



ВИХРЕТОКОВЫЙ ТОЛЩИНОМЕР



**РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

V 1.0

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© MEGEON. Все права защищены.

CE EAC RoHS

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 19080 – это вихретоковый толщиномер различных неметаллических покрытий на любом металлическом основании. Прибор компактен, лёгок, прост в использовании, имеет высокую точность измерения. Имеет компактные размеры и простой интерфейс.

ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Измерение толщины неметаллического покрытия 0,1...2 мм
- 👍 Разрешение 0,1 мм/1 мил
- 👍 Две единицы измерения
- 👍 Контактный неразрушающий метод
- 👍 Легкость и компактность
- 👍 Датчик оборудован системой выравнивания силы прижима
- 👍 Индикатор разряда батареи
- 👍 Автовыключение

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:

- Не проводите измерений на движущихся объектах (даже с маленькой скоростью).
- Не проводите измерений на горячих поверхностях.
- Не проводите измерений при повышенной влажности воздуха или с влажными руками.
- Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию. Поддерживайте поверхности прибора в чистом и сухом виде.
- Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор, извлеките из него батарейку 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, (извлечь батарейку) и после стабилизации температуры, выдержать его без упаковки не менее 3 часов.
- Храните прибор в недоступном для детей месте при температуре не выше +50°C.
- Используйте прибор только в качестве измерительного инструмента по прямому назначению.
- Эксплуатация с повреждённым корпусом запрещена.

- Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин и сколов. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

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

- Не используйте прибор, если он 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, вмятин, а рабочая зона датчика не повреждена.

- 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 ПРИБОРА

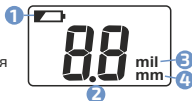
- 1 Датчик
- 2 Дисплей
- 3 Кнопка вкл/выкл/сброса
- 4 Кнопка переключения единиц измерения
- 5 Батарейный отсек (на задней стенке)



Кнопки	Функции
«Измерение»	Удержание кнопки - вкл/выкл прибора. Кратковременное нажатие - очистка показаний экрана.
«mm/mil»	Кратковременное нажатие - выбор единиц измерения.

ДИСПЛЕЙ

- 1 Индикатор заряда батареи
- 2 Измеренное значение
- 3 mil(мил) - единица измерения
- 4 mm(мм) - единица измерения



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСТАНОВКА БАТАРЕЙКИ

Перед началом эксплуатации откройте батарейный отсек и установите батарейку, соблюдая полярность, как показано в отсеке.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Нажмите и удерживайте кнопку **ИЗМЕРЕНИЕ**, чтобы включить прибор и войти в режим проведения измерений.

● ВЫБОР ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

В приборе предусмотрены две единицы измерения толщины покрытия метрическая «mm» и дюймовая «mil». Для переключения единиц измерения нажмите кнопку «mm/mil».

● ИЗМЕРЕНИЕ

Приложите датчик прибора строго перпендикулярно к проверяемой поверхности с покрытием и прижмите не прикладывая значительных усилий. На дисплее отобразится измеренное значение. При перемещении толщиномера по испытываемой поверхности результаты показания будут отображаться на дисплее. После окончания измерений на дисплее будет зафиксирован последний результат измерения.

Очистка экрана осуществляется нажатием кнопки «Измерение».

Если на дисплее отображается символ "–", это означает, что толщиномер не обнаруживает основания из железа, стали или алюминия.

При отображении на дисплее значения «0.0», это означает, что толщина покрытия меньше диапазона измерения или отсутствует вовсе.

Если на дисплее отображается символ «OL», это означает, что толщина покрытия превышает диапазон измерения.

Если на дисплее отображается "– 0", это означает, что датчик имеет повышенный износ или основание покрытия не подходит для измерения (немагнитный материал).

Прибор чувствителен к силе прижима датчика, поэтому он имеет амортизатор для установки постоянной величины давления.

ВНИМАНИЕ!

① При изменении температуры, выключите прибор, а затем включите его и незамедлительно делайте измерение. Это может повысить точность измерений.

② Различные виды стали имеют разные магнитные свойства и проводимости, так что результаты измерений покрытий на различных видах стали могут разниться, даже если эти толщина покрытия будет одинакова. Для покрытий из стали, точность измерения не гарантируется и результаты измерений могут быть использованы только для некритичного контроля.

Измерение на цилиндрической поверхности (цилиндрическая деталь, труба, деталь с выпуклой или вогнутой поверхностью и т.д.)

Измерение на цилиндрической поверхности имеет свои тонкости и ограничения: допускается измерение на вогнутых и выпуклых поверхностях, но точность измерения может быть ниже.

● Неровность покрытия и шероховатость основания может влиять на точность измерений. Чем больше шероховатость основания (коррозия/раковины) и наружная неровность покрытия, тем ниже точность измерений. Для повышения точности измерений в этом случае – рекомендуется делать несколько измерений в каждой точке и брать среднее значение.

● Внешние магнитные поля, могут влиять на точность результатов измерения.

АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ

Прибор автоматически выключится после 30 секунд бездействия.

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Прибор не включается	Полностью разряжена батарея	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Прибор не измеряет толщину покрытия или результат измерения имеет большую погрешность	Поверхность основания имеет гальваническое покрытие из другого металла (например, оцинкованная сталь)	Толщина цинковых гальванических покрытий колеблется от 6 мкм до 300 мкм. Следует это учитывать
	Толщина измеряемого покрытия более 2 мм	Использовать прибор другого типа
	Батарея разряжена	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Принцип измерения	Вихретоковый	
Материал основания	Любой металл	
Диапазон измерений	0...2 мм	0...80 мил
Разрешение	0,1 мм	1 мил
Точность	$\pm(2\%+0,1\text{мм})$	$\pm(2\%+1\text{мил})$
	Точность гарантируется при рабочей температуре $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха: не более 75%	
Условия эксплуатации	Температура: 0...40 °C Относительная влажность: не более 85%	
Условия транспортировки и хранения	Температура: -10...50 °C Влажность: не более 85% без выпадения конденсата	
Питание	Батарея 3В тип CR2032-1 шт.	
Габаритные размеры	69 x 38 x 20мм	
Вес	30 г (с батареями)	

СООТВЕТСТВИЕ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

В приборе используются две единицы измерения

Используемые единицы	Национальная единица
1 mm	= 0,1 мм
1 mil	= 1/1000 дюйма = 25,4 мкм

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.

● Если на дисплее отображается значок недостаточного заряда, во избежание неточных измерений, следует заменить батарейку.

● 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.



**ВНУТРИ ПРИБОРА
НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ
ОБСЛУЖИВАНИЯ
КОНЕЧНЫМ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ**

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы прибора 3 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

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



УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию 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 предметами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Когда прибор влажный, высушите его перед хранением. Для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань, не используйте жёсткие и абразивные предметы.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

- 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 Толщиномер вихретоковый МЕГЕОН 19080 – 1 шт.
- 2 Батарея 3В тип CR2032 – 1 шт.
- 3 Шнур на запястье – 1шт.;
- 4 Руководство по эксплуатации – 1 экз.
- 5 Гарантийный талон – 1 экз.

МЕГЕОН



WWW.MEGEON-PRIBOR.RU



+7 (495) 666-20-75



INFO@MEGEON-PRIBOR.RU

© МЕГЕОН. 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.