



# Умная система мониторинга

Технологии искусственного интеллекта  
для повышения эффективности

ПРОГРЕСС

10 / 36 МЕС.

34%



МОИ ПРОЕКТЫ

+ Новый проект

НАЙДЕНО: 24

Поиск



СПЕЦТЕХНИКА

128

СОТРУДНИКИ

128

БЦ "Первая линия"

АДРЕС: Г. МОСКВА, 1-ЫЙ НАХИМОВСКИЙ ПРОЕЗД 8

СПЕЦТЕХНИКА

128

СОТРУДНИКИ

128

БЦ "Первая линия"

АДРЕС: Г. МОСКВА, 1-ЫЙ НАХИМОВСКИЙ ПРОЕЗД 8

ОБЪЕКТЫ



СОТРУДНИКИ

9



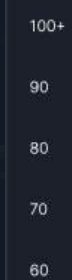
ЗАЩ. КАСКИ

9



ЗАЩ. ЖИЛЕТЫ

9



# Недостоверная информация — главная причина срыва сроков

- 01** Специалисты на строительной площадке не обходят здание целиком и не успевают контролировать работу спецтехники
- 02** Менеджмент получает искаженный отчет со стройплощадки
- 03** Срывы сроков и выход из бюджета
- 04** По некорректному прогрессу ставятся планы, которые нельзя выполнить в срок

## Востребованность

**70+ млн**

Общая экономия на объектах заказчиков в 2024 году (рублей)

**до 3 млн**

Экономия в месяц на примере 20-этажного дома

**1,2 млн**

Полученная компенсация от подрядчика за простои (рублей в месяц)

**-25%**

Расходы на технику

**+15%**

Выработка

**-5%**

Сокращение нарушений охраны труда

# Решаемые проблемы

- 01 Издержки при простое техники**  
День простоя на крупных строительных объектах может стоить **~10 млн рублей**. Источник.
- 02 Издержки при стройконтроле**  
В среднем **1,5% от сметной стоимости** строительства – траты на строительный контроль (например, с помощью центра строительной экспертизы).
- 03 Недостоверная информация и отчёты > смещение сроков**  
Человеческий фактор при мониторинге процессов.
- 04 Невыполнение норм выработки**  
Отсутствие регулярной автоматизированной фиксации численности сотрудников и статуса единицы техники (работает / простаивает).
- 05 Страховые издержки и штрафы**  
Штрафы от **100 000 рублей** за нарушение, и постоянно растут.
- 06 Логистическая схема площадки**  
Отсутствие автоматизированной системы отслеживания маршрутов техники, анализа работы самосвалов и экскаваторов для оптимального планирования загрузки и передвижения.

# Решение

Компьютерное зрение для мониторинга строительных процессов и система поддержки принятия решений сокращают расходы при строительстве:

**до 60%**

Уменьшаются траты на простой спецтехники

**до 30%**

Уменьшаются траты на стройконтроль

Для среднего проекта получается сократить **в среднем на 1,5 месяца сроки строительства**  
До 3 млн рублей в месяц **экономия на спец технике**

