

# DGS-1210-28P

## Краткое руководство по установке



DGS-1210-28P/F

**Настраиваемый коммутатор WebSmart с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 193 Вт)**



DGS-1210-28P/C

**Настраиваемый коммутатор WebSmart с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (порты 1-4 с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), порты 5-24 с поддержкой PoE 802.af (15,4 Вт), PoE-бюджет 193 Вт)**

## ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимательно прочитайте данный раздел перед установкой и подключением устройства. Убедитесь, что устройство и кабели не имеют механических повреждений. Устройство должно быть использовано только по назначению, в соответствии с кратким руководством по установке.

Устройство предназначено для эксплуатации в сухом, чистом, не запыленном и хорошо проветриваемом помещении с нормальной влажностью, в стороне от мощных источников тепла. Не используйте его на улице и в местах с повышенной влажностью. 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 -5 до +50 °С.

Электропитание должно соответствовать параметрам электропитания, указанным в технических характеристиках устройства.

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.

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, H - 2017.

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

## О данном руководстве

Данное руководство содержит пошаговые инструкции по установке коммутатора DGS-1210-28P. Помните, что приобретенная Вами модель может незначительно отличаться от изображенной на иллюстрациях.

### Шаг 1 – Распаковка

Откройте коробку и аккуратно распакуйте ее содержимое. Проверьте по списку наличие всех компонентов и убедитесь, что они не повреждены. Если что-либо отсутствует или есть повреждения, обратитесь к Вашему поставщику.

- Коммутатор DGS-1210-28P
- Кронштейны для установки в 19-дюймовую стойку
- Комплект для монтажа и резиновые ножки
- Кабель питания
- Фиксатор для кабеля питания
- Компакт-диск (опционально)
- Краткое руководство по установке

### Шаг 2 – Установка коммутатора

Для безопасной установки и эксплуатации коммутатора рекомендуется следующее:

- Осмотрите кабель питания переменного тока и убедитесь в безопасности его подключения к соответствующему разъему на задней панели коммутатора.
- Убедитесь в наличии пространства для рассеивания тепла и вентиляции вокруг коммутатора.
- Не размещайте тяжелые предметы на поверхности коммутатора.

#### Установка на стол или поверхность

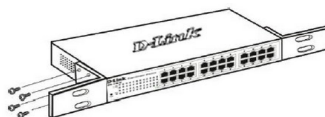
При установке коммутатора на стол или какую-либо поверхность необходимо прикрепить входящие в комплект поставки резиновые ножки к нижней панели коммутатора, расположив их по углам. Обеспечьте достаточное пространство для вентиляции между устройством и объектами вокруг него.



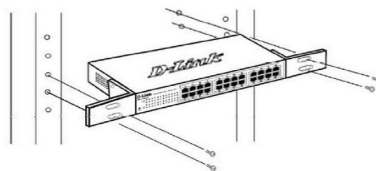
### Установка коммутатора в стойку

Коммутатор может быть установлен в 19-дюймовую стойку EIA, которая, как правило, размещается в серверной комнате вместе с другим оборудованием.

1. Прикрепите кронштейны к боковым панелям коммутатора и зафиксируйте их с помощью входящих в комплект поставки винтов.



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



### Заземление коммутатора

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

Необходимые инструменты и оборудование:

- Винт заземления M4 x 6 мм (входит в комплект для монтажа).
- Провод заземления (не входит в комплект для монтажа): характеристики провода заземления должны соответствовать региональным требованиям по установке. В зависимости от источника питания и системы для установки требуется медный провод (от 12 до 6 AWG). Рекомендуется использовать имеющиеся в продаже провода 6 AWG. Длина кабеля зависит от расположения коммутатора по отношению к средствам заземления.
- Отвертка (не входит в комплект для монтажа).

Коммутатор можно заземлить, выполнив следующие шаги:

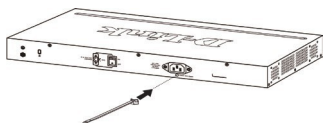
1. Убедитесь, что питание коммутатора выключено.
2. Прикрутите клемму заземляющего провода винтом заземления к коммутатору.
3. Прикрепите клемму на противоположной стороне провода заземления к разъему заземления на стойке, в которую установлен коммутатор.
4. Проверьте надежность существующих соединений.



