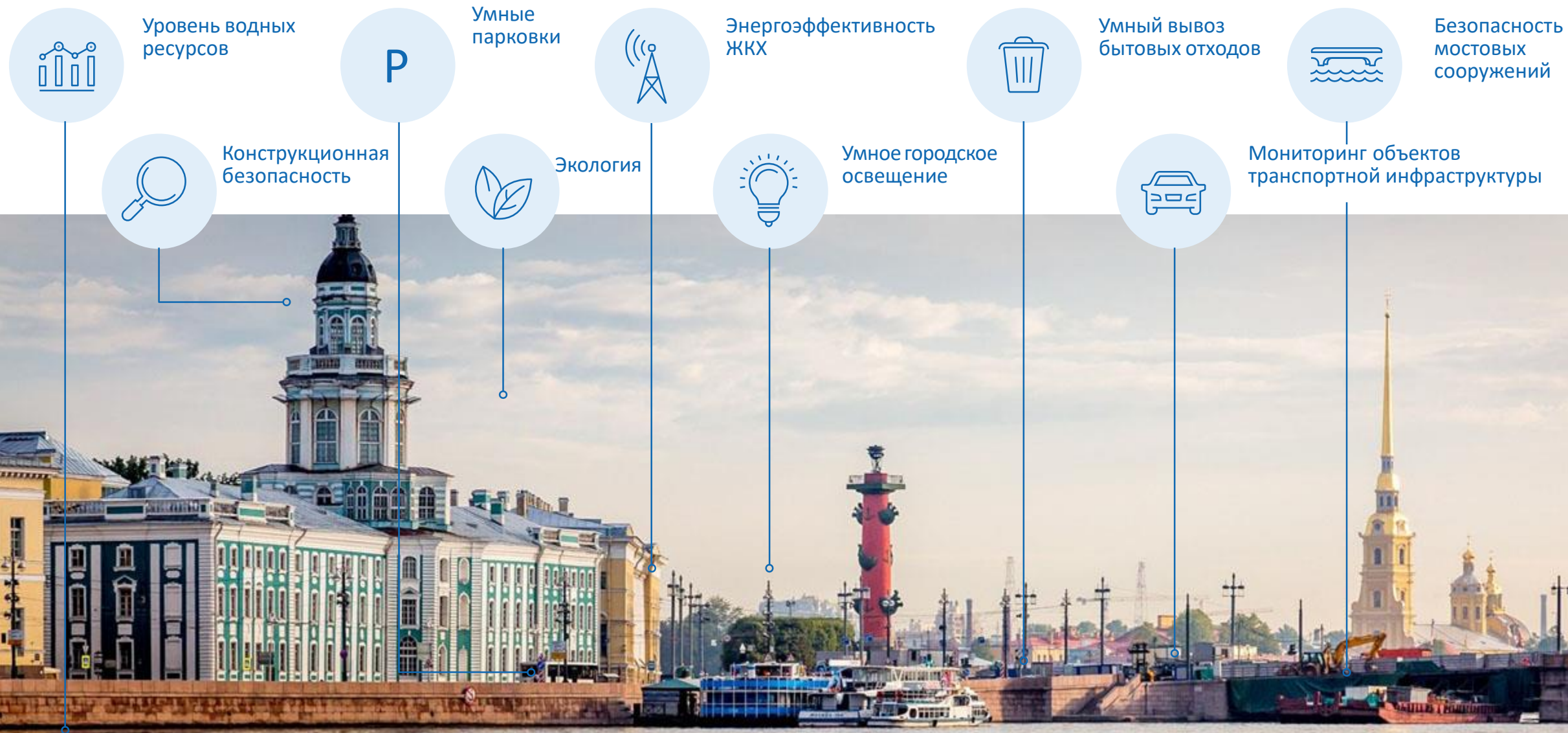


IoT РЕШЕНИЯ ЭР-ТЕЛЕКОМ ДЛЯ УМНЫХ ГОРОДОВ



ЭТО УМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, УМНОЕ ПРОЖИВАНИЕ, УМНЫЕ ЛЮДИ, УМНАЯ СРЕДА, УМНАЯ ЭКОНОМИКА, УМНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ





ЧЕЛОВЕК

- индивидуальные приборы учета
- контроль доступа (окна, двери)
- «климатика» и протечки
- мониторинг домашних животных и т.д.



