



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

8 портов с поддержкой PoE позволяют подавать питание мощностью до 30 Вт (на порт 802.3af/at) / 60 Вт (на порт 802.3bt/UPoE) при общем бюджете мощности 240 Вт по Ethernet-кабелям на точки доступа и сетевые камеры, совместимые с этим стандартом.

Удобное управление

Управление коммутатором может осуществляться через Web-интерфейс, интерфейс командной строки (CLI), SNMP-менеджер или консольный порт с разъемом RJ-45.



DIS-210G-12UP

Промышленный управляемый L2 коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (порты 1-8 PoE 802.3af/at, порты 1-2 PoE 802.3bt, PoE-бюджет 240 Вт)

Характеристики

Интерфейсы

- 8 портов 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE
- 4 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 DC¹
- Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах
- Поддержка Ethernet Ring Protection Switching (ERPS, ITU-T G.8032)

Функции уровня 2

- IEEE 802.1Q и VLAN на основе портов
- IEEE 802.1p Quality of Service (QoS)
- 802.1s MSTP, 802.1D STP и 802.1w RSTP
- Зеркалирование портов
- 802.3ad Link Aggregation
- Управление полосой пропускания
- Защита от широковещательного шторма
- IGMP/MLD Snooping

Экономия электроэнергии

- IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet
- Экономия электроэнергии за счет:
 - PoE по расписанию:
выключение/включение портов с поддержкой PoE по расписанию

Поддержка Power over Ethernet (PoE)

- Соответствие IEEE 802.3af/802.3at/802.3bt/UPoE
- Бюджет мощности PoE 240 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE 802.3af/at / макс. 60 Вт на порт PoE 802.3bt/UPoE)

Промышленный управляемый L2 коммутатор DIS-210G-12UP, оснащенный 8 портами 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE, а также 4 портами 1000Base-X SFP, которые используются для организации подключения к высокоскоростной магистрали, предназначен для применения в сетях промышленных предприятий. DIS-210G-12UP поддерживает расширенные функции управления и безопасности. Функции управления включают SNMP, управление на основе Web-интерфейса и интерфейс командной строки (CLI).

Надежная конструкция

Металлический корпус (стандарт IP40) и широкий диапазон рабочих температур позволяют использовать DIS-210G-12UP 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.

Надежность и отказоустойчивость

DIS-210G-12UP поддерживает технологию Ethernet Ring Protection Switching (ERPS, ITU-T G.8032), которая обеспечивает минимальное время восстановления работы кольца после сбоя. Для обеспечения максимальной отказоустойчивости в коммутаторе реализована схема двойного резервирования питания: к DIS-210G-12UP можно подключить до двух независимых источников питания DC¹.

