

Октябрь 2024 г. «PROFIT DAY: Цифровизация казахстанских городов»



Department of
Digitalization
of Almaty city

Опыт города Алматы:
Безопасность через инновации

Проект дорожной безопасности

Интеллектуальная система контроля дорожного движения



1641

Скоростемеров

40% ↓

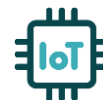
Снижение
смертности

20% ↓

Снижение ДТП



В ПЕРСПЕКТИВЕ



Бесплатный Wi-Fi, IoT-датчики,
замеры эко-следа транспорта



Интеграция с другими городскими
сервисами



Единая Система Видеомониторинга (ЕСВМ)

Платформа управления видеонаблюдения (VMS) с аналитическими модулями на основе искусственного интеллекта.

+50K камер

+15 Петабайт
данных

+2 млн событий
в день

Камеры, 2024

Камеры: **50K**
Архив: **25K**
Видеоаналитика: **6K**
Объектов: **5K**

Камеры, 2028

Камеры: **100K**
Архив: **50K**
Видеоаналитика: **12K**
Объектов: **10K**

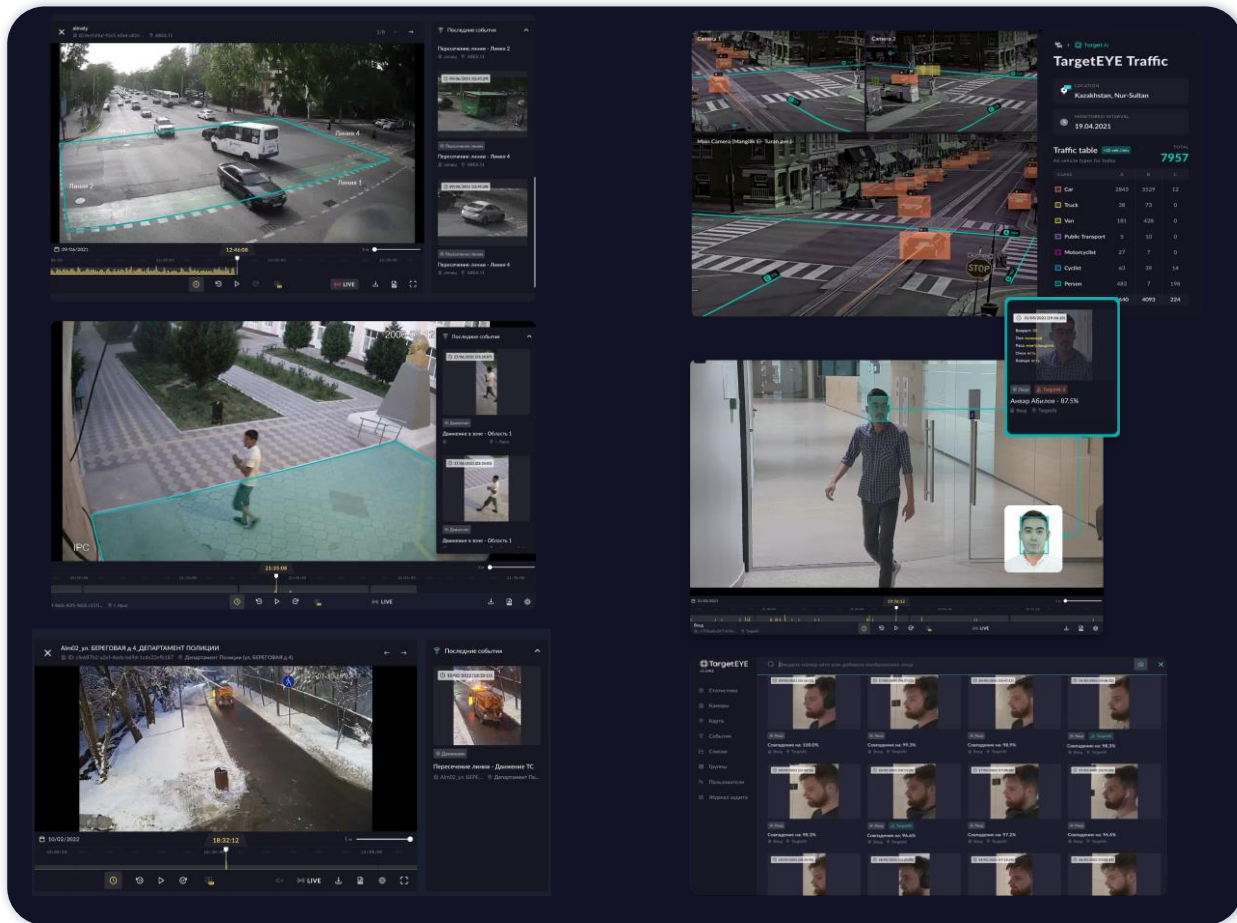
Пользователи

АРМ: **>350**
Планшеты: **>1600**



Распознавание объектов и атрибутов в реальном времени

Интеллектуальная видеоаналитика для выявления людей, транспорта и опасных ситуаций



