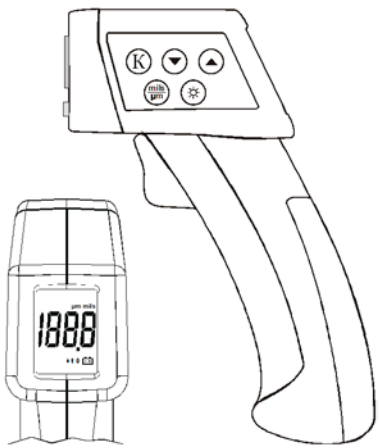


Руководство пользователя

Модель: ET-10C

Толщиномер покрытий



ВВЕДЕНИЕ

Компактный ручной прибор для простого и быстрого исследования толщины лакокрасочного слоя. Прибор прост в эксплуатации, оснащен удобным дисплеем LCD, 3 1/2, с подсветкой. Прибор поддерживает функцию Auto-Hold, которая позволяет сохранять текущее значение, функцию автоматического отключения питания после 15 сек. бездействия прибора. Прибор разрешается использовать только с 9 вольтовой блок батареей. Контакт с влагой следует избегать при любых обстоятельствах. Прибор применяется только для измерения толщины лакокрасочных покрытий на проводящих поверхностях. При применении не по назначению, Вы можете нанести ущерб прибору, а также подвергнуться таким рискам, как замыкание, возгорание, поражение электрошоком и т.д.

Никакие детали прибора нельзя копировать или перерабатывать.

Удаление пломбы наклейки освобождает от гарантийных обязательств!!!!

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с техникой безопасности при использовании прибора.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Мы не несем ответственности за ущерб, нанесенный имуществу или вред, причиненный при неправомерном употреблении товаром или его повреждении, произошедшем из-за неправильного обращения или же из-за пренебрежения к действующей инструкции.
- Гарантия аннулируется в том случае, если прибор используется без тщательного изучения и нарушения указаний инструкции эксплуатации содержащей важную информацию о правильном использовании прибора.
- Тщательно ознакомьтесь с инструкцией пользования прежде, чем Вы станете пользоваться прибором. Инструкция содержит важную информацию о работе устройства.
- Несанкционированные изменения или внесение изменений в устройство, по причинам безопасности и (CE) сертификации прибора не допускаются.
- Изготовитель или поставщик не несет ответственности за любые неправильные показания или последствия, которые могут возникнуть в связи с этими показаниями.
- Не используйте прибор вблизи от установок и оборудования, которые создают мощное электромагнитное поле. Воздействие поля может оказать влияние на качество измерений.
- Не используйте прибор при работе с едкими или взрывоопасными газами. Прибор может быть поврежден или может стать причиной взрыва.
- Не оставляйте прибор на солнце на длительное время – это может привести к повреждению прибора.
- Не используйте прибор вблизи от мощных источников тепла (максимум 50°C).
- Пользуйтесь прибором бережно. Прибор может быть поврежден от тряски, ударов или при падении с высоты.
- Прибор не является игрушкой и надлежит содержать в недосягаемом для детей месте!



