



Закрытое акционерное общество

«Сантэл-Навигация»

Утвержден САЖТ.464514.010-11 ИСЗ-ЛУ

АБОНЕНТСКАЯ РАДИОСТАНЦИЯ ВОЗИМАЯ

«ГРАНИТ-НАВИГАТОР-4.11»

Инструкция эксплуатационная специальная

по подготовке файла автоинформатора с

использованием программы «Autoinform»

САЖТ.464514.010-11 ИСЗ

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение.....	4
2	Назначение и условия применения	5
3	Подготовка к работе.....	6
3.1	Установка программы «Autoinformer»	6
3.2	Удаление программы «Autoinformer».....	6
3.3	Настройка программы	6
4	Описание операций	8
4.1	Запуск программы.....	8
4.2	Работа с проектом маршрутов	8
4.2.1	Создание проекта.....	8
4.2.2	Сохранение проекта	9
4.2.3	Открытие проекта.....	9
4.3	Формирование маршрута	9
4.3.1	Настройки маршрута	9
4.3.2	Создание «прямого» маршрута	10
4.3.3	Создание «обратного» маршрута	11
4.3.4	Добавление звуковых файлов.....	11
4.3.5	Работа с картографической основой.....	12
4.3.6	Сортировка списка остановок	13
4.3.7	Удаление остановки	13
4.4	Импортирование маршрутов	13
4.5	Редактирование маршрута	14
4.6	Сохранение маршрута	14
4.7	Удаление маршрута	14
4.8	Формирование файла автоинформатора.....	14

Настоящая инструкция содержит сведения необходимые для создания файла *.lua при помощи программы «Autoinformer», используемого в функции «Автоинформатор» абонентской радиостанции «Гранит-навигатор-4.11» САЖТ.464514.010-11, далее изделие.

1 Введение

Функция «Автоинформатор» - это звуковое объявление остановок и информационных сообщений в салон транспортного средства, а так же вывод информационных сообщений на табло, подключенных к изделию, при нахождении транспортного средства в определенной географической зоне (остановке).

Сведения о названиях остановочных пунктах, расположенных на маршруте следования транспортного средства (ТС) описываются в файлах автоинформатора имеющих расширение *.lua.

Файлы *.lua должны иметь предопределенную структуру.

Название файла, с описанием маршрутов следования, указывается латинскими буквами без пробелов.

Звуковые файлы, предназначенные для воспроизведения должны иметь формат РСМ 8 кГц; 16 бит; Моно и быть сохранены как звуковые файлы с расширением *.wav.

Названия звуковых файлов указывается латинскими буквами без пробелов.

Перед использованием функции «Автоинформатор», звуковые файлы должны быть сохранены на карту памяти в папку «autoinf», а файлы с описанием маршрута в папку «route».

ВНИМАНИЕ: При создании файла должна строго учитываться последовательность остановочных пунктов.

Данная инструкция актуальна на момент своего составления и не может полностью отражать изменения в программном обеспечении, произошедшие позже. Подробную информацию можно получить на сайте производителя <http://www.santel-navi.ru>

2 Назначение и условия применения

Программа «Autoinformet» предназначена для создания файлов *.lua содержащих описание маршрутов следования ТС и создания проекта, с полным списком маршрутов используемых на автотранспортном предприятии.

Создание файлов *.lua осуществляется в графическом интерфейсе программы.

Программа устанавливается на персональный компьютер (ПК) который должен отвечать требованиям:

Процессор класса, не хуже Intel® Pentium® 4 или AMD ATHLON64;

Частота процессора, не хуже 1.5 ГГц;

Оперативная память, не менее 512 Мб;

Жесткий диск, не менее 50 Гб;

Операционная система – Windows XP/Vista/7/8/8.1/10.

3 Подготовка к работе

Дистрибутив программы «Autoinformер» можно скачать с FTP-сервера разработчика <ftp://95.163.85.128>.

