

МЕГЕОН 17004



ТЕСТЕР КАЧЕСТВА ВОДЫ 3 В 1



руководство
пользователя

V 1.0

| | |
|----------------------------------------------------|---|
| Условные обозначения, стандарты..... | 3 |
| Специальное заявление..... | 3 |
| Введение, особенности..... | 3 |
| Советы по безопасности..... | 3 |
| Перед первым использованием..... | 4 |
| Внешний вид и органы управления..... | 4 |
| Назначение органов управления..... | 4 |
| Дисплей..... | 5 |
| Инструкция по эксплуатации..... | 5 |
| Типовые неисправности и способы их устранения..... | 6 |
| Технические характеристики..... | 6 |
| Меры предосторожности..... | 6 |
| Уход и хранение..... | 7 |
| Особое заявление..... | 7 |
| Гарантийное обслуживание..... | 7 |
| Комплект поставки..... | 7 |



ВНИМАНИЕ

ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ
ПРИБОРА

СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство. Данное руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения, правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих измерительных функций этого прибора и актуально на момент публикации.

ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН 17004 — это портативный измеритель жёсткости, электропроводимости и температуры воды и технических растворов. Прибор отличается высокой чувствительностью и контрастным дисплеем. Имеет компактные размеры и небольшой вес. Прибор одинаково может использоваться в профессиональной, научной и любительской областях.

ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Компактный размер;
- 👍 Высокая точность измерений;
- 👍 Быстрое измерение минерализации, электропроводности и температуры раствора;
- 👍 Функция автоматического отключения;
- 👍 Автоматическая температурная компенсация;
- 👍 Удержание результатов измерений на дисплее;
- 👍 Укомплектован чехлом для хранения;

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования и повреждения прибора, а также правильного и безопасного его использования соблюдайте следующие правила:

- При измерении параметров растворов содержащих едкие или токсичные жидкости строго соблюдайте технику безопасности.
- Не пренебрегайте средствами индивидуальной защиты.
- Для предотвращения поражения электрическим током, убедитесь в отсутствии напряжения в исследуемой среде.

● Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор и обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

● Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) – необходимо не включая прибор, выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.

● Храните прибор в недоступном для детей месте при температуре не выше +60°C.

● Используйте только по прямому назначению.

● Вмешательство в конструкцию и неавторизованный ремонт снимают с производителя гарантийные обязательства.

● Если прибор имеет неисправность или есть сомнение в его правильном функционировании — обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения прибора, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

● Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.

● Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор и аксессуары не пройдут полную проверку.

● Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов и вмятин.

● Проверьте комплектацию прибора.

Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная — верните прибор продавцу.

Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

1 Батарейный отсек;

2 ЖК-экран;

3 Кнопка вкл/выкл (ON/OFF);

4 Кнопка смены режимов (SHIFT);

5 Кнопка удержания результатов (HOLD);

6 Линия погружения;

7 Электроды;

8 Защитный колпачок;

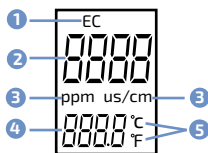


НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

| Кнопки | Функции |
|----------|---------------------------------------------------|
| (ON/OFF) | Кратковременное нажатие — Включение/выключение |
| (SHIFT) | Кратковременное нажатие — смена режимов измерения |
| (HOLD) | Кратковременное нажатие — удержание результатов |

ДИСПЛЕЙ

- 1 Режим измерения;
- 2 Измеренное значение минерализации/электропроводности;
- 3 Единицы измерения минерализации/электропроводности;
- 4 Измеренное значение температуры;
- 5 Единица измерения Цельсий/ Фаренгейт;



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСТАНОВКА БАТАРЕЙКИ

Аккуратно вытяните крышку батарейного отсека вдоль оси прибора и установите, соблюдая полярность, батарею типа CR2032 3 В, как показано на картинке. При установке батарейки строго соблюдайте полярность питания.



ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Нажмите кратковременно кнопку **ON/OFF**.

УСТАНОВКА РЕЖИМА И ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Последовательно нажимая кнопку **SHIFT**, выберите один из четырех вариантов отображения информации на дисплее: ppm и °C, µS/cm и °C, ppm и °F, µS/cm и °F. Прибор имеет функцию памяти, режим загрузки — последний режим отключения.

