

## Основные характеристики

### Надежная конструкция

Устойчивость к электромагнитным помехам, широкий диапазон рабочих температур и металлический корпус (стандарт IP40) обеспечивают надежную работу коммутатора в жестких условиях эксплуатации.

### Технология Power over Ethernet

4 порта с поддержкой стандартов IEEE 802.3af/at PoE позволяют подавать питание (мощностью до 30 Вт на порт) по Ethernet-кабелям на сетевые устройства, совместимые с этими стандартами.

### Установка Plug-and-play

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



## DIS-100G-06P

### Промышленный коммутатор с 4 портами 10/100/1000Base-T и 2 портами 1000Base-X SFP (4 порта PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 120 Вт)

#### Характеристики

##### Интерфейсы

- 4 порта 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE
- 2 порта 1000Base-X SFP

##### Надежная конструкция

- Пассивная система охлаждения
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40 до 75 °C
- Устойчивость к электромагнитным помехам
- Металлический корпус (стандарт IP40)
- Клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания DC<sup>1</sup> и разъем для подключения адаптера питания DC<sup>2</sup>
- Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах

##### Простая установка

- Установка Plug-and-play
- Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах

##### Экономия электроэнергии

- IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet
- Экономия электроэнергии за счет определения статуса соединения

##### Дополнительные функции

- Jumbo-фрейм 9 КБ

##### Поддержка Power over Ethernet (PoE)

- Соответствие IEEE 802.3af/at
- Бюджет мощности PoE 120 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)

Промышленный коммутатор DIS-100G-06P оснащен 4 портами 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE и 2 портами 1000Base-X SFP. Коммутатор предназначен для работы в расширенном температурном диапазоне от -40 до 75 °C, поддерживает резервирование питания и соответствует требованиям спецификаций по электромагнитной совместимости, скачкам напряжения и внешним воздействиям со степенью защиты корпуса IP40. Рекомендуется для применения в системах промышленной автоматизации, управления дорожным движением, на железнодорожном, морском и воздушном транспорте, в системах «Безопасный город» и на других объектах с повышенными требованиями к условиям эксплуатации. Для подключения к магистральной сети рекомендуются [промышленные SFP-трансиверы D-Link](#) с диапазоном рабочих температур от -40 до 85 °C.

#### Надежная конструкция

Металлический корпус (стандарт IP40) и широкий диапазон рабочих температур позволяют использовать DIS-100G-06P в неблагоприятных условиях окружающей среды. Высокий уровень электромагнитной совместимости обеспечивает устойчивость коммутатора к воздействию сильных электромагнитных помех, а пассивная система охлаждения – бесшумную работу коммутатора. Устройство может быть установлено на DIN-рейку с помощью соответствующего кронштейна.

Защита от статического электричества 6 кВ обеспечивает устойчивость медных портов к наведенному напряжению и предотвращает повреждение коммутатора и подключенных к нему устройств.

#### Резервирование питания

DIS-100G-06P оснащен клеммным блоком для подключения до двух независимых источников питания DC<sup>1</sup> и предоставляет пользователю возможность обеспечить бесперебойное питание в случае сбоя основного источника. На коммутаторе также предусмотрен разъем для подключения адаптера питания DC<sup>2</sup>.

#### Power over Ethernet

4 порта коммутатора DIS-100G-06P поддерживают стандарты IEEE 802.3af/802.3at PoE. Каждый порт подает питание мощностью до 15,4 Вт/30 Вт при общем PoE-бюджете коммутатора 120 Вт, что позволяет пользователям подключать к DIS-100G-06P устройства, совместимые со стандартами IEEE 802.3af/802.3at. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля.

#### Простая установка

Коммутатор DIS-100G-06P поддерживает технологию Plug-and-play, позволяющую подключать к нему устройства без произведения дополнительных настроек. Поддержка автоматического определения полярности MDI/MDIX на всех медных портах исключает необходимость использования кроссовых кабелей при подключении к другому коммутатору.



