

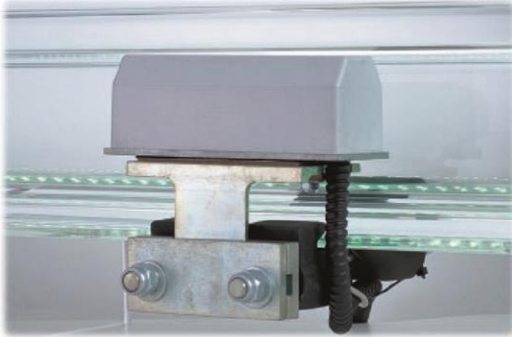


ЕЛЕКТРОННА СИСТЕМА РАХУНКУ

ОСЕЙ «SIGNAL**»**

СИСТЕМА СП-8

СИСТЕМА СП-8



ECCO «SIGNAL»

Система контролю зайнятості ділянок СП-8

Призначена для контролю зайнятості / вільності ділянок методом рахунку осей.

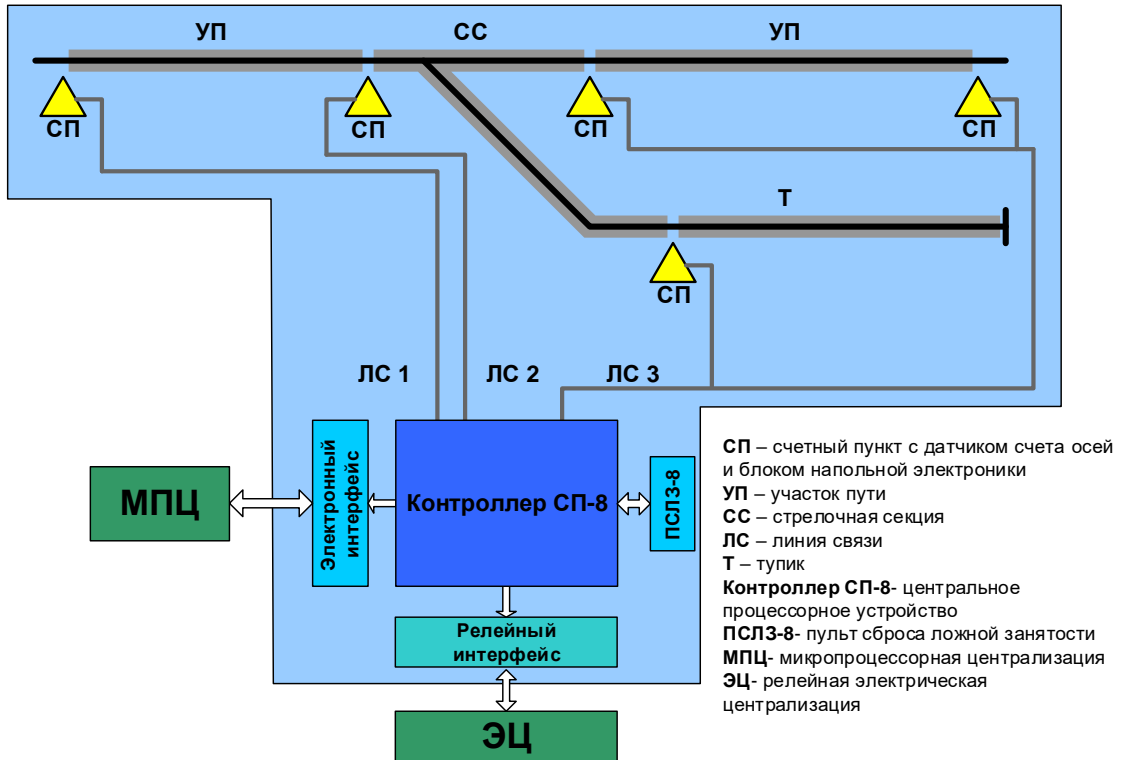
Електронна система рахунку осей «SIGNAL», реєструє проходження колісних пар на швидкості руху поїздів до 120 км/год і здатна працювати при будь-якому вигляді тяги і будь-якому стані баласту.

Система може впроваджуватися на існуючих ділянках, ділянках, що будуються або модернізуються, та ділянках, де укладено рейки Р50, Р65 або Р75.

