

# Комбинированный подавитель радиоэлектронных устройств

## ТАЙФУН-6

### Паспорт изделия, техническое описание и инструкция по эксплуатации

#### 1. Общие сведения об изделии

Комбинированный подавитель радиоэлектронных устройств «Тайфун-6» (в дальнейшем – изделие) предназначен для защиты от несанкционированного получения информации при помощи цифровых и кинематических диктофонов, в том числе установленные в сотовых телефонах, в смартфонах типа iPhone, в планшетных компьютерах типа iPad.

Управление работой изделия осуществляется:

- *местно* – кнопкой «Работа»;
- *дистанционно* – с брелока системы дистанционного управления по радиоканалу (радио- ДУ);
- *дистанционно* - с пульта системы дистанционного управления по проводному каналу (ПДУ).

Дальность действия изделия подавления диктофонов зависит от типа диктофона, особенностей обстановки (наличие крупных металлических поверхностей, промышленных установок и т.п.) и может достигать трех метров.

Для определения эффективности действия изделия, рекомендуется перед использованием проверить подавление диктофонов в реальных рабочих условиях.

Питание изделия осуществляется от сети 220В.

Изделие не мешает работе радиоэлектронных устройств, расположенных вне зоны подавления.

Изделие смонтировано в отдельном корпусе и оснащено выносными двунаправленными антеннами и модулями ультразвуковых излучателей, системами радио- ДУ и проводного ДУ.

#### 2. Принцип действия изделия

Изделие является генератором высокочастотного сигнала со специальным видом модуляции, благодаря чему оно воздействует на цепи радиоэлектронных устройств, в которых этот сигнал, после навязывания, обрабатывается в цепях АРУ совместно с полезным сигналом, значительно превосходя его по уровню и, соответственно, искажая его. Для воздействия на микрофоны, используется акустическое воздействие частотами ультразвукового диапазона. Такое воздействие не мешает ведению переговоров, но полностью подавляет воздействие речевого сигнала большим по величине давлением ультразвука. Воспринимаемый микрофоном звук преобразуется в электрические колебания, которые тем или иным способом передаются соответствующим устройствам их приема и обработки.

Ось главного лепестка диаграммы направленности генератора свч-диапазона, установленного в основном модуле, перпендикулярна плоскости каждого антенного блока, ширина его в горизонтальной плоскости составляет около 80 градусов, а в вертикальной - около 60 градусов.

Ось диаграммы направленности каждого ультразвукового излучателя составляет около 60 градусов в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

#### 3. Основные технические характеристики изделия

Наименование характеристики, параметра		Значение	
1	Коэффициент направленного действия антенной системы	не менее 7 дБ	
2	Дальность действия (зависит от модификации и типа диктофона, микрофона)*	диктофоны <i>Olympus L400</i> , в смартфонах типа iPhone, в планшетных компьютерах типа iPad. диктофоны <i>Samsung SVR-S820</i> , <i>Samsung GT-C3322</i> , серии <i>Papyrus</i> , <i>Olimpus</i> с направленным микрофоном <i>A-7631</i> , <i>Olympus VN-7200</i> , <i>DaiNet RVR-R3600</i> , <i>Гном-007</i> , <i>EDIC-mini Model B</i> , <i>EDIC-mini A31</i>	до 3 метров до 2 метров
	3	Вид помехи	- речевая - ультразвуковая
4	Питание изделия	от сети 220 В	
5	Потребляемая мощность (в режиме подавления)	не более 150 ВА	
6	Продолжительность непрерывной работы	до 2 часов	
7	Габариты корпуса блока генераторов	от 350x100x260 мм	
8	Габариты корпуса двунаправленной антенны	190x60x20 мм	
9	Габариты корпуса модуля ультразвуковых излучателей	130x45x23	
10	Изделие предназначено для работы в условиях: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха - атмосферное давление	- +5 - +40 град. С - не более 75% при 30 град.С - 630-800 мм.рт.ст.	

\*Ввиду большого разнообразия типов диктофонов, их элементной базы и исполнения, а также особенностей распространения радиоволн ультразвукового и сверхвысокочастотного диапазонов, не гарантируется полная вероятность подавления звукозаписи для всех существующих типов диктофонов.

#### 4. Инструкция по эксплуатации

##### Подготовка изделия к работе

Установить корпус блока генераторов изделия на ножки на горизонтальной поверхности.

Установить и закрепить двунаправленные антенны и модули ультразвуковых излучателей под столешницей, и направить их в зону наиболее вероятного размещения устройств записи информации.

ВНИМАНИЕ! Не направляйте антенны в зону Вашего пребывания – диктофон находится у Вашего оппонента!

Подключить двунаправленные антенны к разъемам BNC на задней панели блока генераторов (порядок подключения значения не имеет).  
 Подключить модули ультразвуковых излучателей к разъемам RJ-11 на задней панели блока генераторов (порядок подключения значения не имеет).  
 Подключить пульт проводного ДУ к разъему DIN на задней панели блока генераторов.

#### Включение питания

Подключить шнур питания изделия к сети 220В.

Включить тумблер «Питание» на лицевой панели блока генераторов. Загорается подсветка тумблера «Питание». Если не горит – проверьте шнур питания и исправность предохранителя на задней панели блока генераторов.

