

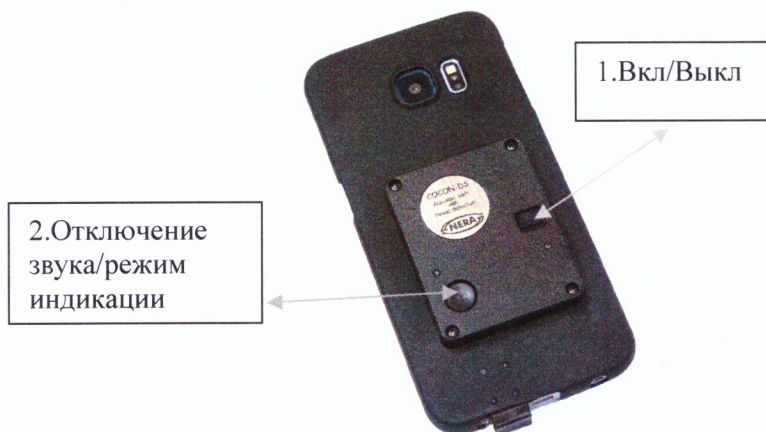
“КОКОН-DS” Акустический сейф

Устройство для защиты сотового телефона от несанкционированного прослушивания
в режиме удаленного информационного доступа.

1. Назначение.

Изделие “КОКОН-DS” предназначено для защиты речевой информации, циркулирующей в местах пребывания владельца сотового телефона, в случае его негласной дистанционной активизации с целью прослушивания через каналы сотовой связи.

2. Принцип действия.



Принцип действия устройства основан на дистанционном контроле энергетической активности телефона. В состоянии сна она минимальна. Если в телефоне начинает работать любое приложение, то это приводит к изменению энергетического состояния, что фиксируется соответствующими датчиками и запускает механизм акустической защиты телефона.

Этот принцип позволяет реализовать защиту любого сотового телефона от удаленной дистанционной активации (в т.ч. и от активной функции «диктофон»)

При включении переключателя (рис. 1) раздается короткий звуковой сигнал, свидетельствующий о готовности устройства к работе. Включение акустического шумогенератора свидетельствует о несанкционированном подключении к телефону и начале информационного обмена. Интеллектуальный режим реализуется следующим образом – после начала сеанса связи шумогенератор включается с определенной задержкой (примерно в 5-10 секунд), достаточной для того, чтобы услышать штатные звуковые сигналы (гудки) телефона и принять вызов. При нажатии рис.2 отключается акустическая помеха и устройство переходит в режим индикации сигнализируя об активности встроенным светодиодом.

3. Технические характеристики.

- | | |
|--|--|
| 1. Уровень шума в точке размещения микрофона сотового телефона | не менее 100 дБ |
| 2. Эффективный спектр шумового сигнала | (300 - 4000) Гц |
| 3. Питание изделия “КОКОН-DS” | Li-Ion аккумуляторная батарея емкостью 230 мАч |
| 4. Напряжение питания | 6 В |

4. Питание устройства.

Время непрерывной работы устройства в дежурном режиме – не менее 4 суток. Время подзарядки аккумулятора – не более 1 часа. О разряде аккумулятора свидетельствуют 3 тональных сигнала и мигания красного светодиода потом устройство отключается.