3.1 Установка программы «Autoinformер»

Для установки программы необходимо:

- запустите файл `setup_ainf_(1.2).exe`;
- в процессе установки укажите папку, где будет располагаться программа, по умолчанию программа устанавливается в папку `C:\Program Files (x86)\Autoinformер\`;
- остальные значения параметров оставьте без изменений;
- после завершения инсталляции в меню «Пуск» создастся ярлык для запуска программы.



3.2 Удаление программы «Autoinformер»

Для удаления программы «Autoinformер»:

- откройте окно «Установка и удаление программ», выбрав «Пуск»-«Настройка»-«Панель управления»-«Установка и удаление программ»;
- в списке выберите название программы «Autoinformер» и нажмите кнопку «Удалить»;
- после начала процесса удаления программы следуйте подсказкам на экране.

3.3 Настройка программы

Если для подключения к сети Интернет используется прокси-сервер, для отображения картографической основы в программе необходимо указать настройки подключения к прокси-серверу, для этого:

- запустить программу;
- перейти на вкладку «Остановки»;
- нажать на кнопку «Из карты» ;
- в окне «Карта» нажать кнопку «Настройки» ;
- в окне «Сетевые настройки», рисунок 1, выставить переключатель в поле «Свой прокси» и указать значения в полях:
 - Адрес – IP-адрес прокси-сервера;
 - Порт – TCP/IP порт для подключения с прокси-серверу;
 - Логин – имя пользователя для доступа к прокси-серверу;

- Пароль – пароль пользователя для подключения к прокси-серверу.

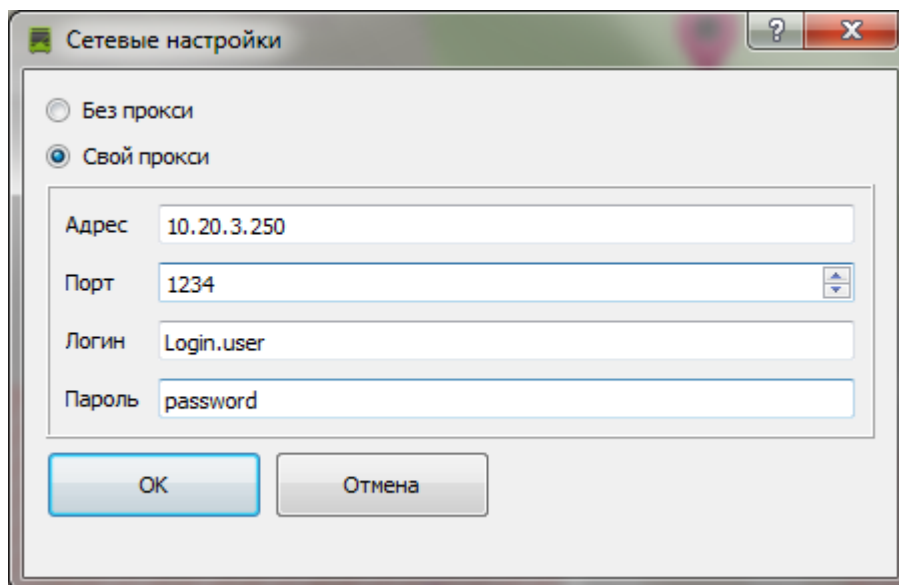


Рисунок 1 – Окно «Сетевые настройки»

- после ввода всех значений нажать кнопку «ОК».

4 Описание операций

4.1 Запуск программы

Для запуска программы следует перейти в меню «Пуск» и выбрать ярлык «Autoinformer» (Все программы – Autoinformer - Autoinformer).

После запуска программы откроется главное окно, рисунок 2.

