

Звук и лазер могут сбить дрон и вывести из строя беспилотный автомобиль

Профессор Корейского института передовых технологий Йонгдае Ким на конференции по безопасности «Usenix Enigma 2017» показал, что сбить беспилотник можно при помощи особого звука. Об этом сообщает Heise Security.

Беспилотное устройство – тот же самый дрон – имеет два типа датчиков: пассивные и активные. Первые – чаще всего это магнитометры и гироскопы – нужны для оценки окружающей обстановки.

Получив информацию, они передают ее блоку управления работой беспилотника. К активным датчикам относят это сонары и радары, которые отправляют сигнал и получают ответ.



На конференции профессор Ким показал, как взломать, например, гироскоп дрона, зная резонансную частоту материалов, из которых он изготовлен. В результате воздействия на гироскоп и гиростабилизатор звуком нужной частоты, дрон теряет ориентацию в пространстве и падает.

Семь из 15 популярных коммерческих дронов ученый и его коллеги смогли вывести из строя таким образом.

При этом, правда, чтобы воздействовать на беспилотник звуком нужной частоты, нужно находиться достаточно близко к нему либо увеличивать выходную мощность звука. Но ведь кроме звука есть еще и лазеры, а именно – популярные у детей лазерные указки.

С ее помощью можно вывести из строя медицинские приборы, которые могут находиться в прямой видимости лазера. Поэтому в целях безопасности стекло возле датчика медицинской аппаратуры нужно заклеивать.

Ученый также считает, что звук и луч лазера могут вывести из строя и датчики беспилотных автомобилей.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)