

Цифровой  
ДИКТОФОН

**EDIC-mini B8-LCD**

***Инструкция по эксплуатации***

*Версия 05.07.20*

**WWW.I3412.COM**

## Содержание

<b>Введение</b> .....	<b>3</b>
Назначение .....	3
Комплект поставки .....	4
Основные технические и функциональные характеристики .....	4
<b>Работа с диктофоном</b> .....	<b>7</b>
<b>Подготовка к работе</b> .....	<b>7</b>
Установка элементов питания .....	7
Замена элементов питания .....	8
Подключение наушника .....	9
Подключение пульта дистанционного управления .....	9
<b>Режимы работы</b> .....	<b>10</b>
Ждущий режим (режим «Стоп») .....	10
Режим энергосбережения.....	10
Режим "выбор параметров записи" (REC PR).....	11
Режим записи "REC" .....	12
Режим воспроизведения (PLAY) .....	15
Режим удаления записи (CLEAR) .....	16
Режим настройки (SETUP) .....	16
Режим запуска по таймеру .....	19
Антиалайзинговый медианный программный фильтр .....	20
<b>Подключение к компьютеру</b> .....	<b>21</b>
Требования к компьютеру.....	21
Подключение .....	21
Обновление встроенного программного обеспечения .....	22
<b>Аксессуары для диктофонов</b> .....	<b>23</b>
Выносной микрофон с компрессором, совмещённый с пультом дистанционного управления .....	23
Адаптер записи телефонных переговоров .....	24
Адаптер записи с сотового телефона, оборудованного стерео разъёмом .....	24
<b>Возможные неисправности диктофона и их устранение</b> .....	<b>25</b>
<b>Техническая поддержка</b> .....	<b>27</b>
<b>Гарантийный талон</b> .....	<b>28</b>

# Введение

Благодарим Вас за приобретение цифрового диктофона серии Edic-mini V8-LCD.

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

## Назначение

Диктофоны серии Edic-mini V8-LCD это профессиональные приборы, позволяющие производить высококачественную запись голосовых сообщений во встроенную флэш-память. Записанные сообщения можно прослушивать с помощью наушников и сохранять на компьютере в виде стандартных звуковых файлов. Диктофоны имеют экстремально малые размеры и массу, большую длительность записи речи (в зависимости от модели - до 600 часов) и автономность работы (до 1000 часов), широкий динамический диапазон и хорошую чувствительность встроенного микрофона. Изза отсутствия движущихся частей диктофон работоспособен даже в условиях сильной тряски и запыленности, низких температур. Входящий в комплект поставки USB адаптер позволяет производить высокоскоростной (1.5Мбод) 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. Предусмотрено одновременное использование диктофона как для записи сообщений, так и в качестве флэш-диска, позволяющее использовать его для хранения и переноса данных любого формата.

Для удобства пользователя при управлении диктофоном предусмотрены кнопочный манипулятор (джойстик) и жидкокристаллический дисплей, на котором отображается вся необходимая информация, в том числе и встроенные часы/таймер

реального времени.

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

#### **Комплект поставки:**

1. Цифровой диктофон Edic-mini B8-LCD.
2. Наушник.
3. USB адаптер.
4. Диск с ПО.
5. 2 элемента питания.
6. Инструкция по эксплуатации.
7. Гарантийный талон.

## **Основные технические и функциональные характеристики**

1. Время записи в режиме ExtraLongPlay (модифицированный 2-битный ADPCM, частота дискретизации 8кГц, 16 Кбит/сек)

<b>Индекс</b>	<b>Время записи</b>	<b>Емкость встроенной флэш-памяти</b>
560	560мин.(9,3 часа)	64Мбайт
1120	1120мин (18,6часа)	128Мбайт
2240	2240мин.(37,3часа)	256Мбайт
4480	4480мин.(74,6часа)	512Мбайт
8960	8960мин(149,3 часа)	1Гбайт
17920	17920мин(298,6часа)	2Гбайт

В диктофоне предусмотрен режим SuperExtraLongPlay (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.