ДОМ

- общедомовые приборы учета
- «умный шлагбаум»
- Wi-Fi Free на территории двора
- «умный домофон»



КВАРТАЛ

- «умный городской свет»
- управляемая архитектурно-художественная подсветка
- контроль работоспособности пешеходных светофоров
- интеллектуальный видеомониторинг



ГОРОД

- мониторинг инфраструктуры ресурсоснабжающих организаций
- интеллектуальный видеомониторинг публичных мест массового пребывания населения
- фотовидеофиксация
- управление парковочным пространством
- контроль доступа (чердаки, люки и т.д.)
- обратная связь с жителями (кнопки)



РЕГИОН

- достоверный онлайн-контроль работоспособности ключевых параметров услуг PCO
- контроль транспортной инфраструктуры региона и потоков
- экомониторинг окружающей среды и выделенный мониторинг потенциальных мест/объектов опасности

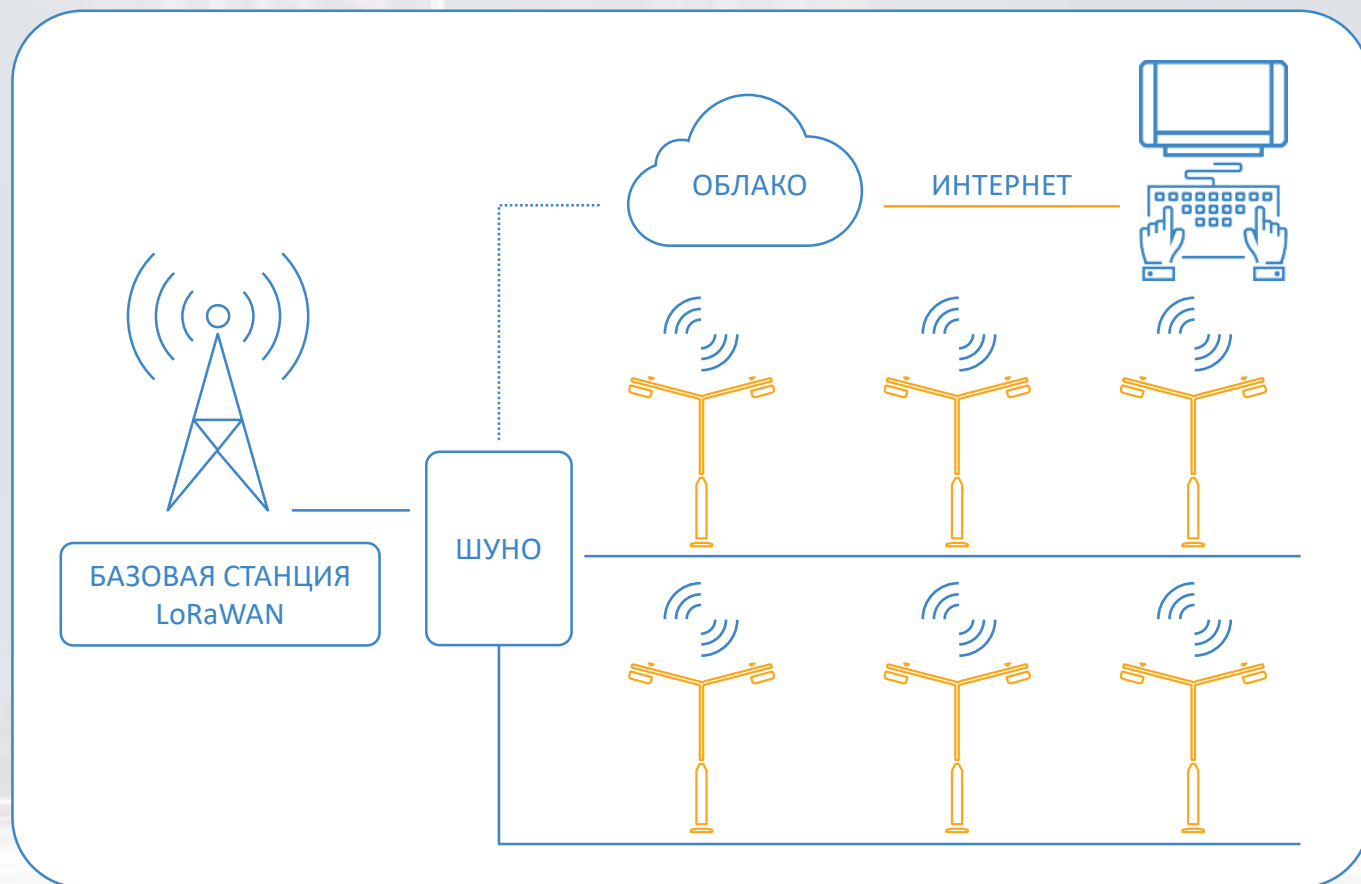
ОСНОВНОЙ ТРЕНД
в реализации проектов



востребованы проекты
с измеримым финансовым
результатом

МОЖНО ЛИ НА 50% СОКРАТИТЬ ЗАТРАТЫ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ
И В 2 РАЗА ПОДНЯТЬ ОСВЕЩЕННОСТЬ ГОРОДОВ, СНИЗИТЬ
ЧИСЛО ДТП?

