

**EMPlus для Edic-mini Tiny+ Tiny16+**  
**Руководство пользователя**  
**Версия 2014.02.22**

**Содержание**

<b>Назначение Программы</b> .....	<b>2</b>
<b>Возможности Программы</b> .....	<b>2</b>
<b>Запуск Программы на ПК</b> .....	<b>2</b>
<b>Описание интерфейса Программы</b>	
<b>Главное окно Программы</b> .....	<b>3</b>
<b>Главное меню</b> .....	<b>4</b>
<b>Управляющие кнопки панели «Содержимое диктофона»</b> .....	<b>5</b>
<b>Управляющие кнопки панели «Проводник»</b> .....	<b>6</b>
<b>Окно «Настройки диктофона»</b>	
<b>Вкладка «Общие»</b> .....	<b>7</b>
<b>Вкладка «Файлы»</b> .....	<b>8</b>
<b>Вкладка «Дополнительно»</b> .....	<b>9</b>
<b>Работа с программой</b>	
<b>Подключение диктофона</b> .....	<b>10</b>
<b>Форматирование памяти диктофона</b> .....	<b>10</b>
<b>Синхронизация часов диктофона с часами ПК</b> .....	<b>10</b>
<b>Отображение состояния батареи (аккумулятора)</b> .....	<b>10</b>
<b>Демонстрационный режим</b> .....	<b>10</b>
<b>Обработка содержимого диктофона</b>	
<b>Выгрузка записи из диктофона на ПК</b> .....	<b>10</b>
<b>Удаление записей из памяти диктофона</b> .....	<b>11</b>

## Назначение программы

Программа «EMPlus для Edic-mini Tiny+, Tiny16+» (далее Программа) предназначена для работы с диктофонами семейства Edic-mini Tiny+ и Tiny16+.

Программа работает под управлением операционной системы Windows XP, Windows Vista и Windows 7, 8. Для нормального функционирования программы аппаратная конфигурация ПК должна соответствовать требованиям, которые рекомендуются для комфортной работы с используемой операционной системой.

### Возможности программы:

- просмотр содержимого диктофона
- выгрузка записей из диктофона на ПК
- удаление записей из диктофона
- воспроизведение записей диктофона с помощью встроенного плеера
- отображение статуса записей (выгружена / не выгружена)
- цифровая подпись выгружаемых записей (создается только для записей, сделанных с помощью данного диктофона)
- синхронизация часов диктофона с часами ПК
- отображение состояния батареи (аккумулятора)
- настройка диктофона
- полная очистка памяти диктофона (форматирование)
- демонстрационный режим
- многоязыковая поддержка

