

## Содержание.

<b>Введение .....</b>	<b>2</b>
<b>1. Общие сведения о программе .....</b>	<b>3</b>
1.1.    Окна программного обеспечения .....	3
2.2.    Основные данные о функционировании .....	4
<b>2. Запуск и останов программного обеспечения .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Настройка приложения .....</b>	<b>6</b>
3.1.    Окно «Статические сообщения» .....	6
3.2.    Окно «Регулярные сообщения» .....	7
<b>4. Основное окно .....</b>	<b>8</b>

## **Введение.**

Программное обеспечение «Автодиктор» предназначено для автоматического информирования пассажиров о движении поездов, и воспроизведения других различных информационных и предупредительных сообщений.

Оповещение производится по временному расписанию. При наступлении заданного времени производится воспроизведение статического звукового файла, либо собранного из нескольких отдельных звуковых фрагментов информационного сообщения.

Получение информации о движении поездов производится из локальной базы данных движения пассажирских поездов.

Воспроизведение информационных сообщений об услугах и прочих звуковых оповещений настраивается в отдельном окне. Задание времени воспроизведения звуковых файлов осуществляется следующими способами:

- С заданным временным интервалом, в течении заданного времени;
- С указанием точного времени воспроизведения.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ.

### 1.1. Окна программного обеспечения.

Программное обеспечение выполнено в виде стандартного многооконного Windows приложения. Программа содержит набор окон, предназначенных для конфигурирования какой-либо части проекта.

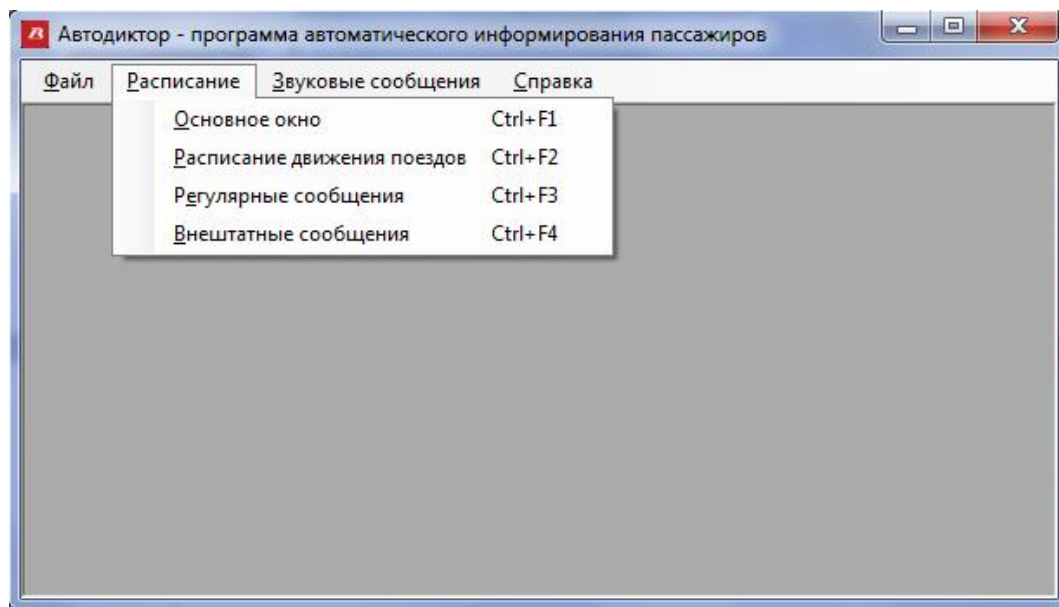


Рис. 1.1. Вид окна программного обеспечения после запуска

**Основное меню** программного обеспечения позволяет произвести вызов необходимого окна. Основное меню расположено в верхней части окна программы. Выбор необходимого окна осуществляется нажатием левой кнопки мыши на нужной строке меню, либо нажатием комбинаций клавиш быстрого доступа к окну.