Лица + атрибуты

Перекрытие
камеры

Номера авто +
атрибуты

Подсчет
объектов
(люди/транспорт)

Движени

Контроль
периметра

Дым/огонь

Подсчет людей

Классификация
транспортных
средств

Оставленные
предметы

Пересечение
линии

Массовое
скопление

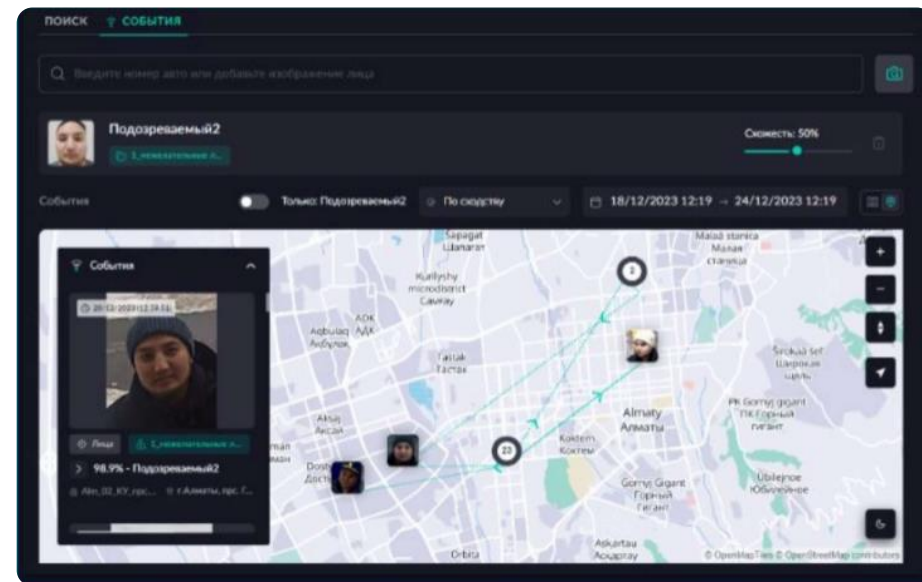
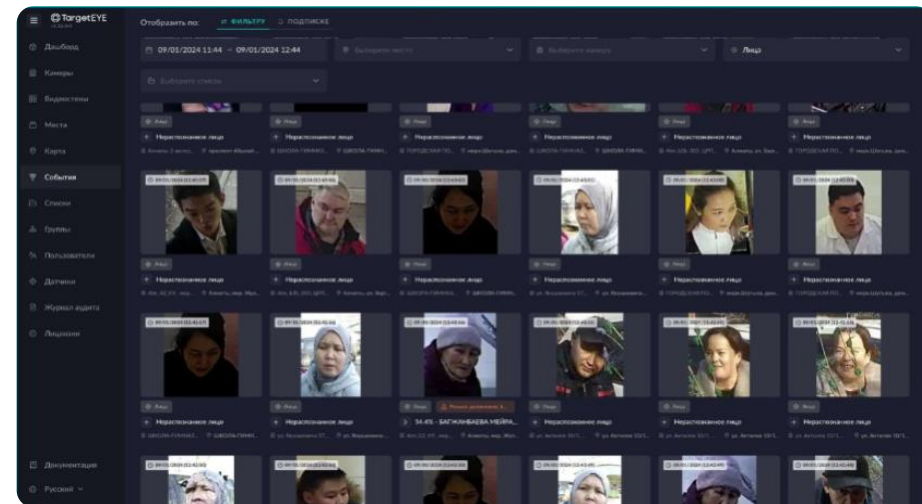


Межкамерный мониторинг за объектами

Технология существенно повышает эффективность городских и сервисных служб

Любые объекты (транспорт) или субъекты (люди)

Безопасность на массовых мероприятиях



Видеоаналитика, позволяет организовать работу всех городских служб в проактивную сервисную модель управления городом

Сбор данных о посещаемости объектов

Сбор данных о посещаемости ТРЦ и социальных объектов

Сбор данных о городском трафике

Контроль доступа на объекты (КСБ школы/сады)