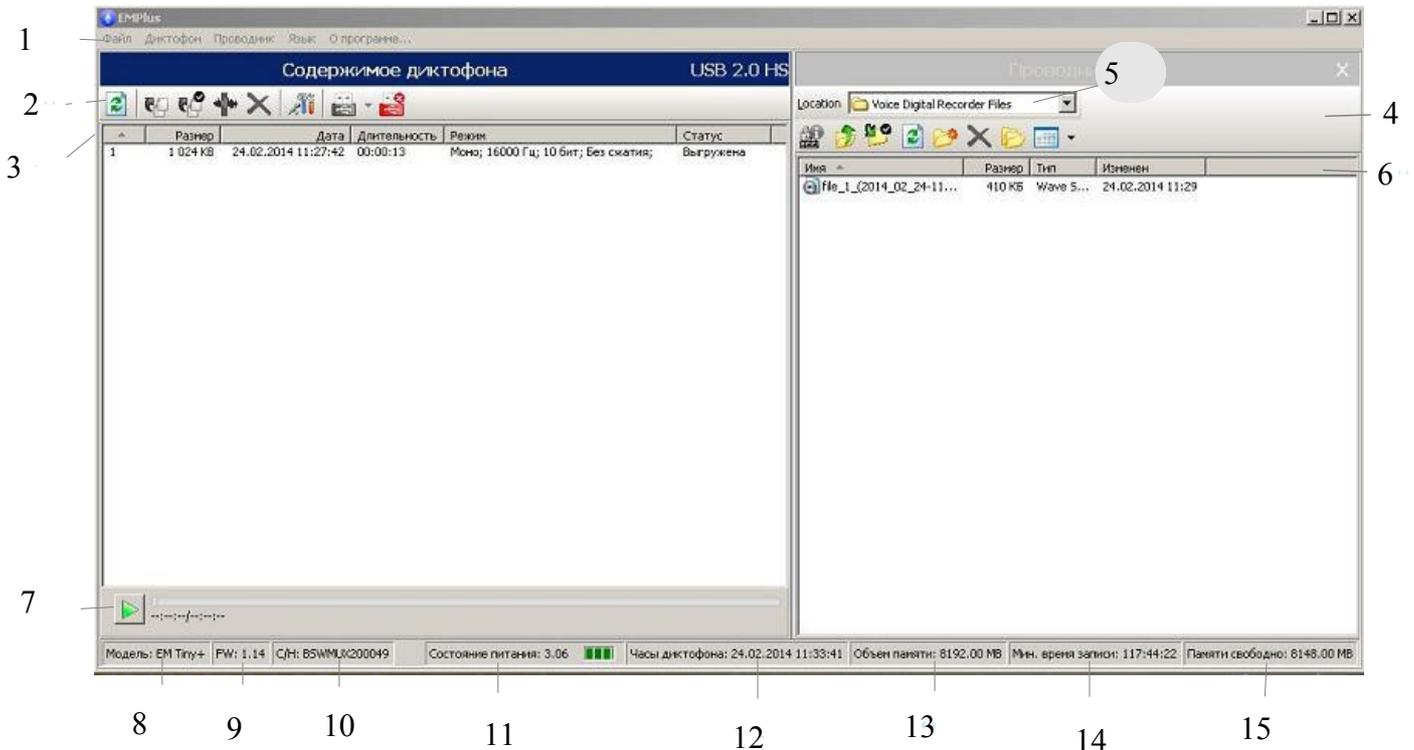
### Запуск Программы

Присоедините адаптер USB к диктофону, затем к USB порту ПК. В системе появится новый сменный носитель, на котором записаны два файла: EMPlus.exe и emplus.srv. Запустите программу EMPlus.exe и установите ее на жесткий диск Вашего компьютера. Вместе с программой EMPlus.exe на жесткий диск будут установлены: инструкция по работе с программой EMPlus, полная и краткая инструкции к диктофону, программа «SoundProcessor» для обработки записей.

Запустите программу «Emplus.exe» с диктофона или с жесткого диска компьютера. Выберите тип подключения USB 2.0 HS. В левой части открывшегося окна находится панель «Содержимое диктофона». В панели отображаются записи, сделанные диктофоном. В правой части находится панель «Проводник», которая указывает местоположение файлов на Вашем компьютере.

# Описание интерфейса Программы

## Главное окно программы



### Условные обозначения

1. Строка главного меню.
2. Управляющие кнопки панели «Содержимое диктофона».
3. Атрибуты записи.
4. Управляющие кнопки панели «Проводник»:
5. Место расположения выгружаемых из диктофона записей на Вашем диктофоне.
6. Атрибуты файла (выгруженной из диктофона на ПК записи).
7. Кнопка Play
8. Модель диктофона.
9. Версия прошивки в Вашем диктофоне.
10. Серийный номер диктофона.
11. Напряжение и индикатор заряда аккумулятора (батарейки) диктофона.
12. Дата и время на диктофоне.
13. Полная память диктофона.
14. Свободная для записи память в часах (зависит от настроек диктофона).
15. Свободная для записи память в мегабайтах.

### Главное меню

(см пункт 1 рисунка на странице 3)

## Меню «Файл»

**Выход** – выход из программы.

## Меню «Диктофон»

**Обновить содержимое** – принудительно обновляет (заново получает от диктофона) настройки, списки записей и файлов, хранящихся в памяти диктофона.

**Копировать в ПК** – Копирует, выделенные в панели «Содержимое диктофона», записи в текущую папку панели «Проводник». При копировании записей результирующие имена файлов формируются на основе маски, заданной в настройках программы. Если при этом процессе обнаруживается, что файл с таким именем есть на ПК, выдается запрос, позволяющий переписать уже существующий файл, записать его под другим именем, либо отказаться от копирования данного элемента. Данная команда разрешена только при видимой панели «Проводник».

