

# Влагомеры AQ-M30G2, AQ-M30G4, AQ-M30P1, AQ-M30W2

## Руководство по эксплуатации

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

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

СПАСИБО, ЧТО ВЫБИРАЕТЕ НАШИ ПРИБОРЫ! ДЛЯ ТОГО ЧТОБЫ ПО НАЗНАЧЕНИЮ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННОЕ УСТРОЙСТВО, ПОЖАЛУЙСТА ПРОЧИТАЙТЕ ИНСТРУКЦИЮ.

**ВЛАГОМЕР ЯQ-M30G2** ЭТО КАЧЕСТВЕННЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ТОЧНОГО ИЗМЕРЕНИЯ **ЗЕРНА**. РАЗРАБОТАН НАЯ МОДЕЛЬ ВЛАГОМЕРА РАБОТАЕТ ПО ПРИНЦИПУ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ СОДЕРЖАНИЕМ ВЛАГИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ, ПОЭТОМУ ОН ЭФФЕКТИВНО ИЗМЕРИТ СОДЕРЖАНИЕ ВЛАГИ В **ЗЕРНОВЫХ** БЫСТРО И ТОЧНО.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

**ДИСПЛЕЙ:** ЦИФРОВОЙ ЖК-ДИСПЛЕЙ С ПОДСВЕТКОЙ

**ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ:** 3 - 80% (ОСНОВНОЙ) И 5 - 30% (СПЕЦИАЛЬНЫЙ)

**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:** ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ,

АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

**ТЕМПЕРАТУРА:** 0 - 60°C

**ВЛАЖНОСТЬ:** 5% - 90% RH

**РАЗРЕШЕНИЕ:** 0,1

**ТОЧНОСТЬ:**  $\pm 0,5(1+N)\%$

**ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ:** БАТАРЕИ AAA 4 X 1.5В

**РАЗМЕРЫ:** 450 X 75 X 35 ММ **РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ:** 490 X 111 X 47 ММ

**ЩУП:** 28 СМ

**ВЕС:** 203 Г (НЕ ВКЛЮЧАЯ БАТАРЕИ) **ВЕС УПАКОВКИ:** 426 Г

## 3. ОСОБЕННОСТИ:

**3.1** ЭТО ПОРТАТИВНЫЙ, КОМПАКТНЫЙ, ПРОСТОЙ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВЛАГОМЕР С БЫСТРЫМ И ТОЧНЫМ ИЗМЕРЕНИЕМ **ЗЕРНА**.

**3.2** ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ С ПОДСВЕТКОЙ ПОКАЗЫВАЕТ ТОЧНЫЕ И ПОНЯТНЫЕ ДЛЯ ЧТЕНИЯ ДАННЫЕ В ТЕМНОЕ ВРЕМЯ СУТОК.

**3.3** ПОЗВОЛИТ СЭКОНОМИТЬ ВРЕМЯ И РАСХОДЫ НА МОНИТОРИНГ ВЛАЖНОСТИ И ПОМОЖЕТ ПРЕДОТВРАТИТЬ НЕГАТИВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ, ВЫЗВАННЫЕ ВЛАГОЙ ВО ВРЕМЯ ХРАНЕНИЯ.

**3.4** ВЛАГОМЕР РАБОТАЕТ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ И ИМЕЕТ АВТОМАТИЧЕСКУЮ КОМПЕНСАЦИЮ ТЕМПЕРАТУРЫ.

