

Сравнение программных обнаружителей блокираторов сотовой связи с обнаружителем блокираторов ST171

Программные обнаружители блокираторов сотовой связи

Программные обнаружители блокираторов сотовой связи основаны на аппаратных возможностях непосредственно Android или Apple устройства – смартфона или планшета (в дальнейшем смартфон). Для их использования достаточно загрузить специальную программу (типа «Jammer detector»).

Принцип действия этих обнаружителей основан на мониторинге наличия контакта смартфона с базовой станцией. Фактически, это соответствует отслеживанию состояния индикатора уровня сигнала базовой станции на экране смартфона. Чем больше палочек – лучше связь. Когда они пропадают – связи нет. **Программа таких обнаружителей выводит только факт пропадания связи в виде вибровзвонка и индикации на дисплее.**

Исходя из принципа действия существуют ограничения по эффективному использованию обнаружителей данного класса:

- **Обнаруживает не все блокираторы**

Современный смартфон использует три основных частотных диапазона: 2G, 3G и 4G. В каждом из них так же существуют дополнительные диапазоны. Существуют различия и в распределении частотного ресурса в зависимости от региона, страны. Блокиратор сотовой связи может не перекрывать все диапазоны. В таком случае смартфон, при работающем блокираторе, будет иметь соединение с базовой станцией и сигнала обнаружения блокиратора не будет.

- **Большое время обнаружения**

Время между включением блокиратора (вхождением в зону действия) и пропаданием связи с базовой станции достаточно велико и составляет от одной до нескольких минут. Таким образом отсутствует возможность обнаружения блокираторов в движущихся транспортных средствах и крайне затруднен поиск посредством перемещения смартфона.

- **Малая дальность обнаружения**

Дальность обнаружения равна зоне подавления блокиратора. Данная зона может составлять, для носимых моделей около метра.

Обнаружитель блокираторов ST171

- **Работа во всех частных диапазонах.**

- **Время обнаружения составляет от 0.1 сек.**, что обеспечивает возможность обнаружения блокираторов в движущихся транспортных средствах и поиск посредством перемещения смартфона. *Дополнительно это делает целесообразным использование таких встроенных опций, как создание фотоснимка в момент тревоги на камеру смартфона и фиксация местоположения.*

- **Большая дальность обнаружения.** Оригинальный алгоритм обеспечивает обнаружение блокиратора на расстоянии в несколько раз превышающим его зону подавления.

- **Возможность комбинаций условий** тревоги за счет анализа каналов подавления GPS приемников и частот, находящихся в непосредственной близости от диапазона частот базовых станций.

- **Наличие двух режимов работы «Офис» и «Автомобиль»** с собственными предустановками

- **Возможность «тонкой» настройки**

- **Обнаружение звуковых, ультразвуковых и радиоизлучающих подавителей устройств звукозаписи (диктофонов).**