



**Опора ПБ**



## О спикере

**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)

**Практика внедрения  
нейросетевых  
пожарных извещателей**



Опора ПБ

# Осуществляем взаимодействие

2



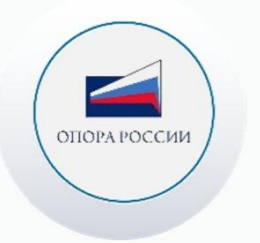
Бизнес



Национальные лаборатории безопасности



Московская  
торгово-промышленная  
палата



Опора России



Госорганы

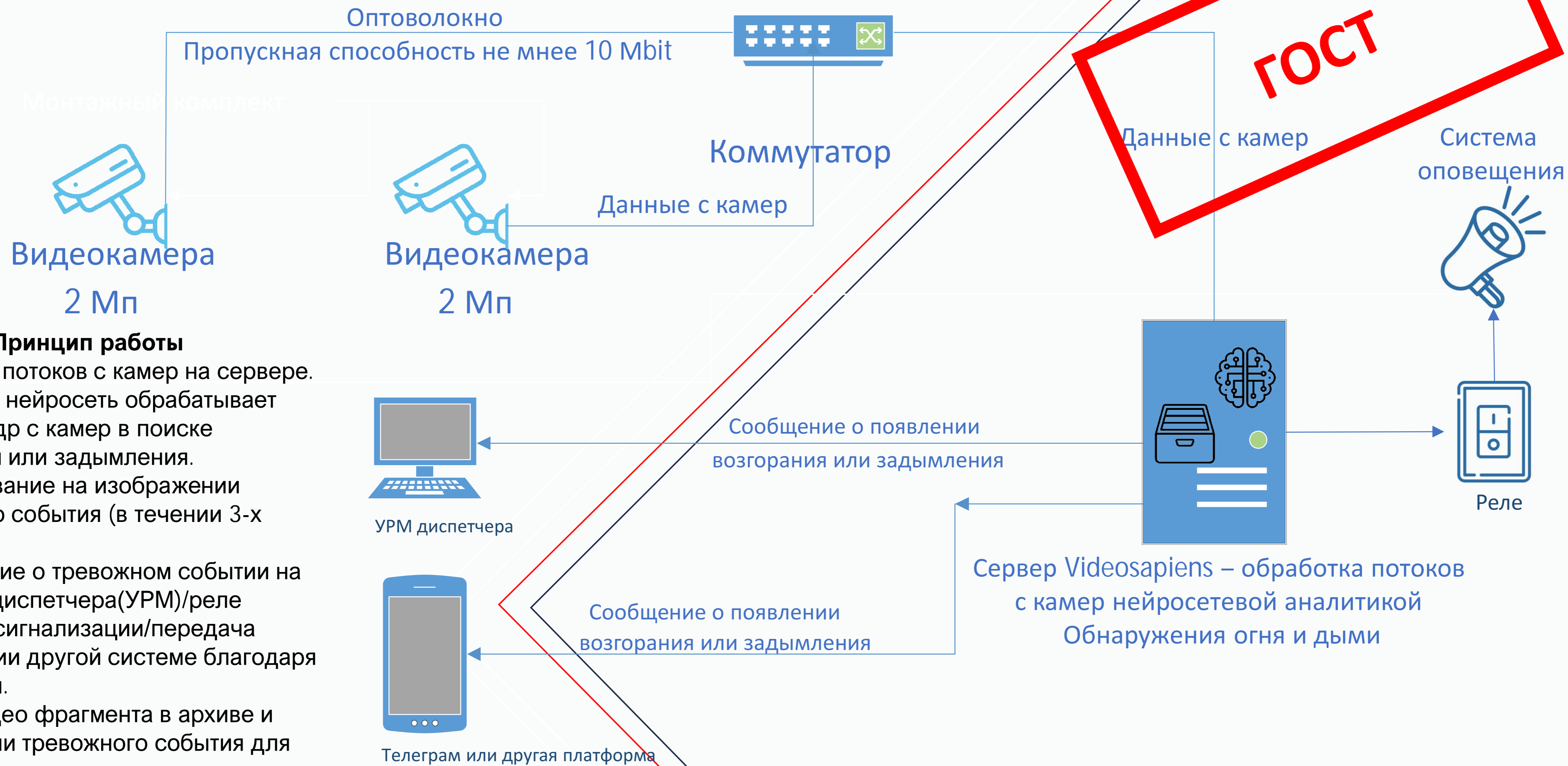


Деловая Россия





## «ЭНСПИ» - СЕТЕВАЯ АРХИТЕКТУРА



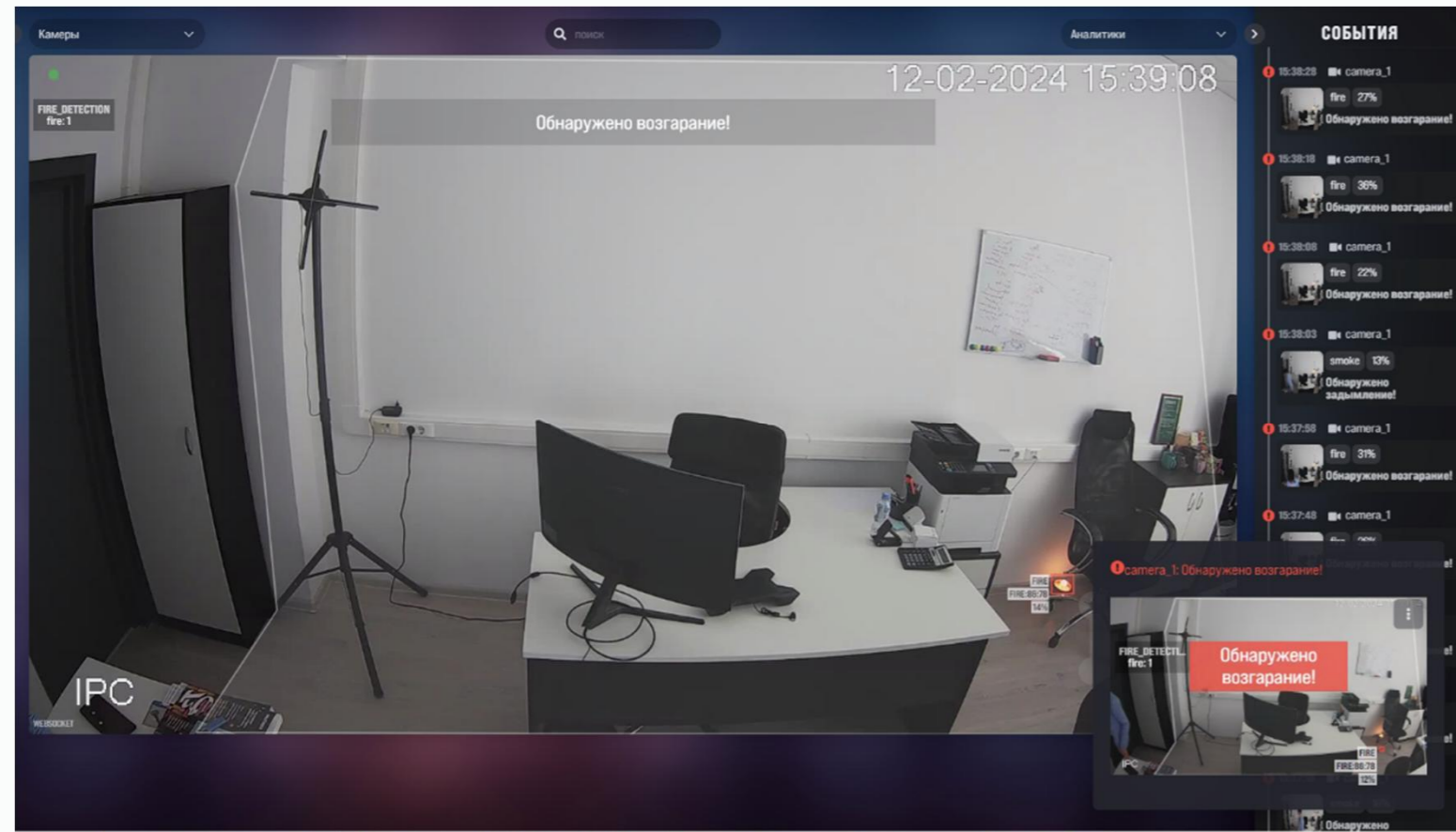
### Принцип работы

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.



