



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025688159

Дата регистрации: 16.10.2025

Номер и дата поступления заявки:
2025686929 08.10.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:
16.10.2025 Бюл. № 10

Контактные реквизиты:
a028z@yandex.ru, +7 989 615-72-74

Автор(ы):

Генералов Борис Валентинович (RU)

Правообладатель(и):

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЭТ" (RU)

Название программы для ЭВМ:

CNC14Pult_25 Программа работы пульта оператора CNC14.

Реферат:

Назначение и область использования ПО: программа для микроконтроллера архитектуры ARM предназначена для реализации протокола обмена с подчиненными (slave) устройствами человеко-машинного интерфейса (пульта оператора). Программа позволяет производить обмен данными по протоколу NET_PULT11 на интерфейсе RS422/485, используя дуплексный обмен данными по технологии «ТОЧКА-ТОЧКА». Особенность программы в использовании защищенного подключения «РТР» на время работы с выделенным устройством. Это увеличивает защищенность канала связи, с гарантированным сохранением пакетов и отсутствием коллизий. Что позволяет производить обмен данными в режиме «РЕАЛ ТАЙМ». Основные функции программы: программа производит сканирование матрицы кнопок пульта, формированием посылок для «мастера», прием посылок от «мастера» и формированием матрицы подсветки светодиодов кнопок. Обмен инициирует «мастер», ответы формируются программой сразу, без задержек. Программа обрабатывает до двух энкодеров через прерывание, двух галетных переключателя и матрицу кнопок и светодиодов 6x9 (54 кнопки и светодиода). Данная программа позволяет подключать до трех пультов в сети без образования коллизий. Программа производит контроль скорости, битности, задержек, обрывов, коллизий при обработке данных. Тип ЭВМ: ARM Cortex-M7. Без ОС.

Язык программирования: C

Объем программы для ЭВМ: 39 КБ