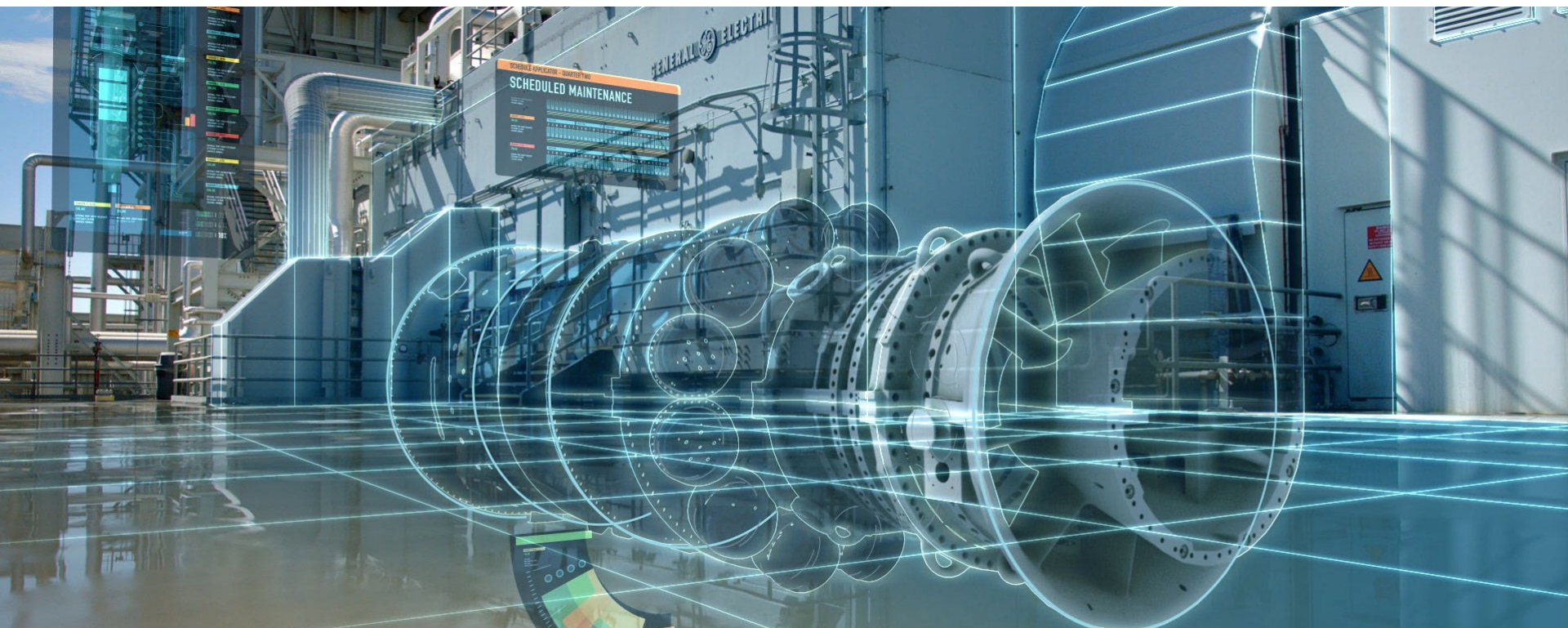


Концепция проекта «Умный город»



Координатор проекта: Управление стратегического развития и экономики
Администрации города Бийска

Умный
город

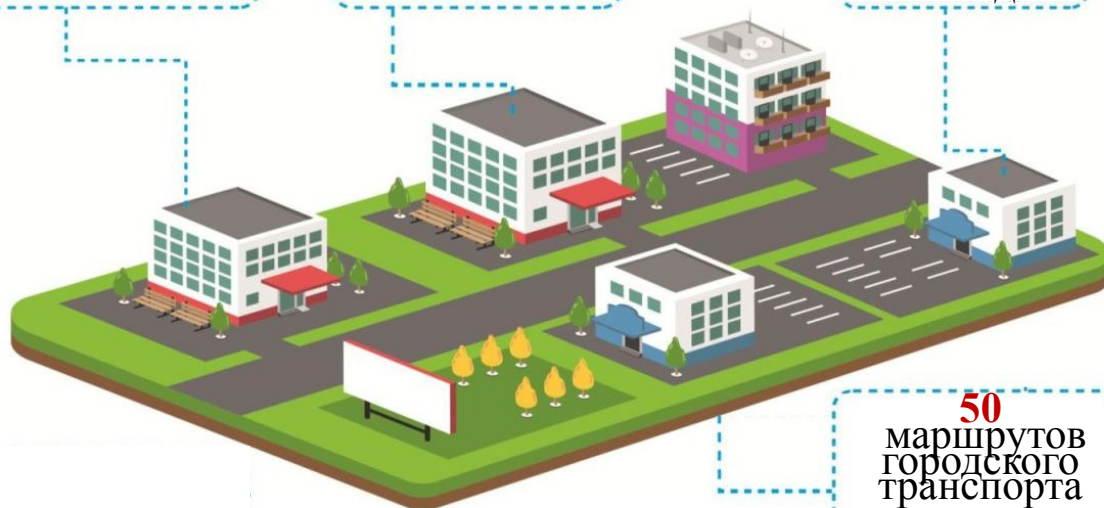
ГОРОДСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

