

---

# ГНОМ-007

Портативный цифровой  
стереофонический  
диктофон

STC-H476

Руководство по эксплуатации  
ЦВАУ.467669.028РЭ

---

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право без дополнительного уведомления вносить в изделия и, соответственно, руководства по эксплуатации изменения, связанные с улучшением конструкции диктофона.

Просим внимательно ознакомиться с возможными изменениями в конструкции изделий на сайте компании: <http://www.speechpro.ru>.

Актуальное руководство по эксплуатации поставляется на компакт-диске из комплекта поставки изделия.

Если у вас возникнут вопросы по использованию диктофона, обращайтесь в службу технической поддержки компании или её региональных дилеров.

Телефоны службы технической поддержки:

Санкт-Петербург

телефон: (812) 325-8848

факс: (812) 327-9297

Москва

телефон: (495) 669-7440

факс: (495) 661-7444

Адрес электронной почты службы технической поддержки:

[support@speechpro.com](mailto:support@speechpro.com)

[gnome@speechpro.com](mailto:gnome@speechpro.com)

Служба технической поддержки на сайте компании: <http://www.speechpro.ru/support>

При обращении в службу технической поддержки необходимо подготовить следующую информацию:

- чёткое описание возникшей проблемы;
- наименование устройства и его серийный номер;
- версия внутреннего программного обеспечения (прошивки) диктофона;
- тип операционной системы и сведения о её конфигурации;
- тип компьютера и сведения о его конфигурации.



Декларация о соответствии техническим регламентам Таможенного союза.

Регистрационный номер TC RU Д-RU.АГО3.В.29483

Срок действия с 08.04.2014 по 07.04.2019

---

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
Соглашения и обозначения.....	4
Торговые марки .....	4
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	5
НАЗНАЧЕНИЕ.....	5
СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ .....	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
ВОЗМОЖНОСТИ.....	7
ОБЩИЕ.....	7
ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ .....	7
ВОЗМОЖНОСТИ ДИКТОФОНА .....	8
ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ДИКТОФОНОМ .....	9
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАПИСИ.....	9
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ .....	10
УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ.....	10
УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ.....	10
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДИКТОФОНА .....	11
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ .....	12
ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ .....	13
ВКЛЮЧЕНИЕ ДИКТОФОНА.....	13
ВЫКЛЮЧЕНИЕ ДИКТОФОНА.....	13
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АККУМУЛЯТОРОВ.....	13
ТРЕНИРОВКА АККУМУЛЯТОРОВ .....	13
БЛОКИРОВКА И РАЗБЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ .....	14
БЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ ДИКТОФОНА .....	14
РАЗБЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ ДИКТОФОНА.....	14
ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ ДИКТОФОНА.....	15
ВИД ЭКРАНА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ .....	15
1-я СТРОКА ЭКРАНА.....	16
2-я СТРОКА ЭКРАНА.....	17
3 и 4-я СТРОКИ ЭКРАНА.....	17
5-я СТРОКА ЭКРАНА.....	17
6, 7 и 8-я СТРОКИ ЭКРАНА .....	17
9-я СТРОКА ЭКРАНА.....	18
10-я СТРОКА ЭКРАНА .....	18
11-я СТРОКА ЭКРАНА .....	19
ИНДИКАТОР УРОВНЯ СИГНАЛА .....	19
ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ.....	19

---

---

ЗАПИСЬ .....	20
ИМЯ ФАЙЛА .....	21
ПАРАМЕТРЫ ЗАПИСИ .....	23
ТАЙМЕРЫ.....	27
КОЛЬЦО .....	32
АКУСТОПУСК .....	34
ПАМЯТЬ .....	36
ПИН-КОД.....	38
ДАТА И ВРЕМЯ .....	40
МЕНЮ «РАЗНОЕ».....	42
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ.....	47
УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ ИЗ ПАМЯТИ .....	52
ИНФОРМАЦИЯ О ДИКТОФОНЕ .....	53
ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРОВ .....	54
РАБОТА В РЕЖИМЕ USB-МИКРОФОНА.....	55
УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ДИКТОФОНОМ .....	56
ЗАПУСК ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ДИКТОФОНОМ.....	58
ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ДИКТОФОНОМ.....	59
ГЛАВНОЕ ОКНО.....	59
НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ ЗАПИСИ.....	61
УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ.....	63
УСТАНОВКА ТАЙМЕРОВ.....	64
ПРИМЕНЕНИЕ ПИН-КОДА И АППАРАТНАЯ ЗАЩИТА КЛЮЧОМ USB HASP .....	65
ОБНОВЛЕНИЕ ВНУТРЕННЕЙ ПРОГРАММЫ .....	66
ОКНО МЕНЕДЖЕРА ФАЙЛОВ .....	67
ПРЕОБРАЗОВАНИЕ В ФОРМАТ МР3.....	68
ПОДПИСЬ ФАЙЛОВ.....	69
ПРОВЕРКА ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ.....	70
ПРОВЕРКА ЦЕЛОСТНОСТИ ФАЙЛА .....	72
ЭКСПОРТ ЗАКРЫТЫХ КЛЮЧЕЙ.....	74
ИМПОРТ ЗАКРЫТЫХ КЛЮЧЕЙ.....	75
ЭКСПОРТ ОТКРЫТЫХ КЛЮЧЕЙ .....	76
ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ .....	76
ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ.....	76
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	77
Базовая комплектация «Бизнес» .....	77
Расширенная комплектация «Профессионал».....	77

---

---

Дополнительное оборудование и программное обеспечение .....	77
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	78
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	79
ДЛЯ ЗАМЕТОК .....	80

---

# ВВЕДЕНИЕ

## Соглашения и обозначения

В руководстве приняты следующие типографские соглашения:

Формат	Значение
Обычный	Основной текст документа.
<b>Полужирный</b>	Применяется для написания наименований конструктивных и программных <b>компонентов</b> и наименований управляющих и информационных элементов интерфейса (заголовки, кнопки и т.п.).
<i>Полужирный курсив</i>	Применяется для написания <i>имен файлов</i> и <i>путей</i> доступа к ним.
<b>Формат РСМ16</b>	Строка для выбора параметров на экране диктофона.

При описании программы **Менеджер** словосочетание «нажать кнопку (или нажать на кнопку)» означает: «навести указатель мыши на кнопку, и выполнить щелчок мышью».

Ниже приведены примеры оформления материала руководства, указывающие на важность сведений.



Сведения информационного характера.





Сведения рекомендательного характера.



Важные сведения, указание на действия, которые необходимо выполнить в обязательном порядке

## Торговые марки

Наименования Windows®, Windows® XP, Windows® 7 и Windows® 8 являются товарными знаками корпорации Microsoft® Corporation.

Логотипами  и  маркируются карты памяти стандарта SecureDigital (SD) и SDHC (Secure Digital High Capacity), разработанного компаниями Matsushita (Panasonic), SanDisk и Toshiba.

Все остальные названия компаний и названия продуктов, упомянутые в документе, являются собственностью их соответствующих владельцев.

Для преобразования звуковых файлов в формат **MP3** программой **Менеджер** может быть использовано с программным обеспечением **lame\_enc.dll** (лицензия LGPL, с условиями лицензии можно ознакомиться на сайте: <http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html>).

Ни одна из частей этого издания не подлежит воспроизведению, передаче, хранению в поисковой системе или переводу на какой-либо язык в любой форме, любыми средствами без письменного разрешения компании «Центр речевых технологий».

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Портативный цифровой стереофонический диктофон Гном-007 (далее – диктофон) относится к классу профессиональных звукозаписывающих устройств и предназначен для монофонической или стереофонической записи звуковой информации в сложной акустической обстановке.

Диктофон может использоваться для оперативной (без предварительной подготовки) записи речевой информации при проведении следственных действий, деловых переговоров, лекций, судебных заседаний, совещаний, интервью и т.п. в помещении и на улице.



Фонограммы, записанные с использованием диктофона Гном-007, пригодны для проведения комплекса идентификационных исследований по голосу и речи, что подтверждается заключением экспертно-криминалистического центра МВД России.

Внешний вид диктофона представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид диктофона

### СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Наименование: Портативный цифровой стереофонический диктофон Гном-007

Обозначение: ЦВАУ.467669.028

Условное обозначение: STC-H476

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр речевых технологий»

Адрес: 196084, г. Санкт-Петербург, ул. Красуцкого, д. 4, литера А

Телефон: (812) 325-88-48

Факс: (812) 327-92-97

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Количество каналов записи	2	
Количество входов для внешних микрофонов	2	
Количество линейных входов	2	
Объём встроенной флеш-памяти, ГБ	4	
Максимальный объём сменной карты памяти, ГБ	32	
Тип сменной карты памяти	microSDHC	
Формат записи	– без сжатия в формате ИКМ* с разрядностью 16 или 24 бита; – в 8-битовом формате со сжатием по А- и $\mu$ -закону	
Частоты дискретизации, кГц	96; 48; 44,1; 32; 22,05; 16; 11,025; 8	
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ	2	
Отношение сигнал/шум на микрофонном входе, дБ, не менее	75	
Отношение сигнал/шум на линейном входе, дБ, не менее	89	
Коэффициент нелинейных искажений при записи звука с линейного входа (в формате без сжатия) номинального уровня на частоте 1000 Гц, %, не более	0,06	
Коэффициент нелинейных искажений при записи звука с микрофонного входа (в формате без сжатия) номинального уровня на частоте 1000 Гц, %, не более	0,15	
Количество встроенных микрофонов	2	
Тип микрофонов	электретные	
Время непрерывной работы при использовании батарей Duracell Plus или Ultra, ч, не менее	в режиме звукозаписи	24
	в режиме ожидания команды от таймера	200
	в режиме ожидания «акустопуска»	72
Интерфейс для связи с компьютером	USB 2.0 High speed	
Совместимость ПО с операционными системами Microsoft® Windows	XP, 7, 8	
Язык интерфейса	русский, английский	
Температурный диапазон, °С	от минус 5 до плюс 40	
Относительная влажность при температуре 30 °С, %	80	
Корпус	металлический	
Габаритные размеры, мм	114x39x19	
Масса (с аккумулятором), г	125	

\*Импульсно-кодированная модуляция (ИКМ - англ. Pulse Code Modulation, PCM) – метод цифрового преобразования аналоговых сигналов, когда звуковая информация хранится в виде значений амплитуды, взятых в определенные моменты времени (т. е. измерения проводятся «импульсами»). При записи аудиосигнала, амплитуда сигнала измеряется и записывается в память диктофона в двоичном коде через равные интервалы времени. Для воспроизведения аудиосигнала используются сохраненные значения амплитуды сигнала.



# ВОЗМОЖНОСТИ

## ОБЩИЕ

Запись звука осуществляется на сменные карты памяти типа microSD. Используемый тип флеш-карты памяти – microSDHC (Secure Digital High Capacity).



Для гарантированной работы диктофона необходимо использовать карты памяти microSD со скоростью class 6 и выше.

Запись звука производится со встроенных или внешних микрофонов или с линейных выходов аудиоаппаратуры.

Управление процессом записи осуществляется вручную и автоматически: по команде программных таймеров или по уровню входного сигнала.

Контроль работы диктофона осуществляется по положению переключателя, индикатору цветного жидкокристаллического экрана и на слух с помощью головных телефонов.

При подключении диктофона к персональному компьютеру возможно прослушивание записанных фонограмм, копирование фонограмм на жесткий диск ПК и изменение параметров работы диктофона. Запись файлов на встроенную и внешнюю память диктофона через USB-порт невозможна.

Питание диктофона осуществляется от двух аккумуляторных батарей LR03 типоразмера AAA, невозстанавливаемых элементов питания, внешнего источника постоянного тока или от компьютера через USB-разъём.

## ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

В диктофоне реализованы следующие функции управления и индикации:

- управление с помощью переключателя «ЗАПИСЬ-СТОП» и кнопок клавиатуры;
- включение и выключение питания;
- блокировка кнопок;
- настройка параметров записи с клавиатуры диктофона;
- отображение режимов работы на экране;
- автоматическое определение и индикация подключаемых аксессуаров;
- индикация режимов работы диктофона;
- удаление записанной информации;
- контроль уровня заряда аккумулятора;
- включение и выключение шумоочистки при воспроизведении.

## ВОЗМОЖНОСТИ ДИКТОФОНА

Диктофон и используемая совместно с ним программа управления предоставляют указанные ниже возможности.

1. Выполнение записи (ЗАПИСЬ, стр. 20):

- стереофонического или монофонического сигнала;
- во встроенную энергонезависимую память объёмом 4 ГБ;
- на сменяемые энергонезависимые карты памяти типа microSD;
- со встроенных или внешних микрофонов, а также с линейных входов;
- автоматическое определение типа входных сигналов, подаваемых на внешний разъем;
- в формате ИКМ (16 или 24 бита) без сжатия или со сжатием по  $\mu$  или А-закону;
- с различной частотой дискретизации в зависимости от условий записи;
- по нажатию переключателя на корпусе диктофона (стр. 20);
- автоматически, при превышении сигналом установленного порога (стр. 34);
- циклической в ограниченный объём карты памяти (стр. 32).
- по расписанию в соответствии с установками таймеров (стр. 27);

2. Дополнительные функции при записи:

- эффективная автоматическая регулировка уровня записи левого и правого каналов;
- автоматическое отключение индикации для уменьшения энергопотребления;
- автоматическая блокировка меню при включении записи.

3. Просмотр списка записанных фонограмм и их воспроизведение (стр. 47).

4. При воспроизведении доступны следующие функции (стр. 47):

- использование шумоочистки;
- изменение скорости воспроизведения;
- отдельная регулировка уровня громкости в каждом канале;
- задание временных меток при воспроизведении по кольцу;
- поиск фрагментов сигнала, которые содержат речь.

5. Работа в режиме USB-микрофона (стр. 54).

6. Обеспечение защиты от несанкционированного прослушивания и копирования фонограмм (стр. 69).

7. Применение персонального идентификационного номера для доступа к управлению диктофоном (стр. 38).

8. Автоматическая блокировка клавиатуры и выключение устройства (стр. 42).

## ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ДИКТОФОНОМ

Настройками и функциями диктофона можно управлять при помощи компьютера.

Программа управления диктофоном позволяет осуществлять следующие операции:

- настройка параметров записи (стр. 61);
- установка даты и времени (стр. 63);
- установка таймеров (стр. 64);
- установка и изменение ПИН-кода (стр. 65);
- обновление пользователем внутреннего программного обеспечения (стр. 66);
- управление файлами (стр. 67);
- преобразование из формата **WAV** в формат **MP3** (стр. 68);
- проверка цифровой подписи (стр. 70);
- проверка целостности файла (стр. 72);
- экспорт и импорт закрытых ключей (стр. 74);
- экспорт открытых ключей (стр. 76).

## ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАПИСИ

Продолжительность звукозаписи зависит от установленных параметров звукозаписи и свободного объёма памяти диктофона.

Для удобства предварительного планирования звукозаписи продолжительность записи для различных режимов и частот дискретизации приведены в таблице. Расчет приведен для объёма памяти 4 Гб.

Режим	Время записи в часах при частоте дискретизации, кГц							
	96	48	44,1	32	22,05	16	11,025	8
μ-закон 16 бит, моно	9,6	19,2	20,8	28,8	41,6	57,6	82,2	115,2
μ-закон 16 бит, стерео	4,8	9,6	10,4	14,4	20,8	28,8	41,6	57,6
μ-закон 24 бит, моно	6,4	12,8	14,0	19,2	28,0	34,4	56,0	68,8
μ-закон 24 бит, стерео	3,2	9,6	7,0	9,6	14,0	17,2	28,0	34,4
ИКМ 16 бит, моно	4,8	9,6	10,4	14,4	20,8	28,8	41,6	57,6
ИКМ 16 бит, стерео	2,4	4,8	5,2	7,2	10,4	14,4	20,8	28,8
ИКМ 24 бит, моно	3,2	6,4	7,0	9,6	14,0	17,2	28,0	34,4
ИКМ 24 бит, стерео	1,6	4,8	3,5	4,8	7,0	9,6	14,0	17,2

Для увеличения продолжительности звукозаписи рекомендуется использовать режим монофонической записи и сжатие данных.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ




Производите установку или замену карты памяти при выключенном питании диктофона.



При извлечении карты памяти во время записи возможна потеря данных на карте.

Для записи фонограмм на внешнюю память необходимо вставить карту памяти.

Отсек для установки карты памяти расположен на левой боковой панели диктофона, помечен знаком  и закрыт защитной крышкой с надписью **SD**.

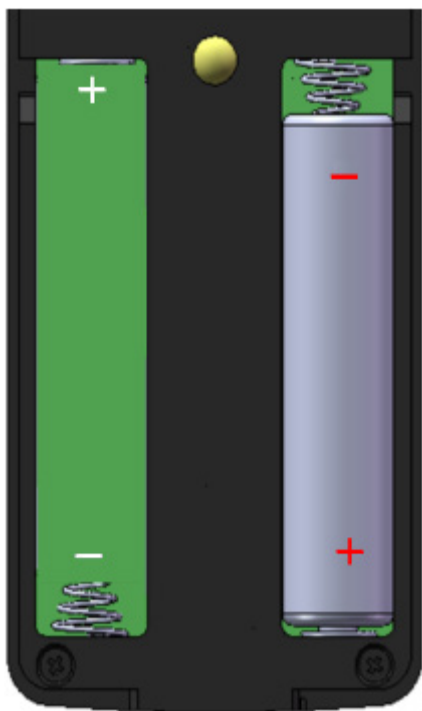
Для установки карты памяти:

- откройте защитную крышку;
- вставьте карту памяти в отсек контактами в сторону передней панели устройства;
- нажмите на край карты памяти до её фиксации в отсеке;
- закройте защитную крышку.

Для извлечения карты памяти из диктофона:

- откройте защитную крышку;
- нажмите на край карты памяти и извлеките её из отсека;
- закройте защитную крышку.

### УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ



Отсек для элементов питания располагается на задней панели диктофона и закрыт защитной крышкой.

Для установки элементов питания:

- откройте защитную крышку;
- установите элементы питания в отсек с учётом полярности;
- закройте защитную крышку.



Во избежание выхода из строя диктофона тип используемых элементов питания должен совпадать с заданным в настройках диктофона!

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДИКТОФОНА

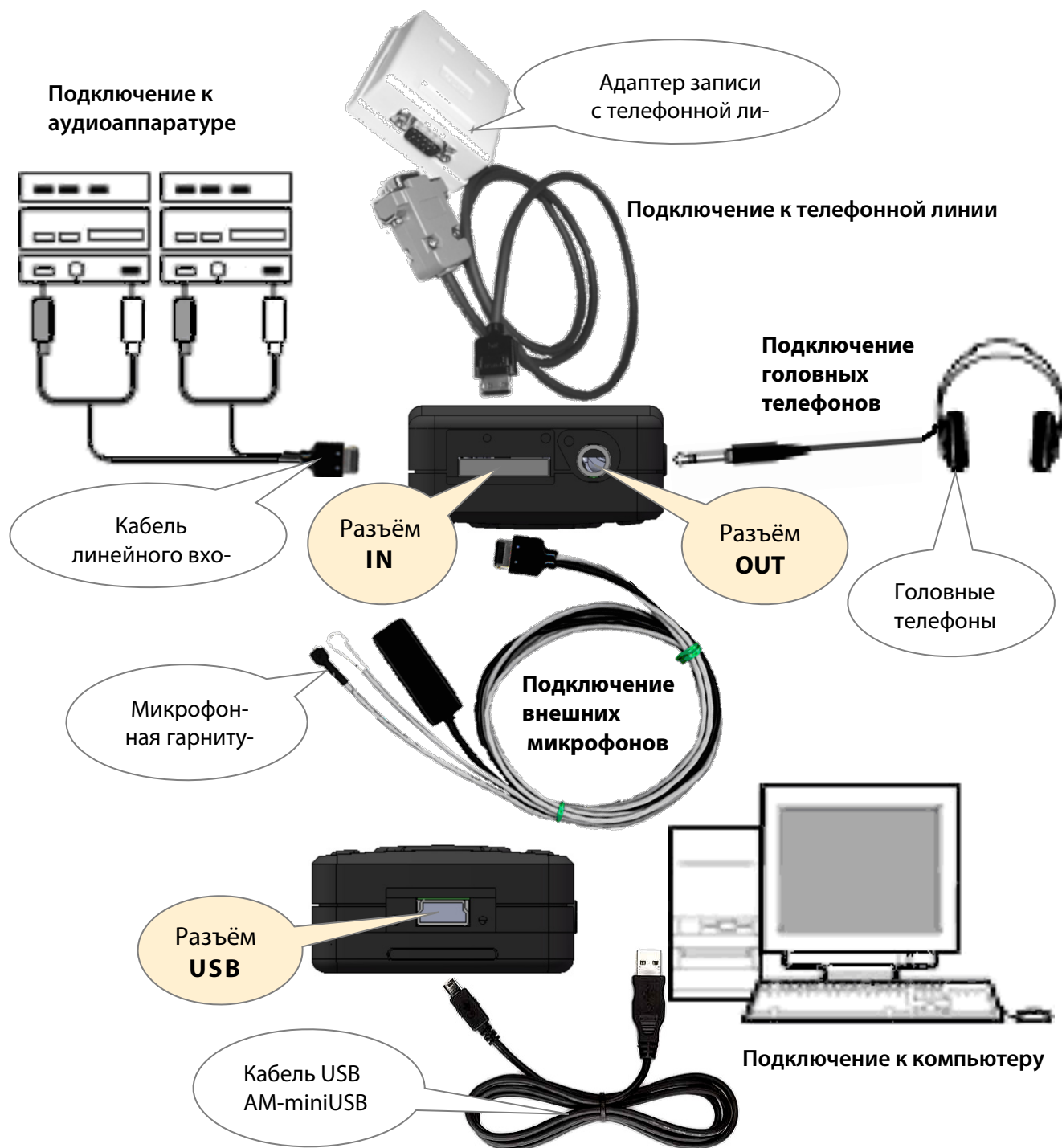
Для подключения диктофона к внешним устройствам используются следующие разъёмы:

**USB** – разъём miniUSB для подключения к компьютеру;

**OUT** – разъём 3,5 мм для подключения головных телефонов;

**IN** – десятиштырьковый разъём для подключения микрофонной гарнитуры, кабеля линейного входа или адаптера для записи с телефонной линии.

Варианты подключения диктофона к различным устройствам показаны ниже.



## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



Для управления диктофоном используются девять кнопок на передней панели и переключатель, включающий и выключающий режим **Запись**, расположенный на правой боковой панели диктофона.

Для включения режима **Запись** переведите переключатель в верхнее положение – ●, для выключения в нижнее положение – ■.


Назначение кнопок перечислено ниже, а также подробно указано при описании конкретных действий по использованию и настройке диктофона.



## ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ

### ВКЛЮЧЕНИЕ ДИКТОФОНА




Для включения диктофона, удерживайте нажатой не менее 3 секунд кнопку  на передней панели диктофона.

На экране диктофона должно появиться основное окно, описанное в пункте ВИД ЭКРАНА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ (стр. 15).

### ВЫКЛЮЧЕНИЕ ДИКТОФОНА



Для выключения диктофона, удерживайте нажатой не менее 3 секунд кнопку  на передней панели диктофона.



Выключение диктофона возможно только из основного окна (стр. 15).

Процесс выключения диктофона сопровождается сообщением:

**Выключение  
питания**

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АККУМУЛЯТОРОВ

Не рекомендуется проводить заряд аккумуляторов до их полного разряда, так как NiCd и NiMH аккумуляторы обладают эффектом памяти.

Эффект памяти сильнее всего проявляется в NiCd аккумуляторах как снижение емкости аккумулятора при повторяющихся циклах неполной разрядки-зарядки. Суть эффекта состоит в том, что на электродах образуются крупные кристаллические образования, в результате часть объема активного вещества аккумулятора перестает использоваться.


Для устранения эффекта памяти рекомендуется полная разрядка аккумулятора (до напряжения 0.8...1.0 В) с последующей зарядкой. В особо тяжелых случаях может потребоваться несколько таких циклов.

NiMH аккумуляторы практически свободны от эффекта памяти.

По заявлениям производителей, максимальная потеря емкости, связанная с этим эффектом, не превышает 5%. Тем не менее, примерно раз в месяц рекомендуется перед зарядкой NiMH аккумуляторов их полностью разрядить.

Если уменьшение ёмкости уже произошло, то возможно частичное её восстановление путем проведения тренировки аккумуляторов.

### ТРЕНИРОВКА АККУМУЛЯТОРОВ

По достижении критически низкого уровня заряда аккумуляторов (  ) устройство переходит в режим ускоренного разряда, длительность которого составляет примерно 2 часа.

По завершении режима ускоренного разряда следует полностью зарядить аккумуляторы. Необходимо провести от 3 до 5 циклов разряда-заряда.



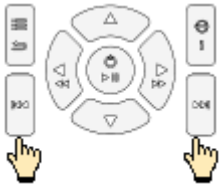
Время полного заряда аккумуляторной батареи должно составлять не менее 3 часов.






## БЛОКИРОВКА И РАЗБЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ

Для предотвращения нежелательного нажатия кнопок, которые могут повлечь за собой изменение каких-либо настроек диктофона, существует возможность блокировки клавиатуры диктофона.

### БЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ ДИКТОФОНА



Для блокировки клавиатуры диктофона, удерживайте нажатыми одновременно не менее 3 секунд кнопки  и  на передней панели диктофона.

В нижней части экрана диктофона должна появиться пиктограмма в виде красного замочка .

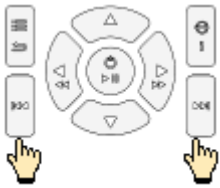


Блокировка клавиатуры диктофона может быть выполнена только при отображении основного окна.



Блокировка клавиатуры диктофона не влияет на работу переключателя управления записью.

### РАЗБЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ ДИКТОФОНА



Для разблокировки клавиатуры диктофона, удерживайте нажатыми одновременно не менее 3 секунд кнопки  и  на передней панели диктофона.



# ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ ДИКТОФОНА

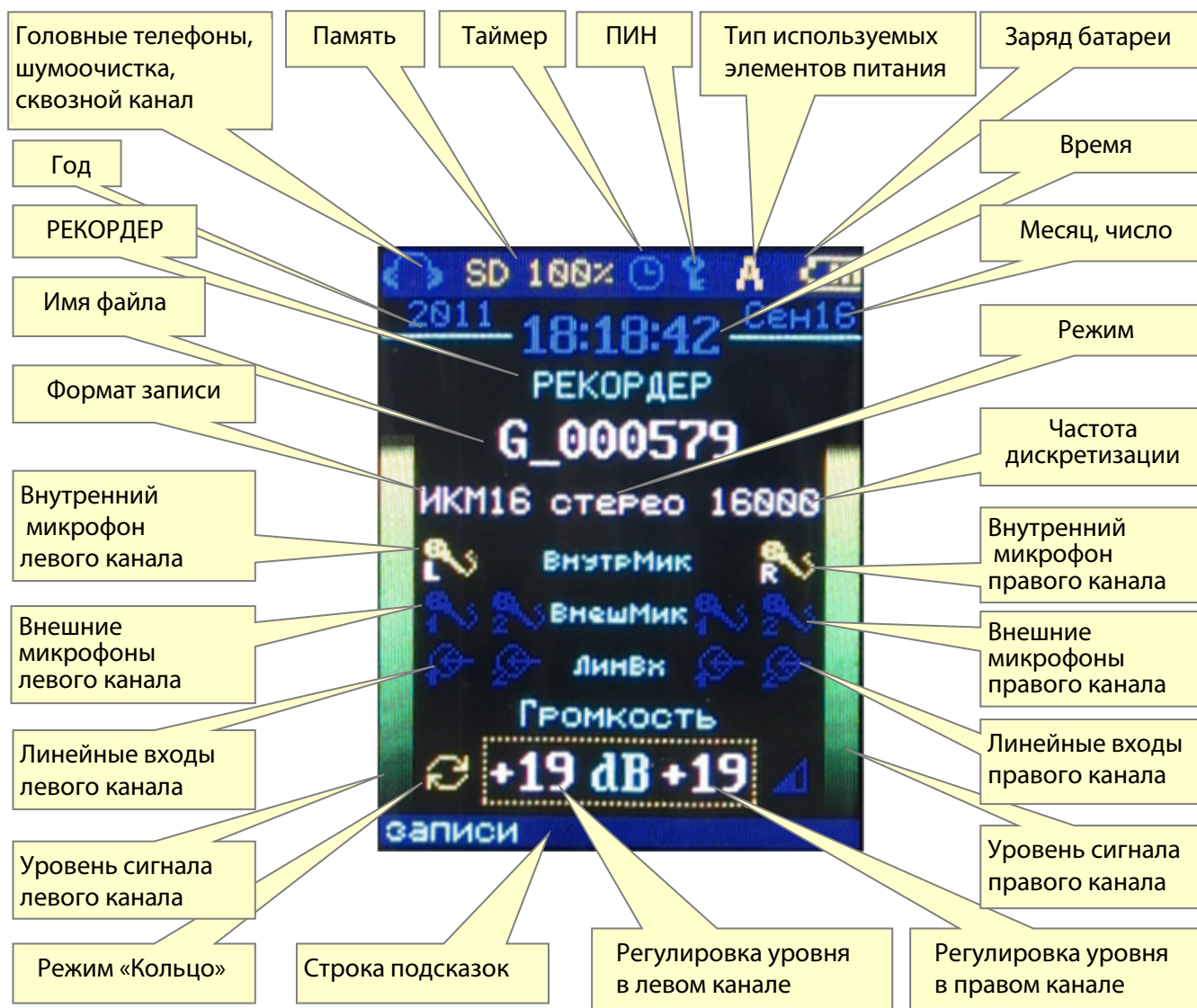
## ВИД ЭКРАНА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ

Состояние диктофона отображается набором индикаторов и надписей на экране, расположенном над кнопками на его передней панели.

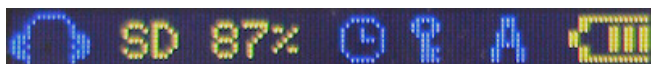
В исходном состоянии экран содержит одиннадцать строк.

Ниже представлена индикация, отображаемая на экране при включении диктофона.

Варианты индикации описаны ниже, а также указаны при описании конкретных действий по использованию и настройке диктофона.



## 1-я СТРОКА ЭКРАНА

**Головные телефоны, шумочистка и сквозной канал**

Индикатор	Значение
	Головные телефоны не подключены.
	Головные телефоны подключены.
	Включен режим прослушивания записи (сквозной канал).
	Включен режим шумочистки.

**Используемая память**

Индикатор	Значение
	Запись производится во встроенную память.
	Запись производится в карту памяти.
	Запись производится в заблокированную карту памяти.

**Состояние таймеров**

Индикатор	Значение
	Ни один таймер не установлен.
	Хотя бы один таймер включен и активен.

**ПИН-код**

Индикатор	Значение
	Защита ПИН-кодом выключена.
	Защита ПИН-кодом включена.

**Состояние элементов питания**

Индикатор	Значение
	В качестве элементов питания используются щелочные элементы питания*.
	В качестве элементов питания используются аккумуляторные батареи*.
	Индикатор мигает с частотой 1 Гц (желтый-красный) – критически низкий уровень заряда (запись автоматически отключается).
	Уровень заряда питающих элементов 20 %.
	Уровень заряда питающих элементов 40 %.
	Уровень заряда питающих элементов 60 %.
	Уровень заряда питающих элементов 80 %.
	Уровень заряда питающих элементов 100 %.
	Процесс заряда аккумулятора закончен.
	Процесс заряда аккумулятора индицируется циклическим последовательным изменением уровня от 20 до 100 процентов. * Тип используемых элементов питания выбирается вручную. См. п. МЕНЮ «РАЗНОЕ», стр. 42.

## 2-я СТРОКА ЭКРАНА

Вторая строка экрана предназначена для отображения текущей даты и времени.

## 3 и 4-я СТРОКИ ЭКРАНА

Третья строка экрана предназначена для отображения надписи «РЕКОРДЕР» или времени записи или воспроизведения текущего файла.

Четвертая строка экрана предназначена для отображения имени текущего файла.

## 5-я СТРОКА ЭКРАНА

Пятая строка экрана предназначена для отображения установленных в устройстве формата записи, режима записи и частоты дискретизации.

**Установленный формат записи**

Индикатор	Значение
ИКМ16	В исходном состоянии и при записи – установленный для записи формат сигнала. При воспроизведении – формат воспроизводимого сигнала.
ИКМ24	
А-закон и-закон	

**Установленный режим записи**

Индикатор	Значение
моно	Включен только левый канал (одноканальный формат <b>WAV</b> -файла).
стерео	Включены оба канала (двухканальный формат <b>WAV</b> -файла).



**Установленная частота дискретизации**



Индикатор	Значение
8000	Частота дискретизации 8000 Гц.
11025	Частота дискретизации 11025 Гц.
16000	Частота дискретизации 16000 Гц.
22050	Частота дискретизации 22050 Гц.
32000	Частота дискретизации 32000 Гц.
44100	Частота дискретизации 44100 Гц.
48000	Частота дискретизации 48000 Гц.
96000	Частота дискретизации 96000 Гц.



## 6, 7 и 8-я СТРОКИ ЭКРАНА

В строках экрана с 6-ой по 8-ю отображается подключение внутренних и внешних микрофонов и линейного входа.

## ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ ДИКТОФОНА

Подключение внутренних микрофонов	
Индикатор	Значение
	Внутренний микрофон не подключен.
	Микрофон подключен. В зависимости от канала у внутренних микрофонов добавляется: <b>L</b> – левый канал или <b>R</b> – правый канал. Индикаторы для внутренних микрофонов располагаются в 6-ой строке с надписью <b>ВнутрМик</b> в центре.

Подключение внешних микрофонов	
Индикатор	Значение
	Внешний микрофон не подключен.
	Микрофон подключен. В зависимости от канала у внешних микрофонов добавляется: <b>1</b> – первый канал или <b>2</b> – второй канал. Индикаторы для внешних микрофонов располагаются в 7-ой строке с надписью <b>ВнешМик</b> .

Подключение линейного входа	
Индикатор	Значение
	Линейный вход не подключен.
	Линейный вход подключен. В зависимости от номера линейного входа добавляется: <b>1</b> – первый канал или <b>2</b> – второй канал. Индикаторы для линейных входов располагаются в 8-ой строке с надписью <b>ЛинВх</b> .



## 9-я СТРОКА ЭКРАНА

В девятой строке находится надпись **Громкость**.

## 10-я СТРОКА ЭКРАНА








В десятой строке отображается уровень усиления в децибелах (дБ) для левого и правого каналов.

Диапазон ручной регулировки – от **-18** до **+41** дБ. Рамка ограничивает область применения ручной регулировки – может быть выбран только левый, только правый, либо оба канала одновременно. Для выбора используются кнопки  и  на передней панели диктофона.

Если для канала установлена автоматическая регулировка уровня, вместо цифр будет надпись **APU**.

## ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ ДИКТОФОНА

Индикатор записи в режиме «Кольцо»	
Индикатор	Значение
	Функция записи в режиме «Кольцо» отключена.
	Функция записи в режиме «Кольцо» включена.

Индикатор записи в режиме «Акустопуск»	
Индикатор	Значение
	Функция записи в режиме «Акустопуск» отключена.
	Функция записи в режиме «Акустопуск» включена.
	<p>Диктофон находится в режиме ожидания записи либо в процессе записи в режиме «Акустопуск». Одновременно должна существовать хотя бы одна причина для записи:</p> <p>а) внутренний или внешний переключатель записи находится в положении «ВКЛ»;</p> <p>б) хотя бы один таймер включен и активен.</p>

## 11-я СТРОКА ЭКРАНА



Наличие подсказки слева или справа в строке подсказок говорит о временном присвоении соответствующей функции левой верхней или правой верхней кнопкам.

Наличие пиктограммы в виде красного замочка говорит о блокировке устройства.

## ИНДИКАТОР УРОВНЯ СИГНАЛА

По левому и правому краю экрана отображается цветной столбик, высота которого соответствует текущему уровню (логарифмическая шкала) громкости входного сигнала соответственно в левом и правом каналах.

## ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ

Предприятие-изготовитель выпускает диктофон со следующими установленными параметрами записи:

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Формат	ИКМ16	АРУ левый канал	выключена
Частота дискретизации	16000 Гц	АРУ правый канал	выключена
Каналы	стерео	Таймеры	все выключены
Левый вход	внутренний микрофон	Кольцо	выключено
Правый вход	внутренний микрофон	Акустопуск	выключен
Автоопределение	включено		

Порядок установки пользователем заводских параметров дан в п. МЕНЮ «РАЗНОЕ», стр. 42.

## ЗАПИСЬ

Подготовьте диктофон к работе (см. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ стр. 10).

Включите диктофон, как это описано на стр. 13.



Включите запись, переводом переключателя на правой боковой панели диктофона в положение включения записи – ●.





На экране диктофона в 3 и 4 строках появится счётчик времени записи и имя файла, в который производится текущая запись.

Если к диктофону подключены головные телефоны, текущую запись можно прослушать.



Для этого кнопкой  включите сквозной канал.

При этом индикатор подключения головных телефонов изменит свой вид с  на , а в телефонах будет воспроизводиться запись.



Для завершения записи, переведите переключатель на правой боковой панели диктофона в положение выключения записи – ■.

Выключите диктофон, как это описано на стр. 13.



При извлечении карты памяти во время записи существует риск потери данных на карте.



Включенная переключателем запись может не начаться, если включен режим «Акустопуск», уровень срабатывания которого слишком высок.

Откорректируйте уровень срабатывания «Акустопуск» с учетом уровня записываемого сигнала.



Для экономии заряда элементов питания, при отсутствии действий с кнопками управления, экран диктофона выключается. Повторное включение экрана осуществляется нажатием любой кнопки на передней панели диктофона.



В процессе эксплуатации диктофона с аккумуляторными батареями фонограмма, записываемая в момент полного разряда батарей, может некорректно открываться или воспроизводиться средствами операционной системы Windows.

Для таких фонограмм рекомендуется произвести проверку съёмного диска, где находится данная запись, утилитой CHKDSK (Check Disk), входящей в стандартный пакет операционных систем Windows XP и Windows 7.



# ИМЯ ФАЙЛА

В диктофоне предусмотрено два формата имени файла:

1. *Обычный формат*: префикс «G\_» и шесть десятичных цифр. Так как префикс одинаков для всех файлов, он в пункте параметров **Следующий №**: не показывается. Этот формат можно только выбрать, но модифицировать значение нельзя. Имя файла автоматически формируется путем увеличения числовой составляющей имени на 1 для каждого следующего файла.

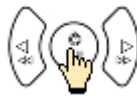
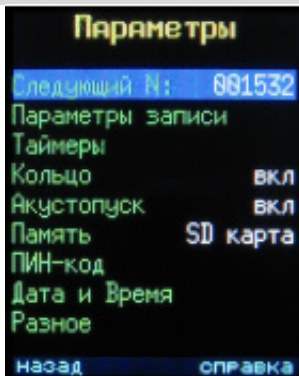
2. *Специальный формат*: восемь цифр, назначаемых пользователем.


Этот режим позволяет осуществить запись в существующий файл (без изменения имени файла). В этом случае запись будет производиться в конец файла до тех пор, пока не будет превышен лимит на размер **WAV**-файлов 2 Гб, после чего устройство автоматически переключится на режим с обычным форматом имени файла (см. выше), создаст новый файл и продолжит запись. Также в случае повторной записи в уже существующий файл устройство автоматически переключается на параметры записи, характерные для этого файла.

Для смены формата имени файла выполните следующие действия.

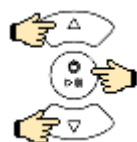
Включите диктофон, как это описано на стр. 13.



## Выбор формата имени файла



Кратковременно нажмите кнопку .

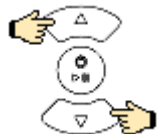
На экране появится окно **Параметры** с параметрами настройки диктофона.





Для выбора формата имени файла кнопкой  или  выберите пункт, например,


**Следующий №: 001532**

Нажмите кнопку .



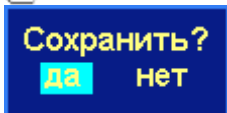
Кнопкой  или  выберите *обычный* **Следующий №: 001532** или *специальный* формат имени файла **Следующий №: 11111111**


назад

Нажмите кнопку .



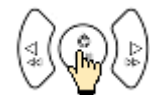
Если формат имени файла был изменен, то появится окно подтверждения сохранения изменений.




Кнопкой  или  выберите нужный ответ.

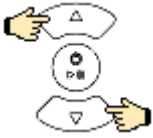
Выберите ответ **да** для подтверждения изменения.

Выберите ответ **нет** для возврата в окно **Параметры**.



Нажмите кнопку  для подтверждения сделанного выбора и перехода в окно **Параметры**.

## Изменение специального формата имени файла



Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите специальный формат имени файла:

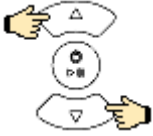
Следующий №: 11111111



Для изменения имени файла нажмите кнопку  $\text{Power}$ .

Последняя цифра номера станет доступной для изменений.

Следующий №: 11111111



Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите требуемое значение от **0** до **9**, например, **2**

Следующий №: 11111112



Кнопкой  $\triangleleft$  или  $\triangleright$  выберите другую цифру для редактирования.

Следующий №: 11111112 Следующий №: 11111112



Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите требуемое значение от **0** до **9** для выбранной цифры.

Следующий №: 11111112



Кнопками  $\triangleleft$ ,  $\triangleright$ ,  $\Delta$  и  $\nabla$  установите требуемое значение для остальных цифр восьмизначного номера.



Чтобы сохранить установленное значение восьмизначного номера, например, Следующий №: 11111112 нажмите кнопку  $\text{Power}$ .

назад



Для выхода из режима редактирования имени файла нажмите кнопку  $\text{Back}$ .

Если имя файла было изменено, появится диалоговое окно подтверждения сохранения изменений.

Сохранить?  
да нет



Кнопкой  $\triangleleft$  или  $\triangleright$  выберите нужный ответ.

Выберите ответ **да** для подтверждения изменения.

Выберите ответ **нет** для возврата в окно **Параметры**.



Нажмите кнопку  $\text{Power}$  для подтверждения сделанного выбора и возврата в окно **Параметры**.

## Выход из окна Параметры

назад



Для выхода из окна **Параметры** нажмите кнопку  $\text{Back}$ .

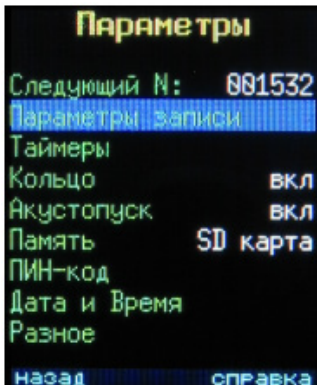
На экране появится основной экран диктофона (см. ВИД ЭКРАНА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ стр. 15).




# ПАРАМЕТРЫ ЗАПИСИ

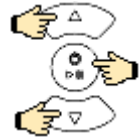
Для настройки параметров записи диктофона выполните следующие действия.

Включите диктофон, как это описано на стр. 13.



Кратковременно нажмите кнопку .

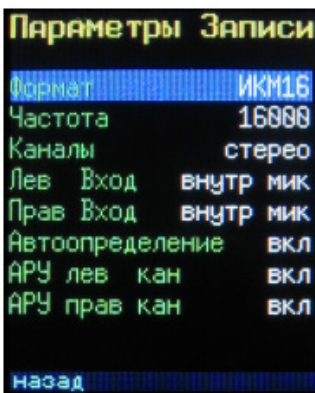
На экране появится окно **Параметры** с параметрами настройки диктофона.



Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите пункт

**Параметры записи**

Для входа в окно **Параметры записи** нажмите кнопку .



Окно **Параметры записи** содержит восемь команд:

**Формат** – установка формата записи;

**Частота** – установка частоты дискретизации;

**Каналы** – выбор количества каналов;

**Лев Вход** – установка источников звукового сигнала;

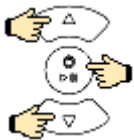
**Прав Вход** – установка источников звукового сигнала;

**Автоопределение** – режим определения источника звукового сигнала;

**АРУ лев кан** – включение режима АРУ для левого входа;

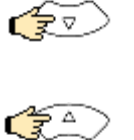
**АРУ прав кан** – включение режима АРУ для правого входа.

## Формат – установка формата записи



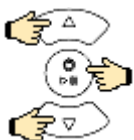
В окне **Параметры записи** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите параметр:

**Формат** ИКМ16.



Для изменения значения выделенного параметра нажмите кнопку .

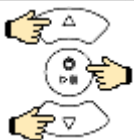
Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите значение параметра из следующего списка:  
**ИКМ24, ИКМ16, А-зак, и-зак**, например,



**Формат** ИКМ24.

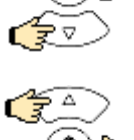
Для применения выбранного значения параметра нажмите кнопку .

## Частота – установка частоты дискретизации



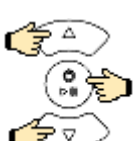
В окне **Параметры записи** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите параметр:

**Частота** 16000.



Нажмите кнопку  для изменения выделенного параметра:

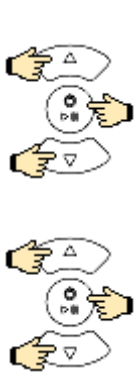
Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите значение параметра из следующего списка:  
**8000, 11025, 16000, 22050, 32000, 44100, 48000, 96000**, например,



**Частота** 48000.

Для применения выбранного значения параметра нажмите кнопку .

**Каналы** – выбор количества каналов



В окне **Параметры записи** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите параметр:

**Каналы** стерео или **Каналы** моно.

Нажмите кнопку для изменения выделенного параметра, например, **Каналы** стерео.

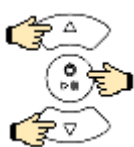
Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите необходимое значение параметра:

**Каналы** стерео или **Каналы** моно

Для применения выбранного значения параметра **Каналы** нажмите кнопку

При включении монофонической записи будет использоваться только левый вход.

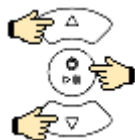
**Лев Вход и Прав Вход** – установка источников звукового сигнала



В окне **Параметры записи** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите левый вход:

**Лев Вход** внутр мик.

Нажмите кнопку для отображения окна **Входы**.



В окне **Входы** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите источник звукового сигнала, который будет записываться в левом канале, например,

**Внутр мик** Вкл  
**Внешн мик 1** Вык  
**Внешн мик 2** Вык  
**Линейный 1** Вык  
**Линейный 2** Вык

Нажмите кнопку .



Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите необходимое значение параметра:

**Внутр мик** Вкл или **Внутр мик** Вык.

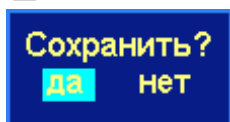
Для применения выбранного значения параметра нажмите кнопку .

**Назад**



Для возврата в окно **Параметры записи** нажмите кнопку .

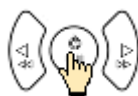
Если состояние входов изменялось, появится диалоговое окно подтверждения сохранения изменений.



Кнопкой  $\triangleleft$  или  $\triangleright$  выберите нужный ответ.

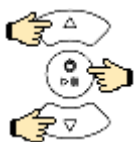
Выберите ответ **да** для подтверждения изменений.

Выберите ответ **нет** для отмены изменений.



Нажмите кнопку для подтверждения сделанного выбора.

На экране диктофона будет открыто окно **Параметры записи**.



В окне **Параметры записи** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите правый канал:

**Прав Вход** внутр мик.

Нажмите кнопку для отображения окна **Входы** правого канала.

**назад**



В окне **Входы** выполните настройки правого канала аналогично тому, как это было сделано для левого канала.

Для возврата в окно **Параметры записи** нажмите кнопку ↵.



Если все входы будут установлены в состояние **Лев Вход** нет и **Прав Вход** нет, то при включении диктофона в режим **ЗАПИСЬ** будет выдано предупредительное сообщение.

Выключите режим **ЗАПИСЬ**.

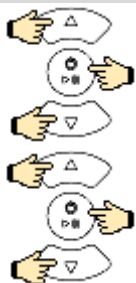
**назад**



Для выхода из предупредительного сообщения нажмите кнопку ↵.

Установите хотя бы один источник звукового сигнала, как это описано выше.

**Автоопределение** – включение режима определения источника звукового сигнала



В окне **Параметры записи** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите текущее значение: **Автоопределение** **вкл** или **Автоопределение** **вык**.

Для изменения состояния автоопределения нажмите кнопку  $\text{power}$ .

Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите необходимое значение параметра:

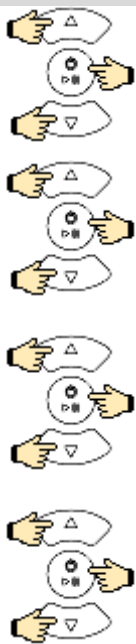
**Автоопределение** **вкл** или **Автоопределение** **вык**.

Для применения выбранного значения нажмите кнопку  $\text{power}$ .

Пользовательские установки источника звукового сигнала (см. п. **Лев Вход** и **Прав Вход**) имеют приоритет над автоопределением.

Например, после выключения питания диктофона и отключения устройства с автоопределением (внешние микрофоны, кабель линейного входа и т.п.) после повторного включения диктофона будет активным источник звукового сигнала, установленный пользователем перед включением режима автоопределения.

**APY лев кан и APY прав кан** – включение режима APY



В окне **Параметры записи** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите параметр автоматической регулировки уровня записи левого канала: **APY лев кан** **вык**

Для изменения состояния APY записи левого канала нажмите кнопку  $\text{power}$ .

Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите необходимое значение параметра:

**APY лев кан** **вкл** или **APY лев кан** **вык**

Для применения выбранного значения параметра APY записи левого канала нажмите кнопку  $\text{power}$ .

В окне **Параметры записи** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите параметр автоматической регулировки уровня записи правого канала:

**APY прав кан** **вык**

Для изменения состояния APY записи правого канала нажмите кнопку  $\text{power}$ .

Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите необходимое значение параметра:

**APY прав кан** **вкл** или **APY прав кан** **вык**

Для применения выбранного значения параметра APY записи правого канала нажмите кнопку  $\text{power}$ .

**Выход из окна «Параметры записи»**

**Назад**





Для выхода из окна **Параметры записи** нажмите кнопку .

Если параметры записи были изменены, то появится диалоговое окно для подтверждения сохранения изменений.

**Сохранить?**

**да**    **нет**



Кнопкой  или  выберите нужный ответ.

Выберите ответ **да** для подтверждения изменения.

Выберите ответ **нет** для возврата в окно **Параметры** без сохранения выполненных изменений.

Данное диалоговое окно не распространяется на левый и правый входы, так как сделанные для них изменения были подтверждены и сохранены ранее при переходе из окна **Входы** в окно **Параметры записи**.



Нажмите кнопку  для подтверждения сделанного выбора.

На экране диктофона вновь будет открыто окно **Параметры**.

**Назад**



Для выхода из окна **Параметры** нажмите кнопку .

На экране появится основной экран диктофона (см. ВИД ЭКРАНА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ стр. 15).

Для достижения оптимального качества записи экспертно-криминалистический центр МВД России в своём заключении рекомендует:



- отключить автоматическую систему регулировки уровня записи;
- отключить режим сжатия информации;
- использовать частоту дискретизации 16 кГц.

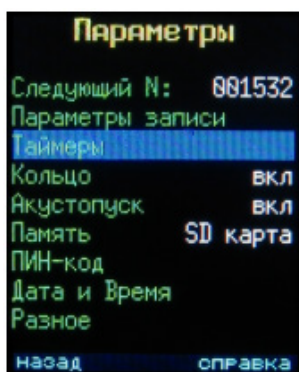
# ТАЙМЕРЫ

Встроенные таймеры диктофона позволяют производить до пяти сеансов звукозаписи в заранее установленное время.

Для каждого из таймеров можно настроить дату и время старта, период повторного включения в часах, приоритет и продолжительность сеанса записи.

