

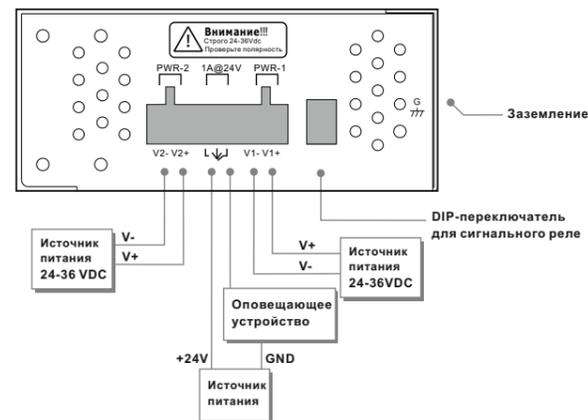
Введение

Серия **SWDGP-141SFP-24V** - промышленные неуправляемые PoE-коммутаторы с множеством функций. Устройства поддерживают технологию PoE (питание по Ethernet) - систему передачи устройствам питания вместе с данными по стандартной витой паре. Коммутаторы серии **SWDGP-141SFP-24V** имеют четыре порта 10/100/1000Base-T(X) с поддержкой PoE, которые соответствуют стандарту IEEE 802.3af. Также коммутаторы оборудованы одним портом 10/100/1000Base-T(X) без поддержки PoE и одним SFP-портом 100/1000Base-X. Коммутаторы могут работать в широком диапазоне температур от -40°C до +60°C, в пыльной и влажной среде. Основное преимущество данного коммутатора - это питание от 12-36 Вольт постоянного тока.

Особенности

- > 4 PoE-порта 10/100/1000Base-T(X)
- > 1 порт 10/100/1000Base-T(X) и 1 SFP-порт 100/1000Base-X
- > Резервируемое питание
- > Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +60°C
- > Прочный корпус с защитой IP-30
- > Возможен монтаж на DIN-рейку и на панель
- > SFP поддерживают работу на скорости 100Base-FX и 1000Base-X
- > Dip-переключатели для регулировки скорости SFP-портов
- > Поддержка Jumbo-кадров размером 9K

Подключение питания



● **Функции DIP-переключателей**

DIP-1	DIP-2	Описание
Выкл	Выкл	Отключено оповещение об отказе питания
Вкл	Выкл	Включено оповещение об отказе питания PWR-1
Выкл	Вкл	Включено оповещение об отказе питания PWR-2
Вкл	Вкл	Включено оповещение об отказе питания PWR-1 и PWR-2

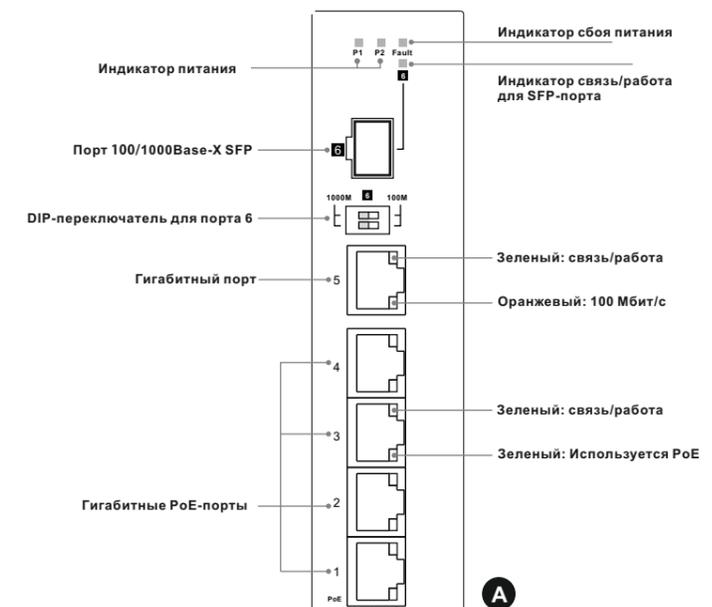
Спецификация

Название коммутатора	SWDGP-141SFP-24V
Порты	
10/100/1000Base-T(X) P.S.E., разъем RJ45	4
10/100/1000Base-T(X), разъем RJ45	1
100/1000Base-X SFP	1
Программная часть	
Поддерживаемые стандарты Ethernet	IEEE 802.3 (10Base-T) IEEE 802.3u (100Base-TX и 100Base-FX) IEEE 802.3ab (1000Base-T) IEEE 802.3z (1000Base-X) IEEE 802.3x (контроль потока) IEEE 802.3at (PoE - до 30 Ватт на порт)
Таблица MAC адресов	1000 адресов
Обработка	Store-and-Forward
Индикаторы	
Индикатор питания	Зелёный диод питания, 2 шт.
Индикатор сбоя	Оранжевый диод: Отказ PWR1 или PWR2
Индикатор PoE-портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45 (P1~P4)	Зелёный — связь / работа. Второй зелёный индикатор говорит о питании по PoE.
Индикатор гигабитного порта RJ45 (P5)	Зелёный — связь / работа, Оранжевый — работа на скорости 100 Мбит/с
Индикатор 100/1000Base-X	Зелёный — связь / работа
DIP-переключатели	
DIP-переключатель 1	Оповещение об отказе питания 1 : (ON) включено, (OFF) выключено
DIP-переключатель 2	Оповещение об отказе питания 2 : (ON) включено, (OFF) выключено
Сигнальное реле	
Реле	Сигнальное реле: 1A, 24V DC
Питание	
Резервируемое питание	Поддержка двух источников 24 - 36 VDC на 6-пиновой клемной колодке
Потребление питания (среднее)	7.5 Ватт (не включая PoE)
Защита от перегрузки	Есть
Защита от обратной полярности	Отсутствует
Физические характеристики	
Корпус	IP-30
Размеры (Ш x Д x В)	41(Ш)x94.9(Д)x144.3(В) мм
Вес	615 г
Рабочая Среда	
Температура хранения	От -40 до 85°C
Рабочая температура	От -40 до 70°C
Рабочая влажность	От 5 до 95%, без конденсата
Сертификаты	
EMI	FCC часть 15, CISPR (EN55022) класс А
EMS	EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11
Ударостойкость	IEC60068-2-27
Свободное падение	IEC60068-2-32
Виброустойчивость	IEC60068-2-6
Безопасность	EN60950-1
Гарантия	5 лет