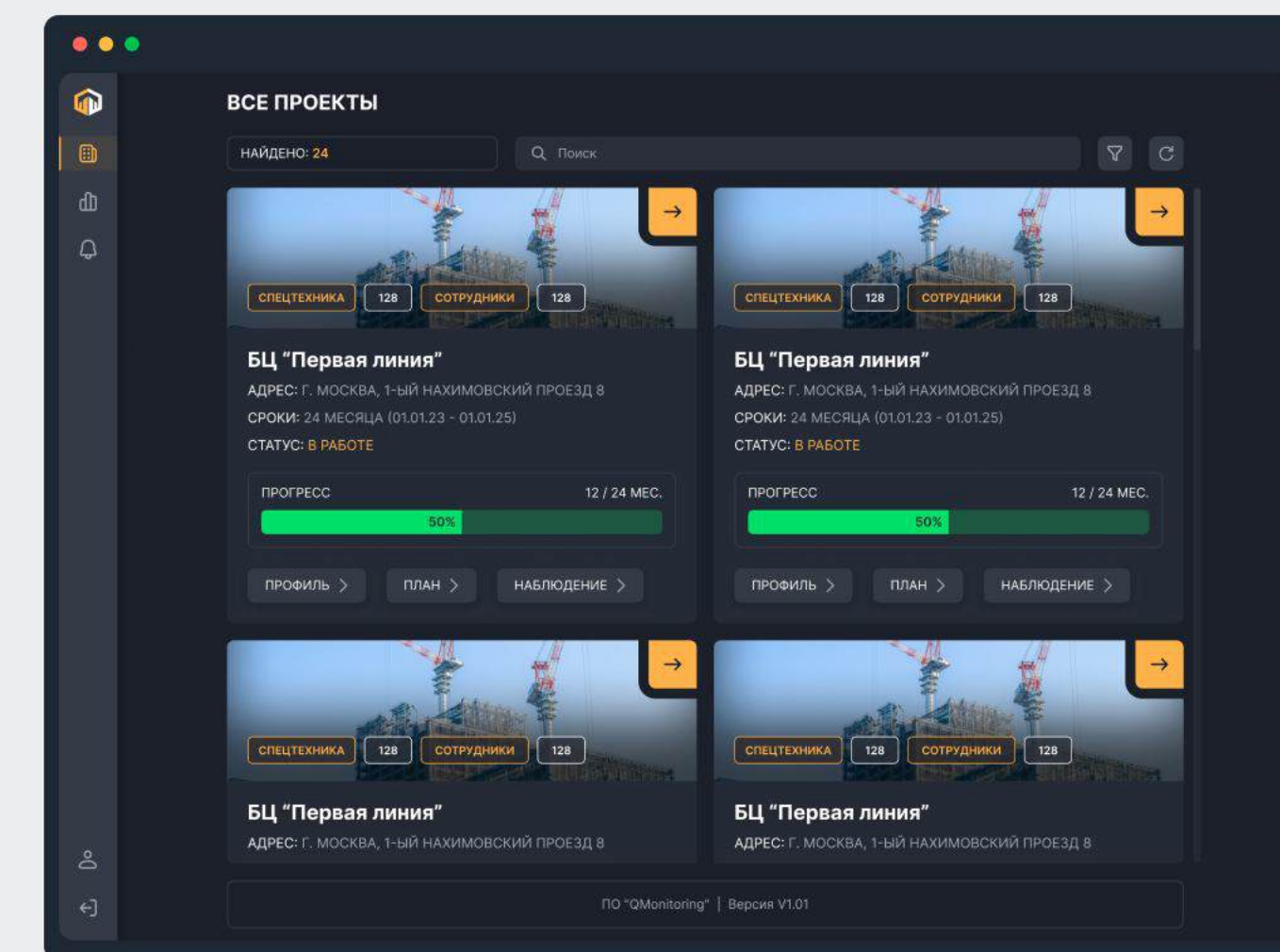
# Процесс съемки



Камеры фиксируются на опоре крана или соседних зданиях



С заданной частотой производится фотофиксация стройплощадки

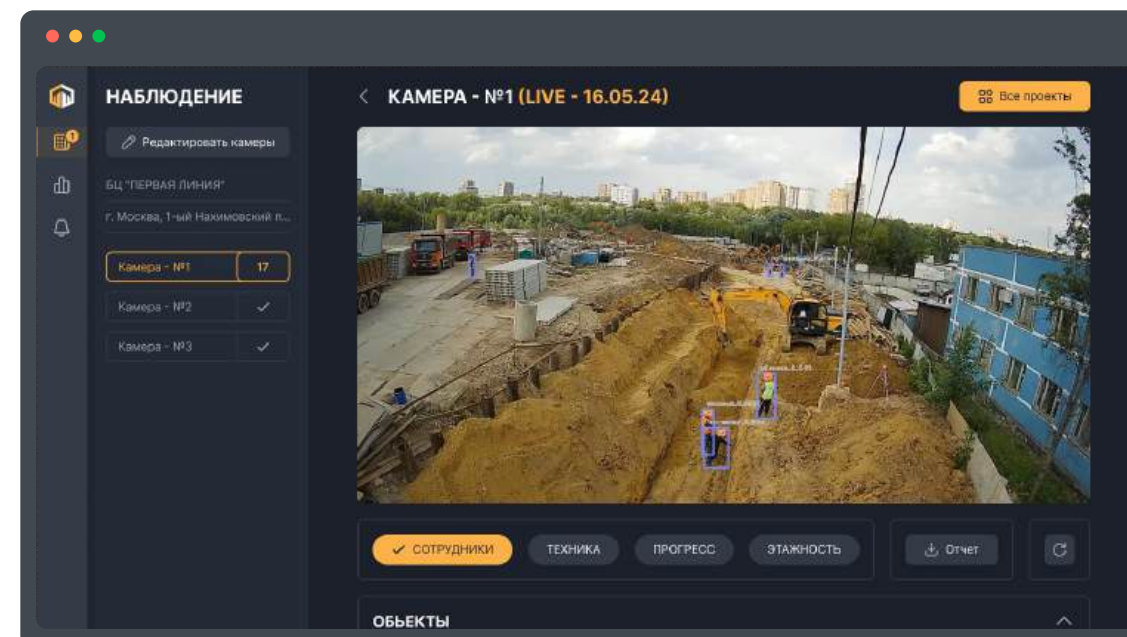