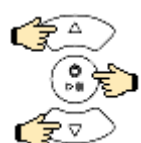
Для осуществления записи по таймеру выполните указанные ниже действия.

Включите диктофон, как это описано на стр. 13.



Кратковременно нажмите кнопку .

На экране появится окно **Параметры** с параметрами настройки диктофона.

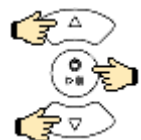
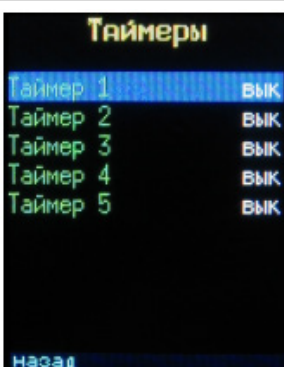


Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите пункт

**Таймеры**.


Для входа в окно **Таймеры** нажмите кнопку .

## Выбор таймера

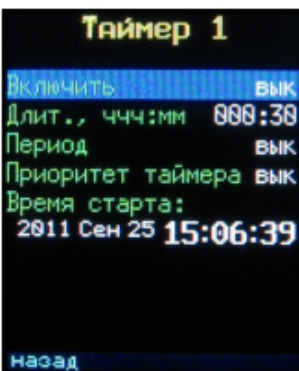


В окне **Таймеры** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите один из таймеров, например,

**Таймер 1** **ВЫК**

Для входа в окно настройки параметров выбранного таймера **Таймер 1** нажмите кнопку .

## Окно настройки таймера



Окно **Таймер 1** содержит пять команд:

**Включить** – включение и выключение таймера;

**Длит., ччч:мм** – установка длительности записи;

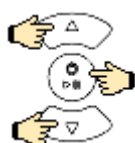
**Период** – установка периодичности включения таймера;

**Приоритет таймера** – установка приоритета включения по таймеру;

**Время старта:** – установка времени старта записи по таймеру.

Информационная строка внизу экрана отображает установленное время включения таймера: **2011 Окт 25 15:06:39**.

## Включить – включение и выключение таймера



В окне **Таймер 1** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите для изменения выделенную строку

**Включить** **ВЫК**.




Нажмите кнопку .



Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите необходимое значение параметра **Включить:**

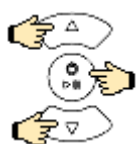
**Включить** **ВЫК** или **Включить** **ВКЛ**



Нажмите кнопку .

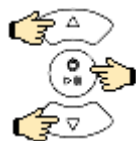
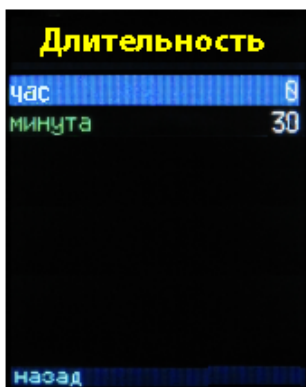


**Длит., ччч:мм** – установка длительности записи



В окне **Таймер 1** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите параметр продолжительность записи: **Длит, ччч:мм 000:30**

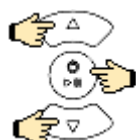
Для входа в окно **Длительность** нажмите кнопку  $\text{⏻}$ .



В окне **Длительность** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку установки продолжительность записи в часах:

**час 0**

Нажмите кнопку  $\text{⏻}$

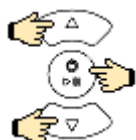


Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите продолжительность записи в часах от **0** до **999** часов, например,

**час 1**

Нажмите кнопку  $\text{⏻}$ .

В окне **Длительность** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку установки продолжительность записи в минутах: **минута 1**



Нажмите кнопку  $\text{⏻}$ .

Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите продолжительность записи в минутах от **0** до **59** минут, например, **минута 30**

Нажмите кнопку  $\text{⏻}$ .

**назад**



Для выхода из окна **Длительность** в окно **Таймер 1** нажмите кнопку  $\text{⏪}$ .

Если параметры времени старта изменились, появится диалоговое окно подтверждения сохранения изменений.

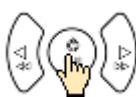
**Сохранить?**  
**да** нет



Кнопкой  $\triangleleft$  или  $\triangleright$  выберите нужный ответ.

Выберите ответ **да** для подтверждения изменений.

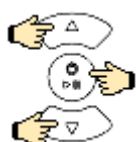
Выберите ответ **нет** для отмены изменений.



Нажмите кнопку  $\text{⏻}$  для подтверждения сделанного выбора.

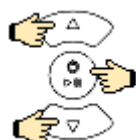
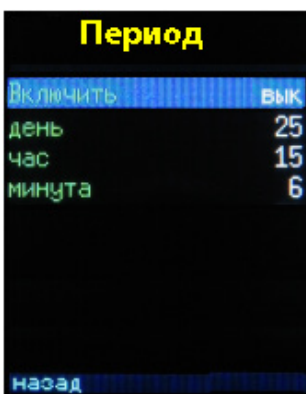
На экране диктофона появится окно **Таймер 1**.

**Период** – установка периодичности включения таймера



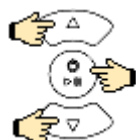
В окне **Таймер 1** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку установки периодичности включения таймера: **Период ВЫК**

Для входа в окно **Период** нажмите кнопку  $\text{⏻}$ .



В окне **Период** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку включения: **Включить вкл**

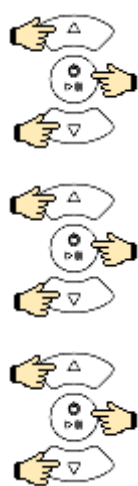
Нажмите кнопку  $\text{⏻}$ .



Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите режим:

**Включить ВЫК** или **Включить ВКЛ**

Нажмите кнопку  $\text{⏻}$ .



В окне **Период** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку: **день** 25.  
 Нажмите кнопку  $\text{⏻}$ .  
 Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите состояние **день** от 0 до 365, например, **день** 1. Нажмите кнопку  $\text{⏻}$ .  
 В окне **Период** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку: **час** 15.  
 Нажмите кнопку  $\text{⏻}$ .  
 Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите состояние **час** от 0 до 23, например, **час** 1. Нажмите кнопку  $\text{⏻}$ .  
 В окне **Период** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку: **минута** 6.  
 Нажмите кнопку  $\text{⏻}$ .  
 Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите состояние **минута** от 0 до 59, например, **минута** 1. Нажмите кнопку  $\text{⏻}$ .

Назад



Для выхода из окна **Период** в окно **Таймер 1** нажмите кнопку  $\text{⏪}$ .  
 Если параметры были изменены, появится диалоговое окно подтверждения сохранения изменений.

Сохранить?  
**да** нет

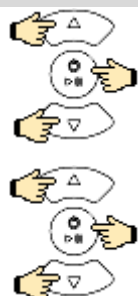


Кнопкой  $\triangleleft$  или  $\triangleright$  выберите нужный ответ.  
 Выберите ответ **да** для подтверждения изменений.  
 Выберите ответ **нет** для отмены изменений.



Нажмите кнопку  $\text{⏻}$  для подтверждения сделанного выбора.  
 На экране диктофона появится окно **Таймер 1**.

### Приоритет таймера – установка приоритета включения по таймеру



В окне **Таймер 1** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку установки приоритета включения таймера: **Приоритет таймера** **выкл.**  
 Для изменения выделенного параметра нажмите кнопку  $\text{⏻}$ .  
 Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите необходимое значение параметра **Приоритет таймера** **вкл** или **Приоритет таймера** **выкл.**  
 Для применения установленного значения приоритета таймера нажмите кнопку  $\text{⏻}$ .



Если установлен параметр **Приоритет таймера** **вкл**, то выключить запись, начатую по таймеру невозможно!

### Время старта – установка времени старта записи по данному таймеру

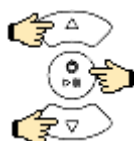


В окне **Таймер 1** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку установки даты и времени старта записи по таймеру:  
**Время старта:**

Для входа в окно **Время старта** нажмите кнопку  $\text{⏻}$ .

В окне **Время старта** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку установки параметра **год:**

**год** 2011



Нажмите кнопку  $\text{⏻}$ .

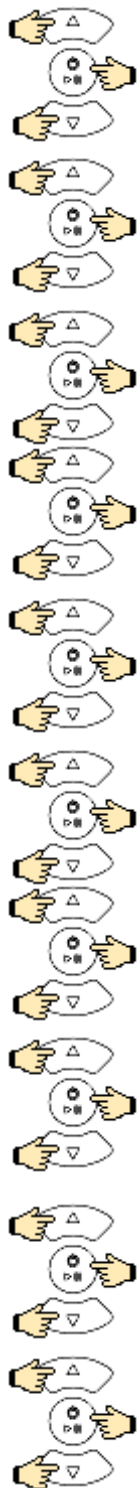
Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите значение года:

**год** 2012

Год устанавливается в пределах до 2099 года.

Нажмите кнопку  $\text{⏻}$ .





Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку установки параметра **месяц**:

**месяц** Сен.

Нажмите кнопку

Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите требуемый месяц из списка:

**Янв, Фев, Мар, Апр, Май, Июнь, Июль, Авг, Сен, Окт, Ноя, Дек**, например,

**месяц** Окт.

Нажмите кнопку

Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку установки параметра **день**:

**день** 25.

Нажмите кнопку

Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите значение параметра **день** (число месяца):

**день** 16.

Нажмите кнопку

Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку установки параметра **час**:

**час** 15.

Значение устанавливается в пределах от **0** до **23** часов.

Нажмите кнопку

Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите значение параметра **час**:

**час** 16.

Нажмите кнопку

Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку установки параметра **минута**:

**минута** 6.

Нажмите кнопку

Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите требуемое значение минут, например,

Значение устанавливается в пределах от **0** до **59** минут.

**минута** 10.

Нажмите кнопку

Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку установки параметра **сек**:

**сек** 39.

Значение устанавливается в пределах от **0** до **59** секунд.

Нажмите кнопку

Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите требуемое значение секунд, например,

**сек** 45.

Нажмите кнопку

**синхр**

Для одновременной установки всех параметров времени в состоянии текущего времени диктофона нажмите кнопку , выполняющую функцию синхронизации времени (**синхр**).



**назад**

После выставления всех параметров времени старта, для выхода из окна **Время старта** нажмите кнопку



Если параметры времени старта изменились, появится диалоговое окно подтверждения сохранения изменений.

**Сохранить?**  
да нет




Кнопкой  $\triangleleft$  или  $\triangleright$  выберите нужный ответ.

Выберите ответ **да** для подтверждения изменения.

Выберите ответ **нет** для отмены выполненных изменений.






Нажмите кнопку  для подтверждения сделанного выбора.  
На экране диктофона появится окно **Таймер 1**.

**Время старта:**  
2011 Сен 25 15:06:39

Под строкой **Время старта** будут указаны установленные дата и время старта для выбранного таймера.

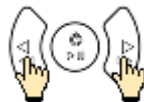
**Назад**



После установки всех параметров для выбранного таймера и выхода из окна **Таймер 1** нажмите кнопку .

Если параметры таймера были изменены, появится диалоговое окно подтверждения сохранения изменений.

**Сохранить?**  
**да** **нет**




Кнопкой  или  выберите нужный ответ.

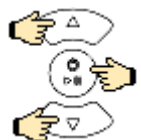
При выборе ответа **да** изменения параметров таймера будут сохранены.

При выборе ответа **нет** параметры таймера останутся прежними, за исключением времени старта, которое было сохранено ранее при выходе из окна **Время старта**.




Для подтверждения сделанного выбора, нажмите кнопку   
На экране диктофона появится окно **Таймеры**.

### Настройка параметров остальных таймеров



В окне **Таймеры** кнопкой  или  выберите следующий таймер.

Нажмите кнопку .

Настройте параметры выбранного таймера в том же порядке, как это было описано для таймера **Таймер 1**.

### Выход из окна «Таймеры»

**Назад**



После установки параметров для других таймеров нажмите кнопку .

На экране диктофона появится окно **Параметры**.

Для выхода из окна **Параметры** нажмите кнопку .

На экране появится основной экран диктофона (см. ВИД ЭКРАНА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ стр. 15).



Если хотя бы один из таймеров включен, индикатор состояния таймеров изменит цвет с темно-синего (выключено) на желтый (включено).

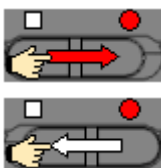
### Запись с использованием таймеров



2011 **14:10:15** Окт17

00:00:01

G\_000006.WAV

При совпадении текущего времени диктофона со временем старта в одном из таймеров начнется запись, которая продлится установленное для данного таймера время.



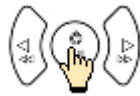
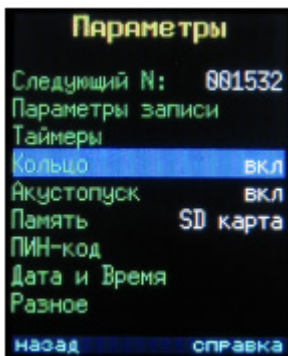
Остановить запись, начатую по таймеру, можно переводом переключателя режима **Запись** сначала в положение – , а затем в положение – .


# КОЛЬЦО

Запись в режиме «Кольцо» осуществляется в указанном пользователем объеме памяти.

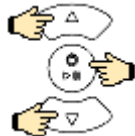
Для применения этого режима записи выполните указанные ниже действия.

Включите диктофон, как это описано на стр. 13.



Кратковременно нажмите кнопку .

На экране появится окно **Параметры** с параметрами настройки диктофона.



В окне **Параметры** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку **Кольцо** **вкл** или **Кольцо** **вык**.

Для входа в окно **Кольцо** нажмите кнопку .

## Окно настройки записи в режиме «Кольцо»



Окно **Кольцо** содержит две команды:

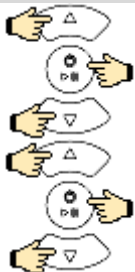
**Включить** – включение и выключение записи в режиме «Кольцо»;

**Длит., 4ч4:мм** – установка длительности записи в режиме «Кольцо».

Информация о максимально возможной продолжительности записи в режиме «Кольцо» в минутах отображается в строке:

**Макс., 4ч4:мм 037:16.**


## Включить – включение и выключение записи в режиме «Кольцо»



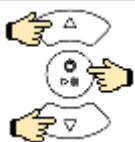
В окне **Кольцо** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку:

**Включить** **вкл** или **Включить** **вык**. Нажмите кнопку .

Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите необходимое значение параметра **Включить**:

**Включить** **вык** или **Включить** **вкл**. Нажмите кнопку .

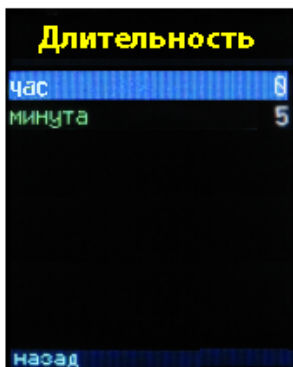
## Длит., 4ч4:мм – установка длительности записи в режиме «Кольцо»




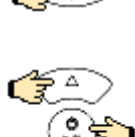
В окне **Кольцо** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку:

**Длит., 4ч4:мм 000:05.**

Для входа в окно **Длительность** нажмите кнопку .



В окне **Длительность** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку установки продолжительность записи в режиме «Кольцо» в часах: **час** **0**. Нажмите кнопку .

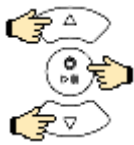


Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите продолжительность записи в часах, например, **час** **1**.





Параметр продолжительность записи в часах можно изменять в пределах от **0** до значения, определяемого свободным местом используемой памяти и параметрами записи.

Нажмите кнопку .




В окне **Длительность** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку установки продолжительность записи в режиме «Кольцо» в минутах: **минута 5**

Нажмите кнопку .

Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите продолжительность записи в минутах от 0 до 59 минут, например, **минута 30**. Нажмите кнопку .

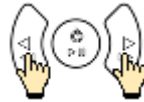
**назад**



Для выхода из окна **Длительность** в окно **Кольцо** нажмите кнопку .

Если параметры времени длительности записи в режиме «Кольцо» изменились, появится диалоговое окно подтверждения сохранения изменений.

**Сохранить?**  
**да нет**



Кнопкой  $\triangleleft$  или  $\triangleright$  выберите нужный ответ.

Выберите ответ **да** для подтверждения изменений.

Выберите ответ **нет** для отмены изменений.



Нажмите кнопку  для подтверждения сделанного выбора.

На экране диктофона появится окно **Кольцо**.

### Выход из окна «Кольцо»

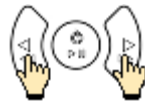
**назад**



Для выхода из окна **Кольцо** нажмите кнопку .

Если параметры режима «Кольцо» были изменены, то появится диалоговое окно подтверждения сохранения изменений.

**Сохранить?**  
**да нет**



Кнопкой  $\triangleleft$  или  $\triangleright$  выберите нужный ответ.

При выборе ответа **да** изменения параметров будут сохранены.

При выборе ответа **нет** параметры останутся прежними.



Для подтверждения сделанного выбора, нажмите кнопку .

На экране диктофона появится окно **Параметры**.

**назад**



Для выхода из окна **Параметры** нажмите кнопку .

На экране появится основной экран диктофона (см. ВИД ЭКРАНА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ стр. 15).



В левом нижнем углу экрана диктофона индикатор записи «по кольцу» изменит цвет с темно-синего (выключено) на желтый (включено).



Для фонограмм, выполненных в режиме «Кольцо», имя файла фонограммы имеет расширение **.RNG**, например, **G\_000005.RNG**.

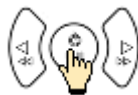
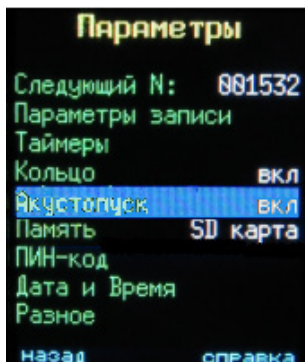
В процессе записи в третьей строке экрана отображается время записи от нуля до времени, заданного параметром **Длит., мин.**


# АКУСТОПУСК

Режим «Акустопуск» применяется для автоматического начала (продолжения) и приостановки (паузы) записи в зависимости от уровня сигнала на соответствующем входе диктофона.

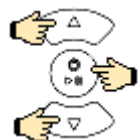
Для записи с использованием режима «Акустопуск» выполните указанные ниже действия.

Включите диктофон, как это описано на стр. 13.



Кратковременно нажмите кнопку .

На экране появится окно **Параметры** с параметрами настройки диктофона.

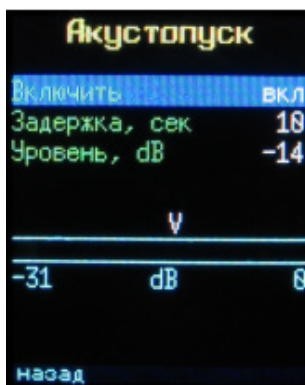


В окне **Параметры** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку:

**Акустопуск** **ВЫК** или **Акустопуск** **ВКЛ**

Для входа в окно **Акустопуск** нажмите кнопку .

## Окно настройки записи в режиме «Акустопуск»

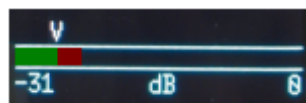


Окно **Акустопуск** содержит три команды:

**Включить** – включение и **выключение** режима «Акустопуск»;

**Задержка** – установка задержки включения в режиме «Акустопуск»;

**Уровень** – установка порога срабатывания акустопуска.



Индикатор отображает текущий уровень сигнала на выбранном входе


## **Включить** – включение и выключение записи в режиме «Акустопуск»



В окне **Акустопуск** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку:

**Включить** **ВКЛ** или **Включить** **ВЫК**.




Нажмите кнопку .



Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите необходимое значение параметра **Включить**:

**Включить** **ВЫК** или **Включить** **ВКЛ**



Нажмите кнопку .


## **Задержка** – установка задержки включения



В окне **Акустопуск** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку:

**Задержка, сек** **10**.



Нажмите кнопку .



Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите необходимое значение, например,

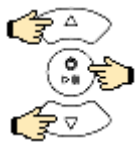
**Задержка, сек** **15**.



Параметр задержка можно изменять в пределах от 10 до 600 сек с шагом 10 сек.

Нажмите кнопку .

**Уровень** – установка порога срабатывания

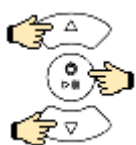


В окне **Акустопуск** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку:

**Уровень, дВ** -14




Нажмите кнопку .

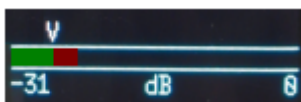


Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите необходимое значение порога срабатывания акустопуска в интервале от минус **31** до **0** дБ, например,

**Уровень, дВ** -11



Нажмите кнопку .



Установить правильное значение порога срабатывания акустопуска позволяет индикатор, отображающий уровень сигнала на выбранном входе.

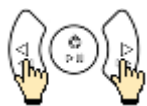
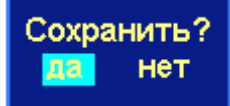
**Выход из окна «Акустопуск»**

**Назад**



Для выхода из окна **Акустопуск** нажмите кнопку .

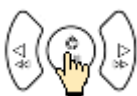
Если параметры режима «Акустопуск» были изменены, то появится диалоговое окно подтверждения сохранения изменений.



Кнопкой  $\triangleleft$  или  $\triangleright$  выберите нужный ответ.

При выборе ответа **да** изменения параметров будут сохранены.

При выборе ответа **нет** параметры останутся прежними.



Для подтверждения сделанного выбора, нажмите кнопку .

На экране диктофона появится окно **Параметры**.

**Назад**



Для выхода из окна **Параметры** нажмите кнопку .


На экране появится основной экран диктофона (см. ВИД ЭКРАНА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ стр. 15).



В левом нижнем углу экрана диктофона индикатор записи «по кольцу» изменит цвет с темно-синего (выключено) на желтый (включено).

**Запись с использованием режима «Акустопуск»**



Включите запись, переводом переключателя на правой боковой панели диктофона в положение включения записи – .



Индикатор режима «Акустопуск» изменит цвет на красный.

00:00:34

G\_000005.WAV

Если сигнал на входе диктофона превысил порог срабатывания акустопуска, начнется запись.


00:00:01

G\_000006.WAV

Если сигнал на входе диктофона ниже порога в течение установленного времени задержки, запись прекращается.

Если уровень сигнала снова превысит порог срабатывания акустопуска, начнется запись следующего по номеру файла.



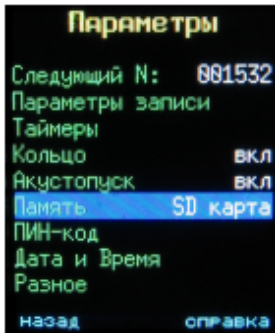
Для завершения записи, переведите переключатель на правой боковой панели диктофона в положение выключения записи – .



# ПАМЯТЬ



Для получения информации о типе и состоянии используемой памяти выполните указанные ниже действия.

Включите диктофон, как это описано на стр. 13.



Для входа в окно **Параметры** нажмите кнопку .

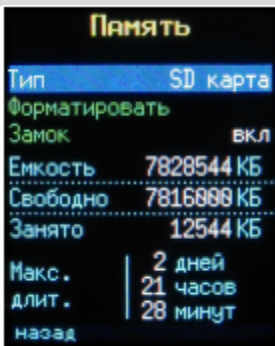


В окне **Параметры** кнопкой  или  выберите пункт:

**Память SD-карта** или **Память память дикт**

Для входа в окно **Память** нажмите кнопку .

## Окно «Память»



Окно **Память** содержит три команды:

**Тип** – выбор используемой памяти: карта памяти или память диктофона;

**Форматировать** – форматирование выбранной памяти;

**Замок** – блокирование карты памяти.

**Емкость** – общая ёмкость используемой памяти.

**Свободно** – свободный объём используемой памяти.

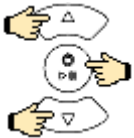
**Занято** – занятый объём используемой памяти.


Максимальная продолжительности записи в днях, часах и минутах указана для установленных параметров записи.

## Тип – изменение типа используемой памяти

В окне **Память** кнопкой  или  выберите строку:


**Тип SD карта** или **Тип память дикт**



Нажмите кнопку .

Кнопкой  или  выберите один из вариантов:

**Тип SD карта** или **Тип память дикт**

Нажмите кнопку .

**назад**



Смена типа карты не требует дополнительного подтверждения.

Для выхода из окна **Память** в окно **Параметры** нажмите кнопку .

Автоматическая смена типа памяти во время записи происходит в следующих случаях:

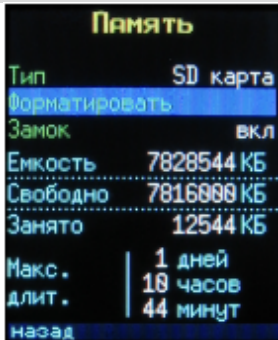
- 1) если заканчивается свободное место на внутренней памяти, то происходит переход к памяти карты;
- 2) если во время записи заканчивается свободное место на карте памяти, то происходит переход к внутренней памяти.



Автоматический переход на внутреннюю память произойдет, если извлечь карту памяти и включить режим записи.



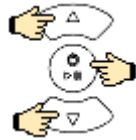
**Форматировать** – форматирование выбранной памяти



Форматирование памяти применяется для полного стирания содержимого памяти диктофона.

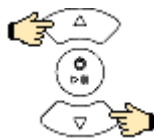
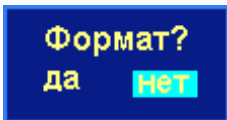
С помощью команды **Тип** выберите тип памяти:

**Тип SD карта** или **Тип память дикт.**



В окне **Память** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите пункт **Форматировать** и нажмите кнопку  $\text{Power}$ .

Операция форматирования памяти требует подтверждения в диалоговом окне.



Кнопкой  $\triangleleft$  или  $\triangleright$  выберите нужный ответ.