**3.5** ИЗМЕРЕНИЯ ПРОВОДЯТСЯ ПУТЕМ ВВЕДЕНИЯ ИГЛ ДАТЧИКА В ИЗМЕРЯЕМУЮ СРЕДУ.

**3.6** АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПОСЛЕ 5 МИНУТ ОТ ПОСЛЕДНЕЙ ОПЕРАЦИИ.

## 4. ОПИСАНИЕ ПАНЕЛИ

3-1 СИМВОЛ %

3-2 РАЗРЯД БАТАРЕИ

3-3 СИМВОЛ МАХ

3-4 СВЕТОВОЙ СИГНАЛ

3-5 КЛАВИША НОЛЬ/ВВЕРХ

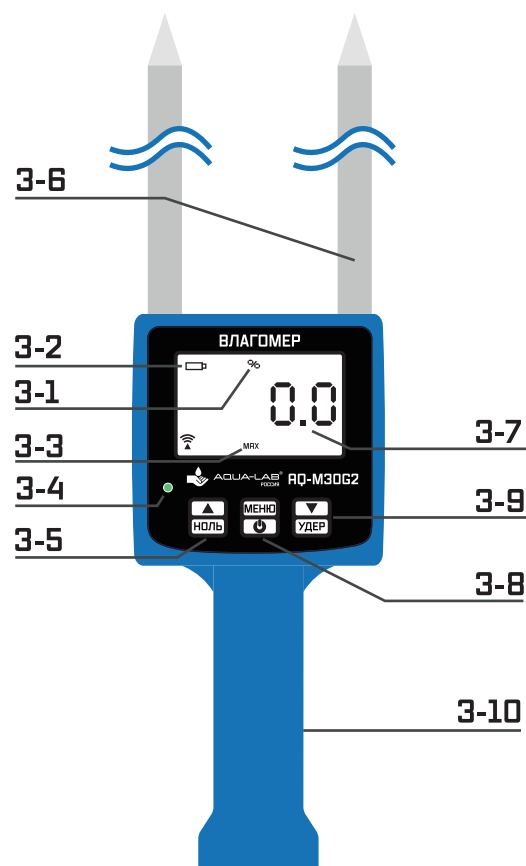
3-6 ЩУП

3-7 ИЗМЕРЯЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ

3-8 КЛАВИША ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМЫ

3-9 КЛАВИША УДЕРЖАНИЯ/ВВЕРХ

3-10 ОТСЕК ДЛЯ БАТАРЕЙ



## 4. ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1 ВКЛЮЧИТЕ ПРИБОР  И НА ДИСПЛЕЕ ОТОБРАЗИТСЯ ЦИФРА "0". ЕСЛИ ПОКАЗАНО ДРУГОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ТО НАЖМИТЕ НА КЛАВИШУ  ДЛЯ СБРОСА ЗНАЧЕНИЯ, В ТЕЧЕНИИ 3 СЕКУНД ЩУП НЕ С ЧЕМ НЕ ДОЛЖЕН СОПРИКАСАТЬСЯ.

4.2 ДЕРЖИТЕ ВЛАГОМЕР КРЕПКО В РУКЕ, ВВОДИТЕ ЩУП В ИЗМЕРЯЕМУЮ ОБЛАСТЬ РОВНО И ГЛУБОКО, ДЛЯ МАКСИМАЛЬНО ТОЧНОГО ПОКАНИЯ.

4.3 НАЖМИТЕ КЛАВИШУ , НА ДИСПЛЕЕ ПОЯВИТСЯ ЗНАЧЕНИЕ **МАХ**, ЭТО НУЖНО ЧТОБЫ СОХРАНИТЬ ТЕКУЩИЙ ЗАМЕР НА ЭКРАНЕ. НАЖМИТЕ КЛАВИШУ  СНОВА, ЧТОБЫ ОТМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ.

4.4 ВЫБЕРИТЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ КОД ДЛЯ МАТЕРИАЛА **ЗЕРНА**. НАЖМИТЕ КЛАВИШУ  И НЕ ОТПУСКАЙТЕ ДО ТЕХ ПОР ПОКА **С000** НЕ ПОКАЖЕТСЯ НА ЭКРАНЕ, ПОТОМ НАЖМИТЕ НА КЛАВИШУ  ИЛИ  ДЛЯ ВЫБОРА НУЖНОГО КОДА.

## 5. НАСТРОЙКА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ

5.1 ЗАЖМИТЕ КЛАВИШУ  И НЕ ОТПУСКАЙТЕ ДО ПОЯВЛЕНИЯ НА ЭКРАНЕ ЗНАЧЕНИЯ **AL2** (ЭТО ЗАЙМЕТ 5 СЕКУНД), ПОТОМ НАЖМИТЕ КЛАВИШИ  ИЛИ  ЧТОБЫ ВЫБРАТЬ ПОДХОДЯЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С ВАШИМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ, НАЖМИТЕ КЛАВИШУ , ЧТОБЫ ПРИСТУПИТЬ К ИЗМЕРЕНИЯМ.

5.2 НАСТРОЙКИ **AL1** ТОЧНО ТАКИЕ ЖЕ, КАК **AL2**.

5.3 КАК ПРАВИЛО, **AL2** ДОЛЖЕН БЫТЬ БОЛЬШЕ, ЧЕМ **AL1**, ЕСЛИ **AL2** МЕНЬШЕ, ЧЕМ **AL1** ВО ВРЕМЯ ПРОЦЕССА УСТАНОВКИ, ТО ПРИБОР БУДЕТ ВОЗВРАЩАТЬ ОБРАТНО НА ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ. **AL1=13 AL2=18**

## **6. ЗАМЕНА БАТАРЕИ**

КОГДА СИМВОЛ БАТАРЕИ ПОКАЗЫВАЕТСЯ НА ДИСПЛЕЕ, НЕОБХОДИМО ПРОИЗВЕСТИ ИХ ЗАМЕНУ. СДВИНЬТЕ КРЫШКУ ОТСЕКА ДЛЯ БАТАРЕЙ, ПРАВИЛЬНО ВСТАВЬТЕ БАТАРЕЙКИ В ОТВЕРСТИЕ ПО ПОЛЯРНОСТИ.

