

Успешность современного российского города определяется его способностью соответствовать требованиям перехода к цифровой экономике



Ростех

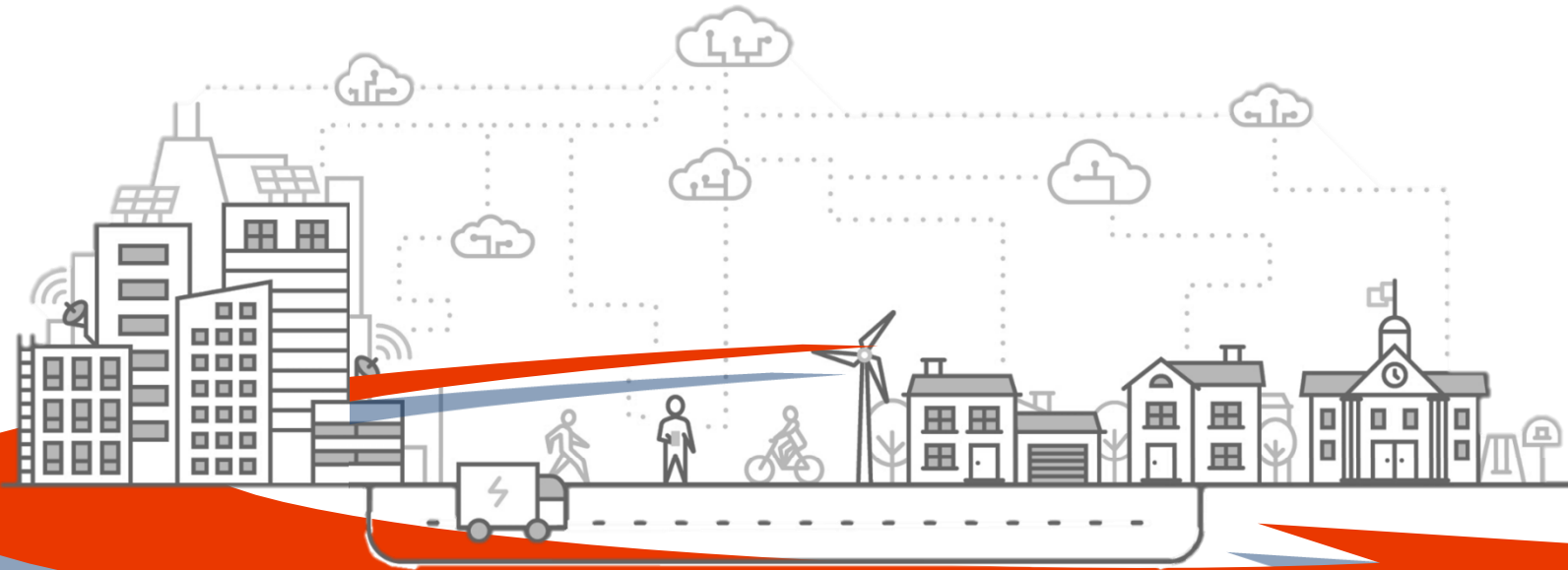
УМНЫЙ ГОРОД

Введение

Умный город - это

Инновационный город, который внедряет комплекс технических решений и организационных мероприятий, направленных на достижение максимально возможного в настоящее время качества управления ресурсами и предоставления услуг, в целях создания устойчивых благоприятных условий проживания и пребывания, деловой активности нынешнего и будущих поколений

Это не статическое целевое состояние, а динамические процессы трансформации управления с применением современных цифровых технологий



5 ключевых принципов Умного города



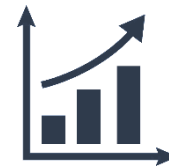
Ориентация на человека



Комфортная и безопасная городская среда



Акцент на экономической эффективности; экономика города – экономика сервисов



Повышение качества управления городскими ресурсами и городом в целом



Технологичность городской инфраструктуры
Доступность данных и инфраструктуры «умного города» для всех заинтересованных сторон

Стандарт Минстроя в проектах Умного города и его реализация

ГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- ❑ Платформа сбора гражданских инициатив и проведения голосований
- ❑ Городской диспетчерско-мониторинговый центр (ГДМЦ)
- ❑ Т.д.

УМНОЕ ЖКХ

- ❑ Системы интеллектуального учета коммунальных ресурсов
- ❑ Энергоэффективность в МОУ
- ❑ Т.д.

УМНЫЙ ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ

- ❑ Система управления городским парковочным пространством
- ❑ Система фото-видео фиксации
- ❑ Т.д.

ИНФРАСТРУКТУРА СЕТЕЙ СВЯЗИ

- ❑ Подземная коммуникация ШПД
- ❑ WiFi
- ❑ LoRaWAN
- ❑ Т.д.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- ❑ Городская система видеонаблюдения
- ❑ Система оповещения граждан о ЧС
- ❑ Т.д.

ИННОВАЦИИ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

- ❑ Единая система агрегации заявок на ремонт
- ❑ Публичные WiFi сети
- ❑ Т.д.

ТУРИЗМ И СЕРВИС

- ❑ Система AR-навигации по достопримечательностям города
- ❑ Т.д.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- ❑ Комплексная система управления обращения с ТКО
- ❑ Т.д.