2. Напряжение питания 2,7...3,2 В;

3. Рабочая температура -20...+50 С;

4. Максимальная полоса пропускания:

при воспроизведении на ПК 100...6000 Гц;

при воспроизведении на наушник 100...3800 Гц;

5. Частоты дискретизации звука 16000, 8000, 4000 Гц;

6. Разрядность кодека - 16 разрядов

7. Отношение сигнал/шум -72дБ.

8. Качество, форматы и плотность записи данных:

-Без сжатия (линейный), частота дискретизации 16 кГц, 256 Кбит/с, k=16

-Без сжатия (линейный), частота дискретизации 8 кГц, 128 Кбит/с, k=8

-Без сжатия (линейный), частота дискретизации 4 кГц, 64 Кбит/с, k=4

-Логарифмическое сжатие, частота дискретизации 16кГц, 128 Кбит/с, k=8

-Логарифмическое сжатие, частота дискретизации 8кГц, 64 Кбит/с, k=4

-Логарифмическое сжатие, частота дискретизации 4кГц, 32 Кбит/с, k=2

-Модифиц. 4-битный ADPCM, частота дискретизации 8кГц, 32 Кбит/с, k=2

-Модифиц. 2-битный ADPCM, частота дискретизации 8кГц, 16 Кбит/с, k=1

-Модифиц. 4-битный ADPCM, частота дискретизации 4кГц, 16 Кбит/с, k=1

-Модифиц. 2-битный ADPCM, частота дискретизации 4кГц, 8 Кбит/с, k=0,5  
k-коэффициент, показывающий во сколько раз уменьшится максимальное время записи при увеличении качества записи.

9. Система автоматической голосовой активации (VAS);

10. Антиалайзинговый медианный программный фильтр.

11. Запись в линейном и кольцевом режимах (размер буфера в кольцевом режиме задаётся в процентах от общего объёма памяти);
12. Чувствительность встроенного микрофона 7-9 м.
13. 8 пользовательских установок параметров записи (профилей)
14. Возможность произвольного удаления записей;
15. Часы реального времени;
16. Индикация состояния батареи;
17. USB интерфейс с ПК скорость обмена 1,5 МБод.
18. Время надежного хранения данных во флэш-памяти более 10 лет.
19. Потребление в дежурном режиме при включенном индикаторе - 0,14ма.  
Потребление в дежурном режиме при выключенном индикаторе - 0,016ма.

		<b>Наличие антиалайзинга</b>	
<b>частота дискретизации, КГц</b>	<b>сжатие</b>	<b>вкл</b>	<b>выкл</b>
16	нет	3,6ма	2,8ма
8	нет	3,4ма	1,8ма
4	нет	3,3ма	1,6ма
16	log1-16	3,4ма	3,4ма
8	log1-16	3,3ма	1,9ма
4	log1-16	3,3ма	1,5ма
8	ADPCM2,4	3,2ма	2,5ма
4	ADPCM2,4	3,2ма	1,6ма

При включенном VAS и сигнале ниже порогового - не более 0,2 ма.

Потребление в режиме воспроизведения - 5-7ма во всех режимах.

*Внимание.* Во избежание быстрого разряда батарей, отключите USB адаптер от диктофона, если не используете его для связи с компьютером.

Потребление диктофона в режиме связи с компьютером: 4-6мА.

# Работа с диктофоном

## Подготовка к работе.

### Установка элементов питания.

Мы настойчиво рекомендуем использовать в диктофоне элементы питания, выпускаемые признанными производителями. В этом случае можно рассчитывать на длительную работу диктофона. Другие типы батареек данного типоразмера, даже если они называются совместимыми, или у них заявлены лучшие характеристики, могут обеспечивать существенно меньшее время работы диктофона в режимах записи и воспроизведения. При установке элементов питания убедитесь в том, что полярность батарей соблюдена верно.

