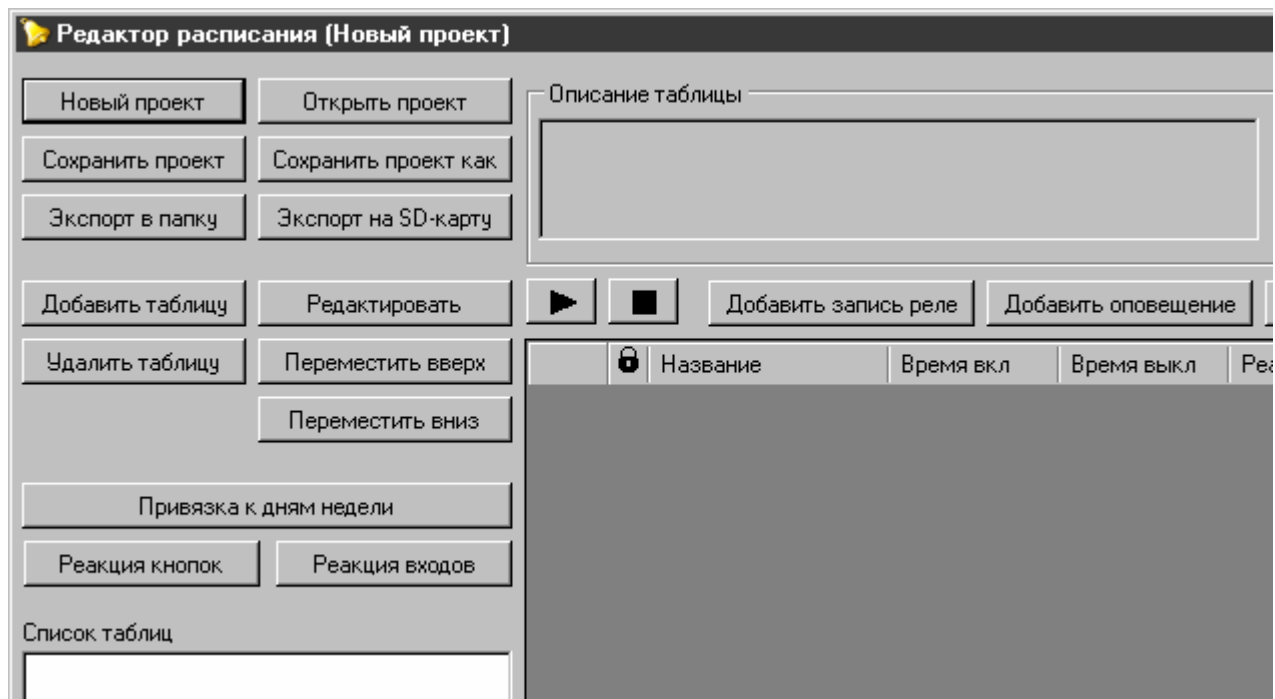




ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**ТЕЛЕРАДИОСВЯЗЬ**

61022, г. Харьков, ул. Бориса Чичибабина, 9, тел.: (057) 717-13-38



## РЕДАКТОР РАСПИСАНИЯ

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Харьков 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные функции программного обеспечения.....	3
2	Инсталляция и подготовка к использованию.....	3
3	Использование программы.....	4
3.1	Краткие сведения о структуре проекта расписания .....	4
3.2	Начало работы и создание новой таблицы .....	4
3.3	Работа с записями .....	6
3.4	Выравнивание записей и контроль ошибок таблиц .....	9
3.5	Сохранение и экспорт проекта .....	10
4	Деинсталляция программы.....	11

## 1 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Программа “Редактор расписания” позволяет создавать и редактировать таблицы расписаний, а так же производить экспорт проекта в директорию или на сменный носитель (для использования в автоинформаторе АИ-3-19).

## 2 ИНСТАЛЛЯЦИЯ И ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Ниже приводится список поставляемого ПО:

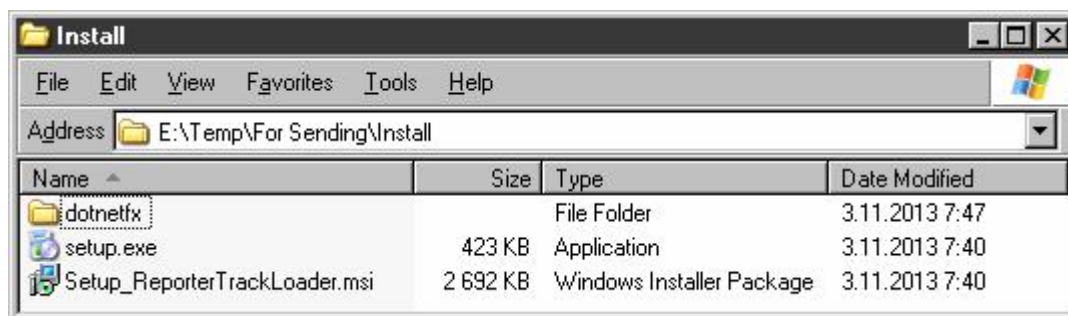


Рисунок 2.1 – Поставляемое ПО

Если на ПК не установлена платформа NET.Framework 2.0 – установить NET.Framework 2.0 (запустить dotnetfx.exe в папке dotnetfx). Если не удастся установить NET.Framework 2.0 – установить WindowsInstaller (запустить WindowsInstaller-KB893803-v2-x86.exe в папке dotnetfx), а затем повторить попытку установки NET.Framework 2.0. Далее можно запускать собственно инсталлятор ПО. Во время инсталляции пользователь следует указаниям инсталлятора. После инсталляции на рабочем столе и в меню “Пуск” будут созданы ярлыки для запуска ПО.

## 3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 3.1 Краткие сведения о структуре проекта таблиц расписания

Проект содержит таблицы расписаний.

Таблицы содержат записи. Для таблицы можно задать название.

Записи бывают 2-х типов: запись реле (описывает работу релейного выхода) и запись оповещения.

Для записей можно задавать следующие параметры:

- название;
- время включения;
- время выключения (для записи оповещения не задается);
- реакция (для записи реле – выбор реле; для записи оповещения – звуковой файл оповещения);
- блокировка времени включения (только для записи оповещения);

Далее при создании и конфигурировании записей эти поля будут рассмотрены более подробно.

### 3.2 Начало работы и создание новой таблицы

При запуске программы автоматически создается новый проект. Создать новый проект можно так же путем нажатия на кнопку “Новый проект” (рис. 3.1). Если требуется отредактировать уже имеющийся проект, то используется кнопка (“Открыть проект”).

Для создания новой таблицы используется кнопка “Добавить таблицу”. После ее нажатия появится окно создания новой таблицы (рис. 3.2), в котором указывается его название.

**Примечание:** максимальная длина названия зависит от конкретной реализации автоинформатора. На момент написания инструкции,

**максимальная длина названия – 16 символов. Так же не допускается существования двух и более таблиц с одинаковым названием.**

После создания таблицы, она отобразится в списке таблиц (рис. 3.1). Описание таблицы отобразится в отдельном текстовом поле (рис. 3.3). Для редактирования уже имеющейся таблицы используется кнопка “Редактировать” (рис. 3.1).