# ПРОЕКТИРОВАНИЕ

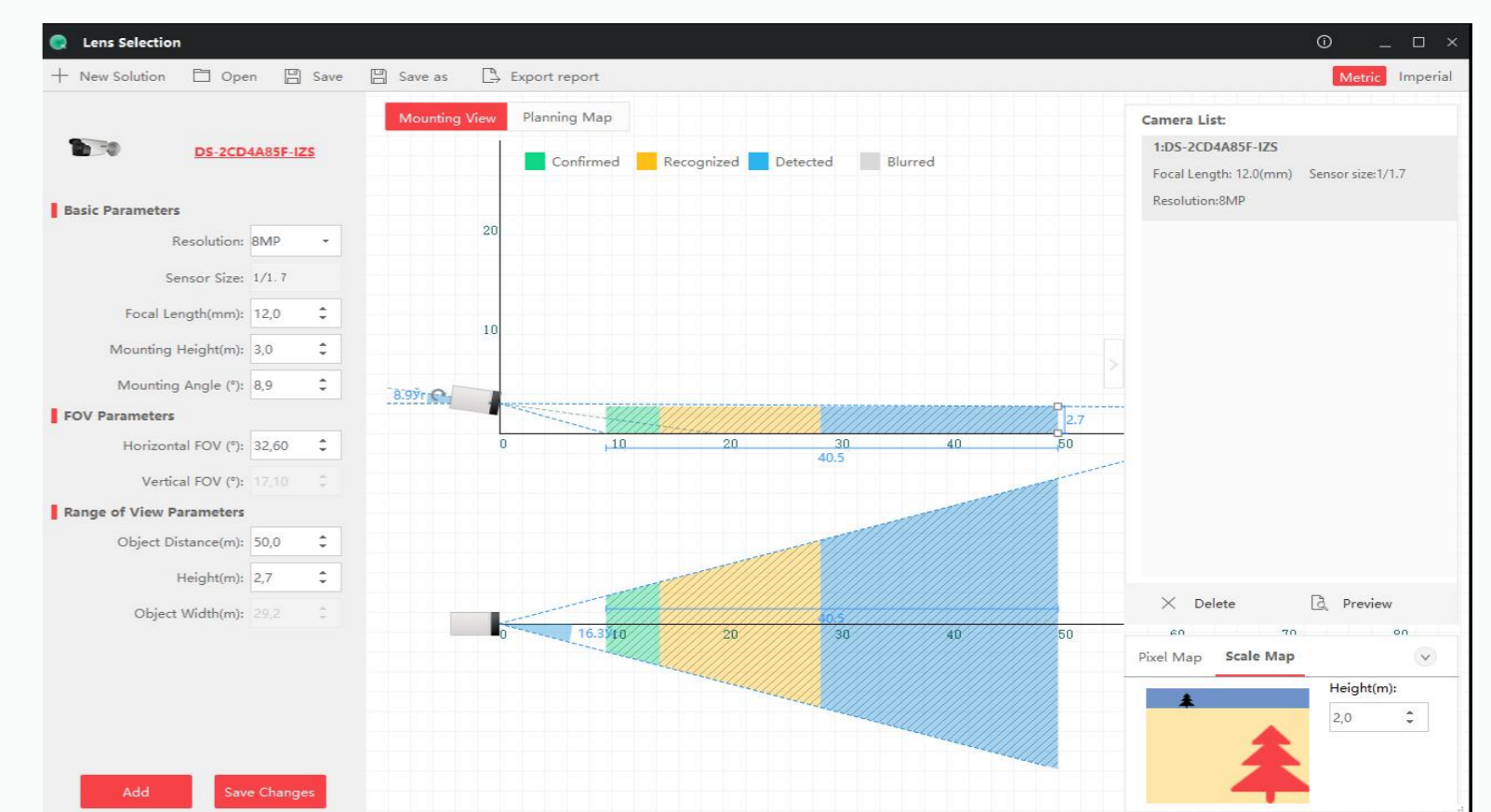
