

# Искусственный интеллект для обнаружения вооруженных людей

Подходит для социальных,  
государственных и частных нужд

DISARM

Точность определения  
до 98%

Скорость распознавания  
менее 1 секунды

Отслеживание  
в реальном времени

## Все виды оружия

От автоматов и дробовиков  
до пистолетов и ножей

ФСО ФСБ Росгвардии

Интеграции служебных  
систем

От 360р

Подойдет даже  
низкое разрешение

Поддерживаем  
любые типы камер

Доступность 99,9%

Облачная ПУ

# О проекте

«Дизарм» – продукт превентивной аналитики который обнаруживает вооруженных людей и оружие принимая любой видеоряд с камер или других устройств в свое облако или аппаратный комплекс клиента.

В основе системы лежит искусственный интеллект построенный на собственной нейросети, обученный на эксклюзивных данных, информации из закрытых источников и СМИ разных стран (от США до Японии), собственных видео и фото, которые производит наша студия аналитики.

DISARM

>30  
тысяч  
данных  
в базе

# Статистика сегодня

*«В России количество преступлений с применением огнестрельного оружия выросло на 30% за пять лет»*

Коммерсантъ, 2017 год

*«Общий прирост преступлений, связанных с незаконным оборотом оружия за 2020 год составил 3.3%»*

Генеральная прокуратура РФ, 2021 год

*«К 2025 году рынок AI дойдёт до выручки в 38 млрд долларов»*

i-micronews, 2020 год

DISARM

Наша задача →

обнаружить

защитить

соединить

DISARM

# Важные цифры

**<20%**

людей звонят в полицию  
заметив преступника  
сразу

**3 МИН**

От звонка в 112 до  
заявки. В «Дизарме» –  
это не больше 10 секунд

**5 МИН**

В среднем экономится  
при использовании  
«Дизарма»

---

Экстренные службы вызываются гораздо быстрее, заявка отсматривается меньше чем за 10 секунд специалистом. Система автоматически сохраняет все следы преступника, что увеличивает раскрываемость и позволяет предугадывать его манёвры на ближайшее время. Панель сама подсказывает возможные изменения и дает возможность быстрого оповещения всем объектам рядом с инцидентом.

DISARM

# Контекст неважен

Определение меньше чем за секунду, независимо от типа оружия или камеры. Распознаём как большое оружие (автоматы, дробовики, снайперские винтовки), так и пистолеты, холодное оружие (ножи, тесаки, топоры). Возможно идентификация самодельного.

Поддерживается любое качество картинки — от 3б0р до 4К.

Формирования инцидента у оператора начинается с одного кадра.

DISARM

98%

определение

оружия

в прямом

# Как устроена наша технология

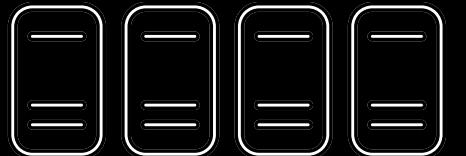
Снимки с камер отправляются в облачный центр обработки, который может работать как удалённо через интернет, так и в закрытых сетях клиента.

Сигнал поступает в панель управления оператора, который решает, стоит ли вызывать экстренные службы и работает с инцидентом

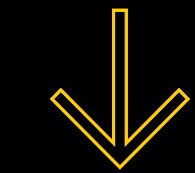
«Дизарм» сам подскажет, стоит ли блокировать ближайшие объекты или вызывать подкрепление.

DISARM

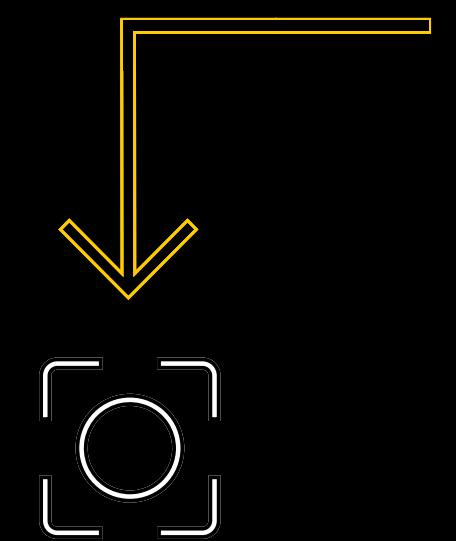
Видеокамеры



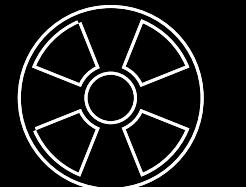
Облачный центр обработки



Обнаружение  
оружия



Охранная  
система



Спецслужбы  
России

Тревога!  
Отправка  
наряда

# Обучение нейросети на реальных событиях



# Защита любых объектов

Возможна интеграция с «безопасным городом»,  
либо работа как полностью независимый продукт  
или сервис.