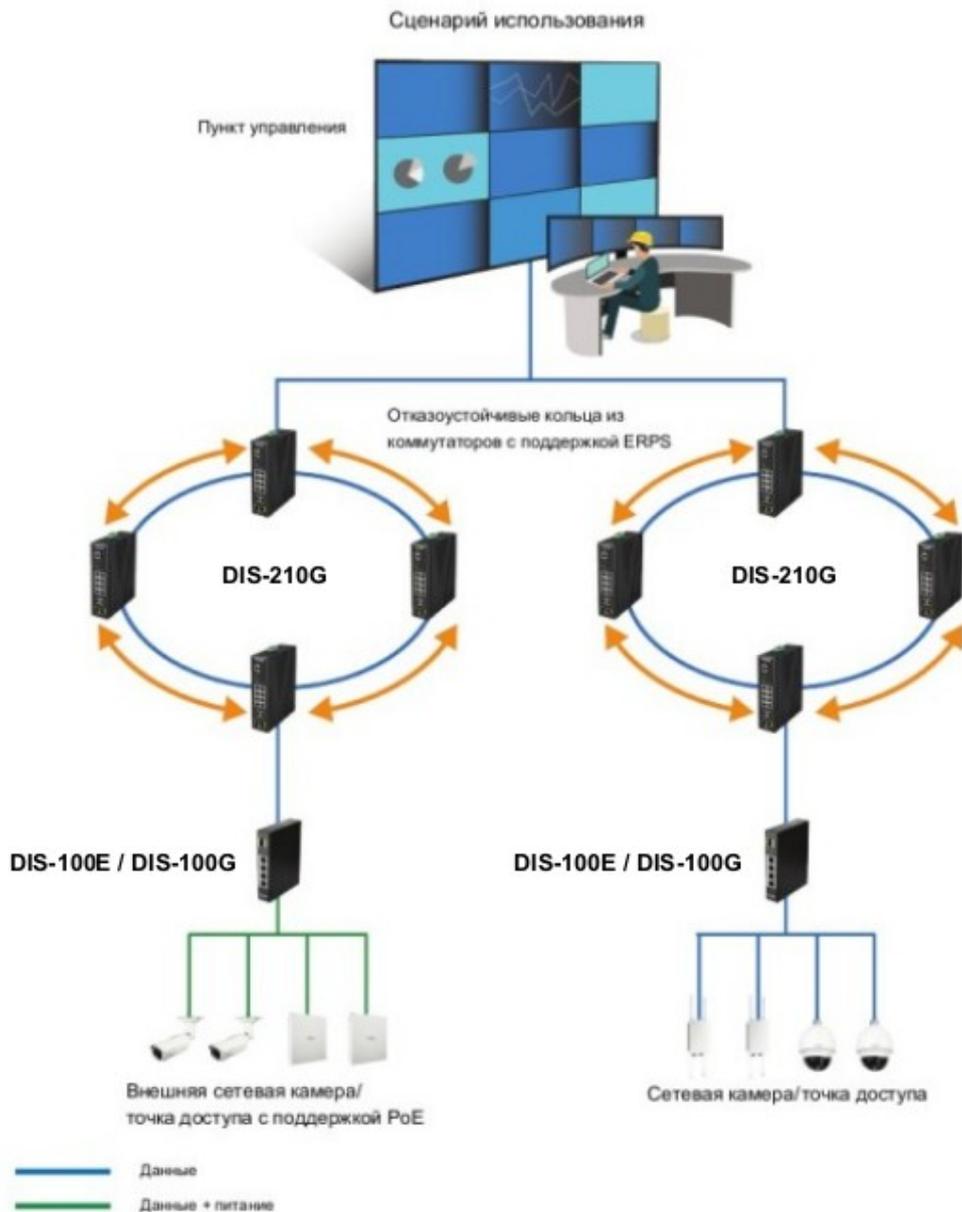
Простой поиск и устранение неисправностей

Коммутатор DIS-210G-12UP поддерживает функцию диагностики кабеля и функцию Loopback Detection, что позволяет сетевым администраторам быстро и легко находить и устранять проблемы в сети. Функция Loopback Detection используется для определения петель и автоматического отключения порта, на котором обнаружена петля. Функция диагностики кабеля предназначена для определения состояния витой пары, а также типа неисправности кабеля.

Промышленный управляемый L2 коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (порты 1-8 PoE 802.3af/at, порты 1-2 PoE 802.3bt, PoE-бюджет 240 Вт)

Power over Ethernet

8 портов коммутатора DIS-210G-12UP поддерживают стандарт IEEE 802.3af PoE, 2 из них соответствуют IEEE 802.3bt/UPoE. Порты PoE от 1 до 2 подают питание мощностью до 60 Вт, порты 3-8 – до 30 Вт при общем бюджете коммутатора 240 Вт, что позволяет пользователям подключать к DIS-210G-12UP устройства, поддерживающие технологию PoE. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля.



