



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ для учреждений общего, среднего профессионального и дополнительного образования

ОБЪЕДИНЯЕТ В СЕБЕ ФУНКЦИИ **ТЕРМОМЕТРА, ГИГРОМЕТРА, ТЕРМОИНДИКАТОРА, ТЕРМОРЕГИСТРАТОРА, СРЕДСТВА ВЫЯВЛЕНИЯ (ИНДИКАЦИИ) НАРУШЕНИЯ** ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА И ИНОГО **ПЕРВИЧНОГО ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КОМПОНЕНТА** для термокартирования, мониторинга, контроля и логгирования параметров микроклимата



МОНИТОРИНГ
МИКРОКЛИМАТА

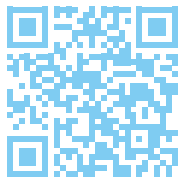


КОНТРОЛЬ ВОЗДУШНО-
ТЕПЛОВОГО РЕЖИМА



КОНТРОЛЬ СОБЛЮДЕНИЯ:

- СП 2.4.3648-20
«САНИТАРНО-
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ
ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИЯМ
ВОСПИТАНИЯ И ОБУЧЕНИЯ,
ОТДЫХА И ОЗДОРОВЛЕНИЯ
ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ»
- САНПИН 1.2.3685-21
«ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ
И ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ
БЕЗОПАСНОСТИ И (ИЛИ)
БЕЗВРЕДНОСТИ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА
ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ»



[KVANTENERGO.COM/
TERMOGIGROMETR](http://KVANTENERGO.COM/TERMOGIGROMETR)



ОАО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ КОСМИЧЕСКОГО
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ «КВАНТ»



ТЕРМОГИГРОМЕТР «КВАНТ»

**Датчик температуры
и относительной влажности
комбинированный «Квант».**
Изделие 644М

- Диапазон измерения температуры:
 - от минус 40 до +80°C (погрешность от ±0,2 до ±0,8°C в зависимости от диапазона)
- Диапазон измерения относительной влажности:
 - от 5 до 95% (погрешность от ±2 до ±5% в зависимости от диапазона)

**УВЕЛИЧЕННЫЙ
МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ
ИНТЕРВАЛ – 2 ГОДА**

ГАРАНТИЯ ДО 3 ЛЕТ

**Дистанционный
беспроводной
мониторинг параметров
микроклимата**

Устройство конструктивно состоит из двух составных частей:

- измерительный элемент температуры/влажности;
- радиомодемный блок.

В КАТАЛОГЕ



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

В Реестре промышленной
продукции, произведенной
на территории РФ №1639/1\2021

В Едином реестре российской радиоэлектронной
продукции (РЭ-2682-21 (-) 20.08.2022)



Свидетельство о включении в реестр
средств измерений в РФ «Датчик
температуры и относительной влажности
комбинированный «Квант» Рег.№80773-20



МОНИТОРИНГ МИКРОКЛИМАТА, СОБЛЮДЕНИЯ САН.-ЭПИД. И ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМ ПРИМЕР РАЗМЕЩЕНИЯ ДАТЧИКОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ

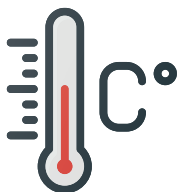




КОМПЛЕКС «КВАНТ-ЭНЕРГО» ОБЕСПЕЧИВАЕТ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА

САНПИН 1.2.3685-21

«ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ И (ИЛИ) БЕЗВРЕДНОСТИ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ»