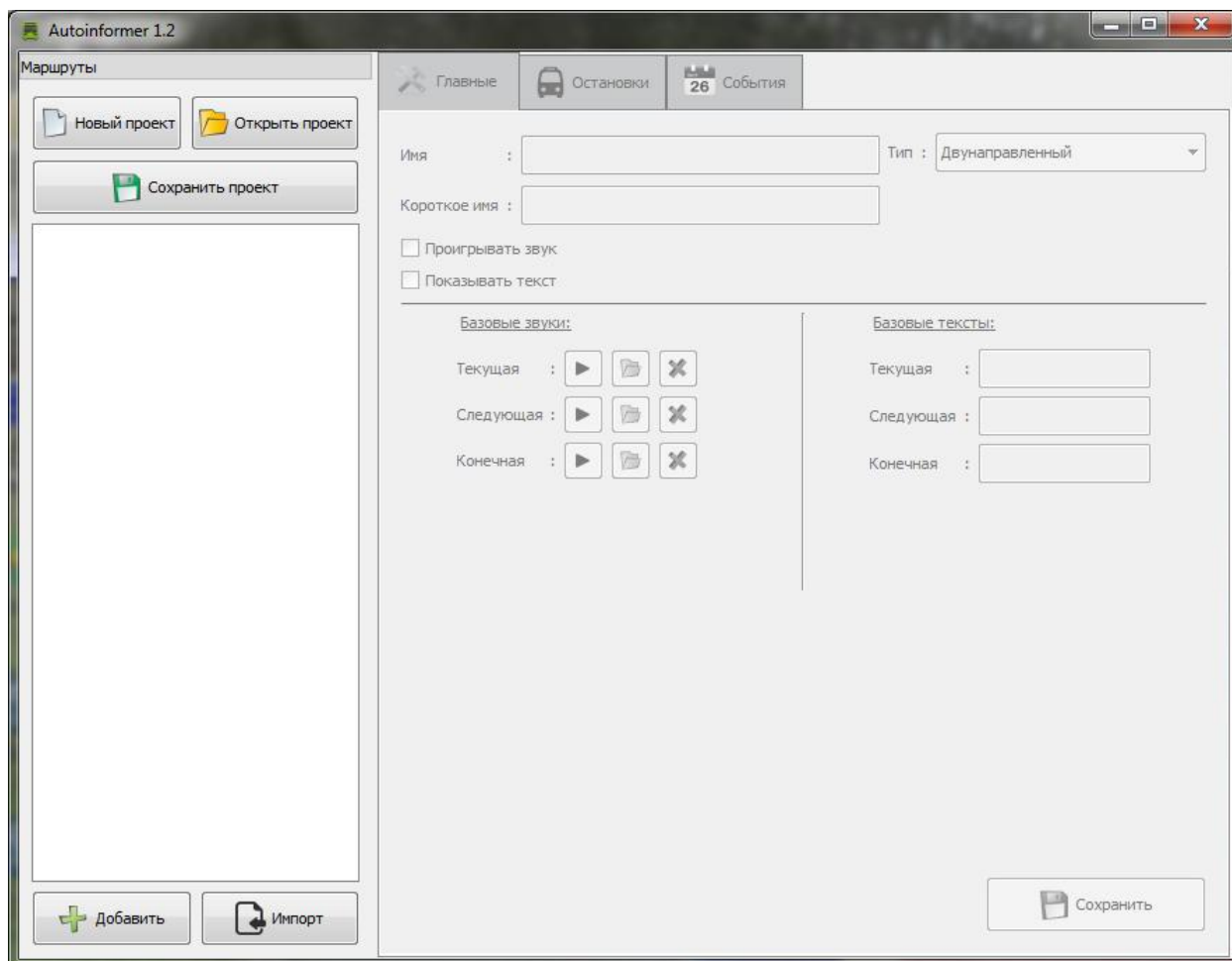


Рисунок 2 – Внешний вид программы «Autoinformer»

В левой части окна расположена область работы с проектами, в правой части окна область создания маршрутов.

4.2 Работа с проектом маршрутов

Проект маршрутов – это список маршрутов, с указанием названий остановочных пунктов всех маршрутов, географических координат остановочных пунктов, а так же информацию об исходном размещении звуковых файлов.

