



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ МИНКУЛЬТУРЫ РОССИИ И РОСАРХИВА

БИБЛИОТЕКИ • МУЗЕИ • АРХИВЫ • ХРАНИЛИЩА • ФОНДЫ • ГАЛЕРЕИ • ЦИРКИ • КОНЦЕРТНЫЕ ПЛОЩАДКИ • ТЕАТРЫ
ПРОДЮСЕРСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ • КИНОСТУДИИ • РЕСТАВРАЦИОННЫЕ • НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

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

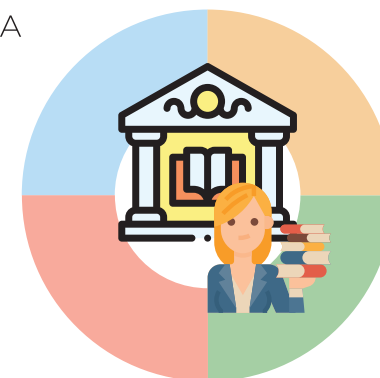
КОНТРОЛЬ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ:

• ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА
КУЛЬТУРЫ РФ
ОТ 23.07.2020 № 827
«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ЕДИНЫХ
ПРАВИЛ ОРГАНИЗАЦИИ
КОМПЛЕКТОВАНИЯ, УЧЕТА,
ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
МУЗЕЙНЫХ ПРЕДМЕТОВ
И МУЗЕЙНЫХ КОЛЛЕКЦИЙ»

САНПИН 1.2.3685-
21 «ГИГИЕНИЧЕСКИЕ
НОРМАТИВЫ И ТРЕБОВАНИЯ К
ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ
И (ИЛИ) БЕЗВРЕДНОСТИ
ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ФАКТОРОВ
СРЕДЫ ОБИТАНИЯ»

• ПРИКАЗ РОСАРХИВА ОТ 02.03.2020 Г. № 24
«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ОРГАНИЗАЦИИ
ХРАНЕНИЯ, КОМПЛЕКТОВАНИЯ, УЧЕТА
И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ АРХИВНОГО
ФОНДА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ДРУГИХ
АРХИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ
И МУНИЦИПАЛЬНЫХ АРХИВАХ, МУЗЕЯХ
И БИБЛИОТЕКАХ, НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ»

• ПРИКАЗ РОСАРХИВА РФ ОТ 31.07.2023 № 77
«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ОРГАНИЗАЦИИ
ХРАНЕНИЯ, КОМПЛЕКТОВАНИЯ, УЧЕТА И
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ АРХИВНОГО
ФОНДА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ДРУГИХ
АРХИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ
ОРГАНАХ, ОРГАНАХ МЕСТНОГО
САМОУПРАВЛЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯХ»



АО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ КОСМИЧЕСКОГО
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ «КВАНТ»



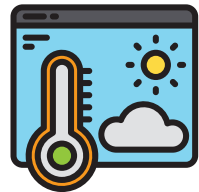
[KVANTENERGO.COM/
TERMOGIGROMETR](http://KVANTENERGO.COM/TERMOGIGROMETR)

КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ В АРХИВОХРАНИЛИЩАХ

ПУНКТЫ 5.13-5.17
ПРИЛОЖЕНИЯ К ПРИКАЗУ РОСАРХИВА
ОТ 02 МАРТА 2020 Г. № 24

ПУНКТЫ 2.15, 2.25 И 2.26
ПРИЛОЖЕНИЯ К ПРИКАЗУ МИНИСТЕРСТВА
КУЛЬТУРЫ РФ ОТ 31.03.2015 Г. №526

ДОКУМЕНТЫ НА КИНОПЛЕНКЕ



КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА

помещениях
с кондиционированием

1 раз в неделю

помещениях
без кондиционирования

2 раза в неделю

документы
на бумажном носителе



17-19 °C



50-55%

документы
на оптических дисках



17-19 °C



50-55%

документы
на магнитных дисках
и дисковых накопителях



8-18 °C



45-65%

картины на холстах, ткани,
этнографические объекты



16-25 °C



40-60%



с нитроосновой черно-белые



не выше 10°C



40-50%

с нитроосновой цветные



не выше -5°C



40-50%

с безопасной основой
черно-белые



не выше 15°C



40-50%

с безопасной основой
цветные



не выше -5°C



40-50%

ДОКУМЕНТЫ НА ФОТОПЛЕНКЕ

черно-белые



не выше 10°C



40-50%

цветные



не выше -5°C



40-50%

ФОНОДОКУМЕНТЫ,
ВИДЕОДОКУМЕНТЫ
на магнитной ленте,
на магнитных носителях

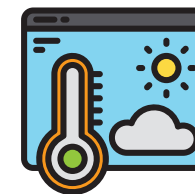


не выше 10°C



40-50%

КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ В УЧРЕЖДЕНИЯХ МИНКУЛЬТУРЫ РФ



