

Kaspersky Industrial Cybersecurity Conference 2021

На грани информационной и физической безопасности.

Защита промышленной инфраструктуры от дронов

Владимир Туров
Руководитель направления
Kaspersky Antidrone

kaspersky

Как все начиналось?

2008 год

5000 авиамodelей в России

2021 год

Свыше 500 000 моделей дронов



Как это выглядит сейчас?

4



Стоимость атаки до
70 000 рублей

Изображение 4K дает детальные
снимки за сотню метров

Дальность полета за чертой города до 4
километров, в черте города до 1 километра

Законодательная база по противодействию беспилотникам

5



Германия

Массовое применение антидрон систем в разных отраслях

Управление средствами нейтрализации передано **в полицию**

Разрабатывается **карта зон** для полетов беспилотников

Законодательная база **сформирована**

Россия

Запуск применения антидрон систем **в разных отраслях**

N 462-ФЗ «О внесении изменений в Воздушный кодекс РФ в части использования **беспилотных воздушных судов**» и N 404-ФЗ

Планирование разработки **карты зон** для полетов беспилотников

Законодательная база **формируется**

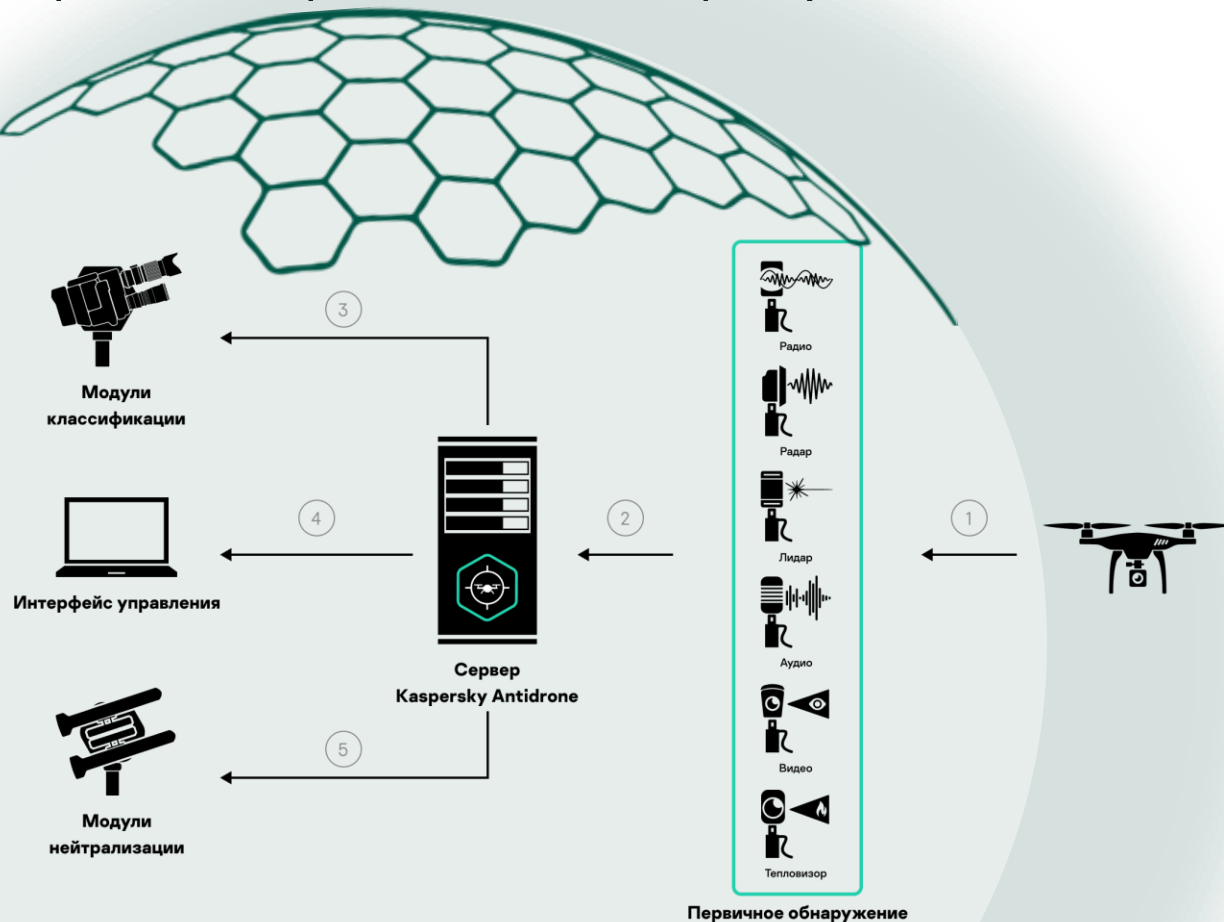
Узбекистан

Полный запрет на использование беспилотников

Отсутствие законодательной **базы** для технологий обнаружения и нейтрализации

Программно-аппаратный комплекс Kaspersky Antidrone

6



Решение **Kaspersky Antidrone** использует нейронную сеть для мгновенного обнаружения и классификации беспилотников в автоматическом режиме.

1. Объект зафиксирован сенсорами первичного обнаружения
2. Данные об объекте передаются на сервер
3. Выполняются классификация объекта благодаря нейронным сетям и модулям классификации
4. Данные выводятся в интерфейс управления
5. Активация модулей нейтрализации



Kaspersky Antidrone
для защиты промышленной инфраструктуры

Коробочное решение для защиты промышленной инфраструктуры

70% Доля рынка DJI
в России

10% Дроны до 250 граммов с низкой
производительностью

5% Коммерческие беспилотники, выполняющие
промышленные задачи

* аналитика данных за 2020
год

Обнаружение и классификация DJI дронов

Радиус действия 1500 метров

Нейтрализация БПЛА

Стоимость решения:
19 000 000 рублей



Коробочное решение для защиты промышленной инфраструктуры

100% Обнаружение и классификация всех моделей дронов

Радиус действия 1500 метров

Обнаружение дрона в режиме «радиомолчания»

Нейтрализация БПЛА

Стоимость решения:
37 000 000 рублей





Развитая экосистема

Программное обеспечение на базе нейронных сетей и компьютерного зрения контролирует и координирует аппаратные модули

Технологические партнеры

Интеграция передовых аппаратных технологий от зарекомендовавших себя производителей в России и за рубежом

kaspersky

Бренд, которому доверяют абсолютное большинство клиентов на совершенно новом рынке

Что будет дальше?

Реализация масштабных проектов в
России и за рубежом

Аналитика трафика беспилотников

Масштабирование системы для защиты
государства

Встретимся на стенде Kaspersky Antidrone!



Kaspersky
Antidrone

Владимир Туров

antidrone.kaspersky.com

kaspersky