ИИ распознает объекты на изображениях и отражает их в облачной платформе

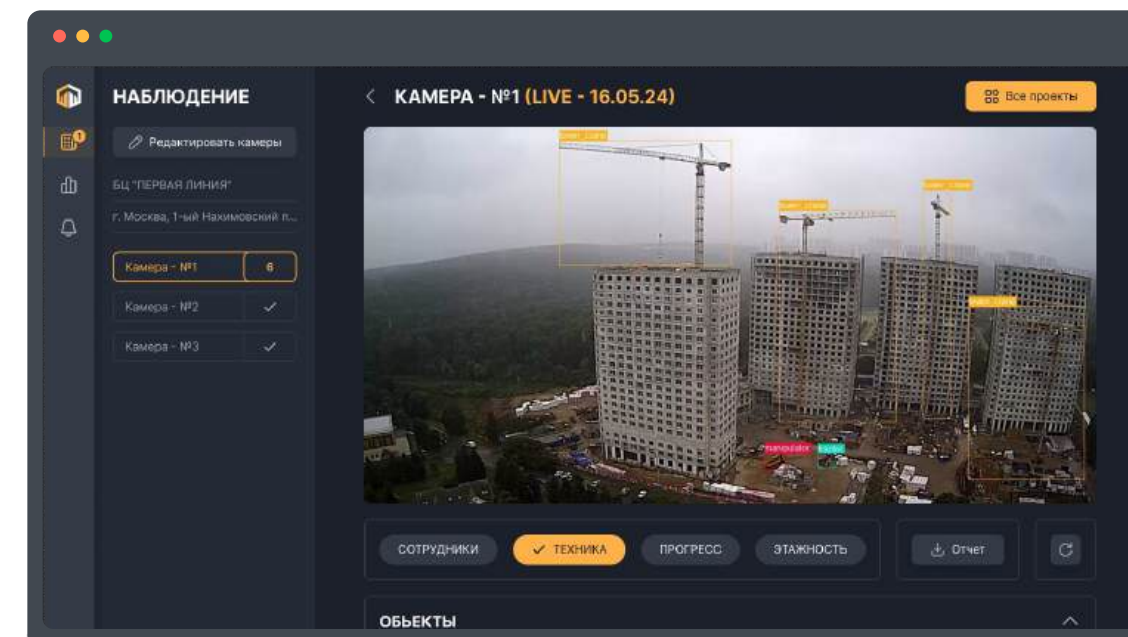
# Базовые модули\*



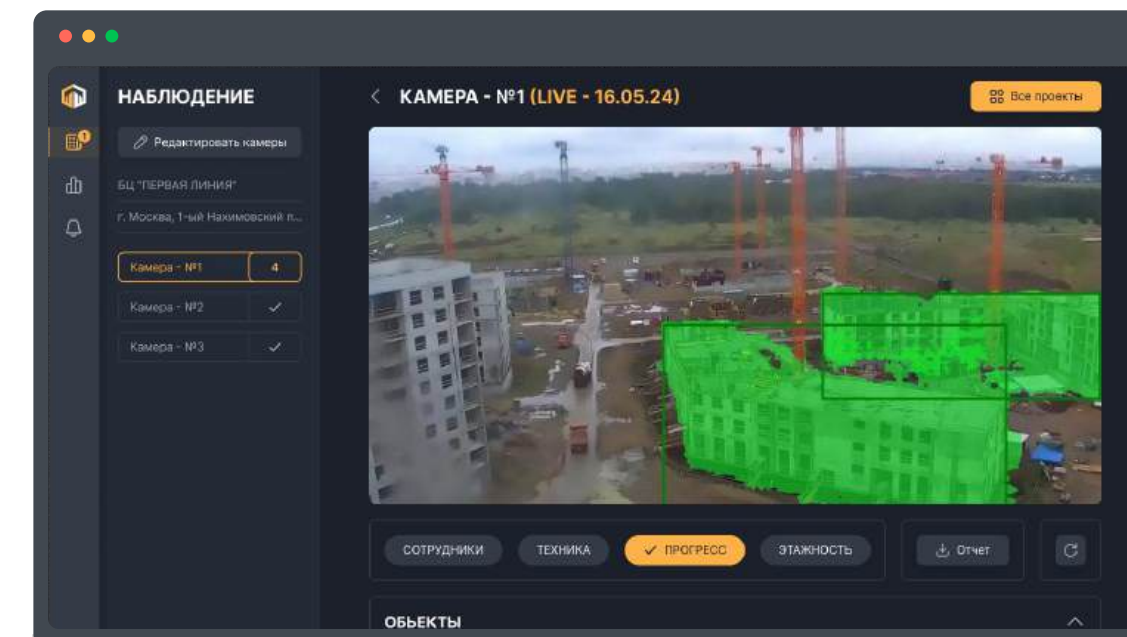
Гибко и оперативно дорабатываем решения под процессы заказчиков