При правильной установке батарей в диктофоне производится самотестирование, при этом на экране отображается общий объем памяти, версия прошивки, и на короткое время включаются все элементы ЖК дисплея, после чего на дисплее появляется следующая информация:

В символьной строке - индикация заряда батареи и знак режима (режим "стоп");

В числовой строке - текущее время (часы и минуты), разделитель мигает с периодом 2 секунды (рисунок1).



**Рисунок 1.**

Диктофон готов к работе и находится в ждущем режиме. При отсутствии кнопочной активности в течение 1 минуты диктофон переходит в режим сна, при этом ЖК дисплей гаснет. Для его включения нажмите джойстик вверх.

### **Замена элементов питания**

Степень разряда элементов питания можно оценить по символу индикации разряда батареи. При полной зарядке элементов питания горит окантовка батареи и три “палочки” внутри. Если на дисплее остается одна окантовка батареи, то элементы питания разряжены и их следует заменить. При сильном разряде батареи устройство не реагирует на нажатия кнопки или движения джойстиком, дисплей погашен. Замена батареек может производиться без выключения диктофона, при этом он может

работать в течение нескольких секунд при их отсутствии. Поэтому, если замена батарей производится достаточно быстро, сброс показаний встроенных часов реального времени не происходит.

### **Подключение наушника**

Наушник подключается через гнездо для наушника, находящееся в боковой нижней части корпуса. Штекер наушника необходимо вставить в гнездо до упора.

### **Подключение пульта дистанционного управления.**

Пульт дистанционного управления подключается в гнездо для подключения выносного микрофона.

## Режимы работы

Навигация по режимам производится с помощью кнопочного манипулятора (джойстика) в соответствии рисунком (см. схему на вкладыше).

### Ждущий режим. Режим STOP

При включении диктофона он некоторое время находится в ждущем режиме. В это время на дисплее можно просмотреть реальное время и уровень зарядки батареи. При нажатии на кнопку ввод (один или два раза в зависимости от настроек диктофона) сразу начнется запись. Нажимая кнопку вниз, можно выбирать режимы (воспроизведения, выбора профиля записи, удаления записи и настройки профилей). При отсутствии кнопочной активности в течении 1 минуты диктофон переходит в режим энергосбережения, при этом ЖК дисплей гаснет. Для его включения нажмите кнопку вверх.

### Режим энергосбережения

При отсутствии кнопочной активности более 1 минуты диктофон переходит в режим энергосбережения. Из большинства режимов диктофон переходит в этот режим при отсутствии кнопочной активности более 1 минуты, при этом ЖКИ гаснет. Из режима SETUP диктофон переходит в режим энергосбережения, сохраняя выбранные на тот момент параметры. При нажатии на кнопку **Вверх** дисплей снова загорается. Находясь в этом режиме диктофон может сразу перейти в режим записи, если нажать кнопку **Ввод**.

## Режим “выбор параметров записи” REC PR

В диктофоне предусмотрено 8 пользовательских установок параметров записи (профилей). Диктофон продается со следующими установленными в заводской конфигурации профилями. (В каждом профиле задан свой набор параметров записи, включающий в себя качество и степень сжатия голосового сигнала при записи, параметры системы VAS, запись в кольцевой / линейный буфер). Пользователь может изменять профили по своему усмотрению.

0	<b>Extra high</b>	частота дискретизации 16 кГц, линейный (без сжатия), 256 Кбит/с
1	<b>Super high</b>	частота дискретизации 16кГц, логарифмическое сжатие (16 LOG), 128 Кбит/с
2	<b>Normal</b>	частота дискретизации 8кГц, логарифмическое сжатие (16 LOG), 64 Кбит/с
3	<b>Medium</b>	частота дискретизации 8кГц, модифицированный 4-битный ADPCM, 32 Кбит/с
4	<b>Extra high VAS</b>	частота дискретизации 16 кГц, линейный (без сжатия), VAS, 256 Кбит/с
5	<b>Super high VAS</b>	частота дискретизации 16кГц, логарифмическое сжатие (16 LOG), VAS 128 Кбит/с
6	<b>Normal VAS</b>	частота дискретизации 8кГц, логарифмическое сжатие (16 LOG), VAS 64 Кбит/с
7	<b>Medium VAS</b>	частота дискретизации 8кГц, модифицированный 4-битный ADPCM, VAS 32 Кбит/с