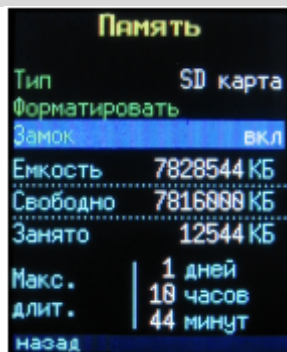
Выберите ответ **да** для подтверждения форматирования.

Выберите ответ **нет** для возврата в окно **Память**.

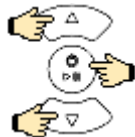


Нажмите кнопку  $\text{Power}$  для подтверждения сделанного выбора.

**Замок** – блокирование карты памяти

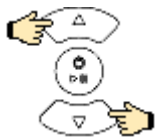


Блокирование памяти применяется только для карт памяти и служит для защиты содержимого памяти от чтения и копирования на других устройствах.



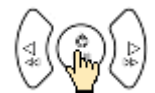
В окне **Память** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите пункт **Замок**.

Нажмите кнопку  $\text{Power}$ .



Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите один из вариантов:

1. **Замок вкл** – установить блокировку;
2. **Замок выкл** – снять блокировку.




Для установки режима блокирования нажмите кнопку  $\text{Power}$ .

Операция блокирования карты памяти не требует подтверждения.




Для заблокированной памяти индикатор должен изменить свой вид.

 Заблокированная карта памяти на других устройствах может быть только переформатирована.

# ПИН-КОД

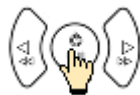
Для защиты диктофона от несанкционированного использования доступ к функциям прослушивания, стирания записанной информации и изменения параметров работы, возможен только после ввода персонального идентификационного номера (ПИН).


 Включение, выключение диктофона и запись можно выполнять без ввода ПИН.



## Ввод ПИН

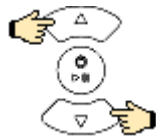




Если установлена защита с помощью ПИН, то при доступе к защищённым функциям диктофона появится окно **ПИН-код**.







Нажмите кнопку  для входа в окно **ПИН-код**.

 Для выхода из окна **ПИН-код** нажмите кнопку .




Кнопкой  или  выберите значение первой цифры ПИН из интервала **0 – 9**.



Кнопкой  или  выберите следующую цифру ПИН и кнопкой  или  установите её значение.

Введите необходимое количество цифр ПИН от 1 до 8.

После набора всех цифр номера нажмите кнопку .



**применить**

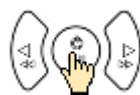
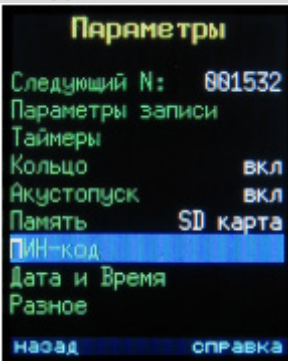
Для применения введённого ПИН нажмите кнопку .

При правильном вводе ПИН будет выдано сообщение: **правильно**.

При неверном вводе ПИН будет выдано сообщение: **ошибка**.





## Вход в окно «ПИН-код» для установки, изменения или удаления ПИН




Войдите в окно **Параметры**, нажав кнопку .










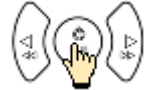



В окне **Параметры** кнопкой  или  выберите пункт: **ПИН-код**



Для входа в окно установки, изменения или удаления ПИН нажмите кнопку .










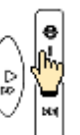

**Установка** – установка защиты диктофона с помощью ПИН

<p>Новый ПИН-код *****</p>		<p>Если защита с помощью ПИН не установлена, появится окно <b>Новый ПИН-код</b>.</p>
<p>Новый ПИН-код ■ .....</p>		<p>Нажмите кнопку  для входа в режим ввода кода.</p> <p>В окне <b>Новый ПИН-код</b> кнопками , ,  и  введите желаемое значение ПИН (см. п. <b>Ввод ПИН</b>).</p>
<p>Новый ПИН-код 0 .....</p>		<p>Введите необходимое количество цифр ПИН от 1 до 8.</p> <p>После набора всех цифр номера нажмите кнопку .</p>
<p>Новый ПИН-код 0 <b>сохранен</b></p>	<p><b>сохранить</b></p> 	<p>Для сохранения установленного ПИН нажмите кнопку .</p> <p>После сохранения установленного ПИН будет выдано сообщение: <b>сохранен</b>.</p>

**Изменение** – изменение установленного ранее ПИН

<p>Старый ПИН-код *****</p>		<p>Если защита с помощью ПИН была установлена ранее, появится окно <b>Старый ПИН-код</b>.</p>
<p>Старый ПИН-код ■ .....</p>		<p>Нажмите кнопку  для входа в режим ввода кода.</p> <p>В окне <b>Старый ПИН-код</b> кнопками , ,  и  введите текущее значение ПИН (см. п. <b>Ввод ПИН</b>).</p>
<p>Новый ПИН-код 0 .....</p>		<p>Нажмите кнопку .</p> <p>В окне <b>Новый ПИН-код</b> кнопками , ,  и  введите текущее значение ПИН.</p>
<p>Новый ПИН-код 0 <b>сохранен</b></p>	<p><b>сохранить</b></p> 	<p>Нажмите кнопку .</p> <p>Для сохранения нового ПИН нажмите кнопку .</p> <p>После сохранения нового ПИН будет выдано сообщение: <b>сохранен</b>.</p>

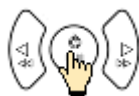
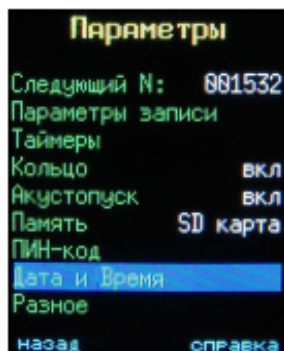
**Удаление** – снятие защиты диктофона с помощью ПИН

<p>Старый ПИН-код *****</p>		<p>Войдите в режим <b>Изменение</b>.</p> <p>В окне <b>Старый ПИН-код</b> введите текущее значение ПИН.</p>
<p>Новый ПИН-код ■ .....</p>		<p>В окне <b>Новый ПИН-код</b> кнопками , ,  и  в качестве нового ПИН укажите знак «Пусто» в первой цифре ПИН.</p> <p>Нажмите кнопку .</p>
<p>Новый ПИН-код <b>сохранен</b></p>	<p><b>сохранить</b></p> 	<p>Для сохранения нового ПИН нажмите кнопку .</p> <p>После сохранения нового ПИН будет выдано сообщение: <b>сохранен</b>.</p>

# ДАТА И ВРЕМЯ



Для установки или изменения даты и времени, выполните указанные ниже действия.

Включите диктофон, как это описано на стр. 13.



Войдите в окно **Параметры**, нажав кнопку .



В окне **Параметры** кнопкой  или  выберите пункт:



**Дата и время**



Для входа в окно **Дата и время** нажмите кнопку .

## Окно «Дата и время»



Окно **Дата и время** содержит три команды установки даты:

**год, месяц и день**

и три команды установки времени:

**час, минута и секунда.**

## Установка даты



Кнопкой  или  выберите строку установки параметра **год**:



**год** 2011.



Нажмите кнопку .



Кнопкой  или  установите значение параметра **год**:



**год** 2012.



Год устанавливается в пределах от **2000** до **2099** года



Нажмите кнопку .




Кнопкой  или  выберите строку установки параметра **месяц**:



**месяц** Сен.



Нажмите кнопку .



Кнопкой  или  выберите требуемый месяц из списка:



**Янв, Фев, Мар, Апр, Май, Июнь, Июл, Авг, Сен, Окт, Ноя, Дек**, например,



**месяц** Окт.



Нажмите кнопку .



Кнопкой  или  выберите строку установки параметра **день**:



**день** 25.



Нажмите кнопку .



Кнопкой  или  установите значение параметра **день** (число месяца):

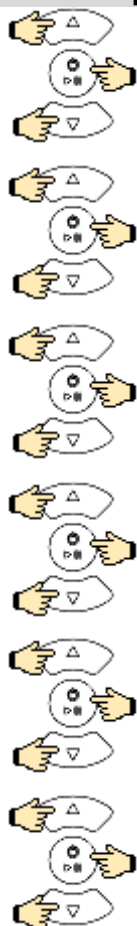


**день** 16.



Нажмите кнопку .

**Установка времени»**



Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку установки параметра **час:**

**час** 15.

Нажмите кнопку  $\text{power}$ .

Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите значение параметра **час:**

**час** 16.

Значение устанавливается в пределах от **0** до **23** часов.

Нажмите кнопку  $\text{power}$ .

Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку установки параметра **минута:**

**минута** 6.

Нажмите кнопку  $\text{power}$ .

Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите требуемое значение минут, например,

**минута** 10.

Значение устанавливается в пределах от **0** до **59** минут.

Нажмите кнопку  $\text{power}$ .

Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку установки параметра **сек:**

**сек** 39.

Нажмите кнопку  $\text{power}$ .

Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите требуемое значение секунд, например,

**сек** 45.

Значение устанавливается в пределах от **0** до **59** секунд.

Нажмите кнопку  $\text{power}$ .

**Назад**



Для выхода из окна **Дата и время** нажмите кнопку  $\text{back}$ .

Если параметры даты и времени изменились, появится диалоговое окно подтверждения сохранения изменений.

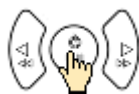
**Сохранить?**  
да нет



Кнопкой  $\triangleleft$  или  $\triangleright$  выберите нужный ответ.

Выберите ответ **да** для подтверждения изменения.

Выберите ответ **нет** для возврата в окно **Дата и время**.



Нажмите кнопку  $\text{power}$  для подтверждения сделанного выбора.

**Назад**



Для выхода из окна **Параметры** нажмите кнопку  $\text{back}$ .

На экране появится основной экран диктофона (см. ВИД ЭКРАНА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ стр. 15).



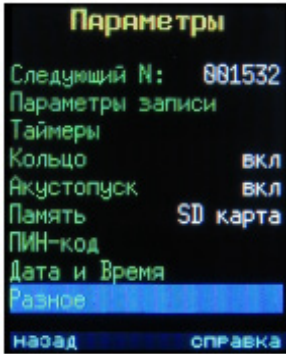
При удалении элементов питания сведения о дате и времени сохраняются.

# МЕНЮ «РАЗНОЕ»

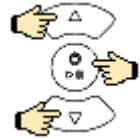
Меню **Разное** предназначено для изменения языка интерфейса диктофона, выбора типа элементов питания, настройки времени подсветки экрана, настройки автоматической блокировки и выключения диктофона, а также установки заводских параметров записи.

Для перехода в меню **Разное** выполните указанные ниже действия.

Включите диктофон, как это описано на стр. 13.



Войдите в окно **Параметры**, нажав кнопку .

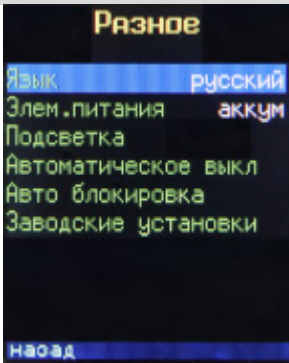


В окне **Параметры** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите пункт:

**Разное**

Для входа в окно **Разное** нажмите кнопку .

## Окно «Разное»



Окно **Разное** содержит четыре команды:

**Язык** – выбор языка интерфейса;

**Элем.питания** – выбор типа элемента питания;

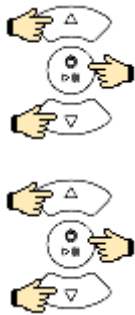
**Подсветка** – настройка времени подсветки экрана;

**Автоматическое выкл** – настройка автоматического выключения;

**Авто блокировка** – настройка автоматической блокировки;


**Заводские установки** – установка заводских параметров записи.

## Язык – изменение языка интерфейса



В окне **Разное** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку:

**Язык русский.**

Нажмите кнопку .

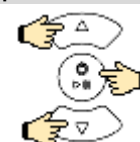
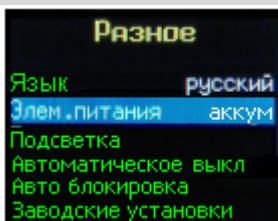
Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите один из вариантов:

**Язык русский** или **Язык английский.**

Нажмите кнопку .

Операция изменения языка интерфейса не требует подтверждения.

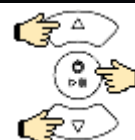
## Элем.питания – выбор типа элемента питания



В окне **Разное** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку:


**Элем.питания аккумулятор.**

Нажмите кнопку .

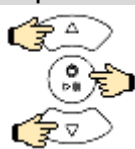
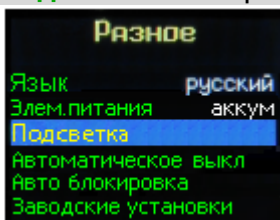


Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите тип используемого элемента питания:

**Элем.питания аккумулятор** или **Элем.питания батарея**

Нажмите кнопку .

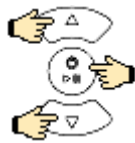
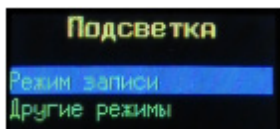
**Подсветка** – настройка времени подсветки экрана



В окне **Разное** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку:

**Подсветка**

Для входа в окно **Подсветка** нажмите кнопку

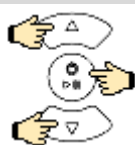
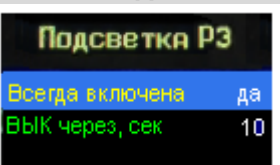


В окне **Подсветка** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите один из режимов, например,

**Режим записи** или **Другие режимы**

Для входа в окно настройки параметров выбранного режима нажмите кнопку

**Окно «Подсветка P3»** – подсветка экрана в режиме записи

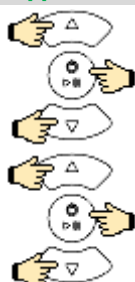


Окно **Подсветка P3** содержит две команды:

**Всегда включена** – включение или выключение подсветки экрана в режиме записи.

**ВЫК через, сек** – настройка длительности подсветки экрана в режиме записи.

**Всегда включена** – включение и выключение подсветки экрана



В окне **Подсветка P3** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку:

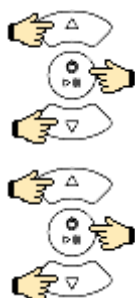
**Всегда включена да** или **Всегда включена нет**

Нажмите кнопку

Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите необходимое значение параметра **Всегда включена**: **Всегда включена да** или **Всегда включена нет**

Нажмите кнопку

**ВЫК через, сек** – настройка длительности подсветки экрана.



В окне **Подсветка P3** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку установки длительности подсветки экрана в секундах:

**ВЫК через, сек 10**

Нажмите кнопку

Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите необходимую длительность подсветки экрана в пределах от **10** до **120** секунд, например, **ВЫК через, сек 30**

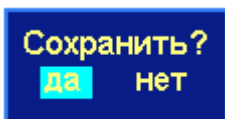
Нажмите кнопку

**Назад**



Для выхода из окна **Подсветка P3** нажмите кнопку

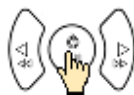
Если параметры длительности подсветки в режиме записи изменились, появится диалоговое окно подтверждения сохранения изменений.



Кнопкой  $\triangleleft$  или  $\triangleright$  выберите нужный ответ.

Выберите ответ **да** для подтверждения изменений.

Выберите ответ **нет** для отмены изменений.

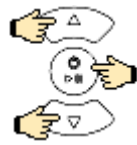
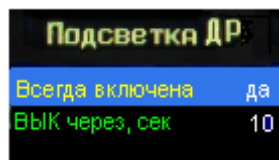


Нажмите кнопку для подтверждения сделанного выбора.

На экране диктофона появится окно **Подсветка**.



**Окно «Подсветка ДР»** – подсветка экрана в других режимах работы диктофона



В окне **Подсветка** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку:

**Другие режимы**. Нажмите кнопку  $\text{Power}$ .

В окне **Подсветка ДР** настройте параметры подсветки экрана в том же порядке, как это было описано для окна **Подсветка РЗ**.

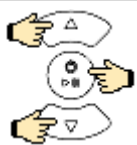
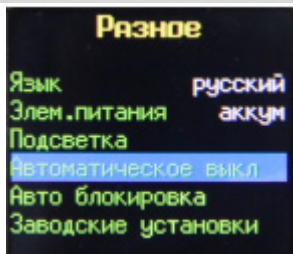
**Выход из окна «Подсветка»**

**Назад**

Для выхода из окна **Подсветка** в окно **Разное** нажмите кнопку  $\text{Back}$ .



**Автоматическое выкл** – настройка автоматического выключения

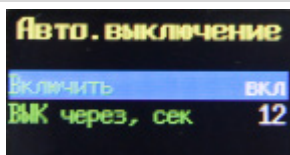


В окне **Разное** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите строку:

**Автоматическое выкл**

Для входа в окно настройки автоматического выключения нажмите кнопку  $\text{Power}$ .

**Окно «Авто.выключение»**



Окно **Авто.выключение** содержит две команды:

**Включить** – активация автоматического выключения;

**ВЫК через, сек** – установка периода времени, по истечении которого происходит выключение устройства.

**Включить** – активация автоматического выключения



В окне **Авто.выключение** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите для изменения выделенную строку **Включить** **вкл** или **Включить** **ВЫКЛ**.



Нажмите кнопку  $\text{Power}$ .



Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите необходимое значение параметра **Включить**:

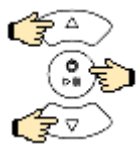


**Включить** **вкл** или **Включить** **ВЫКЛ**



Нажмите кнопку  $\text{Power}$ .

**ВЫК через, сек** – установка периода времени для выключения устройства



В окне **Авто.выключение** кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите параметр периода времени, по истечении которого происходит выключение устройства:

**ВЫК через, сек** **12**

Нажмите кнопку  $\text{Power}$ ..



Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите необходимую период времени в пределах от **10** до **120** секунд, например, **ВЫК через, сек** **30**



Нажмите кнопку  $\text{Power}$ .

**Выход из окна «Авто.выключение»**

**Назад**





Для выхода из окна **Авто.выключение** нажмите кнопку .

Если параметры автоматического выключения устройства изменились, появится диалоговое окно подтверждения сохранения изменений.

**Сохранить?**

**да**    **нет**



Кнопкой  или  выберите нужный ответ.

Выберите ответ **да** для подтверждения изменений.

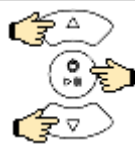
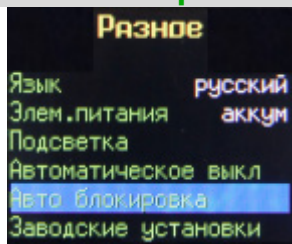
Выберите ответ **нет** для отмены изменений.



Нажмите кнопку  для подтверждения сделанного выбора.


На экране диктофона появится окно **Разное**.

**Авто блокировка** – настройка автоматической блокировки

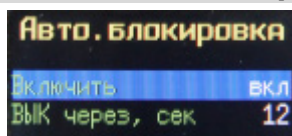


В окне **Разное** кнопкой  или  выберите строку:

**Авто блокировка**

Для входа в окно настройки автоматической блокировки нажмите кнопку .

**Окно «Авто.блокировка»**

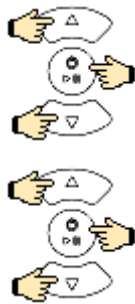




Окно **Авто.блокировка** содержит две команды:

**Включить** – включение и выключение автоматической блокировки;


**ВЫК через, сек** – установка периода времени, по истечении которого происходит автоматическая блокировка клавиатуры устройства.

**Включить** – активация автоматической блокировки




В окне **Авто.блокировка** кнопкой  или  выберите для изменения выделенную строку **Включить** **вкл** или **Включить** **выкл**.

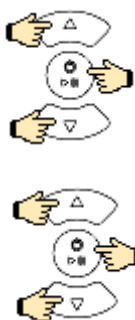
Нажмите кнопку .



Кнопкой  или  выберите необходимое значение параметра **Включить**:

**Включить** **вкл** или **Включить** **выкл**

Нажмите кнопку .



**ВЫК через, сек** – установка периода времени для блокировки клавиатуры устройства




В окне **Авто.блокировка** кнопкой  или  выберите параметр периода времени, по истечении которого происходит блокировка клавиатуры:

**ВЫК через, сек** **12**

Нажмите кнопку .

Кнопкой  или  установите необходимый период времени в пределах от **10** до **120** секунд, например, **ВЫК через, сек** **30**

Нажмите кнопку .



Автоматическая блокировка клавиатуры диктофона выполняется только при отображении основного окна.



**Выход из окна «Авто.блокировка»**

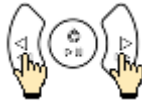
**Назад**



Для выхода из окна **Авто.блокировка** нажмите кнопку ↶.

Если параметры автоматической блокировки клавиатуры устройства изменились, появится диалоговое окно подтверждения сохранения изменений.

**Сохранить?**  
**да**   **нет**



Кнопкой ◀ или ▶ выберите нужный ответ.

Выберите ответ **да** для подтверждения изменений.

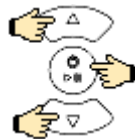
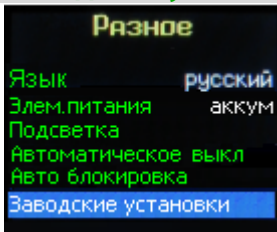
Выберите ответ **нет** для отмены изменений.



Нажмите кнопку ⏻ для подтверждения сделанного выбора.

На экране диктофона появится окно **Разное**.

**Заводские установки** – применение заводских установок

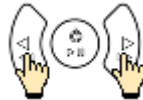


В окне **Разное** кнопкой ▲ или ▼ выберите строку:

**Заводские установки**

Нажмите кнопку ⏻.

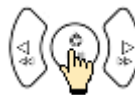
**Сохранить?**  
**да**   **нет**



В диалоговом окне подтверждения кнопкой ◀ или ▶ выберите нужный ответ.

Выберите ответ **да** для применения заводских установок параметров записи.

Выберите ответ **нет** для выхода без изменения параметров записи.



Нажмите кнопку ⏻ для подтверждения сделанного выбора.

**Выход из окна «Разное»**

**назад**



Для выхода из окна **Разное** нажмите кнопку ↶.

На экране появится основной экран диктофона (см. ВИД ЭКРАНА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ стр. 15).

# ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Воспроизведение файлов из памяти диктофона возможно с использованием встроенного громкоговорителя или с помощью подключенных к диктофону головных телефонов.

Включите диктофон, как это описано на стр. 13.

На экране появится основной экран диктофона (см. ВИД ЭКРАНА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ стр. 15).

Подключите к диктофону головные телефоны, как это описано в разделе ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДИКТОФОНА на стр. 11.

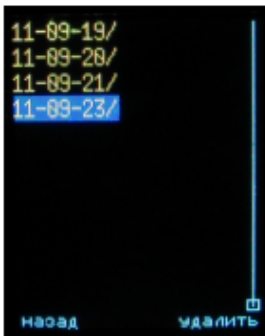


Индикатор состояния головных телефонов изменит цвет с темно-синего (отключены) на желтый (подключены). При этом воспроизведение через встроенный громкоговоритель диктофона будет отключено.

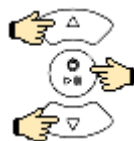



При отсутствии в памяти диктофона записей функция выбора файлов (**записи**) недоступна.

## Выбор папки






### записи



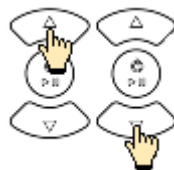
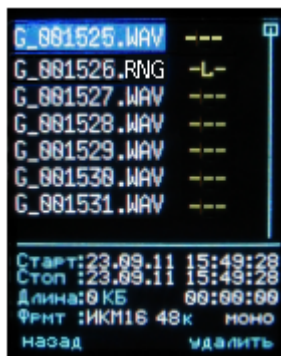
Нажмите кнопку , выполняющую функцию отображения списка записанных файлов.

На экране отобразится список папок в формате:

**ГГ-ММ-ДД/**

Кнопкой  или  выберите нужную папку и нажмите кнопку .

## Выбор записи



На экране отобразится список файлов в обычном или специальном формате, например, **ИМЯ\_ФАЙЛА.WAV** или **ИМЯ\_ФАЙЛА.RNG**.



Файлы могут иметь следующие атрибуты:

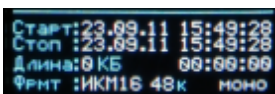
--- фонограмма без атрибутов;

**A** -- запись в режиме «акустопуск»;

- **L** - запись в режиме «кольцо»;

-- **T** запись по команде таймера.

Кнопкой  или  выберите файл для воспроизведения, например, **G\_0001525.WAV** или **G\_0001526.RNG**.



Для выбранного файла отображаются:

**Старт:** дата и время начала записи;




**Стоп:** время окончания записи;

**Длина:** размер файла и длительность;

**Фронт:** формат, частота дискретизации и тип записи.

**Воспроизведение записи**




Для начала воспроизведения выбранного файла нажмите кнопку . При этом индикатор  изменит вид на .

На экране диктофона будут отображаться:

- текущее время воспроизведения,
- общая продолжительность записи,
- имя файла,
- формат, вид (стерео, моно);
- частота дискретизации воспроизводимого сигнала;
- уровень громкости сигнала для правого и левого каналов.

Справа и слева отображается уровень громкости сигнала для правого и левого каналов, соответственно.



Для приостановки или продолжения воспроизведения выбранного файла нажмите кнопку .

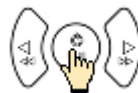
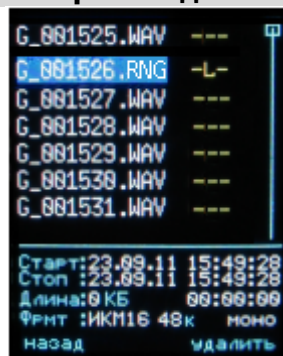
**назад**




Для возврата к списку записанных файлов нажмите кнопку .



При этом воспроизведение текущего файла прекращается.

**Воспроизведение записи, выполненной в режиме «Кольцо»**



Для начала воспроизведения выбранного файла, например, **G\_001526.RNG** нажмите кнопку . При этом индикатор  изменит вид на .