4.2.1 Создание проекта

Для создания нового проекта маршрутов необходимо нажать кнопку «Новый проект», расположенную в области «Маршруты».

4.2.2 Сохранение проекта

Для сохранения созданного проекта следует нажать кнопку «Сохранить проект», в открывшемся окне проводника указать папку размещения файла и название файла.

Проект маршрутов будет сохранен в файл с расширением *.ainf.

4.2.3 Открытие проекта

Для открытия созданного ранее проекта необходимо нажать кнопку «Открыть проект», в открывшемся окне проводника указать путь к размещению файла, выбрать файл с расширением *.ainf и нажать кнопку «Открыть».

4.3 Формирование маршрута

Маршрут – это список остановочных пунктов по маршруту следования ТС, с указанием названия и их географических координат.

4.3.1 Настройки маршрута


Для создания маршрута следования необходимо:

- в области проектов нажать кнопку «Добавить» или щелкнуть правой кнопкой мыши в поле со списком маршрутов и из открывающегося списка выбрать пункт «Добавить»;
- перейти на вкладку «Главная» и указать значения в поля:
 - «Имя» - номер маршрута;
 - «Краткое имя» - краткое описание маршрута (название которое будет отображаться на дисплее изделия);
 - «Тип» - из выпадающего списка выбрать направление движения по маршруту «Двунаправленный» (остальные значения временно не реализованы);
 - «Проигрывать звук» - выставить флаг, если требуется воспроизведение звуковых файлов с названиями остановок. Если звуковые файлы будут выбраны, но флаг у данного параметра не выставлен, звуковые файлы воспроизводиться не будут;
 - «Показывать текст» - выставить флаг, если требуется отображение информации на табло;
 - раздел «Базовые звуки» - у параметров «Текущая», «Следующая», «Конечная» указать путь к звуковым файлам, содержащим звуковые сообщения: «Текущая», «Следующая», «Конечная»;
 - раздел «Базовые тексты» - ввести текст в поля: «Текущая», «Следующая», «Конечная». В полях необходимо указать текст, который будет отображаться на электронном табло.

4.3.2 Создание «прямого» маршрута

Для создания маршрута «прямого» направления движения необходимо:

- перейти на вкладку «Остановки», рисунок Рисунок 3;
- переместить ползунок в положение «Прямой»;

— нажать кнопку  или щелкнуть правой кнопкой мыши в области со списком остановочных пунктов и из открывающегося списка выбрать пункт «Добавить», в списке остановок отобразится надпись «Новая остановка»;

— в поле «Имя», текст «Новая остановка» изменить на название остановочного пункта;

— заполнить значения полей:

- «Ключевая остановка» - выставить флаг, если требуется отображение названия остановки на боковом табло;

- Раздел «Центр» - в полях «Долгота» и «Широта» указать географические координаты центра остановочного пункта, в градусах. Значения вводятся пользователем с клавиатуры или указываются в области карты (см. п. 4.3.5);

- «Радиус» - радиус географической зоны остановочного пункта, значение указывается в метрах;

- «Курс» - значение направления движения, в градусах. Значение параметра учитывается при выставленном флаге. Для получения информации о курсе движения ТС в пределах остановочного пункта, информацию следует считать с дисплея изделия, при нахождении ТС в нужной географической зоне;

- «Разница» - допустимый разброс значений от указанного значения в поле «Курс»;

- «Звук остановки» - путь к звуковому файлу, содержащему сообщение с названием остановочного пункта;

- «Прочие звуки» - путь к звуковым файлам, содержащим сообщения рекламного характера, возможно, добавить до пяти звуковых файлов.

— после заполнения всех полей и создания новой остановки рекомендуется нажать кнопку «Сохранить проект».

