

# Устройство блокирования средств несанкционированного прослушивания и передачи данных

## «КЕДР – 5М»



### Инструкция по эксплуатации

#### **НАЗНАЧЕНИЕ**

Устройство блокирования средств несанкционированного прослушивания и передачи данных «КЕДР-5М» (далее - Изделие) предназначено для блокирования работы средств несанкционированного прослушивания и передачи данных, аудио- и видео передатчиков, использующих стандарты LTE800, GSM-900/1800, E-GSM, UMTS (3G), LTE2600, WiMax (4G), NMT-450, WiFi, Bluetooth, CDMA2000 1X, DECT, WiFi-5.0.

Применяется для защиты от утечки информации в выделенных помещениях по каналам связи указанных выше стандартов.

#### **УСТРОЙСТВО И РАБОТА**

Изделие комплектуется модулями различных диапазонов.

Для формирования зашумляющего сигнала используется сверхширокополосная модуляция. В результате работы изделия происходит потеря сети связи пользовательского терминала с базовой станцией.

Эффективный радиус действия изделия подбирается экспериментальным путем, и в идеальных условиях достигает 60 метров.

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

Изделие оснащено таймером автоматического отключения режима «Работа» через 1 час.

Эксплуатационная документация размещена вместе с изделием.

#### **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- |  |       |
|--|-------|
| 1. Генераторный блок Кедр -5М                  | 1 шт. |
| 2. Сетевой адаптер                             | 1 шт. |
| 3. Шнур для питания от сети 220В               | 1 шт. |
| 4. Картонная упаковочная коробка               | 1 шт. |
| 5. Паспорт изделия, инструкция по эксплуатации | 1 шт. |

#### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1. Максимальный радиус подавления       | - до 40 метров*        |
| 2. Диапазон рабочих частот:             |                        |
| стандарт CDMA2000 1X, NMT-450           | - 463 – 467,5 МГц      |
| стандарт LTE800                         | - 783,5 – 821 МГц      |
| стандарт E-GSM, GSM-900                 | - 925 – 960 МГц        |
| стандарт GSM-1800, DECT                 | - 1805 – 1900 МГц      |
| стандарт UMTS (3G)                      | - 2110 - 2170 МГц      |
| стандарт WiFi, Bluetooth                | - 2400 – 2483,5 МГц    |
| стандарт LTE2600, 4G (WiMax)            | - 2570 – 2700 МГц      |
| стандарт WiFi-5.0                       | - 5100 – 5800 МГц      |
| 3. Расположение антенн                  | - встроенные           |
| 4. Питание                              | - 220В<br>- 12В (авто) |
| 5. Продолжительность непрерывной работы | - без ограничения      |
| 6. Потребляемая мощность                | - до 80 Вт             |
| 7. Габариты                             | - 355x80x295 мм        |
| 8. Условия эксплуатации                 | - +5+40°C              |
| 9. Гарантийный срок эксплуатации        | - 12 месяцев           |

\* в зависимости от условий эксплуатации.

## **УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

К работе с изделием допускаются работники, знающие правила техники безопасности, проинструктированные и обученные правилам эксплуатации изделия.

Перед началом работы внимательно изучить руководство по эксплуатации, ознакомиться с расположением органов управления изделия.

Оптимальное размещение изделия в помещении определяется экспериментально. Критерием правильного расположения изделия является его максимальная удаленность от людей и минимально возможная мощность излучения, при которой достигается необходимая зона покрытия. Рекомендуется устанавливать устройство таким образом, чтобы его плоскость была перпендикулярна направлению на блокируемые устройства.

Нормальное положение изделия в режиме «Работа».

Рекомендуется регулярная проверка правильности выбора места установки изделия, связанная с возможным изменением радиоэлектронной обстановки.

Невозможность блокирования работы средств несанкционированного прослушивания и передачи данных, аудио - и видео передатчиков, использующих стандарты LTE800, GSM-900/1800, E-GSM, UMTS (3G), LTE2600, WiMax (4G), NMT-450, WiFi, Bluetooth, CDMA2000 1X, DECT, WiFi-5.0, связанная с недостаточным уровнем мощности изделия, не является неисправностью.

Ответственность за эксплуатацию изделия в рамках действующего законодательства РФ, возложена на Пользователя.

