

sergek group

От продукта  
до AI-платформы  
для Smart City



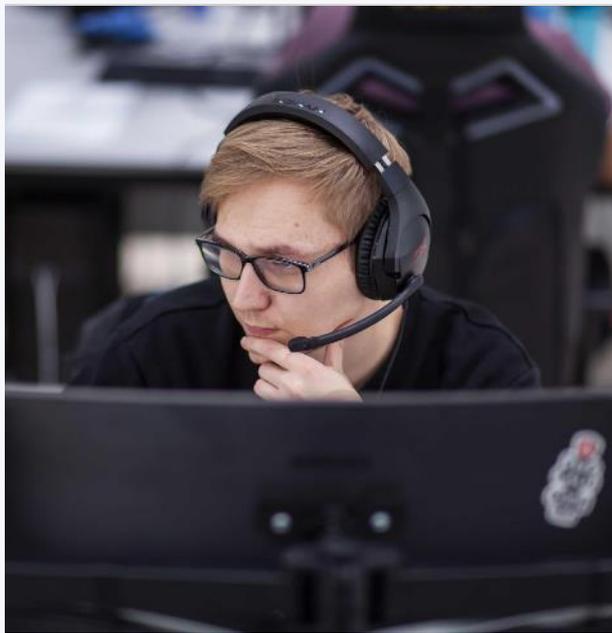
# 12

лет на IT рынке



# 43

зарегистрированных  
авторских права



# 100+

IT разработчиков



# 700

сотрудников  
по всему Казахстану

**>10**

городов в Казахстане

**На 50%**

снижение смертности при ДТП

**На 40%**

снижение преступности  
в общественных местах

Пилотные проекты в Кызылорде,  
Акмолинской области  
и г. Баликпапан, Индонезия

Экспорт в г. Наманган, Узбекистан



## 2024

Sergek Group стала обладателем золотой награды в номинации «Best Smart Traffic Management Solution» международного конкурса Future Digital Awards for Smart Cities & IoT Innovation 2024 от Juniper Research в категории «Устойчивое развитие и инновации в умных городах»

AI платформа Sergek получила сертификат проверки, валидации и оценки (VVGE - Verification, Validation & Evaluation), выданный ITS Indonesia на Азиатско-Тихоокеанском форуме ITS 2024



## 2023

Мобильное приложение для сотрудников полиции «Sergek Qorqau» удостоилось серебряного приза на Qazaqstan Project Management Awards 2023

## 2020

Компания получила награду "IDC Smart Cities and Communities Europe and Central Asia Awards" за решения для умных городов и инфраструктуры (проекты в Астане и Алматы)



# Sergek

интеллектуальная система  
общественной и дорожной безопасности

sergek group

**19 видов**

нарушений

**100 миллионов**

событий в день  
из Астаны и Алматы

**2 секунды**

Доставка данных  
до пользователя



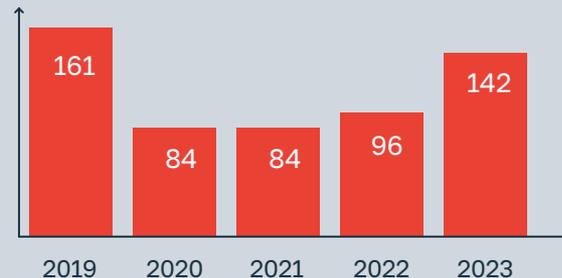
# “Эффект Сергек” на примере статистики смертности в ДТП

sergek group

Астана



Алматы



# Необходим комплексный подход

sergek group



Анализ данных  
и мониторинг



Инженерные/  
инфраструктурные  
решения



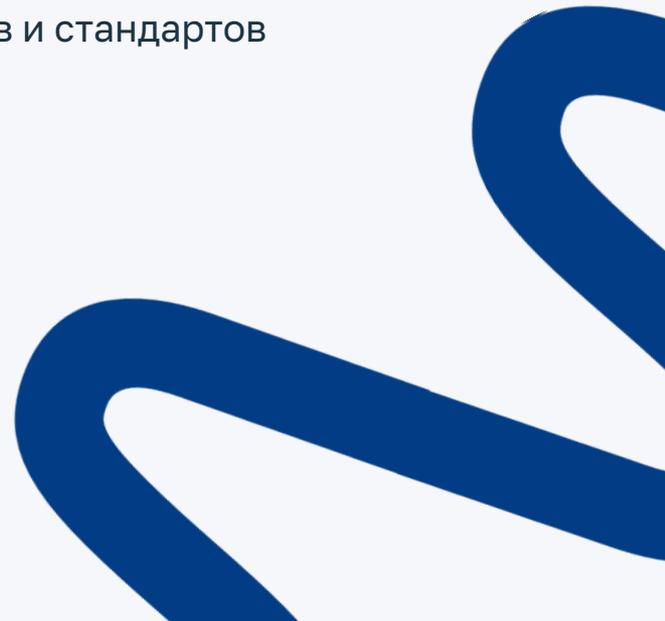
Усовершенствование  
законов и стандартов



