



AQUA-LAB<sup>®</sup>  
РОССИЯ

# ВЛАГОМЕР для почвы



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)

**СПАСИБО, ЧТО ВЫБРАЛИ НАШИ ИЗМЕРИТЕЛИ ВЛАЖНОСТИ!  
ЧТОБЫ ВАМ БЫЛО ЛЕГЧЕ ОСВОИТЬ ЭТОТ ПРИБОР В МАКСИМАЛЬНО КОРОТКИЕ СРОКИ,  
ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ИНСТРУКЦИИ И ВСЕГДА ДЕРЖИТЕ  
ЭТОТ ИЗМЕРИТЕЛЬ В ПРЕДЕЛАХ ДОСТУПНОСТИ.**

ПОЧВЕННЫЙ ВЛАГОМЕР RD-M20S01 ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ, ПЕСКА И ЦЕМЕНТА, ОСОБЕННО ДЛЯ ПРОВЕРКИ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ. ПРИМЕНЯЕТСЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ, НАУЧНЫХ ОПЫТАХ И ДРУГИХ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОТРАСЛЯХ.

## **1. ОСОБЕННОСТИ**

- 1.1. ЭТО ПОРТАТИВНЫЙ, КОМПАКТНЫЙ, ПРОСТОЙ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРИБОР, КОТОРЫЙ МГНОВЕННО ОТОБРАЖАЕТ ПОКАЗАНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ.**
- 1.2. ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ С ПОДСВЕТКОЙ ДАЕТ ТОЧНЫЕ И ЧЕТКИЕ ПОКАЗАНИЯ ДАЖЕ ПРИ НЕДОСТАТОЧНОМ ОСВЕЩЕНИИ.**
- 1.3. ПРИБОР ЭКОНОМИТ ВРЕМЯ И СРЕДСТВА, ОТСЛЕЖИВАЯ СТЕПЕНЬ СУХОСТИ, И ПОМОЖЕТ ПРЕДОТВРАТИТЬ ПОРЧУ И ГНИЕНИЕ ИЗ-ЗА ИЗБЫТКА ВЛАГИ ВО ВРЕМЯ ХРАНЕНИЯ, ПОЭТОМУ ОБРАБОТКА БУДЕТ БОЛЕЕ УДОБНОЙ И ЭФФЕКТИВНОЙ.**
- 1.4. ВЛАГОМЕР РАБОТАЕТ ЗА СЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ И ОСНАЩЕН АВТОМАТИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРНОЙ КОМПЕНСАЦИЕЙ.**
- 1.5 РУЧНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ВОЗМОЖНО В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ВОЗМОЖНО ЧЕРЕЗ 5 МИНУТ ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕЙ ОПЕРАЦИИ.**
- 1.6 ФУНКЦИЯ СОХРАНЕНИЯ ДАННЫХ.**
- 1.7 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О НИЗКОМ ЗАРЯДЕ БАТАРЕИ.**

## **2. СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**ДИСПЛЕЙ: 4-ДЮЙМОВЫЙ ЦИФРОВОЙ ЖК-ДИСПЛЕЙ**

**ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ: 0 - 50%**

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

**ТЕМПЕРАТУРА: 0 - 60°C**

**ВЛАЖНОСТЬ: < 85% 0В**

**РАЗРЕШЕНИЕ: 0,1**

**ПОГРЕШНОСТЬ:  $\pm(0,5\%N+2)$  (УСЛОВИЕ НЕНАСЫЩЕНИЯ)**

**ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ: АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ 4X1,5 ААА РАЗМЕР (UM-4)**