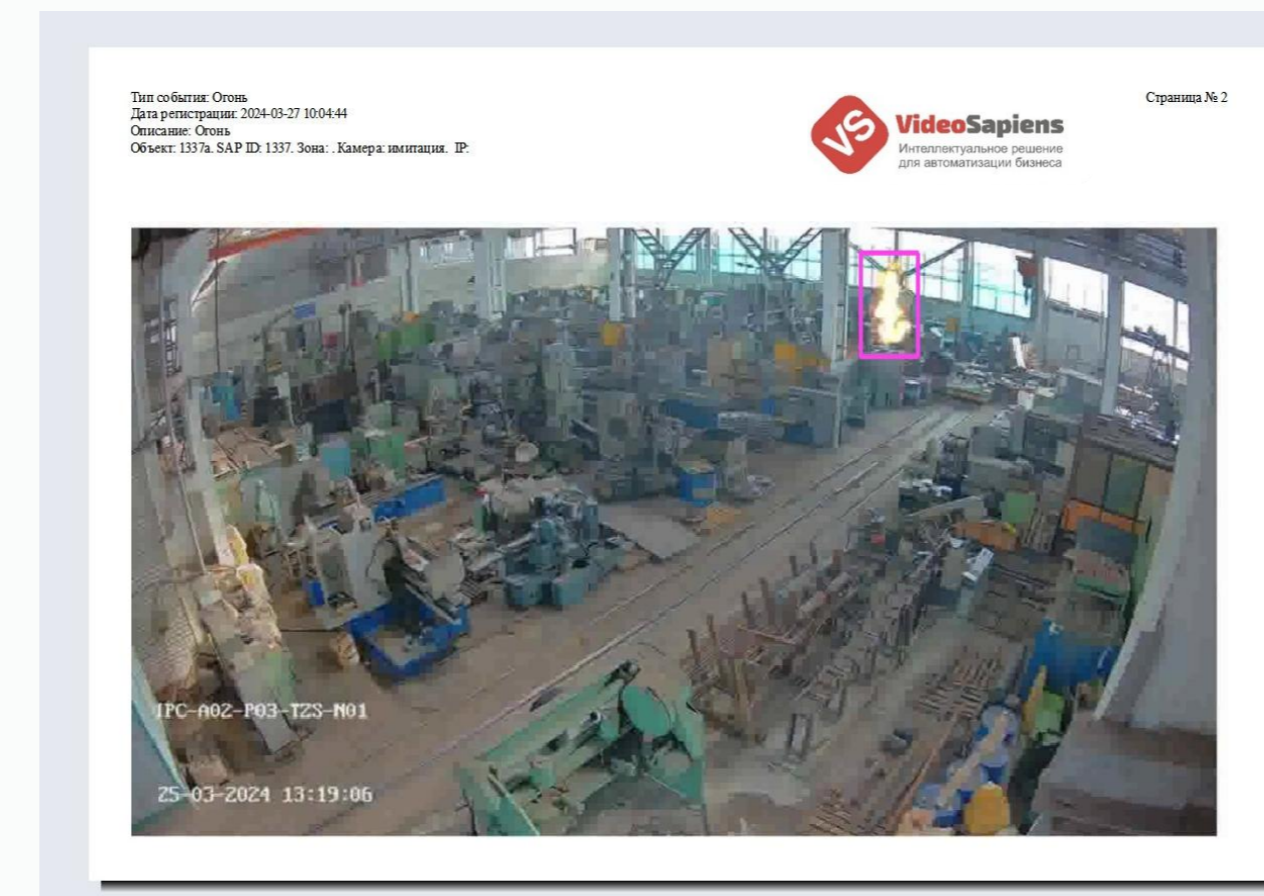
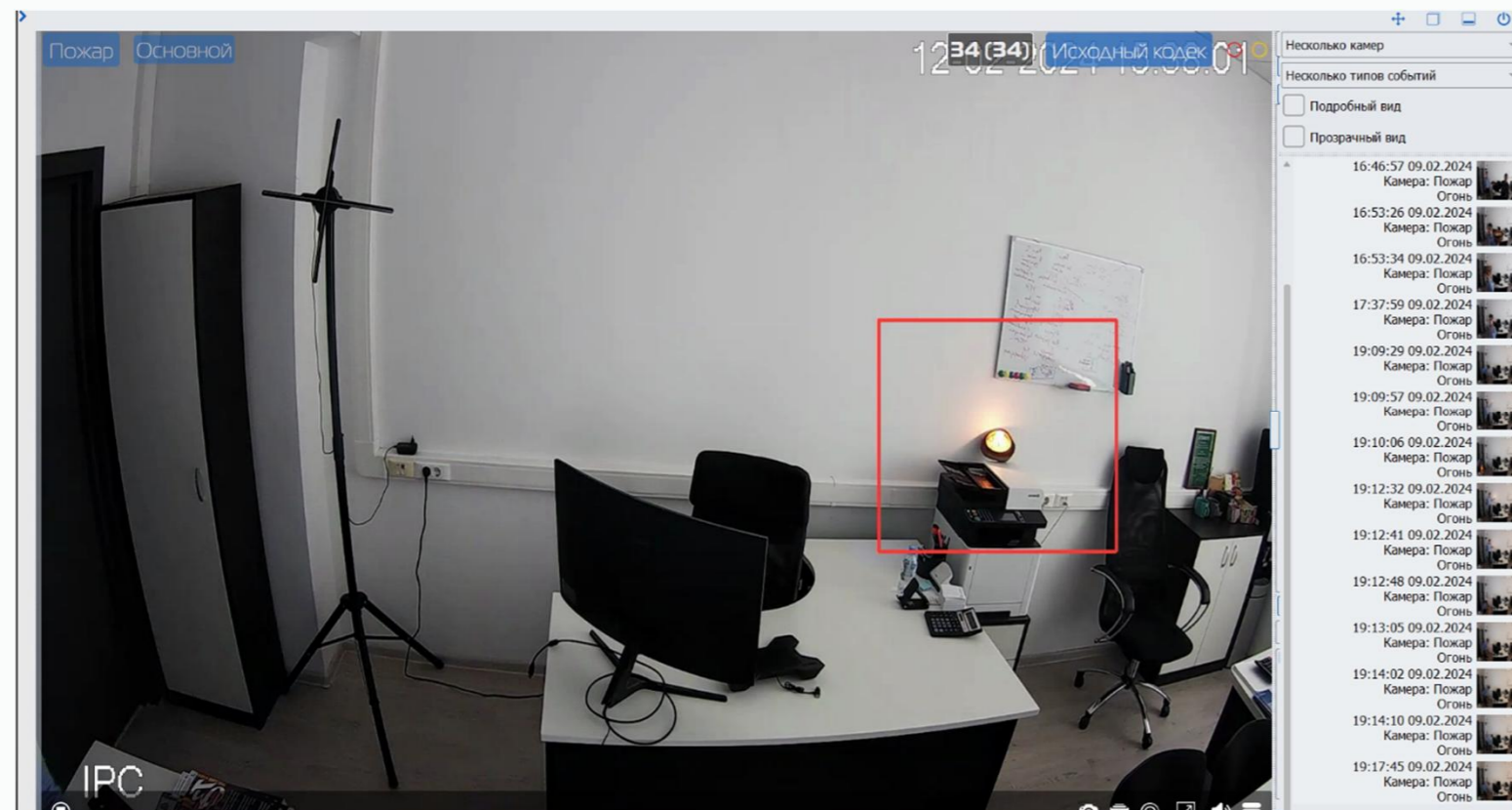
