



АВТОР
системи інформаційної безпеки

МАГНИТОФОН ЦИФРОВОЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ „Колибри”

Программа «Колибри-П (Hummingbird)»

Руководство пользователя

Киев - 2013

Оглавление

<i>Назначение программы «Колибри-II (Hummingbird)»</i>	3
<i>Установка программы «Колибри-II (Hummingbird)»</i>	3
<i>Особенности установки/работы программы «Колибри-II (Hummingbird)» в операционной системе Windows 7.</i>	3
<i>Главное окно</i>	4
Страница управления архивом фонограмм	4
Страница управления архивом файлов	5
Панель воспроизведения фонограмм	7
<i>Диалог редактирования меток</i>	9
Окно управления магнитофоном «Колибри»	10
Закладка «Режим»	12
Закладка «Файлы»	14
Страница «Часы»	14
Страница «Доступ»	17
Страница «Заряд»	18

Назначение программы «Колибри-П (Hummingbird)»

Программа «Колибри-П (Hummingbird)» предназначена для настройки магнитофона «Колибри», а также для копирования, хранения и воспроизведения фонограмм.

Требования к системным ресурсам:

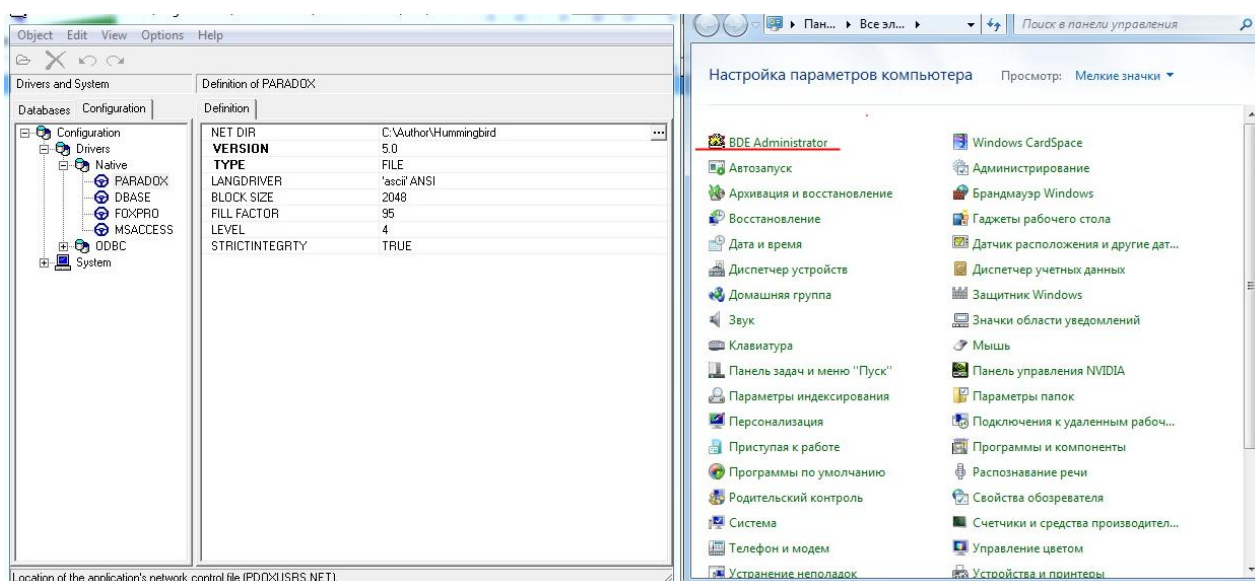
- - 20 Мбайт свободного места на диске
- - операционная система Windows 2000, XP, 7 (32-bit)
- - наличие звукового адаптера
- - наличие интерфейса USB

Установка программы «Колибри-П (Hummingbird)»

Вставьте CD-ROM с программой «Колибри-П (Hummingbird)» и запустите Setup.exe. Последовательно нажимая кнопку «Next» выполните установку.

Особенности установки/работы программы «Колибри-П (Hummingbird)» в операционной системе Windows 7.

1. Запустить инсталляцию ПО от имени Администратора.
2. Выполнить все необходимые настройки установщика.
3. Перед первым запуском необходимо зайти в BDE Администратор (Пуск->панель управления->BDE Администратор)
4. В открывшемся окне BDE Администратора зайти в ветку PARADOX (Configuration – Drivers –Native)
5. После NET DIR указать директорию с установленным ПО (на пример: C:\Author\Hummingbird)



Без выполнения пунктов 3-5 программу «Колибри-П (Hummingbird)» можно запускать только от имени Администратора.

Главное окно

Главное окно состоит из следующих основных частей (см. рисунок 1):

- 1-панель воспроизведения фонограмм,
- 2-страница управления архивом фонограмм,
- 3-страница управления архивом файлов.
- 4-кнопка вызова страницы управления магнитофоном «Колибри».

