

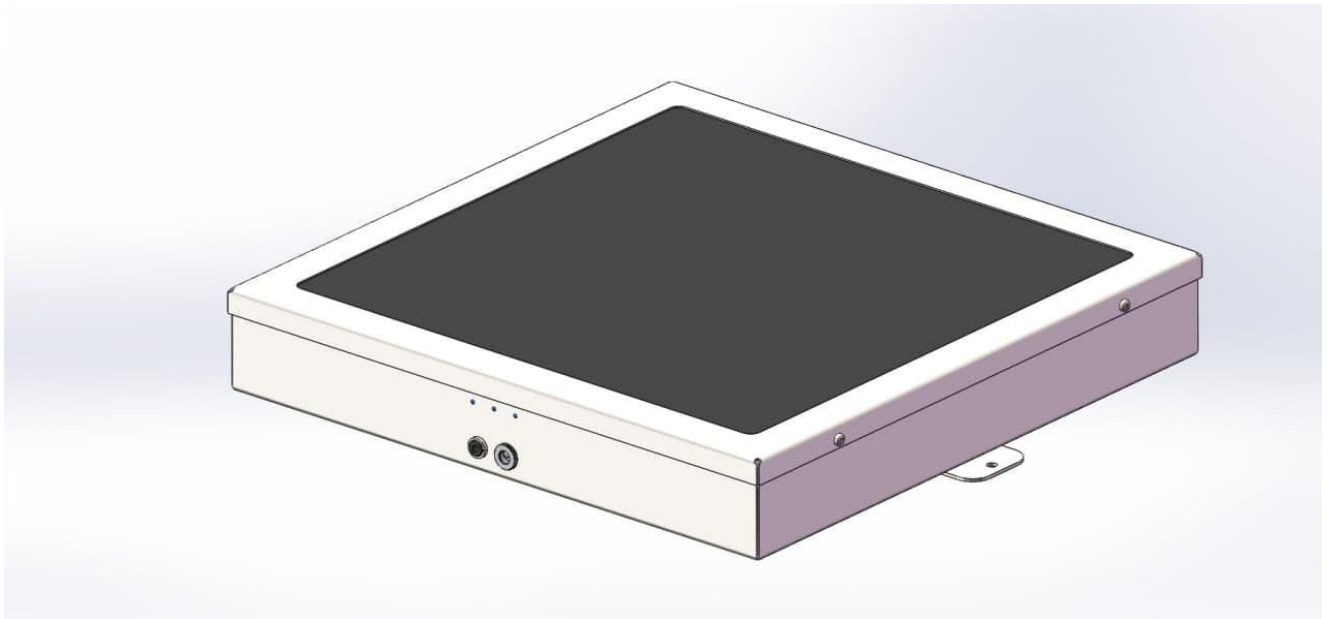
**ООО «Айфо-технолоджи»**

Подавитель микрофонов, подслушивающих устройств и диктофонов

**"BugHunter DAudio bda-5"**

Руководство по эксплуатации

ИНТК.433523.018 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-5"» (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 неслышимая помеха\*, а также акустическая речеподобная помеха\*\*.

*\* 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!*

*\*\* Акустическая речеподобная помеха воспроизводится посредством внешней активной 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 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 стационарным 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.

