Практическая работа – Изучение Подавителя «Аллигатор 40-ЕГЭ» (глушилка)

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Подавитель «Аллигатор 40-ЕГЭ» предназначен для подавления мобильных устройств, работающих на частотах GSM 900/1800 стандарта сотовой связи. Прибор также блокирует весь мобильный Интернет, который поддерживают современные смартфоны на базе Android и IOS, использующие частоты 4G Mobile (Мегафон/МТС/Билайн/ТЕЛЕ2), 3G 2100 и 4G LTE. Помимо подавления сигналов сотовой связи, блокиратор вносит помехи в работу компьютерных беспроводных сетей Wi-Fi. Блокиратор распространяет радиочастотные помехи в радиусе до 40 метров, что позволяет изолировать помещении средних размеров от беспроводной передачи данных.

Технические особенности

Использования подавителя на ЕГЭ. Блокиратор беспроводного мобильного интернета и сотовой связи предотвращает использование мобильных устройств при сдаче экзаменов, путем подавления всей беспроводной передачи данных по SMS и MMS сообщений, голосовыми вызовами, а также через соц. сети и электронную почту.

Блокировка сетей нового поколения 4G Mobile/LTE. Большинство современных планшетов и смартфонов автоматически переключаются на более приоритетные частоты мобильного интернет по передачи данных, какими и являться 4G Mobile (Мегафон/МТС/Билайн/ТЕЛЕ2) и 4G LTE.

Подавление сотовой связи, делает невозможным передачу информации через сеть GSM 900/1800 и 3G 2100 с помощью SMS и MMS сообщения и голосового вызова, а также не позволяет несанкционированно удаленно подключиться к мобильному телефону для прослушивания.

Подавитель блокирует любую Wi-Fi сеть, благодаря чему использовать современные мобильные устройства, которые могу работать в режиме роутера, становится бесполезным.

Большой радиус подавления. Прибор создает радиопомехи в радиусе до 40 метров, зона блокировки может изменяться в зависимости от условий эксплуатации и мощности станций сотовых операторов.

Наличие активного охлаждения. Устройство оснащено вентилятором, что дает дополнительное охлаждение прибору и обеспечит более длительное время работы в режиме блокировки, и защитит устройство от перегрева.

Бесшумная работа прибора: данная особенность прибора позволит не нарушать рабочую обстановку в лекционных кабинетах.

Технические характеристики

22 стандарта подавления, **более подробно о подавляемых стандартах связи**

Диапазон подавляемых частот

- GSM-925-960 МГц
- GSM-1805-1880 МГц
- 3G-2110-2170 МГц
- WI-Fi-2400-2500 МГц
- 4G LTE-2610-2690 МГц.
- 4G Mobile (МТС/ТЕЛЕ2)-780-830 МГц.

- **Общая выходная мощность 12 Вт**.
- Радиус подавления до 40 метров.
- Питание 5В, 12А через адаптер от сети 220В.
- Масса в упаковке 1,8 кг.
- Масса устройства 0,95 кг.
- Габариты упаковки 490 х 230 х 30 мм.
- Габариты устройства 455 х 240 х 85 мм.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Изучить документацию и теоретическую часть по прибору.
2. Собрать вместе с преподавателем прибор, ознакомившись с комплектацией и порядком сборки.
3. Включить прибор, изучить особенности работы, проверить глушится ли связь. Сделать выводы о работе прибора в зависимости от расстояния, операторов сотовой связи, смартфонов. Проверить «глушит» ли прибор Wi-Fi-сигнал и Bluetooth.
4. <u>Ответить на контрольные вопросы:</u>
    1) Почему нельзя прикасаться к антеннам во время работы прибора. Почему нельзя включать прибор без антенн.
    2) Опишите нормативно-правовую базу для того, чтобы можно было применять данный прибор в учебном заведение.
    3) Опишите принцип работы данного прибора.
    4) Вредно ли для здоровья человека использовать подобные приборы?
    5) Можно ли использовать более мощные глушилки в населённом пункте? Что будет?
    6) Напишите за какую частоту отвечает каждая антенна и что «глушит».