Воспроизведение записи, выполненной в режиме «Кольцо», может начинаться с начала файла (для первого цикла записи) или с той позиции, на которой запись была остановлена (на втором и последующих циклах записи).

При воспроизведении автоматически устанавливается конечная временная метка, дойдя до которой воспроизведение продолжится с начала файла (или с начальной временной метки, если она установлена) к концу файла.

Это позволяет прослушать оба отрезка записи (после точки старта и до нее) в хронологическом порядке без дополнительных действий со стороны пользователя.



**Ускоренная перемотка записи»**



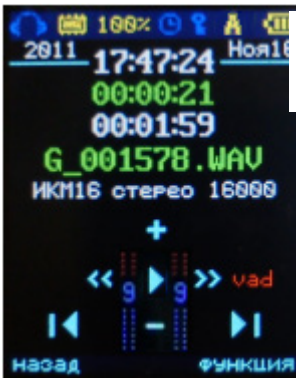
В режиме воспроизведения кнопкой ◀ и ▶ задайте скорость перемотки записи назад и вперед, соответственно.

Предусмотрена ускоренная перемотка со следующими скоростями: **x02; x04; x08; x16; x32; x64**.

Для возврата к воспроизведению после ускоренной перемотки, нажмите кнопку ▶ ⏏.

**Поиск речевой активности**

Во время воспроизведения записи существует возможность включить функцию поиска фрагментов сигнала, которые содержат речь (**voice activity detection – vad**).



Нажмите и удерживайте нажатой не менее 3 секунд кнопку ▶.



Включение режима поиска речевой активности недоступно при включенной функции шумоочистки и для фонограмм, воспроизводимых со скоростью, отличной от **100 %**.

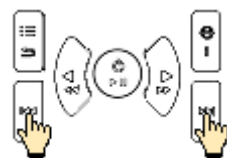
На экране отобразится надпись **vad**.

После этого воспроизведение записи продолжится с момента, где была обнаружена речевая активность.

**Воспроизведение записи в режиме «Кольцо»**



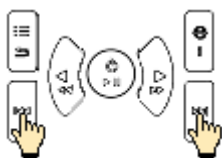
Для включения воспроизведения в режиме «Кольцо», необходимо предварительно задать временные метки относительно начала записи, в пределах которых будет происходить воспроизведение записи.



Нажмите кнопку ⏮, чтобы задать начальную временную метку, например, **00:00:02**.

Нажмите кнопку ⏭, чтобы задать конечную временную метку, например, **00:00:44**.

Повторное нажатие кнопки ⏮ или ⏭ во время воспроизведения записи приводит к установке новой временной метки.



Длительное нажатие на кнопку ⏮ или ⏭ приводит к переходу в начало или конец «кольца».

Если была установлена только начальная метка, запись будет воспроизводиться в пределах, ограниченных начальной меткой и концом записи.


Если была установлена только конечная метка, запись будет воспроизводиться в пределах, ограниченных началом записи и конечной меткой.

Для выхода из режима воспроизведения записи в «Кольце» необходимо снять временные метки.




Остановите воспроизведение нажатием кнопки ▶ ⏏.



Кнопкой  установите новую начальную метку на текущем значении времени воспроизведения. При этом цвет метки изменится на зеленый.

Повторным нажатием кнопки  удалите начальную метку.




Кнопкой  установите новую конечную метку на текущем значении времени воспроизведения. При этом цвет метки изменится на зеленый.

Повторным нажатием кнопки  удалите конечную метку.

### Функции, доступные при воспроизведении

#### ФУНКЦИЯ

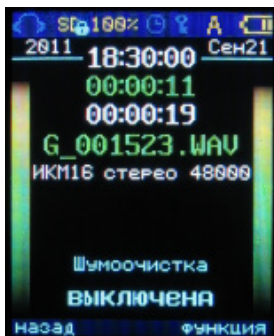


В режиме воспроизведения кнопка  предназначена для выбора функций, которые можно применить к воспроизводимому файлу. Последовательное нажатие данной кнопки отображает следующие функции:

- шумочистка;
- изменение скорости воспроизведения;
- раздельная регулировка уровня громкости каналов;
- возврат в текущий режим без прерывания воспроизведения.

Для выбора функции, которую можно применить к воспроизводимому файлу, выполните указанные ниже действия.

### Использование шумочистки при воспроизведении



#### ФУНКЦИЯ



Нажмите кнопку .



На экране отобразится текущее состояние режима шумочистки.



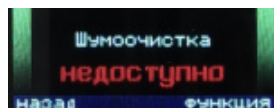
Включение режима шумочистки возможно только для фонограмм, записанных в формате **ИКМ16**, с частотой дискретизации **8, 11 и 16** кГц.



Кнопкой  или  включите режим шумочистки.

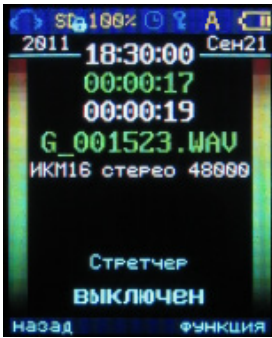
При этом индикатор головных телефонов изменит желтый цвет  на голубой .

Если включение режима шумочистки невозможно, будет выдано сообщение **недоступно**.





**Изменение скорости воспроизведения**




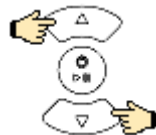
**ФУНКЦИЯ**

Нажмите кнопку .

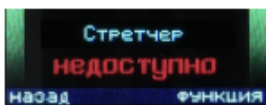
На экране отобразится текущее значение скорости воспроизведения.



 Изменение скорости воспроизведения недоступно для фонограмм с частотами дискретизации выше 16 кГц, сжатыми по А- или μ-закону и для записей в формате ИКМ 24 бит.



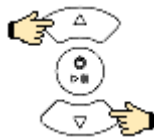
Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите необходимое значение скорости воспроизведения относительно нормальной из списка: **50 %, 57 %, 67 %, 75 %, 87 %, off (100 %), 114 %, 133 %, 150 %, 175 %, 200 %**.



Если изменение скорости невозможно, будет выдано сообщение **недоступно**.


**Изменение уровня громкости сигнала при воспроизведении**

Изменение уровня громкости сигнала может быть произведено двумя способами.



В режиме воспроизведения кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите необходимое значение уровня громкости в диапазоне от **-57 до +18 дБ**.

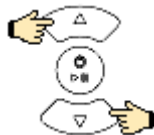
**ФУНКЦИЯ**

Нажмите кнопку .

На экране отобразится текущее значение громкости воспроизведения.



Кнопкой  $\triangleleft$  или  $\triangleright$  выделите канал (или оба канала), для которого необходимо изменить уровень громкости сигнала.



Кнопкой  $\Delta$  или  $\nabla$  установите необходимое значение уровня громкости в диапазоне от **-57 до +18 дБ**.

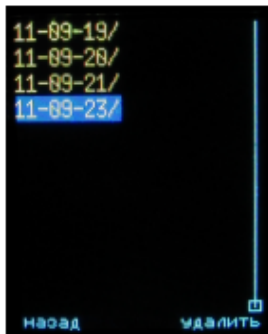
# УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ ИЗ ПАМЯТИ

Для удаления файла из памяти диктофона выполните указанные ниже действия.

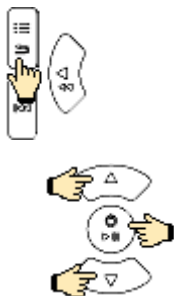
Включите диктофон, как это описано на стр. 13.

На экране появится основной экран диктофона (см. ВИД ЭКРАНА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ стр. 15).

## Выбор папки



### записи



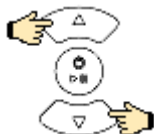
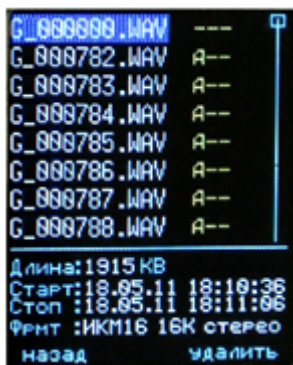
Нажмите кнопку ☰, выполняющую функцию отображения записанных файлов.

На экране отобразиться список папок в формате:

**ГГ-ММ-ДД/**

Кнопкой ▲ или ▼ выберите нужную папку и нажмите кнопку ⏻.

## Выбор и удаление файла



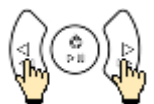
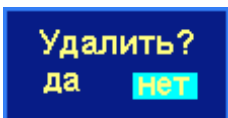
Кнопкой ▲ или ▼ выберите файл для удаления.

### удалить



Нажмите кнопку ⊗.

Операция удаления файла требует подтверждения.



Кнопкой ◀ или ▶ выберите нужный ответ.

Выберите ответ **да** для подтверждения удаления.

Выберите ответ **нет** для отмены удаления.



Нажмите кнопку ⏻ для подтверждения сделанного выбора.

На экране диктофона появится список файлов без удаленного файла, если его удаление было подтверждено.

## Выход в основное окно

### назад



Для выхода из окна списка записанных файлов в окно со списком папок нажмите кнопку ⏪.

При повторном нажатии кнопки ⏪ экран примет вид, описанный на стр. 15 в подразделе ВИД ЭКРАНА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ.

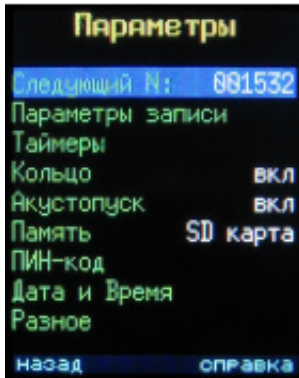



# ИНФОРМАЦИЯ О ДИКТОФОНЕ

Для получения информации о диктофоне и его программном обеспечении, выполните указанные ниже действия.

Включите диктофон, как это описано на стр. 13.

На экране появится основной экран диктофона (см. ВИД ЭКРАНА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ стр. 15).




Кратковременно нажмите кнопку .

На экране появится окно **Параметры** с параметрами настройки диктофона.

**справка**



Для перехода в окно информации об устройстве, нажмите кнопку  под надписью **Справка**.



На экране отобразится название, назначение и серийный номер диктофона.

**FW** – версия программного обеспечения диктофона (прошивка), устанавливаемого при производстве. Может изменяться пользователем с помощью программы управления диктофоном;

**HW** – версия платы;


**PLD** – версия низкоуровневой прошивки, которая может обновляться только на производстве.



Данная информация необходима при обращении в службу технической поддержки.

**назад**



Чтобы выйти из этого окна, а затем и из окна **Параметры**, последовательно дважды нажмите кнопку .

Экран примет вид, описанный на стр. 15 в подразделе ВИД ЭКРАНА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ.

## ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРОВ

В случае использования в диктофоне в качестве элементов питания аккумуляторов, при подключении диктофона к USB-порту компьютера может осуществляться заряд аккумуляторов.

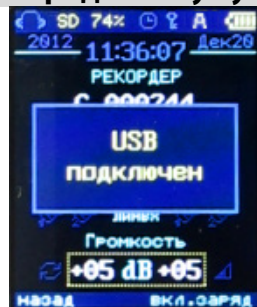


Установите в настройках диктофона в качестве элемента питания аккумулятор:

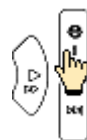
**Элем. питания** **аккумулятор** (см. МЕНЮ «РАЗНОЕ»).

Подключите диктофон USB-кабелем к свободному USB-порту компьютера.

### Зарядка аккумуляторов



**вкл. заряд**





**назад**



На экране диктофона появится сообщение:


**USB подключен.**

Для включения процесса зарядки аккумуляторов временно нажмите кнопку .

При последующем нажатии на кнопку  диктофон будет отключен от USB-интерфейса как внешнее устройство, но останется подключенным к линиям питания и будет использовать USB-порт в режиме зарядного устройства.

Экран диктофона примет вид, описанный на стр. 15 в подразделе ВИД ЭКРАНА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ.



При отключении диктофона от USB-интерфейса без предварительного нажатия кнопки , процесс зарядки аккумуляторов осуществляться не будет.



Во избежание выхода из строя диктофона перед началом процесса зарядки убедитесь, что в отсеке для элементов питания установлены аккумуляторы.

При выборе батареи в качестве элемента питания **Элем.питания** **батарея** и подключении диктофона к USB-порту компьютера или зарядному устройству зарядка элементов питания осуществляться не будет.

При смене используемого типа элементов питания на **Элем.питания** **аккумулятор** подключенного к USB-порту компьютера диктофона, зарядка аккумуляторов не происходит.

Для начала процесса зарядки аккумуляторов повторно подключите диктофон к USB-порту компьютера или произведите выключение-включение диктофона.



Не рекомендуется проводить частичную зарядку аккумуляторов при подключении устройства к USB-порту компьютера, так как аккумуляторы подвержены «эффекту памяти», который проявляется в уменьшении эффективной ёмкости аккумулятора при работе в режиме неполных циклов заряда.

### Зарядка аккумуляторов выключенного диктофона



При подключении к USB-порту компьютера или зарядному устройству выключенного диктофона, в настройках которого в качестве элемента питания выбран аккумулятор, процесс зарядки аккумуляторов сопровождается анимированной индикацией на экране диктофона.

При достижении полного заряда аккумуляторов, индикатор состояния процесса зарядки изменит цвет с желтого (аккумуляторы заряжаются) на зеленый (аккумуляторы заряжены).

## РАБОТА В РЕЖИМЕ USB-МИКРОФОНА

Перед использованием диктофона в качестве USB-микрофона переведите переключатель на корпусе диктофона в положение – ■ (стоп).

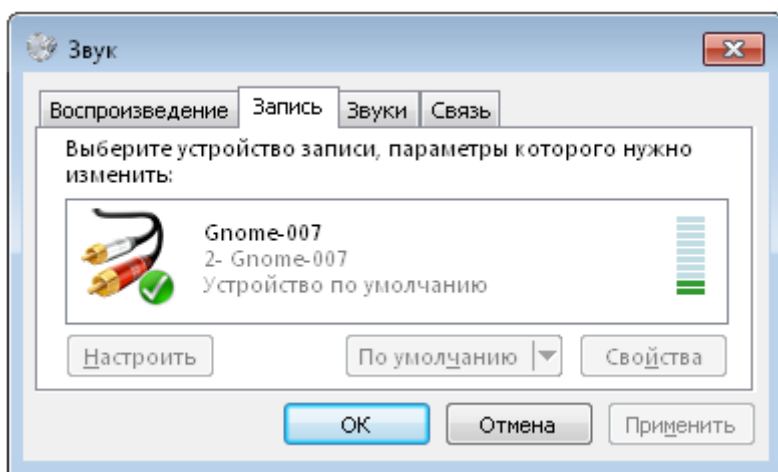
Запись будет производиться в память компьютера, а не во внутреннюю память диктофона.

Подключите диктофон USB-кабелем к свободному USB-порту компьютера.

Операционная система должна определить диктофон как основное устройство записи.

Убедитесь, что в настройках параметров компьютера устройство записи **Gnome-007** является устройством записи по умолчанию.

Для операционной системы **Microsoft Windows 7**: *Пуск* → *Панель управления* → *Звук*.



В окне **Звук** перейдите на закладку **Запись**, в списке отображаемых устройств найдите **Gnome-007** и в нижней части окна нажмите кнопку **По умолчанию**, либо в контекстном меню диктофона выберите **Использовать по умолчанию**.

Для операционной системы **Microsoft Windows XP**:

*Пуск* → *Панель управления* → *Звуки и аудиоустройства*. В окне **Свойства: Звуки и аудиоустройства** перейдите на вкладку **Аудио**, в области **Запись звука** выберите **Gnome-007** в качестве устройства по умолчанию.

Запись производится стандартными средствами операционной системы или другими звукозаписывающими программами.

## УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ДИКТОФОНОМ

Для подключения диктофона к компьютеру выполните указанные ниже действия.

Подключите диктофон USB-кабелем к свободному USB-порту компьютера.

Обнаружив новое оборудование, операционная система запустит мастера установки нового оборудования.



Перед установкой драйверов защита диктофона с помощью ПИН должна быть снята.

В окне мастера обновления драйверов вместо рекомендованного автоматического поиска выберите пункт **Выполнить поиск драйверов на этом компьютере** (рис. 2).

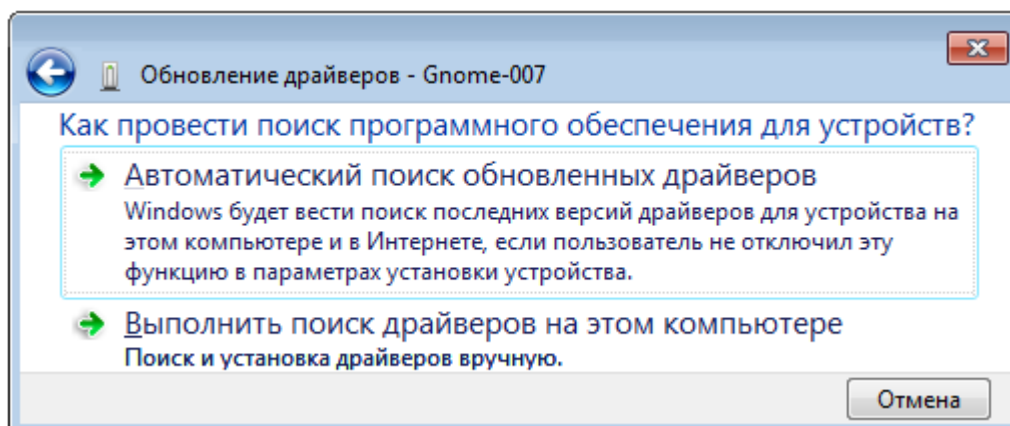


Рисунок 2 – Окно мастера нового оборудования

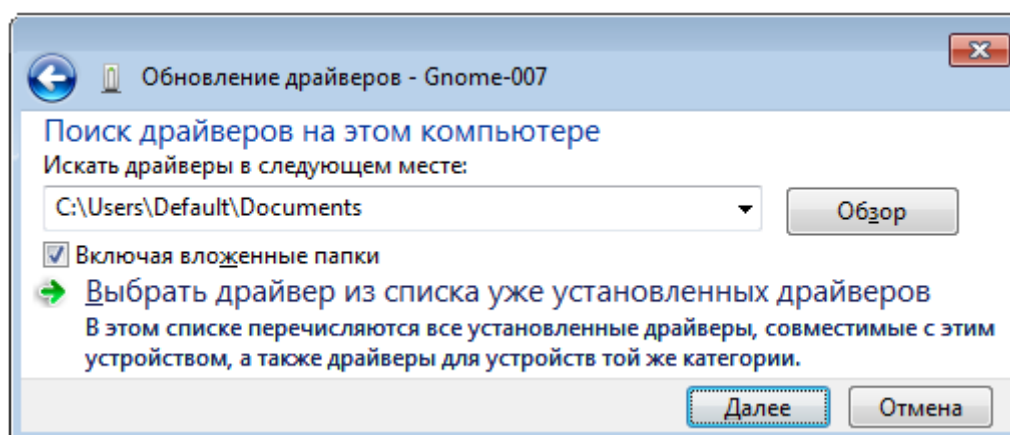


Рисунок 3 – Выбор папки, содержащей файл сведений для установки

В окне задания параметров поиска и установки (рис. 3):

– нажмите кнопку **Обзор** и в окне проводника операционной системы выберите папку, в которой хранится файл сведений для установки (рис. 4);


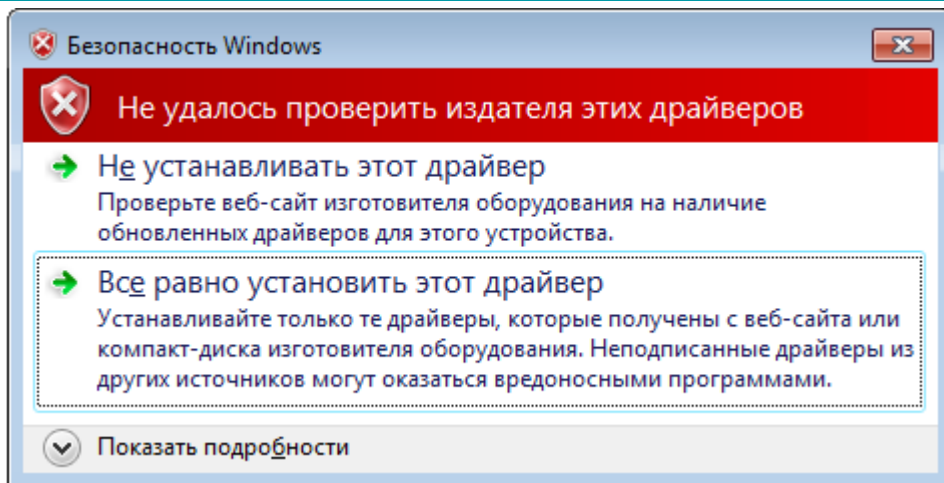
Name	Size	Type	Date modified
 g7_cdc	2 KB	Setup Information	4/21/2011 10:38 AM

Рисунок 4 – Файл сведений для установки программы «Менеджер»

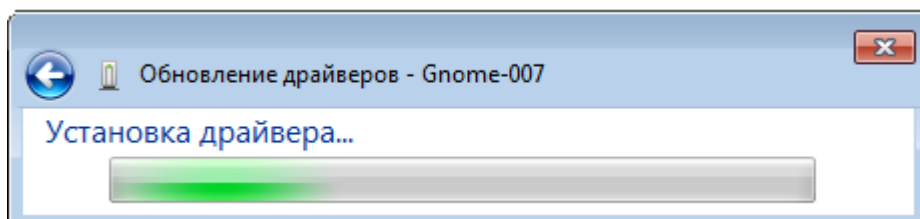
– нажмите кнопку **Далее**.

Перед установкой операционная система может выдать сообщение о том, что данное программное обеспечение не тестировалось на совместимость.



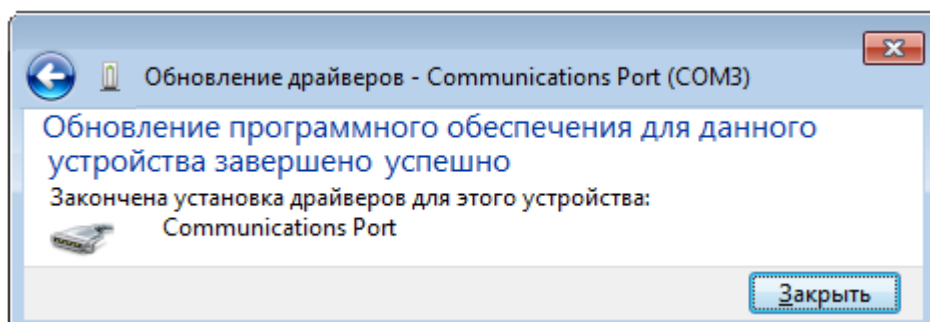
В окне сообщения (рис. 5) выберите пункт **Все равно установить этот драйвер**.

Рисунок 5 – Предупреждение системы безопасности Windows



Дождитесь окончания установки программного обеспечения (рис. 6).

Рисунок 6 – Установка программного обеспечения



В окне завершения установки нажмите кнопку **Закрыть** (рис. 7).

Рисунок 7 – Окно завершения установки

После выполнения стандартной процедуры опознавания нового устройства операционной системой диктофон появится на компьютере в виде съёмного диска (рис. 8).

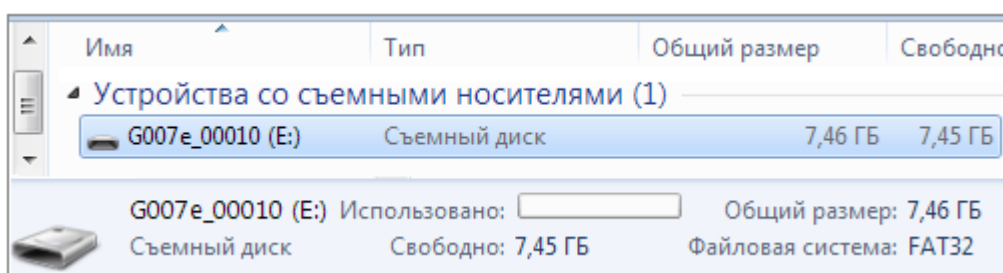


Рисунок 8 – Подключенный к компьютеру диктофон

Съёмный диск содержит служебные файлы и папки с файлами в формате **WAV** (рис. 9).

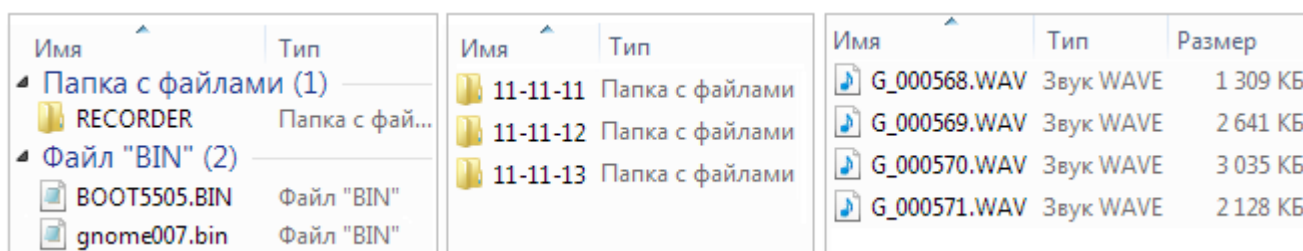


Рисунок 9 – Пример содержимого съёмного диска

## ЗАПУСК ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ДИКТОФОНОМ

Если диктофон подключен к компьютеру, то управление отдельными настройками и функциями может осуществляться при помощи программы **Менеджер** (далее – программы).

Программа выполнена в виде исполняемого файла, не требует инсталляции и может находиться в любом месте жесткого диска компьютера.

Для запуска программы, наведите курсор на исполняемый файл программы **Manager-rus.exe** и дважды щелкните по нему левой кнопкой мыши (рис. 10).

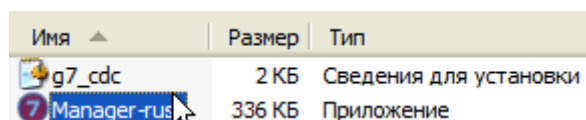


Рисунок 10 – Запуск программы управления диктофоном «Менеджер»

Для удобства работы с программой, рекомендуется создать ярлык на рабочем столе монитора и запускать программу двойным щелчком левой кнопки мыши по данному ярлыку (рис. 11).

