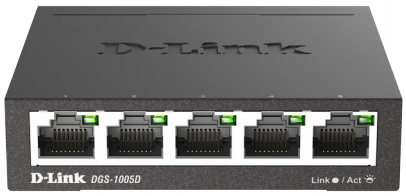
D-Link
Building Networks for People

## Основные характеристики

**Высокая скорость передачи данных**
Порты Gigabit Ethernet позволяют подключить до пяти устройств и обеспечивают быструю передачу файлов и потокового мультимедиа без задержек.

**Экономия электроэнергии**
Применение 802.3az Energy-Efficient Ethernet обеспечивает автоматическое снижение потребления энергии без влияния на производительность.

**Установка Plug-and-play**
Поддержка коммутатором технологии Plug-and-play позволяет подключать к нему устройства без произведения дополнительных настроек.




# DGS-1005D
# Коммутатор с 5 портами 10/100/1000Base-T

**Характеристики**

**Интерфейсы**
- 5 портов 10/100/1000Base-T

**Надежность передачи данных**
- Управление потоком IEEE 802.3x
- Метод коммутации: Store-and-forward

**Простая установка**
- Установка Plug-and-play
- Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах

**Экономия электроэнергии**
- IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet
- Экономия электроэнергии за счет:
  - Определения статуса соединения
  - Определения длины кабеля

**Дополнительные функции**
- IEEE 802.1p QoS: 8 очередей
- IGMP Snooping

**Надежная конструкция**
- Компактный металлический корпус
- Пассивная система охлаждения, обеспечивающая бесшумную работу

**Забота об окружающей среде**
- Соответствие директиве RoHS

Коммутатор DGS-1005D с 5 портами 10/100/1000Base-T предназначен для использования в сетях SOHO и предприятий малого и среднего бизнеса (SME/SMB). Данный коммутатор выполнен в прочном металлическом корпусе и оснащен пассивной системой охлаждения, обеспечивающей бесшумную работу.

## Простая установка
Коммутатор DGS-1005D поддерживает технологию Plug-and-play, позволяющую подключать к нему устройства без произведения дополнительных настроек. Поддержка автоматического определения полярности MDI/MDIX на всех портах исключает необходимость использования кроссовых кабелей при подключении к другому коммутатору.

## Экономия электроэнергии
Коммутатор DGS-1005D соответствует стандарту IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet и потребляет меньше электроэнергии при небольшом объеме трафика. DGS-1005D также поддерживает технологию D-Link Green, обеспечивающую автоматическое сокращение энергопотребления. Коммутатор определяет статус соединения на каждом порту и обеспечивает автоматический переход неактивных портов в спящий режим. Кроме того, DGS-1005D определяет длину подключаемых к портам Ethernet-кабелей и регулирует соответствующим образом энергопотребление на этих портах, используя лишь необходимое количество энергии.

## Управление трафиком
Коммутатор DGS-1005D поддерживает функции управления трафиком. Управление потоком 802.3x на каждом порту минимизирует потерю пакетов при переполнении входящего буфера порта, что обеспечивает надежное соединение всех подключенных устройств. Коммутатор DGS-1005D поддерживает функцию QoS, которая приоритизирует сетевой трафик, обеспечивая, таким образом, эффективную передачу данных, чувствительных к задержкам, даже в сетях с интенсивным трафиком. Поддержка QoS обеспечивает эффективную передачу медиаданных и высокое качество звонков VoIP. Функция IGMP Snooping позволяет сократить количество многоадресного трафика и увеличить производительность сети.

D-Link
Building Networks for People

# DGS-1005D
## Коммутатор с 5 портами 10/100/1000Base-T

| Технические характеристики | |
|---|---|
| **Аппаратное обеспечение** | |
| Интерфейсы | • 5 портов 10/100/1000Base-T |
| Индикаторы | • Power<br>- Горит зеленым светом - питание включено<br>• Link/Act (на порт)<br>- Горит зеленым светом - к порту подключено устройство<br>- Мигает зеленым светом – на порту выполняется передача данных |
| Разъем питания | • Разъем для подключения адаптера питания (постоянный ток) |
| Корпус | • Металл |
| Установка | • На стол<br>• На стену |
| **Функционал** | |
| Стандарты и функции | • IEEE 802.3 10Base-T<br>• IEEE 802.3u 100Base-TX<br>• IEEE 802.3ab 1000Base-T<br>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet<br>• Управление потоком IEEE 802.3x<br>• Автоматическое согласование скорости и режима дуплекса<br>• Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах |
| Дуплексный режим | • Полу-/полный дуплекс для скорости 10/100 Мбит/с<br>• Полный дуплекс для скорости 1000 Мбит/с |
| Дополнительные функции | • Технология Green: экономия электроэнергии за счет определения статуса соединения и определения длины кабеля<br>• IEEE 802.1p QoS: 8 очередей<br>• IGMP Snooping |
| **Производительность** | |
| Коммутационная матрица | • 10 Гбит/с |
| Метод коммутации | • Store-and-forward |
| Размер таблицы MAC-адресов | • 2K записей |
| Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов | • 7,44 Mpps |
| Изучение MAC-адресов | • Автоматическое обновление |
| Буфер пакетов | • 128 КБ |
| Jumbo-фрейм | • 9 216 байт |
| **Физические параметры** | |
| Размеры (Д x Ш x В) | • 91 x 85 x 22,4 мм |
| Вес | • 190 г |
| **Условия эксплуатации** | |
| Питание | • Внешний адаптер питания:<br>- Выход: 5 В постоянного тока, 1 А |
| Максимальная потребляемая мощность | • 2,87 Вт |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания | • 0,47 Вт |
| Тепловыделение | • 2,87 Вт (9,79 БТЕ/час) |
| MTBF (часы) | • 1 479 725 |
| Система вентиляции | • Пассивная |

| | | |
|---|---|---|
| Температура | • Рабочая: от 0 до 40 °C<br>• Хранения: от -10 до 70 °C | |
| Влажность | • При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата<br>• При хранении: от 0% до 95% без конденсата | |

## Комплект поставки

- Коммутатор DGS-1005D
- Адаптер питания
- Комплект для монтажа на стену
- Краткая инструкция по подключению

## Прочее

| | | |
|---|---|---|
| Сертификаты | • RoHS | |
| Безопасность | • LVD<br>• BSMI | • CCC<br>• EN62368-1 |
| EMI/EMC | • FCC Class B<br>• CE Class B<br>• ICES-003 Class B<br>• KCC | • RCM<br>• CCC<br>• BSMI |

## Информация для заказа

| *Модель* | *Описание* |
|---|---|
| DGS-1005D | Коммутатор, 5x1000Base-T |

Обновлено 07/10/2025

*Характеристики могут быть изменены без уведомления.*
*D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.*
*Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.*