



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ШКОЛ, ДЕТСКИХ САДОВ, МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ИНЫХ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



УМНЫЙ УЧЕТ
ЭНЕРГОРЕСУРСОВ
И ВОДЫ



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



МОНИТОРИНГ
МИКРОКЛИМАТА



КОНТРОЛЬ
ВОЗДУШНО-ТЕПЛООВОГО
РЕЖИМА И ОСВЕЩЕННОСТИ



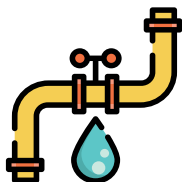
КВАНТ ЭНЕРГО



НПП КП КВАНТ



СИСТЕМА «КВАНТ-ЭНЕРГО» – СОВРЕМЕННАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ И КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА



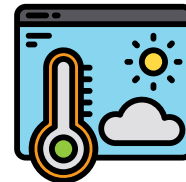
Мониторинг
и управление
«умными» счетчиками
электроэнергии, тепла,
горячей и холодной
воды, газа.

Промышленные
бытовые счетчики,
датчики, сенсоры
и клапаны



Универсальный
программный комплекс
для учета, мониторинга,
контроля, анализа и
прогнозирования.

Для одной школы или
детсада, для всего
административного
района, города и для
целого субъекта РФ



Контроль параметров
микроклимата.
Обеспечение сан-эпид.
требований
к воздушно-тепловому
режиму помещений
и освещенности.

Контроль иных
санитарных
и гигиенических норм

ИСПОЛЬЗУЕТ БЕСПРОВОДНЫЕ КАНАЛЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ:



Распространенные сети
с наибольшим охватом
территории

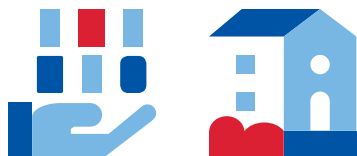


Энергоэффективная
сеть дальнего радиуса
действия для сбора
данных с различного
оборудования



Инновационные
современные сети
для Интернета вещей

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ «КВАНТ-ЭНЕРГО»



Мероприятия
национальных проектов
«Цифровая экономика»
и «Жилье и городская
среда»



Проекты
по энергосбережению
и повышению
энергоэффективности

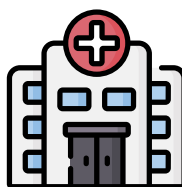


Системы «умный дом»
и «умный город».

Интеллектуальный
учет энергоресурсов
на новых объектах,
модернизируемых
и реконструируемых



Энергосервисные
контракты и контракты
жизненного цикла
систем учета
энергоресурсов, систем
мониторинга и контроля
энергопотребления
и микроклимата



Программы капитального
ремонта МКД, объектов
социально-бытовой
и культурной сферы,
образовательных
и медицинских
учреждений



Информационные
системы мониторинга
микроклимата
и контроля соблюдения
отдельных сан.-эпид.
и гигиенических норм



СТРУКТУРА СИСТЕМЫ «КВАНТ-ЭНЕРГО»

**«Умные счетчики»
всех энергоресурсов**
(бытовые, общедомовые,
балансовые, промышленные)



**Клапаны, регуляторы,
устройства управления**



**Датчики и сенсоры для контроля
и мониторинга параметров
микроклимата**



Температура, влажность,
освещенность,
загазованность
(концентрация CO₂),
уровень шума,
атмосферное давление,
контроль открытия/
закрытия/движения

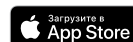
**Сервер
и программное
обеспечение**

- диспетчерский центр
- мониторинг и контроль
 - отчетность
 - интеграция с внешними системами



Для клиента

личные кабинеты,
мобильные приложения,
боты для мессенджеров,
приложения
для информационных
терминалов



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ «КВАНТ-ЭНЕРГО»



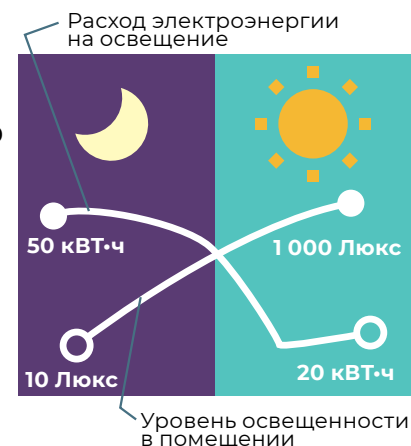
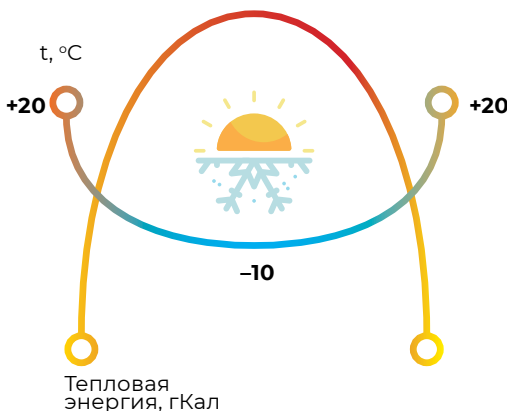
Сведение баланса по зданию/району

- Выявление потерь, утечек
- Уменьшение разбаланса от 30-40% и практически до 0%
- Окупаемость «умных» счетчиков за 6-12 месяцев
- Online информирование о вмешательствах в счетчики и попытках исказить показания
- Контроль потребления «по нормативу» и «замещающей информации» о расходе



Выявление тенденций расхода энергоресурсов в зависимости от различных факторов

- Оптимизация затрат на тепло и электричество
- Рациональное использование энергии, воды и газа
- Минимизация финансовых неэффективных издержек на ЖКХ
- Оповещение о необходимости включения / отключения энергии исходя из микроклимата и погоды





ОБЪЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ «КВАНТ-ЭНЕРГО»



ОБЪЕКТЫ ЖКХ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ЭКОНОМИКЕ И ЖИЛИЩНОЙ СФЕРЕ

