

**Направленный подавитель
радиоэлектронных устройств**

ТАЙФУН

зав. № _____

*Паспорт изделия, техническое описание
и инструкция по эксплуатации*

1. Общие сведения об изделии

Изделие «Тайфун» предназначено для предотвращения несанкционированной записи разговора путём искажения сигнала, записываемого на диктофон.

Управление работой изделия осуществляется:

- *местно* – органами управления на передней панели изделия;
- *дистанционно* – брелоком системы дистанционного управления по радиоканалу.

Дальность действия изделия зависит от его модификации, типа диктофона, особенностей обстановки (наличие крупных металлических поверхностей, промышленных установок и т.п.) и составляет до 6м.

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

В устройстве предусмотрена возможность выбора вида помехового сигнала, в том числе формируемой пользователем индивидуальной помехи.

Изделие «Тайфун» не мешает работе радиоэлектронных устройств (например, средств связи), расположенных вне зоны подавления.

Питание изделия осуществляется от сети 220В, бортовой сети автомобиля 12В или от встроенных аккумуляторов. Продолжительность работы от полностью заряженных встроенных аккумуляторов - до 50 минут.

Для удобства эксплуатации устройство закамouflировано в атташе-кейс.

2. Принцип действия изделия

Изделие «Тайфун» является мобильным устройством, предназначенным для предотвращения действия радиоэлектронных средств записи, расположенных в зоне подавления. По принципу действия изделие «Тайфун» 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 искажая его.

Ось главного лепестка диаграммы направленности перпендикулярна поверхности нижней панели изделия и направлена в сторону, обозначенную красными метками (стрелками). Ширина главного лепестка диаграммы направленности в горизонтальной плоскости составляет около 80 градусов, а в вертикальной - около 60 градусов.

3. Основные технические характеристики устройства

	Наименование характеристики, параметра	Значение	
1	Коэффициент направленного действия антенной системы	<i>не менее 7 дБ</i>	
2	Дальность действия (зависит от типа изделия и типа диктофона)*	<i>при тестировании на диктофон Olympus L400</i>	<i>до 6 м.</i>
		<i>при тестировании на диктофоны Samsung SVR-S820, DaiNet RVR-R3600</i>	<i>до 4 м.</i>
3	Вид помехи	<i>- речевой сигнал; - формируемая индивидуальная</i>	
4	Питание устройства	<i>- от сети 220В; - от бортовой сети автомобиля 12В; - от аккумуляторов</i>	
5	Потребляемая мощность (в режиме подавления)	<i>не более 60 ВА</i>	
6	Продолжительность работы изделия от полностью заряженного аккумулятора	<i>до 50 мин</i>	
7	Устройство предназначено для работы в условиях: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха - атмосферное давление	<i>- 15-40 °С - не более 75% при 30 °С - 630-800 мм.рт.ст.</i>	

*Ввиду большого разнообразия типов диктофонов, их элементной базы и исполнения, а также дополнительных опций (выносной микрофон, экранированный корпус и т.п.), производитель не гарантирует полную вероятность подавления для всех существующих диктофонов.

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

4. Инструкция по эксплуатации

4.1. Зарядка аккумуляторов

Перед началом работы изделия, аккумуляторные батареи должны быть полностью заряжены.

Для зарядки аккумуляторов необходимо подключить шнур питания к разъему «Сеть» на боковой панели устройства, а затем - к сети 220В. Загорается зеленый индикатор «АКБ». При этом тумблер питания должен быть отключен (!). Время полного заряда аккумуляторов – 10 ч.

4.2. Включение питания при работе от аккумулятора

Открыть кейс. Включить тумблер «Питание» в положение (I). Кратковременно загорится и погаснет индикатор красного цвета «АКБ». Загорается зеленый индикатор источника помехи «1». Выбрать тип помехи, нажав на кнопку «1» или «2», загорается соответствующий индикатор зеленого цвета.

Если индикатор «АКБ» горит красным цветом, следует зарядить аккумуляторы в соответствии с п.4.1.

4.3. Включение питания при работе от сети 220В.

Открыть кейс. Подключить шнур питания к разъему на боковой панели устройства, а затем - к сети 220В. Включить тумблер питания в положение (I). Загорается зеленый индикатор источника помехи «1». Индикатор «АКБ» горит зеленым цветом. Если не горит, необходимо проверить шнур питания. Выбрать тип помехи, нажав на кнопку «1» или «2», загорается соответствующий индикатор зеленого цвета.

4.4. Включение питания при работе от бортовой сети автомобиля 12В («прикуривателя»).

Открыть кейс. Подключить шнур питания к разъему на боковой панели устройства, а затем - к бортовой сети автомобиля 12В. Включить тумблер питания в положение (I). Кратковременно загорится и погаснет индикатор красного цвета «АКБ». Загорается зеленый индикатор источника помехи «1». Выбрать тип помехи, нажав на кнопку «1» или «2», загорается соответствующий индикатор зеленого цвета.

4.5. Включение режима «Работа» (Подавление)

Местно: - нажать кнопку «Пуск» на передней панели устройства. Индикатор «Работа» горит зеленым цветом.

Дистанционно: - нажать кнопку брелока с двумя рисками – кратковременно загорается подсветка брелока. Индикатор «Работа» горит зеленым цветом.

Включение режима «Работа»(Подавление) возможно проконтролировать индикатором поля (входит в комплект поставки).



