

## 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.

### Установка на DIN-рейку

Коммутатор может быть установлен на DIN-рейку с помощью соответствующего кронштейна.

### Установка Plug-and-play

Поддержка коммутатором технологии Plug-and-play позволяет подключать к нему устройства без произведения дополнительных настроек.



## DIS-100G-6S

### Промышленный неуправляемый коммутатор с 4 портами 10/100/1000Base-T и 2 портами 1000Base-X SFP

#### Характеристики

##### Интерфейсы

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

##### Надежная конструкция

- Пассивная система охлаждения
- Широкий диапазон рабочих температур: от -20 до 65 °C
- Устойчивость к электромагнитным помехам
- Металлический корпус (стандарт IP40)
- Клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания DC
- Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах

##### Дополнительные функции

- Jumbo-фрейм 9,6 КБ
- Управление потоком IEEE 802.3x
- IEEE 802.1p QoS: 8 очередей на порт
- IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet

Неуправляемый коммутатор DIS-100G-6S, оснащенный 4 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. Коммутатор поддерживает технологию Plug-and-play, позволяющую подключать к нему устройства без произведения дополнительных настроек.

#### Надежная конструкция

Металлический корпус (стандарт IP40) и широкий диапазон рабочих температур позволяют использовать DIS-100G-6S 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 установлено на DIN-рейку с помощью соответствующего кронштейна. DIS-100G-6S 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.

Защита от статического электричества 6 кВ обеспечивает устойчивость медных портов к наведенному напряжению и предотвращает повреждение коммутатора и подключенных к нему устройств.

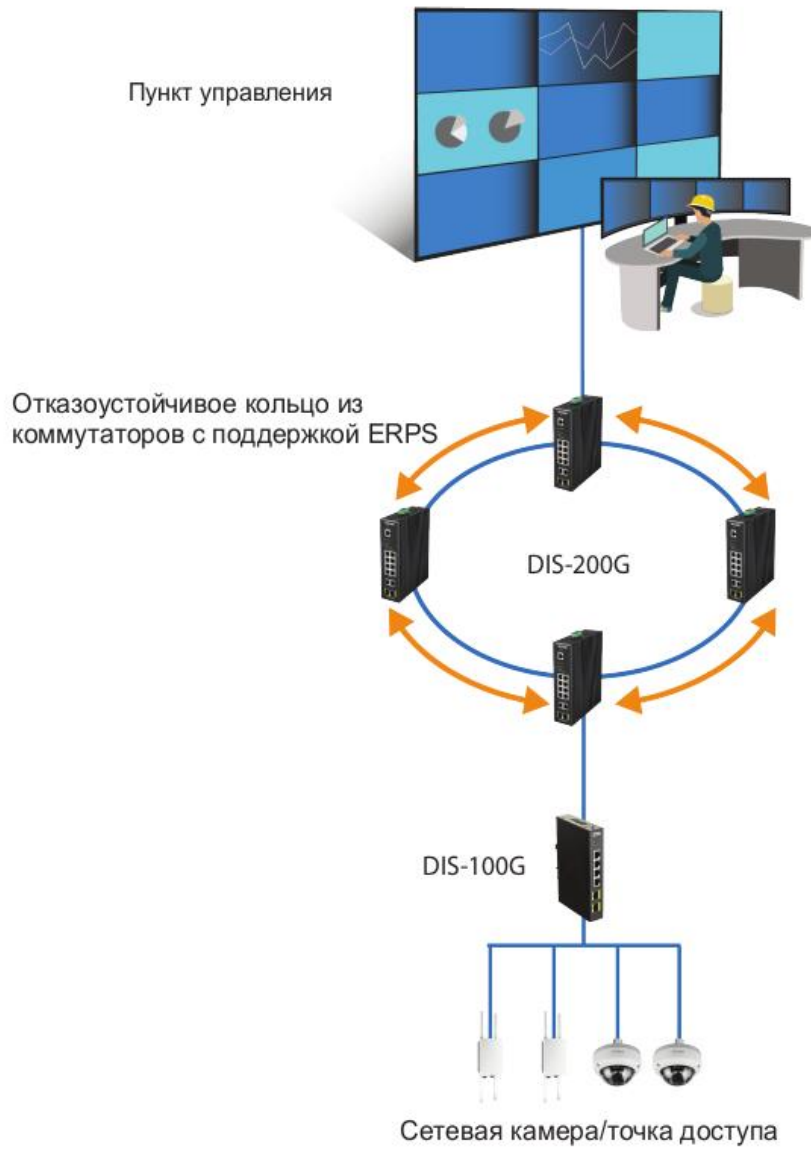
#### Эффективная передача данных

DIS-100G-6S 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 медиаданных, например, поступающих от систем видеонаблюдения.

#### Экономия электроэнергии

Коммутатор DIS-100G-6S соответствует стандарту IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE) и потребляет меньше электроэнергии при небольшом объеме трафика.

Сценарий использования



— Данные

**Технические характеристики**

**Аппаратное обеспечение**

Процессор	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 МГц</li> </ul>
Flash-память	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 КБ</li> </ul>
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 порта 10/100/1000Base-T</li> <li>• 2 порта 1000Base-X SFP</li> <li>• Релейный выход 1 А / 24 В DC для оповещения о сбое питания</li> </ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PWR</li> <li>• SFP (на порт 1000Base-X)</li> <li>• Link/Activity (на порт 10/100/1000Base-T)</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 12 В до 48 В DC)</li> </ul>
Корпус	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Металлический корпус (стандарт IP40)</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>• IEEE 802.1p QoS: 8 очередей на порт</li> </ul>

**Производительность**

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 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>• 4К записей</li> </ul>
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8,928 Mpps</li> </ul>
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 224 КБ</li> </ul>
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9,6 КБ</li> </ul>

**Физические параметры**

Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 102 x 28 x 162 мм</li> </ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,4458 кг (ревизия /A1)</li> <li>• 0,4596 кг (ревизия /A2)</li> </ul>

#### Условия эксплуатации

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> </ul>
Максимальная потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>4,82 Вт (ревизия /A1)</li> <li>4,89 Вт (ревизия /A2)</li> </ul>
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,45 Вт (ревизия /A1)</li> <li>1,48 Вт (ревизия /A2)</li> </ul>
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> <li>16,44 БТЕ/час (ревизия /A1)</li> <li>16,68 БТЕ/час (ревизия /A2)</li> </ul>
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"> <li>569 768 (ревизия /A1)</li> <li>794 683 (ревизия /A2)</li> </ul>
Защита от статического электричества	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)</li> </ul>
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пассивная</li> </ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочая: от -20 до 65 °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-6S
- Клеммный блок
- Комплект для установки на DIN-рейку
- Краткое руководство по установке

#### Прочее

Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE</li> <li>FCC</li> </ul>
EMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>47 CFR FCC Part 15 Subpart B (Class A)</li> <li>ICES-003 Issue 6 (Class A)</li> </ul>
EMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 61000-4-2 ESD</li> <li>EN 61000-4-3 RS</li> <li>EN 61000-4-4 EFT</li> <li>EN 61000-4-5 Surge</li> <li>EN 61000-4-6 CS</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> <li>IEC 60068-2-6 Vibration</li> </ul>

#### Информация для заказа

Модель	Описание
DIS-100G-6S	Промышленный неуправляемый коммутатор с 4 портами 10/100/1000Base-T и 2 портами 1000Base-X SFP

#### 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-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.

Обновлено 06/04/2021