

## 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.

### Гибкость установки

Коммутатор может быть закреплен на стене, установлен на DIN-рейку или в 19-дюймовую стойку с помощью соответствующих кронштейнов.

### Удобное управление

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



## DIS-200G-12S

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

#### Характеристики

##### Интерфейсы

- 10 портов 10/100/1000Base-T
- 2 порта 1000Base-X SFP

##### Надежная конструкция

- Пассивная система охлаждения
- Устойчивость к электромагнитным помехам
- Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах
- Поддержка Ethernet Ring Protection Switching (ERPS, ITU-T G.8032)
- Клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания DC<sup>1</sup> и разъем для подключения адаптера питания AC<sup>1</sup>

##### 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

##### Расширенный набор функций

- Auto Surveillance VLAN 2.0
- Voice VLAN
- Loopback Detection
- Диагностика кабеля
- Автоматическое определение MDI/MDIX

Управляемый коммутатор DIS-200G-12S, оснащенный 10 портами 10/100/1000Base-T, а также 2 портами 1000Base-X SFP, которые используются для организации подключения к высокоскоростной магистрали, предназначен для применения в сетях промышленных предприятий. DIS-200G-12S поддерживает технологию D-Link Green и расширенные функции управления и безопасности. Функции управления включают SNMP, управление на основе Web-интерфейса, утилиту D-Link Network Assistant и интерфейс командной строки (CLI).

#### Надежная конструкция

Металлический корпус (стандарт IP30) и широкий диапазон рабочих температур позволяют использовать DIS-200G-12S в неблагоприятных условиях окружающей среды. Высокий уровень электромагнитной совместимости обеспечивает устойчивость коммутатора к воздействию сильных электромагнитных помех, а пассивная система охлаждения – бесшумную работу коммутатора. Данное устройство может быть закреплено на стене, установлено на DIN-рейку или в 19-дюймовую стойку с помощью соответствующих кронштейнов (кронштейны для установки в стойку не входят в комплект поставки).

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-200G-12S 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-200G-12S можно подключить до двух независимых источников питания DC<sup>1</sup>, а также предусмотрен разъем для подключения адаптера питания AC<sup>1</sup>.

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

### Auto Surveillance VLAN

Коммутатор DIS-200G-12S поддерживает Auto Surveillance VLAN (ASV), что делает его идеальным решением для развертывания систем видеонаблюдения. Данный функционал позволяет автоматически распознавать в общей сети оборудование для видеонаблюдения и выделять его в отдельную VLAN, внутри которой для видеотрафика будет назначен наивысший приоритет обслуживания. Поддержка Auto Surveillance VLAN обеспечивает стабильную работу видеоприложений, качественную передачу и максимальную защиту мультимедиа трафика вне зависимости от общей загрузки сети.

<sup>1</sup> Не входит в комплект поставки.

### Простой поиск и устранение неисправностей

Коммутатор DIS-200G-12S 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.

## Технические характеристики

### Аппаратное обеспечение

Процессор	• Vitesse VSC7425 (416 МГц)
Оперативная память	• 128 МБ
Flash-память	• 32 МБ
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
Разъем питания	• DC: клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания <sup>1</sup> (от 12 В до 48 В DC) • AC: 4 pin power mini-DIN PD-40VS (для подключения адаптера питания <sup>1</sup> со штекером PDP-40)
Корпус	• Металлический корпус (стандарт IP30)

### Функционал

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
Размер таблицы MAC-адресов	• 8К записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 17,85 Mpps
Буфер пакетов	• 512 кБ
Jumbo-фрейм	• 9 600 байт

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

Программное обеспечение		
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Управление потоком               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.3x</li> <li>- Предотвращение блокировок HOL</li> </ul> </li> <li>IGMP Snooping               <ul style="list-style-type: none"> <li>- IGMP v1/v2/v3</li> <li>- Поддержка до 256 групп (совместно с MLD Snooping)</li> <li>- IGMP Snooping Querier</li> <li>- IGMP snooping Fast Leave на основе порта</li> </ul> </li> <li>MLD Snooping               <ul style="list-style-type: none"> <li>- MLD v1/v2</li> <li>- Поддержка до 256 групп (совместно с IGMP Snooping)</li> <li>- MLD Snooping Querier</li> <li>- MLD snooping Fast Leave на основе порта</li> </ul> </li> <li>Link aggregation               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.3ad</li> <li>- Макс. 6 групп на устройство/8 портов на группу</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поддержка Ethernet Ring Protection Switching (ERPS, ITU-T G.8032)</li> <li>Loopback Detection</li> <li>LLDP</li> <li>Зеркалирование портов               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка 1 группы зеркалирования</li> <li>- Режимы: One-to-One, Many-to-One</li> </ul> </li> <li>Статистика               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tx Ok</li> <li>- Tx Error</li> <li>- Rx Ok</li> <li>- Rx Error</li> </ul> </li> <li>Spanning Tree Protocol               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.1D STP</li> <li>- 802.1w RSTP</li> <li>- 802.1s MSTP</li> </ul> </li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1Q Tagged VLAN</li> <li>VLAN на основе портов</li> <li>Auto Surveillance VLAN 2.0 (ASV2.0)</li> <li>Voice VLAN</li> <li>Asymmetric VLAN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Группы VLAN               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 128 групп VLAN</li> <li>- Макс. 4094 VLAN</li> </ul> </li> <li>GVRP<sup>2</sup></li> </ul>
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>CoS на основе:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Портов коммутатора</li> <li>- Очередей приоритетов 802.1p</li> <li>- ToS</li> <li>- IP Precedence</li> </ul> </li> <li>Управление полосой пропускания               <ul style="list-style-type: none"> <li>- На основе порта (входящее, с минимальным шагом до 100 Кбит/с)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обработка очередей               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strict Priority</li> <li>- Weighted Round Robin (WRR)</li> </ul> </li> <li>4 очереди на порт</li> </ul>
AAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Управление доступом на основе Web (WAC)</li> <li>Аутентификация 802.1X<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RADIUS</li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>D-Link Safeguard Engine</li> <li>Сегментация трафика</li> <li>Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SSH</li> <li>Предотвращение атак DoS</li> <li>SSL</li> <li>Port Security</li> </ul>
OAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Диагностика кабеля</li> <li>Dying Gasp<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Функция цифрового контроля параметров производительности трансивера DDM (Digital Diagnostics Monitoring)</li> </ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web-интерфейс (поддержка IPv4/IPv6)</li> <li>D-Link Network Assistant (DNA)</li> <li>Интерфейс командной строки (CLI)</li> <li>SNTP</li> <li>SNMP v1/v2c/v3</li> <li>SNMP Trap</li> <li>Telnet-сервер</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Системный журнал</li> <li>DHCP-клиент</li> <li>TFTP-клиент</li> <li>LLDP</li> <li>D-Link Discovery Protocol (DDP)</li> <li>Поддержка нескольких версий ПО</li> <li>Поддержка нескольких версий конфигураций</li> </ul>
Технология Green	<ul style="list-style-type: none"> <li>Экономия электроэнергии за счет:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определения статуса соединения</li> <li>- Выключения индикаторов</li> <li>- Выключения портов</li> <li>- Использования спящего режима</li> </ul> </li> </ul>	

