



Подход Астаны к реализации Smart City и развитию инновационной экосистемы

Докладчик:
Балтабеков Талгат Кайсарбекович
Директор Департамента стратегического планирования
АО «Астана Innovations»

PROFIT Government Day
28 сентября 2017 г.
г. Астана

«Правительству надо определить Астану в качестве основной площадки для внедрения цифровых технологий»

(Поручение Н.А. Назарбаева, 21 апреля 2017 г.)

- Послание главы государства народу Казахстана Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность»;
- Государственная программа «Цифровой Казахстан» (в разработке);
- План Нации «100 конкретных шагов»;
- Индустрия 4.0: Подготовка Казахстана к четвертой промышленной революции;
- Государственная программа индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы;
- Государственная программа инфраструктурного развития «Нұрлы жол» на 2015 - 2019 годы;
- Принятие Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности»;
- Внедрение Международных стандартов в стране,
- Реализация Стратегического плана развития Республики Казахстан до 2020 года,
- Принятие концепции Smart Astana

Концепция «Smart Astana»

Концепция
«Smart Astana»

Дорожная карта
«Smart Astana»
2017-2021

Портфель
проектов
«Smart Astana»

Концепция «Smart Astana»



Проекты Smart Astana

ДО КОНЦА 2017 г. ПЛАНИРУЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ВЫВЕСТИ В СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР



400 перекрестков,
по 12 камер в каждом



4800

видеокамер



300 линейных участков
По 4 камеры на участок



1200

видеокамер

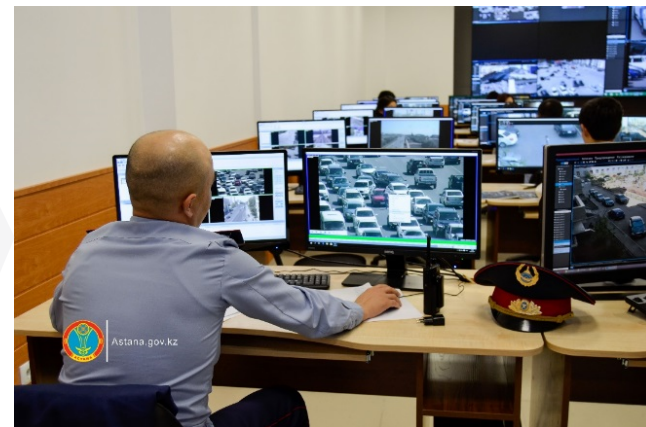


4000 объектов общего
видеонаблюдения
Жилые комплексы, ТЦ
Высотные дома



4000

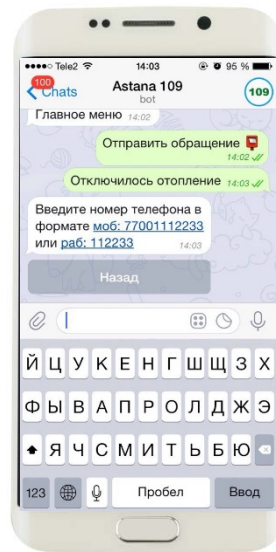
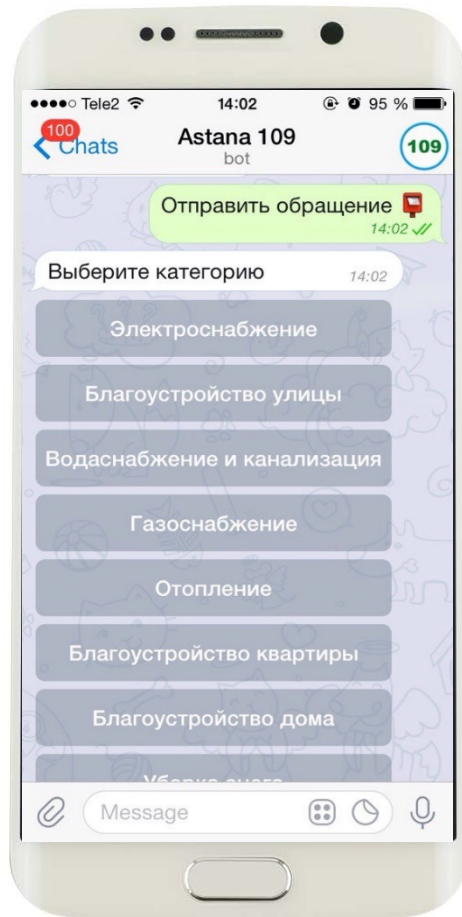
видеокамер



