

**Промышленные управляемые
коммутаторы серии STEZ46xx**

Руководство по монтажу

Оглавление

1. Описание устройства	3
2. Структура и интерфейсы	4
3. Монтаж устройства	6
3.1. Габариты	6
3.2. Способы и этапы монтажа	8
3.2.1. Монтаж коммутатора в исполнении 1U	8
3.2.2. Монтаж коммутатора в исполнении 2U	10
3.2.3. Демонтаж коммутатора	11
4. Подключение кабелей	11
4.1. 10/100/1000Base-T(X) Ethernet порт	11
4.2. 1000Base-X SFP Слот	12
4.2.1. Гигабитный SFP оптический модуль	12
4.2.2. Гигабитный SFP электрический модуль	14
4.3. 1000Base-X SFP, 10/100/1000Base-T(X) Combo порт	15
4.4. 10GBase-X SFP+ слот	15
4.5. Консольный порт	16
4.6. Заземление	17
4.7. Клеммная колодка питания	17
4.8. Клеммы сигнализации	18
5. Индикация LED	19
6. Доступ к коммутатору	20
6.1. Доступ через консольный порт	20
6.2. Доступ через Telnet	22
6.3. Доступ через Web интерфейс	23
7. Основные технические данные	23
8. Список артикулов серии	24

1. Описание устройства

Коммутаторы серии STEZ46xx включают в себя серию управляемых промышленных Ethernet-коммутаторов.

Коммутаторы STEZ46xx представляют собой коммутаторы уровня 2, поддерживают установку до 4-х модулей SFP+ со скоростью до 10Гбит/с.

В исполнении 1U коммутаторы могут иметь до 32-х медных / SFP портов со скоростью до 1000 Мбит/с.

В исполнении 2U коммутаторы могут иметь до 48-ми медных / SFP портов со скоростью до 1000 Мбит/с.

Коммутаторы предназначены для установки в 19" стойку.

Отличительные особенности коммутаторов STEZ46xx:

Возможность резервирования: Поддержка DRP / DHP, время переключения сети (время самовосстановления) менее 20 мс. Поддержка RSTP / MSTP, совместимость с STP. Поддержка протокола ERPS G.8032. Поддержка протокола MRP (по запросу).

Поддержка VLAN, PVLAN. Поддержка агрегации портов. Управление потоком. Ограничение широковебательных рассылок. Ограничение исходящего трафика порта.

Многоадресная рассылка: Поддержка GMRP. Поддержка IGMP-snooping.

Управление качеством обслуживания: Поддержка ACL. Поддержка планирования очереди SP, WRR (QoS). Поддержка QoS, 802.1p и TOS/DiffServ.

Поддержка статической маршрутизации: Поддержка DHCP сервер/клиент/сервер option 82.

Безопасность: Поддержка IEEE802.1X. Поддержка HTTPS/SSL, SFTP клиента. Поддержка SSH. Поддержка RADIUS. Поддержка классификации пользователей.

Управление и обслуживание: Поддержка методов управления через консоль, Telnet, WEB. Поддержка SNMP v1 v2c v3. Передача файлов FTP / TFTP и обновление программного обеспечения.

Функции управления временем: Поддержка SNTP клиент. Поддержка NTP. Поддержка RTPv2.

Поддержка зеркалирования портов: Поддержка системного журнала. Поддержка RMON. Поддержка LLDP. Поддержка функции DDM для портов SFP.

Поддержка аварийного сигнала питания, аварийного сигнала включения / отключения портов, аварийный сигнал кольцевой топологии.

Условия эксплуатации: Температурный режим работы: -40°C ... +75°C. Температурный режим хранения: -40°C ... +85°C. Влажность 5 - 95% (без выпадения конденсата).

2. Структура и интерфейсы

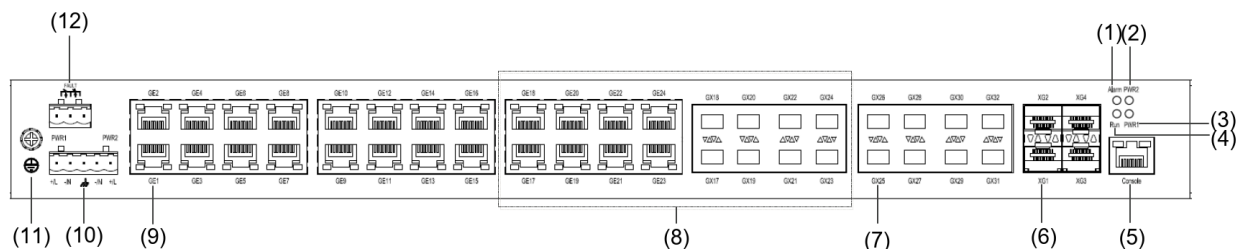


Рисунок 1. Передняя панель коммутатора STEZ46xx в исполнении 1U

№	Обозначение на коммутаторе	Описание
(1)	Alarm	Тревога LED
(2)	PWR2	Источник питания 2 LED
(3)	PWR1	Источник питания 1 LED
(4)	Run	Работоспособность LED
(5)	Console	Консольный порт
(6)	XG1-XG4	4 порта 10GBase-X SFP+ 10Гбит/с
(7)	GX25-GX32	8 слотов 1000Base-X SFP 1000Мбит/с
(8)	GE/GX(17-24)	8 портов 1000BaseX, 10/100/1000BaseT(X) Combo
(9)	GE1-GE16	16 портов 10/100/1000BaseT(X)
(10)	+/L -/N GND -/N +/L	Разъем для подключения питания PWR1/PWR2
(11)	GND	Винт заземления
(12)	FAULT	Разъем для подключения сигнала Alarm

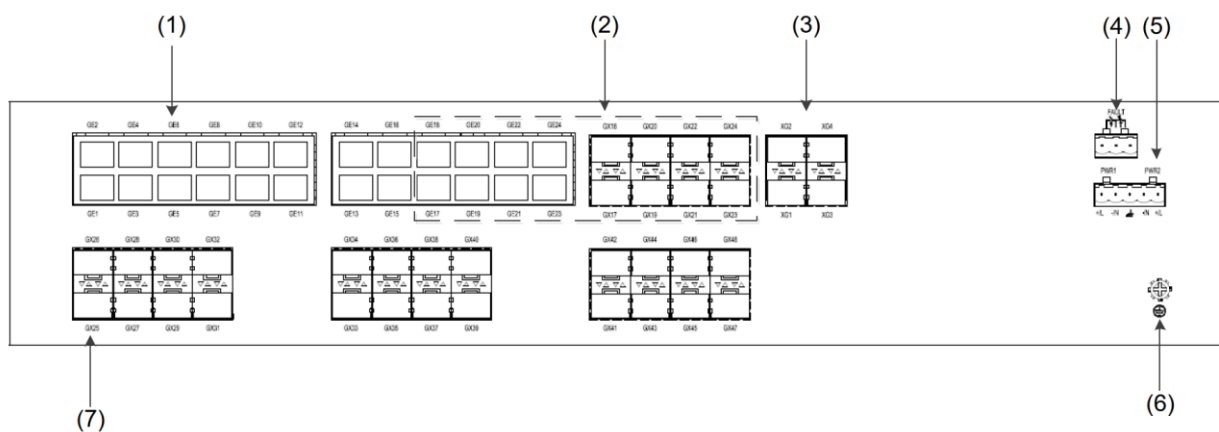


Рисунок 2. Задняя панель коммутатора STEZ46xx в исполнении 2U

№	Обозначение на коммутаторе	Описание
(1)	GE1-GE16	16 портов 10/100/1000BaseT(X)
(2)	GE/GX(17-24)	8 портов 1000BaseX, 10/100/1000BaseT(X) Combo
(3)	XG1-XG4	4 порта 10GBase-X SFP+ 10Гбит/с
(4)	FAULT	Разъем для подключения сигнала Alarm
(5)	+/L -/N GND -/N +/L	Разъем для подключения питания PWR1/PWR2
(6)	GND	Винт заземления
(7)	GX25-GX48	24 слота 1000Base-X SFP 1000Мбит/с