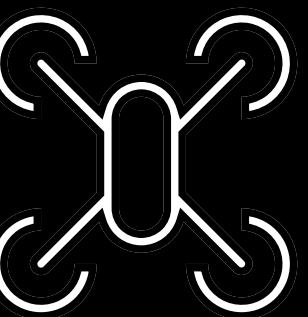
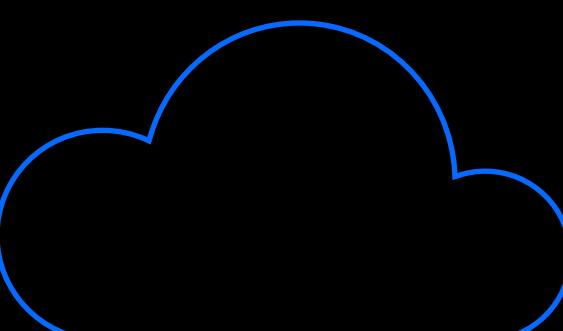
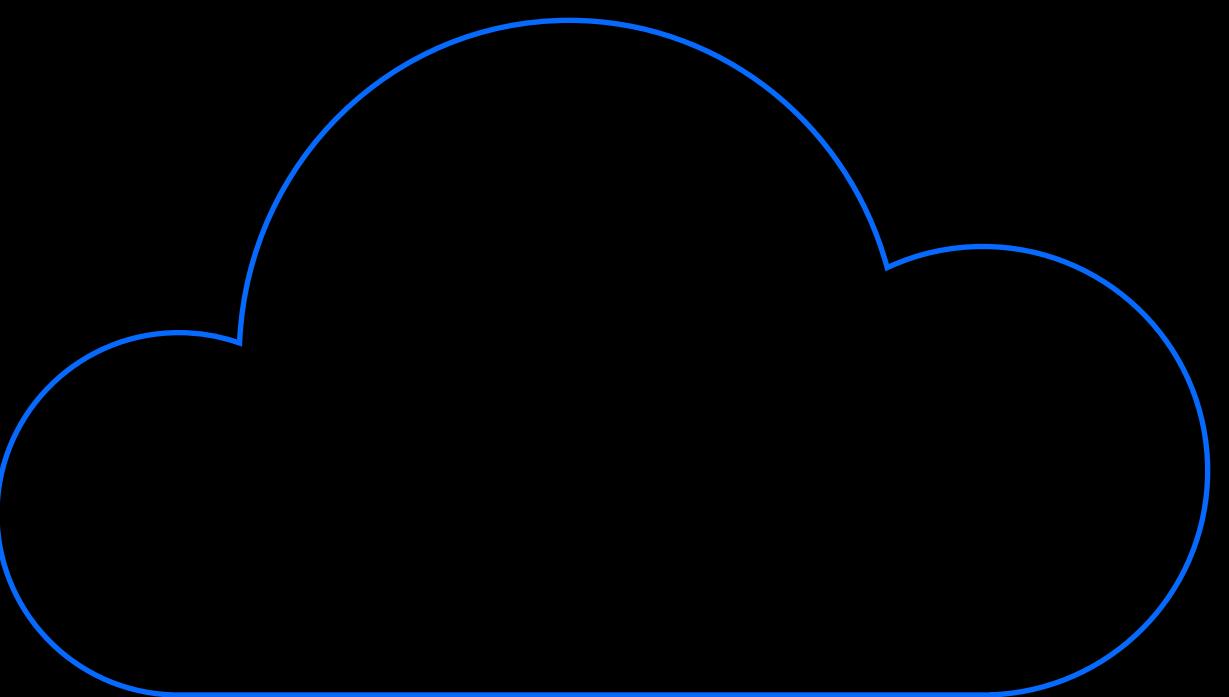
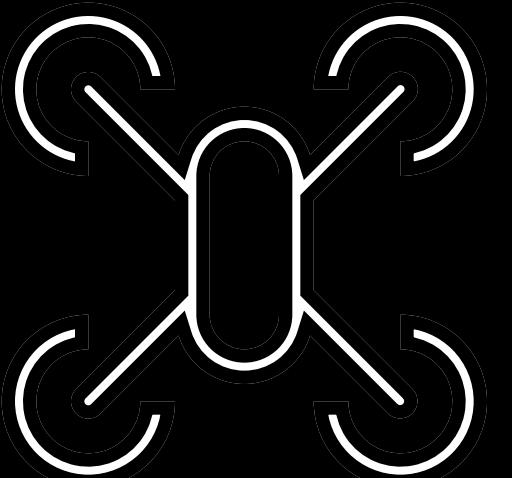
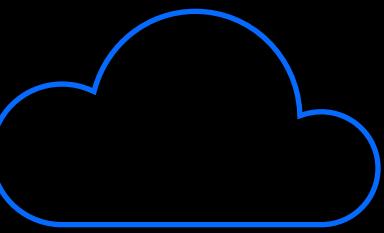
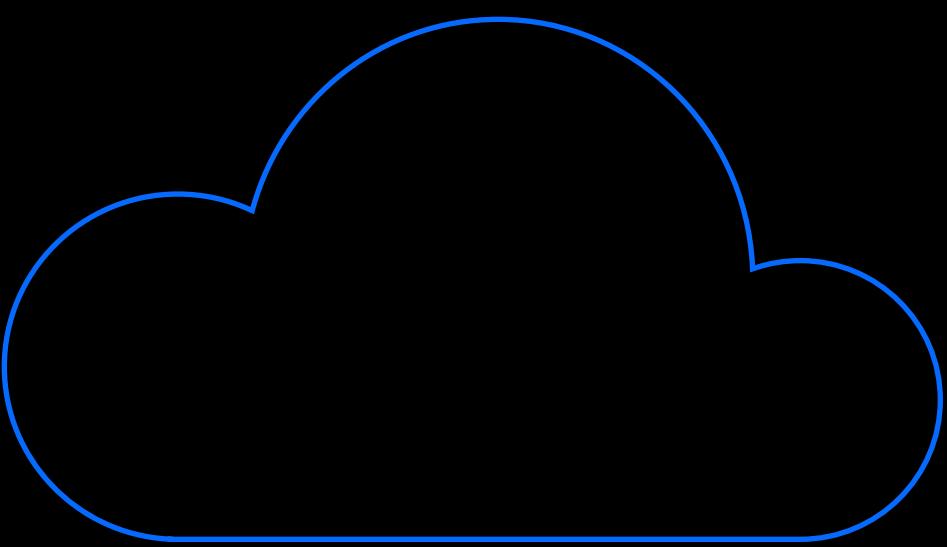
Решение подойдёт не только для городских  
условий – настроить продукт можно и для  
военных объектов, частных домов или даже  
однодневных мероприятий, в т.ч стихийных.

