

# Искусственный интеллект для обнаружения вооруженных людей

Подходит для частных, военных,  
социально-государственных 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

Поддерживаются  
любые типы камер

Доступность 99,9%

Облачная ПУ

# О проекте

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

В основе системы лежит искусственный интеллект построенный на собственной нейросети, обученный на эксклюзивных данных: информации из закрытых источников, 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

DISARM



Наша задача →

обнаружить

защитить

соединить

DISARM

# Важные цифры

**<20%**

людей звонят в полицию  
заметив преступника

**3+ мин**

От звонка в 112 до заявки

**<10 сек**

При работе с заявкой  
внутри «Дизарма» до  
реакции экстренных служб

---

Реакция экстренных служб ускоряется в разы. До 10 секунд занимает анализ ситуации оператором в ручном режиме. Система автоматически сохраняет все следы преступника, предугадывает его передвижения в реальном времени за счет искусственного интеллекта. «Дизарм» сам показывает ближайшие социальные объекты, автоматически оповещает их об угрозе, показывает контактную информацию оператору.

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), и даже самодельное стрелковое оружие (например «пугачи»).

Поддерживается любое качество картинки – от 3зор до 4К.

Для формирования инцидента достаточно одного кадра с успешным обнаружением, что повышает эффективность системы в сотни раз.

DISARM

98%

определение

оружия

в прямом

# Наша технология

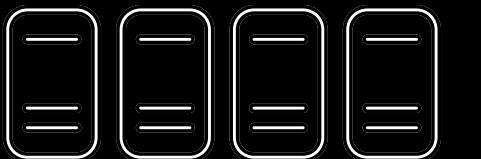
Снимки с камер отправляются в наше общее или выделенное под конкретного клиента облако. Центр обработки так-же можно устанавливать в виде аппаратного решения прямо в сети клиента.

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

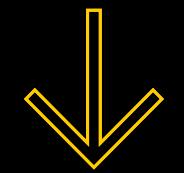
«Дизарм» в свою очередь сам анализирует и подсказывает с какими социальными объектами стоит связаться и какие следующие действия стоит предпринять.

DISARM

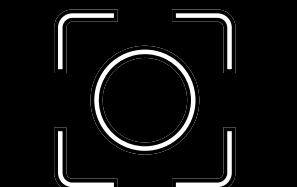
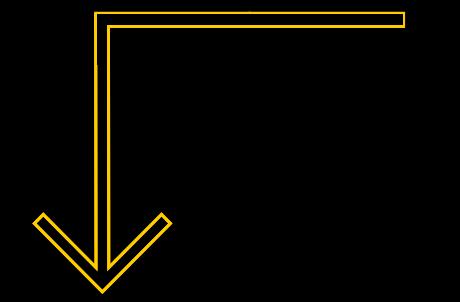
Видеокамеры



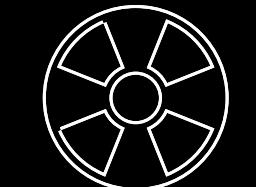
Облачный центр обработки



Обнаружение  
оружия



Охранная  
система



Спецслужбы  
России

Тревога!



# Обучение нейросети на реальных событиях



DISARM

# Защита любых объектов

Интеграция с «безопасным городом», работа как полностью независимый продукт или сервис.

