

**Устройство защиты переговоров**

# **БАВИЛОН**



## **КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ**

Устройство ВАВИЛОН предназначено для проведения конфиденциальных переговоров группой от 2 до 4 человек в помещениях, в транспорте или на открытом пространстве. Устройство генерирует громкую звуковую помеху, защищая переговоры не только от возможных посторонних слушателей, но и от возможных звукозаписывающих устройств в карманах самих участников переговоров. Собеседники общаются между собой через проводные гарнитуры.

## Принцип действия

Функционально, устройство состоит из гарнитур (от 2 до 4 шт.), Генератора речевой помехи, Звукового усилителя, динамиков и Блока коммуникации – специальной схемы для обеспечения дуплексной передачи звука между всеми подключенными проводными USB гарнитурами.



Устройство включается нажатием одной кнопки. Никаких настроек, кроме установки уровня громкости речевой помехи, не требуется. Участники переговоров надевают гарнитуры и ведут переговоры через них на фоне громкой звуковой помехи, заглушающей их речь.

Звуковая помеха сформирована из случайной смеси мужских и женских голосов, говорящих на русском и английском языках. Голоса записаны в стерео режиме с высоким качеством (44100 Гц, 16 бит, 2 канала). Фрагменты смеси голосов проигрываются в случайном порядке. Такой тип помехи обладает максимальным маскирующим эффектом и обеспечивает хорошую защиту при минимальном превышении уровня помехи над уровнем разговора. Постоянно изменяющийся спектр звуковой помехи и её предельная схожесть с речью препятствует фильтрации помехи частотно-статистическими методами. Стерео режим препятствует фильтрации помехи триангуляционными методами (при использовании звукозаписывающего устройства с несколькими микрофонами). На практике, звукозаписывающие устройства воспринимают речевую помеху как речь и даже не пытаются её фильтровать.

## Внешний вид

Генератор помехи и Блок коммуникации выполнены на базе Компьютерного модуля, прикрепленного к боковой панели портативной акустической системы. Портативная колонка работает как звуковой усилитель помехи. Габариты устройства: 25 x 17 x 13 см, вес: 2.5 кг.



## Технические характеристики

- Суммарная мощность встроенных акустических излучателей: 25 Вт
- Уровень звуковой помехи на расстоянии 1 м от встроенных излучателей (SPL): 104 дБ
- Подключение дополнительных акустических систем: 2 выхода AUX 3.5 мм
- Тип маскирующей помехи: речевая помеха из случайной смеси множества голосов
- Спектральный диапазон маскирующей помехи: 60 – 16000 Гц
- Количество защищённых дуплексных каналов связи (количество гарнитур): от 2 до 4
- Питание: встроенный аккумулятор или сеть 220 В
- Время автономной работы от встроенного аккумулятора: 8 часов на полной громкости
- Индикатор заряда аккумулятора: есть
- Габариты акустической системы с компьютерным модулем: 250 x 170 x 130 мм
- Вес акустической системы с компьютерным модулем: 2.5 кг

## Комплект поставки

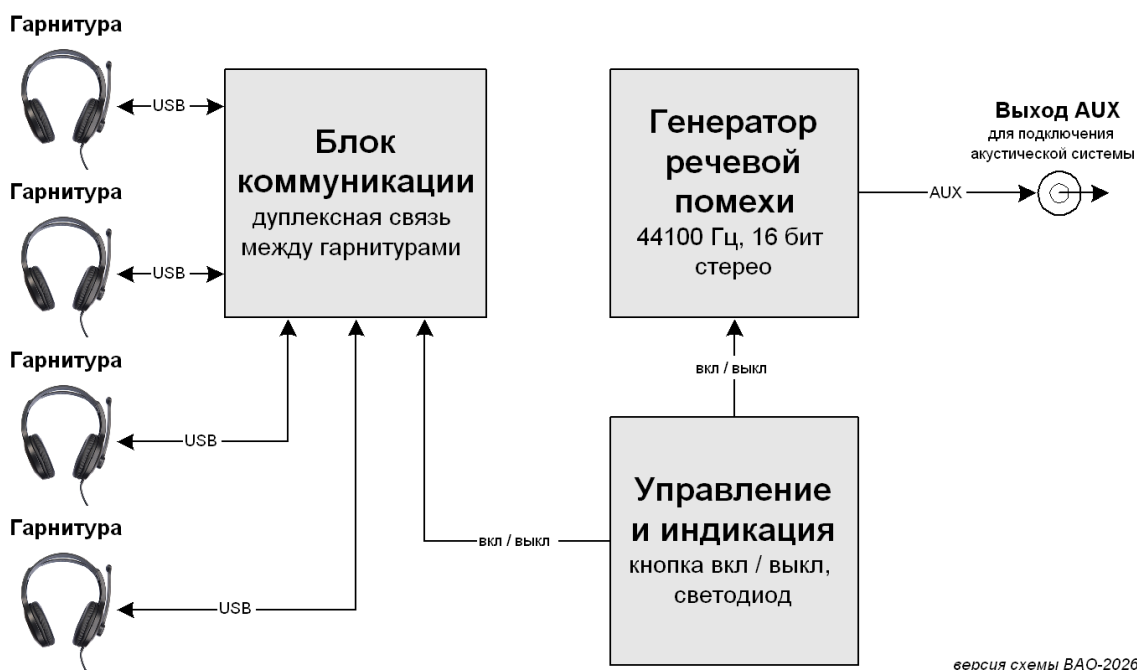
- Акустическая система с компьютерным модулем – 1 шт.
- Шнур питания для работы от сети 220В и зарядки встроенного аккумулятора – 1 шт.
- Гарнитур – от 2 до 4 шт.
- Сумка для переноски – 1 шт.

## Вариант исполнения «ВАВИЛОН ОФИС»

ВАВИЛОН ОФИС – это Компьютерный модуль отдельно, без портативной акустической системы. Работает от сетевого блока питания. В качестве звукового усилителя для воспроизведения звуковой помехи может быть использована практически любая акустическая система (компьютерные колонки) с мощностью не менее 25 Вт и частотным диапазоном не менее 60 – 16000 Гц. Акустическая система подключается через аудио интерфейс AUX 3.5 мм. Помимо резиновых ножек, в комплекте имеются 4 винта для монтажа модуля в переговорной комнате на постоянной основе. Габариты Компьютерного модуля 95 x 64 x 35 мм, вес 0.25 кг.



### Функциональная блок-схема устройства защиты переговоров Вавилон, вариант Офис



версия схемы ВАО-20260427