

## Основные характеристики

### Высокая скорость передачи данных

Гигабитные Ethernet-порты применяются для подключения высокоскоростных устройств и обеспечивают быструю передачу данных и максимальную пропускную способность.

### QoS

Поддержка функции QoS позволяет приоритизировать сетевой трафик, обеспечивая, таким образом, эффективную передачу чувствительных к задержкам данных и высокое качество звонков VoIP.

### Экономия электроэнергии

Поддержка IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet обеспечивает автоматическое снижение потребления энергии на неактивных портах без влияния на производительность.



## DGS-1005D

### Неуправляемый коммутатор с 5 портами 10/100/1000Base-T

#### Характеристики

##### Возможности подключения

- Пять гигабитных LAN-портов для высокоскоростного подключения
- Технология Plug-and-play, обеспечивающая простую установку
- Функция диагностики кабеля с уведомлением о неисправностях с помощью соответствующих индикаторов

##### Функции многоадресной рассылки

- Функции многоадресной рассылки уровня 2, включая IGMP snooping, оптимизирующие многоадресные потоки данных для требовательных к полосе пропускания приложений, например, IPTV

##### Экономия электроэнергии

- Снижение энергопотребления при отсутствии соединения на порту
- Сокращение энергопотребления в зависимости от длины кабеля

##### Экологичность

- Соответствие стандарту Energy Star
- Соответствие директиве RoHS

Неуправляемый коммутатор D-Link DGS-1005D с 5 портами 10/100/1000Base-T является идеальным решением для сетей SOHO и предприятий малого и среднего бизнеса (SME/SMB). Компактный металлический корпус, бесшумная работа за счет пассивной системы охлаждения и поддержка технологии Plug-and-play позволяют разместить коммутатор практически в любом месте, где требуется сетевое соединение. Кроме того, коммутатор DGS-1005D поддерживает технологию IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet, Quality of Service (QoS) и возможности подключения Gigabit Ethernet.

#### Порты Gigabit Ethernet с поддержкой автосогласования

Коммутатор DGS-1005D оснащен 5 портами 10/100/1000Base-T, позволяющими небольшой рабочей группе легко подключаться к сетям Ethernet/Fast Ethernet/Gigabit Ethernet. Функция автосогласования на каждом порту позволяет определить скорость и дуплекс подключенного устройства для получения оптимальной совместимости и производительности.

#### Простая установка

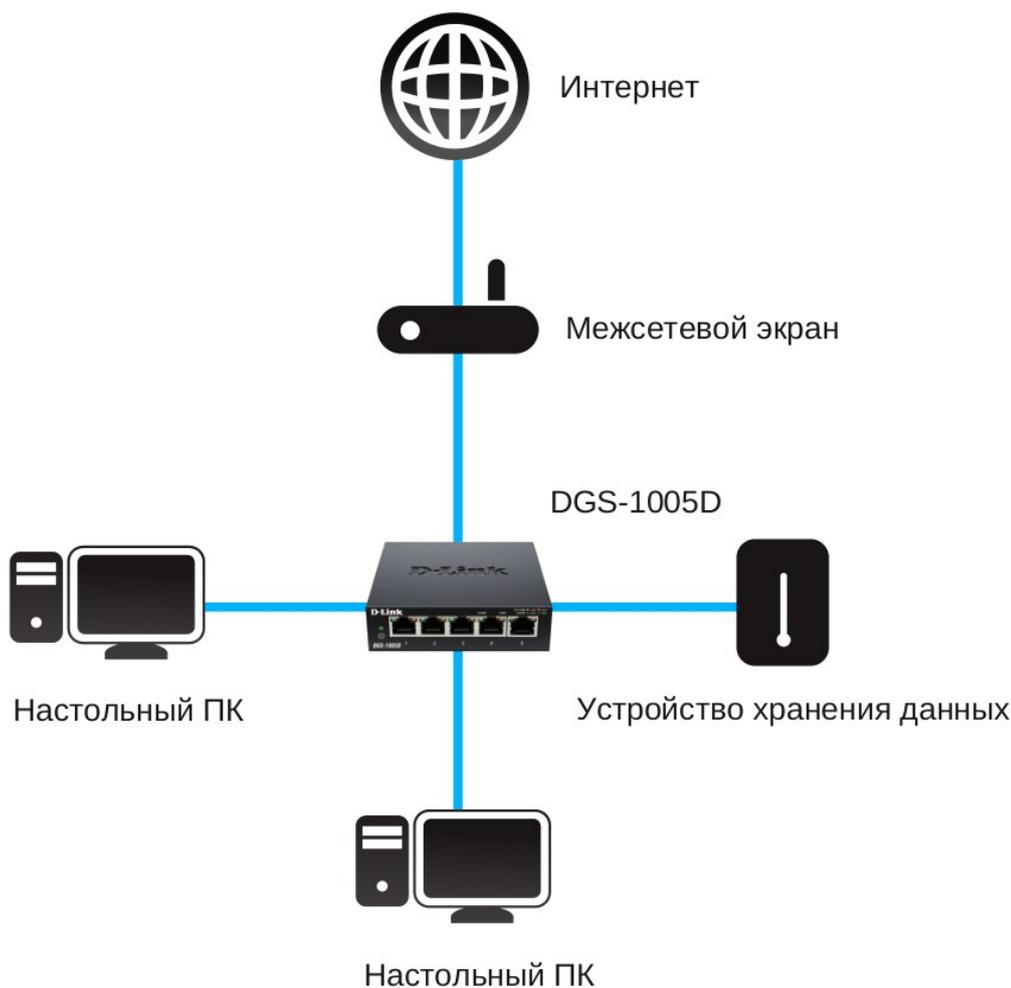
Поддержка автоматического определения полярности MDI/MDIX на всех портах коммутатора DGS-1005D исключает необходимость использования кросс-кабелей и uplink-портов. К каждому порту можно напрямую подключить сервер, концентратор, маршрутизатор или коммутатор, используя обычный Ethernet-кабель на основе витой пары. Все порты DGS-1005D расположены на передней панели, что облегчает работу с ними, а индикаторы двух цветов помогают легко определить состояние соединения.