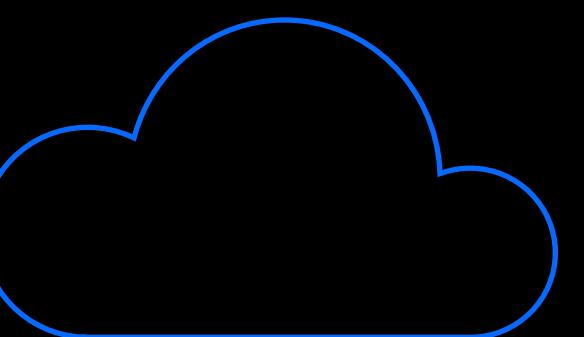
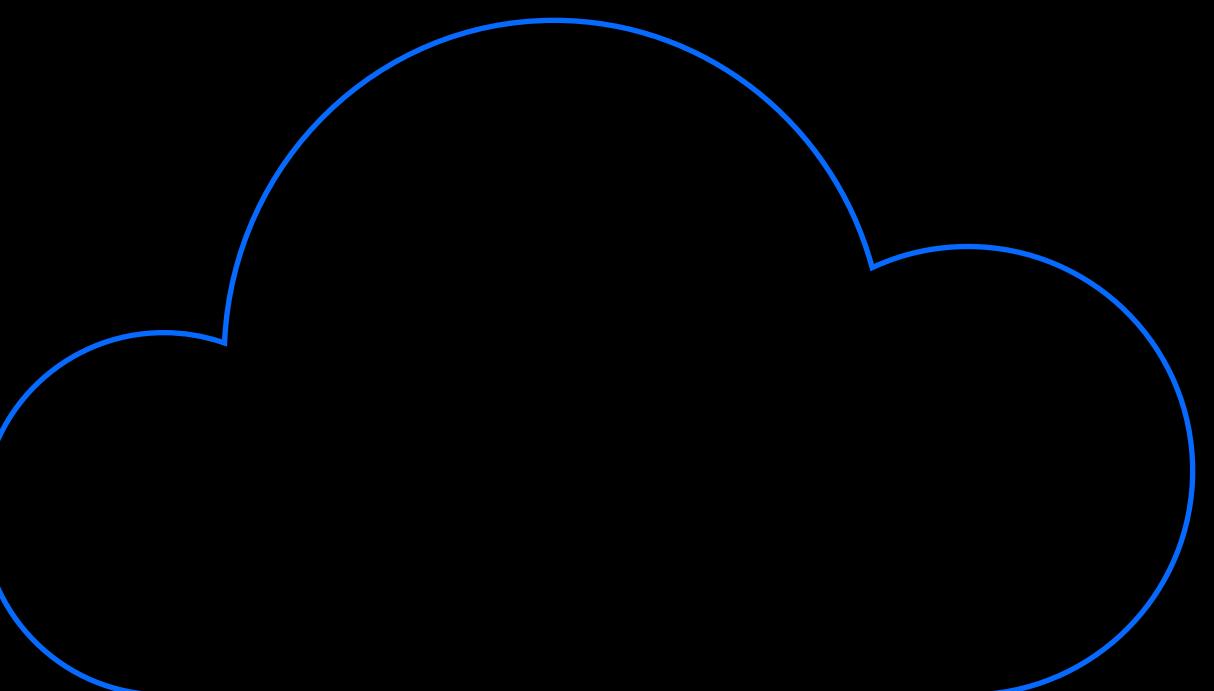
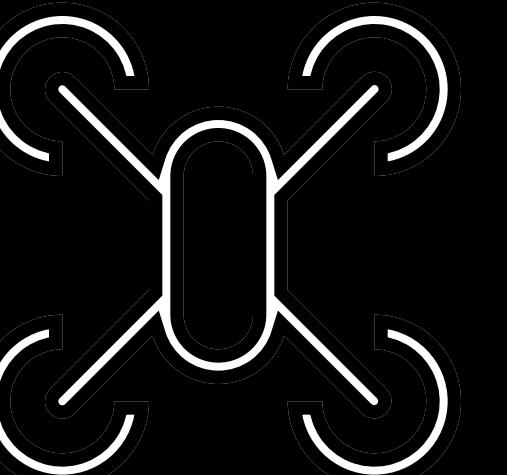
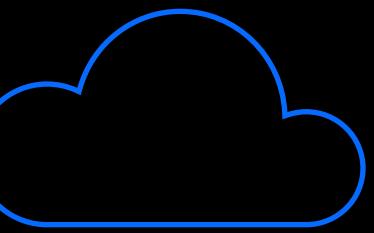
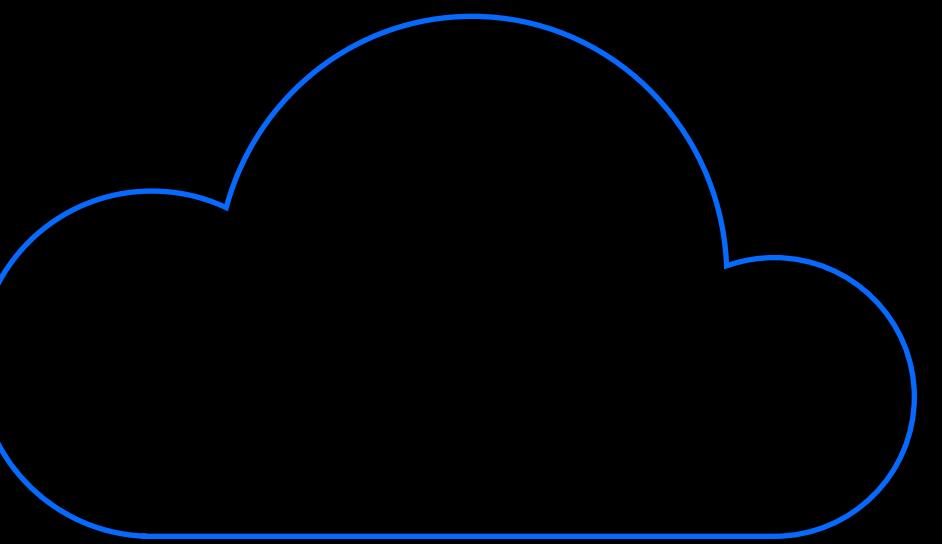
«Дизарм» подойдёт не только для городских условий – настроить продукт можно и для военных объектов, частных домов, военной или полицейской экипировки, военной техники, дронов, или даже однодневных мероприятий, в том числе стихийных.

