

## 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 или установлен на DIN-рейку с помощью соответствующих кронштейнов.

### Технология Power over Ethernet

4 порта с поддержкой стандартов IEEE 802.3af/at PoE позволяют подавать питание (мощностью до 30 Вт на порт) по Ethernet-кабелям на сетевые устройства, совместимые с этими стандартами.



## DIS-100G-5PSW

### Промышленный конфигурируемый коммутатор с 4 портами 1000Base-T, 1 портом 1000Base-X SFP и DIP-переключателем (4 порта PoE 802.3af/at, PoE-бюджет до 120 Вт)

#### Характеристики

##### Интерфейсы

- 4 порта 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE
- 1 порт 1000Base-X SFP

##### Надежная конструкция

- Пассивная система охлаждения
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40 до 75 °C
- Устойчивость к электромагнитным помехам
- Металлический корпус (стандарт IP30)
- Клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания DC<sup>1</sup>

##### Дополнительные функции

- Защита от широкополосного/многоадресного/одноадресного шторма
- Jumbo-фрейм 9 КБ
- Управление потоком IEEE 802.3x
- IEEE 802.1p QoS: 4 очереди на порт

##### Поддержка Power over Ethernet (PoE)

- Бюджет мощности PoE до 120 Вт<sup>2</sup>
- Соответствие IEEE 802.3af/at

##### Сертификаты

- IEC 60068-2-27 Shock
- IEC 60068-2-32 Freefall
- IEC 60068-2-6 Vibration
- UL/CE/FCC
- NEMA-TS2
- Соответствие EN50121-4
- Соответствие UL C1D2

DIS-100G-5PSW оснащен 4 PoE-портами 10/100/1000Base-T, 1 портом 1000Base-X SFP и DIP-переключателем с возможностью конфигурирования. Промышленный коммутатор предназначен для работы в расширенном температурном диапазоне от -40°C до 75°C, поддерживает резервирование питания и соответствует требованиям спецификаций по электромагнитной совместимости, устойчивости к вибрации, скачкам напряжения и внешним воздействиям со степенью защиты корпуса IP30. Рекомендуется для применения в системах промышленной автоматизации, управления дорожным движением, на железнодорожном, морском и воздушном транспорте, в системах «Безопасный город» и на других объектах с повышенными требованиями к условиям эксплуатации. Для подключения к магистральной сети рекомендуются [промышленные SFP-трансиверы D-Link](#) с диапазоном рабочих температур от -40°C до 85°C.

#### Надежная конструкция

Металлический корпус (стандарт IP30) и широкий диапазон рабочих температур позволяют использовать DIS-100G-5PSW 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 закреплено на стене или установлено на DIN-рейку с помощью соответствующих кронштейнов.

#### Резервирование питания

DIS-100G-5PSW оснащен клеммным блоком для подключения до двух независимых источников питания DC<sup>1</sup> и предоставляет пользователю возможность обеспечить бесперебойное питание в случае сбоя основного источника.

#### Возможность конфигурирования

Коммутатор DIS-100G-5PSW оснащен DIP-переключателем для активации защиты от широкополосного шторма.

#### Эффективная передача данных

DIS-100G-5PSW поддерживает функцию QoS, которая приоритизирует сетевой трафик, обеспечивая, таким образом, эффективную передачу данных, чувствительных к задержкам, даже в сетях с интенсивным трафиком. Данная функция обеспечивает эффективную передачу мультимедиа, например, поступающих от систем видеонаблюдения.

