

Калибровка

Калибровка проводится с целью повышения точности толщиномера. Существует ряд факторов, которые могут повлиять на точность, такие как небольшой износ датчика, длительный простой, неблагоприятная окружающая среда, или же, особенности измеряемого материала. Все настройки прибора производятся в режиме «SNG» (одиночного измерения).

1) Калибровка на ноль: Произведите измерение металлической подложки без пленки, если на экране отобразились значения отличные от «0» нажмите и удерживайте кнопку CALIB/ZERO пока не прозвучит двойной сигнал и на ЖК-дисплее отобразится режим «ZERO». Далее произведите замер металлической пластины без пленок. Калибровка на «НОЛЬ» окончена. Если в процессе калибровки нуля возникает какая-либо ошибка, нажмите и удерживайте кнопку MODE/RESET для сброса системы. При необходимости произведите аналогичные действия с подложкой из алюминия.

2) Точная калибровка: В комплекте с прибором имеется 5 тестовых пленок с различной толщиной (50/100/250/500/1000 микрон). Для точной настройки прибора Вам достаточно использовать одну пленку с толщиной максимально приближенной к толщине, которую вы планируете измерять (если вы собираетесь измерять толщину ЛКП автомобиля, вам будет достаточно произвести точную настройку толщиномера на пленке 100 микрон, так как толщина лкп авто в среднем 100-130 микрон). Поместите нужную пленку на металлическую шайбу и произведите замер, если толщина измерения отличается от указанного значения на пленке более чем 3%+2 микрона, можно произвести до настройку.

Нажмите кнопку CALIB/ZERO, на дисплее отобразится режим «CALIB», далее центральными кнопками / установите значение соответствующее толщине измеряемой пленки. Зафиксируйте изменения нажатием кнопки CALIB/ZERO. При необходимости, аналогичные действия произведите с подложкой из алюминия. В случае возникновения проблем восстановите заводские настройки, нажмите и удерживайте кнопку MODE/RESET. Выполните повторную калибровку.

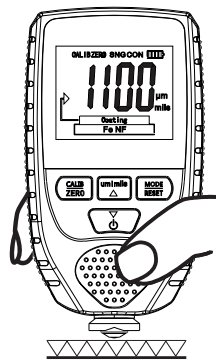
Спецификация

Параметр	Черные Металлы	Цветные Металлы
Принцип действия	Магнитная индукция	Вихревой ток
Диапазон	0~1500мкм	0~1500мкм
Точность	±(2%+2 мкм)	±(2%+2 мкм)
Шаг измерений	1 мкм	1 мкм
Калибровка	Автоматическая и точная	
Ед. измерения	мкм / милс	
Минимальный радиус закругления выпуклой поверхности:	1,5 мм	
Минимальный радиус закругления вогнутой поверхности:	25 мм	
Минимальный диаметр измеряемой поверхности:	6 мм	
Скорость измер.	0,5 сек	
Дисплей	LCD дисплей с подсветкой	
Питание	2*AAA	
Условия использования	Температура: от -20 до +40°C Влажность: от 10%~80%	
Габариты	104 x 62 x 23 мм	
Гарантия	1 год	

Процедура измерения

1. Включите толщиномер, не прислоняя его ни к каким поверхностям, и подождите 3-4 секунд до его полной загрузки.
2. Плотно прислоните датчик прибора к поверхности объекта. В процессе измерения толщиномер будет автоматически различать свойство 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.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
12 месяцев

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.

ТОЛЩИНОМЕР
rDevice RD 950

Для измерения толщины покрытия на всех металлических деталях кузова автомобиля.



Введение

Точный, легкий в использовании и компактный толщиномер **rDevice 950** - для измерения толщины покрытия как на черных, так и на цветных металлах. Компактные размеры прибора позволяют удерживать его удобно при замере в различных положениях. Оснащен подсветкой дисплея, функцией самокалибровки в заводские настройки / точной настройкой.