## **ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ**

### **Включение питания при работе от сети 220В.**

Подключить соответствующий шнур питания к изделию, а затем - к сети 220В. Включить тумблер черного цвета в положение «I». Загорается красный индикатор «Готовность».

### **Включение питания при работе от бортовой сети автомобиля.**

Подключить соответствующий шнур питания к изделию, а затем - к бортовой сети автомобиля 12В. Открыть кейс. Включить тумблер черного цвета в положение «I». Загорается красный индикатор «Готовность».

### **Включение режима «Работа»**

Включить тумблеры требуемых для работы диапазонов в положение «I»:

- зеленый – 800/2600 МГц;
- синий – 450/2400/5450/5800 МГц;
- красный – 900/1800/2100 МГц.

Нажать кнопку «РАБОТА-ВКЛ» .

Включается питание вентиляторов охлаждения. Загораются зеленый индикатор «Работа» и соответствующие индикаторы включенных диапазонов.

Установить соответствующими регуляторами «Уровень» такую необходимую мощность сигнала в пределах защищаемой территории, при которой происходит потеря сети связи пользовательским терминалом, невозможность приема/передачи данных и речевой информации.

Изделие оснащено таймером автоматического отключения режима «Работа» через 1 час после включения. Во время работы изделия индикатор «Таймер» горит желтым мигающим цветом. По окончании работы таймера индикатор горит желтым цветом, гаснет зеленый индикатор «Работа».

Результатом эффективной работы изделия является потеря сети связи пользовательским терминалом, невозможность приема/передачи данных и речевой информации.

Если изделие не обеспечивает покрытие зоны блокирования, в помещении устанавливаются несколько изделий, частично перекрывающих зону блокирования друг друга.

### **Отключение питания изделия.**

Установить тумблеры включения диапазонов в положение «0».

Установить тумблер черного цвета в положение «0». Гаснет красный индикатор «Готовность».

### **Несоблюдение полярности подключения клемм приведёт к повреждению изделия!**

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

## **ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ**

Тип органа управления, сигнализации	Назначение
Черный тумблер	Включение/выключение общего питания изделия
Синий тумблер	Включение/выключение питания диапазонов 450/2400/5450/5800 МГц
Красный тумблер	Включение/выключение питания диапазонов 900/1800/2100 МГц
Зеленый тумблер	Включение/выключение питания диапазонов 800/2600 МГц
Красные индикаторы	Отражают включение/выключение диапазонов
Регуляторы «Уровень»	Регулировка уровня выходного сигнала соответствующих диапазонов
Желтый индикатор «Таймер»	Отражает работу таймера. Мигает – таймер включен. Горит постоянно – окончание работы таймера
Двухцветный индикатор «Готовность/Работа»	Красный - отражает включение режима «Готовность». Зеленый - Отражает включение режима «Работа»
Кнопка «РАБОТА-ВКЛ»	Включение режима «Работа»
Кнопка «РАБОТА-ВЫКЛ»	Выключение режима «Работа»

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

В процессе эксплуатации изделие не требует специального технического обслуживания.

При внешнем осмотре проверяется целостность корпусов, шнуров, надежность подключения проводов питания и фидеров антенн.

Внешний осмотр изделия производится при отключенном питании.

Не допускается загрязнение разъемов и органов управления.

Проверка параметров и ремонт изделия может производиться только в специализированных ремонтных органах.

## **ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ**

Изделие должно храниться в отапливаемом помещении при температуре воздуха +5+40°C, относительной влажности до 80% при температуре воздуха 20°C.

При хранении изделие должно находиться в упакованном виде.

В помещении для хранения не допускается наличие в воздухе паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию.

## **ТРАНСПОРТИРОВКА**

При транспортировке необходимо дополнительно использовать амортизационные материалы, и обеспечивать защиту изделия от механических и климатических воздействий.

При транспортировке в условиях отрицательных температур или повышенной влажности, необходимо выдержать изделие в рабочих условиях не менее двух часов.

## **ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность и качественное функционирование изделия в соответствии с объявленными характеристиками при условии соблюдения потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год с момента поставки изделия потребителю.

В случае нарушения работоспособности, сдать изделие организации-продавцу.

Действия гарантийных обязательств прекращаются:

- по истечении гарантийного срока;
- при несоблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.

## **ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ**

Дата продажи: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Отметка о продаже: \_\_\_\_\_