

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТОЛЩИНОМЕР

RDEVICE PODBOR 001

Измерения на всех типах металлов, определение цинка
и металлизированной шпатлёвки.
Высокоточный рубиновый датчик, быстрая скорость замера.



Введение

Толщиномер **RDEVICE PODBOR 001** — предназначен для измерения толщины покрытия на любых металлических типах поверхностей (железо, никель, кобальт, алюминий, медь и т.д.). Прибор идеально подходит для проверки автомобильного лакокрасочного покрытия. В процессе измерения толщины, способен определять является ли основа железной, алюминиевой, оцинкованной или изготовлена из металлизированной (магнитной) шпатлевки.

RDEVICE PODBOR 001 это — широкий функционал и высокие характеристик: быстрая скорость измерений, рубиновый нестираемый датчик, определение цинка и металлизированной шпатлевки, подсветка дисплея, русифицированный интерфейс, всепогодное использование, увеличенный срок службы и надежность. В процессе производства используются новейшие технологии, качественные компоненты, автоматизированный процесс сборки — это позволяет создать самые удобные в использовании и инновационные толщиномеры RDEVICE.

НЕ ТРЕБУЮТ КАЛИБРОВКИ ПО ПЛЕНКАМ - поэтому, у толщиномера всего ОДНА КНОПКА, а весь имеющийся функционал работает автоматически.

Толщиномер **RDEVICE PODBOR 001** имеет высокий уровень защиты от помех и может стабильно работать, даже в сложной электромагнитной среде.

Внимание!

Избегайте прямого контакта прибора с агрессивными химическими веществами. Не используйте устройство вблизи сильных магнитных полей (например, возле магнитов, трансформаторов), чтобы избежать искажения показаний. Не допускайте сильного электрического или электростатического воздействия на устройство.

Не используйте устройство в среде с едкими взрывоопасными газами, так как устройство может быть повреждено. Не храните и не используйте устройство под воздействием прямых солнечных лучей или при сильном конденсате. Это может привести к деформации, нарушению изоляции и к выходу прибора из строя. Не держите прибор вблизи источников высоких температур (свыше 70°C). Это может привести к повреждению корпуса. Если прибор подвергался температурным колебаниям, то для нормальной работы выдержите 30 минут при комнатной температуре. При колебании температуры на сенсоре может появиться конденсат. Подождите около 10 минут перед измерениями, чтобы конденсат испарился.

Установка батарей

Установите батарейки (AAA 2 шт.) в соответствии с полярностью, указанной в батарейном отсеке. После установки элементов питания, плотно закройте крышку батарейного отсека.

Если прибор не используется в течение длительного времени, обязательно извлеките элементы питания из толщиномера.

Длительное хранение прибора с батарейками без использования может привести к сбою в программном обеспечении прибора, а также к окислению и протечке элементов питания.

Включение / выключение прибора

Включение: короткое нажатие кнопки включит прибор.

Выключение: для выключения нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 секунд. Прибор выключится автоматически, если его не использовать в течение 1-2 минут.

Дисплей

Подсветка: если прибор не используется, подсветка экрана автоматически выключится для экономии заряда батареи через некоторое время.

Поворот экрана: Для того, чтобы перевернуть информацию на дисплее, коротко нажмите кнопку при включенном приборе.

Обозначения на дисплее перевернутся на 180°.

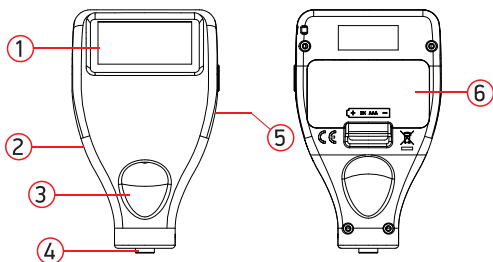
Обозначения на дисплее: Толщиномер автоматически определяет тип поверхности, на которой производится замер, и выводит на дисплей краткое обозначение типа металла: **черный металл, цветной металл, оцинкованная** поверхность или **металлизированная** шпаклевка.

