

ВНИМАНИЕ: Ваше Устройство является сложным электронным устройством. Производитель настоятельно рекомендует внимательно ознакомиться с Руководством Пользователя и всеми инструкциями, поставляемыми вместе с данным Устройство. Гарантийный ремонт и обслуживание купленного Вами оборудования осуществляется через уполномоченного дилера, выполняющего его продажу. Если в течение гарантийного срока в купленном Вами приборе обнаружатся заводские дефекты, уполномоченный дилер, выпустивший данный талон, обязан бесплатно отремонтировать его. В случае невозможности ремонта, или длительности ремонта превышающего установленный срок, продавец обязан заменить прибор. Максимальный срок гарантийного ремонта установлен в 45 дней с момента обращения покупателя. Настоящая гарантия выдается на оборудование и действует с момента его продажи в течение 2-х лет, за исключением насадок, дополнительных опций гарантии на которые 6 месяцев. Гарантия не распространяется на расходные материалы.

При этом настоящая гарантия не дает права на бесплатный ремонт вышедшего из строя оборудования, замену дефектных частей, если:

- Серийный номер проданного оборудования, указанный в настоящем гарантийном талоне, не соответствует номеру, указанному на предоставляемом в ремонт оборудовании;
- В гарантийный талон внесены изменения или отсутствует подпись покупателя;
- Нарушена целостность пломбирующей наклейки, установленной на корпусе оборудования;
- Покупателем или третьими лицами были нарушены требования правил транспортировки и хранения;
- Оборудование эксплуатировалось с нарушением требований, установленных в «Инструкции по эксплуатации»;
- Оборудование вышло из строя по вине покупателя или третьих лиц;
- Искаженные повреждения, воздействия химических веществ, попадание внутрь влаги и других посторонних предметов, самостоятельный ремонт, механическое или неисправное электропитание и т.д.);
- В случае пожара, затопления, нашествия насекомых и других стихийных бедствий;
- Истек срок действия гарантий, установленный в настоящем гарантийном талоне.

Транспортировка до сервисного центра оплачивается потребителем. Обратная транспортировка будет оплачена фирмой, при условии ремонта по гарантии.

Обратная транспортировка будет наземной, если потребитель не оплатит более быстрый сервис. Для гарантийного ремонта, а также для гарантийного обмена оборудования все насадки и прилагающиеся детали должны быть также возвращены вместе с прибором.

Поставщик в России:
ООО «ЕвроТрейд»
109044, Москва, ул. 2-я Дубровская 10/8
www.eurotrade-llc.com

ОПИСАНИЕ

«ЕТ 333» это измерительный прибор, позволяющий с высокой точностью измерить толщину слоя покрытия материала (такого как краска, лак, грунт, шпатлёвка, ржавчина, а также других неметаллических соединений, покрывающих металл). Прибор «ЕТ 333» позволяет измерить толщину покрытия без нарушения его целостности, предназначен для замеров слоя покрытий на черных (исключительно магнитных) металлах. Специально для российского потребителя разработано программное обеспечение на русском языке, прибор может работать в диапазоне температур от -25°C до $+50^{\circ}\text{C}$, имеет удобный информативный дисплей с подсветкой.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Материалы основы, поддающиеся измерению: Магнитные «черные» металлы (железо, сталь, чугун)
Диапазон измерений: от 0 до 2000 мкм.
Разрешение дисплея: 1 мкм.
Погрешность:
 $\pm 3\%$ от 0 до 199 мкм
 $\pm (3\%+10 \text{ мкм})$ от 200 мкм до 1000 мкм
 $\pm (5\%+10 \text{ мкм})$ от 1001 мкм до 1999 мкм.
Время отклика: 1 секунда.
Авто отключение: 1 минута.

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 батареи в устройстве.
Температурный коэффициент погрешности: 0.1 х на каждый градус температуры ($< 18^{\circ}\text{C}$ или $> 28^{\circ}\text{C}$).
Потребление энергии в режиме ожидания: $< 6 \mu\text{A}$.
Батарея: 1.5V (тип AAA) x 2шт.
Ресурс батарей: около 32 часов (непрерывно, с включенной подсветкой дисплея).
Размеры: 120мм (В) x 40.4мм (Ш) x 29.2мм (Г).
Вес: Около 100гр. (включая батареи).