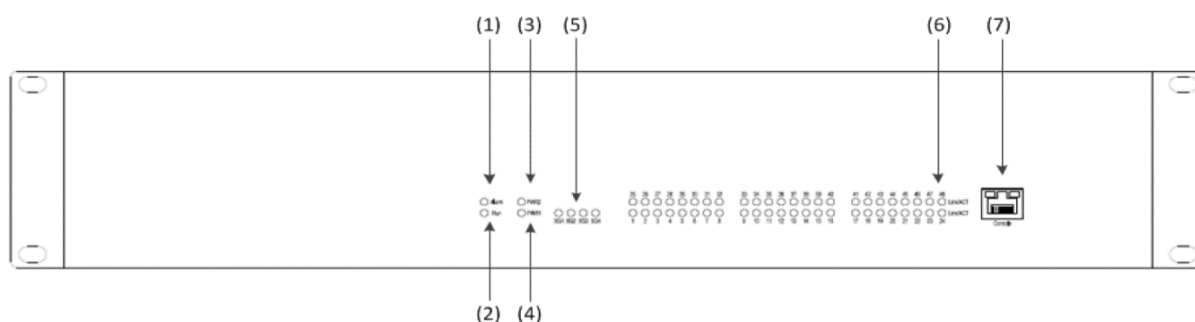


Рисунок 3. Передняя панель коммутатора STEZ46xx в исполнении 2U

№	Обозначение на коммутаторе	Описание
(1)	Alarm	Тревога LED
(2)	Run	Работоспособность LED
(3)	PWR2	Источник питания 2 LED
(4)	PWR1	Источник питания 1 LED
(5)	XG1-XG4	4 порта 10GBase-X SFP+ 10Гбит/с статус подключения LED
(6)	LINK/ACT	24 слота 1000Base-X SFP 1000Мбит/с статус подключения LED
(7)	Console	Консольный порт