Изменить параметры профиля возможно в режиме SETUP, описанном ниже. Перед записью рекомендуется выбрать профиль. Для этого необходимо нажатием джойстика вниз (три раза) перейти в режим REC PR, нажать кнопку и движением джойстика вправо или влево выбрать нужный профиль (от 0 до

7). После нажатия кнопки появится надпись PR SET, что означает установку выбранных параметров. После чего следует, нажатием джойстика вверх, выйти в ждущий режим.

Следует помнить, **что время записи зависит от качества записи: чем выше качество записи, тем меньше время.** Рассчитать примерное время записи возможно при помощи приведенного в технических характеристиках коэффициента. Для этого следует максимальное время записи Вашего диктофона разделить на соответствующий выбранным Вами параметрам коэффициент.

При входе в режим REC PR и отсутствии кнопочной активности в течении 14 с, диктофон переходит в режим энергосбережения, сохраняя выбранный профиль. Эти установки сохраняются и при замене элементов питания.

## **Режим записи REC**

Включение режима записи производится нажатием кнопки ввод один или два раза в зависимости от настройки, выполненной при подключении к ПК.

- В символьной строке индикация разряда батареи и знак режима;
- В числовой строке слева чистое время записи (часы и минуты) разделитель мигает с периодом 2 секунды, справа номер текущего профиля;
- В буквенной строке слева объём свободной памяти в процентах, справа номер производимой записи (рисунок 2).

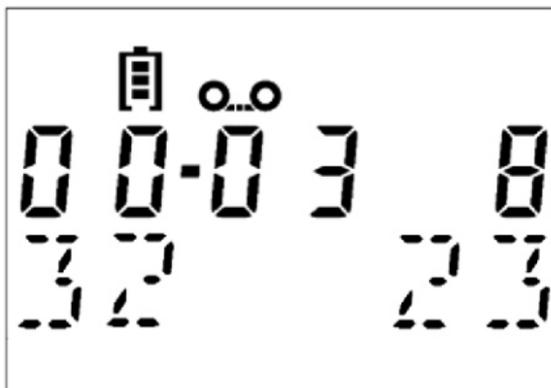


Рисунок 2.

- Отклонение джойстика вверх приводит к паузе в записи, при этом на дисплее появляется слово PAUSE. Повторное нажатие кнопки приведет к продолжению записи.

Отклонение джойстика вниз приводит к окончанию записи. По окончании свободного места диктофон автоматически переходит в режим сна.

Запись может осуществляться в режимах кольцевого буфера или последовательных сообщений, при этом в кольцевой буфер может быть выделена произвольная часть объема памяти диктофона.

**Внимание!** При записи в кольцевой буфер (циклической записи), как только закончится выделенный под него объем памяти, диктофон начнет записывать в начало записи, то есть затирая начальную информацию. При этом на дисплее время текущей записи будет продолжать отсчитываться, а объем оставшейся памяти изменять не будет.

Каждая произведенная запись маркируется временем и датой с помощью встроенных часов реального времени.

Вы можете настроить (в разделе SETUP) диктофон для записи в режиме VAS. Это позволит эффективно сжимать паузы в сообщениях, увеличивая, таким образом, реальное время записи. При использовании этой системы в паузах экономится память, но информация о временных интервалах сохраняется. При последующей обработке файлов с помощью прилагаемого ПО длительность пауз можно восстанавливать.

Когда идёт запись во флэш-память в режиме VAS - горит символ "Запись", когда сигнал не превышает установленный уровень и запись во флэш-память не ведётся - горят символы "Запись" и "Стоп".