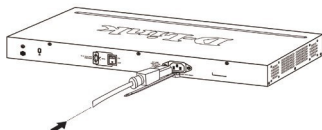
### Установка фиксатора для кабеля питания

Для предотвращения случайного отключения кабеля питания рекомендуется установить фиксатор.

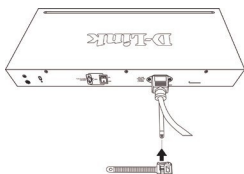
1. Установите стяжку замком вниз в отверстие, расположенное под разъемом питания.



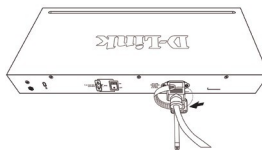
2. Подключите кабель питания к коммутатору.



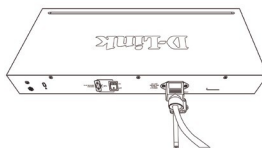
3. Наденьте зажим на стяжку и сместите его в сторону разъема питания.



4. Оберните ленту зажима вокруг кабеля питания и вставьте ее в фиксирующий замок.

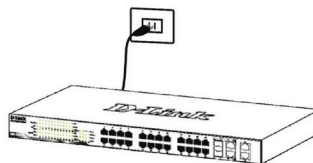


5. Затяните ленту зажима для надежной фиксации кабеля питания.



### Шаг 3 – Подключение кабеля питания переменного тока

Подключите кабель питания переменного тока к соответствующему разъему на задней панели коммутатора и к электрической розетке (желательно с заземлением и защитой от статического электричества).



### Сбой питания

В случае сбоя питания коммутатор должен быть отключен. После восстановления питания включите коммутатор снова.

## Функции управления

Управление коммутатором DGS-1210-28P можно осуществлять через Web-интерфейс, утилиту D-Link Network Assistant (DNA), Telnet или SNMP.

Если необходимо управлять только одним коммутатором серии Smart, то наилучшим решением в таком случае является использование Web-интерфейса. Каждому коммутатору необходимо назначить свой IP-адрес, который используется для связи с Web-интерфейсом управления. IP-адрес компьютера должен находиться в том же диапазоне, что и IP-адрес коммутатора.

Однако, если необходимо управлять несколькими коммутаторами D-Link серии Smart, то наилучшим решением является применение утилиты DNA. При использовании данной утилиты не требуется изменять IP-адрес компьютера и можно легко приступить к начальной настройке нескольких коммутаторов серии Smart. Обратитесь к следующему подробным инструкциям по настройке через Web-интерфейс, D-Link Network Assistant, Telnet и SNMP.

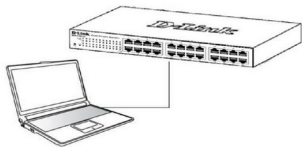
### 1. Web-интерфейс

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 (версии 7.0 и выше).

Для настройки устройства 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 Ethernet-порту на компьютере.



2. Для выполнения входа в Web-интерфейс 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, то компьютеру должен быть назначен IP-адрес вида 10.x.y.z (где x/y - это число от 0 до 255, z - число от 1 254) с маской подсети 255.0.0.0.

Примечание: IP-адрес коммутатора по умолчанию - 10.90.90.90, маска подсети - 255.0.0.0, шлюз по умолчанию - 0.0.0.0.

3. 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.

4. После появления окна аутентификации введите "admin" в поле пароля. Нажмите "OK", чтобы перейти к главному окну настройки.



5. Прежде чем перейти в меню "Web-based Management" ("Управление на основе Web-интерфейса"), с помощью Мастера установки (Smart Wizard) выполните быструю настройку нескольких функций, таких как "Password Settings" ("Настройки пароля"), "SNMP Settings" ("Настройки SNMP") и "System Settings" ("Настройки системы"). Если изменять эти настройки не требуется, нажмите "Exit", чтобы выйти из Мастера установки и перейти в меню "Web-based Management". Для получения подробной информации о функциях Мастера установки обратитесь к руководству пользователя.

### 2. D-Link Network Assistant

D-Link Network Assistant (DNA) – это программа для обнаружения коммутаторов в том же L2 сегменте сети, в котором находится компьютер. Установку DNA можно выполнить с помощью программы автозапуска или вручную.