3. Монтаж устройства

3.1. Габариты

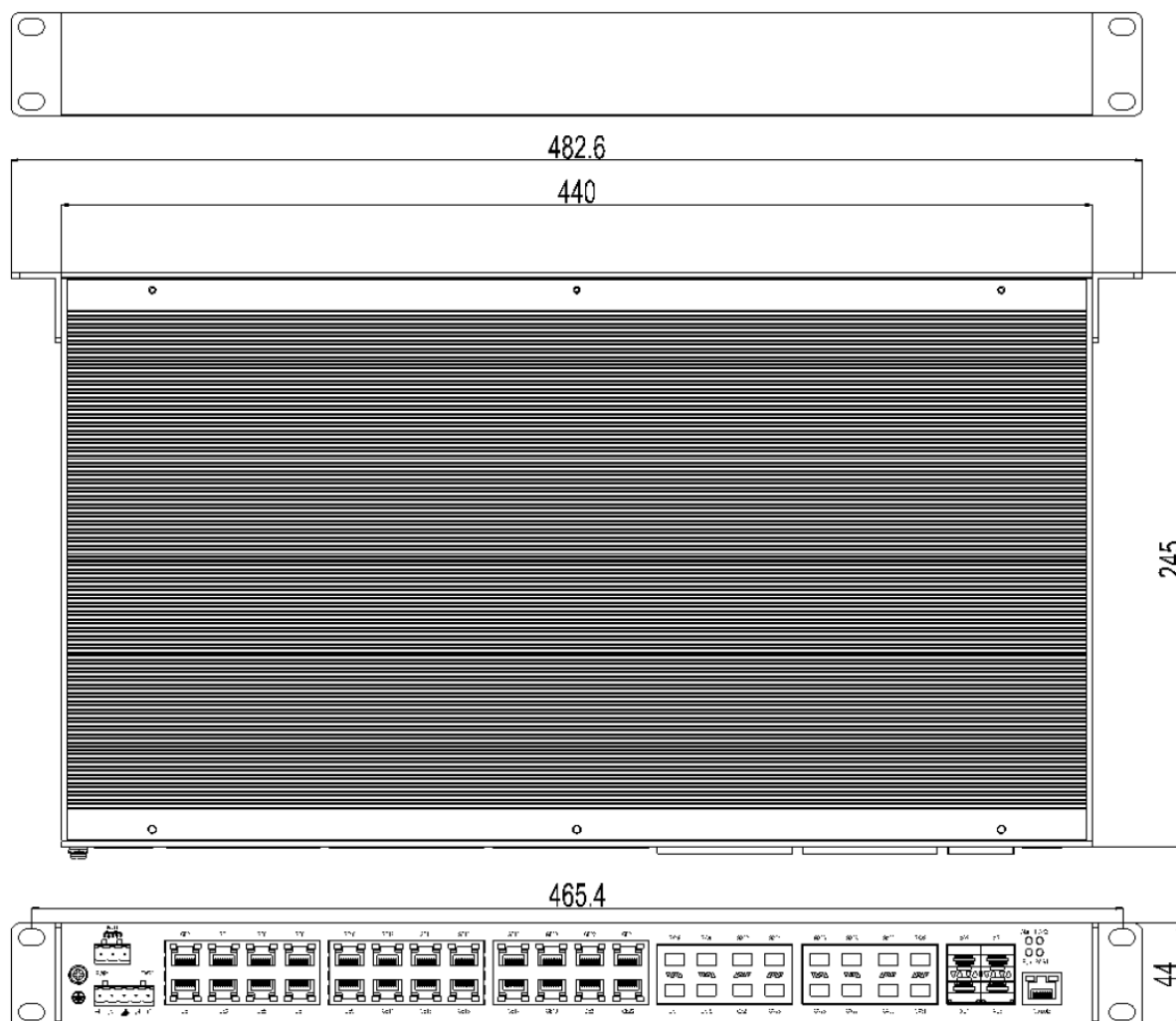


Рисунок 4. Габариты коммутатора STEZ46xx в исполнении 1U

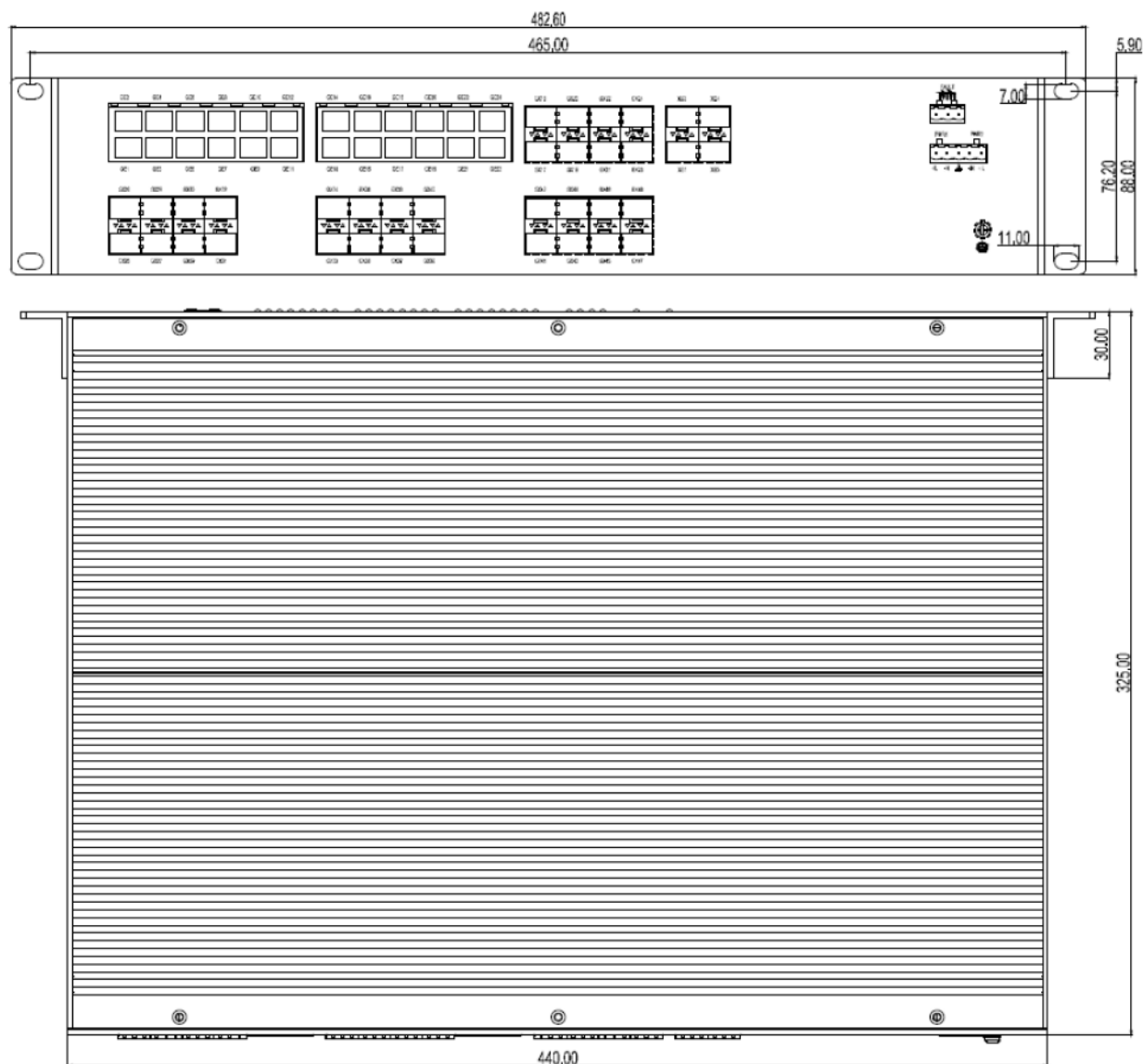


Рисунок 5. Габариты коммутатора STEZ46xx в исполнении 2U

Предупреждение: Корпус коммутатора является частью системы охлаждения. В процессе работы корпус коммутатора может нагреваться. Не накрывайте корпус коммутатора во время работы.

3.2. Способы и этапы монтажа

Коммутаторы серии STEZ46xx поддерживают монтаж в 19 дюймовую стойку с помощью передней / задней панели. Далее в качестве примера для описания этапов монтажа используется монтаж на передней панели. Шаги монтажа на заднюю панель аналогичны шагам монтажа на переднюю панель. Перед установкой убедитесь, что выполнены следующие требования.

- Окружающая среда: температура (от -40°C до 85°C), относительная влажность окружающей среды (от 5 % до 95%, без конденсации), монтаж производить при температуре выше $+5^{\circ}\text{C}$;
- Требования к подключению питания: входное напряжение должно находиться в допустимом диапазоне для данной модели коммутатора;
- Сопротивление заземления: менее 5 Ом;
- Без прямого солнечного света, вдали от источников тепла и мест с сильным электромагнитными помехами;
- Устройства должны быть установлены в сертифицированном корпусе и доступны только с помощью инструмента;
- Устройства должны быть установлены и доступны обслуживающему персоналу, которые были проинструктированы о причинах ограничений, применяемых к месту и о любых мерах предосторожности, которые должны быть приняты.

3.2.1. Монтаж коммутатора в исполнении 1U

Установка монтажных кронштейнов:

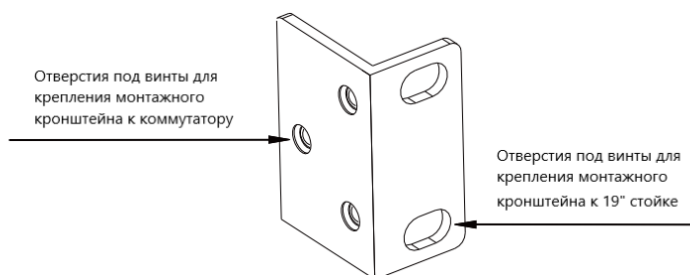


Рисунок 6. Монтажный кронштейн

Вы можете выбрать отверстия под винты для крепления на передней или задней панели, чтобы установить монтажные кронштейны. При выборе монтажа на передней / задней панели доступны два монтажных положения для монтажных кронштейнов, обозначенные на следующем рисунке.

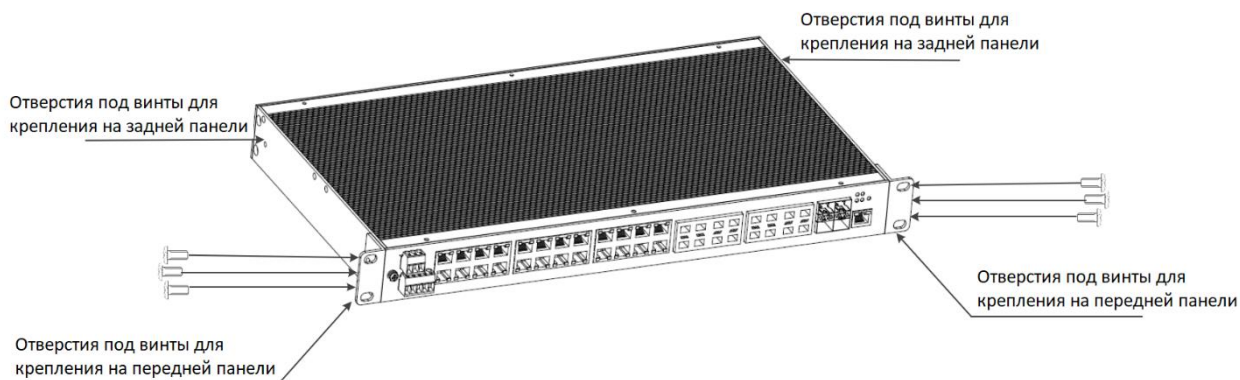


Рисунок 7. Установка монтажного кронштейна

Шаг 1: Выберите место установки устройства и обеспечьте достаточное пространство и теплоотвод для него (размеры: 440 мм × 44 мм × 245 мм).