Тактический доступ силовых служб к системам видеонаблюдения

Сбор данных о работе охранно-пожарной сигнализации

Сбор данных о спросе на общественный транспорт и пассажиропотока

Оптимизация работы светофорных объектов на основе данных

Контроль уровня воды в водоемах

Транспортная безопасность (оставленные предметы)

Контроль строительных и ремонтных площадок

Контроль наполнения мусорных контейнеров

Контроль незаконных свалок

Контроль безопасности объектов

Сбор данных о нарушениях парковки



Комплексная безопасность в школах и детсадах

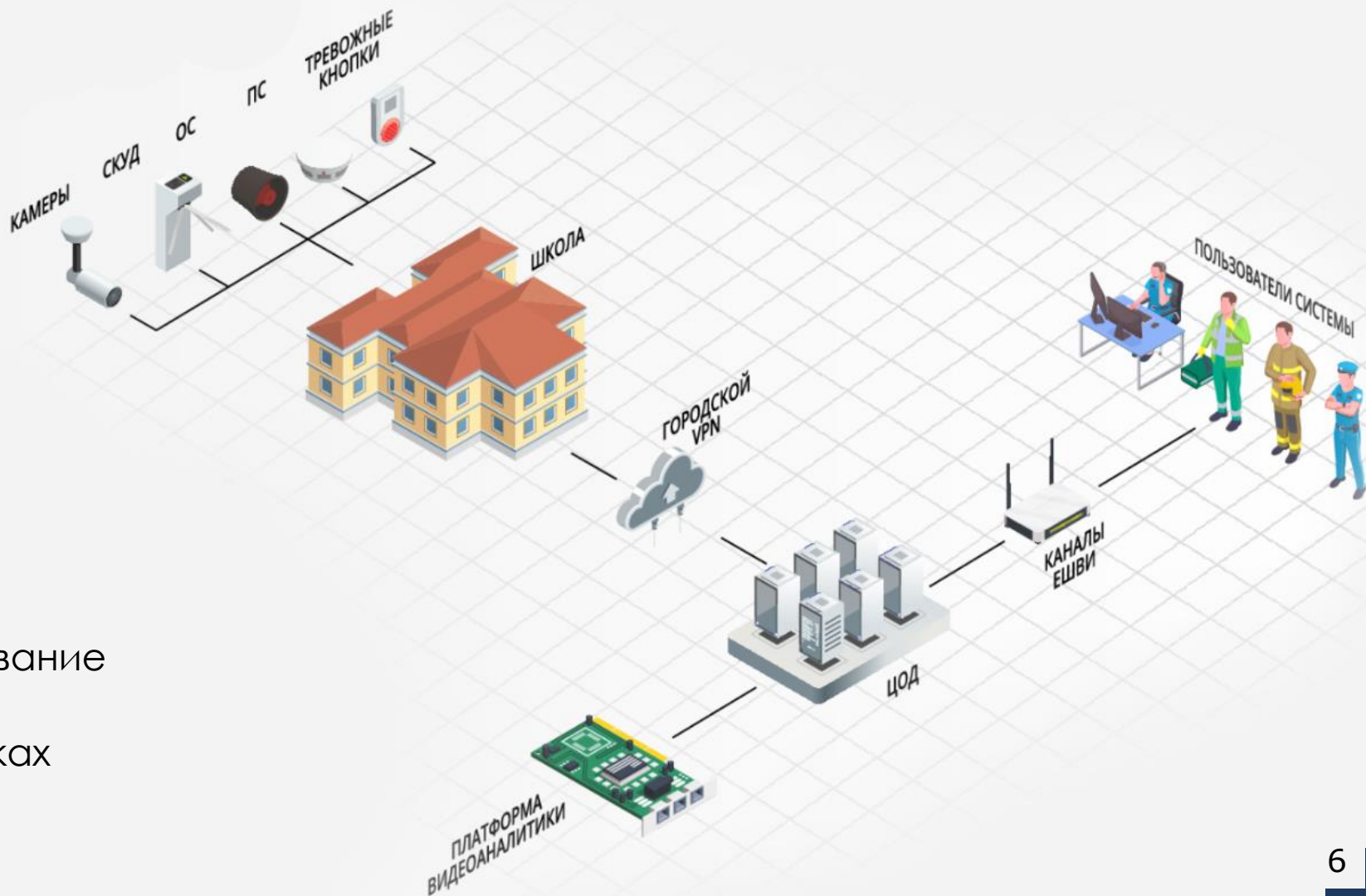
Первый в стране проект безопасности в образовательных учреждениях