Показатели эффективности проекта



Среднее значение индекса эффективности цифровой трансформации городского хозяйства* в субъектах российской федерации (“IQ городов”) **увеличится на 30%**

* Измеряется в городах, участвующих в ведомственном проекте (городов – пилотов проекта Умный город)



Доля жителей городов в возрасте старше 14 лет, имеющих возможность участвовать с использованием цифровых технологий в принятии решений по вопросам городского развития **составит 60%**



На 15% увеличится доля организаций, управляющих жилищным фондом, ресурсоснабжающих организаций в сфере тепло-, водоснабжения и водоотведения, применяющих автоматизированные системы диспетчеризации в городах



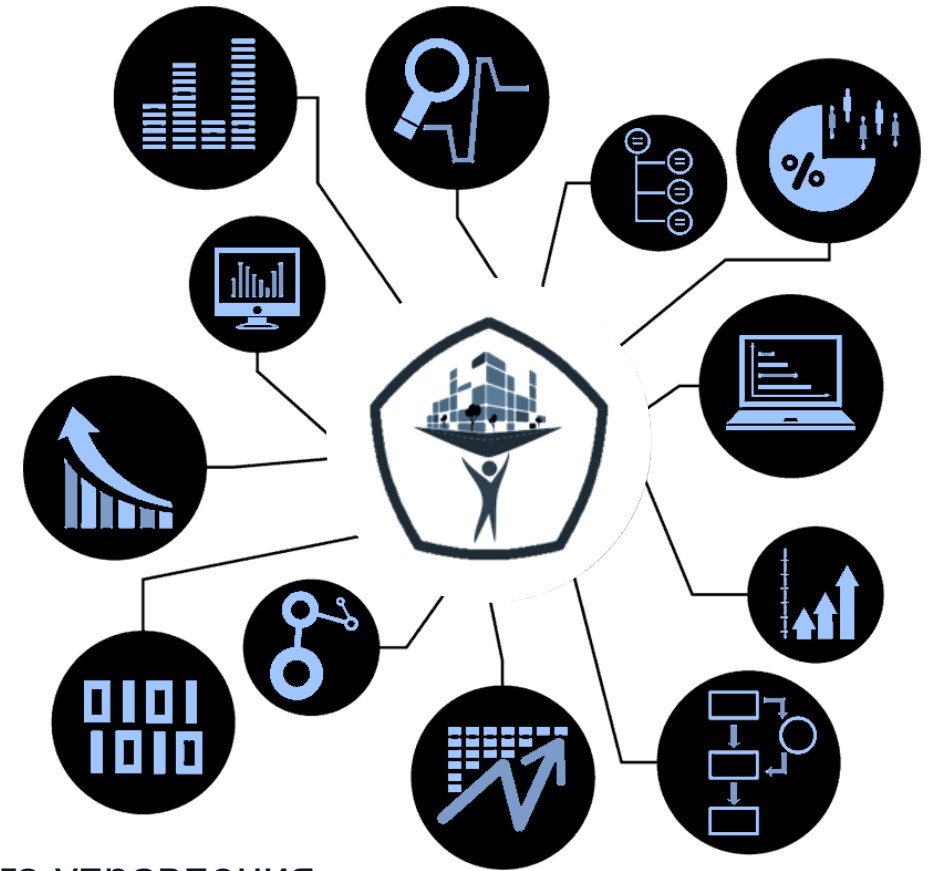
Доля МКД, подключённых к автоматизированным системам учета потребления коммунальных ресурсов с возможностью дистанционной передачи данных в режиме онлайн **составит 80%**



Доля информации в сферах жкх, архитектуры, градостроительства, благоустройства, критичной для принятия управленческих решений, собираемой и обрабатываемой в машиночитаемом виде увеличится на 50%

Задачи городов - пилотов

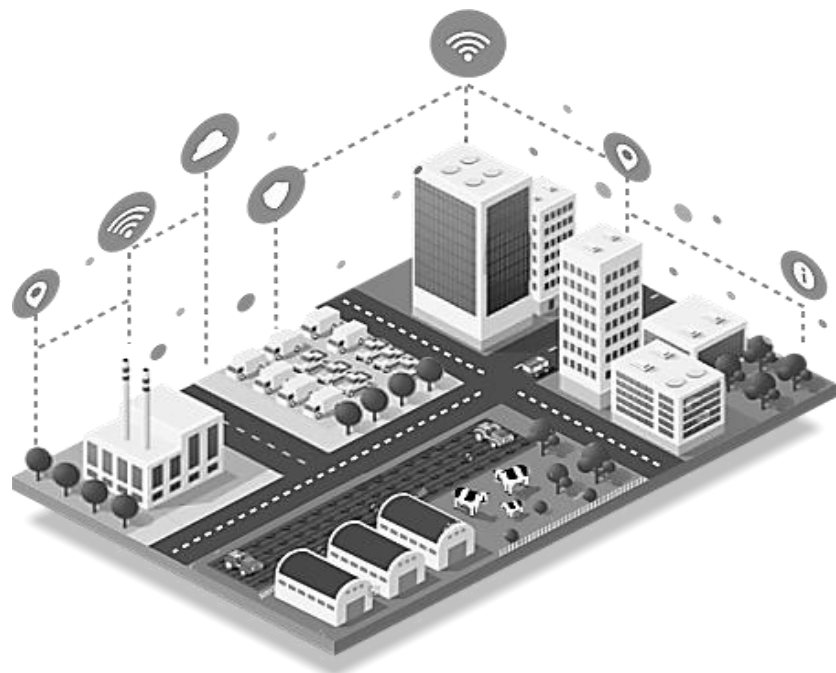
- ❑ Апробация и внедрение на территории муниципалитета / региона комплекса инновационных решений, соответствующих стандарту умного города, утвержденного Минстроем
- ❑ Применение различных организационно-финансовых моделей, включая
 - ✓ Схем контрактования
 - ✓ Организационно-правовых форм
 - ✓ Финансово-экономических моделей
- ❑ Применение инновационных инструментов эффективного управления, включая
 - ✓ Управление на базе информации
 - ✓ Управление комплексным проектом
 - ✓ Управление финансированием
- ❑ Разработка и внедрение инновационных моделей эффективного управления
- ❑ Разработка и мониторинг показателей оценки эффективности проектов



