

ООО «Новое измерение»

«АСПЕКТ»

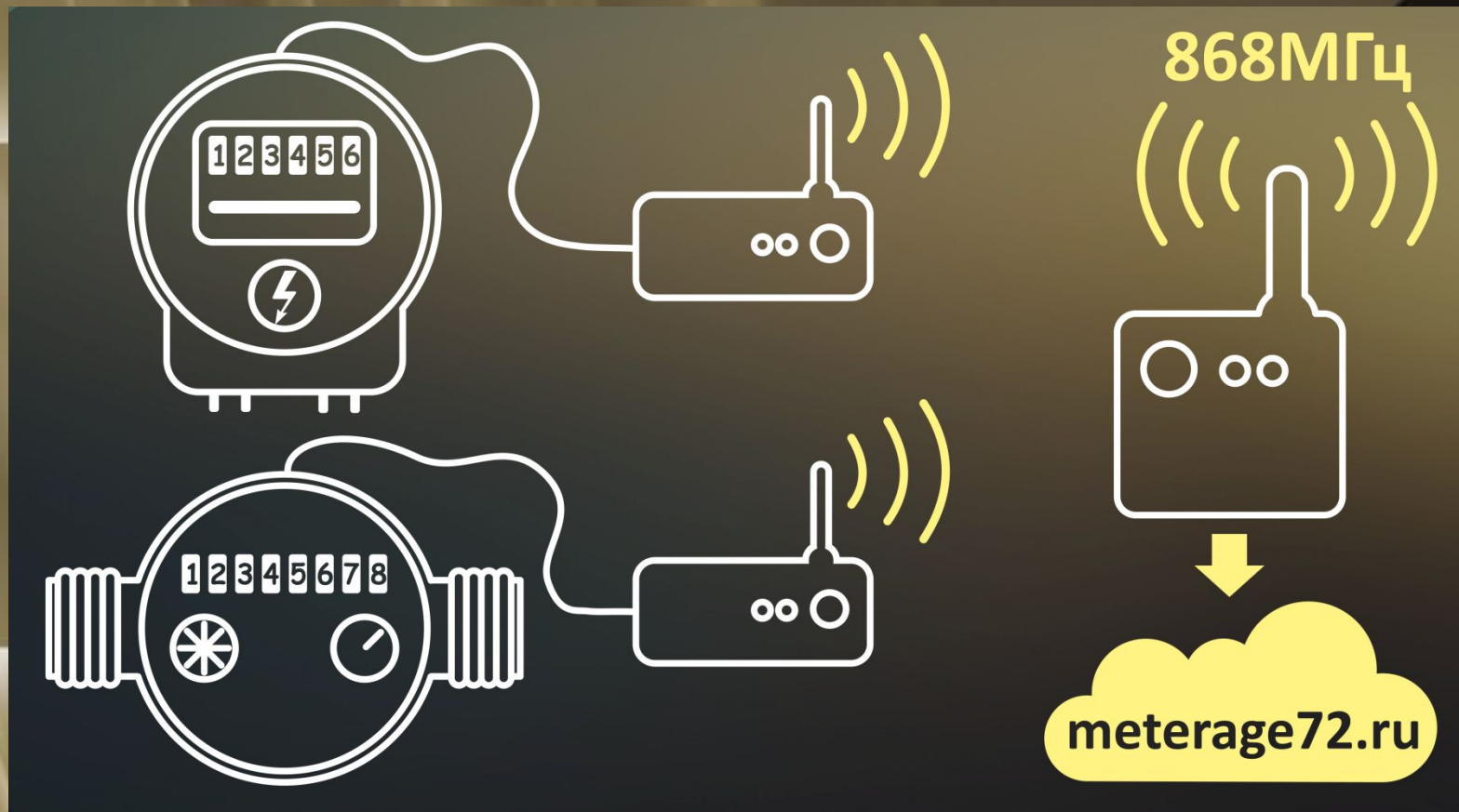
Автоматизированная система передачи единого комплекса  
телеметрии

Тел. +7 (3452) 91-20-17  
email: [meterage72@ya.ru](mailto:meterage72@ya.ru)  
[meterage72.ru](http://meterage72.ru)