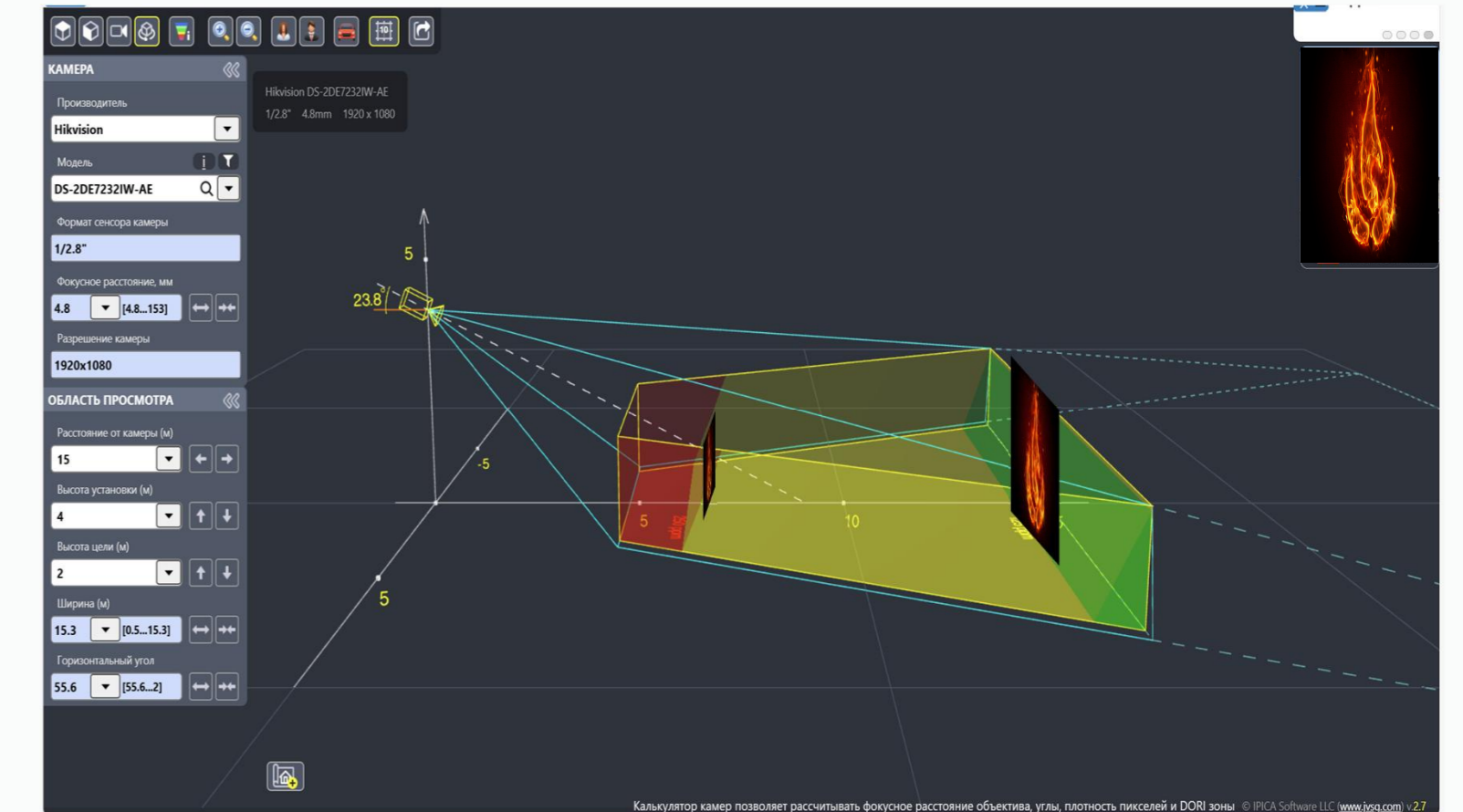
## Натурные испытания



