

КАК УМНЫЕ ГОРОДА ДЕЛАЮТ ЭКОНОМИКУ ЦИФРОВОЙ: ОПЫТ МАСШТАБИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ



**ЛЕОНИД АЛЕКСАНДРОВИЧ
ВАХРАМЕЕВ**
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ
КОМПАНИИ “ИНТЕРСВЯЗЬ”

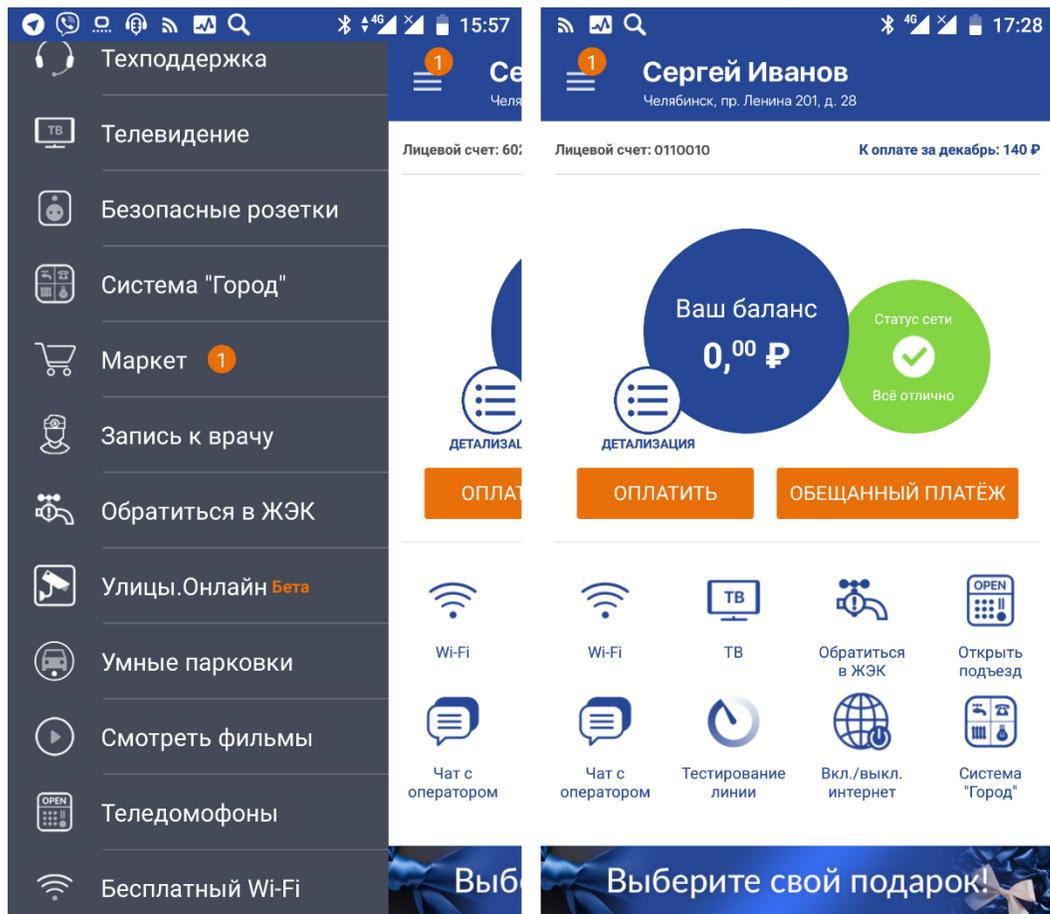
E-MAIL: 2479696@IS74.RU



Компания «Интерсвязь»

Лидер телекоммуникационного рынка Челябинской области

- **Более 1,5 миллионов** пользователей
- **2 000** сотрудников
- **16 городов** присутствия в Челябинской, Курганской и Свердловской областях
- **Более 70 000** точек доступа бесплатного Wi-Fi
- **100 %** покрытия городов присутствия сетью Интернета вещей
- **Более 30 реальных проектов** в сфере «Умный город»



Мобильное приложение «Интерсвязь»

Основной инструмент управления системой «Умный город»

