



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

ТЕРМОГИГРОМЕТР «КВАНТ» ОБЪЕДИНЯЕТ В СЕБЕ ФУНКЦИИ **ТЕРМОМЕТРА, ГИГРОМЕТРА, ТЕРМОИНДИКАТОРА, ТЕРМОРЕГИСТРАТОРА, СРЕДСТВА ВЫЯВЛЕНИЯ (ИНДИКАЦИИ) НАРУШЕНИЯ** ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА И ИНОГО **ПЕРВИЧНОГО ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КОМПОНЕНТА** ДЛЯ ТЕРМОКАРТИРОВАНИЯ, МОНИТОРИНГА, КОНТРОЛЯ



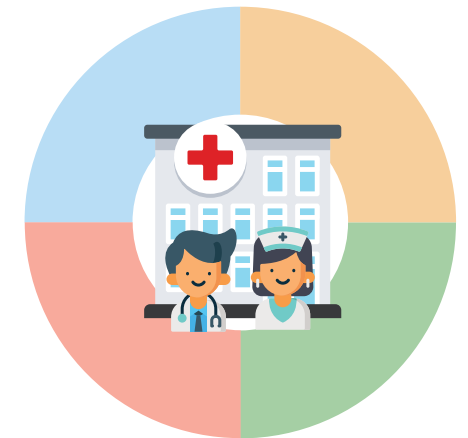
МОНИТОРИНГ
МИКРОКЛИМАТА



КОНТРОЛЬ ВОЗДУШНО-
ВЛАЖНОСТНОГО
РЕЖИМА



КОНТРОЛЬ
ХОЛОДОВОЙ ЦЕПИ



КОНТРОЛЬ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ:

- СП 2.1.3678-20 «**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И ТРАНСПОРТА, А ТАКЖЕ УСЛОВИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПРОДАЖУ ТОВАРОВ, ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ИЛИ ОКАЗАНИЕ УСЛУГ**»
- СП 3.1.3271-21 «**УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ ЗАМОРОЖЕННЫХ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ (COVID-19)**»
- САНПИН 1.2.3685-21 «**ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ И (ИЛИ) БЕЗВРЕДНОСТИ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ**»
- ПРАВИЛА (МИНЗДРАВ РОССИИ, ЕЭК) **НАДЛЕЖАЩЕЙ ДИСТРИБЬЮТОРСКОЙ ПРАКТИКИ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕВОЗКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ**



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



АО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ КОСМИЧЕСКОГО
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ «КВАНТ»

КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ

КОНТРОЛЬ УСТОЙЧИВОСТИ ПОКАЗАНИЙ МИКРОКЛИМАТА И НЕДОПУСТИМОСТИ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ В ТЕЧЕНИЕ СУТОК