28
образова-
тельных
учреждений

27
муниципаль-
ных детских
садов

1621
многоквар-
тирный
жилой дом

529
км дорог с
твёрдым
покрытием



50
маршрутов
городского
транспорта



Площадь города
29167 га

1089
Гкал/ч тепловая
мощность

509,9
МВт электрическая
мощность



220,6
км протяженность
теплосетей



225
промышленных
предприятий



население
210,3
ТЫС. ЧЕЛ.



ПРОЕКТ «УМНЫЙ ГОРОД» В РОССИИ

УМНЫЙ ГОРОД — УДОБНЫЙ ГОРОД

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА УПРАВЛЕНИЯ ГОРОДАМИ И УРОВНЯ ЖИЗНИ В НИХ
ЗА СЧЕТ ВНЕДРЕНИЯ ПЕРЕДОВЫХ ЦИФРОВЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ

- 1 Повышение конкурентоспособности российских городов
- 2 Формирование эффективной системы управления городским хозяйством
- 3 Создание безопасных и комфортных условий для жизни горожан

- Нормативное регулирование и разработка стандартов работы с данными
- Сопровождение региональных проектов и их мониторинг
- Отбор и подготовка к тиражированию лучших решений
- Синхронизация с международным опытом



**НАЦПРОЕКТ
«ЖИЛЬЕ И ГОРОДСКАЯ СРЕДА»**

ВЕДОМСТВЕННЫЙ
ПРОЕКТ
«УМНЫЙ ГОРОД»



**НАЦПРОГРАММА
«ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА»**

Указ Президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»

#умныйгород

Источник информации: Международный форум Умный город Инструкция по применению

5 КЛЮЧЕВЫХ ПРИНЦИПОВ



Комфортная
и безопасная среда



Технологичность
городской инфраструктуры



Повышение качества
управления городскими
ресурсами



Ориентация
на человека



Акцент на экономической
эффективности, в том числе
сервисной составляющей
городской среды



ЦЕЛЬ
БОРЬБА
ЗА ТАЛАНТЫ



ОСНОВНОЙ ИНСТРУМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПОВ —
широкое внедрение передовых цифровых и инженерных решений
в городской инфраструктуре

#умныйгород

Умный
город

СТАНДАРТ «УМНЫЙ ГОРОД» БИЙСК



**ГОРОДСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ**



**ИННОВАЦИИ ДЛЯ
ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ**



**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**



УМНОЕ ЖКХ



**УМНЫЙ ГОРОДСКОЙ
ТРАНСПОРТ**



**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**



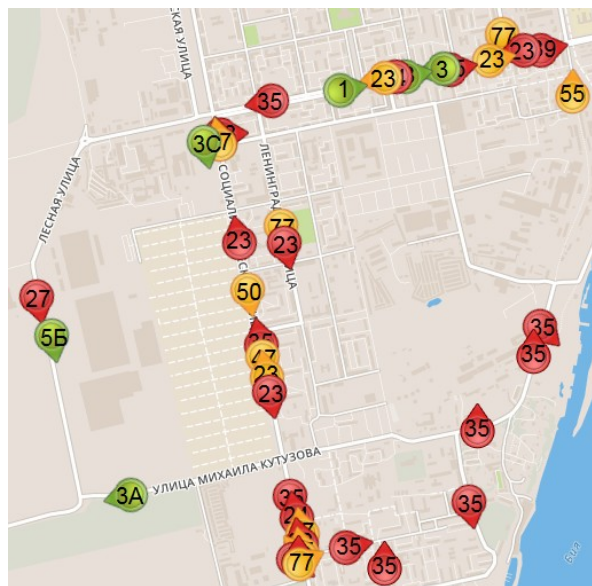
ТУРИЗМ И СЕРВИС



#умныйгород

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УМНОГО ГОРОДА

Транспортный
портал BUS22.RU



Светящиеся опоры
из поликомпозита



Система камер
общественного наблюдения,
250 шт.
Разработчик – ООО
«Сотрудник+»



«АКТИВНЫЙ ГОРОЖАНИН»



#умныйгород

Координатор: Управление стратегического развития и экономики, Управление ГО ЧС и ПБ

Стоимость проекта: 4 млн руб.