### Экономия электроэнергии

Коммутатор DGS-1005D поддерживает технологию IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) и такие энергосберегающие функции, как определение статуса соединения и длины кабеля. Технология Energy Efficient Ethernet позволяет сократить энергопотребление на неактивных портах, что экономит значительное количество энергии. 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 такие функции управления трафиком, как Quality of Service (QoS) 802.1p и управление потоком 802.3x. Стандарт IEEE 802.1p позволяет задать до 8 уровней приоритетов для различных типов сетевого трафика в зависимости от степени важности. Управление потоком 802.3x на каждом порту минимизирует потерю пакетов при переполнении входящего буфера порта, что обеспечивает надежное соединение всех подключенных устройств.



Технические характеристики	
Модель	DGS-1005D
Аппаратная версия	I3
Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 портов 10/100/1000Base-T</li> </ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power (на устройство)</li> <li>Link/Activity/Speed (на порт)</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 100Base-T</li> <li>IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet</li> <li>Управление потоком IEEE 802.3x</li> <li>Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах</li> <li>IEEE 802.1p QoS (8 очередей)</li> </ul>
Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet: 10 Мбит/с (полудуплекс) / 20 Мбит/с (полный дуплекс)</li> <li>Fast Ethernet: 100 Мбит/с (полудуплекс) / 200 Мбит/с (полный дуплекс)</li> <li>Gigabit Ethernet: 2000 Мбит/с (полный дуплекс)</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>Предотвращение блокировок Head-of-line (HOL)</li> <li>IGMP Snooping (до 128 групп)</li> <li>Функция диагностики кабеля</li> </ul>
Производительность	
Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 Гбит/с</li> </ul>
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none"> <li>Store-and-forward</li> </ul>
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>7,44 Mpps</li> </ul>
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> <li>2K записей</li> </ul>
Изучение MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматическое обновление</li> </ul>
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>128 КБ</li> </ul>
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none"> <li>9 216 байт</li> </ul>
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> <li>100 x 98 x 28 мм</li> </ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>267 г</li> </ul>
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>Внешний адаптер питания: 5 В постоянного тока 1 А</li> </ul>
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальная: 1,85 Вт</li> <li>В режиме ожидания: 0,3 Вт</li> </ul>
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> <li>6,31 БТЕ/час</li> </ul>
MTBF	<ul style="list-style-type: none"> <li>604194 ч</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 45 °C</li> <li>Хранения: от -10 до 70 °C</li> </ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> <li>При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата</li> <li>При хранении: от 0% до 95% без конденсата</li> </ul>
<b>Комплект поставки</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Коммутатор DGS-1005D</li> <li>Адаптер питания</li> <li>Комплект для монтажа на стену</li> <li>4 резиновые ножки</li> <li>Краткое руководство по установке</li> <li>Гарантийный талон</li> </ul>	
<b>Прочее</b>	
EMI/EMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE</li> <li>FCC</li> <li>IC</li> <li>C-Tick</li> <li>ICES-003 (ITE)</li> <li>CCC</li> <li>BSMI</li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>cUL</li> <li>CB</li> <li>CCC</li> <li>BSMI</li> </ul>
<b>Информация для заказа</b>	
<i>Модель</i>	<i>Описание</i>
DGS-1005D	Неуправляемый коммутатор с 5 портами 10/100/1000Base-T