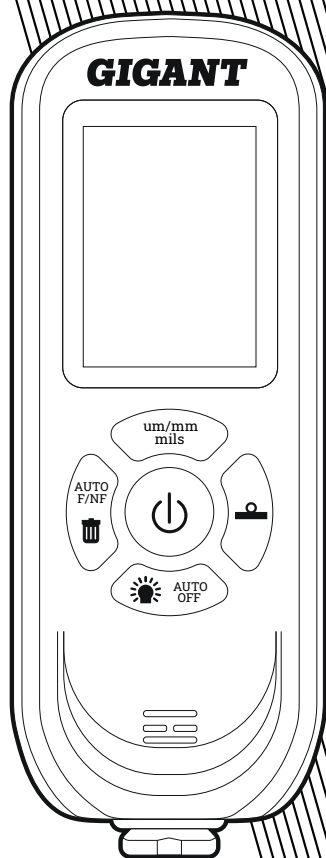


GIGANT



Руководство
по эксплуатации

Толщиномер

GSM-150

GIGANT

- ▶ С 2015 года на рынке инструментов
- ▶ Собственный бренд ВсеИнструменты.ру
- ▶ Создан для бытового применения
- ▶ Разработан на основе пожеланий пользователей
- ▶ Яркий, узнаваемый дизайн
- ▶ Эргономичная и надежная конструкция
- ▶ Гарантийное обслуживание в сервисе ВсеИнструменты.ру

5 этапов контроля качества Gigant

Старт

Аудит завода и заказ
тестовых образцов

1

Контроль качества тестовых образцов инженерами лаборатории Gigant. Если результат положительный – заказ партии товара

2

Контроль на производстве: пооперационный контроль, контроль качества серийных образцов, выборочное тестирование

3

Контроль на испытательных стендах завода: проверка образцов на соответствие заявленным техническим характеристикам

Инструмент, доступный каждому мастеру

Для производства выбраны ведущие заводы отрасли, где размещают заказы всемирно известные инструментальные компании.

Прежде чем начать выпуск продукции, специалисты ВсеИнструменты.ру проводят строгий отбор и аудит предприятий. Только после этого заказывают тестовую партию изделий.

4

Выходной контроль на заводе: полноценное испытание серийных образцов при приемке партии. Проводится специалистами завода под контролем инженера лаборатории Gigant

5

Входной контроль при поступлении на склад: полное исследование качества товара, проверка на соответствие ведущим аналогам отрасли. Проводится инженерами лаборатории Gigant



Финиш

Товар отправляется на продажу

Введение

Толщиномер предназначен для измерения толщины слоя покрытия, нанесенного на металл, например, толщины слоя краски, эмали, хрома, нанесенных на сталь, или же слоя краски и анодного покрытия, нанесенного на алюминий или медь. Прибор осуществляет комплексное точное измерение, используя принципы действия электромагнитной индукции и вихревого тока, что позволяет ему автоматически определять характеристики материалов.

Применение

Данный прибор предназначен для измерения толщины лакокрасочного покрытия, не нарушая его целостности, например, для контроля процесса окраски на производстве, в металлообрабатывающей, химической промышленности, а также для проверки состояния кузова автомобиля. Может стабильно работать как в лабораторных условиях и заводских помещениях, так и на открытом воздухе.

Описание



1. Режим измерения: автоматический (AUTO), магнитная индукция (FE), вихревой ток (NFE)
2. Значение измеряемой величины
3. Отображение статистики измерений (максимум, минимум, среднее, отклонение, количество)
4. Знак автоматического отключения питания
5. Индикатор заряда батареи
6. Тип основы (FE сталь/железо, NFE медь/алюминий)
7. Единицы измерения: um (мкм), mm (мм), mils (мил)
8. Кнопка «ВВЕРХ»: переключение

единиц измерения / регулировка увеличения данных (в режиме калибровки)

9. Кнопка «ВПРАВО»: калибровка 0, переключение статистики (максимум, минимум, среднее, отклонение, количество)
10. Кнопка «ВНИЗ»: подсветка / настройка автоматического отключения / регулировка уменьшения данных (в режиме калибровки)
11. Кнопка «ВЛЕВО AUTO/F/NF»: переключение режима измерения / сброс показаний
12. Кнопка включения/выключения
13. Датчик

Установка элементов питания

Откройте крышку батарейного отсека и установите 2 батарейки типа ААА. Обратите внимание на полярность при установке элементов питания.

ВНИМАНИЕ!

В случае разряда батареи могут возникнуть серьезные ошибки в данных. Немедленно замените батарею.

Калибровка

Калибровка проводится с целью повышения точности показаний толщиномера. Существует ряд факторов, которые могут повлиять на точность, такие как небольшой износ датчика, длительный простой, неблагоприятная окружающая среда или особенности измеряемого материала.

Данный прибор имеет два метода калибровки.