Вакцины

ниже **-18 °C**

Имуннобиологические
лекарственные препараты

2-8 °C

Иные лекарственные
препараты

любые режимы
определяются пользователем



послеродовые
палаты

23-27 °C

аптеки

18 °C

помещения
для эксплуатации
медицинской техники

в холодное
время года

23-24 °C

в теплый
период года

21-23 °C

палаты
для взрослых
больных

20-26 °C

регистратуры,
вестибюльные

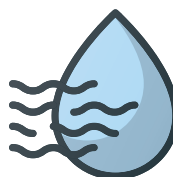
18 °C

кабинеты
врачей

20-27 °C

санузлы

20-27 °C



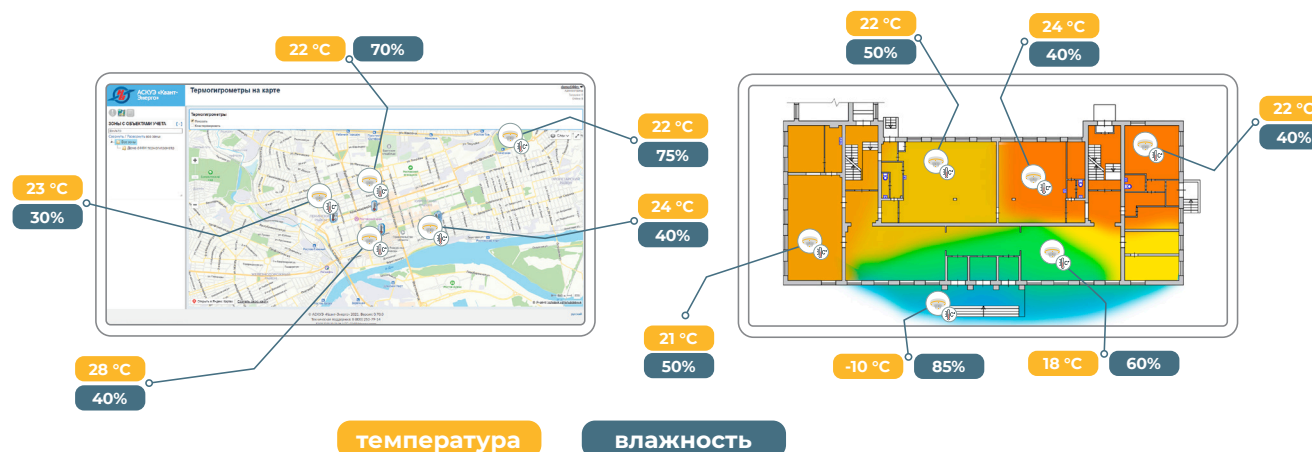
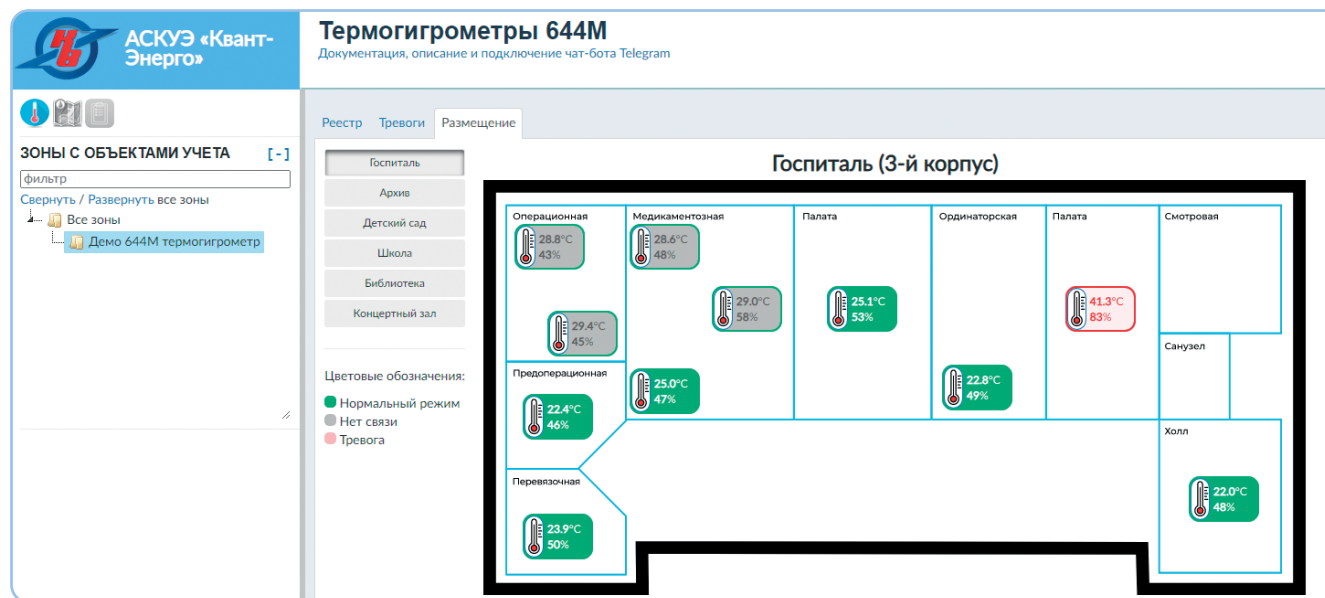
Относительная влажность
воздуха в помещениях
классов чистоты А и Б

не более **60%**

СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА

ТЕРМОКАРТИРОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ И ТЕРРИТОРИЙ И КОНТРОЛЬ ХОЛОДОВОЙ ЦЕПИ

- 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



ТЕРМОГИГРОМЕТР «КВАНТ» МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

Датчик температуры и относительной влажности комбинированный «Квант». Изделие 644М1

| 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)

| Электронный архив измерений (32 000 значений)

| Частота измерений от 5 сек. до 1 мин.