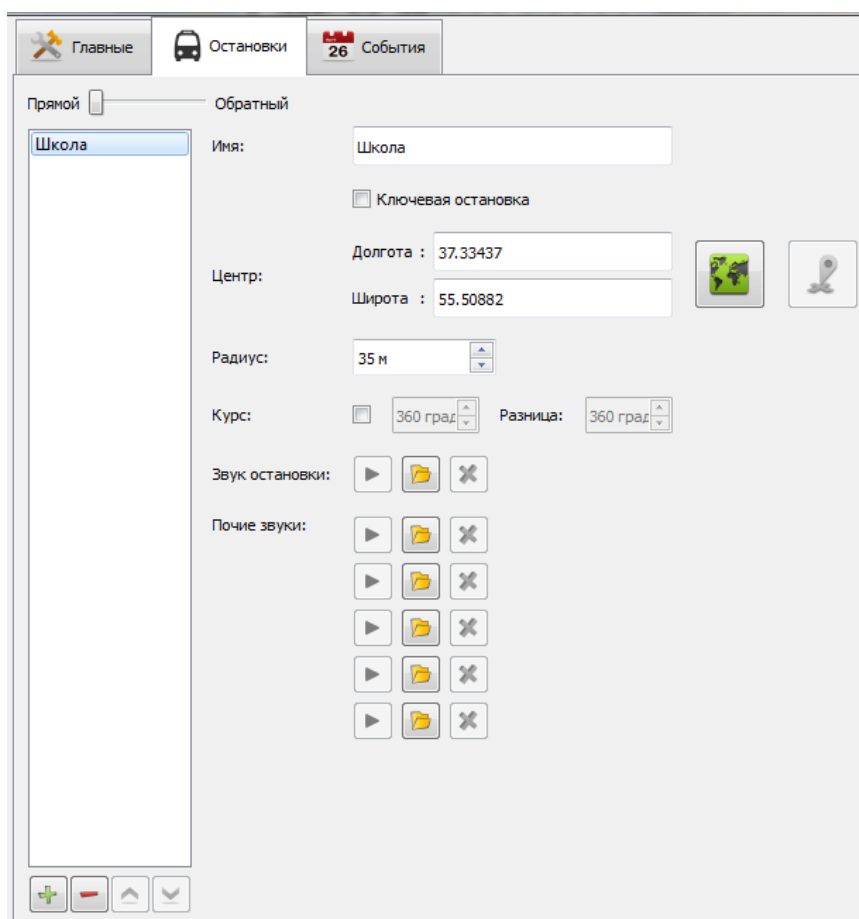




Рисунок 3 – Вкладка «Остановки»


4.3.3 Создание «обратного» маршрута

Для создания «обратного» маршрута следования необходимо на вкладке «Остановки» переместить положение ползунка к значению «Обратный» и добавить остановочные пункты аналогично «прямому» направлению движения.

4.3.4 Добавление звуковых файлов

Для добавления звукового файла необходимо нажать на кнопку  и в открывшемся окне указать путь к звуковому файлу.

Чтобы прослушать добавленный файл следует нажать на кнопку .


Чтобы удалить загруженный файл следует нажать на кнопку .

Звуковые файлы могут располагаться на жестком диске в разных папках и иметь разные форматы.

Примечание – при формировании файла автоинформатора, звуковые файлы будут конвертированы в формат звуковых файлов поддерживаемых изделием.

4.3.5 Работа с картографической основой

Чтобы указать центральную точку остановочного пункта на картографической

основе необходимо нажать на кнопку .

В открывшемся окне «Карта», рисунок Рисунок 4, в области карты следует навести курсор мыши в нужную область карты и щелкнуть левой кнопкой мыши. Выбранная

точка будет отмечена пиктограммой .

