

## Общие сведения

Микропроцессорное управляющее устройство «ЭСКОРТ-Р» предназначено для организации контрольно-измерительных систем (КИС) и систем управления (САУ), которые применяются в железнодорожных путевых строительных машинах.

Устройство выполняет:

- управление процессами выправки пути основным подъемно-рихтовочным устройством (ПРУ) по ТРЕМ координатным осям: по уровню (Н), в плане (Х) и в продольном профиле (У) на прямых, переходных и круговых участках пути;
- прием сигналов от датчиков, расположенных на машине, информации с органов управления и задания, расположенных на пультах и на лицевой панели устройства (функциональной клавиатуры и цифрового задатчика);
- выдачу алфавитно-цифровой информации о параметрах процесса выправки и положении рабочих органов машины;
- обеспечение реализации задачи приема и отработки Таблицы программных заданий по цифровым проектам и данным высокоточной съемки (ВКС) по технологии координатной выправки, передаваемых с бортового компьютера, расположенного на левом пульте оператора.

## Основные характеристики

Питание устройства осуществляется от бортовой сети машины МПВ постоянного тока напряжением 24В с допусками  $\pm 3\%$ . Максимальная мощность, потребляемая устройством (без учета внешних цепей)- не более 35 Вт.

По степени защищенности от воздействия пыли и влаги устройство имеет исполнение IP-65 (по ГОСТ 14254-96).

Параметры дискретных входов:

Количество входов	26
Напряжение включения, В	+24
Входное сопротивление, КОм	3

Параметры аналоговых входов:

Количество входов	16
Диапазон измерения напряжения, В	$\pm 10$
Входное сопротивление, КОм	180

Параметры дискретных выходов:

Количество выходов	24
Выходное напряжение, В	24
Нагрузочная способность выхода, А	1

## **Состав устройства и комплект поставки**

В состав устройства входят:

1. Микропроцессорное управляющее устройство "ЭСКОРТ – Р 1 шт.
2. Панель оператора ...- 2 шт.
3. Клавиатура ...- 1 шт.
4. Запасные предохранители 0.5А/2А – 5/5 шт.
5. Комплект ответных (кабельных) частей разъемов устройства - 1 комп.
6. Тестовая ЗАГЛУШКА (устройство самодиагностики) - 1шт.
7. Кейс антиударный, водонепроницаемый (для перевозки и хранения) – 1 шт.
8. Комплект элементов крепления - 1 комп.
9. Руководство по эксплуатации устройства 26.20.14-002-33126319-2021.РЭ
10. Паспорт устройства 26.20.14-002-33126319-2021.ПС