

**Промышленный неуправляемый
коммутатор STEZ10xx**

Руководство по монтажу

Оглавление

1. Описание устройства	3
2. Структура и интерфейсы	4
2.1. 5-портовые коммутаторы 10/100 Мбит/с	4
2.2. 8-портовые коммутаторы 10/100 Мбит/с	5
2.3. Коммутаторы на 16 медных портов 10/100 Мбит/с	6
2.4. 5-портовые коммутаторы 10/100/1000 Мбит/с.....	8
2.5. 8-портовые коммутаторы 10/100/1000 Мбит/с.....	9
3. Монтаж	10
3.1. Габариты	10
3.2. Способы и этапы монтажа	13
4. Подключение	16
4.1. 10/100Base-T(X) Ethernet порт	16
4.2. 10/100/1000Base-T(X) Ethernet порт	16
4.3. 100Base-FX оптический порт.....	17
4.4. 100Base-X SFP порт, 1000Base-X SFP порт	17
4.5. Заземление	19
4.6. Клеммы питания.....	20
5. Индикация LED	21
6. Список артикулов серии	22
7. Основные технические данные	25

1. Описание устройства

Коммутаторы STEZ10xx включают в себя серию неуправляемых промышленных Ethernet-коммутаторов.

Конфигурация коммутаторов: до 16-ти медных портов 10/100 Мбит/с, до 2-х оптических портов или до 2-х портов SFP 100 Мбит/с.

Гигабитные исполнения коммутаторов поддерживают до 8-ми портов 10/100/1000 Мбит/с, поддержка порта SFP 1000 Мбит/с.

Коммутационные свойства коммутаторов: Таблица MAC адресов до 8К (в зависимости от модели). Буфер пакетов до 2 Mbit (в зависимости от модели).

Скорость пересылки пакетов до 5,7 Mpps (в зависимости от модели). Задержка менее 10 мкс.

Скорость передачи данных: 10 / 100 Мбит/с или 10 / 100 / 1000 Мбит/с.

Интерфейсы: Медные порты RJ45. SFP порты. Встроенные оптические порты.

Параметры установки: Форм-фактор – монтаж на DIN-рейку. Корпус – металл.
IP исполнение – IP30/IP40.

Температурный режим работы:

STEZ10xx: -10°C ... +60°C;

STEZ10xx-T: -40°C ... +75°C.

Способ отвода тепла: Естественное охлаждение, без вентилятора.

Параметры электропитания: Потребляемая мощность от 2 Вт до 8 Вт (в зависимости от модели). Защита от перегрузки. Защита от обратной полярности. Входное питание 12-48VDC/18-30VAC. Резервируемое подключение питания.

MTBF: до 8502760 часов.

2. Структура и интерфейсы

2.1. 5-портовые коммутаторы 10/100 Мбит/с

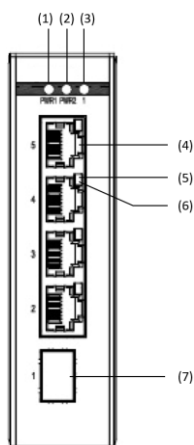


Рисунок 1. Передняя панель 5-портового коммутатора 10/100 Мбит/с

- (1) Источник питания (PWR1) 1 LED
- (2) Источник питания (PWR2) 2 LED
- (3) Статус подключения SFP порта (1) LED
- (4) 10/100Base-X Ethernet порт
- (5) 10/100Base-T(X) скорость Ethernet порта LED (желтый)
- (6) 10/100Base-T(X) статус подключения Ethernet порта LED (зеленый)
- (7) 100Base-X SFP порт

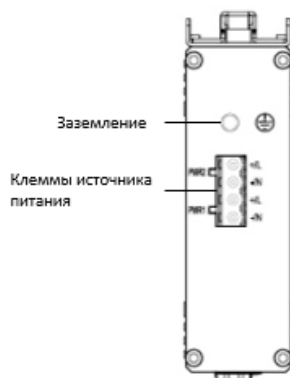


Рисунок 2. Верхняя панель 5-портового коммутатора 10/100 Мбит/с

2.2. 8-портовые коммутаторы 10/100 Мбит/с

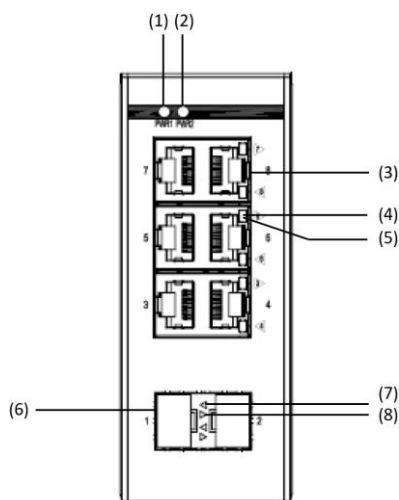


Рисунок 3. Передняя панель 8-портового коммутатора 10/100 Мбит/с

1. Источник питания (PWR1) 1 LED
2. Источник питания (PWR2) 2 LED
3. 10/100Base-T(X) Ethernet порт
4. 10/100 Base-T(X) скорость Ethernet порта LED (желтый)
5. 10/100 Base-T(X) статус подключения Ethernet порта LED (зеленый)
6. 100Base-X SFP порт
7. 10/100Base-X SFP статус подключения порта LED (зеленый)
8. 10/100Base-X SFP скорость порта LED (желтый)

