

# СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ STEZ ДЛЯ ЖД ТРАНСПОРТА

Серия коммутаторов STEZ2xxx - Промышленные управляемые коммутаторы L2 / L3 с классом защиты IP65 и с разъемами M12.

- Разработаны в соответствии со стандартами железнодорожного транспорта
- Имеют до 24 интерфейсов Fast Ethernet и 4 порта Gigabit Ethernet.
- Общая потребляемая мощность до 120 Вт PoE / PoE + (IEEE 803.2af, IEEE 802.3at), которая может быть увеличена до 240 Вт с помощью электрически изолированного внешнего источника питания.
- Различные протоколы резервирования и безопасности обеспечивают надежную и безопасную передачу данных.
- Функция hardware bypass гарантирует, что сеть останется работоспособной даже в нескольких точках отказа.
- Модели ETBN соответствуют стандартам IEC61375-2-3 и IEC61375-2-5, поддерживают функции TTDP, TTDB, TRDP с высокопроизводительной функцией NAT.
- Серия коммутаторов имеет высокую ударную и вибростойкость, защиту от электромагнитных помех и широкий диапазон рабочей температуры от -40 °C до +70 °C.

## Характеристики

Порты 100 Мбит/с - M12 с кодировкой D (female), порты 1 Гбит/с - M12 с кодировкой X (female), варианты исполнения:

- 8 портов 100 МБит/с + 4 порта 1 Гбит/с;
- 16 портов 100 МБит/с + 4 порта 1 Гбит/с;
- 24 порта 100 МБит/с + 4 порта 1 Гбит/с.
- Реализована функция Hardware Bypass для пары гигабитных портов.
- Уровень защиты IP65, конструкция коммутаторов рассчитана на работу в условиях вибрации и ударов.

## Коммутаторы серии STEZ2xxx



- Корпус коммутатора выполнен из алюминиевого сплава в виде радиатора с большой площадью рассеивания, рассчитан на работу в широком температурном диапазоне с учетом PoE применений.
- Поддержка PoE/PoE+ до 120 Вт, возможно расширить до 240 Вт с помощью дополнительного входа питания.
- Дополнительно реализованы: консольный порт M12 RS232, контакт аварии M12, порт USB M12 для обновления ПО.
- Диапазоны питающих напряжений: 24-48 VDC (16,8-60 VDC), 72-110 VDC (50,4-137,5 VDC), 24-110 VDC (16,8-154 VDC).
- Температурный режим работы: -40°C ... +70°C



### Программный функционал коммутаторов:

VLAN (IEEE 802.1Q) до 4000 VLAN'ов;  
Поддержка стандартных протоколов резервирования RSTP/STP/MST, поддержка проприетарных протоколов резервирования ST-Ring, STRP;  
Поддержка функции байпаса при сбое питания (Hardware Bypass);  
Поддержка L3 функций: RIP, OSPF, VRRP (только L3 версия);  
Поддержка диагностики и управления SNMP v1, v2c, v3;  
Аппаратная поддержка протокола точного времени PTPv2;  
Поддержка NAT, NAPT (только L3 версия);  
Поддержка специализированных протоколов TTDP, TTDB и TRDP (только определенные модели).



### Производство коммутаторов:

Коммутаторы производятся на Ступинском электротехническом заводе. Производство запущено в начале 2025 года.  
На 2026 год запланировано внесение Единый реестр российской радиоэлектронной продукции (ПП РФ 719/ ПП 878)

