



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
2021681582  
Дата регистрации: 23.12.2021  
Номер и дата поступления заявки:  
2021680788 14.12.2021  
Дата публикации и номер бюллетеня:  
23.12.2021 Бюл. № 1  
Контактные реквизиты:  
+7 (499) 263-69-84, patent.bmstu@mail.ru

Автор(ы):  
Нелюб Владимир Александрович (RU),  
Селиверстова Елена Владимировна (RU),  
Поликарпова Ирина Александровна (RU),  
Бородулин Алексей Сергеевич (RU)  
Правообладатель(и):  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Московский государственный  
технический университет имени Н.Э. Баумана  
(Национальный исследовательский  
университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) (RU)

Название программы для ЭВМ:  
**Программа интеллектуальной системы управления электропривода**

**Реферат:**

Программа предназначена для конфигурации и управления работой электропривода регулирующего и запорного клапанов трубопроводной арматуры. В состав технических средств для использования программы входит прибор ИСУ на базе микропроцессора, включающий плату управления ILC-13 и микроконтроллер серии STM32G431. Программа функционирует автономно после записи в микроконтроллер и подачи питания на плату, обеспечивая управление работы привода запорного клапана в режимах местного (ручного) и удаленного (от диспетчера) управления, а для регулирующего клапана - в режимах местного, автоматического (от аналогового входа) и удаленного управления. Входными данными для выполнения программы являются состояния цифровых, аналоговых входов микроконтроллера и настроенная пользователем конфигурация, а выходными данными - уровни напряжений на ножках микроконтроллера, соответствующих цифровым входам платы. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Linux.

Язык программирования: С  
Объем программы для ЭВМ: 52,4 КБ