



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2018661520

Дата регистрации: 07.09.2018

Номер и дата поступления заявки:  
2018618867 20.08.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:  
07.09.2018 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Минакова Наталья Николаевна (RU),  
Трофимов Владислав Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Алтайский государственный  
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программный комплекс деперсонализации персональных данных (ПКДПД)»

**Реферат:**

Программа предназначена для бесперебойного обеспечения защиты персональных данных, используя известные алгоритмы обезличивания, основанные на применении комбинации методов введения идентификаторов и перемешивания. Перемешивание базируется на общих принципах тасования элементов массива по несмещенному алгоритму Фишера-Йетса в варианте Дуршенфельда, что позволяет генерировать каждую используемую перестановку с одинаковой вероятностью. Использование зашифрованного хранилища обратных перестановок гарантирует восстановление исходных данных. Программный комплекс обеспечивает надежную защищенность массива персональных данных от раскрытия личностей. Комплекс включает три совместно работающих приложения (клиент-балансировщик-сервер). В основе лежит трехуровневая архитектура с частичной децентрализацией, использующая реляционную базу данных. На вход программы подается массив персональных данных в виде таблицы из базы данных. На выходе - массив обезличенных данных. Основные пользователи программы - специалисты, обеспечивающие защиту персональных данных в организации.

**Язык программирования:**

C++, (библиотека Qt, среда разработки Qt Creator)

**Объем программы для ЭВМ:**

14,4 Мб