



DIS-200G-12PSW

Промышленный управляемый L2 коммутатор
с 10 портами 10/100/1000Base-T и 2 портами 1000Base-X SFP
(8 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет до 240 Вт)



Краткое руководство по установке

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА, БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Внимательно прочитайте данный раздел перед установкой и подключением устройства. Убедитесь, что устройство, адаптер питания* и кабели не имеют механических повреждений. Устройство должно быть использовано только по назначению (прием/передача данных в компьютерных сетях), монтаж должен производиться в соответствии с документацией, размещенной на официальном сайте.

Не размещайте на устройстве посторонние предметы. Вентиляционные отверстия устройства должны быть открыты.

Температура окружающей среды в непосредственной близости от устройства и внутри его корпуса должна быть в пределах от -40 до +75 °C.

Не включайте адаптер питания*, если его корпус или кабель повреждены. Подключайте адаптер питания* только к исправным розеткам с параметрами, указанными на адаптере питания*. При использовании адаптера питания* необходимо наличие легкодоступной розетки вблизи оборудования.

Не вскрывайте корпус устройства! Перед очисткой устройства от загрязнений и пыли отключите питание устройства. Удаляйте пыль с помощью влажной салфетки. Не используйте жидкие/аэрозольные очистители или магнитные/статические устройства для очистки. Избегайте попадания влаги в устройство и адаптер питания*. Устройство должно также быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса или вилки на кабеле питания.

Хранение и транспортирование устройства допускается только в заводской упаковке при температуре и влажности, указанных в технических характеристиках. По окончании эксплуатации устройства обратитесь к официальному дилеру для утилизации оборудования. Реализация – без ограничений.

Срок службы устройства – 5 лет.

Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера на территории России и стран СНГ и составляет один год.

Вне зависимости от даты продажи гарантийный срок не может превышать 2 года с даты производства изделия, которая определяется по 6 (год) и 7 (месяц) цифрам серийного номера, указанного на наклейке с техническими данными.

Год: Н - 2017, I - 2018, J - 2019, 0 - 2020, 1 - 2021, 2 - 2022, 3 - 2023, 4 - 2024, 5 - 2025, 6 - 2026.

Месяц: 1 - январь, 2 - февраль, ..., 9 - сентябрь, А - октябрь, В - ноябрь, С - декабрь.

При обнаружении неисправности устройства обратитесь в сервисный центр или группу технической поддержки D-Link.

** Адаптер питания не входит в комплект поставки.*

Перед началом работы

Данное руководство содержит пошаговые инструкции по установке промышленного управляемого коммутатора 2 уровня DIS-200G-12PSW. Помните, что приобретенная модель может незначительно отличаться от изображенной в данном руководстве.

Комплект поставки

Комплект поставки должен содержать следующие компоненты:

- Коммутатор DIS-200G-12PSW
- Консольный кабель с разъемом RJ-45
- Комплект для установки на DIN-рейку
- Комплект для монтажа на стену
- Краткое руководство по установке

Если что-либо отсутствует или есть повреждения, обратитесь к поставщику.

#	Индикатор	Состояние	Описание
1	SYS	Горит зеленым светом	Питание коммутатора включено. Коммутатор готов к работе.
		Мигает зеленым светом	Выполняется обновление программного обеспечения.
		Горит желтым светом	Коммутатор не готов к работе.
		Мигает желтым светом	Коммутатор загружается, или произошел сбой питания по PoE во время работы системы.
2	ALM	Горит желтым светом	Произошел сбой питания.
3	PWR 1	Горит зеленым светом	Источник питания 1 подключен.
4	PWR 2	Горит зеленым светом	Источник питания 2 подключен.
5	PWR 3	Горит зеленым светом	Источник питания 3 подключен.
6	Порты 11 - 12	Горит зеленым светом	К порту подключено устройство на скорости 1000 Мбит/с.
		Мигает зеленым светом	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 1000 Мбит/с.