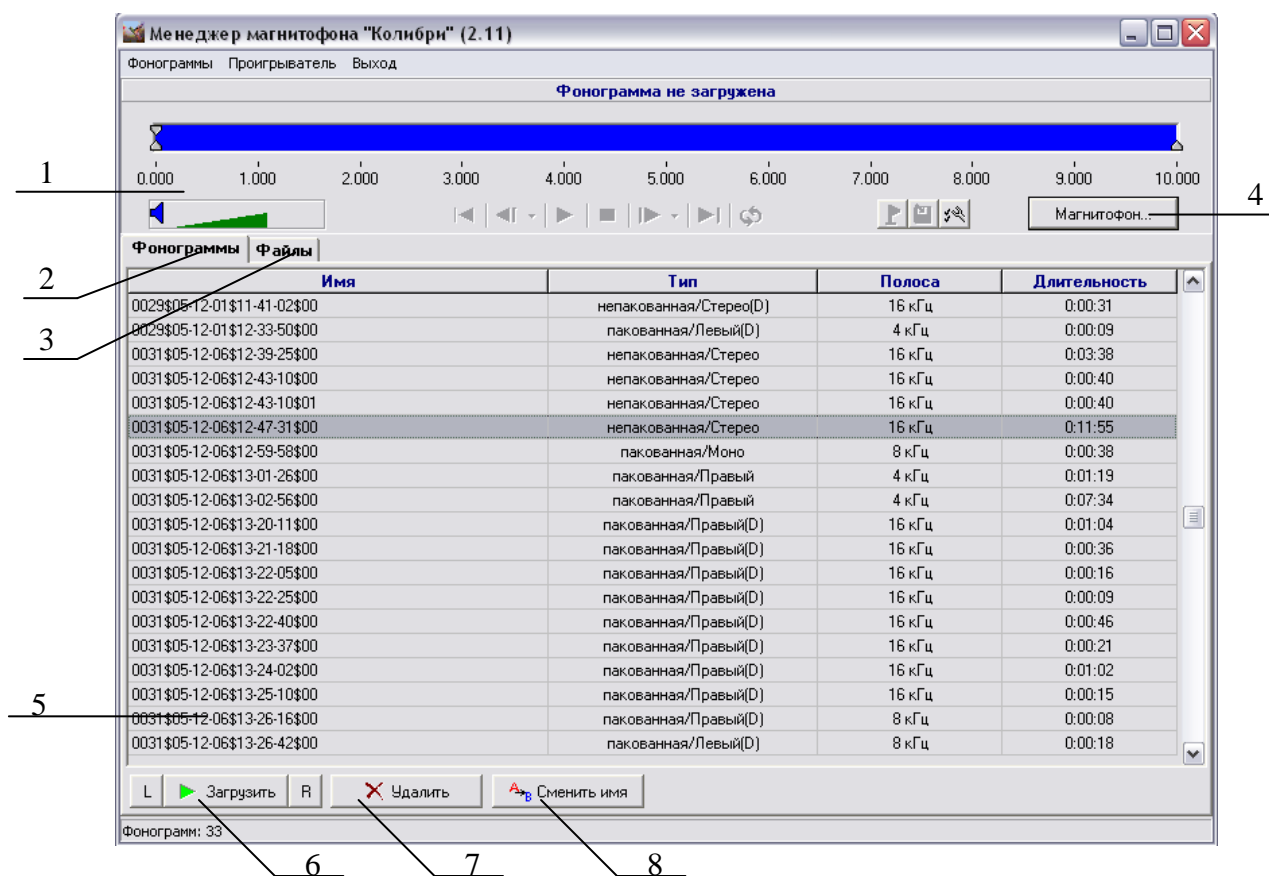


Рисунок 1

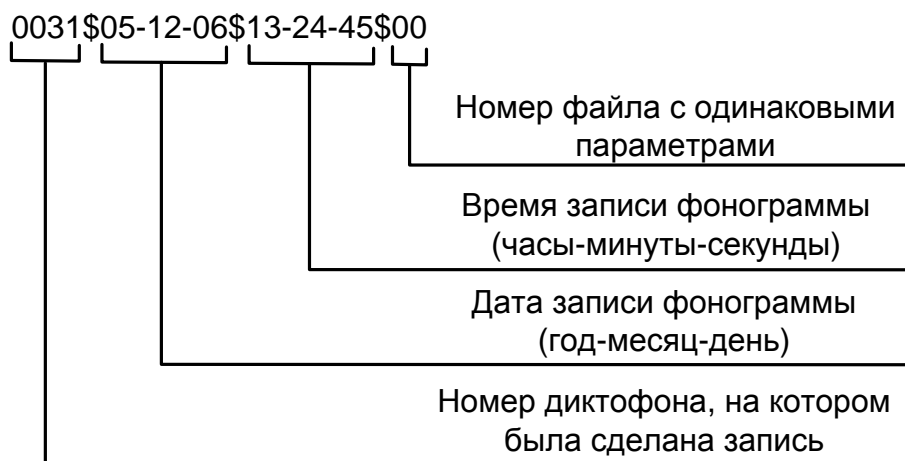
Страница управления архивом фонограмм

Страница управления архивом фонограмм предназначена для просмотра, воспроизведения и удаления фонограмм, скопированных из магнитофона «Колибри». Страница управления архивом фонограмм содержит следующие элементы (см. рисунок 1):

- 5 - Список фонограмм, хранящихся в архиве, отображает для каждого файла:
 - уникальное имя файла фонограммы;
 - тип файла (пакованная/непакованная фонограмма, канал с которого велась запись, запись по детектору звука D);
 - полосу записанной фонограммы;
 - длительность.

Список фонограмм можно отсортировать по значению любого поля, щелкнув мышкой по заголовку соответствующей колонки.

Уникальное имя файла фонограммы имеет следующую структуру :



- 6 - Кнопка *Загрузить* вызывает загрузку выбранной фонограммы для воспроизведения. Если фонограмма записана в режиме «Стерео», то слева и справа данной кнопки появляются дополнительные - “L” и “R”, которые позволяют загрузить часть фонограммы, записанной на левый или на правый канал соответственно.
- 7 - Кнопка *Удалить* выполняет удаление выбранной в списке фонограммы или группы фонограмм. Несколько фонограмм в списке можно выделить, указывая фонограммы мышкой и удерживая при этом нажатой клавишу <Ctrl>.
- 8 - Кнопка *Сменить имя* позволяет сменить имя выбранной фонограммы.

Примечание - Все фонограммы хранятся в подкаталоге “phonograms” каталога, в котором находится программа «Колибри-П (Hummingbird)».

Страница управления архивом файлов

На этой странице находятся файлы, которые были записаны в магнитофон с компьютера.

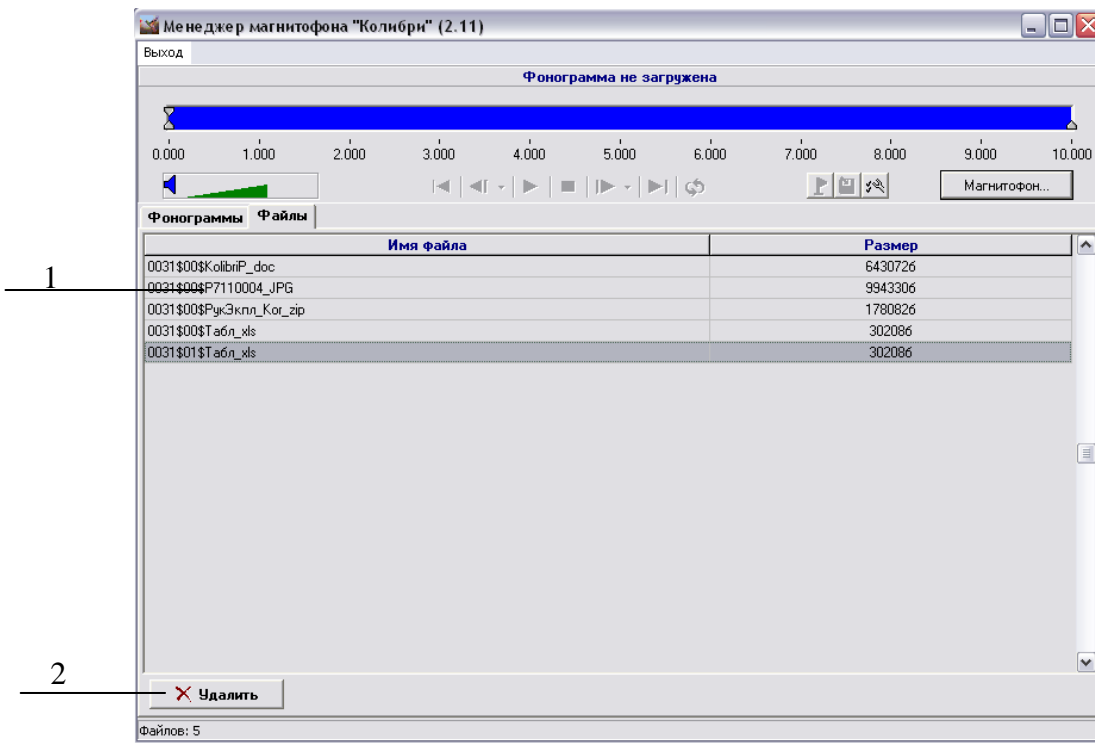
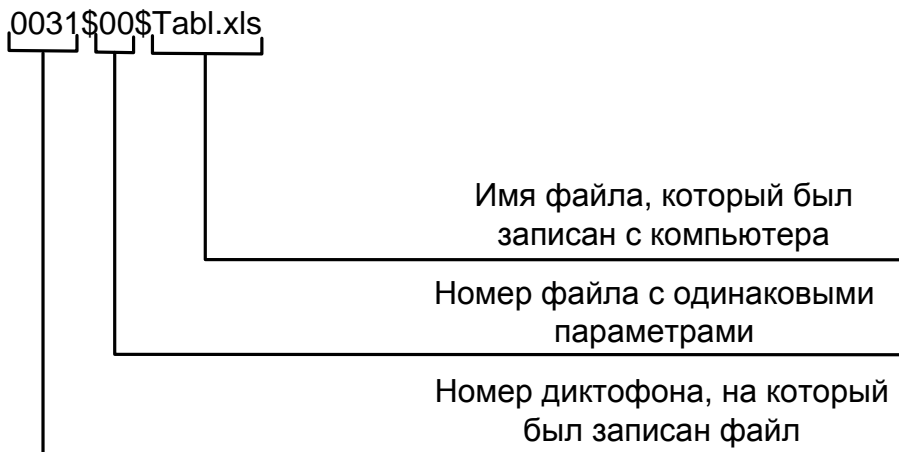


