

ИНСТРУКЦИЯ

МОДЕЛЬ: ETARI ET-110С€

ТОЛЩИНОМЕР ЛАКОКРАСОЧНОГО ПОКРЫТИЯ

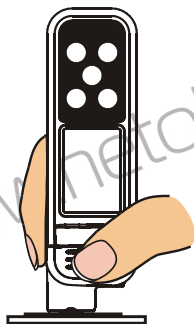


ВНИМАНИЕ!

- Не направляйте в глаза луч ультрафиолетовой подсветки, это может вызвать повреждение глаза.
- Не используйте устройство вблизи приборов, генерирующих сильное электромагнитное или статическое излучение, в таких случаях могут возникать ошибки при замерах.
- Не используйте устройство в среде с едкими и взрывоопасными газами. Устройство может быть повреждено.
- Не храните и не используйте устройство под прямыми лучами солнца 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, для нормальной работы выдержите его 30 минут при комнатной температуре.
- Если прибор используется безостановочно больше минуты, это может сказаться на точности показателей. Тем не менее, значения погрешности будут в пределах допуска.
- При колебаниях температуры на сенсоре может появиться конденсат. Подождите около 10 минут перед измерениями, чтобы конденсат испарился.
- Устройство не является влаго- и пыленепроницаемым. Не используйте его во влажных и сильно запыленных помещениях.
- Нулевая калибровка должна быть выполнена перед каждым использованием.
- Двухточечная калибровка : Необходимо выполнять периодически для повышения точности измерения.
- Прилагаемые калибровочные пластины предназначены для калибровки самого прибора в идеальных условиях, кроме того для точных показаний необходимо выполнить двухточечную калибровку. Остается необходимость калибровки на каждом конкретном измеряемом материале основания, в связи с тем, что разные материалы по-разному откликаются на электромагнитный принцип, на основе которого работает толщиномер.



ВНИМАНИЕ!

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОМЕХИ

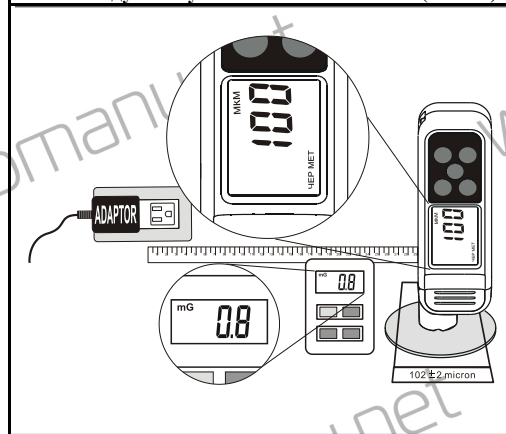
Этот инструмент использует электромагнитное поле для измерений толщины покрытий с железосодержащей основой. Если устройство будет помещено в среду с полем силой в 20mG (mini Gauss) или выше, это нанесет ущерб точности. Исходя из этого, прибор не должен находиться менее чем в 30 см от источников электромагнитного излучения.

Сила электромагнитного поля (※у-во = mini Gauss)

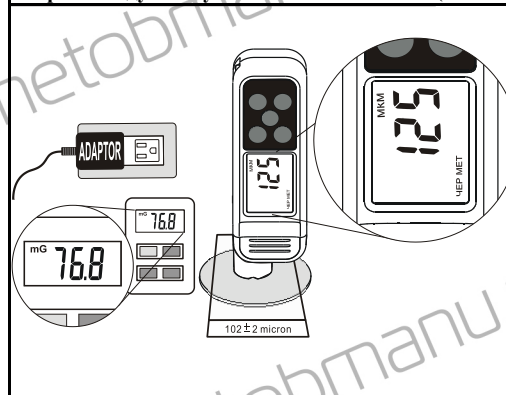
Источник излучения	0cm	30cm
Зарядное устр-во телефона	50 ~ 500	< 1
Зарядное устр-во ноутбука	100 ~ 1000	< 5
ЖК монитор	10 ~ 100	< 1
Вентилятор	100 ~ 1000	< 5
Настольная лампа	400 ~ 4000	< 10

※.Любое устройство с трансформатором должно быть принято во внимание.

