

Характеристики прибора:

Диапазон измерения pH	0,00-14.00pH
Базовая погрешность измерения pH	±0.05pH
Диапазон компенсации температуры раствора	0-70 °С
Температура раствора для использования	0-60 °С
Источник питания	1,5 V батарейки тип AAA * 2 шт.
Дисплей	Большой ЖК-дисплей сегментного типа
Рабочий диапазон температур	0-50 °С
Рабочий диапазон влажности	≤ 80% относительной влажности

Портативный цифровой pH-метр (PH818)

Спасибо за покупку в нашем магазине бир.рф. Прочтите, пожалуйста, инструкцию к прибору, чтобы он показывал точные измерения и работал исправно долгие годы.

Описание прибора

С помощью этого pH-метра можно с высокой точностью измерить кислотность воды, затора или сусла. Зная эти показания можно скорректировать pH с помощью добавления молочной кислоты или пивоваренных солей во время затирания или кипячения сусла. Благоприятным диапазоном pH затора считается 5,4 - 5,6, при таких показателях вкус пива получается более сбалансированный, а ферменты при затирании работают более эффективно. Также при pH сусла 5.2 -5.4 во время кипячения лучше происходит выпадения белка, а хмелевая горечь получается более мягкой и приятной.

Особенности прибора:

1. Измеряйте уровень pH и температуру раствора / воды с функцией задержки данных.
2. Карманный размер, легкий и портативный с переключаемой подсветкой и большим ЖК-дисплеем для четкого считывания.
3. Сменный зонд датчика pH. Электродный зонд можно быстро и легко заменить выкрутив его из посадочного места.
4. Функция АТС (автоматическая температурная компенсация), автоматическая калибровка по трем буферным растворам (в комплекте)
5. Полностью водонепроницаемая конструкция IP65.

Важно знать! Хотя и прибор оснащен функцией АТС, она не очень корректно работает для сусла и заторов в пивоварении. Мы рекомендуем остудить образец до комнатной температуры перед использованием pH метра.

Инструкции

Приготовление стандартных буферных растворов

Для каждого стандартного буферного раствора высыпьте весь пакетик в чистую емкость или стакан, объемом 250 мл. Наполните ёмкость 250 мл дистиллированной или деионизированной воды с температурой 25° С (электропроводность должна быть меньше 2 мкс/см). Перемешивайте буферный раствор до тех пор, пока все гранулы не растворятся в растворе. После растворения всех гранул стандартный буферный раствор готов к калибровке. Повторите этот процесс со всеми порошками рН, по которым вы калибруете рН-метр.

Гидратация электрода

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ: При первом использовании перед калибровкой необходимо повторно увлажнить электрод, чтобы получить точные показания для правильной калибровки. Чтобы получить стабильное измерение рН, колба электрода должна быть должным образом увлажнена. Если электрод хранился в течение длительного периода времени или, возможно, высох, его следует повторно увлажнить. Для регидратации замочите электрод в растворе электролита KCL (KL04183) в течение не менее часа. В некоторых случаях может потребоваться замочить электрод на ночь.

Калибровка прибора

Калибровка выполняется в автоматическом режиме, требуется поочередно погружать рН-метр в подготовленные расворы, а рН-метр самостоятельно выполнит процедуру приведения результатов.

Порядок действий

1. Включите прибор, опустите зонд в дистиллированную воду, помешайте и затем протрите тканью. Нажмите и удерживайте кнопку калибровки 'CAL' пока на экране не отобразиться значение РН 4.00.
2. Поместите устройство в подготовленный раствор РН 4.00, перемешайте его в течение нескольких секунд и дайте ему постоять в течение нескольких секунд, пока на дисплеи не появится "PR5".
3. Когда на дисплеи отобразиться 6,86, выньте прибор, очистите его в дистиллированной воде, протрите тканью, положите в подготовленный раствор РН 6.86, перемешайте в течение нескольких секунд, И пусть он будет стоять в течение нескольких секунд, пока на дисплеи не появится "PR5".
4. Когда на дисплеи отобразиться 9,18, выньте прибор, очистите его в дистиллированной воде, протрите тканью, положите в подготовленный раствор РН 9.18, перемешайте в течение нескольких секунд, И пусть он будет стоять в течение нескольких секунд, пока на дисплеи не появится «PR5»

5. Далее прибор вернется в состояние, когда она был включен, что означает - калибровка завершена.
6. Чтобы задержать на дисплеи полученный результат нажмите кнопку 'Hold'
7. После окончания промойте электрод чистой водой, выключите прибор зажатием на несколько секунд кнопки «On/Off».
8. Всегда закрывайте защитную крышку после использования.

Использование прибора:

1. Снимите защитную крышку.
2. Обмакните электрод прибора в дистиллированной воде и высушите его фильтровальной бумагой.
3. Включите прибор нажатием кнопки «On/Off».
4. Погрузите электрод рН-метра в исследуемый раствор (не должен быть ниже линии погружения).
5. Осторожно перемешайте и подождите около 30 секунд, пока показания не стабилизируются.

Поддержка

1. Для приготовления калибровочного буферного раствора необходимо использовать дистиллированную воду или деионизированную воду; проводимость должна быть менее 2 мксм/см.
2. Калибровочный буферный раствор следует хранить в холодильнике (низкая температура около 5-10 °С), его можно использовать в течение 2-3 месяцев. Если в растворе есть обесцвечивание, плесень или осадок, не используйте и выбросьте.
3. Не используйте калибровочный буферный раствор больше 2-3 месяцев. Не переливайте использованный калибровочный буферный раствор в неиспользованную бутылку с калибровочным раствором.
4. Если стеклянный электрод высох или хранился в течение длительного периода времени, электрод необходимо будет повторно увлажнить. Замочите электрод в растворе для хранения электролита 3М KCL по крайней мере на один час, чтобы увлажнить электрод.
5. Используйте калибровочный буферный раствор, наиболее близкий к значению рН тестируемого образца, и температуру калибровочного раствора, максимально приближенную к температуре образца.