

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://kvant-kp.nt-rt.ru> || [kpk@nt-rt.ru](mailto:kpk@nt-rt.ru)

## КАТАЛОГ



НПП КП КВАНТ



УМНОЕ ЖКХ И НИЧЕГО ЛИШНЕГО



## Нормативно-правовые положения и предпосылки для развития интеллектуальных систем учета энергоресурсов



ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ  
РОССИИ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА  
проект распоряжения Правительства РФ  
подготовлен МинЭнерго РФ

ПАСПОРТ ВЕДОМСТВЕННОГО  
ПРОЕКТА ЦИФРОВИЗАЦИИ  
ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
«УМНЫЙ ГОРОД»  
приказ Минстроя РФ от 31.10.2018 №695/пр

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН  
МЕРОПРИЯТИЙ ПОПОВЫШЕНИЮ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИКИ РФ  
распоряжение Правительства РФ  
от 19.04.2018 №703-р

НАЦИОНАЛЬНЫЕ  
ПРОЕКТЫ 2019-2024  
«ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА»  
И «ЖИЛЬЕ И ГОРОДСКАЯ СРЕДА»  
указ Президента РФ от 07.05.2018 №204

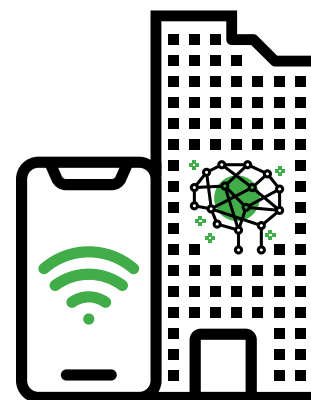


## Ключевые показатели развития интеллектуальных систем учета



Доля МКД, подключенных к автоматизированным системам учета потребления коммунальных ресурсов с возможностью дистанционной передачи данных в режиме онлайн в городах РФ

Показатель установлен паспортом проекта «Умный город»



**60%**  
В 2023 году

**80%**  
В 2024 году



**2021**  
1 января

**2022**  
1 января

Все новое строительство (МКД) должно быть оснащено приборами учета с удаленным доступом (каналом передачи данных)

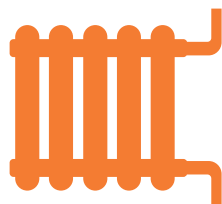
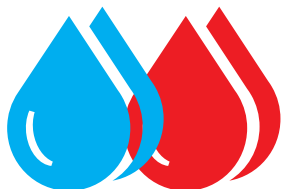
Все приборы учета, вводимые в эксплуатацию, должны соответствовать требованиям и минимальному функционалу в соответствии с ПП РФ

Многokвартирные дома, вводимые в эксплуатацию после строительства, должны быть оснащены индивидуальными, общими и общедомовыми электросчетчиками, присоединенными к интеллектуальным системам учета.

Федеральный закон от 27.12.2018 №522-ФЗ



## Основные аспекты, определяющие отличие «умного» счетчика от «простейшего»



Наличие интерфейса или модуля телеметрии для дистанционного считывания сведений от счетчика

Ведение в счетчике электронных архивов и журналов

Фиксация событий, вмешательств и нештатных ситуаций

Синхронизация точного времени

Цифровой дисплей

Расширенный набор измеряемых параметров, фиксируемых настроек, величин, событий

Защита информации от несанкционированного изменения и доступа



## Наиболее распространенные виды телеметрии для дистанционной передачи данных от счетчиков



### ПИТАНИЕ



Автономное  
(батарейное)  
питание



Внешнее  
питание

### ИСПОЛНЕНИЕ МОДУЛЯ ТЕЛЕМЕТРИИ



Встраиваемые  
под корпус  
счетчика



Внешние,  
примыкающие  
(в т.ч. пломбируемые)  
к корпусу



Внешние, с  
проводным  
интерфейсом  
к счетчику

### ВИД СВЯЗИ

Не лицензируемый  
радиоканал  
LPWAN  
«КВАНТ»

(закрытые  
или частично  
открытые  
протоколы)

Требуется  
своя  
сеть  
базовых  
станций

LoRaWAN™

Радиоканал  
по сетям  
LoRaWAN

МТС

Билайн™

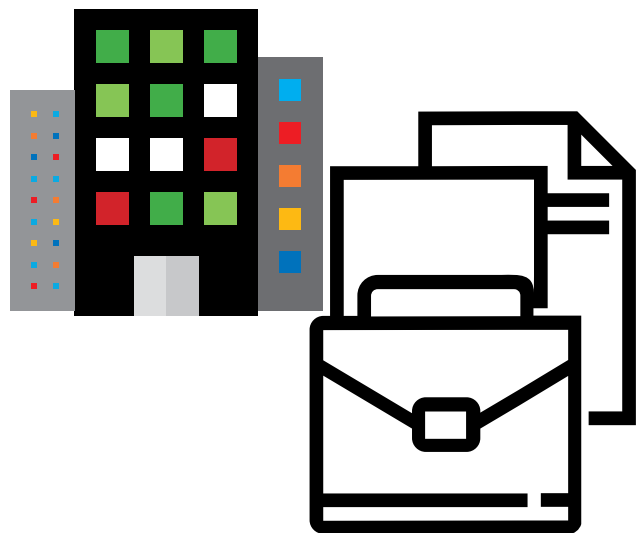
МЕГАФОН

GSM/GPRS

NB-IoT

Требуется  
оплата  
трафика  
для  
сотовых  
операторов

У каждого вида телеметрии свой набор «плюсов» и «минусов», своя сфера применения, свое отношение «цена/надежность/функционал»



