

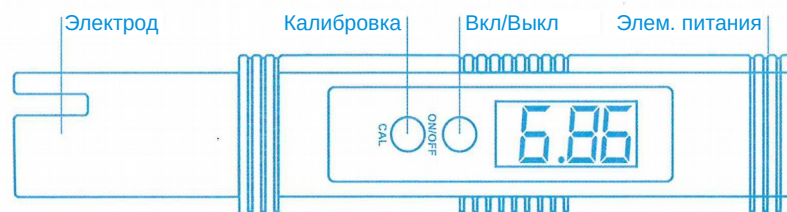
Инструкция по эксплуатации

pH-метр с автокалибровкой (диапазон 0.00 – 14.00)

Электронный pH-метр – прибор предназначенный для измерения pH-показателя различных технических растворов и жидкостей биологического происхождения и пищевого назначения в широком диапазоне значений.

Технические характеристики

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Диапазон измерений: | 0.00–14.00 pH |
| Разрешающая способность: | 0.01 pH |
| Точность измерений: | ±0.01 pH |
| Источник питания: | 2 x 1.5В (элементы питания LR44) |
| Рабочая температура: | 0–60 °С |
| Калибровка: | автоматическая, по двум точкам |
| Габариты: | 155 x 31 x 18 мм |
| Вес: | 50 г. |



Проведение измерений

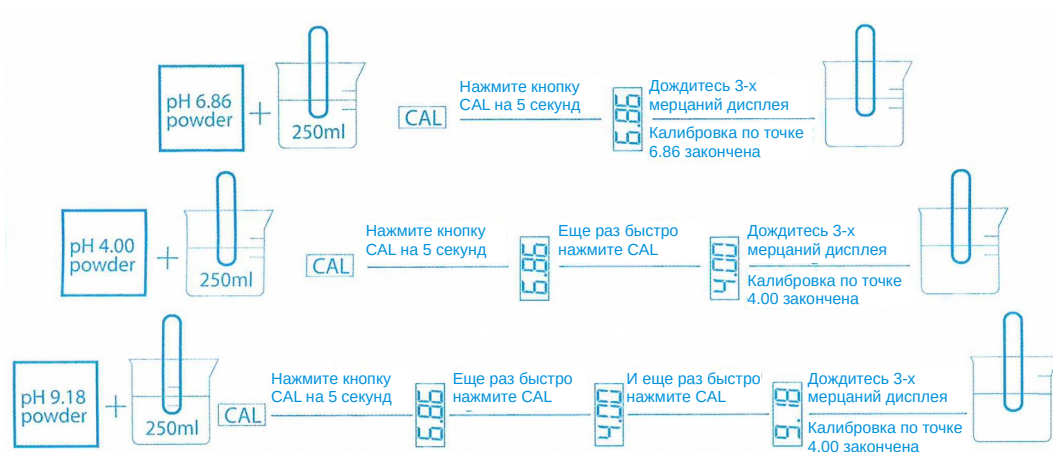
1. Снимите защитный колпачок с электрода и защитную пленку с экрана pH-метра (перед первым применением);
2. Ополосните электрод в дистиллированной воде и оботрите фильтровальной бумагой;
3. Включите pH-метр нажатием на кнопку **ON/OFF** (Вкл/Выкл);
4. Погрузите электрод устройства в исследуемый раствор не глубже метки погружения;
5. Аккуратно помешайте раствор электродом и подождите стабилизации показаний (около 30 секунд);
6. После окончания измерений ополосните электрод в чистой воде и выключите прибор нажатием кнопки **ON/OFF**;
7. Наденьте защитный колпачок на электрод. Не забывайте закрывать электрод после каждого применения;



Калибровка

1. Включите pH-метр нажатием кнопки **ON/OFF**;
2. Подготовьте буферный раствор 4.00 pH, 6.86 pH или 9.18 pH с температурой до 25 °С;
3. Погрузите электрод в раствор;

4. Нажмите на кнопку **CAL** (Калибровка) на 5 секунд и отпустите: на дисплее начнет мигать значение **6.86**;
5. Быстрое повторное (пока значение мигает на экране) нажатие на кнопку **CAL** позволит выбрать другую точку калибровки **4.00** или **9.18**;
6. После того, как значение перестало мигать калибровка по первой точке выполнена;
7. Ополосните электрод в дистиллированной воде и протрите фильтровальной бумагой;
8. Поместите электрод обратно в раствор, чтобы проверить результат калибровки. Если значение неверное, повторите калибровку.



Прежде всего проведите калибровку буферным раствором с показателем 6.86 pH . Если требуется проводить измерения сильно-кислых растворов, проведите калибровку раствором с показателем 4.00 pH .

Если Вы собираетесь измерять растворы с показателем pH выше 7.0 (щелочные растворы), рекомендуется провести калибровку по двум точкам **6.86** и **9.18**, в ином случае (для кислых растворов) это не обязательно.

При калибровке с электродом, находящемся в воздухе или неверном буферном растворе, на дисплее отобразится значение **Err** (ошибка), после чего прибор вернется к значениям последней удачной калибровки.

Повторная калибровка нужна при следующих условиях:

- Если прибор не использовался продолжительное время;
- Если прибор используется очень часто;
- Перед проведением измерений, требующих повышенной точности;
- Если при электроде, находящемся продолжительное время на воздухе была нажата кнопка **CAL**;

Обслуживание прибора

Всегда надевайте защитный колпачок на электрод после использования рН-метра для сохранения электрода от высыхания при продолжительном нахождении на воздухе.

Высыхание электрода приводит к неточным показаниям, а также медленной стабилизации измерений. Если электрод высох, погрузите его в дистиллированную воду на несколько часов.

Если снизился контраст дисплея или после включения прибора на нем ничего не отображается следует заменить элементы питания (батарейки). При установке батареек следите за правильностью полярности, заменяйте сразу оба элемента питания.