Рисунок 3.1 – Основные элементы работы с проектом и таблицами

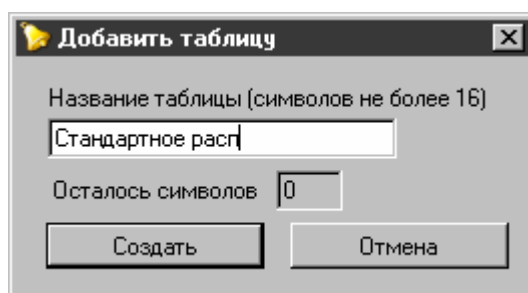


Рисунок 3.2 – Создание новой таблицы

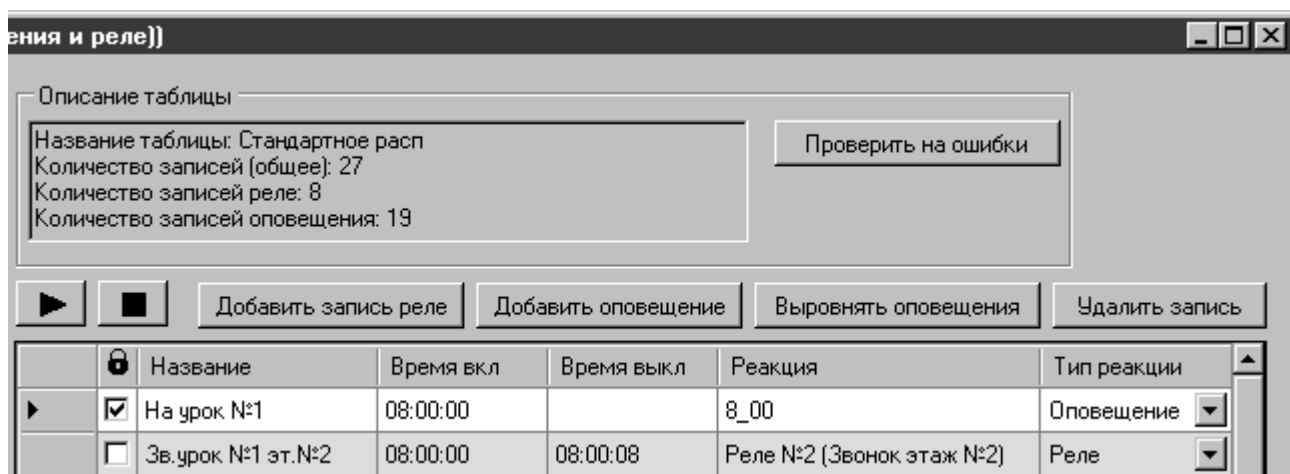


Рисунок 3.3 – Конфигурирование таблицы

### 3.3 Работа с записями

Для таблицы формируется список записей. Для добавления новой записи в зависимости от типа записи используются кнопка “Добавить запись реле” либо “Добавить оповещение” (рис. 3.4) или используется меню опций таблицы записей (вызывается мышью).

После создания новая запись автоматически добавится в таблицу записей (рис. 3.4).

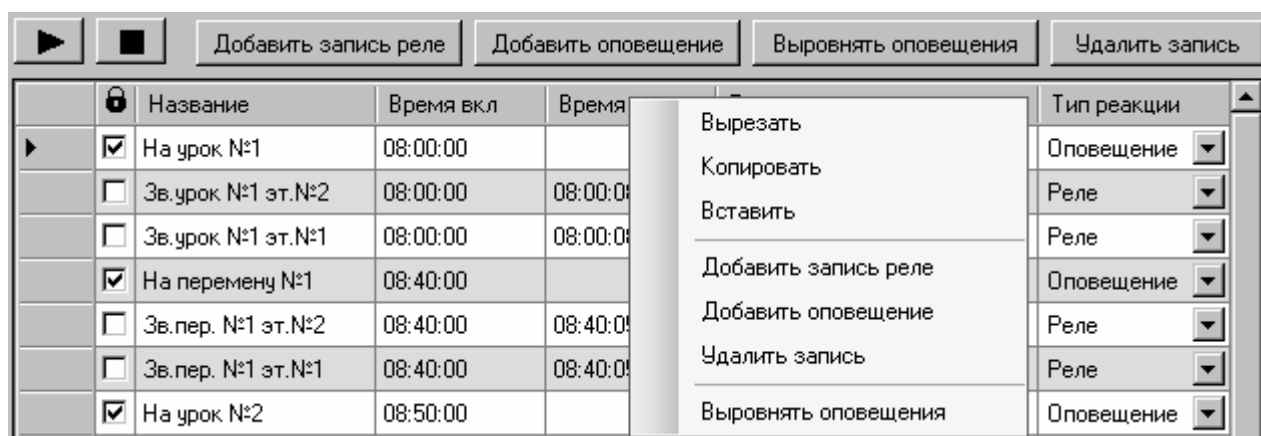


Рисунок 3.4 – Работа с таблицей записей

**Примечание:** максимальная длина названия зависит от конкретной реализации автоинформатора. На момент написания инструкции, максимальная длина названия – 16 символов.