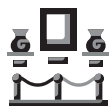
ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА КУЛЬТУРЫ РФ ОТ 03.07.2020 №827 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ЕДИНЫХ ПРАВИЛ ОРГАНИЗАЦИИ КОМПЛЕКТОВАНИЯ, УЧЕТА, ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МУЗЕЙНЫХ ПРЕДМЕТОВ И МУЗЕЙНЫХ КОЛЛЕКЦИЙ»

САНПИН 1.2.3685-21 «ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ И (ИЛИ) БЕЗВРЕДНОСТИ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ»

ГОСТ Р 55653-2013 «ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ»

САНПИН 2.2.4.548-96 «ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МИКРОКЛИМАТУ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ»

СП 309.1325800.2017 «ЗДАНИЯ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫЕ»



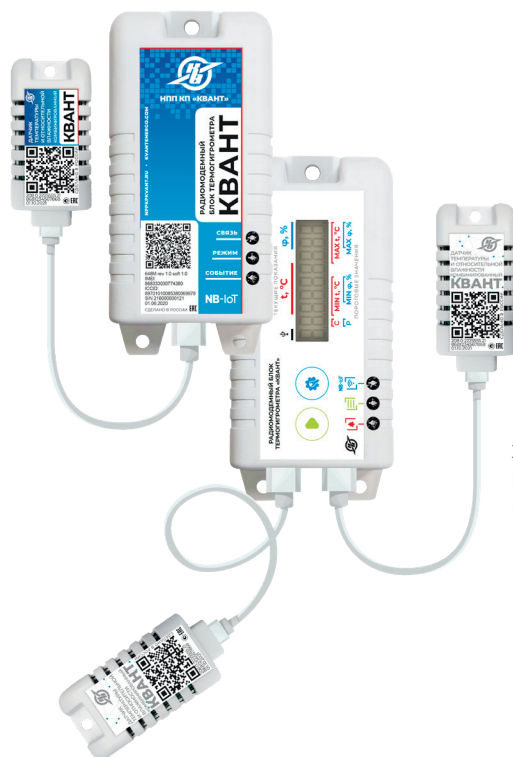
Экспозиционные залы и фондохранилища музеев



18-20 °C



40-45%



Фойе, концертные, выставочные и зрительные залы, казино, клубы, театры и кинотеатры



18-20 °C



40-45%

холодный период года



23-25 °C



50-55%

тёплый период года



Музеи



16-25 °C



40-60%

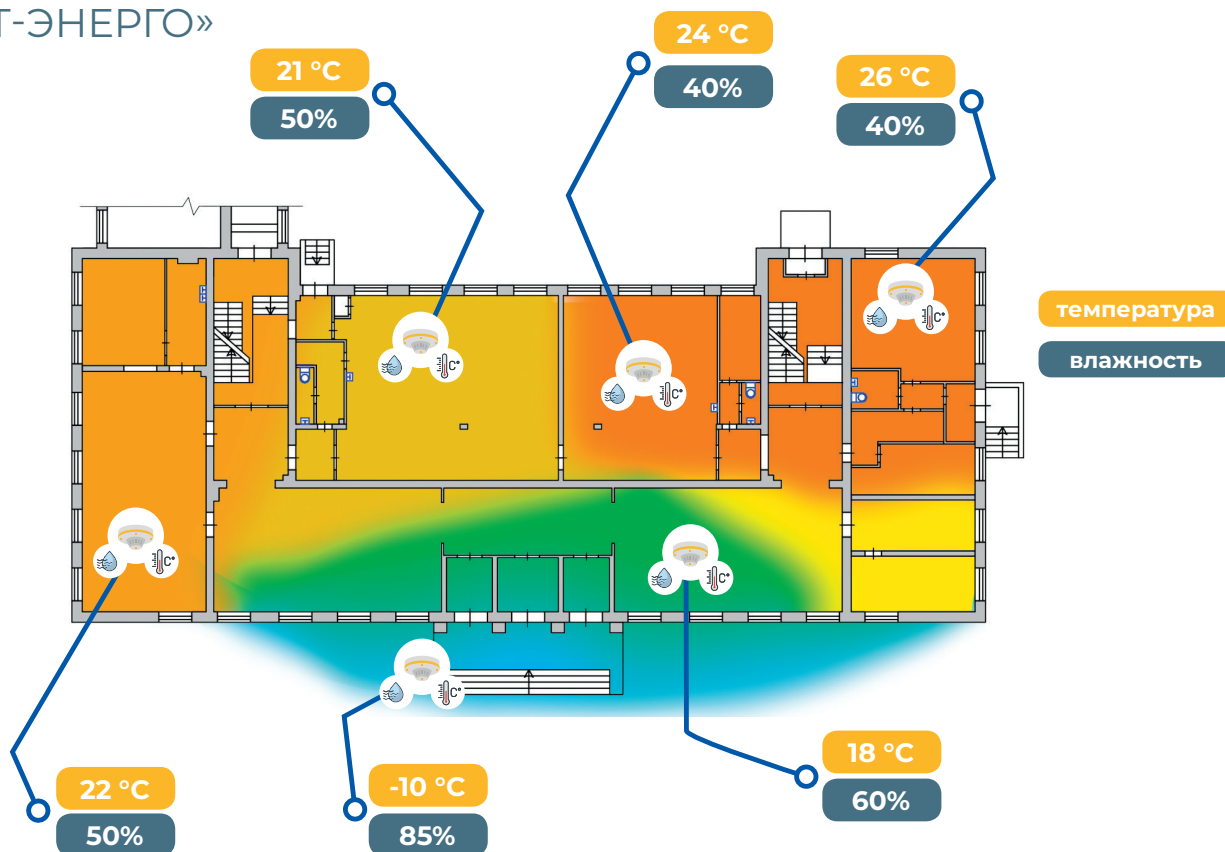
КОНТРОЛЬ УСТОЙЧИВОСТИ ПОКАЗАНИЙ МИКРОКЛИМАТА И НЕДОПУСТИМОСТИ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ В ТЕЧЕНИЕ СУТОК