## Моделирование



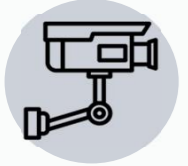
## Расчет





## Опора ПБ

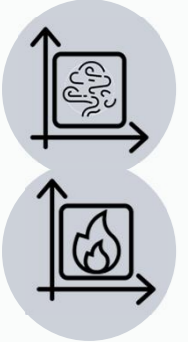
# ВОЗМОЖНОСТЬ НАСТРОЙКИ РАЗЛИЧНЫХ АЛГОРИТМОВ ОБНАРУЖЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ



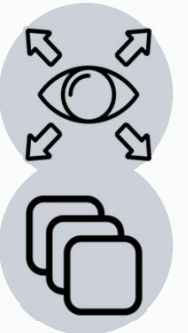
Видеокамера создает видеопоток



Детекторы пламени и дыма анализируют видеопоток



Настройка размера пламени и дыма, на которые будет срабатывать ЭНСПИ



Настройка области детектирования, т.е. создание зоны, в которой ЭНСПИ срабатывать не будет



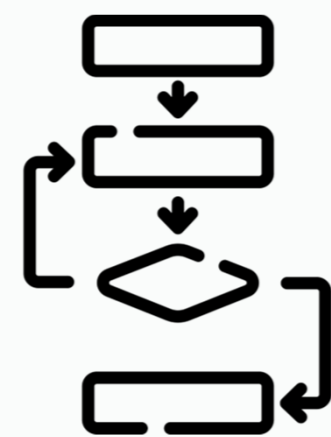
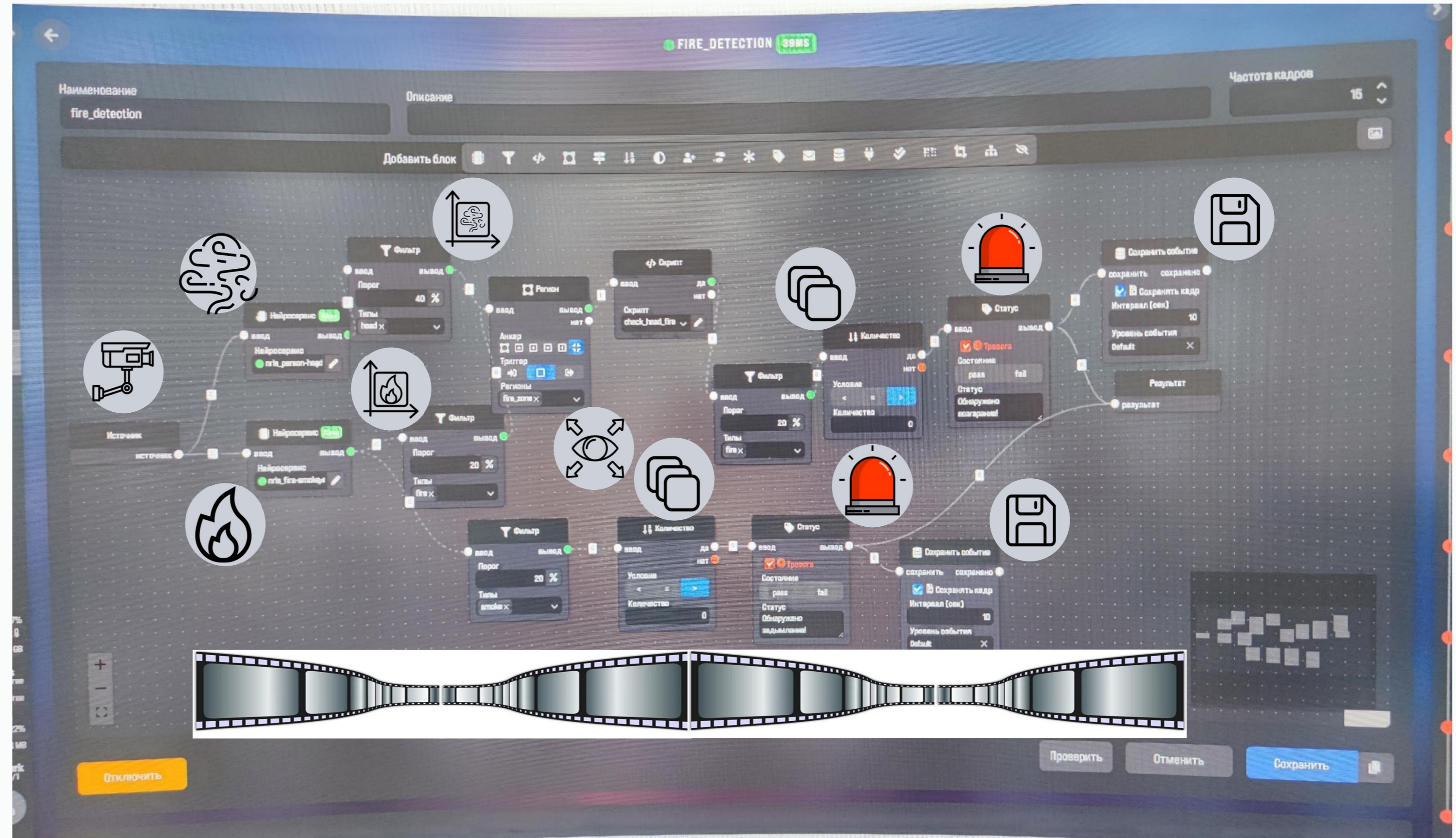
Настройка количества детекций, после которого будет выдаваться сигнал о пожаре. Например, зажигалку зажгли 3 раза



