

**ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ  
pH и температуры полутвердых  
продуктов**



## ВВЕДЕНИЕ

Благодарим за покупку измерительного устройства АМТ16М (далее Прибор), который предназначен для измерения рН и температуры различных полутвердых продуктов.

### **ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ!**

**Соблюдение нижеприведенных правил способствует увеличению срока службы прибора и сохранения заводской точности измерений.**

1. Внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.
2. Никогда не прикасайтесь к электродам прибора! Если это произошло, выполните процедуру очистки электродов.
3. Допускается проведение измерений практически в любых жидкостях, за исключением жидкостей с содержанием алкоголя более 50%.
4. Никогда не погружайте прибор полностью в жидкость. Прибор выполнен в водозащитном, а не в водонепроницаемом корпусе.
5. Не рекомендуется использование функции термометра в очень холодных и горячих жидкостях.
6. Для повышения точности измерений прибор должен проходить калибровку не реже, чем один раз в месяц.
7. Никогда не допускайте попадания на прибор прямых солнечных лучей и не храните прибор при высоких температурах.
8. В случае измерения рН в продуктах с высокой температурой не оставляйте надолго электрод в жидкости.
9. При проведении измерений в различных продуктах, по окончании измерений всегда промывайте электрод, опустив его в дистиллированную воду, либо в буферный раствор 7.00/6.86 рН.
10. Замену электродов допускается проводить при включенном приборе – установленный электрод будет определен автоматически. При смене электродов соблюдайте осторожность.

## ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

### **ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ УСТАНОВКА. КАЛИБРОВКА**

1. Снимите заднюю резиновую крышку и снимите крышку отсека батарей, установите батарею 9В соблюдая полярность.
2. Включите прибор, затем нажмите и удерживайте кнопку рН/mV в течение 3 сек для установки единиц измерения температуры и режима рН или mV.
3. Подключите термодатчик к прибору и установите рН электрод. Для этого используется BNC разъем. Устанавливайте электрод осторожно, убедитесь, что кольцо разъема зафиксировано.
4. Расположите электрод в вертикальном положении защитной бутылочкой вниз. Аккуратно удалите защитную бутылочку с электрода. В бутылочке находится раствор хранения электрода KCL – он защищает электрод от пересыхания и значительно продлевает ему срок службы. После окончания измерений всегда помещайте электрод в защитную бутылочку и контролируйте количество и состояние раствора в ней.
5. Промойте электрод и термодатчик в чистой воде. Рекомендуется использовать чистую воду с удельной электропроводностью не выше 10мкСм/см<sup>2</sup>. Высушите электрод и термодатчик – можно для этого использовать впитывающие бумажные салфетки.
6. Поместите электрод в буферный раствор с номиналом рН7. Помешайте электродом для удаления пузырьков воздуха и слабых электростатических зарядов, дождитесь стабилизации показаний прибора.
7. Нажмите и удерживайте кнопку CAL, на ЖК-дисплее появится значок CAL, значок «7.00» будет мигать. По окончании калибровки на ЖК-дисплее появится сообщение «SA», затем «END».
8. Промойте электрод в чистой воде. Высушите электрод.
9. Поместите электрод в буферный раствор с номиналом рН4 или рН10.01. Помешайте электродом для удаления пузырьков воздуха и слабых электростатических зарядов, дождитесь стабилизации показаний прибора.

10. Нажмите и удерживайте кнопку CAL, на ЖК-дисплее появится значок CAL, значок «4.00» или «10.01» (в зависимости от выбранного раствора) будет мигать. По окончании калибровки на ЖК-дисплее появится сообщение «SA», затем «END».
11. После выполнения пункта 10 прибор показывает индекс утилизации электрода – PTS, выражаемый в процентах. Если значение ниже 70% или выше 130% - необходима замена электрода. Нормальное значение – 100% означает полностью исправный электрод.
12. Калибровка выполняется только в растворах с номиналами pH7, pH4.00, pH10.01 последовательно.
13. Промойте электрод в чистой воде. Высушите электрод. Прибор готов к использованию.

## **ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ**

1. Отверните кольцо внизу электрода для установки проникающего ножа. Осторожно установите нож и заверните фиксирующее кольцо.
2. Включите прибор.
3. Поместите проникающий нож в продукт, дождитесь стабилизации показаний прибора, считайте показания. Для удержания показаний однократно нажмите кнопку HOLD.
4. По окончании измерений отключите прибор, снимите проникающий нож, промойте электрод, нож в деионизированной воде и установите на электрод бутылочку с жидкостью для хранения электродов.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Диапазон измерений pH: 0.00 до 14, погрешность  $\pm 0.02$ pH
- Диапазон измерений T: 0 до 100С°, погрешность  $\pm 0.5$ С°
- Температурная компенсация: от 0 до 100С° автоматическая
- Питание батарея 9В
- Калибровка автоматическая по 3 точкам
- Автоотключение при 10мин бездействия
- Индикатор разряда батарей

## **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

1. Прибор – 1 шт
2. Электроды в зависимости от модели
3. Нож проникающий – 1 шт
4. Инструкция – 1 шт
5. Кейс – 1шт

## **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантия 1 год.

Производитель: Amtast USA Inc

Дата продажи: «\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_\_г.    Штмп магазина: