

**ВНИМАНИЕ:** толщиномер — это сложное электронное устройство. Производитель настоятельно рекомендует ознакомиться с «Руководством по эксплуатации» и инструкцией для данного устройства.

Согласно настоящей гарантии, покупатель имеет право на ремонт или замену изделия. Компания «ЕвроТрэйд» не несет ответственности за случайный или косвенный ущерб, возникший из-за несоблюдения правил эксплуатации изделия и нарушения гарантийных условий.

Гарантийный ремонт и обслуживание оборудования выполняется через уполномоченного дилера. Если в течение гарантийного срока в купленном приборе обнаружится заводской дефект, дилер, выписавший данный талон, должен отремонтировать его бесплатно. В случае, если ремонт невозможен или его длительность составляет более 45 суток с момента обращения покупателя, то продавец обязан заменить прибор.

Настоящая гарантия выдана на оборудование и действует в течение двух лет с момента его продажи. Настоящая гарантия не распространяется на расходные детали с ограниченным сроком службы, подверженные естественному износу, батарейки, калибровочные пластины, чехлы, ремни и прочие аксессуары.

Для получения гарантийного обслуживания необходимо:

- Предоставить неисправное изделие, которое не должно иметь следов механических повреждений, вызванных нарушением условий эксплуатации и хранения.
- Предоставить доказательства совершения покупки. Гарантийный талон должен быть правильно заполнен, в нем должны быть указаны адрес и название (имя) дилера, дата покупки и серийный номер изделия.
- Указать причину возврата и подробно описать поломку.

Бесплатный ремонт и замена деталей НЕ осуществляется, если:

- Серийный номер, указанный в гарантийном талоне и на оборудовании не совпадают, или серийный номер не указан;
- В гарантийном талоне есть исправления и изменения;
- Нарушена целостность пломбирующей наклейки на корпусе оборудования;
- Оборудование эксплуатировалось с нарушением требований, указанных в «Инструкции по эксплуатации»;
- Оборудование вышло из строя по вине покупателя или третьих лиц (механические повреждения, воздействие химических средств, попадание внутрь влаги или посторонних предметов, самостоятельный ремонт, перепады в электроснабжении и т.д.);
- Прибор получил повреждения в случае непредвиденных ситуаций и стихийных бедствий (пожар, затопление, нашествие насекомых и т.д.);
- Истек срок действия гарантии, установленной настоящим гарантийным талоном.

Транспортировка до сервисного центра оплачивается клиентом. Обратная транспортировка — компанией «ЕвроТрэйд» (при условии ремонта по гарантии). Обратная транспортировка осуществляется наземными видами транспорта, если потребитель не оплатит более быстрый сервис.

Все подробности, информация о местных дилерах и техническая поддержка на сайте [www.etari.ru](http://www.etari.ru)

Поставщик в России:  
ООО «ЕвроТрэйд»  
109044, Москва, ул. 2-я Дубровская 10/8  
телефон 8-800-333-28-32  
[www.eurotrade-llc.com](http://www.eurotrade-llc.com)

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

**Материалы основы, поддающиеся измерению:** Магнитные «черные» металлы (железо, сталь, чугун), и не магнитные «цветные» металлы (медь, алюминий, цинк, бронза, латунь и т.д.).

**Диапазон измерений на черных металлах:** от 0 до 2000 МКМ.

**Диапазон измерений на цветных металлах:** от 0 до 1000 МКМ.

**Разрешение дисплея:** 1 МКМ.

**Точность на черных металлах:**

± 3% от 0 до 199 МКМ

± (3%+10 МКМ) от 200 МКМ до 1000 МКМ

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

**Точность на цветных металлах:**

± 3% от 0 до 199 МКМ

± (3%+10 МКМ) от 200 МКМ до 1000 МКМ.

**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 батареи 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:** < 6 мА.

