



**Применение
видеоаналитических
нейросетевых детекторов для
управления роботизированными
комплексами пожаротушения.
Решения, риски и перспективы
использования**



Спикер

Жуйков Денис Анатольевич, к.т.н.

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

Вице-президент

- Разработал программу консолидации исполнительной и финансовой документации систем обеспечения пожарной безопасности монтируемых в СМ «Перекрёсток»
- Автоматизировал подготовку закрывающих документов при оплате выполненных работ
- Организовал внедрение чат-ботов по автоматизации бизнес-процессов с десятками тысяч записей в год
- Руководил разработкой и внедрением в Минобороны и МЧС теплозащитных экранов, гелеобразующего порошкового огнетушащего состава
- Окончил Военный инженерно-технический университет
- Кандидат технических наук по специальности «Пожарная и промышленная безопасность» (МГТУ им. Баумана)



Опора ПБ

Осуществляем взаимодействие

2



Бизнес



Национальные лаборатории
безопасности



Московская
торгово-промышленная палата



Опора России



Госорганы



Деловая Россия



Инновационность



Экономическая
целесообразность



Экологичность



Масштабируемость





Опора ПБ

Широкое применение пожарных роботов

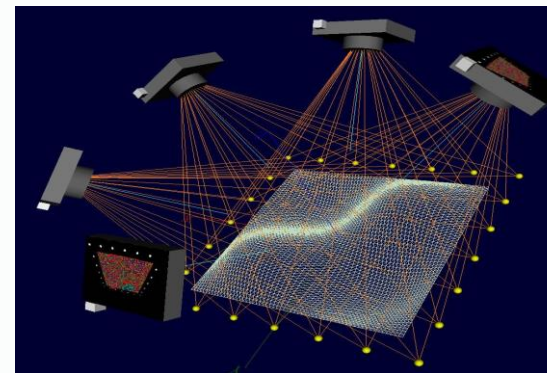
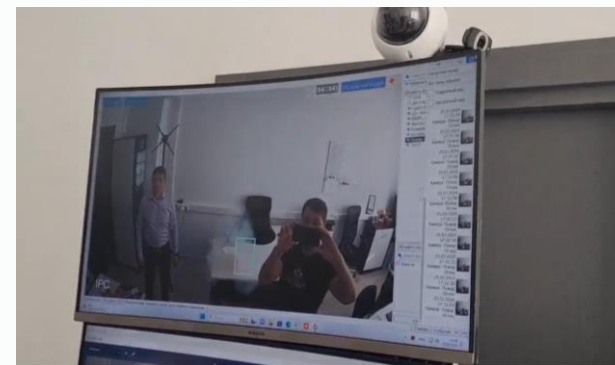
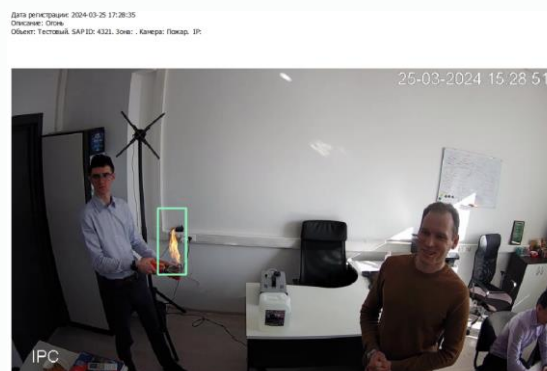
3

Как есть



Обнаруживается только пламя
Видеокамеры используются только для наблюдения оператором
Настройка сетки определения координат пожара трудоемка
Роботы не взаимодействуют друг – с другом
Не учитывается опасность тушения элементов оборудования.