Шаг 2. Переместите коммутатор в направлении 1, пока отверстия для винтов крепления монтажных кронштейнов к опорам стойки не совпадут с соответствующими отверстиями в опорах стойки. Затем с помощью четырех винтов и поддерживающих невыпадающих гаек прикрепите монтажные кронштейны к опорам стойки.

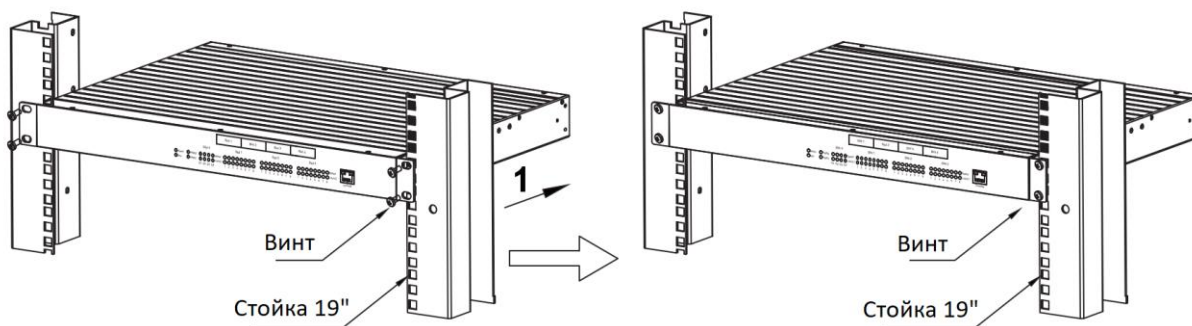


Рисунок 8. Монтаж на передней панели

3.2.2. Монтаж коммутатора в исполнении 2U

Установка монтажных кронштейнов:

Вы можете выбрать отверстия под винты для крепления на передней или задней панели, чтобы установить монтажные кронштейны. При выборе монтажа на передней / задней панели доступны два монтажных положения для монтажных кронштейнов, обозначенные на следующем рисунке.

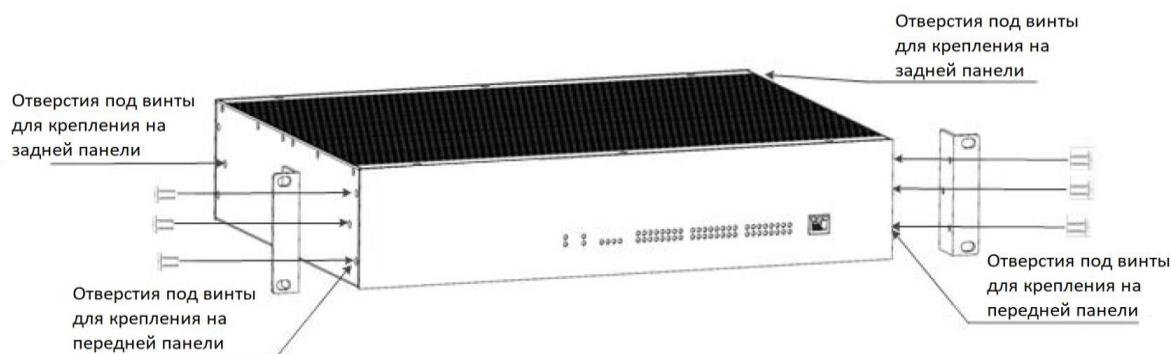


Рисунок 9. Установка монтажного кронштейна

Шаг 1: Выберите место установки устройства и обеспечьте достаточное пространство и теплоотвод для него (размеры: 440 мм × 88 мм × 325 мм).

Шаг 2. Переместите коммутатор в направлении 1, пока отверстия для винтов крепления монтажных кронштейнов к опорам стойки не совпадут с соответствующими отверстиями в опорах стойки. Затем с помощью четырех винтов и поддерживающих невыпадающих гаек прикрепите монтажные кронштейны к опорам стойки.

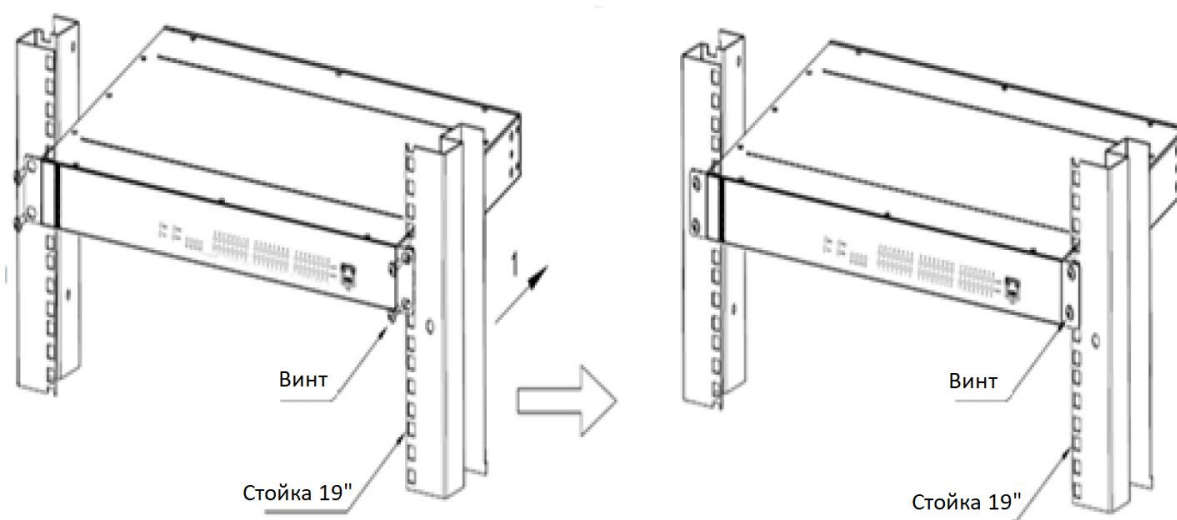


Рисунок 10. Монтаж на передней панели

3.2.3. Демонтаж коммутатора

Шаг 1. Открутите четыре винта и опорные невыпадающие гайки, которыми монтажные кронштейны крепятся к опорам стойки.

Шаг 2: Снимите коммутатор со стоек стойки. Затем отвинтите монтажные кронштейны для завершения демонтажа.

Предупреждение: Отключите питание и отключите все кабели перед монтажом / демонтажем коммутатора.

4. Подключение кабелей

4.1. 10/100/1000Base-T(X) Ethernet порт

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

Контакты порта 10/100/1000Base-T(X) Ethernet приведены в таблице 1.

