

СОСТОЯНИЕ ИНДИКАТОРОВ

Состояние	Событие	Реакция	Что делать
Индикатор 3			
Горит зеленым цветом	АКБ заряжены, прибор готов к работе	Полностью работает	
Мигает зеленым цветом один раз в секунду	АКБ разряжены (прибор проработает без подзаряда АКБ не более одного часа)	Полностью работает	Зарядить АКБ
Мигает зеленым цветом, количество вспышек от 1-6	Неисправность ультразвукового канала. Количество вспышек показывает сколько каналов неисправно	Прибор полностью работает, за исключением неисправных каналов	Обратитесь к поставщику
Мигает красным цветом один раз в секунду	АКБ разряжены до критического уровня	Прибор выключится через 1 минуту	Срочно зарядить АКБ
Мигает красным цветом два раза в секунду	Неисправность вторичного преобразователя ультразвуковых излучателей	Прибор отключит УЗП. Все остальные режимы работают полностью	Обратитесь к поставщику
Индикатор 2			
Горит красным цветом	Происходит заряд АКБ	Полностью работает	
Мигает красным цветом, при включенном приборе	Происходит заряд АКБ в импульсном режиме	Полностью работает	Зарядите прибор в выключенном состоянии.
Мигает красным цветом, при выключенном приборе	Окончание заряда по событию	Заряд АКБ не происходит	Примечание 1

Примечание 1. В данном режиме индицируется ошибка зарядного устройства. К такой ошибке могло привести:

- повышение температуры АКБ выше допустимого значения (может происходить при заряде прибора в жарком помещении или на солнце);
- закончилось время встроенного таймера зарядного устройства, но АКБ заряжены не полностью (как правило, происходит при сильно разряженных АКБ). Отключите и снова включите зарядное устройство.

Гарантия изготовителя 12 месяцев с момента продажи

Дата продажи « » _____ 20 г.

Подпись продавца _____
м.п.

**Подавитель диктофонов и микрофонов
«БУБЕН-ULTRA»**

Инструкция по эксплуатации

АШПР.634900.002



НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

Прибор «Бубен ультра» предназначен для защиты от утечки акустической информации путем полного и (или) частичного подавления полезного звукового сигнала при попытке записи на мобильные записывающие устройства (такие как сотовые телефоны, планшеты и т.п.), радиопередающие и проводные специальные технические средства и различные типы микрофонов посредством генерации двух типов помех. А именно:

- помехи в ультразвуковом диапазоне, воздействующей непосредственно на мембрану микрофона;
- акустический псевдослучайный сигнал типа «речевой хор», для затруднения ее выделения из полезного сигнала.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

1. Изделие «Бубен-ультра», шт. — 1
2. Зарядное устройство, шт. — 1
3. Упаковка, к-т. — 1
4. Инструкция по эксплуатации, шт. — 1
5. Подставка, шт. — 1

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ.

- Два вида сложной помехи
- Сложная ультразвуковая помеха (далее УЗП) в диапазоне частот от 24КГц до 26 КГц
- Речеподобная помеха (далее РП) в диапазоне частот от 300Гц до 18КГц
- Полностью мобильный вариант с питанием от двух Li-on аккумуляторов суммарной емкостью 5400 А\ч
- Возможность работы от аккумуляторов и внешнего адаптера
- Многоступенчатый алгоритм анализа работы каждого ультразвукового канала с индикацией неисправности
- Индикация уровня заряда аккумулятора
- Встроенная цепь балансировки напряжения на аккумуляторах для продления их срока службы
- Увеличенное время автономной работы
- Повышенная дальность подавления за счёт «know how» производителя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество ультразвуковых излучателей, шт.	6
Диапазон излучения УЗП, КГц	24 — 26
Диапазон частот РП, Гц	300 — 18000
Тип излучаемой помехи	акустический псевдослучайный сигнал типа «речевой хор»
Анализ вторичного питания УЗП	есть
Анализ работы УЗП по каждому каналу;	есть
Тип встроенных аккумуляторов	Li-on
Емкость каждого аккумулятора	2600мА\ч;
Монитор разряда аккумулятора	есть
Защита аккумулятора от перезаряда	есть

Защита аккумулятора от глубокого разряда	есть
Входное напряжение питания	9В, 1А, стабилизированное;
Ток потребления, не более, мА	1000
Ток заряда аккумулятора, не более, мА	500
Время непрерывной работы при полностью заряженных аккумуляторах, не менее, ч	6
Время полного цикла заряда, не более, ч	10
Возможность промежуточного заряда/разряда	есть
Диапазон рабочей температуры, град. С	+5 - +40;
Относительная влажность, не более	85%
Габаритные размеры, мм	150x40x35
Вес, г	300

ВНИМАНИЕ!!!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ подносить ультразвуковые излучатели на расстояние ближе 70 см к уху.
ЗАПРЕЩАЕТСЯ пользоваться прибором детям младше 18 лет.

Ввиду большой энергетической емкости аккумуляторных батарей ЗАПРЕЩАЕТСЯ внесение изменений во встроенные цепи защиты и питания.

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ.

ВНИМАНИЕ!!! В приборе предусмотрено отключение аккумуляторов (далее АКБ) при поставке с завода изготовителя. Данная мера предохраняет прибор от несанкционированного включения при транспортировке и хранении.

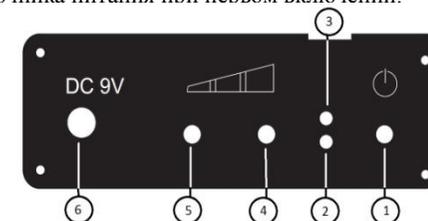
Для отключения цепи защиты подключите источник питания, который поставляется в комплекте, к прибору на 10 секунд, прибор готов к работе.

РЕКОМЕНДАЦИЯ!!!

АКБ в целях безопасности выпускаются с завода изготовителя заряженные до минимального уровня. Рекомендуем зарядить встроенные АКБ от источника питания при первом включении.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ.

1. Кнопка Включения/Выключения.
2. Индикатор заряда батареи.
3. Многофункциональный индикатор работы.
4. Включение РП/Увеличение громкости.
5. Выключение РП/Уменьшение громкости.
6. Разъем подключения внешнего источника питания.



ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

Включите прибор, нажав и удерживая 1сек. кнопку 1 загорится зеленым цветом индикатор 3. (более подробно об индикации режимов работы читайте в разделе «Режимы органов индикации»), для выключения прибора нажмите и удерживайте 1сек. кнопку 1. В данном режиме прибор перейдет в ОСНОВНОЙ режим работы «бесшумное подавление» при помощи ультразвуковой помехи.

Для включения акустической речеподобной помехи нажмите кнопку 4, РП включится с минимальным уровнем. Для увеличения громкости РП нажимайте кнопку 4., для уменьшения кнопку 5. Для выключения РП нажмите кнопку 5 при минимальном уровне громкости.