Срок реализации: 2020 г.

Источник объемов финансирования: база проектов russiasmartcity.ru

ШАГ №1



ЖИТЕЛЬ:

Оставить жалобу/обращение
Внести предложение
Запустить голосование

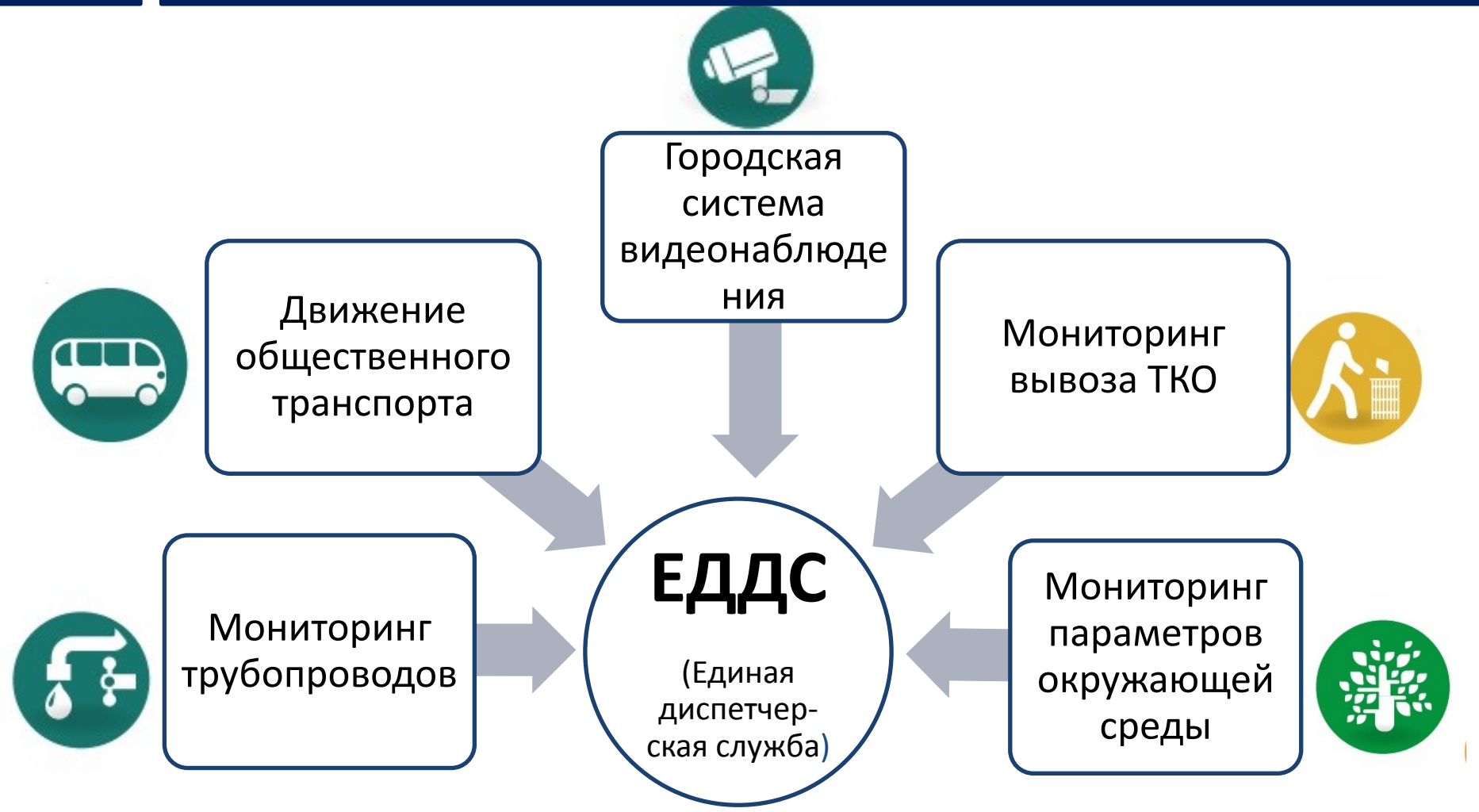


ВЛАСТЬ:

Предложить рейтинговое голосование
Информация о планах
Приоритеты развития

Умный
город

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГОРОДСКОГО УПРАВЛЕНИЯ



Срок реализации: 2024 г.

