



**AQUA-LAB**<sup>®</sup>  
РОССИЯ

**ВЛАГОМЕР**  
ДЛЯ БУМАГИ



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://aqualab.nt-rt.ru> || [auq@nt-rt.ru](mailto:auq@nt-rt.ru)

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ БУМАГИ RQ-M10P ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ БУМАГИ, КАРТОНА, КАРТОННЫХ ТРУБ И ДРУГИХ БУМАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ. ИНСТРУМЕНТ ШИРОКО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ДЕРЕВООБРАБОТКЕ, БУМАЖНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ, ПРОИЗВОДСТВЕ ДСП, МЕБЕЛИ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ЛЕСОТОРГОВЛЕ И ДРУГИХ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

## 2. ПРИНЦИП РАБОТЫ:

В ОСНОВЕ РАБОТЫ ПРИБОРА ЛЕЖИТ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПРИНЦИП, ОСНОВАННЫЙ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ САМОЙ ПЕРЕДОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ. ДРУГИМИ СЛОВАМИ, ВНУТРИ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ ФИКСИРОВАННАЯ ЧАСТОТА. КАК ТОЛЬКО БУДЕТ ПЕРЕДАНА ВЛАГА ОБНАРУЖЕННОГО ОБЪЕКТА, ЧАСТОТА ПРОХОЖДЕНИЯ ЧЕРЕЗ ДАТЧИК БУДЕТ ДРУГОЙ. РАЗНИЦА МЕЖДУ ЧАСТОТАМИ БУДЕТ ПОКАЗАНА НА ЭКРАНЕ С ПОМОЩЬЮ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ТОК-ЧАСТОТЫ.

## 3. ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

1.1. ОН ПОРТАТИВЕН, КОМПАКТЕН, ПРОСТ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, А ПОКАЗАНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ОТОБРАЖАЮТСЯ МГНОВЕННО.

1.2. ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ С ПОДСВЕТКОЙ ДАЕТ ТОЧНОЕ И ЧЕТКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ДАЖЕ В УСЛОВИЯХ ПОЛНОЙ ТЕМНОТЫ.

1.3. ПРИБОР ЭКОНОМИТ ВРЕМЯ И РАСХОДЫ, КОНТРОЛИРУЯ УРОВЕНЬ СУХОСТИ, И ПОМОГАЕТ ПРЕДОТВРАТИТЬ УХУДШЕНИЕ СОСТОЯНИЯ И РАСПАД МАТЕРИАЛА, ВЫЗВАННЫЕ ВЛАГОЙ ВО ВРЕМЯ ХРАНЕНИЯ, ПОЭТОМУ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛА БУДЕТ БОЛЕЕ УДОБНОЙ И ЭФФЕКТИВНОЙ.

1.4. В ОСНОВЕ РАБОТЫ ПРИБОРА ЛЕЖИТ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПРИНЦИП, ОСНОВАННЫЙ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ САМОЙ ПЕРЕДОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ.

## 4. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

ДИСПЛЕЙ: ЦИФРОВОЙ ЖК-ДИСПЛЕЙ С ПОДСВЕТКОЙ  
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ: 0-2% И 0-99%

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

ТЕМПЕРАТУРА: 0-60°C

ВЛАЖНОСТЬ: 5%-90% RH

РАЗРЕШЕНИЕ: 0,1 ИЛИ 0,01

ТОЧНОСТЬ:  $\pm 0,5(1+N)\%$

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ: БАТАРЕЯ 9В

РАЗМЕРЫ: 190 X 67 X 30 ММ РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ: 250 X 210 X 70 ММ

ВЕС: 127 Г (НЕ ВКЛЮЧАЯ БАТАРЕИ) ВЕС С УПАКОВКОЙ: 482 Г

## 5. ВНИМАНИЕ

1) ЭТОТ ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ РАБОТАЕТ ПУТЕМ ПРИКОСНОВЕНИЯ К ОБЪЕКТУ. УСЛОВИЕМ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПОЛНОЕ ПРИЖАТИЕ ЗОНДА К ОБЪЕКТУ ИЗМЕРЕНИЯ (ТРИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЧАСТИ ДЕТАЛИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРИЖАТЫ ОДНОВРЕМЕННО).