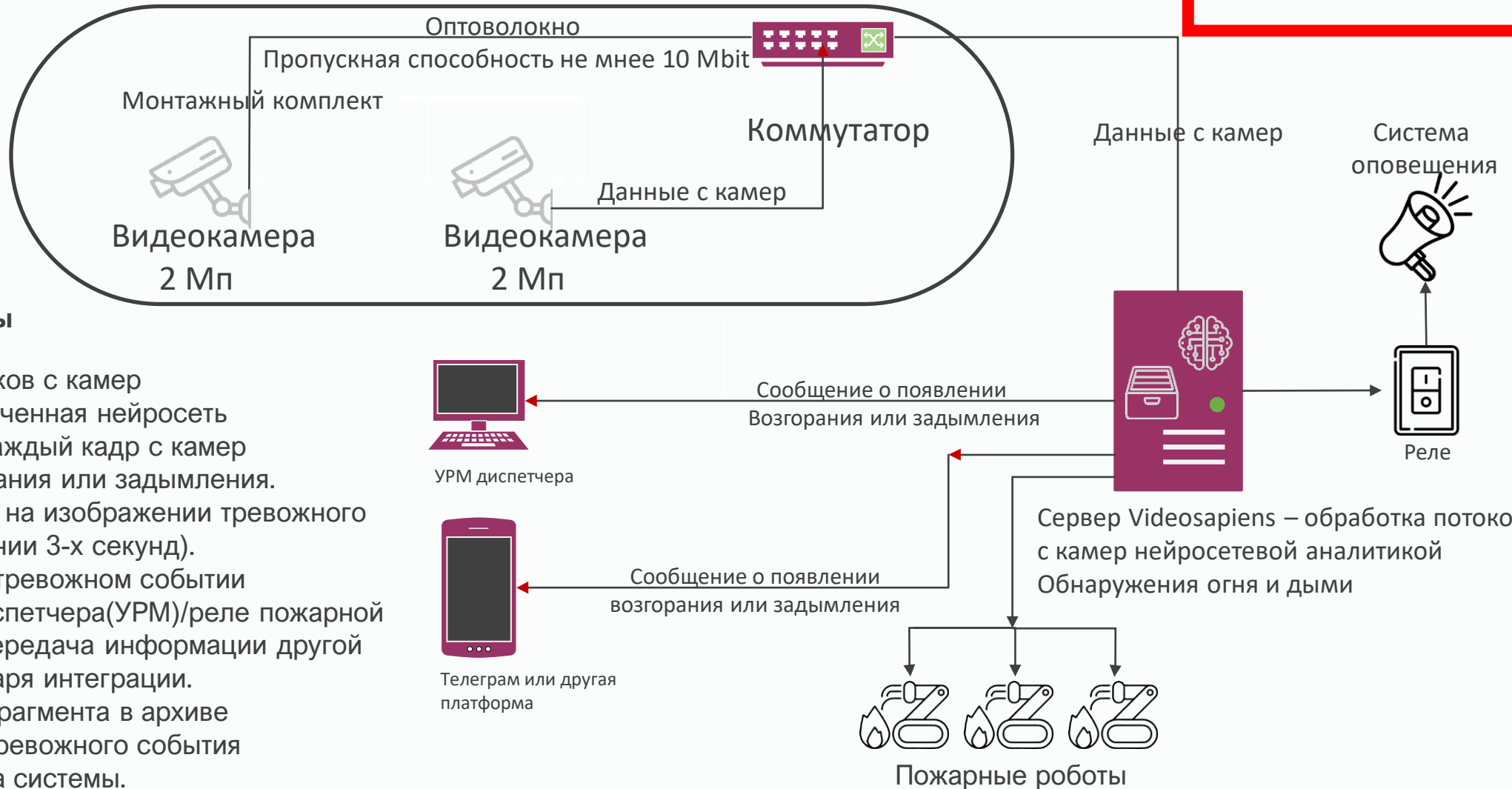
Как более эффективно



Обнаружение дыма и пламени
Использование видеокамер с ЭНСПИ
Автоматизированное определение координат пожара путем анализа изображения в в/к всех роботов и СВН
Распознавание людей, предметов, оборудования