**УВЕЛИЧЕННЫЙ МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ
ИНТЕРВАЛ – 2 ГОДА
ГАРАНТИЯ ДО 3 ЛЕТ**



В КАТАЛОГЕ



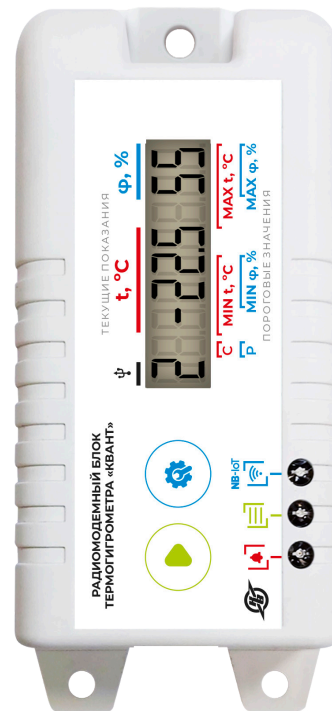
**МИНПРОМТОРГ
РОССИИ**

В Реестре промышленной продукции,
произведенной на территории РФ
№17542023

в Едином реестре российской
радиоэлектронной продукции
№17542023



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



Радиомодемный блок. Изделие 657М

(для дистанционной передачи данных от термогигрометра на сервер)

- | срок автономной работы (без замены батареи) – до 5 лет
- | программируемый регламент передачи показаний – от 1 раза в 10 минут, до 1 раза в сутки; по умолчанию – 3 раза в сутки
- | отправка внеочередных сообщений при достижении нижних и верхних порогов влажности и температуры
- | контроль заряда встроенной батареи
- | ведение архива – до 8000 записей (с возможностью считывания дистанционно; настройка периода логгирования)
- | телеметрия – NB-IoT с предоплаченным трафиком
- | не требует специальных условий для монтажа
- | ЖК-дисплей
- | предустановленные «холодовые цепи» – 10 шт.
- | отложенный старт

ТЕРМОГИГРОМЕТР «КВАНТ» БАЗОВЫЙ

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



В КАТАЛОГЕ



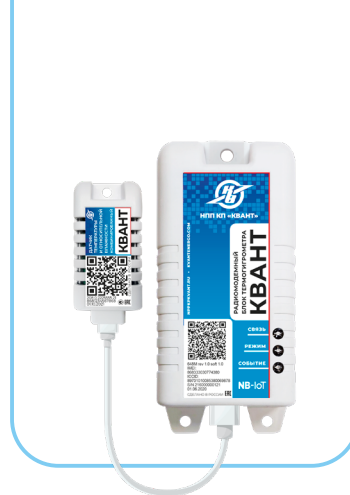
**МИНПРОМТОРГ
РОССИИ**

В Реестре промышленной продукции,
произведенной на территории РФ
№175\1\2023

в Едином реестре российской
радиоэлектронной продукции
№175\1\2023



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



Радиомодемный блок. Изделие 648М

(для дистанционной передачи данных
от термогигрометра на сервер)

| срок автономной работы
(без замены батареи) –
до 5 лет

| программируемый
регламент передачи
показаний – от 1 раза
в 10 минут, до 1 раза в сутки;
по умолчанию – 3 раза в сутки

| отправка внеочередных
сообщений при достижении
нижних и верхних порогов
влажности и температуры

| контроль заряда встроенной
батареи

| ведение архива – до 7 дней
(с возможностью запроса
по команде пользователя)

| количество подключаемых
датчиков – 1 шт.

