



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2015617781

Дата регистрации: 22.07.2015

Номер и дата поступления заявки:  
2015614448 27.05.2015

Дата публикации: 20.08.2015

Авторы:

Алфимцев Александр Николаевич (RU),  
Лычков Игорь Игоревич (RU),  
Девятков Владимир Валентинович (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования «Московский  
государственный технический университет имени  
Н.Э. Баумана» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Захват и отслеживание удаленного движущегося объекта в видеопотоке**

**Реферат:**

Программа предназначена для обнаружения (захвата) на цифровом изображении (размерами от 320x240 пикселей) в полутоновом цветовом пространстве (gray scale) линейно движущегося объекта (размерами от 60x60 пикселей) со скоростью менее 40 км/ч, находящегося на расстоянии более 50 метров от цветной видеокамеры (RGB (красный-зеленый-синий), частота кадров 25 кадр/с), а также для обнаружения этого объекта на последующей последовательности цифровых изображений (отслеживание), передающийся от видеокамеры. Захват и отслеживание основаны на первоначальном выделении характерных точек (в качестве признаков выступают угловые перепады полутонов) на цифровом изображении и последующем отличии точек фона от точек, изменяющих свои координаты на плоскости (линейное движение).

**Тип реализующей ЭВМ:** IBM PC-совмест. ПК

**Язык программирования:** C++

**Вид и версия операционной системы:** Linux Fedora 14

**Объем программы для ЭВМ:** 248 Кб