



## **TDS-МЕТР 2 В 1**

**(ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ МИНЕРАЛИЗАЦИИ)**



**руководство  
пользователя**

V 1.1

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 17003** — это портативный TDS-метр (измеритель минерализации) 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 подходит для проверки качества воды.

## ОСОБЕННОСТИ

-  Компактный размер;
-  Высокая точность измерений;
-  Быстрое измерение уровня минерализации, и температуры раствора;
-  Функция автоматического отключения;
-  Автоматическая температурная компенсация;
-  Удержание результатов измерений на дисплее;

## 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 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-дисплей;
- 3 Кнопка удержания результатов (HOLD);
- 4 Кнопка смены режимов (TEMP);
- 5 Кнопка вкл/выкл (ON/OFF);
- 6 Линия погружения;
- 7 Электроды;
- 8 Защитный колпачок;

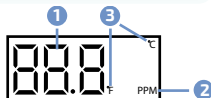


## НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопки	Функции
(ON/OFF)	Кратковременное нажатие — включение/выключение
(TEMP)	Кратковременное нажатие — смена режимов измерения
(HOLD)	Кратковременное нажатие — удержание результатов

## ДИСПЛЕЙ

- 1 Измеренное значение минерализации/ температуры;
- 2 Единицы измерения минерализации;
- 3 Единица измерения Цельсий/ Фаренгейт;



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### УСТАНОВКА БАТАРЕЙКИ

Аккуратно вытяните крышку батарейного отсека вдоль оси прибора и установите, соблюдая полярность, две батарейки типа AG13/LR44 1,5 В, как показано в батарейном отсеке. При установке батареек строго соблюдайте полярность питания.



### ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Нажмите и кратковременно кнопку **ON/OFF**.

### УСТАНОВКА РЕЖИМА И ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Последовательным нажатием кнопки **TEMP** выберите нужный режим измерения:

Минерализация => измерение температуры °C => измерение температуры °F => минерализация.

### 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 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

<b>0</b> PPM	<b>50</b> PPM	<b>170</b> PPM	<b>300</b> PPM	<b>400</b> PPM	<b>500</b> PPM	<b>500+</b> PPM
Идеальная питьевая вода	Приемлемая вода после угольной очистки из горных источников и аквиферов	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		Температура (°C, °F)
Диапазон измерения	0 ... 999 ppm	1000...9999 ppm	0,1...50°C 32,0...122,0°F
Разрешение	1 ppm	10 ppm	0,1°C/0,1°F
Погрешность	± 2 %		
Датчик	Электрод из титанового сплава		
Питание	Батарейка 1,5 В тип AG13 — 2 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	155x29x23 мм.		
Вес	45 г.		

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если на дисплее ничего не появляется после замены батареек и включения питания, проверьте правильно ли они установлены. Откройте крышку батарейного отсека и проверьте — символы «+» и «-» на батарейках, 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 батарейки, чтобы избежать утечки электролита из них, коррозии контактов

в батарейном отсеке и повреждения прибора, кроме этого не следует оставлять в приборе разряженные батарейки 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 ( $\geq 60^{\circ}\text{C}$ ), 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 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;
- 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 TDS—MЕТР 2 в 1 МЕГЕОН 17003 — 1 шт.
- 2 Батарея 1,5 В тип AG13 — 2 шт.
- 3 Руководство по эксплуатации — 1 экз.
- 4 Гарантийный талон — 1 экз.



**MEGEON**

 [WWW.MEGEON-PRIBOR.RU](http://WWW.MEGEON-PRIBOR.RU)

 **+7 (495) 666-20-75**

 [INFO@MEGEON-PRIBOR.RU](mailto:INFO@MEGEON-PRIBOR.RU)

© MEGEON. 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.