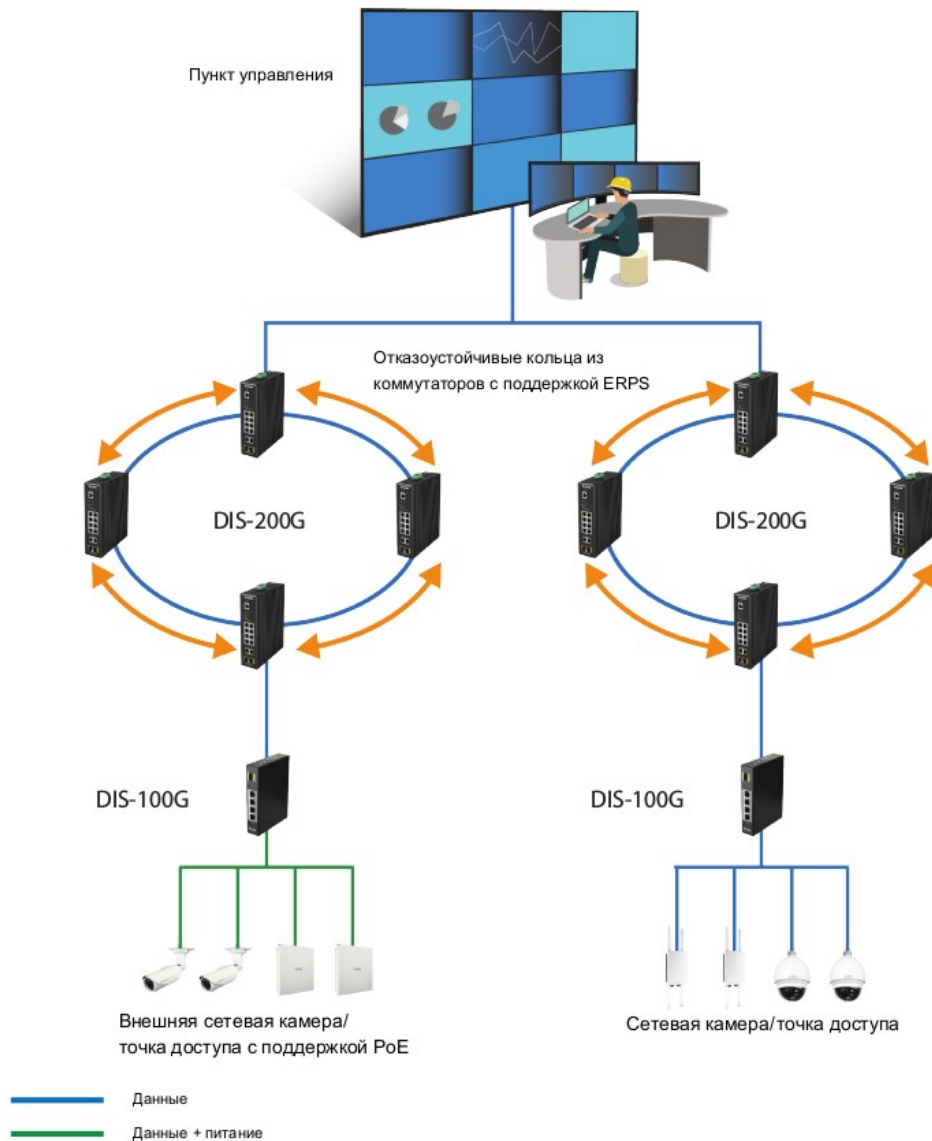
#### Power over Ethernet

4 порта данного коммутатора поддерживают стандарт IEEE 802.3at PoE. Каждый порт PoE подает питание мощностью до 30 Вт при общем бюджете коммутатора 120 Вт (в зависимости от мощности подключенного источника питания), что позволяет пользователям подключать к DIS-100G-5PSW устройства, совместимые со стандартом 802.3at, и размещать их в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля.

**Экономия электроэнергии**

Коммутатор DIS-100G-5PSW поддерживает технологию IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE), с помощью которой можно определить, когда подсоединенный компьютер выключен, и, соответственно, сократить энергопотребление на неактивных портах, что позволяет экономить значительное количество энергии. Кроме того, DIS-100G-5PSW определяет длину подключаемых к портам Ethernet-кабелей и регулирует соответствующим образом энергопотребление на этих портах, используя лишь необходимое количество энергии.