- Установлено на **700 000** смартфонов уральцев
- **В топе самых популярных мобильных приложений** в Челябинской области
- Удобное подключение к **бесплатной городской сети Wi-Fi**
- **Мгновенная безопасная оплата** коммунальных и иных услуг (1,5 миллиона транзакций в месяц)
- **«Теледомофоны»:** открытие подъезда через смартфон
- Онлайн-телевидение и архив телепередач
- «Обратиться в ЖЭК»
- «Умные парковки»
- Запись ко врачу



«Теледомофоны»

- Оснащено **30 000 подъездов** области
- Пользуются **более 1 миллиона человек**
- **1,2 миллиона** открываний в месяц
- Самая динамично развивающаяся услуга

Новая версия теледомофона

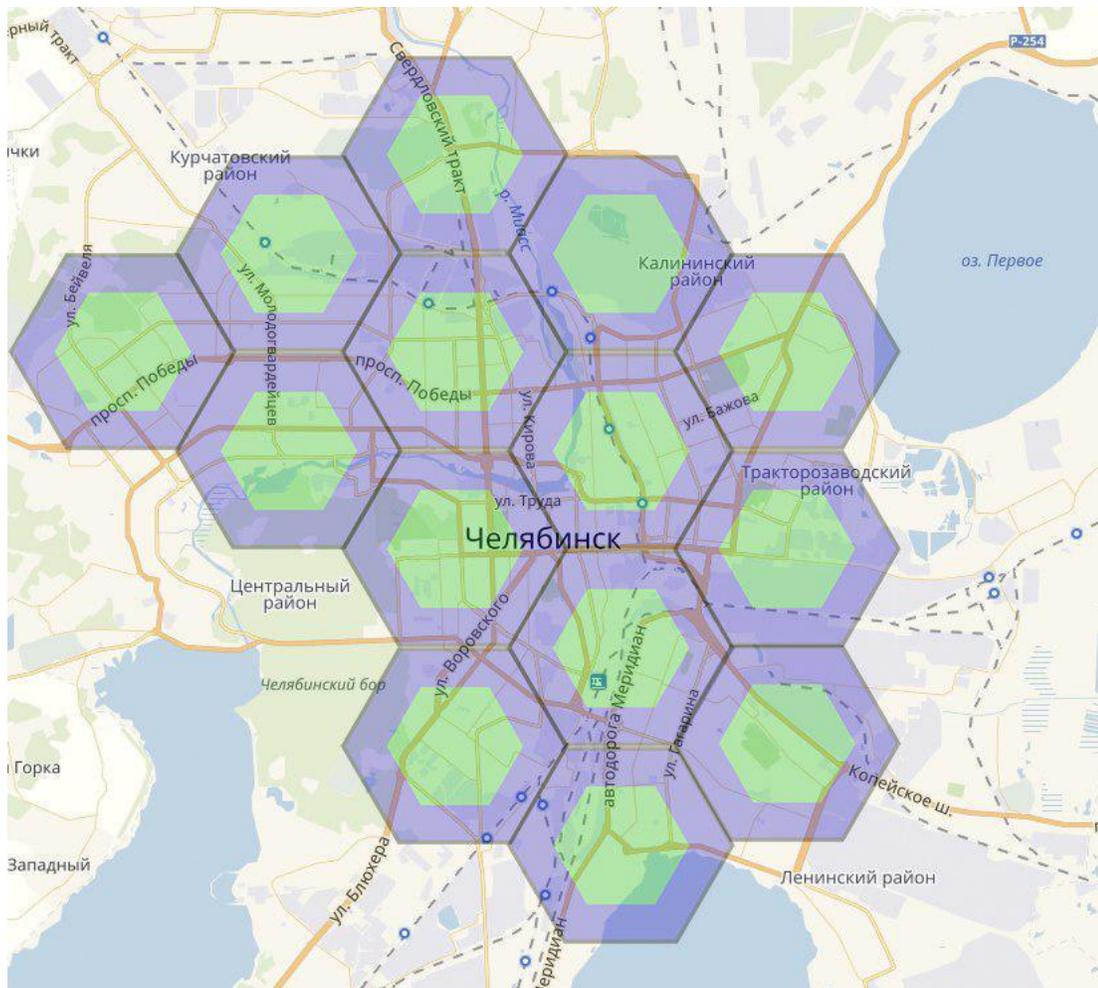
Видео с камеры
выводится на смартфон

Кнопка 112
прямая связь с единой
дежурно-диспетчерской
