

Не подлежит обязательной сертификации  
на основании Заключения ВНИИС  
№ 101КС/2157 от 27.10.2005

Цифровой диктофон  
*EDIC-mini Plus*

## **Инструкция по эксплуатации Edic-mini Plus**

Версия: 2009-03-30

© Изготовлено по заказу ООО «Телесистемы»

## Содержание

Введение	3	
Назначение, внешний вид .....	3	
Технические характеристики .....	4	
Функциональные характеристики .....	4	
Ждущий режим .....		5
Выбор профиля записи .....	5	
Запись сообщений .....	5	
Прослушивание сообщений .....	5	
Стирание сообщений .....		6
Проверка степени разряда аккумулятора и количества свободной памяти диктофона .....	6	
Подключение к компьютеру и зарядка аккумулятора. ....	6	
Требования к компьютеру .....	6	
Зарядка аккумулятора .....	6	
Обмен данными .....	6	
Обновление встроенного программного обеспечения .....	7	
Уровни доступа управлением диктофоном .....	7	
Комплектация .....	7	

# Цифровой диктофон EDIC-mini Plus

## Введение

Благодарим Вас за приобретение цифрового диктофона серии EDIC-Mini Plus.

Пожалуйста, при покупке диктофона проверьте комплектность приобретаемого вами изделия. Перед началом эксплуатации изделия внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией.

## Назначение, внешний вид

Диктофоны серии Edic-Mini Plus это профессиональные устройства, позволяющие производить высококачественную запись голосовых сообщений во встроенную флэш-память.

Записанные сообщения можно прослушивать с помощью наушника и сохранять на компьютере в виде стандартных звуковых файлов.

Диктофоны имеют небольшие размеры и массу, большую длительность записи речи и автономность работы, широкий динамический диапазон и хорошую чувствительность встроенного микрофона.

Наличие в диктофоне интерфейса USB 2.0 позволяет производить высокоскоростной (5.5 Мбайт/сек) обмен информацией между диктофоном и компьютером, а прилагаемое на диске ПО – сохранять записанные сообщения в виде стандартных звуковых файлов, производить настройку параметров диктофона и осуществлять администрирование работы с ним.

Предусмотрена возможность использования диктофона как для записи сообщений, так и в качестве флэш-диска, позволяющее использовать его для хранения и переноса данных любого формата.

Для управления диктофоном предусмотрены кнопки управления и светодиодная индикация режимов диктофона.

Диктофон оснащен системой голосовой активации VAS, позволяющей эффективно сжимать паузы в сообщениях, увеличивая таким образом реальное время записи. При последующей выгрузке файлов с помощью прилагаемого ПО длительность пауз можно восстановить.

## Внешний вид диктофона



# Основные технические и функциональные характеристики

## Технические характеристики

время записи в режиме «модифицированный 2-битный ADPCM, частота дискретизации 8кГц, 16 Кбит/сек»

Индекс модели	Время записи, час	Емкость памяти, Гбайт
150h	150	1
300h	300	2
600h	600	4
1200h	1200	8
2400h	2400	16

*В диктофоне предусмотрен режим*

*«модифицированный 2-битный ADPCM, частота дискретизации 4кГц, 8 Кбит/с», при записи в котором время записи увеличивается в 2 раза по отношению к данным в таблице 1.*

- напряжение питания .....3,3–4,2В
- рабочая температура .....от 0 до +50 °С
- максимальная полоса пропускания
  - при воспроизведении на ПК ..... 100...6000 Гц
  - при воспроизведении на наушник .....100...3800 Гц
- частоты дискретизации, кГц .....16, 8, 4
- разрядность кодека ..... 16 разрядов
- отношение сигнал/шум .....–72дБ
- чувствительность встроенного микрофона .....7–9 м
- количество пользовательских профилей записи .....8
- скорость обмена с ПК (USB 2.0 интерфейс) .....5,5МБайт/сек
- время надежного хранения данных во флеш памяти .....более 10 лет
- аккумулятор ..... Li-Ion
- время зарядки аккумулятора .....около 3-х часов

## Функциональные характеристики

- часы реального времени
- система автоматической голосовой активации
- запись в линейном и кольцевом режимах (размер буфера задается в процентах от общего объема памяти)
- индикация состояния аккумулятора
- возможность произвольного удаления записей

# Работа с диктофоном

## Ждущий режим

При включении диктофон находится в «Ждущем» режиме. Светодиоды не горят.

*Пояснения.*

Двойное нажатие кнопки, дважды нажать кнопку – нажать кнопку два раза в течение одной секунды. Тройное нажатие кнопки, трижды нажать кнопку – нажать кнопку три раза в течение полутора секунд.