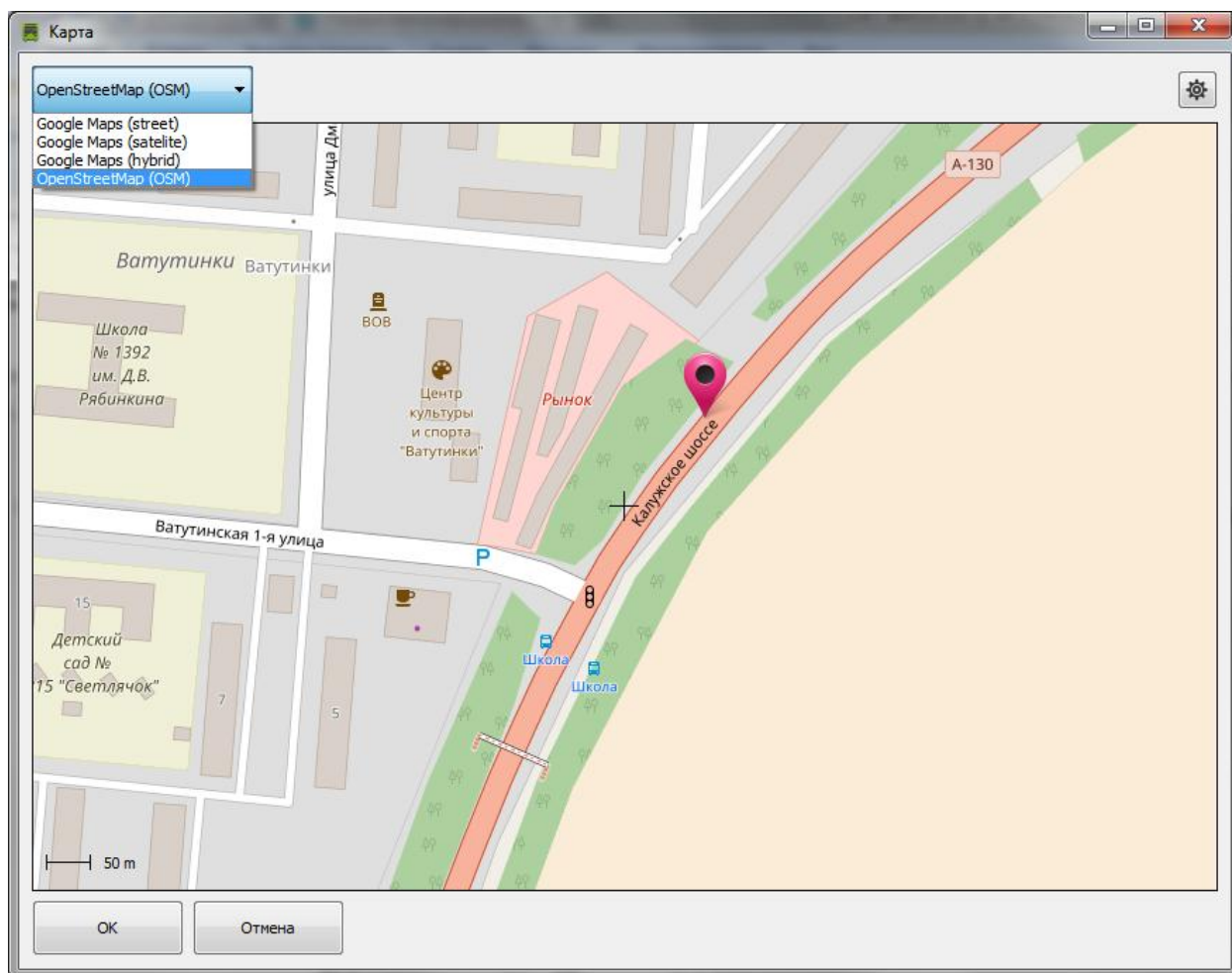


Рисунок 4 – Окно «Карта»

В окне «Карта» пользователю доступно несколько вариантов отображения картографической основы:

- Google Maps (street)
- Google Maps (satellite)
- Google Maps (hybrid)
- OpenStreetMap (OSM)

Удобный вариант картографической основы выбирается из выпадающего списка, расположенного в верхнем левом углу.

