

**Направленный подавитель  
радиоэлектронных устройств**

**ШТОРМ**

**Техническое описание и  
инструкция по эксплуатации**

## 1. Общие сведения об изделии

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

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

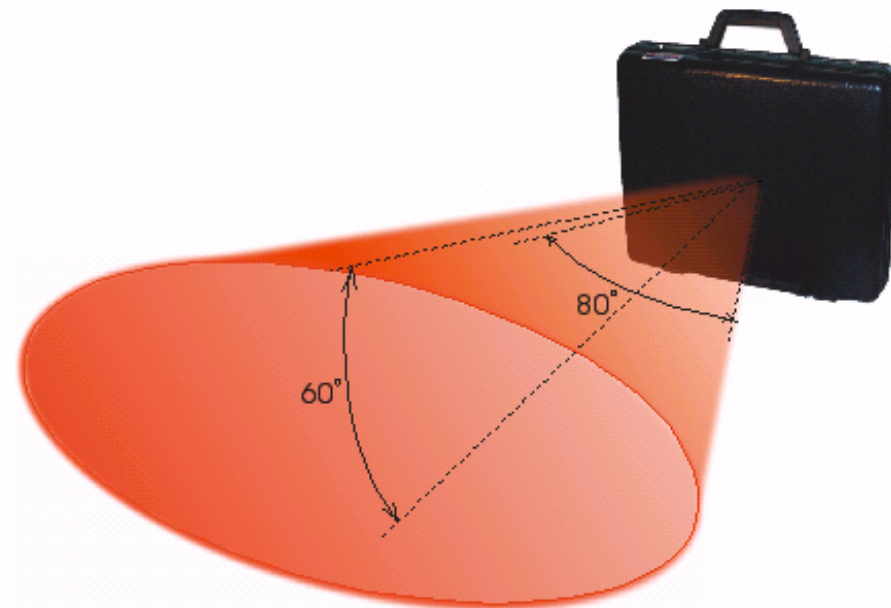
1.2 Устройство «Шторм» не мешает работе радиоэлектронных устройств (например, средств связи), расположенных вне зоны подавления.

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

## 2. Принцип действия

2.1 «Шторм» является мобильным устройством, предназначенным для подстановки прицельной помехи и препятствованию 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  |                   | 7 дБ             |                                 |
|  | Коэффициент эллиптичности  |                   | 0.6              |                                 |
| Система контроля обеспечивает индикацию: | Режим «Ожидание» (красный цвет индикатора)<br>Режим «Подавление» (зеленый цвет индикатора) |                   |                  |                                 |

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| Питание  | <i>Стационарное:</i><br>Через сетевой адаптер от однофазной сети переменного тока<br>Напряжением<br>Частоты | 220 В<br>50 Гц         |
|  | <i>Автономное:</i><br>От встроенных аккумулятором<br>напряжением  | 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 **ВНИМАНИЕ!**

***Нарушение порядка подключения или выключения питания приводит к перегоранию предохранителя или к выходу сетевого адаптера из строя!***

***Включение производится в следующей последовательности:***

1. Подключить блок питания к устройству «Шторм».
2. Подключить блок питания в сеть 220В.

***Выключение производится следующим образом:***

1. Отключить блок питания от сети 220В.
2. Отключить блок питания от устройства «Шторм».

*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 (положение II ) тумблер расположенный внутри кейса. После этого изделие подготовлено к работе и находится в режима «Ожидание». Индикатор светиться красным цветом.

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 сетевого адаптера выход адаптера включается в гнездо, расположенное на боковой стенке кейса.*

*Во избежание короткого замыкания по выходному напряжению сетевого адаптера, подключаемого к устройству «Шторм» посредством разъема штекерного типа, необходимо производить его коммутацию с устройством подавления (подключение и отключение) только в обесточенном состоянии.*

*Для этого необходимо предварительно перевести сетевой выключатель на адаптере в положение "OFF", либо вынуть вилку сетевого шнура из розетки. Для подачи питания на устройство «Шторм» от электросети сетевой выключатель на адаптере переводится в положение "ON".*

## **5. Зарядка аккумуляторов**

5.1 Для зарядки аккумуляторов следует подключить выход сетевого адаптера к гнезду, расположенному на боковой стенке кейса, затем включить адаптер в сеть и перевести сетевой выключатель на адаптере в положение "ON".

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 электро-биостимулятором 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 и комплектом аккумуляторов;  
1 шт.
- сетевой адаптер (зарядное устройство);  
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 течении всего срока гарантии при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

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

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с даты продажи.

М.П. \_\_\_\_\_ Дата продажи \_\_\_\_\_

№ устройства \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_