Подходы к созданию Умных городов

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

Закладывается при реализации умного города изначально на концептуальной основе цифровизация инфраструктуры и цифровая трансформация управления



ПОДХОД ОБЕСПЕЧИВАЕТ
**КОМПЛЕКСНОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ
ГОРОДА КАК ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ**

ПРОЕКТНЫЙ ПОДХОД

Цифровизация отраслевых процессов



ПОДХОД ДОЛЖЕН ПРЕДУСМАТРИВАТЬ
ВОЗМОЖНОСТЬ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ИНТЕГРАЦИИ В
**ЕДИНУЮ ПЛАТФОРМУ УМНОГО ГОРОДА И ЦИФРОВУЮ
ТРАНСФОРМАЦИЮ УПРАВЛЕНИЯ**



Преимущества комплексного подхода

Максимальное использование объектов существующей инфраструктуры



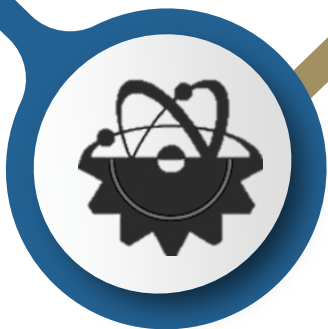
Многоцелевое использование источников данных



Эффективное управление на всех уровнях: стратегическом, тактическом и операционном



Управление на основе реальных данных



Вовлечение граждан в развитие и управление городом



Комплексное функционирование города как единой системы



Выбор и реализация проектов Умного города

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ШАГИ



Аудит состояния цифровой инфраструктуры и внедренных информационных систем



Оценка спроса и готовности населения к цифровым сервисам



Анализ приоритетов, разработка концепции / стратегических документов развития и дорожной карты с детализацией до уровня проектов



Создание необходимых органов управления

УЧАСТНИКИ ПРОЦЕССА:



Города - пилоты



Лидеры регионов



Представители региональных органов власти



Главы городов и их команды



Представители науки и бизнеса,



Жители города



Команда интегратора и его партнеров

Практика реализации



ПОПОЛНЕНИЕ БЮДЖЕТА

- «Умные» парковки
- Фото-видео фиксация нарушений ПДД
- Весогабаритный контроль



ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ

- Энергоэффективное уличное освещение
- Установка приборов учета с онлайн передачей данных, энергокабинет
- Комплексная энергоэффективность в школах



СОЦИАЛЬНАЯ УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ

- Городской диспетчерско–мониторинговый центр
- «Умный» домофон
- Видеонаблюдение в местах массового скопления людей

ПРОЕКТ

ПОЛУЧЕННЫЙ ЭФФЕКТ

- На **10%** увеличилась скорость движения (Пермь)
- На **8,8%** снизилось количество ДТП (Вологда)
- В 2018 выдано **11081 спец.разрешений** (Н.Новгород)

- Снижение затрат на **70%**
- Снижение затрат на **56%**
- Рост уровня удовлетворенности граждан на **12%**
- Снижение затрат на **64%**

- На **22%** повышение доверия к власти
- До **37%** повышение эффективности работы
- На **20%** рост удовлетворенности граждан
- На **13%** повышение уровня соблюдения правопорядка

Основные условия успешной реализации проекта Умный город



ВОВЛЕЧЕННОСТЬ РУКОВОДСТВА

- Личное участие и контроль проекта со стороны «первого лица» региона, главы города
- Назначенный заместитель (оперативное руководство)



ВОВЛЕЧЕННОСТЬ ЖИТЕЛЕЙ

- Учет мнения жителей при принятии решений и реализация инструментов их участия в управлении городом



ПРОЕКТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Разработка и согласование концептуального документа создания Умного города
- Формирование органов управления проектом
- Активное вовлечение в реализацию проекта органов власти и местного самоуправления
- Разработка плана запуска, определение источников финансирования



РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА

- Обеспечение функционирования органов управления и развития Умного города
- Создание механизма контроля сервисов обработки обратной связи
- Регламентация процессов в Умном городе, утверждение стандартов Умного города
- Разработка бизнес-моделей коммерциализируемых сервисов



ПРОДВИЖЕНИЕ ПРОЕКТА

- Формирование имиджа, благоприятного мнения и популяризация Умного города
- Информирование о новых возможностях, продвижение сервисов
- Вовлеченность граждан в формирование облика Умного города и управление городом

Эффекты от решений умного города: достижение KPI ОМСУ

- ✓ Обеспечение доступности и качества услуг образования, медицины, муниципальных услуг
- ✓ Упрощение получения необходимой информации, рост социальной активности, участие в управлении и формировании облика города
- ✓ Экономия потребляемых ресурсов и улучшение экологической ситуации в городе
- ✓ Эффективное управление городской недвижимостью и землепользованием. Точность измерения налоговой базы
- ✓ Транспортная доступность и беспрепятственное перемещение людей по территории, повышение удобства пользования транспортом
- ✓ Повышение безопасности, уровня комфорта и благоустройства города, качества управления общественными пространствами
- ✓ Управление инженерной инфраструктурой на основе реальных данных, получаемых в ходе непрерывного мониторинга
- ✓ Появление новых источников доходов бюджета, рост налоговых и неналоговых доходов, исключение неэффективных затрат



- ✓ Качество жизни населения и удовлетворенность населения деятельностью органов местного управления
- ✓ Инвестиционная привлекательность региона / города
- ✓ Экономия потребления ресурсов
- ✓ Эффективное управление имуществом и землей
- ✓ Миграционный прирост

** Указ Президента РФ от 28.04.2008г. №607 «Об оценке эффективности деятельности органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов»*