Рисунок 2

1. Список файлов, хранящихся в архиве, отображает для каждого файла:

- уникальное имя файла;
- размер.

Формат имени файла:



Список файлов можно отсортировать по значению любого поля, щелкнув мышкой по заголовку соответствующей колонки.

2. Кнопка *Удалить* выполняет удаление выбранного в списке файла или группы файлов. Несколько файлов в списке можно выделить, указывая файл мышкой и удерживая при этом нажатой клавишу <Ctrl>.

Примечание - Все файлы хранятся в подкаталоге "files" каталога, в котором находится программа «Колибри-П (Hummingbird)».

Панель воспроизведения фонограмм

Панель воспроизведения фонограмм предназначена для отображения процесса воспроизведения фонограммы и для управления воспроизведением. Панель воспроизведения фонограмм состоит из следующих основных частей (см. рисунок 3):

1. заголовок,
2. линейка воспроизведения,
3. регулятор уровня громкости воспроизведения.
4. панель управления.

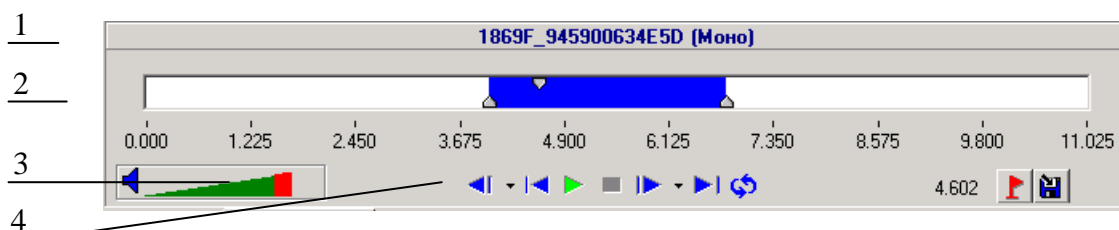


Рисунок 3

При загрузке фонограммы для воспроизведения в заголовке отображается наименование загруженной фонограммы.

Регулятор громкости разбит на две зоны – зеленую и красную. Максимум в зеленой зоне соответствует 100% уровня громкости. Максимум в красной зоне соответствует 100% уровня громкости, умноженной на 8.

Панель управления содержит следующие функциональные элементы (см. рисунок 4):



Рисунок 4

1. *Переход к предыдущей метке.* Эта кнопка позволяет быстро перемещать текущую позицию в фонограмме назад по меткам. Если метки не установлены или текущая позиция меньше или равна первой метке, то выполняется переход в начало выделенного фрагмента. Эта кнопка не работает во время воспроизведения.
2. *Шаг назад.* Эта кнопка позволяет выполнить шаг назад на заданное количество секунд. Размер шага можно задать в выпадающем меню кнопки. Эта кнопка функционирует как в режиме останова, так и в режиме воспроизведения.

3. *Пуск*. Запускает воспроизведение загруженной фонограммы, начиная с позиции, указанной на линейке воспроизведения. Процесс воспроизведения фонограммы отображается на линейке воспроизведения. Воспроизведение завершается при достижении конца выделенного фрагмента (подробнее о выделении фрагмента см. описание линейки воспроизведения) либо при нажатии кнопки *Стоп*. Если включен режим циклического воспроизведения, то воспроизведение можно остановить только нажатием кнопки *Стоп*.
4. *Стоп*. Завершает воспроизведение фонограммы.
5. *Переход к следующей метке*. Эта кнопка позволяет быстро перемещать текущую позицию в фонограмме вперед по меткам. Если метки не установлены или текущая позиция больше или равна последней метке, то выполняется переход в конец выделенного фрагмента. Эта кнопка не работает во время воспроизведения.
6. *Шаг вперед*. Эта кнопка позволяет выполнить шаг вперед на заданное количество секунд. Размер шага можно задать в выпадающем меню кнопки. Эта кнопка функционирует как в режиме останова, так и в режиме воспроизведения.
7. Циклическое воспроизведение. Эта кнопка включает/выключает режим циклического воспроизведения. В этом режиме выделенный фрагмент фонограммы воспроизводится в цикле непрерывно.
8. Индикатор текущей позиции воспроизведения.
9. Вызов диалога редактирования меток. Этот диалог позволяет добавлять, редактировать и удалять метки, указывая их точное временное значение в часах, минутах и секундах.
10. Запись фонограммы в формате .wav файла. Позволяет записать загруженную для воспроизведения фонограмму в формате .wav файла на диск. При нажатии на эту кнопку будет запрошен путь, имя файла и будет выполнена конвертация загруженной фонограммы в формат WAVE. Степень выполнения процесса отображается на линейке воспроизведения. При завершении конвертации пользователю выдается соответствующее сообщение.