**Переместить в ПК** – Аналогично «Копировать в ПК», но после копирования исходные элементы удаляются после подтверждения об удалении. **Записи не восстанавливаются.**

**Копировать в папку по умолчанию** – Копирует, выделенные в панели «Содержимое диктофона», записи в папку по умолчанию, заданную в настройках программы; панель «Проводник» при этом может быть скрыта.

**Переместить в папку по умолчанию** – Аналогично «Копировать в папку по умолчанию», но после копирования исходные элементы удаляются после подтверждения об удалении.

**Записи не восстанавливаются.**

**Копировать выбранную часть...** – данная команда позволяет выгрузить только требуемую часть записи. Выделение нужной части записи осуществляется в соответствующем диалоговом окне.

**Удалить выбранные элементы** – стирает из памяти диктофона, выделенные в панели «Содержимое диктофона», элементы записи. **Записи не восстанавливаются.**

**Форматировать** – Полностью стирает содержимое памяти диктофона. **Записи не восстанавливаются.**

**Синхронизировать часы** – Устанавливает в диктофоне текущее время ПК.

**Установить пароль** – Устанавливает пароль для доступа к диктофону в программе EMPlus.

**Настройки** – Отображает диалоговое окно, с помощью которого можно просмотреть и изменить настройки диктофона. Настройки детально описываются в разделе «Настройки диктофона».

**Подключиться** – делает попытку соединения с диктофоном посредством текущего типа соединения.

**Отключиться** – отключает связь с диктофоном. Эту команду желательно выполнить перед отстыковкой диктофона с ПК.

**Тип соединения** – в подменю этого пункта можно выбрать текущий тип соединения. При выборе любого из типов соединения автоматически выполняется команда «Подключиться».

## Меню «Проводник»

**Сведения о wave-файле** – отображает окно с характеристиками, выбранного в панели «Проводник», звукового файла, информацию о целостности файла (изменялся ли файл после выгрузки на ПК).

**Перейти в папку по умолчанию** – устанавливает папку в панели «Проводник» для копирования (перемещения) записей из диктофона, указанную как папка по умолчанию в настройках программы.

**Сделать текущую папку папкой по умолчанию** – Запоминает текущую папку в «Проводнике», как «Папка по умолчанию».

**Новая папка** – Создает в текущей папке «Проводника» новую папку.

**Удалить** – Удаляет выбранные в панели «Проводник» элементы.

**Обновить** – Обновляет содержимое панели «Проводник».

**Папки** – Отображает / скрывает дерево папок.

**Окно проводника** – Отображает / скрывает панель «Проводник».

Примечание: помимо указанных функций панель «Проводник», а точнее список папок и файлов поддерживает вызов контекстного меню для элементов путем нажатия на них правой кнопкой мыши или соответствующей клавишей на клавиатуре. Данное меню полностью идентично меню программы Explorer из ОС Windows.

#### **Меню «Язык»**

С помощью данного меню можно изменить язык интерфейса программы.

**Меню «О программе...»** – Отображает диалоговое окно с информацией о производителе и о версии программы.

### **Управляющие кнопки панели «Содержимое диктофона»**

(см пункт 2 рисунка на странице 3)

(Слева направо).

- **Обновить содержимое диктофона** – дублирует пункт «Обновить содержимое» меню «Диктофон».
- **Копировать выбранные элементы в ПК** – дублирует пункт «Копировать в ПК» меню «Диктофон».
- **Копировать выбранные элементы в папку по умолчанию** – дублирует пункт «Копировать в папку по умолчанию» меню «Диктофон».
- **Копировать выбранную часть записи** – дублирует пункт «Копировать выбранную часть»... меню «Диктофон».
- **Удалить выбранные элементы** – дублирует пункт «Удалить выбранные элементы» меню «Диктофон». Записи не восстанавливаются.
- **Настройки диктофона** – дублирует пункт «Настройки» меню «Диктофон».
- **Подключиться** – дублирует пункт «Подключиться» меню «Диктофон».
- **Отключиться** – дублирует пункт «Отключиться» меню «Диктофон».