Образование  
и просвещение



Инновации и устойчивые  
решения



## Безопасность

- Раскрытие и предотвращение административных и уголовных правонарушений
- Распознавание и быстрое реагирование на чрезвычайные ситуации в местах скопления людей
- Поиск людей и транспортных средств
- Выявление нарушений ПДД
- Повышение водительской дисциплины
- Снижение смертности в ДТП

## Транспорт

- Управление транспортными потоками
- Планирование городской инфраструктуры
- Анализ больших данных по ключевым транспортным показателям

## Экология

- Систематическое измерение и мониторинг эко-метеопараметров воздуха
- Аналитика полученных данных для оптимизации инфраструктуры города и разработки транспортной политики

### Используются технологии

Machine learning

Big data

Artificial intelligence

Computer vision



Продукт



Экосистема

sergek group

# Sergek Qorgau

sergek group

Мобильное приложение  
для сотрудников полиции



# Sergek Patrol

sergek group

Аппаратно-программный  
комплекс дорожной безопасности  
с искусственным интеллектом



# Sergek VMS

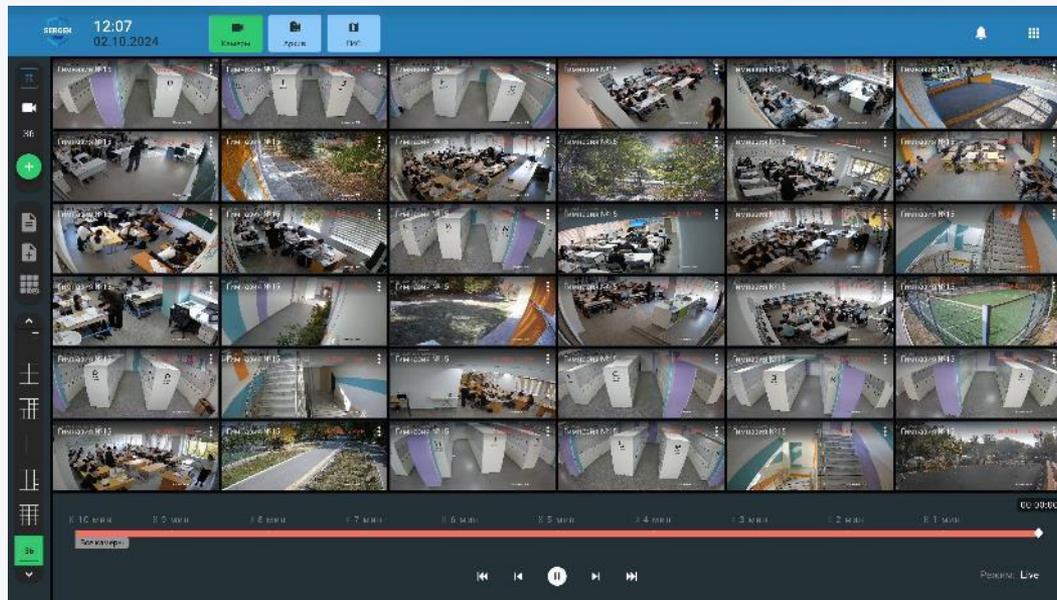
sergek group

Интеллектуальная система видеонаблюдения и аналитики, разработанная для обеспечения общественной безопасности и эффективного управления городской средой



# Комплексная система безопасности

sergek group



Интеграция ключевых систем безопасности в одну платформу

# Успешные кейсы

sergek group

**Комплексная система безопасности** установлена и успешно функционирует в 214 государственных школах, 71 объекте здравоохранения и 186 детских садах по городу Алматы