ПРОВЕДЕНИЕ ЗАМЕРОВ

НЕ ОПУСКАЙТЕ ПРИБОР НЕПОСРЕДСТВЕННО В ЕМКОСТЬ С РАСТВОРОМ.



Отберите из емкости 50 мл. раствора, например, при помощи одноразового шприца и отобранную пробу поместите в чистую емкость.

После установки режима работы снимите защитный колпачок и погрузите прибор не выше линии погружения в емкость с исследуемым раствором, аккуратно помешайте раствор. Дождитесь стабилизации показаний на ЖК-дисплее. Считайте показания с прибора. После измерения ополосните электроды в отдельной емкости с дистиллированной водой от остатков раствора и закройте защитным колпачком.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Для выключения прибора нажмите кнопку **ON/OFF** или прибор сам отключится после 5 минут бездействия и нажатия кнопки.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 0 PPM | 50 PPM | 170 PPM | 300 PPM | 400 PPM | 500 PPM | 500+ PPM |
| Идеальная питьевая вода | Приемлемая вода после угольной очистки из горных источников | Жесткая. Ограничено приемлемая вода | Неприятная вода из водопровода, водоемов и источников | Предельно допустимая жесткость питьевой воды | Не допустимая жесткость | |

PPM (Parts Per Million частиц на миллион молекул воды) или мг/литр.

Соотношение ед. жесткости воды: 1ph = 17.8 ppm, 1mg - экв/л = 50.05 ppm, 1 mrcm = 2.19 ppm

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Описание неисправности | Вероятная причина | Устранение |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| Уменьшились углы обзора ЖК-дисплея | Низкий заряд батареи | Замените батарею |
| Отсутствуют показания | Низкий заряд батареи | Замените батарею |
| | Окислились контакты в батарейном отсеке | Очистите контакты |
| Точность измерений не соответствует заявленной | Низкий заряд батареи | Замените батарею |
| | Прибор неисправен | Обратитесь в сервисный центр |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Значение | | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Измеряемый параметр | Минерализация | Электропроводимость (ЕС) | Температура (°C, °F) |
| Диапазон измерения | 0 ... 9999 ppm | 0 ... 9999 µS/cm | 0,1 ... 80°C/32 0 ... 176,0°F |
| Разрешение | 1 ppm | 1 µS/cm | 0,1°C/0,1°F |
| Погрешность | ± 2% | | |
| Датчик | Электрод из титанового сплава | | |
| Питание | Батарейка 3В тип CR2032 — 1 шт. | | |
| Условия эксплуатации | Температура: 0...50 °C Относительная влажность: не более 85% | | |
| Условия транспортировки и хранения | Температура: -20...50 °C Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата | | |
| Размеры | 154x30x14 мм. | | |
| Вес | 45 г. | | |

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если на дисплее ничего не появляется после замены батарейки и включения питания, проверьте правильно ли она установлена. Откройте крышку батарейного отсека и проверьте – символы «+» и «-» на батарейке, должны соответствовать символам «+» – «-» в отсеке.

- Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет отображаться информация. Во время измерений будут получены конкретные данные измерений!

- Когда прибор не используется долгое время, удалите из него батарейку, чтобы избежать утечки электролита из неё, коррозии контактов в батарейном отсеке и повреждения прибора, кроме этого не следует оставлять в приборе разряженную батарейку даже на несколько дней.



УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией активных химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию внешних вибраций, высоких температур ($\geq 60^{\circ}\text{C}$), влажности ($\geq 85\%$) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными материалами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Перед хранением рекомендуется очистить и высушить прибор и приспособления. Недопустимо применение жестких и абразивных материалов для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань.

ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте использованные батареи в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующие данные:

- 1 Контактная информация;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель;
- 4 Серийный номер (при наличии);
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения;
- 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.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Тестер качества воды 3 в 1 МЕГЕОН 17004 — 1 шт.
- 2 Батарейка 3 В тип CR2032 — 1 шт.
- 3 Чехол для хранения — 1 шт.
- 4 Руководство по эксплуатации — 1 экз.
- 5 Гарантийный талон — 1 экз.



MEREON