## Выбор профиля записи

С помощью программного обеспечения (программа «Res Manager»), поставляемого в комплекте, можно установить до 8 пользовательских профилей записи, которые отличаются алгоритмом сжатия, частотой дискретизации. В каждом из профилей можно включить или выключить голосовую активацию (то есть сжатие пауз во время записи, которые при выгрузке записей на жесткий диск можно восстановить), а также выбрать режим линейной или кольцевой записи.

Для выбора профиля записи нажмите и удерживайте кнопку «Play» (в течение 4 секунд) пока не замигают одновременно красный и зеленый светодиоды. Характер мигания светодиодов будет указывать номер текущего профиля записи. Период мигания светодиодов – 4 секунды. Однократное мигание светодиодов в течение периода означает, что выбран первый профиль записи. Двукратное мигание светодиодов в течение периода – выбран второй профиль записи и т.д. Однократное нажатие кнопки «Play» устанавливает следующий профиль записи (после первого второй и т.д. ; после восьмого – первый).

При однократном нажатии кнопки «Res», а также при отсутствии нажатия кнопок в течение 14 секунд диктофон переходит в «Ждущий» режим, сохраняя выбранный профиль записи.

## Запись сообщений

Диктофон находится в «Ждущем» режиме. Дважды нажмите кнопку «Res» – после кратковременных вспышек двух светодиодов начнется запись. Красный светодиод будет мигать с интервалом в три секунды. Запись будет продолжаться до тех пор пока диктофон не будет переведен в «Ждущий» режим двойным нажатием кнопки «Res».

Для приостановки записи однократно нажмите кнопку «Res» – запись приостановится и красный светодиод начнет часто мигать. Для возобновления записи однократно нажмите кнопку «Res» – запись продолжится и режим мигания красного светодиода восстановится.

*Внимание!*

Если в процессе записи встроенная память диктофона будет заполнена или аккумулятор разрядится, диктофон автоматически перейдет в «Ждущий» режим. Режим записи сообщений включаться не будет до тех пор пока память не будет освобождена или не будет заряжен аккумулятор.

## Прослушивание сообщений

Подключите к диктофону наушник (входит в комплект поставки), вставив штеккер наушника в «разъем для наушника» на корпусе диктофона (см рисунок на странице 3).

Диктофон находится в «Ждущем» режиме. Дважды нажмите кнопку «Play» – после кратковременных вспышек двух светодиодов начнется воспроизведение последней записи. Зеленый светодиод будет мигать с интервалом в три секунды. Для ускоренной перемотки вперед в пределах текущей записи нажмите и удерживайте кнопку «Res», для ускоренной перемотки назад в пределах текущей записи нажмите и удерживайте кнопку «Play».

При достижении конца записи в результате воспроизведения или перемотки вперед, а также конца записи в результате перемотки назад, диктофон переходит в «Ждущий» режим через 16 секунд при отсутствии нажатия кнопок.

Прервать воспроизведение записи можно одновременным нажатием кнопок «Res» и «Play» – воспроизведение прекратится, диктофон перейдет в «Ждущий» режим.

таблица 1

Навигация в режиме прослушивания.

Переход к концу текущей записи .....	Однократное нажатие кнопки «Res»
Переход к началу текущей записи .....	Однократное нажатие кнопки «Play»
Переход к началу следующей записи .....	Двойное нажатие кнопки «Res»
Переход к началу предыдущей записи .....	Двойное нажатие кнопки «Play»
Переход к началу последней записи .....	Тройное нажатие кнопки «Res»
Переход к началу первой записи .....	Тройное нажатие кнопки «Play»

## Стирание сообщений

Записанное сообщение можно стереть во время его воспроизведения.

Двойным нажатием кнопки «Play» включите режим воспроизведения – начнется воспроизведение последнего сообщения (мигает зеленый светодиод). С помощью навигации (см таблицу 1) перейдите к нужному сообщению. Нажмите и удерживайте обе кнопки до тех пор пока синий светодиод не начнет часто мигать. Затем через одну секунду нажмите однократно кнопку «Play» – начнется стирание записи и синий светодиод будет гореть непрерывно. Когда запись будет стерта, синий светодиод погаснет и диктофон перейдет в «Ждущий» режим.

Для стирания другой записи повторите предыдущий абзац.

## Проверка степени разряда аккумулятора и количества свободной памяти диктофона

В диктофоне предусмотрена возможность приблизительно оценить степень разряда аккумулятора и количества свободной памяти. В «Ждущем» режиме нажмите одновременно обе кнопки до тех пор пока желтый и синий светодиоды не начнут светиться.