Таблица 1

Обзор аппаратной части

Индикаторы

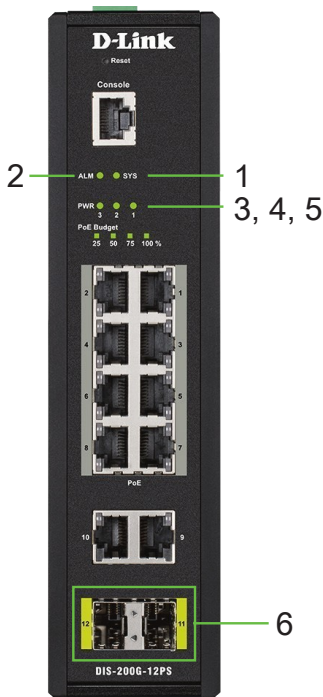


Рисунок 1

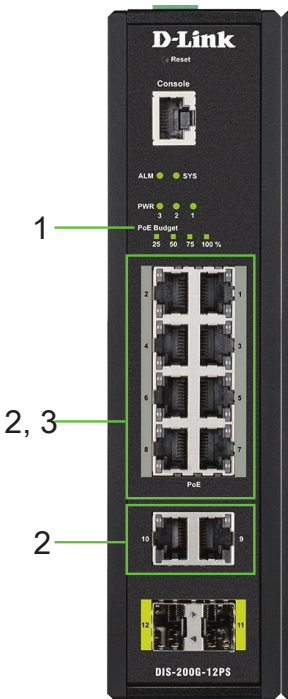


Рисунок 2

#	Индикатор	Состояние	Описание
1	PoE Budget 100	Горит зеленым светом	Доступная мощность PoE составляет 100% PoE-бюджета. Подача питания PoE не осуществляется.
	PoE Budget 75	Горит зеленым светом	Доступная мощность PoE составляет от 75% до 100% PoE-бюджета.
	PoE Budget 50	Горит зеленым светом	Доступная мощность PoE составляет от 50% до 75% PoE-бюджета.
	PoE Budget 25	Горит зеленым светом	Доступная мощность PoE составляет от 25% до 50% PoE-бюджета.
		Горит желтым светом	Доступная мощность PoE составляет от 0% до 25% PoE-бюджета. Осталось более 15,4 Вт.
		Мигает желтым светом	Доступная мощность PoE составляет от 0% до 25% PoE-бюджета. Осталось менее 15,4 Вт.
2	Левый: Порты 1 - 10	Горит зеленым светом	К порту подключено устройство на скорости 1000 Мбит/с.
		Мигает зеленым светом	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 1000 Мбит/с.
		Горит желтым светом	К порту подключено устройство на скорости 10/100 Мбит/с.
		Мигает желтым светом	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 10/100 Мбит/с.
3	Правый: Порты 1 - 8	Горит зеленым светом	Макс. потребляемая мощность PoE на порту: 15,4 Вт (используется стандарт IEEE 802.3af).
		Горит желтым светом	Макс. потребляемая мощность PoE на порту: 30 Вт (используется стандарт IEEE 802.3at).
		Мигает желтым светом	Потребляемая мощность PoE на порту превысила 30 Вт, и порт был выключен.

Таблица 2

Компоненты передней панели

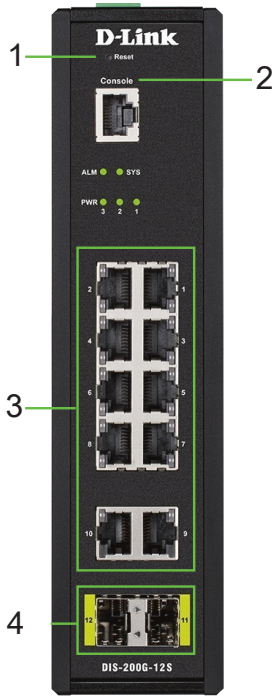


Рисунок 3

#	Компонент	Описание
1	Reset	Кнопка Reset для сброса коммутатора к заводским настройкам.
2	Console	Консольный порт для подключения к коммутатору с помощью кабеля с разъемом RJ-45 для последовательной передачи данных.
3	Порты 1 - 10	Порты 10/100/1000Base-T для подключения устройств с помощью стандартного Ethernet-кабеля категории 5/5e с разъемом RJ-45.
4	Порты 11 - 12	Порты 1000Base-X SFP для подключения других коммутаторов с помощью совместимых SFP-трансиверов и оптических кабелей.

