



TDS / EC – МЕТР 3 В 1

(ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ МИНЕРАЛИЗАЦИИ/И ЭЛЕКТРОПРОВОДИМОСТИ)



руководство
пользователя

V 1.2

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

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 уровня минерализации, электропроводимости и температуры растворов. Прибор отличается высокой чувствительностью и контрастным дисплеем. Имеет компактные размеры и небольшой вес. Прибор одинаково может использоваться в профессиональной, научной и любительской областях, кроме этого он идеально подойдет для проверки качества воды.

ОСОБЕННОСТИ

- Компактный размер;
- Высокая точность измерений;
- Быстрое измерение уровня 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.

● 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 сомнения 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-дисплей;
- 3 Кнопка вкл/выкл **ON/OFF**;
- 4 Кнопка смены режимов **SHIFT**;
- 5 Кнопка удержания результатов **HOLD**;
- 6 Линия погружения;
- 7 Электроды;
- 8 Защитный колпачок;

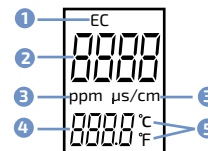


НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

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 четырёх вариантов отображения информации на дисплее: ppm и °C, µS/cm и °C, ppm и °F, µS/cm и °F. Прибор имеет функцию сохранения последнего состояния перед выключением и включается в этом же режиме.

ПРОВЕДЕНИЕ ЗАМЕРОВ

НЕ ОПУСКАЙТЕ ПРИБОР НЕПОСРЕДСТВЕННО В ЕМКОСТЬ С РАСТВОРОМ. Отберите из емкости 50 мл раствора и поместите отобранную пробу в чистую стеклянную 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, и считайте показаний на ЖК-дисплее и считайте показания. После измерения ополосните электроды в отдельной емкости с дистиллированной водой от остатков раствора, высушите и закройте защитным колпачком.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

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

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 и выветрив	Жесткая. Ограничено приемлемая вода	Неприятная вода из водопровода, водоемов и источников	Предельно допустимая жесткость питьевой воды	Не допустимая жесткость	

PPM (Parts Per Million – одна миллионная часть)

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.



- Защитите прибор от вибрации и ударов.

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 (≥60°C), влажности (≥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 батарейки 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;



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 TDS/ЕС—МЕТР 3 в 1 МЕГЕОН 17004 — 1 шт.
- 2 Руководство по эксплуатации — 1 экз.



MEГEON

 WWW.MEGEON-PRIBOR.RU
 **+7 (495) 666-20-75**
 INFO@MEGEON-PRIBOR.RU

© MEГEON. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. **Допускается** цитирование с обязательной ссылкой на источник.