

РЕГИОНАЛЬНАЯ НАВИГАЦИОННО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА 2.0 (РНИС 2.0)

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

На 6 листах



Содержание

Сокращения и обозначения	3
1. Введение	4
2. Назначение программного обеспечения.....	4
3. Состав и функции программного обеспечения.....	4
3.1. Компоненты Системы.....	4
3.2. Функции программного обеспечения	4
4. Входные и выходные данные	6

Сокращения и обозначения

В документе используются следующие сокращения и обозначения:

АТТ	Абонентский телематический терминал
ВИС	Внешняя информационная система
ПО	Программное обеспечение
РНИС 2.0, Система	Региональная навигационно-информационная система 2.0
Телематическая информация, телематические данные, телеметрия	Данные удаленного контроля состояния транспортного средства

1. Введение

Документ содержит описание основных функциональных характеристик экземпляра программного обеспечения Региональной навигационно-информационной системы 2.0 (далее – РНИС 2.0, Система), предоставленного для проведения экспертной проверки.

2. Назначение программного обеспечения

Назначение Системы:

- сбор, обработка и хранение телематической информации с целью предоставления обработанной информации внешним информационным системам для мониторинга местоположения и параметров движения транспортных средств;
- обеспечение единой точки доступа к мониторинговой и справочной информации зарегистрированных транспортных средств.

Основные функциональные возможности Системы:

- сбор, обработка и хранение мониторинговой информации транспортных средств, оснащенных бортовым навигационным оборудованием;
- подключение, диагностика абонентских телематических терминалов, установленных на транспортных средствах;
- предоставление пользователям системы универсальных сервисов передачи данных о зарегистрированных объектах, истории передвижения объектов;
- поддержка большого количества протоколов приема данных с конечного бортового оборудования;
- формирование статистической отчетности по данным системы;

3. Состав и функции программного обеспечения

3.1. Компоненты Системы

В состав Системы входят следующие компоненты:

- подсистема администрирования;
- подсистема информационной безопасности;
- подсистема отображения данных;
- подсистема интеграции;
- личный кабинет;
- подсистема мониторинга;
- подсистема хранения данных;
- подсистема учета;
- подсистема отчетности.

3.2. Функции программного обеспечения

В интерфейсе Системы реализовано навигационное меню.

Создан иерархический классификатор объектов мониторинга с возможностями добавления новой категории объектов мониторинга (далее – категория), настойки видимости категории, изменения категории у выбранного объекта мониторинга, удаления категорий.

Реализована возможность работы с данными классификатора объектов мониторинга, с данными объектов мониторинга в соответствии с ролевой моделью пользователя.

Реализовано отображение списка объектов мониторинга выбранной категории, с возможностями сортировки списка, поиска и фильтрации объектов в списке, добавления объекта мониторинга.

В карточке объекта мониторинга реализовано отображение информации о статусе работоспособности терминала на основании данных автоматического мониторинга, текущая скорость объекта, справочная информация об объекте и т.д.

Реализовано формирование и отображение графической информации в карточке объекта мониторинга.

На карте позиции объектов мониторинга отображаются маркерами, строится трек движения объекта мониторинга.

В выбранной точке телеметрии на карте отображаются основные данные, полученные от телематического трекера.

Осуществляется отображение на карте точек приема телематических данных согласно настройкам периода.

Реализовано получение данных с бортового оборудования по протоколам EGTS, NDTP, Wialon, Орбита, Ruptela, Teltonika.

Осуществляется валидация данных объектов мониторинга, валидация полученных телематических данных.

Реализовано управление обновлениями картографической подложки и графа дорог.

В Системе осуществляется привязка геопозиции мест получения телематических данных к ребрам графа дорог.

Реализовано создание карточки объекта мониторинга, с выбором типа, подтипа объекта мониторинга и вводом информации:

- информации о связанных АТТ;
- справочной информации об объекте;
- данных владельца объекта мониторинга (при наличии);
- иных данных (в зависимости от типа и подтипа объекта).

Реализованы функции редактирования, удаления карточки объекта мониторинга.

В Системе осуществляется логирование изменений атрибутов карточки объекта мониторинга.

Реализовано создание тепловых карт работоспособности оборудования, с возможностью экспорта тепловой карты в файл формата XLSX.

Реализован инструмент создания и редактирования шаблонов отчетов. Шаблон отчета, созданный оператором, доступен для выбора и редактирования другими пользователями Системы.

Обеспечено формирование нормативно-справочной информации – марки и модели объектов мониторинга.

4. Входные и выходные данные

Входной информацией для программного обеспечения Системы являются:

- запросы пользователя;
- данные, поступающие от внешних информационных систем:
 - регистрационные данные поставщиков информации;
 - характеристики и параметры объектов мониторинга;
 - данные местоположения ТС.

Выходной информацией являются:

- экранные и печатные формы модулей программного обеспечения;
- данные, которые могут быть экспортированы для использования во внешние информационные системы:
 - телематические данные объектов мониторинга;

Общество с ограниченной ответственностью
«Мегаполис информационные технологии»

ИНН 7734441107
КПП 773401001
ОГРН 1217700108526

123060, г. Москва, 1-ый Волоколамский пр-д,
д. 10, стр.1, этаж 5, помещение I,
комнаты 15, 72-75, 80

Тел.: +7 (495) 902 75 01
E-mail: info@megapolis-it.ru
www.megapolis-it.ru