



Основные характеристики

Надежная конструкция

Устойчивость к электромагнитным помехам, широкий диапазон рабочих температур и металлический корпус (стандарт IP30) обеспечивают надежную работу коммутатора в жестких условиях эксплуатации.

Технология Power over Ethernet

8 портов 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-10P

Промышленный конфигурируемый коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T, 2 портами 1000Base-X SFP и DIP-переключателем (8 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 240 Вт, дальность до 250 м)

Характеристики

Интерфейсы

- 8 портов 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 IP30)
- Клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания DC¹
- Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах

DIP-переключатели

- Оповещение о сбое питания.
- Режим Extend: передача данных и подача питания на расстояние до 250 м²

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 9 216 байт

Поддержка Power over Ethernet (PoE)

- Соответствие IEEE 802.3af/at
- Бюджет мощности PoE 240 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)

DIS-100G-10P оснащен 8 портами 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE, 2 портами 1000Base-X SFP и DIP-переключателем с возможностью конфигурирования. Промышленный 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 IP30. 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 (из [списка совместимых трансиверов](#)).

Надежная конструкция

Металлический корпус (стандарт IP30) и широкий диапазон рабочих температур позволяют использовать DIS-100G-10P 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-10P оснащен клеммным блоком для подключения до двух независимых источников питания DC¹ и предоставляет пользователю возможность обеспечить бесперебойное питание в случае сбоя основного источника.

Возможность конфигурирования

Коммутатор DIS-100G-10P оснащен DIP-переключателем с двумя режимами:

Alarm ON – для включения/выключения оповещения о сбое питания.

Extend – для увеличения максимального расстояния передачи данных и подачи питания до 250 м на портах 1-4².

Подача питания и передача данных на увеличенное расстояние

Расстояние передачи данных и подачи питания по Ethernet-кабелю на портах 1-4 коммутатора DIS-100G-10P может быть увеличено до 250 м² благодаря использованию режима Extend. Кроме того, каскадное подключение PoE-повторителей DPE-302GE позволит еще больше увеличить это расстояние (до 650 м).

Промышленный конфигурируемый коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T, 2 портами 1000Base-X SFP и DIP-переключателем (8 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 240 Вт, дальность до 250 м)

Power over Ethernet

8 портов коммутатора DIS-100G-10P поддерживают стандарты IEEE 802.3af/802.3at PoE. Каждый порт подает питание мощностью до 15,4 Вт/30 Вт при общем PoE-бюджете коммутатора 240 Вт, что позволяет пользователям подключать к DIS-100G-10P 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

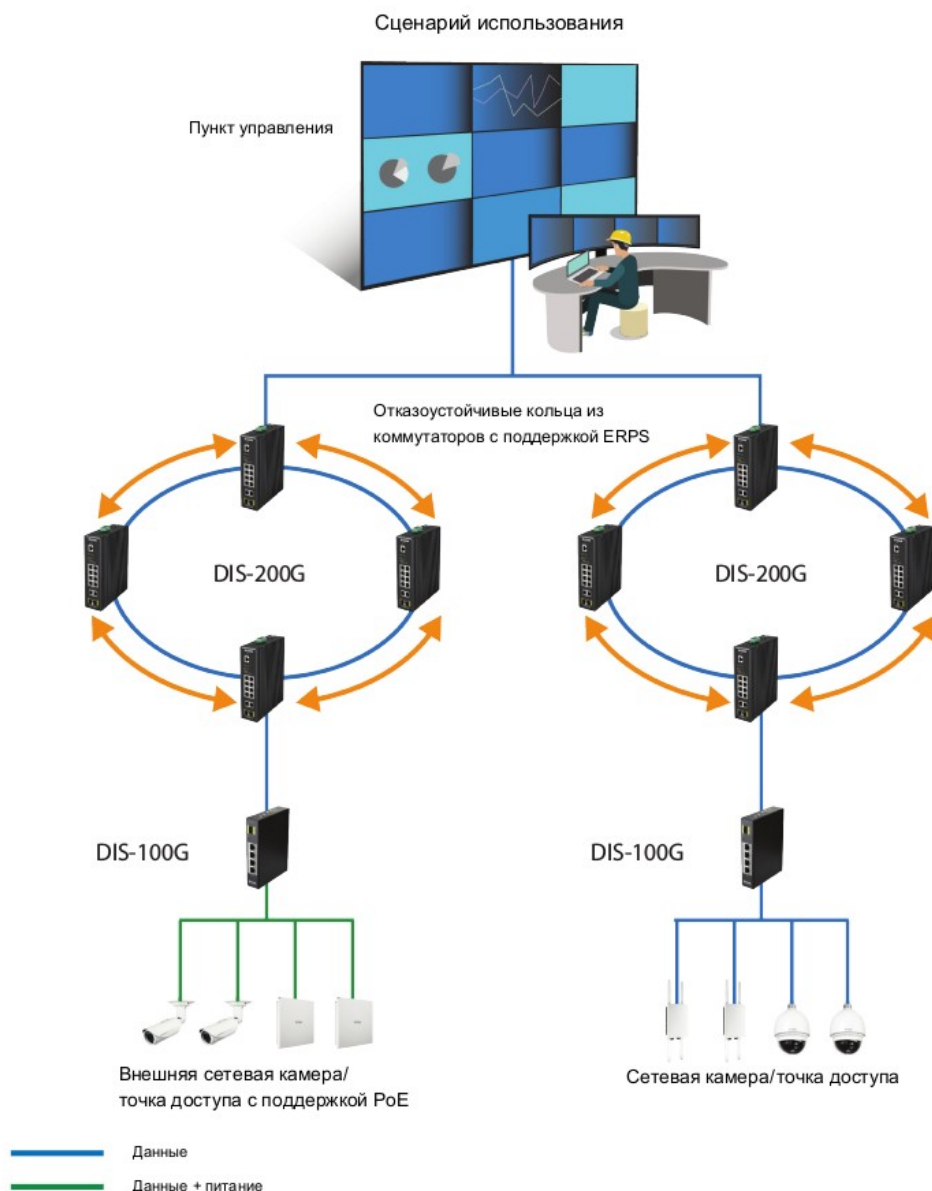
Коммутатор DIS-100G-10P поддерживает технологию Plug-and-play, позволяющую подключать к нему устройства без произведения дополнительных настроек. Поддержка автоматического определения полярности MDI/MDIX на всех медных портах исключает необходимость использования кроссовых кабелей при подключении к другому коммутатору.

