

«ЭР-ТЕЛЕКОМ ХОЛДИНГ»: СЕГОДНЯ



Ведущий национальный оператор
фиксированной связи



* прогноз на 2020 год по МСФО

«ЭР-ТЕЛЕКОМ» РАЗВИВАЕТ ПРОЕКТЫ НАПРАВЛЕНИЯ «УМНЫЙ ГОРОД»

Более 100 сервисов для «УМНОГО ГОРОДА»

Инфраструктура является открытой платформой для решений в сферах:

- › обеспечения безопасности жизнедеятельности
- › создания комфортной среды проживания
- › повышения эффективности управления технической, социальной, жилищно-коммунальной инфраструктурой

Умный вывоз
бытовых отходов



Конструкционная
безопасность



Умные парковки и
остановочные
пункты



Экология



Энергоэффективность
ЖКХ



Умное
городское
освещение



Уровень водных
ресурсов



Мониторинг объектов
транспортной инфраструктуры



СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ГУБЕРНАТОРА – УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ



Эффекты для заказчика :



Контроль исполнения КРІ Губернатора (возможность получения грантов)



Быстрая подготовка аналитических отчетов на основе объединения данных от нескольких ведомств (автоматически или по запросу)



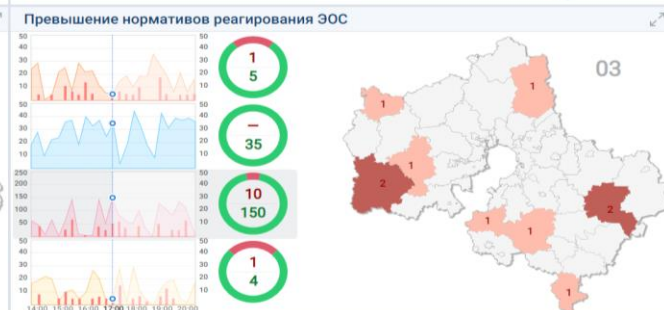
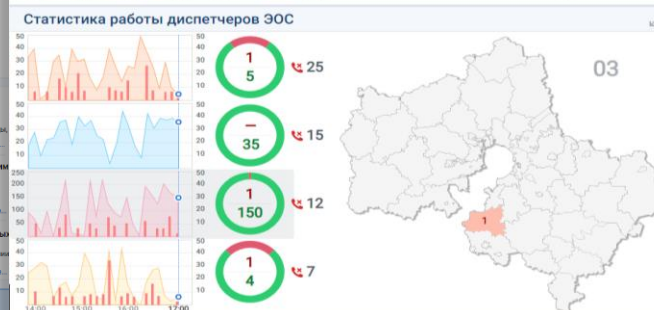
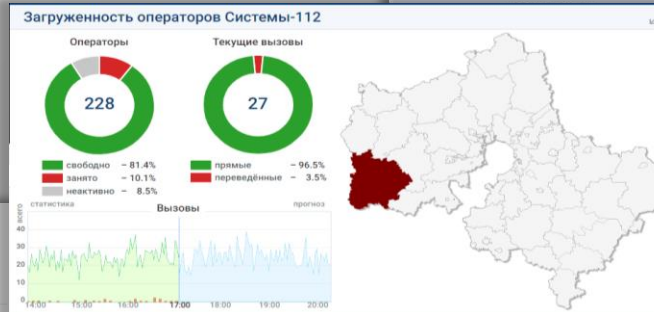
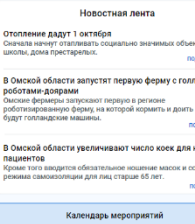
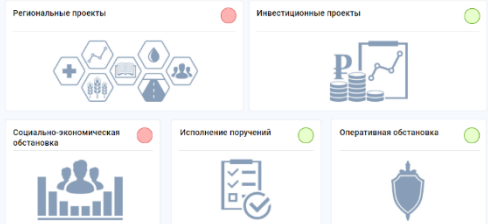
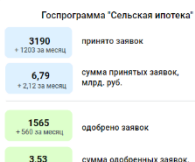
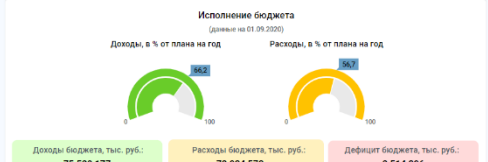
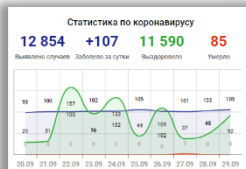
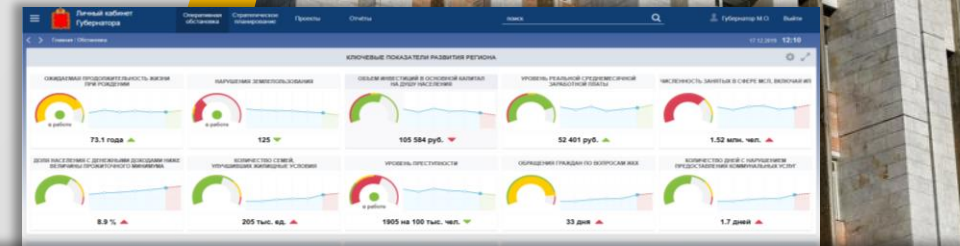
Возможность обоснования бюджетов. Управление по целям