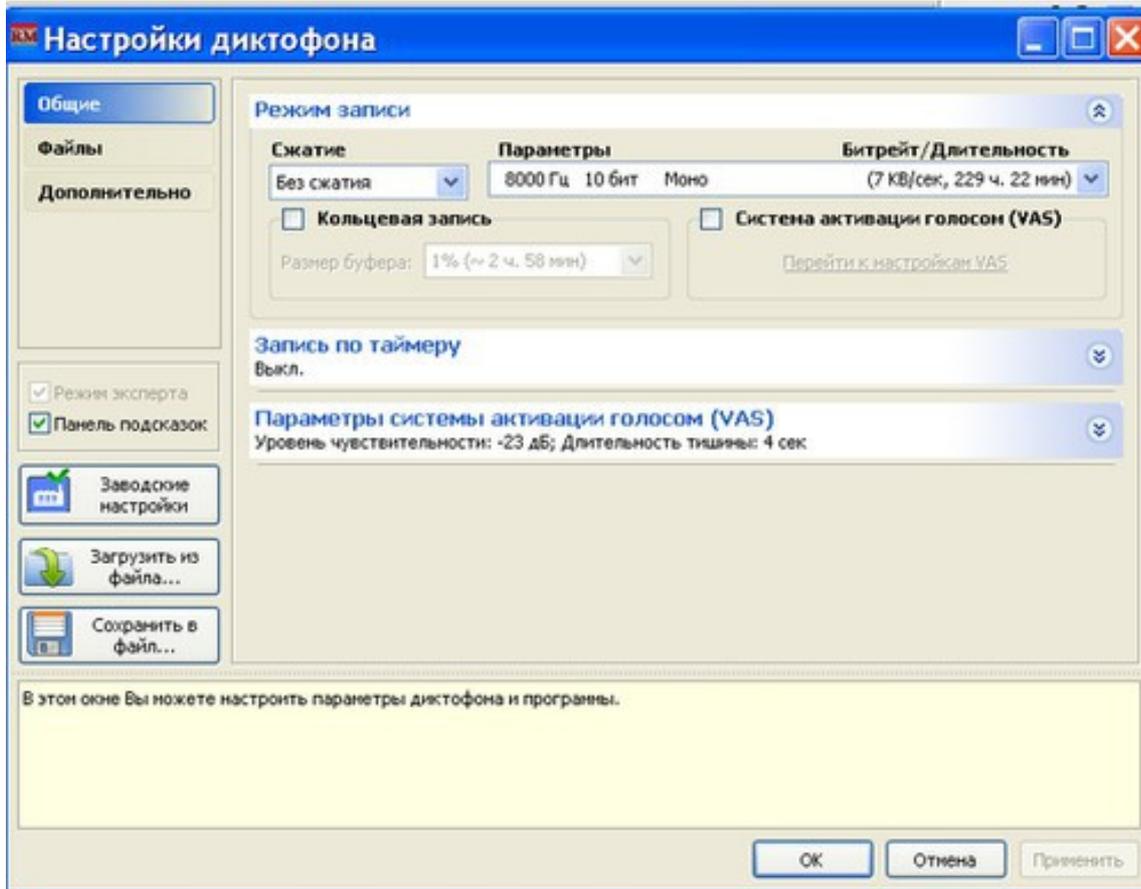
### **Управляющие кнопки панели «Проводник»**

(см пункт 5 рисунка на странице 3)

(Слева направо).

- **Показать информацию о Wave-файле** – дублирует пункт «Сведения о wave-файле» меню «Проводник».
- **Перейти на уровень выше** – переход в структуре папок на уровень выше.
- **Перейти в папку по умолчанию** – дублирует пункт «Перейти в папку по умолчанию» меню «Проводник».
- **Обновить** – дублирует пункт «Обновить» меню «Проводник».
- **Создать новую папку** – дублирует пункт «Новая папка» меню «Проводник».
- **Удалить выбранные элементы** – дублирует пункт «Удалить» меню «Проводник».
- **Показать/скрыть дерево папок** – дублирует пункт «Папки» меню «Проводник».
- **Изменить стиль отображения** – из выпадающего списка можно выбрать один из четырех видов отображения панели «Проводник»:
  - Большие иконки
  - Маленькие иконки
  - Список
  - Отчет

## Окно «Настройки диктофона»



**Вкладка «Общие»** – выбирается «Режим записи», «Запись по таймеру, VAS и, если диктофон Tiny16+, параметры усилителя.

**Поле «Режим записи»** – выбирается частота дискретизации и сжатие при 8000 Гц

**Поле «Запись по таймеру»** – включаются и настраиваются однократный или ежедневный таймеры

**Поле «Однократный таймер»** – флажок «Однократный таймер». Активирует однократный таймер. Строка «Начало записи». Устанавливается дата и время срабатывания (включение записи) таймера. Строка «Конец записи». Устанавливается дата и время остановки записи.