- Промышленные предприятия
- Организации и объекты малого коммерческого и бытового секторов
- Многоквартирные дома
- Коттеджные (низкоэтажные) застройки
- Сети, магистрали, пункты и узлы учета и распределения энергоресурсов



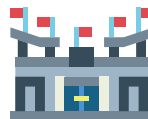
МЕДИЦИНСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

- Больницы
- Поликлиники
- Консультации
- Медсанчасти
- Диспансеры
- Станции и больницы скорой медицинской помощи
- Фельдшеро-акушерские пункты
- Объекты санаторно-курортной сферы и инфраструктуры



УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

- Школы различных типов
- Дошкольные учреждения
- Вузы
- Колледжи, училища, лицеи
- Учреждения дополнительного образования
- Учреждения послевузовского образования
- Научно-исследовательские организации
- Учреждения специального или иного образования (воспитания)



ИНЫЕ ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ

- Физкультурно-спортивные учреждения и комплексы
- Гостиницы и пансионаты
- Музеи, выставочные залы и галереи
- Организации торговли
- Парки и объекты внешнего благоустройства
- Клубы и бассейны
- Склады, базы и гаражи
- Банки, иные объекты обслуживания населения

СХЕМА ВНЕДРЕНИЯ СЧЕТЧИКОВ И ДАТЧИКОВ СИСТЕМЫ «КВАНТ-ЭНЕРГО»

НА ПРИМЕРЕ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ





СХЕМА ВНЕДРЕНИЯ СЧЕТЧИКОВ И ДАТЧИКОВ СИСТЕМЫ «КВАНТ-ЭНЕРГО» НА ПРИМЕРЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ



СХЕМА ВНЕДРЕНИЯ СЧЕТЧИКОВ И ДАТЧИКОВ СИСТЕМЫ «КВАНТ-ЭНЕРГО»

НА ПРИМЕРЕ ДОШКОЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ



- ① Датчики температуры и давления наружные (уличные)
Для контроля и соблюдения требований по аэрированию (проветриванию)

- ② Датчики температуры, влажности, уровня CO₂, уровня шума, освещенности
Для контроля соблюдения сан-эпид. требований в игровых комнатах, спортзалах, спальнях, санузлах, вестибюлях, столовых и т.д.

Датчики открытия/закрытия
Для контроля окон и фрамуг при сквозном проветривании

- ⑤ Индивидуальные «умные» счетчики
Для учета энергоресурсов в конкретных местах потребления (санузлы, душевые, прачечная, столовая)

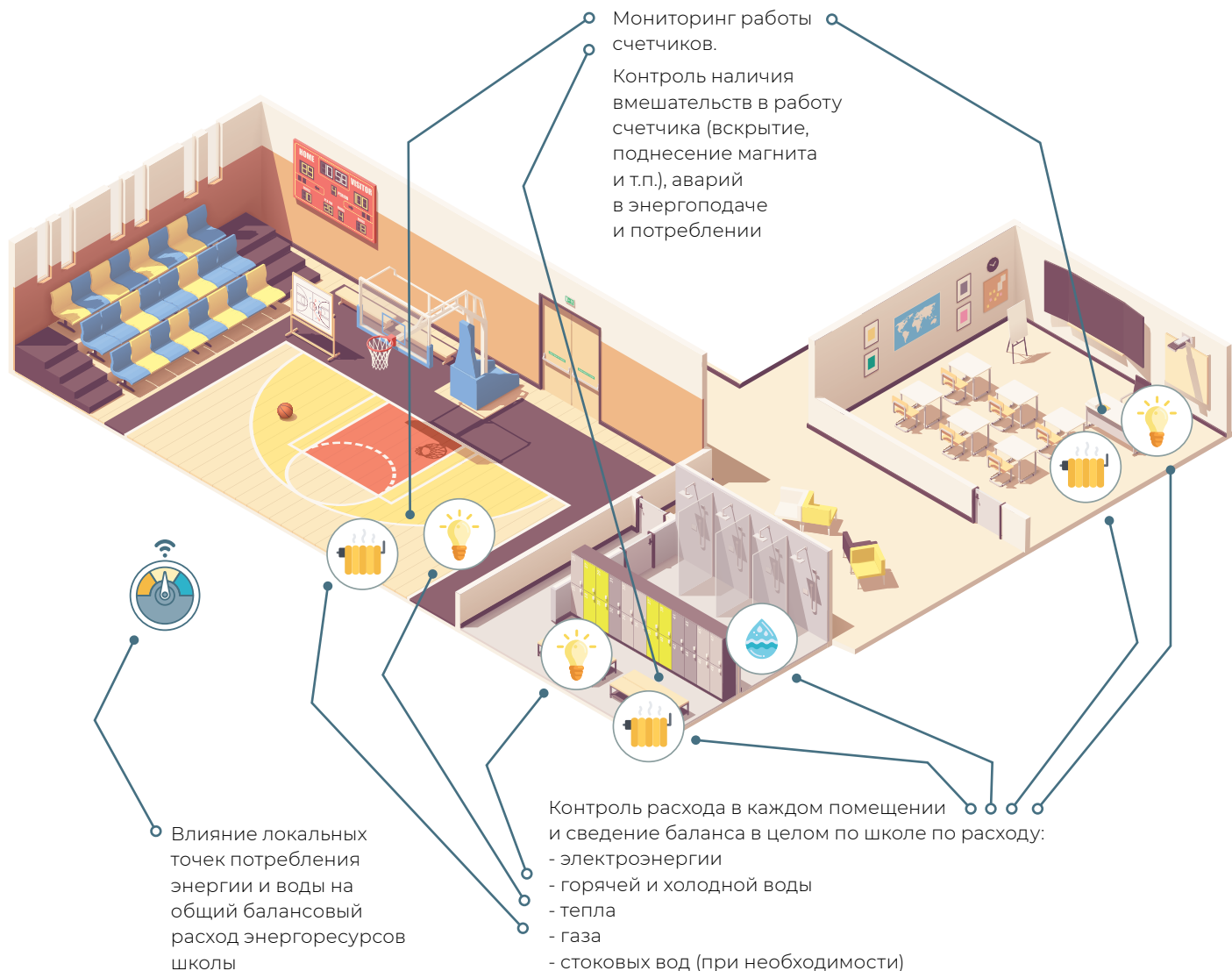
- ④ Вводные (балансовые) счетчики, воды, тепла и электроэнергии
Учёт энергоресурсов в целом по учреждению





КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ПОКАЗАНИЯ

ПРИМЕР РАЗМЕЩЕНИЯ СЧЕТЧИКОВ И СЧИТЫВАЕМЫХ СВЕДЕНИЙ



ЯРКИЙ ПРИМЕР ОДНОГО ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ «КВАНТ-ЭНЕРГО» – УМНЫЕ БЫТОВЫЕ СЧЕТЧИКИ ГОРЯЧЕЙ И ХОЛОДНОЙ ВОДЫ «КВАНТ-СВ-15» И «КВАНТ-СВ-А-15»



ПРОИЗВОДСТВО
ОАО «НПП КП «Квант»,
Ростов-на-Дону, Россия

! О многих других компонентах
системы – на сайте
KVANTENERGO.COM



Единственный счетчик в России, на который
получено заключением Минпромторга РФ
(от 03.06.2019 №36564/05)
о подтверждении производства в России



Свидетельство
о включении
в реестр СИ в РФ
РЕГ. №72737-18
№78466-20

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 LiSOCl₂, 2400 мА*ч
- Передача сведений на сервер 6 раз в сутки
- Автономная работа 10 лет





ЯРКИЙ ПРИМЕР ОДНОГО ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ «КВАНТ-ЭНЕРГО» – ТЕРМОГИГРОМЕТР «КВАНТ» ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ИЗДЕЛИЕ 644М

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.



ПРОИЗВОДСТВО
ОАО «НПП КП «Квант»,
Ростов-на-Дону, Россия

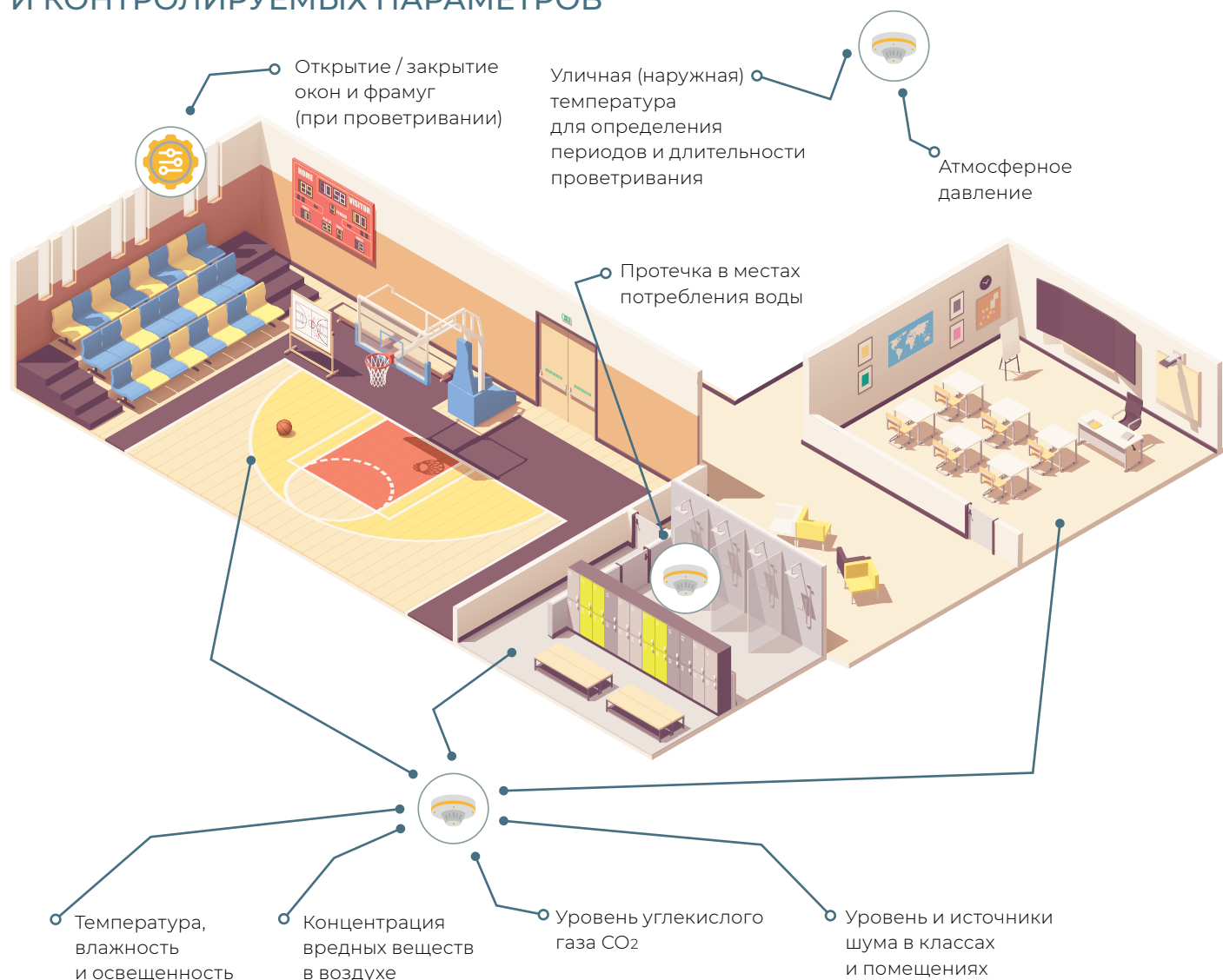
Датчик температуры и влажности. Изделие 644М

- 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.