Сценарий использования



## Технические характеристики

### Аппаратное обеспечение

Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 порта 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE</li> <li>1 порт 1000Base-X SFP</li> </ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>P1/P2</li> <li>Link/Activity/Speed (на порт)</li> <li>Состояние PoE</li> </ul>
DIP-переключатель	<ul style="list-style-type: none"> <li>Защита от широковещательного шторма</li> </ul>
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>DC: клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания<sup>1</sup> (от 48 В до 58 В DC)</li> </ul>
Корпус	<ul style="list-style-type: none"> <li>Металлический корпус (стандарт IP30)</li> </ul>

### Функционал

Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3 10Base-T (медная витая пара)</li> <li>IEEE 802.3u 100Base-TX (медная витая пара)</li> <li>IEEE 802.3ab 1000Base-T (медная витая пара)</li> <li>IEEE 802.3z 1000Base-X</li> <li>IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet</li> <li>Управление потоком IEEE 802.3x</li> <li>Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах</li> </ul>
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма</li> <li>IEEE 802.1p QoS: 4 очереди на порт</li> </ul>

### Производительность

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 Гбит/с</li> </ul>
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none"> <li>Store-and-forward</li> </ul>
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> <li>2К записей</li> </ul>
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>7,44 Mpps</li> </ul>
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none"> <li>9 КБ</li> </ul>

### PoE

Стандарт PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3af</li> <li>IEEE 802.3at</li> </ul>
Порты с поддержкой PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Порты 2-5</li> </ul>
Бюджет мощности PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>До 120 Вт<sup>2</sup> (макс. 30 Вт на порт PoE)</li> </ul>

### Физические параметры

Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> <li>107 x 29 x 139 мм</li> </ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,5 кг</li> </ul>

#### Условия эксплуатации

Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>48-58 В DC (с возможностью подключения до двух источников питания (не входят в комплект поставки))</li> </ul>
Максимальная потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>131,57 Вт (функция PoE включена)</li> <li>4,46 Вт (функция PoE выключена)</li> </ul>
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> <li>448,94 БТЕ/час (функция PoE включена)</li> <li>15,22 БТЕ/час (функция PoE выключена)</li> </ul>
MTBF	<ul style="list-style-type: none"> <li>Более 25 лет</li> </ul>
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пассивная</li> </ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочая: от -40 до 75 °C</li> <li>Хранения: от -40 до 85 °C</li> </ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> <li>При эксплуатации: от 5% до 95% без конденсата</li> <li>При хранении: от 5% до 95% без конденсата</li> </ul>

#### Комплект поставки

- Коммутатор DIS-100G-5PSW
- Клеммный блок
- Комплект для монтажа на стену
- Комплект для установки на DIN-рейку
- Краткое руководство по установке

#### Прочее

Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL/CE/FCC</li> <li>• NEMA-TS2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие EN50121-4</li> <li>• Соответствие UL C1D2</li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL61010-1, UL61010-2-201, UL C1D2</li> </ul>	
EMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 47 CFR FCC Part 15 Subpart B (Class A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ICES-003 Issue 6 (Class A)</li> </ul>
EMC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN61000-6-2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN61000-6-4</li> </ul>
EMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 61000-4-2 ESD Level 3</li> <li>• EN 61000-4-3 RS Level 3</li> <li>• EN 61000-4-4 EFT Level 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 61000-4-5 Surge Level 3</li> <li>• EN 61000-4-6 CS Level 3</li> <li>• EN 61000-4-8</li> </ul>
Климатические испытания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 60068-2-27 Shock</li> <li>• IEC 60068-2-32 Freefall</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 60068-2-6 Vibration</li> </ul>

#### Информация для заказа

Модель	Описание
DIS-100G-5PSW	Промышленный конфигурируемый PoE-коммутатор, 4x1000Base-T, 1x1000Base-X SFP, -40..75°C (Питание 48-58 В DC с возможностью подключения до двух источников питания. Источники питания не входят в комплект поставки)

**Дополнительные SFP-трансиверы**

DIS-S310LX	Промышленный SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
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-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-S330R	Промышленный WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 30 км)
DIS-S330T	Промышленный WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 30 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)

<sup>1</sup> Источники питания DC не входят в комплект поставки.

<sup>2</sup> Доступный бюджет мощности PoE зависит от подключенного к коммутатору источника питания.

Обновлено 05/07/2018