Линейка воспроизведения содержит следующие функциональные элементы (см. рисунок 5):

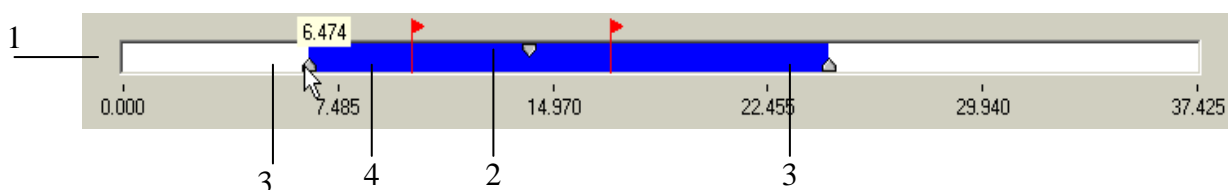


Рисунок 5

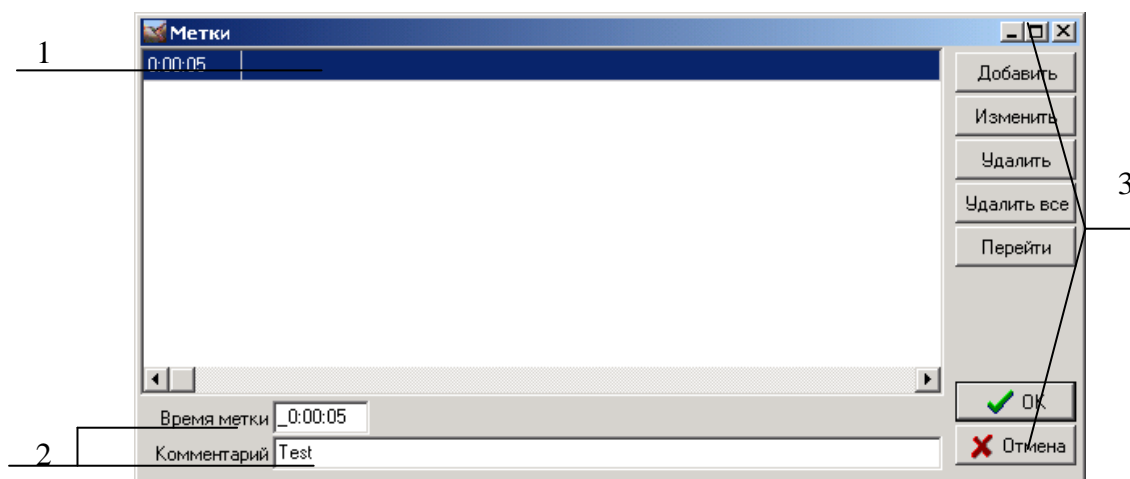
1. Линейка, отображающая длительность загруженной для воспроизведения фонограммы в секундах и миллисекундах, если длительность фонограммы меньше минуты, или в часах, минутах и секундах.

2. Маркер, отражающий текущую позицию в фонограмме. Перемещая его с помощью мышки можно указать начальную позицию для воспроизведения.
3. Маркеры, определяющие левую и правую границы фрагмента фонограммы. Любые операции проигрывателя фонограмм выполняются только в пределах выбранного фрагмента.
4. Метки, позволяющие отметить важное место фонограммы или границу между смысловыми частями. Для установки метки необходимо установить курсор мышки на нужный участок линейки и щелкнуть левой кнопкой мышки, удерживая при этом клавишу <Ctrl>. Для удаления метки необходимо щелкнуть левой кнопкой мышки на удаляемой метке, удерживая при этом клавишу <Ctrl>. Метки можно перемещать с помощью мышки. Эти же операции можно производить с помощью диалога редактирования меток. Метки сохраняются автоматически вместе с файлами фонограмм.

Диалог редактирования меток

Окно редактирования меток предназначено для просмотра, изменения позиции и комментирования меток, установленных в фонограмме. Окно редактирования меток содержит следующие элементы (см. рисунок 6):

1. Список установленных меток.
2. Поля задания времени и комментария метки.
3. Набор кнопок управления метками:
 - *Добавить* – добавляет в список метку с заданным временем и комментарием,
 - *Изменить* – изменяет время и комментарий текущей в списке метки на заданные,
 - *Удалить* – удаляет текущую метку из списка,
 - *Удалить все* – удаляет все метки из списка,
 - *Перейти* – закрывает окно редактирования меток и устанавливает на линейке воспроизведения текущую позицию в позицию выбранной в списке метки.



Окно управления магнитофоном «Колибри»

Магнитофон хранит в своей памяти ряд параметров, которые определяют его свойства в режиме “Запись”.

Окно управления магнитофона «Колибри» предназначен для задания параметров записи и защиты магнитофона «Колибри». Окно настройки магнитофона «Колибри» представлено на рисунке 10. Окно содержит шесть страниц:

- **Основное** – страница состояния магнитофона.
- **Режим** – страница установки параметров режима записи.
- **Файлы** – страница просмотра и копирования файлов.
- **Часы** – страница установки параметров календаря, даты и времени магнитофона.
- **Доступ** – страница установки параметров защиты.
- **Заряд** – страница установки режима зарядки и контроля аккумуляторов.

Страница управления магнитофоном «Колибри» предназначена для просмотра и изменения настроек и содержимого магнитофона «Колибри», а также для копирования фонограмм в архив и стирания информации, хранящейся в магнитофоне «Колибри».

Для перехода на эту страницу нужно нажать кнопку “Магнитофон” (кнопка 4 на рис.1). После этого может появиться окно ожидания подключения магнитофона, рисунок 7.

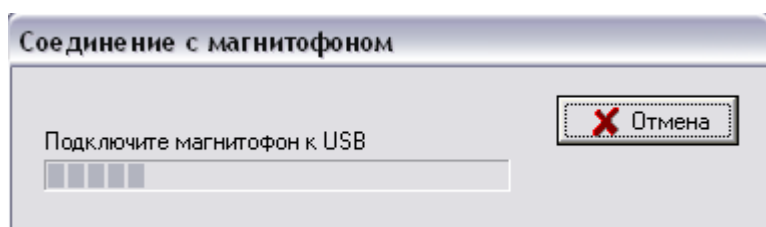
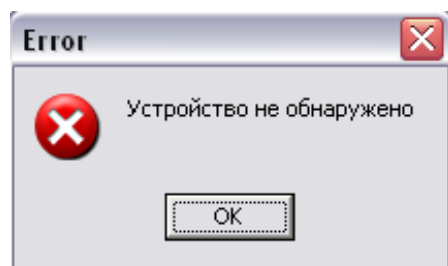


Рисунок 7

Если магнитофон неисправен, не находится в режиме “Копирование” или не подключен, через 10 секунд появится сообщение:



Если компьютер обнаружил магнитофон, открывается окно управления магнитофоном. Это окно содержит следующие элементы (см. рисунок 8):