**Вариант 1:** Выполните следующие шаги, чтобы установить DNA с помощью программы автозапуска (при наличии компакт-диска с утилитой DNA в комплекте поставки):

1. Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в привод CD-ROM. Окно программы автозапуска появится автоматически.
2. Нажмите кнопку "Install DNA (D-Link Network Assistant)" ("Установить DNA") и выполните установку с помощью Мастера.
3. После успешного завершения установки DNA можно будет найти в разделе "Пуск > Программы > D-Link > DNA".

**Вариант 2:** Выполните следующие шаги, чтобы установить DNA вручную (при наличии компакт-диска с утилитой DNA в комплекте поставки):

1. Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в привод CD-ROM.
2. В меню "Пуск" на рабочем столе Windows выберите "Мой компьютер".
3. Дважды нажмите на значке привода CD-ROM, чтобы открыть меню автозапуска, или нажмите правой кнопкой мыши на значке привода, чтобы открыть папку. Выберите DNA (D-Link Network Assistant) и дважды нажмите на файле setup.exe.
4. Следуйте инструкциям на экране для установки утилиты.
5. После завершения установки нажмите "Пуск > Программы > D-Link > DNA" и откройте DNA.

Подключите коммутатор к тому же L2 сегменту сети, в котором находится компьютер, и воспользуйтесь DNA для обнаружения коммутаторов серии Smart.

**Вариант 3:** (при отсутствии компакт-диска с утилитой DNA в комплекте поставки):

1. Скачайте необходимое программное обеспечение на сайте компании <http://www.dlink.ru/ru/products/1/> в разделе "Загрузки" соответствующей модели коммутатора и распакуйте архив.
2. Запустите установку программы двойным нажатием на установочный файл Setup.exe.
3. Следуйте инструкциям на экране, чтобы установить утилиту.
4. После завершения установки нажмите "Пуск > Программы > D-Link > DNA" и запустите утилиту D-Link Network Assistant.

Для получения подробной информации о DNA обратитесь к руководству пользователя.

### 3. Telnet

Пользователи могут также получить доступ к коммутатору через Telnet с помощью командной строки. Для доступа с компьютера пользователя прежде всего необходимо убедиться в наличии соединения коммутатора с компьютером через порт Ethernet. Затем нажмите "Пуск > Программы > Стандартные > Командная строка". В окне консоли введите команду "telnet 10.90.90.90" (в зависимости от настроенного IP-адреса) и нажмите "Enter". Введите имя пользователя и пароль (имя пользователя по умолчанию - "admin", пароль по умолчанию - "admin"). Затем нажмите "Enter".

## 4. SNMP

Коммутатором можно управлять с помощью утилиты D-Link D-View или любой консольной программы, совместимой с SNMP. По умолчанию функция SNMP для коммутатора отключена.

### Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации об устройстве посетите Web-сайт <http://www.dlink.ru/>.

# Технические характеристики

## Интерфейсы

24 порта 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE  
4 комбо-порта 100/1000Base-T/SFP (DGS-1210-28P/F) /  
4 порта 1000Base-X SFP (DGS-1210-28P/C)

## Индикаторы

Power  
Link/Act/Speed (на порт)  
Power Fail/Power Ok (на порт PoE)  
PoE Max  
Fan Error

## Кнопки

Кнопка Reset

## Стандарты

IEEE 802.3 10Base-T  
IEEE 802.3u 100Base-TX  
IEEE 802.3ab 1000Base-T  
IEEE 802.3z 1000Base-X  
Управление потоком IEEE 802.3x в режиме  
Автоматическое определение MDI/MDIX на  
всех медных портах  
Автоматическое согласование скорости и  
режима дуплекса  
IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)

## Скорость передачи данных

Ethernet:  
10 Мбит/с (полудуплекс)  
20 Мбит/с (полный дуплекс)  
Fast Ethernet:  
100 Мбит/с (полудуплекс)  
200 Мбит/с (полный дуплекс)  
Gigabit Ethernet:  
2000 Мбит/с (полный дуплекс)

## Производительность

Коммутационная матрица: 56 Гбит/с  
Метод коммутации: Store-and-forward  
Макс. скорость перенаправления 64-байтных  
пакетов: 41,7 Mpps  
Размер таблицы MAC-адресов: 8K записей  
(DGS-1210-28P/F) / 16K записей (DGS-1210-28P/C)  
Буфер пакетов: 512 кБ (DGS-1210-28P/F) / 1,5 МБ  
(DGS-1210-28P/C)  
Flash-память: 32 МБ (DGS-1210-28P/F) /  
16 МБ (DGS-1210-28P/C)