# Два решения

Облачное – передача видеоряда через интернет в панель оператора. Подходит для городских условий, социальных объектов, и позволяет детектировать опасность с десятка камер, в том числе передвижных (смартфонов, видеорегистраторов).

Аппаратное – для случаев, когда требуется повышенная безопасность. Решение для военной техники, дронов, объектов повышенной секретности, где открытая передача данных запрещена или нежелательна.

DISARM



# Интеграция

«Дизарм» может использоваться совместно с государственными и частными охранными системами. Защита от потенциального нападения независимо от типа подключения – заявка преодолевается и отправляется в спецслужбы.

Полиция Скорая помощь Росгвардия  
ГБР Операторский центр 102  
Системы предупреждения об угрозах

DISARM

# Кейсы → Казань, стрельба в школе 3 городские камеры и 6 минут

Преступник прошёл под несколькими известными камерами «Безопасного города». С момента детекции его можно было либо остановить, либо заблокировать двери, звакуировать детей во всех социальных объектах, включая школу.

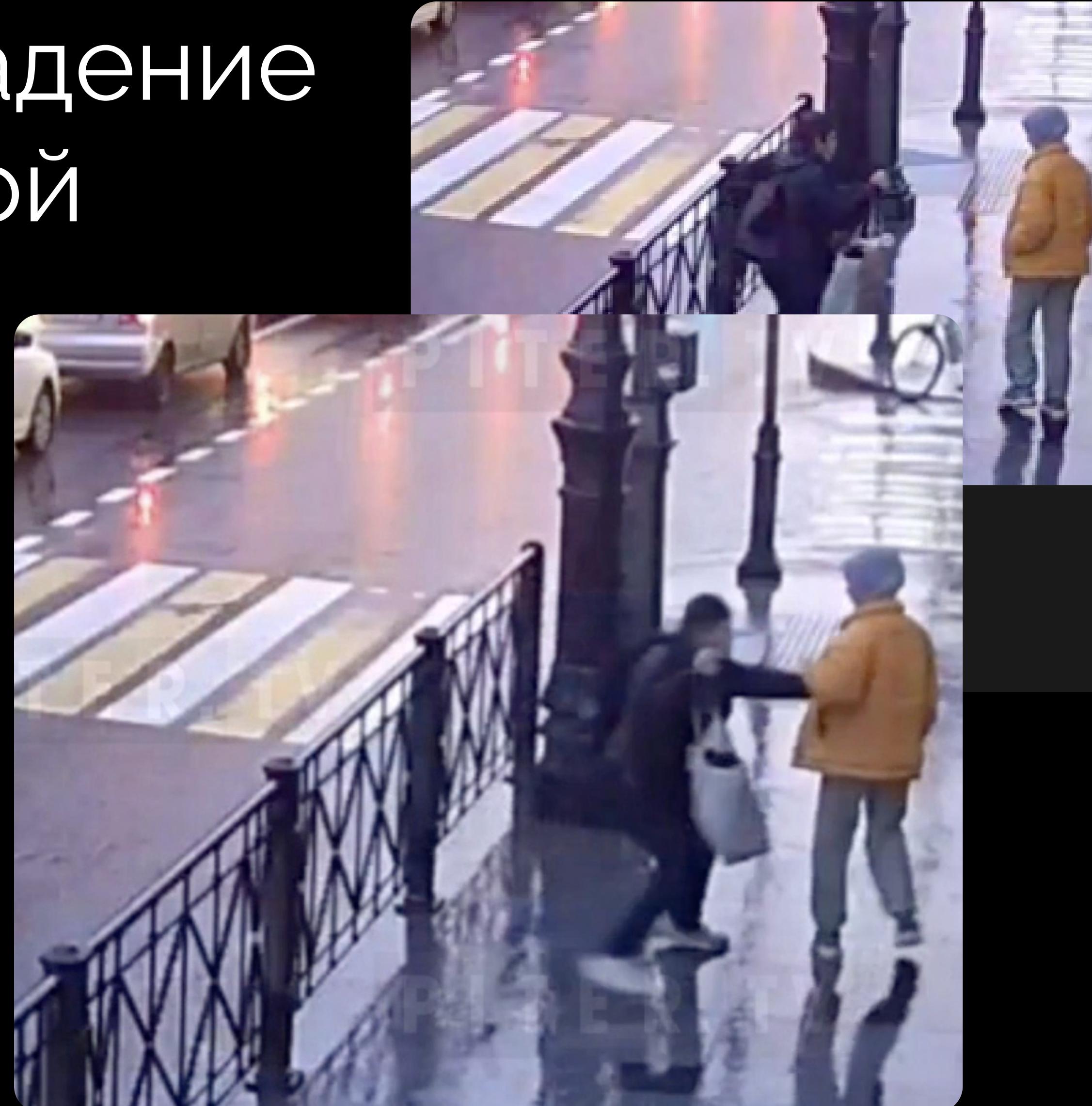


DISARM

# Кейсы → Петербург, нападение на школьницу под камерой

Девятиклассница шла по Большому проспекту Петроградской стороны, ее окликнул прохожий. Через мгновение он уже всадил лезвие ножа девочке в живот. Обращение от мамы зарегистрировано в полиции чуть больше чем через час после нападения.

Преступника могли перехватить в течение первых минут, однако ему удалось скрыться.