## Проблемы в сфере ЖКХ

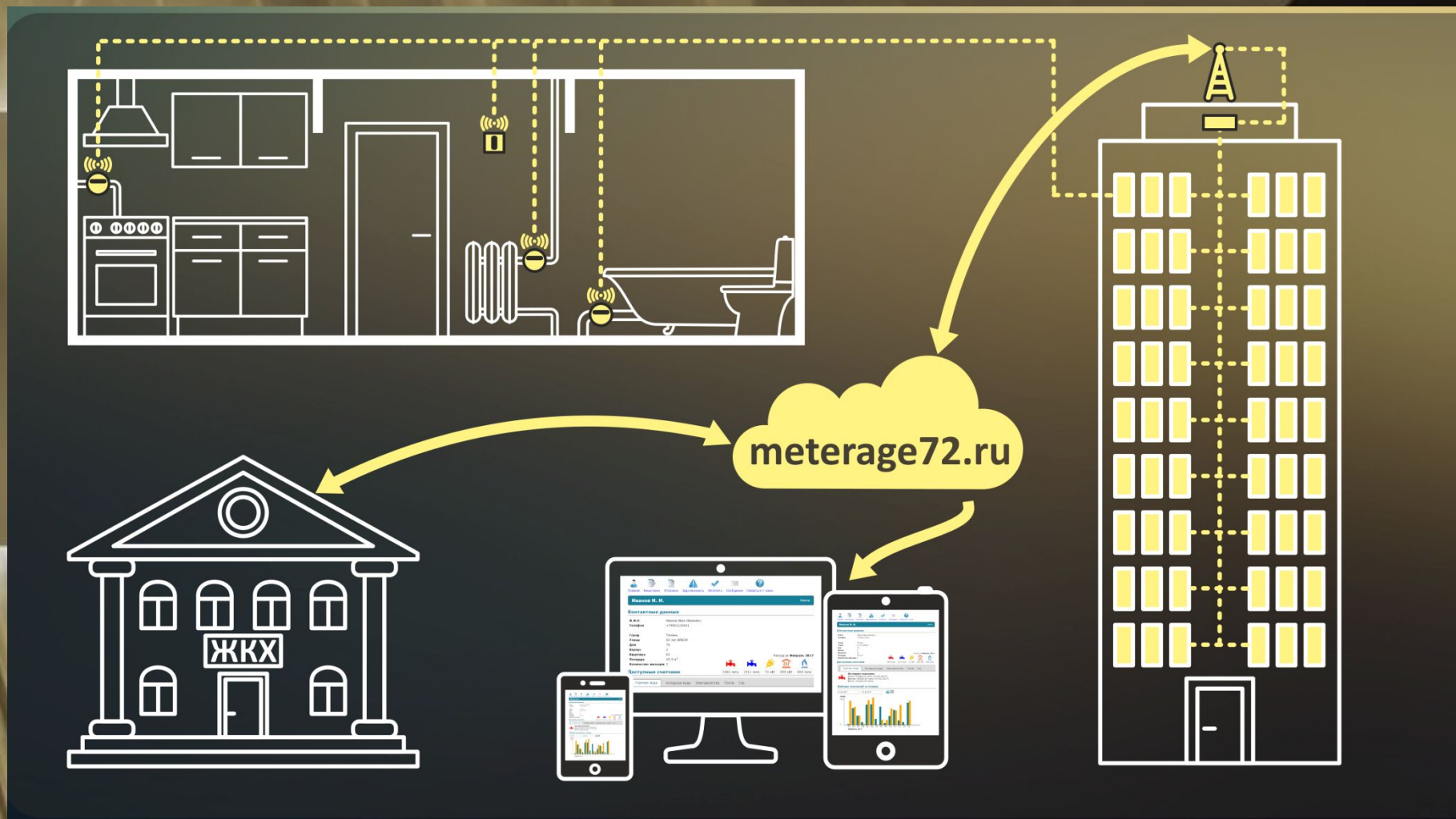
- Низкий процент инновационных решений в сфере оказания услуг ЖКХ.
- Низкий уровень платежной дисциплины оплаты услуг в сфере ЖКХ.
- Отсутствие, либо сложность и неэффективность процедур прекращения (ограничения) оказания услуг.
- Отсутствие общих правил учета энергоресурсов, позволяющих сводить в единой базе показания всех приборов учета у поставщиков, управляющих компаний и населения.
- Отсутствие взаимозаменяемости при использовании ПО и оборудования, представленного на рынке, невозможность интеграции друг с другом оборудования и ПО разных производителей.