Выдача сигнала о пожаре



Сохранение части видеоархива на отдельном сервере



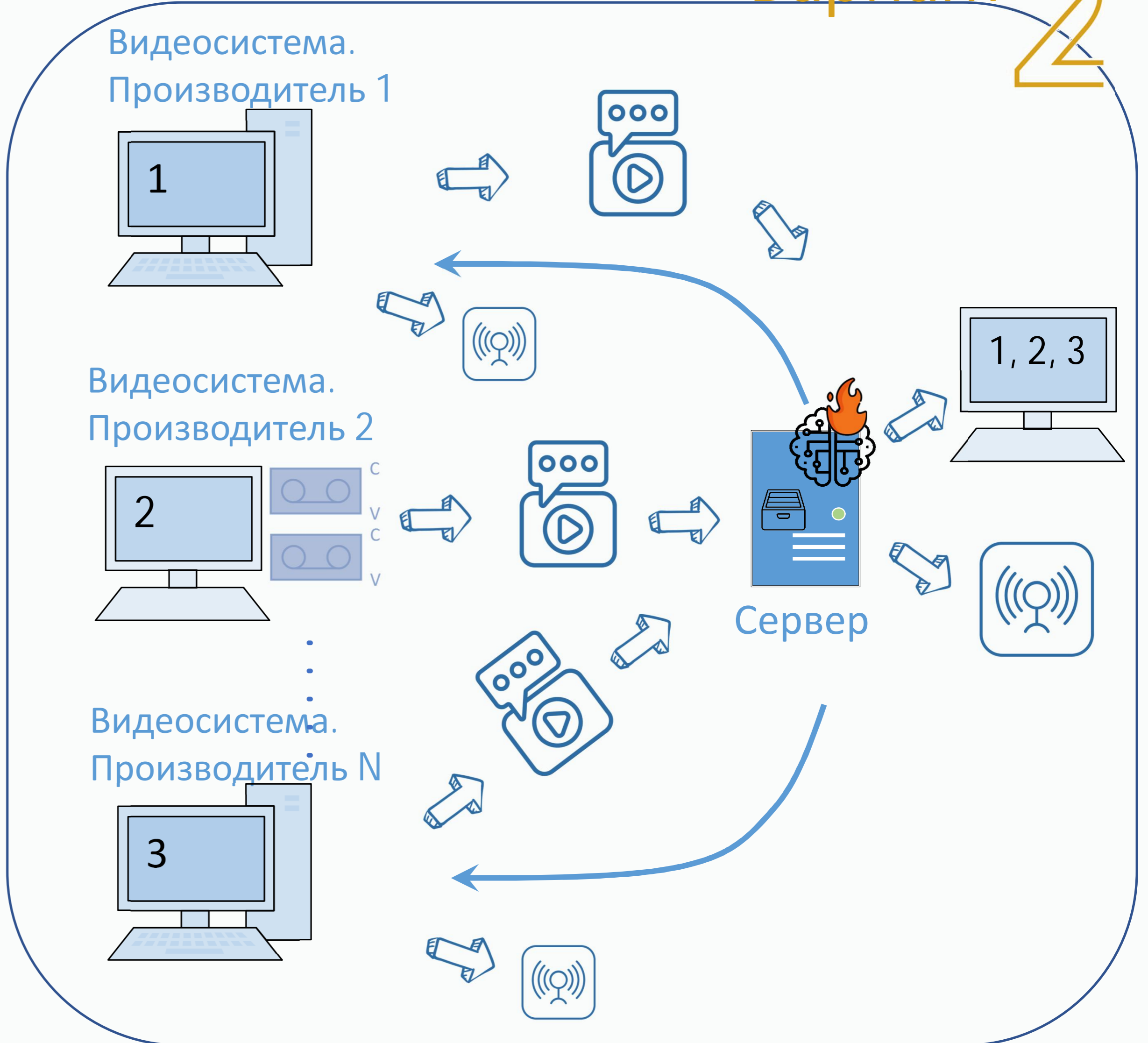
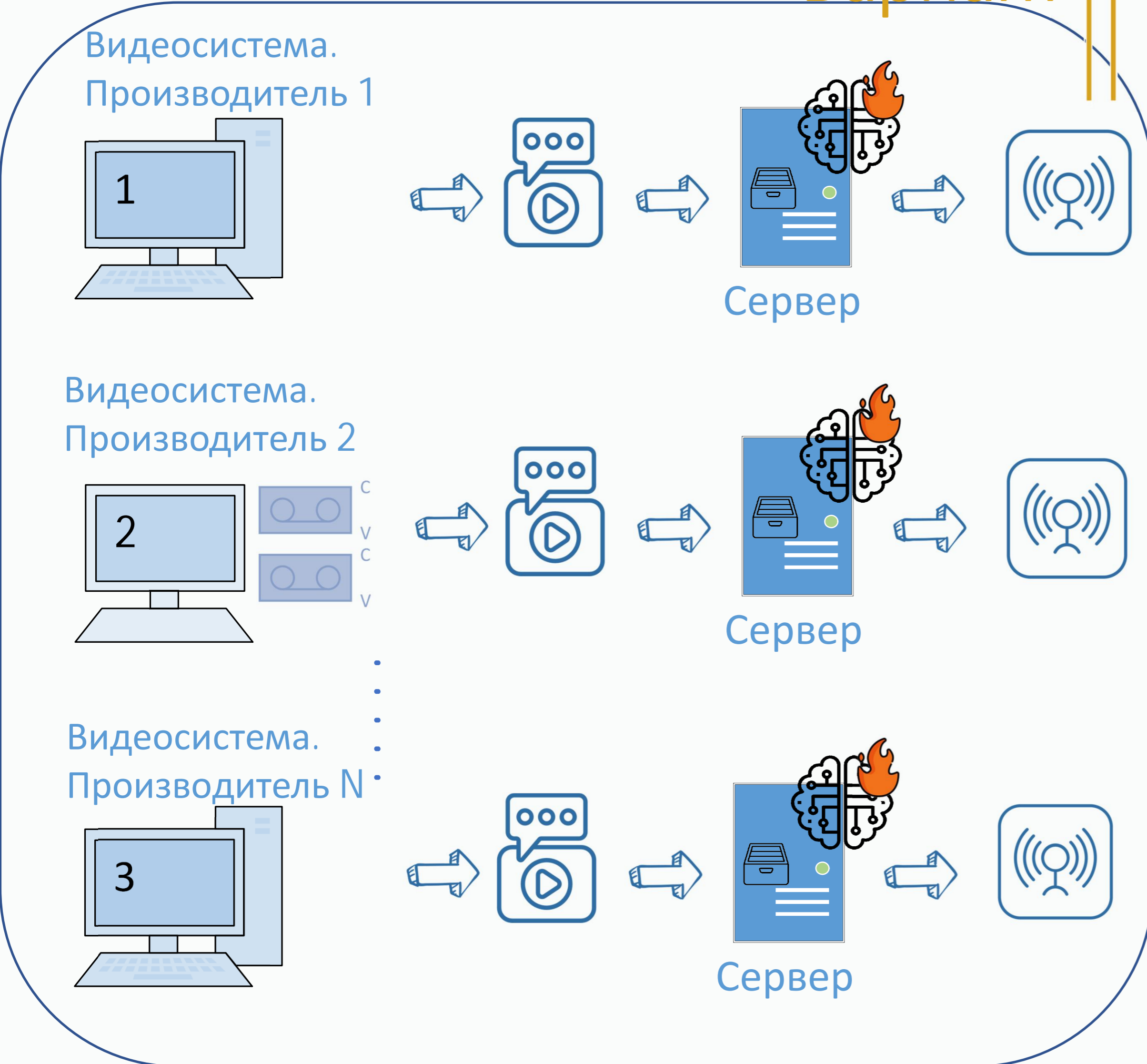
С целью митигации рисков ложного срабатывания, программное обеспечение позволяет гибко регулировать алгоритм событий, в результате которых будет выдаваться сообщение о пожаре