Достижение национальных показателей развития страны до 2024 г. за счет создания и развития Умных городов



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

- ✓ Повышение комфортности городской среды
- ✓ Создание механизма прямого участия граждан в формировании комфортной городской среды, увеличение доли граждан, принимающих участие в решении вопросов развития городской среды, до 30 процентов
- ✓ Эффективное обращение с отходами производства и потребления, ликвидация несанкционированных свалок
- ✓ Снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах
- ✓ Снижение доли автомобильных дорог федерального и регионального значения, работающих в режиме перегрузки
- ✓ Снижение количества мест концентрации дорожно-транспортных происшествий (аварийно-опасных участков) на дорожной сети
- ✓ Снижение смертности в результате ДТП
- ✓ Создание устойчивой и безопасной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры высокоскоростной передачи, обработки и хранения больших объёмов данных, доступной для всех организаций и домохозяйств

**ГК «РОСТЕХ» В ПРОЕКТАХ
«УМНЫЙ ГОРОД»
«ЦИФРОВОЙ РЕГИОН»**



Ростех

Экспертная поддержка ГК «Ростех» в проектах «Умный город» и «Цифровой регион»



Оказание поддержки в организации и проведении мероприятий по повышению востребованности практик и решений «Умный город» / «Цифровой регион»



Методологическая и экспертная поддержка участников рынка, общественных организаций и органов власти в выявлении и формировании потребностей в решениях «Умный город» / «Цифровой регион»



Подготовка и проведение presale в регионах и муниципалитетах с целью увеличения продаж комплексных инфраструктурных решений РЭК ГК РОСТЕХ



Участие в работе правительственных комиссий, рабочих и экспертных групп, фондов и др. по вопросам деятельности подгруппы



Представление интересов территорий в федеральных органах и организациях по вопросам совершенствования процессов цифровизации городского хозяйства и цифровой трансформации муниципального управления



Оказание экспертной и методической поддержки привлечения финансирования, выстраивание эффективного взаимодействия с существующими структурами по методической и финансовой поддержке задач цифровой трансформации территорий, созданию умных городов и т.п.



Помощь в подготовке стратегических документов развития территорий



Участие в структурировании проектов цифровизации и цифровой трансформации, сопровождение и оценка успешности их реализации



Консалтинговая поддержка территорий по выявлению приоритетов цифровой трансформации, построению Умных городов / Цифровых регионов и реализации целей «майского» указа Президента РФ



Сопровождение процессов формирования проектных команд и реализации проектов внедрения лучших практик по направлению





РосТех

Технологии и решения ГК «Ростех» в проектах «Умный город» и «Цифровой регион»



УМНОЕ ЖКХ



ИННОВАЦИИ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ



УМНЫЙ ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ



**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**



ОБРАЗОВАНИЕ



ЗДРАВООХРАНЕНИЕ



**ГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ РЕГИОНОМ**



**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**





УМНОЕ ЖКХ

АИТП

Состав решения

Автоматизированный индивидуальный тепловой пункт (АИТП) - комплекс систем водоснабжения, поставляется в собранном или модульном виде. Конструкция АИТП зависит от типа отопительных систем потребителя



Функционал

Учет расхода тепла.

Защита от аварий, контроль за параметрами для безопасности.

Отключение системы потребления.

Равномерное распределение тепла и регулировка характеристик, управление температурными и другими параметрами.

Преобразование теплоносителя.



ДО

60%

СНИЖЕНИЕ
затрат на
эксплуатацию



Интеллектуальное уличное освещение

Состав решения

Светодиодные светильники специальной серии мощностью 80 и 120 Вт

АСУНО

Удаленное рабочее место диспетчера

Подсистема инвентаризации уличного освещения

Подсистема моделирования и проектирования освещения

Функционал

Фиксация несанкционированных подключений и сетевых перепадов

Удаленное автоматизированное включение и выключение отдельных веток сети (без выезда на место)

Точное диагностирование неисправного прибора

Автоматизированное управление уровнем освещенности и пр.



ДО

87%

ЭКОНОМИЯ
электроэнергии



Приборы учета с online передачей данных

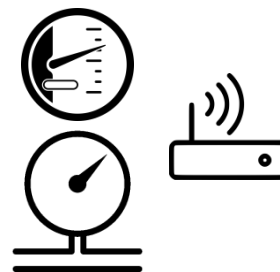
Состав решения

Приборы учета ГВС, ХВС, электроэнергии, тепла

Контроллер передачи данных LoRaWAN

ЭНЕРГОКАБИНЕТ - цифровая среда приборного учета

Среда передачи данных LoRaWAN



LoRaWAN



Функционал

Фиксация нештатных ситуаций

Контроль расхода воды, тепла, электроэнергии,
соотношение с получаемыми счетами на оплату

Контроль за поверкой прибора учета

Подача заявок в УК с контролем исполнения

Мониторинг поступления данных и их контроль

Энергобаланс по дому



ДО

90%

ЭКОНОМИЯ
общедомового
энергопотребления



Энергобаланс

Состав решения

Поквартирные, домовые счетчики энергоресурсов
Приборы учета распределительных и генерирующих компаний
Система онлайн сбора и обработки данных
Личные кабинеты жителей, управляющих компаний, ОМСУ

Функционал

Точность взаиморасчетов за счет одновременного снятия и достоверности данных,
Расчет энергобаланса и обнаружение источников потерь энергоресурсов на каждом уровне: дом / микрорайон / город
Прозрачность в формировании тарифов



на

13%

рост доверия
к службам ЖКХ

на 62%

сокращение потерь
энергоресурсов



Мониторинг состояния и контроль степени изношенности муниципальных инженерных коммуникаций

Состав решения

Датчики контроля потребления / уровня давления энергоносителей (воды, тепла, газа и пр.)