Нулевая калибровка

- А. Подготовьте тестируемую металлическую подложку без покрытия.
- Б. Нажмите кнопку питания, чтобы включить прибор.
- В. Удерживайте кнопку «ВПРАВО» 2 секунды (на экране должен мигать символ ZERO CAL).
- Г. Установите датчик вертикально на подложку без покрытия.
- Д. После звукового сигнала на дисплее отобразится значение «00» – нулевая калибровка завершена.

Базовая калибровка

Базовая калибровка должна быть выполнена, когда прибор используется впервые, после длительного неиспользования или при замене тестируемого материала подложки.

Примечание: прибором предусмотрено 7 значений калибровки: (0/0,05/0,10 / 0,25/0,50/1,00/2,00), единица калибровки – мм.

- А. Подготовьте тестируемую металлическую подложку без покрытия, а также 6 эталонных калибровочных пластин (50 мкм / 100 мкм / 250 мкм / 500 мкм / 1000 мкм / 2000 мкм), положите их на стол в горизонтальном положении.
- Б. Удерживайте кнопку «ВВЕРХ», затем нажмите кнопку включения. На дисплее последовательно отразится режим полного экрана, затем значение 00, в правом нижнем углу дисплея появится символ CAL. Отпустите кнопку «ВВЕРХ» – режим калибровки будет включен.

- В. Установите датчик вертикально на подложку без покрытия.
- Г. Уберите датчик, на дисплее отразится число 0,05 мм. Поместите калибровочную пластину 0,05 мм на подложку. Установите датчик на подложку с калибровочной пластиной. Если данные на дисплее будут отличаться от номинала пластины (0,05 мм), необходимо, удерживая датчик на пластине, настроить значение кнопками «ВВЕРХ/ВНИЗ» до эталонной величины и т. д.
- Д. Уберите датчик, на дисплее отразится число 0,10 мм. Последовательно выполните калибровку с оставшимися калибровочными пластинами.
- Е. По окончании процесса калибровки на дисплее отобразится символ END. Калибровка завершена.

Выбор единиц измерения

Настройка единиц измерения производится короткими последовательными нажатиями кнопки «ВВЕРХ». Можно выбрать «um» (мкм), «mm» (мм) или «mils» (1 mil = 1/1000 дюйма = 0,0254 мм = 25,4 мкм).

Выбор режима измерения

Прибор имеет три режима измерения: AUTO, FE, NFE. Настройка режима измерения производится короткими последовательными нажатиями кнопки «ВЛЕВО». Благодаря комбинированному принципу действия в режиме AUTO автоматически определяется тип основы и активируется соответствующий режим измерений:

- режим магнитно-индукционный для стали и железных основ (режим FE);
- режим вихревого тока – для цветных металлов (режим NFE).

Этапы измерения

- А. Подготовьте поверхность для испытаний.
- Б. Поместите прибор на открытое пространство на расстояние не менее 2 см от любого металла, нажмите кнопку питания, чтобы включить прибор.
- В. При необходимости выберите желаемый режим и единицы измерения, в которых необходимо отразить результат.

- Г. Установите датчик на измеряемую поверхность вертикально, без перекосов. После фиксации датчика в неподвижном положении прозвучит звуковой сигнал, результаты измерения отобразятся на дисплее.
Правильность измерения зависит от того, насколько ровно и плотно датчик прибора приложен к измеряемой поверхности.
- Д. Перед следующим замером необходимо поднять датчик не менее чем на 2 см от поверхности.

Примечание: автоматическое отключение питания происходит в случае бездействия прибора в течение 3 минут.

Отражение статистики измерений

Нажмите кнопку «ВПРАВО» для переключения отображения статистики измерений (MAX – максимальное, MIN – минимальное, AVG – среднее значение, DIF – отклонение, NUM – количество замеров). Удерживайте левую клавишу, чтобы произвести «Сброс показаний», примерно 3 секунды для очищения статистики замеров. Прибор поддерживает до 50 данных замеров для ведения статистики, при достижении 50 последние данные заменят самые старые автоматически.

Подсветка

Нажмите клавишу «ВНИЗ», чтобы включить или выключить подсветку.

Автоматическое выключение

Удерживайте кнопку «ВНИЗ» около 3 секунд, чтобы включить или выключить функцию автоматического выключения прибора. Автоматическое отключение питания происходит в случае бездействия прибора в течение 3 минут для экономии заряда батареи. Отображение символа часов на дисплее означает, что режим автоматического выключения активен.

Комплектация

1. Толщиномер – 1 шт.
2. Батарейка AAA – 1 шт.
3. Калибровочные пластины – 6 шт.
4. Алюминиевая основа для калибровки – 1 шт.
5. Упаковка – 1 шт.
6. Инструкция – 1 шт.

