

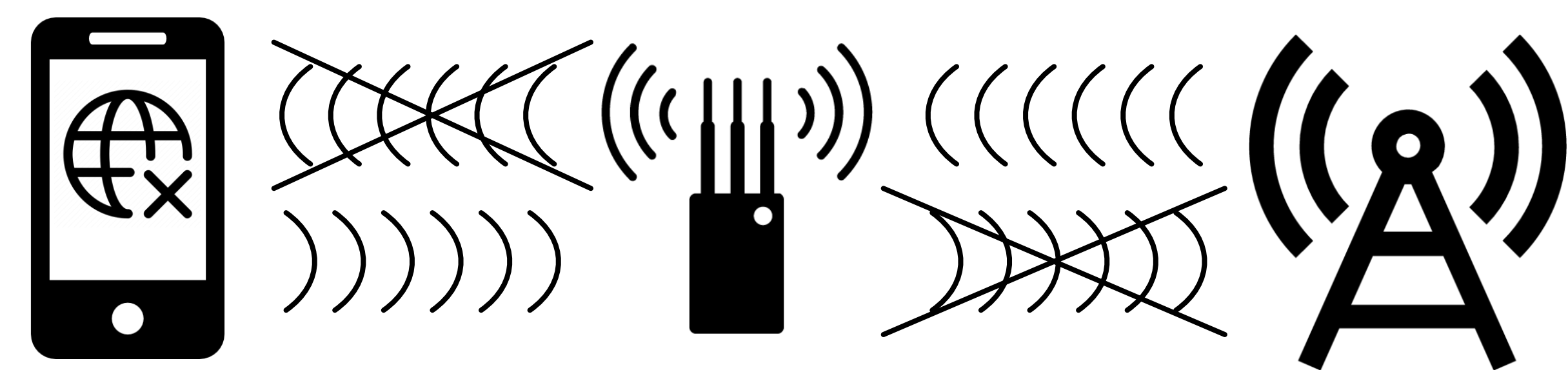
# Аппаратный комплекс генерации шумов на частотах Wi-Fi и Bluetooth

## Цель:

Разработать аппаратный комплекс, генерирующий шумы на частотах Wi-Fi и Bluetooth.

## Задачи:

- исследование физического уровня протоколов 802.11 и 802.15;
- проектирование модуля генерации шумов;
- реализация прототипа модуля генерации шумов;
- проектирование модуля питания системы;
- реализация прототипа аппаратного комплекса;
- тестирование и оценка работоспособности комплекса;
- оформление печатной платы комплекса.



## Используемые технологии:



Аналоги				
Название	Стоимость	Частотный диапазон	Мощность	Тип питания
Wi-Fi 2400	191 бел. руб.	2400-2500 МГц	30 дБм / 0.8 Вт	От сети / от батареи до 30 минут
Скорпион 15	414 бел. руб.	2400-2500 МГц, 5150-5250 МГц	36 дБм / 4 Вт	От сети / от батареи до 60 минут
Black Wolf Alfa GT-12A	497 бел. руб.	GSM, 3G, Wi-Fi 2.4, Bluetooth	33 дБм / 2.2 Вт	От сети / от батареи до 60 минут
Беркут 8	962 бел. руб.	GSM, CMDA, 2G, 3G, 4G WiMax, 4G LTE, Wi-Fi 2.4, Bluetooth	37.4 дБм / 5.5 Вт	От сети / от батареи до 60 минут