**Внимание!** При использовании двух таймеров одновременно их времена работы не должны соприкасаться или пересекаться.

**Поле «Ежедневный таймер»** – флажок «Ежедневный таймер». Активирует ежедневный таймер. Запись будет включаться и выключаться ежедневно в указанное время. Строка «Начало записи». Устанавливается время срабатывания (включение записи) таймера. Строка «Конец записи». Устанавливается время остановки записи.

**Внимание!** При использовании двух таймеров одновременно их времена работы не должны соприкасаться или пересекаться.

**Поле «Параметры системы активации голосом (VAS)»** – выбираются параметры VAS.

Флажок «Включена». Установка флажка «Включена» активирует систему VAS, которая будет работать при записи.

Поле «Чувствительность». Задается уровень входного сигнала, при превышении которого, начнется запись.

Поле «Длительность тишины». После того как уровень входного сигнала станет меньше, указанного в поле «Уровень», запись будет продолжаться еще в течение времени, указанного в этом поле

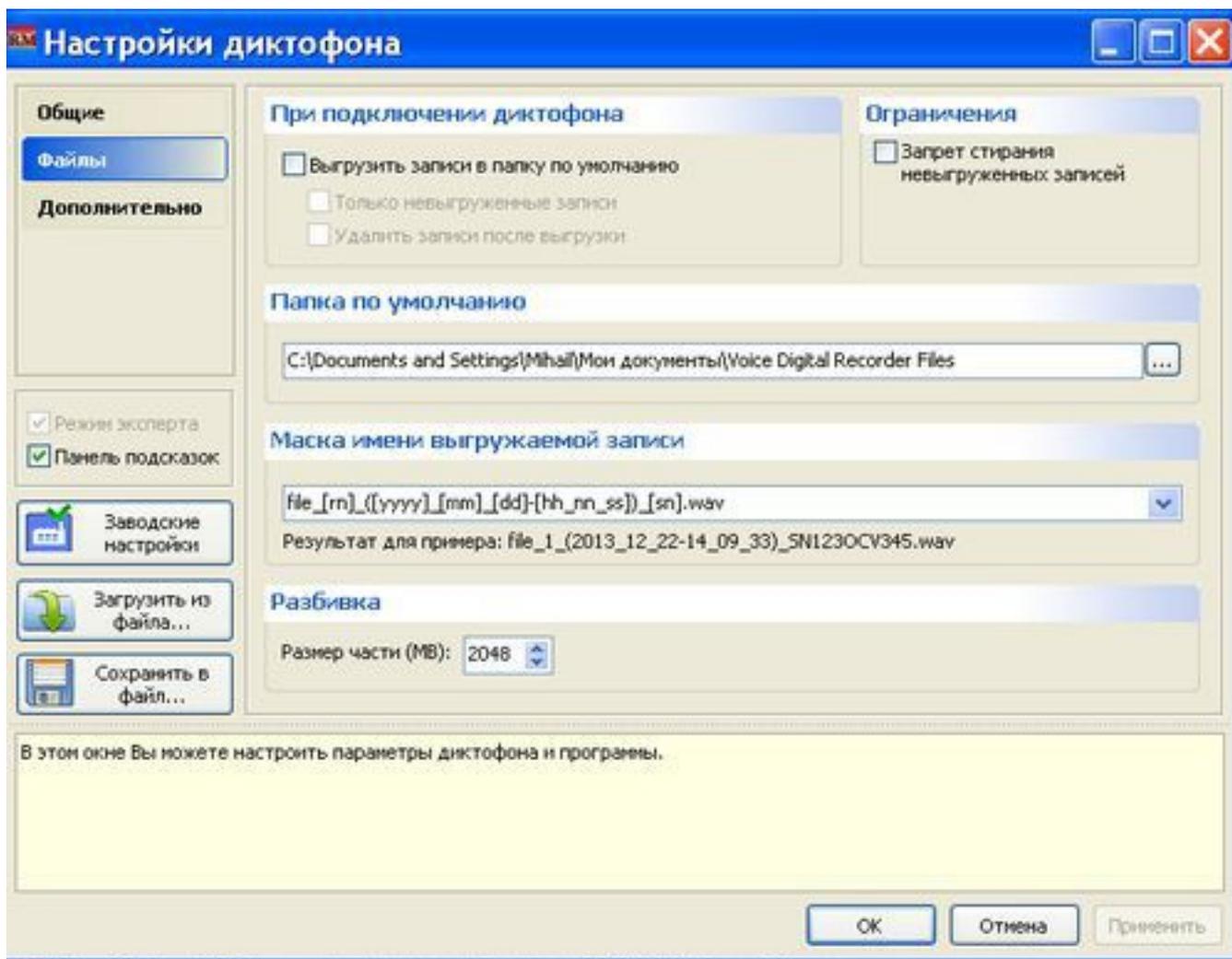
**Поле «Параметры усилителя»** – выбираются параметры усилителя микрофона