Рекомендуемые условия использования (>30см)



Не рекомендуемые условия использования (<30см)



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Материалы основы, поддающиеся измерению: Металлы, содержащие железо (железо, сталь), и не содержащие (медь, алюминий, цинк, бронза, латунь и т.д.).

Диапазон измерений : от 0 до 2000MKM.

Разрешение дисплея : 1MKM.

Точность :

±10единиц от 0 до 199MKM

±(3%+10единиц) от 200 MKM до 1000MKM

±(5%+10единиц) от 1001 MKM до 1999MKM.

Время отклика : 1 секунда.

ОСНОВНОЕ

Условия работы: от -25°C до 50°C, уровень влажности не более 75%

Условия хранения: от -25°C до 60°C, уровень влажности от 0 до 80% при условии отсутствия батарей в устройстве.

Температурный коэффициент погрешности: 0.1 х на каждый градус температуры (< 18°C или > 28°C).

Автоматическое отключение: через 60 секунд.

Потребление в режиме ожидания: < 6µA.

Батарея: 1.5V (тип ААА) х 2шт.

Ресурс батарей: около 17 часов (непрерывно, с включенной подсветкой дисплея).

Индикатор низкого заряда батарей: значок "⊕" означает, что напряжение опустилось ниже рабочего уровня.

Размеры : 120мм (В) х 40.4мм(Ш) х 29.2мм(Т).

Weight : Около 100гр. (включая батареи).

ВВЕДЕНИЕ

Толщиномер - инструмент портативный, легкий в использовании, компактный цифровой измеритель толщины покрытия на черны металлах, сконструирован для легкого использования одной рукой. Прибор поставляется с подсвечиваемым жидкокристаллическим дисплеем, а также функциями фонаря и УФ подсветки и функцией автоотключения (примерно через 60 сек.).

Прибор применяется только для измерения толщины лакокрасочных покрытий на токопроводящих поверхностях. При применении не по назначению, Вы можете нанести ущерб, а также подвергнуться таким рискам, как замыкание, возгорание, поражение электротоком и т.д.. Копирование и переделывание деталей прибора запрещается.

Техническое обслуживание и ремонтные работы должны быть выполнены только специалистами в специализированной для этого мастерской.

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с техникой безопасности перед использованием прибора

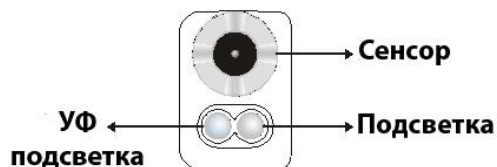
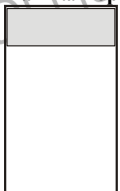
ОПИСАНИЕ

Калибровочная эталонная шайба



※ При первом использовании снимите защитную белую матовую пленку с эталонной шайбы (обратная сторона шайбы не используется)

Стандартная калибровочная пластина



КНОПКИ

“☰”

Нажмите кнопку “☰” для включения подсветки, переключения между светодиодной и УФ подсветкой и выключения по алгоритму: Подсветка → УФ подсветка → ВЫКЛ. Работает как при включенном, так и при выключенном приборе.

“☼”

Используйте кнопку “☼” для включения и выключения подсветки дисплея.

“К”

1. При включенном питании коротко нажмите кнопку “К”, чтобы начать одноточечную калибровку.
2. При включенном питании, нажмите кнопку “К” и удерживайте более 2-х секунд чтобы начать двухточечную калибровку.
3. В режиме калибровки нажмите кнопку “К” для перехода к следующему шагу.

“▲”

1. В режиме калибровки нажмите кнопку “▲” более чем на 2 секунды для сброса калибровки.
2. В режиме двухточечной калибровки нажмите кнопку “▲” чтобы увеличить значения.

“▼”

1. В режиме двухточечной калибровки нажмите кнопку “▼” чтобы уменьшить значения.