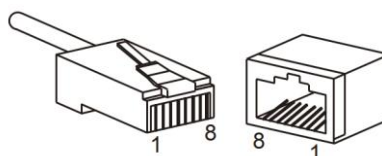


Рисунок 11. RJ45 порт

Таблица 1. Назначение контактов порта 10/100/1000Base-T(X) RJ45

№ контакта RJ45	Сигнал MDI-X	Сигнал MDI
1	Transmit/Receive Data (TRD1+)	Transmit/Receive Data (TRD0+)
2	Transmit/Receive Data (TRD1-)	Transmit/Receive Data (TRD0-)
3	Transmit/Receive Data (TRD0+)	Transmit/Receive Data (TRD1+)
4	Transmit/Receive Data (TRD3+)	Transmit/Receive Data (TRD2+)
5	Transmit/Receive Data (TRD3-)	Transmit/Receive Data (TRD2-)
6	Transmit/Receive Data (TRD0-)	Transmit/Receive Data (TRD1-)
7	Transmit/Receive Data (TRD2+)	Transmit/Receive Data (TRD3+)
8	Transmit/Receive Data (TRD2-)	Transmit/Receive Data (TRD3-)

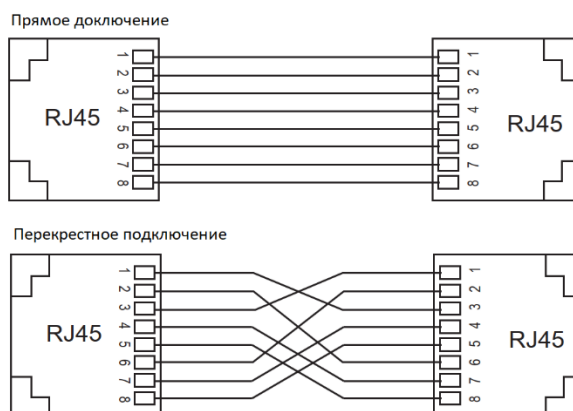


Рисунок 12. Подключение с использованием прямого / перекрестного кабеля

Примечание: Цвета кабеля для разъема RJ45 соответствуют стандарту 568В: 1-оранжево-белый, 2-оранжевый, 3-бело-зеленый, 4-синий, 5-бело-голубой, 6-зеленый, 7-коричнево-белый и 8-коричневый.

4.2. 1000Base-X SFP Слот

Слот 1000Base-X SFP (слот Gigabit SFP): Вы можете включить передачу данных только после установки оптического / электрического модуля SFP в слот и правильного подключения кабеля. В следующей таблице перечислены оптические / электрические модули Gigabit SFP (дополнительно), поддерживаемые коммутаторами данной серии.

Таблица 2. Оптические / электрические модули SFP для слота 1000Base-X 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-GTX	10/100/1000Base-TX	-	RJ45	-	-

4.2.1. Гигабитный SFP оптический модуль

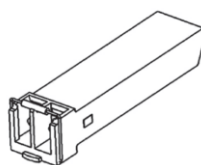


Рисунок 13. Гигабитный оптический SFP модуль

Оптический гигабитный 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 гигабитного модуля SFP.



Рисунок 14. Кабельное соединение оптического гигабитного модуля SFP

Как подключить оптический модуль SFP:

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



Рисунок 15. Подключение оптического модуля SFP

Как определить порт RX и порт TX гигабитного оптического модуля SFP:

Вставьте два разъема на одном конце оптоволокну в гигабитный SFP-модуль, а на другом конце оптоволокну — 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 оптоволокну.

4.2.2. Гигабитный SFP электрический модуль

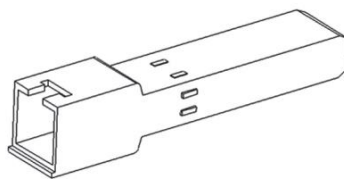


Рисунок 16. Гигабитный электрический модуль SFP

Как подключить электрический модуль SFP:

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

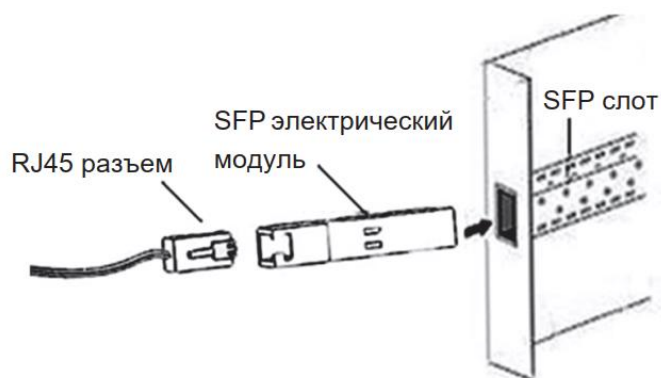


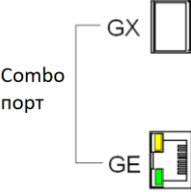
Рисунок 17. Подключение электрического модуля SFP

4.3. 1000Base-X SFP, 10/100/1000Base-T(X) Combo порт

Как показано в таблице 4, 1000Base-X SFP, 10/100/1000Base-T(X) Combo порт состоит из одного порта 1000Base-X SFP и одного порта 10/100/1000Base-T(X). И только один из двух портов может использоваться одновременно. При этом порт 1000Base-X SFP имеет более высокий приоритет над портом 10/100/1000Base-T(X). При подключении SFP модуля порт 10/100/1000Base-T(X) отключается автоматически.

В таблице 3 показано соответствие между SFP портами и 10/100/1000Base-T(X) портами.

Таблица 3. Соответствие Combo портов коммутатора

		
Combo порт	1000Base-X SFP порт	10/100/1000Base-T(X) порт
(1)	GX1	GE1
(2)	GX2	GE2
...

4.4. 10GBase-X SFP+ слот

10GBase-X SFP+ слот: Вы можете включить передачу данных только после установки оптического модуля SFP в слот и правильного подключения кабеля.

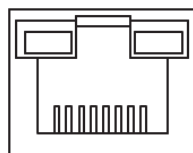
Внешний вид, подключение и работа с 10GBase-X SFP+ слотом аналогичны с 1000Base-X SFP слотом. См п. 4.2.

Таблица 4. Оптические / электрические модули SFP для слота 10GBase-X SFP+

Модель	Интерфейс	MM / SM	Коннектор	Длина волны	Длина передачи сигнала
STEZ-SFP-10G-LR	10GBASE-FX	SM	LC	1310 нм	10 км

4.5. Консольный порт

На передней панели коммутатора находится консольный порт, как показано на рис. 11. Подключите 9-контактный последовательный порт ПК к консольному порту коммутатора с помощью консольного кабеля DB9-RJ45. Вы можете настраивать, обслуживать и управлять коммутатором, запустив эмулятор терминала в операционной системе Windows на компьютере.



Console

Рисунок 18. Консольный порт

DB9-RJ45 Консольный кабель:

Один конец консольного кабеля DB9-RJ45 представляет собой разъем DB9, который необходимо вставить в 9-контактный последовательный порт ПК, а другой конец — обжимной разъем RJ45, который необходимо вставить в консольный порт коммутатора.

