



Проект «УМНЫЙ ГОРОД»
в Ярославской области

ЦЕЛЬ

Реализация экономически эффективного комплексного пилотного проекта «Умный город» в Ярославской области в рамках программы «Цифровая экономика Российской Федерации»

ЗАДАЧИ

- Повышение доходов региона
- Сокращение бюджетных затрат региона
- Повышение качества жизни населения
- Повышение инвестиционной привлекательности региона
- Повышение безопасности
- Повышение эффективности использования инфраструктуры
- Сокращение затрат на инфраструктуру

КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТОВ УМНЫЙ ГОРОД

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВНЕДРЕНИЯ
СИСТЕМ УМНОГО ГОРОДА

ОТРАСЛЕВЫЕ СИСТЕМЫ: ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ,
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ, ОБОРУДОВАНИЕ

ТРАНСПОРТ

системы умного оповещения, системы прогнозирования состояния дорожной ситуации, системы построения маршрутов

БЕЗОПАСНОСТЬ

системы наблюдения, системы экстренного оповещения, системы автоматического анализа ситуации, системы безопасности, системы обнаружения проникновения и нарушения конфиденциальности

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

системы наблюдения, системы экстренного оповещения, системы автоматического анализа ситуации, системы безопасности, системы обнаружения проникновения и нарушения конфиденциальности

ОБРАЗОВАНИЕ

системы для интерактивного обучения, наглядного представления информации, системы для имитационного обучения, системы дистанционного обучения, системы контроля процесса обучения

КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ

системы отображения информации, системы обнаружения неисправностей и экстренных ситуаций, системы оптимизации расходов системы управления активами, геоинформационные системы, системы оптимизации хранения запасов

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

система мониторинга качества водной и воздушной среды, фиксация нарушений вывоза мусора, мониторинг уборки территорий

ВОВЛЕЧЕНИЕ ЖИТЕЛЕЙ

система взаимодействия жителей с органами исполнительной власти: прием обращений и жалоб, контроль за исполнением поручений на основе обращений и жалоб, в том числе через Портал взаимодействия

ИТ ПЛАТФОРМА ПРОЕКТА

Создаваемая базовая структура позволит в дальнейшем наращивать количество направлений и подсистем в регионе

УМНЫЙ ГОРОД

ЕДИНАЯ ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА

БЕЗОПАСНОСТЬ

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ
МОНИТОРИНГ УГРОЗ
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ
И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
ЭКОМОНИТОРИНГ

ЖКХ

СВЕТЛЫЙ ГОРОД
ИТ СИСТЕМЫ ДЛЯ ЖКХ

ИТС

ФОТОВИДЕОФИКСАЦИЯ
ЭЛЕКТРОННЫЙ БИЛЕТ
ВЕСОГАБАРИТНЫЙ
КОНТРОЛЬ
ПАРКОВОЧНОЕ
ПРОСТРАНСТВО
АСУ ДД*

РАЗВИТИЕ
ТУРИЗМА

ТУРИСТИЧЕСКАЯ КАРТА
ПУБЛИЧНЫЙ WI-FI

ПРОГРАММНО-
АППАРАТНЫЙ
КОМПЛЕКС
ПОДДЕРЖКИ
ИНФРАСТРУКТУРЫ
УМНОГО ГОРОДА
В СФЕРЕ
ОБРАЗОВАНИЯ И
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ:

* - Автоматическая система управления дорожным движением

ОБЩАЯ СТРУКТУРА НАПРАВЛЕНИЯ

БЕЗОПАСНОСТЬ

ВИДЕО-НАБЛЮДЕНИЕ

Единый центр управления
Система распознавания лиц
Видеокамеры

МОНИТОРИНГ УГРОЗ

Мониторинг природных угроз
-Пост уровня воды
Мониторинг техногенных угроз
-Посты АХОВ

СИСТЕМА КООРДИНАЦИИ И
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Единый центр оперативного реагирования
Пульт Гражданин-Полиция

ЭКОМОНИТОРИНГ

Беспилотный летательный аппарат (БПЛА)
Рабочие места операторов БПЛА
Наземная аппаратура радиолинии

ЭФФЕКТЫ ОТ ВНЕДРЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ

- ❖ Снижение уровня преступности на величину **до -10%**
- ❖ Существенное сокращение срока розыска угнанных автомобилей
- ❖ Повышение количества поимки преступников
- ❖ Значительное сокращение сроков на выработку комплексного плана действий органов власти в кризисных ситуациях и происшествиях
- ❖ Существенное повышение скорости межведомственного взаимодействия в кризисных ситуациях и происшествиях
- ❖ Выявление **до 100%** нелегальных свалок бытовых отходов, незаконной рубки леса (зависит от летнего маршрута)

КЛЮЧЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

НАПРАВЛЕНИЕ: СВЕТЛЫЙ ГОРОД

ЗАМЕНА УСТАРЕВШИХ
СВЕТИЛЬНИКОВ НА
СВЕТОДИОДНЫЕ

более 49 тыс.