Инструкция

Включение и выключение питания:

1. Перед включением держите сенсорный датчик вдали от любых поверхностей и источников магнитных полей.
2. Измеритель автоматически включается при начале замера.
3. Функция автоотключения: Питание отключается автоматически через 60 секунд после последнего нажатия любой кнопки.

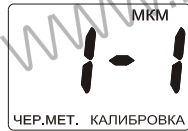
Измерения:

1. Прижмите измерительный сенсор к измеряемой поверхности. Дождитесь, пока замер не будет произведен и показатели не появятся на дисплее (прозвучит звуковой сигнал).
2. Если толщина покрытия превышает диапазон измерений, на экране появится “----”.

КАЛИБРОВКА


- ※ Во время калибровки функция автоотключения не активна. Если ЖК экран показывает символы “----”, невозможно запустить нулевую, одноточечную или двухточечную калибровку
- ※ При калибровке пользователем, максимальное значение составляет 1100МКМ.

Одноточечная калибровка :


1. В режиме замера быстро нажмите кнопку “К”. На экране появится “1-1” и замигает “КАЛИБРОВКА”

2. Прижмите крепко сенсор к непокрытой калибровочной пластине на 2 секунды, дождавшись звука. Прибор выйдет из режима калибровки, надпись “КАЛИБРОВКА” исчезнет.

Двухточечная калибровка :

- ※ Во время калибровки, стандартные калибровочные шайбы и пленка, толщиной 102МКМ могут быть заменены на непокрытую поверхность и эталонные пленки с заранее известной толщиной.

1. В режиме измерения нажмите и удерживайте кнопку “К” 2 секунды, на экране появится надпись “2-1”, надпись “КАЛИБРОВКА” начнет мигать.

2. Прижмите сенсор прибора к калибровочной пленке. Дождитесь, пока не прозвучат два звуковых сигнала, затем снимите прибор с шайбы.
3. На экране появится надпись “2-2”. Положите пластиковую калибровочную пленку на голую металлическую калибровочную пластину. Прижмите сенсор прибора к калибровочной пленке. Дождитесь, пока не прозвучат два звуковых сигнала, затем снимите прибор с шайбы.
4. Используйте кнопки ▲ и ▼ чтобы привести показатели в соответствие с толщиной калибровочной пленки.
5. Коротко нажмите кнопку “К” для выхода из режима калибровки в режим замера. Надпись “КАЛИБРОВКА” погаснет.

Удаление значений калибровки:

- В режиме замера нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку “▲” для удаления калибровки.


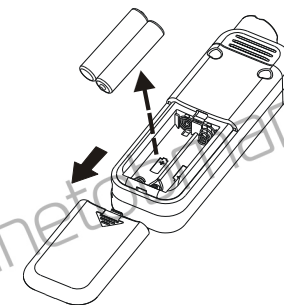
На дисплее появится надпись “0000”. Когда калибровка происходит с ошибками, функция удаления значений калибровки может исправить положение.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Держите прибор вдали от различных источников магнитных полей.
2. Крепко прижмите сенсор прибора к измеряемой поверхности.
3. Если толщина покрытия превышает диапазон измерений, на экране появится “----”.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Установка и замена батарей.



1. Прибор питается от батарей 1.5V (тип AAA) 2шт.
2. Если на ЖК дисплее горит значок “🔋”, это значит, что батарею необходимо заменить.
3. Откройте крышку отсека батарей аккуратным скользящим движением как показано на рисунке.
4. Удалите батареи из отсека.
5. Замените двумя новыми батареями типа AAA, соблюдая полярность, указанную в батарейном отсеке.
6. Закройте крышку отсека.

ВНИМАНИЕ : При долгом неиспользовании прибора, выньте батареи и храните их отдельно. Не хранить вблизи источников высоких температур и в местах с повышенной влажностью.

Чистка

Периодически протирайте корпус прибора слегка влажной салфеткой с моющим средством, не используйте абразивные материалы и растворители для чистки прибора.