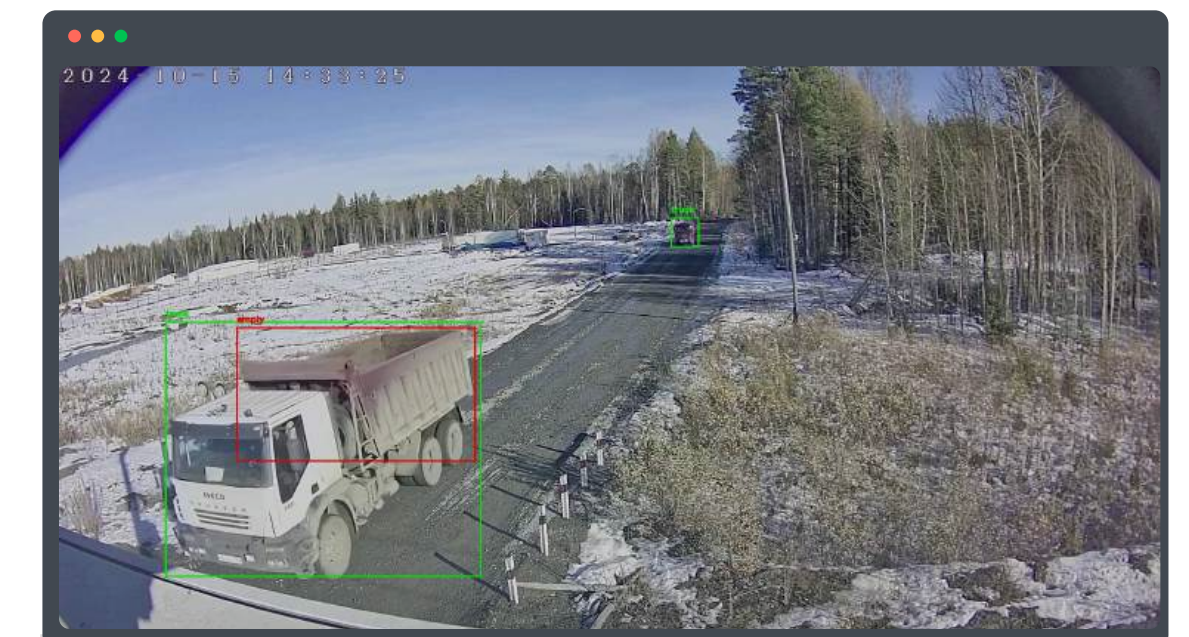
Контроль строителей



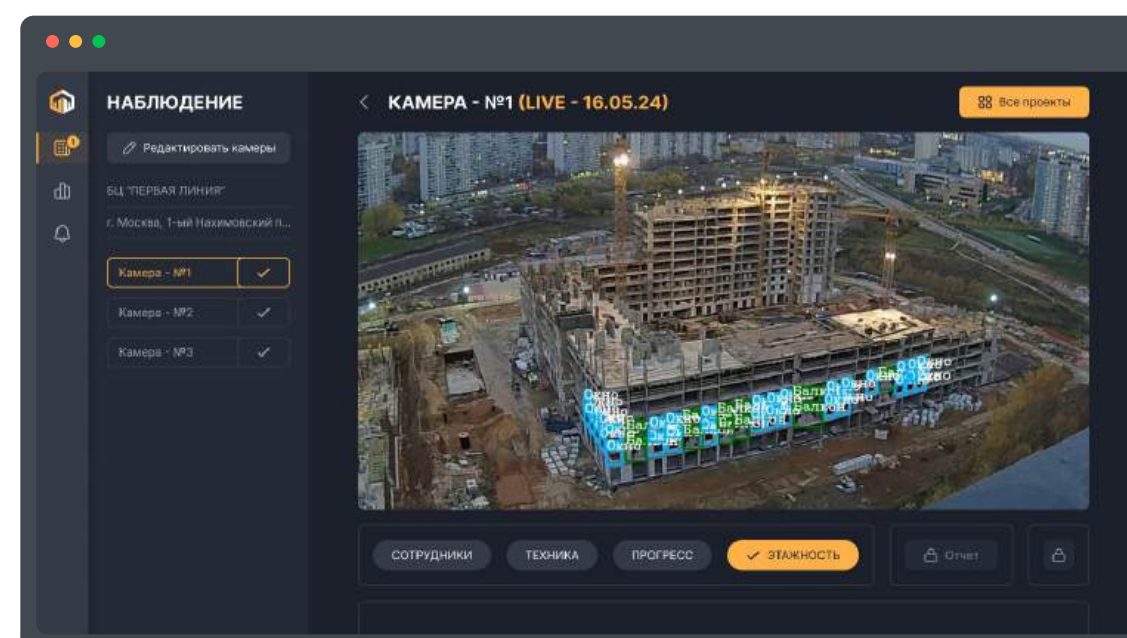
Контроль техники



Контроль объема здания



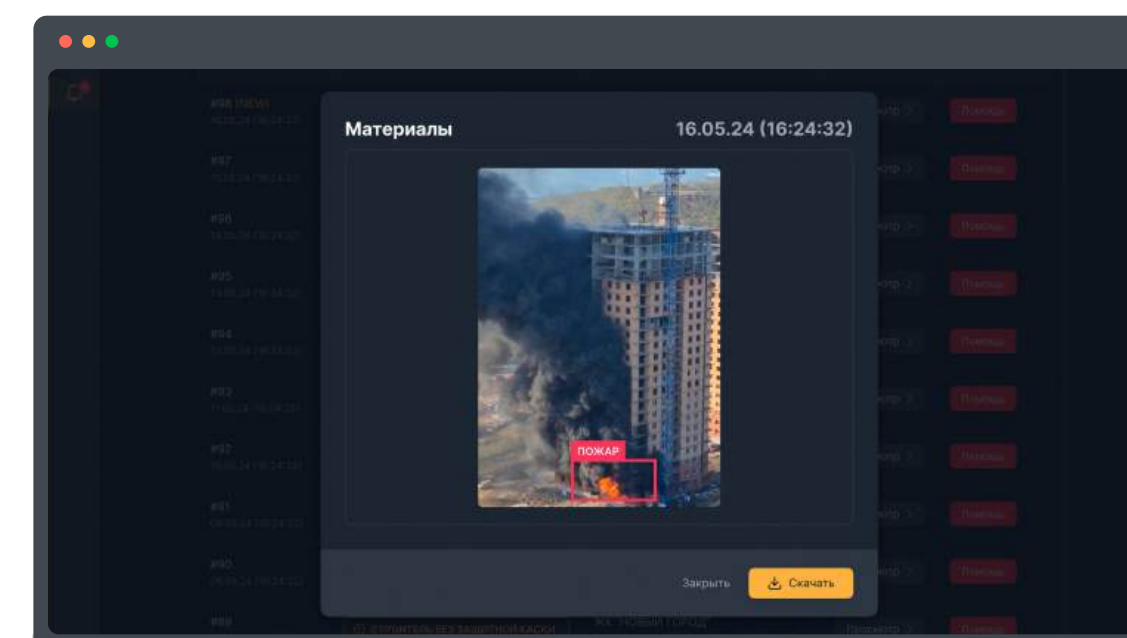
Контроль КПП