Стоимость проекта: 10 млн руб.

Источник объемов финансирования: база проектов russiasmartcity.ru

Умный
город

«ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК ГОРОДА»

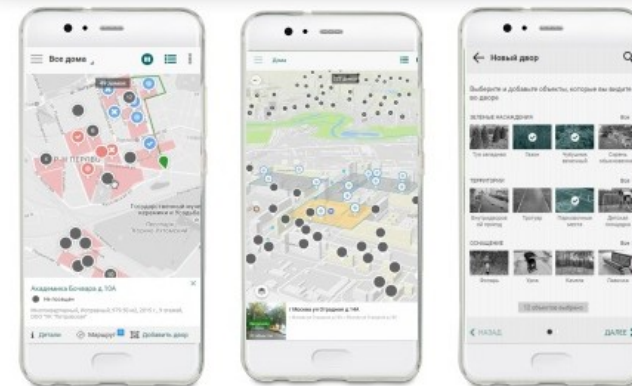
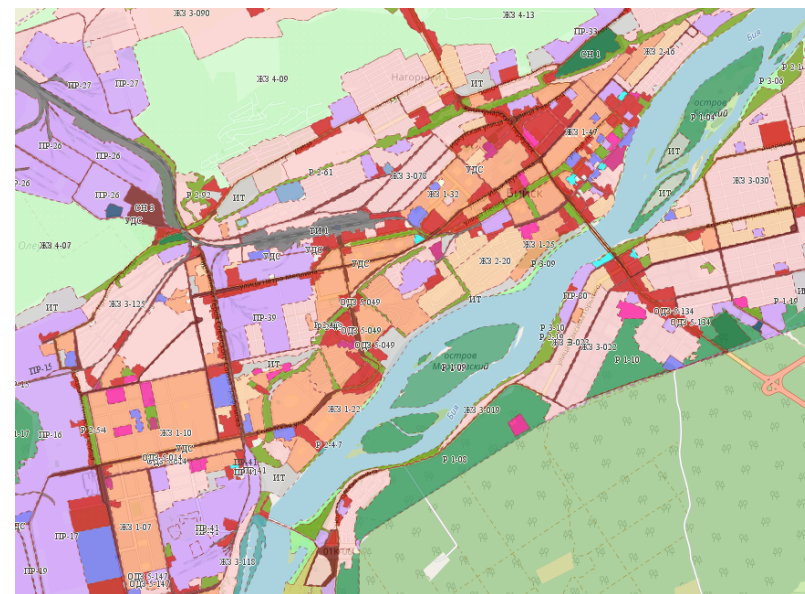
Внедрение **муниципальной информационной системы** обеспечения градостроительной деятельности, обеспечивающей формирование в электронном виде данных об объектах недвижимости, земельных участках и их характеристиках, и синхронизированной с электронными моделями систем водоснабжения и водоотведения, теплоснабжения, электроснабжения.

Эффект:

1. Снижение уровня неэффективного использования городских ресурсов
2. Эффективное администрирование налоговых поступлений по итогам инвентаризации объектов недвижимого имущества

Срок реализации: 2024 г.

Источник объемов финансирования: база проектов russiasmartcity.ru



Стоимость проекта: 2 млн руб.

Умный
город

СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УЧЕТА КОММУНАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Система учета потребления
тепловой энергии,
горячей воды, холодной воды
на общедомовых приборах учета,
обеспечивающая
снятие показаний 1 раз в час.

Эффект:

1. Контроль аварийных ситуаций;
2. Формирование тарифной политики;
3. Выявление фактов несанкционированного потребления ресурсов.

Срок реализации: 2024 г.

Стоимость проекта: 60 млн руб.

Источник объемов финансирования: база проектов russiasmartcity.ru



МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Установка **датчиков**
утечек в магистральных
трубопроводах.
Передача данных в
онлайн-режиме в ЕДДС.



Эффект:

1. Оперативный контроль аварии;
2. Точная локализация места аварии;
3. Повышение срока эксплуатации сетей.

Срок реализации: 2024 г.

Стоимость проекта: 50 млн руб.