Интеграция с системой мониторинга и учета потребления энергоресурсов

АСУ инженерными сетями (опционально) интегрированная с ГИС

Удаленное рабочее место диспетчера

Функционал

Мониторинг качества предоставления энергоресурсов

Фиксация несанкционированных подключений и сетевых перепадов

Диспетчеризация, удаленное автоматизированное включение и выключение отдельных веток сети (без выезда на место)

Энергобаланс

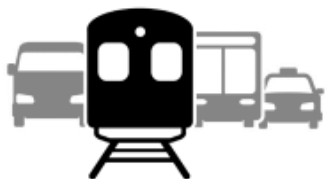


прогноз:
до

52%

ЭКОНОМИЯ
энергоресурсов





УМНЫЙ ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ

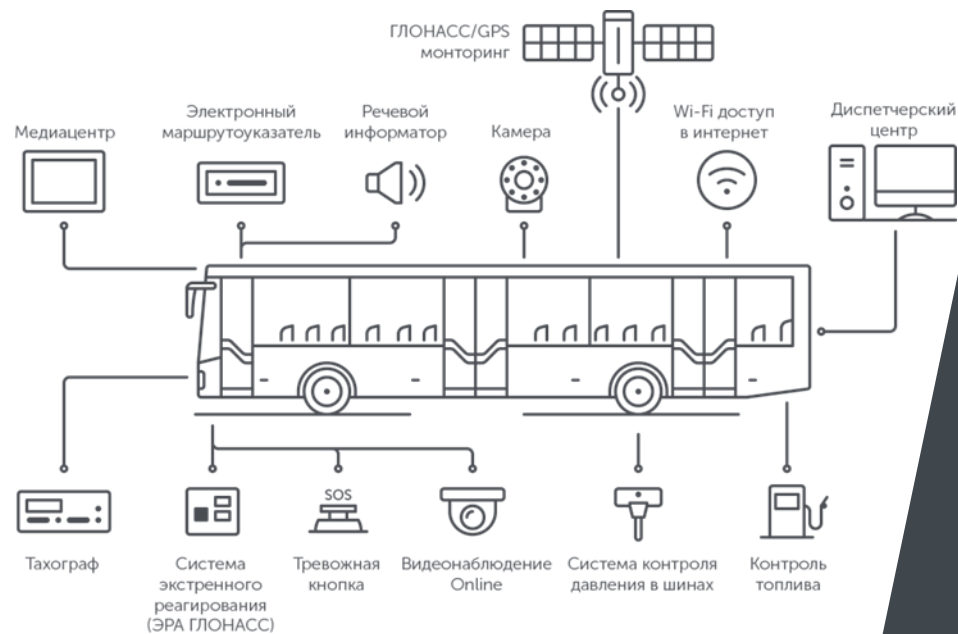
Умный общественный транспорт

Состав решения

Оборудование для мониторинга состояния пассажирского транспортного средства

Система видеоконтроля с функцией аналитики пассажиропотока и окружающего транспорта

Удаленное рабочее место диспетчера



Функционал

Автоматический подсчет пассажиропотока с точностью до 98%

Распознавание лиц и забытых вещей в салоне

Распознавание регистрационных номеров проезжающих машин

Сбор данных с навесного и бортового оборудования, оперативное информирование оператора о неисправностях

Видео-мониторинг в режиме online работы техники и персонала, двусторонняя онлайн-видеосвязь «диспетчер – водитель» для оперативной оценки происходящего и незамедлительного принятия мер по устранению ЧС



на

17%

снижение

расходов на ТО

на 22%

рост уровня

безопасности

на общественном

транспорте



Мониторинг и контроль работы подвижных объектов

Состав решения

Оборудование для мониторинга состояния подвижных объектов и грузов

Платформа мониторинга, сбора и анализа данных о состоянии подвижного объекта

Удаленное рабочее место диспетчера



Функционал

Зональный контроль перемещения объектов

Сбор данных с навесного и бортового оборудования

Управление внешним оборудованием

Видео-мониторинг в режиме online работы техники и персонала

Мониторинг состояния и контроль работы бортовых систем через CAN и дополнительные датчики

Выявление холостых пробегов, простоев оборудования, фактов небрежного обращения с навесным оборудованием и слива топлива



снижение
расходов:

на ТОПЛИВО

до

26%

на эксплуатацию

до

20%



Интеллектуальная транспортная система

Состав решения

Система управления дорожным движением в составе:

Интеграционная платформа сбора, хранения и анализа данных

Подсистема мониторинга и контроля движения:

- грузового транспорта
- общественного транспорта
- спецтранспорта

Подсистема мониторинга состояния дорожного полотна

Подсистема информирования участников дорожного движения

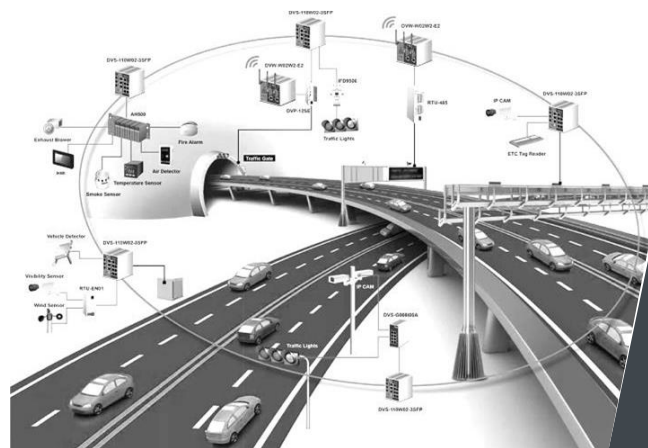
Удаленное рабочее место диспетчера ситуационного центра ЦОДД

