



DIS-200G-12S

Промышленный управляемый коммутатор 2 уровня
с 10 портами 10/100/1000Base-T и 2 портами 1000Base-X SFP



Краткое руководство по установке

Правила и условия безопасной эксплуатации

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, в соответствии с кратким руководством по установке.

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 +65° С.

Не включайте адаптер питания*, если его корпус или кабель повреждены. Подключайте адаптер питания* только к исправным розеткам с параметрами, указанными на адаптере питания*.

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.

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: 9 - 2009, А - 2010, В - 2011, С - 2012, D - 2013, Е - 2014, F - 2015, G - 2016, Н - 2017, I - 2018.

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

* Адаптер питания не входит в комплект поставки.

Перед началом работы

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

Комплект поставки

Комплект поставки должен содержать следующие компоненты:

- Коммутатор DIS-200G-12S
- 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 Вашему 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	1. Коммутатор загружается. 2. Произошел сбой питания по PoE во время работы системы (только для DIS-200G-12PS).
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

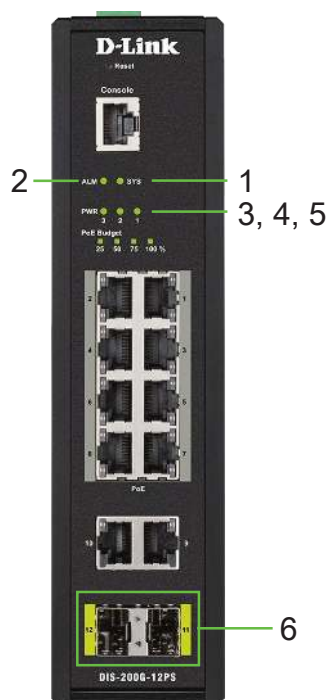


Рисунок 1

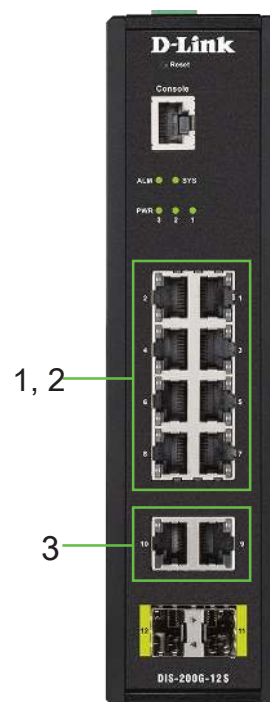


Рисунок 2

#	Индикатор	Состояние	Описание
1	Левый: Порты 1 - 8	Горит зеленым светом	К порту подключено устройство на скорости 1000 Мбит/с.
		Мигает зеленым светом	На порту осуществляется диагностика кабеля.
		Горит желтым светом	К порту подключено устройство на скорости 10/100 Мбит/с.
2	Правый: Порты 1 - 8	Мигает зеленым светом	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 1000 Мбит/с.
		Мигает желтым светом	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 10/100 Мбит/с.
3	Левый: Порты 9 - 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.

Таблица 2

Компоненты передней панели

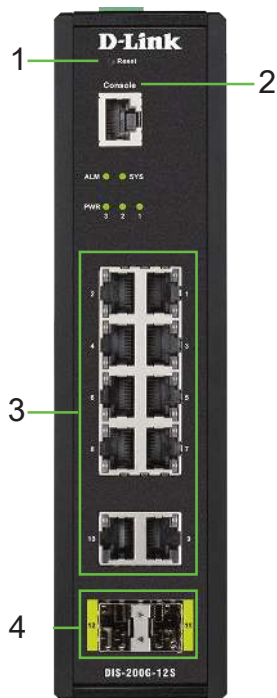


Рисунок 3

#	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

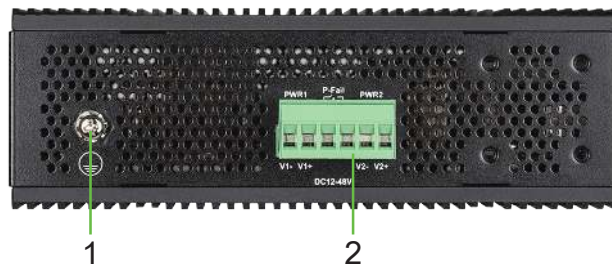


Рисунок 5

#	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.

5. Совместите отверстия кронштейнов с анкерами и зафиксируйте коммутатор с помощью соответствующих винтов.