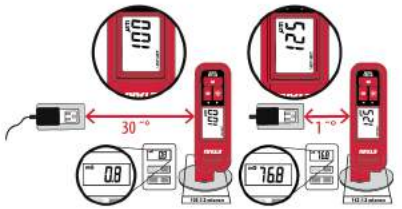
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОМЕХИ

Этот инструмент использует электромагнитное поле для измерений толщины покрытий с железосодержащей основой. Если устройство будет помещено в среду с полем силой в 20 mG (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 (устройство = mini Gauss)
Любое устройство с трансформатором должно быть прянуто во внимание.

Источник излучения	0 см	30 см
Зарядное устройство телефона	50~500	< 1
Зарядное устройство ноутбука	100~1000	< 5
ЖК монитор	10~100	< 1
Вентилятор	100~1000	< 5
Настольная лампа	400~4000	< 10

Рекомендуемые условия использования более 30 см



КАЛИБРОВОЧНЫЙ НАБОР

Калибровочная эталонная шайба

При первом использовании снимите защитную плёнку с эталонной шайбы.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ

Используйте кнопку « $\odot$ » для включения и выключения подсветки дисплея. Нажмите и удерживайте Кнопку « $\odot$ » для переключения между системами измерения mils и мкм (1 mils = 25.4 мкм)
Быстро нажмите и отпустите кнопку «0» для обнуления нулевого значения калибровки (только после замера непокрытого металла)
Нажмите и удерживайте кнопку «0» более 4-х секунд для обнуления калибровки (сброс на заводские настройки).

При включенном питании, нажмите кнопку « $\leftrightarrow$ » и удерживайте (около 4-х секунд) чтобы начать калибровку. В режиме калибровки нажмите кнопку « $\leftrightarrow$ » для завершения процедуры калибровки.

В режиме калибровки нажмите кнопку « $\blacktriangle$ » чтобы увеличить значения.
В режиме калибровки нажмите кнопку « $\blacktriangledown$ » чтобы уменьшить значения.

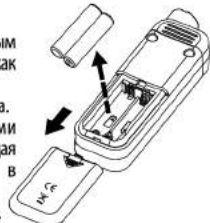
ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Держите прибор вдали от различных источников магнитных полей.
- Крепко прижмите сенсор прибора к измеряемой поверхности.
- Если толщина покрытия превышает диапазон измерений, на экране появится «----».

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Прибор питается от батареи 1.5V (тип AAA) 2шт.
Если на ЖК дисплее горит значок  это значит, что батарею необходимо заменить.

- Откройте крышку отсека батареи аккуратным скользящим движением как показано на рисунке.
- Удалите батареи из отсека.
- Замените двумя новыми батареями типа AAA, соблюдая полярность, указанную в батарейном отсеке.
- Закройте крышку отсека.

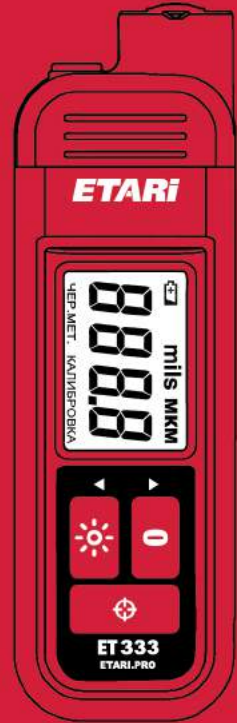


ВНИМАНИЕ: При долгом неиспользовании прибора, извлеките батареи и храните их отдельно. Не хранить вблизи источников высоких температур и в местах с повышенной влажностью.

ОЧИСТКА

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

ВИДЫ ИНСТРУМЕНТА



КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

1. ВКЛЮЧЕНИЕ

Прибор включается автоматически когда сенсор прижимается к измеряемой поверхности. Отключается автоматически через 60 секунд после последнего нажатия на любую кнопку.

2. ИЗМЕРЕНИЯ

Прижмите прибор датчиком к поверхности. Считывание происходит автоматически. На экране появится значение толщины покрытия и тип металла (в случае автоматического режима распознавания типа материала). Если ничего не появилось, то это значит, что, либо толщина покрытия более 2 мм на черном металле, либо поверхность не из металла (пластик, дерево и т.д.).

