Генератор акустических помех (подавитель диктофонов) «БУБЕН»



Техническое описание и инструкция по эксплуатации

**Оглавление**

1. Назначение изделия

2. Состав изделия

3. Основные технические характеристики изделия

4. Порядок работы с изделием

5. Комплект поставки

6. Гарантийные обязательства

**1. Назначение изделия**

1. 1 Формирователь акустических помех, условное наименование «[Бубен](http://www.mini-diktofony.ru/m/details/360/56/podaviteli-diktofonov-i-telefonov/podavitel-diktofonov-buben)», далее изделие, предназначен для работы в замкнутом пространстве в качестве устройства обеспечивающего повышение уровня защиты конфиденциальных переговоров.

1.2. При количестве участников переговоров более четырёх человек рекомендуется использовать либо, два и более изделия, либо подключить к выходному аудио разъёму внешний усилитель со своей акустической системой.

1.3. Изделие обеспечивает:

1) формирование акустической помехи типа «белый шум»;

2) формирование акустической помехи речеподобного типа;

**2. Состав изделия**

2.1. В состав изделия входят следующие узлы:

1) узел управления и формирования сигналов помехи;

2) усилитель низкой частоты;

3) динамические головки;

4) узел управления индикации состояния;

5) блок питания;

6) корпуса.

2.2. Блок питания состоит из внешней (сетевой адаптер, поставляемый по отдельному заказу) и встроенной частей. Блок питания предназначен для преобразования переменного напряжения в постоянное и формирования из входного напряжения рабочих напряжений: 5 вольт и 3,3 вольта необходимых для функционирования всех блоков изделия.

2.3. Блок управления и индикации предназначен для:

1) включения - выключения устройства;

2) увеличения или уменьшения уровня громкости;

3) отключения звука;

4) отображения уровня разряда батареи.

5) отображения уровня громкости.

2.4. Усилитель низкой частоты и динамические головки предназначены для:

1) изменения коэффициента усиления электрического сигнала;

2) преобразования электрических сигналов в акустические сигналы

звукового диапазона.

2.5. Узел управления и формирования сигналов помехи предназначен для:

1) воспринимает сигналы от кнопок управления;

2) переключает устройство из режима формирования речеподобной помехи в режим формирования «белого шума».

3) формирует сигналы для отображения с помощью светодиодных индикаторов;

4) контролирует уровень разряда батареи;

2.6. Корпус прибора выполняет две функции:

- защищает электронные узлы от внешних механических воздействий;

- служит в качестве резонатора для динамических головок

**З. Основные технические характеристики изделия**

3.1. Вид генерируемой помехи:

1) акустический псевдослучайный сигнал типа «речевой хор»;

2) «белый шум».

3.2 Диапазон рабочих частот (по акустическому сигналу), Гц 400 .... 18000

3.3. Количество отображаемых ступеней регулировки усиления сигнала - 4.

3.4. Выходная мощность усилителя, не менее, Вт 2.0

3.5. Напряжение на линейном выходе (Rh=1K), мВ 500

3.6. Напряжение питания (встроенная батарея), В 2,7...5,5

3.7. Напряжение питания (внешний источник), В 3,7...15

3.7. Потребляемая мощность от сети 220 В, 50 Гц, не более 4,2 ВА.

3.8. Время непрерывной работы от батарей (2600мА/час) при максимальной громкости, не менее, час 20

3.9. Защита изделия по питанию от переполюсовки - не требуется.

3.10. Защита изделия по питанию (внешний источник питания) от перенапряжения - есть.

Примечание. Пороговое напряжение отключения +15 В.

3.11. Габаритные размеры (диаметр, высота), мм 90 х 40

3.13. Вес, не более - 300 г

4. Порядок работы с изделием

4.1. Установите изделие на горизонтальную поверхность.

4.2. Если изделие будет работать от внутренней батареи, открутите крышку (резьбовое соединение), установите в батарейный отсек три батарейки типа АА. Закрутите крышку.

4.2. Если изделие будет работать от внешнего источника питания, с помощью штыревого разъёма подсоедините к изделию сетевой адаптер, для этого используйте гнездо с символом ±.

Примечание. При работе с внешним источником питания, в корпусе изделия должны быть установлены три батарейки типа АА.

4.3. Нажмите и удерживайте в нажатом состоянии примерно 3 секунды кнопку Вкл. После того как, начал постоянно светится индикатор голубого цвета, кнопку Вкл. можно отпустить.

4.4. С помощью кнопок (>) и (<) установите уровень громкости акустической помехи в одно из четырёх положений.

4.5. Изменение уровня громкости может быть произведено либо постоянным удержанием кнопки в нажатом состоянии, либо длительным нажатием на соответствующую кнопку.

4.6. Для включения режима «белый шум» нажмите и удерживайте несколько секунд кнопки (>) и (<).

**5. Комплект поставки**

Изделие поставляется в следующей комплектации:

1) устройство, в круглом корпусе,

2) три батарейки типа АА,

3) инструкция на русском языке.

Примечание. В комплект поставки по отдельному соглашению может быть включён выносной блок питания.

**6. Гарантийные обязательства**

Срок службы прибора не менее 5-ти лет. Производитель гарантирует бесперебойную работу прибора в течение 12 месяцев с момента покупки. Магазин Мой Город, Москва, м. Бауманская, ул. Бауманская, д. 11 [mini-diktofony.ru](http://www.mini-diktofony.ru/m/details/360/56/podaviteli-diktofonov-i-telefonov/podavitel-diktofonov-buben)