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.

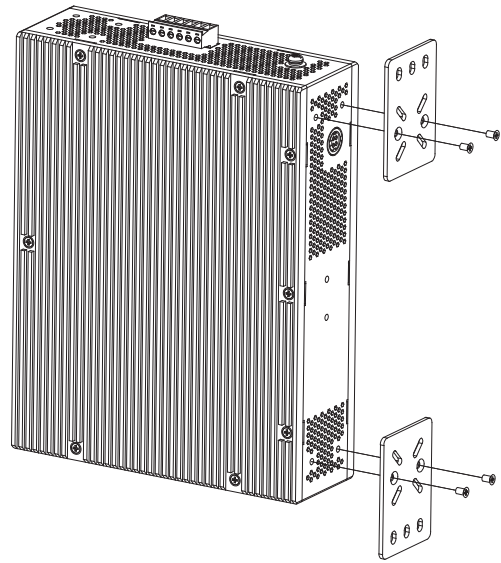


Рисунок 6

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 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.

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.

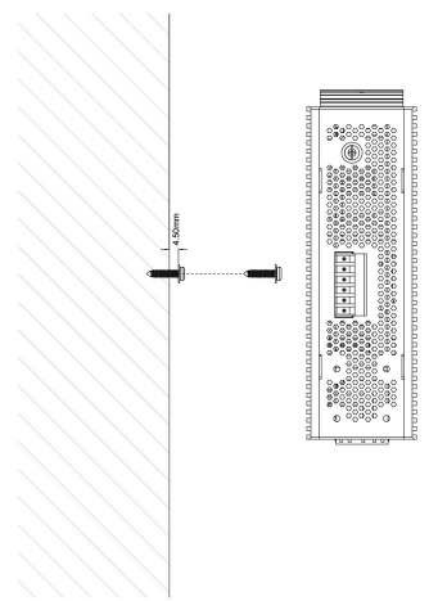


Рисунок 7

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.

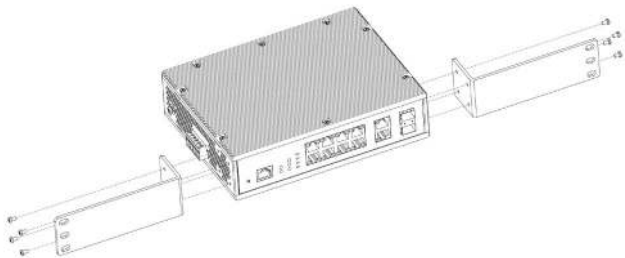


Рисунок 8

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

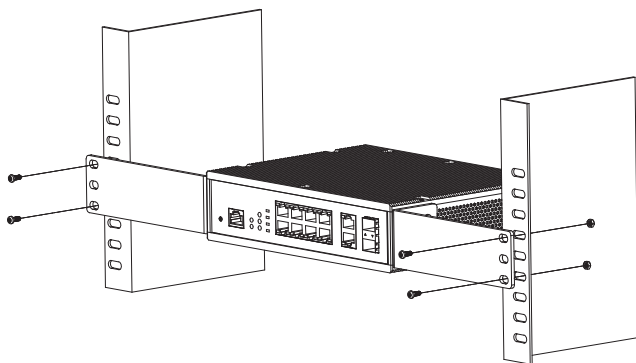


Рисунок 9

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.