Пример применения



Передняя панель

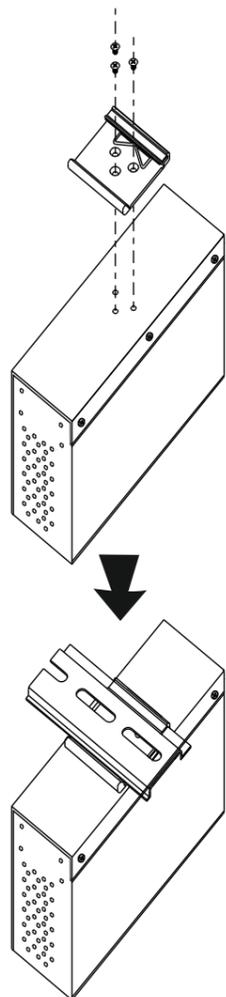


● **Функции DIP-переключателей на лицевой панели (Выбор скорости SFP)**

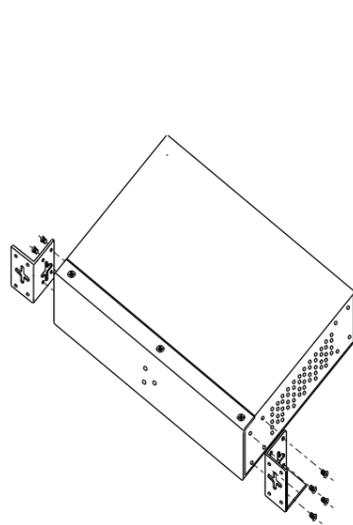
DIP-1	DIP-2	Описание
Выкл	Выкл	1000 Мбит/с
Вкл	Выкл	-
Выкл	Вкл	-
Вкл	Вкл	100 Мбит/с

Установка

Установка на DIN-рейку

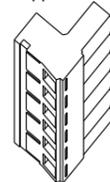


Установка на плоскую поверхность



Аксессуары

1 6-пиновая клеммная колодка



2 Заглушка (RJ-45)



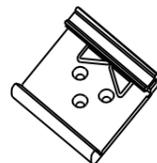
3 Винт (M3 X3)



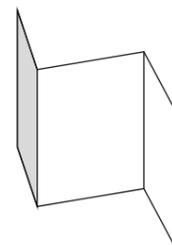
4 Крепление на плоскую поверхность



5 66 мм крепление на DIN-рейку



6 Руководство по быстрой настройке



7 Заглушка (SFP)



Комплект поставки

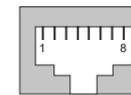
Модель	Передняя панель	Описание	Аксессуары
SWDGP-141SFP-24V	A	Промышленный неуправляемый гигабитный PoE-коммутатор с 4x10/100/1000Base-T(X) P.S.E., 1x10/100/1000Base-T(X) и 1x100/1000Base-X с разъемом SFP, Питание 24 VDC	⊙ X 1, ⊙ X 5, ⊙ X 8, ⊙ X 2, ⊙ X 1, ⊙ X 1, ⊙ X 1

Кабели передачи данных

Распиновка для портов 1000Base-T

Распиновка RJ45 (8-pin, MDI)

Пин	MDI
1	BI_DA+
2	BI_DA-
3	BI_DB+
4	BI_DC+
5	BI_DC-
6	BI_DB-
7	BI_DD+
8	BI_DD-



Распиновка RJ45 (8-pin, MDI-X)

Пин	MDI-X
1	BI_DB+
2	BI_DB-
3	BI_DA+
4	BI_DD+
5	BI_DD-
6	BI_DA-
7	BI_DC+
8	BI_DC-

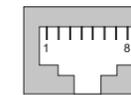


Схема прямого кабеля RJ45 - RJ45

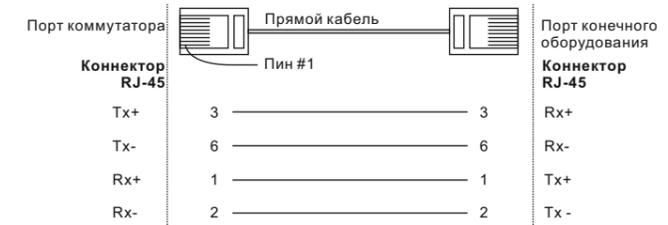


Схема кросс-кабеля RJ45 - RJ45



Распиновка PoE

Порт 10/100Base-T(X) P.S.E. RJ-45

Номер контакта	Описание
# 1	TD+ с питанием PoE +
# 2	TD- с питанием PoE +
# 3	RD+ с питанием PoE -
# 6	RD- с питанием PoE -

Порт 1000Base-T P.S.E. RJ-45

Номер контакта	Описание
# 1	BI_DA+ с питанием PoE +
# 2	BI_DA- с питанием PoE +
# 3	BI_DB+ с питанием PoE -
# 4	BI_DC+
# 5	BI_DC-
# 6	BI_DB- с питанием PoE -
# 7	BI_DD+
# 8	BI_DD-