Масштабирование картографической основы осуществляется колесом прокрутки манипулятора «мышь».


Смещение карты осуществляется манипулятором мышь.

Центр карты обозначается знаком «+».


Для закрытия окна «Карта» и сохранения значений выбранной точки следует нажать кнопку «ОК», а для закрытия окна «Карта» без сохранения нажать кнопку «Отмена».

4.3.6 Сортировка списка остановок

При создании файла автоинформатора должна строго учитываться последовательность остановочных пунктов.

Для изменения последовательности остановочных пунктов используются кнопки навигации , расположенные под списком остановочных пунктов.

4.3.7 Удаление остановки

Для удаления остановки из списка следует выделить ее название и нажать на кнопку , расположенную под списком остановочных пунктов или навести курсор мышки на название остановки и щелкнуть левой кнопкой мыши, после чего из открывшегося списка выбрать строку «Удалить».

4.4 Импортирование маршрутов

Для добавления в программу маршрутов из файлов с расширением *.evt (файлы «Автоинформатора» используемые в изделии «Гранит-навигатор-2.07») необходимо нажать кнопку «Импорт», после чего в открывшемся окне проводника указать путь к размещению файла. В области «Маршруты» отобразится название добавленного маршрута, а на вкладке «Остановки» список остановочных пунктов, принадлежащих загруженному маршруту.

ВНИМАНИЕ: При импортировании маршрутов, звуковые файлы не импортируются, для каждого остановочного пункта необходимо добавлять звуковые файлы вручную.

4.5 Редактирование маршрута

Для редактирования ранее созданного маршрута необходимо:

- открыть проект, нажав кнопку «Открыть проект» и в окне проводника указать путь к размещению файла *.ainf;
- в списке маршрутов, выбрать номер маршрута, который требуется отредактировать;
- перейти на вкладку «Остановки» и внести необходимые изменения;
- нажать кнопку «Сохранить проект» для сохранения сделанных изменений.

4.6 Сохранение маршрута

Маршрут с описанием остановочных пунктов и назначенных звуковых сохраняется в составе проекта. Для сохранения созданного маршрута следует нажать кнопку «Сохранить проект».

4.7 Удаление маршрута

Для удаления маршрута из проекта необходимо:

- в списке маршрутов, открытого проекта, навести курсор мыши на номер маршрута, который требуется удалить, и щелкнуть правой кнопкой мыши, после чего из открывшегося списка выбрать пункт «Удалить»;
- нажать кнопку «Сохранить проект».

4.8 Формирование файла автоинформатора

Для формирования файла автоинформатора *.lua, который используется для функции «Автоинформатор» в изделии необходимо:

- в области «Маршруты» выделить название нужного маршрута, щелкнув левой кнопкой мыши по его названию;
- перейти на вкладку «Главная» и нажать кнопку «Сохранить»;
- в открывшемся окне «Сохранить маршрут», рисунок Рисунок 5, отобразится сценарий маршрута;
- в поле «Директория с результатом» указать путь к папке, в которую будет сохранен файл автоинформатора;
- в поле «Имя файла» указать название файла автоинформатора, по умолчанию указывается название, введенное в поле «Короткое имя»;
- нажать кнопку «ОК» для сохранения файла или кнопку «Отмена» для закрытия окна «Сохранить маршрут» без создания файла автоинформатора.

