



Оптимизация расходов на организацию пожарной безопасности посредством внедрения удалённых пожарных постов, оснащённых интеллектуальными системами управления



Спикер

Жуйков Денис Анатольевич, к.т.н.

**Региональная общественная организация содействия развитию деятельности в сфере пожарной безопасности «Опора пожарной безопасности»
Вице-президент**

- Окончил Военный инженерно-технический университет
- К.т.н. по специальности «Пожарная и промышленная безопасность» (МГТУ им. Баумана)
- Служил на различных должностях в МО, в том числе, на педагогических должностях и в ЦОВУ (Служба ПБ ВС РФ)
- Руководил управлением обеспечения безопасности объектов АО ТД «Перекрёсток»
- Внедрил в бизнес-процессы безопасности десятки программ автоматизации, в т.ч. с искусственным интеллектом
- Разработал и внедрил чат-боты по автоматизации бизнес-процессов с десятками тысяч записей в год
- Руководил разработкой и внедрением в Минобороны бронированных пожарных автомобилей, теплозащитных экранов, гелеобразующего порошкового огнетушащего состава

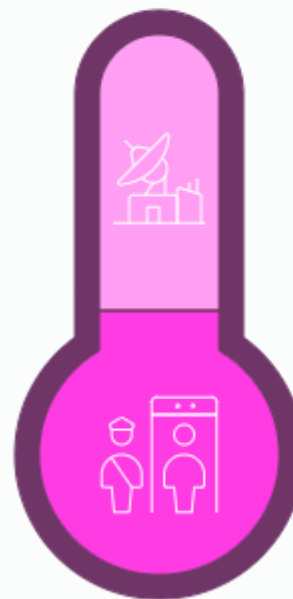


Оценка вариантов пожарной безопасности для соответствия и эффективности.



Законность решений для мониторинга безопасности, от обязательного до альтернативного

Альтернативный



Обязательный

СВУО + удаленный мониторинг

Легальная альтернатива стационарному посту

Стационарный пост

Требуется на определенных объектах



По поручению руководства МЧС России в ответ на Ваше обращение сообщаем, что специальными выносными устройствами оповещения, указанными в части 7 статьи 83 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – Федеральный закон) являются технические средства оповещения, не относящиеся к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и устанавливаемые, как правило, в помещениях пожарного поста. К таким техническим средствам могут относиться выносные панели индикации, входящие в состав блочно-модульного приемно-контрольного прибора, либо пожарные оповещатели, подключаемые к приемно-контрольному прибору, выполняющему на базе контроллера, не имеющего собственных средств световой индикации и звуковой сигнализации, регламентированных подразделом 7.6 ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний».

Кроме того, к специальным выносным устройствам оповещения следует отнести средства светового и звукового оповещения, устанавливаемые вне помещений пожарного поста, если в помещении пожарного поста (диспетчерской) не предусмотрено круглосуточное пребывание дежурного персонала. Такие выносные устройства оповещения могут размещаться, например, на фасаде здания.

Требования к выносным устройствам оповещения аналогичны требованиям к пожарным оповещателям, предъявляемым ГОСТ 34699-2020 «Технические средства оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Общие технические требования. Методы испытаний».



Реалии российских объектов

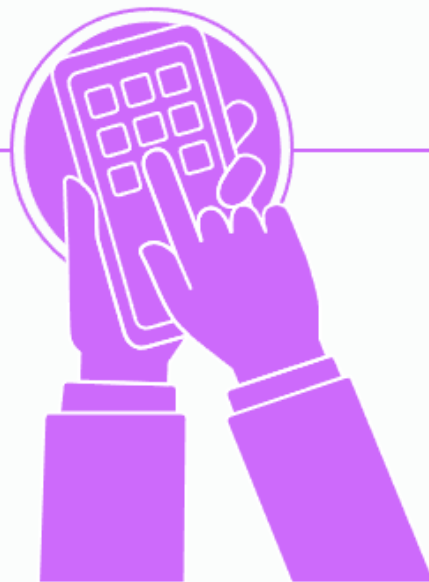
Малые объекты

Сигнал на телефон →
риск пропуска.