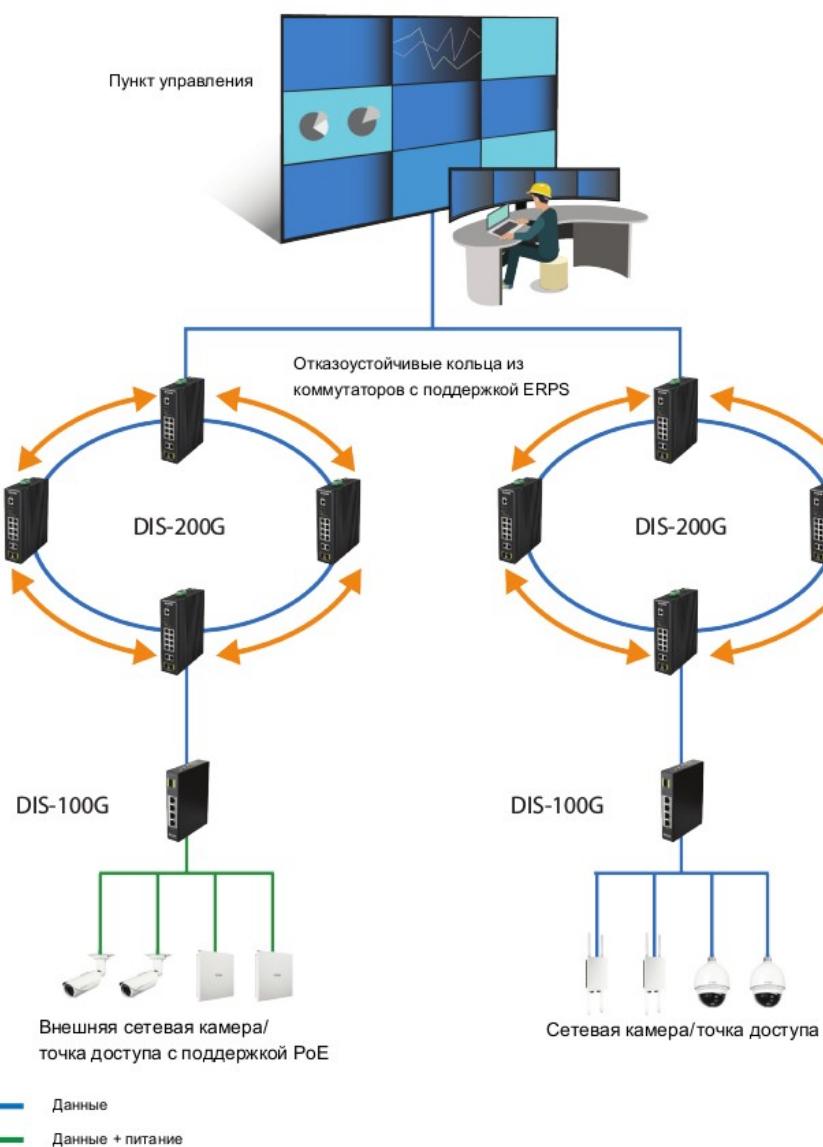
**DIS-100G-06P**

Промышленный коммутатор с 4 портами 10/100/1000Base-T и 2 портами 1000Base-X SFP (4 порта PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 120 Вт)

### Экономия электроэнергии

Коммутатор DIS-100G-06P соответствует стандарту IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet и потребляет меньше электроэнергии при небольшом объеме трафика. DIS-100G-06P 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.

### Сценарий использования





DIS-100G-06P

**Промышленный коммутатор с 4 портами 10/100/1000Base-T и 2 портами 1000Base-X SFP (4 порта PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 120 Вт)**

**Технические характеристики**

**Аппаратное обеспечение**

Процессор	<ul style="list-style-type: none"><li>500 МГц</li></ul>
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"><li>128 МБ</li></ul>
Flash-память	<ul style="list-style-type: none"><li>16 МБ</li></ul>
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"><li>4 порта 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE</li><li>2 порта 1000Base-X SFP</li></ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"><li>Power<ul style="list-style-type: none"><li>Горит зеленым светом - питание включено</li></ul></li><li>Link/Act (на порт)<ul style="list-style-type: none"><li>Горит зеленым светом - к порту подключено устройство</li><li>Мигает зеленым светом – на порту выполняется передача данных</li></ul></li><li>PoE (на порт PoE)<ul style="list-style-type: none"><li>Горит оранжевым - осуществляется подача питания PoE на подключенное к порту устройство</li></ul></li></ul>
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"><li>Кнопка PoE Mode</li></ul>
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"><li>DC: клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания<sup>1</sup> (от 48 В до 55 В DC)</li><li>Разъем для подключения адаптера питания<sup>2</sup> (постоянный ток)</li></ul>
Корпус	<ul style="list-style-type: none"><li>Металлический корпус (стандарт IP40)</li></ul>
Установка	<ul style="list-style-type: none"><li>На DIN-рейку</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 802.3z 1000Base-X</li><li>IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet</li><li>Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах</li></ul>
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>Экономия электроэнергии за счет определения статуса соединения</li></ul>