### **ПРИМЕЧАНИЯ:**

ПОЖАЛУЙСТА НЕ ДЕРЖИТЕ БАТАРЕИ В ПРИБОРЕ, ЕСЛИ ОН НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ТЕЧЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.

ДЕРЖИТЕ СТАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ В ВОЗДУХЕ, НИ С ЧЕМ НЕ СОПРИКАСАЯСЬ ПРИ ОБНУЛЕНИИ, ИНАЧЕ ОБНУЛЕНИЕ БУДЕТ НЕЭФФЕКТИВНЫМ

### **ТАБЛИЦА КОДОВ**

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| <b>С001</b> | <b>ПШЕНИЦА / РОЖЬ</b>    |
| <b>С002</b> | <b>КУКУРУЗА</b>          |
| <b>С003</b> | <b>СОЕВЫЕ БОБЫ</b>       |
| <b>С004</b> | <b>РИС-СЫРЕЦ (ПАДДИ)</b> |
| <b>С005</b> | <b>РИС</b>               |
| <b>С006</b> | <b>ЯЧМЕНЬ / ОВЕС</b>     |

**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.**

**ВЛАГОМЕР ЗЕРНОВЫХ ЯР-М30G4** используется для измерения влажности зерна в молотом и цельнозерновом виде.

## **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. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О НИЗКОМ ЗАРЯДЕ БАТАРЕИ.

## **2. СПЕЦИФИКАЦИЯ**

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

**ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ:** 3 - 80% (БАЗОВЫЙ), 5 - 30% (СПЕЦИАЛЬНЫЙ)

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

**ТЕМПЕРАТУРА:** <60°C

**ВЛАЖНОСТЬ:** 5%-85% DB

**РАЗРЕШЕНИЕ:** 0,1

**ПОГРЕШНОСТЬ:** ±0,5%N

**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:**

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОВОДИМОСТЬ, АВТОМАТИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ

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

**РАЗМЕРЫ:**

**ОСНОВНОЙ БЛОК:** 460 MM X 75 MM X 35 MM, **ДАТЧИК:** 370 MM X 45 MM X 22 MM

**ВЕС:** 265Г (БЕЗ БАТАРЕЙ)

**ГАРАНТИЯ:** 1 ГОД

### 3. ОПИСАНИЯ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

1-1 ЗУММЕР

1-2 ЗНАЧЕНИЕ В %

1-3 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРЯДА БАТАРЕИ

1-4 МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

1-5 СИМВОЛ ИЗМЕРЕНИЯ

1-6 ЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

1-7 СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА

1-8 КНОПКА ВЫБОРА ФУНКЦИИ

1-9 КНОПКА ОБНУЛЕНИЯ

1-10 КНОПКА ПОДСВЕТКИ

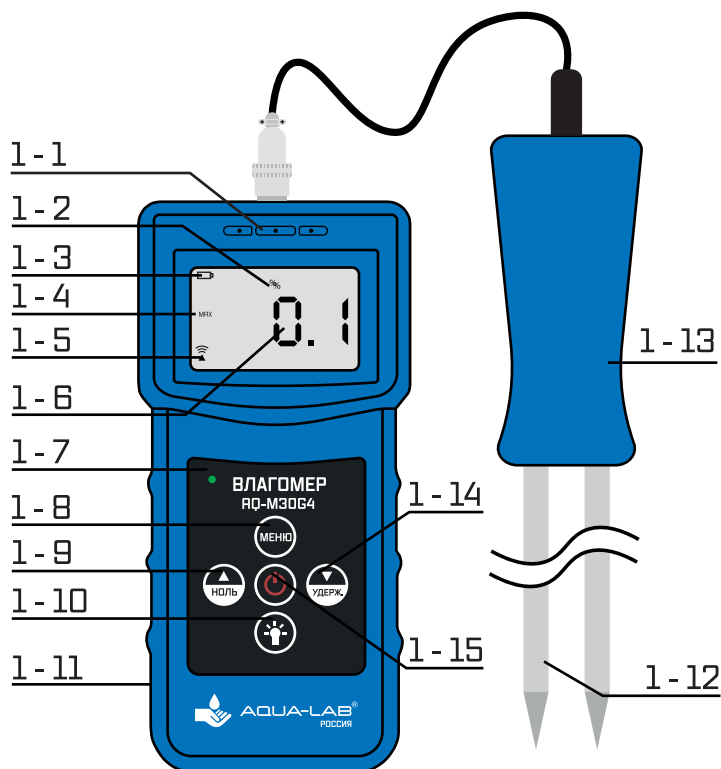
1-11 КРЫШКА БАТАРЕЙНОГО ОТСЕКА

1-12 ЗОНДЫ

1-13 РУЧКА

1-14 КНОПКА УДЕРЖАНИЯ

1-15 КНОПКА ПИТАНИЯ



### 4. ПРОЦЕДУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 ВКЛЮЧИТЬ КНОПКУ , НА ДИСПЛЕЕ ОТОБРАЗИТСЯ «0,0». ЕСЛИ ОТОБРАЖАЕТСЯ ДРУГОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ПОТРЕБУЕТСЯ ОБНУЛЕНИЕ. НЕОБХОДИМО НАЖАТЬ КНОПКУ , ПОКА ДАТЧИК НЕ КОНТАКТИРУЕТ С МАТЕРИАЛОМ, ИНАЧЕ ОБНУЛЕНИЕ НЕ ПРОИЗВЕДЕТСЯ. ОБНУЛЕНИЕ МОЖЕТ СНИЗИТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА.

4.2 УДЕРЖИВАЯ ПРИБОР РУКОЙ, ПРЯМО ВСТАВИТЬ ЩУПЫ В МАТЕРИАЛЫ. ЧЕМ ГЛУБЖЕ ВСТАВЛЕНЫ ЩУПЫ, ТЕМ ТОЧНЕЕ БУДЕТ ЗНАЧЕНИЕ.

4.3 НАЖАВ КНОПКУ , НА ДИСПЛЕЕ ОТОБРАЗИТСЯ ЗНАЧОК «MAX», ЗАТЕМ МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДОЛЖНО СОХРАНИТЬСЯ НА ДИСПЛЕЕ ВО ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ. НАЖАВ КНОПКУ  ЕЩЕ РАЗ, ДАННАЯ ФУНКЦИЯ БУДЕТ ОТМЕНЕНА.

#### 4.4 ВЫБОР КОДА

НАЖАТЬ КНОПКУ  И НЕ ОТПУСКАТЬ ЕЕ, ПОКА НА ДИСПЛЕЕ НЕ ОТОБРАЗИТСЯ 0000, НАЖАТЬ КНОПКУ  И , ЧТОБЫ ВЫБРАТЬ НУЖНЫЙ КОД, ЗАТЕМ НАЖАТЬ КНОПКУ , ЧТОБЫ ПОДТВЕРДИТЬ ЕГО.

#### 4.5 ЗАМЕНА БАТАРЕЙ

КОГДА НА ДИСПЛЕЕ ОТОБРАЖАЕТСЯ ЗНАЧОК , НЕОБХОДИМО ВОВРЕМЯ ЗАМЕНИТЬ БАТАРЕИ. СДВИНУТЬ КРЫШКУ БАТАРЕЙНОГО ОТСЕКА, ПРАВИЛЬНО ВСТАВИТЬ БАТАРЕИ.

### 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:

СЛЕДУЕТ ИЗВЛЕЧЬ БАТАРЕИ, ЕСЛИ ПРИБОР НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ТЕЧЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.

ПРИ ОБНУЛЕНИИ ЦУП НЕ ДОЛЖЕН НИ С ЧЕМ КОНТАКТИРОВАТЬ, ИНАЧЕ ОБНУЛЕНИЕ НЕ ПРОИЗВЕДЕТСЯ.

КОГДА ПОКАЗАНИЯ СИЛЬНО ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ ФАКТИЧЕСКОГО ЗНАЧЕНИЯ, ПОЖАЛУЙСТА, НАЖМИТЕ  И НЕ ОТПУСКАЙТЕ ДО ТЕХ ПОР, ПОКА НА ДИСПЛЕЕ НЕ ПОЯВИТСЯ P01, ЗАТЕМ НАЖМИТЕ КЛАВИШУ  ИЛИ , ЧТОБЫ ОТРЕГУЛИРОВАТЬ ЗНАЧЕНИЕ, А ЗАТЕМ НАЖМИТЕ КЛАВИШУ  ОБРАТНО В СОСТОЯНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ.