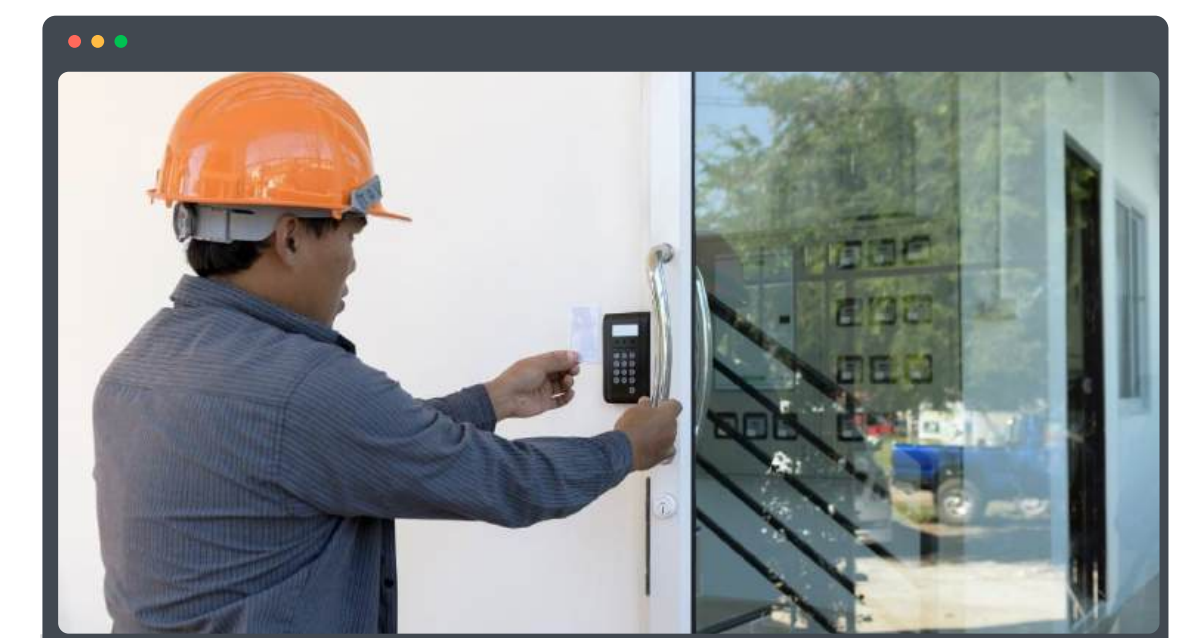
Контроль этажности



Контроль кузова самосвала



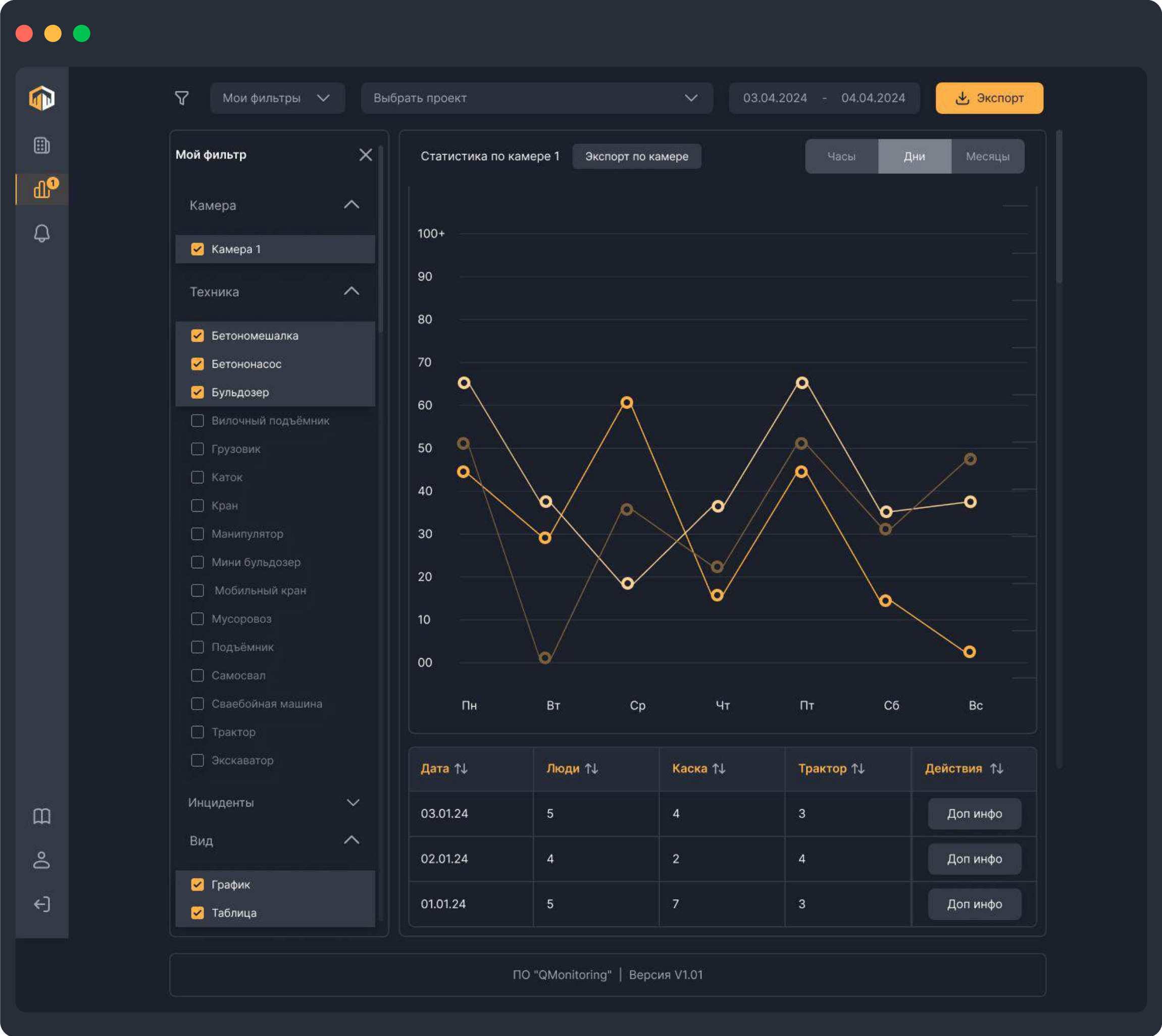
Контроль ЧП



Контроль доступа

\*МОДУЛИ МОГУТ БЫТЬ ДОРАБОТАНЫ, ИСХОДЯ ИЗ ПОЖЕЛАНИЙ ЗАКАЗЧИКА