# СТАТЬЯ 166 ЖИЛИЩНОГО КОДЕКСА РФ

ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ПРЕДУСМОТРЕНА УСТАНОВКА:

автоматизированных информационно-измерительных  
систем учета потребления коммунальных ресурсов  
и коммунальных услуг

общедомовых приборов  
учета потребления  
ресурсов

установка систем / узлов  
управления  
и регулирования  
потребления ресурсов



## Использование интеллектуальных систем учета при капитальном ремонте многоквартирных домов

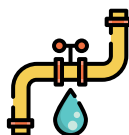


контроль баланса  
отпуска / потребления



снижение кассового  
разрыва по оплате  
ресурсов

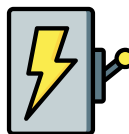
ПРЕИМУЩЕСТВА  
ПРИМЕНЕНИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ  
СИСТЕМ УЧЕТА ДЛЯ  
РЕСУРСОСНАБЖАЮЩИХ  
ОРГАНИЗАЦИЙ



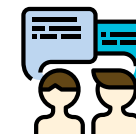
оперативный контроль  
состояния инженерной  
инфраструктуры



снижение затрат на  
содержание персонала  
инспекторов-обходчиков  
(контролеров)



для электросчетчиков  
• дистанционное  
включение/  
отключение  
потребителей  
• должников



исключение случаев  
сговора должника  
с контролёром  
с целью изменения  
показаний счётчика



# Структура АСКУЭ для бытовых счетчиков



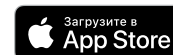
АСКУЭ «КВАНТ-ЭНЕРГО» соответствует ГОСТ Р 8.596-2002 Метрологическое обеспечение измерительных систем. В Реестре средств измерений рег. №75624-19



Комплекс «КВАНТ-ЭНЕРГО» соответствует ГОСТ Р 8.596-2002 Метрологическое обеспечение измерительных систем. В Реестре средств измерений рег. №79165-20



Регистрация (№ 4593 от 05.07.2018) в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, приказ Минкомсвязи России от 05.07.2018 №347





## Бытовые счетчики горячей и холодной воды Квант-СВ-15 в составе АСКУЭ



### Бытовые счетчики горячей и холодной воды Квант-СВ-15

- ДУ-15
- Класс точности «С» (H-C V-C)
- Суточные/месячные журналы показаний
- Архивы вмешательств и событий
- Контроль вскрытия/противотока/магнитного поля/напряжения батареи
- Встроенный радиомодуль
- Две батареи LiSOCl<sub>2</sub>, 2400 мА\*ч
- Передача сведений на сервер 6 раз в сутки
- Автономная работа 10 лет



Единственный счетчик в России, на который получено заключением Минпромторга РФ (от 25.01.2021 №3909/11) о подтверждении производства в России



Свидетельство о включении в реестр СИ в РФ «Приборы учета горячей и холодной воды КВАНТ-СВ-15» РЕГ. №72737-18



## Бытовые счетчики горячей и холодной воды Квант-СВ-А-15 и Квант-СВ-А-20 в составе АСКУЭ



Бытовые счетчики горячей  
и холодной воды Квант-СВ-А-15  
и Квант-СВ-А-20

- ДУ-15 / ДУ-20
- Монтажная длина 110 / 130 мм
- Класс точности «С» (H-C V-C)
- Суточные/месячные журналы показаний
- Архивы вмешательств и событий
- Контроль вскрытия/противотока/  
магнитного поля/напряжения батареи
- Встроенный радиомодуль
- Две батареи LiSOCl<sub>2</sub>, 4100 мА·ч + 6000 мА·ч, 3,6 В
- Передача сведений на сервер 1-4 раз в сутки
- Автономная работа 10 лет
- Не требует установки базовых станций
- Включенный трафик от МТС

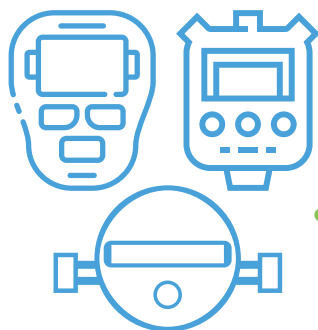


Свидетельство о включении в реестр СИ в РФ  
«Приборы учета горячей и холодной  
воды КВАНТ-СВ-А» РЕГ. №78466-20





## Базовые станции УСПД-03 в составе АСКУЭ



### Базовая станция УСПД-03,

- Подключение: Ethernet LAN либо GSM/GPRS 230B
- 50 Гц, не более 15 Вт; 3,0 кг
- 360x200x150 мм
- минус 40...+60 °С
- IP65
- внешние и внутренние антенны
- крепление на фасад зданий, несущие конструкции
- Нелицензируемый радиоканал от 868,7 до 869,2 МГц,
- мощность не более 25 мВт