#### ТАБЛИЦА КОДОВ:

|      |                      |      |                                                  |
|------|----------------------|------|--------------------------------------------------|
| CO01 | ПШЕНИЦА/РОЖЬ         | CO19 | МОЛОТЫЕ ОРЕХИ В СКОРЛУПЕ                         |
| CO02 | КУКУРУЗА             | CO20 | СЕМЕНА ТРАВЫ/РЖАНАЯ ТРАВА                        |
| CO03 | СОЕВЫЕ БОБЫ          | CO21 | СЕМЕНА ТРАВЫ/ЕЖА СБОРНАЯ                         |
| CO04 | ПЭДДИ                | CO22 | КЛЕВЕР/БЕЛОЕ СЕМЯ                                |
| CO05 | РИС                  | CO23 | СЕМЕНА КЛЕВЕРА/КРАСНОЙ ЛЮЦЕРНЫ                   |
| CO06 | ЯЧМЕНЬ/ОВЕС          | CO24 | БРАСИКАС/БРЮССЕЛЬСКАЯ КАПУСТА,<br>СЕМЕНА КАПУСТЫ |
| CO07 | СОРГО/МИЛО           | CO25 | ФАСОЛЬ/ТИК                                       |
| CO08 | ГРЕЧИХА              | CO26 | ПШЕНИЦА/РОЖЬ(МОЛОТАЯ)                            |
| CO09 | ГОРОХ                | CO27 | ПЭДДИ(МОЛОТЫЙ)                                   |
| CO10 | РАПС МАСЛИЧНЫЙ       | CO28 | КУКУРУЗА/КУКУРУЗА(МОЛОТАЯ)                       |
| CO11 | ГОРЧИЧНОЕ СЕМЯ       | CO29 | МАННАЯ КРУПА                                     |
| CO12 | СЕМЕНА ПОДСОЛНЕЧНИКА | CO30 | СОЕВЫЕ БОБЫ(МОЛОТЫЕ)                             |
| CO13 | САХАРНОЕ СЕМЯ        | CO31 | ЯЧМЕНЬ/ОВЕС(МОЛОТЫЙ)                             |
| CO14 | КОФЕ                 | CO32 | КОФЕ(МОЛОТЫЙ)                                    |
| CO15 | КОФЕ ЗЕЛЕНый         | CO33 | СОРГО/МИЛО(МОЛОТЫЙ)                              |
| CO16 | КАКАО-БОБЫ           | CO34 | ЛЕН(ЦЕЛЬНЫЙ)                                     |
| CO17 | ЛЬНЯНОЕ СЕМЯ         | CO35 | ГОРОХ(МОЛОТЫЙ)                                   |
| CO18 | ЧЕЧЕВИЦА             | CO36 | МУКА/МЯГКАЯ ПШЕНИЦА                              |

СПАСИБО, ЧТО ВЫБИРАЕТЕ НАШИ ПРИБОРЫ! ДЛЯ ТОГО ЧТОБЫ ПО НАЗНАЧЕНИЮ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННОЕ УСТРОЙСТВО, ПОЖАЛУЙСТА ПРОЧИТАЙТЕ ИНСТРУКЦИЮ.

**ВЛАГОМЕР RO-M30P1** ЭТО КАЧЕСТВЕННЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ТОЧНОГО ИЗМЕРЕНИЯ **БУМАГИ**. РАЗРАБОТАННАЯ МОДЕЛЬ ВЛАГОМЕРА РАБОТАЕТ ПО ПРИНЦИПУ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ СОДЕРЖАНИЕМ ВЛАГИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ, ПОЭТОМУ ОН ЭФФЕКТИВНО ИЗМЕРИТ СОДЕРЖАНИЕ ВЛАГИ В **БУМАГЕ** БЫСТРО И ТОЧНО.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

**ДИСПЛЕЙ:** ЦИФРОВОЙ ЖК-ДИСПЛЕЙ С ПОДСВЕТКОЙ

**ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ:** 0 - 95%

**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:** ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ,  
АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

**ТЕМПЕРАТУРА:** -10 - 60°C

**ВЛАЖНОСТЬ:** 5% - 85% RH

**РАЗРЕШЕНИЕ:** 0,1

**ТОЧНОСТЬ:**  $\pm 0,5(1+N)\%$

**ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ:** БАТАРЕИ AAA 4 X 1.5В

**РАЗМЕРЫ:** 460 X 75 X 35 (ММ)

**ЩУП:**

**ВЕС:** 203 Г (НЕ ВКЛЮЧАЯ БАТАРЕИ)

## 3. ОСОБЕННОСТИ:

**3.1** ЭТО ПОРТАТИВНЫЙ, КОМПАКТНЫЙ, ПРОСТОЙ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВЛАГОМЕР С БЫСТРЫМ И ТОЧНЫМ ИЗМЕРЕНИЕМ **БУМАГИ**.

**3.2** ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ С ПОДСВЕТКОЙ ПОКАЗЫВАЕТ ТОЧНЫЕ И ПОНЯТНЫЕ ДЛЯ ЧТЕНИЯ ДАННЫЕ В ТЕМНОЕ ВРЕМЯ СУТОК.

**3.3** ПОЗВОЛИТ СЭКОНОМИТЬ ВРЕМЯ И РАСХОДЫ НА МОНИТОРИНГ ВЛАЖНОСТИ И ПОМОЖЕТ ПРЕДОТВРАТИТЬ НЕГАТИВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ, ВЫЗВАННЫЕ ВЛАГОЙ ВО ВРЕМЯ ХРАНЕНИЯ.

