



AquaPro AP-2 Кондуктометр

ЕС-метр для измерения
электропроводности и
температуры воды AP-2

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

HM Digital, Inc.

ЕС метр кондуктометр модели AquaPro-2 (AP-2) имеет магнитный корпус и предназначен для измерения электропроводности и температуры жидкостей и растворов. Таким образом, он может храниться в вашем доме, например, на стенке холодильника.

Переносной анализатор ЕС-метр (кондуктометр AquaPro-2) предназначен для измерения электропроводности и температуры воды. Кондуктометр модели AquaPro-2 (AP-2) предназначен для бытовых и профессиональных целей измерения жесткости и температуры воды в системах водоподготовки и очистки воды для гидропоники, аквариумов, бассейнов, а также анализа воды в скважинах и колодцах.

Соотношения некоторых единиц жесткости воды: 1 dH = 17.8 ppm, 1 f = 10 ppm, 1 мг-экв/л = 50.05 ppm CaCO₃, 1 мкСм = 2,19 ppm

ЕС метр используют для контроля уровня солей и минералов, измерения жесткости, электропроводности, а так же проверки эффективности работы очистительных фильтров. Для того, чтобы определить электропроводность воды, достаточно налить ее в стакан, взять кондуктометр, сняв защитный колпачок опустить электроды в воду и произвести замер.

Вы можете использовать ЕС метр модели AP-2 для:

Мониторинг Вашей системы фильтрации воды. Контролируйте качество водоподготовки и определяйте необходимость замены фильтрующих элементов (картриджей и/или мембран).

Вкус воды и здоровье. Высокий уровень электропроводности (ЕС) может стать причиной неприятного вкуса воды, которая может быть соленой, горькой и иметь металлический привкус. Кроме того, это может случить сигналом о присутствии большого количества токсичных ионов тяжелых металлов и нитратов. Объективно вкус кофе и чая значительно вкуснее в регионах с мягкой водой.

Для различных сфер применений: бытовые и технические цели, аквариумистика и гидропоника, бассейны и СПА.



Гарантия (12 месяцев со дня покупки)

Для получения гарантии отправьте упакованный прибор по адресам, указанным ниже. Вложите Вашу контактную информацию, описание проблемы (поломки), подтверждение даты покупки.

ТОО «ЖЕҢІСКЕР»

1 микрорайон, д.16, оф.12

Тел.: +7 (727) 317-68-48, +7 (701/707) 718-52-10

<http://www.tdsmeter.kz>

e-mail:info@tdsmeter.kz

Описание

- Режимы измерения электропроводности(ЕС) и температуры воды
- Цифровая калибровка
- Легкочитаемый дисплей
- Широкий диапазон измерений
- Водонепроницаемый корпус
- Функции автоотключение, Hold
- Магнитный корпус

Технические характеристики

- Диапазон измерений жесткости воды: 0-9999 μS
- Диапазон измерений температуры воды: 0-80 °C
- Цена деления: 1 μS , 1°C
- Автоматическая температурная компенсация (АТС): да 0-80 °C
- Точность: +/- 2%
- Калибровка: заводская калибровка
- Элемент питания: 1 x 3V (тип CR2032) в комплекте
- Срок работы элементов питания: примерно 2 года
- Размеры: 150 x 28 x 13 мм
- Вес: 42.5г

Проведение измерений уровня электропроводности (ЕС)

1. Снимите защитный колпачок и включите ЕС метр нажатием кнопки Power на панели прибора. Дисплей ЕС метра AP-2 всегда показывает нулевое значение на дисплее до погружения в воду.
2. Погрузите ЕС метр в воду (раствор) до максимального уровня - до верхней части логотипа NM Digital (около 4,5см).
3. Слегка помешивая для удаления воздушных пузырьков дождитесь стабилизации показаний на дисплее (примерно 10 секунд), нажмите кнопку Hold для фиксации результатов измерений на дисплее.
4. После использования ЕС метра необходимо стряхнуть остатки жидкости, выключить питание нажатием кнопки Power и закрыть прибор защитным колпачком.
5. ЕС метр AP-2 имеет магнитный корпус для хранения его, например, на дверце холодильника.

Проведение измерений температуры

1. Если ЕС метр включен, то измерение температуры возможно в любое время в (или вне) жидкости.
2. Для переключения единиц измерений (градусы Цельсия и Фаренгейт) нажмите кнопку MODE.

Замена элемента питания

1. Откройте отсек элементов питания в верхней части корпуса прибора
2. Установите новый элемент питания (тип CR2032) с учетом полярности
3. Закройте отсек элементов питания

Уход и обслуживание

ЕС метр модели AP-2 не требует сложного обслуживания. Время от времени необходимо менять элемент питания, и промывать прибор или электрод. Ниже указан ряд несложных рекомендаций по уходу:

1. Не храните прибор при высокой температуре и прямых солнечных лучах.
2. Не трогайте платиновый электрод-сенсор. Кожный жир может повлиять на показания при измерении. В случае загрязнений электрода промойте спиртом или дистиллированной (деионизированной водой).
3. Для получения лучших показаний во время проведения измерений слегка помешивайте для удаления воздушных пузырьков и электрических зарядов.
4. Количество воды, положение электрода в тестируемом растворе и его температура могут незначительно влиять на результаты измерений.
5. Не оставляйте надолго ЕС метр в очень горячей воде.
6. При проведении измерений в жидкостях с высоким уровнем жесткости (напр. Более 1000 ppm) промывайте электрод дистиллированной или деионизированной водой.

Калибровка

Ваш кондуктометр модели ЕС-1 имеет заводскую калибровку. Это означает, что он готов к для большинства применений сразу после изъятия из упаковки. Однако, как и все электронные измерительные приборы, AP-2 может быть калиброван пользователем с использованием калибровочных растворов и кнопки на панели прибора.

При условии аккуратного использования и надлежащего ухода ЕС метр AP-2 сохранит результаты калибровки в течение 1-2 лет.

Если Вы используете AP-2 для аквариумистики, гидропоники или других применений со значением электропроводности воды выше 450 μS , то рекомендуется перекалибровать раствором с более высоким значением.

ВНИМАНИЕ: Если Вы не уверены в правильности своей калибровки обратитесь к специалистам. Не переключайте ЕС метр в режим калибровки, если Вы не собираетесь в данный момент калибровать прибор. Если Вы случайно включили режим калибровки, выключите прибор немедленно для отмены процедуры.

1. Перед проведением калибровки убедитесь в наличии сертифицированного калибровочного раствора от любого производителя. Никогда не калибруйте TDS метр дистиллированной или деионизированной водой.
2. Нажмите кнопку Power для включения прибора. Опустите прибор в емкость с калибровочным раствором. Если значение на дисплее совпадает со значением раствора, то калибровка прибора не требуется.
3. Если значение на дисплее прибора не совпадает со значением калибровочного раствора, нажмите и удерживайте кнопку MODE на 4 секунды. Зона дисплея для отображения температуры заменится на сигнал "CAL".
4. Измените показания на дисплее ЕС метра в соответствии со значением калибровочного раствора. Для увеличения значения нажимайте кнопку MODE, для уменьшения – кнопку HOLD.
5. После того, как значение на дисплее будет выставлено в соответствии со значением калибровочного раствора нажмите и удерживайте кнопку MODE на 4 секунды пока на этой части дисплея снова не появится отображение температуры. Поздравляем, Ваш ЕС метр калиброван.