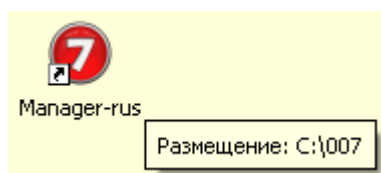
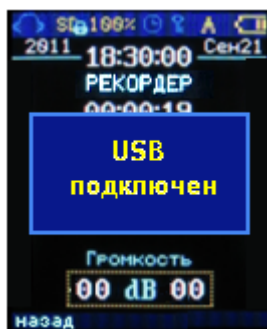


Рисунок 11 – Запуск программы при помощи ярлыка на рабочем столе




Скопируйте библиотеку **lame\_enc.dll**, которая поставляется с дистрибутивом на компакт-диске, в тот же самый каталог на локальном диске, где установлен менеджер диктофона. Данная библиотека необходима для преобразования звуковых файлов из формата **WAV** в формат **MP3**.



При подключении диктофона к USB-порту компьютера на экране диктофона появится сообщение: **USB подключен**.

В данном режиме программа **Менеджер** выполняет все функции, рассмотренные в разделе ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ДИКТОФОНОМ.

При нажатии на кнопку  диктофон будет отключен от USB-интерфейса как внешнее устройство, но останется подключенным к линиям питания и будет использовать USB-порт в режиме зарядного устройства (см. раздел ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРОВ стр. 54).

Экран диктофона примет вид, описанный на стр. 15 в подразделе ВИД ЭКРАНА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ.





## ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ДИКТОФОНОМ

## ГЛАВНОЕ ОКНО

После запуска открывается главное окно программы, представленное на рисунке 12.

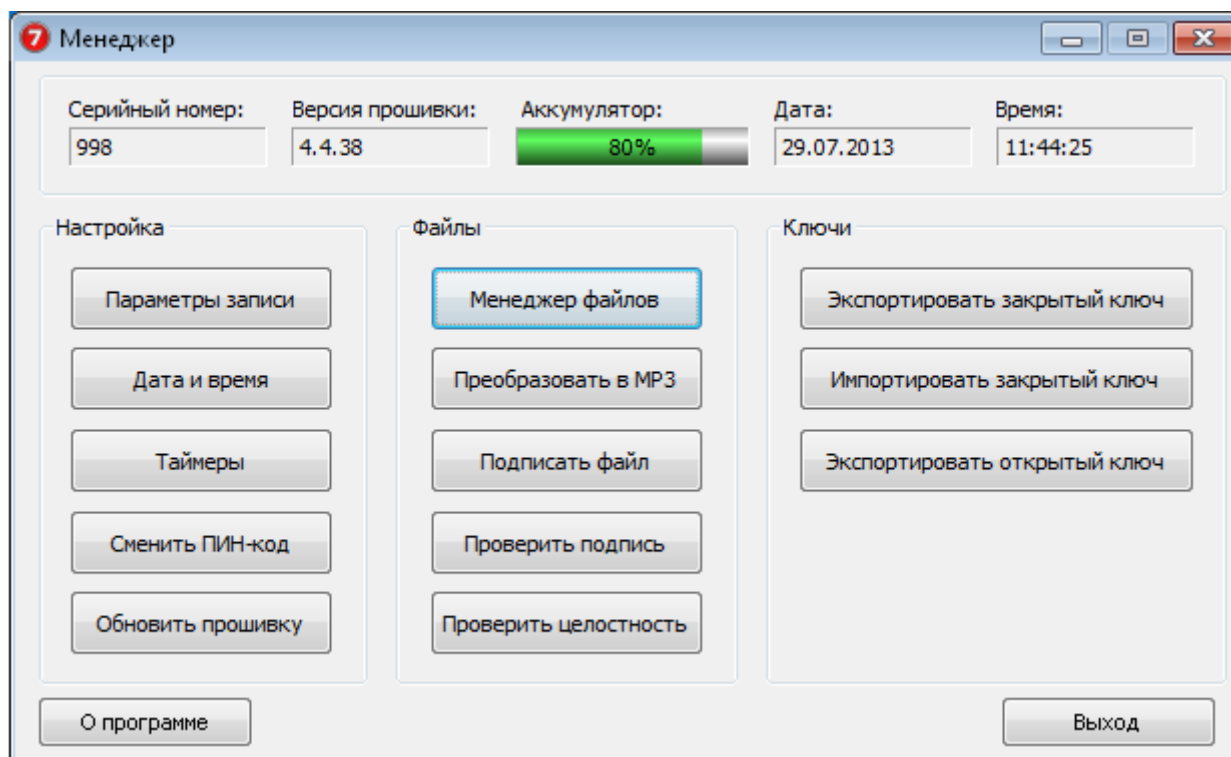


Рисунок 12 – Главное окно программы управления диктофоном «Менеджер»

В верхней части окна размещена следующая информация:

Серийный номер: 65535	– серийный номер подключенного диктофона;
Версия прошивки: 3.1.58	– версия прошивки подключенного диктофона;
Аккумулятор: 100%	– состояние аккумулятора подключенного диктофона;
Дата: 15.09.2011	– текущая дата подключенного диктофона;
Время: 11:07:15	– текущее время подключенного диктофона.

В нижней части окна размещены кнопки:

О программе	– открывает информационное окно, содержащее краткие сведения о программе (стр. 76);
Выход	– завершает работу с программой и закрывает главное окно (стр. 76).

В центральной части окна размещены кнопки выбора функций управления настройками диктофона и работы с записанными данными:



## ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ДИКТОФОНОМ

Настройка	
Параметры записи	– открывает диалоговое окно <b>Настройки</b> , в котором производится установка или изменение в диктофоне параметров записи (стр. 61);
Дата и время	– открывает диалоговое окно <b>Установка времени</b> , в котором производится установка или изменение в диктофоне текущей даты и времени (стр. 63);
Таймеры	– открывает окно <b>Таймеры</b> с текущими установками таймеров диктофона. В этом окне производится установка или изменение в диктофоне параметров таймеров записи (стр. 64);
Сменить ПИН-код	– открывает окно <b>Изменение ПИН-кода</b> с текущим ПИН-кодом диктофона. В этом окне производится установка или изменение ПИН-кода диктофона (стр. 65);
Обновить прошивку	– открывает окно <b>Выберите файл прошивки</b> (рис. 18, стр. 66) для указания адреса файла прошивки.

Файлы	
Менеджер файлов	– открывает окно <b>Менеджер файлов</b> , в котором выполняется стандартный набор операций с файлами, записанными на карте памяти и жестком диске компьютера (стр. 67);
Преобразовать в MP3	– открывает окно <b>Выберите звуковой файл</b> (стр. 68) для выбора файлов для преобразования из формата <b>WAV</b> в формат <b>MP3</b> .
Подписать файл	– открывает окно проводника операционной системы, позволяющее выбрать файл для цифровой подписи (стр. 69);
Проверить подпись	– открывает диалоговое окно <b>Проверка цифровой подписи</b> (стр. 70).
Проверить целостность	– открывает окно <b>Проверка целостности файла</b> (стр. 72)

Ключи	
Экспортировать закрытый ключ	– открывает диалоговое окно <b>Экспорт закрытого ключа</b> . При помощи этого окна пользователь может осуществлять экспорт закрытых ключей (стр. 72);
Импортировать закрытый ключ	– открывает окно проводника операционной системы для выбора файла с закрытым ключом (стр. 75);
Экспортировать открытый ключ	– открывает окно проводника операционной системы, позволяющее указать место и имя файла для сохранения открытого ключа (стр. 76).

## НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ ЗАПИСИ

Нажмите кнопку **Параметры записи** в главном окне программы и в окне **Настройки** (рис. 13) установите необходимые параметры записи.

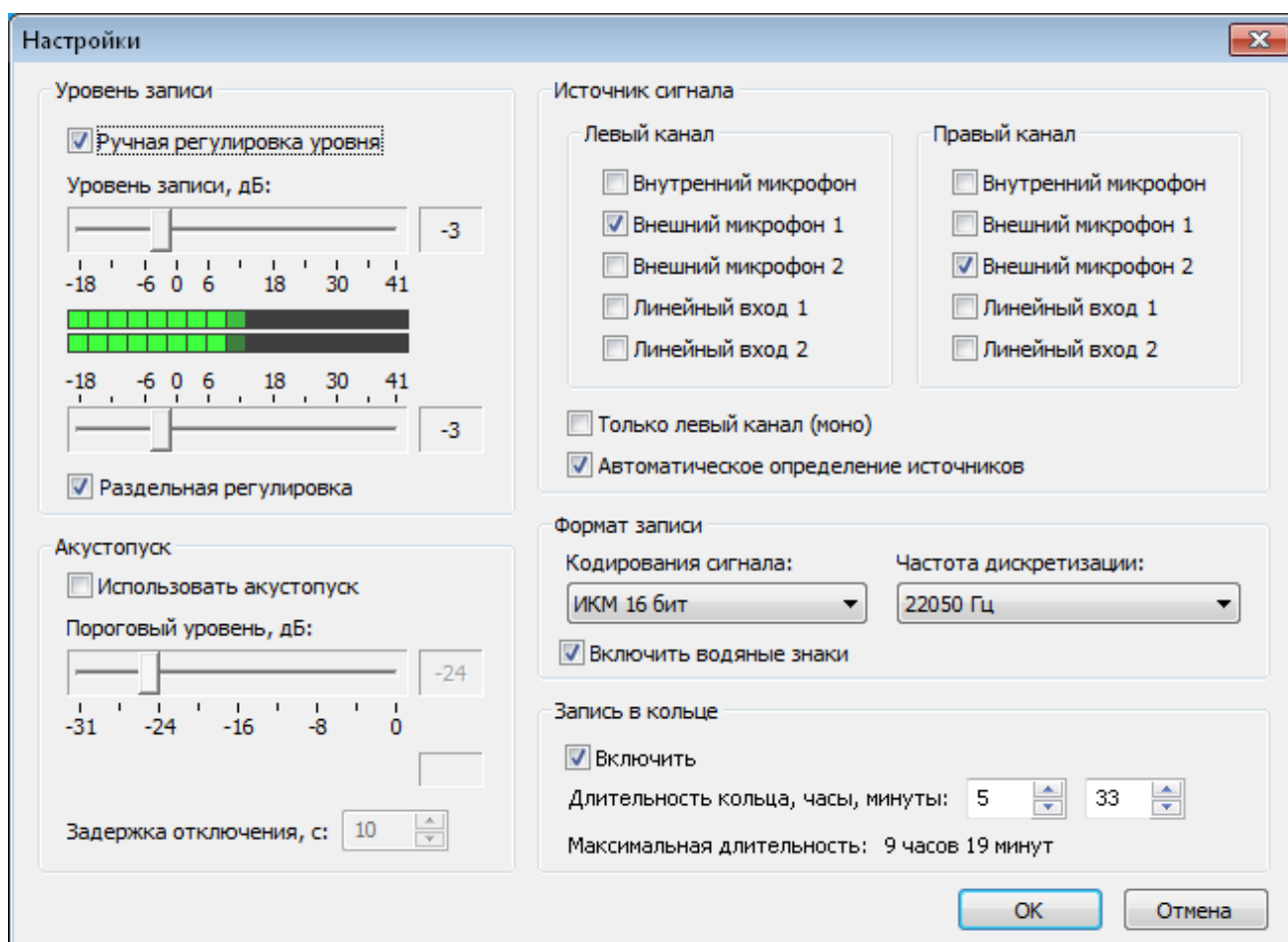
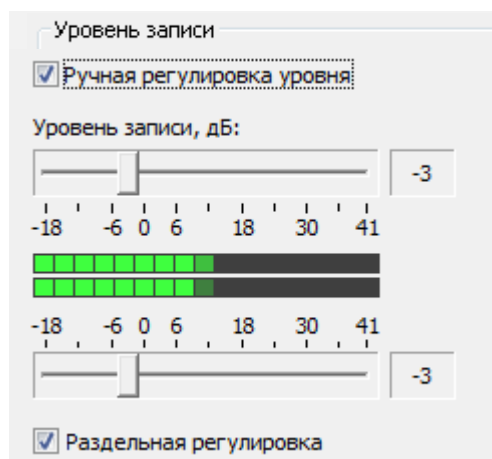
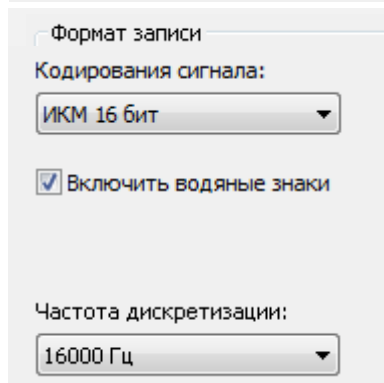


Рисунок 13 – Окно «Настройки»



В случае необходимости ручной регулировки уровня записи, в поле **Уровень записи** установите флажок **Ручная регулировка уровня** и регулятором **Уровень записи, дБ:** задайте требуемый уровень записи.

Для раздельной регулировки уровня записи в левом и правом каналах установите флажок **Раздельная регулировка** и регуляторами задайте свой уровень записи в каждом канале.



В поле **Формат записи** в выпадающих списках следует выбрать:

- вид кодирования сигнала: **ИКМ 16 бит**, **ИКМ 24 бит**, **μ-закон 8 бит** и **А-закон 8 бит**;
- для добавления водяных знаков в файл во время записи установите флажок **Включить водяные знаки** (см. стр. 72);
- частоту дискретизации: **8000**, **11025**, **16000**, **22050**, **32000**, **44100**, **48000**, **96000** Гц.

**Источник сигнала**

**Левый канал**

Внутренний микрофон  
 Внешний микрофон 1  
 Внешний микрофон 2  
 Линейный вход 1  
 Линейный вход 2

Только левый канал (моно)

Автоматическое определение источников

**Правый канал**

Внутренний микрофон  
 Внешний микрофон 1  
 Внешний микрофон 2  
 Линейный вход 1  
 Линейный вход 2

В поле выставлением флажков определите, с каких источников сигнала осуществлять запись в левом канале, а с каких в правом канале диктофона.

Возможен следующий выбор:

- Внутренний микрофон;
- Внешний микрофон 1;
- Внешний микрофон 2;
- Линейный вход 1;
- Линейный вход 2.

Если для одного канала выбрано несколько источников сигнала, сигналы при записи будут смешиваться.

При выставлении флажка **Только левый канал (моно)** будет осуществляться монофоническая запись с использованием источников только левого канала.

При выставлении флага **Автоматическое определение источников** включается режим определения источника звукового сигнала.


**Акустопуск**

Использовать акустопуск

Пороговый уровень, дБ:

Задержка отключения, с:

Для применения акустопуска в поле **Акустопуск**:


- установите флажок **Использовать акустопуск**;
- регулятором **Пороговый уровень, дБ** задайте порог срабатывания акустопуска;
- нажимая кнопки , установите значение задержки отключения записи в секундах после уменьшения уровня сигнала ниже заданного порога.

**Запись в кольцо**

Включить

Длительность кольца, часы, минуты:

Максимальная длительность: 9 часов 19 минут

Для применения записи в кольцо, установите флажок **Включить** в поле и кнопками  задайте **Длительность кольца, часы, минуты**.

Нажмите кнопку **OK** для применения установленных параметров записи.

Нажмите кнопку **Отмена** для выхода из окна **Настройки** без сохранения изменений.

## УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

Нажмите кнопку **Дата и время** в главном окне программы (рис. 12, стр. 59) и в окне **Установка времени** (рис. 14) установите параметры времени.

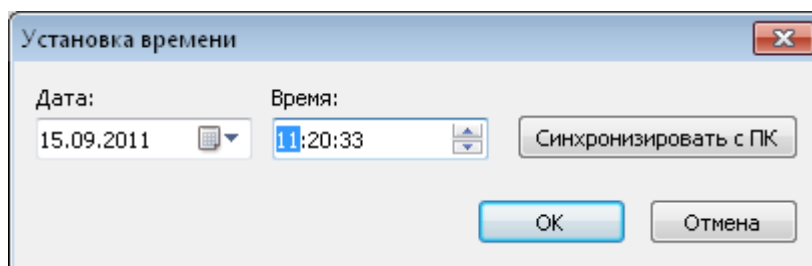
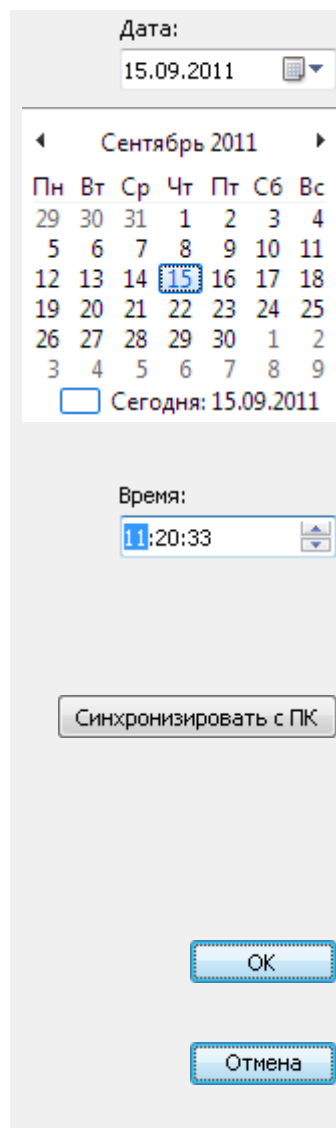







Рисунок 14 – Окно «Установка времени»




В раскрывающемся списке **Дата:** выберите нужную дату. Для этого:

- нажмите кнопку ;
- кнопками  и  выберите месяц и год;
- щелчком левой кнопки мыши выделите нужную дату .

Для ввода текущей даты установите флажок в прямоугольнике перед надписью **Сегодня:**  Сегодня: 15.09.2011.

Число, месяц и год можно также отредактировать, щелкнув по ним левой кнопкой мыши (соответствующее значение будет выделено синим цветом ) и введя новые значения при помощи цифр на клавиатуре.

В поле **Время:** установите нужное время. Для этого:

- щелкните левой кнопкой мыши по цифрам часов, минут или секунд (цифры будут выделены синим цветом);
- нажимая кнопки , установите требуемое значение.

Для ускорения процесса установки даты и времени и согласования их с внутренним временем компьютера, воспользуйтесь кнопкой **Синхронизировать с ПК**.

При этом в окно **Установка времени** будут скопированы значения текущего времени компьютера.

Нажмите кнопку **ОК** для применения установленных параметров времени.

Нажмите кнопку **Отмена** для выхода из окна **Установка времени** без сохранения изменений.

## УСТАНОВКА ТАЙМЕРОВ

Для установки таймеров нажмите кнопку **Таймеры** в главном окне программы (стр. 59).

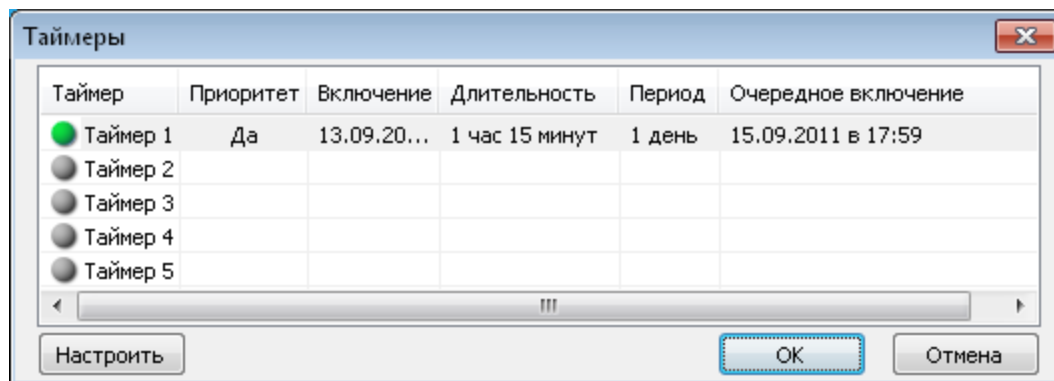


Рисунок 15 – Окно «Таймеры»

В окне **Таймеры** (рис. 15) для каждого из пяти таймеров приводятся:

**Приоритет** – установлен ли приоритет таймера над кнопкой записи.

**Включение** – дата и время включения диктофона на запись.

**Длительность** – продолжительность записи в часах и минутах.

**Период** – период повторения записи в днях, часах и минутах.

**Очередное включение** – время очередного включения диктофона для записи.

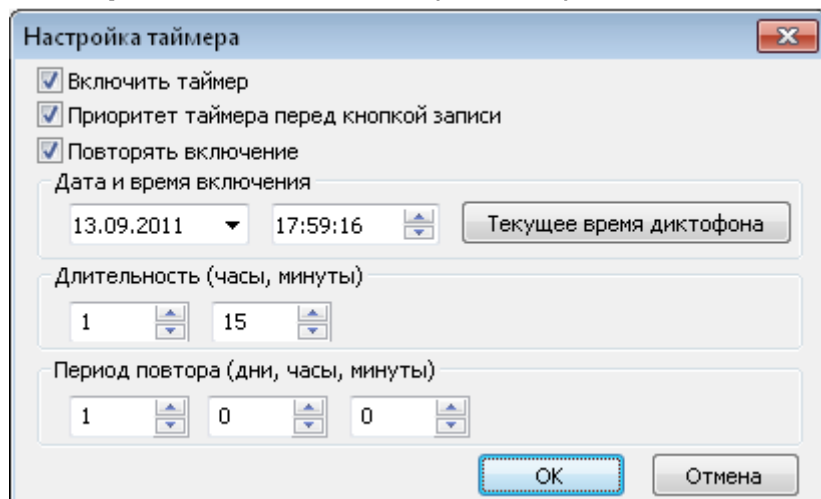


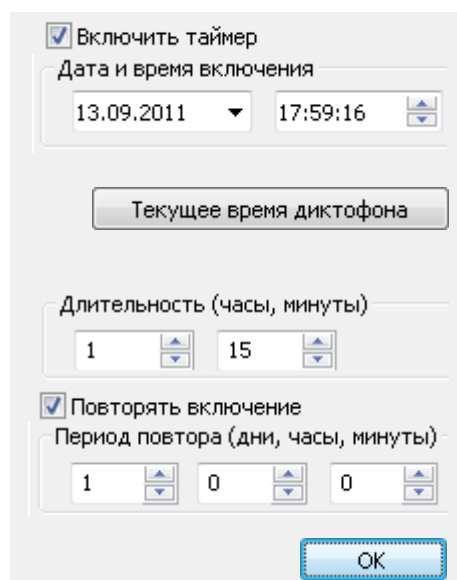
Рисунок 16 – Окно «Настройка таймера»

В окне **Таймеры** щёлкните левой кнопкой мыши по строке соответствующего таймера и нажмите кнопку **Настроить**;

В окне **Настройка таймера** (рис. 16) выполните требуемые настройки.

После установки параметров таймера нажмите кнопку **OK**.

Для выхода из окна **Настройка таймера** без внесения изменений нажмите кнопку **Отмена**.




Для включения таймера:

- установите флажок **Включить таймер**;
- в раскрывающемся списке выберите нужную дату;
- укажите время включения диктофона.

Кнопкой **Текущее время диктофона** в поле **Дата и время включения** считывается текущее время диктофона.

Кнопками  задайте длительность записи в часах и минутах.

Для повтора записи с определенной периодичностью:

- установите флажок **Повторять включение**;
- кнопками  задайте период повтора.

В окне **Таймеры** нажмите кнопку **OK**.

## ПРИМЕНЕНИЕ ПИН-КОДА И АППАРАТНАЯ ЗАЩИТА КЛЮЧОМ USB HASP

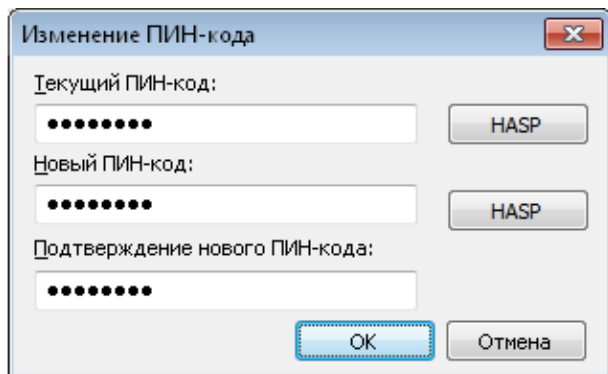
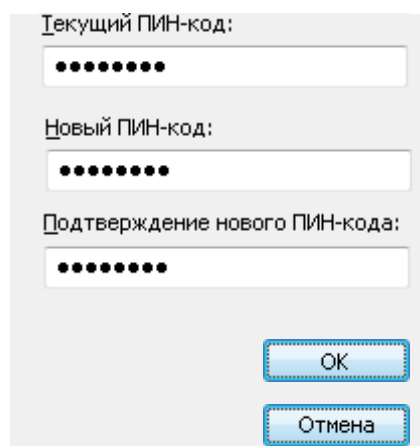


Рисунок 17 – Окно «Изменение ПИН-кода»

Нажмите кнопку **Сменить ПИН-код** в главном окне программы (стр. 59).

В окне **Изменение ПИН-кода** (рис. 17) выполните следующие действия.



В поле **Текущий ПИН-код** введите текущее значение ПИН-кода, если оно задавалось ранее и его требуется изменить.

В поле **Новый ПИН-код** введите новое значение ПИН-кода.

В поле **Подтверждение нового ПИН-кода** повторите новое значение ПИН-кода.

Чтобы применить новый ПИН-код, нажмите кнопку **OK**.

Для выхода без внесения изменений нажмите кнопку **Отмена**.

Для защиты информации с помощью аппаратного ключа USB HASP необходимо подключить к компьютеру диктофон Гном-007 и ключ HASP (необходимо иметь в компьютере два свободных разъёма USB). Далее следует запустить программу управления диктофоном и нажать кнопку **Сменить ПИН-код** в главном окне программы (стр. 59).