Возможность администрирования и контроля выполнения национальных проектов

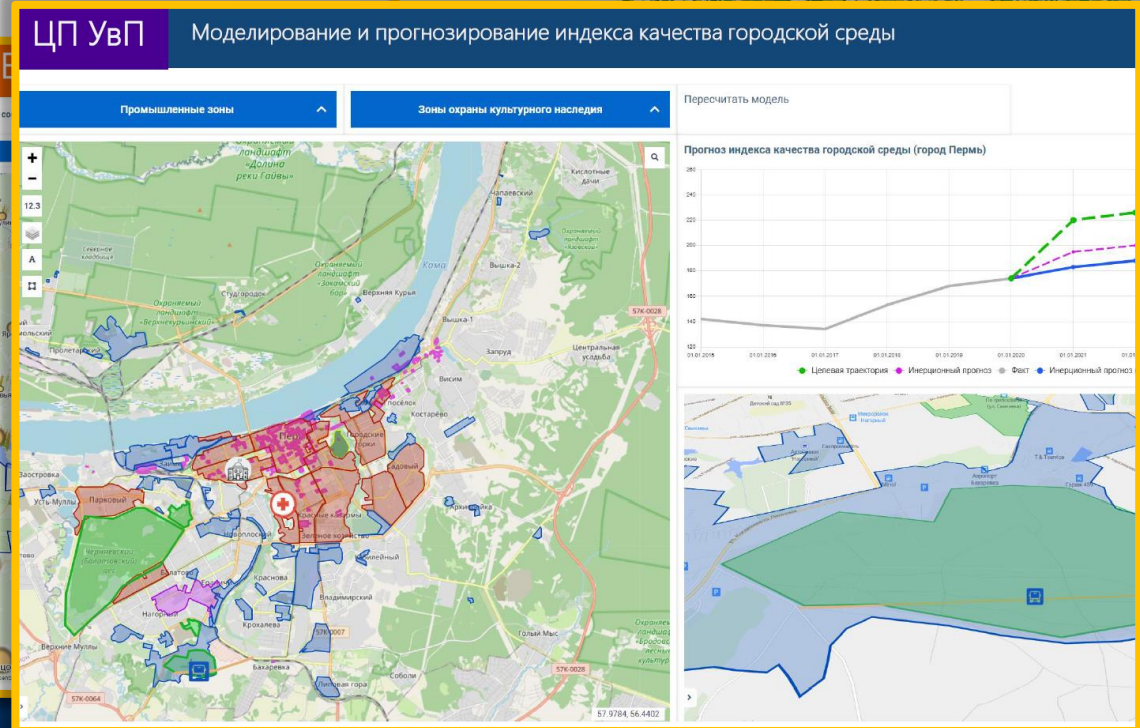