Имя записи можно задать путем редактирования соответствующей ячейки строки записи.

Время включения и выключения задаются в соответствующих ячейках. Блокировка записи оповещения (см. ниже описание функции автоматического выравнивания) производится установки “галки” в крайней левой ячейке строки записи (столбец помечен пиктограммой замка). Выбор типа реакции производится двойным щелчком по ячейке в столбце “Реакция” (см. рисунки 3.5 и 3.6).

**Примечания:**

1) поддерживаемый тип файлов – “\*.wav” формата Windows PCM (несжатый формат). Так же рекомендуется хранить звуковые файлы оповещения внутри каталога проекта (допускается вложенность каталога звуковых файлов в каталоге проекта). Это даст возможность использования относительных путей и при необходимости переносить проект целиком;

2) время активации записи должно быть раньше времени деактивации, за исключением случаев:

- А) Запись должна активироваться в определенное время суток и оставаться активной до конца суток (т.е. деактивироваться возможна в следующие сутки). В этом случае в качестве времени деактивации задается значение 0:00:00;
- Б) Запись должна деактивироваться в определенное время суток (т.е. активироваться была ранее). В этом случае в качестве времени активации задается значение 0:00:00;
- В) Запись должна быть активна целые сутки. В этом случае в качестве времени активации и деактивации задается значение 0:00:00.

**Внимание:** если для таблицы, привязанной к текущему дню недели, отсутствуют записи для конкретного реле (либо к текущему дню недели не привязана таблица), то реле не будет включено в текущие сутки.

