов
- Агрегирование портов (до 1600 Мбит/с, до 8 портов в полном дуплексе)

### Объединение портов транк для расширения полос пропускания

До 8 портов 10/100 Мбит/с могут быть объединены в высокоскоростной транк. На коммутаторе или в стеке может быть настроено несколько транков. Это позволяет расширить полосу пропускания и обеспечить скорость передачи до 1600 Мбит/с в режиме полного дуплекса для соединений коммутатор-коммутатор или коммутатор-сервер.

### VLAN для повышения производительности и безопасности

Управляемый стек позволяет создавать виртуальные локальные сети (VLAN – Virtual Local Area Networks). VLAN повышают полосу пропускания и безопасность сети, разделяя ее на широковещательные домены и разграничивая внутренний трафик между сегментами. Простая настройка VLAN позволяет быстро и гибко решить проблемы широковещательного трафика и безопасного доступа к ресурсам.

### Контроль потока против утраты данных

В полнодуплексном режиме функция контроля потока данных оптимизирует процесс передачи, тем самым существенно повышая скорость передачи данных. При подключении сетевого адаптера с поддержкой контроля потока, коммутатор посылает сигнал о перегруженности буфера в период пиковой нагрузки. В этом случае передача данных останавливается до тех пор, пока коммутатор не будет готов к приему новой информации.

### Управление SNMP, Мониторинг RMON

Управление коммутатором или стеком осуществляется через протокол SNMP при помощи программ сетевого управления. Управляемым является коммутатор DES-3624 с индексом I. Весь стек также управляется через него

- Контроль потока IEEE 802.3x
- Обновление ПО через TFTP
- Управление через Telnet, SNMP, или Web-интерфейс
- Протоколы VLAN, RMON, Spanning Tree
- Зеркаливание портов, IGMP-snooping

## DES-3624

### Технические характеристики

#### Основные

##### Стандарты

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-DB-9 RS-232 DCE x 1 (только DES-3624i, DES-3624iF)
- IEEE 802.3z 1000BASE-SX Gigabit Ethernet
- ANSI/IEEE Std 802.3 NWay auto-negotiation

##### Протокол

CSMA/CD

##### Скорости передачи данных

- Ethernet: 10Mbps (полудуплекс)  
20Mbps (полный дуплекс)
- Fast Ethernet: 100Mbps (полудуплекс)  
200Mbps (полный дуплекс)
- Gigabit Ethernet: 1000Mbps (полудуплекс)  
2000Mbps (полный дуплекс)

##### Топология

Звезда

##### Сетевые кабели

- 10BASE-T: витая пара UTP категорий 3, 4, 5 (100 метров) EIA/TIA-568 100-Ом STP (100 метров)
- 100BASE-TX: витая пара UTP категории 5 (100 метров) EIA/TIA-568B 100-Ом STP (100 метров)
- 100BASE-FX: 50 микрон и 62.5 микрон многомодовый оптический кабель
- 1000BASE-SX: 50 микрон и 62.5 микрон многомодовый оптический кабель

##### Слоты расширения:

- DES-3624i, DES-3624iF: MDI RJ-45 x 1 (зарезервирован один порт 10/100Mbps)
- DES-3624, DES-3624F: MDI RJ-45 x 2 (зарезервированы два порта 10/100Mbps)

#### Производительность

##### Метод передачи

Store-and-forward

##### Таблица фильтрации адресов

12K на устройство

##### Отслеживание MAC-адреса

Автоматическое обновление

##### Скорость коммутации пакетов

- 10BASE-T: 14,880 pps на порт
- 100BASE-TX/FX: 148,810 pps на порт
- 1000BASE-SX: 1,488,100 pps per port

##### Буфер

- 0.5 Мб для порта 10/100 Мбит/с
- 2 Мб для порта Gigabit Ethernet

##### Контроль потока

Поддержка стандарта IEEE 802.3x в полном дуплексе

## Стековый коммутатор 10/100Мбит/с 2-го уровня

#### Управление

##### Стандарты

- Управление: SNMP, web-интерфейс
- Spanning Tree Protocol:
- RMON: группы 1, 2, 3, 9
- IEEE 802.1p

##### Поддерживаемые MIB

- VLAN MIBs
- MIB-II RFC 1213
- Bridge MIBs RFC 1493
- RMON MIBs RFC 1757
- D-Link Enterprise MIBs Rev. 02 (Mar.2001)

##### Консольный порт

DB-9 RS-232 DCE x 1 (только в DES-3624i, DES-3624iF)

#### Параметры и условия эксплуатации

##### Потребляемое напряжение

100 - 240 В переменный ток, 50 - 60 Hz

Встроенный универсальный блок питания

##### Потребляемая мощность

Максимум 46 Вт

##### Вентиляция

Два вентилятора постоянного тока 40 x 40 мм

##### Рабочие температуры

0 – 50<sup>0</sup> C (32 - 122 F)

##### Температура хранения

-25 - 50<sup>0</sup> C (-13 - 131 F)

##### Допустимая влажность

5% - 95% без конденсата

##### Размеры

441 x 367 x 44 мм

рассчитан для монтажа в 19-дюймовую стойку

##### Вес

DES-3624i, DES-3624iF: 6 кг

DES-3624, DES-3624F: 5 кг

##### Электромагнитное излучение

- FCC класс A, CE класс A, VCCI класс A, C-Tick класс A, BSMI класс A

##### Безопасность

- UL (UL 1950), CSA (CSA 950), TUV/GS (En60950)

#### Сертификаты

- Система сертификации «Связь» № OC/1-СПД-465 Срок действия до 18.07.2005г
- Сертификат РСТ №4-Сертификат Соответствия (Госстандарт России) № РОСС ТW. АЯ46. В15416 от 18.06.02г. Срок действия до 24.05.2005г.
- Санитарно-Эпидемиологическое заключение №2 - № 77.01.06.400.П.17154.06.2 от 17.06.2002г.

## DES-3624

### Информация для заказа

#### Информация для заказа

**Стековые Ethernet/Fast Ethernet коммутаторы  
С управляющим модулем**

**DES-3624i** 22 порта 10/100Mbps, SNMP,  
RMON агенты

**DES-3624iF** 24 порта 10/100Mbps, 1  
100BASE-FX оптический порт (разъем SC), SNMP, RMON  
агенты

#### Без управляющего модуля

**DES-3624** 24 порта 10/100Mbps

**DES-3624F** 22 порта 10/100Mbps, 1  
100BASE-FX оптический порт (разъем SC)

#### Дополнительные модули

**DES-363S** 3 порта SIO (для объединения  
коммутаторов в стек)

**DES-362FM:** 2 оптических порта 100BASE-FX  
(разъем MT-RJ)

**DES-361G:** 1 Гигабитный оптический порт  
1000BASE-SX (разъем SC)

**DES-362G:** 2 Гигабитных оптических порта  
1000BASE-SX (разъем SC)

**DES-361T:** 1 порт 100Base-TX/1000BASE-T

**DES-362T:** 2 порта 100Base-TX/1000BASE-T

## Стековый коммутатор 10/100Мбит/с 2-го уровня



129626, Москва, Графский пер. 14, этаж 6.  
Тел./Факс: +7 (095) 744-0099,  
E-mail: [mail@dlink.ru](mailto:mail@dlink.ru)