Текущие показания и наличие  
нестатных ситуаций

Архивы показаний, событий  
и нештатных ситуаций

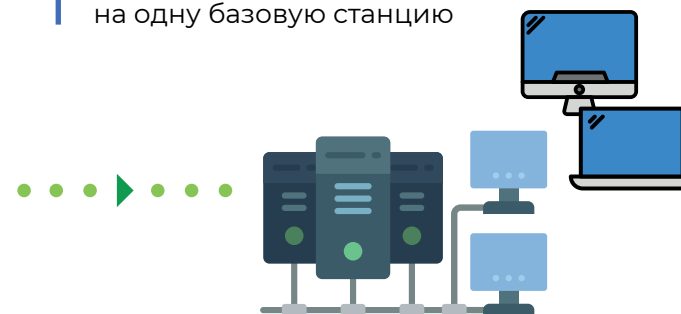
Состояние счетчика и его настройки

Иные сведения, предусмотренные  
протоколом обмена с внешними  
устройствами

Профили и тарифы (при наличии)

Управление нагрузкой  
(для электросчетчиков)

До 1000 счетчиков  
на одну базовую станцию



Дальность радиосвязи от счетчика до базовой станции от 0,3 до 5 км  
(в зависимости от условий объекта установки счетчика, базовой станции и местности)



## Термогигрометр «Квант» Датчик температуры и влажности



Устройство предназначено для измерения параметров температуры и влажности с возможностью дистанционного беспроводного мониторинга этих параметров.

Устройство конструктивно состоит из двух составных частей:

- измерительный элемент температуры/влажности;
- радиомодемный блок.

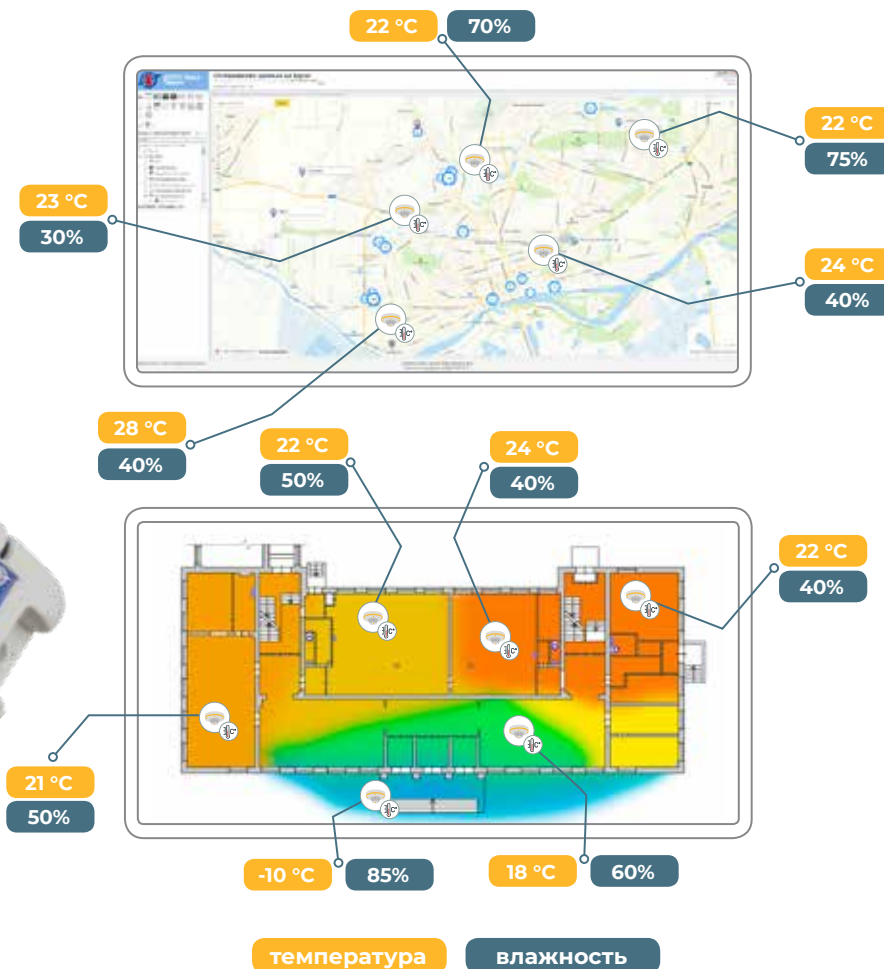


### Датчик температуры и влажности. Изделие 644М

- Характеристики измерения температуры:
  - диапазон измерений от минус 40 до +65 °С;
  - погрешность измерения, не более  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .
- Характеристики измерения относительной влажности:
  - диапазон измерений от 20 до 60%
  - (погрешность измерения, не более  $\pm 4\%$ );
  - от 60 до 80% (погрешность измерения, не более  $\pm 5\%$ ).
- Беспроводная передача данных на сервер.
- Срок службы – 7 лет.
- Увеличенный межповерочный интервал – 2 года



Контроль соблюдения сан.-эпид. требований в школах, детских садах, больницах и поликлиниках, складах, архивах, музеях и других социальных объектах





## Сервер АСКУЭ



Аттестация объекта информатизации по требованиям ФСТЭК  
защита конфиденциальных данных;  
класс КЗ от несанкционированного доступа;  
2-й уровень защиты персональных данных

### Ресурсы сервера

До 10 000 базовых станций  
на один сервер

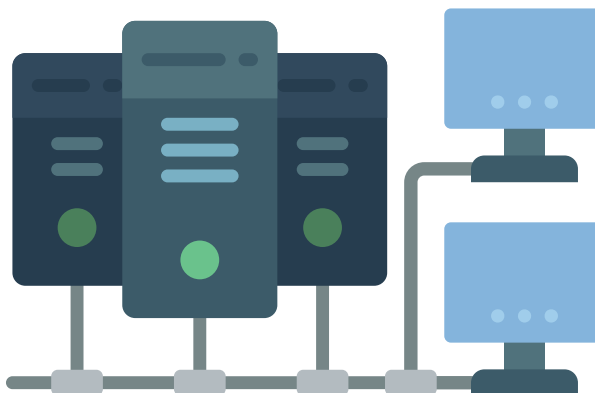
До 5 000 одновременно  
работающих пользователей

