



Общество с ограниченной ответственностью  
«Мегаполис информационные технологии»  
ИНН 7734441107 КПП 773401001  
ОГРН 1217700108526  
123060, г. Москва, 1-ый Волоколамский проезд,  
д. 10, стр.1, этаж 5, помещение I,  
комнаты 15, 72-75, часть комнаты 80  
Тел./факс: + 7 (495) 902 75 01  
info@megapolis-it.ru, <http://megapolis-it.ru>

## **Региональная навигационно-информационная система (РНИС)**

**Документация, содержащая описание функциональных характеристик  
программного обеспечения**

На 4 листах

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>3</b>
<b>2. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ</b> .....	<b>3</b>
2.1. Назначение Системы .....	3
2.2. Общее описание функциональных возможностей Системы.....	3
<b>3. СОСТАВ И ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ</b> .....	<b>4</b>
<b>4. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ</b> .....	<b>4</b>

## **1. ВВЕДЕНИЕ**

Документ содержит описание основных функциональных характеристик программного обеспечения региональной навигационно-информационной системы (далее – РНИС, Система).

Настоящий документ является собственностью ООО «Мегаполис информационные технологии» и представлен в качестве первичного демонстрационного ознакомления. Для получения расширенной документации следует обратиться с запросом на адрес электронной почты [gnis@megapolis-it.ru](mailto:gnis@megapolis-it.ru).

Раздел «Назначение программного обеспечения» содержит сведения о назначении Системы и общее описание ее функциональных возможностей.

В разделе «Состав и функции программного обеспечения» приведены функции, входящие в состав ее подсистем.

В разделе «Входные и выходные данные» указаны источники поступления данных для обработки в Системе и варианты получения результатов обработки.

## **2. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

### **2.1. Назначение Системы**

РНИС предназначена для:

- сбора, обработки и хранения телематической информации с целью предоставления обработанной информации внешним информационным системам для мониторинга местоположения и параметров движения транспортных средств;
- обеспечения единой точки доступа к мониторинговой и справочной информации зарегистрированных транспортных средств.

### **2.2. Общее описание функциональных возможностей Системы**

Основными функциями Системы являются:

- сбор, обработка и хранение мониторинговой информации транспортных средств, оснащенных бортовым навигационным оборудованием;
- предоставление пользователям РНИС личного кабинета для самостоятельного подключения новых объектов;
- подключение, диагностика абонентских телематических терминалов, установленных на транспортных средствах;

- предоставление пользователям РНИС универсальных сервисов передачи данных о зарегистрированных объектах, истории передвижения объектов;
- поддержка большого количества протоколов приема данных с конечного бортового оборудования;
- хранение данных в колончатых базах данных для обеспечения быстрого доступа;
- формирование статистической отчетности по данным Системы;
- обмен данными с внешними информационными системами;
- авторизация пользователей на основе протокола OAuth 2.0;
- наличие гибких инструментов настройки прав пользователей.

### **3. СОСТАВ И ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Действия пользователей логируются, ведется журнал действий пользователей, доступна настройка системных событий, подлежащих логированию.

Осуществляется ведение карточки транспортного средства.

Отображается каталог владельцев бортового навигационного оборудования.

Отображается статус работоспособности терминала, текущий носитель терминала.

Маркерами на карте отображаются геопозиции носителей терминалов.

Отображается панель с графиком скорости выбранного носителя, сессии движения-стоянки, трек транспортного средства.

На карте отображаются точки приема телематических данных согласно настройкам периода.

Получение данных с оборудования осуществляется по ряду протоколов.

Также реализовано получение данных с CAN-шины автомобиля.

Создан Личной кабинет в соответствии с ролевой моделью для Оператора Системы, Поставщика и Потребителя услуги.

Реализована возможность интеграции с внешними информационными системами.

### **4. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

Входной информацией для программного обеспечения РНИС являются запросы пользователя, данные в базах данных и файлах Системы, настройки подсистем Системы, а также данные, поступающие от внешних информационных систем. Выходной информацией являются экранные и печатные формы подсистем программного обеспечения, а также данные, которые могут быть экспортированы для использования во внешние информационные системы.