Меры предосторожности

Толщиномер представляет собой высокоточный прибор. Избегайте падения прибора и механических воздействий на него. Прибор не является водонепроницаемым, не используйте его под водой и дождем. Не используйте прибор вблизи источников сильных радиоволн, магнитных полей, эти факторы могут влиять на показания. Используйте прибор в рекомендуемом интервале температур. При образовании конденсата не используйте прибор, подождите, пока весь конденсат испарится. Запрещается разбирать прибор.

Хранение

Храните прибор вдали от прямых солнечных лучей в сухом помещении. Не оставляйте элемент питания внутри прибора при длительном хранении.

Гарантийное обязательство

- Изготовитель гарантирует работу толщиномера на протяжении одного года со дня продажи.
- Гарантийный ремонт производится только при наличии печати фирмы, даты продажи, подписи продавца и подписи покупателя в гарантийном талоне. Если что-то из вышеперечисленного отсутствует, гарантийный ремонт не производится.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении требований, изложенных в руководстве.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении целостности конструкции, наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений и любые деформации корпуса), являющихся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения.
- Гарантийный ремонт не производится при наличии на изделии следов разбора или других не предусмотренных документацией вмешательств в его конструкцию, а также при нарушении заводских регулировок.
- Гарантийный ремонт не производится при сильном внутреннем загрязнении изделия, повреждении внутренних устройств и деталей посторонними предметами.
- Гарантия не распространяется на части, подверженные естественному износу. Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, регулировку рабочих параметров, а также выезд мастера к месту эксплуатации изделия с целью его настройки, ремонта или консультаций.
- Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.
- Гарантийный ремонт производится при наличии и полном совпадении серийных номеров на устройстве и в паспорте. Данный документ не ограничивает определенные законом права потребителя, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашения сторон.

Технические характеристики

Диапазон измерений, мм (мил)	0 – 1,80 мм / 0 – 71,0 мил
Минимальный диаметр объекта, мм	50
Минимальная толщина основания, мм	0,2 мм (F-проба), 0,05 мм (N-проба)
Точность, мм (мил)	+/- (3% + 1 мкм)
Функциональный принцип	Магнитная индукция
Батарея	2 батарейки типа AAA 1,5 В
Допуск при измерении, мм	0,03
Рабочая температура, °C	от 0 до 50
Рабочая влажность, %	20 – 90 (неконденсированная)
Степень защиты	IP 42
Габариты, мм	120 × 45 × 23
Вес, кг	0,08

Для заметок

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or additional markings.

Для заметок

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or additional markings.

Адреса сервисных центров

- Московская область, г. Домодедово
п. Госплемзавода Константиново
Объездное шоссе, с. 2А
+7 (800) 550-37-87, доб. 404
- Ближайший розничный магазин
ВсеИнструменты.ру

Гарантийный талон

GIGANT

№ _____

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретенного инструмента. Гарантия на проданное изделие подразумевает под собой его бесплатный ремонт либо замену на аналогичное изделие в случае невозможности ремонта в течение гарантийного срока. Гарантия покрывает расходы на работу по гарантийному ремонту и на стоимость запасных частей. Стоимость почтовых отгрузлений, страховки и отгрузки изделий для ремонта не входит в гарантийные обязательства. В случае утери гарантийного талона владелец лишается права на гарантийное обслуживание. Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта или консультаций.

На данное изделие распространяется гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи через сеть фирменных магазинов. В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится техническая экспертиза в сроки, установленные законодательством. По результатам экспертизы принимается решение о возможности восстановления изделия или необходимости его замены. Гарантия распространяется на все поломки, которые делают невозможным дальнейшее использование изделия и вызваны дефектами изготовителя, материала или конструкции.

Гарантийный ремонт осуществляется при соблюдении следующих условий.

1. Имеется в наличии товарный или кассовый чек и гарантийный талон с указанием в нем даты продажи, подписи покупателя, штампа торгового предприятия.
2. Предоставление неисправного изделия в чистом виде.
3. Гарантийный ремонт производится только в течение срока, указанного в данном гарантийном талоне.

Гарантия не распространяется на следующие случаи.

- Естественный износ.
- Несоблюдение мер безопасности.
- Несоблюдение рекомендаций по техническому обслуживанию.
- Неправильное использование или грубое обращение.
- Наличие внутри изделия пыли, мелкодисперсных веществ, жидкостей, насекомых, посторонних предметов.

Гарантия не распространяется также на изделия со следами несанкционированного вмешательства в конструкцию, осуществленного лицами без специального разрешения на проведение ремонтных работ.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.
Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия

.....
Ф. И. О. покупателя

.....
Подпись покупателя

.....
Штамп торговой организации

Без штампа или печати торговой организации гарантийный талон не действителен!

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 1 _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

1

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 2 _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

2

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 3 _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

3

**Вы можете заказать
инструмент марки
Gigant на сайте
vseinstrumenti.ru**



**Правообладатель ТМ «Gigant»
ООО «ВсеИнструменты.ру» 109451, Россия,
г. Москва, ул. Братиславская, д. 16, корп. 1, пом. 3
8 800 550-37-70**