Таблица 3

Компоненты задней панели



Рисунок 4

#	Компонент	Описание
1	Разъем для подключения адаптера питания*	Разъем для подключения к коммутатору внешнего адаптера питания*.

Таблица 4

Компоненты верхней панели

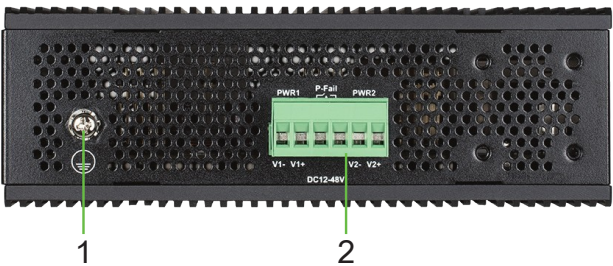


Рисунок 5

#	Компонент	Описание
1	Switch ground	Компонент предназначен для заземления коммутатора.
2	Клеммный блок	Клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания + релейный выход для оповещения о сбое питания.

Таблица 5

Установка коммутатора

Перед началом работы

Соблюдайте следующие меры предосторожности, чтобы предотвратить незапланированное выключение устройства, повреждение оборудования или нанесение вреда человеку.

- Установите коммутатор в сухом и прохладном месте с допустимым значением температур и влажности.
- Оставьте по меньшей мере 10 см пространства вокруг коммутатора для обеспечения вентиляции.
- Осмотрите адаптер питания* и убедитесь в безопасности его подключения к соответствующему разъему на коммутаторе.
- Не размещайте никаких устройств на поверхности коммутатора.

Перед установкой коммутатора также рекомендуется ознакомиться с требованиями, предъявляемыми к источнику питания и заземлению, так как после завершения установки физический доступ к устройству может быть ограничен.

Установка коммутатора на DIN-рейку

Перед началом установки или демонтажа коммутатора, убедитесь, что DIN-рейка расположена в горизонтальном положении, и соответствующий кронштейн прикреплен к коммутатору надлежащим образом.

Следующие инструкции описывают процесс установки коммутатора на DIN-рейку.

1. Поверните коммутатор задней панелью к DIN-рейке. Опустите верхнюю часть кронштейна на DIN-рейку.
2. Надавите сверху на коммутатор и прикрепите нижнюю часть кронштейна к DIN-рейке.

Следующие инструкции описывают процесс демонтажа коммутатора с DIN-рейки.

1. Надавите сверху на коммутатор, чтобы обеспечить достаточно свободного пространства для того, чтобы снять нижнюю часть кронштейна с DIN-рейки.
2. Приподнимите нижнюю часть коммутатора в направлении от DIN-рейки, чтобы снять с рейки нижнюю часть кронштейна. Поднимите коммутатор, чтобы полностью снять его с DIN-рейки.

Крепление коммутатора к стене

Коммутатор может быть прикреплен к твердой поверхности с помощью входящих в комплект поставки кронштейнов. Он также может быть закреплен с помощью "ушей", для которых есть отверстия, расположенные на боковой панели коммутатора.

Использование кронштейнов для монтажа на стену

1. Снимите кронштейн для установки на DIN-рейку с задней панели коммутатора (если он прикреплен к коммутатору).
2. Совместите поперечные разрезы кронштейнов с отверстиями на задней панели коммутатора и зафиксируйте кронштейны на коммутаторе с помощью входящих в комплект поставки винтов.
3. Поместите коммутатор на то место, где планируется установить данное устройство, и разметьте отверстия для монтажа, используя для этого отверстия кронштейнов.
4. Просверлите отверстия в размеченных местах и установите в них анкеры, соответствующие материалу, из которого сделана стена.
5. Совместите отверстия кронштейнов с анкерами и зафиксируйте коммутатор с помощью соответствующих винтов.