МОНИТОРИНГ МИКРОКЛИМАТА, СОБЛЮДЕНИЯ САН.-ЭПИД. И ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМ

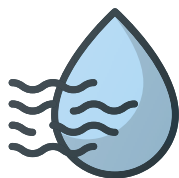
ПРИМЕР РАЗМЕЩЕНИЯ ДАТЧИКОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ





СИСТЕМА «КВАНТ-ЭНЕРГО» ОБЕСПЕЧИВАЕТ КОНТРОЛЬ СОБЛЮДЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВИЛ И НОРМАТИВОВ

САНПИН 2.1.3.2630-10 «САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
К **ОРГАНИЗАЦИЯМ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМ МЕДИЦИНСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**»



Относительная влажность
воздуха в помещениях
классов чистоты А и Б

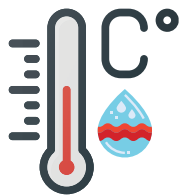
не более 60%



Проветривание
палат

не менее 4 раз/сутки

15 мин



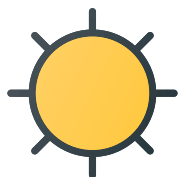
Температура горячей воды

в точках разбора детских палат,
душевых, санузлов для пациентов

в нагревательных приборах
(в качестве теплоносителя)

не более 37 °C

70-85 °C



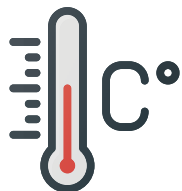
Контроль
освещенности

палатные
отделения

75-500 лк

операционные,
перевязочные

500 лк



Контроль температуры в помещениях

палаты для взрослых больных

20-26 °C

кабинеты врачей

20-27 °C

послеродовые палаты

23-27 °C

регистратуры, вестибюльные

18 °C

санузлы

20-27 °C

аптеки

18 °C



Контроль предельно допустимой концентрации (ПДК) в воздухе помещений медицинских организаций

Диэтиловый эфир

Трихлорэтилен

Хлористый этил

Закись азота

Формальдегид

Метилметакрилат



Допустимые уровни звука, издаваемые медицинской техникой

при круглосуточном использовании

не более 74 дБ

при кратковременном использовании

не более 93 дБ

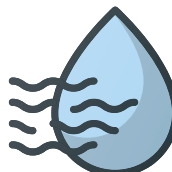
Допустимые параметры микроклимата в помещениях, предназначенных для эксплуатации изделий медицинской техники



Температура воздуха
в холодный период года
в теплый период года

23-24 °C

21-23 °C



Относительная влажность воздуха

30-60%



СИСТЕМА «КВАНТ-ЭНЕРГО» ОБЕСПЕЧИВАЕТ КОНТРОЛЬ СОБЛЮЖДЕНИЯ САН.-ЭПИД. ТРЕБОВАНИЙ

САНПИН 2.4.2.2821-10 «САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ
ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ И ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ
В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ»



температура
в кабинетах

18-24 °C

температура
в раздевалках

20-22 °C

температура в кабинетах
во внеучебное время

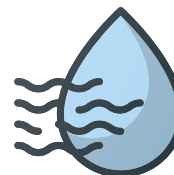
не ниже 15 °C

температура
в спортзале

17-20 °C

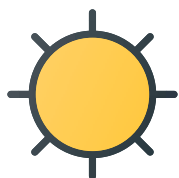
температура
в душевых

24-25 °C



относительная
влажность воздуха

40-60%



Контроль освещения
учебных помещений
(согласно установленным
гигиеническим
требованиям)

в кабинетах

300-500 лк

в спортивных
залах

200 лк



период сквозного проветривания помещений
до начала и после занятий, в малые и большие
перемены

в зависимости от наружной температуры – от минус
10 °C до +10 °C

1-35 минут

проветривание спортзала (длительность аэрирования,
количество открытых окон и фрамуг)

в зависимости от наружной температуры – не ниже
минус 10 °C, до достижения температуры в зале – 14 °C

1-10 минут

КОНТРОЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ ПОМЕЩЕНИЙ
(ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ ГН 2.1.6.3492-17 «ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ
КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ
ВОЗДУХЕ **ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ**»)



Контроль концентрации газов,
загрязняющих и вредных веществ

Метан

Угарный газ

Кислород

Сероводород

Пропан

CO₂

Бутан

Хлор

Аммиак

Ацетон

Элегаз

Формальдегид

Озон



контроль уровня
углекислого газа CO₂
в помещениях
(в течение учебного дня)

средний
уровень

1 500 промилле

не более

5 000 промилле

КОНТРОЛЬ ШУМА В КЛАССАХ И ПОМЕЩЕНИЯХ (САНИТАРНЫЕ НОРМЫ
СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «ШУМ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ, **В ПОМЕЩЕНИЯХ ЖИЛЫХ,
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И НА ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ**»)