**Поле «Кольцевая запись»** – при выборе кольцевой записи можно задать размер буфера под нее в процентах от общей памяти диктофона.

**Управляющие кнопки:**

1. «Заводские настройки».
2. «Загрузить из файла»
3. «Сохранить в файл».

## Вкладка «Файлы»



Поле «**При подключении диктофона**» – флажок «**Выгрузить записи в папку по умолчанию**» – при установке флажка, при подключении диктофона к ПК, записи автоматически будут выгружены в папку на ПК, которая указана в поле «**Папка по умолчанию**»

При выгрузке можно задать следующие условия (установкой или снятием флажков):

«**Только не выгруженные записи**» - при установке флажка на ПК выгружаются только не выгруженные записи из диктофона, при отсутствии флажка - на ПК будут выгружены все записи, которые имеются в диктофоне.

«**Удалить записи после выгрузки**» - **ВНИМАНИЕ!!!** удаляет все записи из диктофона, которые были со статусом «**выгружена**». **Записи не восстанавливаются.**

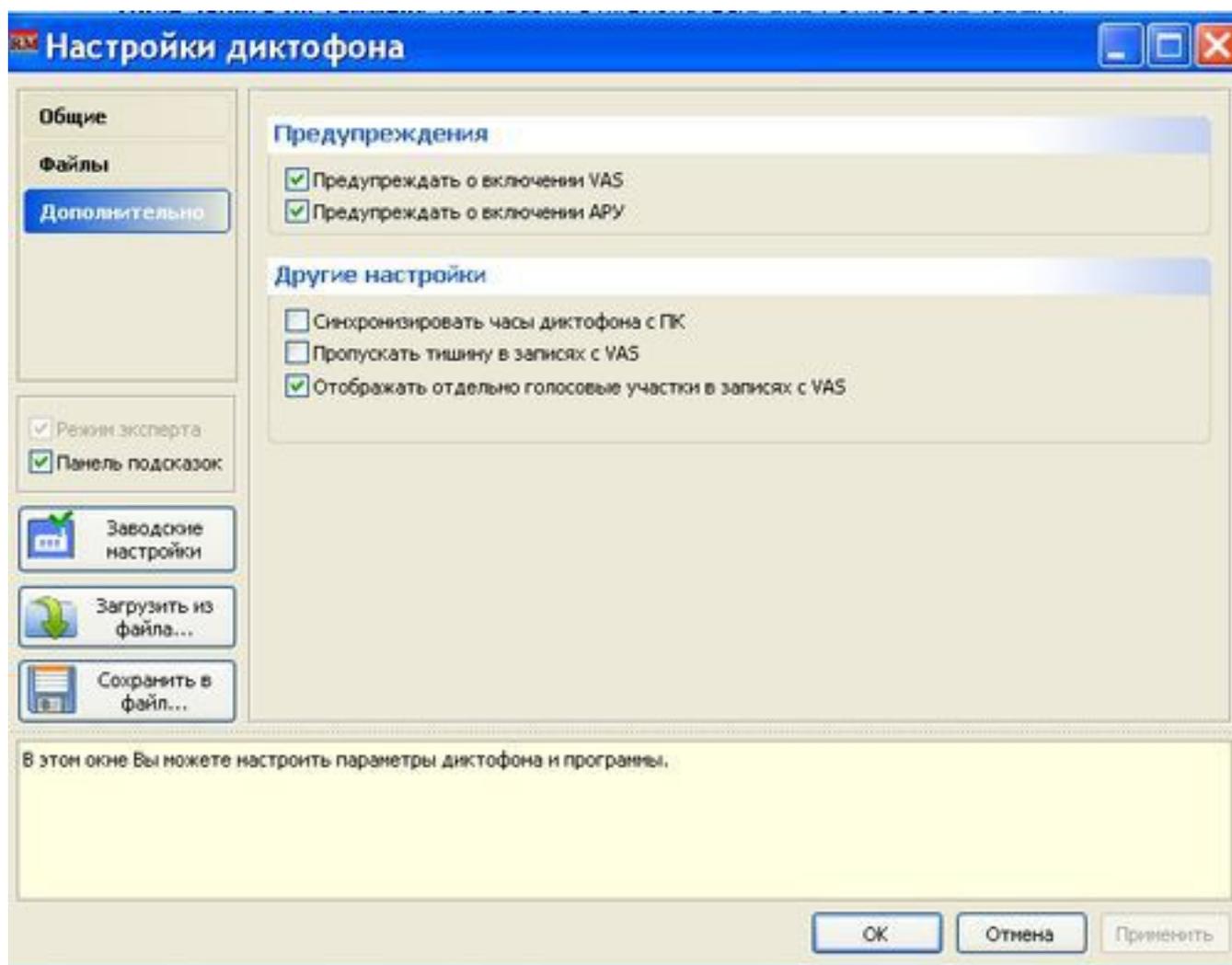
Поле «**Ограничения**» – флажок «**Запрет стирания невыгруженных записей**». Установка флажка запрещает удаление из диктофона невыгруженных на ПК записей.

