



SC  
SMART CITY PLATFORM

УМНЫЙ  
ГОРОД  
ЦИФРОВАЯ  
ПЛАТФОРМА

EPOL S  FT

# Основание для работ

**НИР:** разработка и обоснование требований по созданию **1-ой очереди** типовой региональной государственной цифровой платформы «Умный город (регион)»

Договор №68 от 02.06.2022 с Министерством связи и информатизации Республики Беларусь

## Исполнитель – ООО «Эполь Софт»





SC

SMART CITY PLATFORM

# КОНЦЕПЦИЯ ПЛАТФОРМЫ

# Плановые сроки создания цифровой платформы «Умный город»

Текущее положение



ЭТАП	ОПИСАНИЕ	СРОК
Этап 1.1	Разработка ТЗ на платформу	2021
Этап 1.2	Разработка ТЗ на создание I-ой очереди платформы	2022
Этап 1.3	Разработка и апробация I-ой очереди платформы Разработка ТЗ на создание II-ой очереди платформы	2023-2024
Этап 1.4	Разработка и апробация II-ой очереди платформы Разработка ТЗ на создание III-ой очереди платформы	2024-2025
Этап 1.5	Разработка и апробация III-ой очереди платформы Подготовка к дальнейшему масштабированию платформы	2025...

# Организационная схема цифровой платформы

1. Регулятор
2. Центр координации
3. IoT-платформы
4. Бизнес
5. Жители и туристы
6. Администрации
7. Внешние сервисы
8. Внешние информационные системы и ресурсы
9. Центры обработки данных





SC

SMART CITY PLATFORM

# ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА



# Цели создания цифровой платформы

- Предоставить возможность интеграции существующих и перспективных «умных решений»
- Цифровизация регионального управления
- Предоставление цифровых сервисов и услуг