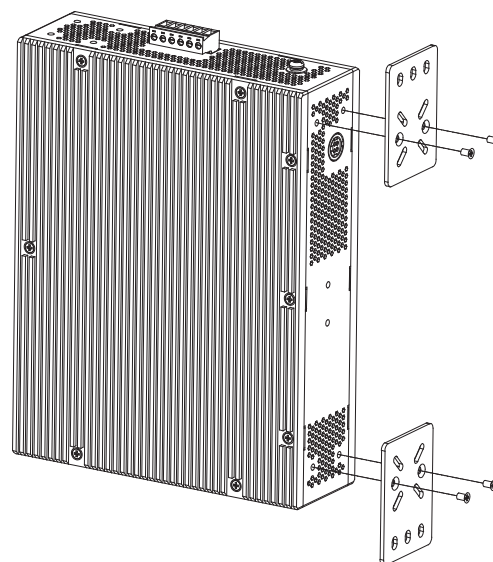


Рисунок 6

Использование крепежных отверстий на боковой панели для монтажа на стену

1. Разметьте две точки на расстоянии 60 мм друг от друга на поверхности в том месте, где планируется установить коммутатор.
2. Просверлите отверстия в размеченных местах и установите в них анкеры, соответствующие материалу, из которого сделана стена.
3. Вставьте винты в анкеры, оставив приблизительно 4,5 мм от стены для установки коммутатора.
4. Установите коммутатор на винты крепежными отверстиями, расположенными на боковой панели устройства.

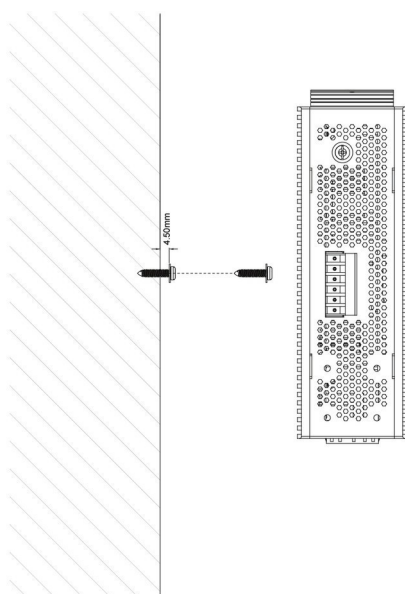


Рисунок 7

Установка коммутатора в стойку

Коммутатор может быть установлен в 19-дюймовую стойку с помощью соответствующих кронштейнов (не входят в комплект поставки).

1. Прикрепите кронштейны к боковым панелям коммутатора и зафиксируйте их с помощью винтов.

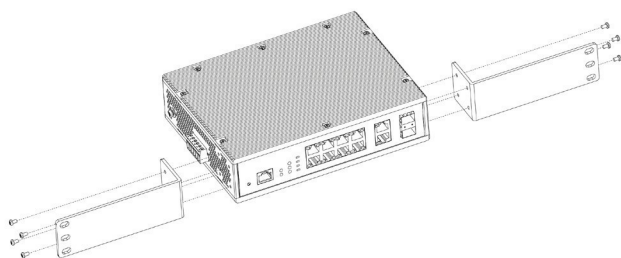


Рисунок 8

2. Установите коммутатор в стойку и закрепите его с помощью винтов, входящих в комплект поставки стойки.

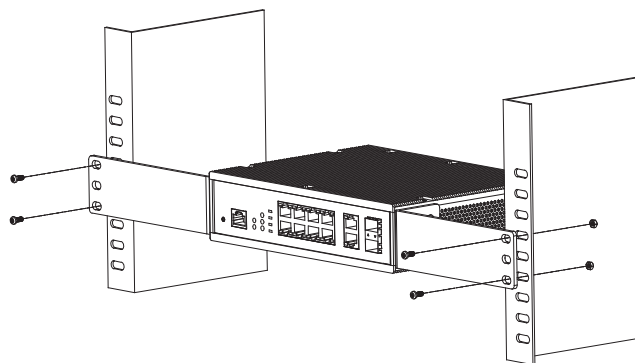


Рисунок 9

Заземление коммутатора

Данный раздел содержит информацию о способе заземления коммутатора. Данную процедуру необходимо выполнить перед включением питания коммутатора.