Сфера применения

Толщиномер **rDevice 950** предназначен для измерения толщины покрытия на всех типах металлов, не нарушая их целостность. Активно применяется на производстве металлообрабатывающей, химической промышленности, а также для автоподбора и детейлинга. Прибор может стабильно работать в лабораторных условиях, для достижения максимальной точности, в комплектации толщиномера присутствуют эталонные пленки с различной толщиной. Толщиномер **rDevice 950** применяется для измерения толщины лакокрасочного покрытия на всех типах металла (железо, цинк, алюминий, медь, никель, кобальт и т. д.)

Внимание!

Не используйте устройство вблизи приборов, генерирующих сильное электромагнитное излучение или статическое напряжение. В таком случае могут возникать ошибки при замерах.

Не используйте устройство в среде с едкими и 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 батареи

- Вставьте 2 шт. батарейки формата AAA 1.5V в батарейный отсек в соответствии с положительным и отрицательным значением полюса. Производитель рекомендует использовать оригинальные батарейки Alkaline 1.5V. С данными элементами питания прибор работает стабильно и долго.
- После установки батареек закройте крышку.
- Внимание!** Если устройство не используется длительный срок, обязательно извлеките элементы питания. Продолжительное хранение прибора с батарейками без использования, может повлечь за собой сбой в программном обеспечении прибора, а также окисления элементов питания.

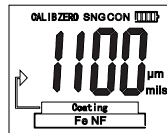
Включение / выключение прибора

- Включение. Однократно нажмите кнопку №5, чтобы включить устройство. Подождите 3-4 секунды для загрузки прибора, после чего можно начинать работу.
- Выключение.
 - 2.1. Зажмите кнопку №5 на 3 секунды, чтобы выключить прибор.
 - 2.2. Если в течение 5-10 минут не выполняется никаких действий с прибором, устройство автоматически отключается.

Дисплей

Подсветка экрана.

Включается автоматически во время использования толщиномера.






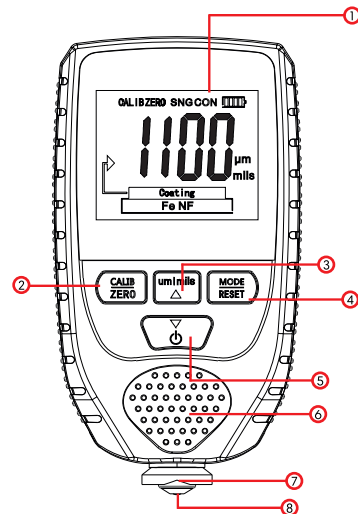
CALIB : режим настройки прибора;
 ZERO : режим настройки нулевого значения;
 SNG : режим одиночного измерения;
 CON: режим непрерывного измерения;
 : информация о уровне заряда батареек;
 Fe : основание поверхности черный металл;
 NF : основание поверхности: цветной металл;
 : единицы измерения: микроны / милсы;
 : единицы измерения: микроны / милсы;
 Coating : отображение полученных значений.

Схема толщиномера



- ЖК-дисплей;
- Точная калибровка и кнопка калибровки нуля: произведите измерение эталонной пластины (на пример 100 микрон), кратковременно нажмите, чтобы войти в режим точной калибровки, затем отрегулируйте значение (кнопки № 3 и № 5), нажмите еще раз (кнопку № 2), чтобы сохранить и выйти из режима точной калибровки; нажмите и удерживайте в течение 3 секунд (кнопку №4) для калибровки нуля;
- Регулировка (увеличение) данных в процессе настройки прибора;
- Изменение режима измерений разовый / непрерывный (кратковременное нажатие); длительное нажатие (в течение 2 секунд) восстановление заводских настроек;
- Кнопка включения / выключения: регулировка (уменьшение) данных в режиме настройки;
- Зона фиксации толщиномера: для максимальной точности и удобства измерения удерживайте прибор большим и средним пальцами;
- V-образный паз: используется для измерения выпуклых, изогнутых поверхностей, дверные проемы автомобиля, пороги, загнутые края деталей;
- Датчик толщиномера.

Сброс настроек

На включенном приборе нажмите и удерживайте кнопку MODE/RESET пока на экране прорисуются все символы загорится экран, и не прозвучат три звуковых сигнала. Данная функция используется в крайних случаях, например: после неверной настройки прибора.