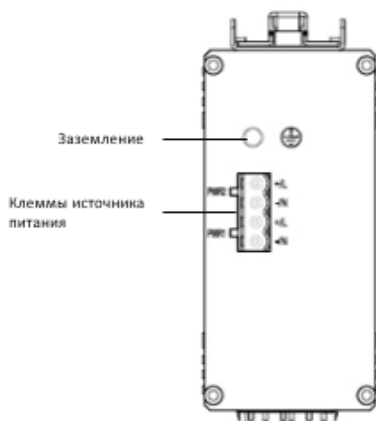


Рисунок 4. Верхняя панель 8-портового коммутатора 10/100 Мбит/с

2.3. Коммутаторы на 16 медных портов 10/100 Мбит/с

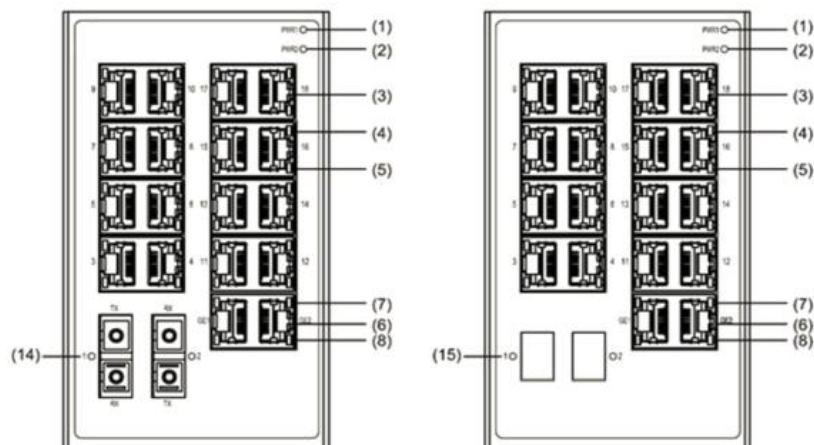


Рисунок 5. Передняя панель 16-портового коммутатора 10/100 Мбит/с

- (1) Источник питания (PWR1) 1 LED
- (2) Источник питания (PWR2) 2 LED
- (3) 10/100Base-X Ethernet порт
- (4) 10/100Base-T(X) скорость Ethernet порта LED (желтый)
- (5) 10/100Base-T(X) статус подключения Ethernet порта LED (зеленый)
- (6) 10/100Base-X Ethernet порт
- (7) 10/100Base-T(X) скорость Ethernet порта LED (желтый)
- (8) 10/100Base-T(X) статус подключения Ethernet порта LED (зеленый)
- (14) 100Base-FX оптический Ethernet порт и статус подключения (LED)
- (15) 100Base-X SFP порт и статус подключения SFP порта (LED)

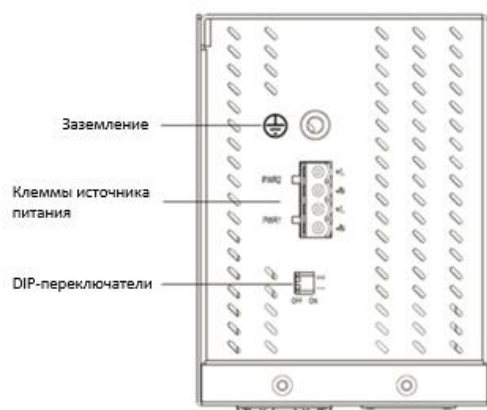


Рисунок 6. Верхняя панель 16 портового коммутатора 10/100 Мбит/с

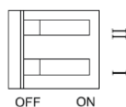


Рисунок 7. DIP-переключатели 16 портового коммутатора 10/100 Мбит/с

Таблица 1. Настройка DIP переключателей 16 портового коммутатора 10/100 Мбит/с

DIP переключатели	Состояние	Описание
I	ON	Включить защиту от ширококвещательного шторма
	OFF	Отключить защиту от ширококвещательного шторма
II	Не используется	-
	Не используется	-

Назначение DIP переключателей коммутатора приведено в таблице 1.

2.4. 5-портовые коммутаторы 10/100/1000 Мбит/с

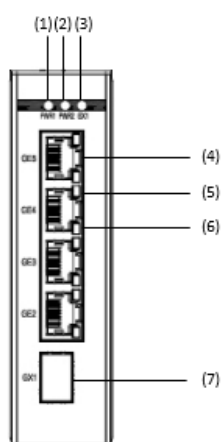


Рисунок 8. Передняя панель 5-портового коммутатора 10/100/1000 Мбит/с

- (1) Источник питания (PWR1) 1 LED
- (2) Источник питания (PWR2) 2 LED
- (3) Статус подключения SFP порта (GX1) LED
- (4) 10/100/1000Base-X Ethernet порт
- (5) 10/100/1000Base-T(X) скорость Ethernet порта LED (желтый)
- (6) 10/100/1000Base-T(X) статус подключения Ethernet порта LED (зеленый)
- (7) 1000Base-X SFP порт



Рисунок 9. Верхняя панель 5-портового коммутатора 10/100/1000 Мбит/с

2.5. 8-портовые коммутаторы 10/100/1000 Мбит/с

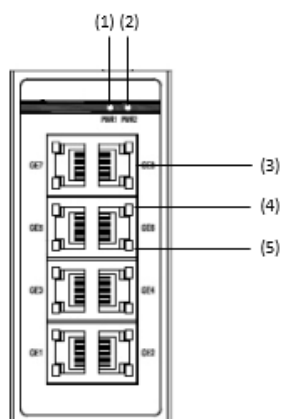


Рисунок 10. Передняя панель 8-портового коммутатора 10/100 Мбит/с

- (1) Источник питания (PWR1) 1 LED
- (2) Источник питания (PWR2) 2 LED
- (3) 10/100/1000Base-T(X) Ethernet порт
- (4) 10/100/1000Base-T(X) скорость Ethernet порта LED (желтый)
- (5) 10/100/1000Base-T(X) статус подключения Ethernet порта LED (зеленый)