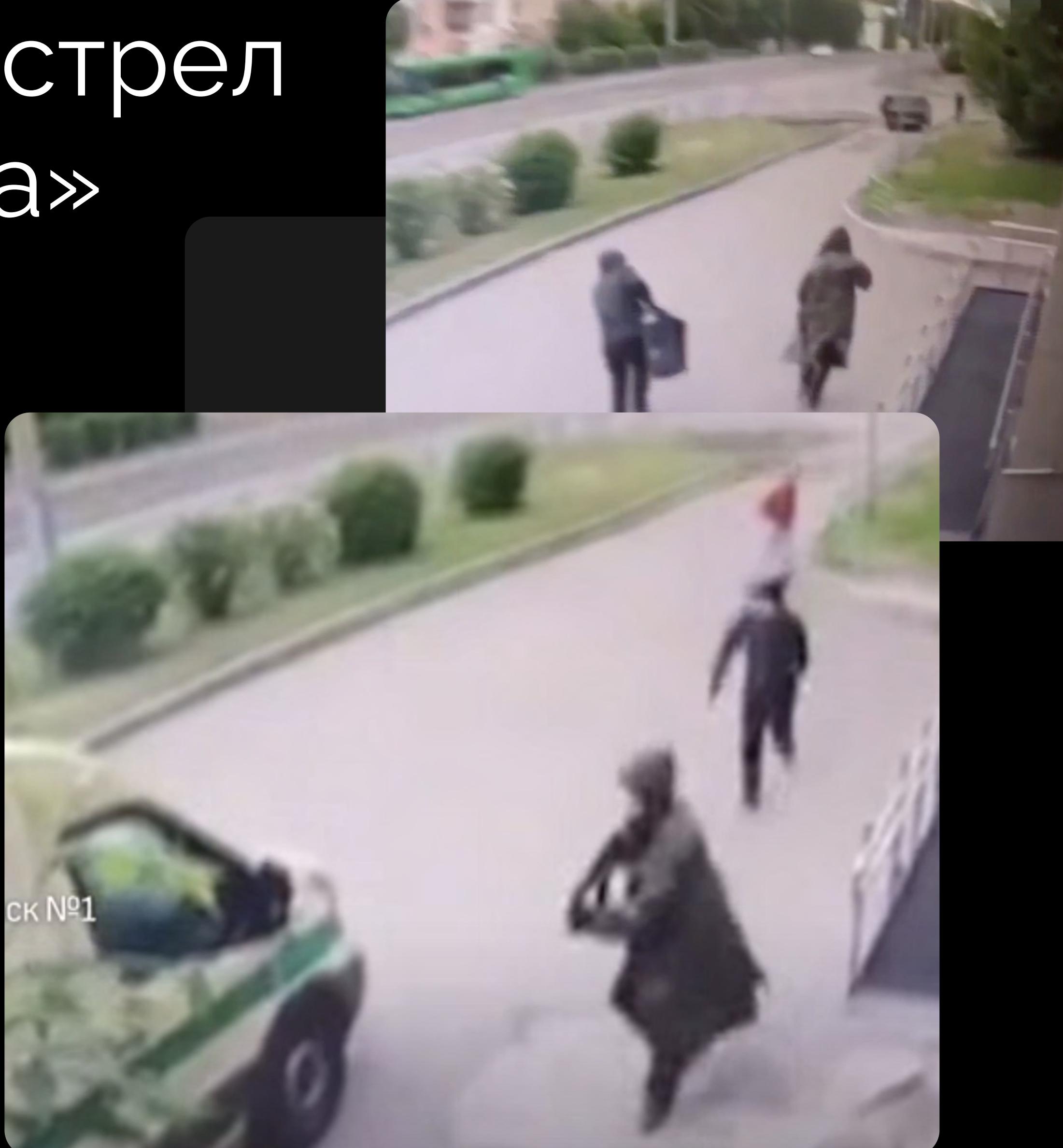
DISARM

# Кейсы → Красноярск, расстрел инкассаторов «Сбербанка»

Двое преступников расстреляли инкассаторов на оживлённой улице, недалеко от входа в отделение банка. Момент преступления зафиксировали минимум 2 камеры наружного наблюдения.

Нападавшим удалось скрыться на автомобиле, который также попал в объектив. Полицию вызвали только после ограбления свидетели из соседних зданий.

