

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

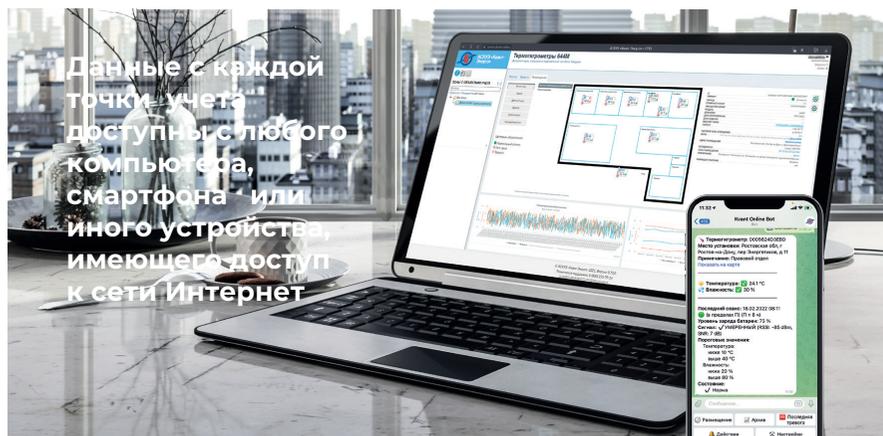
Россия (495)268-04-70

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)



## ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС «КВАНТ-ЭНЕРГО»

ПОЛНОСТЬЮ АВТОНОМНЫЙ ТЕРМОГИГРОМЕТР С БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ДАННЫХ



ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ РЕЖИМ WEB-ИНТЕРФЕЙС



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



## ТЕРМОГИГРОМЕТР «КВАНТ»

КОНТРОЛЬ  
ТЕМПЕРАТУРНЫХ  
И ВЛАЖНОСТНЫХ  
РЕЖИМОВ

СОБЛЮДЕНИЕ  
САНИТАРНЫХ  
ПРАВИЛ  
И НОРМАТИВОВ

КОНТРОЛЬ  
ХОЛОДОВОЙ  
ЦЕПИ

МОНИТОРИНГ  
МИКРОКЛИМАТА



### ТЕРМОГИГРОМЕТР «КВАНТ» ОБЪЕДИНЯЕТ В СЕБЕ ФУНКЦИИ:

- электронного ТЕРМОМЕТРА
- ТЕРМОИНДИКАТОРА
- ТЕРМОГРАФА
- электронного ТЕРМОГИГРОМЕТРА
- ТЕРМОЛОГГЕРА
- РЕГИСТРАТОРА температуры и относительной влажности
- иного ПЕРВИЧНОГО ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КОМПОНЕНТА для термокартирования, мониторинга, контроля и логгирования параметров микроклимата
- ИНДИКАТОРА температуры холодной цепи
- ТЕРМОРЕГИСТРАТОРА
- УСТРОЙСТВА ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ при информационном обмене датчика с сервером
- СРЕДСТВА ВЫЯВЛЕНИЯ (ИНДИКАЦИИ) нарушения температурно влажностного режима



### КОНТРОЛЬ УСТОЙЧИВОСТИ ПОКАЗАНИЙ МИКРОКЛИМАТА И НЕДОПУСТИМОСТИ КОЛЕБАНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ СВЕРХ УСТАНОВЛЕННЫХ ПРЕДЕЛОВ

#### Датчик температуры и относительной влажности комбинированный «Квант»

Диапазон измерения температуры:

- от минус 40 до +80°C (погрешность от ±0,4 до ±0,8°C в зависимости от диапазона)

Диапазон измерения относительной влажности:

- от 5 до 95% (погрешность от ±3 до ±5% в зависимости от диапазона)

Электронный архив измерений

Частота измерений от 5 сек. до 1 мин.

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

#### Радиомодемный блок Термогигрометра «Квант» NB-IoT

(для дистанционной передачи данных от термогигрометра на сервер)

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

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

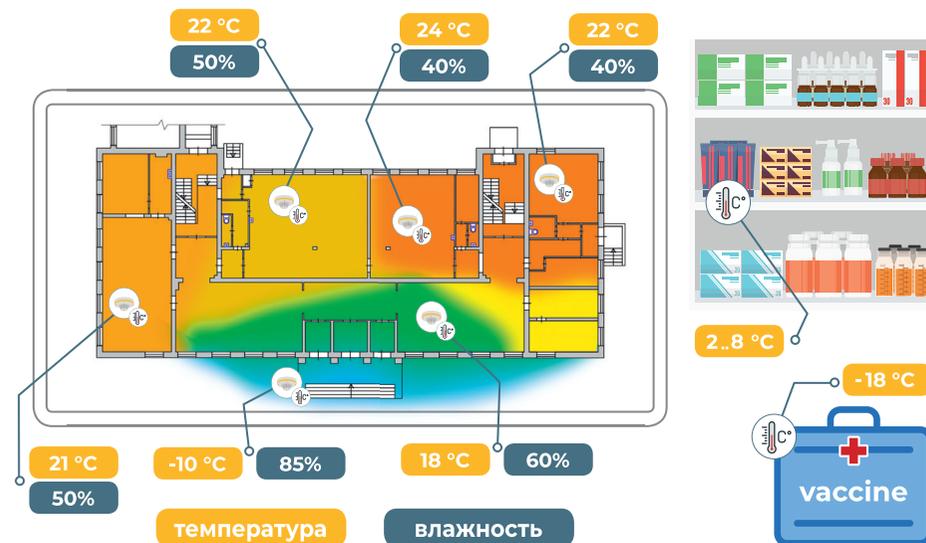
контроль уровня сигнала и заряда

телеметрия – NB-IoT с предоплаченным трафиком

подключение – до 4 датчиков

не требует специальных условий для монтажа

### СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЗАМЕРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ

УСТАНОВКА РАСПИСАНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

ВЫЯВЛЕНИЕ НАРУШЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА

ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ И БУМАЖНЫХ ОТЧЕТОВ (ЖУРНАЛОВ)

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ И САНИТАРНЫХ ПРАВИЛ

ОТПРАВКА СООБЩЕНИЙ И ДОЗВОЛ АВТОИНФОРМАТОРА О ТРЕВОГАХ

ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКОВ И ДИАГРАММ

ТЕРМОКАРТИРОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ

ЕДИНОМОМЕНТНОЕ СНЯТИЕ ПОКАЗАНИЙ

ФИКСАЦИЯ АНОМАЛИЙ И ОТКЛОНЕНИЙ

**ПОЛНОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ ВИЗУАЛЬНОЙ ПРОВЕРКИ И «РУЧНОГО ТРУДА» ПРИ КОНТРОЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ, ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТОВ**



**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  
**Тольяти** (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