Рисунок 11. Верхняя панель 8-портового коммутатора 10/1000 Мбит/с

3. Монтаж

3.1. Габариты

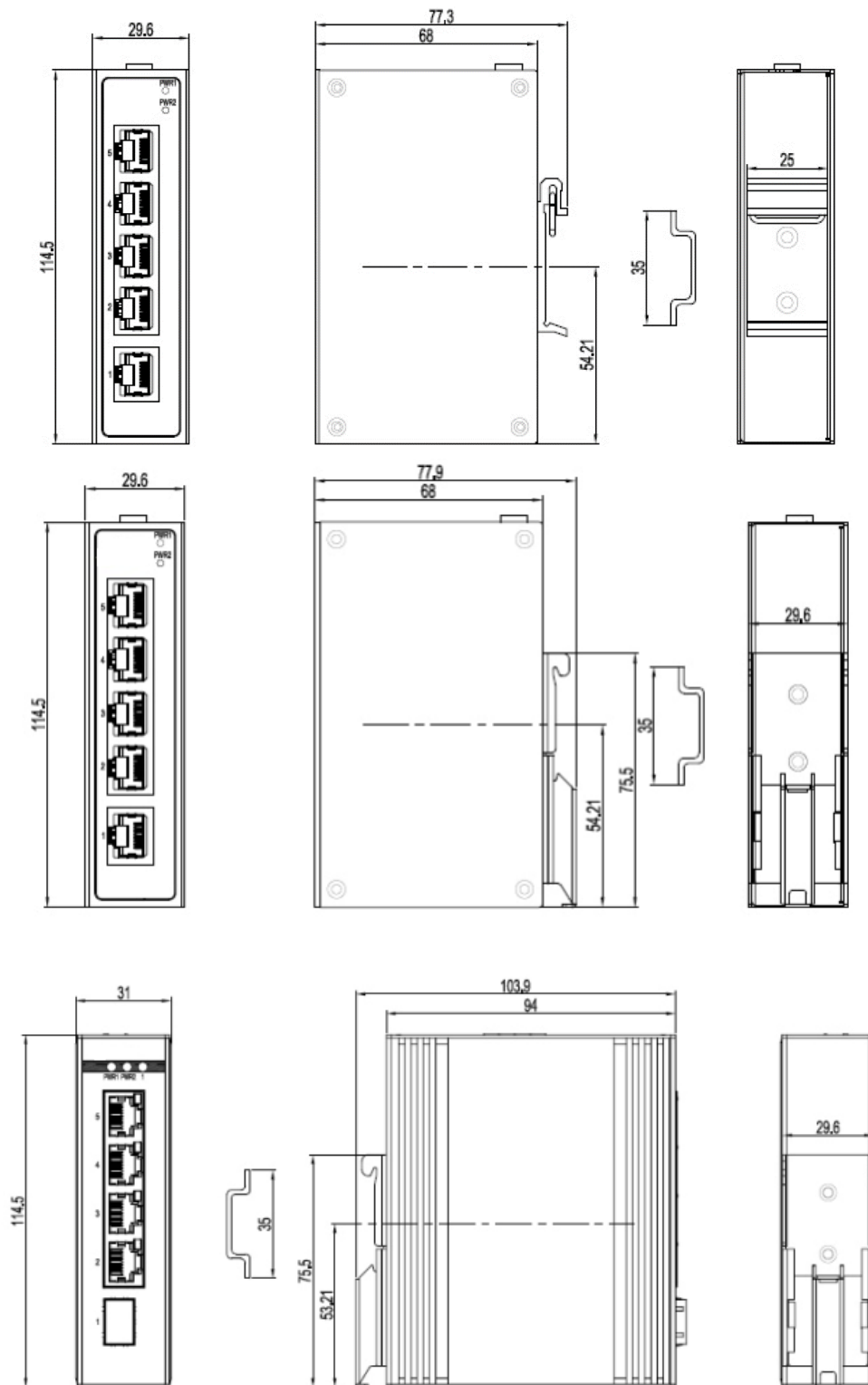


Рисунок 12. Габариты 5-портового коммутатора 10/100 Мбит/с

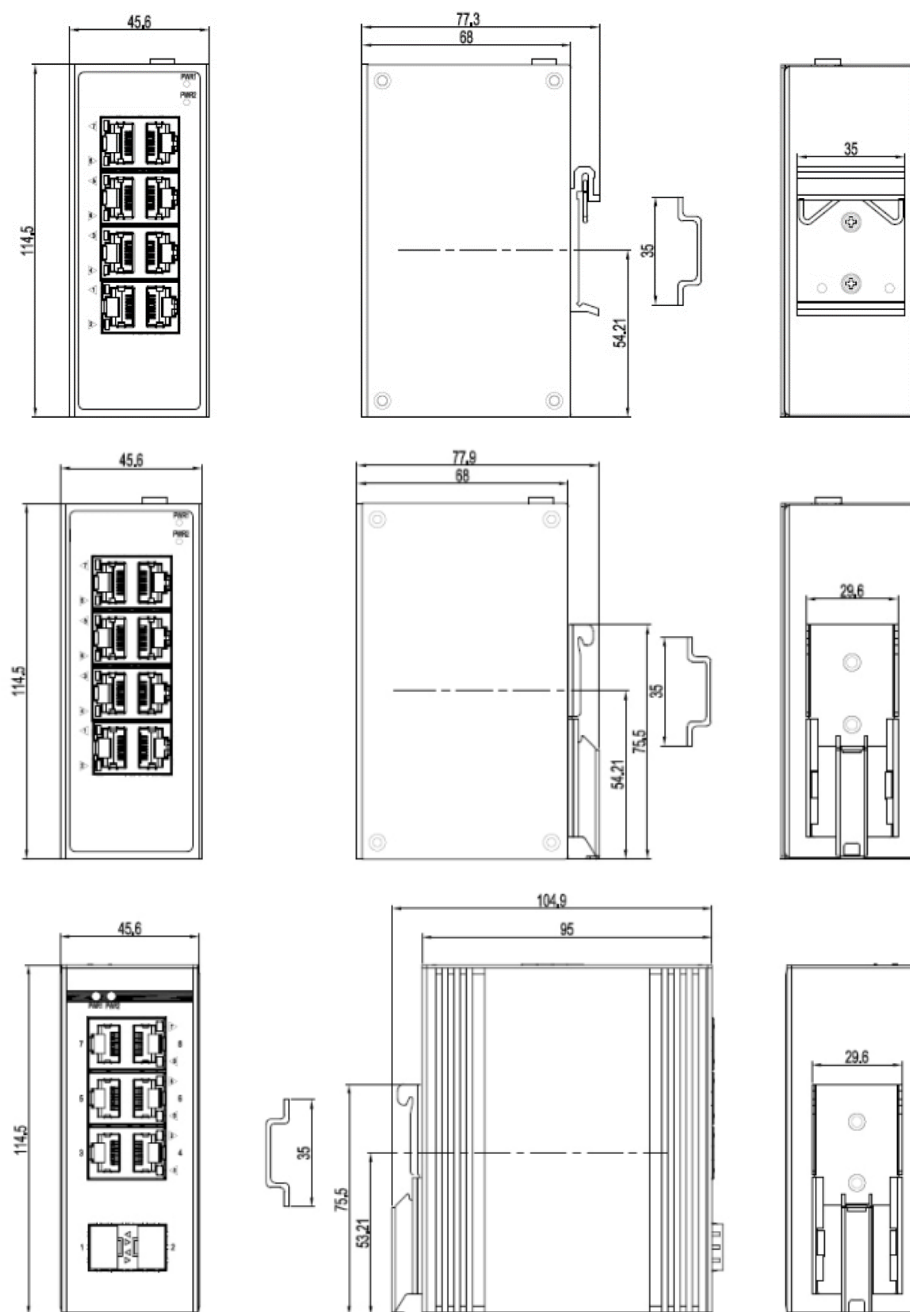


Рисунок 13. Габариты 8-портового коммутатора 10/100 Мбит/с

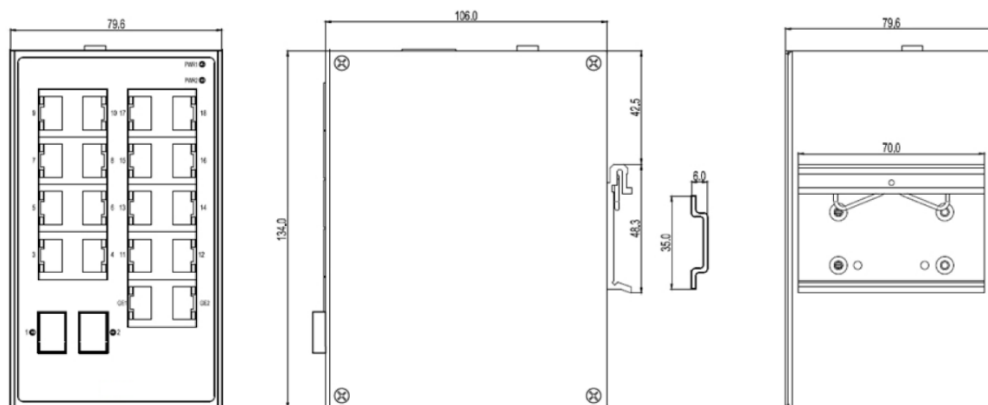


Рисунок 14. Габариты 16-портового коммутатора 10/100 Мбит/с

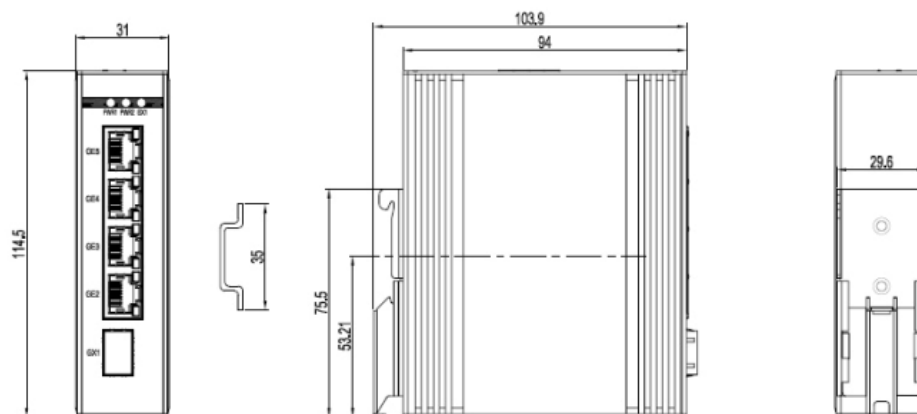


Рисунок 15. Габариты 5-портового коммутатора 10/100/1000 Мбит/с

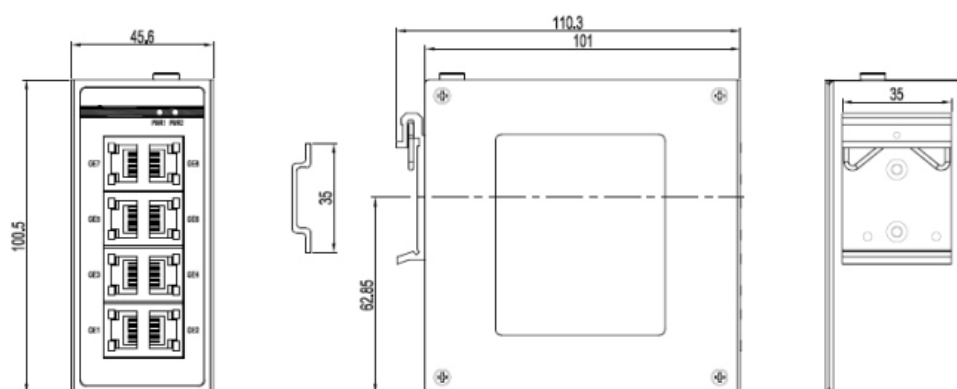


Рисунок 16. Габариты 8-портового коммутатора 10/100/1000 Мбит/с

3.2. Способы и этапы монтажа

Устройство поддерживает как монтаж на DIN-рейку, так и монтаж на панели. Перед установкой убедитесь, что выполнены следующие требования.

1) Окружающая среда при эксплуатации: температура -10°C ... $+60^{\circ}\text{C}$ (для моделей с расширенным температурным диапазоном -40°C ... 75°C), относительная влажность окружающей среды (от 5 % до 95 %), без конденсации. Монтаж производить при температуре выше $+5^{\circ}\text{C}$.

2) Требуемая мощность: входная мощность находится в диапазоне напряжения устройства.

3) Сопротивление заземления: мене 5 Ом.

4) Не допускайте прямых солнечных лучей, вдали от источника тепла и мест с сильным электромагнитным излучением.

5) Устройства должны быть установлены в сертифицированном корпусе и доступны только для использования инструмента.

6) Устройства должны быть установлены и иметь к ним доступ обслуживающему персоналу или пользователям, прошедшим инструктаж, о причинах ограничений, применяемых к данному месту, и о мерах предосторожности, которые следует принять.