Источник объемов финансирования: база проектов russiasmartcity.ru

Умный
город

СИСТЕМА ОНЛАЙН-МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ЛИФТОВОГО ХОЗЯЙСТВА

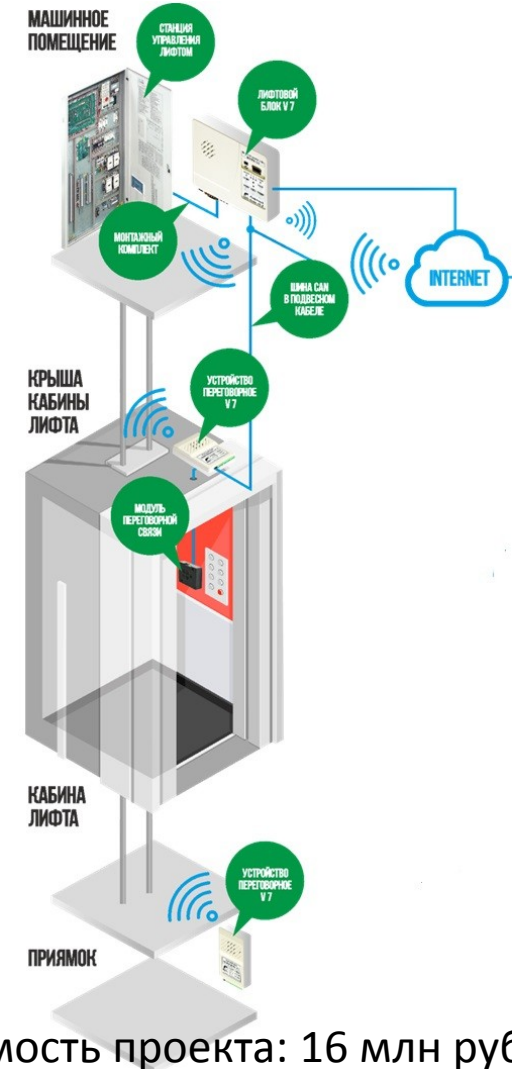
Установка микропроцессорных **станций управления лифтами**, оснащение каждого лифта устройством Интернета вещей, анализ получаемых с лифтов данных.

Эффект:

1. Повышение надежности лифтов;
2. Оперативный мониторинг замены лифтов.

Срок реализации: 2024 г.

Источник объемов финансирования: база проектов russiasmartcity.ru



Стоимость проекта: 16 млн руб.

СИСТЕМЫ ОНЛАЙН-МОНИТОРИНГА УРОВНЯ КОНЦЕНТРАЦИИ БЫТОВОГО ГАЗА

Установка **датчиков утечек бытового газа** с реализацией возможности блокировки подачи газа, передача данных в онлайн-режиме в ЕДДС.



Минусы

- Большой временной промежуток между возникновением утечки и ее устранением
- Человеческий фактор

Плюсы

- Моментальное реагирование
- Отсутствие человеческого фактора

Срок реализации: 2024 г.

Стоимость проекта: 20 млн руб.

Источник объемов финансирования: база проектов russiasmartcity.ru

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА РАБОТОЙ ДОРОЖНОЙ И КОММУНАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Внедрение системы **автоматизированного контроля** за **передвижением** и работой коммунальной, дорожной и иной **специализированной техники** с использованием систем навигации. Передача данных в онлайн-режиме в ситуационный центр.

Эффект:

1. Оперативное устранение последствий погодных явлений и аварийных ситуаций;
2. Сокращение расходов на топливо;
3. Сокращение сбоев и внештатных ситуаций.

Срок реализации: 2024 г.

Стоимость проекта: 3 млн руб.

Источник объемов финансирования: база проектов russiasmartcity.ru

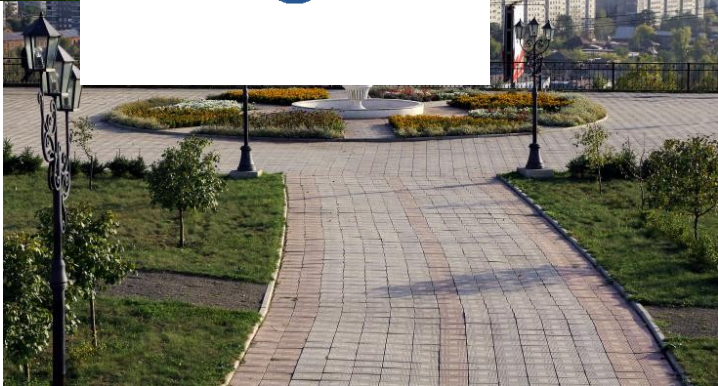


ПУБЛИЧНЫЕ WI-FI СЕТИ

Обеспечение *доступа в Интернет* в местах массового скопления людей и социально-значимых объектах.

