

РЕГИОНАЛЬНАЯ НАВИГАЦИОННО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА 2.0 (РНИС 2.0)

**Документация, содержащая информацию, необходимую для эксплуатации
программного обеспечения**

на 7 листах



Содержание

Сокращения и обозначения	3
1. Введение	4
1.1. Область применения	4
1.2. Краткое описание возможностей	4
2. Назначение и условия применения	4
2.1. Виды деятельности и функции, для автоматизации которых предназначено ПО	4
2.2. Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение ПО	4
3. Подготовка к работе	5
3.1. Запуск программы и авторизация пользователя	5
4. Описание интерфейса	5
5. Описание операций	5
5.1. Работа с реестром данных	5
5.2. Работа со справочной информацией	6
5.3. Формирование отчета по шаблону	6
5.4. Завершение работы	7

Сокращения и обозначения

В документе используются следующие сокращения и обозначения:

АТТ	Абонентский телематический терминал
ПО	Программное обеспечение
РНИС 2.0, Система	Региональная навигационно-информационная система 2.0
ТС	Транспортное средство

1. Введение

Настоящий документ представляет собой руководство пользователя Региональной навигационно-информационной системы 2.0 (далее – РНИС 2.0, Система) и содержит информацию, необходимую для эксплуатации экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной проверки.

1.1. Область применения

ПО РНИС 2.0 предназначено для обработки телематической информации с целью предоставления обработанной информации внешним информационным системам, а также обеспечения единой точки доступа к мониторинговой и справочной информации зарегистрированных объектов мониторинга.

1.2. Краткое описание возможностей

Система принимает телематические данные от настроенных абонентских телематических терминалов и настроенных внешних информационных систем – поставщиков телематических данных.

Под объектом мониторинга понимается транспортное средство или иной объект, перемещаемый в пространстве, либо стационарное оборудование, либо человек, для которых производится мониторинг состояния или/и местонахождения, а данные мониторинга передаются в Систему.

Система предоставляет пользователям универсальные сервисы передачи данных о зарегистрированных объектах мониторинга, истории передвижения объектов.

Система поддерживает большое количество протоколов приема данных с конечного бортового оборудования.

Для обеспечения быстрого доступа хранение данных осуществляется в колончатых базах данных.

В Системе формируется статистическая отчетность.

2. Назначение и условия применения

2.1. Виды деятельности и функции, для автоматизации которых предназначено ПО

Объектом автоматизации являются процессы сбора, обработки, хранения телематической информации, поступающей от бортового навигационного оборудования транспортных средств, процессы взаимодействия навигационно-информационных систем управления автотранспортом города, процессы обеспечения доступа к мониторинговой и справочной информации о движении транспортных средств.

2.2. Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение ПО

Работа пользователей с Системой осуществляется через веб-интерфейс.

На компьютере пользователя должен быть установлен веб-браузер (на выбор): Яндекс (версия не ниже 20.6.2), Chrome (версия не ниже 83.0.4103.116), Opera (версия не ниже 66.0.3515.27).

Для функционирования программы необходимо наличие персонального компьютера с установленной операционной системой Microsoft Windows 7 или выше.

Отображение информации возможно только при наличии соединения с сетью Интернет по каналу связи Wi-Fi или через сеть передачи данных провайдера мобильной связи.

3. Подготовка к работе

3.1. Запуск программы и авторизация пользователя

Для входа в Систему необходимо:

- запустить веб-браузер, при этом компьютер пользователя должен быть подключен к сети Интернет;
- в адресную строку браузера ввести адресную ссылку Системы, предоставленную администратором Системы;
- авторизоваться: в окне браузера на странице входа в Систему ввести учетные данные, выданные администратором Системы, после чего нажать кнопку «Войти».

4. Описание интерфейса

В Системе реализовано ведение реестра подключенных объектов мониторинга, от которых поступают телематические (телеметрические) данные.



Панель меню содержит разделы «Объекты» (просмотр информации об объектах мониторинга), «Реестр» (ведение информации об объектах мониторинга), «Администрирование» (ведение справочной информации и работа с шаблонами отчетов).


5. Описание операций

5.1. Работа с реестром данных

В разделе «Реестр» доступны возможности работы с классификатором категорий объектов мониторинга, создание и редактирование карточек объектов мониторинга.


