

**ВНИМАНИЕ:** Толщиномер 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 или напрямую в ООО "Евротрейд".

Если в течение гарантийного срока в купленном Вами приборе обнаружатся заводские дефекты, уполномоченный дилер, выписывающий данный талон, обязан произвести ремонт бесплатно 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 выдана на оборудование и действует с момента продажи в течении 12-и месяцев. Гарантия не распространяется на расходные материалы, чехлы, калибровочные пластины и элементы питания.

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 (механические повреждения, воздействия химических веществ, попадание внутрь влаги и других посторонних предметов, самостоятельный ремонт некачественное или неисправное электропитание и т.п.);
- В случае пожаров, затоплений, 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 прилагающиеся детали должны быть возвращены вместе с прибором.

Поставщик России:  
ООО "Евротрейд"  
109044, Москва, ул. 2-я Дубровская 10/8

www.eurotrade-llc.com

## ОПИСАНИЕ

« **ET 600** » это измерительный прибор, позволяющий с высокой точностью измерить толщину слоя покрытия материала (такого как краска, лак, грунт, шпатлёвка, гальваническое напыление, ржавчина, а так же других не металлических соединений, покрывающих металл). При помощи толщиномера « **ET 600** » можно измерить толщину покрытия, без нарушения его целостности, прибор можно использовать на черных (магнитных металлах), а также на цветных металлах (не магнитных металлах). Определение типа покрытия осуществляется автоматически и выводится на большой экран, имеющий подсветку и функцию поворота изображения. Это делает работу с прибором максимально простой и удобной для пользователя, кроме того устройство сохраняет в памяти значение 20 последних измерений, так же вы можете посмотреть максимальное, минимальное и среднее значение замера. Прибор специально адаптирован для российского рынка и может работать в температурном диапазоне от -25°C до +50°C.

**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 как «черных» магнитных, так и «цветных» не 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.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Покрытие Fe сталь и железо;
- Покрытие NFe не магнитные металлы, алюминий, медь, бронза, цинк, нержавеющей сталь;
- Диапазон измерений:  
Fe 0 - 1500 мкм (0 - 60 mils);  
NFe 0 - 1500 мкм (0 - 60 mils);
- Шаг измерений: 0,1 мкм (0 - 99 мкм);  
1 мкм (100 - 1500 мкм);
- Погрешность измерений +/- (1,8% +/- 2 мкм) (0 - 500 мкм); +/- (2,2% +/- 2 мкм) (500 - 1500 мкм);
- Минимальная толщина измеряемого материала Fe 0.2 мм, NFe 0.05 мм;
- Минимальная площадь измерения выпуклая 5 мм, вогнутая 30 мм;
- Рабочая температура -10 - 60 C;
- Температура использования 0 - 50 C;
- Максимальная влажность не более 80%;
- Питание прибора 2 батарейки AAA;
- Размеры 120 мм 52 мм 52 мм
- Вес прибора 72г (без батарей) 100г с батарейками.

## 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** (miniGauss) 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 = miniGauss**). Любое устройство с трансформатором должно быть принято во внимание.

Сила электромагнитного поля (**устройство = mini Gauss**) Любое устройство с трансформатором должно быть принято во внимание.

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


Рекомендуемые условия использования более 30 см



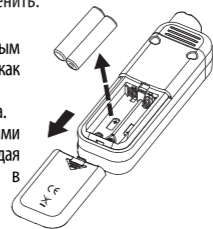
## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

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



**ВНИМАНИЕ:** При долгом неиспользовании прибора, извлеките батареи и храните их отдельно. Не храните 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.

# ИНСТРУКЦИЯ

## ТОЛЩИНОМЕР ET 600



## ИНСТРУКЦИЯ

### ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ:

1. Перед включением держите сенсорный датчик вдали от любых поверхностей и источников магнитных полей.
2. Устройство не имеет кнопки включения, запуск осуществляется нажатием на сенсор на экране загорится приветствие, после чего прибор перейдет в режим ожидания.
3. **Функция автоотключения:**  
Питание отключается автоматически через 30 секунд после последнего нажатия любой кнопки.
4. Откалибруйте устройство перед началом работы - это даст точные показания измерений.

## ПРОЦЕСС КАЛИБРОВКИ

### НУЛЕВАЯ КАЛИБРОВКА

1. Включите устройство
2. 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. Нажмите и удерживайте кнопку меню ⊖ на ЖК-дисплее отобразится надпись «**CAL**» **0.0** после этого прижмите сенсор прибора к непокрытой металлической пластине повторно
3. Коротко нажмите на кнопку меню ⊖ для выхода из режима калибровки.

