

pH-01: прибор для измерения pH

Инструкция

Определение pH:

1. Снимите защитный колпачок и промойте электрод в дистиллированной воде.
2. Включите прибор (кнопка **ON/OFF**) и погрузите электрод на **2-3 см** в исследуемую жидкость.
3. Подождите **3-5 секунд** и снимите показания.
4. Тщательно промойте электрод в дистиллированной воде, наденьте защитный колпачок и выключите прибор.

Калибровка прибора:

Калибровка необходима для более точной настройки прибора. pH-метр — довольно чувствительный к внешним факторам прибор и время от времени его нужно калибровать — настраивать на более точную работу. Для этого используют калибровочные растворы, имеющие конкретное и точное значение pH. Например, если раствор имеет pH=6.86, а прибор показывает 7.5 или 6.5, то его нужно откалибровать.

1. Приготовьте калибровочный раствор тщательно растворив содержимое пакетика с калибровочным порошком в 250мл. дистиллированной воды. У Вас должно получиться два раствора из двух видов порошка, которые идут в комплекте с прибором: первый раствор с pH=6.86 и второй — с pH=4.01.
2. Перед началом калибровки промойте электрод в дистиллированной воде.
3. Включите прибор (кнопка **ON/OFF**) и погрузите электрод на **2-3 см** в калибровочный раствор с pH=6.86.
4. Нажмите кнопку **CAL** и удерживайте ее нажатой в течение **3-5 секунд**, затем отпустите.
5. Вы увидите на дисплее мигающую цифру 6.86, ничего не делайте — просто подождите, удерживая электрод в калибровочном растворе. Через 2-3 секунды цифра на экране перестанет мигать — калибровка завершена.
6. Теперь откалибруйте прибор по раствору с pH=4.01. Для этого тщательно промойте электрод в дистиллированной воде и опустите электрод в калибровочный раствор.
7. Нажмите **CAL** и удерживайте **3-5 сек.** как Вы уже делали ранее. После того как отпустите кнопку **CAL** появится мигающая цифра **6.86** — необходимо сразу нажать кнопку **CAL** еще раз. Цифра 6.86 сменится на цифру 4.01. Подождите 2-3 секунды, пока цифра **4.01** перестанет мигать. Калибровка завершена.
8. Перед тем как убрать прибор в кейс для хранения тщательно промойте электрод в дистиллированной воде.

Важно:

1. Промывайте электрод прибора в дистиллированной воде до и после каждого измерения.
2. Избегайте любых ударов прибора — электрод pH-метра сделан из тонкого стекла и его очень легко разбить, — это приведет к полному выходу прибора из строя.
3. Погружайте прибор в жидкость не более чем на 3-4 см., чтобы не допустить проникновение жидкости внутрь прибора.
4. Чтобы увеличить срок службы прибора, храните электрод в специальной жидкости для хранения (KCL) или в дистиллированной воде. Вы можете налить небольшое количество дистиллированной воды в колпачок, а затем убрать прибор на хранение.

Использование прибора для определения степени закисленности внутренней среды организма:

С помощью pH-метра Вы можете определить степень закисленности вашего организма, измеряя кислотность (pH) мочи. Для этого соберите мочу в чистую сухую емкость и проведите измерение.

Необходимо сделать несколько замеров в течение **3-4 дней**, как минимум, чтобы увидеть общую картину. Если pH мочи находится в диапазоне **5.4-5.6** в течение нескольких дней, это говорит о сильном хроническом закислении. У среднестатистического здорового человека pH мочи обычно колеблется **от 6.0 до 7.0** в течение дня.