контроль наличия
и длительность шумового
загрязнения учебных
помещений

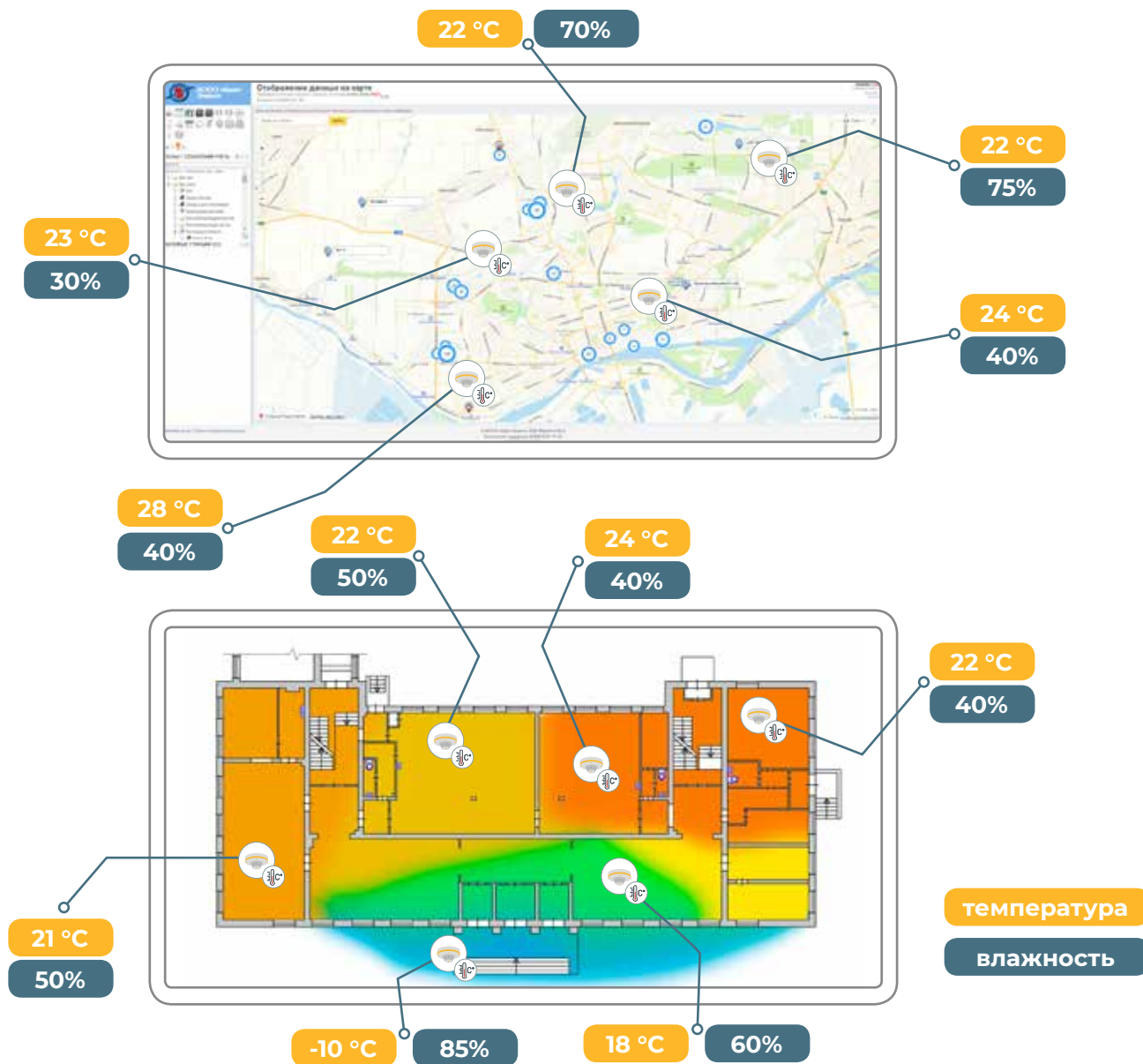
не более 50 дБ



выявление источника
шума – причины
дискомфорта,
утомляемости
и раздражения учащихся



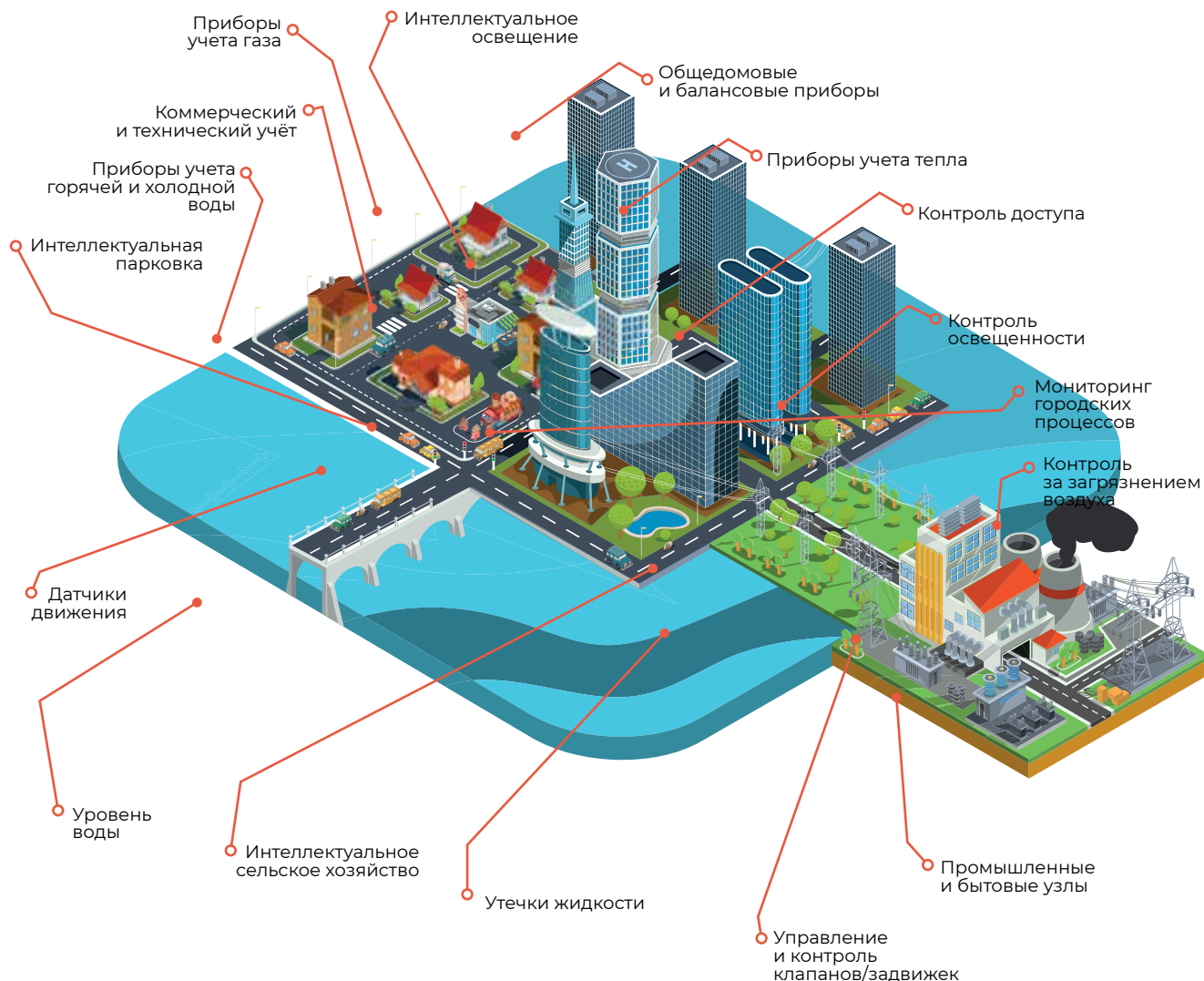
СИСТЕМА «КВАНТ-ЭНЕРГО» – ЭТО ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ТЕРМОКАРТИРОВАНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ И ТЕРРИТОРИЙ







