

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

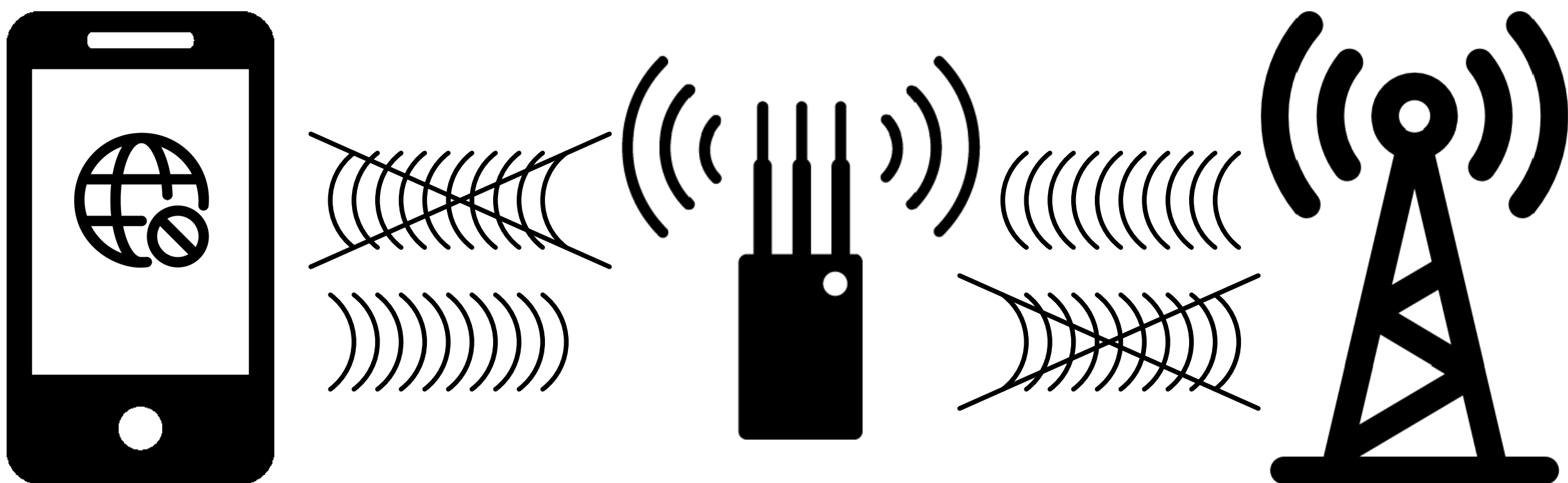
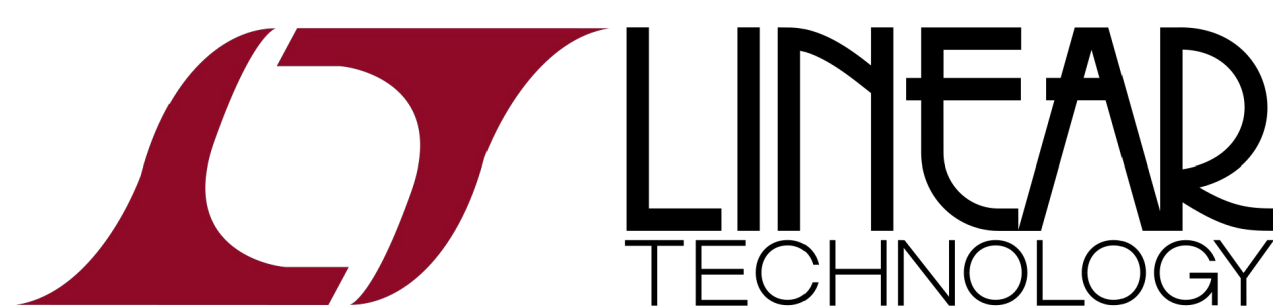
## Цель

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

## Задачи:

- Исследование физического уровня протоколов 802.11 и 802.15
- Проектирование модуля генерации помех
- Реализация прототипа модуля генерации помех
- Проектирование модуля питания системы
- Реализация прототипа аппаратного комплекса
- Тестирование и оценка работоспособности модуля
- Оформление печатной платы системы

## 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 GT-12A	497 бел. руб.	GSM900, GSM1800, 3G, Wi-Fi 2.4, Bluetooth	33 дБм / 2.2 Вт	От сети / от батареи до 60 минут
Беркут 8	962 бел. руб.	GSM, CDMA, 2G, 3G, 4G WiMax, 4G LTE, Wi-Fi 2.4, Bluetooth	37,4 дБм / 5.5 Вт	От сети / от батареи до 60 минут

					ГУИР.400201.024 ПЛ.1			
					Вводный плакат . Плакат	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		У		
Разраб.	Григорик							
Пров.	Куприянова							
Т. Контр.	Куприянова					Лист	Листов 1	
Реценз.						ЭВМ, зр. 050503		
Н. Контр.	Туровец							
Уте.	Никольшин							