Монтаж на DIN рейку

Монтаж (вариант исполнения держателя 1).

Шаг 1. Выберите место установки устройства и обеспечьте достаточное пространство и рассеивание тепла.

Шаг 2. Вставьте соединительное гнездо в верхнюю часть DIN-рейки и нажмите нижнюю часть устройства внутрь и вверх, чтобы убедиться, что DIN-рейка вошла в соединительное гнездо. Убедитесь, что устройство надежно установлено на DIN-рейке, как показано на следующем рисунке.

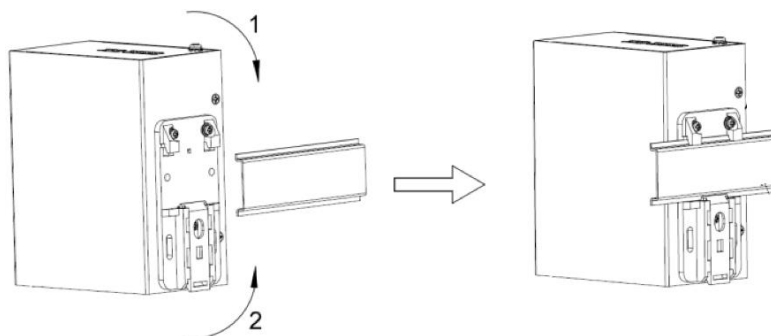


Рисунок 17. Монтаж на DIN рейку

Демонтаж (вариант исполнения держателя 1).

Шаг 1: Вставьте отвертку в отверстие пружинного фиксатора внизу слева. Поднимите ручку отвертки, чтобы открыть пружинный фиксатор соединительного гнезда, как показано слева на следующем рисунке.

Шаг 2: Перемещайте устройство в направлении 2 до тех пор, пока нижняя часть устройства не отсоединится от DIN-рейки. Затем переместите устройство в направлении 3 и поднимайте его до тех пор, пока верхняя часть соединительного гнезда не отсоединится от DIN-рейки. Таким образом, устройство полностью снимается с DIN-рейки.

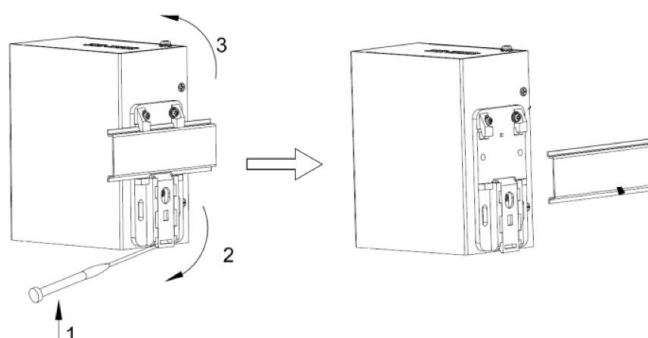


Рисунок 18. Демонтаж с DIN рейки

Монтаж (вариант исполнения держателя 2).

Шаг 1. Выберите место установки устройства и обеспечьте достаточное пространство для рассеивания тепла.

Шаг 2. Вставьте соединительное гнездо в верхнюю часть DIN-рейки и нажмите устройство вниз и внутрь, чтобы убедиться, что DIN-рейка вошла в соединительное гнездо. Убедитесь, что устройство надежно установлено на DIN-рейке, как показано на следующем рисунке (рис. 4).

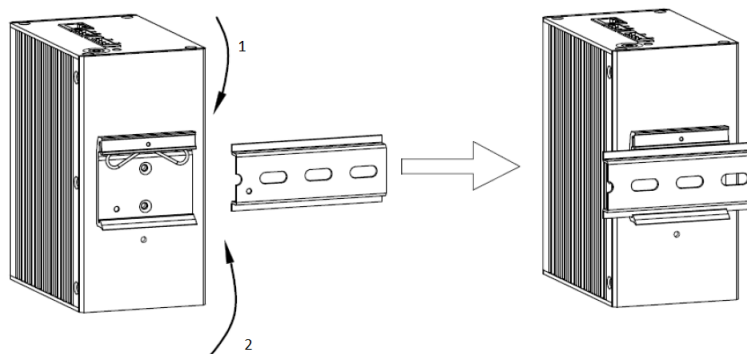


Рисунок 19. Монтаж на DIN рейку

Демонтаж (вариант исполнения держателя 2).

Перемещайте устройство в направлении 1 до тех пор, пока нижняя часть устройства не отсоединится от DIN-рейки. Затем переместите устройство в направлении 2 и поднимайте его до тех пор, пока верхняя часть соединительного гнезда не отсоединится от DIN-рейки. Таким образом, устройство полностью снимается с DIN-рейки.

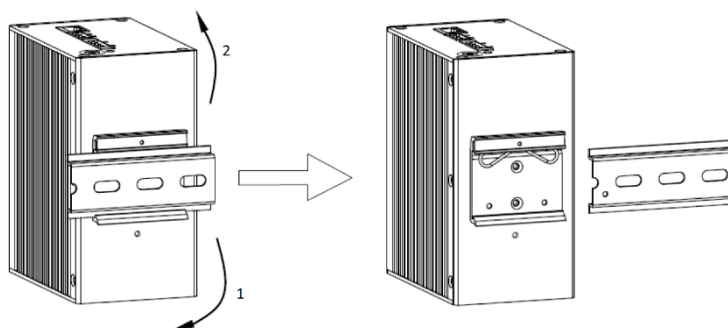


Рисунок 20. Демонтаж с DIN рейки

4. Подключение

4.1. 10/100Base-T(X) Ethernet порт

Порт Ethernet 10/100Base-T(X) оснащен разъемом RJ45. Порт является самоадаптирующимся. Он может автоматически настроиться для работы в режиме 10М или 100М, в полнодуплексном или полудуплексном режиме. Порт также может автоматически адаптироваться к соединению MDI или MDI-X. Вы можете подключить порт к терминалу или сетевому устройству с помощью прямого или перекрестного кабеля.