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

MIB/RFC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC768 UDP</li> <li>• RFC791 IP</li> <li>• RFC792 ICMP</li> <li>• RFC793 TCP</li> <li>• RFC826 ARP</li> <li>• RFC1213 MIB II</li> <li>• RFC1493 Bridage MIB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC1907 SNMPv2 MIB</li> <li>• RFC2668 802.3 MAU MIB</li> <li>• RFC4133 Entity MIB</li> <li>• RFC4363 IEEE 802.1p MIB</li> <li>• ZoneDefense MIB</li> <li>• Private MIB</li> </ul>
<b>Физические параметры</b>		
Размеры (Д x Ш x В)	• 210 x 171,2 x 53 мм	
Вес	• 1,63 кг	
<b>Условия эксплуатации</b>		
Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12-48 В DC (с возможностью подключения до двух источников питания (не входят в комплект поставки))</li> <li>• Адаптер питания (не входит в комплект поставки): - Вход: 100-240 В AC, 50/60 Гц - Выход: 12 В DC</li> </ul>	
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В режиме ожидания: 5,94 Вт</li> <li>• Максимальная потребляемая мощность: 10,26 Вт</li> </ul>	
Тепловыделение	• 35,01 БТЕ/час	
MTBF (часы)	• 276 773	
Уровень шума	• 0 дБ	
Защита от статического электричества	• Поддержка защиты от статического электричества на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)	
Система вентиляции	• Пассивная	
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая: от -40 до 65 °C</li> <li>• Хранения: от -40 до 85 °C</li> </ul>	
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата</li> <li>• При хранении: от 0% до 95% без конденсата</li> </ul>	
<b>Комплект поставки</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коммутатор DIS-200G-12S</li> <li>• Консольный кабель с разъемом RJ-45</li> <li>• Комплект для монтажа на стену</li> <li>• Комплект для установки на DIN-рейку</li> <li>• Краткое руководство по установке</li> </ul>		
<b>Прочее</b>		
EMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• FCC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BSMI</li> <li>• C-Tick</li> </ul>
Безопасность	• UL	

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

Информация для заказа	
Модель	Описание
DIS-200G-12S	Промышленный управляемый коммутатор 2 уровня с 10 портами 10/100/1000Base-T и 2 портами 1000Base-X SFP
Дополнительные аксессуары	
DIS-PWR40AC	Внешний адаптер питания AC (40 Вт) для коммутатора DIS-200G-12S (выход: 12 В DC)
DIS-RK200G	Комплект для монтажа в 19-дюймовую стойку
Дополнительные SFP-трансиверы	
DIS-S301SX	Промышленный SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX для многомодового оптического кабеля (до 550 м)
DIS-S302SX	Промышленный SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX+ для многомодового оптического кабеля (до 2 км)
DIS-S310LX	Промышленный SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DIS-S310R	Промышленный WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DIS-S310T	Промышленный WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DIS-S330LH	Промышленный SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LH для одномодового оптического кабеля (до 30 км)
DIS-S330R	Промышленный WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DIS-S330T	Промышленный WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DIS-S350LHX	Промышленный SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LHX для одномодового оптического кабеля (до 50 км)
DIS-S380ZX	Промышленный SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-ZX для одномодового оптического кабеля (до 80 км)
DEM-310GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км) (рабочая температура: от 0 до 70 °C)
DEM-311GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX для многомодового оптического кабеля (до 550 м) (рабочая температура: от 0 до 70 °C)
DEM-312GT2	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX+ для многомодового оптического кабеля, питание 3,3 В (до 2 км) (рабочая температура: от 0 до 70 °C)
DEM-314GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LH для одномодового оптического кабеля (до 50 км) (рабочая температура: от 0 до 70 °C)

<sup>1</sup> Не входит в комплект поставки.

<sup>2</sup> Доступно в будущих версиях программного обеспечения.

Обновлено 11/07/2019