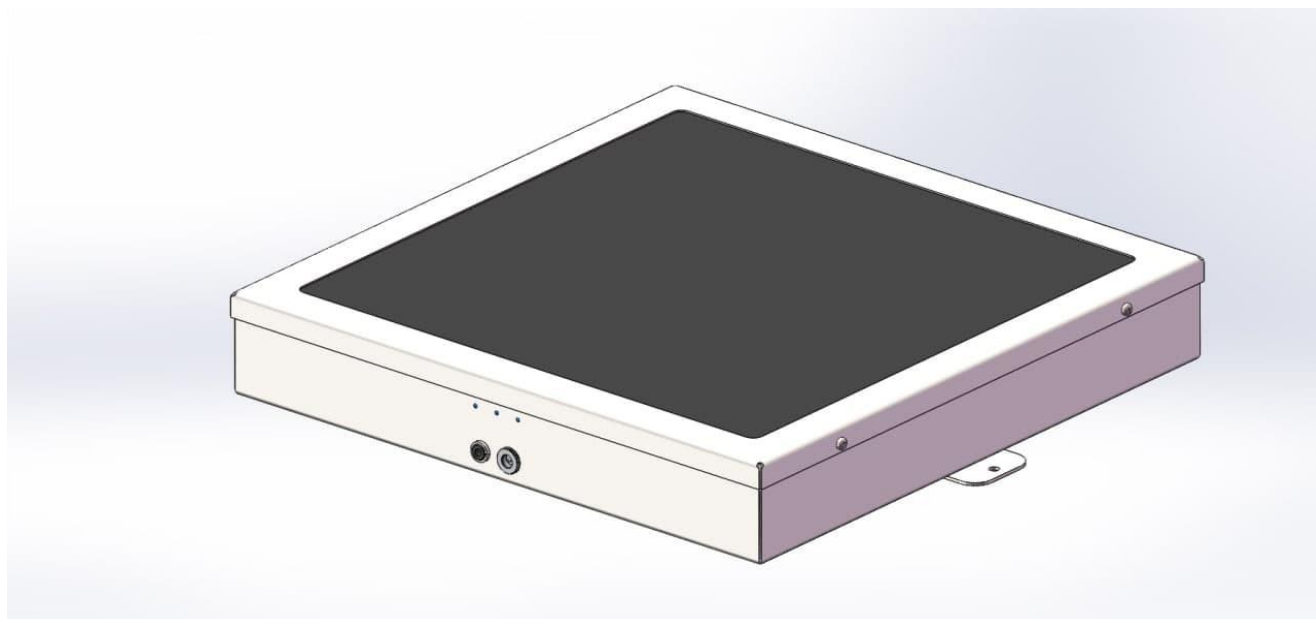


Рисунок 1 – Внешний вид изделия

### 1.3.2. Характеристики изделия:

- Габаритные размеры, мм, не более .....	310x310x50
- Масса, кг, не более .....	2,4
- Напряжение внешнего источника питания, В .....	12
- Потребляемый ток, 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

### 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-5"</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 (сетевой адаптер)	1
3	Пульт дистанционного управления	2
4	Индивидуальная упаковка	1
5	Руководство по эксплуатации ИНТК.433523.018 РЭ	1
6	Комплект крепежа	1

### 1.5. Устройство и работа

1.5.1. Расположение основных частей изделия представлено на Рисунке 2.