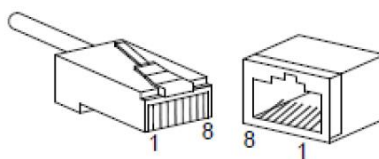


Рисунок 21. RJ45 порт

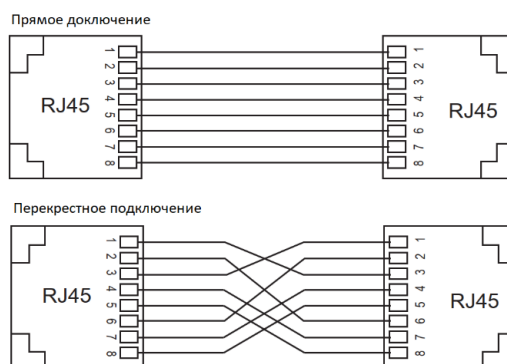


Рисунок 22. Подключение с помощью прямого/перекрестного кабеля

4.2. 10/100/1000Base-T(X) Ethernet порт

Порт Ethernet 10/100/1000Base-T(X) оснащен разъемом RJ45. Порт является самоадаптирующимся. Он может автоматически настроиться для работы в режиме 10М или 100М, 1000М, полнодуплексном или полудуплексном режиме. Порт также может автоматически адаптироваться к соединению MDI или MDI-X. Вы можете подключить порт к терминалу или сетевому устройству с помощью прямого или перекрестного кабеля.

4.3. 100Base-FX оптический порт

Порт 100Base-FX оснащен разъемом SC. Каждый порт состоит из порта TX (передача) и RX (прием) как показано на рис. 9. Для обеспечения соединения между коммутатором А и коммутатором В, подключите порт TX (передача) коммутатора А с портом RX (прием) коммутатора В, и подключите порт RX (прием) коммутатора А с портом TX (передача) коммутатора В.

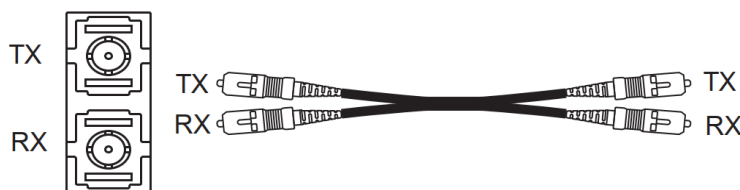


Рисунок 23. Подключение кабеля к порту 100Base-FX

Предупреждение: Устройство использует лазер для передачи данных. При работе устройства не допускайте попадания лазерного излучения в глаза.

4.4. 100Base-X SFP порт, 1000Base-X SFP порт

Слот SFP 100Base-X (100 мегабитный слот SFP), SFP 100/1000Base-X (гигабитный слот SFP) требует наличия оптического/электрического модуля SFP для обеспечения передачи данных. В следующей таблице перечислены оптические/электрические модули SFP (дополнительно), поддерживаемые коммутаторами серии.

Слот SFP 100Base-X поддерживает только модули SFP со скоростью 100 Мбит/с.

Слот SFP 1000Base-X поддерживает только модули SFP со скоростью 1000 Мбит/с.

Таблица 2. Оптические / электрические модули SFP

Модель	Интерфейс	MM / SM	Коннектор	Длина волны	Длина передачи сигнала
STEZ-SFP-SX	1000BASE-FX	MM	LC	850 нм	0,55 км
STEZ-SFP-LX	1000BASE-FX	SM	LC	1310 нм	10 км
STEZ-SFP-LH	1000BASE-FX	SM	LC	1310 нм	40 км
STEZ-SFP-FX	100BASE-FX	MM	LC	1310 нм	2 км
STEZ-SFP-SFX	100BASE-FX	SM	LC	1310 нм	40 км
STEZ-SFP-TX	10/100Base-TX	-	RJ45	-	-
STEZ-SFP-GTX	10/100/1000Base-TX	-	RJ45	-	-

SFP оптический модуль

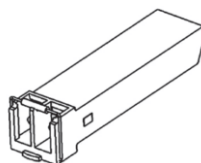


Рисунок 24. оптический SFP модуль

Оптический модуль SFP оснащен разъемом LC, и каждый порт состоит из порта TX (передача) и порта RX (прием). Чтобы включить связь между устройством А и устройством В, подключите порт TX (передача) устройства А к порту RX (прием) устройства В, а порт RX (прием) устройства А к порту TX (передача) устройства В. На следующем рисунке показано кабельное соединение оптического модуля SFP.



Рисунок 25. Кабельное соединение оптического модуля SFP

Как подключить оптический модуль SFP

Вставьте оптический модуль SFP в слот SFP коммутатора, а затем подключите оптоволоконно к портам TX и RX модуля SFP.



Рисунок 26. Подключение оптического модуля SFP

Как определить порт RX и порт TX оптического модуля SFP

- Вставьте два разъема на одном конце оптоволоконна в SFP-модуль, а на другом конце оптоволоконна — в SFP-модуль другого коммутатора.
- Просмотрите индикатор состояния подключения соответствующего порта на передней панели: Если индикатор мигает, соединение установлено. Если светодиод не горит, связь не установлена.

Это может быть вызвано неправильным подключением портов TX и RX. В этом случае поменяйте местами два разъема на одном конце оптоволоконна.

SFP электрический модуль

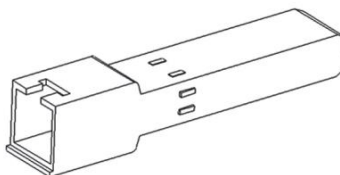


Рисунок 27. электрический модуль SFP

Как подключить электрический модуль SFP

Вставьте электрический модуль SFP в слот SFP коммутатора, а затем подключите разъем RJ45 витой пары к модулю SFP.

