



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2024668482

Дата регистрации: 07.08.2024

Номер и дата поступления заявки:  
2024667252 22.07.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:  
07.08.2024 Бюл. № 8

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Фефелов Олег Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Белгородский государственный  
национальный исследовательский университет"  
(RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для микроконтроллера управления модульным устройством транспортировки и сброса полезной нагрузки для БПЛА

Реферат:

Программа для ЭВМ предназначена для управления микроконтроллером, который обеспечивает функционирование устройства модульного типа с целью транспортировки и сброса полезной нагрузки для БПЛА. Может использоваться в составе комплексов сброса нагрузки на БПЛА мультикоптерного типа. Программа управляет сервоприводом, установленном на БПЛА, путем подачи на него сигнала о вращении и постоянном контроле сигнала о положении, приходящем с сервопривода. Программа также контролирует бортовое электрическое питание БПЛА посредством мониторинга сигналов от источника питания и модуля заряда. Также программой предусмотрена функция ручного крепления груза с помощью обработки специальных «сигналов на открытие» для ручного управления модулем транспортировки и сброса для установки полезной нагрузки в БПЛА. Тип ЭВМ: микроконтроллеры архитектуры ARM; ОС: Windows 10.

Язык программирования: Arduino C#

Объем программы для ЭВМ: 512 КБ