ТЕКУЩИЙ СОСТАВ СИТУАЦИОННОГО ЦЕНТРА

- Департамент комитета национальной безопасности г. Астаны
- Департамент внутренних дел г. Астаны
- Департамент по чрезвычайным ситуациям
- Управления Акимата г. Астана (Энергетика, транспорт, коммунальное хозяйство)

Чат-боты ИКЦ Службы 109



Основные преимущества чат-ботов:

- создание удобного инструмента для связи населения с местным исполнительным органом посредством социальных сетей
- обеспечение более удобным сервисом отправки заявки в службу 109
- расширение способов оповещения населения города
- отсутствие необходимости в установке специальных приложений на мобильные устройства

Чат-боты службы 109 – инструменты для **оперативной и автоматизированной коммуникации** местного исполнительного органа с населением.



- **Первый в Казахстане** проект ГЧП в сфере Айти и безопасности
- **Казахстанский стартап**
- На сегодня в ситуационный центр Акимата Астаны выведено **более 3 тыс. камер**
- Установка **13 тыс. камер** до конца текущего года

Реализация проекта до конца года



Инвестиции в проект ГЧП на сумму

8,4 млрд тенге

Реализация проекта в два этапа, в период 2017-2018 годов.

В рамках проекта ГЧП планируется установка:

- оборудования по автоматическому распознаванию номеров и учету правонарушений
- камер видеонаблюдения с системой видеоаналитики

Планы развития:

- **Использование нейронных сетей** машинного обучения для распознавания номеров автомобилей
- **Big data аналитика** – за тестовый период накоплено **более 500 млн. записей**

Охват:

- Более **255 КСК**
- Более **1210 домов**
- Привлечено **5 Казахстанских** компаний
- **более 300 тыс** жителей

Цели:

- Внедрение **автоматизированного решения** в деятельность КСК
- **Улучшение коммуникации** между жителями и КСК
- **Повышение качества обслуживания**
- **Повышение прозрачности** деятельности **КСК** для жителей и акимата города Астаны

Частные инвестиции



Задачи:

- Подача **онлайн заявки**
- **Рейтинги КСК**
- Проверка качества обслуживания
- **Обратная связь** с жителями дома
- Онлайн **голосование/обсуждение**
- **Финансовая отчетность** онлайн
- **Ситуационный центр** по КСК в Акимате г.Астаны

Цели:

- **Повышение удовлетворенности жителей** услугами Акимата
- **Повышение активности жителей** в управлении городом
- **Повышение прозрачности** внутренних процессов для Руководства городом
- **Повышение управляемости городом**



Единый каталог городских услуг синхронизирован с Каталогом государственных услуг (e.gov.kz)



Личный кабинет жителя позволяет воспользоваться как городскими услугами, так и государственными



Архитектура Акимата позволит понять какие процессы внутри Акимата не автоматизированы или требуют развития/оптимизации

smart astana

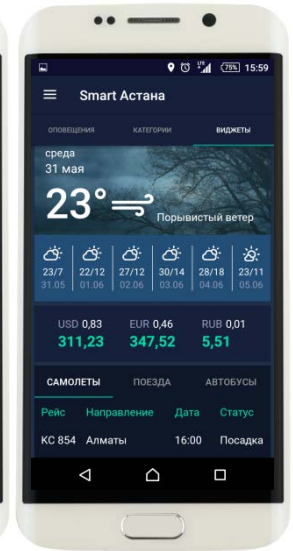
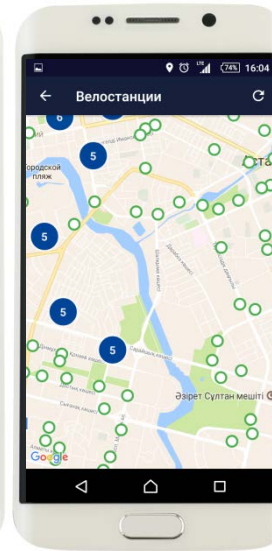
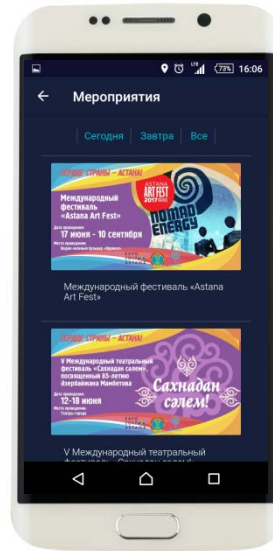
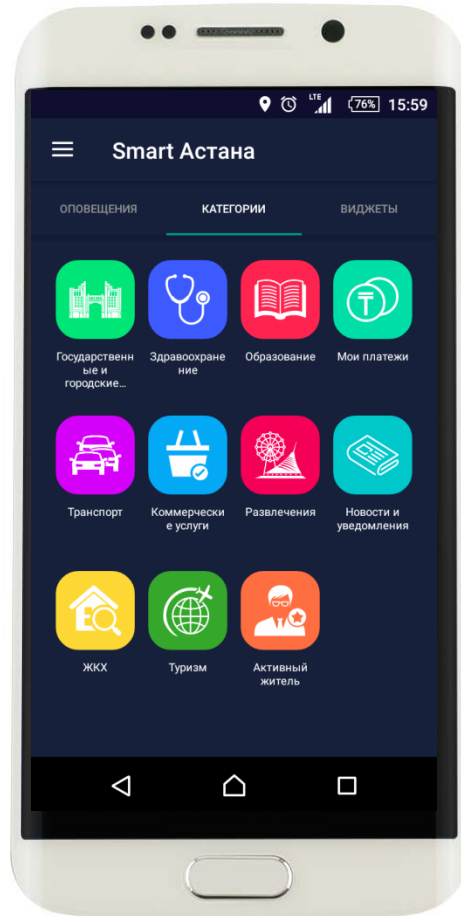
Веб-портал и мобильное приложение Smart Astana – единая площадка всех городских услуг и личного кабинета жителя