**Подменю «Расписание»** содержит следующие окна:

- Основное окно (Ctrl + F1) – окно, содержащее список текущей очереди звуковых сообщений, воспроизводимых в течении суток.
- Расписание движения поездов (Ctrl + F2) – окно, содержащее считанное с базы данных расписание движения поездов, на базе которого производится оповещение о движении транспортных средств.
- Регулярные сообщения (Ctrl + F3) – окно, в котором производится настройка расписания воспроизведения регулярных сообщений.
- Внештатные сообщения (Ctrl + F4) – окно, в котором производится настройка оповещения о возникновении внештатных событий на объекте.

**Подменю «Звуковые сообщения»** содержит следующие окна:

- Статические сообщения (Alt + F1) - окно, содержащее список статических звуковых файлов, воспроизводимых в программном обеспечении.
- Динамические сообщения (Alt + F2) - окно, содержащее настройки динамически-формируемых сообщений.
- Вставляемые сообщения – окно, в котором производится настройка отдельных элементов формируемых динамических сообщений.

## 1.2. Основные данные о функционировании.

Программное обеспечение воспроизводит звуковые сообщения, сконфигурированные в окнах настройки. Настройки сохраняются в конфигурационных файлах. Путь к звуковым файлам является абсолютным, поэтому перенос данных звуковых файлов в другой каталог приведет к невозможности воспроизведения заданных звуковых файлов.

Рекомендуется осуществлять установку программного обеспечения в каталог "C:\Autodictor" с копированием всех звуковых сообщений в папку звуковых файлов, расположенную в каталоге "C:\Autodictor\Wav".

Действия при настройке программного обеспечения:

- 1) Конфигурирование всех статических сообщений, воспроизводимых в системе. Путь в меню «Звуковые сообщения»->«Статические сообщения» (или Alt+F1). При этом желательно задавать емкие и понятные имена звуковым файлам, т.к. они в дальнейшем будут приведены в основном списке воспроизводимых сообщений.
- 2) Конфигурирование расписания воспроизведения воспроизводимых сообщений. Путь в меню «Расписание» -> «Регулярные сообщения» (или Ctrl+F3).
- 3) Формирование списка в основном окне, с разрешением/запрещением звуковых событий.
- 4) Разрешение работы программы в режиме автоматического информирования пассажиров.

## 2. Запуск и останов программного обеспечения.

Запуск программного обеспечения на компьютере АРМ производится в следующем порядке.

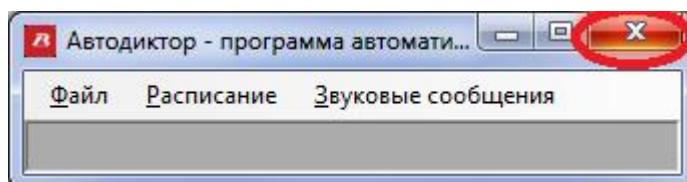
2.1. Запуском исполняемого файла в каталоге программного обеспечения «C:\Autodictor\Автодиктор.exe».

2.2. Запуском программного обеспечения двойным щелчком левой кнопки мыши на ярлыке, расположенном на рабочем столе.



Останов программного обеспечения на компьютере АРМ производится в следующем порядке.

2.3. Щелчком левой кнопки мыши на значке «Заккрыть приложение» в правом верхнем углу приложения.



2.4. Выбором пункта меню «Файл» à «Выход». Либо нажатием комбинации кнопок «Alt + X».

### 3. Настройка приложения

Ниже приведено описание рабочих окон настройки приложения.