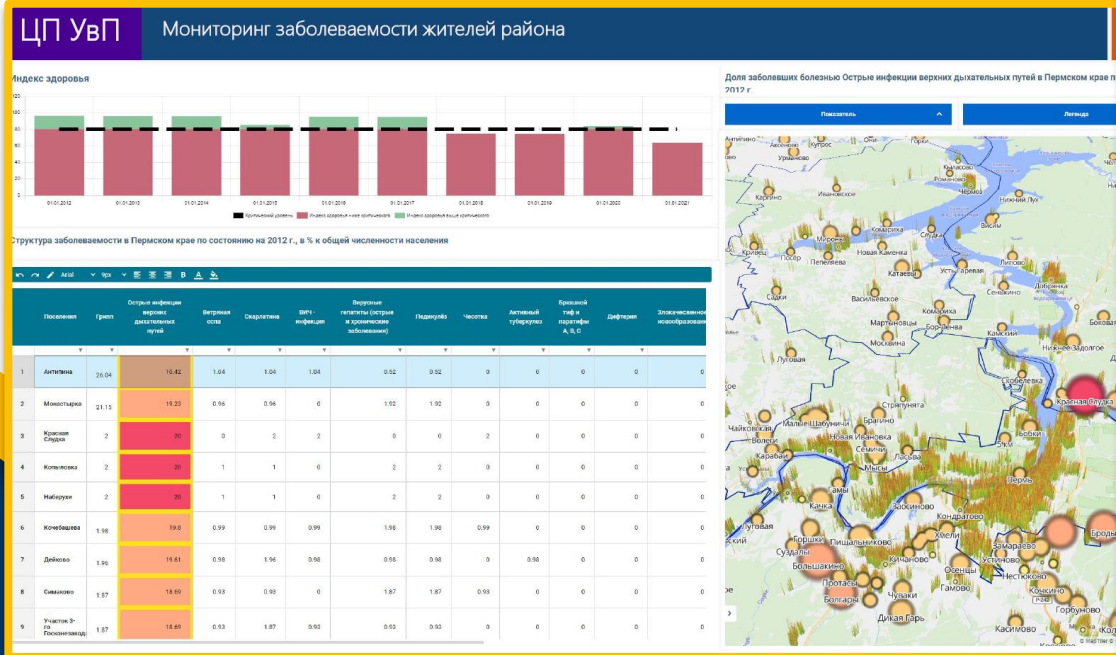
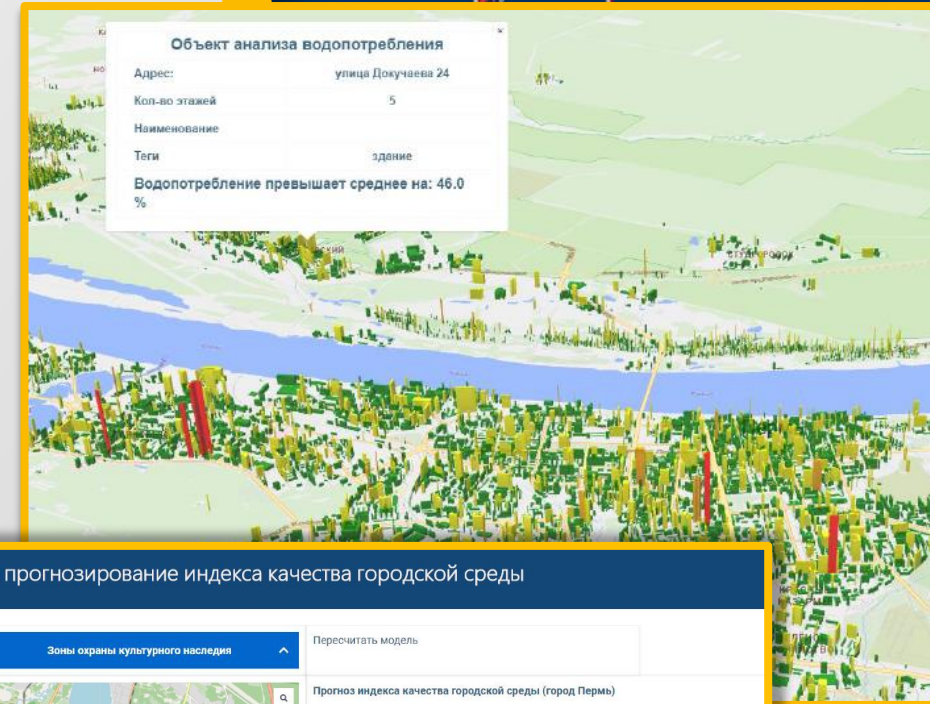