**ОСНОВНОЙ БЛОК: 145 ММ X 70 ММ X 27 ММ**

**ИГЛА: 300 ММ**

**ДЛИНА КАБЕЛЯ: 1 МЕТР**

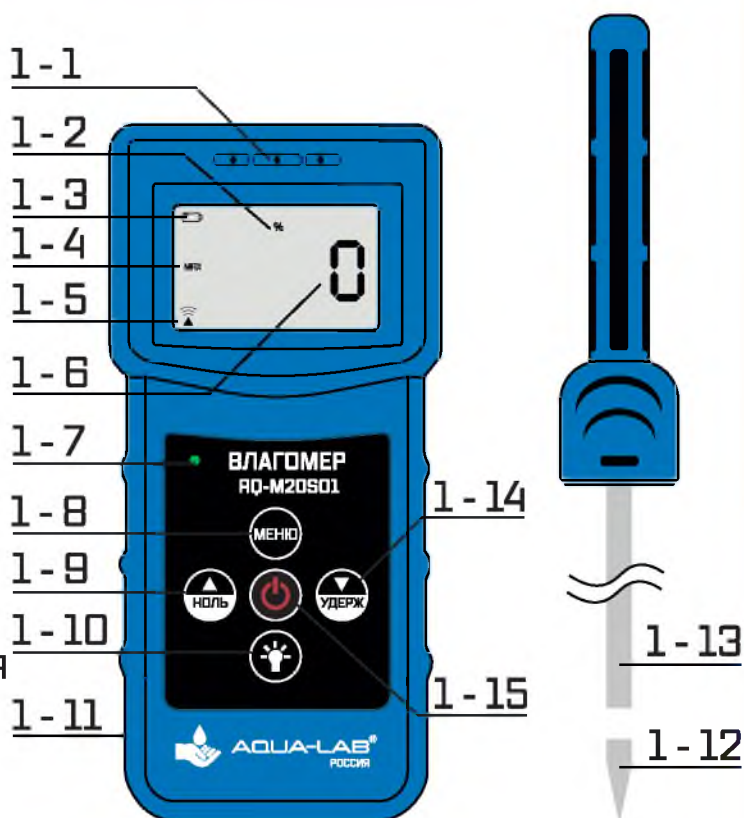
**ВЕС: 225 Г (БЕЗ БАТАРЕЙ)**

**ВЕС В УПАКОВКЕ: 450 Г**


**РАЗМЕР УПАКОВКИ: 490 ММ X 111 ММ X 47 ММ**

### 3. ОПИСАНИЯ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ




- 1-1 ЗУММЕР
- 1-2 ЗНАЧОК %
- 1-3 НИЗКИЙ ЗАРЯД БАТАРЕИ
- 1-4 ЖК ДИСПЛЕЙ
- 1-5 ЗНАЧОК ИЗМЕРЕНИЯ
- 1-6 ЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ
- 1-7 СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА
- 1-8 КНОПКА ВЫБОРА ФУНКЦИЙ
- 1-9 КНОПКА ОБНУЛЕНИЯ/УВЕЛИЧЕНИЯ
- 1-10 КНОПКА ПОДСВЕТКИ
- 1-11 КРЫШКА БАТАРЕЙНОГО ОТСЕКА
- 1-12 ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК
- 1-13 ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ЩУП
- 1-14 КНОПКА УДЕРЖАНИЯ/УМЕНЬШЕНИЯ
- 1-15 КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ






### 4. ПРОЦЕДУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

**4.1** ВКЛЮЧИТЬ КНОПКУ ПИТАНИЯ . НА ДИСПЛЕЕ ОТОБРАЗИТСЯ «0,0» (И ОДНОВРЕМЕННО ПОЯВИТСЯ ЗНАЧОК ИЗМЕРЕНИЯ). ЕСЛИ ОТОБРАЖАЕТСЯ ДРУГОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ПОТРЕБУЕТСЯ ОБНУЛЕНИЕ. НЕОБХОДИМО НАЖАТЬ КНОПКУ , ПОКА ДАТЧИК НЕ КОНТАКТИРУЕТ С МАТЕРИАЛОМ, ИНАЧЕ ОБНУЛЕНИЕ НЕ ПРОИЗВЕДЕТСЯ.

**ПЕРЕД ОБНУЛЕНИЕМ ПЕРЕДНЮЮ ЧАСТЬ ДАТЧИКА ЩУПА РЯДОМ С ИЗОЛИРУЮЩИМ КОЛЬЦОМ ПРИМЕРНО НА 2 СМ ВЫШЕ RQ-M20SD1 НЕОБХОДИМО ОЧИСТИТЬ ЧИСТОЙ БУМАГОЙ.** ОБНУЛЕНИЕ МОЖЕТ СНИЗИТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА, НО ПРИ ЭТОМ НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ ЧАСТО ПРОИЗВОДИТЬ ОБНУЛЕНИЕ.



**4.2** УДЕРЖИВАЯ ПРИБОР И ЩУП РУКАМИ, ВСТАВИТЬ ИГЛУ В ПОЧВУ ПРЯМО, ЗАТЕМ НАЖАТЬ КНОПКУ  ДЛЯ ПРОКОЛА, НАЖАТЬ КНОПКУ  ДЛЯ НАЧАЛА ИЗМЕРЕНИЯ, ПОКАЗАНИЯ ОТОБРАЗИТСЯ НА ДИСПЛЕЕ. ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ ВТОРОЕ ПОКАЗАНИЕ, НЕОБХОДИМО СНОВА ВСТАВИТЬ ДАТЧИК В ДРУГОЕ МЕСТО В ПОЧВЕ И НАЖАТЬ КНОПКУ , ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ СТАБИЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ (ЕСЛИ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОИЗВОДЯТСЯ НЕСКОЛЬКО РАЗ, ЩУП СЛЕДУЕТ ВСТАВЛЯТЬ НА ОДИНАКОВУЮ ГЛУБИНУ).