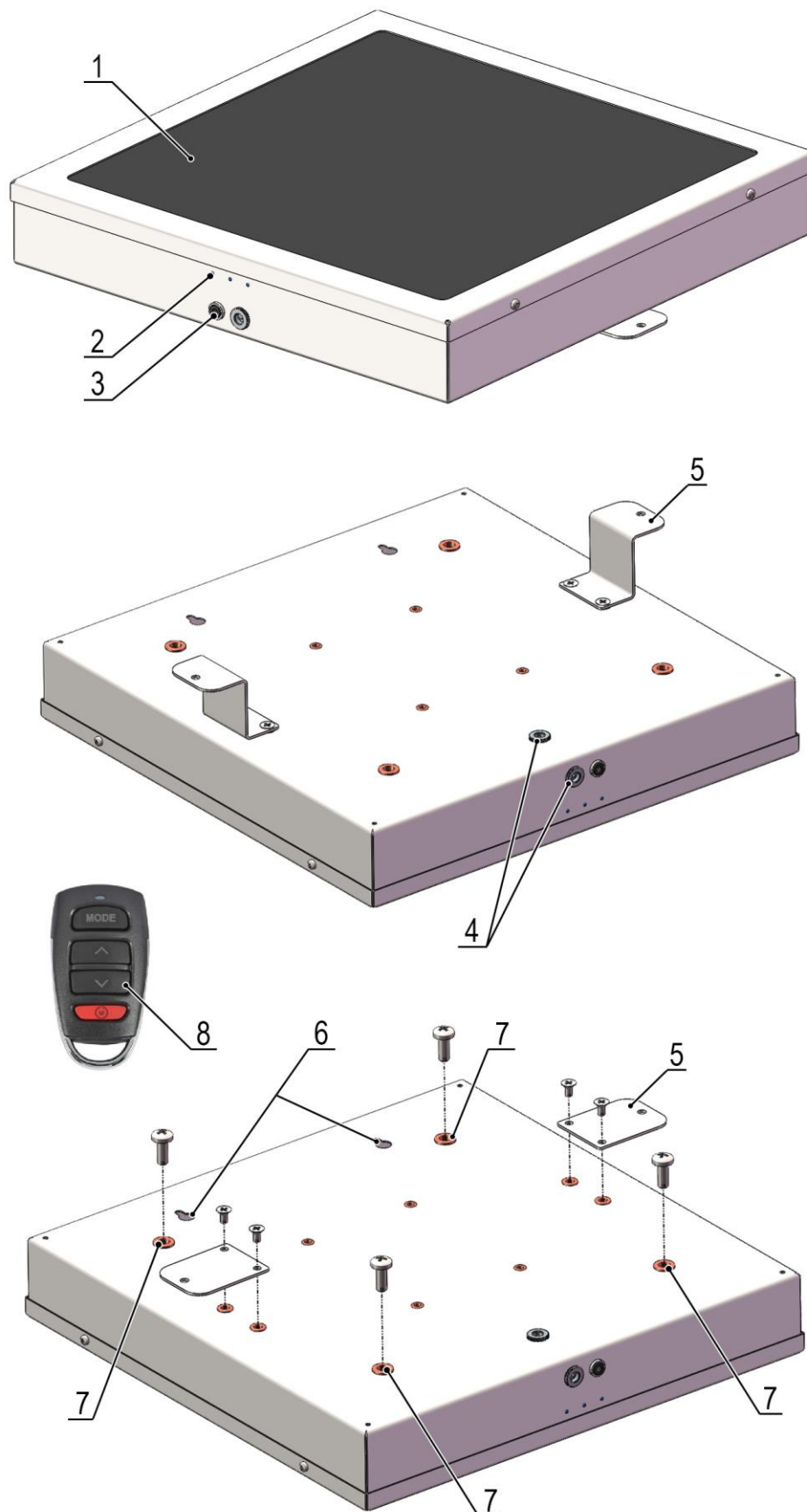


Рисунок 2 – Расположение основных частей изделия

- 1 – передняя панель с ультразвуковыми излучателями
- 2 – светодиодные индикаторы
- 3 – разъем подключения внешней активной акустической системы
- 4 – разъемы подключения внешнего источника питания
- 5 – кронштейны для настенного/потолочного крепления
- 6 – прорези для настенного крепления
- 7 – резьбовые втулки для установки кронштейна стандарта FDMI (VESA)
- 8 – 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). 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 внешнего источника питания, входящего в комплект поставки.

1.5.5. Изделие может быть установлено на стену, потолок и другие поверхности. Для этого предусмотрены различные варианты крепления:

- имеются прорези для настенной установки;
- в комплекте поставки присутствуют два вида кронштейнов для настенного/потолочного крепления, позволяющих установить изделие с зазором либо без зазора между корпусом и поверхностью монтажа;
- предусмотрены резьбовые втулки и винты М6 для монтажа изделия посредством кронштейна стандарта FDMI (VESA) 200x200 (кронштейн в комплект не входит и приобретается отдельно).

1.5.6. Изделие имеет 2 режима работы (2 паттерна ультразвукового сигнала) и 3 уровня громкости помехи. Включение и выключение изделия, изменение настраиваемых параметров (выбор режима и уровня громкости помехи) производятся при помощи пульта дистанционного управления.

1.5.7. Изделие имеет динамическую индикацию включения, выключения, смены режима, регулировки уровня громкости помехи. Для того чтобы изделие не привлекало к себе внимание посетителей, клиентов и т.д., индикация включается лишь на короткий промежуток времени при нажатии кнопки пульта дистанционного управления.

## **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!




## 2.2. Использование изделия

2.2.1. Выберите оптимальный способ крепления и установите изделие. 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. Можно установить изделие на потолке над столом переговоров, на стене офиса и т.д. Оптимальное расстояние от излучателей изделия до микрофона подслушивающего устройства – до 4-х метров.

2.2.2. Включение и выключение изделия производится следующим образом:

- подключите к изделию внешний источник питания, используя один (любой) из двух имеющихся разъемов;

- нажмите на пульте дистанционного управления кнопку  (светодиодные индикаторы поз. 2 на Рисунке 2 последовательно зажгутся и погаснут). Изделие начнет генерировать ультразвуковую помеху;

- при необходимости настройте изделие: выберите оптимальные параметры (режим и громкость ультразвуковой помехи), позволяющие комфортно вести беседу в зоне действия изделия. При этом следует помнить, что более высокий уровень громкости УЗ помехи обеспечивает более эффективное подавление подслушивающих устройств, однако при этом затрудняется возможность скрытного применения изделия. Выбор одного из двух режимов производится кнопкой , регулировка громкости УЗ помехи – кнопками  и . Светодиодные индикаторы при этом на короткий промежуток времени отображают выбранные параметры.

- для выключения изделия нажмите на пульте дистанционного управления кнопку .

2.2.3. 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. Громкость акустической речеподобной помехи регулируется таким образом, чтобы было слышно собеседника. Разговаривать следует тихим голосом (но на такой громкости, чтобы собеседник не переспрашивал).

2.2.4. При скрытном применении изделия акустическую речеподобную помеху не включают. Но следует помнить, что эффективность работы изделия при этом несколько снижается. *Производитель не может гарантировать, что при использовании одной только ультразвуковой помехи будут блокироваться абсолютно все диктофоны.*

### 3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание заключается 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 светодиодные индикаторы (поз. 2 Рис. 2) не светятся, не генерируется ультразвуковая помеха	Отсутствует внешнее электропитание	Проверить подключение электропитания
	Разряжен элемент питания пульта дистанционного управления	Произвести замену элемента питания
	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-5"**  
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», 2005–2022. 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-5"**.

Заводской номер

Дата изготовления

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись и печать продавца \_\_\_\_\_

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

*(подпись покупателя)*