Настройки режима VAS производятся с помощью ПО, прилагаемого к диктофону. Алгоритм работы системы VAS следующий: контроллер диктофона спит время T1, далее просыпается на время T2 и анализирует сигнал, если за это время обнаружено превышение порога X1 сигнала, то контроллер в течение времени T3 пытается обнаружить превышение сигналом порога X2 на время T4, если такое превышение обнаружено, то включается запись, иначе - сон. Запись выключается, если сигнал не превышает порог X3 в течение времени T5. Так далее по кругу. Величины T и X подбираются пользователем для конкретных условий использования диктофона и устанавливаются в соответствующих настройках ПО.

Когда идёт запись во флэш в режиме VAS - горит символ "Запись", когда сигнал не превышает установленный уровень и запись во флэш не ведётся - горят символы "Запись" и "Стоп".

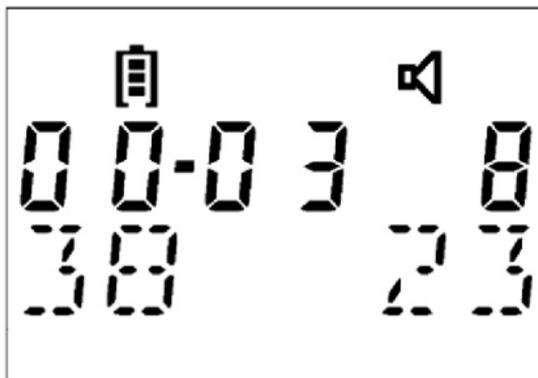


Рисунок 3.

### Режим “Воспроизведения” PLAY

При нажатии кнопки Вниз на дисплее возникает надпись “Play”. Если Вы хотите прослушать какую-либо запись, подтвердите выбор режима “воспроизведение” нажатием кнопки ввод и движением кнопок влево или вправо выберите номер записи к прослушиванию. При нажатии кнопки ввод произойдет воспроизведение выбранной записи. При этом на дисплей выводится следующее (рисунок 3):

- В символической строке - индикация разряда батареи и знак режима;
- В числовой строке слева - время воспроизведения (часы и минуты), разделитель мигает с периодом 2 секунды, справа - уровень громкости;
- В буквенной строке слева - объем воспроизведённого участка записи в процентах от полного объёма записи, справа - номер воспроизводимой записи.

Возможно изменение уровня громкости нажатием кнопки вверх, при этом уровень меняется от 0(выкл) до 8(max) по кругу. Для выхода из режима следует нажать кнопку вниз.

## **Режим “удаления записи” CLEAR**

Для удаления записи следует нажать два раза джойстиком вниз. При этом на дисплее появится надпись CLEAR. Подтвердите вход в этот режим нажатием кнопки ввод, движением джойстика вправо или влево выберите номер стираемой записи (NUM ) и сотрите запись нажатием кнопки ввод. После этого на дисплее укажется свободная память в % от общего объема. Повторным нажатием кнопки предлагается следующая запись для удаления. Выйти из режима можно нажатием джойстика вверх. При удалении всех записей появляется надпись EMPTY, что говорит о полностью свободной памяти.

## **Режим “Настройки” SETUP**

При отклонении джойстика вниз четыре раза осуществляется переход в режим настройки профилей. В нем так же можно выставить реальное время, проверить объем свободной памяти, и провести ее полное форматирование.

Для этого следует войти в режим “SETUP” нажатием кнопки джойстика, после чего представится возможность, при движении джойстика вниз, выбрать

1. Просмотр объема свободной памяти MEM (при нажатии кнопки выдается % свободного места от общего объема памяти).
2. Проведение настройки профилей PROF.
3. Настройку реального времени TIME (движением джойстика

влево выставляются часы, движением вправо минуты, далее вниз для настройки даты, месяца и года кнопками вправо и влево)

4. Форматирование памяти. **Внимание!!** При форматировании памяти все Ваши записанные сообщения будут потеряны. Для проведения форматирования следует нажать кнопку джойстика и отклонением джойстика влево либо вправо выбрать YES, затем подтвердить свое желание форматирования нажатием кнопки.