# Структура цифровой платформы

1 Единое информационное пространство

2 Хранение и обработка данных

3 Функциональное ядро

4 Сервисы и приложения

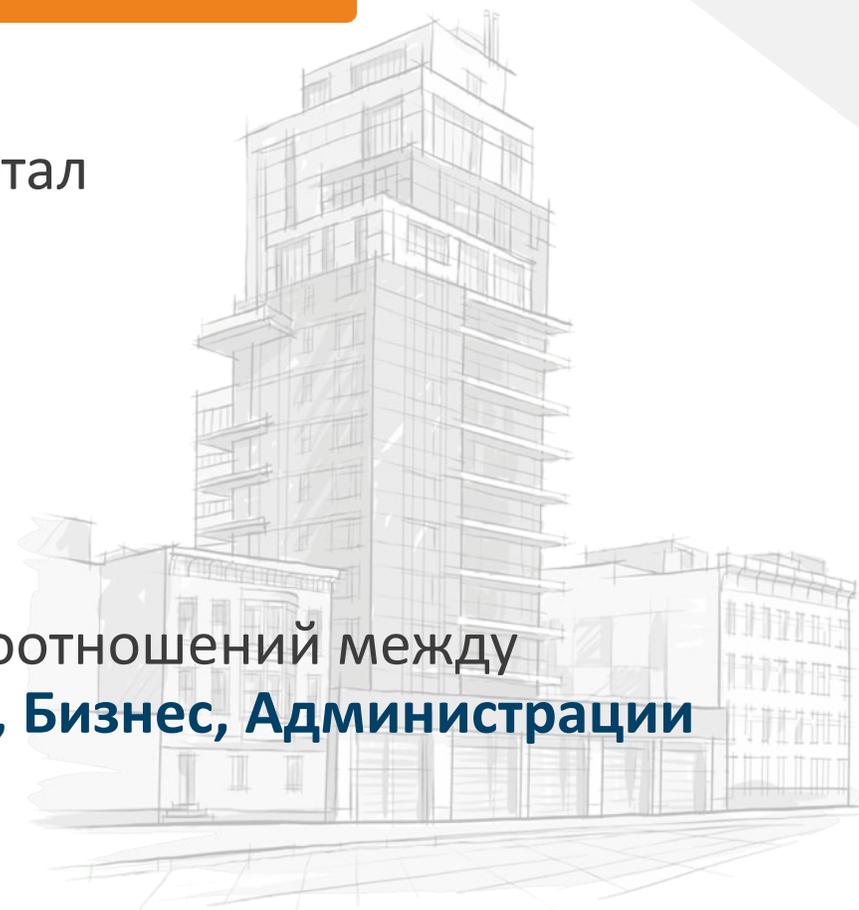
5 Инфраструктура



# Информационное пространство

- Единый информационно-справочный портал
- Кабинет пользователя
- Мобильные приложения
- Порталы приложений

Платформа обеспечит оптимизацию взаимоотношений между пользователями – **Жители города, Туристы, Бизнес, Администрации**





# Хранение и обработка данных

Платформа обеспечит доступ к:

- Инструментам управления данными
- Хранилищу актуальных данных
- Архиву данных
- Нормативно-справочной информации
- Каталогам

# Функциональное ядро

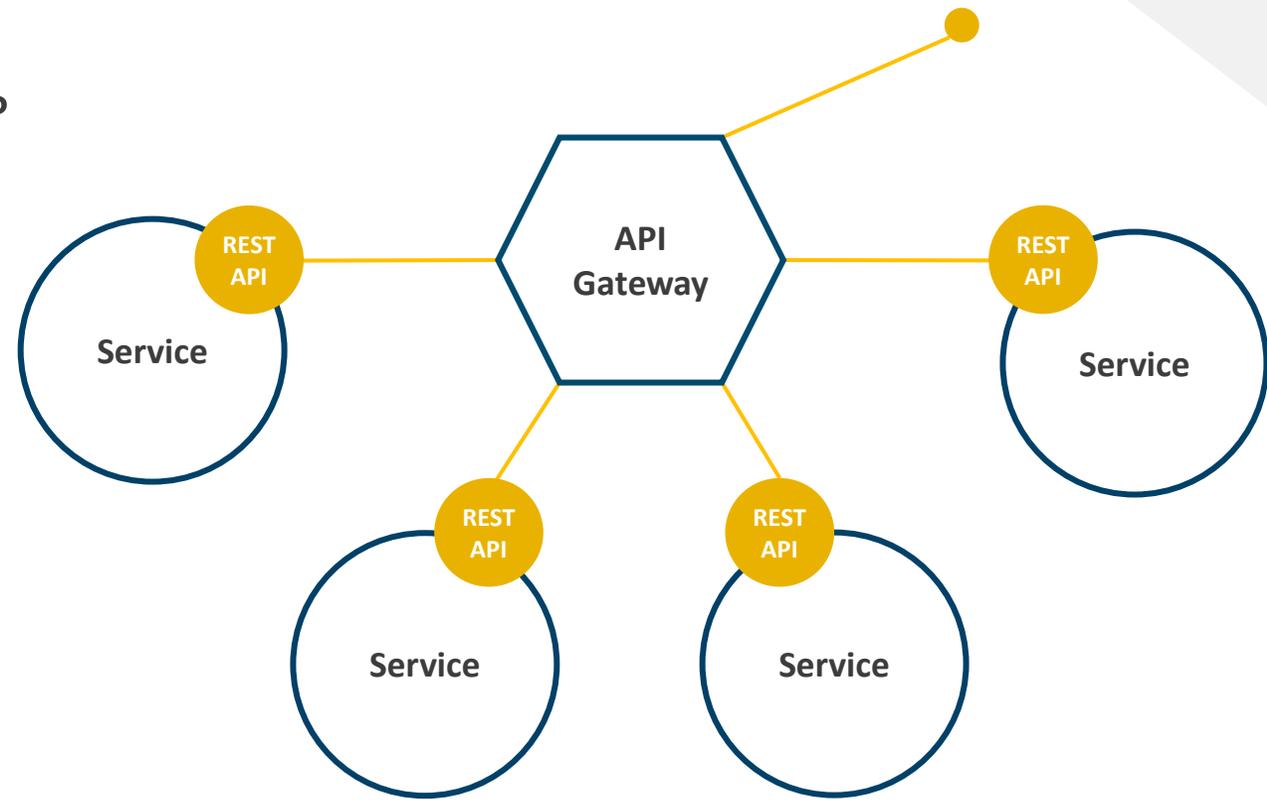
1. Интеграционная шина (API)
2. Подсистема микросервисов
3. Подсистема администрирования
4. Журналирование
5. Управление правами доступа
6. Управление непрерывностью
7. Платформа разработки



