



**ООО «Айфо-технологджи»**

**Подавитель микрофонов, подслушивающих устройств и диктофонов  
"BugHunter DAudio bda-6"**

Руководство по эксплуатации  
ИНТК.433523.019 РЭ



Настоящее руководство знакомит пользователя с конструкцией, правилами эксплуатации (использование по назначению, техническое обслуживание, ремонт, хранение и транспортирование) изделия «Подавитель микрофонов, подслушивающих устройств и диктофонов "BugHunter DAudio bda-6"» (далее по тексту - изделие).

Изделие предназначено для защиты места переговоров от средств съёма акустической информации. Изделием блокируются радиомикрофоны, проводные микрофоны и большинство профессиональных цифровых диктофонов, включая диктофоны в мобильных телефонах (смартфонах)\*. При блокировании средств съёма речевой информации в изделии используется ультразвуковая помеха\*\*.

*\* Производитель не может гарантировать полное подавление абсолютно любых марок и типов микрофонов записывающих устройств. Это обусловлено тем, что производитель не имеет возможности протестировать все имеющиеся на рынке записывающие устройства.*

*\*\* Уровень ультразвукового давления на расстоянии 1 метр и менее от включенного изделия может превышать максимально допустимый безопасный для человека уровень излучения по СанПин 2.2.4/2.1.8.582-96, что может нанести вред Вашему здоровью!*

Перед использованием приобретенного Вами изделия внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

Соблюдение приведенных в руководстве правил, ограничений и указаний продлит срок службы изделия и позволит использовать его наиболее эффективно.

## **1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ**

### **1.1. Назначение изделия**

Изделие является портативным прибором, предназначенным для защиты мест переговоров от средств съёма акустической информации.

### **1.2. Условия эксплуатации изделия:**

- температура окружающего воздуха, °С..... от +5 до 55
- относительная влажность воздуха при 25 °С, %..... до 98
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)..... от 66,6 до 106,6 (от 500 до 800)

### **1.3. Технические характеристики**

1.3.1. Внешний вид изделия показан на Рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид изделия

1.3.2. Характеристики изделия:

- Габаритные размеры, мм, не более .....	345x290x145
- Масса, кг, не более .....	..4
- Напряжение встроенного источника питания (аккумуляторной батареи), В .....	12
- Емкость аккумуляторной батареи, А*ч.....	7
- Напряжение внешнего источника питания (зарядного устройства), В .....	18
- Максимальный ток, потребляемый изделием от зарядного устройства, А, не более ....	2,5
- Эффективное (максимальное) расстояние подавления средств съема акустической информации, м, до .....	10
- Эффективное (оптимальное) расстояние подавления средств съема акустической информации, м, до .....	4
- Звуковое давление на расстоянии 1 м от излучателей, дБ, не менее .....	124
- Время автономной работы, ч, не менее.....	2
- Время, необходимое для полного заряда встроенной аккумуляторной батареи, ч .....	5-8

## 1.4. Состав изделия

Состав изделия и комплект поставки приведены в Таблице 1.

		Таблица 1
№ п/п	Наименование	Количество
1	Подавитель микрофонов, подслушивающих устройств и диктофонов " <b>BugHunter DAudio bda-6"</b> ТУ 26.40.31-015-64062607-2021	1
2	Внешний источник питания от сети однофазного переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В (зарядное устройство)	1
3	Пульт дистанционного управления	2
4	Индивидуальная упаковка	1
5	Руководство по эксплуатации ИНТК.433523.019 РЭ	1

## 1.5. Устройство и работа

1.5.1. Расположение основных частей изделия представлено на Рисунке 2.



Рисунок 2 – Расположение основных частей изделия

- 1 – передняя панель с ультразвуковыми излучателями
- 2 – кнопка включения
- 3 – светодиодный индикатор режима 1
- 4 – светодиодный индикатор режима 2
- 5 – гнездо подключения внешнего источника питания (зарядного устройства)
- 6 – светодиодный индикатор подключения внешнего источника питания (зарядного устройства)
- 7 – пульт дистанционного управления

1.5.2. Изделие работает под управлением микропроцессорной платы со специальным программным обеспечением.

1.5.3. Излучатели изделия формируют специальные звуковые волны высокой частоты (форма сигнала определяется программным обеспечением в соответствии с авторским алгоритмом).