Определение эффективности проектов



СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

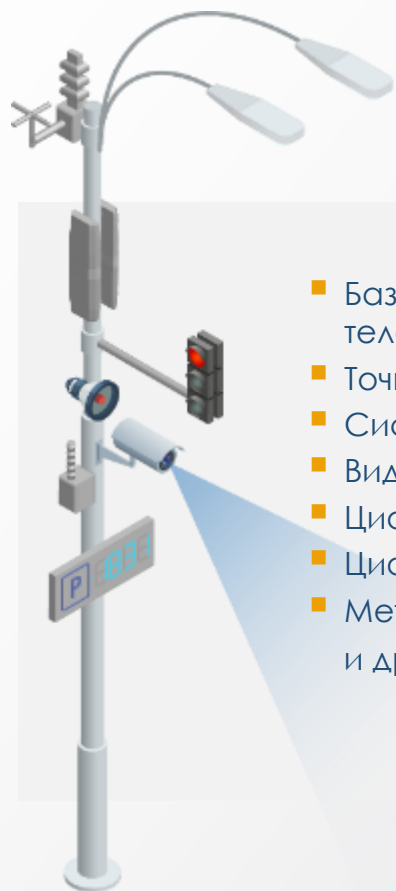
- Цифровая модель города
- Картографический мониторинг ключевых объектов инфраструктуры
- Моделирование и прогнозирование сценариев развития
- Решение целевых задач используя big data
- Формирование рекомендаций
- Аналитические панели с результатами обработки данных



УМНЫЙ СВЕТ

Умные опоры городского освещения, как инфраструктура для городских цифровых сервисов. Интеллектуальная архитектурно-художественная подсветка

Обеспечение наличия электропитания на опоре в режиме 24/7 за счет установки IoT-системы на каждый светильник, обеспечивающей индивидуальное или групповое включение по расписанию или удаленным командам диспетчера Горсвета



- Базовая станция (5G) + др. телеком оборудование
- Точка доступа Wi-Fi
- Система оповещения
- Видеонаблюдение
- Цифровой дорожный знак
- Цифровая вывеска
- Метеостанция и экомониторинг и др. устройства

ДЛЯ ЖИТЕЛЯ: красивый, удобный, безопасный город без навесных проводов

ДЛЯ ГОРОДА: легкость разворачивания сервисов на городских улицах, развитие стрит-ритейла для малого бизнеса, до 65% снижение затрат электроэнергии на освещение и до 50% на обслуживание городского света

Снижение числа ДТП
на **50%**



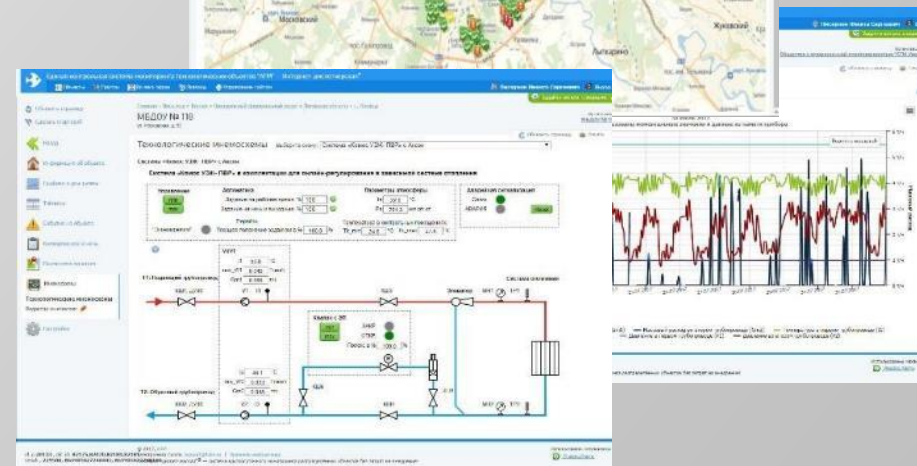
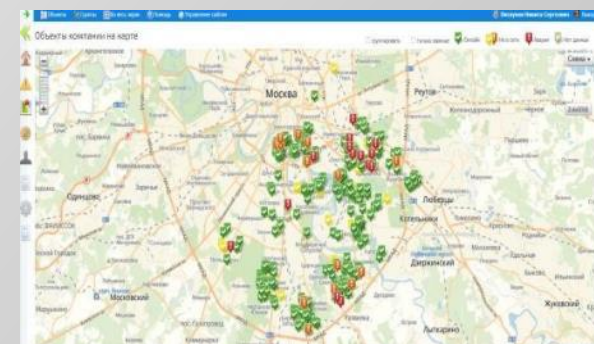
Тепловые сети, водопроводы, колодцы, тепловые камеры, насосные станции, тепловые пункты, водозаборы, очистные сооружения, котельные