# Оптимизация расходов

## Вариант 1

## Вариант 2






## Форумы

Международный **ТБ ФОРУМ** Технологии и Безопасность

Блог 2024 Схема проезда Архив



### Нормативно-правовые аспекты внедрения неопределенных извещателей

17:00 – 17:20


Денис Анатольевич Жуйков, вице-президент Региональной общественной деятельности в сфере пожарной безопасности "Опора Пожарной Безопасности"

[Скачать презентацию](#)

## МТПП

МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

Обсуждены вопросы интеграции частных систем видеонаблюдения в торговых центрах с государственными системами безопасности




## МГИМО

УС .RU

Поиск + Создать

Денис Жуйков 25 апр в 21:12

Завершился первый форум "Право цифровой безопасности" в МГИМО




## Вузы МЧС

ИВАНОВСКАЯ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ ГПС МЧС РОССИИ

28 Апреля 2024

### I Международный научно-практический форум «Право цифровой безопасности»



## Общественная палата

Газета города Москвы

В Общественной палате РФ прошёл круглый стол по развитию отрасли Интеллектуальных систем безопасности в стране

Дата публикации: Пятница, 1 марта

В Общественной палате Российской Федерации состоялась круглая стол. Тема мероприятия: «Развитие отрасли Интеллектуальных систем безопасности (ИСБ) в России».




## ГосДума

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ДУМА

События

Круглый стол фракции ЛДПР на тему "Стратегические инициативы по разработке национального проекта развития робототехники в РФ на долгосрочную перспективу"

19.03.2024, 18:56



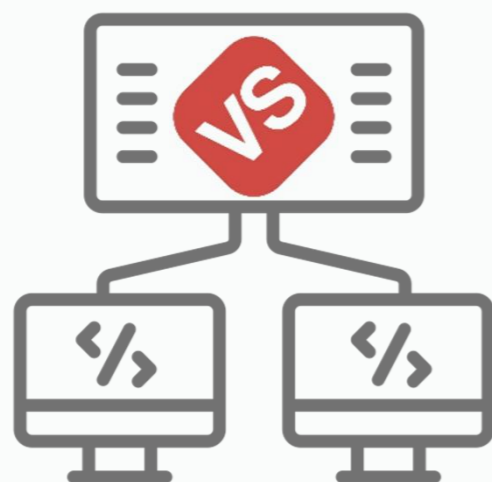


Опора ПБ

# ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



Оптимизация затрат



Надвердерное ПО



Сервер



Сертификат



Соответствует ГОСТ 53225

Визуальное подтверждение работы модуля

- Огонь 

- Дым 



ЭНСПИ



ГОСТ, СП



## КАК УЗНАТЬ БОЛЬШЕ И НАЧАТЬ РАБОТАТЬ ВМЕСТЕ?

Канал про новинки

Помощник на основе  
искусственного интеллекта

Дискуссионный  
клуб



**ПРИЕЗЖАЙТЕ В ГОСТИ!**

Москва Варшавское шоссе, 42, каб. 308

Звоните: +7 (495) 662-11-44, доб. 111

Пишите: info@nslab.ru