Поле «**Папка по умолчанию**» – указывается папка, в которую файлы с диктофона переносятся по умолчанию.

Поле «**Маска имени выгружаемой записи**» – имя файла будет сформировано в соответствии с заданной маской, где m – номер записи; ууу – год; mm – месяц; dd – день; hh – часы; mm – минуты; ss – секунды; sn – серийный номер диктофона.

Поле «**Разбивка**» – флажок «**Разбить запись при выгрузке на несколько частей**». При установке флажка запись при выгрузке на ПК будет поделена на части, размер которых в мегабайтах указывается в поле «**Размер части**» (MB).

## Вкладка «Дополнительно».



Флажки:

- **«Синхронизировать часы диктофона с ПК»** – при установке флажка Синхронизация происходит при каждой стыковке с ПК.
- **«Пропускать тишину в записях с VAS»** – при снятом флажке, при выгрузке записи на ПК будут восстанавливаться участки, на которых отсутствовала запись (тишина) — запись будет выгружена в реальном масштабе времени, когда проходила запись. При установленном флажке - запись выгружается на ПК без участков тишины, в которые запись не проходила (режим ожидания).

При расчете длительности записи:

- при установленном флажке – в общую длительность записи участки «тишины» не включаются.
  - при снятом флажке - участки «тишины» включаются в общую длительность записи
- **«Отображать отдельно голосовые участки в записях с VAS».**

При установленном флажке записи, голосовые участки (то есть те на которых уровень входного сигнала превышал порог срабатывания системы VAS) отображаются отдельно. Участки с тишиной не отображаются.

Флажки **«Предупреждения»**

## Работа с Программой

### Подключение диктофона

**Важно! Подключите адаптер USB к диктофону, затем к USB порту ПК.**

В операционной системе появится сменный носитель.

Запустите файл EMPlus.exe, находящийся на сменном носителе. При первом запуске программа предложит Вам установить ее на Ваш ПК. Вместе с программой EMPlus.exe на жесткий диск будут установлены инструкция по работе с программой EMPlus, полная и краткая инструкции к диктофону и программа “Sound Processor” для обработки записей.

Запустите программу EMPlus с диктофона или жесткого диска компьютера. Из выпадающего пункта меню со значком USB выберите тип подключения USB 2.0 HS adapter. В левой части открывшегося окна программы отобразится содержимое памяти Вашего диктофона.

Диктофон возможно настроить таким образом, что при подключении его к ПК записи из памяти диктофона автоматически выгружались бы на жесткий диск ПК. Такую настройку можно выполнить на вкладке «**Файлы**» установив нужные флажки в поле «**При подключении диктофона**».

