



«АРБ ТЕЛЕСКОП»

Устройство контроля активности сотовых телефонов

Назначение

Устройство контроля активности сотовых телефонов «АРБ ТЕЛЕСКОП» является устройством настольного исполнения и 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.

Защита обеспечивается путем автоматического акустического зашумления тракта передачи речевой информации при попытке негласной дистанционной активации микрофона трубки сотового телефона

Принцип действия:

При работе сотового телефона на передачу уровень напряженности электромагнитного поля вблизи него значительно повышается. Именно это повышение фиксируется индикатором электромагнитного поля, входящим в состав устройства. После фиксации факта повышения уровня поля индикатор автоматически включает генератор акустического шума, динамик которого расположен внутри изделия «АРБ ТЕЛЕСКОП» в непосредственной близости от микрофона сотового телефона. Уровень акустического шума на входе микрофона телефонной трубки таков, что он гарантированно обеспечивает зашумление микрофона сотового телефона. Этот же акустический шум служит владельцу сотового телефона сигналом того, что его телефонный аппарат активен.

Основной отличительной особенностью изделия является возможность отдельной регулировки его чувствительности по каждому из четырех каналов обнаружения (FM, GSM, UMTS и сигналы стандарта LTE1800).

Другой особенностью изделия является способ обнаружения сигналов FM, GSM, UMTS и сигналы стандарта LTE1800, использующий априорные сведения о параметрах их модуляции, позволяющий существенно повысить вероятность обнаружения этих источников излучения.

Органы индикации прибора:

Первый светодиод (1) служит для индикации наличия в эфире частотно-модулированных излучений. При наличии радиоизлучения, имеющего уровень, превышающий установленный порог, светодиод горит. При уровне, меньшем порога, светодиод погашен. (Возможен случай, когда светодиод 1 загорается при воздействии сильного UMTS-излучения. Тогда одновременно горят первый и третий светодиоды.)

Второй светодиод (2) служит для индикации наличия в эфире излучений передатчиков стандарта GSM. При наличии радиоизлучения, имеющего уровень, превышающий установленный порог, светодиод горит. При уровне, меньшем порога, светодиод погашен.

Третий светодиод (3) служит для индикации наличия в эфире излучений передатчиков стандарта UMTS. При наличии радиоизлучения, имеющего уровень, превышающий установленный порог, светодиод горит. При уровне, меньшем порога, светодиод погашен.

Четвертый светодиод (4) служит для индикации наличия в эфире излучений передатчиков стандарта LTE1800. При наличии радиоизлучения, имеющего уровень, превышающий установленный порог, светодиод горит. При уровне, меньшем порога, светодиод погашен.

Примечание: Возможен случай, когда горят несколько светодиодов при воздействии сильного излучения.

Технические характеристики:

Уровень шума в точке размещения микрофона телефона	не менее 100 Дб
Каналы индикации	FM, GSM, UMTS, LTE1800
Эффективный спектр шумового сигнала	250 - 4000 Гц
Питание изделия «АРБ ТЕЛЕСКОП»	аккумулятор
Время непрерывной работы от аккумулятора	не менее 1 месяца

