

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТОЛЩИНОМЕР

RDEVICE PODBOR 005

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



Введение

Толщиномер RDEVICE PODBOR 005 — предназначен для измерения толщины покрытия на любых типах металлических поверхностей (железо, никель, кобальт, алюминий, медь и т.д.). Прибор отлично подходит для оценки автомобильного лакокрасочного покрытия. В процессе измерения толщины, способен определять является ли основа железной, алюминиевой, оцинкованной или изготовлена из металлизированной (магнитной) шпатлевки.

Основные области применения:

- измерение толщины лакокрасочного или цинкового покрытия на стали
- проверка лакокрасочного покрытия автомобилей
- измерение толщины токонепроводящих покрытий на стальных, алюминиевых и др. металлических основаниях.

Толщиномер RDEVICE PODBOR 005 имеет высокий уровень защиты от помех и может стабильно работать, даже в сложной электромагнитной среде.

Включение/выключение прибора

Включение: нажатие кнопки  включит прибор.

Выключение: для выключения нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2 секунд. Прибор выключится автоматически, если его не использовать в течение 1-2 минут. За пять секунд до выключения прозвучит двойной звуковой сигнал.

Схема устройства

Кнопка	Функция
Питание	Включение/выключение, переключение темы
«+»	Увеличение значения / яркости
«-»	Уменьшение значения / яркости
✓	Подтверждение
☰	Меню
↶	Назад / удаление последнего значения
○	Калибровка
↻	Поворот экрана / переключение режимов (интерфейсов)
Reset	Принудительное выключение

Кнопки и функции



Дисплей



В режиме статистики на экране отображаются:

- значение измерения
- единицы (мкм / мил)
- тип металла
- статистика: Макс (максимум), Мин (минимум), Средн (среднее), Колич (количество измерений).

Толщиномер автоматически определяет тип поверхности, на которой производится замер. На дисплее высвечивается краткое обозначение типа металла:

- **«Черн.»** - железо
- **«Цвет.»** - алюминий
- **«Цинк»** - оцинкованная поверхность
- **«Маг. Шпакл.»** - металлизированная шпаклевка.

Внимание!

Значение измерения отображается красным цветом при превышении нормы или при обнаружении шпаклевки.

Также, доступен дополнительный режим работы дисплея (контроль превышения лимитов). В данном режиме осуществляется контроль выхода за границы установленного диапазона (установка границ диапазона производится в пункте меню **«Тревога»**).

Для переключения между режимами статистики и контроля лимитов удерживайте кнопку  в течение 2 сек.

Настройка прибора

Настройка нуля

Нажмите и удерживайте кнопку калибровки , пока не появится сообщение:

«Сделайте замер». После этого выполните следующие действия:

1. Приложите датчик к металлической шайбе (без пленок) .
2. Дождитесь завершения калибровки и появления на экране надписи «Выполнено».
3. Поднимите прибор.

При необходимости выполните настройку на обоих металлических основаниях железо / алюминий, по очереди.

Управление интерфейсом

Поворот экрана

Поворот экрана на 90° осуществляется коротким нажатием на кнопку .

Переключение режимов

Для переключения режимов отображения (интерфейсы «Статистика» / «Контроль лимитов») нажмите и удерживайте кнопку .

Тема

Для переключения темы дисплея (светлая/темная) коротко нажмите кнопку питания.

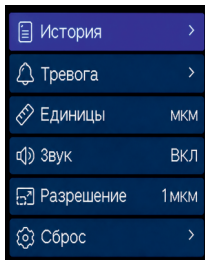
Яркость

Для регулировки яркости используйте кнопки  / .

Настройки

Чтобы войти в меню настроек, нажмите на кнопку , для выбора нужного пункта используйте кнопку , для перемещения к следующему пункту кнопку .

В меню доступны следующие настройки:



История (данных)

Прибор сохраняет данные 99 последних измерений. В случае переполнения памяти старые данные заменяются новыми.

Чтобы удалить данные, нажмите , подтвердите сообщение «Удалить все?» еще одним нажатием .

Тревога (установка лимитов)

Установка верхнего и нижнего пределов, при достижении которых прибор будет подавать информирующий звуковой сигнал (двойной), цвет значения изменится на красный.

Единицы (измерения)

Переключение между микронами (мкм) и милс (мил).

Звук

Включение или выключение звукового сигнала.

Разрешение (шаг измерения)

Переключение между шагом измерения в 1 мкм или 10 мкм.

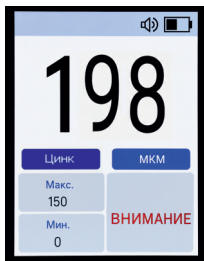
Сброс (к заводским настройкам)

Для сброса прибора к заводским настройкам выберите «Сброс» и подтвердите сообщение «Сброс настр. ?» нажатием .