Функционал

Обеспечение бесперебойного движения наземного транспорта

На основе полученных данных предоставление сервисов участникам дорожного движения

Обеспечение беспрепятственного передвижения спецтранспорта



https://rostec.ru/upload/video/Transport_system.mov



на

13%

увеличение
пропускной
способности
дорог

на 32%

сокращение числа
ДТП





**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ
СЕРВИСЫ для
ОБРАЗОВАНИЯ**

Градиентное освещение в учебных заведениях

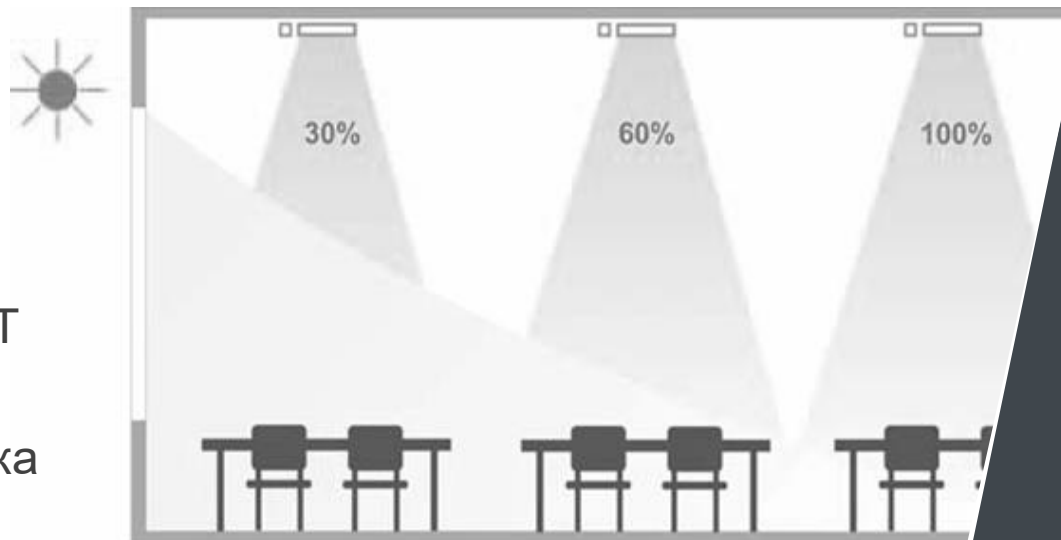
Состав решения

Светодиодные светильники специальной серии и мощности, соответствующие ГОСТ и санитарным нормам

Датчики освещенности, присутствия и звука

Электронные модули управления, объединенные в АСУО

Удаленное рабочее место диспетчера



Функционал

Мониторинг состояния элементов системы освещения

Удаленное управление освещением (при необходимости)



ДО

75%

ЭКОНОМИЯ
электроэнергии



Энергоэффективные решения для пищеблока учебных заведений и учреждений здравоохранения

Состав решения

Индукционные плиты с комплектом посуды и магнитными переходниками

Пароконвектоматы (современные электропечи)

Все оборудование интегрировано в систему мониторинга состояния и контроля энергопотребления



Функционал

Применение бережливых технологий при закупке и размещении оборудования (холодильники – на конвекционном расстоянии от плит и систем отопления)



Мониторинг состояния элементов системы энергопотребления

Удаленное отключение (при необходимости)



ДО

79%

ЭКОНОМИЯ
электроэнергии



Программно-аппаратный комплекс «Цифровая школа»

Состав решения

Подсистема комплексной безопасности

СКУД

Интеллектуальное видеонаблюдение

Подсистема пожарной автоматики (пожарный мониторинг и детектирование)

Подсистема автоматизированных расчетов и инфокомплекс для управления питанием

Диспетчерское управление коммуникациями здания, BIM технологии

Функционал

Контроль входящих/выходящих в здание школы людей, пресечение незаконного проникновения

Контроль за вносимым/выносимым имуществом и помещениями, видеоверификация оружия, оставленных вещей

Идентификация и подсчет учеников вне классной комнаты

Детектирование и видеоверификация чрезвычайных ситуаций, оповещение МЧС в автоматическом режиме



на

23%

Сокращение пропусков и прогулов

на **52%**

Увеличение выручки столовой



Инновационная образовательная платформа «Цифровая школа»

