



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2017615991

Дата регистрации: 29.05.2017

Номер и дата поступления заявки:  
2017613332 03.04.2017

Дата публикации: 29.05.2017

Контактные реквизиты:  
141707, Московская обл., г.  
Долгопрудный, Институтский пер,  
9, МФТИ (ГУ), ОИС, Сукманской  
О.В., sukmanakaia.ov@mipt.ru,  
+79164000983

Авторы:

Залевский Даниил Геннадьевич (RU),  
Скороход Сергей Анатольевич (RU),  
Автайкин Сергей Владимирович (RU),  
Буртелова Надежда Вадимовна (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Московский физико-технический институт  
(государственный университет)» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Библиотека моделей бортовых компонентов (Photon 0.4)

**Реферат:**

Программа предназначена для описания и работы с представлением бортовых компонентов (моделями) и позволяет производить создание, валидацию, редактирование, статическую и динамическую загрузку и выгрузку моделей из различных источников. Область применения: системы управления беспилотными и пилотируемыми аппаратами различных отраслей. Модель содержит описание бортовых компонентов, их связей, команд и телеметрической информации с разделением на пространства имен. Модель реализует отдельный этап связывания (линковки) объектов модели между собой, что позволяет производить независимую разработку объектов и валидировать объекты при динамической загрузке из различных источников. На вход подается код компонентов написанных на языке Photon, на выход отправляется исходный код бортовых систем.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 250 Кб