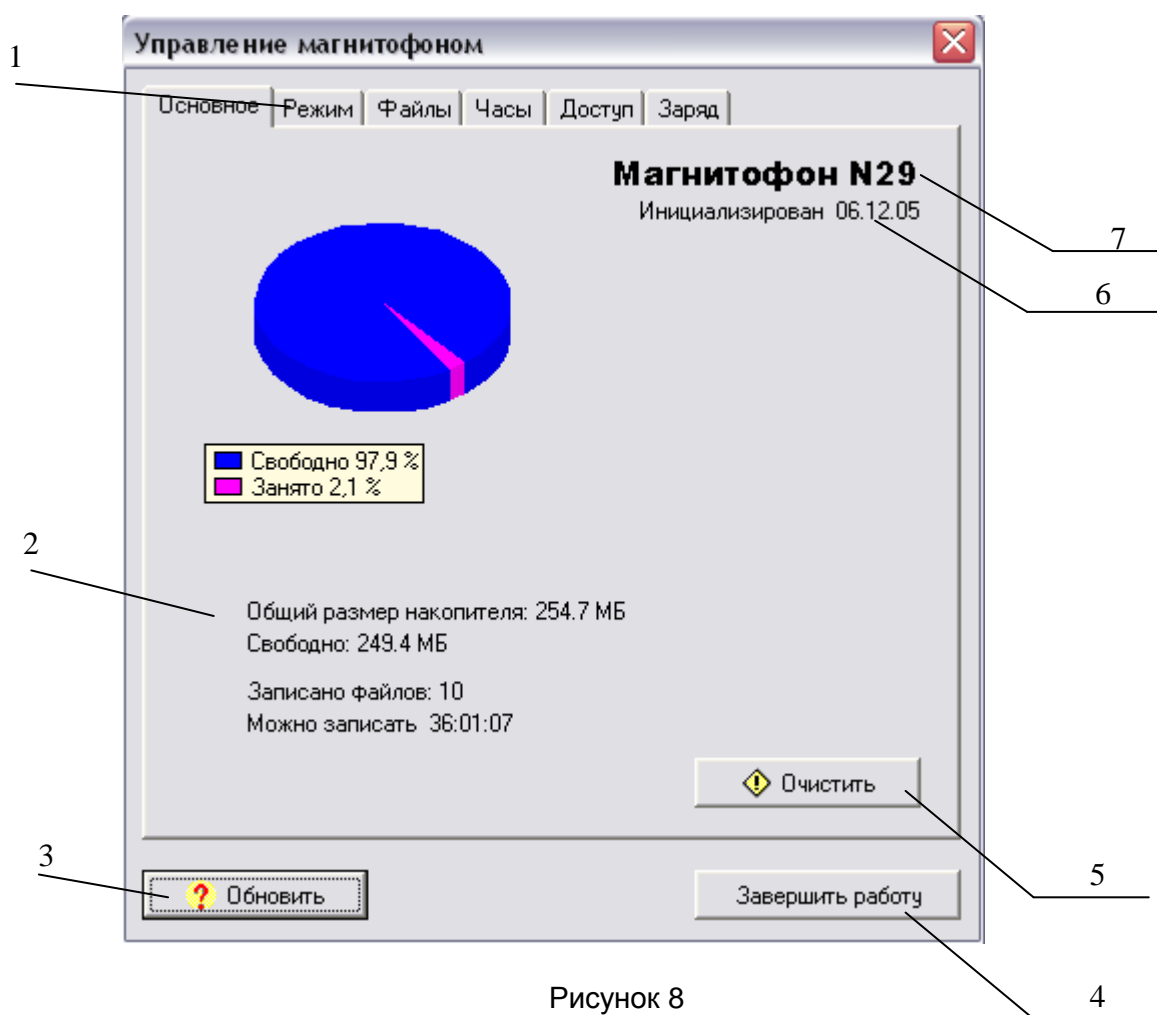


Рисунок 8

1. Закладки для выбора различных параметров магнитофона. (Основное, Режим, Файлы, Часы, Доступ, Заряд).
2. Общая информация о магнитофоне :
 - Полный размер памяти магнитофона в МБайтах.
 - Количество свободной памяти в МБайтах.
 - Количество записанных файлов.
 - Количество времени, в течении которого можно осуществлять запись с текущими установками магнитофона (часы, минуты, секунды).
3. Кнопка “Обновить” – запрашивает и обновляет параметры, полученные из магнитофона.
4. Кнопка “Завершить работу” – закрывает окно управления магнитофона.
5. Кнопка “Очистить” – удаляет все файлы в магнитофоне.
6. Дата последнего обновления программного обеспечения магнитофона.
7. Номер подключенного магнитофона.

Закладка “Режим”

Закладка “Режим” позволяет просмотреть и установить следующие параметры (см. рисунок 9):

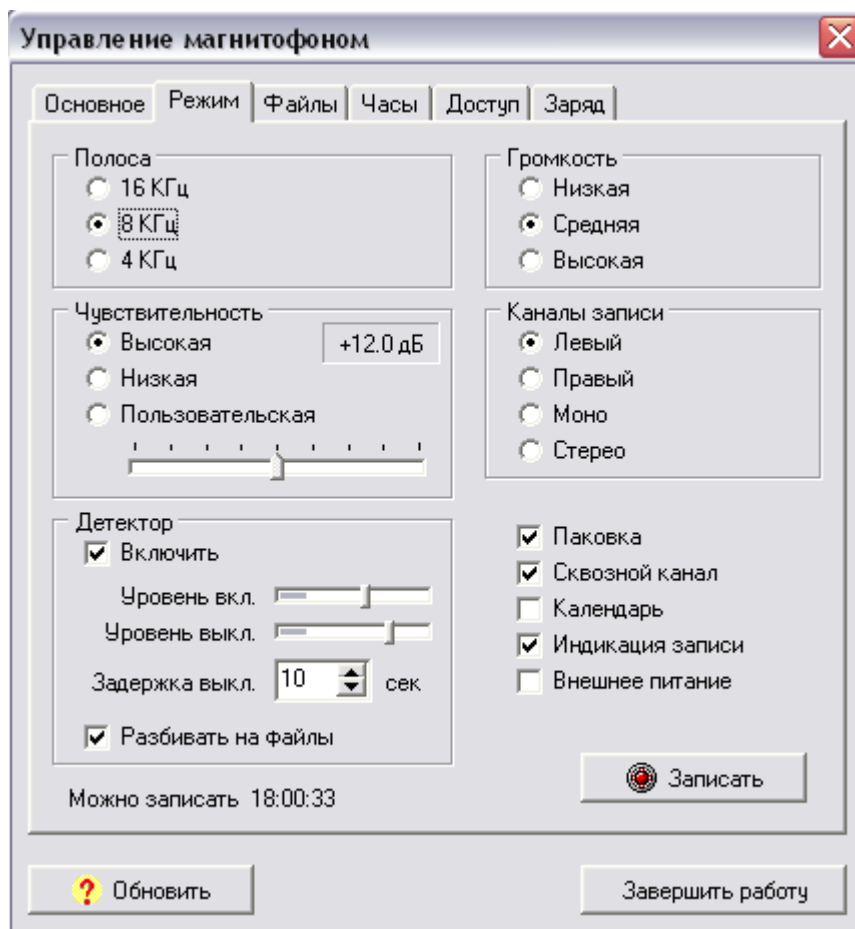


Рисунок 9

Полоса. Выбор полосы записываемых сигналов. Может принимать значения: 4 кГц, 8 кГц и 16 кГц. Выбор более широкой полосы приводит к улучшению качества записи и уменьшению максимального времени записи.