Состав решения

Образовательные процессы и сервисы

Электронный журнал и расписание

Информационный портал

Электронные учебники

Электронный документооборот

Медицинский кабинет

Дистанционное и допобразование

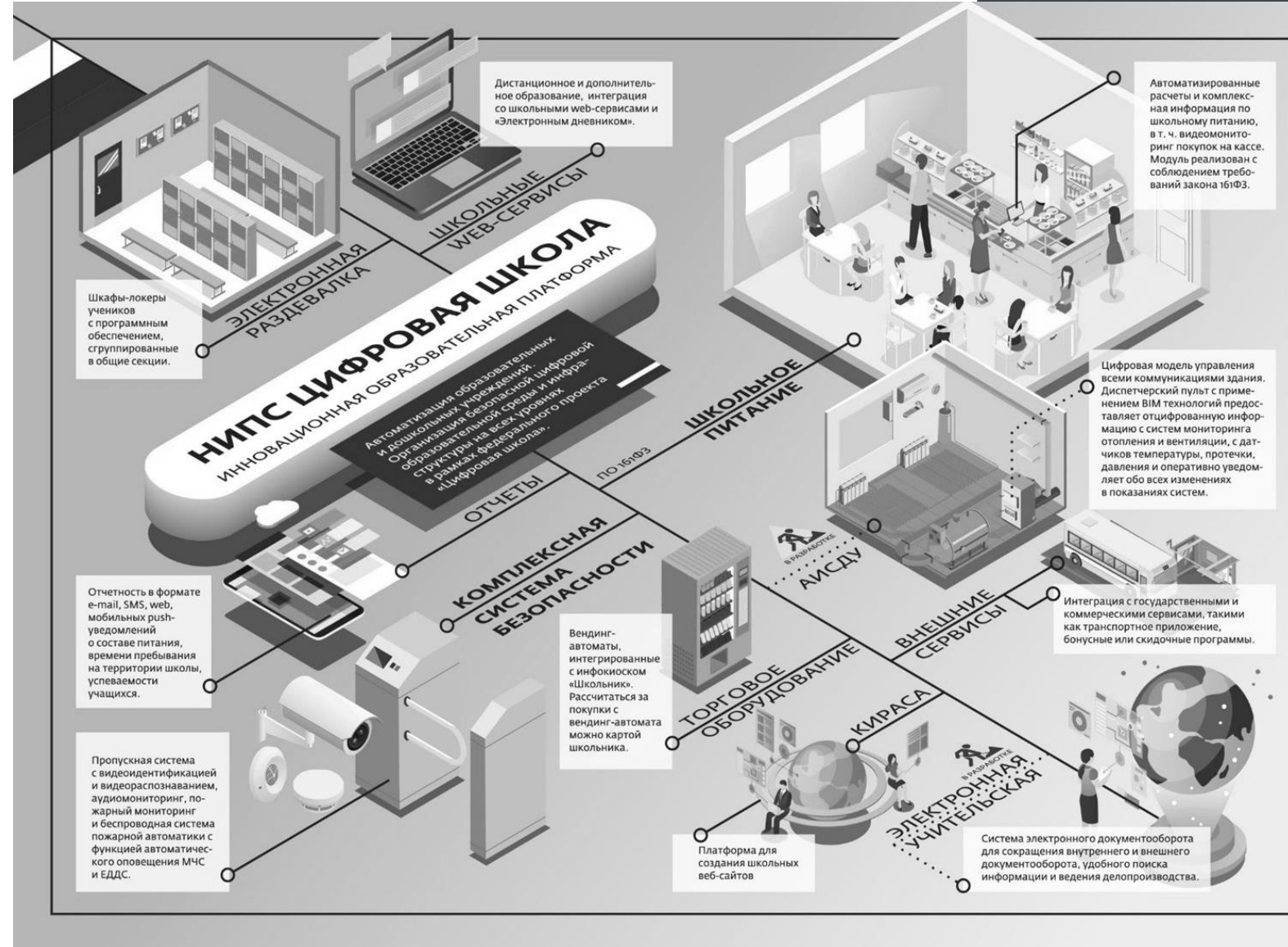
Информационный портал

Личный кабинет

Мобильное приложение

Мессенджер

Система онлайн-занятий и подготовки к экзаменам





ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ для ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Контроль функционирования систем вентиляции и кондиционирования в муниципальных заведениях

Состав решения

Датчики влажности, температуры, содержания углекислого газа и пыли в воздухе

Система управления озонированием, вентиляцией и кондиционированием

Интеграция в единую систему мониторинга состояния и управления ресурсами учреждения

АРМ место диспетчера

Функционал

Мониторинг параметров отдельных узлов подсистемы с возможностью их настройки

Оперативный перевод систем в аварийные режимы работы в заранее определенных ситуациях

Запуск аварийной вентиляции при пожаре для удаления дыма (осуществляется автоматически в случае срабатывания пожарной сигнализации)

Отработка заданных алгоритмов группового включения/выключения вентиляционно-кондиционирующих установок.



прогноз:
до

53%

экономия
бюджетных
средств



ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Модернизация канализационных насосных станций

Состав решения

Система защиты насосов

Устройства мониторинга и автоматизации работы станции

Единый автоматизированный диспетчерский пункт управления технологическими процессами на насосных станциях

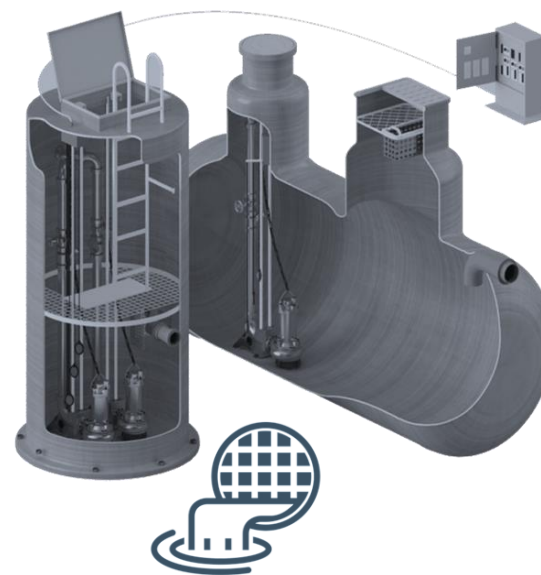
Функционал

Микропроцессорное управление всеми механизмами;

Контроль технического состояния механизмов и оборудования, давления в напорных трубопроводах, уровня сточной жидкости в резервуарах, температуры воздуха в помещениях и пр.;

Учет и архивирование потребляемой электроэнергии, количества часов работы каждого насосного агрегата

Возможность интеграции в систему управления Умным городом



до

40%

рост

экологической
безопасности

до

60%

сокращение
потребления

электроэнергии



Система учета фактически принятого мусора

Состав решения

- Система видеорегистрации и управления движением транспорта
- RFID-метки на борт автомобиля
- RFID-карты для пропуска на территорию полигона
- Оснащение мусорных полигонов постами весового контроля
- Система идентификации и весового контроля