Особенности и текущий статус

- › Территориальная удаленность объектов инфраструктуры
- › Низкая доступность для обслуживания
- › Не обеспеченность электроэнергией
- › Утечки
- › Обслуживание регламентное или по факту аварий

Решения по мониторингу и управлению

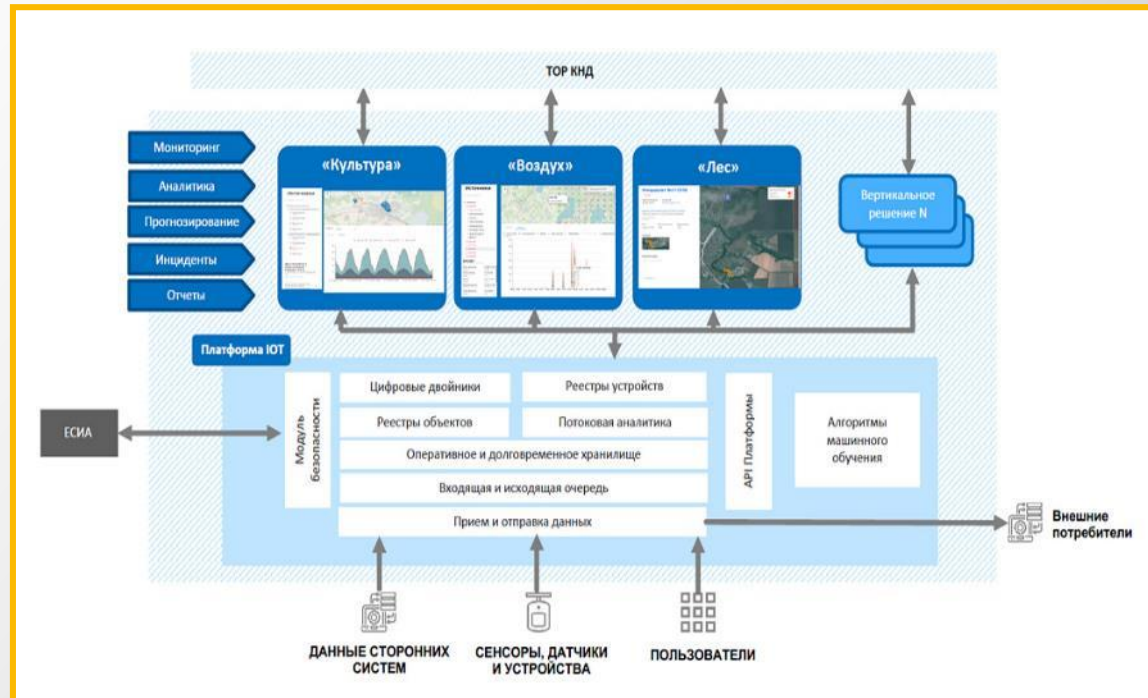
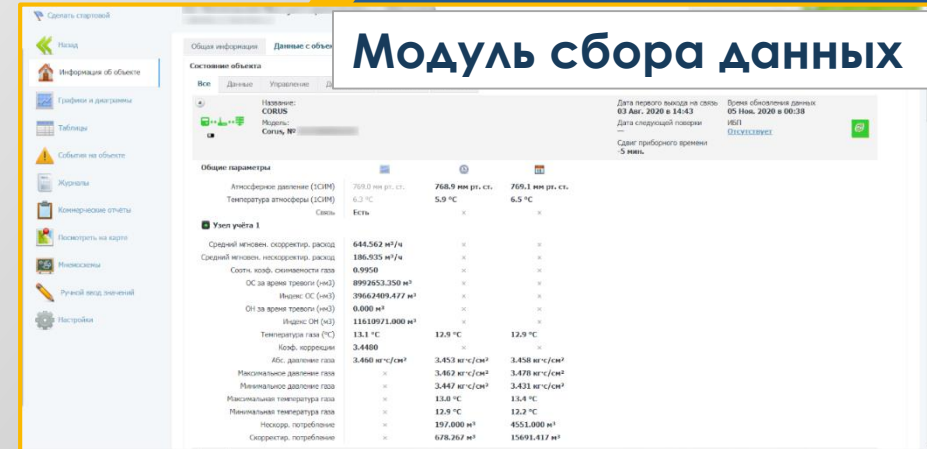
- › Получение фактических данных о расходах, давлениях и температурах воды и теплоносителя в контрольных точках
- › Создание динамической цифровой модели и сравнение с проектной
- › Выявление утечек на основе анализа давлений
- › Мониторинг состояния трубопроводов
- › Мониторинг состояния электродвигателей
- › Мониторинг затопляемости, окружающей среды
- › Мониторинг доступа на объект