5. Включение и выключение записи по однократному и ежедневному таймеру TIMER.

Вход в режим для выбора его параметров осуществляется кнопкой Ввод. При настройке профилей выбор значений параметров производится движением джойстика вправо или влево, переход к следующему параметру и подтверждение выбранного значения - нажатием кнопки. Выход из режима отклонение джойстика вверх.

Чтобы настроить профиль следует выбрать его номер NUM, затем задать

1. частоту дискретизации звука FREQ 4, 8 или 16 кГц,

2. установить формат сжатия звука отклонением джойстика вправо :

- NO - запись без сжатия,

- LOG - сжатие логарифмическое, параметр чувствительности (1,2,4,8,16) выставляется отклонением джойстика влево. Параметр чувствительности выбирается, исходя из условий записи. Для качественной записи слабого сигнала необходимо выбирать небольшую величину параметра, при этом громкий сигнал будет искажаться. При выборе больших значений параметра будут без искажений записываться

громкие сигналы, однако слабые при этом могут оказаться малоразборчивыми.

- ADPCM - Adaptive Differential Pulse Code Modulation, параметры выставляются отклонением джойстика влево (2,4).

При этом можно выставить следующие качество, форматы и плотность записи данных:

- Без сжатия (линейный), частота дискретизации 16 кГц, 256 Кбит/с,  $k=16$
- Без сжатия (линейный), частота дискретизации 8 кГц, 128 Кбит/с,  $k=8$
- Без сжатия (линейный), частота дискретизации 4 кГц, 64 Кбит/с,  $k=4$
- логарифмическое сжатие, частота дискретизации 16 кГц, 128 Кбит/с,  $k=8$
- логарифмическое сжатие, частота дискретизации 8 кГц, 64 Кбит/с,  $k=4$
- логарифмическое сжатие, частота дискретизации 4 кГц, 32 Кбит/с,  $k=2$
- модифиц. 4-битный ADPCM, частота дискретизации 8 кГц, 32 Кбит/с,  $k=2$
- модифиц. 2-битный ADPCM, частота дискретизации 8 кГц, 16 Кбит/с,  $k=1$
- модифиц. 4-битный ADPCM, частота дискретизации 4 кГц, 16 Кбит/с,  $k=1$
- модифиц. 2-битный ADPCM, частота дискретизации 4 кГц, 8 Кбит/с,  $k=0,5$

$k$ -коэффициент, показывающий во сколько раз уменьшится максимальное время записи при увеличении качества записи. Следует помнить, что чем выше качество записи тем меньше время записи. Подсчитать примерное время записи при заданных параметрах, можно разделив максимальное время записи для Вашего микрофона на приведенный для каждого набора параметров коэффициент  $k$ .

3. выбрать режим VAS (либо остаться в режиме NORM)

4. задать проведение записи в линейном (LINE) или кольцевом (CYCLE), цифра означает размер буфера в кольцевом режиме, задаётся в процентах от общего объёма памяти) режимах.

После чего на дисплее укажется PR SET и номер настроенного

профиля.

Настройка профиля завершена, заданные параметры сохранены.

Для удобства организации пользования диктофоном (защиты от повреждения информации и настроек случайными действиями или намеренными действиями посторонних лиц) имеется возможность установки с помощью ПО трех уровней доступа к функциям диктофона с джойстика.

**1 уровень (USER)** в диктофоне возможна только запись.

**2 уровень (OPERATOR)** - доступны режим записи, воспроизведения, удаления записи и выбора профиля для записи.

**3 уровень (ADMIN)** - полный доступ к режимам и изменению параметров.

### **Режим запуска записи по таймеру.**

В диктофоне предусмотрена возможность начинать и заканчивать запись по таймеру. Присутствуют два отдельных таймера: однократный и ежедневный.

*Однократный таймер* позволяет начать запись в заранее установленное время (минуты, часы, день, месяц и год) и закончить запись в установленное время (тоже минуты, часы, день, месяц и год).