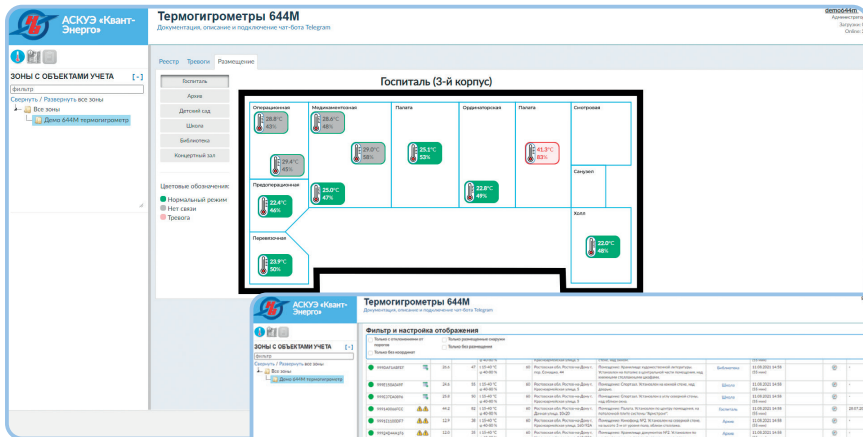
| телеметрия – NB-IoT
с prepaid трафиком

| не требует специальных
условий для монтажа

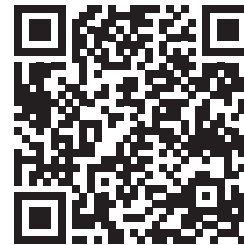


ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ЦЕНТР

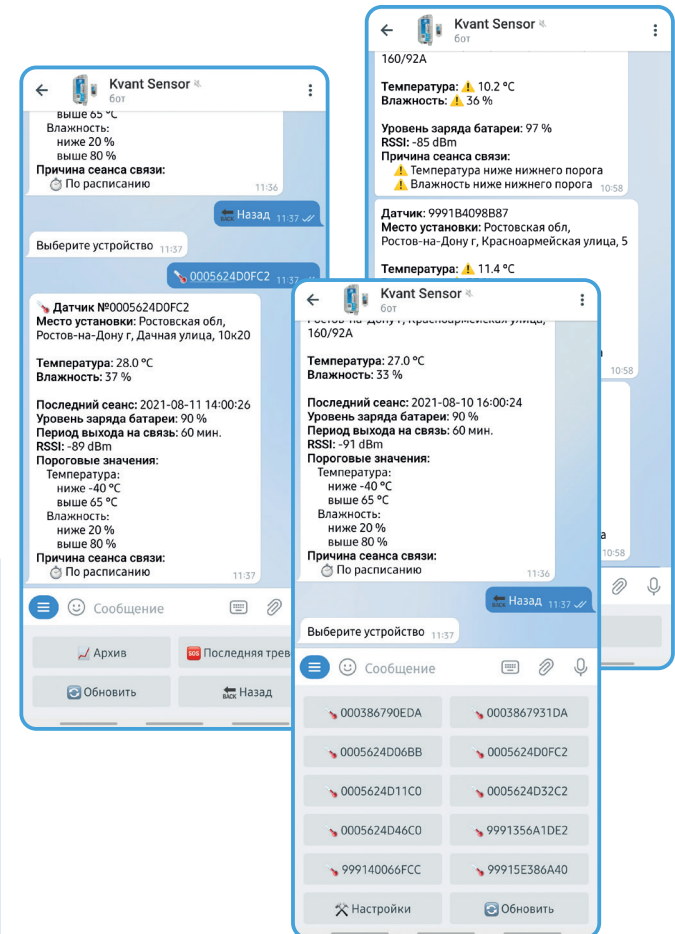
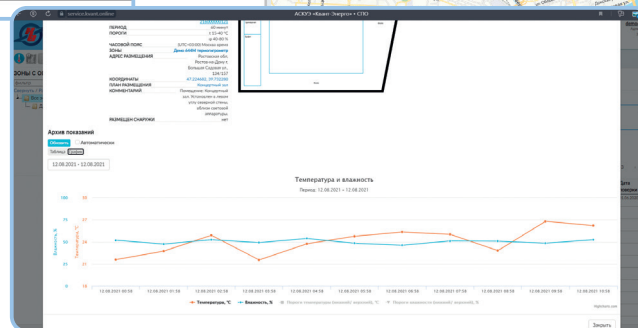
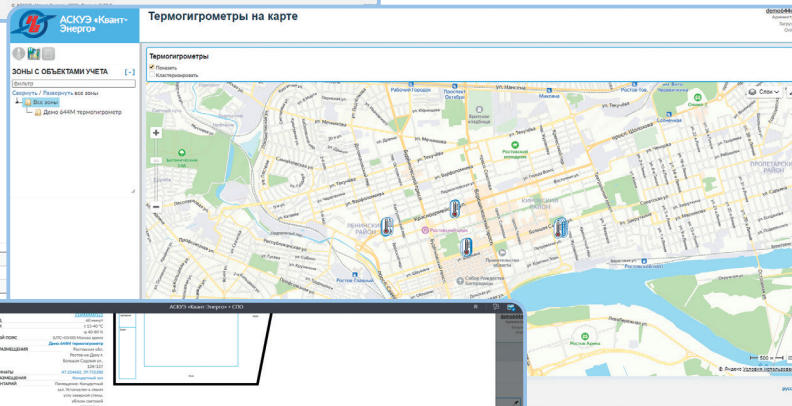
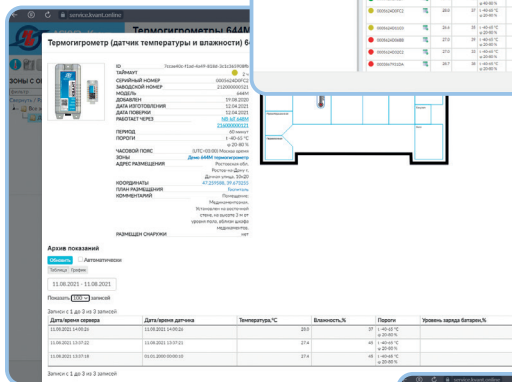
ЧАТ-БОТ TELEGRAM



ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ РЕЖИМ СЕРВИСНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



[HTTPS://SERVICE.KVANT.ONLINE/LOGIN/DEMO/DEMO644M](https://service.kvant.online/login/demo/demo644m)



СЕРВИСНОЕ ПО [SERVICE.KVANT.ONLINE](https://service.kvant.online)

@KvantOnlineBot

логин **demo644m** пароль **123456**

ДОКУМЕНТАЦИЯ



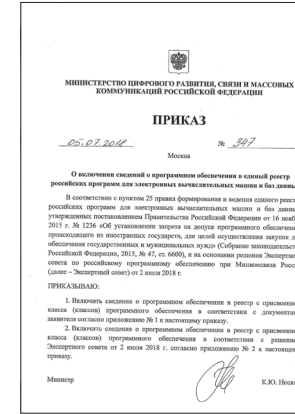
Свидетельство о включении в реестр СИ в РФ «Системы автоматизированные контроля и учета энергоресурсов «Квант-Энерго» РЕГИСТРАЦИОННЫЙ №75624-19



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



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



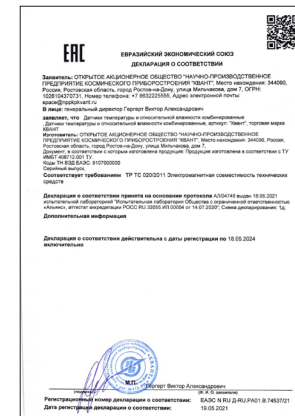
Программный комплекс «Квант-Энерго» зарегистрирован (№ 4593 от 05.07.2018) в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, приказ Минкомсвязи России от 05.07.2018 №347



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 Технического регламента Таможенного союза ЕАЭС N RU Д-РУ.РА04.В.55103/22



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



АО «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