IIOT-КОНТРОЛЬ ОБЪЕКТОВ / ЗДАНИЙ С ИНТЕГРАЦИЕЙ TOP-KHD

ЦЕЛЬ: мониторинг состояния зданий посредством IIoT-датчиков на предмет температуры, влажности, вибрации, затопления с выводом данных на портал контрольно-надзорной деятельности (TOP KHD)

музеи, театры, архивы, памятники культурного наследия



С использованием федеральной субсидии совместно с НИИ «Восход»

УМНЫЙ КВАРТАЛ

Комплекс систем, повышающий уровень качества жизни, обеспечивающий комфорт и безопасность, а также позволяет оптимизировать расходы города и жителей.

- Повышение комфортности проживания;
- Снижение аварийности объектов и сетей;
- Повышение качества коммунальных ресурсов;
- Обеспечение прозрачности тарифообразования;
- Повышение эффективности эксплуатации инфраструктуры;
- Повышение дисциплинированности оплаты коммунальных услуг;
- Формирование стандарта “Умный дом”



УМНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Экономичные светодиодные светильники с датчиками движения будут включаться на полную мощность только тогда, когда кто-то рядом.

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

Камеры с высоким разрешением и круговым обзором повышают уровень безопасности в квартале.

УМНЫЙ ДОМОФОН

Домофонные панели с встроенной системой наблюдения с возможностью приёма вызова через Единое мобильное приложение.

УМНЫЕ РОЗЕТКИ ДЛЯ ОБОГРЕВА АВТО

Умные розетки на парковке позволят запустить автомобиль даже при низких температурах.

УМНЫЕ СЧЕТЧИКИ

Счетчики с возможностью автоматической передачи показаний на централизованную платформу.

МЕТЕОМОНИТОРИНГ

Собственная метеостанция позволит точно определить температуру, влажность и скорость ветра за окном.

WI FI во дворе

Собственная Wi-Fi сеть с бесплатным доступом в интернет во дворе, на детских площадках и стоянках.

УМНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

Автоматическая система подачи тепла в зависимости от температуры окружающей среды.

БЕЗОПАСНЫЙ ДВОР

и ВИДЕОМОНИТОРИНГ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ УСТРОЙСТВА

ДЛЯ ЖИЛЬЦОВ


- › Удаленное открытие двери через мобильное приложение;
- › Видеоархив;
- › Защищенные ключи доступа;
- › Возможность вызова экстренных служб с панели домофона;
- › Комфортный доступ в подъезды.

ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ

- › Передача видеоинформации в АПК «Безопасный город»;
- › Информирование населения о ЧС и других событиях;
- › Удаленный доступ в подъезды для экстренных служб или обслуживающих организаций;
- › Воспроизведение аудио сигналов и речевой информации для оповещения жителей в случае ЧС.

ДЛЯ СИЛОВЫХ И ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ СТРУКТУР

- › Расширение системы централизованного мониторинга;
- › Профилактика и пресечение правонарушений;
- › Детекция и оповещение при появлении разыскиваемых правоохранительными органами лиц.

Снижение  преступности
на **40%**



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА

эффективное комплексное решение проблем городов и регионов в области управления транспортом

КЛЮЧЕВЫЕ ПОДСИСТЕМЫ



КСОДД,
Динамическая модель



Транспортная Стратегия
(как часть ген. плана города)

01100 Большие данные
10110 (big data)
11110

«УМНЫЕ ОСТАНОВКИ И ИНТЕРАКТИВНЫЕ СТЕЛЛЫ»

Преимущества для Города:

1. Формирование комфортной городской среды и улучшение облика города.
2. Стимулирование развития внутреннего туризма.
3. Повышение IQ города по направлениям цифровой трансформации городского хозяйства:
 - › Инновации для городской среды.
 - › Интеллектуальные системы общественной безопасности.
 - › Инфраструктура сетей связи.
 - › Умный городской транспорт.
 - › Туризм и сервис.
 - › Интеллектуальные системы социальных услуг.
4. Повышение общественной безопасности.
5. Дополнительный канал коммуникаций с гражданами.
6. Доступность государственных услуг.
7. Вовлечение горожан в проекты повышения качества городской среды.
8. Распространение информации к выборам в органы власти.
9. Проведение соцопросов и анкетирование граждан.
10. Обеспечение доступности универсальных услуг связи.