Удаленное управление и мониторинг каждого светильника



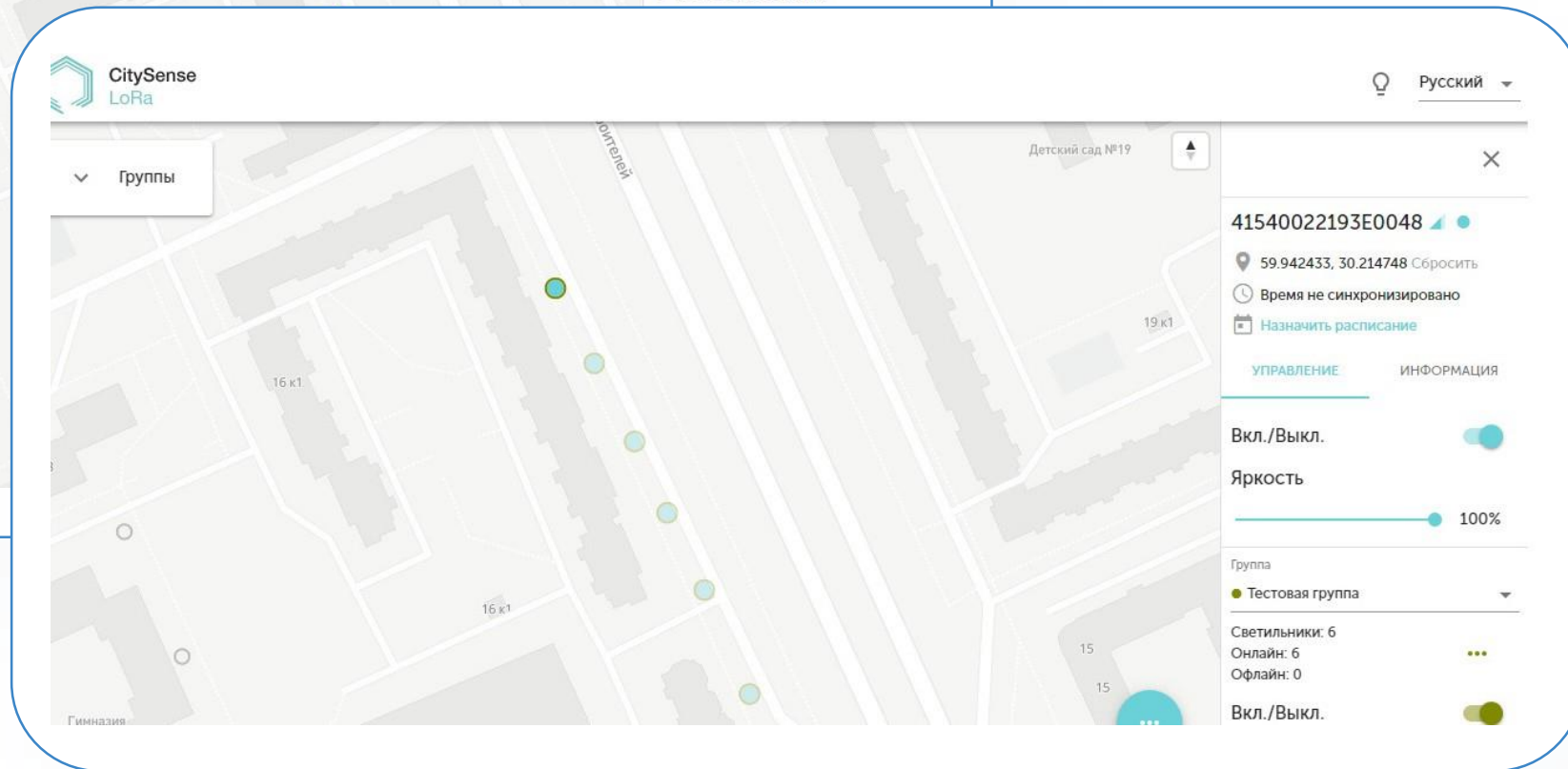