**DIS-210G-12UP****Промышленный управляемый L2 коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (порты 1-8 PoE 802.3af/at, порты 1-2 PoE 802.3bt, PoE-бюджет 240 Вт)****Технические характеристики****Аппаратное обеспечение**

Процессор	<ul style="list-style-type: none">• 500 МГц
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none">• 128 МБ
Flash-память	<ul style="list-style-type: none">• 16 МБ
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none">• 8 портов 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE• 4 порта 1000Base-X SFP• Консольный порт с разъемом RJ-45
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none">• Power• SYS• Link/Act (на порт)• PoE (на порт PoE)
Кнопки	<ul style="list-style-type: none">• Кнопка Mode Reset
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none">• DC: клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания¹ (от 48 В до 55 В DC)
Корпус	<ul style="list-style-type: none">• Металлический корпус (стандарт IP40)
Установка	<ul style="list-style-type: none">• На DIN-рейку

Функционал

Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Полу-/полный дуплекс для скорости 10/100 Мбит/с• Полный дуплекс для скорости 1000 Мбит/с

Производительность

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none">• 24 Гбит/с
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none">• Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none">• 8К записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none">• 17,85 Mpps
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none">• 4,1 МБ
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none">• 9 КБ

**DIS-210G-12UP****Промышленный управляемый L2 коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (порты 1-8 PoE 802.3af/at, порты 1-2 PoE 802.3bt, PoE-бюджет 240 Вт)**

Программное обеспечение		
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none">Управление потоком<ul style="list-style-type: none">- 802.3x- Предотвращение блокировок HOLLink Aggregation<ul style="list-style-type: none">- 802.3ad- Макс. 8 групп на устройство/8 портов на группуSpanning Tree Protocol<ul style="list-style-type: none">- 802.1D STP- 802.1w RSTP- 802.1s MSTP- Фильтрация BPDU- Root Guard (Restriction)- Loop Guard	<ul style="list-style-type: none">Loopback DetectionЗеркалирование портов<ul style="list-style-type: none">- One-to-One- Many-to-One- Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафикаЗеркалирование VLANRSPANL2 Protocol TunnelingEthernet Ring Protection Switching (ERPS)
Многоадресная рассылка уровня 2	<ul style="list-style-type: none">IGMP Snooping<ul style="list-style-type: none">- IGMP v1/v2 Snooping- Поддержка 508 групп- IGMP Snooping Fast Leave- Поддержка 508 статических многоадресных групп- IGMP Snooping на VLAN- IGMP Snooping Querier	<ul style="list-style-type: none">MLD Snooping<ul style="list-style-type: none">- MLD v1/v2 Snooping- Поддержка 508 групп- MLD Snooping Fast Leave- Поддержка 508 статических многоадресных групп- MLD Snooping на VLAN- MLD Snooping Querier
VLAN	<ul style="list-style-type: none">802.1QГруппы VLAN<ul style="list-style-type: none">- Макс. 4K VLAN-групп- Макс. VID: 4094GVRP: макс. 4094 динамических VLAN-группDouble VLAN (Q-in-Q)<ul style="list-style-type: none">- Q-in-Q на основе портов- Selective Q-in-Q	<ul style="list-style-type: none">VLAN на основе портов802.1v VLAN на основе протоколовVLAN на основе MAC-адресовVoice VLANVLAN на основе подсетейVLAN TrunkingSuper VLANPrivate VLAN
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none">802.1p8 очередей на портОбработка очередей<ul style="list-style-type: none">- Strict Priority- Weighted Round Robin (WRR)- Strict + WRRПоддержка следующих действий для потоков<ul style="list-style-type: none">- Метка приоритета 802.1p- Метка ToS/DSCP- Ограничение скорости- QoS на основе времени	<ul style="list-style-type: none">Управление полосой пропускания<ul style="list-style-type: none">- На основе порта (входящее/исходящее, с мин. значением 64 Кбит/с)- На основе потока (входящее/исходящее, с мин. значением 64 Кбит/с)- Управление полосой пропускания по очереди
Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none">Интерфейс IP<ul style="list-style-type: none">- Поддержка 10 интерфейсовIPv6 Neighbour Discovery (ND)	<ul style="list-style-type: none">ARP Proxy<ul style="list-style-type: none">- Поддержка Local ARP ProxyGratuitous ARPUDP Helper
Маршрутизация уровня 3	<ul style="list-style-type: none">Статическая маршрутизация<ul style="list-style-type: none">- Макс. кол-во записей IPv4: 128- Макс. кол-во записей IPv6: 64	<ul style="list-style-type: none">Маршрут IPv4/IPv6 по умолчаниюNull Route
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none">ACL на основе:<ul style="list-style-type: none">- Приоритета 802.1p- MAC-адреса- IP-адреса	<ul style="list-style-type: none">Макс. кол-во записей ACL:<ul style="list-style-type: none">- Входящих IPv4: 895- Входящих IPv6: 384Макс. 256 списков доступа
Безопасность	<ul style="list-style-type: none">Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного штормаSSH v2TLS 1.2SSL v3Port Security<ul style="list-style-type: none">- Поддержка до 8K MAC-адресов на портПредотвращение атак ARP Spoofing<ul style="list-style-type: none">- Макс. количество записей: 200	<ul style="list-style-type: none">IP Source GuardDynamic ARP Inspection (DAI)L3 Control Packet FilteringЗащита от атак BPDUПредотвращение атак DoSIP-MAC Port BindingDHCP Snooping