- › Маршруты и расписание транспорта
- › Бесплатный телефон и WiFi
- › Навигация по городу
- › Информация и сервис для туристов
- › Онлайн-приемные городских служб
- › Электронные сервисы Госуслуг
- › Вызов «112» и оповещение ГО и ЧС
- › Видеонаблюдение с аналитикой (лица, номера, предметы, трафик)
- › Мониторинг состояния окружающей среды
- › Зарядка гаджетов
- › Мультиязычность для иностранных гостей



ПЛАТФОРМА «КУЛЬТУРНЫЙ РЕГИОН»

Создание единого информационного пространства в сфере культуры

ЗАДАЧИ

- › Создать единую информационную инфраструктуру в области культуры
- › Повысить посещаемость учреждений культуры
- › Повысить квалификацию сотрудников учреждений культуры в использовании современных цифровых технологий
- › Развить безналичную форму оплаты
- › Увеличить запросы к цифровым ресурсам в рамках национального проекта «Культура»
- › Развитие традиционных ремесел и продвижение мастеров региона;
- › Интеграция с порталом Министерства культуры PRO.КУЛЬТУРА.РФ

Усиление позиции региона и ОИВ в рейтинге цифровизации Министерства культуры РФ



ПЛАТФОРМА «ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОРТИВНЫЙ РЕГИОН»



Единый спортивный портал

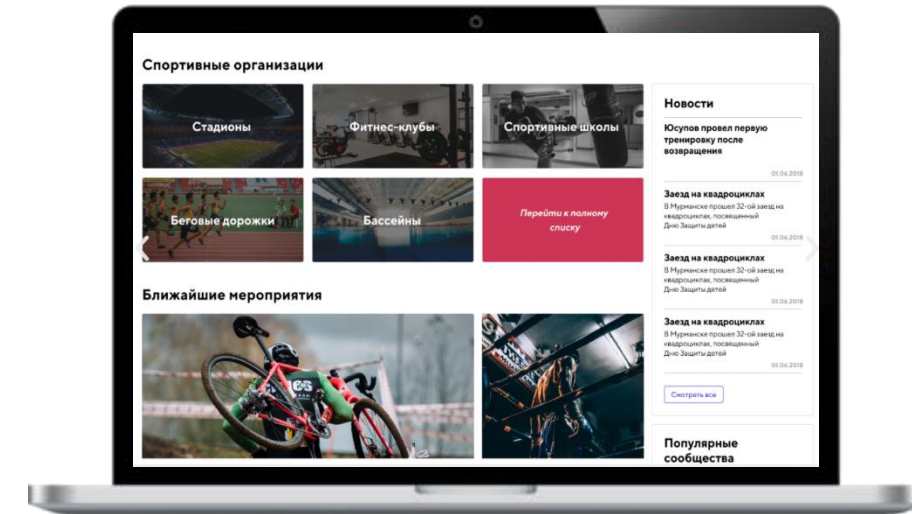
- интерактивная карта спортивных объектов;
- единый календарь спортивных мероприятий;
- государственные услуги в области спорта;
- федерации по видам спорта (судейские семинары, мастер-классы);
- продажа билетов на спортивные события;
- поддержка волонтерского движения;
- вакансии в отрасли спорта;
- биржа спортивных объектов;

Управление спортивной школой / спортивным объектом

- цифровизация текущих процессов деятельности учреждений;
- создание единой информационной среды;
- синхронизация текущих процессов деятельности учреждений с утвержденными стандартами спортивной подготовки и нормативно-правовыми актами;
- получение оперативной информации о деятельности учреждений, объективных данных статистики;
- синхронизация информации от учреждений с единым спортивным порталом РЕГИОНА

Управление спортивными мероприятиями

- регистрация участников онлайн;
- автоматическое формирование баз данных;
- автоматическое формирование бейджей участников мероприятия, готовых к печати;
- оплата участия онлайн и автоматическое формирование отчетных документов;
- управление логистикой мероприятия;
- управление процессом обеспечения проживанием участников и гостей события;
- возможность формирования различных отчетов с использованием множества фильтров



Будущее начинается здесь!



Васкецов Илья Владимирович

ilia.vasketcov@domru.ru

+7 902 4090003



www.ertelecom.ru