

## Основные характеристики

### Высокая скорость передачи данных

Порты Gigabit Ethernet позволяют подключить до 24 устройств и обеспечивают быструю передачу файлов и потокового мультимедиа без задержек.

### Потоковая передача данных

Функция QoS обеспечивает эффективную передачу медиаданных и высокое качество звонков VoIP.

### Экономия электроэнергии

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



## DGS-1024C

### Коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T

#### Характеристики

##### Интерфейсы

- 24 порта 10/100/1000Base-T

##### Экономия электроэнергии и экологичность

- Экономия электроэнергии за счет:
  - Определения статуса соединения
  - Определения длины кабеля
- Низкий уровень тепловыделения и бесшумная работа

##### Простая установка

- Установка Plug-and-play

##### Функции

- Диагностика кабеля
- Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах

Коммутатор DGS-1024C с 24 портами 10/100/1000Base-T представляет собой недорогое решение для сетей SOHO и предприятий малого и среднего бизнеса (SMB). Коммутатор поддерживает функцию Plug-and-play, которая обеспечивает простую установку, и предоставляет широкую полосу пропускания.

#### Высокоскоростная работа в сети

Обеспечивая скорость передачи данных до 2000 Мбит/с в режиме полного дуплекса, коммутатор DGS-1024C является идеальным решением для быстрой передачи файлов, игр в режиме онлайн и передачи потокового мультимедиа без задержек. Коммутатор оснащен индикаторами для каждого порта, позволяющими быстро определить статус соединения. DGS-1024C также поддерживает функцию автоматического определения полярности MDI/MDIX, что позволяет напрямую подключить к каждому порту сетевое устройство, используя обычный Ethernet-кабель на основе витой пары.

#### Экономия электроэнергии

Коммутатор DGS-1024C использует стандарт 802.3az Energy Efficient Ethernet, обеспечивающий автоматическое сохранение электроэнергии и снижение тепловыделения без влияния на производительность и функциональные характеристики. Если подключенный к порту коммутатора компьютер выключен, или передача данных не выполняется, то порт автоматически перейдет в спящий режим, существенно снижая потребляемую энергию. Кроме того, коммутатор определяет длину подключаемых к портам Ethernet-кабелей и регулирует соответствующим образом энергопотребление на этих портах, используя лишь необходимое количество энергии. Обе эти функции работают вместе для автоматического сохранения энергии.

#### Установка Plug-and-play

Коммутатор DGS-1024C поддерживает технологию Plug-and-play, позволяющую подключать к нему устройства без произведения дополнительных настроек. Благодаря поддержке Plug-and-play процесс создания локальной сети значительно упрощается, и в своей домашней сети или сети офиса Вы можете совместно использовать файлы, музыку и видео или запускать многопользовательские сетевые приложения. Управление потоком 802.3x на каждом порту минимизирует потерю пакетов при переполнении входящего буфера порта, что обеспечивает надежное соединение всех подключенных устройств.

#### Потоковая передача данных

Коммутатор DGS-1024C 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.

**Технические характеристики**
**Аппаратное обеспечение**

Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>24 порта 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>
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>Разъем для подключения питания (переменный ток)</li> </ul>
Установка	<ul style="list-style-type: none"> <li>На стол</li> <li>В 19-дюймовую стойку</li> </ul>
<b>Функционал</b>	
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>Управление потоком IEEE 802.3x</li> <li>IEEE 802.1p QoS (8 очередей, Strict Mode)</li> <li>IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)</li> <li>Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах</li> <li>Поддержка режима полу-/полного дуплекса для скорости 10/100 Мбит/с</li> <li>Метод «Back pressure» в режиме полуудпекса</li> <li>Автосогласование скорости на каждом порту</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>
<b>Производительность</b>	
Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> <li>48 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>8K записей</li> </ul>
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>35,712 Mpps</li> </ul>
Буфер RAM	<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>294 x 180 x 44 мм</li> </ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,14 кг</li> </ul>
<b>Условия эксплуатации</b>	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>100-240В переменного тока, 50/60 Гц</li> <li>Длина кабеля питания: 1 м</li> </ul>
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>13,5 Вт</li> </ul>
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none"> <li>6,5 Вт</li> </ul>
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> <li>13,49 Вт (46,04 БТЕ/час)</li> </ul>
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"> <li>247 291</li> </ul>
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 дБ</li> </ul>
Защита от статического электричества	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на всех медных портах (стандарт IEC61000-4-5)</li> </ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочая: от 0 до 45 °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>
-----------	--

**Комплект поставки**

- Коммутатор DGS-1024C
- 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку
- Набор из винтов (8 шт.) и резиновых ножек (4 шт.)
- Кабель питания
- Краткое руководство по установке
- Гарантийный талон

**Прочее**

Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"><li>• CE Class B</li><li>• CE (LVD 2006/95/EC)</li></ul>
-------------	--

**Информация для заказа**

Модель	Описание
DGS-1024C/F6/E	Коммутатор, 24x1000Base-T

Обновлено 26/09/2025