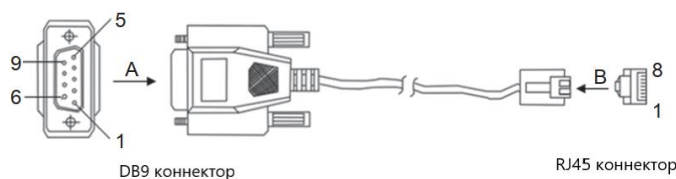
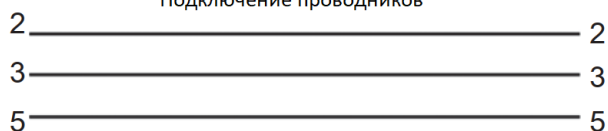


Рисунок 19. Консольный кабель

Таблица 5. Назначение контактов порта DB9 (9-контактный последовательный порт) и порта RJ45 (консольный порт)

DB9 порт (9-и контактный разъем)		RJ45 порт (консольный порт)	
№ контакта	Сигнал	№ контакта	Сигнал
2	RxD (Прием данных)	2	RxD (Прием данных)
3	TxD (Передача данных)	3	TxD (Передача данных)
5	GND (земля)	5	GND (земля)

Подключение проводников



4.6. Заземление

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

На задней панели устройства имеется винт заземления. Винт предназначен для заземления шасси. После обжима одного конца заземляющего кабеля с помощью кольцевого наконечника, закрепите кольцевой наконечник на заземляющем винте, а другой конец провода подключите к шине заземления в шкафу.

Примечание: Сечение проводника для заземления должно быть более 2,5 мм²; сопротивление заземления менее 5 Ом.

На разъеме для подключения питания имеется клемма для подключения заземления. Она обозначена PGND. Необходимо соединить GND и PGND как показано на рисунке 15.

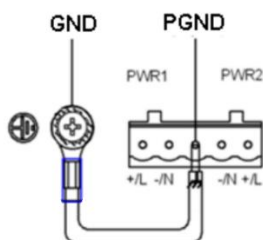


Рисунок 20. Подключение заземления к разъему питания

4.7. Клеммная колодка питания

На задней панели коммутатора находится клеммная колодка питания. Для подачи питания на коммутатор необходимо подключить кабель питания к клеммной колодке. Устройство поддерживает одиночный (PWR1) и резервный (PWR1 и PWR2) источник питания с 5-контактной съемной клеммной колодкой с шагом 5,08 мм. Когда используется резервный источник питания и один источник питания неисправен, коммутатор может продолжать работать правильно, тем самым повышая надежность сети.

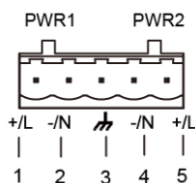


Рисунок 21. 5-контактный съемный клеммный блок с шагом 5,08 мм

Таблица 6. Определения контактов 5-контактного съемного клеммного блока с шагом 5,08 мм

№	Контакт	DC подключение	АС подключение
1	-/N	PWR1: -	PWR1: N
2	+/L	PWR1: +	PWR1: L
3	PGND	PGND	PGND
4	-/N	PWR2: -	PWR2: N
5	+/L	PWR2: +	PWR2: L

Предупреждение: Для одиночного подключения питания должны быть использованы контакты 1,2 и 3. Не подключайте контакты 4 и 5.

Электропроводка и монтаж:

Шаг 1. Правильно заземлите устройство в соответствии с разделом 4.6.

Шаг 2. Снимите клеммную колодку питания с устройства.

Шаг 3: Вставьте провода питания в клеммную колодку питания в соответствии с Таблицей 6 и закрепите провода. Сечение проводников 0,75-2,5 мм², момент затяжки 0,5-0,6 Н·м, длина зачищаемой части 8 мм.

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.

Предупреждение: Перед подключением коммутатора к питанию, убедитесь, что подаваемое напряжение находится в допустимом диапазоне для данной модели коммутатора. При подключении коммутатора к напряжению, выходящему за допустимый диапазон, коммутатор может выйти из строя.

4.8. Клеммы сигнализации

Устройство оснащено клеммной колодкой сигнализации на верхней панели для вывода сигнала тревоги. Когда переключатель работает правильно, нормально разомкнутые контакты реле сигнализации закрыты, а нормально замкнутые контакты разомкнуты; при возникновении тревоги нормально разомкнутые контакты замыкаются, а нормально замкнутые замыкаются. Аварийный сигнал выводится через 3-контактный съемный клеммный блок с расстоянием 5,08 мм.

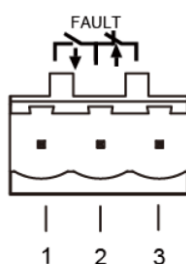


Рисунок 22. 3-контактный съемный клеммный блок сигнализации

Электропроводка и монтаж:

Шаг 1: Снимите клеммную колодку сигнализации с переключателя.

Шаг 2. Закрепите три провода сигнализации в клеммной колодке сигнализации в необходимой последовательности. Сечение проводников 0,75-2,5 мм², момент затяжки 0,5-0,6 Н·м, длина зачищаемой части 8 мм.

Шаг 3: Вставьте клеммную колодку сигнализации в гнездо.

Электрические параметры контакта:

Максимальное переключаемое напряжение: 250VAC/220VDC;

Максимальный переключаемый ток: 2A;

Максимальная мощность нагрузки: 60Вт.

Диэлектрическая прочность: 2кВ.

5. Индикация LED

Индикация LED	Состояние	Описание	
Работоспособность / Running LED	Включен	Коммутатор запускается.	
	Мигает	CPU работает нормально.	
	Выключен	CPU не работает или CPU работает не нормально.	
Тревога / Alarm LED	Включен	Сигнал тревога активен.	
	Выключен	Сигнал тревога выключен.	
Источник питания Power 1 LED	Включен	Питание 1 подключено и работает нормально.	
	Выключен	Питание 1 не подключено или работает ненормально.	
Источник питания Power 2 LED	Включен	Питание 2 подключено и работает нормально.	
	Выключен	Питание 2 не подключено или работает ненормально.	
<p>LED 1 и LED 2 отображают состояние нижнего SFP слота. LED 3 и LED 4 отображают состояние верхнего SFP слота.</p>			
1000Base-X SFP порт скорость LED	Вставлен 1000 Мбит/с SFP оптический модуль	Включен	Режим работы 1000Мбит/с (1000Base-FX)
		Выключен	нет подключения
1000Base-X SFP порт статус подключения LED		Включен	Соединение портов активно
		Мигает	Текущая сетевая деятельность
		Выключен	Нет соединения портов
10GBase-X SFP+ порт, скорость LED		Включен	Режим работы 10Гбит/с (10GBase-X)
		Выключен	1000 Мбит/с режим работы (1000Base-TX) или нет подключения
10GBase-X SFP+ порт, статус подключения LED		Включен	Соединение портов активно
		Мигает	Текущая сетевая деятельность
		Выключен	Нет соединения портов
10/100/1000Base-T(X) Ethernet порт, скорость LED (желтый)		Включен	1000Base-TX
		Выключен	100Base-TX или не подключен
10/100/1000Base-T(X) Ethernet порт, статус подключения LED (зеленый)		Включен	Эффективное соединение портов
		Мигает	Текущая сетевая деятельность
		Выключен	Нет эффективного соединение портов

6. Доступ к коммутатору

Получить доступ к коммутатору можно одним из следующих способов

6.1. Доступ через консольный порт

Шаг 1. Подключите консольный порт коммутатора к COM порту компьютера с помощью DB9-RJ45 консольного кабеля (идет в комплекте поставки).

Параметры подключения порта: 115200 бит/с, количество бит данных - 8, проверка на четность - Нет, количество стоповых бит - 1, управление потоком - Нет.