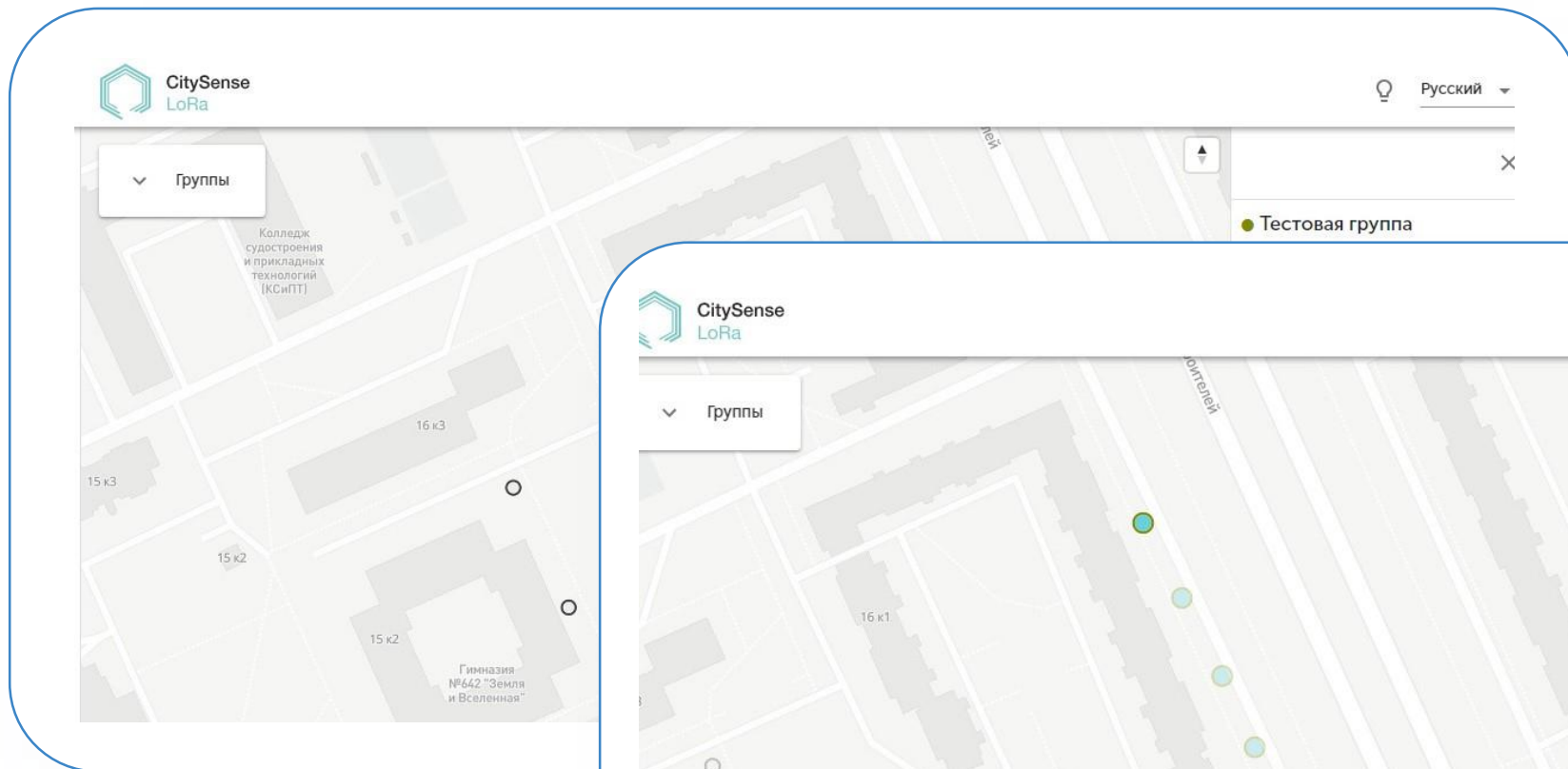
ЭКОНОМИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

