



AQUA-LAB®
РОССИЯ

ВЛАГОМЕР



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВЛАГОМЕР

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

**СПАСИБО ЗА ВЫБОР НАШИХ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ТОЧКИ РОСЫ!
ЧТОБЫ ВАМ БЫЛО ЛЕГЧЕ ОСВОИТЬ ЭТОТ ПРИБОР В МАКСИМАЛЬНО КОРОТКИЕ СРОКИ,
ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ИНСТРУКЦИИ, ДЕРЖА ПРИБОР
ПЕРЕД СОБОЙ.**

**ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЛАЖНОСТИ HQ-M60U2 – ЭТО ВЫСОКОТОЧНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ,
ОН ШИРОКО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ, ПИЩЕВОЙ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ,
ТРАНСПОРТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НАУЧНОМ ИССЛЕДОВАНИИ, ВО ВРЕМЯ КАРАНТИННЫХ
МЕР, ДЛЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ДРУГИХ ПРОМЫШЛЕННОСТЯХ.**

1. ОСОБЕННОСТИ

**1.1 ПРИБОР ПРИМЕНЯЕТ ТЕХНОЛОГИЮ ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВОГО СИГНАЛА, ОН ГАРАНТИРУЕТ
КАЧЕСТВО ИЗМЕРЕНИЙ, БЫСТРЫЙ ОТВЕТ И ВЫСОКУЮ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ.**

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

**1.3 СПОСОБЕН ИЗМЕРЯТЬ ВЛАЖНОСТЬ, ТЕМПЕРАТУРУ, ТЕМПЕРАТУРУ МОКРОГО
ТЕРМОМЕТРА.**

**1.4 ПОСЛЕДНИЕ ЗНАЧЕНИЯ, МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ И МИНИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ БУДУТ УСТАНОВЛЕНЫ АВТОМАТИЧЕСКИ.**

1.5 ФУНКЦИЯ USB ИЛИ Bluetooth ОПЦИОНАЛЬНО.

1.6 ФУНКЦИЯ УДЕРЖАНИЯ ДАННЫХ.

1.7 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О НИЗКОМ ЗАРЯДЕ БАТАРЕИ.

2. СПЕЦИФИКАЦИЯ

ДИСПЛЕЙ: 45 ММ ДИСПЛЕЙ

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

ВЛАЖНОСТЬ И ТЕМПЕРАТУРА, ТЕМПЕРАТУРА МОКРОГО ТЕРМОМЕТРА

ДИАПАЗОН ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ: 5-98%

РАЗРЕШЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ: 0,1%

ТОЧНОСТЬ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ: 2%±1%

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР: -20°C~60°C(-4~140°F)

РАЗРЕШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ: 0,1°C/0,1°F

ТОЧНОСТЬ ТЕМПЕРАТУРЫ: 0,4°C

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР МОКРОГО ТЕРМОМЕТРА: -20°C~60°C(-4~140°F)

РАЗРЕШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ МОКРОГО ТЕРМОМЕТРА: 0,1°C/0,1°F

ТОЧНОСТЬ ТЕМПЕРАТУРЫ МОКРОГО ТЕРМОМЕТРА: 0,4°C

ВРЕМЯ ВЫБОРКИ: МЕНЕЕ 0,5 С

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ: БАТАРЕЯ РАЗМЕРА 4X1,5 ААА (UM-4)

РАЗМЕРЫ: 140 X 70 X 30 ММ РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ: 250 X 210 X 70 ММ

ВЕС: 179 Г (НЕ ВКЛЮЧАЯ БАТАРЕИ) ВЕС С УПАКОВКОЙ: 533 Г

АКСЕССУАРЫ:

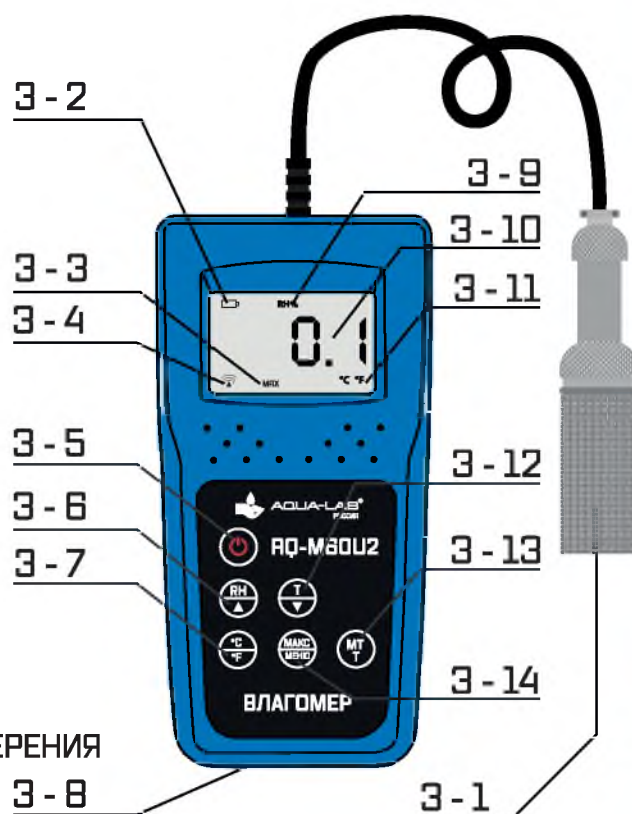
ЧЕХОЛ 1 ШТ
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 1 ШТ

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ RS-232C
АДАПТЕР ДАННЫХ BLUETOOTH




3. ОПИСАНИЕ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

- 3-1 ДАТЧИК
- 3-2 ИНДИКАТОР ЗАРЯДА БАТАРЕИ
- 3-3 МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИНДИКАТОРА
- 3-4 ТЕМПЕРАТУРА МОКРОГО ТЕРМОМЕТРА. ИНДИКАТОР
- 3-5 КНОПКА ПИТАНИЯ
- 3-6 КНОПКА ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ
- 3-7 КНОПКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ
- 3-8 ИНТЕРФЕЙС RS-232
- 3-9 ИНДИКАТОР ВЛАЖНОСТИ
- 3-10 ЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ
- 3-11 ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
- 3-12 КНОПКА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
- 3-13 КНОПКА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ МОКРОГО ТЕРМОМЕТРА
- 3-14 ФУНКЦИЯ/КНОПКА МАКС. УДЕРЖАНИЯ ДАННЫХ





4. ПРОЦЕДУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ

- 4.1.1 НАЖМИТЕ КНОПКУ .
- 4.1.2 НАЖМИТЕ КНОПКУ , ЧТОБЫ ВОЙТИ В ФУНКЦИЮ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ.
- 4.1.3 ЗНАЧЕНИЕ, ПОКАЗАННОЕ НА ДИСПЛЕЕ, ЯВЛЯЕТСЯ ТЕКУЩИМ РЕЗУЛЬТАТОМ ВЛАЖНОСТИ, А ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ RH ОТОБРАЖАЕТСЯ В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ЭКРАНА.
- 4.1.4 ПРИ ИЗМЕНЕНИИ УСЛОВИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ СТАБИЛИЗАЦИЯ ЗАНИМАЕТ НЕСКОЛЬКО МИНУТ.
- 4.1.5 ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАЖМИТЕ КНОПКУ , ЧТОБЫ ОТКЛЮЧИТЬ ПРИБОР.

4.2 ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

- 4.2.1 НАЖМИТЕ КНОПКУ ПИТАНИЯ  НА ИЗМЕРИТЕЛЕ.
- 4.2.2 НАЖМИТЕ КНОПКУ .
- 4.2.3 ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТОБРАЖАЕТСЯ НА ДИСПЛЕЕ, А «°C» ИЛИ «°F» – ЭТО ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ.

4.2.4 ПРИ ИЗМЕНЕНИИ УСЛОВИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ СТАБИЛИЗАЦИЯ ЗАНИМАЕТ НЕСКОЛЬКО МИНУТ.

4.2.5 ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАЖМИТЕ КНОПКУ , ЧТОБЫ ОТКЛЮЧИТЬ ПРИБОР.

4.3 ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ МОКРОГО ТЕРМОМЕТРА

4.3.1 НАЖМИТЕ КНОПКУ .

4.3.2 НАЖМИТЕ КНОПКУ , ЧТОБЫ ВОЙТИ В ФУНКЦИЮ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ МОКРОГО ТЕРМОМЕТРА.



4.3.3 ЗНАЧЕНИЕ НА ДИСПЛЕЕ ОТОБРАЖАЕТ ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ МОКРОГО ТЕРМОМЕТРА, И СИМВОЛ ▲ В ЛЕВОЙ ЧАСТИ ЭКРАНА, °C ИЛИ °F ОТОБРАЖАЮТСЯ В ПРАВОЙ ЧАСТИ ЭКРАНА.