Чувствительность. Входная чувствительность магнитофона. Может принимать фиксированные значения: низкая (0 дБ), высокая (+12 дБ), либо устанавливаться пользователем в диапазоне от 0 дБ до +12 дБ с шагом 1,5 дБ.

Громкость. Усиление сигнала на выходе для подключения головных телефонов. Громкость может принимать три значения : низкая, средняя, высокая.

Каналы записи. Выбор каналов записи :

- *левый* – запись осуществляется с левого микрофона.
- *правый* – запись осуществляется с правого микрофона.
- *моно* – запись осуществляется с обоих микрофонов, при этом звуковая информация с них суммируется.
- *стерео* – запись осуществляется с обоих микрофонов по двум независимым каналам.

Детектор. Если установлен этот параметр, то магнитофон включается на запись только при наличии звуковой информации. Включение этой функции и правильное выставление параметров позволяет увеличить время “полезной” записи.

Пользователь должен установить следующие параметры:

Уровень включения магнитофона. Уровень звука, при превышении которого магнитофон включается на запись.

Уровень выключения магнитофона. Если уровень звука меньше данного уровня, то по истечении установленной задержки выключения магнитофона, он автоматически переходит в “спящее” состояние.

При установке этих параметров нужно ориентироваться на индикатор уровня, который в реальном времени отображает уровень звукового сигнала, приходящего на микрофонный вход.

Задержка выключения магнитофона. Время, которое будет работать магнитофон после последнего сигнала, превысившего уровень выключения магнитофона.

Разбивать на файлы. Если установлен этот флаг, то при каждом включении магнитофона по детектору звука будет формироваться новый файл фонограммы. Если флаг не установлен, запись будет осуществляться в один файл.



Устанавливать уровни “Детектора” необходимо при той чувствительности, при которой будет осуществляться запись, и эта чувствительность уже должна быть записана в магнитофон

Паковка. Включить или выключить режим сжатия звуковой информации. Этот режим способствует значительному увеличению максимального времени записи при некоторой потере качества. Сжатие может быть либо включено, либо отключено.

Сквозной канал. Установка этого параметра позволяет контролировать процесс записи путем прослушивания на головных телефонах записываемых сигналов. Включение сквозного канала сокращает время работы от одного комплекта батарей.

Календарь. Если установлен этот параметр, то магнитофон включается на запись и выключается только в интервалах времени, установленных в закладке “Часы”. В закладке “Режим” можно включить или отключить эту функцию. Если календарь не был запрограммирован или запрограммированные интервалы прошли, магнитофон при включении питания будет переходить в режим “Запись” даже при включенной функции.

Индикация записи. Если установлен этот параметр, то при переходе в режим “Запись”, индикатор магнитофона мигает два раза, после чего следуют кратковременные вспышки с интервалом 4 секунды. Если параметр не установлен, то при переходе в режиме “Запись” индикатор магнитофона мигает два раза, после чего всегда выключен.

Внешнее питание. Если установлен этот параметр, то для работы магнитофона возможно использование внешнего источника питания. Работа с внешним источником питания описана в руководстве по эксплуатации “МАГНИТОФОН ЦИФРОВОЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ „Колибри””.



Все установленные параметры вступают в действие только после нажатия на кнопку “Записать”

Закладка “Файлы”

Закладка “Файлы” позволяет просмотреть и скопировать файлы, записанные в магнитофоне, в базу данных программы. В этом окне можно записать любые файлы с компьютера в магнитофон (см. рисунок 10):