Для просмотра доступных и удаленных категорий реализованы соответствующие вкладки в верхней части панели. Для каждой категории указывается количество объектов мониторинга: всего, подключено, на связи.

Для создания новой категории классификатора нужно нажать на кнопку , откроется окно «Создание узла», в котором нужно заполнить данные и нажать кнопку «Сохранить». Для создания вложенной категории нужно сначала выбрать категорию классификатора, затем нажать на кнопку .

На панели классификатора при наведении курсора мыши на категорию отображается кнопка , при нажатии на которую открывается выпадающая панель, пользователю доступна возможность выбрать действие редактирования или удаления категории.

Для связи бортового навигационного оборудования и транспортного средства в Системе необходимо в разделе «Реестр» в соответствующей категории создать объект мониторинга, в атрибутах которого указать уникальный в рамках конкретного поставщика телеметрической информации идентификационный номер бортового навигационного оборудования.


Для добавления объекта мониторинга в категорию нужно сначала выбрать категорию в классификаторе, список объектов мониторинга выбранной категории откроется на отдельной


панели. Далее нажать на кнопку  в верхней части панели «Объекты мониторинга» и выбрать действие «Добавить объект».

На открывшейся панели «Новый объект мониторинга» выбрать тип объекта (автомобиль, прицепное ТС, стационарное оборудование, человек, средство индивидуальной мобильности, велосипед и т.д.) и подтип. Далее заполнить открывшиеся поля данных объекта (состав полей данных зависит от выбранного типа, подтипа объекта мониторинга). Для сохранения карточки нажать кнопку «Сохранить» (кнопка становится доступной после заполнения всех обязательных атрибутов), для отмены создания карточки – кнопку «Отменить». Время ожидания первых телематических пакетов от бортового навигационного оборудования может достигать до нескольких десятков минут.

Для просмотра карточки сохраненного объекта мониторинга нужно выбрать категорию в классификаторе, далее в открывшемся списке объектов мониторинга выбрать объект – на отдельной панели откроется карточка объекта, на карте отобразится пиктограмма объекта.


В карточке объекта мониторинга реализовано отображение справочной информации об объекте, информации о связанных АТТ, информации о владельце объекта мониторинга, истории изменения атрибутов, в графическом виде отображается информация по телематическим данным.

Пиктограмма  предназначена для перехода к местоположению объекта на карте. На карте отображается трек движения объекта мониторинга, для выбранной на карте точке телеметрии отображаются данные во всплывающем окне.


Для редактирования, удаления карточки объекта нужно нажать на кнопку  в верхней части карточки и на открывшейся панели выбрать действие.

5.2. Работа со справочной информацией

Ведение справочной информации осуществляется в разделе меню «Администрирование».


Для создания записи справочника нужно выбрать на панели справочник «Марки и модели», затем нажать на кнопку .


Откроется окно «Добавление объекта». После заполнения обязательных атрибутов будет доступна кнопка «Сохранить».

При наведении курсора мыши на сохраненную запись справочника отобразится кнопка , при нажатии на которую откроется окно редактирования записи, в данном режиме осуществляется внесение изменений в запись, удаление записи.

5.3. Формирование отчета по шаблону

Создание шаблонов отчетов осуществляется в разделе меню «Администрирование».

Для создания нового шаблона нужно выбрать на панели справочник «Шаблоны отчетов», затем нажать на кнопку . Откроется окно «Создание шаблона».

Необходимо ввести название шаблона. С помощью кнопки  добавить атрибуты, которые будут выгружаться в отчет. Для сохранения шаблона нажать кнопку «Сохранить».

Для просмотра отчетных данных нужно в разделе «Реестр» выбрать категорию в классификаторе. Далее на панели «Объекты мониторинга» нажать на кнопку **...**, на выпадающей панели выбрать действие «Создать отчет» и выбрать шаблон отчета. Для выгрузки тепловой карты нужно на данном шаге выбрать шаблон «Тепловой отчет».

Откроется окно «Создание отчета», в котором отобразятся отчетные данные. Реализована кнопка «Экспортировать как» для выгрузки отчета в файл.

5.4. Завершение работы

Для завершения сеанса работы с Системой необходимо зайти в профиль пользователя и нажать на кнопку «Выйти».

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