**Батарея:** 1.5V (тип AAA) x 2шт.

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

**Индикатор низкого заряда батареи:** значок " " означает, что напряжение опустилось ниже рабочего уровня.

**Размеры:** 120мм (В) x 40.4мм(Ш) x 29.2мм(Г).

**Вес:** Около 100гр. (включая батареи).

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОМЕХИ

Прибор использует электромагнитное поле для измерения толщины лакокрасочных покрытий на железосодержащем основании. Если устройство будет помещено в среду с полем силой 20 mG (mini Gauss) или выше, это нанесет ущерб точности.

Именно поэтому расстояние от прибора до источников электромагнитного излучения должно быть не менее 30 см. Принимают во внимание любые устройства с трансформатором.

Сила электромагнитного поля (устройство = mini Gauss)

Источник излучения	0 см	30см
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

## ОПИСАНИЕ

Калибровочная эталонная шайба

При первом использовании снимите защитную плёнку с эталонной шайбы.

**СТАЛЬ**

**ЖЕЛЕЗНАЯ**



Перед использованием удалите защитную пленку с обратной стороны

**АЛЮМИНИЙ**

**НЕ ЖЕЛЕЗНАЯ**

Перед использованием удалите защитную пленку с обратной стороны

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ

Используйте кнопку [  ] для включения и выключения подсветки дисплея. Нажмите и удерживайте Кнопку [  ] для переключения между системами измерения mils и мкм (1 mils = 25.4 мкм)

Быстро нажмите и отпустите кнопку [0] для сброса на нулевое значения калибровки (только после замера непокрытого металла)

Нажмите и удерживайте кнопку [0] более 4-х секунд для обнуления калибровки (сброс на заводские уставновки / автокалибровка)

При включенном питании, нажмите кнопку [К] и удерживайте (около 4-х секунд) чтобы начать калибровку.

В режиме калибровки нажмите кнопку [К] для завершения процедуры калибровки.

В режиме калибровки нажмите кнопку [▲] чтобы увеличить значения.

В режиме калибровки нажмите кнопку [▼] чтобы уменьшить значения.

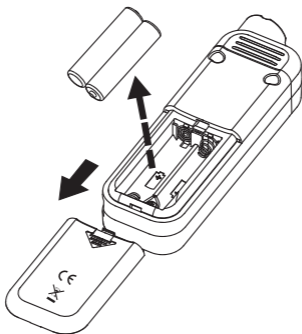
## ЧИСТКА

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

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Держите прибор вдали от различных источников магнитных полей.
2. Не храните прибор во влажном месте, под прямыми солнечными лучами и вблизи источников открытого огня.
3. Используйте прибор только по назначению.
4. Измеряемая поверхность должна быть чистой, сухой, не иметь следов масла и смазки.
5. Очистка прибора выполняется слегка влажной салфеткой без применения агрессивных химсредств.
6. Не допускается использование абразивных материалов и растворителей для очистки прибора.
7. Не роняйте прибор, это может привести к выходу его из строя.
8. Запрещается разбирать, вскрывать корпус прибора, удалять пломбы.
9. Обслуживание и ремонт прибора осуществляется только в специализированном сервисном центре.

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



# ВНСТРУКЦИЯ



## КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

### 1. ВКЛЮЧЕНИЕ

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

### 2. ИЗМЕРЕНИЕ

Прижмите прибор датчиком (сенсором) к поверхности. Считывание происходит автоматически. На экране появляется значение толщины покрытия и тип металла (в случае использования автоматического режима распознавания типа материала). Если информация не появилась на экране, это значит, что либо толщина покрытия более 2 мм на черном металле или более 1 мм на цветном 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 / АВТОКАЛИБРОВКА

Чтобы сбросить настройки до заводских, на включенном приборе в автоматическом режиме (на экране высвечивается «А») нажмите и удерживайте кнопку [0], пока не появится «0000». Далее откалибруйте прибор. Данная функция может служить автокалибровкой, поскольку заводские значения максимально приближены к идеальным. Эта функция может заменить стандартную калибровку, если вам не требуется высочайшая точность.