Эффект:

1. Повышение социальной активности граждан;
2. Увеличение туристической привлекательности города.



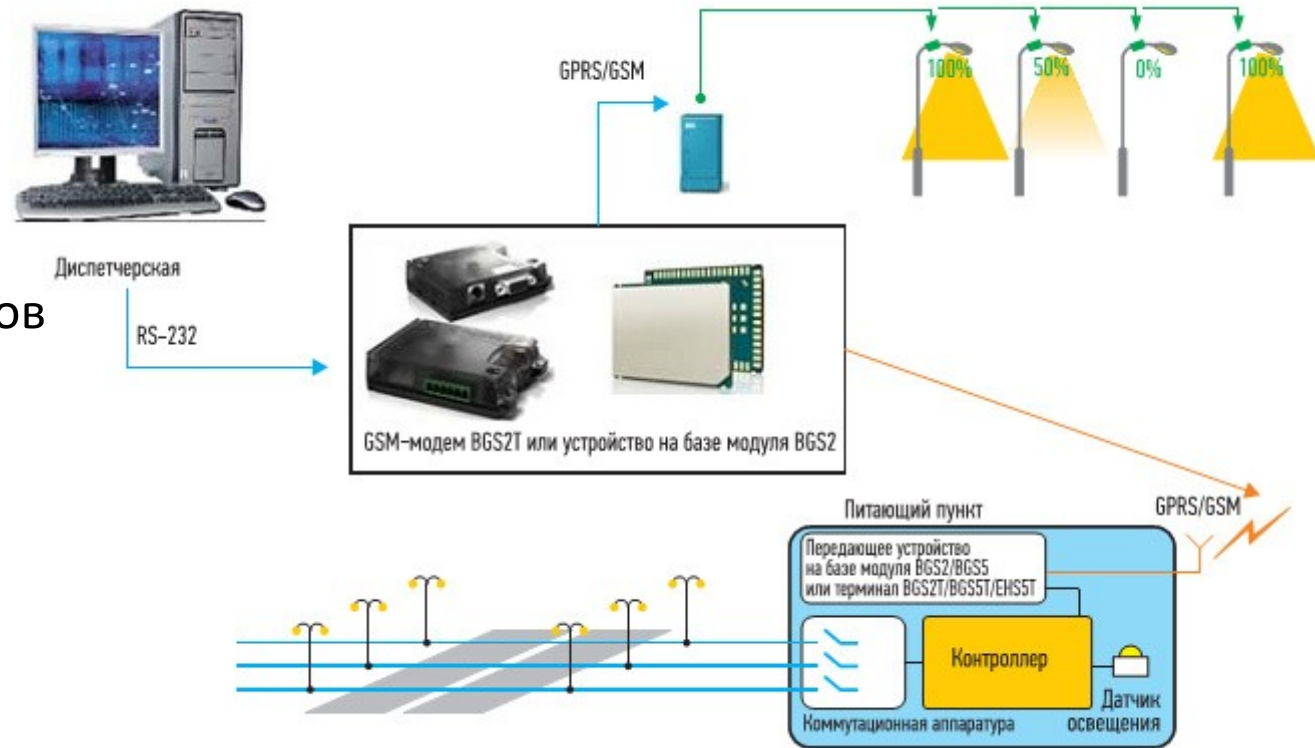
Срок реализации: 2024 г.

Стоимость проекта: 1 млн руб.

Источник объемов финансирования: база проектов *russiasmartcity.ru*

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

Установка **датчиков освещенности**, датчиков присутствия, таймеров для интеллектуального режима работы городского освещения.



Эффект:

1. Рациональное использование электроэнергии и снижение затрат;
2. Оперативное устранение повреждений сетей наружного освещения.

Срок реализации: 2024 г.

Стоимость проекта: 2 млн руб.

Источник объемов финансирования: база проектов russiasmartcity.ru

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ФОТО-ВИДЕО-ФИКСАЦИИ НАРУШЕНИЙ ПДД

Внедрение системы автоматической **фото-видео-фиксации нарушений ПДД** с применением камер видеонаблюдения высокой четкости, устанавливаемых с учетом данных об аварийности и потенциальной опасности нарушения правил дорожного движения.

Эффект:

1. Повышение безопасности граждан;
2. Пополнение бюджета за счет штрафных санкций.

Срок реализации: 2024 г.

Стоимость проекта: 35 млн руб.