До 1 млн лицевых счетов

До 5 млн. приборов учета

Детализация данных –  
от 1 раза в час

Хранение архивных  
данных свыше трех лет



**РЕД**  
БАЗА  
ДАННЫХ

СОВМЕСТИМО С

Передача данных от базовых станций на сервер приема, хранения и обработки информации осуществляется по:

- 2G / 3G / LTE / NB-IoT
- Ethernet-LAN (кабельный интернет)
- LPWAN «Квант» / LoRaWAN

Хранение всех данных в РФ. Использование СУБД, включенных в Реестр Минкомсвязи российского ПО

Защищено системой ГосСОПКА

Система резервирования и восстановления данных, обеспечения надежности и работоспособности сервера АСКУЭ, исключения критических сбоев



## Расширяемость АСКУЭ под новые счетчики / датчики / устройства



Перечень счетчиков, адаптируемых в АСКУЭ «Квант-Энерго», постоянно расширяется

### Модуль внешний 639М

предназначен для подсчета количества импульсов от приборов учета и передачи информации по каналу GSM/LoRaWAN/NB-IoT на сервер

### Модуль внешний 640М

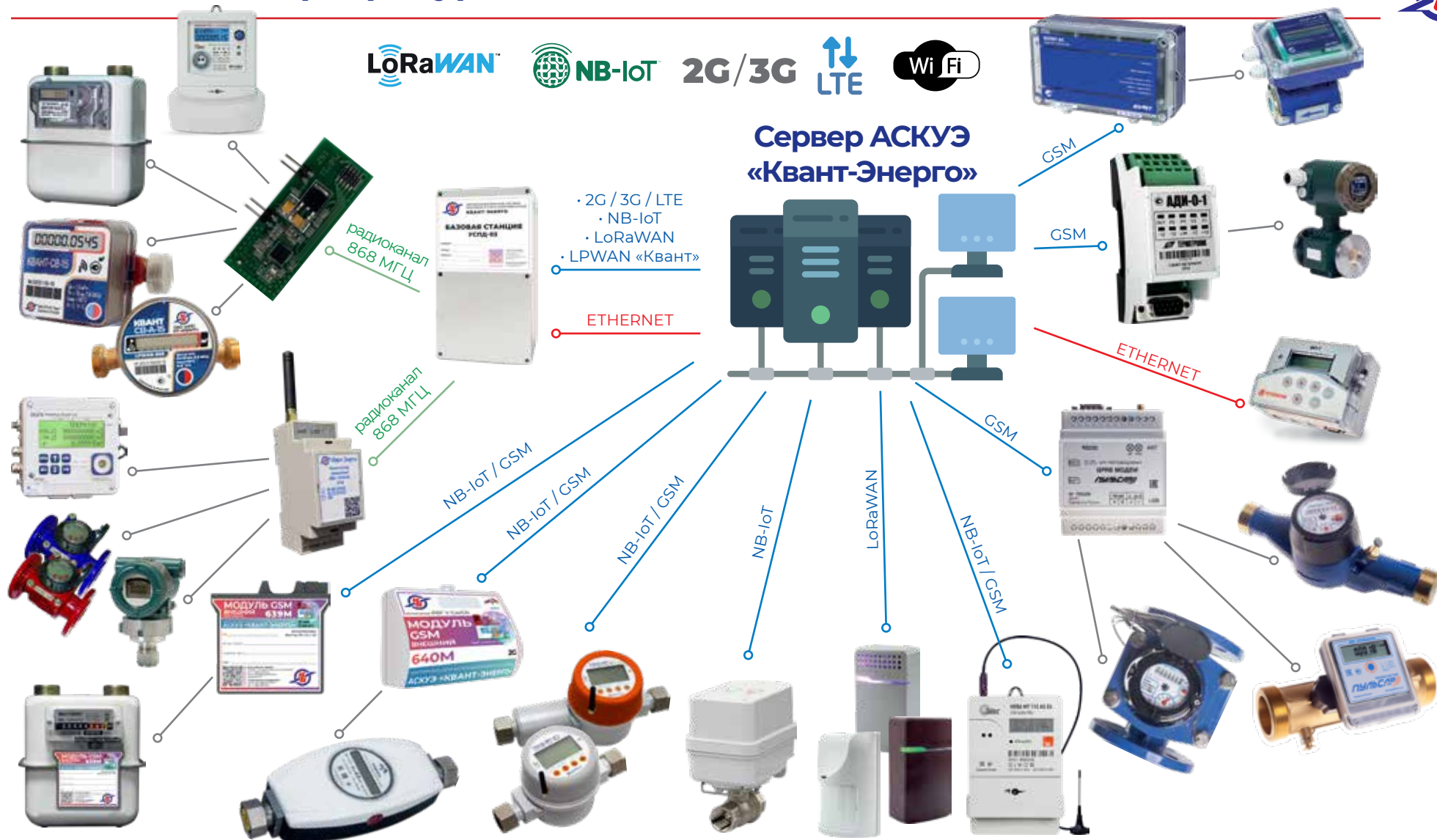
предназначен считывания информации по цифровым интерфейсам от приборов учета и передачи сведений по каналу GSM/LoRaWAN/NB-IoT на сервер