В появившемся окне **Изменение ПИН-кода** нужно ввести ПИН-код, либо набором на клавиатуре компьютера (ручной ввод), либо считыванием кодовой комбинации цифр с ключа USB-HASP. Для считывания секретной комбинации цифр с ключа USB HASP нужно нажать кнопку **HASP** в соответствующей строке (рис. 17).

Снятие или изменение ПИН-кода происходит аналогичным способом. Для снятия ПИН-кода строки **Новый ПИН-код** и **Подтверждение нового ПИН-кода** оставляют пустыми.

При установленном ПИН-коде или защите информации с помощью аппаратного ключа USB HASP в диктофоне возможно свободное применение только режима записи.



При установке ПИН-кода без помощи HASP-ключа доступ к настройкам и записям возможен только при указании соответствующего ПИН-кода.

При установке ПИН-кода с помощью HASP-ключа доступ к записям и настройкам диктофона невозможен без соответствующего аппаратного ключа USB HASP.



В стандартной поставке защита информации с помощью аппаратного ключа USB HASP не доступна.



## ОБНОВЛЕНИЕ ВНУТРЕННЕЙ ПРОГРАММЫ



Перед запуском процесса обновления внутренней программы диктофона (прошивки) выполните команду «Безопасное извлечение устройств и дисков» для устройства **Gnome-007** средствами операционной системы или извлеките карту памяти диктофона (см. раздел ПАМЯТЬ стр. 36).



Не используйте диктофон как аудиоустройство во время процесса обновления.

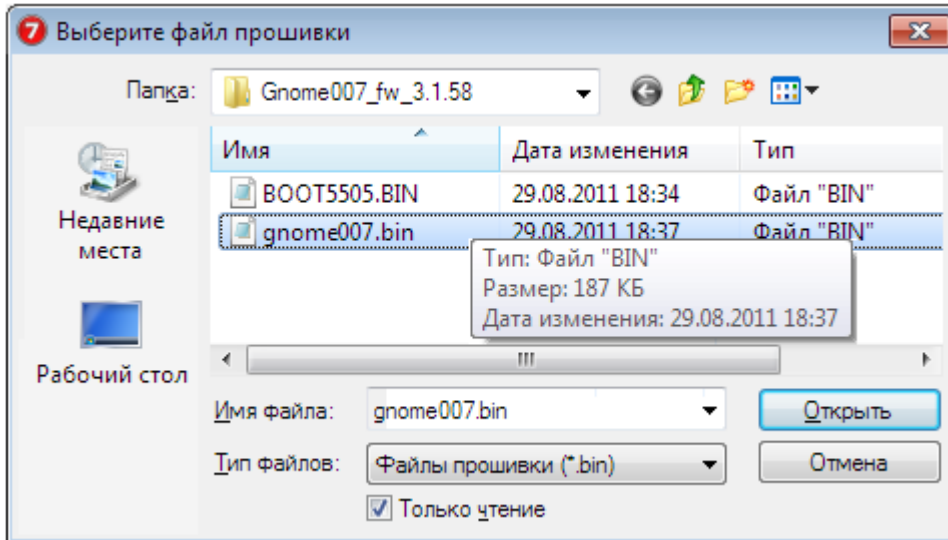
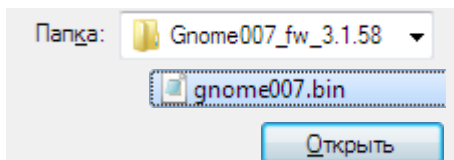


Рисунок 18 – Окно выбора файла прошивки

Нажмите кнопку **Обновить прошивку** в главном окне программы (стр. 59) и в окне **Выберите файл прошивки** (рис. 18) укажите файл прошивки.



Обновление внутренней программы диктофона возможно, только если используемая карта памяти не заблокирована.



Выберите папку с файлом прошивки.

Выберите файл прошивки.

Нажмите кнопку **Открыть**.

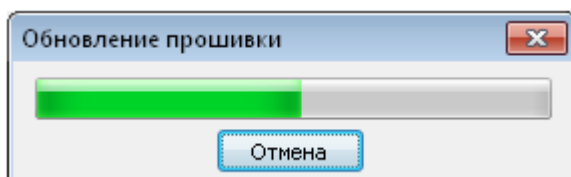


Рисунок 19 – Окно процесса обновления прошивки

Процесс обновления прошивки занимает некоторое время и сопровождается окном **Обновление прошивки** (рис. 19).

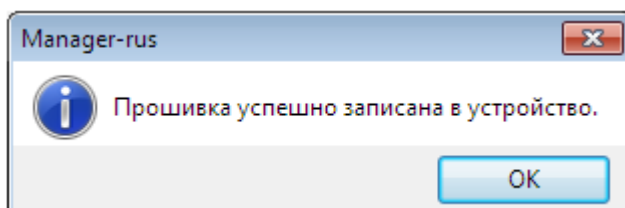


Рисунок 20 – Обновление выполнено

При успешном окончании процесса обновления прошивки будет выдано сообщение (рис. 20).



Не рекомендуется производить обновление прошивки при подключенном диктофоне к USB-порту компьютера без аккумуляторов или элементов питания.

## ОКНО МЕНЕДЖЕРА ФАЙЛОВ

Для выполнения действий с файлами записей звуковой информации в программе предусмотрено окно **Менеджер файлов** (рис. 21).

Чтобы открыть окно **Менеджер файлов**, нажмите кнопку **Менеджер файлов** в главном окне программы (стр. 59).

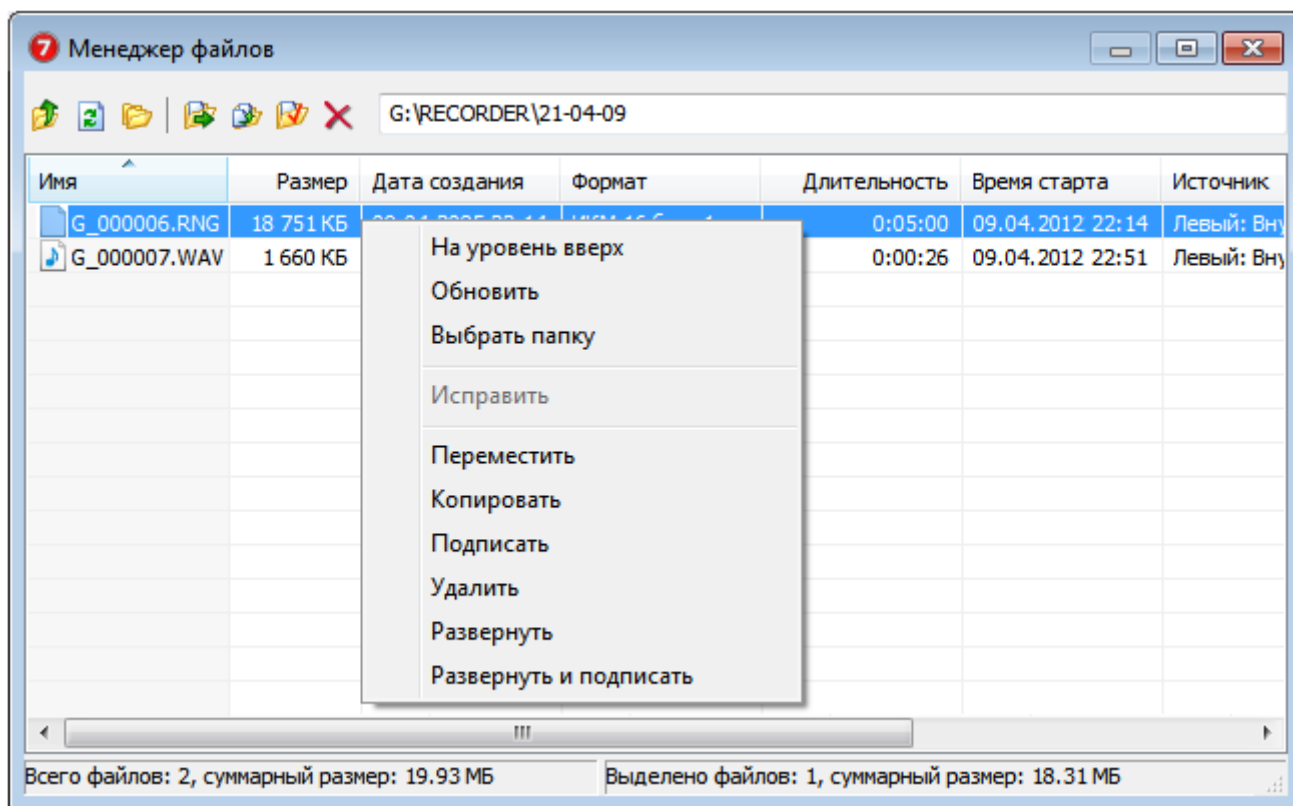


Рисунок 21 – Окно «Менеджер файлов»

Действия над файлами, доступные в окне **Менеджер файлов**, приведены ниже.

Вид	Контекстное меню	Результат применения
	<b>На уровень вверх</b>	Возврат на уровень вверх по дереву папок в пределах одного логического диска.
	<b>Обновить</b>	Обновление содержимого данной папки.
	<b>Выбрать папку</b>	Открывает диалоговое окно <b>Обзор папок</b> операционной системы.
	<b>Исправить</b>	Доступно при обнаружении звукового файла, имеющего ошибку заголовка, связанную с отключением питания во время записи.
	<b>Переместить</b>	Становится активным при выделении одного или нескольких файлов и открывает диалоговое окно <b>Обзор папок</b> операционной системы.
	<b>Копировать</b>	Становится активным при выделении одного или нескольких файлов и открывает диалоговое окно <b>Обзор папок</b> операционной системы.
	<b>Подписать</b>	Позволяет подписывать выбранные файлы.
	<b>Удалить</b>	Удаляет выбранные файлы.
	<b>Развернуть</b>	Копирует файл в формате <b>RNG</b> с одновременным преобразованием в формат <b>WAV</b> .
	<b>Развернуть и подписать</b>	Копирует файл в формате <b>RNG</b> с одновременным преобразованием в формат <b>WAV</b> и подписью выбранных файлов.

## ПРЕОБРАЗОВАНИЕ В ФОРМАТ MP3

При нажатии кнопки **Преобразовать в MP3** в главном окне программы (стр. 59) открывается окно выбора файла для преобразования из формата **WAV** в формат **MP3** (рис. 22).

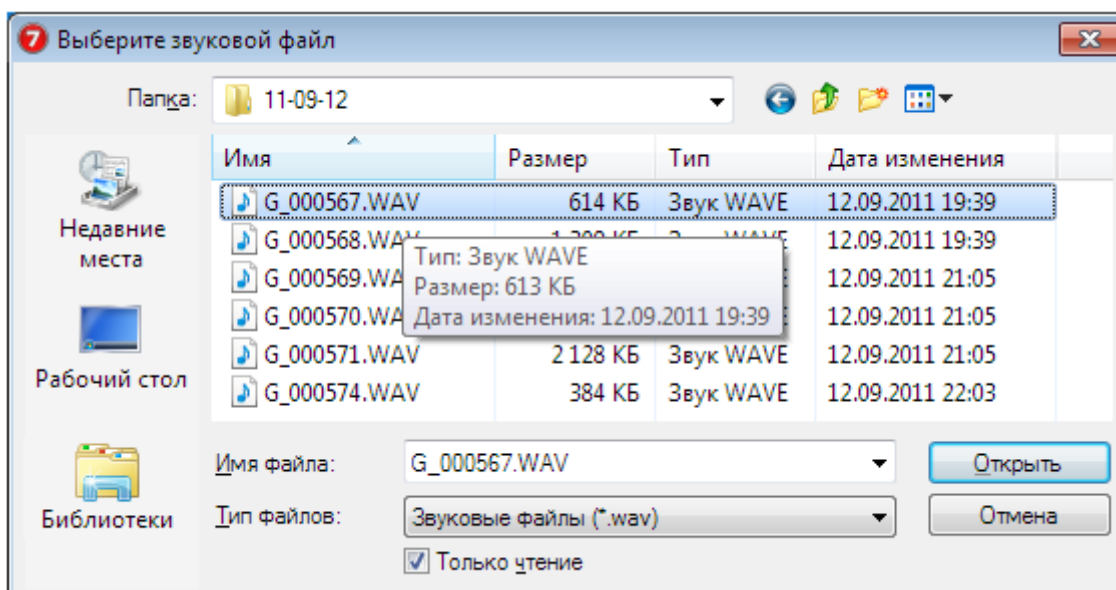


Рисунок 22 – Окно выбора файлов для перекодировки

Укажите файл для преобразования и нажмите кнопку **Открыть**.

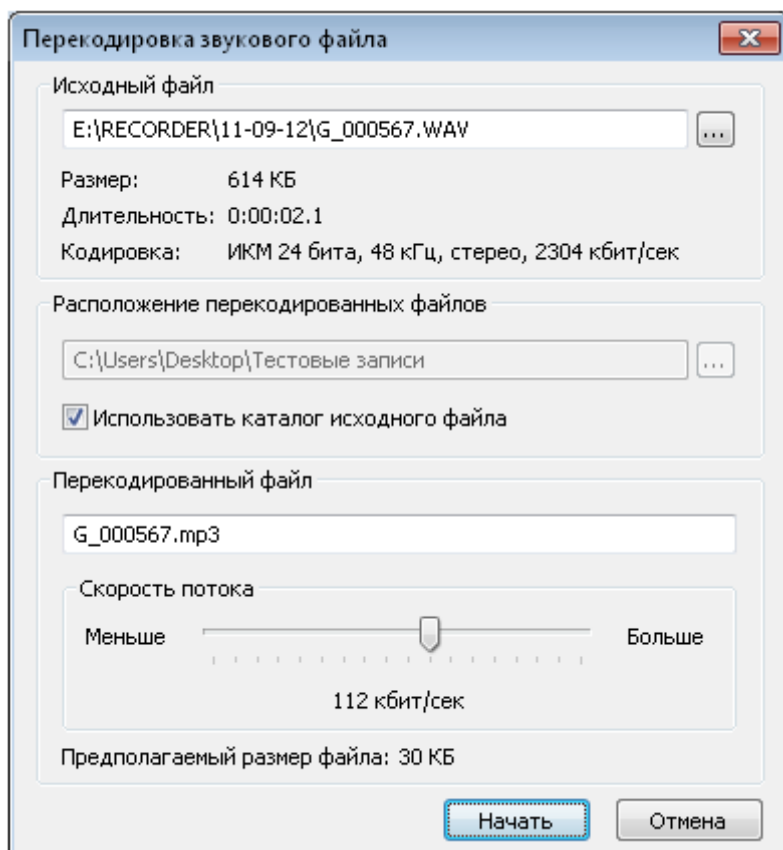


Рисунок 23 – Окно установки параметров перекодировки»

В окне **Перекодировка звукового файла** укажите необходимые параметры преобразования и нажмите кнопку **Начать**.

При успешном окончании операции будет выдано сообщение:

«**Файл перекодирован**».



В каталоге на локальном диске, где установлен менеджер диктофона, должна находиться библиотека **lame\_enc.dll**, необходимая для преобразования звуковых файлов из формата **WAV** в формат **MP3**.



Для доступа к звуковым файлам, записанным в формате формата ИКМ24 необходимо установить кодек AC3Filter (<http://ac3filter.net/>).

## ПОДПИСЬ ФАЙЛОВ

При помощи цифровой подписи реализована возможность установления подлинности сделанной записи (проверка отсутствия изменений, внесенных в запись).

Для подписи файла нажмите кнопку **Подписать файл** в главном окне программы (стр. 59).

В окне **Выберите файл** найдите звуковой файл, который нужно подписать, щелкните по нему левой кнопкой мыши и нажмите кнопку **Открыть** (рис. 24).

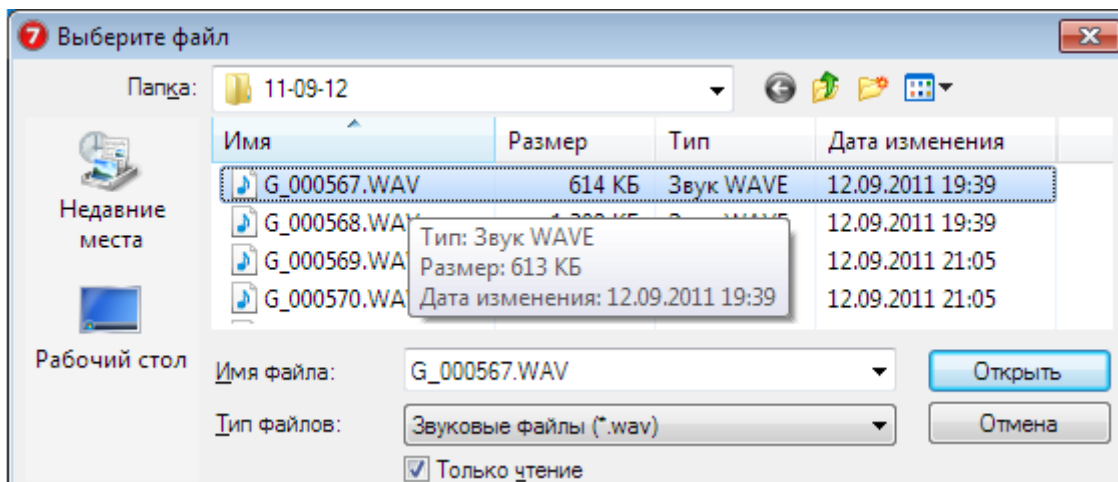


Рисунок 24 – Выбор файла, который нужно подписать

В окне **Укажите файл для сохранения подписи** (рис. 25) выберите файл для сохранения подписи.

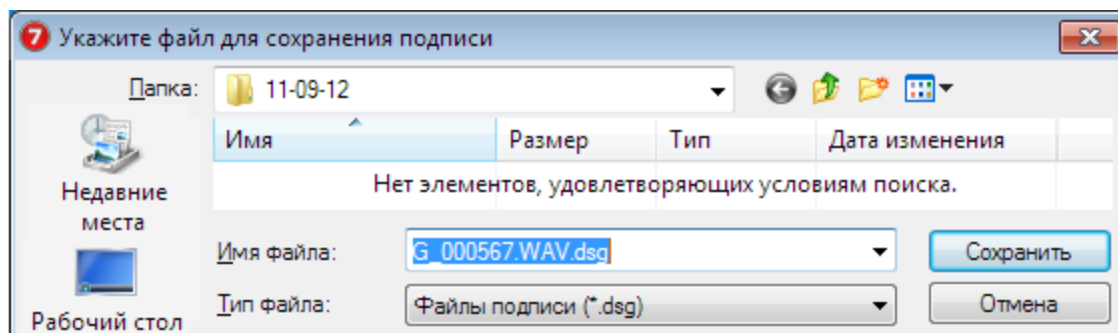
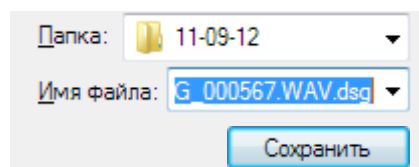


Рисунок 25 – Выбор файла для сохранения подписи



Выберите или создайте папку для хранения файла подписи.

Укажите в поле **Имя файла:** имя файла для сохранения подписи.

Нажмите кнопку **Сохранить**.

Чтобы исключить путаницу в дальнейшем, рекомендуется использовать предложенное программой по умолчанию место хранения и имя файла для сохранения подписи. В этом случае следует только нажать кнопку **Сохранить** (рис. 25).

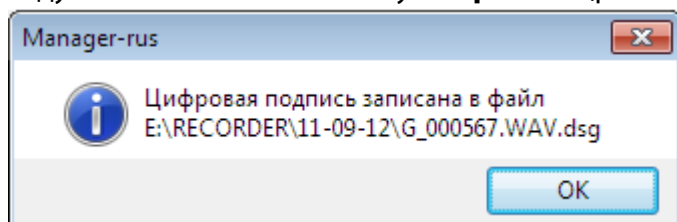


Рисунок 26 – Подтверждение записи цифровой подписи в файл

Успешность сохранения подписи подтверждается сообщением о записи цифровой подписи в файл (рис. 26).

## ПРОВЕРКА ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ

Чтобы установить с помощью цифровой подписи подлинность сделанной записи (отсутствие изменений, внесенных в запись), нажмите кнопку **Проверить цифровую подпись** в главном окне программы (рис. 12, стр. 59).

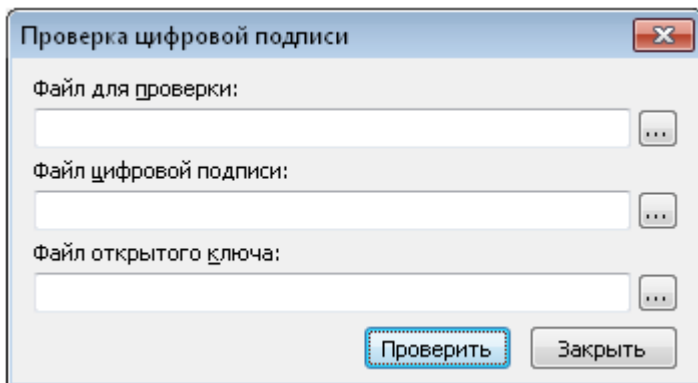


Рисунок 27 – Окно «Проверка цифровой подписи»

В окне **Проверка цифровой подписи** укажите путь к файлу сделанной записи, файлу подписи и файлу открытого ключа (рис. 27).

Чтобы указать путь к требуемым файлам, воспользуйтесь кнопками (...) справа от каждого поля и в окнах проводника операционной системы выберите соответствующие файлы.

В окне **Открыть** найдите звуковой файл, который нужно подписать, щелкните по нему левой кнопкой мыши и нажмите кнопку **Открыть** (рис. 28).

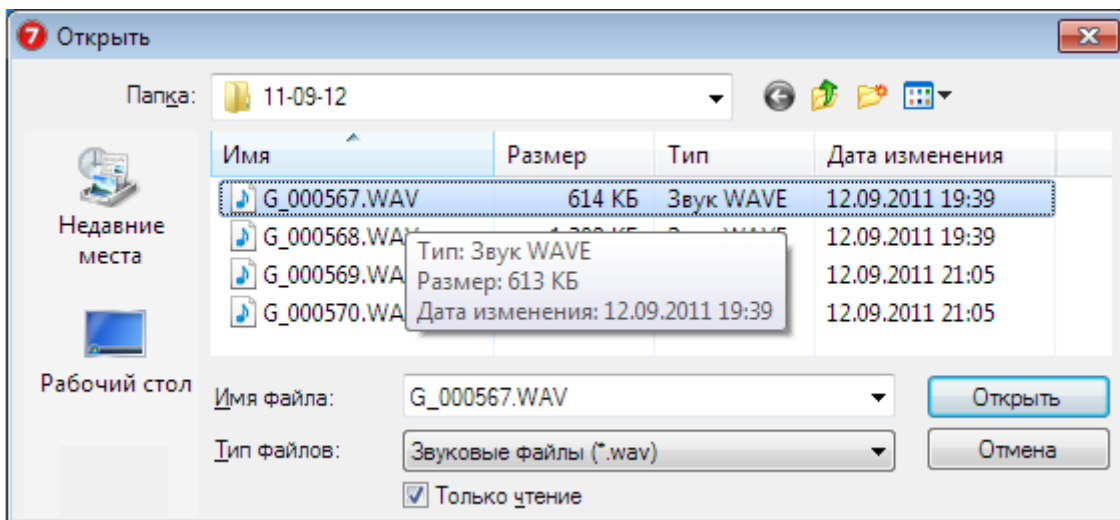


Рисунок 28 – Выбор звукового файла для проверки

После выбора звукового файла в поле **Файл цифровой подписи:** автоматически впишется путь к файлу с цифровой подписью, заданному программой по умолчанию.

Если при подписи выбранного звукового файла использовалось место хранения или имя файла подписи, отличные от предложенных по умолчанию, потребуется дополнительно, используя кнопку (...) и окно проводника, выбрать и открыть файл цифровой подписи.

В окне проводника укажите файл открытого ключа для данного диктофона, щелкните по нему левой кнопкой мыши и нажмите кнопку **Открыть** (рис. 29).

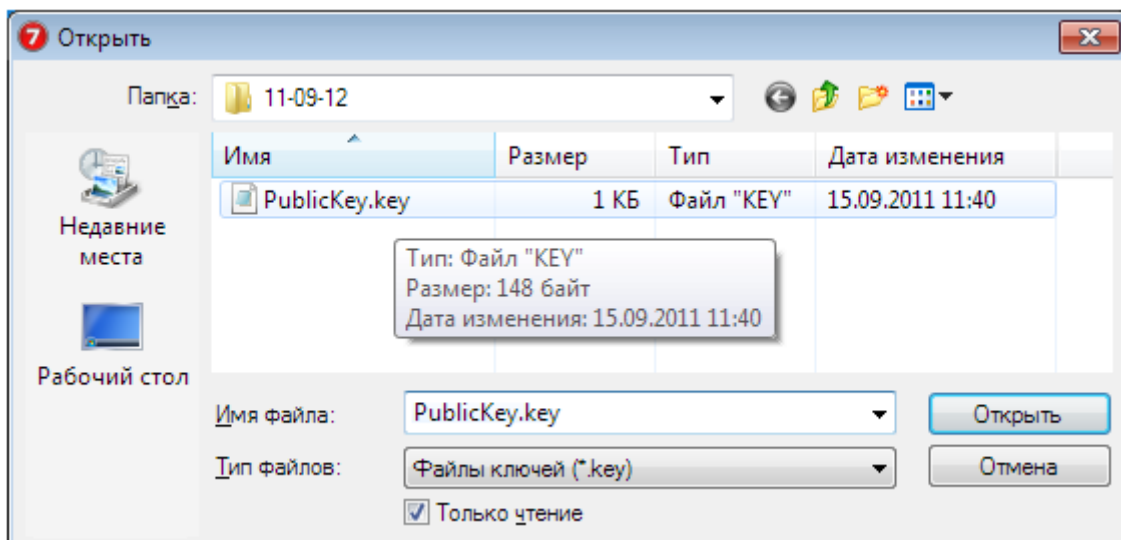


Рисунок 29 – Выбор файла открытого ключа

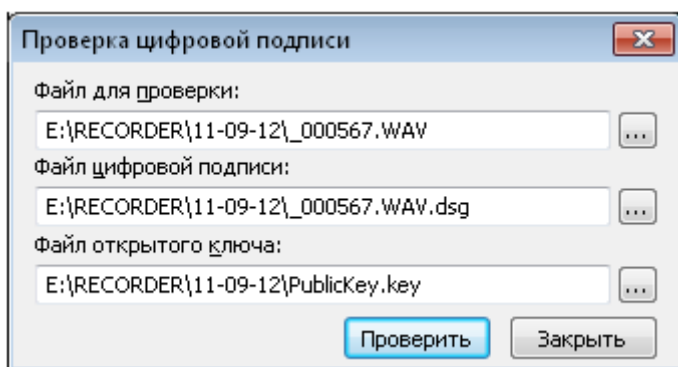


Рисунок 30 – Заполненное окно «Проверка цифровой подписи»

После заполнения всех полей окна **Проверка цифровой подписи** нажмите кнопку **Проверить** (рис. 30).