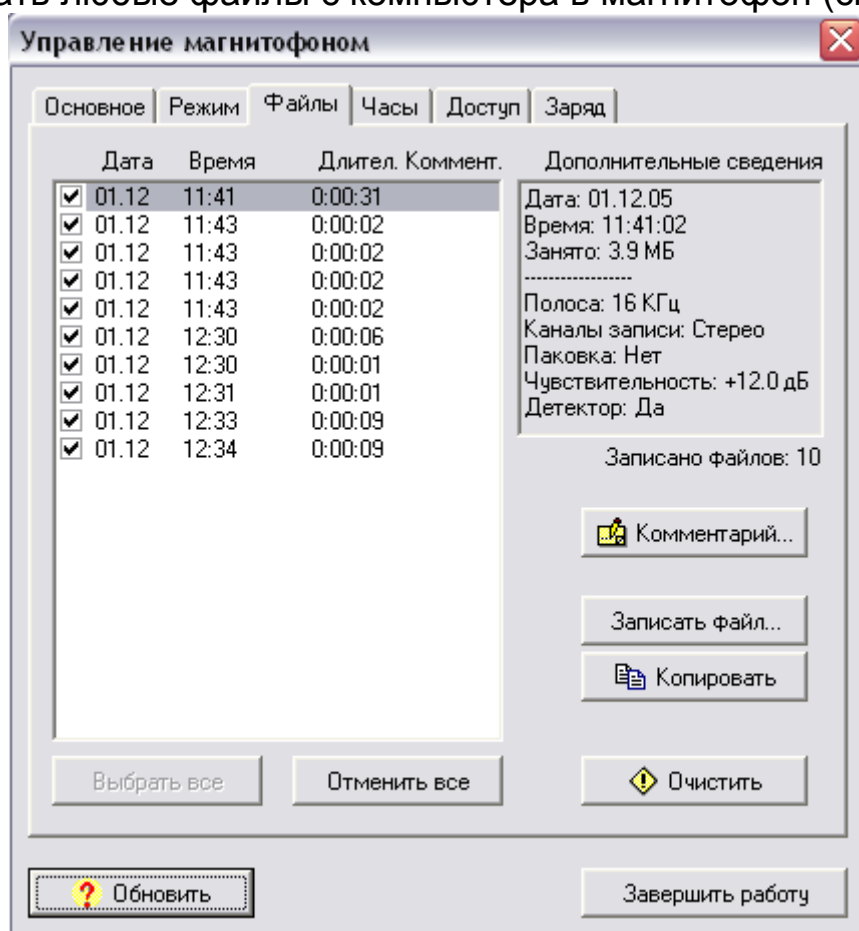


Рисунок 10

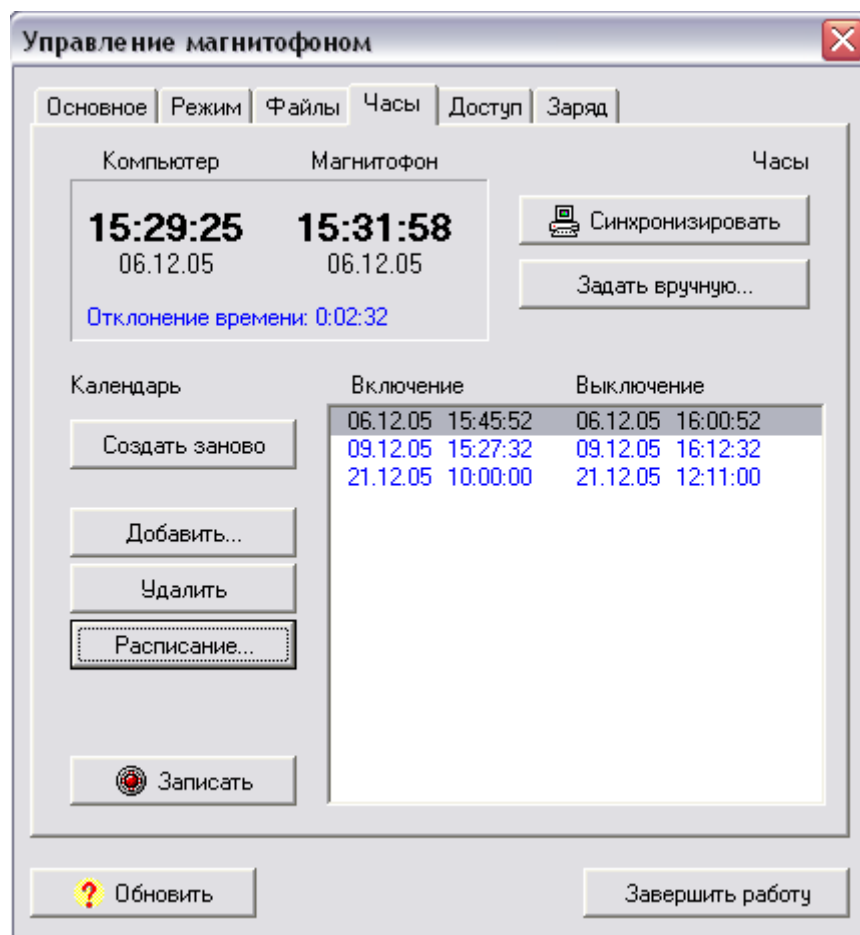
Страница “Часы”

Страница “**Часы/Календарь**” позволяет (см. рисунок 11):

- изменять текущие дату и время во внутренних часах магнитофона;
- устанавливать даты и время включения/выключения внутреннего календаря работы магнитофона.

Страница **“Часы/Календарь”** содержит следующие функциональные элементы (см. рисунок11):

1. Окно отображения/редактирования даты.
2. Окно отображения/редактирования времени.
3. Кнопка **“Время магнитофона”**. При нажатии, в окнах отображения/редактирования даты, времени выводится текущие дата и время из внутренних часов магнитофона.
4. Кнопка **“Системное время”**. При нажатии, в окнах отображения/редактирования даты, времени выводится текущие дата и время компьютера.
5. Кнопка **“Записать время”**. При нажатии, дата и время, установленные в окнах отображения/редактирования даты, времени записываются в магнитофон.
6. Строка состояния внутренних часов и календаря магнитофона.
7. Кнопка **“Прочитать календарь”**. При нажатии, в окне отображения/редактирования календаря, выводится текущие установки календаря магнитофона.
8. Кнопка **“Записать календарь”**. При нажатии, установки календаря, выведенные в окне отображения/редактирования календаря, записываются во внутренний календарь работы магнитофон.
9. Кнопка **“Очистить календарь”**. При нажатии все установки календаря ниже выделенного ряда сбрасываются в нулевые значения.(Содержимое календаря в магнитофоне не изменяется).
10. Окно отображения/редактирования календаря.



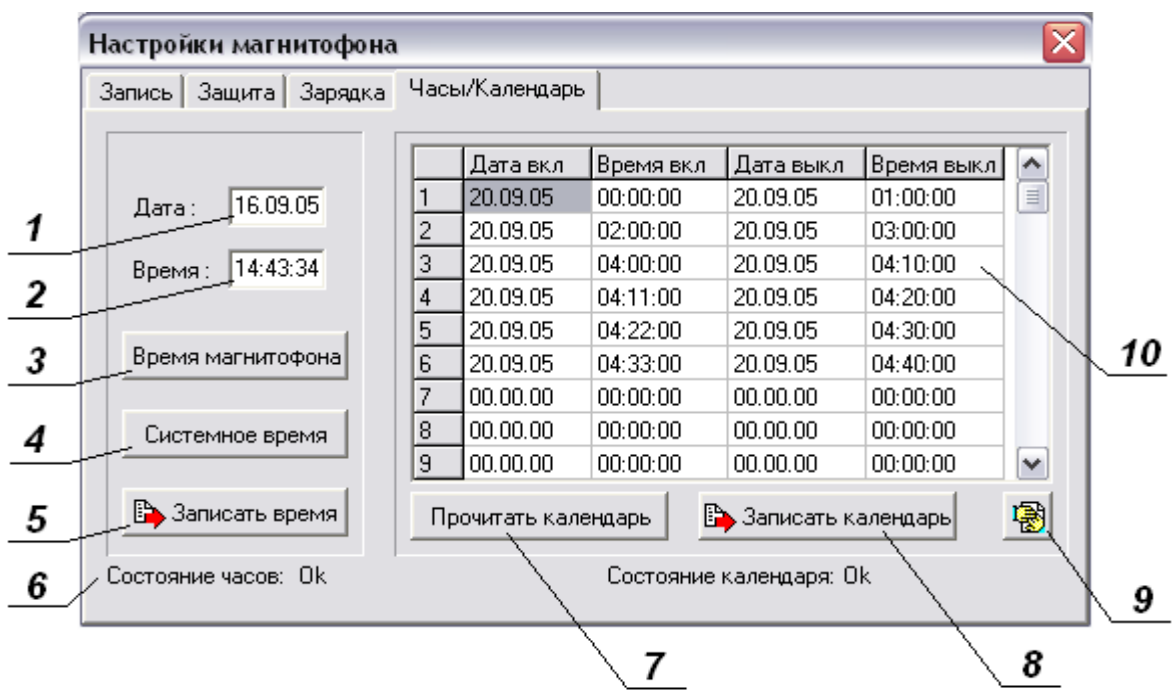


Рисунок 11

Страница “Доступ”