- Техническое обслуживание и ремонтные работы должны быть выполнены только специалистами в специализированной для этого мастерской.
 - Если Вы перемещаете прибор из помещения с низкой температурой в помещение с высокой температурой, не включайте прибор немедленно. Для акклиматизации прибора требуется не менее 10 мин.
 - При большой толщине объекта возможно получение конечного результата только спустя 60 секунд. При этом велика вероятность возникновения ошибки. Для исключения ошибок при большой толщине объекта, повторите измерение несколько раз.
 - Конденсат может негативно воздействовать на сенсор. Для акклиматизации (испарения конденсата) при резкой смене внешних условия прибору необходимо 10 мин.
 - Не используйте прибор в условиях повышенной влажности.
 - Чтобы провести точные измерения, удостоверьтесь, что прибор плотно соприкасается с поверхностью объекта без наклона.
 - Первый раздел калибровки должны быть выполнены при вводе прибора в эксплуатацию.
 - Второй раздел калибровки предлагается осуществлять для частого тестирования и для повышения точности измерения.
- СПЕЦИФИКАЦИЯ**
- ОБЩИЕ ДАННЫЕ**
- Дисплей:** дисплей LCD 3 1/2 цифровой, макс. знач.1999.
- Индикация низкого заряда:** Специальный символ "E" при низком заряде батареи.
- Частота измерений:** 1 сек.
- Параметры работы при климатических условиях:** от -25°C до 50°C (-13°F до 122°F) при < 75% относительной влажности
- Температура хранения:** от -25°C до 60°C (от -13°F до 140°F), от 0 до 80% относительной влажности, с батареей вынутой из прибора.



Автоматическое отключение: через 15 секунд.

Питание в режиме ожидания: < 6µA.

Тип батарей: стандартная 9V батарея (NEDA 1604, IEC 6F22 006P).

Срок службы батарей: 9 часов (непрерывного замера, вместе с включенной подсветкой дисплея).

Размеры: 148(В) x 105(Ш) x 42(Т) (мм.)

Вес: 157 гр. (вместе с батареей).

Проверяемая поверхность материала: Черный металл (чугун, сталь).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений: 0 до 40.0 mils (0 до 1000µm).

(1mil=25.4µm/мкм) (1µm=1мкм-микрометр=0,001мм) (1000µm = 1мм)

Разрешение дисплея: 0.1mils/1µm.

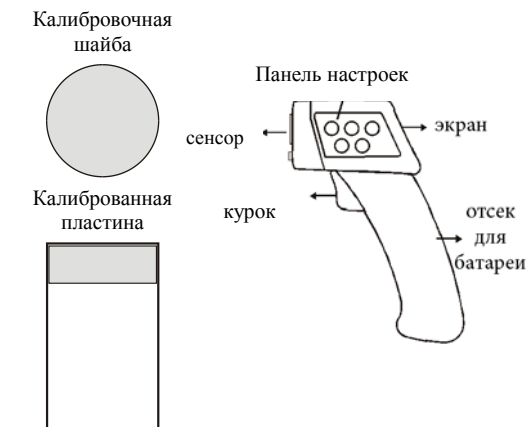
Точность прибора:

- ± (4 Единицы) от 0 до ± 7.8mils
- ± (10 Единиц) от 0 до 199µm/мкм
- ± (3% + 4 Единицы) от 7.9mils до 40 mils
- ±(3%+10 Единиц) от 200µm/мкм до 1000µm/мкм

Температурный коэффициент погрешности: 0.1 x на каждый градус температуры < 18°C или > 28°C

Время реакции: 1 сек.

ОПИСАНИЕ



✳️ При первом использовании снимите защитную белую матовую плёнку с эталонной шайбы

ФУНКЦИИ КНОПОК



Нажмите на для включения или выключения подсветки.

“mils/μm”

Используйте кнопку “mils/μm” для переключения единица измерения mils или μm.

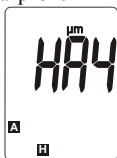
“K”

- После включения прибора, одновременно удерживаете обе кнопки “K” и в течении 4 секунд для перехода в первый режим калибровки.
- После включения прибора, нажмите и удерживайте кнопку “K” в течении 4 секунд, для запуска второго режима калибровки.
- В режиме калибровки, нажмите кнопку “K” для сохранения и перехода к следующему этапу; нажмите и удерживайте кнопку “K” в течении 4 секунд “K” для завершения режима калибровки.

ИНСТРУКЦИЯ

Включение и выключение прибора:

- Предохраняйте сенсор прибора от загрязнений или каких-либо магнитных полей.
- Нажмите курок для включения питания. На дисплее появляется надпись “НАЧ”, прибор готов к использованию.
- Благодаря функции Auto Power Off (АРО), при не использовании прибора, выключение происходит автоматически через 15 сек.