1. Убедитесь, что питание коммутатора выключено.
2. Прикрутите клемму заземляющего провода винтом заземления к коммутатору.
3. Прикрепите клемму на противоположной стороне провода заземления к заземлителю.
4. Проверьте надежность существующих соединений.

Подключение источника питания

Коммутатор оснащен разъемом для подключения адаптера питания AC*, а также клеммным блоком для подключения до двух независимых источников питания DC*.

Использование адаптера питания*

1. Подключите адаптер питания* к соответствующему разъему на задней панели коммутатора и к электрической розетке.

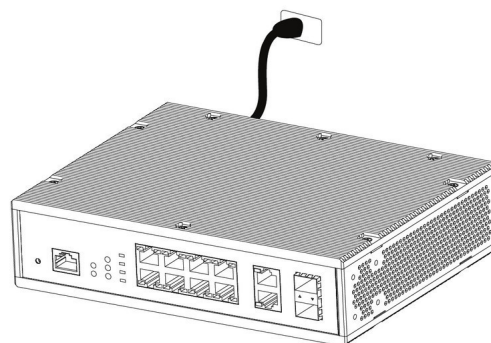


Рисунок 10

Использование клеммного блока

Перед началом работы убедитесь, что все источники питания отключены от коммутатора.

1. Обратитесь к приведенной ниже диаграмме, чтобы решить, к каким контактам на клеммном блоке необходимо подключить провода от источника питания. Помните, что можно использовать до двух источников питания; один из них подключается к контактам V1-/V1+ (PWR1), а другой - к контактам V2-/V2+ (PWR2). Если Вы хотите использовать только один источник питания, подключите провода к контактам V1-/V1+ (PWR1).
5. Установите клеммный блок обратно в соответствующий слот на коммутаторе.

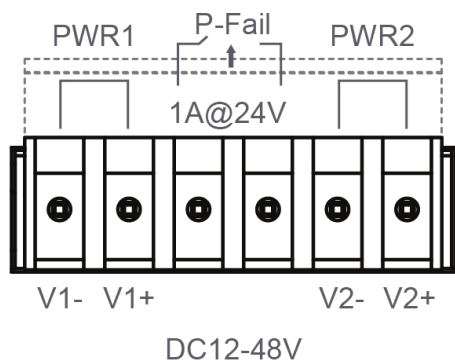


Рисунок 11

2. Используйте рычаг, чтобы снять клеммный блок с коммутатора.

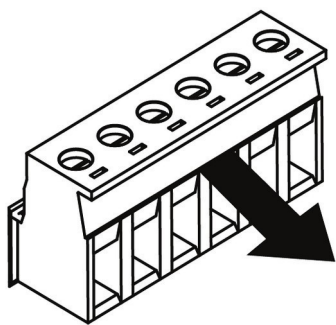


Рисунок 12

3. Используя отвертку с прямым шлицем, ослабьте в блоке винты тех клеммных зажимов, которые планируется использовать.
4. Вставьте провода в клеммные зажимы и затяните винты с помощью отвертки, чтобы зафиксировать провода.

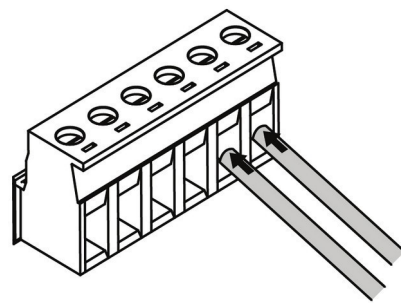


Рисунок 13

Функции управления

Управление коммутатором осуществляется через Web-интерфейс, консольный порт, Telnet или SNMP.

Обратитесь к следующим инструкциям по настройке через Web-интерфейс, консольный порт, Telnet и SNMP.

Web-интерфейс

После успешной установки можно выполнить настройку коммутатора, следить за его состоянием с помощью панели индикаторов и просматривать отображаемую графически статистику в Web-браузере, например в Microsoft Internet Explorer, Firefox, Chrome или Safari.