По характеру свечения желтого светодиода можно судить о степени заряда аккумулятора – чем длиннее вспышка тем более разряжен аккумулятор.

По характеру свечения синего светодиода можно судить о количестве свободной памяти – чем короче вспышки тем больше свободной памяти.

Чтобы выйти из этого режима нажмите любую кнопку.

## Подключение к компьютеру и зарядка аккумулятора.

### Требования к компьютеру

Требования к вашему компьютеру для работы с диктофоном и настройки его параметров:

1. Операционная система Windows 9x/Me/NT/2000/XP/Vista.
2. Наличие звуковой карты.
3. Наличие USB интерфейса (желательно 2.0).

### Зарядка аккумулятора

Для зарядки аккумулятора достаточно просто подключить диктофон к USB разъему персонального компьютера через специальный USB кабель (входит в комплект поставки). При этом начнёт мигать желтый светодиод. Длительность свечения светодиода обратно пропорциональна степени заряда аккумулятора (чем длиннее вспышка светодиода, тем более разряжен).

**Внимание!**

Для предотвращения преждевременного выхода аккумулятора из строя при длительных перерывах в использовании диктофона **необходимо** производить полную зарядку 1 раз в 3 месяца. При несоблюдении этого условия гарантия снимается!

**Внимание!**

При глубокой разрядке аккумулятора диктофон не реагирует на нажатие кнопок, но при подключении к компьютеру зарядка аккумулятора будет производиться.

### Обмен данными

Диктофон подключается к USB разъему персонального компьютера через специальный USB кабель (входит в комплект поставки). Диктофон следует подключать через соответствующий разъем, (смотри рисунок на странице 3). Для работы с диктофоном необходимо установить на компьютер программное обеспечение «Res manager», находящееся на прилагаемом диске. Программное обеспечение имеет удобный пользовательский интерфейс и подключение диктофона не требует специальных навыков. Для перехода из режима зарядки в режим обмена необходимо на подключенном к компьютеру диктофоне нажать и удерживать любую кнопку до тех пор, пока не загорится синий светодиод. После этого в системе должен появиться сменный носитель, на котором размещены инструкция по эксплуатации и программа «Res manager». Запустите «Res manager» напрямую со съемного носителя. По окончании обмена данными необходимо перевести диктофон в режим зарядки аккумулятора (нажать и удерживать любую кнопку пока светодиод не погаснет или не начнёт мигать) или отключить диктофон от компьютера.

**Внимание!**

Появившийся сменный носитель защищен от записи и форматирования.

## Обновление встроенного программного обеспечения

Диктофон работает в соответствии с внутренней программой (прошивкой), которая определяет все его функции и возможности. Обновление прошивки диктофона добавляет ему новые функции и исправляет обнаруженные ранее ошибки. Новые версии прошивок можно бесплатно скачать с сайта <http://www.telesys.ru>. Для обновления прошивки необходимо сделать следующее:

1. скачать с сайта производителя обновленную прошивку;
2. полностью зарядить аккумулятор;
3. распаковать архив с файлами в одну папку;
4. установить(если не установлен) драйвер диктофона (драйвер EM2 USB09 можно скачать с сайта [www.telesys.ru](http://www.telesys.ru));
5. подключить диктофон к USB интерфейсу компьютера;
6. нажать и удерживать любую кнопку;
7. удерживая кнопку, запустить exe-файл;
8. далее, следуя инструкциям, отображаемым в окне консольного приложения, дождаться окончания обновления.

### *Внимание!*

Для успешного обновления необходимо, чтобы аккумулятор был полностью заряжен.

В течении всего обновления кнопка должна быть нажата.

Если по какой-либо причине (разряженный аккумулятор, отключение компьютера во время обновления) обновление не произошло и при отпускании кнопки диктофон не включился – просто повторите процедуру вновь.

Записанные звуковые файлы и настройки диктофона при обновлении прошивки сохраняются.

## Уровни доступа управлением диктофоном

Уровни доступа задаются с помощью программы «Rec Manager».

Low(Низкий) уровень. Разрешена запись, пауза, остановка записи, индикация состояния заряда аккумулятора и объема свободной памяти.

Middle(Средний) уровень. Добавляется возможность воспроизведения записей, выбор профиля записи.

High(Высокий) уровень. Добавляется возможность стирания записей.

## Комплектация

1. Диктофон.
2. USB-кабель.
3. Краткая инструкция по эксплуатации.
4. Упаковочная коробка.
5. Гарантийный талон.