



AQUA-LAB[®]
РОССИЯ

ВЛАГОМЕР
ДЛЯ ПОЧВЫ



**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 RQ-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 ЯВЯ РАЗМЕР (UM-4)

ОСНОВНОЙ БЛОК: 145 ММ X 70 ММ X 27 ММ

ИГЛА: 300 ММ

ДЛИНА КАБЕЛЯ: 1 МЕТР

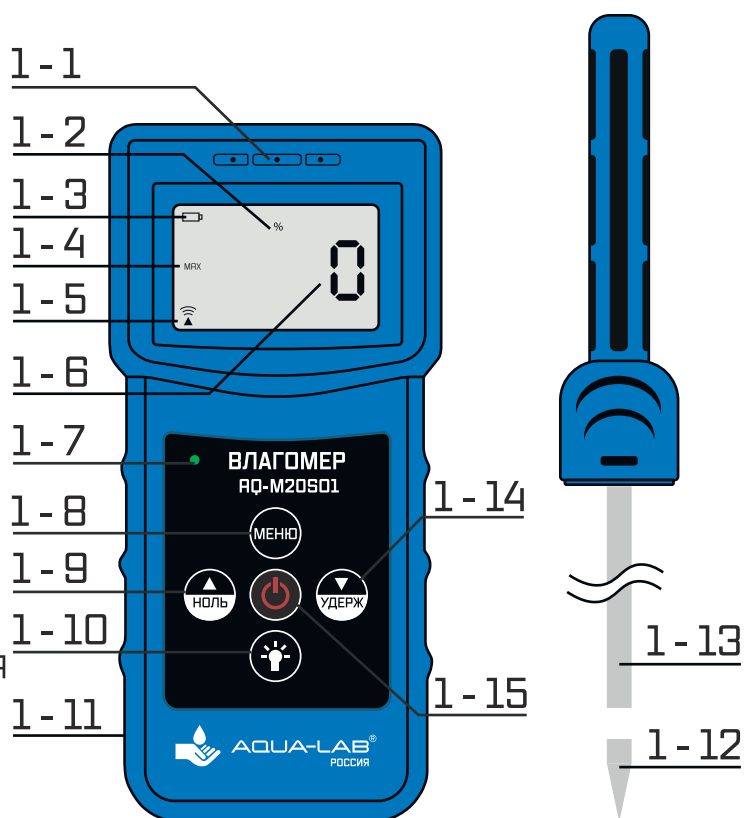
ВЕС: 225 Г (БЕЗ БАТАРЕЙ)

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 AQ-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 «ADJ», 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 ОТЛИЧАТЬСЯ, 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.