**3.4** ВЛАГОМЕР РАБОТАЕТ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ И ИМЕЕТ АВТОМАТИЧЕСКУЮ КОМПЕНСАЦИЮ ТЕМПЕРАТУРЫ.

**3.5** ИЗМЕРЕНИЯ ПРОВОДЯТСЯ ПУТЕМ ВВЕДЕНИЯ ИГЛ ДАТЧИКА В ИЗМЕРЯЕМУЮ СРЕДУ.

**3.6** АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПОСЛЕ 5 МИНУТ ОТ ПОСЛЕДНЕЙ ОПЕРАЦИИ.



## 4. ОПИСАНИЕ ПАНЕЛИ

3-1 СИМВОЛ %

3-2 РАЗРЯД БАТАРЕИ

3-3 СИМВОЛ MAX

3-4 СВЕТОВОЙ СИГНАЛ

3-5 КЛАВИША НОЛЬ/ВВЕРХ

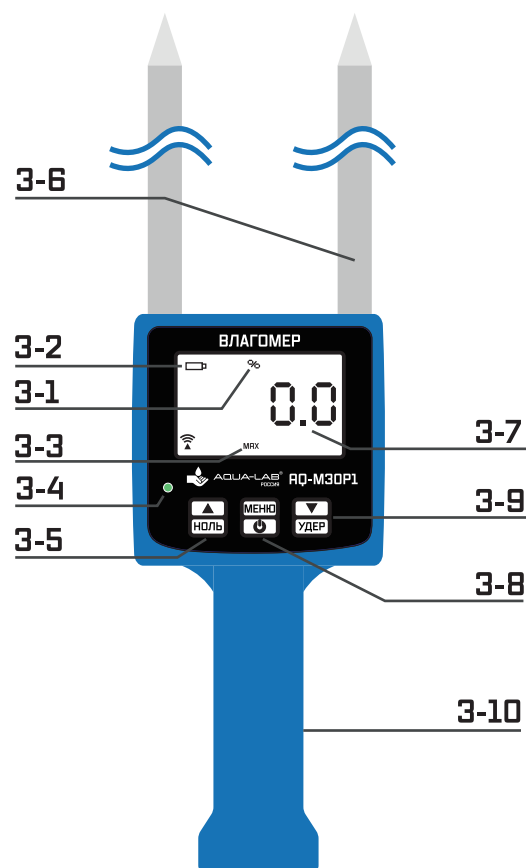
3-6 ЩУП

3-7 ИЗМЕРЯЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ

3-8 КЛАВИША ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМЫ

3-9 КЛАВИША УДЕРЖАНИЯ/ВВЕРХ

3-10 ОТСЕК ДЛЯ БАТАРЕЙ



## 4. ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1 ВКЛЮЧИТЕ ПРИБОР  И НА ДИСПЛЕЕ ОТОБРАЗИТСЯ ЦИФРА "0". ЕСЛИ ПОКАЗАНО ДРУГОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ТО НАЖМИТЕ НА КЛАВИШУ  ДЛЯ СБРОСА ЗНАЧЕНИЯ, В ТЕЧЕНИИ 3 СЕКУНД ЩУП НЕ С ЧЕМ НЕ ДОЛЖЕН СОПРИКАСАТЬСЯ.

4.2 ДЕРЖИТЕ ВЛАГОМЕР КРЕПКО В РУКЕ, ВВОДИТЕ ЩУП В ИЗМЕРЯЕМУЮ ОБЛАСТЬ РОВНО И ГЛУБОКО, ДЛЯ МАКСИМАЛЬНО ТОЧНОГО ПОКАНИЯ.

4.3 НАЖМИТЕ КЛАВИШУ , НА ДИСПЛЕЕ ПОЯВИТСЯ ЗНАЧЕНИЕ MAX, ЭТО НУЖНО ЧТОБЫ СОХРАНИТЬ ТЕКУЩИЙ ЗАМЕР НА ЭКРАНЕ. НАЖМИТЕ КЛАВИШУ  СНОВА, ЧТОБЫ ОТМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ.

## 5. НАСТРОЙКА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ

5.1 ЗАЖМИТЕ КЛАВИШУ  И НЕ ОТПУСКАЙТЕ ДО ПОЯВЛЕНИЯ НА ЭКРАНЕ ЗНАЧЕНИЯ AL2 (ЭТО ЗАЙМЕТ 5 СЕКУНД), ПОТОМ НАЖМИТЕ КЛАВИШИ  ИЛИ  ЧТОБЫ ВЫБРАТЬ ПОДХОДЯЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С ВАШИМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ, НАЖМИТЕ КЛАВИШУ , ЧТОБЫ ПРИСТУПИТЬ К ИЗМЕРЕНИЯМ.

