

## Синтезатор помехового сигнала

# МОЗАИКА - 3

*Паспорт изделия, техническое описание и инструкция по эксплуатации*

### **1. Общие сведения**

#### **1.1. Назначение**

Изделие «Мозаика-3» предназначено для блокирования работы подслушивающих устройств, использующих каналы систем мобильной связи стандартов GSM-900/1800, E-GSM, AMPS/DAMPS (по дополнительному согласованию), CDMA (по дополнительному согласованию), NMT-450, IMT-MS(CDMA20001x) и блокирования работы телефонов названных систем мобильной связи в пределах выделенных помещений, предназначенных для ведения переговоров, проведения совещаний. Используется в целях предотвращения утечки информации за пределы выделенного помещения через подслушивающие устройства указанного выше типа, через включенный телефон мобильной связи, а также для обеспечения рабочей обстановки во время проведения переговоров, совещаний.

#### **1.2. Краткое описание**

Изделие излучает в диапазоне работы систем мобильной связи, мощность излучения в других диапазонах незначительна. Изделие имеет небольшую мощность излучения (меньше мощности мобильных телефонов!), блокирование каналов систем мобильной связи осуществляется за счёт применения специального вида модуляции. Изделие не оказывает влияния на работу других технических средств – бытовой электронной техники (теле-, видео-, аудио-, и др.), компьютеров, оргтехники.

Зона эффективного действия изделия зависит от расстояния до ближайшей базовой станции сети мобильной связи и составляет от 3 до 15 м. Для регулировки мощности излучения (для установки оптимальной мощности в зависимости от площади защищаемой территории) имеется регулятор на лицевой панели изделия. Для охвата большей площади необходимо использовать несколько изделий, разнесенных по защищаемой территории.

Изделие конструктивно исполнено в виде законченного блока в пластмассовом корпусе, имеет небольшие габариты и возможность дистанционного управления режимом «Работа» с помощью системы проводного ДУ.

Питание изделия осуществляется от сети 220В или от бортовой сети автомобиля 12В.

#### **1.3 Ответственность за эксплуатацию изделия**

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

## **2. Основные технические характеристики устройства**

	Наименование характеристики, параметра	Значение
1	Диапазон рабочих частот	865-960 МГц; 1800-1900 МГц; 463-467,5 МГц
2	Радиус действия ( <i>зависит от расстояния до ближайшей базовой станции</i> )	3 – 15 м
3	Питание изделия	- от сети 220В - от бортовой сети автомобиля 12В
4	Потребляемая мощность	не более 20 ВА

## **3. Инструкция по эксплуатации**

Подготовить изделие к работе – установить регулятор мощности на минимум, телескопические антенны расположить под углом не менее 30° по отношению друг к другу и выдвинуть их на всю длину.

**Внимание!** Во время работы антенны не должны касаться друг друга и металлических предметов.

*При питании от сети 220В* - подключить шнур питания к двухштырьковому разъему на задней панели изделия, а затем к сети переменного тока 220В.

Включить тумблер «Питание» на лицевой панели изделия в положение «I» – горит индикатор на лицевой панели. Изделие включается в режим «Работа».

*При питании от бортовой сети автомобиля* – подключить шнур питания с прикуривателем к одноштырьковому разъему на задней панели изделия, а затем к бортовой сети автомобиля (шнур 220В не используется!) - горит индикатор на лицевой панели (независимо от положения тумблера «Питание»). Изделие включается в режим «Работа».

Для проверки эффективности блокирования каналов мобильной связи необходимо включить изделие в режим «РАБОТА» и установить регулятором «Уровень» такую необходимую мощность сигнала в пределах защищаемой территории, при которой происходит пропадание принимаемого речевого сигнала на Вашем мобильном телефоне (например, автоматического секретаря абонентской службы Вашего оператора сотовой связи).

При подключенном к разъему RJ-11 на задней панели пульта проводного ДУ с тумблером, возможно дистанционное управление режимом «РАБОТА». Для включения режима «РАБОТА», необходимо перевести тумблер в положение (I), для выключения режима «РАБОТА» необходимо перевести тумблер в положение (0).

Для выключения изделия - установить регулятор мощности на минимум. Переключить тумблер питания на лицевой панели изделия в положение «0» (при питании от сети 220В) или отключить одноштырьковый шнур питания от бортовой сети автомобиля.

## **4. Органы управления и сигнализации**

Место расположения	Тип органа управления, сигнализации	Назначение
Лицевая панель	Тумблер «ПИТАНИЕ»	Включение (I) и выключение (0) питания
	Индикатор «РАБОТА»	Отражает включение режима «РАБОТА»
	Регулятор «УРОВЕНЬ»	Регулировка уровня выходного сигнала
	Разъем двухштырьковый	Для подключения шнура питания от сети 220В
	Разъем одноштырьковый	Для подключения шнура питания от бортовой сети автомобиля

Задняя панель	Разъем RJ-11	Для подключения шнура системы проводного ДУ
	Пульт проводного ДУ	Включение/выключение («I»/»0») режима «РАБОТА»

### **5. Комплектность**

В комплект поставки входит:

1. Изделие «Мозаика-3»..... 1 шт.
2. Шнур питания от сети 220 В, 50 Гц..... 1 шт.
3. Шнур питания от бортовой сети  
автомобиля 12В..... 1 шт.
4. Шнур проводного ДУ с тумблером..... 1 шт.
5. Паспорт, техническое описание и  
инструкция по эксплуатации..... 1 шт.

### **6. Свидетельство о приёмке**

Изделие «Мозаика-3» зав. № \_\_\_\_\_ соответствует нормам технических условий и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска изделия - «\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Ответственный за приёмку: \_\_\_\_\_

Дата продажи изделия - «\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

### **7. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации устройства – 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 устройства в случае выхода из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения Потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийному ремонту не подлежат устройства в случаях:

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