#### 3.1. Окно «Статические сообщения».

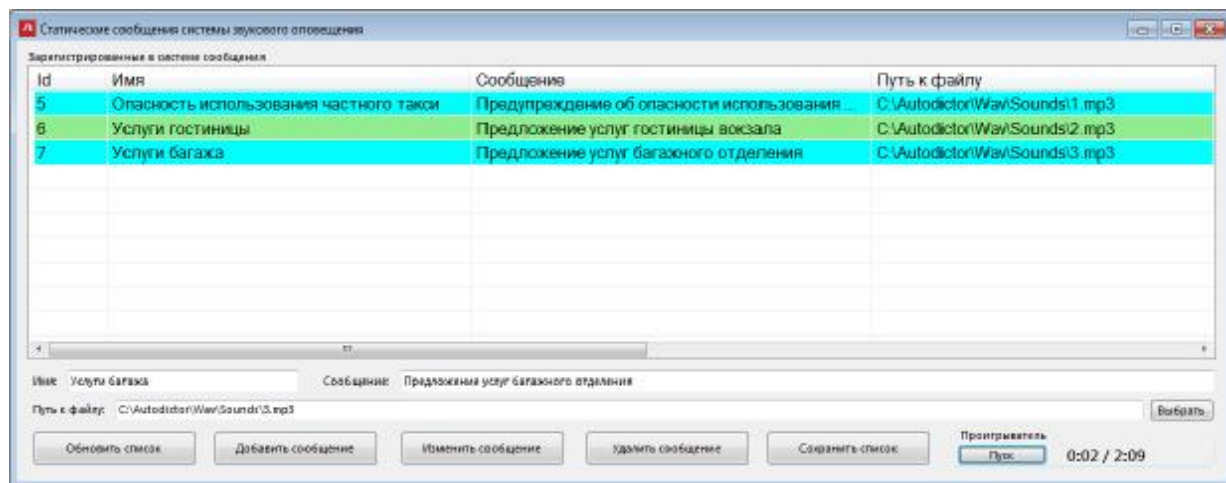


Рис. 3.1. Окно «Статические сообщения»

Данное окно позволяет добавить в систему, а также изменить или удалить информационные звуковые файлы.

Действия по добавлению звукового файла:

1. Ввести в поле «Имя» имя звукового файла. Данное имя в дальнейшем будет отображаться при воспроизведении звуковых сообщений.
2. Ввести в поле «Сообщение» комментарий о содержимом звукового файла. Данный комментарий выполняет информационную роль для оператора и не используется в дальнейшем.
3. Выбрать путь к нужному файлу, нажав на кнопку «Выбрать», расположенную справа от поля «Путь к файлу» и в диалоговом окне указав путь до него.
4. Нажать кнопку «Добавить сообщение», что приведет к добавлению нового сообщения в общий список.
5. Повторить пункты 1-4 для нужного количества сообщений, вводимых в систему.
6. Сохранить изменения нажатием кнопки «Сохранить список».

Копирование данных уже существующей записи в редактируемые поля осуществляется двойным нажатием на левую кнопку мыши.

После редактирования полей замена настроек существующего файла осуществляется выбором данного файла в списке, и нажатием кнопки «Изменить сообщение». После этого производится замена полей для выбранного сообщения.

Удаление записи осуществляется выбором данной записи в списке, и нажатием кнопки «Удалить сообщение».

Сохранение изменений настроек осуществляется только после нажатия кнопки «Сохранить список». Если данная кнопка нажата не будет, то при открытии данного окна повторно произойдет считывание старых конфигурационных файлов, с потерей сделанных изменений.

### 3.2. Окно «Регулярные сообщения»

Вид окна представлен на рисунке 3-2.