2) ПОСКОЛЬКУ ВЫСОКАЯ ЧАСТОТА ИМЕЕТ БОЛЬШОЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРОНИКНОВЕНИЯ, ЕСЛИ ВОКРУГ ОБЪЕКТА ЕСТЬ МЕТАЛЛ, РЕЗУЛЬТАТ ИЗМЕРЕНИЯ МОЖЕТ БЫТЬ НЕТОЧНЫМ. ПОЭТОМУ ВО ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВОКРУГ ЗОНДА НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ НИКАКИХ МЕТАЛЛОВ ИЛИ МАГНИТНЫХ ОБЪЕКТОВ.

## 6. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1) ЭТОТ ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ РАБОТАЕТ ПУТЕМ ПРИКОСНОВЕНИЯ К ОБЪЕКТУ. УСЛОВИЕМ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПОЛНЫЙ КОНТАКТ МЕЖДУ ТРЕМЯ ЗОНДАМИ И ОБЪЕКТОМ ИЗМЕРЕНИЯ.

2) ВО ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДЕРЖИТЕСЬ ЗА НИЖНЮЮ ЧАСТЬ ПРИБОРА, КОРПУС ПРИБОРА ДОЛЖЕН БЫТЬ ПАРАЛЛЕЛЕН ОБЪЕКТУ ИЗМЕРЕНИЯ. ЗАТЕМ СЛЕГКА НАДАВИТЕ ТРЕМЯ ЗОНДАМИ НА ПОВЕРХНОСТЬ ОБЪЕКТА, В РЕЗУЛЬТАТЕ ЧЕГО ПРИБОР ЗАРАБОТАЕТ.

## 7. ЭТАПЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1) ДЕРЖИТЕ ПРИБОР В РУКЕ И ПОНАЧАЛУ ИЗБЕГАЙТЕ КОНТАКТА С ОБЪЕКТОМ ИЗМЕРЕНИЯ. НАЖМИТЕ КНОПКУ "ВКЛ", НА ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ ЭКРАНЕ ПОЯВИТСЯ ЦИФРА В ПРЕДЕЛАХ  $00,0 \pm 0,5$ . В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ, НЕОБХОДИМО ОТРЕГУЛИРОВАТЬ РУЧКУ ОБНУЛЕНИЯ (НОЛЬ) РЕГУЛИРОВАТЬ ДО ТЕХ ПОР, ПОКА ПОКАЗАТЕЛЬ НЕ СТАНЕТ МЕНЬШЕ  $0 \pm 00,5$ . НАЖМИТЕ КНОПКУ S/O, ЧТОБЫ ИЗМЕНИТЬ ТОЧНОСТЬ, ЕСЛИ СОДЕРЖАНИЕ ВЛАГИ МЕНЕЕ 2%.

2) ДЕРЖИТЕ ПРИБОР И ПРИЖИМАЙТЕ ЗОНД К ПОВЕРХНОСТИ ИЗМЕРЯЕМОГО ОБЪЕКТА. ПОСЛЕ ТОГО, КАК ОТОБРАЖАЕМЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СТАБИЛИЗИРУЕТСЯ, ПОЛУЧЕННАЯ ЦИФРА БУДЕТ ОТОБРАЖАТЬ ЗНАЧЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ ОБЪЕКТА.

3) ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ВЛАЖНОСТИ БУМАГИ, КАРТОНА ИЛИ КАРТОННОЙ ТРУБЫ НЕОБХОДИМО ПРОВЕРИТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ ЭТИХ ИЗМЕРЕНИЙ. НАПРИМЕР, ПРИ ИЗМЕРЕНИИ КАКОГО-ЛИБО ОБЪЕКТА ВЛАЖНОСТЬ ОБРАЗЦА ОБЪЕКТА СОСТАВИТ 15%, ЗАТЕМ ОТРЕГУЛИРУЙТЕ РУЧКУ ДО ТЕХ ПОР, ПОКА РЕЗУЛЬТАТ ИЗМЕРЕНИЯ НЕ БУДЕТ ТАКИМ ЖЕ, КАК И ОБРАЗЕЦ. ЕСЛИ ПОКАЗАТЕЛЬ РУЧКИ БЫЛ УСТАНОВЛЕН НА УРОВНЕ 7 ПРИ КОНЕЧНОМ РЕЗУЛЬТАТЕ 15%, ТО ВСЕГДА УСТАНАВЛИВАЙТЕ УРОВЕНЬ 7 ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ТОГО ЖЕ ОБЪЕКТА В БУДУЩЕМ.

4) ЗАМЕНА БАТАРЕИ: КОГДА РУЧКУ (НОЛЬ) НЕЛЬЗЯ ОТРЕГУЛИРОВАТЬ В ПРЕДЕЛАХ  $0 \pm 00,5$  ИЛИ ПОКАЗАТЕЛЬ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ НЕРЕГУЛЯРНО, ИЛИ СИМВОЛ БАТАРЕИ ОТОБРАЖАЕТСЯ В ЛЕВОМ ВЕРХНЕМ УГЛУ ЭКРАНА, В ТАКОМ СЛУЧАЕ ЗАМЕНИТЕ БАТАРЕЮ НА НОВУЮ 9В (6F22) (НИЗКОЕ КАЧЕСТВО БАТАРЕИ ТАКЖЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОДОБНОЙ ПРОБЛЕМЕ).

5) ЕСЛИ ДИСПЛЕЙ НЕ УДАЕТСЯ ОТРЕГУЛИРОВАТЬ В ПРЕДЕЛАХ  $00,0 \pm 0,5$ , КОГДА БАТАРЕЯ ПРОДОЛЖАЕТ РАБОТАТЬ, СДВИНЬТЕ КРЫШКУ ПРИБОРА, ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОТВЕРТКУ, ЧТОБЫ ОТРЕГУЛИРОВАТЬ МАЛЕНЬКИЙ ЛАТУННЫЙ ВИНТ НА БОКОВОЙ СТОРОНЕ БАТАРЕЙНОГО ОТСЕКА ДО ТЕХ ПОР, ПОКА ОН НЕ БУДЕТ ОТОБРАЖАТЬСЯ В ПРЕДЕЛАХ  $00,0 \pm 0,5$ . (ЭТО ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ).

## ТАБЛИЦА ИЗМЕРЯЕМЫХ СРЕД (ПОСТАВЬТЕ НУЖНЫЙ КОД РЕГУЛЯТОРОМ НА ПРИБОРЕ)

КОД	ССЫЛКА НА МАТЕРИАЛЫ
2	МЕДНАЯ БУМАГА
3	УГЛЕРОД, КОПИРОВАЛЬНАЯ БУМАГА
5	КАРТОННАЯ ТРУБА
9	ГОФРОТАРА

### ПРИМЕЧАНИЕ:

ТАБЛИЦА КОДОВ ПРИВОДИТСЯ ТОЛЬКО ДЛЯ СПРАВКИ, ПОТОМУ ЧТО СОСТАВ И ВНУТРЕННЯЯ СТРУКТУРА МАТЕРИАЛОВ МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ. ЕСЛИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ВЛАЖНОСТИ НАБЛЮДАЕТСЯ КАКАЯ-ЛИБО ОШИБКА, ПОЖАЛУЙСТА, ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ЭТАПАМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (ПУНКТ 7).

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93