1.5.4. Питание изделия осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи 12V 7Ah или от внешнего источника питания (зарядного устройства). Подзарядка батареи производится от внешнего источника питания (зарядного устройства), входящего в комплект поставки.

1.5.5. Изделие является портативным устройством и выполнено в виде кейса (чемоданчика).

1.5.6. Изделие имеет 2 режима работы (2 паттерна ультразвукового сигнала). Включение и выключение изделия, выбор режима работы производятся при помощи пульта дистанционного управления.

1.5.7. Изделие имеет светодиодную индикацию выбранного режима, уровня заряда батареи, процесса заряда батареи.

## **2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ**

### **2.1. Эксплуатационные ограничения**

2.1.1. Уровень ультразвукового давления на расстоянии 1 метр и менее от включенного изделия может превышать максимально допустимый безопасный для человека уровень излучения по СанПин 2.2.4/2.1.8.582-96, что может нанести вред Вашему здоровью!

2.1.2. Не держите включенное изделие на близком расстоянии от ушей человека – это может привести к головной боли и временной потере слуха!

2.1.3. Не повреждайте излучатели, расположенные на передней панели за акустической тканью, посторонними предметами. Их повреждение вызовет неправильную работу изделия, снизит его эффективность или выведет изделие из строя!

2.1.4. Не закрывайте переднюю панель во время работы изделия руками, одеждой и т.п.!

2.1.5. Не давайте изделие детям!

2.1.6. Многие домашние животные (собаки, кошки, грызуны и т.д.) болезненно реагируют на ультразвук, поэтому, по возможности, избегайте использования изделия в их присутствии!

2.1.7. Хранить изделие необходимо с полностью заряженным аккумулятором. Следите за состоянием аккумулятора, не допускайте глубокого разряда! Это продлит срок его службы. Для зарядки встроенного аккумулятора используйте только оригинальный внешний источник питания (зарядное устройство), поставляемый в комплекте.

## 2.2. Использование изделия

2.2.1. Изделие следует располагать таким образом, чтобы излучатели были направлены в сторону предполагаемого места размещения средства съема акустической информации (диктофона, микрофона, «жучка» и т.п.), например, в сторону пришедших посетителей, клиентов, стола переговоров и т.д. Оптимальное расстояние от излучателей изделия до микрофона подслушивающего устройства – до 4-х метров.

### 2.2.2. Включение и выключение изделия

Для того чтобы включить изделие, нажмите на кнопку включения (поз. 2). Затем нажмите



кнопку на пульте дистанционного управления. При этом должен загореться один из индикаторов режимов работы (поз. 3 или 4). Изделие начнет генерировать ультразвуковую помеху. Выключение изделия производится аналогично.



2.2.3. При необходимости настройте изделие: выберите кнопкой один из двух режимов работы. Режим 1 является наиболее эффективным. В режиме 2 генерируемая помеха практически не слышна, поэтому данный режим подходит для скрытного использования.

### 2.2.4 Индикация уровня заряда встроенного аккумулятора изделия:

- индикатор выбранного режима (поз. 3 или 4) непрерывно горит – изделие работает, заряд аккумулятора более 50%;
- индикатор выбранного режима (поз. 3 или 4) мигает с частотой 1 раз в секунду – изделие работает, заряд аккумулятора более 25%;
- индикатор выбранного режима (поз. 3 или 4) мигает с частотой 2 раза в секунду – критический уровень заряда аккумулятора (менее 25%), необходимо подключить внешний источник питания (зарядное устройство);
- индикатор выбранного режима (поз. 3 или 4) не горит – изделие не работает (ультразвуковая помеха не воспроизводится), аккумулятор изделия полностью разряжен, необходима подзарядка.

2.2.5 зарядки аккумулятора или предотвращения его разряда при длительной работе изделия подключите внешний источник питания (зарядное устройство) к соответствующему разъему (поз. 5). Пока идет зарядка аккумулятора, индикатор подключения внешнего источника питания (зарядного устройства) поз. 6 горит красным цветом\*. При окончании зарядки индикатор поз. 6 гаснет.

*\*При критическом разряде или плохом техническом состоянии аккумуляторной батареи возможно, что индикатор подключения внешнего источника питания загорится не сразу, а в течение нескольких минут.*

## 3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание заключается в своевременной зарядке встроенной аккумуляторной батареи, а также в очистке внешней поверхности изделия по мере ее загрязнения.