DISARM



# Кейсы → Москва, нападение на сотрудников полиции

Мужчина, двигаясь по переулку Сивцев Вражек в городе Москве, беспринципно открыл стрельбу в сторону сотрудников полиции, проходивших мимо. Вызвать подмогу они смогли только после перестрелки которая длилась больше минуты.

«Дизарм» мог бы вызвать подмогу минимум на минуту быстрее.

DISARM



# Кейсы → Татарстан, нападение на частный дом бизнесмена

Вооруженные грабители напали на бизнесмена из Татарстана и связали его. «Дизарм» мог бы автоматически вызвать экстренные службы или передать информацию на пульт ГБР.



DISARM

# Кейсы → США, расстрел полицейского на дороге

Полицейский остановил машину для проверки документов и начал опрашивать водителя.

Завязался диалог, после которого последний вышел и расстрелял офицера из оружия.

Поиск преступника начал случайно проезжавший спустя пять минут патруль.

Последняя версия «Дизарма» тестировалась конкретно на этом видео. Процент уверенности что это автомат – более 85% во время видео.

DISARM



# Кейсы → примеров множество

Пока мы собирали эти кейсы, за 2 суток произошло больше 10 публичных вооруженных нападений. Общая система детекции в стране не налажена до сих пор — виновных могут не находить месяцами, а преступления — не предотвращаться, даже несмотря на наличие сотен камер.