# Два решения

Облачное – передача видеопотока через интернет или закрытую сеть в наш центр обработки. Самое оптимальное и простое для интеграции решение.

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 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 камерами «Безопасного города». С момента детекции его можно было остановить, заблокировать двери, звакуировать детей во всех социальных объектах рядом, включая школу.

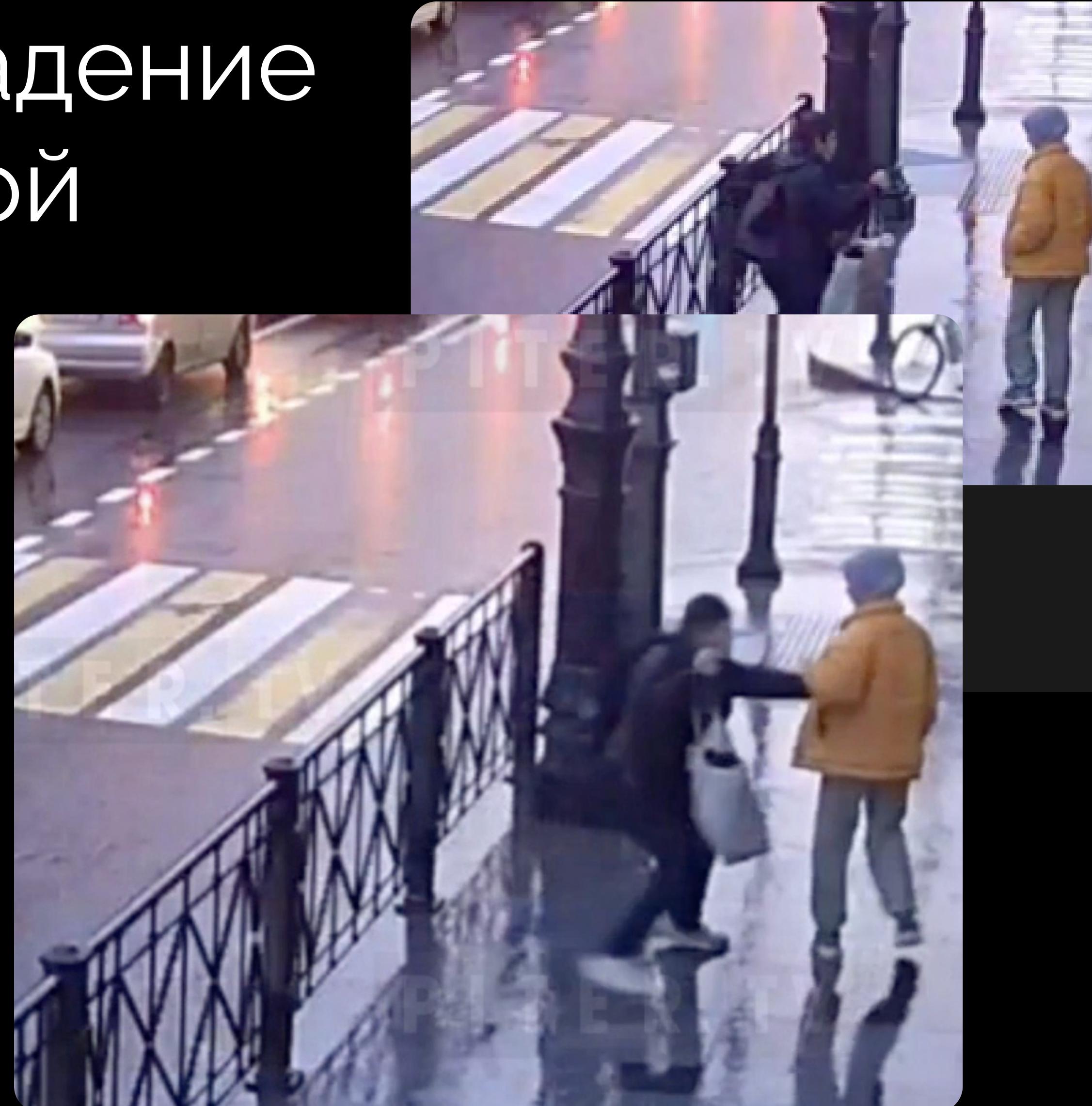


DISARM

# 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 было зарегистрировано в полиции чуть больше чем через час после нападения.