Функционал

- Идентификация номера машины и водителя
- Учет времени въезда и выезда с полигона
- Учет количества (объем, масса) ввезенных ТБО
- Регистрация в журнале учета рейсов спецавтотранспорта и в журнале регистрации приемки ТБО самовывозом
- Ведение первичного учета ТБО, формирование ведомости движения наряд-заказов, отслеживание соотношения план/остаток, дебиторской и кредиторской задолженности



прогноз:
до

45%

сокращение
расходов
перевозчика

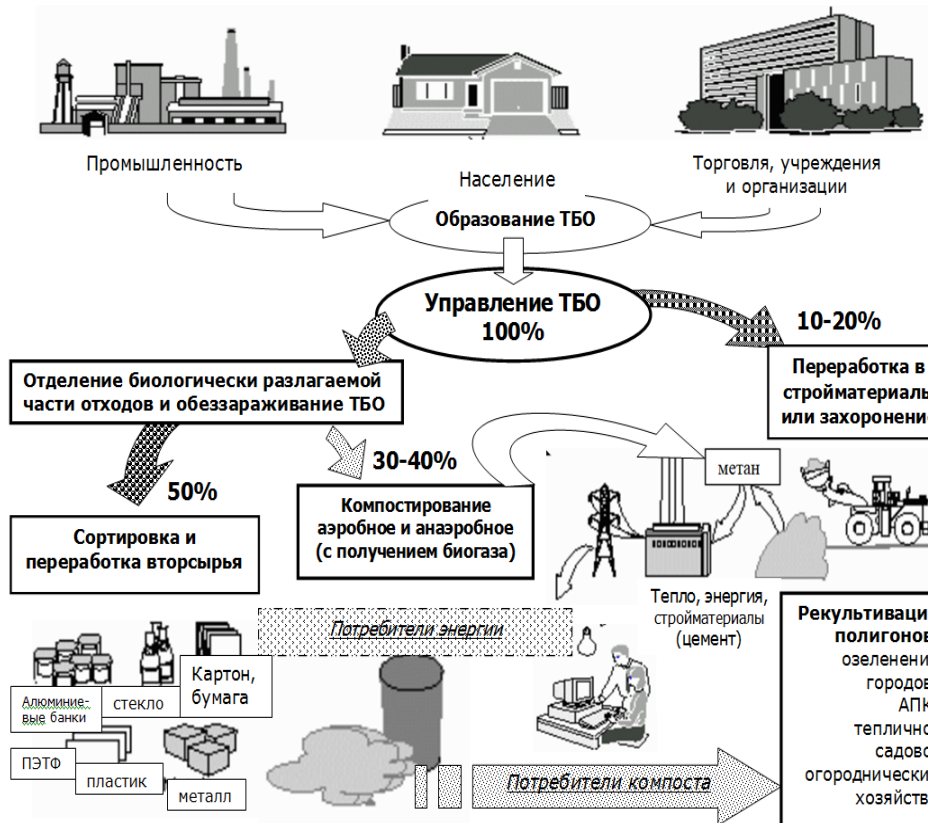


Система контроля и управления обращением ТБО

Состав решения

Интеграция Системы с:

- Реестрами объектов образования ТБО
- Системой мониторинга состояния объектов сбора мусора
- Системой контроля вывоза мусора
- Системой учета фактического принятого количества мусора в переработку и захоронение



Функционал

Мониторинг работы и предоставление аналитических сервисов региональному оператору

Составление статистических и аналитических отчетов по работе мусороперерабатывающих полигонов



до

50%

сокращение
расходов
коммунальных
служб на
эксплуатацию





ИННОВАЦИИ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

Многофункциональная опора

Состав решения

Светодиодные светильники специальной серии и мощности, соответствующие ГОСТ и санитарным нормам

Датчики освещенности, присутствия и звука

WiFi

Видеокамера

Система информирования граждан

Метеостанция

И другое оборудование

Инфраструктурный HUB

Интеллектуальная система управления

Удаленное рабочее место диспетчера

Функционал

Объект городской инфраструктуры, обеспечивающий бесперебойное независимое для каждого из размещенных решений питание и коммуникацию оборудования



ДО

15%

рост доходов в
городской
бюджет



Умная остановка

Состав решения

Остановка

Камеры видеонаблюдения

Информационные экраны и табло

Рекламные конструкции

Точки доступа wifi

Слоты для зарядки мобильных телефонов

Кнопка вызова полиции

Оборудование системы экстренного оповещения

Могут быть дополнительно размещены: вендинговые автоматы, точки продаж, банкоматы, станции зарядки для электромобилей, информационные киоски и пр.

Функционал

Объект городской инфраструктуры, обеспечивающий:

Комфортное и безопасное место пребывания граждан

Бесперебойное питание и коммуникацию размещенного на нем оборудования




ДО

34%

рост

удовлетворенности граждан





**УПРАВЛЕНИЕ РЕГИОНОМ
И
ГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Городской диспетчерско – мониторинговый центр

Состав решения

Программный комплекс, построенный на интеграционной платформе, объединяющей комплекс подсистем, включая:

Подсистему единой диспетчерской службы

Подсистему управления производственными задачами

Систему взаимодействия с гражданами, в т.ч.

подсистему обратной связи и анализа открытых данных

И др.



Функционал

Центр решает вопросы комфортного проживания граждан, по вопросам безопасности интегрирован с ЕДДС для передачи данных

Единый номер приема заявок от жителей

Распределение заявок жителей на конкретную организацию

Назначение заданий работникам коммунальных организаций

Контроль за ходом выполнения работ подрядными организациями с фото-подтверждением выполненных работ, геопривязкой и штампом дата/время



ДО

37%

рост уровня
удовлетворённости
и доверия к
службам ЖКХ



Спасибо за внимание



WWW.ROSTEC.RU