Система СП-8 дозволяє:

- ✓ контролювати до 16 колійних датчиків
- ✓ вмикати до 8 колійних реле
- ✓ в якості лінії зв'язку може використовуватися існуючий мідний або оптичний кабель



СИСТЕМА СП-8

Архітектура системи СП-8
Основні функції ЭССО «SIGNAL» типу СП-8:

- ✓ Підрахунок кількості осей і визначення напрямку рухомого складу
- ✓ Збір і передача інформації від рахункових пунктів і передача інформації від рахункових пунктів
- ✓ Формування масиву даних про кількість порахованих осей, вільності / зайнятості ділянок і напрямку рухомого складу
- ✓ Обробка даних і їх передача в систему релейної ЕЦ або МПЦ
- ✓ Управління дорожніми реле та індикація стану ділянок на пульті-табло (в разі ув'язки з системою ЕЦ)
- ✓ Скидання помилкової зайнятості ділянок
- ✓ Діагностика стану компонентів системи з відображенням контрольної і діагностичної інформації на АРМ











СИСТЕМА СП-8


Основний вузол системи рахунку осей. Рахунковий контролер (СП-8) - призначений для збору і обробки інформації, що надходить від колійних датчиків, а також формування даних про стан контрольованих ділянок.

Особливості апаратного забезпечення СП-8:

- ✓ Можливість ув'язки як по релейно-контактному так і цифровому інтерфейсу
- ✓ Безперервний контроль і діагностика несправностей обладнання рахункових пунктів і програмно-технічних засобів системи
- ✓ Пристрої захисту від перенапруг

Рахунковий контролер СП-8

 Напруга живлення	100-240±10% В
 Кількість датчиків	Не більше 16
 Кількість увімкнутих реле	Не більше 8
 Кріплення	DIN-рейка
 Двигкість передачі даних по RS-485	9,6; 19,2 кБіт/с
 Дальність передачі по RS-485	до 20 км
 Температура роботи	-25...+60 °С
 Габарити (ШхВхГ)	150x99x85 мм





СИСТЕМА СП-8












Мікропроцесорний контролер **МК-СП8** - призначений для підрахунку кількості осей, які проходять над колійним датчиком (з урахуванням напрямку руху) і передачі інформації про їх кількість на постову апаратуру.

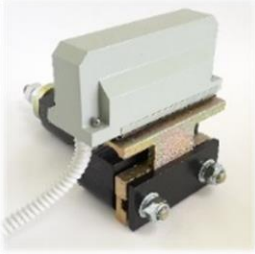
Функції:

- ✓ Перетворення аналогового сигналу датчика рахунку осей в цифровий
- ✓ Визначення швидкості та напрямку руху, кількості пройдених осей
- ✓ Контроль і діагностика датчика рахунку осей, самодіагностика
- ✓ Передача даних в рахунковий контролер









Мікропроцесорний контролер МК-СП8

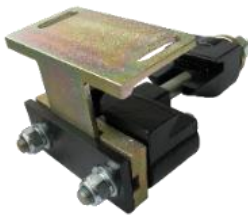
 Напруга живлення змінного струму	15-54 В
 Тип кабелю (мідь, оптика)	СБЗПУ, ЕТЕХ-КМИЭКВ, ОКЛБ
 Ступінь захисту	IP31
 Кріплення	DIN-рейка
 Швидкість передачі даних по RS-485	9,6-96,2 кБіт/с
 Інтерфейс	RS-232, RS-422, RS-485
 Дальність передачі по RS-485	до 20км
 Температура роботи	-60...+85°C (УХЛ2)
 Габарити (ШхВхГ)	105x99x114,5мм









СИСТЕМА СП-8


Датчик проходу колеса серії РД-03-65 - призначений для фіксації моменту проходження осі колеса рухомої одиниці рейкового транспортного засобу.

 Напруга живлення постійного струму	18 В ±10%
 Тип рейки	P65, P50, P75
 Ступінь захисту	IP67
 Кріплення	УК-РД
 Швидкість фіксації рухомого складу	0-250 км/год
 Вага, макс.	2кг
 Температура роботи	-60...+85°C (УХЛ1)
 Габарити (ШхВхГ)	182x110x65мм



Вузол кріплення датчика **УК-РД** - призначений для кріплення датчика рахунку осей до різних типів рейок.

 Матеріал	Сталь
 Тип рейки	P65, P50, P75
 Покриття	Цинк+ полімерна краска
 Кріплення	До підшви рейки, без свердління
 Вага, макс	7кг
 Габарити (ШхВхГ)	318x56x130 мм

