



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2022684350

Дата регистрации: 13.12.2022

Номер и дата поступления заявки:  
2022684177 07.12.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:  
13.12.2022 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:  
115409, Российская Федерация, Москва,  
Каширское шоссе, д. 31, НИЯУ МИФИ  
ОУИС, info@mephi.ru

Автор(ы):

Семенов Павел Александрович (RU),  
Рыжиков Сергей Владимирович (RU),  
Маслова Есения Владимировна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Национальный исследовательский  
ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ  
МИФИ) (RU)

Название программы для ЭВМ:  
«beamprofile-stm32»

**Реферат:**

Программа предназначена для узла системы сбора данных эксперимента СПАСЧАРМ, регистрирующего информацию с пучкового профилометра. Область применения - в составе распределенной сетевой системы сбора данных современного эксперимента по физике высоких энергий. Основные функции включают конфигурацию канала прямого доступа к памяти (ПДП) для чтения данных из регистрирующей электроники, синхронизацию чтения данных к циклам ускорителя У70, буферизацию данных за сброс ускорителя и пересылку пакета по сети Ethernet в формате данных СПАСЧАРМ. Тип реализующей ЭВМ: микроконтроллер STM32F427.

**Язык программирования:** C

**Объем программы для ЭВМ:** 0,4 МБ