

Подавитель микрофонов, подслушивающих устройств и диктофонов
"BugHunter DAudio bda-2 Ultrasonic"
с 5 УЗ-излучателями.



Руководство по эксплуатации
ИНТК.433523.014 РЭ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание и работа изделия.....	
1.1. Назначение изделия.....	
1.2. Условия эксплуатации изделия.....	
1.3. Технические характеристики.....	
1.4. Состав изделия.....	
1.5. Устройство и работа.....	
2. Использование по назначению.....	
2.1. Эксплуатационные ограничения.....	
2.2. Использование изделия.....	
2.3. Практические рекомендации по применению изделия.....	
3. Техническое обслуживание.....	
4. Сведения об упаковке, хранении и транспортировании.....	
5. Свидетельство о приемке.....	
6. Гарантии изготовителя.....	
7. Сведения о сертификации.....	

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-2 Ultrasonic**" с 5 УЗ-излучателями (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), профессиональные диктофоны. При блокировании средств съёма речевой информации в изделии используется ультразвуковая неслышимая помеха*, а также акустическая речеподобная помеха**.

**Уровень ультразвукового давления включенного изделия на расстоянии 1 метр и менее 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!*

***Акустическая речеподобная помеха воспроизводится посредством внешней акустической системы. Производитель не может гарантировать, что при использовании одной только ультразвуковой помехи (или недостаточной громкости акустической речеподобной помехи) будут блокироваться абсолютно все диктофоны и записывающие устройства.*

Перед эксплуатацией приобретенного Вами изделия внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, которое входит в комплект поставки.

Нарушение правил хранения и эксплуатации приведет к преждевременному прекращению гарантийных обязательств производителя.

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. Габаритные размеры изделия, мм, не более 155x95x31
- 1.3.3. Масса изделия, кг, не более 0,3
- 1.3.4. Напряжение встроенного источника питания (аккумуляторной батареи), В 3,7..4,2
- 1.3.5. Напряжение внешнего источника питания (зарядного устройства), В 5
- 1.3.6. Ток, потребляемый изделием при работе от аккумулятора, А, не более 0,5
- 1.3.7. Эффективное (максимальное) расстояние подавления средств съема акустической информации, м, до 7
- 1.3.8. Эффективное (оптимальное) расстояние подавления средств съема акустической информации, м, до 2
- 1.3.9. Звуковое давление на расстоянии 1 м от излучателей, дБ, не менее 120
- 1.3.10. Емкость встроенной аккумуляторной батареи, mAh2500

1.4. Состав изделия

Состав изделия и комплект поставки приведены в Таблице 1.

№ п/п	Наименование	Количество
1	Подавитель микрофонов, подслушивающих устройств и диктофонов " BugHunter DAudio bda-2 Ultrasonic " с 5 УЗ-излучателями	1
2	Внешний источник питания (зарядное устройство) от сети однофазного переменного тока, частотой 50 Гц и напряжением 220 В	1
3	Индивидуальная упаковка	1
4	Руководство по эксплуатации ИНТК.433523.014 РЭ	1
5	Лист контроля качества	1

Таблица 1

1.5. Устройство и работа

1.5.1. Корпус изделия изготовлен из ударопрочного пластика ABS. Расположение основных частей изделия представлено на Рисунке 2.



Рисунок 2 – Расположение основных частей изделия

- 1 – ультразвуковые излучатели
- 2 – разъем подключения внешней активной акустической системы (линейный аудиовыход)
- 3 – индикатор включения изделия
- 4 – кнопка включения/выключения изделия
- 5 – разъем подключения внешнего источника питания (зарядного устройства)
- 6 – индикатор подключения внешнего источника питания (зарядного устройства)

1.5.2. Изделие работает под управлением микроконтроллера с установленным в нем программным обеспечением.

1.5.3. Излучатели изделия издают специальные звуковые волны высокой частоты (форма сигнала определяется программным обеспечением в соответствии с авторским алгоритмом) со звуковым давлением не менее 120 дБ на расстоянии 1 метр от излучателей. Кроме того, на линейный аудиовыход выдается акустическая речеподобная помеха, которую можно воспроизводить, подключив внешние активные колонки (например, компьютерную акустическую систему).

1.5.4. Питание изделия осуществляется от встроенного аккумулятора типоразмера 18650 или от внешнего источника питания (зарядного устройства), поставляемого в комплекте.

1.5.5. Зарядка встроенного аккумулятора осуществляется от внешнего источника питания (зарядного устройства), поставляемого в комплекте с изделием.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1. Эксплуатационные ограничения

2.1.1. Уровень ультразвукового давления включенного изделия на расстоянии 1 метра 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 за сеткой, посторонними предметами. Повреждение излучателей может вызвать неправильную работу изделия и вывести его из строя!