Источник объемов финансирования: база проектов russiasmartcity.ru



Умный
город

СИСТЕМА ВИЗУАЛЬНОГО ОТОБРАЖЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА

Установка **информационных
стендов в остановочных
павильонах** общественного
транспорта с отображением
движения общественного транспорта.
Интеграция с существующей
системой «Транспортный портал
города Бийска BUS22.RU» и с ЕДДС.

Эффект:

1. Повышение мобильности граждан;
2. Рост уровня комфортности общественного транспорта.

Срок реализации: 2022 г.

Стоимость проекта: 2 млн руб.

Источник объемов финансирования: база проектов russiasmartcity.ru



СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Автоматизированный **видеоконтроль** наиболее **криминогенных мест** города с функциями видеоаналитики. Использование видеокамер частных организаций, организация хранения данных в течение 30 суток. Возможность передачи информации для органов правопорядка и в ЕДДС. Мониторинг ЧС (наводнение, лесные пожары).

Эффект:

1. Повышение уровня реагирования правоохранительных органов;
2. Повышение эффективности оперативно-розыскных мероприятий;
3. Повышение уровня безопасности.

Срок реализации: 2024 г.

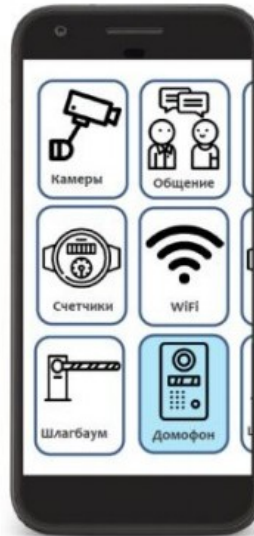
Стоимость проекта: 10 млн руб.

Источник объемов финансирования: база проектов russiasmartcity.ru



«УМНЫЙ ДОМОФОН»

Создание *системы управления доступом в многоквартирных домах* с функциями контроля состояния здания, окружающей среды, инженерных систем и оповещения жителей дома.



- Прием аудио/видеовызова, просмотр видеоизображения онлайн
- Push-уведомления об открытии двери, о пропущенном вызове
- Управление доступом
- Управление телефонными номерами для переадресации и маршрутизации вызова
- Архив посещений



Эффект:

1. Повышение эффективности оповещения жителей города о чрезвычайных ситуациях.

Срок реализации: 2024 г.

Стоимость проекта: 80 млн руб.

Источник объемов финансирования: база проектов russiasmartcity.ru

ГОРОДСКАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ТКО

- Обеспечение **контроля за передвижением контейнеровозов** по вывозу ТКО с возможностью передачи информации в онлайн-режиме в ЕДДС города.
- Установка **интеллектуального видеонаблюдения в местах накопления ТКО** с возможностью контроля превышения объема ТКО, контроль за расписанием прибытия контейнеровозов вывоза ТКО.



Эффект:

1. Бесперебойная работа по вывозу твердых коммунальных отходов;
2. Предотвращение образования стихийных свалок ТКО.

Срок реализации: 2024 г.

Стоимость проекта: 4 млн руб.

Источник объемов финансирования: база проектов russiasmartcity.ru

СИСТЕМЫ ОНЛАЙН-МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Установка **приборов по регистрации превышения ПДК** веществ (CO_2 , CO , H_2S , H_2SO_4 , SO_2) в воздухе в жилых и промышленных зонах города с возможностью онлайн-передачи данных в ЕДДС города. Мониторинг сейсмической активности.

Эффект:

1. Повышение уровня экологической безопасности;
2. Обеспечение контроля за состоянием качества воздуха;
3. Оперативное реагирование на техногенные происшествия.

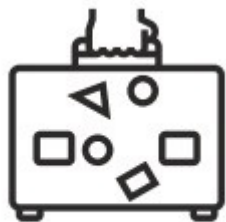
Срок реализации: 2024 г.

Стоимость проекта: 5 млн руб.

Источник объемов финансирования: база проектов russiasmartcity.ru



ТУРИЗМ И СЕРВИС



ТУРИЗМ И СЕРВИС

Разработка системы
туристической
привлекательности города и
вовлечения жителей в
изучение его истории

Создание мобильного
приложения
«Интересный Бийск»

Создание **интерактивной карты**
с наличием объектов туристской
инфраструктуры и культурных
программ города.

Эффект:

1. Повышение интереса к истории города;
2. Привлечение инвесторов по развитию туристской индустрии.