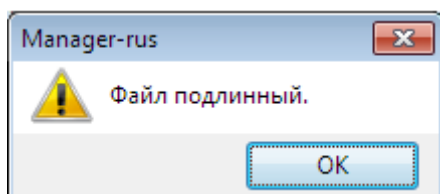


Рисунок 31 – Подтверждение подлинности файла

Если выбранный звуковой файл не изменялся и цифровая подпись к нему выбрана правильно, появится сообщение о подлинности проверяемого звукового файла (рис. 31).

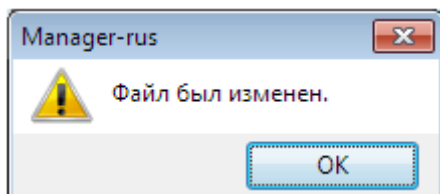


Рисунок 32 – Сообщение о наличии изменений в проверяемом звуковом файле

Если выбранный звуковой файл был изменен, вместо подтверждения его подлинности появится сообщение об изменении проверяемого звукового файла (рис. 32).

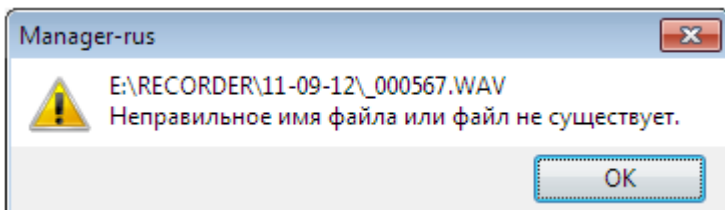


Рисунок 33 – Сообщение об ошибке

Если выбранный звуковой файл и файл цифровой подписи не совпадают, появится сообщение об ошибке (рис. 33).



## ПРОВЕРКА ЦЕЛОСТНОСТИ ФАЙЛА

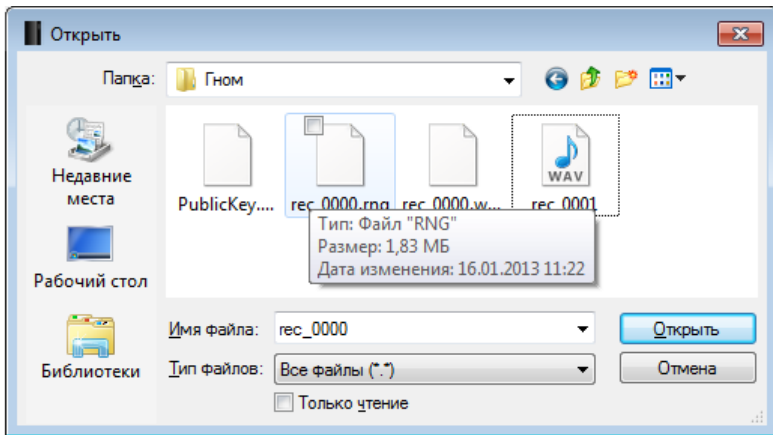


Рисунок 34 – Окно выбора файла для проверки

Для проверки целостности файла нажмите кнопку **Проверить целостность** в главном окне программы (рис. 12).

В окне **Открыть** (рис. 34) выберите звуковой файл с расширением **.rng** или **.wav**.

Нажмите кнопку **Открыть** для запуска процедуры проверки.

Нажмите кнопку **Отмена** для выхода из окна **Открыть**.

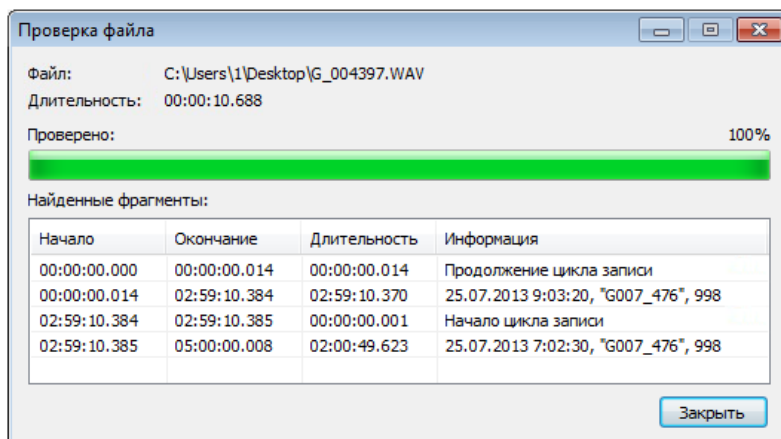


Рисунок 35 – Окно с результатами проверки файла

Результаты проверки отображаются в окне **Проверка целостности файла** (рис. 35) в виде таблицы.

Количество строк таблицы зависит от количества фрагментов, найденных в данном файле. Каждый фрагмент имеет следующие атрибуты:

**Начало** – время начала фрагмента относительно начала файла;

**Окончание** – время окончания фрагмента относительно начала файла;

**Длительность** – продолжительность фрагмента;

**Информация** – результаты проверки.

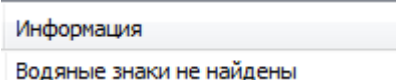
Столбец **Информация** содержит сообщение о результатах проверки фрагмента или всего файла.

Водяные знаки представляют собой запись вида:

29.07.2013 12:15:43, "G007\_476", 998

- дата и время создания фрагмента или файла записи;
- условное название устройства, например, **G007\_476**;
- заводской номер устройства, например, **998**.

Нажмите кнопку **Заккрыть** для выхода из окна **Проверка целостности файла**.



Если файл с расширением **.wav** и **.rng** не содержит водяных знаков, то в столбце **Информация** для всего файла выводится одно сообщение: **Водяные знаки не найдены**.

## ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ДИКТОФОНОМ

Информация
29.07.2013 12:15:43, "G007_476", 998

Если файл с расширением **.wav** содержит водяные знаки, то в столбце **Информация** для всего файла должно выводиться одно сообщение, содержащее текст водяного знака.

Информация
29.07.2013 11:54:15, "G007_476", 998
Водяные знаки не найдены

Если файл с расширением **.wav**, содержащий водяные знаки, был изменен, то в столбце **Информация** будет выведено одно или несколько сообщений: **Водяные знаки не найдены**.



Процедура проверки целостности файла с расширением **.wav** может выявить не только намеренную коррекцию файла, но и искажения записи, связанные со сбоями на носителе информации во время записи и хранения файла.

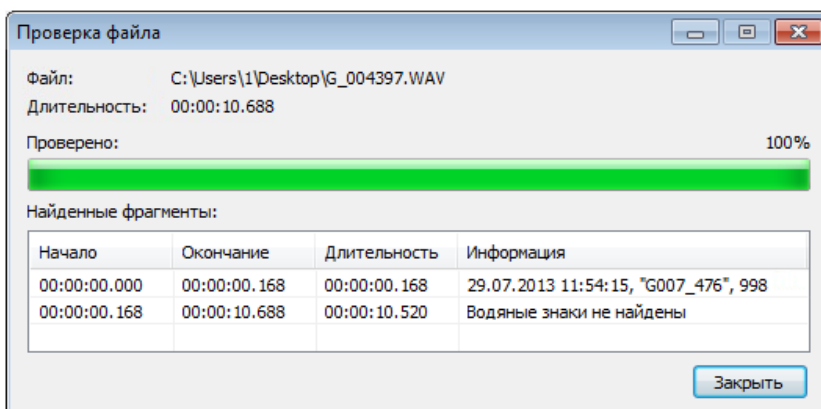


Рисунок 36 – Окно с результатами проверки файла

Как правило, длительность поврежденного фрагмента записи измеряется в миллисекундах (рис. 36), тогда как длительность намеренно измененного фрагмента записи составляет несколько секунд или минут.

Информация
Продолжение цикла записи
25.07.2013 9:03:20, "G007_476", 998
Начало цикла записи
25.07.2013 7:02:30, "G007_476", 998

При проверке файла, записанного в режиме «кольцо», имеющего расширение **.rng**, и содержащего водяные знаки, в столбце **Информация** участки начала цикла сопровождаются сообщениями: **Начало цикла записи** и **Продолжение цикла записи**.

Информация
Продолжение цикла записи
29.07.2013 12:15:43, "G007_476", 998
Водяные знаки не найдены

Если данные в файле с расширением **.rng** были изменены, то в столбце **Информация** наряду с сообщениями **Начало цикла записи** и **Продолжение цикла записи** будет выведено одно или несколько сообщений **Водяные знаки не найдены**.

## ЭКСПОРТ ЗАКРЫТЫХ КЛЮЧЕЙ

Для каждого пользователя создается своя пара ключей (открытый и закрытый ключ). С помощью закрытого ключа пользователь подписывает файлы. С помощью открытого ключа получатель файлов может проверить их подлинность.

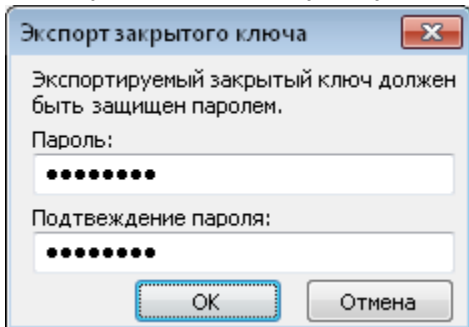


Рисунок 37 – Окно «Экспорт закрытого ключа»

Для экспорта закрытого ключа, нажмите кнопку **Экспортировать закрытый ключ** в главном окне программы (стр. 59).

Экспортируемый закрытый ключ должен быть защищен паролем, который потребуется ввести и подтвердить в окне **Экспорт закрытого ключа** (рис. 37).

Для отмены экспорта нажмите кнопку **Отмена**.

Чтобы продолжить экспорт закрытого ключа, нажмите кнопку **ОК**.

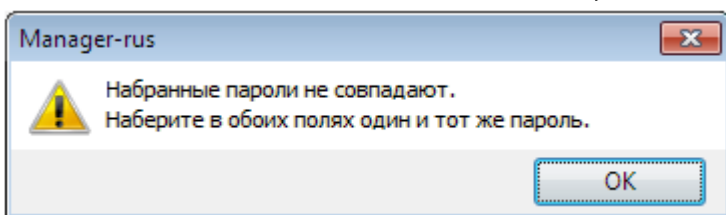


Рисунок 38 – Окно сообщения об ошибке

Если пароль и его подтверждение не совпадают, появится сообщение об ошибке (рис. 38).

Если пароль подтвержден, появится окно **Укажите файл для сохранения ключа** (рис. 39).

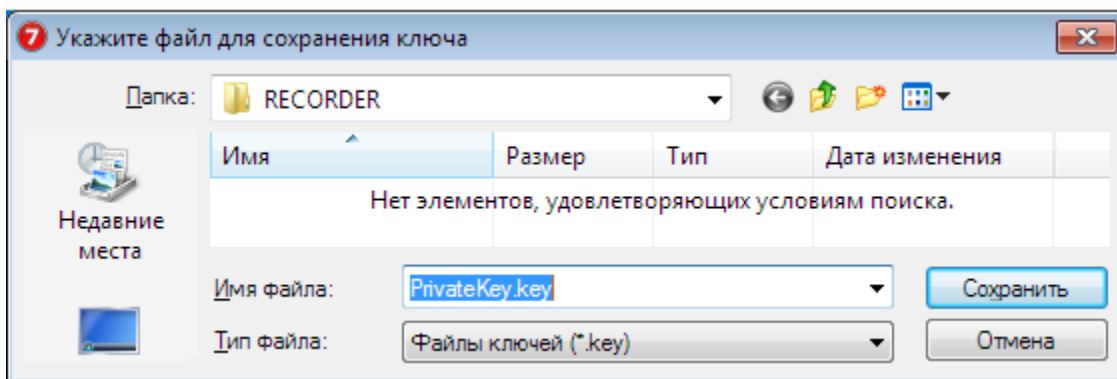
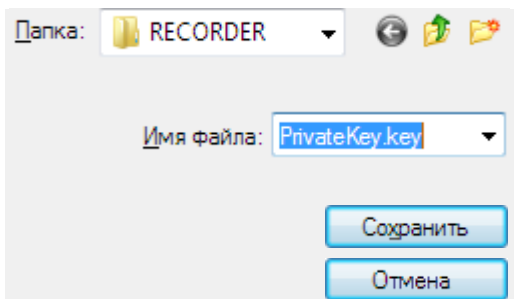


Рисунок 39 – Окно сохранения файла с экспортируемым закрытым ключом



Выберите или создайте в данном окне папку для хранения экспортируемого закрытого ключа.

Укажите в поле **Имя файла:** имя файла для сохранения ключа.

Нажмите кнопку **Сохранить**.

Нажмите кнопку **Отмена** для отмены экспорта

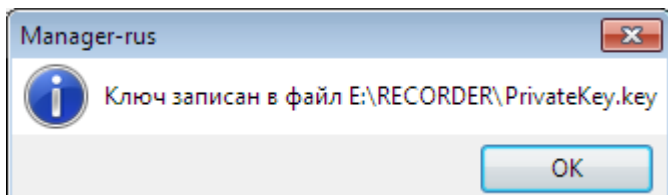


Рисунок 40 – Сообщение о записи ключа в файл

Если все действия выполнены правильно, появится сообщение о том, что ключ записан в указанный файл (рис. 40).

## ИМПОРТ ЗАКРЫТЫХ КЛЮЧЕЙ

Чтобы импортировать закрытый ключ, нажмите кнопку **Импортировать закрытый ключ** в главном окне программы (стр. 59).

В окне проводника операционной системы найдите файл с закрытым ключом, щелкните по нему левой кнопкой мыши и нажмите кнопку **Открыть** (рис. 41).

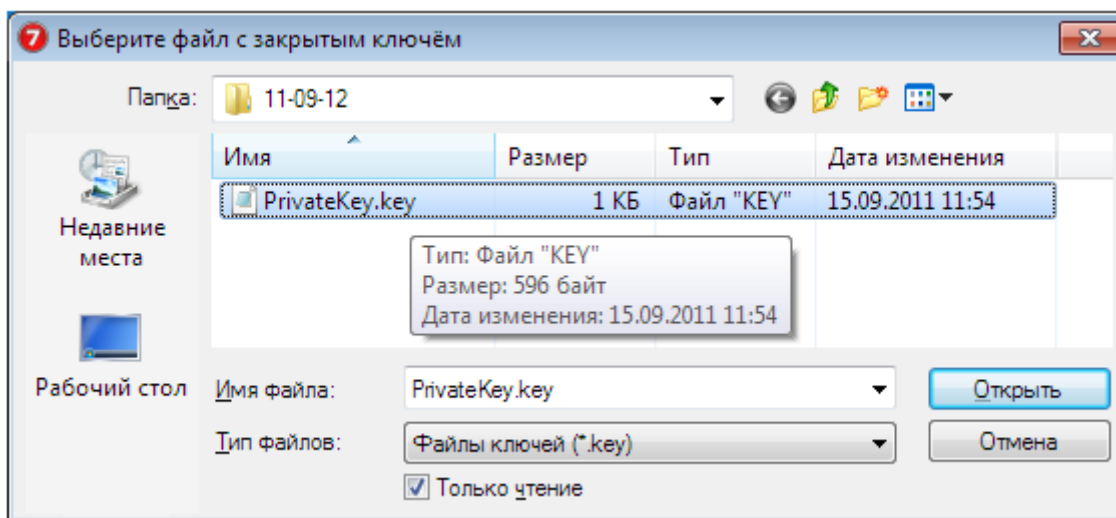


Рисунок 41 – Выбор файла с закрытым ключом

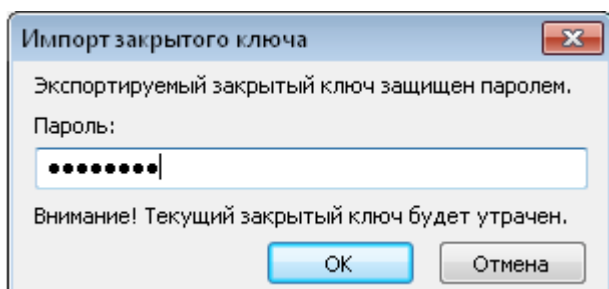


Рисунок 42 – Окно «Импорт закрытого ключа»

В окне **Импорт закрытого ключа** введите пароль и нажмите кнопку **ОК** (рис. 42).

Чтобы отменить процедуру импорта закрытого ключа, нажмите кнопку **Отмена** в окне проводника операционной системы (рис. 41) или в окне **Импорт закрытого ключа** (рис. 42).

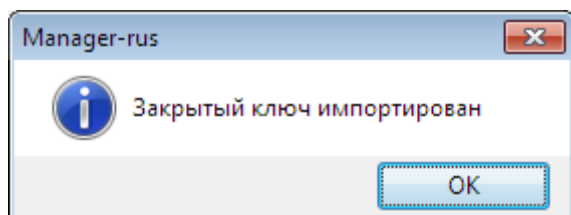


Рисунок 43 – Сообщение об импортировании закрытого ключа

Если введен правильный пароль, появится сообщение о том, что закрытый ключ импортирован (рис. 43).

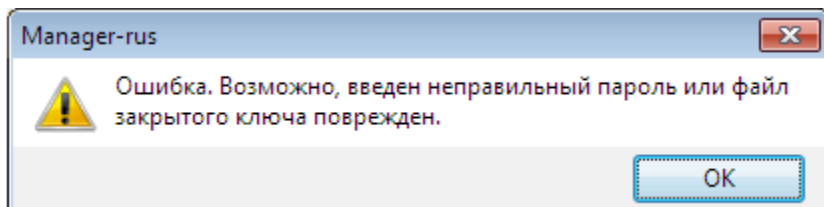


Рисунок 44 – Окно сообщения об ошибке

Если пароль оказался неверным, появится сообщение об ошибке (рис. 44).

## ЭКСПОРТ ОТКРЫТЫХ КЛЮЧЕЙ

Открытый ключ является единственным и универсальным для всех файлов, записанных в данном образце диктофона. Этот файл передается получателю данных и с его помощью по цифровой подписи проверяется подлинность получаемых данных.

Для экспорта открытого ключа, нажмите кнопку **Экспортировать открытый ключ** в главном окне программы (стр. 59).

Появится окно проводника операционной системы с предложением указать файл для сохранения ключа (рис. 45).

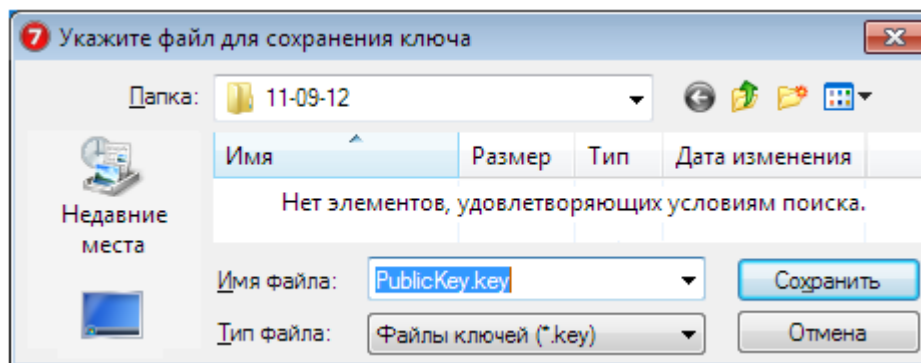
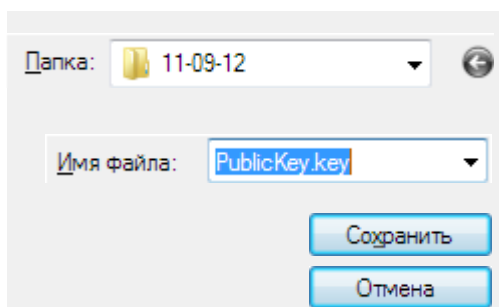


Рисунок 45 – Окно сохранения файла с экспортируемым открытым ключом



Выберите или создайте в данном окне папку для хранения экспортируемого открытого ключа.

Укажите в поле **Имя файла:** имя файла для сохранения ключа.

Нажмите кнопку **Сохранить**.

Нажмите кнопку **Отмена** для отмены экспорта.

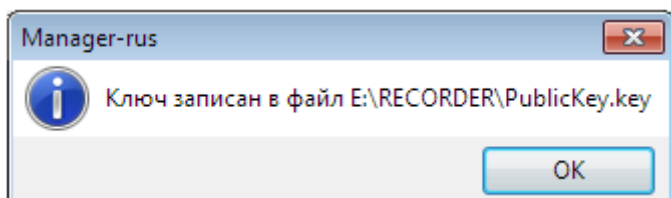


Рисунок 46 – Сообщение о записи ключа в файл

Если все действия сделаны правильно, появится сообщение о том, что ключ записан в указанный файл (рис. 46).

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ

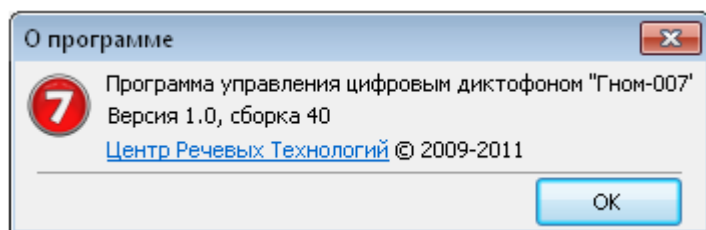


Рисунок 47 – Окно «О программе»

Чтобы получить информацию о программе, нажмите кнопку **О программе** в главном окне программы (рис. 12, стр. 59).

Появится окно **О программе** с соответствующей информацией (рис. 47).

## ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ

Чтобы завершить работу с программой, нажмите кнопку **Выход** в главном окне (рис. 12, стр. 59). Программа завершит работу, а окно будет закрыто.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

## Базовая комплектация «Бизнес»

Обозначение	Наименование	Кол.
ЦВАУ.467669.028	Портативный цифровой стереофонический диктофон «Гном-007» STC-H476	1
	Карта памяти объемом 8 ГБ	1
	Кабель для подключения к порту USB компьютера	1
ЦВАУ.00401-01	Компакт-диск с программным обеспечением и драйвером диктофона	1
	Элемент питания LR03, типоразмер AAA, напряжение 1,5 В	2
ЦВАУ.467669.028РЭ	Руководство по эксплуатации	1
	Коробка упаковочная	1

## Расширенная комплектация «Профессионал»

Обозначение	Наименование	Кол.
ЦВАУ.467669.028	Портативный цифровой стереофонический диктофон «Гном-007» STC-H476	1
	Карта памяти объемом 8 ГБ	1
	Кабель для подключения к порту USB компьютера	1
ЦВАУ.00401-01	Компакт-диск с программным обеспечением и драйвером диктофона	1
	Элемент питания LR03, типоразмер AAA, напряжение 1,5 В	2
ЦВАУ.468313.014	Гарнитура из двух микрофонов и пульта ДУ, длина кабеля 0,8 м	1
ЦВАУ.301122.002	Подставка для диктофона (кредл)	1
	Универсальное зарядное устройство USB от сети 220В	1
	Миниатюрные головные телефоны	1
ЦВАУ.467669.028РЭ	Руководство по эксплуатации	1
	Коробка упаковочная	1

## Дополнительное оборудование и программное обеспечение

Обозначение	Наименование	Кол.
ЦВАУ.465321.001	Настольный микрофон (моно), длина кабеля 0,8 м	
ЦВАУ.465321.002	Настольный микрофон (стерео), длина кабеля 0,8 м	
ЦВАУ.468313.014	Гарнитура из двух микрофонов и пульта ДУ, длина кабеля 0,8 м	
ЦВАУ.685621.124	Кабель (стерео) линейного входа, длина 0,8 м	
ЦВАУ.301122.002	Подставка для диктофона (кредл)	
ЦВАУ.468352.019	Адаптер для записи с телефонной линии STC-H310-01	
ЦВАУ.00160-01	Программа компьютерного стенографирования «Транскрайбер Цезарь»	
	Карта памяти объемом 8 ГБ	
	Кабель для подключения к порту USB компьютера	
	Внешнее USB устройство чтения microSD карт	
	Миниатюрные головные телефоны	
	Зарядное устройство AC/DC (220В/5В) с USB-разъемом	
	Ударопрочный кейс для транспортировки и хранения	





## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие портативного цифрового стереофонического диктофона **Гном-007** техническим требованиям на него, при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок на диктофон составляет 36 месяцев со дня поставки его потребителю.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель осуществляет, при условии соблюдения потребителем правил и условий эксплуатации, хранения и транспортирования, безвозмездное восстановление или замену (по выбору предприятия-изготовителя) вышедших из строя составных частей устройства.

Гарантия не распространяется на батареи питания.

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока рекламации направлять по адресу:

196084, Санкт-Петербург, а/я 124, ООО «ЦРТ»

Тел.: (812) 325-88-48

Факс: (812) 327-92-97

Электронная почта: [support@speechpro.com](mailto:support@speechpro.com)

[gnome@speechpro.com](mailto:gnome@speechpro.com)

# ДЛЯ ЗАМЕТОК

A series of horizontal lines for taking notes, consisting of a teal header bar followed by 25 light gray lines.