**ВНИМАНИЕ!** Проверку исправности предохранителя осуществлять только при отключенном изделии от 220В!

#### Включение режима «Работа»

*Местно:* - нажать кнопку на лицевой панели блока генераторов, загорается индикатор «Работа» на лицевой панели блока генераторов.

*Дистанционно при использовании системы радио- ДУ:* - сдвинуть вниз крышку брелока РДУ. Выдвинуть полностью антенну на брелоке РДУ. Нажать кнопку брелока «В» – кратковременно загорается подсветка брелока. Загорается индикатор «Работа» на лицевой панели блока генераторов.

*Дистанционно при использовании системы проводного ДУ:* - нажать кнопку на пульте проводного ДУ. Загорается индикатор «Работа» на лицевой панели блока генераторов и на пульте проводного ДУ.

В целях предотвращения выхода из строя изделия, рекомендуется эксплуатировать его в режиме «Работа» не более 2 часов подряд (при этом допускается нагрев корпуса блока генераторов).

#### Отключение режима «Работа»

*Местно:* - нажать кнопку на лицевой панели блока генераторов, гаснет индикатор «Работа» на лицевой панели блока генераторов.

*Дистанционно при использовании системы радио- ДУ:* - нажать кнопку брелока «А», гаснет индикатор «Работа» на лицевой панели блока генераторов.

*Дистанционно при использовании системы проводного ДУ:* - нажать кнопку на пульте проводного ДУ. Гаснет индикатор «Работа» на лицевой панели блока генераторов и на пульте проводного ДУ.

#### Отключение питания изделия

Выключить тумблер «Питание» блока генераторов. Гаснет подсветка тумблера «Питание».

### 5. Органы управления и сигнализации

Место расположения	Тип органа управления, сигнализации	Назначение
Лицевая панель блока генераторов	Тумблер «Питание»	Включение, выключение питания блока генераторов
	Индикатор «Работа»	Отображает включение, выключение режима «Работа»
	Кнопка	Включение, выключение режима «Работа»
Задняя панель блока генераторов	ВЧ-разъемы BNC	Для подключения антенных блоков
	Разъем DIN	Для подключения пульта системы проводного ДУ
	Разъемы RJ-11	Для подключения модулей ультразвуковых излучателей
Брелок системы РДУ	Кнопка «В»	Включение режима «Работа»
	Кнопка «А»	Выключение режима «Работа»
Пульт системы ЦДУ	Индикатор	Отображает включение режима «Работа»
	Кнопка	Включение, выключение режима «Работа»

### 6. Условия эксплуатации

Нормальное положение корпуса блока генераторов в режиме «Работа» - вертикально на ножках, направлением действия двунаправленных антенн и ультразвуковых излучателей – в сторону записывающего устройства.

Расстояние между Пользователем и записывающим устройством по возможности не должно превышать трех метров.

Беседу рекомендуется вести негромким голосом.

Оптимальным является положение микрофонов сотовых телефонов, смартфонов, планшетных компьютеров, экранированных диктофонов в сторону излучателей.

Изделие должно эксплуатироваться вдали от массивных металлических предметов или отражающих поверхностей, оказывающих влияние на диаграмму направленности передающей антенны и излучателей.

При имеющейся мощности плотность потока излучаемой энергии в зоне боковых лепестков диаграммы направленности не превышает величины, установленной «Санитарными нормами и правилами» 2.2.4/2.8.055-96. В соответствии с этими же нормами в зоне основного лепестка антенны можно находиться не более 2-х часов в сутки.

Категорически запрещается направлять главный луч диаграммы направленности изделия в направлении людей со встроенным электробиостимулятором сердечной деятельности.

При попадании в зону подавления радиоприемных устройств с незащищенным входом преселектора, возможен их выход из строя.

**ВНИМАНИЕ! Ответственность за эксплуатацию изделия в рамках действующего законодательства РФ возложена на Пользователя.**

### 7. Комплектность поставки

В комплект поставки изделия входят:

- блок генераторов.....	блок	1шт.
- антенна.....	антенна	2шт.
- двунаправленная.....		
- модуль ультразвуковых излучателей со шнуром.....		4шт.
- пульт проводного ДУ со шнуром.....		1шт.
- брелок системы.....	радио-	2шт.
ДУ.....		
- паспорт изделия, техническое описание и инструкция по эксплуатации.....		1шт.

### 8. Свидетельство о приёмке

Изделие «ТАЙФУН-6» зав. № \_\_\_\_\_ соответствует ТУ и признано годным к эксплуатации.

Дата продажи изделия - «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г.

### 9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев со дня продажи.

**Гарантийный ремонт производится только при наличии настоящего паспорта на изделие!**

Изготовитель гарантирует работоспособность изделия и обязуется произвести безвозмездный ремонт или замену изделия в случае выхода из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения Потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийному ремонту не подлежат изделия в случаях:

- вскрытия корпуса изделия или повреждения гарантийной наклейки;
- наличия следов механического, химического или теплового воздействия;
- внесения изменений в схему изделия;
- других нарушений требований настоящей Инструкции.