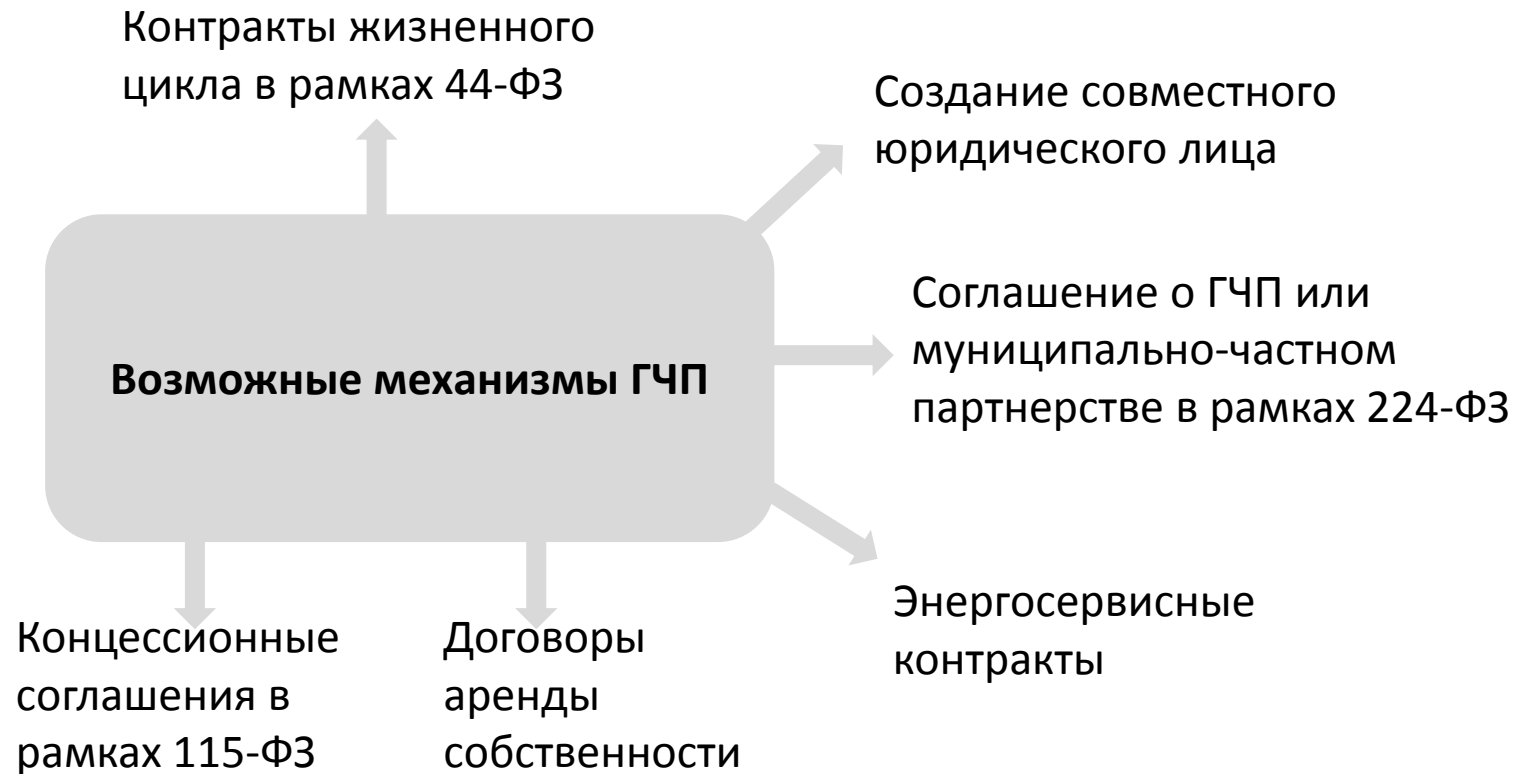
Срок реализации: 2020 г.

Стоимость проекта: 300 тыс. руб.

Источник объемов финансирования: база проектов russiasmartcity.ru

ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО (ГЧП)

Администрация Бийска рассматривает все виды возможного государственно-частного партнерства , привлечение инвестиций для реализации элементов системы «Умный город»



СТАНДАРТ «УМНЫЙ ГОРОД» БИЙСК

Координатор проекта: Управление стратегического развития и экономики
Администрации города Бийска

Ответственное лицо: Пазников Евгений Александрович, начальник Управления стратегического развития и экономики, тел. 8-923-728-02-49, 8 (3854) 33-69-06, e-mail: paznikov@mail.ru

Муниципальный центр компетенции: Бийский технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Алтайский государственный технологический
университет им. И.И. Ползунова»

Ответственное лицо: Сыпин Евгений Викторович, к.т.н., доцент кафедры Методов и средств измерений и автоматизации