

**Генератор акустический  
«Троян-2»  
Со встроенными микрофонами**

**ПАСПОРТ**

**ЭПГШ.468781.013 ПС**



**2020**

## 1 Общие сведения

В условиях появления всё более изощренных устройств съёма речевой информации, использование которых сложно зафиксировать поисковой техникой (лазерные устройства съёма, стетоскопы, направленные микрофоны, микромощные радиомикрофоны с вынесенным микрофоном, проводные микрофоны, современные цифровые диктофоны, радиозакладки, передающие акустическую информацию по электросети и иным линиям связи и сигнализации на низких частотах и т. д.) акустический генератор (маскиратор) зачастую остаётся единственным средством, обеспечивающим гарантированное закрытие всех каналов утечки речевой информации.

## 2 Принцип работы

Генератор акустический «Троян-2» и его выносные микрофоны располагаются в зоне разговора (микрофон должен находиться на расстоянии 0,5...1 метр от прибора во избежание возникновения обратной акустической связи). Во время разговора преобразованный микрофоном речевой сигнал поступает на схему электронной обработки, которая устраняет явление акустической обратной связи («микрофон – динамик») и трансформирует речь в сигнал, который содержит основные спектральные составляющие исходного речевого сигнала при сопоставимой громкости.

Прибор имеет схему акустопуска с регулируемым порогом включения. Система акустопуска (VAS) снижает длительность воздействия речевой помехи на слух, что способствует снижению утомляемости при использовании прибора. Кроме того, система VAS увеличивается время работы прибора от аккумуляторной батареи. Речеподобная помеха прибора звучит синхронно с маскируемой речью и её громкость зависит от громкости разговора. Интенсивность помехи и её спектральный состав близки к исходному речевому сигналу. При каждом включении прибора предъявляются неповторяемые фрагменты речеподобной помехи.

Малые габариты и универсальное питание позволяют использовать изделие в офисе, автомобиле и в любом другом неподготовленном месте.

## 3 Основные сведения об изделии

Наименование	Генератор акустический «Троян-2»
Обозначение	ЭПГШ.468781.010

Дата продажи	« ___ » _____ 2020г.
--------------	----------------------

Наименование предприятия	
-----------------------------	--

#### 4 Технические характеристики

Вид генерируемой помехи	речеподобный шум, звучащий синхронно с маскируемой речью
Диапазон частот помехи	400...4000 Гц
Мощность сигнала помехи	0,5 Вт
Максимальное звуковое давление от встроенного динамика	80 дБ
Напряжение сигнала помехи на линейном выходе при максимальной громкости	2,0 В
Питание	аккумуляторная батарея 3,7 В
Зарядка аккумулятора	от электросети 220 В с использованием адаптера из комплекта
Время полного заряда аккумулятора	6 часов
Ёмкость используемого аккумулятора	2,6 А\ч
Время непрерывной работы от полностью заряженного аккумулятора	до 5 часов
Максимальный потребляемый ток	200 мА
Габариты изделия	145x85x25 мм

#### 5 Органы управления

На лицевой панели расположены выключатель питания прибора, совмещённый с регулятором громкости речевой помехи, регулятор порога срабатывания (регулятор уровня VAS), индикаторный светодиод и линейный выход, к которому могут подключаться дополнительные активные акустические системы.

На задней панели находится разъём для подключения зарядного устройства, гнезда для подключения внешних микрофонов и индикатор состояния питания.

#### 6 Рекомендации по эксплуатации

Перед использованием изделия к нему подключают внешние микрофоны и располагают их на расстоянии не менее 0,5...0,7 метров от прибора. Каждый из участников переговоров приближает микрофон к себе и направляет его в свою сторону.

После размещения изделия в зоне переговоров следует включить питание (загорается светодиод) и установить оптимальную громкость (рекомендуемый уровень – 90...100 % от максимального значения).

В зависимости от громкости вашего разговора регулируют порог включения сигнала помехи (уровень VAS). Для этого вращают регулятор VAS по часовой стрелке до появления непрерывной помехи, затем в обратную сторону до пропадания помехи и ещё на 1 – 2 мм для стабильности

в работе. При дальнейшем вращении против часовой стрелки речевая помеха будет включаться только при разговоре значительной громкости.

При необходимости зашумления помещений большой площади к изделию подключают акустические колонки соответствующей мощности и устанавливают необходимый уровень громкости речевой помехи с использованием регулятора громкости колонок. Если при высоком уровне громкости сигнал помехи не выключается, то следует уменьшить громкость звука либо переместить колонки на большее расстояние от микрофона изделия

При диалогах (два участника переговоров) достаточный уровень помехи обеспечивает внутренний динамик прибора.

Общая рекомендация при проведении переговоров под прикрытием изделия «Троян» формулируется следующим образом: не следует пытаться «перекричать» маскиратор.

### **Примечания**

Во избежание выхода из строя аккумуляторной батареи, необходимо использовать исключительно прилагаемое зарядное устройство.

Хранить устройство следует с полностью заряженным аккумулятором.

Ни в коем случае не следует допускать полного разряда аккумулятора.

### **7 Комплектация**

Основной блок	1 шт.	
Сетевой адаптер питания и зарядки	1 шт.	
Выносной микрофон (встроенные в версии 2)	2	шт.
Паспорт с инструкцией по эксплуатации	1 шт.	

### **8 Сведения о драгоценных металлах**

Акустический генератор «Троян-2» и предлагающиеся к нему в комплекте принадлежности в своем составе драгоценных и редкоземельных металлов не содержат.

### **9 Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.

В случае отказа оборудования в течение гарантийного срока владелец имеет право на гарантийный ремонт. При нарушении пломб, механических повреждениях корпуса или органов управления право на гарантию теряется, и ремонт производится за счет владельца.