

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ****PH-МЕТР**

Спасибо, что доверяете
продукции нашей компании

ВВЕДЕНИЕ

Для транспортировки pH-метры калибруют в кислотно-солевом растворе и подсушивают. Поэтому не волнуйтесь, что при первом открытии колпачка прибора Вы обнаружите белый налет на электроде.

Стеклоэлектрод, который играет главную функцию при измерении значения pH, во время длительного периода хранения пересыхает, поэтому не допускайте пересыхания электрода.

После первой калибровки, держите pH-метр в сосуде с водой, подкисленной до pH равной 4. При транспортировке наливайте в черный защитный колпачок несколько капель калибровочного (буферного раствора). Это предотвратит пересыхание стеклянного электрода и вам придется реже его калибровать.

При хранении pH-метра без раствора его

2

КАЛИБРОВКА

МЕГЕОН 17001 относится к одноточечным pH-метрам. Одноточечные pH-метры, обычно калибруются фиксаналом со значением pH равным 4 или 6.86. Погрузите pH-метр до максимального уровня в буферный раствор температурой 25 °C и помешайте раствор в течении 30 секунд. Дождитесь стабилизации измерения на дисплее. Калибровка проводится путем вращения настроечного винта по и против часовой стрелки до тех пор, пока показания прибора не совпадут со значением pH фиксанала. Вращение винта передвигает линию pH прибора параллельно оси "реального значения pH" и задача калибровки pH-метра добиться совпадения этих линий.

В химических лабораториях положено калибровать pH-метр раз в 2 недели. Для гидропоники вполне достаточно калибровать pH-метр раз в 3 месяца.

5

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ БУФЕРНОГО
РАСТВОРА ДЛЯ КАЛИБРОВКИ**

показания начинают отклоняться на 0.1 уже через месяц.

ВАЖНО!

Не используйте дистиллированную или деионизированную воду для хранения электрода.

Для калибровки МЕГЕОН 17001 используют фиксанал буферного раствора. Фиксанал для калибровки pH-метра – это пакет сухой смеси, содержащий вещество с известным уровнем pH.

Для приготовления калибровочного (буферного) раствора берется сосуд, с риской на узком горлышке. Риска означает объем ровно 250 мл. В сосуд высыпается фиксанал и через воронку аккуратно наливается дистиллированная или деионизованная вода температурой

3

ВАЖНО!: Не калибруйте pH-метр в дистиллированной или деионизованной воде. Бытует заблуждение, что у абсолютно чистой воды pH 7. Это было бы так, не будь вокруг нас воздуха, содержащего углекислый газ. В реальных же условиях, дистиллят очень быстро поглощает CO₂ из воздуха и его pH становится около 6.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

НИКОГДА НЕ ОПУСКАЙТЕ ПРИБОР НЕПОСРЕДСТВЕННО В ЕМКОСТЬ С РАСТВОРОМ.

Сначала отберите из емкости 20мл раствора, например, при помощи одноразового шприца и отобранную пробу поместите в чистый стакан. Затем в стакан опустите электрод pH-метра, легко помешайте и оставьте на 30 секунд. Включите pH метр. Когда показания pH-метра перестанут меняться, можно считать показание значения pH.

6

равной 25 °C и размешивается. Калибровочный раствор готов. Величина pH для калибровочного раствора зависит от температуры.

Для точной калибровки электродов с использованием буферных растворов необходимо измерять температуру, при которой используется раствор. После этого прибор должен быть откалиброван по соответствующему значению pH. На обороте пакета с фиксаналом предоставлена таблица значений pH в зависимости от температуры.

ВАЖНО!: Буферные растворы портятся под действием воздуха, поэтому их следует хранить в герметичных емкостях. Использованные растворы необходимо утилизировать, а не возвращать обратно в емкость для хранения, так как это может привести к загрязнению. Для получения наилучших результатов для калибровки следует использовать свежий буферный раствор.

4

После измерения ополосните рН-метр в отдельном стаканчике с дистиллированной водой от остатков раствора и поставьте на хранение в сосуд для хранения, наполненный подкисленным буферным раствором с рН равным 4.

ВАЖНО!: Значительные отклонения в измерении уровня рН (± 0.5 рН) или отсутствие стабилизации показаний могут быть из-за отсутствия калибровки, сухого электрода или слабого заряда элементов питания.

отсоедините верхнюю черную часть корпуса рН-метра, на которой установлена кнопка включения и извлеките три элемента. При установке новых элементов необходимо строго соблюдать тип элементов питания, применяемый в МЕГЕОН 17001.

Аналогом элементов питания являются алкалиновые батареи 1,5В LR44, типоразмер А76.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

Перед использованием убедитесь в том, что условия применения соответствуют описанию прибора и требованиям, указанным в спецификации. рН электрод чувствителен к статическому электричеству. Старайтесь не трогать электрод. Во время использования рН метра рекомендуем надевать антистатический ремешок на запястье для предотвращения влияния статического электричества.

Любые отступления от соблюдения правил могут привести к ухудшению работы прибора. Для предотвращения поражения электрическим током, убедитесь в отсутствии напряжения в исследуемой среде относительно земли.

ОСОБЕННОСТИ:

- Компактный размер
- Высокая точность
- Надежность работы
- Широкий рабочий диапазон
- Быстро и легко калибруется (концентрат для калибровки входит в комплект поставки)

ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

ВНИМАНИЕ! Если МЕГЕОН 17001 не включается, гаснет дисплей или показания дисплея нестабильны, замените элементы питания, обращая внимание на полярность.

Замену элементов питания надо производить в неопасных условиях и обстановке. Для этого аккуратно

7

8

9

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. рН метр МЕГЕОН 17001 – 1 шт.
2. Батарейки LR44 – 3 шт.
3. Концентрат буферного раствора – 2 шт.
4. Отвертка для калибровки - 1 шт.
5. Пластиковый футляр или чехол – 1 шт.
6. Инструкция по эксплуатации – 1 шт.
7. Гарантийный талон – 1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения:	0,1...14,0 рН
Разрешение:	0,1 рН
Точность измерения:	$\pm 0,1$ рН при 20°C/68°F; $\pm 0,2$ рН (при наличии интенсивного электромагнитного поля)
Время работы на 1 комплекте батарей:	700 часов
Рабочая температура:	0°C...50°C (32°F...122°F)
Рабочая влажность:	< 95 %
Габаритные размеры без упаковки:	150x29x20 мм
Габаритные размеры с упаковкой:	167x55x30 мм
Вес без упаковки:	51 г
Вес с упаковкой:	102 г

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующую информацию:

- 1. Адрес и телефон для контакта;
- 2. Описание неисправности;
- 3. Модель изделия;
- 4. Серийный номер изделия (при наличии);
- 5. Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6. Информацию о месте приобретения прибора;
- 7. Полностью заполненный гарантийный талон.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен клиенту без ремонта.

10

11