**DIS-210G-12UP****Промышленный управляемый L2 коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (порты 1-8 PoE 802.3af/at, порты 1-2 PoE 802.3bt, PoE-бюджет 240 Вт)**

OAM	<ul style="list-style-type: none">• Диагностика кабеля• 802.3ah Ethernet Link OAM• Dying Gasp	<ul style="list-style-type: none">• 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM)• Y.1731 OAM
AAA	<ul style="list-style-type: none">• Аутентификация 802.1X:<ul style="list-style-type: none">- Поддержка локальной базы/RADIUS-сервера- Управление доступом на основе порта/узла- Назначение политики Identity-driven<ul style="list-style-type: none">- Динамическое назначение VLAN- Назначение QoS- Назначение ACL• Управление доступом на основе Web (WAC):<ul style="list-style-type: none">- Поддержка локальной базы- Управление доступом на основе узла- Назначение политики Identity-driven<ul style="list-style-type: none">- Назначение ACL• Управление доступом на основе MAC-адресов (MAC):<ul style="list-style-type: none">- Поддержка локальной базы	<ul style="list-style-type: none">• Guest VLAN• RADIUS/TACACS+ Accounting• Authentication Database Failover• MD5 authentication• RADIUS (IPv4/v6)• Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+
Управление	<ul style="list-style-type: none">• Web-интерфейс<ul style="list-style-type: none">- Поддержка доступа IPv4- Поддержка SSL (HTTPS)• Интерфейс командной строки (CLI)• Telnet-сервер• Telnet-клиент для IPv4/IPv6• TFTP-клиент• DHCP-клиент• Защищенный FTP-сервер• SNMP v1/v2c/v3• SNMP Traps• sFlow• LLDP/LLDP-MED• DHCP Auto-configuration	<ul style="list-style-type: none">• DHCP/DHCPv6 Local Relay• DHCP Relay Option 82• Файловая система Flash• Команды отладки• SNMP-сервер (поддержка IPv4)• Network Time Protocol (NTP)• Системный журнал• SNMP• RMON v1/v2• Запись выполняемых команд в журнал (Command Logging)• Шифрование пароля• Zero Touch Provisioning (ZTP)
Технология Green	<ul style="list-style-type: none">• Экономия электроэнергии за счет:<ul style="list-style-type: none">- PoE по расписанию: выключение/включение портов с поддержкой PoE по расписанию	
Стандарты MIB	<ul style="list-style-type: none">• RFC1065, RFC1066, RFC1155, RFC1156, RFC2578 MIB Structure• RFC1212 Concise MIB Definitions• RFC1213 MIBII• RFC1215 MIB Traps Convention• RFC1493, RFC4188 Bridge MIB• RFC1157, RFC2571, RFC2572, RFC2573, RFC2574, RFC2575, RFC2576 SNMP MIB• RFC1442, RFC1901, RFC1902, RFC1903, RFC1904, RFC1905, RFC1906, RFC1907, RFC1908, RFC2578, RFC3418, RFC3636 SNMPv2 MIB• RFC2819 RMON MIB	<ul style="list-style-type: none">• RFC2021 RMONv2 MIB• RFC1398, RFC1643, RFC1650, RFC2358, RFC2665, RFC3635 Ether-like MIB• RFC2674, RFC4363 802.1p MIB• RFC2233, Interface Group MIB• RFC4133 Entity MIB• Private MIB• RFC3621 Power Ethernet MIB• LLDP-MED MIB• IPv4 Multicast Routing MIB• IP Forwarding Table MIB
Стандарты RFC	<ul style="list-style-type: none">• RFC791 IP• RFC768 UDP• RFC793 TCP• RFC792 ICMPv4• RFC2463, RFC4443 ICMPv6• RFC4884 Extended ICMP to Support Multi-Part Messages• RFC826 ARP• RFC1338, RFC1519 CIDR• RFC2474, RFC3168, RFC3260 Definition of the DS Field in the IPv4 and IPv6 headers• RFC2571 SNMP Framework• RFC1886 DNS extension support for IPv6	<ul style="list-style-type: none">• RFC1981 Path MTU Discovery for IPv6• RFC2460 IPv6• RFC2461, RFC4861 Neighbor Discovery for IPv6• RFC2462, RFC4862 IPv6 Stateless Address Autoconfiguration (SLAAC)• RFC2464 IPv6 over Ethernet and definition• RFC3513, RFC4291 IPv6 Addressing Architecture• RFC2893, RFC4213 IPv4/IPv6 dual stack function• RFC2068, RFC2616• RFC2866 RADIUS Accounting• RFC2574 User-based Security Model for SNMPv3• RFC854 Telnet• RFC2131 DHCP Client