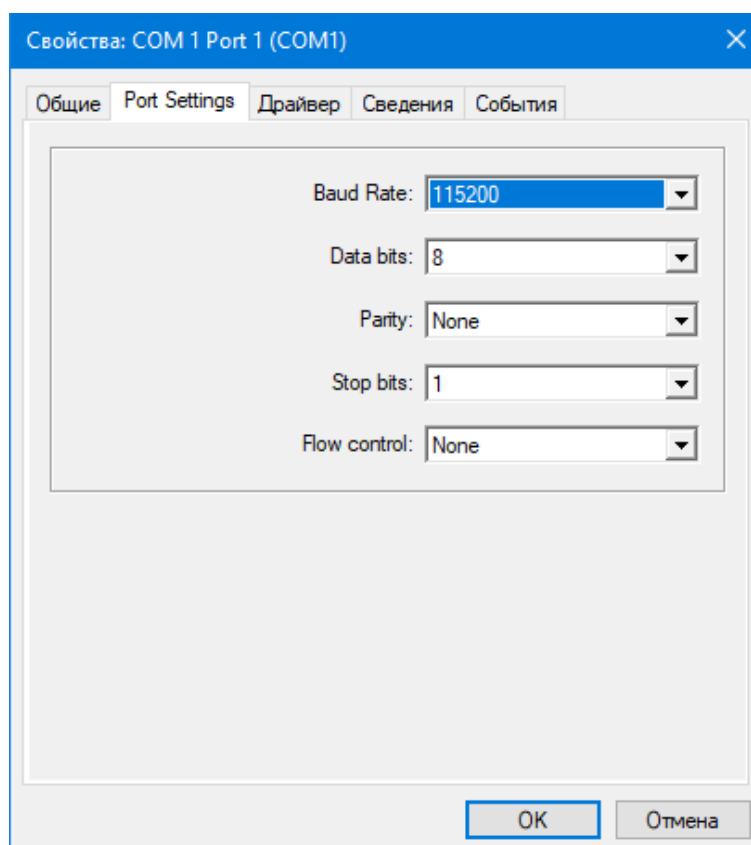


Рисунок 23. Конфигурация COM порта

Шаг 2. Откройте приложение эмулятора терминала. В качестве примера приведен пример настройки в приложении PuTTY для Windows. Выберите тип подключения "Serial"

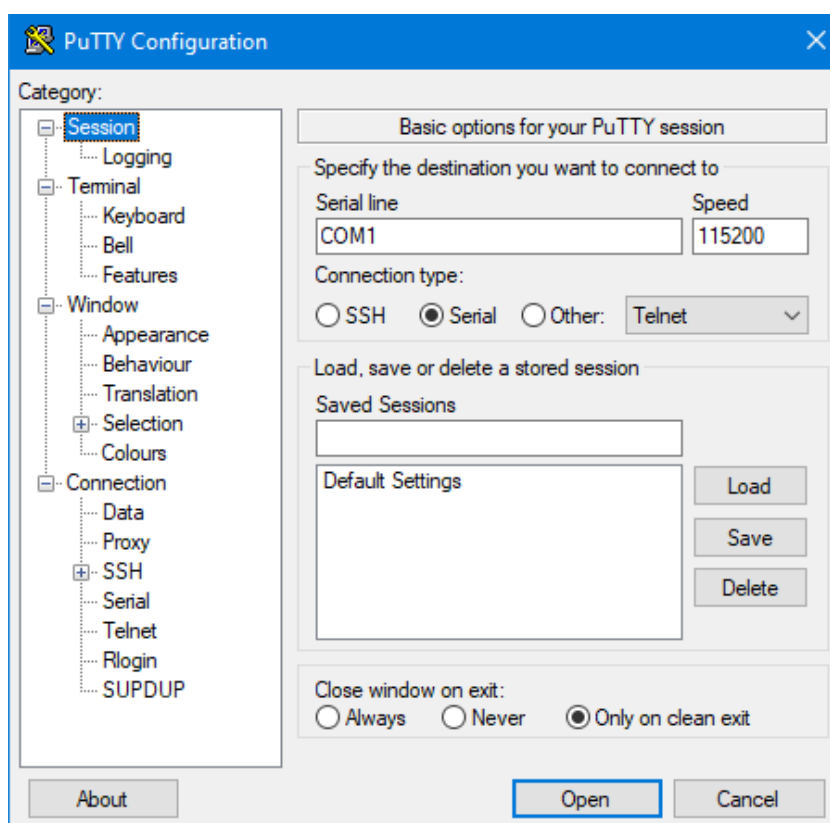


Рисунок 24. Выбор типа подключения

Перейдите в категорию Serial и задайте параметры порта.

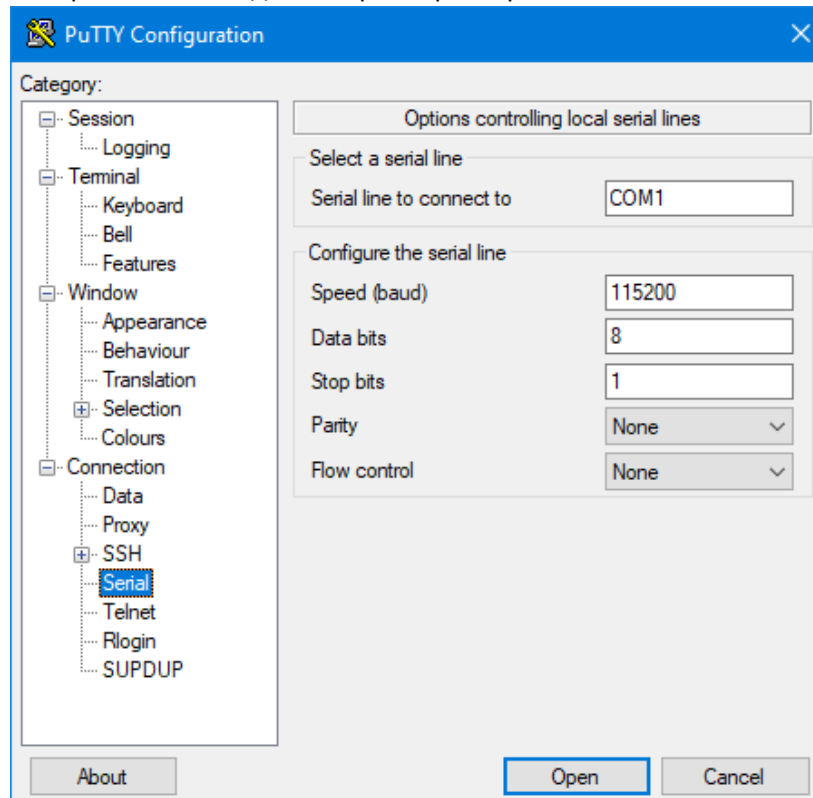


Рисунок 25. Настройка параметров COM порта в приложении PuTTY

Шаг 3. Нажмите Open для доступа к CLI интерфейсу. Ниже в таблице приведены примеры команд.

Таблица 7. CLI команды

Тип подключения	Команда	Описание
Management view	SWITCH#show interface vlan 1	Запросить текущий IP адрес коммутатора
Management view	SWITCH#show version	Запросить версию коммутатора
Management view	SWITCH#reboot	Перезагрузить коммутатор
Management view	SWITCH#load default	Восстановить конфигурацию по умолчанию
Management view	SWITCH#config terminal	Войти в режим Global Configuration Mode

6.2. Доступ через Telnet

Шаг 1. Подключите Ethernet порт компьютера к Ethernet порту коммутатора с помощью сетевого кабеля RJ45-RJ45.