5.2 НАСТРОЙКИ AL1 ТОЧНО ТАКИЕ ЖЕ, КАК AL2.

5.3 КАК ПРАВИЛО, AL2 ДОЛЖЕН БЫТЬ БОЛЬШЕ, ЧЕМ AL1, ЕСЛИ AL2 МЕНЬШЕ, ЧЕМ AL1 ВО ВРЕМЯ ПРОЦЕССА УСТАНОВКИ, ТО ПРИБОР БУДЕТ ВОЗВРАЩАТЬ ОБРАТНО НА ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ. AL1=13 AL2=18

## **Б. ЗАМЕНА БАТАРЕИ**

КОГДА СИМВОЛ БАТАРЕИ ПОКАЗЫВАЕТСЯ НА ДИСПЛЕЕ, НЕОБХОДИМО ПРОИЗВЕСТИ ИХ ЗАМЕНУ. СДВИНЬТЕ КРЫШКУ ОТСЕКА ДЛЯ БАТАРЕЙ, ПРАВИЛЬНО ВСТАВЬТЕ БАТАРЕЙКИ В ОТВЕРСТИЕ ПО ПОЛЯРНОСТИ.

### **ПРИМЕЧАНИЯ:**

ПОЖАЛУЙСТА НЕ ДЕРЖИТЕ БАТАРЕИ В ПРИБОРЕ, ЕСЛИ ОН НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ТЕЧЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.

ДЕРЖИТЕ СТАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ В ВОЗДУХЕ, НИ С ЧЕМ НЕ СОПРИКАСАЯСЬ ПРИ ОБНУЛЕНИИ, ИНАЧЕ ОБНУЛЕНИЕ БУДЕТ НЕЭФФЕКТИВНЫМ

**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.**

**ВЛАГОМЕР ДРЕВЕСНОЙ ПЫЛИ RQ-M30W2** используется для  
измерения содержания влаги в древесных материалах (таких как опилки,  
солома, бамбуковый порошок, древесная пыль). Он применим для изготовления  
бумаги, картона, мебели и механизмов угольной промышленности.

## **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. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О НИЗКОМ ЗАРЯДЕ БАТАРЕИ.

## **2. СПЕЦИФИКАЦИЯ**

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

**ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ:** 0 - 84%

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

**ТЕМПЕРАТУРА:** <60°C

**ВЛАЖНОСТЬ:** 5%-85% ОБ

**РАЗРЕШЕНИЕ:** 0,1

**ПОГРЕШНОСТЬ:** ±0,5%N

**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:**

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОВОДИМОСТЬ, АВТОМАТИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ

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

**РАЗМЕРЫ:**

**ОСНОВНОЙ БЛОК:** 460 MM X 75 MM X 35 MM, **ДАТЧИК:** 370 MM X 45 MM X 22 MM

**ВЕС:** 265Г (БЕЗ БАТАРЕЙ)

**ГАРАНТИЯ:** 1 ГОД

### 3. ОПИСАНИЯ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

1-1 ЗУММЕР

1-2 ЗНАЧЕНИЕ В %

1-3 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРЯДА БАТАРЕИ

1-4 МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

1-5 СИМВОЛ ИЗМЕРЕНИЯ

1-6 ЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

1-7 СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА

1-8 КНОПКА ВЫБОРА ФУНКЦИИ

1-9 КНОПКА ОБНУЛЕНИЯ

1-10 КНОПКА ПОДСВЕТКИ

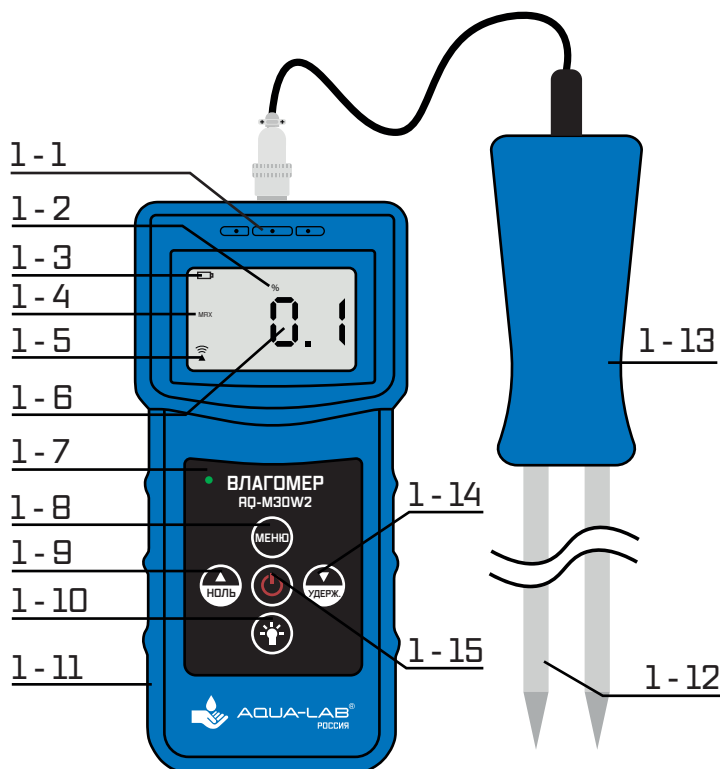
1-11 КРЫШКА БАТАРЕЙНОГО ОТСЕКА

1-12 ЗОНДЫ

1-13 РУЧКА

1-14 КНОПКА УДЕРЖАНИЯ

1-15 КНОПКА ПИТАНИЯ



### 4. ПРОЦЕДУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 ВКЛЮЧИТЬ КНОПКУ , НА ДИСПЛЕЕ ОТОБРАЗИТСЯ «0,0». ЕСЛИ ОТОБРАЖАЕТСЯ ДРУГОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ПОТРЕБУЕТСЯ ОБНУЛЕНИЕ. НЕОБХОДИМО НАЖАТЬ КНОПКУ , ПОКА ДАТЧИК НЕ КОНТАКТИРУЕТ С МАТЕРИАЛОМ, ИНАЧЕ ОБНУЛЕНИЕ НЕ ПРОИЗВЕДЕТСЯ. ОБНУЛЕНИЕ МОЖЕТ СНИЗИТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА.

4.2 УДЕРЖИВАЯ ПРИБОР РУКОЙ, ПРЯМО ВСТАВИТЬ ЩУПЫ В МАТЕРИАЛЫ. ЧЕМ ГЛУБЖЕ ВСТАВЛЕНЫ ЩУПЫ, ТЕМ ТОЧНЕЕ БУДЕТ ЗНАЧЕНИЕ.

4.3 НАЖАВ КНОПКУ , НА ДИСПЛЕЕ ОТОБРАЗИТСЯ ЗНАЧОК «MAX», ЗАТЕМ МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДОЛЖНО СОХРАНИТЬСЯ НА ДИСПЛЕЕ ВО ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ. НАЖАВ КНОПКУ  ЕЩЕ РАЗ, ДАННАЯ ФУНКЦИЯ БУДЕТ ОТМЕНЕНА.

#### 4.4 ВЫБОР КОДА

НАЖАТЬ КНОПКУ  И НЕ ОТПУСКАТЬ ЕЕ, ПОКА НА ДИСПЛЕЕ НЕ ОТОБРАЗИТСЯ C000, НАЖАТЬ КНОПКУ  И , ЧТОБЫ ВЫБРАТЬ НУЖНЫЙ КОД, ЗАТЕМ НАЖАТЬ КНОПКУ , ЧТОБЫ ПОДТВЕРДИТЬ ЕГО. ВСЕГО ЕСТЬ 3 КОДА C000, C001, C002 ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ ЗНАЧЕНИЯ.

#### 4.5 ЗАМЕНА БАТАРЕЙ

КОГДА НА ДИСПЛЕЕ ОТОБРАЖАЕТСЯ ЗНАЧОК , НЕОБХОДИМО ВОВРЕМЯ ЗАМЕНИТЬ БАТАРЕИ. СДВИНУТЬ КРЫШКУ БАТАРЕЙНОГО ОТСЕКА, ПРАВИЛЬНО ВСТАВИТЬ БАТАРЕИ.

### 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:

СЛЕДУЕТ ИЗВЛЕЧЬ БАТАРЕИ, ЕСЛИ ПРИБОР НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ТЕЧЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.

ПРИ ОБНУЛЕНИИ ЩУП НЕ ДОЛЖЕН НИ С ЧЕМ КОНТАКТИРОВАТЬ, ИНАЧЕ ОБНУЛЕНИЕ НЕ ПРОИЗВЕДЕТСЯ.

КОГДА ПОКАЗАНИЯ СИЛЬНО ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ ФАКТИЧЕСКОГО ЗНАЧЕНИЯ, ПОЖАЛУЙСТА,

НАЖМИТЕ МЕНЮ И НЕ ОТПУСКАЙТЕ ДО ТЕХ ПОР, ПОКА НА ДИСПЛЕЕ НЕ ПОЯВИТСЯ **POJ**, ЗАТЕМ НАЖМИТЕ КЛАВИШУ  ИЛИ , ЧТОБЫ ОТРЕГУЛИРОВАТЬ ЗНАЧЕНИЕ, А ЗАТЕМ НАЖМИТЕ КЛАВИШУ  МЕНЮ ЧТОБЫ В СОСТОЯНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

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