# Примеры отчета от ИИ

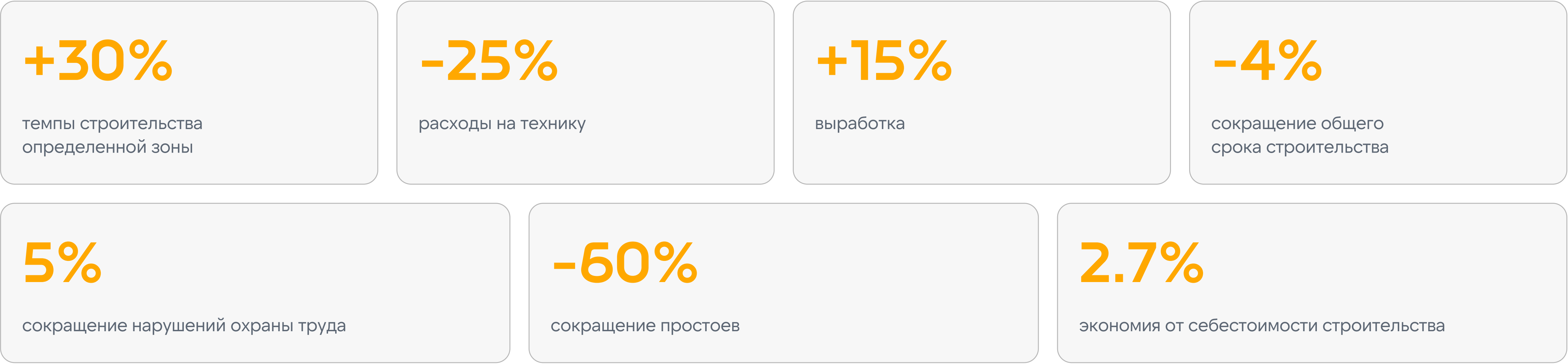


## Решение реализовано на объектах:



## Результаты внедрения ИИ

Начиная с 2022 года QMonitoring разрабатывает собственные интеллектуальные решения для строительства и апробирует их на строительных площадках партнёров





Лобанов Константин

**+7 (903) 101-31-81**

**k.lobanov@qmonitoring.ru**

Задать вопрос или оставить  
заявку на демонстрацию системы