



- ✓ Поддержка от 6 до 20 медных портов
- ✓ Различные варианты портов до 1 Гбит/с
- ✓ Поддержка до 12 гигабитных SFP портов
- ✓ Поддержка протоколов резервирования ST-Ring, MRP, DRP протокол, STP/RSTP/MSTP
- ✓ Модели с поддержкой Profinet
- ✓ Поддержка HTTPS/SSL, SSH, TACACS+, IEEE802.1X, RADIUS
- ✓ Поддержка управления IEC61850 MMS
- ✓ Резервированные источники питания

## ➔ ➔ ➔ Функционал

### Резервирование

- ✓ Поддержка семейства протоколов ST-Ring, ST-Ring+, ST-VLAN, время самовосстановления < 50 мс
- ✓ MRP
- ✓ Поддержка DRP / DHP, время переключения сети (время самовосстановления) < 20 мс
- ✓ Поддержка RSTP / MSTP, совместимость с STP
- ✓ Поддержка ERPS (G.803)
- ✓ Поддержка MRP (модели с -PN)

### Multicast

- ✓ Поддержка отслеживания IGMP
- ✓ Поддержка GMRP
- ✓ Поддержка static multicast

### Управление качеством обслуживания

- ✓ Поддержка ACL для фильтрации данных уровня L2-L4
- ✓ Поддержка планирования очереди SP, WRR (QoS)
- ✓ Поддержка QoS, 802.1p, (CoS), DSCP

### IP-управление

- ✓ Поддержка ARP
- ✓ Поддержка DHCP-сервера/клиента/ретранслятора
- ✓ Управление часами
- ✓ Поддержка IPv4 / IPv6

### Условия эксплуатации

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

## ➔ ➔ ➔ Характеристики

- ✓ Количество VLAN - 4K
- ✓ Количество многоадресных групп - 8K
- ✓ Таблица MAC-адресов - 8K
- ✓ Буфер пакетов - 4Mbit
- ✓ Скорость пересылки пакетов:
  - ✓ 1.5Mpps (STEZ3208-2SFP)
  - ✓ 1.8Mpps (STEZ3208-4SFP)
  - ✓ 4.2Mpps (STEZ3208-2GSFP),
  - ✓ 7.2Mpps (STEZ3208-4GSFP)
  - ✓ 14.9Mpps (STEZ3208G-2GSFP),
  - ✓ 17.9Mpps (STEZ3208G-4GSFP)
  - ✓ 3.0Mpps (STEZ3216-4SFP),
  - ✓ 8.3Mpps (STEZ3216-4GSFP)
  - ✓ 2.4Mpps (STEZ3208-8SFP),
  - ✓ 13.1Mpps (STEZ3208G-8GSFP)
  - ✓ 29.8Mpps (STEZ3208G-12GSFP),
- ✓ Задержка переключения < 10 мкс

### Безопасность

- ✓ Поддержка IEEE802.1X
- ✓ Поддержка HTTPS/SSL
- ✓ Поддержка SSH
- ✓ Поддержка RADIUS
- ✓ Поддержка TACACS+
- ✓ Поддержка классификации пользователей
- ✓ Поддержка привязки MAC-адреса порта

### Поддерживаемые промышленные протоколы

- ✓ Поддержка PROFINET (конфигурация и диагностика через STEP7, GSD файлы, модели с -PN)
- ✓ Поддержка Ethernet / IP
- ✓ Поддержка Modbus / TCP

### Управление и обслуживание

- ✓ Поддержка методов управления через консоль, Telnet, WEB
- ✓ Поддержка SNMP v1/v2c/v3
- ✓ Передача конфигурации файлов SFTP / HTTP и обновление программного обеспечения
- ✓ Поддержка аварийного сигнала питания, аварийного сигнала включения / отключения портов, аварийный сигнал кольцевой топологии
- ✓ Поддержка DDM (SFP)
- ✓ Поддержка зеркалирования портов
- ✓ Поддержка системного журнала
- ✓ Поддержка RMON
- ✓ Поддержка LLDP
- ✓ Поддержка автоматического backup и восстановления
- ✓ Поддержка RSPAN

### Управления часами

- ✓ Поддержка SNTP клиента
- ✓ Поддержка PTPv2

- ✓ Jumbo фрейм – 9,6 КБ
- ✓ Входное напряжение питания: резервированное питание 24VDC (9-36VDC)
- ✓ Терминал доступа 5-жильный разъем с шагом 5,08 мм
- ✓ Мощность < 20 Вт
- ✓ Поддержка защиты от перегрузки
- ✓ Поддержка защиты от обратной полярности
- ✓ Поддержка резервной защиты
- ✓ Материал корпуса Металл
- ✓ Способ отвода тепла Естественное охлаждение, без вентилятора
- ✓ Класс защиты IP40
- ✓ Габариты (Ш × В × Г):
  - ✓ 66 мм × 135 мм × 107,5 мм (STEZ3208-xx)
  - ✓ 88 мм × 135 мм × 137 мм (STEZ3208G-xx)
  - ✓ 102 мм × 135 мм × 137 мм (STEZ3216-xx)



## ➔ ➔ ➔ Характеристики

### MTBF

- ✓ 1675852 ч. (STEZ3208)
- ✓ 1657563 ч. (STEZ3208-4GSFP)
- ✓ 1317486 ч. (STEZ3208G-4GSFP)
- ✓ 1272643 ч. (STEZ3208G-12GSFP)
- ✓ 1097144 ч. (STEZ3216G-4GSFP)

### Номенклатурный ряд

### Поддерживаемые стандарты

- ✓ IEEE 802.3i (10Base-T)
- ✓ IEEE 802.3u (100Base-T and 100Base-FX) IEEE 802.3ab (1000Base-T)
- ✓ IEEE 802.3z (1000Base-SX/LX)
- ✓ IEEE 802.3ad (Link aggregation)
- ✓ IEEE 802.3x (Flow Control)
- ✓ IEEE 802.1p (Class of Service)
- ✓ IEEE 802.1Q (VLAN)
- ✓ IEEE 802.1d (STP)
- ✓ IEEE 802.1w (RSTP)
- ✓ IEEE 802.1s (MSTP)
- ✓ IEEE 802.1x (Network Access Control) IEEE 802.1ab (LLDP)
- ✓ IEEE1588 V2 (PTP)

Артикул	Наименование	Описание
70110005	STEZ3208G-4GSFP	8 портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45, 4 порта 100/1000Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания
70110006	STEZ3208G-2GSFP	8 портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45, 2 порта 100/1000Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания
70110007	STEZ3208	8 портов 10/100Base-TX, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания
70110008	STEZ3208-2GSFP	8 портов 10/100Base-TX, 2 порта 100/1000Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания
70110009	STEZ3208-4GSFP	8 портов 10/100Base-T(X) RJ45, 4 порта 100/1000Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания
70110010	STEZ3208G	8 портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания
70110011	STEZ3216	16 портов 10/100Base-T(X) RJ45, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания
70110012	STEZ3216G	16 портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания
70110013	STEZ3216-2GSFP	16 порта 10/100Base-T(X) RJ45, 2 порта 100/1000Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания
70110014	STEZ3216G-2GSFP	16 портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45, 2 порта 100/1000Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания
70110015	STEZ3216-4GSFP	16 портов 10/100Base-T(X) RJ45, 4 порта 100/1000Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания
70110016	STEZ3216G-4GSFP	16 портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45, 4 порта 100/1000Base-X SFP, Console Port RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания
70110017	STEZ3208G-8GSFP	8 портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45, 8 портов 100/1000Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания
70110018	STEZ3208G-12GSFP	8 портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45, 12 портов 100/1000Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания
70110019	STEZ3208-2SFP	8 портов 10/100Base-T(X) RJ45, 2 порта 100Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания
70110020	STEZ3208-4SFP	8 портов 10/100Base-T(X) RJ45, 4 порта 100Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания
70110021	STEZ3216-4SFP	16 портов 10/100Base-T(X) RJ45, 4 порта 100Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания
70110022	STEZ3208-8SFP	8 портов 10/100Base-T(X) RJ45, 8 портов 100Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания



## Номенклатурный ряд

Артикул	Наименование	Описание
70110034	STEZ3208G-4GSFP-PN	8 портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45, 4 порта 100/1000Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания, PROFINET
70110035	STEZ3208G-2GSFP-PN	8 портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45, 2 порта 100/1000Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания, PROFINET
70110036	STEZ3208-PN	8 портов 10/100Base-TX, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания, PROFINET
70110037	STEZ3208-2GSFP-PN	8 портов 10/100Base-TX, 2 порта 100/1000Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания, PROFINET
70110038	STEZ3208-4GSFP-PN	8 портов 10/100Base-TX, 4 порта 100/1000Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания, PROFINET
70110039	STEZ3208G-PN	8 портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания, PROFINET
70110040	STEZ3216-PN	16 портов 10/100Base-TX, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания, PROFINET
70110041	STEZ3216G-PN	16 портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания, PROFINET
70110042	STEZ3216-2GSFP-PN	16 порта 10/100Base-T(X) RJ45, 2 порта 100/1000Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания, PROFINET
70110043	STEZ3216G-2GSFP-PN	16 портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45, 2 порта 100/1000Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания, PROFINET
70110044	STEZ3216-4GSFP-PN	16 портов 10/100Base-T(X) RJ45, 4 порта 100/1000Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания, PROFINET
70110045	STEZ3216G-4GSFP-PN	16 портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45, 4 порта 100/1000Base-X SFP, Console Port RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания, PROFINET
70110046	STEZ3208G-8GSFP-PN	8 портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45, 8 портов 100/1000Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания, PROFINET
70110047	STEZ3208G-12GSFP-PN	8 портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45, 12 портов 100/1000Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания, PROFINET
70110048	STEZ3208-2SFP-PN	8 портов 10/100Base-TX, 2 порта 100Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания, PROFINET
70110049	STEZ3208-4SFP-PN	8 портов 10/100Base-TX, 4 порта 100Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания, PROFINET
70110050	STEZ3216-4SFP-PN	16 портов 10/100Base-T(X) RJ45, 4 порта 100Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания, PROFINET
70110051	STEZ3208-8SFP-PN	8 портов 10/100Base-T(X) RJ45, 8 портов 100Base-X SFP, Консольный порт RS232 RJ45, 12-24VDC(9-36VDC) резервированный источник питания, PROFINET