Табл.1

Режим работы светодиода	Период	Фаза работы изделия	Состояние батареи
Горит	постоянно	нажата кнопка вкл / выкл	--
Мигает один раз	каждые 4 сек	работа	ёмкость 70-100%
Мигает два раза подряд	каждые 4 сек	работа	ёмкость 40-70%
Мигает три раза подряд	каждые 4 сек	работа	ёмкость 20-40%

4.5. С помощью кнопок (>) и (<) установите уровень громкости акустической помехи в одно из четырёх положений.
4.6. Изменение уровня громкости может быть произведено либо постоянным удержанием кнопки в нажатом состоянии, либо длительным нажатием на соответствующую кнопку.
4.7. 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) ТО – техническое описание.

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

Представитель предприятия изготовителя
_____
«_____» _____ 20___ г.

М.П.

Представитель ОТК _____
«_____» _____ 20___ г.

М.П.

Дата продажи « » _____20 г.

Подпись продавца _____
м.п.

Техническое описание

Генератор акустических помех

« БУБЕН »



г. Москва

2025 г.

Оглавление

1. Назначение изделия
2. Состав изделия
3. Основные технические характеристики изделия
4. Порядок работы с изделием
5. Комплект поставки

1. Назначение изделия

1.1. Формирователь акустических помех, условное наименование «Бубен», 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) корпус.
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.

3. 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 (Rн=1К), мВ 500
3.6. Напряжение питания (встроенная батарея), В 2,7...5,5
3.7. Напряжение питания (внешний источник), В 3,7...15
3.8. Потребляемая мощность от сети 220 В, 50 Гц, не более 200 мА.
3.9. Время непрерывной работы от батарей (2600мА/час) при максимальной громкости, не менее, час 20
3.10. Защита изделия по питанию от переполюсовки - не требуется.
3.11. Защита изделия по питанию (внешний источник питания) от перенапряжения - есть.
Примечание. Пороговое напряжение отключения +15 В.
3.12. 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.
4.3. 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.
4.4. Нажмите и удерживайте в нажатом состоянии примерно 3 секунды кнопку Вкл. После того как, начал постоянно светиться индикатор голубого цвета, кнопку Вкл. можно отпустить.
4.4.1. При работе изделия индикатор питания - крайний справа светодиод голубого свечения, периодически вспыхивает. С помощью этого светодиода можно качественно определить состояние батареи. Основные режимы приведены в таблице 1.