>400

объектов

>22K

камер



Единая экосистема безопасности

Полный охват территории

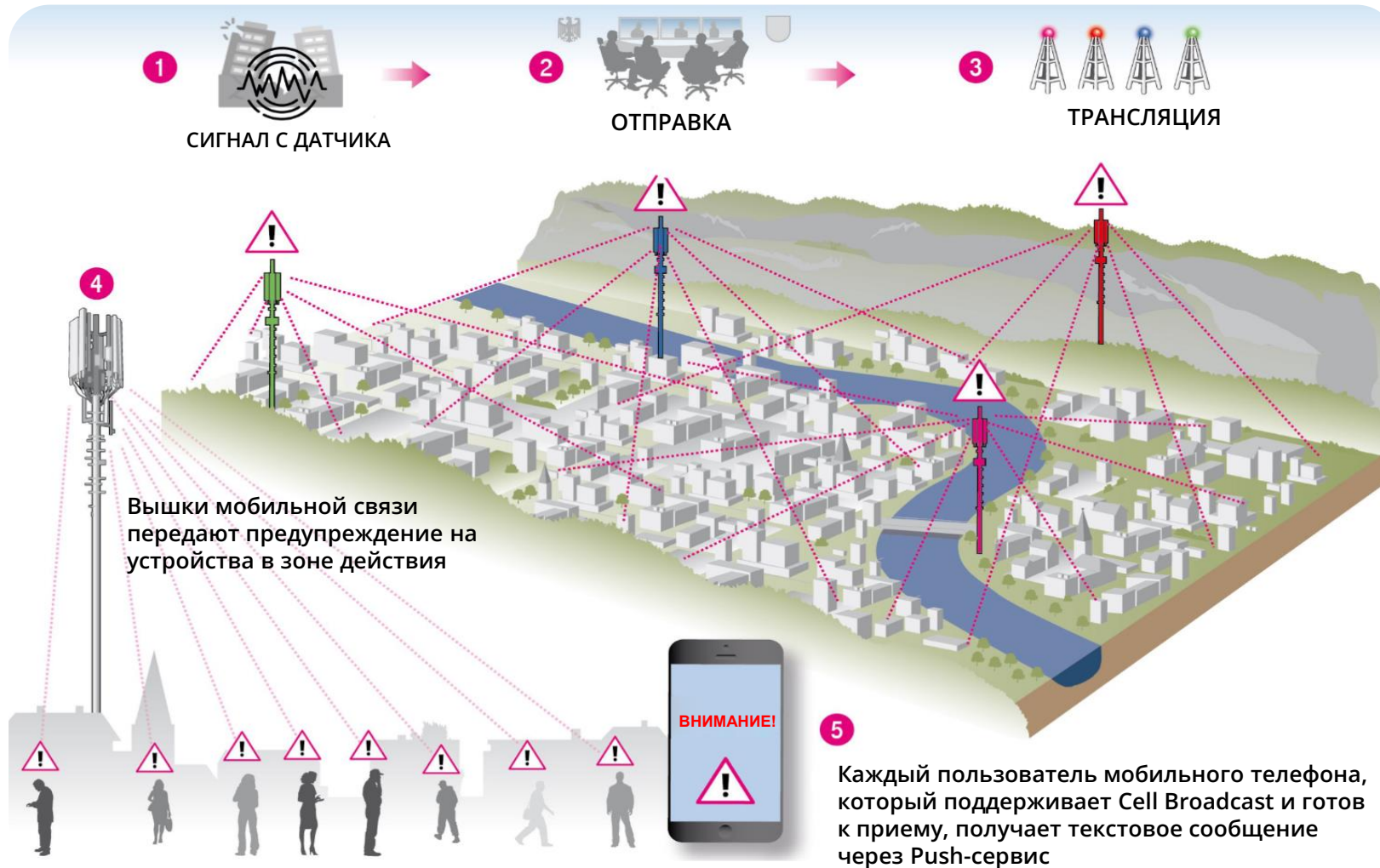
Вывод в ЕСВМ

Real-time мониторинг и реагирование




2024: Безопасность в поликлиниках

СИСТЕМА МГНОВЕННОГО МАССОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

Система массового оповещения для предупреждения чрезвычайных ситуаций в Алматы



Описание:

-  Технология Cell Broadcast
-  Быстрое оповещение
-  Точечная рассылка

Преимущества:

- Для всех абонентов
- Малая нагрузка
- Полный охват региона

ПРОХОДИМОСТЬ СИГНАЛА МЕНЬШЕ ОДНОЙ МИНУТЫ



Department of
Digitalization
of Almaty city

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!