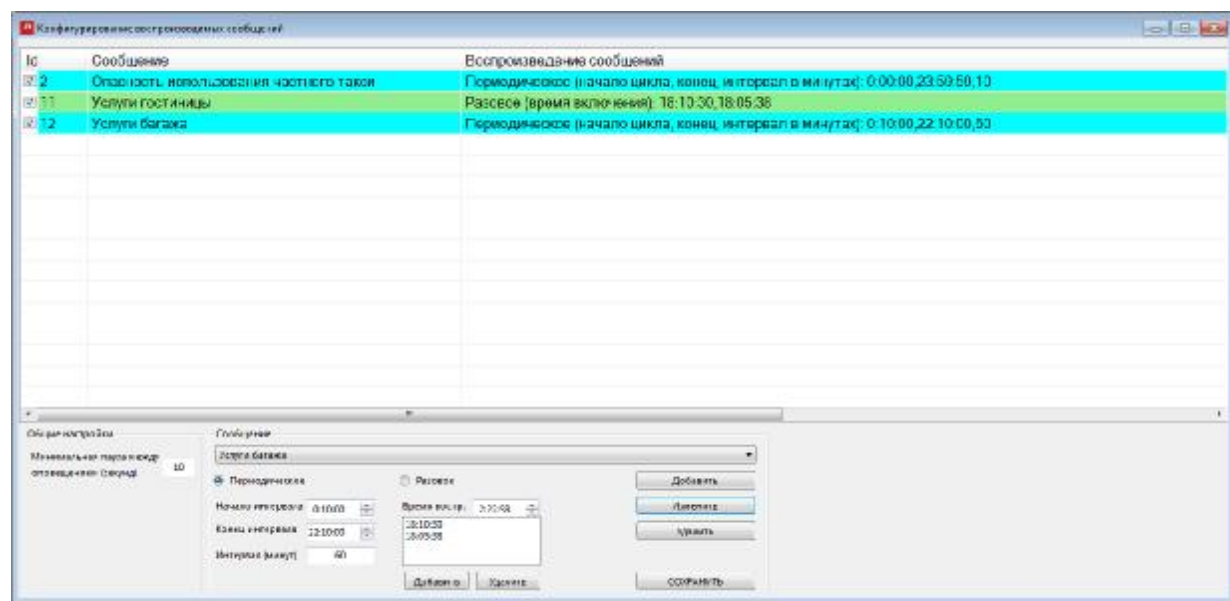


Рис. 3.2. Окно «Регулярные сообщения»

В данном окне производится настройка периодичности воспроизведения звуковых файлов.

1. Необходимо выбрать сообщение в выпадающем списке. Список содержит все зарегистрированные в системе сообщения.
2. Необходимо выбрать тип формирования звукового сообщения:
  - Периодическое сообщение – формируемое с заданным интервалом;
  - Разовое сообщение – воспроизводимое в точно указанные временные моменты;
3. Нажать кнопку «Добавить» для сохранения настройки воспроизведения файла.

Один и тот-же файл можно настраивать разными способами и с разным периодом. При наложении воспроизводимых файлов – регистрируемое позже сообщение игнорируется.

Конфигурирование воспроизведения звуковых файлов необходимо завершить нажатием кнопки «СОХРАНИТЬ», приводящую к сохранению всех изменений.

Для удобства управления записями каждая запись содержит поле разрешения использования, расположенную в начале строки. При выключении данной записи (снятия галочки) формирование данного сообщения производиться не будет.

При двойном щелчке левой кнопкой мыши на записи ее настройки копируются в редактируемые поля окна, для возможности корректирования сообщения.

#### 4. Основное окно

Основное окно содержит список воспроизводимых за сутки сообщений, с возможностью их индивидуального отключения.