*Ежедневный таймер* позволяет начать запись в заранее установленное время суток (минуты, часы) и закончить запись в установленное время суток (тоже минуты, часы). Так будет продолжаться изо дня в день, пока таймер не выключат.

Для входа в режим в окне настройки адаптера нажмите Ctrl+Alt+Shift+P.

Времена устанавливаются с компьютера (с точностью до секунды). Просматривать времена начала и окончания (с точностью до минуты), включать и выключать таймеры возможно из меню диктофона.

Таймер включает запись только в случае, если не подключен адаптер и диктофон не находится в режиме Standby вследствие разряда батареи. Если к моменту включения по таймеру запись уже была включена, текущая запись продолжается далее. Если в интервале времени между началом записи и окончанием записи запись была прервана пользователем, то затем для повторного запуска необходимо начать запуск вручную. Работа по таймеру будет прекращена, если произошла остановка записи в интервале времени работы по таймеру пользователем.

## **Антиалайзинговый медианный программный фильтр.**

Для улучшения качества записи (особенно при частотах дискретизации 4 и 8 кГц) и воспроизведения возможно применение антиалайзингового медианного программного фильтра. Данная функция включается с помощью ПО. Следует помнить, что применение фильтра приводит к увеличению тока потребления диктофона и к соответствующему снижению ресурса батареи (см. таблицу токов потребления).

## Подключение к компьютеру.

### Требования к компьютеру

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

1. Операционная система Windows 9x/Me/NT/2000/XP.
2. Наличие звуковой карты.
3. Наличие USB разъема.

### Подключение

Диктофон подключается в USB разъем персонального компьютера через, входящий в комплект поставки, USB адаптер. Диктофон следует подключать к адаптеру через разъем, находящийся с правой стороны корпуса с изображением монитора. При подсоединении адаптера на дисплее диктофона в начале символьной строки появляется символ  $\gamma$ .  
Внимание! При подключенном адаптере устройство не реагирует на движения джойстиком.

Для работы с диктофоном необходимо установить на компьютер программное обеспечение, находящееся на прилагаемом диске в директории **Миниатюрный цифровой диктофон FLASH** памяти \E-dic LCD\

Программное обеспечение имеет удобный пользовательский интерфейс и подключение диктофона не требует специальных навыков.

## **Обновление встроенного программного обеспечения.**

Для обновления встроенного ПО необходимо:

1. Скачать с сайта производителя обновлённую прошивку
2. Распаковать архив с двумя файлами в одну директорию
3. Извлечь батарею из диктофона
4. Подключить адаптер
5. Нажать на джойстик в любом направлении
6. Удерживая джойстик нажатым и адаптер подключенным к диктофону вставить НОВУЮ или НЕ РАЗРЯЖЕННУЮ батарею
7. Запустить exe-файл (не отпускайте джойстик в течение всего процесса прошивания!).
8. Далее, следуя инструкциям, отображаемым в окне консольного приложения, дождаться окончания обновления (1-3 минуты). При запросе подтверждения - нажать “Y” на клавиатуре.
9. Выньте батарею и через 10 секунд вставьте ее вновь. При включении диктофон отобразит номер новой версии прошивки.

**Внимание!!!** Для успешного обновления необходимо быть уверенным в том, что батарея не разряжена (на индикаторе зарядки не должно быть пустых “палочек”).

Если по какой либо причине (разряженная батарея, отключение компьютера или адаптера в процессе обновления) обновление прошивки не произошло, и при подаче питания диктофон не включился, просто повторите процедуру вновь. Записанные звуковые файлы и настройки диктофона при обновлении прошивки сохраняются.

## **Аксессуары для диктофона.**

**ВНИМАНИЕ!** При покупке обязательно указывайте тип диктофона, для которого аксессуары приобретаются.

С диктофоном данной модели используются аксессуары типа 3.

