

# **Шторм**

**Направленный подавитель  
радиоэлектронных устройств**

Москва, 2000

## 1. Общие сведения об изделии

1.1 Устройство «Шторм» предназначено для высокоэффективного подавления радиоэлектронных устройств, в том числе:

- диктофонов.
- подслушивающих устройств - радиомикрофонов, электронных стетоскопов и др.
- систем охранно-пожарной сигнализации и видеонаблюдения, в том числе нелегально установленных скрытых видеокамер.
- оргтехники и бытовой радиоприемной аппаратуры.

1.2 Устройство «Шторм» не мешает работе радиоэлектронных устройств (например, средств связи), расположенных вне зоны подавления.

1.3 Для удобства эксплуатации прибор закамуфлирован в виде атташе кейса и снабжен пультом дистанционного управления по радиоканалу.

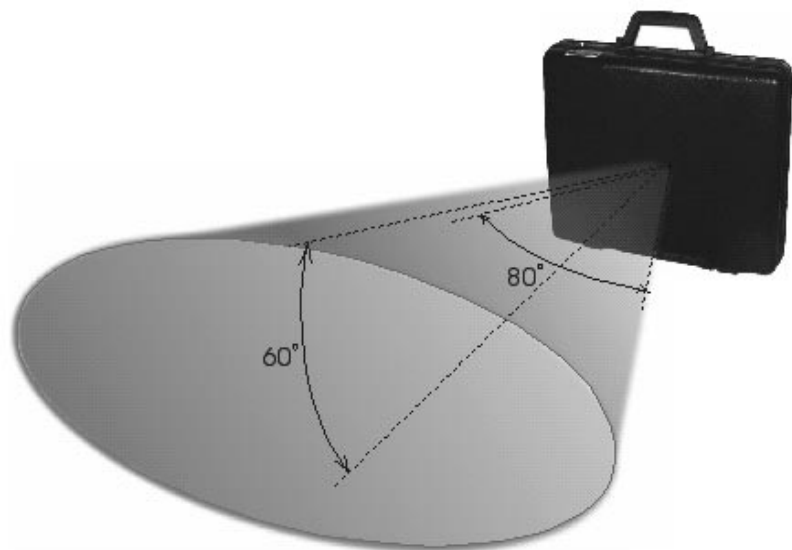
## 2. Принцип действия

2.1 «Шторм» является мобильным устройством, предназначенным для постановки прицельной помехи и препятствования функционированию большинства радиоэлектронных приборов, расположенных в зоне подавления. «Шторм» воздействует на цепи радиоэлектронных устройств высокочастотным сигналом со специальным видом модуляции, который после навязывания обрабатывается в АРУ цепях совместно с полезным сигналом, значительно превосходя его по уровню и, соответственно, искажая его.

2.2 Ось главного лепестка диаграммы направленности перпендикулярна поверхности крышки кейса, ширина его в горизонтальной плоскости составляет около 80 градусов, а в вертикальной - около 60 градусов.

## 3. Основные технические данные.

	Норма	Данные испытаний	Примечания
Зона подавления	Сектор с углом не менее 80 град.	дальность 6-10 м.	по диктофонам типа Olympus L400
Антенная система	Плоская КНД Коэффициент эллиптичности		7 дБ 0.6
Система контроля обеспечения индикацию ;	Режима «Ожидание» (красный цвет индикатора) Режима «Подавление» (зеленый цвет индикатора)		
Питание	<i>Стационарное:</i> Через сетевой адаптер от однофазной сети переменного тока Напряжением Частоты <i>Автономное:</i> От встроенных аккумулятором напряжением		220 В 50 Гц  12 В
Время непрерывной работы от полностью заряженной батареи аккумуляторов			1 час
Потребляемая мощность в режиме подавления			не более 60 Вт
Габариты			460x350x120 мм
Масса			не более 7 кг
Изделие предназначено для работы в условиях	Температура окружающего воздуха		15-40 °С
	Относительная влажность воздуха		не более 75% при 30 °С
	Атмосферное давление		630-800 мм.рт.ст.



## 4. Порядок работы

*Рабочее положение (направление подавления) устройства следует выбирать в соответствии с диаграммой направленности антенной системы. (см. Принцип действия пп.2.2)*

**Не направляйте антенную систему прибора на массивные металлические предметы. Это может привести к выходу прибора из строя.**

4.1 Для работы устройства в режиме «Подавление» предварительно необходимо открыть крышку кейса и включить тумблер, расположенный внутри кейса. При этом загорается на 1-2 секунды и затем гаснет лампочка индикации. После этого изделие подготовлено к работе и находится в режиме «Ожидание». Если лампочка индикации светится постоянно, то аккумулятор необходимо зарядить.

4.2 Включение режима «Подавление» производится нажатием левой кнопки, расположенной под ручкой кейса либо нажатием большой кнопки пульта ДУ. При нормальном функционировании устройства индикатор будет светиться зеленым светом.

4.3 Выключение режима подавления производится нажатием правой кнопки, расположенной под ручкой кейса, либо маленькой кнопки на пульте ДУ. Прибор переводится в режим «Ожидание». Индикатор светится красным цветом.

4.4 Для полного отключения прибора необходимо **после перевода прибора в режим «Ожидание»** открыть крышку кейса и выключить (положение I) тумблер, расположенный внутри кейса.

### **Примечание**

*При работе изделия в стационарном варианте и питании от сети выход адаптера включается в гнездо, расположенное в кармане на внутренней стороне крышки кейса.*

## 5. Зарядка аккумуляторов

5.1 Для зарядки аккумуляторов следует подключить сетевой шнур к гнезду, расположенному в кармане на внутренней поверхности крышки кейса, затем включить шнур в сеть.

Цикл зарядки разряженного аккумулятора составляет 10 часов.

### **ВНИМАНИЕ!**

*Не допускайте глубокого разряда аккумуляторов!*

## 6. Условия эксплуатации

6.1 Изделие должно эксплуатироваться вдали от массивных металлических предметов или отражающих поверхностей, оказывающих влияние на диаграмму направленности передающей антенны. В противном случае заявленные характеристики подавителя не гарантируются.

6.1 При эксплуатации в помещении кейс может быть установлен на

подоконнике за шторами, либо замаскирован в неметаллическом шкафу на оптимальной высоте от пола (с учетом узкой диаграммы направленности его антенны в вертикальной плоскости). Неметаллические преграды не оказывают существенного влияния на эффективность подавления.

## 7. Безопасность применения

7.1 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.

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

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

## 8. Комплектность

8.1 В комплект поставки входят следующие изделия и эксплуатационные документы:

- кейс с блоком подавления, антенной системой, приемником дистанционного управления, сетевым шнуром и комплектом аккумуляторов; 1 шт.
- пульт ДУ 2 шт.
- техническое описание и инструкция по эксплуатации. 1 шт.

## 9. Свидетельство о приемке

8.1 Направленный подавитель радиоэлектронных устройств «Шторм» № \_\_\_\_\_ признан пригодным к эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Подпись лиц, ответственных  
за приемку \_\_\_\_\_

## 10. Гарантийные обязательства

9.1 Продавец гарантирует работоспособность устройства и обязуется произвести безвозмездный ремонт или замену устройства в течение всего срока гарантии при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Вскрытие и ремонт устройства потребителем в течение срока гарантии не допускается.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с даты продажи.

М.П.

Дата продажи \_\_\_\_\_

№ устройства \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_