Керчь Нападение на салон связ

Нападение на пост ДПС Ограбл

Разбой Конфликты на дорогах

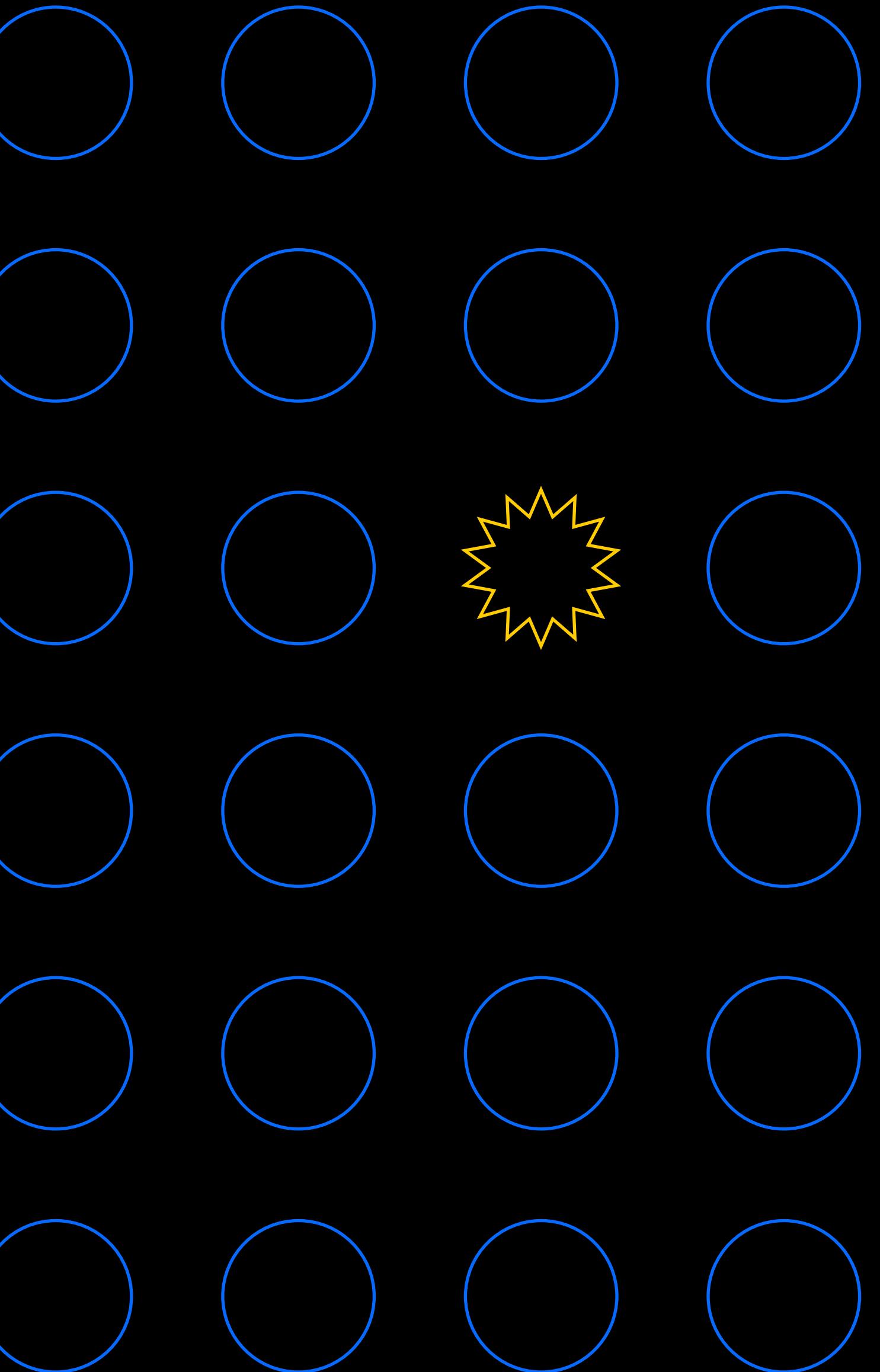
DISARM

# Кейсы → использование в толпе людей

В случае если камеры не захватывают большую часть зоны скопления людей, решение можно интегрировать в дроны – такие систему слежения можно развернуть за несколько минут, в том числе и в ситуациях, когда долгое нахождение на одном месте опасно для жизни.

Тактика нападения из толпы реализуется террористами на протяжении многих лет – стандартно их сложно найти и быстро устраниить.

DISARM



# Интерфейс «Дизарма»

Управление всеми камерами происходит через собственную панель управления, которая позволяет делить территории на несколько зон с ответственными за них операторами, настраивать интерфейс под задачи организации и следить за всеми событиями. Отслеживать передвижения внутри каждого инцидента и проектировать дальнейшие действия преступника.

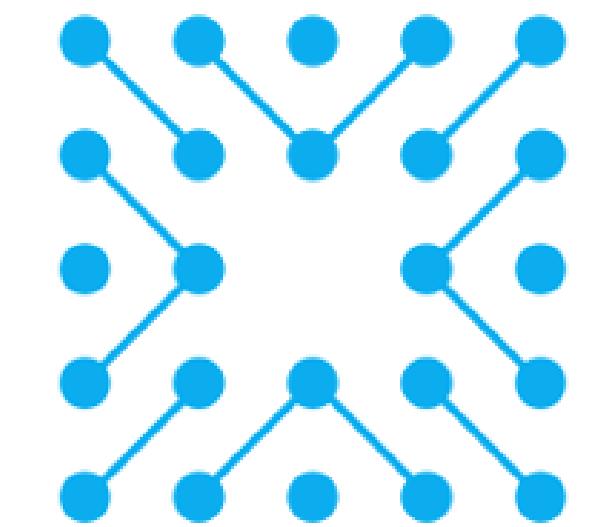
Панель находится в стадии активной разработки.

DISARM