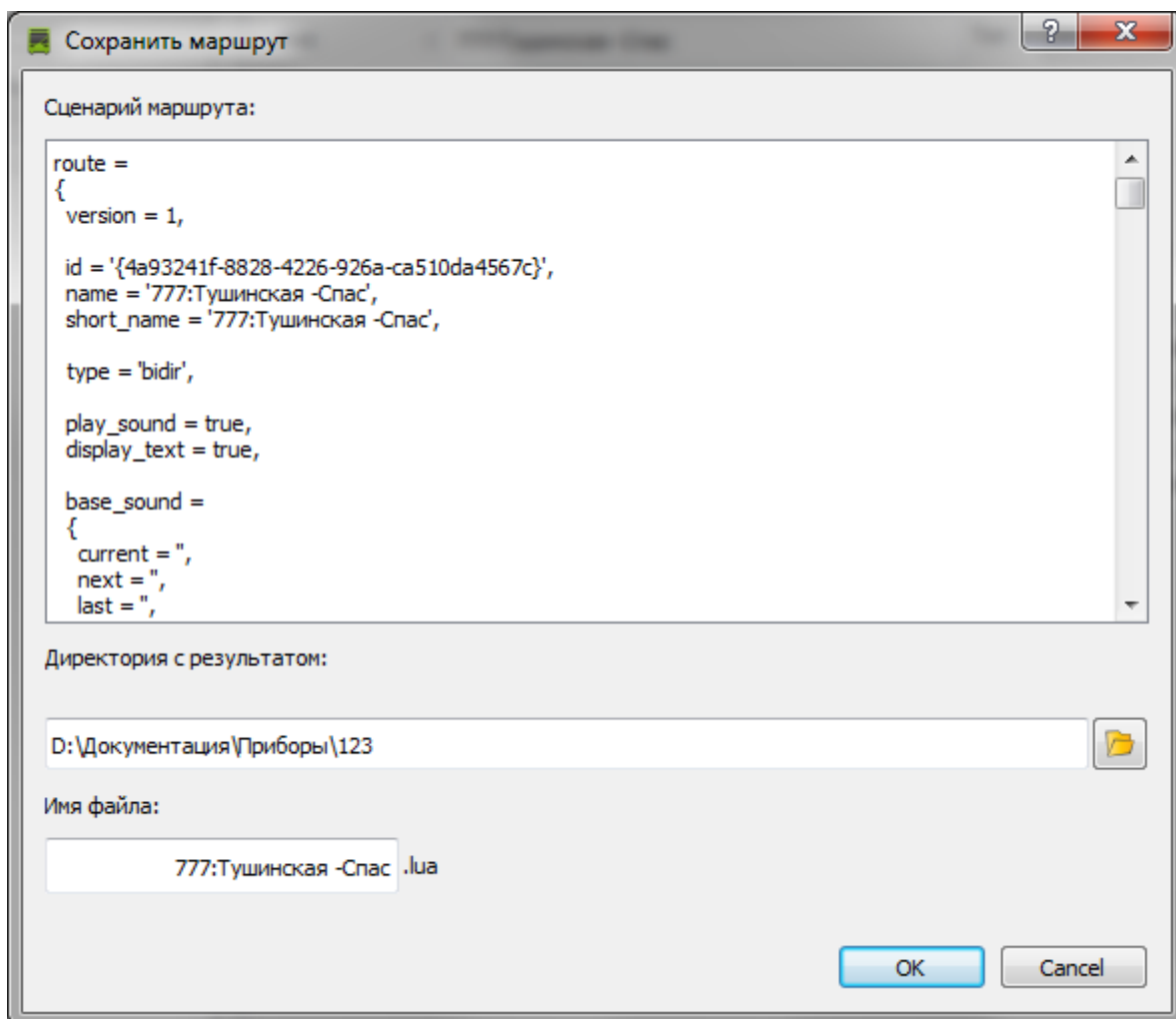


Рисунок 5 – Окно «Сохранить маршрут»

Примечание – при сохранении маршрута следования в формат *.lua, в папке указанной для сохранения создаются вложенные папки: **route** – папка с набором файлов автоинформатора *.lua и **autoinf** - папка с набором звуковых файлов используемых в описании маршрута.

При сохранении маршрута в файл *.lua, указанные звуковые файлы будут конвертированы в формат поддерживаемый изделием.

При конвертировании название файла не меняется.