



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022681674

Дата регистрации: 16.11.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022680465 02.11.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
16.11.2022 Бюл. № 11

Автор(ы):

Арсланов Амир Динарович (RU),
Малаева Ева Денисовна (RU),
Маслов Савелий Юрьевич (RU),
Садыков Марат Фердинантович (RU),
Ярославский Данил Александрович (RU),
Иванов Дмитрий Алексеевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Казанский государственный
энергетический университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Библиотека функций для управления аппаратной частью системы отображения информации в автоматизированном комплексе диагностики и обслуживания линий электропередачи

Реферат:

Программа написана для индикаторной панели, используемой в составе комплекса диагностики и обслуживания линий электропередачи. Данная работа является библиотекой для управления аппаратным уровнем в системе отображения информации на базе шестнадцатисегментных индикаторов. В ней обеспечивается управление шестнадцатисегментными индикаторами посредством сдвиговых регистров, и управление интерфейсами передачи данных UART и SPI. Библиотека позволяет писать программы алгоритма работы для индикаторной панели без необходимости работы непосредственно со схемой устройства. В программе решаются следующие задачи: реализуется драйвер для управления аппаратной частью системы отображения информации; обеспечивается возможность использования высокоуровневых функций при создании алгоритмов работы индикаторной панели. Тип ЭВМ: микроконтроллер ATmega328P.

Язык программирования: C

Объем программы для ЭВМ: 17 КБ