службой



Кнопка «Консьерж»
Для управляющей
компании

Оповещение
жителей в случае ЧС

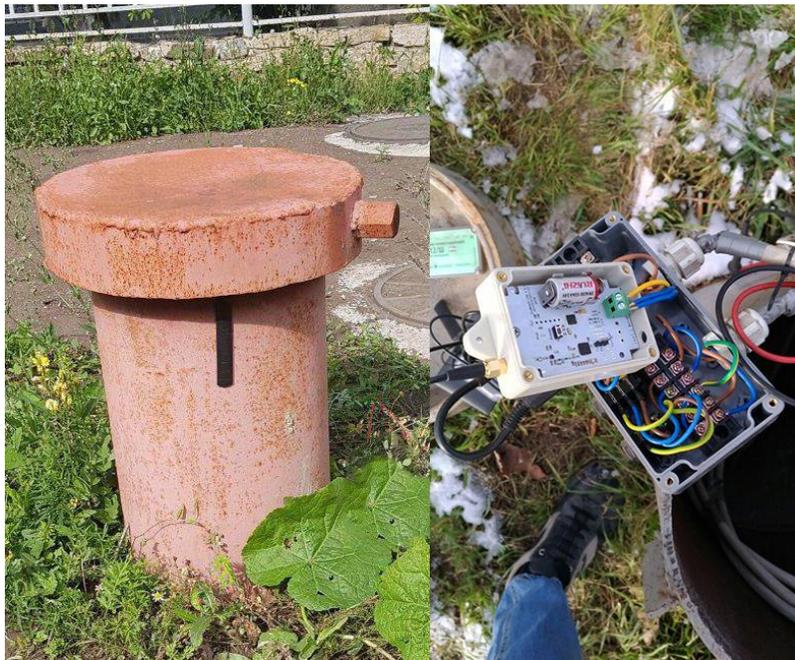


 Очень хорошее покрытие

 Хорошее покрытие

IoT

- **100% покрытие** Челябинска сетью Интернета вещей
- Сеть IoT в 16 городах УрФО
- Более 30 собственных базовых станций LoRaWAN
- Более 3 000 устройств в сети LoRaWAN



Мониторинг тепломагистралей

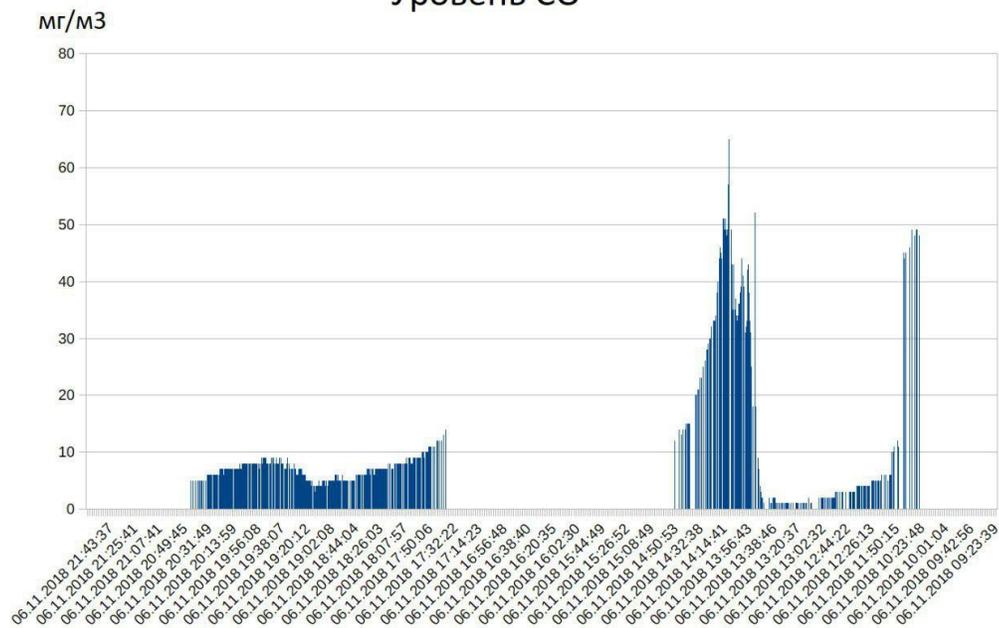
- В Челябинске в 2018 году ПАО «Фортум» из 350 км существующих тепломагистралей заменило 50 км
- Во всех городах России таких примерно 700 км
- Дистанционный замер сопротивления 300 м участков
- Намокание теплоизоляции на глубине 3-4 м
- Замер каждые 30 минут без проводов и электропитания
- Прогноз аварий
- Прогноз теплопотерь