# Интеграция с сервисами

Понятная документация и API для взаимодействия с сторонними сервисами. По запросу клиента «Дизарм» может быть интегрирован с любым существующим продуктом, например с системой обнаружения лиц разработанной в N-Tech Labs.

Интеграция с системами N-Tech Labs позволит «Дизарму» показывать важную информацию о вооруженном человеке, запоминать его лицо, отслеживать конкретный путь его перемещений.



**N-TECH.  
LAB**



DISARM

# Roadmap

## 1 июня (вместо 1 июля)

Пилот-версия с высоким уровнем точности обнаружения огнестрельного оружия на загружаемых в систему видео: 75%+

## 20 июля (релиз)

Полноценный веб-интерфейс, позволяющий с высокой точностью определять огнестрельное оружие (90%+) на всех видах видеопотока: камеры видеонаблюдения, автомобильные регистраторы, обычные видео снятые на камеру телефона, ...

# Roadmap

**20 августа**

→ Модуль высокоточного определения любого холодного оружия, от ножей до топоров

→ Модуль определения ложно-положительных срабатываний на игрушечное оружие, детей

**20 сентября**

Модуль определения ложно-положительных срабатываний на сотрудников полиции и других экстренных служб

**20 декабря**

Отдельное решение для определения выстрелов по звуку

DISARM

2021 год



**DISARM**