



## Основные характеристики

### Высокая скорость передачи данных

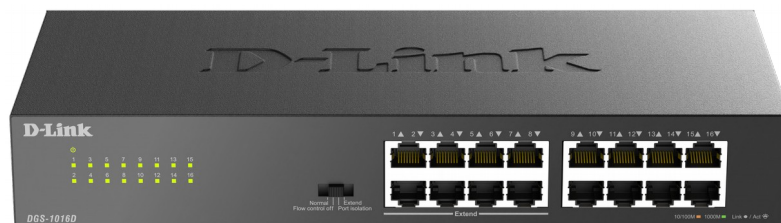
Порты Gigabit Ethernet обеспечивают высокую скорость передачи данных, оставаясь при этом обратно совместимыми со стандартами предыдущих версий.

### Надежная конструкция

Данный многопортовый коммутатор выполнен в металлическом корпусе, кроме того, устройство оснащено пассивной системой охлаждения, обеспечивающей бесшумную работу.

### Энергосберегающая технология D-Link Green

Технология D-Link Green обеспечивает экономию электроэнергии без ущерба для производительности, что позволяет сократить эксплуатационные расходы и минимизировать негативное воздействие на окружающую среду.



## DGS-1016D

### Конфигурируемый коммутатор с 16 портами 1000Base-T и DIP-переключателем

#### Характеристики

##### Интерфейсы

- 16 портов 10/100/1000Base-T

##### Надежная конструкция

- Металлический корпус
- Пассивная система охлаждения, обеспечивающая бесшумную работу

##### Производительность

- Управление потоком IEEE 802.3x
- Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах
- Ethernet/Fast Ethernet: полный дуплекс/полудуплекс
- Jumbo-фрейм 9 216 байт

##### Экономия электроэнергии

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

##### Простая установка

- Установка Plug-and-Play

##### DIP-переключатель

- Несколько режимов работы: Normal, Extend, Flow Control Off и Port Isolation

##### Забота об окружающей среде

- Соответствие директиве RoHS

Коммутатор DGS-1016D оснащен 16 портами 10/100/1000Base-T и DIP-переключателем с возможностью конфигурирования. Коммутатор рекомендуется для использования в сетях SOHO и предприятий малого и среднего бизнеса (SMB).

#### Порты 10/100/1000Base-T

Коммутатор DGS-1016D обеспечивает скорость передачи данных до 2000 Мбит/с в режиме полного дуплекса на каждом порту. При подключении к сети устройств, поддерживающих стандарты Ethernet, Fast Ethernet или Gigabit Ethernet, коммутатор автоматически выберет для них нужную скорость соединения.

#### Возможность конфигурирования

Коммутатор DGS-1016D оснащен DIP-переключателем со следующими режимами:

*Normal* – для штатной работы коммутатора: обмен данными между портами, функция управления потоком включена;

*Extend* – для увеличения дальности передачи до 250 м и снижения скорости до 10 Мбит/с;

*Flow Control-Off* – для выключения функции управления потоком;

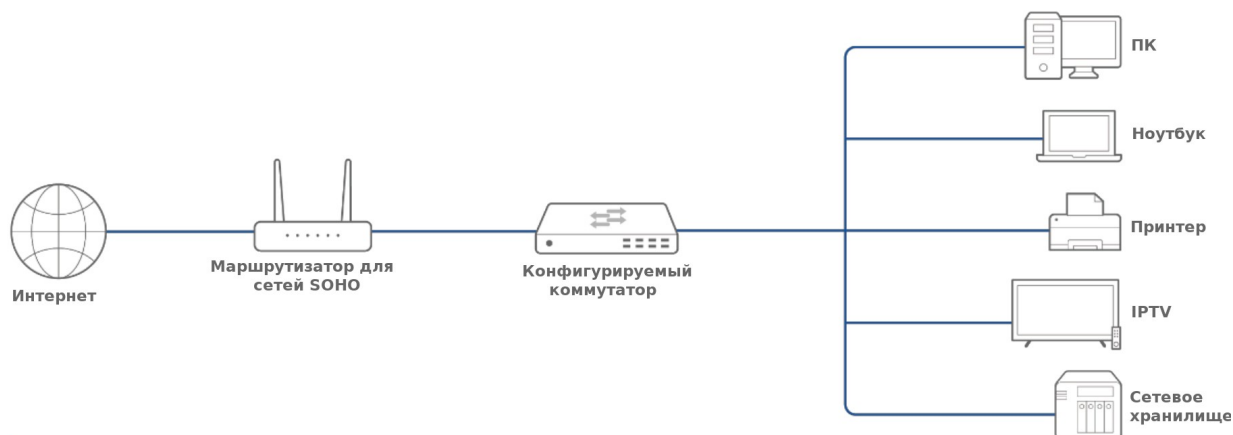
*Port Isolation* – для изоляции трафика на портах 1-14, порты 15-16 не изолированы.