**ГОСТ**

Существующая система





После внедрения системы



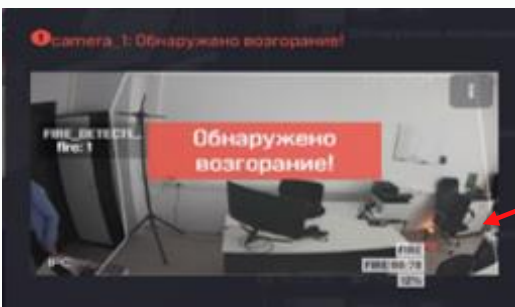
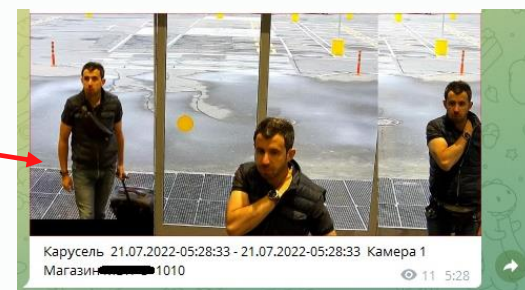
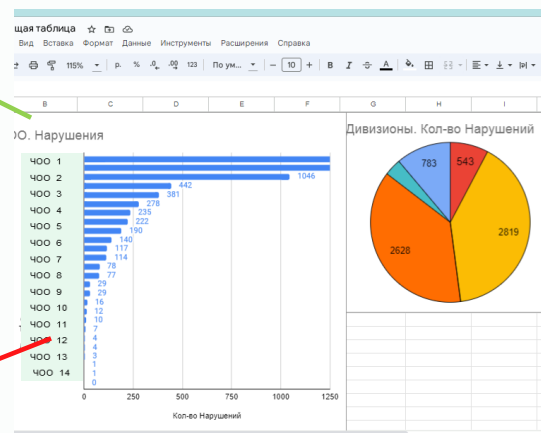
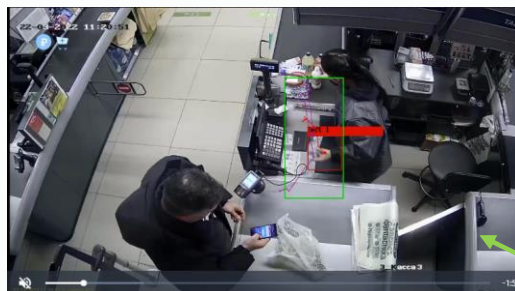
Дата нарушения	Дивизион	Название магазина	Дата события	SAP	ЧОУ	Нарушение	Суть	Заявитель	Статус
2022-11-01	Северо-Запад	Магазин 1	01.11.2022	8294	ЧОУ 1	17.Использование охранником телефона для ведения	Не выставлен пост охраны 116, замена предоставлена в 11:55.	Ксения Иванова	✗ не согласовано
2022-11-01	Северо-Запад	Магазин 3	01.11.2022	SAP294	ЧОУ 2	7.Отсутствие на посту охранника от 15 часов в течение	Не выставлен пост охраны 116, замена предоставлена в 11:55.	Ксения Иванова	✓ согласовано
2022-11-02	Северо-Запад	Магазин 8	02.11.2022	SAP 8294	ЧОУ 5	5.Отсутствие на посту охранника от 1 часа до 4 часов в течение	Не выставлен пост охраны 116, замена предоставлена в 9:00.	Ксения Иванова	✗ не согласовано
2022-11-03	Северо-Запад	Магазин 9	03.11.2022	SAP 2657	ЧОУ 4	7.Отсутствие на посту охранника от 15 часов в течение	Не выставлен пост охраны, замена предоставлена в 11:55.	Ксения Иванова	✓ согласовано
2022-11-03	Северо-Запад	Магазин 10	03.11.2022	SAP 2657	ЧОУ 5	5.Отсутствие на посту охранника от 1 часа до 4 часов в течение	Не выставлен пост охраны, замена предоставлена в 11:55.	Ксения Иванова	✓ согласовано
2022-11-02	Северо-Запад	Магазин 11	02.11.2022	SAP 294	ЧОУ 6	4.Отсутствие на посту до 10 часов	Не выставлен пост 116, замена предоставлена в 11:55.	Ксения Иванова	✓ согласовано

ЧОУ	Кол-во Нарушений	Дивизион	Кол-во
ЧОУ 1	2083	Верхняя Волга	0
ЧОУ 2	1499	Восток	543
ЧОУ 3	1046	Москва	2819
ЧОУ 4	442	Северо-Запад	2
ЧОУ 5	381	Черноземье-Во	2628
ЧОУ 6	278	Юг	242
ЧОУ 7	235		783
ЧОУ 8	222		
ЧОУ 9	190		
ЧОУ 10	140		
ЧОУ 11	117		
ЧОУ 12	114		
ЧОУ 13	78		
ЧОУ 14	77		
ЧОУ 15	29		
ЧОУ 16	16		