до 65%

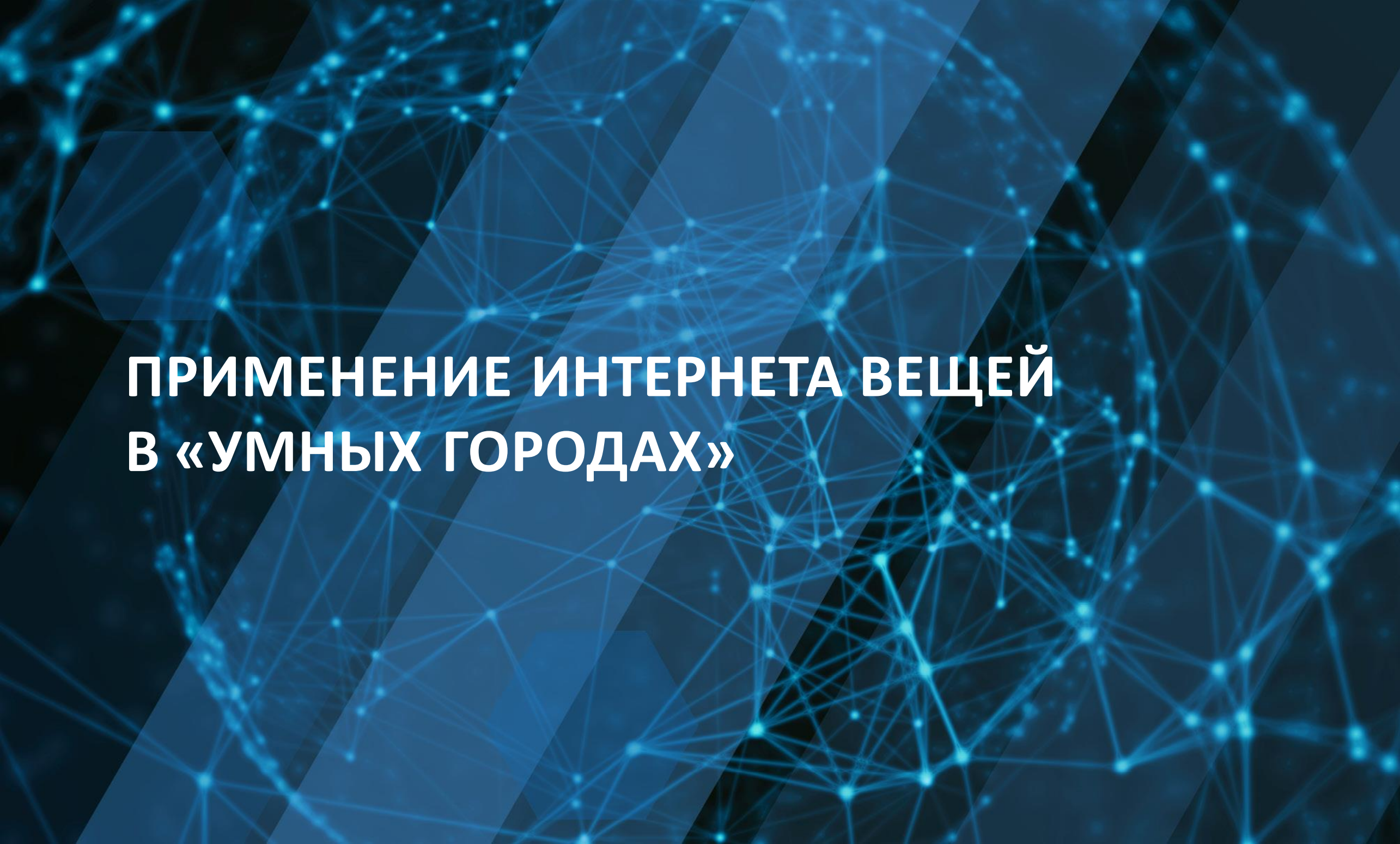
СНИЖЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ

- до 50% за счет предиктивного обслуживания
- реальный уровень освещенности в 1,5-2 раза выше
- на 50% снижение аварий на перекрестках
- использование опор освещения в качестве инфраструктуры электропитания для городских программ 24/7
- онлайн-отображение информации о событиях

ПРОЕКТЫ: Иваново, Пермь, Санкт-Петербург, Москва



Доступно управление системой как из центра диспетчеризации, так и с мобильного устройства (смартфон, планшет) мобильной бригады непосредственно на объекте.

The background features a complex network of glowing blue nodes connected by thin lines, set against a dark blue gradient. Several diagonal stripes in varying shades of blue and black cross the scene, creating a layered, technological aesthetic.

ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ В «УМНЫХ ГОРОДАХ»

ПРИМЕР КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТА: УМНЫЙ ДОМ (НОВОСИБИРСК) 1/2



Умный домофон и система контроля доступа



Вызов с домофона службы 112

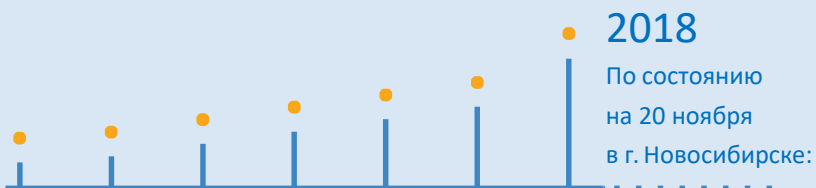
Возможность предоставления электронных ключей для доступа во дворы и подъезды скорой помощи, пожарной, полиции, почтальонам, представителям УК/ТСЖ



Датчики спокойствия

- › открытия на подвалы, чердаки, электро-щитовые
- › температуры отопления
- › дыма
- › протечки
- › утечки газа

За состоянием всех датчиков и счетчиков приборов можно следить через приложение и на сайте. При аварийной сработке датчика, приходит сообщение



2 600

Видеокамер установлено

- › во дворах
- › на калитках
- › воротах
- › шлагбаумах
- › в домофонных панелях
- › в подъездах и в лифтах

>1 100

Подъездов модернизировано

- › в жилых домах, домофоны стали умными

МОИ СЧЕТА

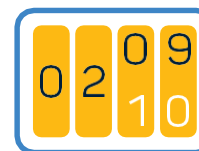
Мобильное приложение

интегрировано со всеми поставщиками ресурсов (электроэнергия, вода, тепло), с фондом капитального ремонта, с УК/ТСЖ по 42% жилого фонда.

>51 000

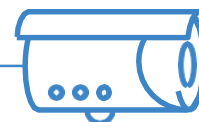
Домохозяйств

- › пользуются новым сервисом



Автоматическая передача показаний приборов учета, электроэнергии, тепла и воды

Установка общедомовых и квартирных приборов учета, которые автоматически передают показания в УК/ТСЖ и поставщикам ресурсов



Видеоконтроль

Видеокамеры по периметру дома: на калитках, воротах, шлагбаумах, в домофонах, подъездах и лифтах

Вся информация по состоянию дел в УК и ЖК – на одном мониторе.

- Состояние платежей
- Топ неплательщиков
- Управление камерами
- Работа с инцидентами
- Онлайн заявки
- Количество выполненных заявок
- Рейтинг мастеров
- Платные услуги УК
- Маркетплейс

**Онлайн–сбор данных.
Все под рукой, в режиме живого времени.**

The dashboard displays the following data:

- Платные услуги:**
 - Оплачено в Августе: 145 236 руб.
 - Долг за все время: 12 556 руб.
 - Оплачено в Августе: 78 176 руб.
 - Средний чек в Августе: 5 235 руб.
 - Количество заявок в Сентябрь: 12 заявок
- Активность жителей:**
 - Всего зарегистрировано: 2 158 чел.
 - Прирост за месяц: 8% (+173 чел)
 - % жителей, сделавших покупки: 44% (+382 чел)
 - % жителей, сделавших заявки: 27% (+423 чел)
- Сотрудники:**

№	Мастер	Количество заявок	Выполнено	Сумма	Средняя оценка
1	Ул. Заневская д 10 кв 17	95	92	25 327 руб	★★★★★
2	Ул. Меншиковского д 2 кв 45	75	68	24 223 руб	★★★★★
3	Ул. Федосеева д 55 кв 2	62	44	18 658 руб	★★★★★
4	Ул. Заневская д 10 кв 17	44	38	15 227 руб	★★★★★
5	Ул. Меншиковского д 2 кв 45	33	29	14 189 руб	★★★★★
- Платные услуги маркетплейс:**
 - Оплачено в Августе: 78 176 руб.
 - Средний чек в Августе: 5 235 руб.
 - Количество заявок Августе: 12 заявок

Пример отображения показателей на экране диспетчера

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ПО ЦИФРОВИЗАЦИИ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ (ПИЛОТ В МОСКВЕ)

Интеллектуальный контроль параметров и управление сервисами осуществляется в интуитивно понятном веб-интерфейсе Администрацией учреждения и Департаментом здравоохранения с разделением прав доступа

1. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ УЧРЕЖДЕНИЯ

Снижение расходов на энергоресурсы за счет управления основными статьями расходов (электроэнергия, тепло):

- Модернизация системы внутреннего освещения
- Модернизация пищеблока
- Модернизация системы теплоснабжения