## Вес

3,75 кг (DGS-1210-28P/F) / 2,54 кг (DGS-1210-28P/C)

## Размеры (Д x Ш x В)

440 x 250 x 44 мм (DGS-1210-28P/F) /  
440 x 210 x 44 мм (DGS-1210-28P/C)

## Питание

100-240 В переменного тока, 50/60 Гц,  
внутренний универсальный источник питания

## Макс. потребляемая мощность

DGS-1210-28P/F:  
263,9 Вт (функция PoE включена)  
30,6 Вт (функция PoE выключена)  
DGS-1210-28P/C:  
251,3 Вт (функция PoE включена)  
26,3 Вт (функция PoE выключена)

## Потребляемая мощность в режиме ожидания

DGS-1210-28P/F:  
100 В: 19,6 Вт  
240 В: 16,6 Вт  
DGS-1210-28P/C:  
100 В: 24 Вт  
240 В: 21,9 Вт

## Система вентиляции

2 вентилятора

## Уровень шума

DGS-1210-28P/F:  
При высокой скорости вентилятора: 51,7 дБ  
При низкой скорости вентилятора: 44,9 дБ  
DGS-1210-28P/C:  
При высокой скорости вентилятора: 52,4 дБ  
При низкой скорости вентилятора: 47 дБ

## MTBF (часы)

469 262 (DGS-1210-28P/F) / 239 236 (DGS-1210-28P/C)

## Тепловыделение

900,36 BTU/ч (DGS-1210-28P/F) / 840,89 BTU/ч  
(DGS-1210-28P/C)

## Температура

Рабочая температура: -5 ~ 50 °C  
Температура хранения: -20 ~ 70 °C

## Влажность

При эксплуатации: 0% ~ 95% без конденсата  
При хранении: 0% ~ 95% без конденсата

## Сертификаты

CE Class A , VCCI Class A , FCC Class A ,  
cUL , BSMI , CCC , 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](mailto:support@dlink.ru)

### Изготовитель:

Д-Линк Корпорейшн, 114, Тайвань, Тайпей, Нэйху Дистрикт, Шинху 3-Роуд, N°289

### Уполномоченный представитель, импортер:

ООО "Д-Линк Трейд"

390043, г. Рязань, пр. Шабулина, д.16

Тел.: +7 (4912) 575-305

## ОФИСЫ

### Россия

Москва, Графский переулок, 14

Тел.: +7 (495) 744-00-99

E-mail: [mail@dlink.ru](mailto:mail@dlink.ru)

### Україна

Київ, вул. Межигірська, 87-А

Тел.: +38 (044) 545-64-40

E-mail: [ua@dlink.ua](mailto:ua@dlink.ua)

### Moldova

Chisinau; str.C.Negruzzi-8

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

E-mail: [info@dlink.md](mailto:info@dlink.md)

### Беларусь

Мінск, пр-т Незалежнасці, 169

Тэл.: +375 (17) 218-13-65

E-mail: [support@dlink.by](mailto:support@dlink.by)

### Қазақстан

Алматы, Құрманғазы к-сі, 143 үй

Тел.: +7 (727) 378-55-90

E-mail: [almaty@dlink.ru](mailto:almaty@dlink.ru)

### Հայաստան

Երևան, Դավթաշեն 3-րդ

թաղամաս, 23/5

Հեռ.՝ +374 (10) 39-86-67

Էլ. փոստ՝ [info@dlink.am](mailto:info@dlink.am)

### Latvija

Rīga, Lielirbes iela 27

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

E-mail: [info@dlink.lv](mailto:info@dlink.lv)

### Lietuva

Vilnius, Žirmūnų 139-303

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

E-mail: [info@dlink.lt](mailto:info@dlink.lt)

### Eesti

E-mail: [info@dlink.ee](mailto:info@dlink.ee)

### Türkiye

Uphill Towers Residence A/99

Ataşehir /ISTANBUL

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

Email: [info.tr@dlink.com.tr](mailto:info.tr@dlink.com.tr)

### ישראל

20 רח' המגשימים

קרית מטלון

פתח תקווה

972 (3) 921-28-86

[support@dlink.co.il](mailto:support@dlink.co.il)



D-Link