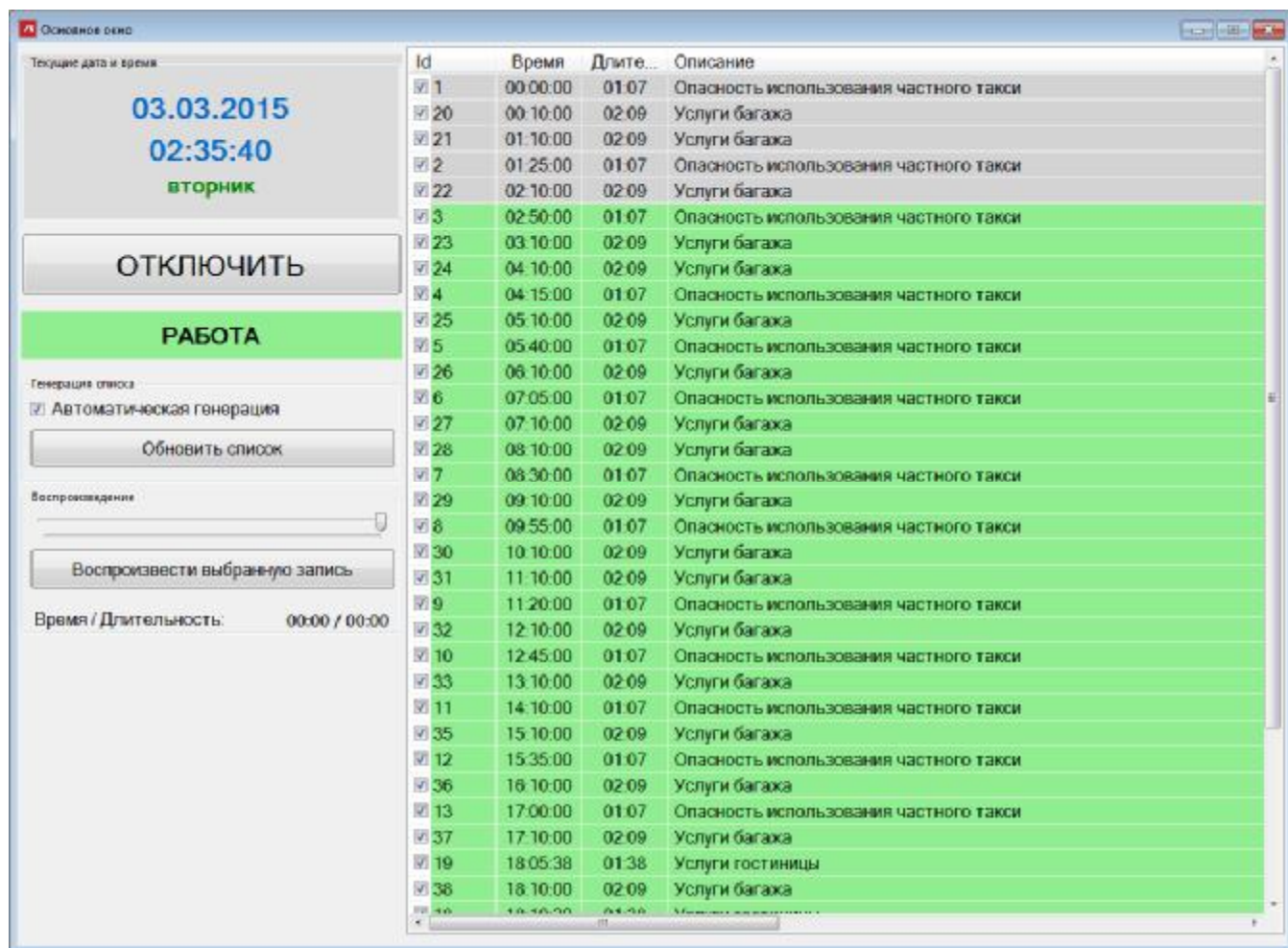


Рис. 4.1. Основное окно

Для формирования списка необходимо нажать кнопку «Обновить список». Обновление списка должно производиться в начале суток. В случае установки галочки «Автоматическая генерация» - обновление списка в начале суток производится автоматически.

Любую запись можно произвести вручную, выбрав ее в списке и нажав кнопку «Воспроизвести выбранную запись». Длительность и текущее время воспроизведения отображаются в строке ниже данной кнопки.

В верхнем левом углу окна отображается текущая дата и время. Ниже располагается кнопка «ВКЛЮЧИТЬ» / «ОТКЛЮЧИТЬ» автоматический режим работы программного обеспечения. В случае включения автоматического режима информирования строка статуса программы будет содержать надпись «РАБОТА» и будет подсвечена зеленым цветом. При выключенном режиме автоинформирования строка статуса программы будет содержать надпись «ВЫКЛЮЧЕНА» и подсвечиваться оранжевым цветом.



В таблице сообщений каждая строка имеет 4 поля:

- **ID** – индивидуальный номер сообщения с галочкой разрешения воспроизведения данного сообщения в автоматическом режиме. Номер ID ни на что не влияет и является внутренней переменной программного обеспечения;
- **Время** – время начала воспроизведения сообщения;
- **Длительность** – длительность воспроизведения сообщения;
- **Описание** – название воспроизводимого файла.

При отключенном состоянии сообщения, или осуществленном воспроизведении сообщения строка в таблице подсвечивается серым цветом.

При ожидании воспроизведения строки подсвечиваются зеленым цветом.

В случае текущего воспроизведения – строка подсвечивается синим цветом.