Открытые данные Акимата как часть проекта «Открытый Акимат» также располагаются в общем доступе на портале Smart Astana



«Smart Astana» - все сервисы для жителей и гостей столицы в одном приложении



Более **112** тысяч скачиваний на мобильные устройства: IOS, Android



Отправка обращений в Единый Call-Центр 109 (более **350** тысяч обращений)

Мгновенная отправка push-уведомлений (более **23** млн. push-уведомлений)



По выбору типа сетей передачи данных на сегодняшний день:

- проработали с **операторами сотовой связи**
- изучаем технологии **LoRaWAN**
- планируем проработку возможности использования сети передачи данных **АО «Казакхтелеком» и АО «Транстелеком»**

Реализация проекта планируется на основе гибридной сети передачи данных. При внедрении проекта будет применяться так называемая «гибкая модель», т.е. будет открыт конкурс, где в реализации данного проекта могут принять участие все телекоммуникационные компании РК (АО «Казакхтелеком», АО «Транстелеком» и др.)



Цели:

- **Сбор данных** с сенсоров и датчиков **в режиме онлайн**
- **Анализ состояния** городской инфраструктуры
- Основа для **анализа** и **оперативного принятия решений**



Проектный офис Акимата г. Астаны

Проектный офис Акимата г.Астаны на основе международных стандартов



Портфель проектов:



ГЧП



БИП



Подготовка
к отопительному
сезону

EXPO
2017
ASTANA
FUTURE ENERGY

SMART
ASTANA

Результаты программы:

- 208 проектов Акимата
- Контроль исполнения планов и освоения бюджетов
- Эффективное управление задачами Акимата г. Астаны

Развитие инновационной экосистемы в столице

ABC Quick Start – это шестинедельная акселерационная программа, проводимая **акимом г.Астаны** совместно с **Назарбаев университетом** для решения городских технологических задач.

Для участия были отобраны **11 стартап** команд из **94**

Период проведения

21 июня – 2 августа 2017 года.

Сформирован список городских технологических задач

- Улучшение экологической ситуации
- Снегоуборка
- Водосбережение
- Интернет-вещей
- Smart Grid
- Smart metering
- Твердо бытовые отходы
- Транспорт
- Дорожное покрытие
- Ливневые канализации

Astana Innovations Challenge – ряд мероприятий по развитию инновационной экосистемы столицы, а также привлечению молодых предпринимателей для решения городских технологических задач

Даты проведения

Startup Weekend #1 – 14-16 июля 2017 года

Хакатон #1 - 5-6 августа 2017 года

Startup Weekend #2 – 26-27 августа 2017 года.

Хакатон #2 - 23-24 сентября 2017 года.

Startup Weekend #3 – 20-22 октября 2017 года.

Startup Weekend #4 - 3-5 ноября 2017 года

Задействованные организации



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



Empowered lives.
Resilient nations.

Astana Innovations Challenge



ASTANA
INNOVATIONS
CHALLENGE

- 14-16 июля Startup Weekend
- 5-6 августа Хакатон
- 25-27 августа Startup Weekend
- 23-24 сентября Хакатон
- 20-22 октября Startup Weekend
- 3-5 ноября Startup Weekend



SMART ASTANA

строим город счастливых людей



www.facebook.com/astanasmartcity



smart.astana.kz



[instagram.com/astanasmartcity](https://www.instagram.com/astanasmartcity)