

ЩО ТАКЕ pH ВОДИ ТА ЯК ЙОГО ВИМІРЯТИ?

pH води – це показник, який відповідає за активність іонів водню у водних розчинах. Чим менше іонів водню, тим кисліше розчин.

Кислотність визначає появу корозії на металевих сплавах, провокує хімічні реакції, впливає на рівень забруднення токсичними речовинами. Необхідно контролювати водневий показник, оскільки він безпосередньо впливає на здоров'я людини.

НОРМИ pH ДЛЯ ВОДИ

Для технічної води

Кислотність відкритих водних джерел становить 6.5-8.5 pH, а підземних – 6-8.5 pH. Вода у басейні повинна відповідати показнику від 7.5 до 8.0 pH.

Водневий показник дистильованої води знаходиться в межах pH 5.0-7.0.

Для питної води

Водопровідна вода за технічними нормами є нейтральною, проте вживати її не рекомендується, тому що вона проходить очищення хімічними речовинами і може мати осад.

Для підтримки оптимального рівня кислот та лугів в організмі здоровій людині потрібно пити воду з нейтральним або слаболужним рівнем pH.

Таблиця pH води

Значення pH	Характеристика
Менше 3	Сильнокисла
Від 3 до 5	Кисла
Від 5 до 6.5	Слабокисла
Від 6.5 до 7.5	Нейтральна
Від 7.5 до 8.5	Слаболужна
Від 8.5 до 9.5	Лужна
Перевищує 9.5	Сильнолужна

Як виміряти кислотність води?

Визначтеся, де ви плануєте проводити вимірювання pH та з якою метою. Наприклад, якщо ми говоримо про промислову сферу, то на виробництвах застосовують спеціальні пристрої, здатні аналізувати великі обсяги рідини, часто безперервно.

Комунальні підприємства також проводять тести водопровідної води в лабораторіях перед подачею для населення.

Для домашнього використання не потрібно купувати складне обладнання, достатньо обійтися ручними pH-метрами.

pH-вимірювачі працюють на основі потенціометричного принципу, аналізуючи електрорушійну силу. У розчин занурюють pH-електрод, який вимірює кислотність. Якщо ви вирішили придбати pH-метр для води, рекомендується вибирати моделі з точністю pH 0.01 для отримання оптимальних результатів.

РУЧНИЙ pH-МЕТР HORIBA LAQUATWIN PH-33

Єдиний кишеньковий вимірювач, який прямо вимірює pH у зразку об'ємом 0,1 мл (або 0,05 мл зразка з паперовим пробовідбірником). Унікальний датчик дозволяє вимірювати в'язкі рідини, тверді речовини та навіть порошкоподібні зразки. Склянка не потрібна для калібрування приладу або вимірювання зразка. Просто нанесіть кілька крапель зразка на плоский датчик. Ця процедура заощаджує ваш час і запобігає втраті цінних зразків.



Особливості HORIBA LAQUATwin pH-33

- До 5 точок калібрування.
- Відображення pH, мВ та температури.
- Автокалібрування.
- Автоматичне розпізнавання буфера: pH-буфери США та NIST.
- Автоматична температурна компенсація.
- Калібрування температури: від 5 до 40,0 °C.
- Автовимкнення: 30 хвилин.
- Ступінь захисту IP67 від пилу та вологи.
- Змінний датчик.
- Термін служби батареї 400 годин: безперервне використання без підсвічування.
- Умови експлуатації: від 5 до 40 °C, відносна вологість 85% або менше.

Дізнатися про деталі можна за посиланням:
<https://ventalab.ua/rn-metr-horiba-laquatwin-ph-33-ruchnij/>



Ventalab

info@ventalab.ua
 (056)-794-67-25
 ventalab.ua