### ПРОЦЕСС КАЛИБРОВКИ:

- включить прибор нажатием на сенсор,
- прижать к непокрытой металлической шайбе,

- быстро нажать кнопку [0] (удерживать менее 1 секунды),
- положить пластиковую пластину на шайбу, сделать замер,
- нажать и удерживать кнопку [K] около 4 секунд, на экране замигает «КАЛИБРОВКА»,
- при помощи кнопок со стрелками выставить значение, указанное на пластиковой пленке (на штатной пленке в комплекте это 102 МКМ),
- коротко нажать кнопку [K].

\* Для достижения наиболее точных показателей сделайте калибровку на двух шайбах попеременно (на черном и цветном металлах).

## ВВЕДЕНИЕ

Толщиномер – компактный цифровой измеритель толщины покрытия на черных и цветных металлах. Портативный, легкий в использовании прибор, сконструирован так, что пользоваться им можно при помощи одной руки. Есть подсвечиваемый жидкокристаллический экран и функция автоотключения (примерно через 60 секунд).

Используют прибор для измерения толщины лакокрасочного покрытия на токопроводящих поверхностях. Использование его не по назначению может привести к замыканию, возгоранию, поражению электрическим током и к другим рискам и ущербу.

Копирование и переделывание деталей прибора запрещено. Техническое обслуживание и ремонтные работы должны выполнять специалисты в специализированной мастерской. 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 включается автоматически при начале замера.
3. Питание отключается автоматически через 60 секунд после последнего нажатия любой кнопки. Принудительно можно выключить нажатием на сенсор.

### ИЗМЕРЕНИЯ:

1. Прижмите измерительный сенсор к исследуемой поверхности. Дождитесь, пока замер не будет произведен и показатели не появятся на дисплее (прозвучит звуковой сигнал).
2. Если толщина покрытия превышает допустимый диапазон измерений или материал основы не металл, на экране высветится «----».

## КАЛИБРОВКА

Во время калибровки функция автоотключения не активна. Если на ЖК экране символы «----», то невозможно запустить нулевую, одноточечную или двухточечную калибровку. При калибровке пользователем, максимальное значение составляет 1100 МКМ. Перед калибровкой снимите с калибровочной шайбы защитную пленку (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. Дождитесь, пока замер не будет произведен и показатели не появятся на дисплее (прозвучит звуковой сигнал), затем снимите прибор с шайбы. Коротко нажмите кнопку [0]. На экране высветиться «**0 МКМ**».
2. Положите пластиковую калибровочную пластину на непокрытую сторону металлической калибровочной шайбы. Прижмите сенсор прибора к пластине и дождитесь, пока замер не будет произведен (прозвучит звуковой сигнал, показатели появятся на экране), снимите прибор с шайбы.
3. Нажмите и удерживайте кнопку [K] около 4 секунд, пока на ЖК-дисплее не замигает слово «**КАЛИБРОВКА**».
4. В режиме калибровки используйте кнопки со стрелками, чтобы привести показатели в соответствие с толщиной калибровочной пластины (значение можно посмотреть на самой пластине, в комплекте идет пластина толщиной 102 МКМ).
5. Коротко нажмите кнопку [K] для выхода из режима калибровки в режим замера толщины. Надпись «**КАЛИБРОВКА**» исчезнет.

## **СБРОС НАСТРОЕК / АВТОКАЛИБРОВКА**

В режиме замера нажмите и удерживайте около 4 секунд кнопку [0] пока на дисплее не появится «**0000**». Когда калибровка происходит с ошибками, функция удаления значений калибровки может исправить положение. Данная функция также может служить автокалибровкой, т.к. заводские значения установлены максимально приближены к идеальным и, если Вам не требуется высочайшая точность, то, в случае отсутствия калибровочного набора, эта функция может заменить стандартную калибровку.

## 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.
- Остается необходимость калибровки на каждом конкретном измеряемом материале основания, в связи с тем, что разные материалы по-разному откликаются на электромагнитные и вихретоковые принципы, на основе которых работает толщиномер.



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Толщиномер ET444

.....  
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

.....  
ДАТА ПРОДАЖИ

.....  
ФИРМА-ПРОДАВЕЦ

.....  
ТЕЛЕФОН И АДРЕС ФИРМЫ-ПРОДАВЦА

.....  
ПЕЧАТЬ

Оборудование полностью укомплектовано, 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