



«УРАЛЖЕЛДОР АВТОМАТИЗАЦИЯ»

Программное обеспечение управляющего контроллера автоматики и счета осей

Документация, содержащая описание
функциональных характеристик программного обеспечения

Содержание

1.	Назначение.....	3
2.	Характеристики.....	3
3.	Требования.....	4

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Программное обеспечение управляющего контроллера автоматики и счета осей (ПО) предназначено для управления устройствами железнодорожной автоматики на основе входных данных, а также контроля их состояния.

Программное обеспечение предустанавливается в энергонезависимую память центрального процессорного устройства (ЦПУ) или управляющего вычислительного модуля (УВМ) из состава систем автоматики и счета осей разработки ООО "УЖДА".

Программное обеспечение выполняет следующие функции:

- получение входных данных от источников - устройств железнодорожной автоматики и счёта осей;
- формирование управляющих команд для устройств железнодорожной автоматики и счёта осей по заданному алгоритму;
- контроль текущего состояния устройств железнодорожной автоматики и счёта осей.

2 ХАРАКТЕРИСТИКИ

Программное обеспечение управляющего контроллера автоматики и счета осей:

- использует стандартные интерфейсы;
- самотестируемое, т.е. исключает наличие необнаруживаемых ошибок и их накопление с течением времени;
- сохраняет работоспособность после перезагрузок, вызванных сбоями и отказами аппаратных средств и источников электропитания;
- контролирует целостность программ и данных;
- не имеет свойств и характеристик, неописанных в технической документации на программные средства (не декларированные возможности).

3 ТРЕБОВАНИЯ

3.1 Требования к квалификации и численности персонала

Программное обеспечение встраиваемое и не имеет графического интерфейса для взаимодействия с пользователем.

3.2 Требования к составу и параметрам технических средств

Программное обеспечение должно функционировать на ЭВМ с следующими характеристиками:

- операционная система на базе Linux архитектуры x86 или x64 (64 бита);
- объем оперативной памяти – 1 Гбайт, не менее;
- объем свободного дискового пространства – 16 Гбайт, не менее;
- наличие сетевой карты Ethernet.