температура
в кабинетах

18-24 °C

температура
в раздевалках

20-22 °C

температура в кабинетах
во внеучебное время

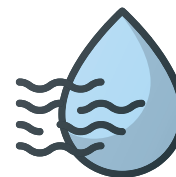
не ниже 15 °C

температура
в спортзале

17-20 °C

температура
в душевых

24-26 °C



относительная
влажность воздуха

40-60%



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

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

1-35 минут

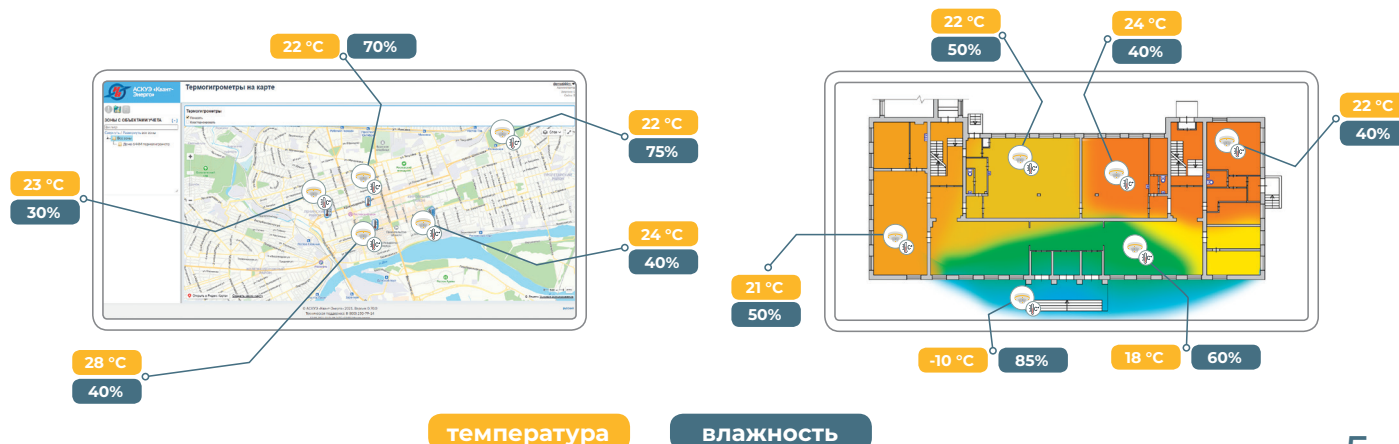
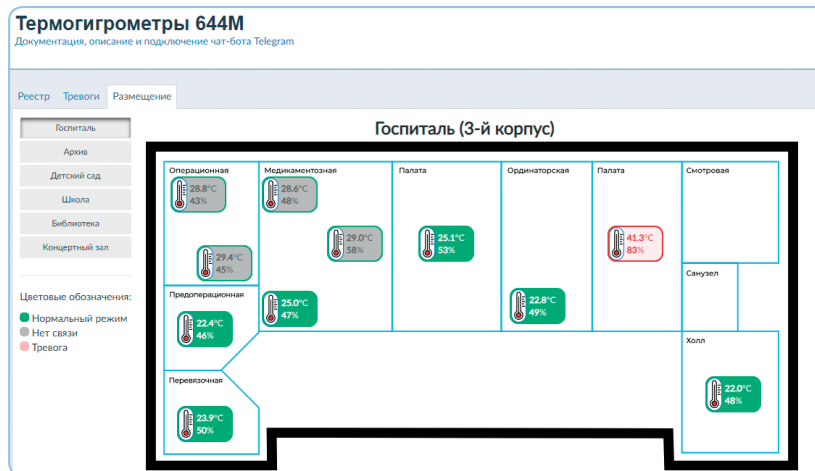
1-10 минут

СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОБЛЮЖДЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА



ТЕРМОКАРТИРОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ И ТЕРРИТОРИЙ С ПОМОЩЬЮ КОМПЛЕКСА «КВАНТ-ЭНЕРГО»

- | АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЗАМЕРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ
- | УСТАНОВКА РАСПИСАНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ
- | ЕДИНОМОМЕНТНОЕ СНЯТИЕ ПОКАЗАНИЙ
- | ФИКСАЦИЯ АНОМАЛИЙ И ОТКЛОНЕНИЙ
- | КОНТРОЛЬ ПРЕВЫШЕНИЯ ПОРоговых / ПРЕДЕЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ
- | ВЫЯВЛЕНИЕ НАРУШЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА
- | ОТПРАВКА СООБЩЕНИЙ О ТРЕВОГАХ
- | ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКОВ, ДИАГРАММ И ТЕРМОКАРТ
- | **ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ И БУМАЖНЫХ ОТЧЕТОВ (ЖУРНАЛОВ)** СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ И САНИТАРНЫХ ПРАВИЛ





ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «КВАНТ-ЭНЕРГО»



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



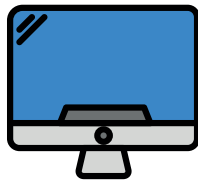
Комплекс «Квант-Энерго» соответствует ГОСТ Р 8.596-2002 Метрологическое обеспечение измерительных систем. В Реестре средств измерений рег. №79165-20



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



Аттестация объекта информатизации по требованиям ФСТЭК защита конфиденциальных данных; класс К3 от несанкционированного доступа; 2-й уровень защиты персональных данных



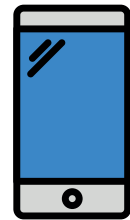
АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- | Анализ больших данных
- | Прогнозирование
- | Интеллектуальный анализ тенденций в системе
- | Ретроспективный анализ развития



СЕРВИСНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- | Мониторинг и диагностика работы счетчиков, датчиков, 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
- | Личные кабинеты абонента, мобильные приложения, боты для интернет-мессенджеров, приложения для информационных терминалов



СЕРВИСНОЕ ПО
SERVICE.KVANT.ONLINE



ЛИЧНЫЕ КАБИНЕТЫ
KVANT.ONLINE



ДОСТУПНО В
Google Play



Загрузите в
App Store

ДОКУМЕНТАЦИЯ



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



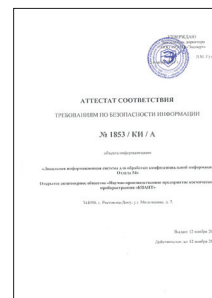
Свидетельство о включении в реестр СИ в РФ «Комплексы измерительно-вычислительные контроля и учета энергоресурсов «Квант-Энерго» РЕГИСТРАЦИОННЫЙ №79165-20



Сертификат об утверждении средств измерений «Датчик температуры и относительной влажности комбинированный «Квант» регистрационный №80773-20



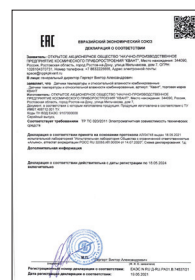
Программный комплекс «Квант-Энерго» зарегистрирован (№ 4593 от 05.07.2018) в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, приказ Минкомсвязи России от 05.07.2018 №347



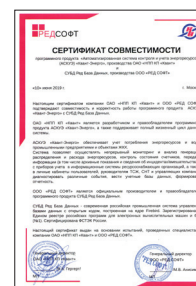
Аттестат соответствия Комплекса «Квант-Энерго» требованиям по безопасности информации №1853/КИ / А от 12.11.2021 (Аттестация объекта информатизации по требованиям ФСТЭК защита конфиденциальных данных; класс К3 от несанкционированного доступа; 2-й уровень защиты персональных данных)



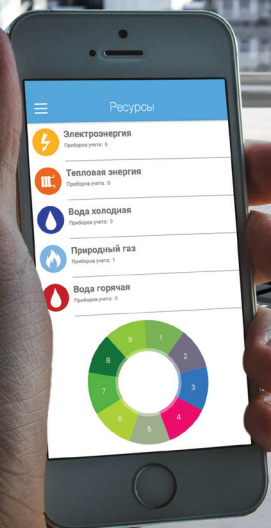
Девять свидетельств Роспатента о государственной регистрации программы для ЭВМ. ОАО «НПП КП «Квант» – правообладатель программного комплекса АСКУЭ «Квант-Энерго»



Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза



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



ОАО «НПП КП «КВАНТ»
344090, г. Ростов-на-Дону,
ул. Мильчакова, 7
+7 (863) 222 55 55 (доб. 6565)
market@nppkpkvant.ru
kvantenergo.com

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

☎ 8 800 250 79 14
✉ admin@kvant.online
☎ 7 988 540 79 14