ЕДИНОЕ И ПОЛНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБЫХ ОБЪЕКТОВ: ДЛЯ УЧЕТА ВСЕХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ И ДЛЯ ПРОЕКТОВ «УМНЫЙ ДОМ» И «УМНЫЙ ГОРОД»



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ «КВАНТ-ЭНЕРГО». СЕРВЕР СИСТЕМЫ



Аттестация объекта информатизации по требованиям ФСТЭК

защита конфиденциальных данных;
класс КЗ от несанкционированного доступа;
2-й уровень защиты персональных данных



СОВМЕСТИМО С



Ресурсы сервера

До 10 000 базовых станций
на один сервер

До 5 000 одновременно
работающих пользователей

До 1 млн лицевого счетов

До 5 млн. приборов учета

Детализация данных –
от 1 раза в час

Хранение архивных
данных свыше трех лет

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

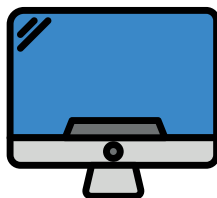
Хранение всех данных в РФ.
Использование СУБД, включенных
в Реестр Минкомсвязи российского ПО

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



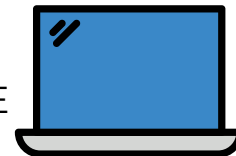
АСКУЭ «КВАНТ-ЭНЕРГО». ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС

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, ФИАС и иными системами
- Личные кабинеты абонента, мобильные приложения, боты для интернет-мессенджеров, приложения для информационных терминалов



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

АСКУЭ «КВАНТ-ЭНЕРГО». ЦЕНТР МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ



Администрирование
всей системы

Диспетчерский центр

Генератор отчетов

Глубокая аналитика

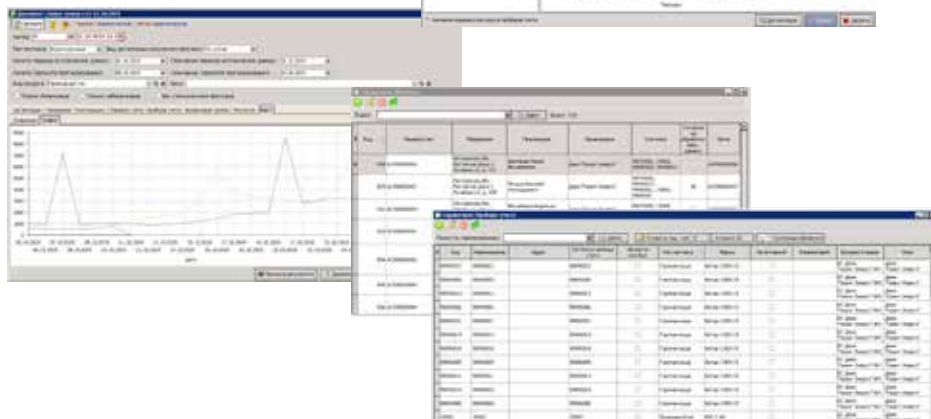
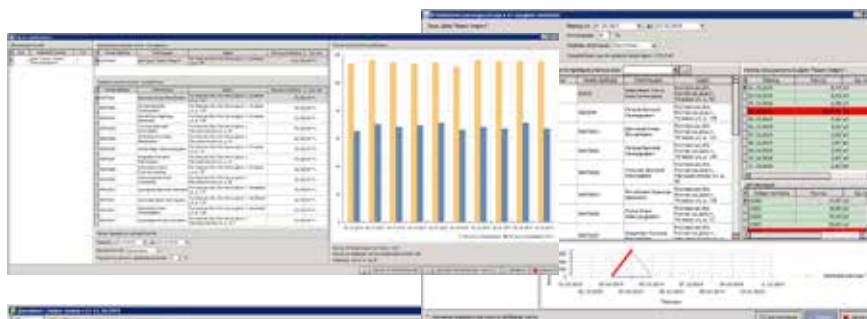
Центр экспорта данных
и интеграции

Ведение справочников
и НСИ

Логирование действий
пользователей

Планировщик работы
системы

Прогнозирование
расхода и нештатных
ситуаций





АСКУЭ «КВАНТ-ЭНЕРГО». СЕРВИСНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Текущие показания
и архивы

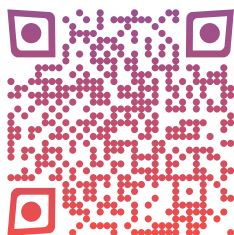
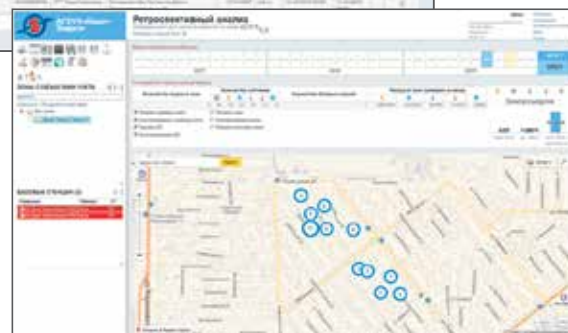
Разбаланс

