

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-УЛЬТРА»

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 | 160x95x40 |
| 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.

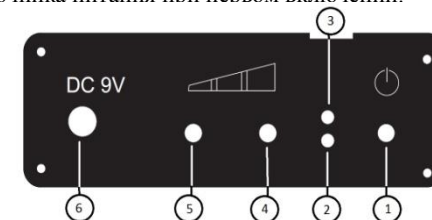
ВНИМАНИЕ!!! В приборе предусмотрено отключение аккумуляторов (далее АКБ) при поставке с завода изготовителя. Данная мера предохраняет прибор от несанкционированного включения при транспортировке и хранении.

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.