Шаг 2. Настройте подключение по через Telnet. В качестве примера приведен пример настройки в приложении PuTTY для Windows. Укажите IP адрес коммутатора.

IP адрес по умолчанию 192.168.0.2

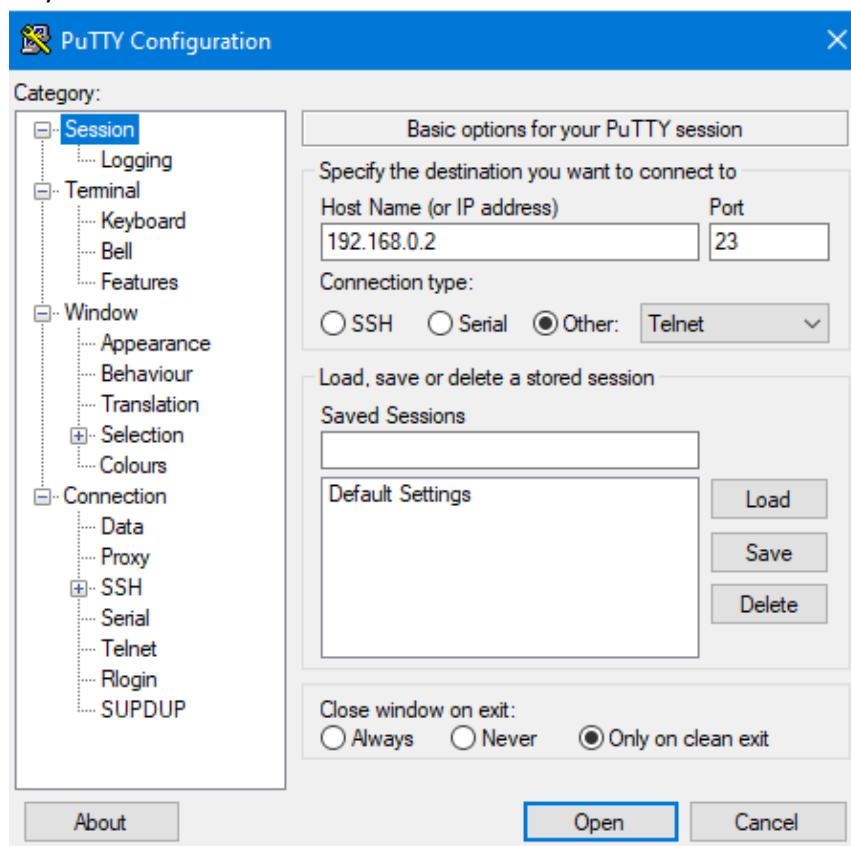


Рисунок 26. Настройка доступа через Telnet

Шаг 3. Нажмите Open и далее возможно использовать команды как показано в таблице 5.

6.3. Доступ через Web интерфейс

Шаг 1. Подключите Ethernet порт компьютера к Ethernet порту коммутатора с помощью сетевого кабеля RJ45-RJ45.

Шаг 2. Введите IP адрес коммутатора в адресной строке браузера. IP адрес по умолчанию 192.168.0.2

Вы можете войти в Web интерфейс с использованием имени пользователя и пароля:
пользователь “admin”,
пароль “STEZ”.

7. Основные технические данные

Питание коммутатора	Номинальное напряжение	Допустимый диапазон напряжения питания
Напряжение питания	100-240VAC, 50/60 Гц; 110-220VDC, резервированное питание	85-264VAC / 77-300VDC
Параметры подключения	5-контактный разъем, сечение проводников 0,75-2,5 мм ²	
Потребляемая мощность		
Потребляемая мощность	40 Вт (Максимально), исполнение 1U 70 Вт (Максимально), исполнение 2U	
Данные для установки		
Корпус коммутатора	Металл, безвентиляторный	
Способ установки	19” стойка, высота 1U, 2U зависит от модели	
Размеры (ширина x высота x глубина)	440 мм x 44 мм x 245 мм, исполнение 1U 440 мм x 88 мм x 325 мм, исполнение 2U	
Вес	5 кг, исполнение 1U (без учета упаковки и принадлежностей) 10,1 кг, исполнение 2U (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	631232 часов (1U), 547500 часов (2U)	
Гарантийный срок		
Гарантия	2 года	

8. Список артикулов серии

В список артикулов серии STEZ46xx входят следующие коммутаторы (см ниже). Перечень артикулов и наименований не исчерпывающий. Данное руководство применяется ко всем коммутаторам серии STEZ46xx.

Исполнение 1U:

STEZ4616G-8CG-8GSFP-4XSFP	Артикул 70010012	управляемый коммутатор L2 уровня, монтаж в стойку, 16 портов 10/100/1000 Base-TX, 8 комбо портов 100/1000 Base-X, 8 портов 100/1000 Base-X SFP, 4 порта SFP+, 100-240VAC/110-220VDC (85-264VAC/77-300VDC) резервированные источники питания
STEZ4624G-4XSFP	Артикул 70010013	управляемый коммутатор L2 уровня, монтаж в стойку, 24 порта 10/100/1000 Base-TX, 4 порта SFP+, 100-240VAC/110-220VDC (85-264VAC/77-300VDC) резервированные источники питания
STEZ4616G-8CG-8GSFP	Артикул 70010014	управляемый коммутатор L2 уровня, монтаж в стойку, 16 портов 10/100/1000 Base-TX, 8 комбо портов 100/1000 Base-X, 8 портов 100/1000 Base-X SFP, 100-240VAC/110-220VDC (85-264VAC/77-300VDC) резервированные источники питания
STEZ4624G-4GSFP	Артикул 70010015	управляемый коммутатор L2 уровня, монтаж в стойку, 24 порта 10/100/1000 Base-TX, 4 порта 100/1000 Base-X SFP, 100-240VAC/110-220VDC (85-264VAC/77-300VDC) резервированные источники питания

Исполнение 2U:

STEZ4628G-20CG-4XSFP	Артикул 70010016	управляемый коммутатор L2 уровня, высота 2U, монтаж в стойку, 28 портов 10/100/1000 Base-TX, 20 комбо портов 100/1000 Base-X, 4 порта SFP+, 100-240VAC/110-220VDC (85-264VAC/77-300VDC) резервированные источники питания
STEZ4616G-24GSFP-8CG-4XSFP	Артикул 70010017	управляемый коммутатор L2 уровня, высота 2U, монтаж в стойку, 16 портов 10/100/1000 Base-TX, 24 порта 100/1000 Base-X SFP, 8 комбо портов 1000 Base-X, 4 порта SFP+ 100-240VAC/110-220VDC (85-264VAC/77-300VDC) резервированные источники питания
STEZ4616G-8GC-4XSFP	Артикул 70010018	управляемый коммутатор L2 уровня, высота 2U, монтаж в стойку, 16 портов 10/100/1000 Base-TX, 8 комбо портов 100/1000 Base-X, 4 порта SFP+, 100-240VAC/110-220VDC (85-264VAC/77-300VDC) резервированные источники питания