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



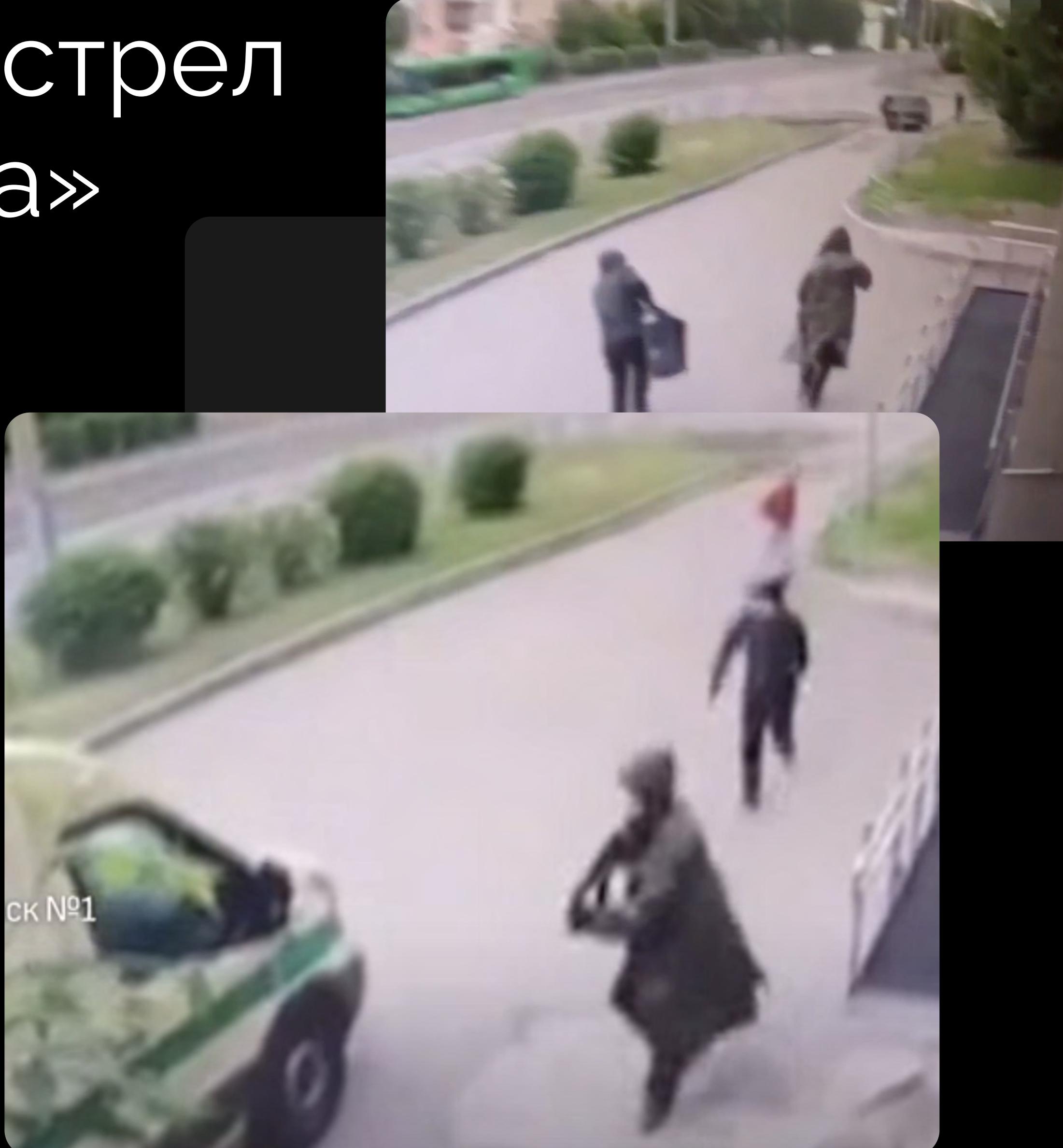
DISARM

# 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, беспричинно 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. 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 вооруженных нападений которые освещали СМИ разных стран. Общая система детекции в мире 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