Сети

Затраты на СЦ vs
скорость реакции.



ЖКХ

Консьерж ≠ 24/7
контроль.



Централизация контроля: скрытые сложности.

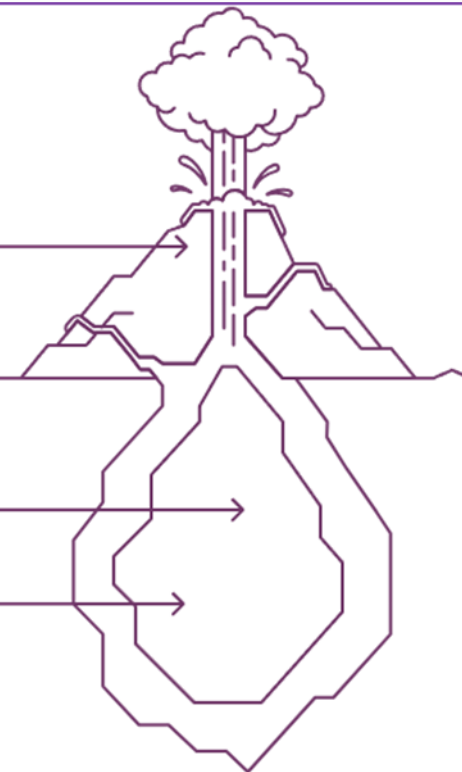
Операционные вопросы

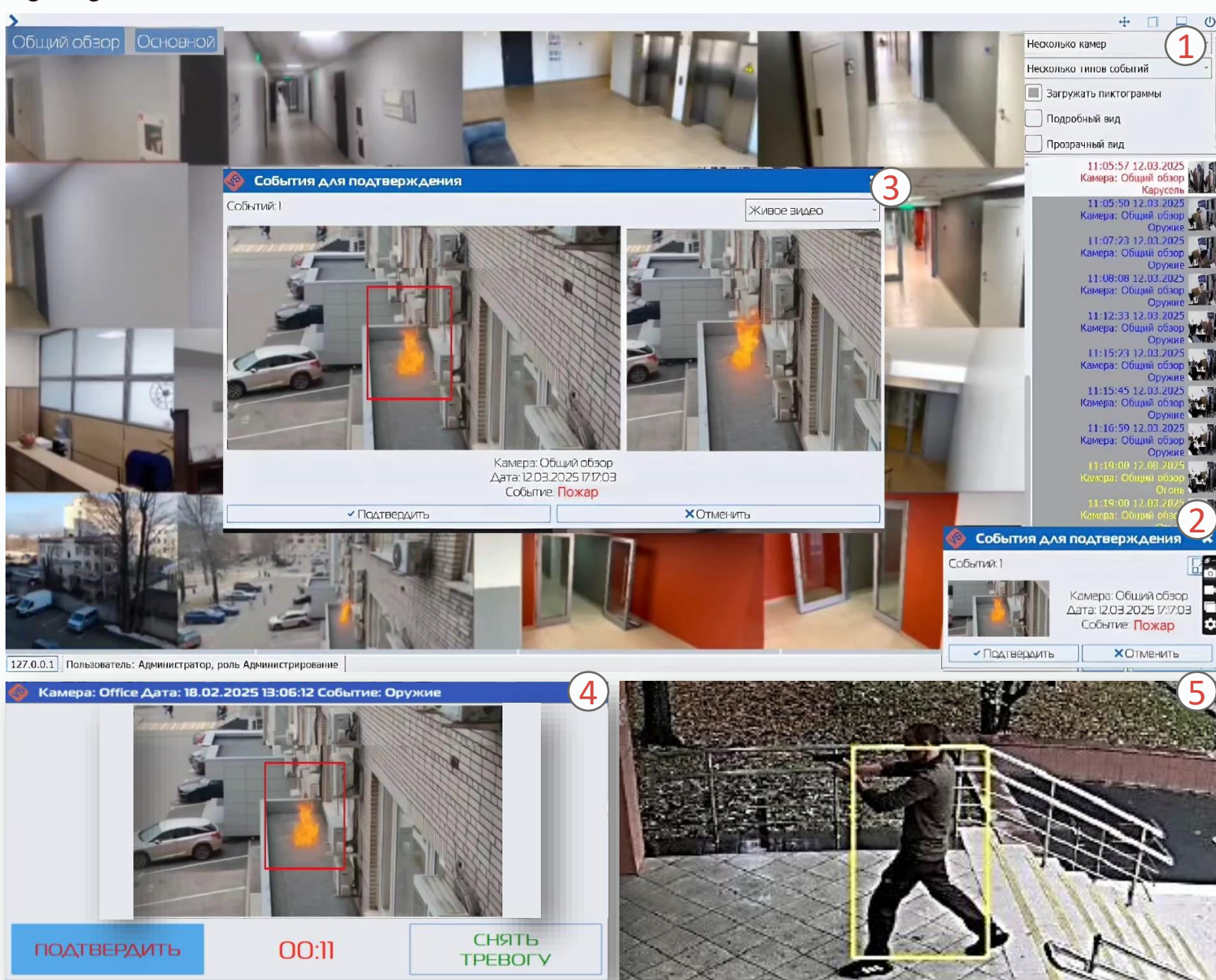


Ложные срабатывания



Сбор доказательств





- Нейросетевое детектирование ручного огнестрельного оружия
- Всплывающее сообщение, с настраиваемыми алгоритмом подтверждения
- Интеграция со СКУД и 112
- Само тестирование



Существующая система



Принцип работы

1. Обработка потоков с камер на сервере. Обученная нейросеть обрабатывает каждый кадр с камер в поиске возгорания или задымления.
2. Детектирование на изображении тревожного события (в течении 3-х секунд).
3. Уведомление о тревожном событии на мониторе диспетчера(УРМ)/реле пожарной сигнализации/передача информации другой системе благодаря интеграции.
4. Запись видео фрагмента в архиве и фотографии тревожного события для передачи на системы.





