



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2020667485

Дата регистрации: 23.12.2020

Номер и дата поступления заявки:  
2020666631 14.12.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:  
23.12.2020 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:  
patent.bmstu@mail.ru

Автор(ы):

Новичихин Евгений Павлович (RU),  
Сидоров Игорь Александрович (RU),  
Леушин Виталий Юрьевич (RU),  
Гудков Александр Григорьевич (RU),  
Чижиков Сергей Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**Программа управления, предварительной обработки и передачи данных многоканального радиотермографа**

Реферат:

Программа предназначена для управления модуляцией, предварительной обработки и передачи данных пятиканального радиотермографа. Программа состоит из подпрограммы инициализации и основного цикла. В основном цикле: выполняется управление СВЧ-переключателем для осуществления модуляции; выполняется управление встроенным аналого-цифровым преобразователем для приема данных радиотермографа; производится накопление данных за один период модуляции; периодически повторяется процесс - накопление данных до накопления данных 240 периодов модуляции; формируется текстовая строка из накопленных выходных данных в заданном формате; строка данных передается в персональный компьютер для дальнейшей обработки и визуализации данных радиотермографа; анализируется состояние приемника для приема и отработки команд от персонального компьютера. Программа использует библиотеку из сорока одной подпрограммы. Тип ЭВМ: Плата OLIMEX AVR-PX128A1; ОС: не требуется.

Язык программирования: Assembler (AVR)

Объем программы для ЭВМ: 34 КБ