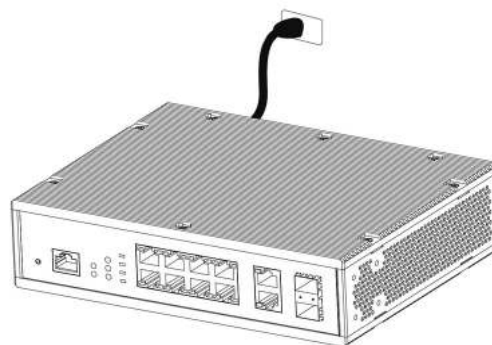


Рисунок 10

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 к контактам V1-/V1+ (PWR1).

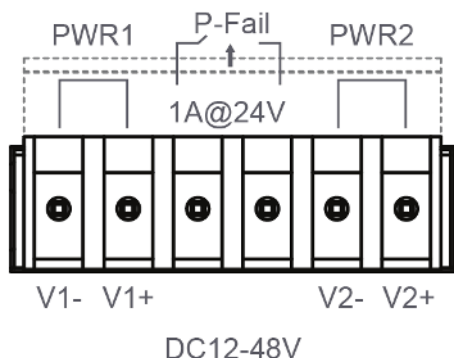


Рисунок 11

- Используйте рычаг, чтобы снять клеммный блок с коммутатора.

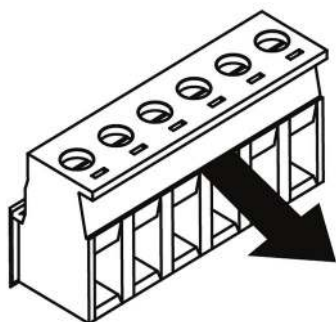


Рисунок 12

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

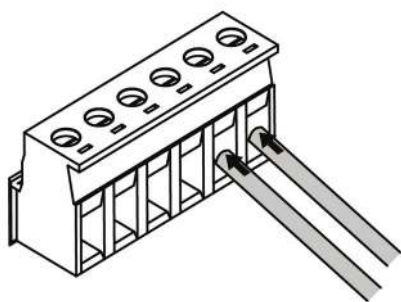


Рисунок 13

- Установите клеммный блок обратно в соответствующий слот на коммутаторе.

Функции управления

Управление коммутатором осуществляется через Web-интерфейс, D-Link Network Assistant (DNA), консольный порт, Telnet или SNMP. Если необходимо осуществлять управление только одним коммутатором D-Link, то наилучшим решением является использование Web-интерфейса.

Каждому коммутатору должен быть назначен собственный IP-адрес, который будет использоваться для управления через Web-интерфейс. Однако если необходимо осуществлять управление несколькими коммутаторами D-Link, то наилучшим решением является применение утилиты DNA. В этом случае не требуется изменять IP-адрес компьютера и можно легко приступить к начальной настройке нескольких коммутаторов.

Обратитесь к следующим инструкциям по настройке через Web-интерфейс, DNA, 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
- Подключите Ethernet-кабель к любому порту на передней панели коммутатора и к порту Ethernet на компьютере.
 - 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.
 - Откройте Web-браузер и введите в адресной строке **http://10.90.90.90/**
Примечание: настройка через Web-интерфейс также может быть доступна через утилиту D-Link Network Assistant (DNA). Нажмите на IP-гиперссылку соответствующего коммутатора в списке устройств DNA, чтобы открыть его пользовательский Web-интерфейс.
 - После появления окна аутентификации оставьте поля имени пользователя и пароля пустыми и нажмите Ok.

D-Link Network Assistant

D-Link Network Assistant (DNA) - это программа для обнаружения коммутаторов в том же L2 сегменте

сети, в котором находится компьютер. Вы можете скачать DNA из интернет-магазина Chrome и установить данное приложение в Web-браузере Chrome.