В 6 ГОРОДАХ:

- Ярославль
- Рыбинск
- Переславль-Залесский
- Углич
- Тутаев
- Ростов Великий

+ региональные дороги

ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО
УПРАВЛЕНИЯ

более 23 тыс.
УПРАВЛЯЕМЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

ФУНКЦИОНАЛ:

- Обмен данными с ЦОД в реальном времени
- Независимое управление и мониторинг каждого светильника
- Прогнозирование аварий И плановой замены
- Произвольная группировка объектов
- Диммирование

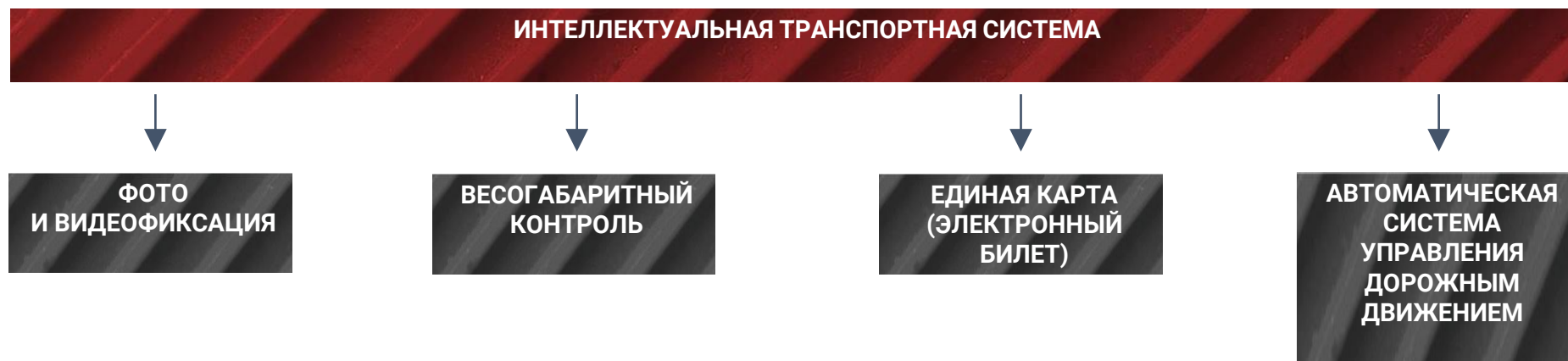
ГЕОГРАФИЯ ВНЕДРЕНИЯ

ДАННЫЕ ДЛЯ КАРТЫ
ПОКРЫТИЯ

ВСЕГО В РЕГИОНЕ:



ОПИСАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ



РЕАЛИЗУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В РАМКАХ

РАЗВИТИЯ ИТС ПОЗВОЛЯТ:

- повысить пропускную способность УДС (улично дорожной сети) в среднем на 20%, без капитального строительства за счет применения координированного и адаптивного управления светофорными объектами
- снизить аварийность, смертность и тяжесть последствий при ДТП на 18% (средний показатель по Москве)
- улучшить условия движения и привлекательность общественного городского пассажирского транспорта и как следствие увеличение пассажиропотока минимум на 15%
- повысить индекс жизненной удовлетворенности жителей области – меньше пробок, значит больше времени для семьи, друзей
- создать динамическую транспортную модель
- создать и администрировать парковочное пространство – дополнительные доходы в бюджет
- создать и управлять грузовым транспортным каркасом

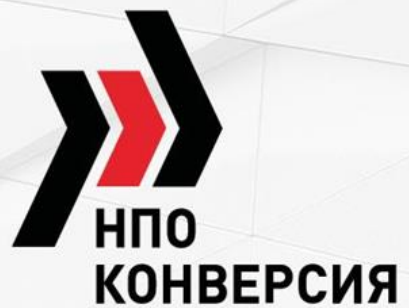
ОПИСАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- ❖ Сеть WiFi
- ❖ Единая карта (карта гостя)
- ❖ Лояльность (интеграция с порталом и дополнительные программы с картой гостя)

Карта покрытия Wi-Fi

Ярославль	156
Рыбинск	35
Ростов	15
Углич	15
Переславль-Залесский	25





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