

Отчет

Задание:

1. Как можно использовать сигнал, который создает помехи на колонке при входящем вызове на близлежащий мобильный телефон?
2. Почему в самолетах просят выключить мобильные устройства?
3. Можно ли носить мобильный телефон рядом с кардиостимулятором?
4. Как быстро развернуть GSM-сеть?
5. Как быстро вывести из строя GSM-сеть?

Выполнение:

1. Как можно использовать сигнал, который создает помехи на колонке при входящем вызове на близлежащий мобильный телефон?

Появление помех на колонке в момент когда мобильный телефон не используется хозяином, может свидетельствовать о несанкционированном его использовании, например - прослушки.

2. Почему в самолетах просят выключить мобильные устройства?

Есть предположение, что сигнал передаваемый между базовой станцией и работающим мобильным устройством может создавать помехи для систем навигации (например: GPS). Кроме того, при взлете и посадке крайне важна связь между экипажем и наземными службами, которая может ухудшаться в следствии интерференции радиосигналов, в том числе и передаваемых с мобильных устройств. Также использование мобильных телефонов снижает внимательность пассажиров, в следствии чего, в критических ситуациях, они могут не точно или вообще не выполнить критически важные указания экипажа. P.S. Случаев авиакатастроф связанных с использованием мобильных телефонов пассажирами самолетов, в настоящий момент, не зафиксировано.

3. Можно ли носить мобильный телефон рядом с кардиостимулятором?

Не следует носить мобильный телефон на расстоянии ближе чем 30 см. от сердца (например: во внутреннем кармане или на шее), также рекомендуется при разговоре подносить телефон к правому уху.

4. Как быстро развернуть GSM-сеть?

Вполне достаточно одной базовой станции (с соответствующим программным обеспечением) и подключенного к ней компьютера с программным обеспечением реализующим Центр коммутации связи (MSC), Домашний регистр (HLR), Гостевой регистр (VLR), Центр аутентификации (AUC).

5. Как быстро вывести из строя GSM-сеть?

На небольшой площади достаточно установить глушитель радиосигнала соответствующего диапазона радиочастот.

В качестве более изощренного способа, можно развернуть одну или сеть фальшивых базовых станций. В этом случае, можно сделать недоступной сеть определенного оператора сотовой связи.