# Микросервисная архитектура



- Автономность и независимость
- Возможность применения различных технологий
- Мультиплатформенность
- Масштабируемость
- Стабильность и управляемость



# Сервисы и приложения

Платформа за счет открытости и универсальных подходов к интеграции:

- Позволит интегрировать любые решения
- Станет единой точкой входа
- Предоставит новые возможности администрации, бизнесу, жителям города и региона



# Инфраструктура

Инфраструктурная база города (региона):

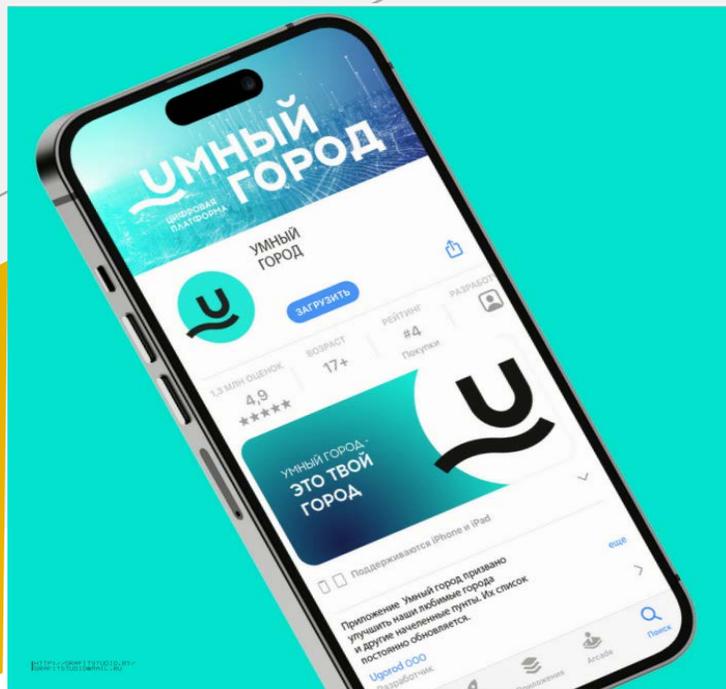
- Здания и пространства
- Физическое оборудование
- Инфраструктура IoT
- Коммуникации города
- Телекоммуникационные сети связи
- Центры обработки данных



# Преимущества

- Высокая доступность
- Расширяемость, масштабируемость
- Открытость
- Минимальная стоимость внедрения и эксплуатации
- Интероперабельность
- Возможность интеграции с уже существующими решениями





**ДАННЫЕ –  
главная ценность**

# BIG DATA

В эпоху Интернета вещей и умных городов  
**данные** — главная ценность

- Анализ и обработка данных на основе экспертных систем для превращения платформы «Умный город» в проактивную систему
- Динамичная реакция на изменения
- Монетизация сервисов и программного обеспечения
- Бизнес-модель – программное обеспечение по подписке
- Создание модели устойчивой коммерции

## Заключение

Использование открытой цифровой платформы позволит разработчикам получить **доступ к данным** различных городских служб и использовать их в самых разнообразных приложениях и сервисах для нужд города (района)

При проектировании цифровой платформы «Умный город» требуется уделять внимание не только **технологическому аспекту** разработки, но и **инициативам** городских администраций, бизнеса и **мнению** жителей городов



**Благодарим за внимание**



Лариса Лизун



[www.epolsoft.com](http://www.epolsoft.com)

**EPOL S  FT**