### Радиоконтроллер универсальный внешний 619М

предназначен считывания информации по цифровым интерфейсам от приборов учета и передачи сведений по каналу GSM/LoRaWAN/NB-IoT на сервер

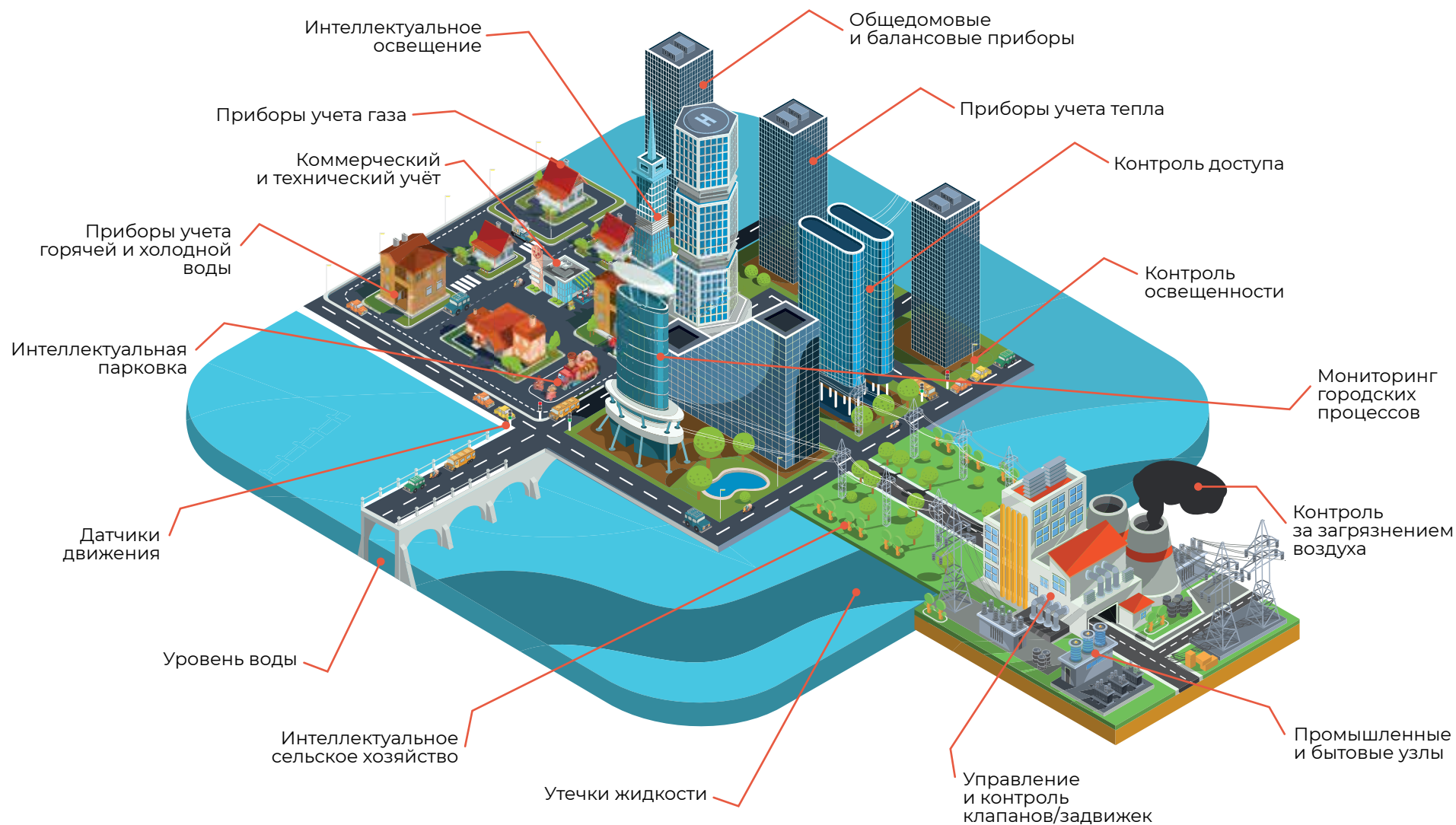
ИНТЕГРАЦИЯ  
С УСТРОЙСТВАМИ







# Единое и полное решение для любых объектов: для учета всех энергоресурсов и для проектов «Умный дом» и «Умный город»





## Преимущества АСКУЭ «Квант-Энерго»



Использование  
«умных счетчиков»



Возможно для  
использования  
в рамках больших  
регионов (до 5 млн.  
приборов учета)



Соответствует  
ГОСТ Р 8.596-2002  
Метрологическое  
обеспечение  
измерительных  
систем

В Реестре средств  
измерений  
рег. №75624-19,  
рег. №79165-20



Локализация  
производства  
модулей телеметрии  
в России  
(Ростов-на-Дону):  
как «железо», так  
и программное  
обеспечение  
Программное  
обеспечение  
в Реестре  
Минкомсвязи  
русского ПО



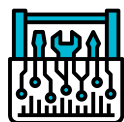
Оптимально для новостроек, при проведении  
капитального ремонта МКД или при оснащении  
коттеджных поселков



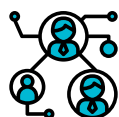
Интеграция  
в системы  
«Умный дом», «Умный  
город», «Интернет  
вещей (IoT) для ЖКХ»



