



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019611196

Дата регистрации: 23.01.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019610110 10.01.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
23.01.2019 Бюл. № 2

Автор(ы):
Рищика Фабио (IT)

Правообладатель(и):
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Алтайский государственный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Протокол «HOST/SLAVE» для управления биомедицинским оборудованием

Реферат:

Программа предназначена для автоматизации процесса контроля электронных устройств и измерительных приборов, используемых для диагностики неинвазивным путем болезней человека (устройство LifeNose): устройство «host» может контролировать и управлять устройством «slave», используя последовательный протокол «ASCII» (RS232 или RS485). Устройство LifeNose предназначено для диагностики путем анализа показаний газовых датчиков, датчика влажности и температуры и микроконтроллера. Прибор получает значения концентрации газа от каждого датчика и корректирует их с учетом температуры и влажности. Работает в «slave» режиме, и его полученные и вычисленные данные доступны с помощью протокола последовательной «host/slave» (RS232-C, 115,2 кбит/с). Это необходимо для уменьшения ошибок связи и расширения расстояния «host/slave».

Язык программирования: ANSI C

Объем программы для ЭВМ: 13 Кб