#### Надежная конструкция

Коммутатор DGS-1016D выполнен в прочном металлическом корпусе и оснащен пассивной системой охлаждения, обеспечивающей бесшумную работу. Данное устройство может быть установлено в 19-дюймовую стойку с помощью соответствующих кронштейнов.

#### Экономия электроэнергии

Коммутатор DGS-1016D соответствует стандарту IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet и потребляет меньше электроэнергии при небольшом объеме трафика. DGS-1016D 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-1016D определяет длину подключаемых к портам Ethernet-кабелей и регулирует соответствующим образом энергопотребление на этих портах, используя лишь необходимое количество энергии.



#### Технические характеристики

##### Аппаратное обеспечение

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flash-память      | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 МБ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Интерфейсы        | <ul style="list-style-type: none"> <li>16 портов 10/100/1000Base-T</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Индикаторы        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Power (на устройство) <ul style="list-style-type: none"> <li>Горит зеленым светом – питание включено</li> <li>Не горит – питание выключено</li> </ul> </li> <li>Link/Activity/Speed (на порт) <ul style="list-style-type: none"> <li>Горит зеленым светом – к порту подключено устройство</li> <li>Мигает зеленым светом – на порту выполняется прием или передача данных</li> <li>Не горит – нет подключения</li> </ul> </li> </ul> |
| DIP-переключатель | <ul style="list-style-type: none"> <li>Normal</li> <li>Extend</li> <li>Flow Control Off</li> <li>Port Isolation</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Разъем питания    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Разъем для подключения питания (переменный ток)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Корпус            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Металл</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Установка         | <ul style="list-style-type: none"> <li>На стол</li> <li>В 19-дюймовую стойку</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

##### Функционал

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты и функции | <ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3 10Base-T</li> <li>IEEE 802.3u 100Base-TX</li> <li>IEEE 802.3ab 1000Base-T</li> <li>IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet</li> <li>Автоматическое согласование скорости и режима дуплекса</li> <li>Управление потоком IEEE 802.3x в режиме полного дуплекса</li> <li>Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах</li> </ul> |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**DGS-1016D**  
**Конфигурируемый коммутатор с 16 портами 1000Base-T и  
DIP-переключателем**

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дуплексный режим                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Полу-/полный дуплекс для скорости 10/100 Мбит/с</li><li>• Полный дуплекс для скорости 1000 Мбит/с</li></ul>                                                                                                                                                                                                           |
| Дополнительные функции                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Технология Green: экономия электроэнергии за счет определения статуса соединения и определения длины кабеля</li><li>• Защита от широковещательного шторма</li><li>• Предотвращение блокировок HOL</li><li>• Изоляция портов</li><li>• IEEE 802.1p QoS</li><li>• Диагностика кабеля: через индикаторы портов</li></ul> |
| <b>Производительность</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Коммутационная матрица                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 32 Гбит/с</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Метод коммутации                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Store-and-forward</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Размер таблицы MAC-адресов                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 8К записей</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• 23,81 Mpps</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Изучение MAC-адресов                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Автоматическое изучение</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Буфер пакетов                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• 512 КБ</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Jumbo-фрейм                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 9 216 байт</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Физические параметры</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Размеры (Д x Ш x В)                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• 280 x 126 x 44 мм</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Вес                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• 0,850 кг</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Условия эксплуатации</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Питание                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Максимальная потребляемая мощность                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• 9,74 Вт</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2,5 Вт</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Тепловыделение                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• 9,73 Вт (33,23 БТЕ/час)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| MTBF (часы)                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 530 336</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень шума                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 дБ</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Система вентиляции                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Пассивная</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Температура                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочая: от 0 до 40 °C</li><li>• Хранения: от -40 до 70 °C</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Влажность                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата</li><li>• При хранении: от 5% до 90% без конденсата</li></ul>                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Комплект поставки</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Коммутатор DGS-1016D</li><li>• Кабель питания</li><li>• 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку</li><li>• Винты</li><li>• 4 резиновые ножки</li><li>• Краткая инструкция по подключению</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



**DGS-1016D**  
Конфигурируемый коммутатор с 16 портами 1000Base-T и  
DIP-переключателем

| Прочее                |                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Безопасность          | <ul style="list-style-type: none"><li>• UL</li><li>• LVD</li><li>• CB</li><li>• BSMI</li></ul>                                                      |
| EMI                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• ICES-003</li><li>• FCC Class A</li><li>• BSMI Class A</li><li>• CE Class A</li><li>• VCCI Class A</li></ul> |
| Информация для заказа |                                                                                                                                                     |
| Модель                | Описание                                                                                                                                            |
| DGS-1016D/K1          | Конфигурируемый коммутатор, 16x1000Base-T                                                                                                           |

Обновлено 30/07/2026



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.