## Преимущества АСКУЭ «Квант-Энерго»



«Умные» счетчики устанавливаются также, как и обычные счетчики и не требуют специального монтажа и комплектующих



Расширяемость системы  
Возможность включения иных устройств, передающих данные по GSM/GPRS, LoRaWAN и NB-IoT



Программируемый регламент передачи данных



Наличие системы обеспечения единого времени  
Синхронизация с первичным государственным эталоном времени РФ (ФГУП ФНИИФТРИ)



Контроль вмешательств в счетчики  
Проверка сигнала от счетчика и контроль заряда батареи телеметрии



Учет полного «жизненного цикла» энергоресурсов:

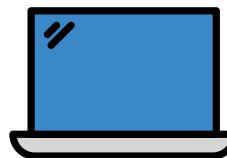
- распределение
- потребление (расход)
- нештатные ситуации и их статус



## Программный комплекс АСКУЭ «Квант-Энерго»



Программный комплекс «Квант-Энерго» зарегистрирован (№ 4593 от 05.07.2018) в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, приказ Минкомсвязи России от 05.07.2018 №347



### АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Анализ больших данных
- Прогнозирование расхода энергоресурсов
- Интеллектуальный анализ тенденций в системе, расхода ресурсов, нештатных ситуаций
- Ретроспективный анализ развития

### СЕРВИСНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Мониторинг и диагностика работы счетчиков, модулей телеметрии и базовых станций
- Контроль и выявление нештатных ситуаций
- Анализ вмешательств
- Разбаланс

### КЛИЕНТСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Автоматизированные рабочие места для администраторов, диспетчеров и иных специалистов
- Формирование отчетности, экспорт/импорт данных в промышленных форматах
- Интеграция с ГИС ЖКХ, 1С, ИУС «Газ», АИС «РНГ», ФИАС и иными системами
- Личные кабинеты абонента, мобильные приложения, боты для интернет-мессенджеров, приложения для информационных терминалов