1. Перейдите в интернет-магазин Chrome (<https://chrome.google.com/webstore>) и найдите 'D-Link Network Assistant'.
2. Нажмите кнопку 'УСТАНОВИТЬ' в правой части окна с результатами поиска.
3. Нажмите кнопку 'Установить расширение' в появившемся окне, чтобы установить DNA в Web-браузере Chrome.

Когда процесс установки будет завершен: (Опция 1) Нажмите кнопку 'ЗАПУСТИТЬ' в правом верхнем углу окна, чтобы запустить DNA. (Опция 2) Нажмите значок 'Сервисы' в левом верхнем углу Web-браузера Chrome и нажмите 'DNA' в списке расширений, чтобы запустить DNA.

Примечание: для управляемых коммутаторов пользователям необходимо включить D-Link Discovery Protocol (DDP) и задать имя пользователя и пароль, чтобы получить возможность выполнить аутентификацию в DNA.

Также утилиту DNA можно скачать на сайте компании <http://www.dlink.ru/ru/products/1/> в разделе "Загрузки" соответствующей модели коммутатора.

Консоль

Для подключения к консольному порту коммутатора используйте кабель с последовательным интерфейсом RS-232 и разъемом RJ-45, входящий 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 Вы сможете 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 Вашему 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, DNA, 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.

D-Link предлагает бесплатную версию D-View, которая позволяет управлять 25 устройствами. Скачать бесплатную версию, а также получить дополнительную информацию можно на сайте <http://dview.dlink.com/>

Сброс устройства к заводским настройкам

Если у Вас возникли проблемы с получением доступа к коммутатору, Вы можете 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> .

* Адаптер питания не входит в комплект поставки.

Технические характеристики DIS-200G-12S

Интерфейсы

10 портов 10/100/1000Base-T
 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)

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

Производительность

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

Размеры (Д x Ш x В)

210 x 171,2 x 48 мм

Вес

1,63 кг

Питание

12-48 В DC (с возможностью подключения до двух источников питания (не входят в комплект поставки))

Адаптер питания (не входит в комплект поставки):

- Вход: 100-240 В AC, 50/60 Гц

- Выход: 12 В DC

Потребляемая мощность

В режиме ожидания: 5,94 Вт

Максимальная потребляемая мощность: 10,26 Вт

Тепловыделение

35,01 БТЕ/час

MTBF (часы)

276 773

Уровень шума

0 дБ

Система вентиляции

Пассивная

Защита от статического электричества

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

Рабочая температура

От -40 до 65 °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

EMI

CE, FCC, BSMI, C-Tick

Безопасность

UL

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"

390043, г. Рязань, пр. Шабулина, д.16

Тел.: +7 (4912) 503-505

ОФИСЫ

Россия

Москва, Графский переулок, 14

Тел. : +7 (495) 744-00-99

E-mail: mail@dlink.ru

Україна

Київ, вул. Межигірська, 87-А

Тел.: +38 (044) 545-64-40

E-mail: ua@dlink.ua

Moldova

Chisinau; str.C.Negruzzi-8

Tel: +373 (22) 80-81-07

E-mail:info@dlink.md

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

Հայաստան

Երևան, Դավթթաշեն 3-րդ

թաղամաս, 23/5

Հեռ. +374 (10) 39-86-67

Էլ. փոստ info@dlink.am

Latvija

Rīga, Lielirbes iela 27

Tel.: +371 (6) 761-87-03

E-mail: info@dlink.lv

Lietuva

Vilnius, Žirmūnų 139-303

Tel.: +370 (5) 236-36-29

E-mail: info@dlink.lt

Eesti

E-mail: info@dlink.ee

Türkiye

Uphill Towers Residence A/99

Ataşehir /ISTANBUL

Tel: +90 (216) 492-99-99

Email: info.tr@dlink.com.tr

ישראל

רח' המגשימים 20

קרית מטלון

פתח תקווה

072-2575555

support@dlink.co.il