### Воспроизведение записей диктофона

В окне «**Содержимое диктофона**» выделить нужную запись.

В нижней части окна нажать кнопку «Play». Начнется воспроизведение записи.

### Форматирование памяти диктофона

**Внимание!** При форматировании памяти будут удалены все записи. **Записи не восстанавливаются.**

Для форматирования памяти диктофона выберите в главном окне «**Диктофон**» => «**Форматировать**». Появится окно с предупреждением о том, что при форматировании будут уничтожены все данные в памяти диктофона. Нажмите кнопку «Да». В появившемся окне будет показываться ход выполнения форматирования. По завершении окно закроется. Все имеющиеся в памяти записи будут удалены. **Записи не восстанавливаются.**

### Синхронизация часов диктофона с часами ПК

Для синхронизации часов выберите «**Диктофон**» => «**Синхронизировать часы**».

### Отображение состояния батареи (аккумулятора)

В нижней части главного окна «Программы» находится индикатор состояния питания диктофона (смотри поз 11 рисунка на странице 3). Число означает напряжение питания, а индикатор из трех секций показывает степень заряженности батареи (аккумулятора). Отсутствие закрасненных секций означает полную разрядку.

### Демонстрационный режим

В демонстрационном режиме программно эмулируется диктофон, но не в полной мере, а достаточной для изучения интерфейса программы EMPlus, ее возможностей, для выполнения простейших операций с содержимым диктофона.

## Обработка содержимого диктофона

### Выгрузка записи из диктофона на ПК

Диктофон сохраняет записи в своем внутреннем формате. Во время переноса записей на ПК они перекодируются в стандартный формат WAV. Эта процедура называется выгрузкой записи на ПК.

В графе «статус атрибутов записи» отображается была ли запись выгружена на ПК или нет.

Во время выгрузки записи на ПК создается так называемая цифровая подпись (данные о диктофоне, целостности файла т. е. можно определить изменялся ли файл после выгрузки на ПК и пр.).

Для выгрузки записи на ПК выполните следующие действия:

1. Выберите папку, в которую будут помещены выгруженные из диктофона записи, используя один из следующих вариантов:

1.1 выберите папку в поле «**Папка по умолчанию**» вкладки «**Файлы**» главного окна Программы.

1.2 выберите папку в панели «**Проводник**».

2. Выделите одну или несколько записей в панели «**Содержимое диктофона**».

3. Для выгрузки записи в папку, указанную в пункте 1.2 выберите:

– «**Диктофон**» => «**Копировать в ПК**» и запись будет выгружена в указанную папку, а сама запись сохранится в памяти диктофона, но в графе статус этой записи появится надпись «Выгружена»

– «**Диктофон**» => «**Переместить в ПК**» и запись также будет выгружена в указанную папку, но сохранена в памяти диктофона не будет после подтверждения об удалении. **Записи не восстанавливаются.**

4. Для выгрузки записи в папку, которая является папкой по умолчанию (пункт 1.1) выберите:

– «**Диктофон**» => «**Копировать в папку по умолчанию**» и запись будет выгружена в папку по умолчанию. Сама запись сохранится в памяти диктофона, но в графе статус этой записи появится надпись «Выгружена»

– «**Диктофон**» => «**Переместить в папку по умолчанию**» и запись также будет выгружена в папку по умолчанию, но сохранена в памяти диктофона не будет после подтверждения об удалении. **Записи не восстанавливаются.**

Имеется возможность выгрузить на ПК **только часть записи**. Для этого сделайте следующее:

1. Выделите в панели «**Содержимое диктофона**» запись, у которой вы хотите выгрузить только часть.

2. Выберите «**Диктофон**» => «**Копировать выбранную часть...**» откроется окно, в котором определите границы области записи, которую вы хотите выгрузить на ПК. Нажмите кнопку «ПК».

#### **Удаление записей в памяти диктофона**

Для удаления файла, находящегося в памяти диктофона и отображаемого в панели «**Содержимое диктофона**», выделите его и нажмите кнопку «**Удалить выбранные элементы**». **Записи не восстанавливаются.**

**Важно!!!** Во избежание глубокого разряда и связанной с этим порчей аккумулятора не оставляйте USB адаптер подключенным к диктофону после отключения от ПК.