

рН метр РН-037

Инструкция по использованию прибора

рН воды - один из важнейших рабочих показателей качества воды, во многом определяющих характер химических и биологических процессов, происходящих в воде. В зависимости от величины рН может изменяться скорость протекания химических реакций, степень коррозионной агрессивности воды, токсичность загрязняющих веществ и т.д.

Контроль за уровнем рН особенно важен на всех стадиях водоочистки, так как его "уход" в ту или иную сторону может не только существенно сказаться на запахе, привкусе и внешнем виде воды, но и повлиять на эффективность водоочистных мероприятий. Оптимальная требуемая величина рН варьируется для различных систем водоочистки в соответствии с составом воды, характером материалов, применяемых в системе распределения, а также в зависимости от применяемых методов водообработки.

Обычно уровень рН находится в пределах, при которых он непосредственно не влияет на потребительские качества воды. Так, в речных водах рН обычно находится в пределах 6.5-8.5, в атмосферных осадках 4.6-6.1, в болотах 5.5-6.0, в морских водах 7.9-8.3. При низком рН вода обладает высокой коррозионной активностью, а при высоких уровнях (рН>11) вода приобретает характерную мылкость, неприятный запах, способна вызывать раздражение глаз и кожи. Именно поэтому для питьевой и хозяйственнобытовой воды оптимальным считается уровень рН в диапазоне от 6 до 9.

ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ

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

1. Никогда не прикасайтесь к электродам прибора! Если это произошло, выполните процедуру очистки электродов.

2. Допускается проведение измерений практически в любых жидкостях, за исключением жидкостей с содержанием алкоголя более 50%.

3. Никогда не погружайте прибор полностью в жидкость.

4. Следите за тем, чтобы электрод прибора хранился с закрытым защитным колпачком.

5. Для повышения точности измерений прибор должен проходить калибровку не реже, чем один раз в месяц.

6. Никогда не допускайте попадания на прибор прямых солнечных лучей и не храните прибор при высоких температурах.

7. В случае измерения рН в жидкости с высокой температурой не оставляйте надолго электрод в жидкости.

8. При проведении измерений в различных жидкостях, по окончании измерений даже в одной жидкости всегда промывайте электрод, опустив его в дистиллированную воду, либо в буферный раствор 7 рН.

Для повышения точности измерений всегда используйте чистую емкость.

РАБОТА С ПРИБОРОМ. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

1. Снимите защитный колпачок.

2. Опустите электрод прибора в дистиллированную воду, затем достаньте и осторожно обмакните электрод в фильтровальную бумагу.

3. Включите прибор, нажав клавишу ON.

4. Опустите электрод в среду для измерений и слегка поболтайте.

5. Дождитесь, пока показания прибора стабилизируются.

6. После измерений для увеличения срока службы прибора, очистите электрод прибора, повторив шаг, описанный в пункте 2.

7. Установите защитный колпачок.

Рекомендуется проводить несколько этапов измерений. За окончательный результат берется среднее значение.

КАЛИБРОВКА ПРИБОРА

Важно! Для повышения точности измерений прибор должен проходить калибровку не реже, чем один раз в месяц.

1. Поместите электрод прибора в стандартный фосфатный буферный раствор рН 6.86 (при температуре раствора 25°C) и слегка поболтайте.
2. Отрегулируйте с помощью часовой отвертки (прилагается) через отверстие, расположенное в корпусе прибора, показания прибора.
3. Поместите электрод прибора в стандартный буферный раствор буры рН 4.01, либо рН 9.18.
4. Приблизительно через 1 минуту убедитесь в показаниях прибора, соответственно растворам “4.01” или “9.18”.
5. Ведите калибровочный календарь для контроля отклонений показания прибора.

ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

Если прибор не включается, или дисплей тускнеет, то скорее всего сели элементы питания.

Для замены элементов потяните вверх крышку верхней части прибора. Удалите использованные элементы и установите новые элементы питания типа AG13 соблюдая полярность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений рН: 0.00 – 14.00

Цена деления 0.01рН

Погрешность ± 0.1 рН

Встроенный сенсор для автоматической компенсации температуры (от 0 до 50°C)

Питание: Аккумуляторные батареи 4x1.5В (AG13)

Калибровка ручная по 1 точке

Режим работы при температуре от 0 до 50°C

Размеры 175x30x22 мм

Вес 73 г.

Гарантия 6 месяцев.

Купить прибор для измерения рН воды РН-037 в Архангельске можно в магазине «Биоторг».

Официальный сайт - <https://biotorg.com/>

Телефон для консультации: +7 (818-2) 46-02-35