Экономия электроэнергии

Коммутатор DIS-100G-10P соответствует стандарту IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet и потребляет меньше электроэнергии при небольшом объеме трафика. DIS-100G-10P 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.

¹ Источники питания DC не входят в комплект поставки.

² Реальное расстояние передачи будет зависеть от качества кабеля и типа подключенной сетевой камеры. Коммутатор поддерживает расстояние передачи до 250 м, но при этом скорость передачи данных не будет превышать 10 Мбит/с.



**DIS-100G-10P**

Промышленный конфигурируемый коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T, 2 портами 1000Base-X SFP и DIP-переключателем (8 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 240 Вт, дальность до 250 м)

Технические характеристики**Аппаратное обеспечение**

Интерфейсы	8 портов 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE 2 порта 1000Base-X SFP - Релейный выход для оповещения о сбое питания (максимальная коммутируемая нагрузка: 1 А / 24 В DC)
Индикаторы	- PWR1 - PWR2 - ALM - SFP1 - SFP2 - PoE Max - Link/Act (на порт 10/100/1000Base-T) - PoE (на порт PoE)
DIP-переключатель	- Оповещение о сбое питания - Режим Extend
Разъем питания	DC: клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания¹ (от 44 В до 57 В DC)
Корпус	Металлический корпус (стандарт IP30)
Установка	На DIN-рейку

Функционал

Стандарты и функции	- IEEE 802.3 10Base-T - IEEE 802.3u 100Base-TX - IEEE 802.3ab 1000Base-T - IEEE 802.3z 1000Base-X - IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet - Управление потоком IEEE 802.3x - Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
Дуплексный режим	- Полу-/полный дуплекс для скорости 10/100 Мбит/с - Полный дуплекс для скорости 1000 Мбит/с
Дополнительные функции	Экономия электроэнергии за счет определения статуса соединения

Производительность

Коммутационная матрица	20 Гбит/с
Метод коммутации	Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	4К записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	14,88 Mpps
Буфер пакетов	256 КБ
Jumbo-фрейм	9 216 байт

PoE

Стандарт PoE	- IEEE 802.3af - IEEE 802.3at
Порты с поддержкой PoE	Порты 1-8
Режим PoE	Порты 1-8: режимы А и В
Бюджет мощности PoE	240 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)



DIS-100G-10P

Промышленный конфигурируемый коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T, 2 портами 1000Base-X SFP и DIP-переключателем (8 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 240 Вт, дальность до 250 м)

Физические параметры			
Размеры (Д x Ш x В)	• 99 x 40 x 130,6 мм		
Вес	• 0,44 кг		
Условия эксплуатации			
Питание	• Клеммный блок: DC 44-57 В (с возможностью подключения до двух источников питания (не входят в комплект поставки))		
Максимальная потребляемая мощность	• 244,86 Вт (функция PoE включена) • 4,86 Вт (функция PoE выключена)		
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 0,54 Вт		
Тепловыделение	• 245,36 Вт (837,704 БТЕ/час)		
MTBF	• 421 942		
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		
Комплект поставки			
• Коммутатор DIS-100G-10P • Клеммный блок • Комплект для установки на DIN-рейку • Резиновые ножки • Защитный колпачок для разъема SFP • Краткое руководство по установке			
Прочее			
Сертификаты	• RoHS		
Безопасность	• cUL • CB	• CE • BSMI	
EMI	• CE Class A • VCCI Class A • FCC Class A	• IC • BSMI • RCM	
Информация для заказа			
Модель	Описание		
DIS-100G-10P	Промышленный конфигурируемый PoE-коммутатор, 8x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP, PoE до 250м, -40..75°C (Питание 44-57 В DC с возможностью подключения до двух источников питания. Источники питания не входят в комплект поставки)		



DIS-100G-10P

Промышленный конфигурируемый коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T, 2 портами 1000Base-X SFP и DIP-переключателем (8 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 240 Вт, дальность до 250 м)

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 ² , - 40°..85°C
DIS-S380ZX	Промышленный SFP-трансивер, 1000Base-ZX (Duplex LC), 1550нм, одномод, до 80км ² , - 40°..85°C

¹ Источники питания DC не входят в комплект поставки.
² Работа на коротких расстояниях возможна только с использованием аттенюатора. Не входит в комплект поставки.

Обновлено 05/06/2026



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.