Измерение значения pH
Возможные методы тестирования.

Обзор распространённых методов измерения pH воды - от тестовых полосок через индикаторные растворы до цифровых и лабораторных измерительных приборов. Объясняет соответственно точность, калибровку и необходимую минимальную электропроводность.

Лакмусовые и тестовые полоски

Эти индикаторы предназначены для мочи. Для водопроводной воды и минеральной воды условно пригодны. Имеются существенные допуски измерений. Для дистиллированной воды или воды из установок обратного осмоса этот метод не подходит, так как ионы должны содержаться в тестовом растворе! Обычно отображается значение около 5, но оно неправильно! Требуется минимальная электропроводность 200-300 µS/cm.

Индикаторные растворы

Эти индикаторы пригодны для водопроводной воды и минеральной воды. Однако здесь также есть допуски измерений. Для дистиллированной воды или воды из установок обратного осмоса этот метод не подходит, так как ионы должны содержаться в тестовом растворе! Обычно отображается значение около 5, но оно неправильно! Требуется минимальная электропроводность 200-300 µS/cm.

Цифровые измерительные приборы pH

Эти измерительные приборы (стоимость от 50€ до 140€) пригодны для водопроводной воды и минеральной воды. Имеются небольшие допуски измерений, однако перед каждым измерением прибор должен быть откалиброван с помощью буферных растворов (pH 4 и pH 9). Для дистиллированной воды или воды из установок обратного осмоса этот метод не подходит, так как ионы должны содержаться в тестовом растворе! Отображаются неправильные результаты измерений! Требуется минимальная электропроводность 200 µS/cm.

Лабораторные измерительные приборы

Эти измерительные приборы (стоимость от 200€ до 1.000€) пригодны для водопроводной воды и минеральной воды. Имеются только очень небольшие допуски измерений, однако измерительный электрод перед каждым измерением должен быть откалиброван с помощью буферных растворов (pH 4 и pH 9) и впоследствии храниться в специальном растворе. Для дистиллированной воды или воды из установок обратного осмоса этот метод не подходит, так как ионы должны содержаться в тестовом растворе! Отображаются неправильные результаты измерений! Требуется минимальная электропроводность 100 µS/cm.

Специальные лабораторные измерительные приборы

Эти измерительные приборы пригодны для водопроводной воды и минеральной воды. Имеются только очень небольшие допуски измерений, однако измерительный электрод перед каждым измерением должен быть откалиброван с помощью буферных растворов (pH 4 и pH 9) и впоследствии храниться в специальном растворе. Они специально подходят для дистиллированной воды или воды из установок обратного осмоса, так как ионы не должны содержаться в тестовом растворе! Минимальная электропроводность не требуется.

It's good.
to be truu.