4.3.4 ПРИ ИЗМЕНЕНИИ УСЛОВИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ СТАБИЛИЗАЦИЯ ЗАНИМАЕТ НЕСКОЛЬКО МИНУТ.

4.3.5 ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАЖМИТЕ КНОПКУ , ЧТОБЫ ОТКЛЮЧИТЬ ПРИБОР.

5. ФУНКЦИЯ КОРРЕКТИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ



5.1 ПРИБОР ИМЕЕТ ФУНКЦИЮ КОРРЕКЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ.

5.2 КОГДА НЕОБХОДИМО СКОРРЕКТИРОВАТЬ ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, НАЖМИТЕ И УДЕРЖИВАЙТЕ КНОПКУ  ОКОЛО 5 СЕКУНД. ЗАТЕМ ОТПУСТИТЕ КЛАВИШУ, НА ЭКРАНЕ ПОЯВИТСЯ СИМВОЛ , ЗНАЧЕНИЕ «0,0» И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ «°C» ОТОБРАЗИТСЯ НА ЭКРАНЕ.

5.3 ПРИ КАЖДОМ НАЖАТИИ КНОПКИ  ЗНАЧЕНИЕ КОРРЕКТИРОВКИ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ НА 0,3. ПРИ КАЖДОМ НАЖАТИИ КНОПКИ  ЗНАЧЕНИЕ КОРРЕКТИРОВКИ УМЕНЬШАЕТСЯ НА 0,3. ЗНАЧЕНИЕ КОРРЕКТИРОВКИ МОЖНО УСТАНОВИТЬ ОТ -2,1 ДО 2,1.

5.4 ПОСЛЕ НАСТРОЙКИ ЗНАЧЕНИЯ КОРРЕКТИРОВКИ НАЖМИТЕ КНОПКУ  ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ И ВЫХОДА ИЗ СИСТЕМЫ.

6. ФУНКЦИЯ КОРРЕКТИРОВКИ ВЛАЖНОСТИ

6.1 КОГДА НЕОБХОДИМО ИСПРАВИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ, НАЖМИТЕ И УДЕРЖИВАЙТЕ КНОПКУ  ОКОЛО 5 СЕКУНД. ПРИБОР ПОДАСТ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ, ОТПУСТИТЕ КЛАВИШУ, НА ЭКРАНЕ ОТОБРАЗИТСЯ СИМВОЛ , ЗНАЧЕНИЕ «0,0» И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ RH БУДУТ ОТОБРАЖАТЬСЯ НА ЭКРАНЕ.

6.2 ПРИ КАЖДОМ НАЖАТИИ КНОПКИ  ЗНАЧЕНИЕ КОРРЕКТИРОВКИ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ НА 0,3. ПРИ КАЖДОМ НАЖАТИИ КНОПКИ  ЗНАЧЕНИЕ КОРРЕКТИРОВКИ УМЕНЬШАЕТСЯ НА 0,3. ЗНАЧЕНИЕ КОРРЕКТИРОВКИ МОЖНО УСТАНОВИТЬ ОТ -7 ДО 7.

6.3 ПОСЛЕ НАСТРОЙКИ ЗНАЧЕНИЯ КОРРЕКТИРОВКИ НАЖМИТЕ КНОПКУ  ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ И ВЫХОДА ИЗ СИСТЕМЫ.



7. АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ФУНКЦИЯ ОТОБРАЖЕНИЯ

7.1 НАЖМИТЕ И УДЕРЖИВАЙТЕ КНОПКУ  И  ИЛИ КНОПКУ  ОКОЛО 5 СЕКУНД, НА ЭКРАНЕ ОТОБРАЗИТСЯ TURN, ОТПУСТИТЕ КНОПКУ, ПОСЛЕ ЧЕГО ПООЧЕРЕДНО БУДУТ

ОТОБРАЖАТЬСЯ ЗНАЧЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ.

7.2 НАЖМИТЕ КНОПКУ  ДО ТЕХ ПОР, ПОКА НА ЭКРАНЕ СНОВА НЕ ОТОБРАЗИТСЯ TURN, ОТПУСТИТЕ КНОПКУ И ВЫЙДИТЕ.

8. МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ УДЕРЖАНИЯ

НАЖМИТЕ И УДЕРЖИВАЙТЕ КНОПКУ  В ТЕЧЕНИЕ 1 СЕКУНДЫ, ОТПУСТИТЕ КНОПКУ, ЧТОБЫ ДОСТИЧЬ МАКСИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ФУНКЦИИ УДЕРЖАНИЯ. В ЭТО ВРЕМЯ В ЛЕВОЙ НИЖНЕЙ ЧАСТИ ДИСПЛЕЯ ПОЯВЛЯЕТСЯ СИМВОЛ «МАКС». ПРИ ВЫХОДЕ ПРОСТО НАЖМИТЕ КНОПКУ , ЧТОБЫ СИМВОЛ «МАКС» ИСЧЕЗ С ЭКРАНА.

9. ФУНКЦИЯ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ



9.1 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

9.1.1 НАЖМИТЕ И УДЕРЖИВАЙТЕ КНОПКУ  В ТЕЧЕНИЕ 5 СЕКУНД, НА ЭКРАНЕ ПОЯВИТСЯ ИНДИКАТОР AUTO. ОТПУСТИТЕ КНОПКУ , ПОЯВИТСЯ ЗНАЧЕНИЕ «10» ИЛИ «0».

9.1.2 ЗНАЧЕНИЕ «10» УКАЗЫВАЕТ НА ТО, ЧТО ПРИБОР АВТОМАТИЧЕСКИ ВЫКЛЮЧИТСЯ ЧЕРЕЗ 10 МИНУТ, ЕСЛИ ОН НЕ БУДЕТ РАБОТАТЬ. В ТО ВРЕМЯ КАК ЗНАЧЕНИЕ «0» УКАЗЫВАЕТ НА ДЕАКТИВАЦИЮ РЕЖИМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ.

9.1.3 НАЖМИТЕ КНОПКУ  ИЛИ КНОПКУ  ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ МЕЖДУ ЗНАЧЕНИЕМ «10» И ЗНАЧЕНИЕМ «0».

9.1.4 НАЖМИТЕ КНОПКУ  ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ И ВЫХОДА ИЗ СИСТЕМЫ.

9.2 РУЧНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ. НАЖМИТЕ КНОПКУ  ИЛИ НАЖМИТЕ КНОПКУ  ПРИМЕРНО В ТЕЧЕНИЕ 3 СЕКУНД, НА ЭКРАНЕ ПОЯВИТСЯ ИНДИКАТОР «ВЫКЛ». ОТПУСТИТЕ КНОПКУ, ПРИБОР ОТКЛЮЧИТСЯ.

10. ЗАМЕНА БАТАРЕИ

10.1 КОГДА НЕОБХОДИМО ЗАМЕНИТЬ БАТАРЕЮ, НА ДИСПЛЕЕ ПОЯВИТСЯ СИМВОЛ БАТАРЕИ.

10.2 ОТОДВИНЬТЕ КРЫШКУ БАТАРЕЙНОГО ОТСЕКА НА ПРИБОРЕ И ИЗВЛЕКИТЕ БАТАРЕИ.

10.3 ПРАВИЛЬНО УСТАНОВИТЕ БАТАРЕИ (4X1.5V AAA/UM-4) В КОРПУС.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. ВЛАЖНОСТЬ ГАЗА НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПОСТОЯННОЙ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО ВРЕМЕНИ. В НЕОДНОРОДНОМ СОСТОЯНИИ НОРМАЛЬНО, КОГДА ИЗМЕРЯЕМАЯ ВЕЛИЧИНА КОЛЕБЛЕТСЯ В ОПРЕДЕЛЕННОМ ДИАПАЗОНЕ.

2. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРИБОР В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЙ ЗАПЫЛЕННОСТИ, ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ УВЕЛИЧЕНИЕ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗ-ЗА АДГЕЗИИ ПЫЛИ К ДАТЧИКУ.

3. ДАТЧИК ЗОНДА НЕ ДОЛЖЕН ОКУНАТЬСЯ В ЖИДКОСТЬ.

4. ЕСЛИ ПРИБОР НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ТЕЧЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ, ПОЖАЛУЙСТА, ИЗВЛЕКИТЕ АККУМУЛЯТОР, ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ ПОВРЕЖДЕНИЕ ПРИБОРА, ВЫЗВАННОЕ ПРОТЕЧКОЙ БАТАРЕИ.