



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026684112

Дата регистрации: 07.08.2026

Номер и дата поступления заявки:
2026682354 20.07.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:
07.08.2026 Бюл. № 8

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Иванов Илья Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский
университет)» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программный модуль управления сервоприводами промышленных роботов в реальном времени по интерфейсу EtherCAT»

Реферат:

Программа предназначена для синхронного многоосевого управления сервоприводами стандарта CiA 402, подключёнными к единой сети промышленного протокола EtherCAT. Программа обеспечивает циклический обмен данными в режиме жёсткого реального времени с частотой до 1 кГц, поддерживает основные режимы управления стандарта CiA 402: циклическое синхронное управление по положению, скорости и моменту, а также профильные режимы движения. Реализована поддержка приводов нескольких производителей через единый объектно-ориентированный интерфейс. В состав программы входят утилиты для назначения сетевых идентификаторов приводам, создания конфигурационных файлов и интерактивной калибровки начального положения механизма. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Linux (Ubuntu 22.04 LTS и выше) с патчем реального времени PREEMPT_RT, версия ядра 5.15 и выше.

Язык программирования: C, C++ (стандарт C++17)

Объем программы для ЭВМ: 572 Кб