**4.3** ЕСЛИ РЕЗУЛЬТАТ ИЗМЕРЕНИЯ СИЛЬНО ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ТОЧНОГО ЗНАЧЕНИЯ, НАЖАТЬ КНОПКУ  И НЕ ОТПУСКАТЬ, ПОКА НА ДИСПЛЕЕ НЕ ОТОБРАЗИТСЯ «R0J», ЗАТЕМ МОЖНО ВЫБРАТЬ КОД НАСТРОЙКИ, НАЖАВ , ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ ПОГРЕШНОСТЬ И, НАКОНЕЦ, ПОВТОРНО НАЖАТЬ КНОПКУ  ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.





#### 4.4 НАСТРОЙКА ПОДСВЕТКИ.

НАЖАТЬ КНОПКУ , ЧТОБЫ ВКЛЮЧИТЬ ПОДСВЕТКУ, ЕСЛИ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛОХОЕ; ПОДСВЕТКА ПОГАСНЕТ ПОСЛЕ ПОВТОРНОГО НАЖАТИЯ КНОПКИ .

#### 4.5 ОТКЛЮЧЕНИЕ.

САМЫЙ ПРОСТОЙ СПОСОБ – НАЖАТЬ КНОПКУ ПИТАНИЯ . ДРУГОЙ СПОСОБ: НАЖАТЬ КНОПКУ  И НЕ ОТПУСКАТЬ ЕЕ ДО ТЕХ ПОР, ПОКА НА ДИСПЛЕЕ НЕ ОТОБРАЗИТСЯ «OFF» (ДЛЯ ЗАВЕРШЕНИЯ ЭТОЙ ОПЕРАЦИИ ПОТРЕБУЕТСЯ 3 СЕКУНДЫ). АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ВОЗМОЖНО ПРИМЕРНО ЧЕРЕЗ 5 МИНУТ ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕЙ ОПЕРАЦИИ.

## 5. НАСТРОЙКА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

5.1 НАЖАТЬ КНОПКУ  И НЕ ОТПУСКАТЬ, ПОКА НА ДИСПЛЕЕ НЕ ОТОБРАЗИТСЯ «AL2» (ДЛЯ ЗАВЕРШЕНИЯ ОПЕРАЦИИ ПОТРЕБУЕТСЯ 5 СЕКУНД), ЗАТЕМ НАЖАТЬ КНОПКИ  ИЛИ , ЧТОБЫ ВЫБРАТЬ ПОДХОДЯЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С ВАШИМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ, СНОВА НАЖАТЬ КНОПКУ , ЧТОБЫ ВЕРНУТЬСЯ В РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ.

5.2 УСТАНОВКА «AL1» ПРОИЗВОДИТСЯ АНАЛОГИЧНЫМ ОБРАЗОМ, КАК И ДЛЯ «AL2».

5.3 ОБЫЧНО «AL2» ДОЛЖЕН БЫТЬ БОЛЬШЕ «AL1», ЕСЛИ «AL2» МЕНЬШЕ «AL1» ВО ВРЕМЯ ПРОЦЕССА НАСТРОЙКИ, ТОГДА ПРИБОР ВЕРНЕТСЯ К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ, НАПРИМЕР, AL1 = 13, AL2 = 18.

### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПОСКОЛЬКУ СОДЕРЖАНИЕ ВЛАГИ В ПОЧВЕ МОЖЕТ ОТЛИЧАТСЯ, ПОКАЗАНИЯ В РАЗНЫХ МЕСТАХ ТАКЖЕ МОГУТ БЫТЬ РАЗНЫМИ.
2. ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ ИГЛЫ НАПРЯМУЮ ВЛИЯЕТ НА ЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ. ЧЕМ ЩУП ГЛУБЖЕ, ТЕМ ЗНАЧЕНИЕ БОЛЬШЕ; ПОЭТОМУ НЕОБХОДИМО СОХРАНЯТЬ ОДИНАКОВУЮ ГЛУБИНУ ПОГРУЖЕНИЯ В ОДИН И ТОТ ЖЕ МАТЕРИАЛ.
3. В ПОЧВЕ СОДЕРЖАТСЯ РАЗЛИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ТАКИЕ КАК СОЛЬ, МИНЕРАЛЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ НЕЗНАЧИТЕЛЬНО ВЛИЯТЬ НА ПОКАЗАНИЯ. ВЫСОКИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ИОННЫЙ БАЛАНС УВЕЛИЧИВАЕТ ЗНАЧЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ.
4. ЗАПРЕЩЕНО ПОГРУЖАТЬ ИГЛУ В ВОДУ ПОЛНОСТЬЮ, ИНАЧЕ ОНА ПОВРЕДИТСЯ.
5. СЛЕДУЕТ ИЗВЛЕЧЬ БАТАРЕИ, ЕСЛИ ПРИБОР НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ТЕЧЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.

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