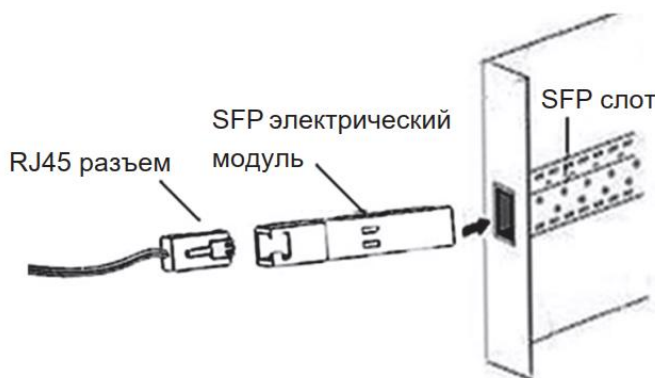


Рисунок 28. Подключение электрического модуля SFP

4.5. Заземление

Заземление защищает устройство от импульсных перенапряжений и наводок. Поэтому необходимо правильно заземлить устройство. Вам необходимо заземлить устройство перед включением питания и отсоединить заземляющий кабель после выключения устройства.

На верхней панели устройства имеется винт заземления. Он обозначен GND. Необходимо соединить винт заземления GND с шиной заземления в шкафу с помощью проводника заземления. Сечение проводника для заземления должно быть более 2,5 мм²; сопротивление заземления менее 5 Ом.

Для подключения к винту заземления GND необходимо использовать кольцевой наконечник M5.

4.6. Клеммы питания

- 4-контактный съемный клеммный блок с шагом 5,08 мм

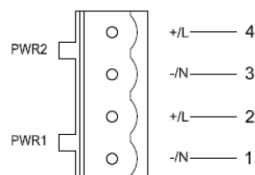


Рисунок 29. 4-контактный съемный клеммный блок с шагом 5,08 мм

Таблица 3. Определения контактов 5-контактного съемного клеммного блока с шагом 5,08 мм

№	Сигнал	Подключение DC	Подключение AC
4	+/L	Питание 1: +	Питание 1: L
3	-/N	Питание 1: -	Питание 1: N
2	+/L	Питание 1: +	Питание 1: L
1	-/N	Питание 1: -	Питание 1: N

- Электропроводка и монтаж

Шаг 1. Правильно заземлите устройство в соответствии с разделом 4.5.

Шаг 2. Снимите клеммную колодку питания с устройства.

Шаг 3: Вставьте провода питания в клеммную колодку питания в соответствии с Таблицей 3 и закрепите провода.

Шаг 4: Вставьте клеммную колодку с подключенными проводами в гнездо клеммной колодки на устройстве.

Шаг 5. Подключите другой конец проводов питания к внешней системе электропитания, в соответствии с требованиями к питанию устройства. Просмотрите состояние светодиодов питания на передней панели. Если светодиоды горят, питание подключено правильно.

Сечение проводников 0,75-2,5 мм², момент затяжки 0,5-0,6 Н·м, длина зачищаемой части 8 мм.

5. Индикация LED

LED	Состояние	Описание
Power 1 LED	Включен	Питание 1 подключено и работает нормально.
	Выключен	Питание 1 не подключено или работает ненормально.
Power 2 LED	Включен	Питание 2 подключено и работает нормально.
	Выключен	Питание 2 не подключено или работает ненормально.
100Base-X SFP слот, скорость LED (желтый)	Включен	100Base-TX
	Выключен	нет подключения
1000Base-X SFP слот, скорость LED (желтый)	Включен	1000Base-TX
	Выключен	нет подключения
100Base-FX Ethernet порт / SFP слот, статус подключения LED (зеленый)	Включен	Эффективное соединение портов
	Мигает	Текущая сетевая деятельность
	Выключен	Нет эффективного соединения портов
		
10/100Base-T(X) Ethernet порт, скорость LED (желтый)	Включен	100Base-TX
	Выключен	10Base-TX или не подключен
10/100Base-T(X) Ethernet порт, статус подключения LED (зеленый)	Включен	Эффективное соединение портов
	Мигает	Текущая сетевая деятельность
	Выключен	Нет эффективного соединения портов
10/100/1000Base-T(X) Ethernet порт, скорость LED (желтый)	Включен	1000Base-TX
	Выключен	100Base-TX или не подключен

6. Список артикулов серии

В список артикулов серии STEZ10xx входят следующие коммутаторы (см ниже). Перечень артикулов и наименований не исчерпывающий. Данное руководство применяется ко всем коммутаторам серии STEZ10xx.

STEZ1005	Артикул 70310004	Неуправляемый коммутатор, монтаж на DIN рейку, 5 портов 10/100Base-TX, 12-48VDC/18-30VAC резервированный источник питания
STEZ1005-T	Артикул 70310002	Неуправляемый коммутатор, монтаж на DIN рейку, 5 портов 10/100Base-TX, 12-48VDC/18-30VAC резервированный источник питания, рабочий диапазон температур от -40 до 75°C
STEZ1004-SFP	Артикул 70310003	Неуправляемый коммутатор, монтаж на DIN рейку, 4 порта 10/100Base-TX, 1 порт 100Base-X SFP, 12-48VDC/18-30VAC резервированный источник питания
STEZ1004-SFP-T	Артикул 70310001	Неуправляемый коммутатор, монтаж на DIN рейку, 4 порта 10/100Base-TX, 1 порт 100Base-X SFP, 12-48VDC/18-30VAC резервированный источник питания, рабочий диапазон температур от -40 до 75°C
STEZ1008	Артикул 70310008	Неуправляемый коммутатор, монтаж на DIN рейку, 8 портов 10/100Base-TX, 12-48VDC/18-30VAC резервированный источник питания
STEZ1008-T	Артикул 70310005	Неуправляемый коммутатор, монтаж на DIN рейку, 8 портов 10/100Base-TX, 12-48VDC/18-30VAC резервированный источник питания, рабочий диапазон температур от -40 до 75 °C
STEZ1006-2SFP	Артикул 70310007	Неуправляемый коммутатор, монтаж на DIN рейку, 6 портов 10/100Base-TX, 2 порта 100Base-X SFP, 12-48VDC/18-30VAC резервированный источник питания
STEZ1006-2SFP-T	Артикул 70310006	Неуправляемый коммутатор, монтаж на DIN рейку, 6 портов 10/100Base-TX, 2 порта 100Base-X SFP, 12-48VDC/18-30VAC резервированный источник питания, рабочий диапазон температур от -40 до 75°C
STEZ1016	Артикул 70310016	Неуправляемый коммутатор, монтаж на DIN рейку, 16 портов 10/100Base-TX, 12-48VDC/18-30VAC резервированный источник питания
STEZ1016-T	Артикул 70310015	Неуправляемый коммутатор, монтаж на DIN рейку, 16 портов 10/100Base-TX, 12-48VDC/18-30VAC резервированный источник питания, рабочий диапазон температур от -40 до 75°C

