



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2014614477

Дата регистрации: 25.04.2014

Номер и дата поступления заявки:  
2014612152 14.03.2014

Дата публикации: 20.05.2014

Авторы:

Плотников Владимир Александрович (RU),  
Грязнов Александр Сергеевич (RU),  
Харламов Илья Васильевич (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования «Алтайский  
государственный университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Управляющая программа блока терморегулятора (ЛРМ-2)»

**Реферат:**

Программа предназначена для управления лабораторным регулятором мощности (ЛРМ-2) для сетевого питания нагревательных установок и контроля температуры. Реализуемый малошумящий вариант питания нагрузки позволяет использовать блок для электромагнитных и акустических исследований. Программа отслеживает положение перехода через ноль, поэтому входное питающее напряжение отличается от сетевого по частоте, фазе и амплитуде. Используется для питания низкоомных нагрузок за счет разрежения импульсов по алгоритму Брезенхема. Применяется для исследований в лабораторном практикуме и учебном процессе в Лаборатории металлов и сплавов АлтГУ.

**Тип реализующей ЭВМ:**

Микроконтроллеры AVR с RISC архитектурой

**Язык программирования:**

AVR Assembler

**Вид и версия операционной системы:**

GNU/Linux

**Объем программы для ЭВМ:**

700 Кб