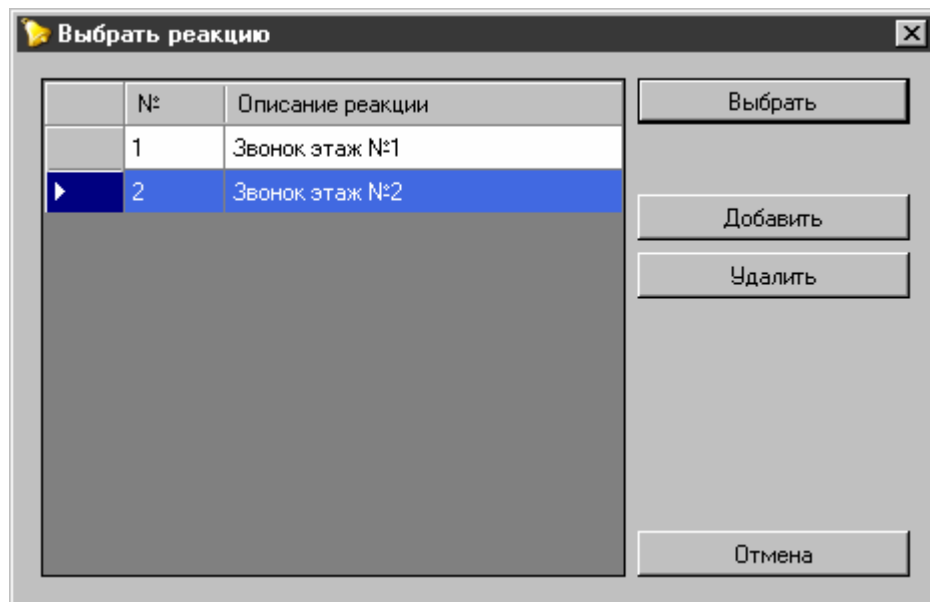


Рисунок 3.5 – Выбор реакции для реле

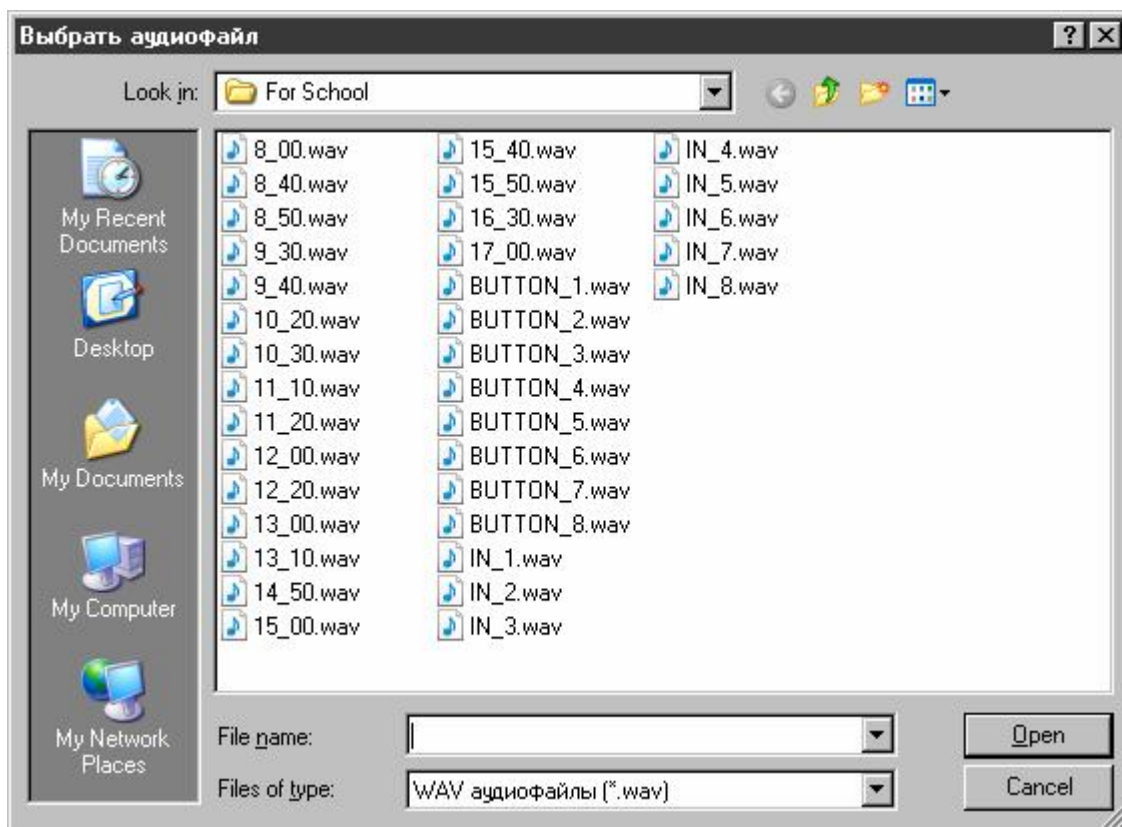


Рисунок 3.6 – Выбор реакции для оповещения



Тип реакции (запись реле или запись оповещения) выбираются путем двойного клика мышью по соответствующей ячейке строки записи (столбец “Тип реакции”). После двойного клика мышью появится выпадающий список, в котором можно выбрать требуемое значение.

Удаление записей производится путем выделения соответствующих строк в таблице (допускается использование клавиш “Ctrl” и “Shift”) и нажатия кнопки “Удалить запись”, либо выбора соответствующей опции меню таблицы записей (рис. 3.4), либо нажатием клавиши “Del”.

### **3.4 Выравнивание записей и контроль ошибок таблиц**

Для записей оповещения есть возможность выравнивания (упорядочивания) таким образом, что после окончания оповещения предыдущей записи начинается оповещение следующей записи. Для этого пользователь выделяет записи для выравнивания и нажимает кнопку “Выровнять оповещения” (рис. 3.3). Самая верхняя из выделенных записей используется как опорная, т.е. после нее происходит выстраивание остальных записей. Если среды выделенных записей будут заблокированные (наличие “галки” в ячейке столбца с пиктограммой замка), то для нижеследующих записей опорной будет заблокированная (параметры заблокированных записей при выравнивании не изменяются). Так как при таком упорядочивании заблокированные записи могут прерывать незаблокированные, то проверка ошибок обязательна.

Для проверки ошибок в таблице сначала выбирается таблица (с помощью клика мыши по соответствующей строке списка таблиц, см. рис. 3.1), затем нажимается кнопка “Проверить на ошибки”. При наличии ошибок появится соответствующее окно (рис. 3.7).