### **1. Выносной микрофон с компрессором, совмещённый с пультом дистанционного управления.**

Выносной микрофон имеет относительную чувствительность +6 дБ в дальней зоне (дальше 1 метра.) и -6 дБ в ближней зоне (ближе 1 метра) по отношению к встроенному микрофону. При подключении следует использовать специальный разъем для выносного микрофона, находящийся с правой стороны корпуса. После подключения выносного микрофона, встроенный микрофон диктофона отключается, и запись производится только на выносной микрофон. Пульт дистанционного управления представляет собой кнопку с фиксацией, позволяет включать и отключать запись дистанционно. При нажатии на кнопку через 0,5 секунд диктофон переходит в режим записи. Переход в режим "STOP" осуществляется при переходе кнопки ДУ из нажатого положения в отжатое на время более 0,5 секунд.

Диктофон переходит в режим записи из любого режима при нажатии кнопки ППДУ и удержании кнопки в нажатом состоянии в течении 0,5 секунды. Переход в ждущий режим "Stop" осуществляется при переходе кнопки ППДУ из нажатого состояния в отжатое и удержании кнопки в отжатом состоянии в течении 0,5 секунды.

## **2. Адаптер записи телефонных переговоров.**

Адаптер позволяет производить запись телефонных переговоров. Подключается в разъем для дополнительных устройств диктофона. Для работы с ним в диктофоне с помощью прилагаемого ПО следует настроить конфигурацию для автоматической записи телефонных переговоров. После этого диктофон будет автоматически включаться на запись при поднятии трубки телефона и отключаться при ее опускании

## **5. Адаптер записи с сотового телефона оборудованного стерео разъемом .**

Адаптер позволяет производить запись телефонных переговоров с сотового телефона. Для этого в сотовом телефоне должен быть предусмотрен стерео разъем. Адаптер подключается в разъем для дополнительных устройств диктофона. Для работы с ним в диктофоне с помощью прилагаемого ПО следует настроить конфигурацию для автоматической записи телефонных переговоров с сотового телефона.

## Возможные неисправности диктофона и их устранение.

При использовании диктофона при низкой температуре возможно замедление, уменьшение скорости его работы - изображение на ЖК дисплее размывается и/или медленно изменяется. Это не является неисправностью диктофона.

<b>Проблема</b>	<b>Возможные причины</b>	<b>Способы устранения</b>
После установки элементов питания на дисплее не высвечивается никаких символов. Диктофон не реагирует на движения джойстика.	Неисправный элемент питания, не соблюдена полярность батарей.	Замените элемент питания Установите элемент питания в соответствии с указанной полярностью.
На дисплее присутствует сообщение вида ERR_XX Сообщение исчезает с дисплея только после отключения питания	Неисправность диктофона	Необходим ремонт диктофона в сервисном центре

<b>Проблема</b>	<b>Возможные причины</b>	<b>Способы устранения</b>
Диктофон не включает запись	Занята вся память диктофона	Очистите память. Сотрите часть сообщений
Диктофон не включается в режим записи и не реагирует на движение джойстика	Полный разряд элемента питания	Замените элемент питания
В режиме воспроизведения в наушниках отсутствует звук	1. Громкость не отрегулирована 2. Не до конца вставлены наушники 3. Неисправность наушников	Попробуйте задать больший уровень громкости Вставить наушники до упора Попробуйте использовать другие наушники
Диктофон не подключается к компьютеру	1. Не установлены драйвера USB адаптера	Проведите установку/перестановку драйверов для USB адаптера

## **Техническая поддержка.**

Техническая поддержка осуществляется бесплатно.

## Гарантийный талон

Производитель берет на себя обязательства по гарантийному ремонту изделия в течение 1 года с момента продажи. Претензии по гарантийному ремонту не принимаются при:

- нарушении правил эксплуатации
- наличии механических повреждений
- отсутствии печати фирмы-производителя на данном документе.

Вопросы, связанные с возвратом и обменом изделия, решаются с организацией-продавцом в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

**ВНИМАНИЕ:** На источники питания гарантия не распространяется.

Номер \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_