**DIS-210G-12UP****Промышленный управляемый L2 коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (порты 1-8 PoE 802.3af/at, порты 1-2 PoE 802.3bt, PoE-бюджет 240 Вт)**

PoE	
Стандарт PoE	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3af• IEEE 802.3at• IEEE 802.3bt/UPoE
Порты с поддержкой PoE	<ul style="list-style-type: none">• Порты 1-8
Режим PoE	<ul style="list-style-type: none">• Порты 1-8: режим А
Бюджет мощности PoE	<ul style="list-style-type: none">• 240 Вт (макс. 60 Вт на порт PoE 1-2, макс. 30 Вт на порт PoE 3-8)
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none">• 107 x 44 x 164 мм
Вес	<ul style="list-style-type: none">• 0,88 кг
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none">• Клеммный блок: DC 48-55 В / 5,2 А (с возможностью подключения до двух источников питания (не входят в комплект поставки))
Максимальная потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none">• 251,67 Вт (функция PoE включена)• 14,1 Вт (функция PoE выключена)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none">• 6,5 Вт
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none">• 251,57 Вт (858,9 БТЕ/час)
MTBF	<ul style="list-style-type: none">• Более 200 000 часов
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none">• 0 дБ
Защита от статического электричества	<ul style="list-style-type: none">• Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none">• Пассивная
Температура	<ul style="list-style-type: none">• Рабочая: от -40 до 75 °С• Хранения: от -40 до 85 °С
Влажность	<ul style="list-style-type: none">• При эксплуатации: от 5% до 95% без конденсата• При хранении: от 5% до 95% без конденсата
Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none">• Коммутатор DIS-210G-12UP• Клеммный блок• Консольный кабель с разъемом RJ-45• Комплект для установки на DIN-рейку• Краткое руководство по установке	
Прочее	
Безопасность	<ul style="list-style-type: none">• cUL• CB• CE• BSMI
EMI	<ul style="list-style-type: none">• CE Class A• VCCI Class A• FCC Class A• IC• BSMI• RCM
Информация для заказа	
Модель	Описание
DIS-210G-12UP	Промышленный управляемый L2 PoE-коммутатор, 8x1000Base-T, 4x1000Base-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-210G-12UP

Промышленный управляемый L2 коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (порты 1-8 PoE 802.3af/at, порты 1-2 PoE 802.3bt, PoE-бюджет 240 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 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 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.