Дополнительно: онлайн контроль параметров потребления (паспортизации объектов) и удаленное управление потреблением

2. ОНЛАЙН—КОНТРОЛЬ ГЕОПОЛОЖЕНИЯ И СОСТОЯНИЯ РЕСУРСОВ

повышение оборачиваемости передвижного дорогостоящего оборудования (каталки, системы обогрева, ИВЛ) на основе трекинга положения с привязкой к помещениям на поэтажном плане здания и эффективности персонала на основе проактивного реагирования на события

3. ЭКСТРЕННЫЙ ВЫЗОВ И БЕЗОПАСНОСТЬ

кнопки экстренного вызова у врачей, у пациентов с ограниченными функциями передвижения, контроль проникновения в технологические помещения и места хранения лекарственных средств

4. УПРАВЛЕНИЕ МИКРОКЛИМАТОМ В ПАЛАТАХ И КАБИНЕТАХ

рост пролеченных больных, снижение распространения внутрибольничных инфекций за счет контроля параметров микроклимата в помещениях ЛПУ. Достоверный контроль климатических условий хранения лекарственных средств

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ПО ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Контроль состояния параметров и управление системами осуществляется в составе единого программного комплекса «Платформа управления микроклиматом здания»

1. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ УЧРЕЖДЕНИЯ

Снижение расходов на энергоресурсы за счет управления основными статьями расходов (тепло, электроэнергия).
Дополнительно: онлайн контроль параметров потребления (паспортизации объектов) и удаленное управление потреблением

ПРОЕКТЫ: Коммерческая реализация в Перми

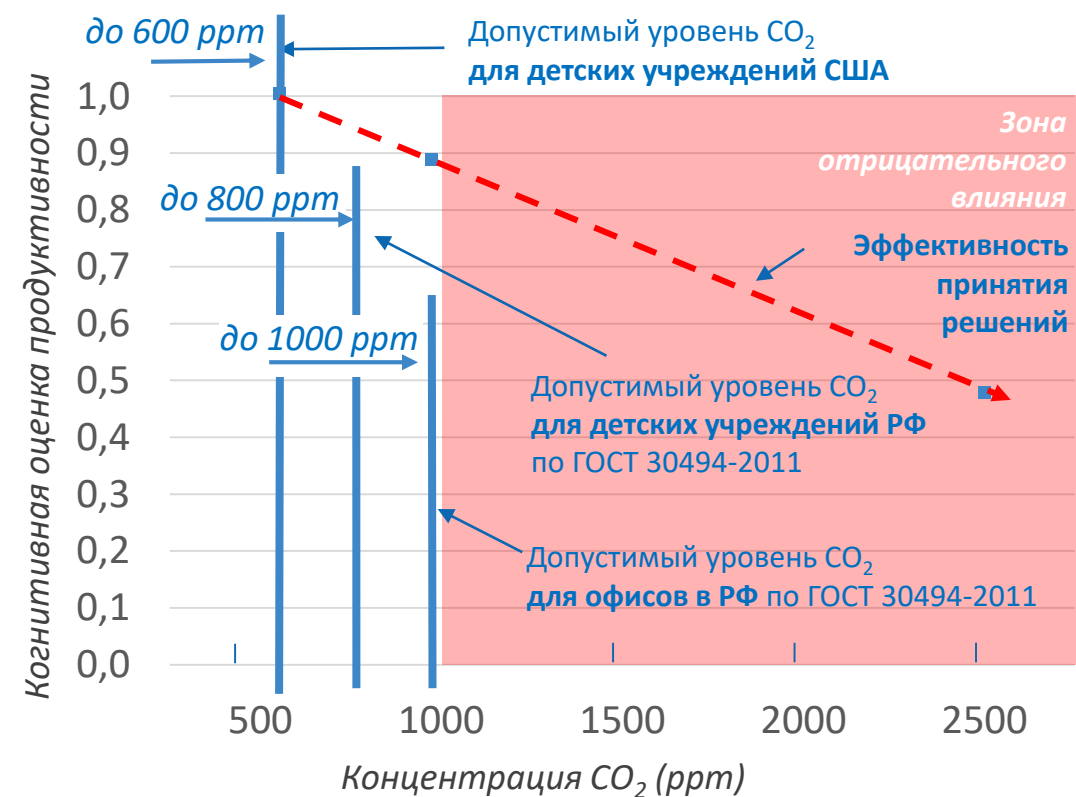
2. МОНИТОРИНГ МИКРОКЛИМАТА В КЛАССАХ

Рост успеваемости, внимательности учащихся, снижение заболеваемости за счет создания благоприятных климатических параметров в учебных помещениях: онлайн сигнализация об отклонении от контрольных параметров и удаленное инициирование действий (уровень CO₂, температуры, влажности)

3. БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И УЧЕНИКОВ

Кнопки экстренного вызова у преподавателей и в классах с позиционированием по зданию, контроль проникновения в технологические помещения

Влияние уровня CO₂ на продуктивность учеников



Мы готовы поддержать Города в реализации прикладных проектов программы «Умный город» с использованием IoT-решений, а так же компании, использующие в составе своих городских проектов технологии IoT

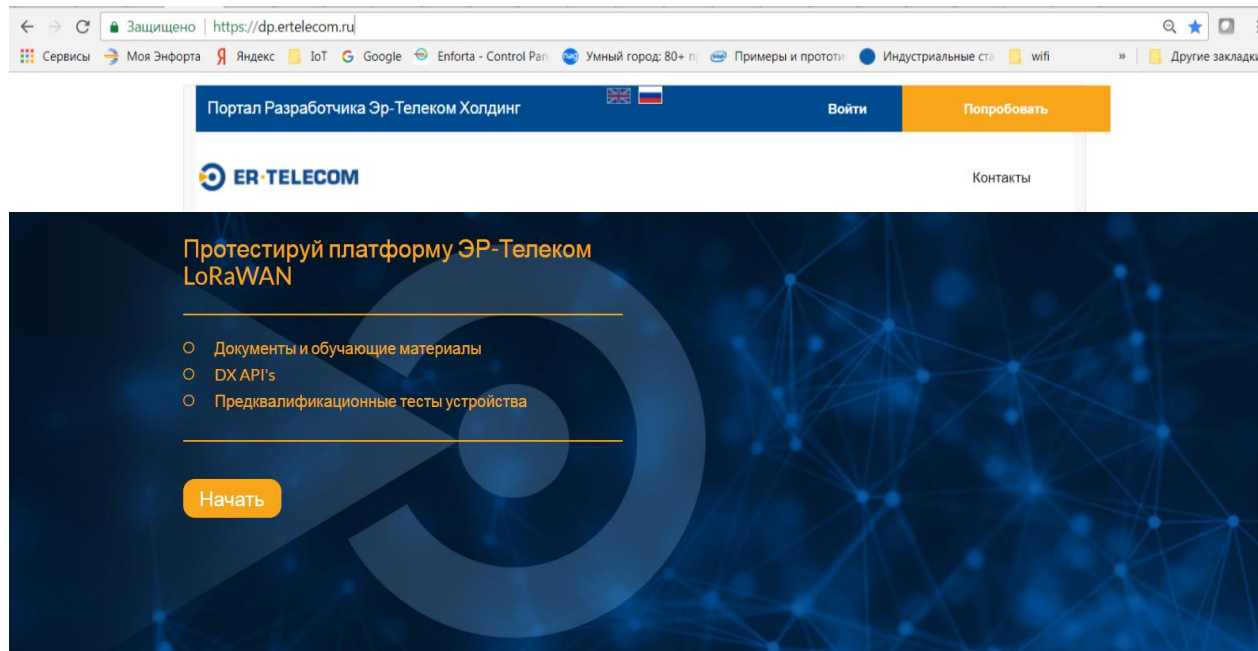
ИННОВАЦИИ СЕГОДНЯ!

Щетинин Владимир

Руководитель развития продаж IoT

+7 (916) 984-73-38

vladimir.shchetinin@domru.ru



- онлайн-доступ к инструменту «Портал разработчика» для самостоятельного тестирования и экспериментов по работе собственных soft-разработок и оборудования в IoT-сети (URL: dp.ertelecom.ru)
- API телекоммуникационной платформы для подключения soft-решений Партнера
- предоставление потока данных от датчиков посредством HTTPs

URL: dp.ertelecom.ru

- **стандартная услуга для Партнера.** Услуга сети передачи данных (без контактов с клиентами Партнера), возможность работать по модели схожей с виртуальным оператором. Партнер самостоятельно активирует оборудование на сети ЭР-Телеком, ключ шифрования данных приложения находится у Партнера, контентная информация с сенсоров закрыта от ЭР-Телеком
- **дополнительная услуга для Партнера.** Предоставление преднастроенного оборудования (датчики, активаторы, при необходимости gateway)