Для настройки коммутатора через Web-интерфейс потребуется следующее оборудование:

- Компьютер с интерфейсом RJ-45
 - Стандартный Ethernet-кабель
1. Подключите Ethernet-кабель к любому порту на передней панели коммутатора и к порту Ethernet на компьютере.
 2. Компьютеру должен быть назначен IP-адрес из того же диапазона, в котором находится IP-адрес коммутатора. Например, если коммутатору назначен IP-адрес 10.90.90.90 с маской подсети 255.0.0.0 (данные параметры заданы по умолчанию), то компьютеру должен быть назначен IP-адрес вида 10.x.y.z (где x/y - это число от 0 до 255, z - число от 1 до 254) с маской подсети 255.0.0.0.
 3. Откройте Web-браузер и введите в адресной строке **http://10.90.90.90/**
 4. После появления окна аутентификации оставьте поля имени пользователя и пароля пустыми и нажмите Ok.

Консоль

Для подключения к консольному порту коммутатора используйте кабель с последовательным интерфейсом RS-232 и разъемом RJ-45, входящим в комплект поставки. Для подключения к консольному порту коммутатора требуется эмулятор терминала. Эту программу можно легко скачать из сети Интернет.

Выполните следующие шаги, чтобы подключиться к консольному порту коммутатора:

1. Подключите интерфейс RS-232 к последовательному порту компьютера, с которого осуществляется управление.
2. Подключите интерфейс RJ-45 к консольному порту коммутатора.
3. Откройте эмулятор терминала на компьютере, с которого осуществляется управление, и настройте параметры соединения следующим образом:
 - Скорость передачи данных: 115200 бит/с.
 - Биты данных: 8.
 - Контроль по четности: Нет.
 - Стоповые биты: 1.
 - Управление потоком: Нет.
4. Подключитесь к коммутатору, после чего можно воспользоваться интерфейсом командной строки (CLI).

Telnet

Для подключения к коммутатору через Telnet требуется Telnet-клиент. Он может быть встроен в операционную систему, или его можно легко скачать из сети Интернет.

Перед выполнением подключения к коммутатору убедитесь, что компьютеру назначен IP-адрес из того же диапазона, в котором находится IP-адрес коммутатора. Для получения более подробной информации следуйте инструкциям, приведенным в разделе 'Web-интерфейс'.

1. Запустите ПО Telnet и подключитесь к коммутатору, используя его IP-адрес.
2. Введите admin в качестве имени пользователя и пароля по умолчанию.

SNMP

Управление коммутатором можно осуществлять с помощью дополнительного программного обеспечения D-Link D-View или любой другой программы, совместимой с SNMP. Функция SNMP на коммутаторе выключена по умолчанию. Ее необходимо включить, используя Web-интерфейс, консоль или Telnet.

D-View SNMP Network Management System - это современная платформа SNMP-управления, которая позволяет улучшить наиболее важные для работы сети характеристики. D-View предоставляет сетевым администраторам набор полезных инструментов для эффективного управления настройками, производительностью и безопасностью, а также обнаружения ошибок.

Сброс устройства к заводским настройкам

Если возникли проблемы с получением доступа к коммутатору, можно выполнить сброс к заводским настройкам.

Чтобы выполнить сброс к заводским настройкам, нажмите и удерживайте кнопку Reset в течение 6-10 секунд. Все индикаторы на коммутаторе загорятся желтым светом. Когда это произойдет, отпустите кнопку Reset. Заводские настройки коммутатора будут восстановлены.

Примечание: если Вы будете удерживать кнопку Reset в течение более 11 секунд, то все индикаторы на коммутаторе загорятся зеленым светом. Если после этого Вы продолжите удерживать кнопку Reset в течение 2 секунд, то коммутатор перейдет в режим загрузчика

Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации об устройстве посетите Web-сайт

<http://www.dlink.ru>.

* Не входит в комплект поставки.