Примечание: Обнаружение металлизированной шпаклевки сопровождается звуковым сигналом и миганием индикации на дисплее.

Изменение единиц измерения: Прибор может отображать результаты в микронах (μm), mils (милах) или миллиметрах (mm). Для переключения между единицами измерения на включенном приборе нажмите и удерживайте кнопку до второго звукового сигнала (примерно 2 секунды), затем отпустите. Для следующего переключения снова нажмите и удерживайте кнопку.

Примечание: Если удерживать кнопку слишком долго, прибор выключится.

Схема толщиномера



- 1. Дисплей
- 2. USB-интерфейс
- 3. Место фиксации пальцами

- 4. Рубиновый датчик
- 5. Кнопка питания
- 6. Отсек для батареи

Обозначения на дисплее

- ЧЕРН** - индикация магнитной поверхности: сталь/железо
- ЦВЕТ** - индикация немагнитной поверхности: алюминий/медь и т.д.
- ЦИНК** - индикация оцинкованной поверхности
- МеШп** - индикация наличия металлизированной шпаклевки
- Ноль** - режим настройки на металлических пластинах
- 0000** - сброс прибора к заводским настройкам
- МКМ** - единицы измерения
- - индикатор уровня заряда батареи

Определение цинка

Полезная функция, позволяет определить наличие цинкового слоя на кузовных деталях автомобиля. Используется для выявления следов ремонта, с заменами деталей на неоригинальные (китайские). Режим определения оцинковки работает автоматически. После измерения оцинкованного металла, на дисплее толщиномера отобразится сообщение «**ЦИНК**».

Определение металлизированной шпатлевки

Толщиномер **RDEVICE PODBOR 001** определяет все виды шпатлевок, в том числе и специальную металлизированную (магнитную) шпатлевку. Металлизированная шпатлевка используется для скрытия следов ремонта, от бюджетных толщиномеров. Недорогие приборы определяют ее как кузовную деталь. Режим определения магнитной шпатлевки работает автоматически. После обнаружения такой шпатлевки на дисплее толщиномера отобразится сообщение «**Метал.Шпакл.**».

Рубиновый датчик

Толщиномер нового поколения **RDEVICE PODBOR 001** использует уникальный, инновационный рубиновый датчик. Это существенно повышает точность, надежность, скорость и удобство в использовании прибора. В отличие от обычных, металлических датчиков, рубиновые датчики нестираются. И если в первый год использования, это не сильно заметно (износ обычных датчиков 3-7 мкм в год), далее, отклонения прибора в 10-20 микрон приходится постоянно подгонять.

- Не стираются с годами, не требуют калибровок
- Стабильность и точность измерений в жару и холод
- Нет ложных измерений в воздухе, до контакта с поверхностью
- Нет подгонов и округлений значений
- Большой диапазон измерений
- Максимальная скорость.

Толщиномеры RDEVICE — самые удобные, технологичные и функциональные приборы на рынке!

Настройка прибора

Calib
FREE

Это новейшая функция, доступная, как правило, профессиональным толщиномерам уровня премиум. Мы не используем бюджетные компоненты и датчики, поэтому, прибору не требуются постоянные подгоны по калибровочным пленкам. Толщиномеры с функцией «Калиб.Фрии» отличаются точными и стабильными измерениями в любую погоду. Настройка таких приборов требуется крайне редко и отличается, максимально упрощенным вариантом (всего одним действием).

Внимание! Пленки, которое находятся в комплекте, необходимы, не для калибровок, а для тестирования толщиномера.

Сброс к заводским настройкам:

При сбросе к заводским настройкам толщиномер примет заданные заводские значения в автоматическом режиме.