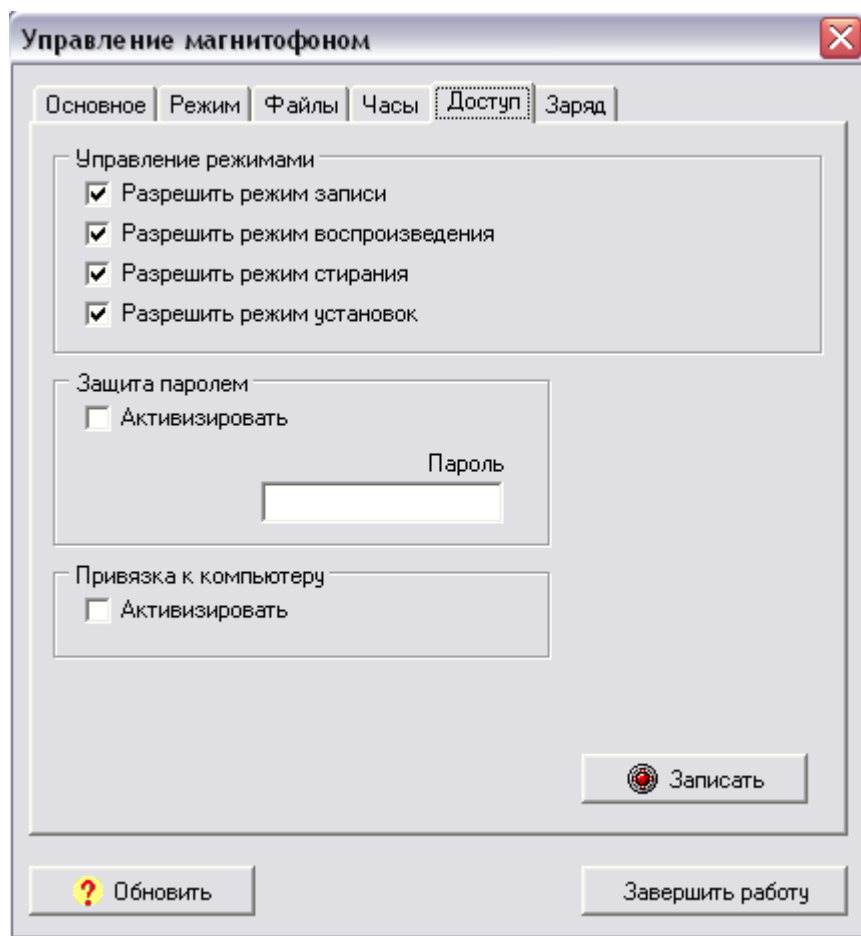


Рисунок 12

Страница установки параметров защиты позволяет запретить или разрешить выполнение некоторых режимов при автономной работе магнитофона (см. рисунок 12):

- Разрешить работу магнитофона «Колибри» в режиме записи,
- Разрешить работу магнитофона «Колибри» в режиме воспроизведения,
- Разрешить режим стирание всех файлов, с помощью кнопок магнитофона,
- Разрешить изменения установок с помощью кнопок магнитофона.

На этой странице можно задать пароль и установить парольную защиту на подключение магнитофона. Если установлена такая защита, то при каждом подключении магнитофона к компьютеру необходимо вводить пароль.

На этой странице можно установить привязку магнитофона к компьютеру. Если активирован этот режим, то подключить магнитофон и работать с ним возможно только на том компьютере, на котором этот режим был активирован.



Перед первой установкой параметров защиты выполните следующие операции:

1. Запустите программу «Колибри-П (Hammingbird.exe)».
2. Подключите магнитофон «Колибри». Если в нем есть необходимая Вам информация скопируйте ее в Архив (см. раздел «Главное окно», кнопка *Копировать*).
3. Сотрите всю информацию, хранящуюся в магнитофоне (см. раздел «Главное окно», кнопка *Очистить*).
4. Нажмите кнопку Настройки, выберите закладку «Защита», выберите требуемые режимы и нажмите кнопку *Записать*

Страница “Заряд”

Страница установки параметров зарядки и контроля аккумуляторов позволяет (см. рисунок 13):

- включить зарядку аккумуляторов при подключении магнитофона к порту USB,
- контролировать напряжение аккумуляторов.

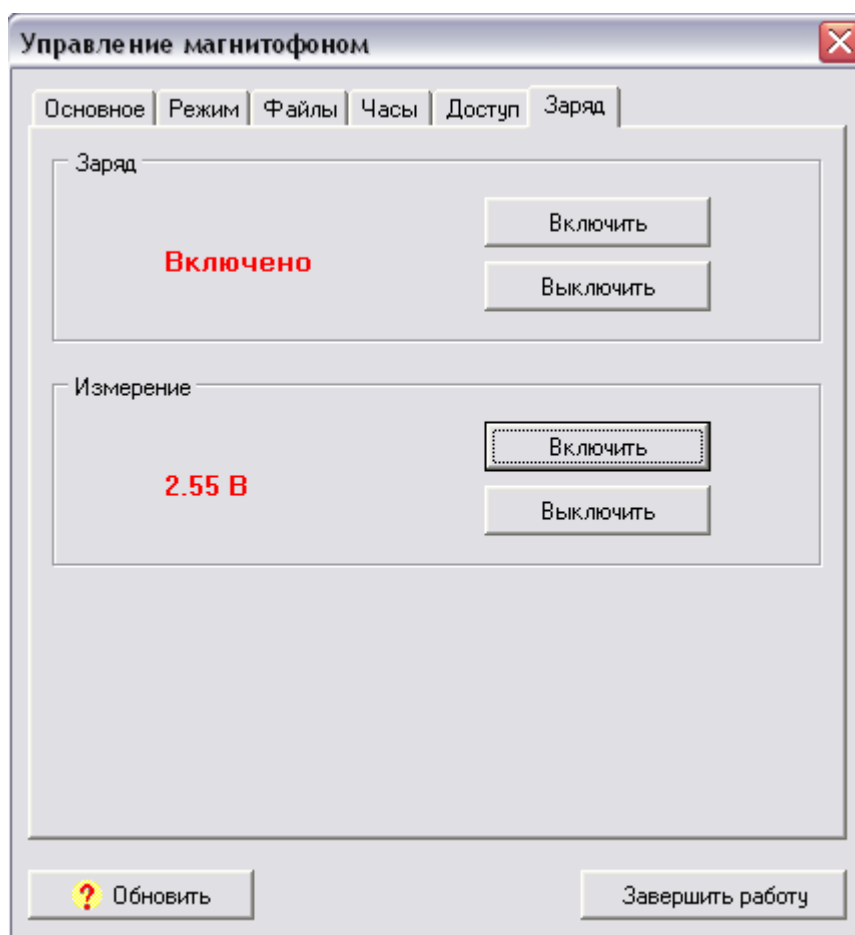


Рисунок 13

Почтовые реквизиты поставщика:

ООО „АВТОР”

ул. Смоленская 31/33,

г. Киев 03057 Украина

Тел. +38 (044) 538-00-89;

E-mail: author@author.kiev.ua

www.author.kiev.ua