3. КАЛИБРОВКА

Калибровку рекомендуется делать периодически (в зависимости от интенсивности использования)

4. СБРОС НАСТРОЕК

На включенном толщиномере, нажмите и удерживайте кнопку «0», пока не появится «0000». Настройки сброшены на заводские. Откалибруйте прибор. Данная функция также может служить автокалибровкой, т.к. заводские значения максимально приближены к идеальным и, если Вам не требуется высочайшая точность (например при выборе автомобиля), то, в случае отсутствия калибровочного набора эта функция может заменить стандартную калибровку.

НУЛЕВАЯ КАЛИБРОВКА

- включить (нажатием на сенсор),
- коротко нажать кнопку «», на экране не замигает «калибровка» и появится надпись «1-1»,
- прижать сенсором к непокрытой металлической пластине (нулевая калибровка произойдет автоматически), на экране будет отображаться значение «0»,
- нулевая калибровка закончена прибор готов к работе.

ВВЕДЕНИЕ

Толщиномер — инструмент портативный, легкий в использовании, компактный цифровой измеритель толщины покрытия. В приборах данного вида для измерений используются как магнитная индукция, так и эффект Холла, позволяющий проводить измерения плотности магнитного поля. Для создания магнитного поля используется мягкий ферро магнитный стержень с катушкой.

Прибор применяется только для измерения толщины лакокрасочных покрытий на токопроводящих поверхностях черных (исключительно магнитных) металлов.

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 мастерской. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с техникой безопасности перед использованием прибора.

ИНСТРУКЦИЯ

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ:

1. Перед включением держите сенсорный датчик вдали от любых поверхностей и источников магнитных полей.
2. Устройство автоматически включается при начале замера.
3. Устройство автоматически включается при начале замера.

ИЗМЕРЕНИЯ:

- Прижмите измерительный сенсор к измеряемой поверхности. Дождитесь, пока замер не будет произведен и показатели не появятся на дисплее (прозвучит звуковой сигнал).
- Если толщина покрытия превышает диапазон измерений или материал основы не металл, 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 1100 МКМ. Перед калибровкой снимите с калибровочной шайбы защитную пластину. Во время калибровки, стандартные калибровочные шайбы и пластины толщиной 102 МКМ, могут быть заменены на непокрытую поверхность и эталонные пленки с заранее известной толщиной.

1. Прижмите сенсор прибора к непокрытой металлической калибровочной шайбе.

2. В режиме замера нажмите и удерживайте, около 4 секунд кнопку «», пока на экране не замигает «КАЛИБРОВКА» и появится надпись «2-1»,



3. Прижмите сенсор прибора к непокрытой стороне металлической калибровочной шайбы, дождитесь, пока не прозвучат два звуковых сигнала (прибор автоматически произвел нулевую калибровку), затем снимите прибор с шайбы.

4. На экране появится надпись «2-2», положите калибровочную пленку на непокрытую сторону металлической калибровочной шайбы. Прижмите сенсор прибора к калибровочной пленке.



Дождитесь, пока не прозвучат два звуковых сигнала, затем снимите прибор с шайбы.

5. В режиме калибровки используйте кнопки «▲» или «▼» чтобы привести показатели в соответствие с толщиной калибровочной пластины (смотрите значения толщины на самой пластине, в комплекте поставляется пластина толщиной 102 МКМ).

6. Коротко нажмите кнопку «» для выхода из режима калибровки в режим замера. Надпись «КАЛИБРОВКА» погаснет.

ВНИМАНИЕ

- 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.
- Прилагаемые калибровочные пластины предназначены для калибровки самого прибора в идеальных условиях, кроме того для точных показаний необходимо выполнить двухточечную калибровку.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Толщиномер ET 333

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

ДАТА ПРОДАЖИ

ФИРМА-ПРОДАВЕЦ

ТЕЛЕФОН, АДРЕС ФИРМЫ-ПРОДАВЦА

ПЕЧАТЬ

Оборудование полностью скомплектовано, установлено, проверено. Претензий со стороны Покупателя не имеется. Покупателю передано «Руководство по эксплуатации» на русском языке. С изложенной в нем информацией и правилами Покупатель согласен и обязуется их выполнять.

Подпись покупателя