Автоматизированный вывод необходимых данных

Сводные данные по количеству инцидентов

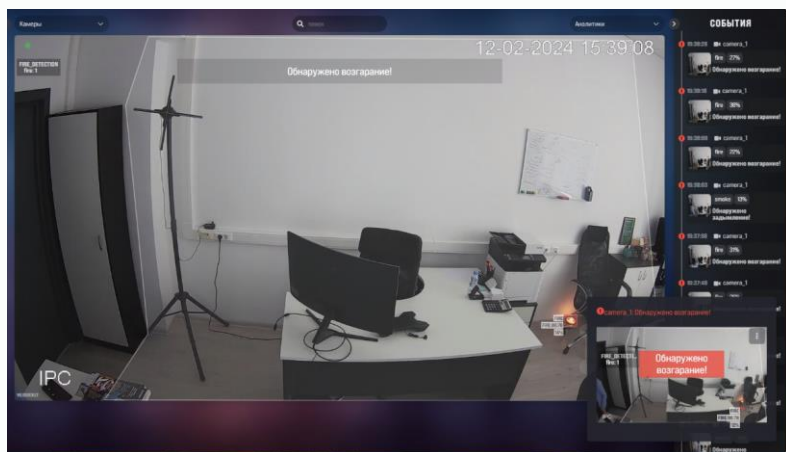


Вывод данных в виде наглядного сводного отчета

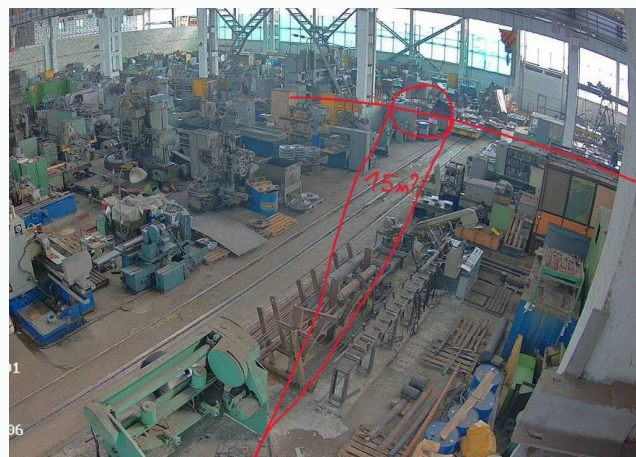
Визуализация данных



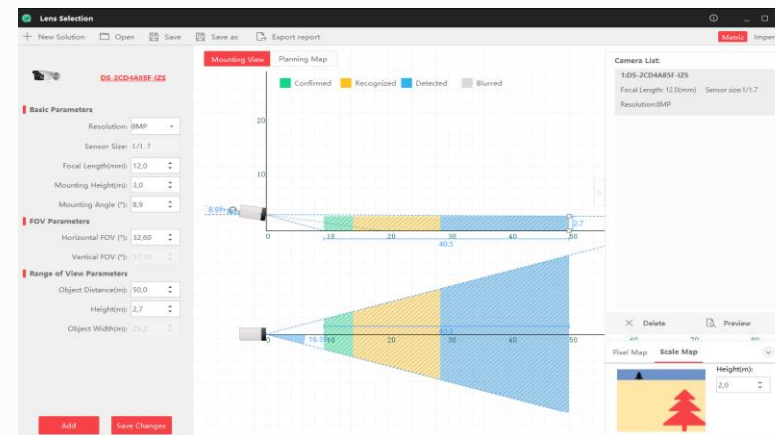
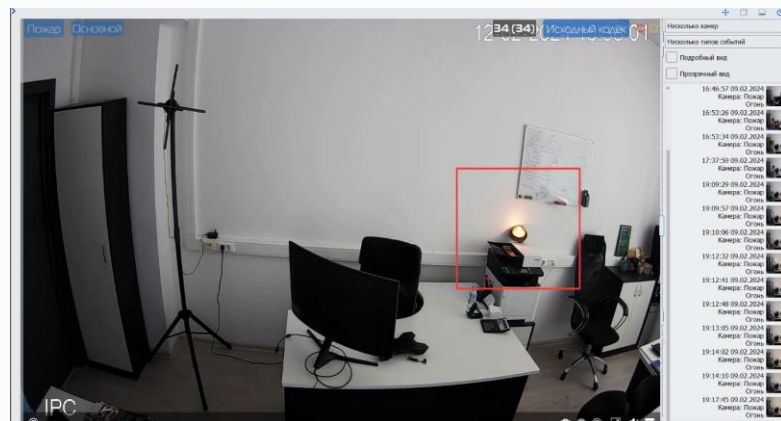
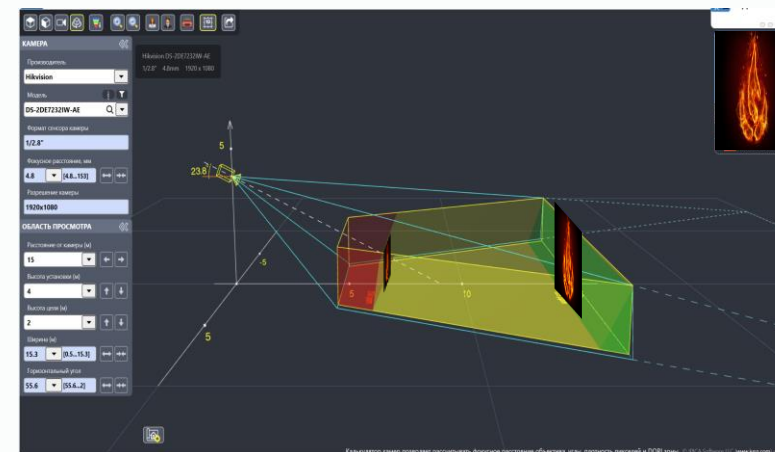
Натурные испытания



Моделирование



Расчет



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