Мониторинг работы
счетчиков и базовых
станций

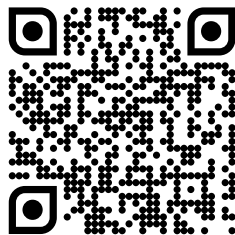
Сравнительный
анализ

Визуализация
в Яндекс-картах

Ретроспективный
анализ



ДЕМО-РЕЖИМ
service.kvant-demo.online



ШТАТНЫЙ РЕЖИМ
service.kvant.online

АСКУЭ «КВАНТ-ЭНЕРГО». ЛИЧНЫЕ КАБИНЕТЫ



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

Просмотр уведомлений, объявлений, квитанций и тарифов

Электронный документооборот с работниками ТСЖ/УК

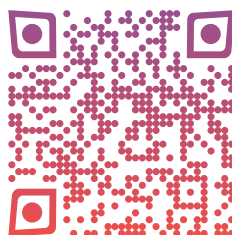
Полезные новости и публикации

Контроль и мониторинг работы счетчиков

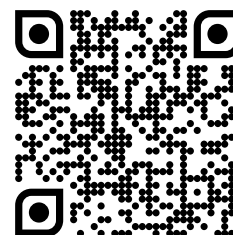
Оперативная информация о вмешательстве в счетчики

Вызов мастера online

История показаний в графиках и таблицах



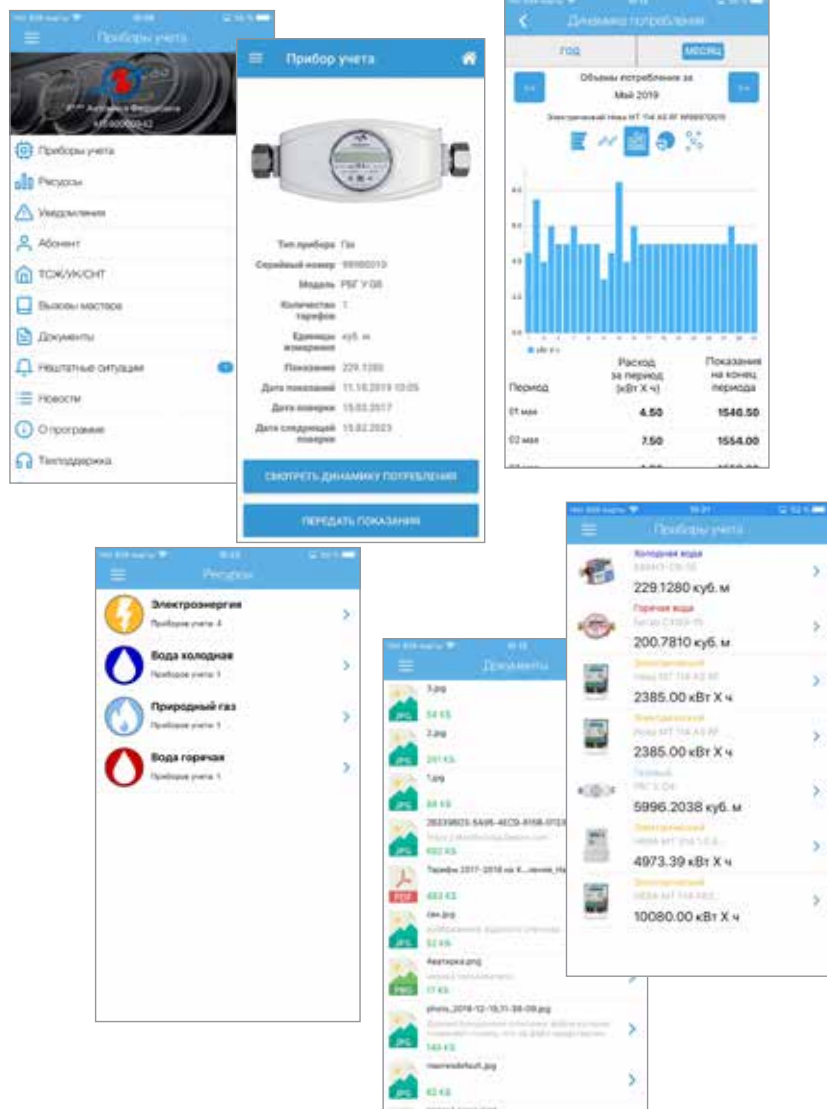
ДЕМО-РЕЖИМ
kvant-demo.online



ШТАТНЫЙ РЕЖИМ
kvant.online



АСКУЭ «КВАНТ-ЭНЕРГО». МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



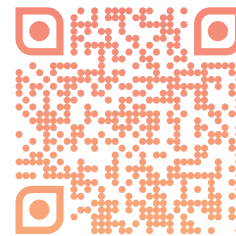
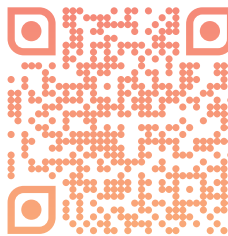
Легкий и быстрый доступ к информации о своих счетчиках