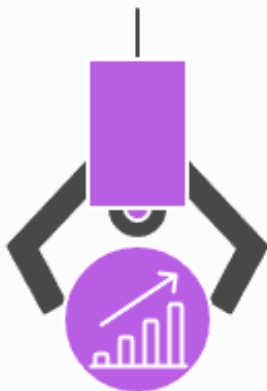
Ключевые преимущества

Преимущества подхода



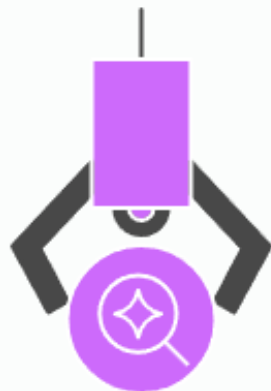
Скорость

Оповещения менее чем за 15 секунд.



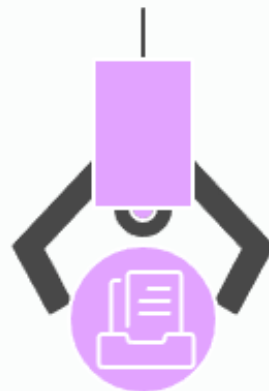
Масштаб

Один оператор может управлять на 300% больше объектов.



Качество

фильтрация ложных срабатываний.



Документация

Автоматическое сохранение доказательств.



Нормы разрешают

Регламенты позволяют удаленный мониторинг и визуальную инспекцию.

Ключевые сообщения



Технологические решения

Технология решает проблемы скорости и масштабирования.



Подтверждение пилота

Доказано в пилотном проекте с Национальными лабораториями.

Как узнать больше и работать вместе?



ПРИЕЗЖАЙТЕ В ГОСТИ!

Москва Варшавское шоссе, 42, каб. 308
Звоните: +7 (495) 662-11-44, доб. 111
Пишите: info@nslab.ru

Спикер



Канал про новинки



Дискуссионный клуб



Помощник на основе
искусственного интеллекта