# Центр мониторинга и управления АСКУЭ

Администрирование всей системы

Диспетчерский центр

Генератор отчетов

Глубокая аналитика

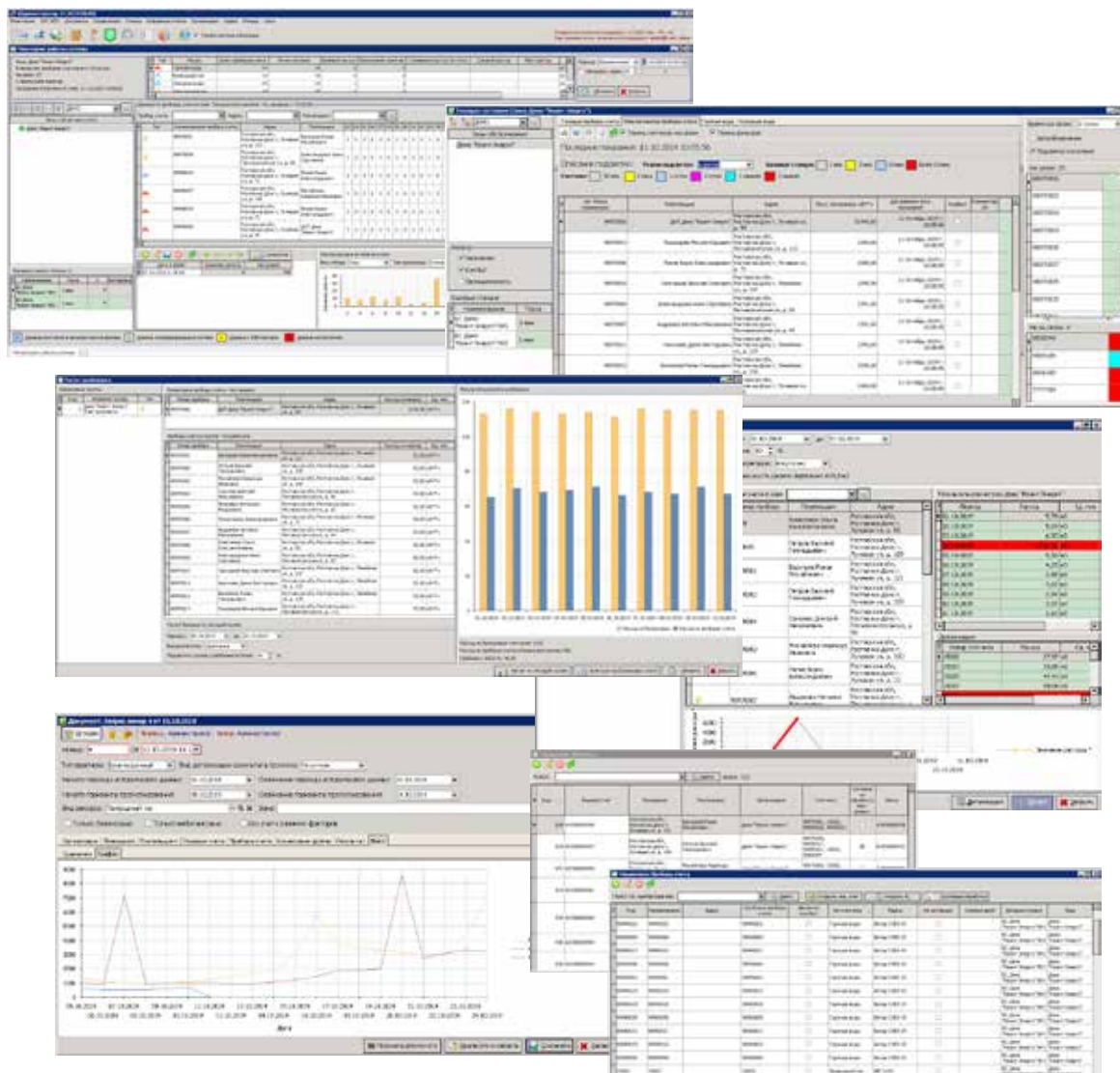
Центр экспорта данных и интеграции

Ведение справочников и НСИ

Логирование действий  
пользователей

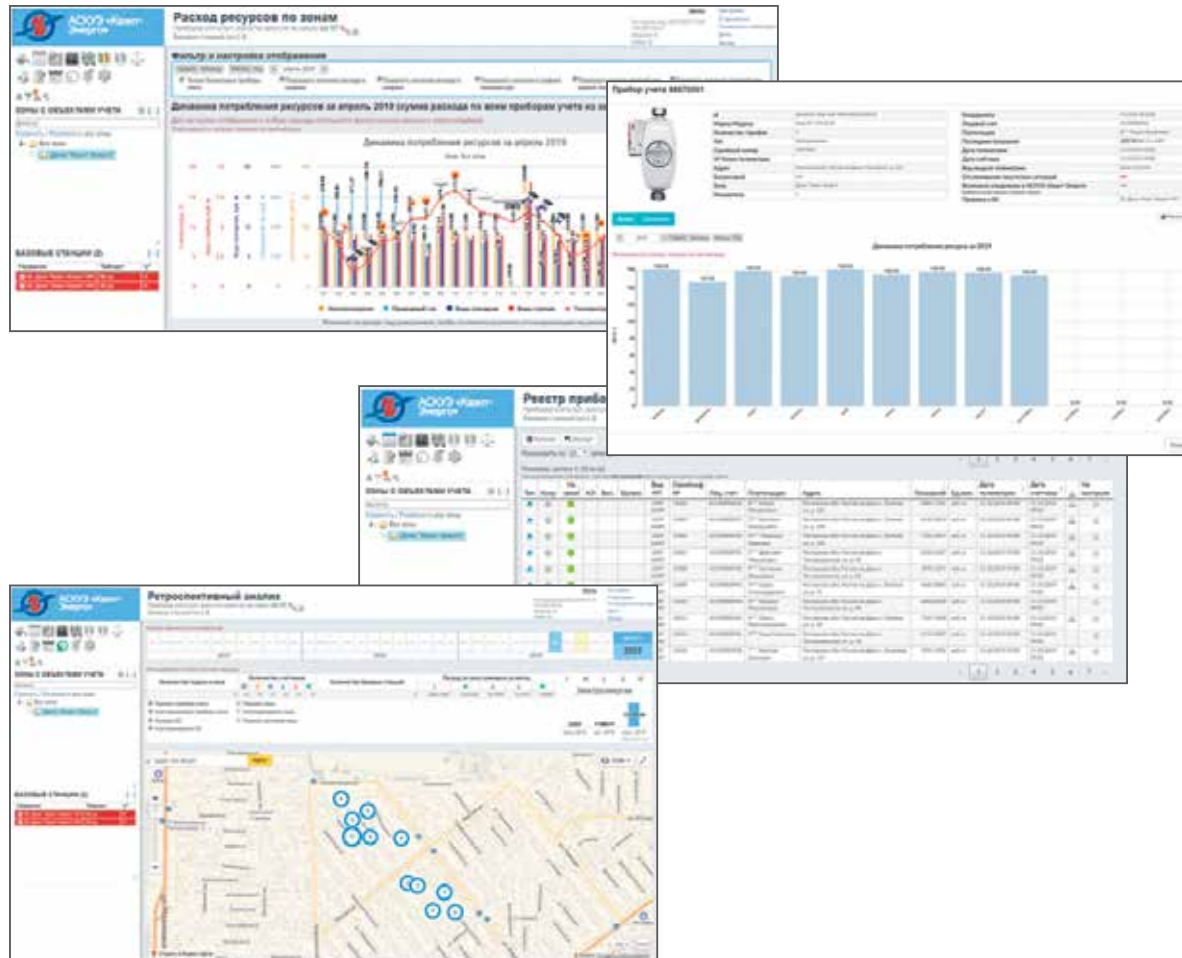
Планировщик работы системы

Прогнозирование расхода  
и нештатных ситуаций





## Сервисное программное обеспечение АСКУЭ «Квант-Энерго»



Текущие показания и архивы

Разбаланс

Мониторинг работы  
счетчиков и базовых станций

Сравнительный анализ

Визуализация в Яндекс-картах

Ретроспективный анализ



## Личные кабинеты АСКУЭ «Квант-Энерго»

Просмотр показаний и статуса счетчиков одного абонента либо всего ТСЖ/УК

Просмотр уведомлений, объявлений, квитанций и тарифов

Электронный документооборот с работниками ТСЖ/УК

Полезные новости и публикации

Контроль и мониторинг работы счетчиков

Оперативная информация о вмешательстве в счетчики

Вызов мастера online

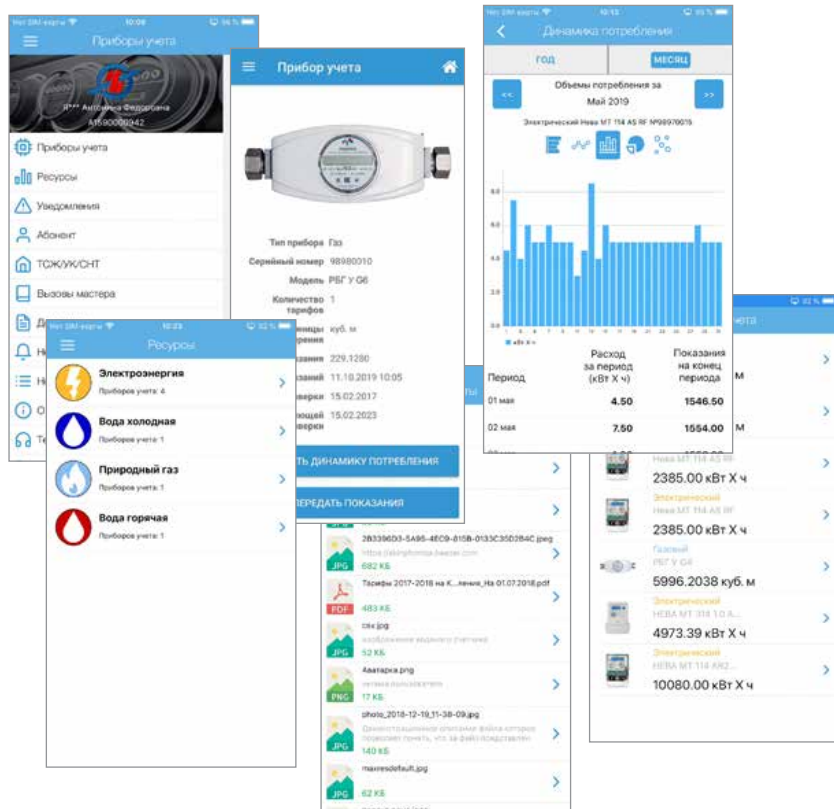
История показаний в графиках и таблицах



№ прибора учета	Наименование прибора учета	Дата ввода в эксплуатацию	Дата снятия с учета	Статус прибора учета
1	Счетчик электросчетчик	10.01.2024	31.12.2024	Активен
2	Счетчик электросчетчик	10.01.2024	31.12.2024	Активен
3	Счетчик электросчетчик	10.01.2024	31.12.2024	Активен
4	Счетчик электросчетчик	10.01.2024	31.12.2024	Активен
5	Счетчик электросчетчик	10.01.2024	31.12.2024	Активен
6	Счетчик электросчетчик	10.01.2024	31.12.2024	Активен
7	Счетчик электросчетчик	10.01.2024	31.12.2024	Активен
8	Счетчик электросчетчик	10.01.2024	31.12.2024	Активен
9	Счетчик электросчетчик	10.01.2024	31.12.2024	Активен
10	Счетчик электросчетчик	10.01.2024	31.12.2024	Активен



# Мобильные приложения АСКУЭ «Квант-Энерго»



Легкий и быстрый доступ  
к информации о своих счетчиках

Интуитивно понятный  
интерфейс

Мобильная версия личного кабинета  
с полным набором функций

Адаптация для смартфонов  
и планшетов

Абсолютно бесплатно