Интуитивно понятный интерфейс

Мобильная версия личного кабинета с полным набором функций

Адаптация для смартфонов и планшетов

Абсолютно бесплатно



БОТЫ СИСТЕМЫ «КВАНТ-ЭНЕРГО» ДЛЯ ИНТЕРНЕТ-МЕССЕНДЖЕРОВ



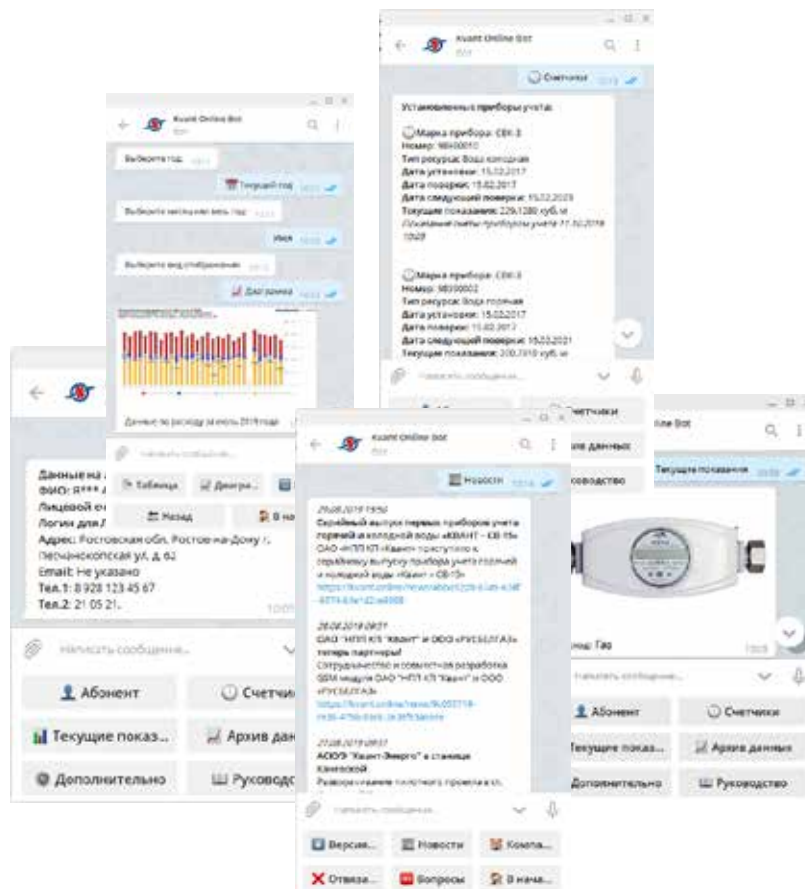
Уникальное решение –
текстовый чат Telegram
реализован в виде
полноценного мобильного
приложения

Доступно на любых
устройствах, платформах и
операционных системах, где
используются Telegram или
ВКонтакте

Социальная сеть «ВКонтакте»
теперь автоматически
информирует вас о расходе
энергоресурсов

Никаких символов нажимать
не надо, только «кнопочный»
интерфейс

Бесплатное подключение
из личного кабинета
абонента kvant.online



KvantOnlineBot



kvant_online



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ СИСТЕМЫ «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



ДОКУМЕНТАЦИЯ



Свидетельство о включении в реестр СИ в РФ «Системы автоматизированные контроля и учета энергоресурсов «Квант-Энерго» РЕГИСТРАЦИОННЫЙ №75624-19



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



Аттестат соответствия АСКУЭ «Квант-Энерго» требования по безопасности информации №1688 / ГИС / А от 23.11.2018 (Аттестация объекта информатизации по требованиям ФСТЭК защита конфиденциальных данных; класс КЗ от несанкционированного доступа; 2-й уровень защиты персональных данных)



Сертификат совместимости АСКУЭ «Квант-Энерго» и СУБД Ред База Данных от 10.06.2019



Девять свидетельств Роспатента о государственной регистрации программы для ЭВМ.
ОАО «НПП КП «Квант» – правообладатель программного комплекса АСКУЭ «Квант-Энерго»



Два патента на полезные модели (на отдельные элементы АСКУЭ).
Правообладатель ОАО «НПП КП «Квант»



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА СИСТЕМЫ «КВАНТ-ЭНЕРГО»



Call-центр **8-800-250-79-14**

с 7:00 до 19:00

- живое общение со специалистами
 - online ответы на вопросы
- Возможно подключение локального (бесплатного для клиентов) номера техподдержки.
Например, в Ростове-на-Дону
тел. 8 (863) 266 79 14



Система управления проектами и задачами Redmine

Полный контроль над ходом решения проблем



Инструкции по установке и пусконаладке «железа»

выездные бригады монтажников и специалистов



Портал поддержки пользователей **admin@kvant.online**

ответная реакция менее чем за 2 рабочих часа



Полный комплект конструкторской и программной документации согласно ЕСКД и ЕСПД



Наглядные брошюры, листовки и инфографика о работе системы Видеоролики и демо-режимы



Система мгновенных сообщений в личных кабинетах

виртуальные помощники JivoSite



Краткие и расширенные инструкции пользователей

скачиваются из приложений,
доступны в интернете



ОАО «НПП КП «Квант» является разработчиком, правообладателем, изготовителем АСКУЭ и обеспечивает ее полный жизненный цикл

НАШИ ПАРТНЕРЫ



РУСБЕЛГАЗ

RUSBELGAZ.BY



TEPLOVODOKHRAN.RU



TURBO-DON.RU



METERS.TAIPIT.RU



SMARTNET.KG



ENERGOSERVISE.RU



SMARTIKO.RU



MTS.RU



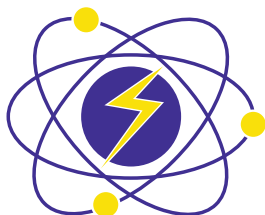
RED-SOFT.RU



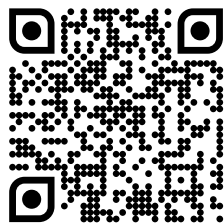
ERTELECOM.RU



ОАО «НПП КП «КВАНТ»
344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Мильчакова, 7
+7 (863) 222 55 55
market@nppkpkvant.ru
nppkpkvant.ru



ООО «КВАНТ ЭНЕРГО»
117420, г. Москва, ул. Намёткина, 12 а, оф. 2218
+7 (495) 645-21-41
kvantenergo2020@gmail.com
kvantenergo.com



kvantenergo.com



▲ УЗНАТЬ ВСЁ
ОБ АСКУЭ
«КВАНТ-ЭНЕРГО»
ЗА НЕСКОЛЬКО
МИНУТ



**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ПОДДЕРЖКА**
АСКУЭ «КВАНТ-ЭНЕРГО»

8-800-250-79-14
admin@kvant.online