Внимание! Все статистические данные будут удалены.

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».



Металлизированная шпатлевка

Толщиномер **RDEVICE PODBOR 005** 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 наконечник

Толщиномер нового поколения **RDEVICE PODBOR 005** использует инновационный датчик с рубиновым наконечником. Это существенно повышает точность, долговечность и удобство в использовании прибора. В отличие от обычных, металлических датчиков, рубиновые нестираются. 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 постоянных 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.

Аккумулятор

Устройство оснащено аккумуляторной батареей емкостью 400 мАч.

Время полной зарядки: до 3 часов.

Время работы от аккумулятора: до 8 часов (в зависимости от условий эксплуатации).

Примечание. Использование встроенного АКБ, позволит прилично сэкономить на покупке обычных комплектов батарей. При среднем использовании, в год тратится до 5-8 комплектов (10-16 шт. батарей типа ААА). Стоимость прибора с АКБ полностью компенсируется за несколько лет использования.

Внимание!

Встроенный аккумулятор не является неотъемлемой частью устройства.

При необходимости аккумулятор возможно заменить в домашних условиях. Подключение происходит через соединительный разъем.

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

Спецификация

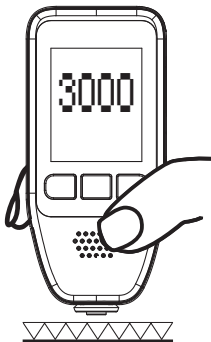
Модель	RDEVICE PODBOR 005
Принцип измерения	Черн.Мет : магнитная индукция Цвет.Мет: вихревой ток
Рубиновый наконечник	Да, нестираемый, без калибровок по пленкам
Определение оцинковки	Да
Определение магнитной шпательки	Да
Диапазон измерения	0-3000 мкм.
Дисплей	LCD цветной (русифицированный)
Погрешность измерений	$\pm(1-3\%+2\text{мкм})$
Шаг измерений	1/10 микрон в диапазоне
Диапазон	от 0 до 3000 микрон
Настройка	Заводская, по шайбе без пленок
Единицы измерения	мкм.(микроны) мил.(милсы)
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	< 0,5 сек
Рабочая температура	От 50 до -25°C (краткосрочно)
Температура хранения	От 10 до 50°C
Источник питания	Литиевый аккумулятор
Зарядка	TYPE-C 5V
Класс защиты	IP40
Габаритные размеры	108 x 49 x 19 мм.
Материал корпуса	ABS
Вес	69 гр.
Гарантийный срок	1 год

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 5 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.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

12 месяца

серийный номер

дата продажи

продавец

контакты продавца

печать

Внимание: ваше устройство является сложным электронным устройством, на которое распространяется гарантия. Производитель настоятельно рекомендует вам ознакомиться с настоящей инструкцией по эксплуатации.

Гарантия 1 год. Производитель гарантирует безвозмездное устранение недостатков прибора, возникших по вине производителя в течение всего гарантийного срока службы, при выполнении всех условий гарантии и соблюдения правил хранения и эксплуатации.

Не подлежат гарантийному ремонту приборы:

- При нарушении сохранности всех присутствующих пломб, обнаружении следов коррозии или вскрытия (самостоятельного ремонта), насекомых и предметов, не являющихся частями данного изделия.
- При наличии механических, электрических (задымления, следов короткого замыкания, заливания жидкостями и(или) электролитом элемента питания) или других механических повреждений, возникших вследствие нарушений условий эксплуатации и транспортировки, или естественного износа.
- При отсутствии чека или другого документа подтверждающего дату и место приобретения прибора с указанием наименования продавца и серийного номера прибора, а также в случае несоответствия серийного номера в гарантийном талоне (чеке) и в памяти прибора (срок гарантии считается с даты продажи прибора, указанной в гарантийном талоне).
- При внесении изменений в гарантийный талон.
- При истечении срока действия гарантии, установленной в настоящем гарантийном талоне.
- Максимальный срок гарантийного ремонта установлен в 45 дней с момента получения устройства от покупателя.

Гарантийный ремонт и обслуживание прибора осуществляется производителем, через уполномоченного дилера, выполняющего его продажу. По желанию конечный покупатель может отправить прибор производителю напрямую для ремонта без участия продавца.

При отсутствии выше перечисленных нарушений гарантийный ремонт осуществляется бесплатно, доставка до места ремонта осуществляется силами и за счет покупателя, доставка после ремонта от производителя до покупателя за счет производителя.