## 4. ВИДЫ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Характерные неисправности и методы их устранения указаны в Таблице 2.

Таблица 2

Описание неисправности	Возможные причины	Методы устранения
При включении изделия при помощи пульта дистанционного управления светодиодный индикатор выбранного режима работы (поз.3, 4 Рис. 2) не светится, не генерируется ультразвуковая помеха	Кнопка включения (поз. 2 Рис. 2) находится в положении «выкл»	Включить изделие в соответствии с пунктом 2.2.2. настоящего руководства
	Разряжена встроенная аккумуляторная батарея	Зарядить аккумуляторную батарею
	Разряжен элемент питания пульта дистанционного управления	Произвести замену элемента питания
	Неисправно изделие	Отправить изделие в ремонт
При подключении внешнего источника питания (зарядного устройства) соответствующий индикатор (поз. 6 Рис. 2) не горит	Глубокий разряд батареи	Подождать в течение 1..30 минут, пока происходит восстановление батареи малым зарядным током
	Неисправно изделие	Отправить изделие в ремонт

## 5. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ, ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

Каждое изделие согласно комплекту поставки, указанному в Таблице 1, упаковывается в индивидуальную упаковку из гофрированного картона. Перемещение изделий внутри упаковки не допускается. Упакованные изделия укладываются в транспортную тару: ящик из гофрированного картона ГОСТ 22637.

В упакованном виде изделия могут транспортироваться автомобильным или железнодорожным транспортом в крытых вагонах или контейнерах, авиационным транспортом в герметизированных отсеках.

При транспортировании должна быть обеспечена защита упакованных изделий от непосредственного воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации.

Условия транспортирования:

- температура окружающей среды от  $-50$  до  $50$  °С;
- относительная влажность до 95 % при температуре  $25$  °С;
- атмосферное давление от  $84$  до  $107$  кПа (от  $630$  до  $800$  мм рт. ст.)
- пиковые ударные ускорения до  $147$  м/с<sup>2</sup> ( $15$  g), при длительности действия ударного ускорения  $10$ – $15$  мс.

При погрузке и транспортировании должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Подавитель микрофонов, подслушивающих устройств и диктофонов **"BugHunter DAudio bda-6"**  
ТУ 26.40.31-015-64062607-2021

заводской номер \_\_\_\_\_

дата изготовления \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

## 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 26.40.31-015-64062607-2021 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования, указанных в эксплуатационных документах.

7.2. Срок службы изделия – 5 лет.

7.3. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи. При отсутствии даты продажи и штампа продавца в гарантийном талоне гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия предприятием-изготовителем.

7.4. Вышедшие из строя в течение гарантийного срока эксплуатации изделия подлежат замене или ремонту силами поставщика (*предприятия-изготовителя или организаций, осуществляющих комплексное обслуживание*), за счет средств поставщика.

7.5. Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- по истечении срока гарантии;
- при нарушении правил эксплуатации, транспортирования и хранения;
- при наличии механических повреждений, приводящих к отказу изделия после ввода его в эксплуатацию;
- если нарушено пломбирование предприятия-изготовителя.

7.6 Ремонт и обслуживание изделия с истекшим гарантийным сроком эксплуатации осуществляется за счет средств потребителя.

## 8. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изделие соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств". Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.40945/21. Срок действия по 31.07.2024 включительно.



Производитель сохраняет за собой право вносить поправки и изменять характеристики изделия, улучшающие его потребительские свойства.

Служба технической поддержки производителя: [www.i4technology.ru](http://www.i4technology.ru)

© Авторское право ООО «Айфо-Технолоджи», 2005–2021. Все права защищены.

По вопросам обмена, гарантийного и послегарантийного обслуживания необходимо обращаться к дистрибьютору, осуществившему продажу продукции. Контакты дистрибьютора указаны в его гарантийном талоне.

# Гарантийный талон



Наименование изделия: **Подавитель микрофонов, подслушивающих устройств и диктофонов "BugHunter DAudio bda-6"**.

Заводской номер

Дата изготовления

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись и печать продавца \_\_\_\_\_

Изделие надлежащего качества, укомплектовано,  
технически исправно, претензий не имею \_\_\_\_\_

*(подпись покупателя)*