

“Кокон” Акустический сейф

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

1. Назначение.

Изделие “Кокон” 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.



Трубка сотового телефона помещается во внутренний объем футляра. В случае негласной дистанционной активации телефона в режим прослушивания единственным демаскирующим признаком является изменение напряженности электромагнитного поля (т.е. передатчик сотового телефона несанкционированно включается на передачу). Это изменение фиксируется индикатором поля, входящим в состав устройства, который дает команду на автоматическое включение акустического шумогенератора, расположенного внутри объема изделия “Кокон”.

Уровень акустического шума на входе микрофона трубки сотового телефона таков, что обеспечивается гарантированное закрытие этого канала утечки информации, т.е. зашумляется весь тракт передачи речевой информации таким образом, что на приемном конце отсутствуют какие либо признаки речи.



Перемещение выключателя в сторону ● отключает «Кокон». Из этого положения автоматическое включение шумогенератора не производится.

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” литиевая батарея типа CR1620 или CR2032 (зависит от типа Кокон),
время непрерывной работы не менее 2-х месяцев

4. Порядок замены батарей.

В изделии реализован автоматический контроль разрядки батареи. Признаком разряда батарей является прерывистый тональный сигнал частотой 2КГц с периодом повторения 0,6 сек. слышимый на фоне шума. Для доступа к элементу питания:



1. отвинтить крышку электронного блока устройства



2. извлечь элемент питания



3. поменять его на новый, соблюдая полярность ("плюс" элемента - к крышке)



4. завинтить крышку электронного блока устройства