## Детские сады

**8 925**

камер

**186**

тревожных  
кнопок

**186**

систем пожарной  
сигнализации

**186**

домофонов

**186**

систем охранной  
сигнализации

**3 месяца**

срок реализации

## Школы

**12 450**

камер

**214**

тревожных  
кнопок

**214**

систем пожарной  
сигнализации

**416**

СКУД

**214**

систем охранной  
сигнализации

**2 месяца**

срок реализации

## Больницы

**5070**

камер

**123**

СКУД

**3 349**

систем охранной  
сигнализации

**155**

стационарных  
тревожных кнопок

**2 449**

систем пожарной  
сигнализации

**142**

тревожных  
кнопок брелков

Проводится пилот в частной школе в городе Астана

# Sergek ITS

sergek group

Интеллектуальная транспортная система  
для анализа, мониторинга и транспортного  
прогнозирования



Мониторинг

Показатели трафика

Аналитика  
нарушений ПДД

Матрица  
корреспонденции

Транзитный  
транспорт



Управление

Управление  
светофорами

Контроль автопарков  
и спецтехники

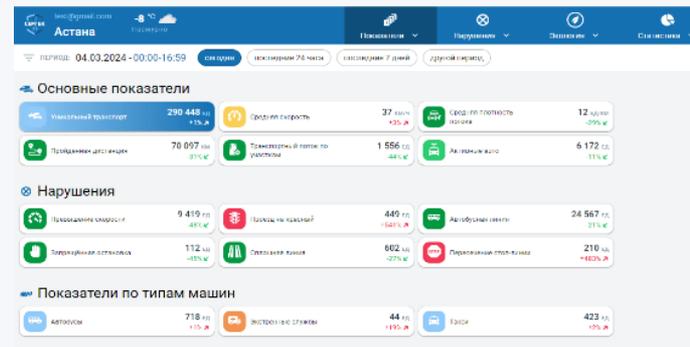


Анализ

Анализ дорожного  
движения

Предиктивный анализ  
дорожного движения

Пространственный анализ причин ДТП



Основные показатели ITS

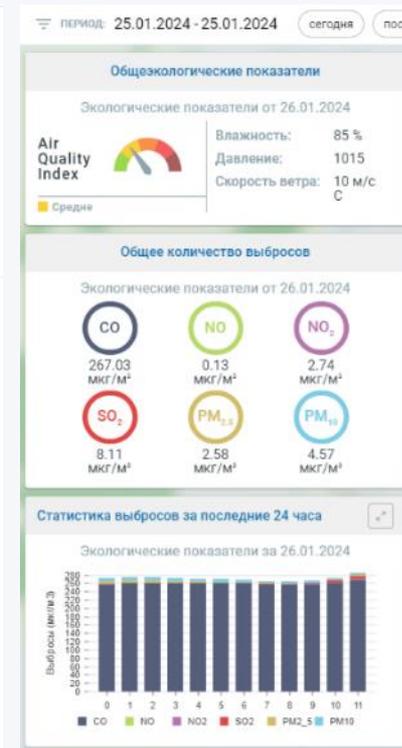
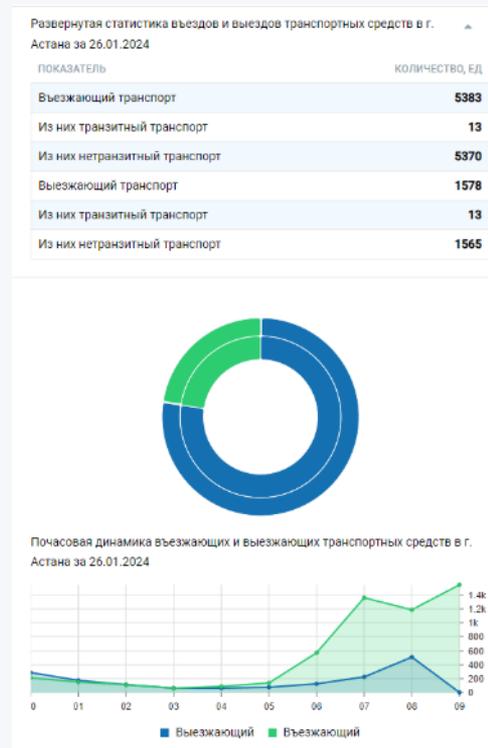


Карта средней плотности транспортного потока

# Дополнительные возможности аналитики

sergek group

- Мониторинг въезжающего и выезжающего транспорта
- Контроль коммунальных служб
- Анализ маршрутов общественного транспорта и рекомендации по построению эффективных маршрутов
- Анализ экологической ситуации
- Моделирование транспортной ситуации



# Экология

sergek group

Концепт Единой системы экологического мониторинга



# AI платформа

sergek group

В 2024-2025 гг. планируется переход из экосистемы продуктов в передовую AI платформу для управления трафиком и обеспечения безопасности



Экосистема



Платформа



sergek group