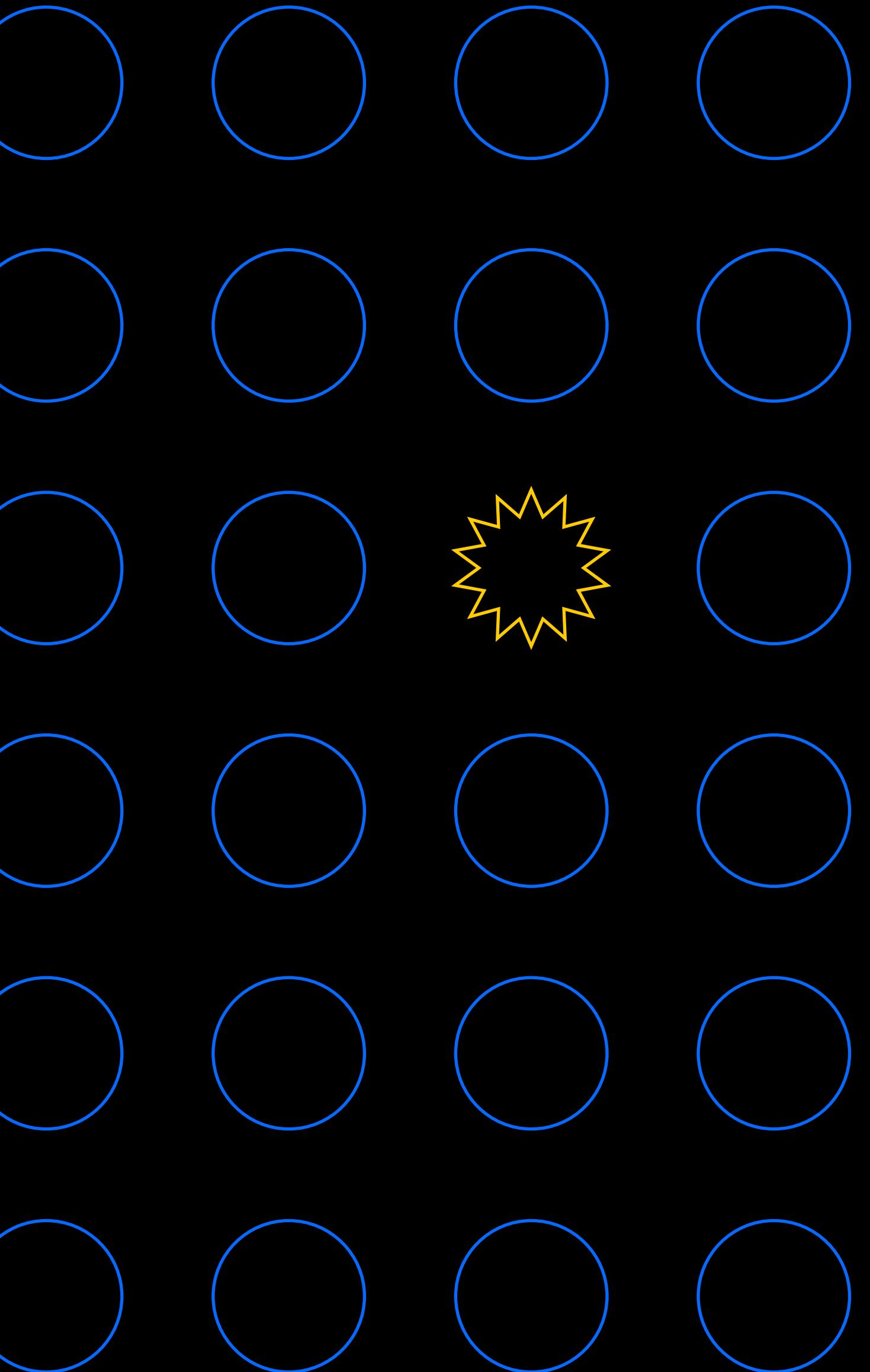
DISARM

# 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 в том числе и в ситуациях когда долгое нахождение на одном месте опасно для жизни, например в случае военных специальных операций.

Тактика нападения из толпы реализуется террористами на протяжении многих лет.

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 разные задачи и следить за всеми событиями.

Отслеживать передвижения внутри каждого инцидента и проектировать дальнейшие действия преступника, коммуницировать с экстренными службами и в целом обеспечивать безопасность людей из одного места.

DISARM

# Интеграция с сторонними сервисами

Понятная документация и API для взаимодействия с сторонними продуктами. По запросу клиента «Дизарм» может быть интегрирован с любой существующей системой, например с нейросетью 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.



DISARM

# Дорожная карта

## 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, ...

# Дорожная карта

**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 полицейских и сотрудников других экстренных служб

**20 декабря**

Отдельное решение для определения выстрелов по звуку

**DISARM**