2.1.4. Не закрывайте рукой или одеждой ультразвуковые излучатели во время работы изделия!

2.1.5. Для зарядки встроенного аккумулятора используйте только внешний источник питания (зарядное устройство), поставляемый в комплекте.

2.1.6. Не давайте изделие детям!

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

2.1.8. Хранить изделие необходимо с полностью заряженным аккумулятором. Следите за состоянием аккумулятора, не допускайте глубокого разряда! Это продлит срок его службы.

2.2. Использование изделия

2.2.1. Включение и выключение изделия.

Для того, чтобы включить изделие, нажмите на кнопку включения (поз. 4). При этом должен загореться индикатор включения изделия (поз. 3). Выключение изделия производится аналогично.

2.2.2 Индикация уровня заряда встроенного аккумулятора изделия:

– индикатор включения изделия (поз. 3) непрерывно горит зеленым цветом – изделие работает, заряд аккумулятора в норме;

– индикатор (поз. 3) мигает с частотой 1 раз в секунду – изделие работает, необходимо подключить внешний источник питания (зарядное устройство);

– индикатор (поз. 3) мигает с частотой 2 раза в секунду – критический заряд аккумулятора, изделие не работает (ультразвуковая помеха не воспроизводится), необходимо срочно подключить внешний источник питания (зарядное устройство);

– индикатор (поз. 3) не горит при включении изделия – аккумулятор изделия полностью разряжен, необходима подзарядка.

2.2.3. Зарядка встроенного аккумулятора изделия.

Для 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 аккумуляторных батарей возможно, что индикатор подключения внешнего источника питания загорится не сразу, а в течение 20...40 секунд.*

2.3. Практические рекомендации по применению изделия

2.3.1. Изделие следует расположить 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. Оптимальное расстояние от излучателей изделия до микрофона подслушивающего устройства – до 2-х метров. Затем необходимо включить изделие. Рекомендуется подключить внешние активные колонки (например, компьютерные) к соответствующему разъему изделия для воспроизведения речеподобной акустической помехи. Озвучивание помещения актуально для предотвращения съема акустической информации извне при помощи направленных микрофонов (в т.ч. лазерных), а также для подавления тех моделей диктофонов, против которых использование одной только ультразвуковой помехи является малоэффективным. Разговаривать следует тихим голосом (но на такой громкости, чтобы собеседник не переспрашивал).

2.3.2. Для скрытного применения изделия акустическую речеподобную помеху не включают. Но следует помнить, что при этом эффективность работы изделия может быть ниже (производитель не может гарантировать, что при использовании одной только ультразвуковой помехи будут блокироваться абсолютно все диктофоны).

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

Текущий ремонт, виды возможных неисправностей и методы их устранения указаны в Таблице 2.

Описание неисправности	Возможные причины	Методы устранения
При включении изделия индикатор режима работы (поз. 3) не светится	Разряжена аккумуляторная батарея	Зарядить аккумуляторную батарею
	Неисправно изделие	Отправить изделие в ремонт

Таблица 2

4. 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°C;
- относительная влажность до 95 % при температуре 25°C;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);
- пиковые ударные ускорения до 147 м/с² (15 g), при длительности действия ударного ускорения 10-15 мс.

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

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Подавитель микрофонов, подслушивающих устройств и диктофонов " **BugHunter DAudio bda-2 Ultrasonic**" с 5 УЗ-излучателями ТУ 26.40.31-006-64062607-2018

заводской номер _____

дата изготовления _____

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

штамп ОТК _____

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Продукция российского разработчика и производителя инновационной техники и электроники i4Technology™ отличается высоким качеством и долговечностью. На заводе внедрена уникальная многоуровневая система контроля качества.

Производитель использует только высококачественную, дорогую элементную базу всемирно известных разработчиков Европы, США и Японии

6.2 Изготовитель гарантирует соответствие изделия заявленным требованиям при

соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования, указанных в эксплуатационных документах.

6.3 Срок службы изделия — не менее **3-х лет**.

6.4 Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня продажи.

6.5 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.

6.6 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.

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

7. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

7.1 Изделие соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Декларация о
----- ЕАЭС № 017.00075/10. С. 02.004 -----

Наименование изделия: **Подавитель микрофонов, подслушивающих устройств и диктофонов " BugHunter DAudio bda-2 Ultrasonic" с 5 УЗ-излучателями.**

Заводской номер

--	--	--	--	--	--

Дата изготовления

		●		
--	--	---	--	--

Штамп ОТК

Дата продажи

Подпись и печать продавца

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

(подпись покупателя)