

# Описание функциональных характеристик программного обеспечения

## VoterDataConverterR

### 1 Функциональные характеристики

#### 1.1 Цели и назначение

Программный комплекс VoterDataConverterR разработан ООО «Агентство дорожной информации РАДАР», зарегистрирован в государственном реестре программ для ЭВМ Российской Федерации (свидетельство о регистрации №2018610721 от 16.01.2018). Программный комплекс VoterDataConverterR является системой для обработки первичных исходных данных о дислокации мест притяжения и генерации транспортных потоков (в частности, о количестве зарегистрированных избирателей) в базу данных для последующего использования при создании транспортных моделей городов, городских агломераций и регионов. Исходные данные для создания транспортных моделей, в частности данные о расселении жителей, часто предоставляются в разрозненном виде, адреса в разных избирательных округах записываются и хранятся по-разному, что затрудняет и делает невозможной их обработку и географическую привязку. В связи с этим, приведение адресов объектов к эталонному стандартному виду – важнейшая задача для автоматизации обработки исходных данных для построения прогнозных транспортных моделей.

#### 1.2 Ключевые принципы

Программный продукт VoterDataConverterR предназначен для обработки данных об адресах и характеристиках объектов притяжения и генерации транспортных потоков (в частности, данных о количестве зарегистрированных избирателей, мест приложения труда, объектов торговли и т.п.).

Программный продукт считывает из файла .csv данные о характеристиках объектов и адресах, преобразовывает адреса в эталонный вид и записывает в базу данных в формате sql. Эталонный вид адресов в виде

адресного реестра хранится в этой же базе sql. Источником данных для формирования адресного реестра могут быть как сформированные самостоятельно реестры, так и данные открытых источников – интернет-карт, справочников и т.д.

Использование в качестве инструмента для обработки данных программного продукта VoterDataConverterR позволяет сформировать единую базу исходных данных для создания модели транспортного спроса для разработки прогнозных транспортных моделей.

### 1.3 Опыт внедрения

Программный продукт VoterDataConverterR применялся при обработке первичных исходных данных о дислокации мест притяжения и генерации транспортных потоков (в частности, о количестве зарегистрированных избирателей, мест приложения труда, учебных мест и т.п.) в городах Пермь, Самара, Екатеринбург, Ижевск, Йошкар-Ола, Улан-Удэ, Курган, Томск и других. Использование программного продукта VoterDataConverterR позволило унифицировать и ускорить процесс обработки исходных данных для создания моделей транспортного спроса. Сформированные в результате обработки данных базы данных использовались при разработке прогнозных транспортных моделей.