Технические характеристики DIS-200G-12PSW

Интерфейсы

10 портов 10/100/1000Base-T (8 портов с поддержкой PoE)
2 порта 1000Base-X SFP
Консольный порт с разъемом RJ-45
Релейный выход 1 А / 24 В для оповещения о сбое питания

Индикаторы

PWR 1/2/3
ALM
SYS
Link/Activity/Speed (на порт)
Состояние PoE (на порт PoE)
Бюджет мощности PoE

Кнопки

Кнопка Reset

Стандарты и функции

IEEE 802.3 10Base-T (медная витая пара)
IEEE 802.3u 100Base-TX (медная витая пара)
IEEE 802.3ab 1000Base-T (медная витая пара)
IEEE 802.3z 1000Base-X
IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet
Управление потоком IEEE 802.3x
Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
IEEE 802.3af Power over Ethernet
IEEE 802.3at Power over Ethernet

Производительность

Коммутационная матрица: 24 Гбит/с
Метод коммутации: Store-and-forward
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов: 17,85 Mpps
Размер таблицы MAC-адресов: 8K записей
Буфер пакетов: 512 КБ
Оперативная память: 128 МБ
Flash-память: 32 МБ
Jumbo-фрейм: 9 600 байт

Бюджет мощности PoE

До 240 Вт (при подключении адаптера питания
DIS-PWR180AC мощностью 180 Вт бюджет PoE
составляет 140 Вт, а при подключении более мощного
источника питания, например 300 Вт, бюджет PoE может
достигать 240 Вт, макс. 30 Вт на порт PoE)

Размеры (Д x Ш x В)

210 x 171,2 x 53 мм

Вес

1,76 кг

Питание

48-54 В DC (с возможностью подключения до двух источников
питания (не входят в комплект поставки))
Адаптер питания (не входит в комплект поставки):
- Выход: 54 В DC

Потребляемая мощность

В режиме ожидания: 7,02 Вт
Максимальная потребляемая мощность:
- 260 Вт (функция PoE включена)
- 10,8 Вт (функция PoE выключена)

Тепловыделение

259,85 Вт (887,16 БТЕ/час) (функция PoE включена)
10,79 Вт (36,85 БТЕ/час) (функция PoE выключена)

MTBF (часы)

156 452

Уровень шума

0 дБ

Система вентиляции

Пассивная

Защита от статического электричества

Поддержка защиты от статического электричества
до 6 кВ на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)

Рабочая температура

От -40 до 75 °C

Температура хранения

От -40 до 85 °C

Влажность при эксплуатации

От 0% до 95% без конденсата

Влажность при хранении

От 0% до 95% без конденсата

Сертификаты

RoHS

Безопасность

UL

EMI

CE, FCC, BSMI, C-Tick

Техническая поддержка

Обновления программного обеспечения и документация доступны на Интернет-сайте D-Link. D-Link предоставляет бесплатную поддержку для клиентов в течение гарантийного срока. Клиенты могут обратиться в группу технической поддержки D-Link по телефону или через Интернет.

Техническая поддержка компании D-Link работает в круглосуточном режиме ежедневно, кроме официальных праздничных дней. Звонок бесплатный по всей России.

Техническая поддержка D-Link:

8-800-700-5465

Техническая поддержка через Интернет:

<http://www.dlink.ru>

e-mail: support@dlink.ru

Изготовитель:

Д-Линк Корпорейшн, 11494, Тайвань, Тайбэй, Нэйху Дистрикт, Синху 3-Роуд, № 289

Уполномоченный представитель, импортер:

ООО "Д-Линк Трейд"

390010, г. Рязань, пр. Шабулина, д.16

Тел.: +7 (4912) 575-305

Адреса офисов:

Россия

Москва, Графский переулок, 14

Тел.: +7 (495) 744-00-99

e-mail: mail@dlink.ru

Беларусь

Мінск, пр-т Незалежнасці, 169

Тэл.: +375 (17) 218-13-65

e-mail: support@dlink.by

Қазақстан

Алматы, Құрманғазы к-сі, 143 үй

Тел.: +7 (727) 378-55-90

e-mail: almaty@dlink.ru



D-Link®

Версия 1.0 2026-08-25