Контроль требований в зависимости от категории экспонатов
Для большинства материалов, например, для картин и тканей

СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОБЛЮДЕНИЯ 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»



СЕРВИСНОЕ ПО SERVICE.KVANT.ONLINE

[@KvantOnlineBot](https://t.me/KvantOnlineBot)

ДЕМО-РЕЖИМ
логин **demo644m**
пароль **123456**

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



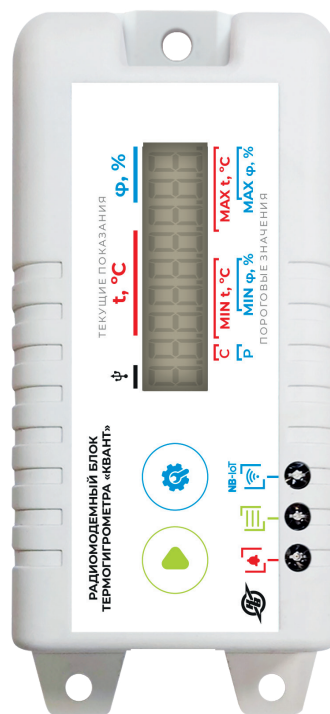
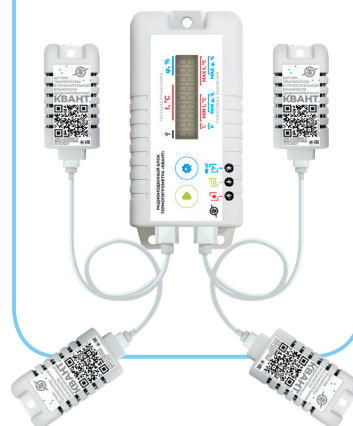
МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

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

в Едином реестре российской
радиоэлектронной продукции
(РЭ-2682-21 (-) 31.03.2023)



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 7 дней (с возможностью запроса по команде пользователя)
- телеметрия – NB-IoT с prepaid трафиком
- не требует специальных условий для монтажа
- ЖК-дисплей
- предустановленные «холодовые цепи» – 10 шт.
- отложенный старт
- количество подключаемых датчиков – до 4 шт.

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



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

в Едином реестре российской
радиоэлектронной продукции
(РЭ-2682-21 (-) 31.03.2023)



Свидетельство о включении в реестр средств измерений в РФ
«Датчик температуры и относительной влажности комбинированный «Квант»
Reg.№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

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



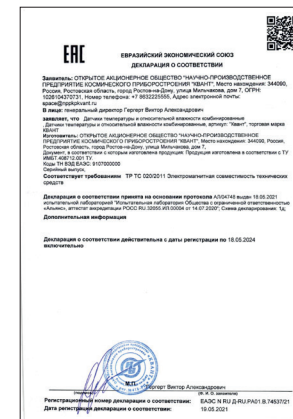
Программный комплекс «Квант-Энерго» зарегистрирован (№ 4593 от 05.07.2018) в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, приказ Минкомсвязи России от 05.07.2018 №347



Аттестат соответствия Комплекса «Квант-Энерго» требованиям по безопасности информации №1853 / KI / A 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

ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ЦЕНТР

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)

ЧАТ-БОТ TELEGRAM

@KvantOnlineBot логин **demo644m** пароль **123456**



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