# Технологическая схема работы телеметрии приборов учета



Передача данных в ISM-диапазоне со скоростью до 500 кбит/с на расстояние до 1 км.

# Технологическая схема работы в многоквартирном доме



# Технологическая схема работы в загородном поселке



# Технология программного обеспечения

## База данных

### PostgreSQL

- высокая производительность
- надежные механизмы транзакций и репликации
- легкая расширяемость



## Сервер

### Java

- кроссплатформенность
- стабильность
- простая и удобная разработка

### WebServer

- высокопроизводительный веб-сервер на основе Netty



## Клиент

- WEB-интерфейс на Html5 + JavaScript



## Рынок сбыта

- Сетевые компании и поставщики энергоресурсов ТЭК, Уральская теплосетевая компания, Водоканал, застройщики АИЖК, ТДСК и т.д.
- На первоначальном этапе интегрирование в жилой комплекс, микрорайон, загородный поселок, с постепенным охватом всей территории Тюменской области и выходом на рынок по всей территории РФ.
- Проведены предварительные переговоры по установке комплекса оборудования на производственной площадке сетевой компании «РемЭнергоСтройсервис» для отработки работоспособности.

## Наше предложение

- Продажа оборудования с возможностью интегрирования в существующую систему АСУК.
- Установка ПО с использованием уже установленного оборудования для передачи показаний приборов учета с последующей абонентской платой .
- Комплексное предложение с установкой системы АСУК с возможностью доукомплектации программными и аппаратными модулями по требованию заказчика.



## Конкурентные преимущества

- Простота внедрения системы
- Отсутствие проводов и связанных с ними монтажных работ
- Универсальность системы, позволяющая производить подключение к оборудованию разных марок и различного производства.
- Комплексный подход с учетом индивидуальных потребностей заказчика за счет возможности изменения как ПО, так и оборудования.
- Невысокая стоимость оборудования и услуг.

# Конкурентные преимущества и конкуренты

Наименование разработки	Телеметрия	Автономность	Открытый протокол	Совместимость со сторонними продуктами	Гибкость платформы	Расширяемость	Страна изготовитель	Цена
АСПЕКТ	да	да	да	да	да	да	Россия	3500
ЛЭРС УЧЕТ	да	нет	нет	да	нет	нет	Россия	4200
Вавиот	да	да	нет	да	Нет данных	нет	США	3500
Пульсар	да	нет	нет	нет	нет	нет	Россия	5700
Энергомера	да	нет	нет	нет	нет	нет	Россия	6500

# Экономические показатели проекта

- Стоимость системы из 100 точек учета электроэнергии - 570 000 руб.
- Стоимость системы из 200 точек учета воды (4 прибора учета) - 650 000 руб.
- Стоимость системы из 200 точек учета воды (4 прибора учета с 2 органами управления и датчиками утечки воды) - 1780 000 руб.
- Стоимость системы из 100 точек учета тепловой энергии (с управляющим органом ограничения потребления) - 1150 000 руб.

- Пример расчета окупаемости системы (за основу взят многоквартирный дом на 100 квартир)

- Стоимость системы из 100 точек учета электроэнергии - 570 000 руб.
- Показания общедомового прибора учета за год – 420 000 кВт\*ч
- Сумма показаний потребителей – 273 000 кВт\*ч
- Разница (35%) – 147 000 кВт\*ч
- Тариф – 2,68 руб./кВт\*ч
- Окупаемость системы, лет =  $570\,000 / (420\,000 - 273\,000) * 2.68 = 1,45$

# Риски реализации проекта

- Изменение законодательства в сфере ЖКХ, инвестиционной политики Тюменской области.
- Санкции, колебания валют, запрет ввоза на территорию РФ высокотехнологичного оборудования.
- Продвижение политики «бережливое производство», обоснование потребности автоматизации систем распределения и потребления энергоресурсов.
- Развитие сектора приборостроения в Тюменской области