**Производительность**

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"><li>12 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>8,92 Mpps</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 КБ</li></ul>

**PoE**

Стандарт PoE	<ul style="list-style-type: none"><li>IEEE 802.3af</li><li>IEEE 802.3at</li></ul>
Порты с поддержкой PoE	<ul style="list-style-type: none"><li>Порты 1-4</li></ul>
Режим PoE	<ul style="list-style-type: none"><li>Порты 1-4: режим A</li></ul>
Бюджет мощности PoE	<ul style="list-style-type: none"><li>120 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)</li></ul>



DIS-100G-06P

**Промышленный коммутатор с 4 портами 10/100/1000Base-T и 2 портами 1000Base-X SFP (4 порта PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 120 Вт)**

<b>Физические параметры</b>	
Размеры (Д x Ш x В)	• 108 x 44 x 138 мм
Вес	• 0,63 кг
<b>Условия эксплуатации</b>	
Питание	• Клеммный блок: DC 48-55 В / 2,7 А (с возможностью подключения до двух источников питания (не входят в комплект поставки)) • Внешний адаптер питания (не входит в комплект поставки): - Выход: DC 48-55 В / 2,5 А
Максимальная потребляемая мощность	• 123,2 Вт (функция PoE включена) • 6,3 Вт (функция PoE выключена)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 2,49 Вт
Тепловыделение	• 123,16 Вт (420,5 БТЕ/час)
MTBF	• Более 200 000 часов
Уровень шума	• 0 дБ
Защита от статического электричества	• Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)
Система вентиляции	• Пассивная
Температура	• Рабочая: от -40 до 75 °C • Хранения: от -40 до 85 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 5% до 95% без конденсата • При хранении: от 5% до 95% без конденсата
<b>Комплект поставки</b>	
• Коммутатор DIS-100G-06P • Клеммный блок • Комплект для установки на DIN-рейку • Краткое руководство по установке	
<b>Прочее</b>	
Сертификаты	• RoHS
Безопасность	• cUL • CB • CE • BSMI
EMI	• CE Class A • VCCI Class A • FCC Class A • IC • BSMI • RCM
<b>Информация для заказа</b>	
Модель	Описание
DIS-100G-06P	Промышленный PoE-коммутатор, 4x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP, -40..75°C (Питание 48-55 В DC с возможностью подключения до двух источников питания. Источники питания не входят в комплект поставки)



DIS-100G-06P

Промышленный коммутатор с 4 портами 10/100/1000Base-T и 2 портами 1000Base-X SFP (4 порта PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 120 Вт)

Дополнительные SFP-трансиверы

DIS-S301SX	Промышленный SFP-трансивер, 1000Base-SX (Duplex LC), 850нм, многомод, до 550м, - 40°..85°C
DIS-S302SX	Промышленный SFP-трансивер, 1000Base-SX+ (Duplex LC), 1310нм, многомод, до 2км, - 40°..85°C
DIS-S310LX	Промышленный SFP-трансивер, 1000Base-LX (Duplex LC), 1310нм, одномод, до 10км, - 40°..85°C
DIS-S350LHX	Промышленный SFP-трансивер, 1000Base-LHX (Duplex LC), 1550нм, одномод, до 50км <sup>3</sup> , - 40°..85°C
DIS-S380ZX	Промышленный SFP-трансивер, 1000Base-ZX (Duplex LC), 1550нм, одномод, до 80км <sup>3</sup> , - 40°..85°C

<sup>1</sup> Источники питания DC не входят в комплект поставки.

<sup>2</sup> Адаптер питания не входит в комплект поставки.

<sup>3</sup> Работа на коротких расстояниях возможна только с использованием адтеноюатора. Не входит в комплект поставки.

Обновлено 13/10/2025

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.