## ТОЧЕЧНАЯ КАЛИБРОВКА

1. Включите устройство
2. Положите пластиковую калибровочную пластину на непокрытую сторону металлической калибровочной шайбы. Прижмите сенсор прибора к калибровочной пластине. Дождитесь, пока замер не будет произведен и показатели не появятся на дисплее (прозвучит звуковой сигнал), затем снимите прибор с шайбы.
3. Нажмите и удерживайте кнопку ⊕ около **4 сек.**, пока на ЖК-дисплее отобразится надпись «**CAL**»
4. В режиме калибровки используйте кнопки ⊕ или ⊖ чтобы привести показатели в соответствие с толщиной калибровочной пластины (смотрите значения толщины на самой пластине).
5. Коротко нажмите на кнопку меню ⊖ для выхода из режима калибровки.

## КАЛИБРОВОЧНЫЙ НАБОР

С каждым прибором прилагается набор из 2-х металлических пластин и нескольких пластиковых пленок. Для большей точности результата рекомендуется выполнять калибровку на всех пленках прилагаемых к прибору.

## ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК

В режиме ожидания удерживайте нажатой кнопку ⊖ прибор восстановит заводские настройки. Когда на экране отображаются «**000**» **Fe**, **NFe**, **Cal** и будет подан звуковой сигнал продолжайте удерживать кнопку ⊖ до того пока не загорятся все символы на экране это означает что процесс восстановления заводских настроек завершен.

**! Заметка:** Обратите внимание что во всем этом процессе вам нужно продолжать удерживать клавишу ⊖, если вы не будите удерживать клавишу ⊖ все время в течении процесса восстановления заводских настроек, вам придется повторить весь процесс заново. Важно во время процесса восстановления заводских настроек предотвратить какое-либо касание датчика прибора с поверхностью.



## РАБОТА УСТРОЙСТВА

### 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 «**FFF**».

**! Заметка:** Если температура окружающей среды низкая то рекомендуется производить замеры предварительно подождав чтобы прибор адаптировался к условиям это повысит точность показаний

### ИСТОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

Короткое нажатие кнопки меню ⊖ в режиме ожидания открывает журнал истории измерений это позволяет просматривать историю значений 20 последних замеров

### ПРОСМОТР ИСТОРИИ ИЗМЕРЕНИЙ:

После нажатия кнопки меню ⊖ на дисплее отображается «**№ 0**» нажимая кнопки ⊕ или ⊖ вы можете пролистывать 20 сохраненных результатов «**№ X**», будет указывать на номер последнего измерения чем больше значение «**№ X**» тем более поздней был сделан замер. При последующих замерах последние значения будут удаляться.

### ОЧИСТКА ИСТОРИИ ИЗМЕРЕНИЙ:

- **Удаление текущего значения:** в режиме просмотра истории измерений нажатием кнопок ⊕ и ⊖ выберите значение которое вы хотите удалить долгое нажатие кнопки ⊕ удалит выбранное вами значение.
- **Удаление всех значений:** в режиме просмотра истории измерений долгое нажатие кнопки ⊖ осуществит удаление всех сохраненных значений После удаления всех данных на экране будет отображаться **NFe 00.0 um**.

### ПРОСМОТР СТАТИСТИКИ:

Вход в режим статистики осуществляется двойным нажатием кнопки меню ⊖ в этом режиме можно просматривать максимальные, минимальные с средние значения. При этом так же будет отображаться номер замера «**№ X**» при котором было получено данное значение.

**! Заметка:** Короткое нажатие кнопки ⊖ в режиме ожидания осуществляет переворот изображения на экране на 180 градусов. Это делает работу с прибором еще более удобнее.

## ОТКЛЮЧЕНИЕ ПОДСВЕТКИ ЭКРАНА

Войдите в режиме просмотра статистики, выберите отображение максимального значения (на экране отображается надпись «**MAX**»), нажав кнопку ⊕ вы можете отключить подсветку экрана.

**ЕВРО ТРЭЙД®**

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**  
**Толщиномер ET 600**

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

ДАТА ПРОДАЖИ

ФИРМА-ПРОДАВЕЦ

ТЕЛЕФОН АДРЕС ФИРМЫ-ПРОДАВЦА

ПЕЧАТЬ

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

Подпись покупателя