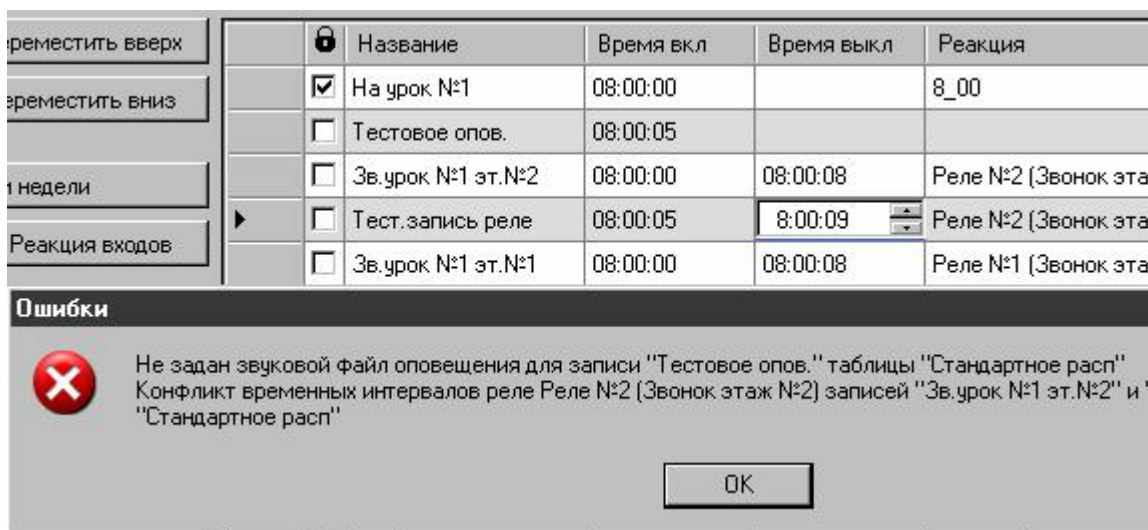


Рисунок 3.7 – Проверка ошибок в таблицах

### 3.5 Сохранение и экспорт проекта

Для сохранения проекта используется одна из кнопок: “Сохранить проект” или “Сохранить проект как”.

Для экспорта проекта на сменный носитель используется кнопка: “Экспорт на SD-карту”, после чего появится окно выбора SD-карты (рис. 3.8).

О результате экспорта данных пользователь будет уведомлен. **Примечание:** после экспорта на SD-карту все лишние файлы в папке экспорта проекта на съемном носителе будут удалены. Допустимая файловая система на сменном носителе – только FAT32.

Так же имеется возможность экспортировать проект в любой каталог на ПК для дальнейшего копирования на SD-карту с помощью любого файлового менеджера без использования редактора маршрутов.

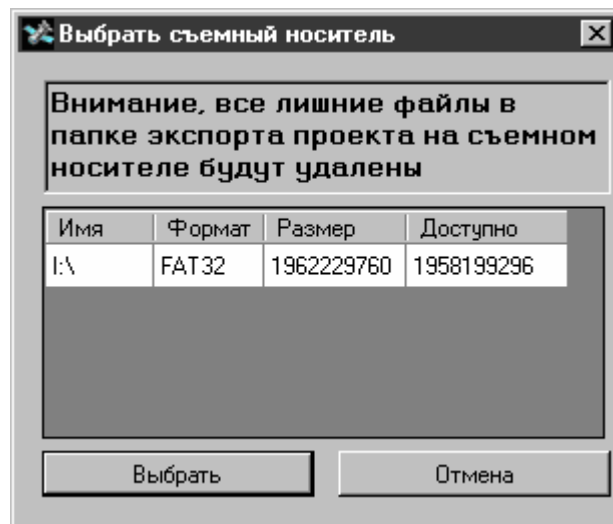


Рисунок 3.8 – Выбор SD-карты

#### 4 ДЕИНСТАЛЛЯЦИЯ ПРОГРАММЫ

Деинсталляция установленного ПО производится из панели управления компьютера, пункта “Установка и удаление программ” (подробнее читать справку Windows).