1. Толщиномер должен быть выключен, или выключите прибор самостоятельно.
2. Нажмите кнопку и не отпускайте в течение 5 секунд, пока на дисплее не появятся символы <<0000>>.

После перезагрузки произойдет автоматическая настройка прибора до заводских показателей.

Настройка по металлической пластине:

Это ручной способ настройки прибора. Он может быть полезен, для более точной настройки прибора.

Подготовьте калибровочные пластины, идущие в комплекте, и разместите их на столе или любой другой поверхности (кроме металлических).

(Прибор должен быть выключен, или выключите толщиномер самостоятельно).

1. Зажмите кнопку примерно на 3 секунды и отпустите, на дисплее появится мигающая надпись «ноль».
2. Прижмите датчик толщиномера плотно и ровно к чистой железной пластине (FE).

(Выключите прибор и при необходимости повторите ту же процедуру на алюминиевой пластине).

Для проверки значений используйте пленки в микронах, которые идут в комплектации (во внутреннем отделе сумки). Стандартная пленка для проверки около 100 микрон.

Примечание: Если нажать и удерживать кнопку более 3 секунд, калибровка не будет выполнена, а будет выполнена сброс к заводским настройкам.

Обращаем ваше внимание, что выполнять эти процедуры постоянно не нужно, поскольку на заводских настройках прибор измеряет с минимальной погрешностью.

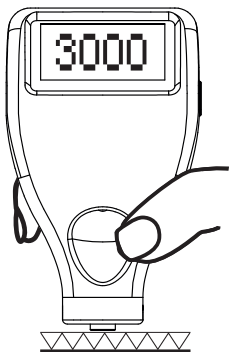
Спецификация

Модель	RDEVICE PODBOR 001
Принцип измерения	Черн.Мет : магнитная индукция Цвет.Мет: вихревой ток
Рубиновый датчик	Да, нестираемый, не требует калибровок
Определение оцинковки	Да
Определение магнитной шпательки	Да
Диапазон измерения	0-3000 мкм.
Дисплей	ЖК дисплей (русифицированный)
Погрешность измерений	$\pm(1-2\%+2\text{мкм})$
Шаг измерений	1 микрон в диапазоне от 0 до 3000 микрон
Настройка	Заводская, без пленок
Единицы измерения	мкм.(микроны) мил.(милсы) мм.(миллиметры)
Минимальный радиус кривизны для измерения	Выпуклый – 5 мм. Вогнутый – 25 мм.
Минимальная область измерения	Диаметр 15 мм.
Минимальная толщина субстрата	Черн.Мет : 0,2 мм. Цвет.Мет: 0,03 мм.
Скорость измерений	До 3 замеров в секунду
Рабочая температура	От -25 до 50°C
Температура хранения	От -10 до 50°C
Источник питания	2 батарейки типа AAA 1,5В
Класс защиты	IP40
Габаритные размеры	100 x 62 x 29 мм. (без чехла)
Материал корпуса	ABS
Вес	72 гр. (без чехла и батарей)
Средний срок службы прибора	5 лет

Процедура измерения

1. Включите толщиномер, не прислоняя его ни к каким поверхностям, и подождите 1-2 секунды до его полной загрузки.
2. Плотно прислоните датчик прибора к поверхности объекта. В процессе измерения толщиномер будет автоматически различать тип подложки и измерять толщину слоя покрытия на черных и цветных металлах. Когда значение толщины обновится, сработает звуковой сигнал.

Примечание: важно чтобы датчик находился на расстоянии не менее 2 см. от поверхности объекта перед началом каждого измерения.



3. Удерживайте прибор, как показано на рисунке, большим и средним пальцами в специально подготовленных местах на лицевой и задней части толщиномера. Для выполнения точных измерений прислоните основание прибора к измеряемой поверхности и произведите измерение.

Внимание! Правильно фиксируйте толщиномер в руке, как показано на рисунке, для удобных и точных измерений.

Для заметок