

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

**№ 2014610251**

### ПРОГРАММА АВТОМАТИЧЕСКОГО ФОРМИРОВАНИЯ КООРДИНАТНОЙ СЕТКИ ДЛЯ ДЕКОДИРОВАНИЯ НАНОБАР-КОДА

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» (RU)*

Авторы: *Пряхин Евгений Иванович (RU), Захаренко Евгений Анатольевич (RU), Петкова Ани Петрова (RU), Ларионова Екатерина Владимировна (RU), Виноградова Елена Игоревна (RU)*

Заявка № **2013616501**

Дата поступления **23 июля 2013 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **09 января 2014 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Б.П. Симонов*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2014610251

Дата регистрации: 09.01.2014

Номер и дата поступления заявки:  
2013616501 23.07.2013

Дата публикации: 20.02.2014

Авторы:

Пряхин Евгений Иванович (RU),  
Захаренко Евгений Анатольевич (RU),  
Петкова Ани Петрова (RU),  
Ларионова Екатерина Владимировна (RU),  
Виноградова Елена Игоревна (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования «Национальный  
минерально-сырьевой университет «Горный» (RU)Программа для ЭВМ создана по  
государственному контрактугосударственный заказчик Министерство  
образования и науки Российской Федерации (RU)

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА АВТОМАТИЧЕСКОГО ФОРМИРОВАНИЯ КООРДИНАТНОЙ СЕТКИ ДЛЯ  
ДЕКОДИРОВАНИЯ НАНОБАР-КОДА****Реферат:**

Программа предназначена для обработки изображения, подготовленного в «Программе автоматического анализа изображения считанного нанобар-кода», для дальнейшего дешифрования и декодирования считанного нанобар-кода: на основе анализа размеров и расположения элементарных ячеек, по расположению черных и белых областей изображения формируются горизонтальные и вертикальные составляющие вспомогательной сетки, образующие координационное пространство нанобар-кода - матрицу ячеек. Программа имеет следующие особенности: позволяет анализировать преобразованное черно-белое изображение нанобар-кода, выявлять габаритные размеры элементарной ячейки нанобар-кода, рассчитывать положение горизонтальных и вертикальных составляющих вспомогательной сетки, формировать координационное пространство нанобар-кода, посредством наложения сетки с рассчитанными параметрами на изображение нанобар-кода.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: C++

Вид и версия операционной системы: Windows XP/Vista/7

Объем программы для ЭВМ: 230 Кб