Экостанция: огурцы и недожиг газа

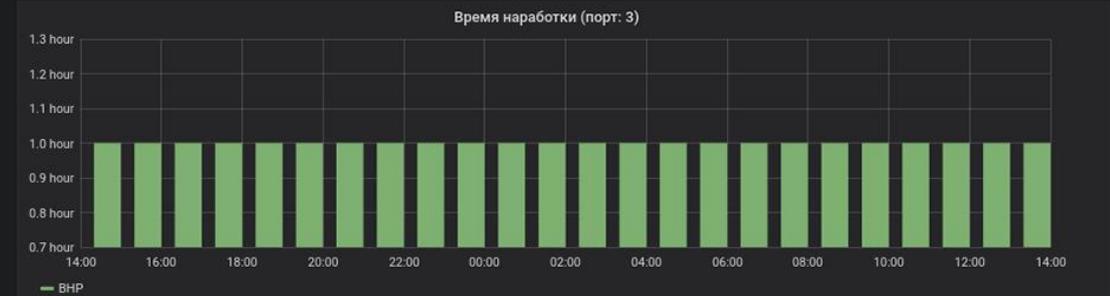
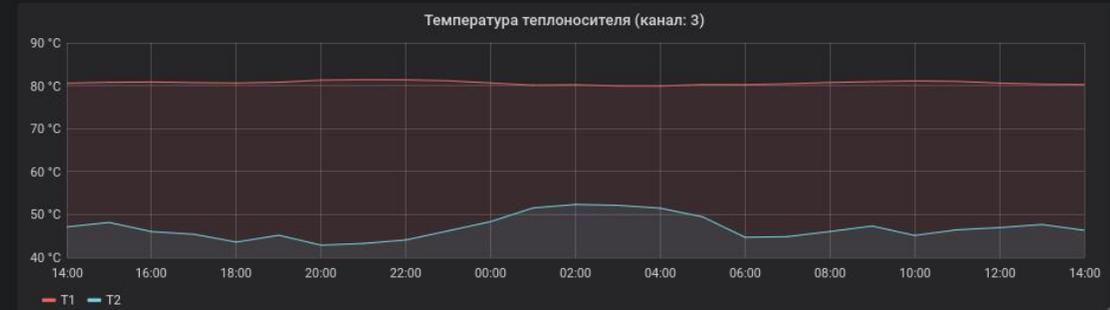
- Проект экомониторинга
- Газоанализаторы в 2017 году научились измерять содержание фенола, CO, CO₂, NO и проч.
- В 2018 году прошли процедуру сертификации
- **Стоимость — в 50 раз ниже, чем станции Росгидрометцентра**

Уровень CO



Огуречная тема

- Измерили CO
- Наложили направление ветра
- Недожиг газа в котельной



Счётчики — датчики

- Около 2 000 счётчиков и датчиков в сети
- Тепло-, водо-, электро-, газосчётчики
- Датчики: освещённость, температура, сопротивление, положение, газовые примеси, запылённость, химсостав и т. д.
- Экономия, удобство, оперативность, новое качество

«Умный регион»

—

SMART REGION

Готовы участвовать



ИНТЕРСВЯЗЬ