STEZ1016-2MM	Артикул 70310014	Неуправляемый коммутатор, монтаж на DIN рейку, 16 портов 10/100Base-TX, 2 оптических порта 100Base-FX MM, SC разъем, 1310nm, 5км, 12-48VDC/18-30VAC резервированный источник питания
STEZ1016-2MM-T	Артикул 70310013	Неуправляемый коммутатор, монтаж на DIN рейку, 16 портов 10/100Base-TX, 2 оптических порта 100Base-FX MM, SC разъем, 1310nm, 5км, 12-48VDC/18-30VAC резервированный источник питания, рабочий диапазон температур от -40 до 75°C
STEZ1016-2SM	Артикул 70310012	Неуправляемый коммутатор, монтаж на DIN рейку, 16 портов 10/100Base-TX, 2 оптических порта SM 100 Мбит/с, SC разъем, 1310nm, 40км, 12-48VDC/18-30VAC резервированный источник питания
STEZ1016-2SM-T	Артикул 70310011	Неуправляемый коммутатор, монтаж на DIN рейку, 16 портов 10/100Base-TX, 2 оптических порта SM 100 Мбит/с, SC разъем, 1310nm, 40км, 12-48VDC/18-30VAC резервированный источник питания, рабочий диапазон температур от -40 до 75°C
STEZ1016-2SFP	Артикул 70310010	Неуправляемый коммутатор, монтаж на DIN рейку, 16 портов 10/100Base-TX, 2 порта 100Base-X SFP, 12-48VDC/18-30VAC резервированный источник питания
STEZ1016-2SFP-T	Артикул 70310009	Неуправляемый коммутатор, монтаж на DIN рейку, 16 портов 10/100Base-TX, 2 порта 100Base-X SFP, 12-48VDC/18-30VAC резервированный источник питания, рабочий диапазон температур от -40 до 75°C
STEZ1005G	Артикул 70310022	Неуправляемый коммутатор, монтаж на DIN рейку, 5 портов 10/100/1000Base-TX, 12-48VDC/18-30VAC резервированный источник питания
STEZ1005G-T	Артикул 70310021	Неуправляемый коммутатор, монтаж на DIN рейку, 5 портов 10/100/1000Base-TX, 12-48VDC/18-30VAC резервированный источник питания, рабочий диапазон температур от -40 до 75°C
STEZ1004G-GSFP	Артикул 70310024	Неуправляемый коммутатор, монтаж на DIN рейку, 1 порт 1000Base-X SFP, 4 порта 10/100/1000Base-TX RJ45, 12-48VDC/18-30VAC резервированный источник питания

STEZ1004G-GSFP-T	Артикул 70310023	Неуправляемый коммутатор, монтаж на DIN рейку, 1 порт 1000Base-X SFP, 4 порта 10/100/1000Base-TX RJ45, 18-30VAC/12-48VDC(18-30VAC/9-60VDC) резервированный источник питания, рабочий диапазон температур от -40 до 75°C
STEZ1008G	Артикул 70310025	Неуправляемый коммутатор, монтаж на DIN рейку, 8 портов 10/100/1000Base-TX RJ45, 18-30VAC/12-48VDC(18-30VAC/9-60VDC) резервированный источник питания
STEZ1008G-T	Артикул 70310026	Неуправляемый коммутатор, монтаж на DIN рейку, 8 портов 10/100/1000Base-TX RJ45, 18-30VAC/12-48VDC(18-30VAC/9-60VDC) резервированный источник питания, рабочий диапазон температур от -40 до 75°C

7. Основные технические данные

Серия	STEZ10xx
Питание коммутатора	Номинальное напряжение
Напряжение питания	12-48 VDC / 18-30 VAC
Параметры подключения	4-контактный разъем, сечение проводников 0,75-2,5 мм ²
Потребляемая мощность	2,0 Вт (1005), 2,4 Вт (1004-SFP) 2,2 Вт (1008), 3,4 Вт (1006-2SFP) 8,0 Вт (1016) 4,1 Вт / 4,3 Вт (1004G-GSFP / 1005G) 5,0 Вт (1008G)
Данные для установки	
Корпус устройства	Металл, безвентиляторный, IP30 (1005), IP40 (1004-SFP) IP30 (1008), IP40 (1006-2SFP) IP30 (1016) IP40 (1005G, 1004G-GSFP) IP40 (1008G)
Способ установки	DIN-рейка
Размеры	29,6 мм × 114,5 мм × 68 мм (1005) 31 мм × 114,5 мм × 94 мм (1004-SFP) 45,6 мм × 114,5 мм × 68 мм (1008) 45,6 мм × 114,5 мм × 95 мм (1006-2SFP) 80 мм × 134 мм × 106 мм (1016) 31 мм × 114,5 мм × 94 мм (1004G-GSFP, 1005G) 46 мм × 101 мм × 101 мм (1008G)
Вес	200 г (1005), 300 г (1004-SFP) 300 г (1008), 350 г (1006-2SFP) 700 г (1016) 300 г (1004G-GSFP, 1005G) 400 г (1008G) (без учета упаковки и принадлежностей)
Условия окружающей среды	
Температурный режим, работа	-40°C ... +75°C
Температурный режим, хранение	-40°C ... +85°C
Влажность	5 - 95% (без выпадения конденсата)
MTBF	
MTBF	5777888 ч (1005) 8502760 ч (1004-SFP) 6106558 ч (1008) 8301541 ч (1006-2SFP) 2486573 ч (1016) 6810066 ч (1005G, 1004G-GSFP) 7862765 ч (1008G)
Защита от импульсных перенапряжений	Порт питания: ±2 кВ; Порт Ethernet: ±2 кВ
Гарантийный срок	
Гарантия	2 года