## Информационный терминал АСКУЭ «Квант-Энерго»



Специальное приложение, адаптированное для больших сенсорных дисплеев и панелей (информационных терминалов и интернет-киосков)

Удобно для установки в подъездах, холлах, местах общего пользования ТСЖ/УК

Для тех, кто не пользуется компьютером, интернет-приложениями и мобильными гаджетами



## Основные возможности АСКУЭ «Квант-Энерго»

- **Мониторинг** показаний в режиме реального времени
- **Контроль** возникновения нештатных ситуаций и событий в приборах

- Возможность **анализа показаний**, расхода и нештатных ситуаций
- **Диагностика** работы системы, базовых станций и приборов учета

- Поиск **разбаланса** и неучтенных потерь
- **Исключение** «человеческого фактора» при снятии показаний

- **Интеграция** с ГИС «ЖКХ», системами ресурсоснабжающих организаций
- Использование **геоинформационных** систем

- **Выгрузка данных** в «промышленных» форматах
- **Экспорт данных** во внешние информационные системы

- Конструктор и **генератор отчетности** и диаграмм
- **Гибкий интерфейс**, расширенные сервисные функции



# Сравнение сбора данных с учетом АСКУЭ «Квант-Энерго» и без нее

## С СИСТЕМОЙ «КВАНТ-ЭНЕРГО»

Опрос счетчика дистанционно в ручном и автоматическом режиме

Показания снимаются одновременно, без участия контролера

Открытость и понятность расходов

Показания снимаются регулярно, данные всегда актуальны

Вмешательство в систему не останется незамеченным

Абоненты имеют личный кабинет и получают квитанции с объективными данными учета

Исключается человеческий фактор

## БЕЗ СИСТЕМЫ «КВАНТ-ЭНЕРГО»

Сложность доступа к прибору учета. Трудовые, финансовые издержки

при снятии показаний вручную

Ошибка контролера, сговор с контролером, данные занижаются абонентом

Неактуальность, задержка в поступлении данных до 6 месяцев

Вмешательство в систему не останется незамеченным

Хищения энергоресурсов, неучтенные потери. Точный баланс свести невозможно

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93