В целях предотвращения выхода изделия из строя, рекомендуется эксплуатировать его в режиме «Работа» (Подавление) не более 1 часа подряд (при этом допускается нагрев верхней панели устройства).



Смена источника помехи производится только после отключения режима «Работа» (Подавление).

4.6. Выключение режима «Работа» (Подавление)

Местно: - нажать кнопку «Стоп» на передней панели устройства. Индикатор «Работа» горит красным цветом.

Дистанционно: - нажать кнопку брелока с одной риской - кратковременно загорается подсветка брелока. Индикатор «Работа» горит красным цветом.

4.7. Отключение питания

Перевести тумблер «Питание» в положение (0).

4.8. Замена аккумуляторов

Замену аккумуляторов необходимо производить в случае, если после 10 часов заряда индикатор «РАЗРЯД» продолжает гореть красным цветом.

Снять заднюю панель устройства, вывернув два крепежных винта на задней панели устройства и по одному крепежному винту на каждой боковой панели устройства.

Заменить аккумуляторы, соблюдая полярность подключения клемм.

Несоблюдение полярности подключения клемм приведёт к повреждению устройства!

В целях предотвращения глубокого разряда аккумуляторов при длительном не использовании устройства, необходимо для заряда аккумуляторов подключать устройство к сети 220В не реже одного раза в месяц, на время не менее 10 часов.

5. Особенности применения формируемой помехи

В устройстве предусмотрена возможность использования пользователем формируемой индивидуальной помехи.

Запишите на флэш-накопитель любой файл звуковой записи в формате (.mp3) длительностью не менее 30 сек.

Изготовитель рекомендует в качестве формируемой индивидуальной помехи иметь на флэш-накопителе один файл записи.

Установите флэш-накопитель в USB-порт на передней панели изделия.

Включите устройство в соответствии с п.4.2 - 4.4.

Выберите источник формируемой индивидуальной помехи, нажав на кнопку «2»

Включите режим «Работа» в соответствии с п.4.5.



Выемка флэш-накопителя производится только после отключения питания изделия.

6. Контроль включения/выключения режима «Работа»(Подавление)

Снять защитную ленту индикатора поля для подключения элементов питания. Контроль включения/выключения режима «Работа»(Подавление) осуществляется по световой индикации индикатора.

При разряде батарей CR1220 индикатора поля произвести их замену.

7. Органы управления и сигнализации

Место расположения	Тип органа управления, сигнализации		Назначение
Передняя панель	Тумблер		Включение (I), выключение (0) питания изделия
	Индикатор «АКБ»	Зелёный	Отражает наличие заряда аккумуляторов
		Красный	Отражает разряд аккумуляторов
	Индикатор «Работа»	Зелёный	Отражает включение режима «Работа» (Подавление)
		Красный	Отражает выключение режима «Работа» (Подавление)

	Кнопка «Пуск»	Включение режима «Работа» (Подавление)
	Кнопка «Стоп»	Выключение режима «Работа» (Подавление)
	Кнопки «Источники»	Выбор источника помехи: 1 – речевая; 2 – формируемая индивидуальная
	Индикаторы «Источники»	Отражает включение источника помехи: 1 – речевая; 2 – формируемая индивидуальная
	USB-разъем	Подключение флэш-накопителя
Боковая панель	Разъем «Сеть»	Для подключения шнура питания от сети 220В 50Гц
	Разъем «12В»	Для подключения шнура питания от бортовой сети автомобиля («прикуривателя»)
Брелок радио- ДУ	Кнопка с двумя рисками	Включение режима «Работа»
	Кнопка с одной риской	Выключение режима «Работа»

8. Условия эксплуатации

7.1. При эксплуатации в помещении кейс (блок) 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.

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

7.3. При работе изделия запрещается оставлять шнуры и другие предметы внутри кейса – это приведет к резкому понижению эффективности работы изделия.

7.4. После хранения в холодном помещении, транспортировки в зимних условиях необходимо перед включением дать изделию прогреться до комнатной температуры в течение 2 часов.

7.5. При эксплуатации изделия допускается нагрев корпуса до 60⁰С.

7.6. 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.

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

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

7.9. Запрещается эксплуатация изделия в режиме «Работа»(Подавление) при

заряде аккумуляторной батареи!

!	<i>Запрещается при работе устройства оставлять шнур питания внутри кейса, это приведёт к резкому снижению эффективности действия устройства.</i>
---	--

9. Комплектность поставки

В комплект поставки входят:

- изделие «Тайфун».....	1 шт.
- атташе-кейс.....	1 шт.
- шнур питания от сети 220В.....	1 шт.
- шнур питания от бортовой сети автомобиля 12В.....	1 шт.
- флэш-накопитель.....	1 шт.
- аккумуляторы 6В, 7 Ач (установлены в отдельном отсеке.....)	2 шт.
- брелок системы радио- ДУ.....	2 шт.
- индикатор поля.....	1 шт.
- паспорт изделия, техническое описание и инструкция по эксплуатации.....	1 шт.

10. Свидетельство о приёмке

Изделие «Тайфун» зав. № _____ соответствует ТУ и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска изделия - «__» _____ 200_ г.

Дата продажи изделия - «__» _____ 200_ г.

11. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации устройства – 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийный ремонт производится только при наличии настоящего паспорта на устройство!

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

Гарантия не распространяется на аккумуляторы.

Гарантийному ремонту изделие не подлежит в случаях:

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