Измерение:

- Включите прибор, нажав курок на рукоятке.
- Установите прибор на измеряемой поверхности.
- Нажмите курок, держа 2 секунды во время измерения.
- Отпустите курок. На экране появится результат измерения.
- Пока курок нажат, прибор продолжает выполнять измерения.
- Непрерывный замер, удерживая курок, позволяет при движении сенсором прибора по поверхности покраски, определять переходы крашенных деталей. Функция автоматического выключения питания при этом деактивирована.

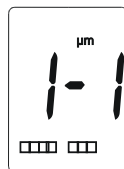
КАЛИБРОВКА ПРИБОРА

※ В режиме калибровки функция «Auto Power Off» деактивирована.

Первый режим калибровки:

※Поскольку по умолчанию калибровочное значение установлено на 4.0mils (102μm), пожалуйста приготовьте калибровочную пластину (идет в комплекте).

Выберите единицы измерения (mils или μm).



- Включите питание. Нажмите и держите кнопки “K” и 4 секунды для начала калибровки. На дисплее появится и начнет мигать “1 — 1”.
- Прижмите сенсором прибора калибровочную пластину на калибровочной шайбе. Нажмите курок и дождитесь, пока на дисплее не появятся результаты измерения.
- Нажмите кнопку “K” для подтверждения. На дисплее замигает “— — —” а затем “1 — 2”.



- Нажмите кнопку “K” удерживая 4 секунды, чтобы выйти из режима калибровки и вернуться в рабочий режим.

Второй режим калибровки:

※В процессе второго режима калибровки, калибровочная шайба и калибровочная пластинка могут быть заменены на не крашенную металлическую поверхность и на калибровочную пластину с известной толщиной.

- Снимите с эталонной шайбы, входящей в комплект поставки, белую матовую пленку (обратная сторона шайбы не используется).
- Включите прибор, нажав на курок.
- Выберите единицы измерения (mils или μm). (В режиме калибровки смена единиц измерения невозможна.)

- Нажмите и удерживайте кнопку «K» в течении примерно 4 сек. пока на дисплее не начнет мигать символ «2-1», а также появятся символы „HOLD“ и „K“. Теперь прибор перешел в режим калибровки.



5. Прижмите сенсор к поверхности калибровочного шайбы (там, где вы сняли матовую пленку) и нажмите и удерживайте курок до тех пор, пока на дисплее не появится результат измерения. Теперь внесите измените значение с помощью клавиш «▲» и «▼», установив его на «000». Повторно нажмите кнопку «K». На дисплее начнет мигать символ «2-2».



6. Теперь возьмите калиброванную пластинку, положите ее на шайбу и прижмите пластинку сенсором прибора. Удерживайте курок нажатым, пока на дисплее не появится символ. Теперь измените, полученное значение с помощью кнопок «▲» и «▼» на значение (102 μm = 4.0 mils), которое указано на калибровочной полоске. Нажмите кнопку «K». На дисплее должен появиться символ «2-3».

- Нажмите и удерживайте 4 секунды кнопку «K». Прибор выключится, сохраняя параметры настройки.
- Теперь вы можете снова включить прибор с помощью курка и начать работу с ним.

Для выключения прибора во время настройки, нажмите и удерживайте 4 секунды кнопку «K». Прибор выключится. При этом параметры настройки сохранены не будут.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Нажмите курок, чтобы включить прибор.
- Установите сенсор прибора на объект измерения.
- Нажмите кнопку курок, держа 2 секунды во время измерения. Отпустите курок после получения результата.
- Непрерывный замер, позволяет при движении сенсором прибора по поверхности покраски, определять переходы крашенных деталей.

Функция **Auto-Hold** - автоматически сохраняет заданные настройки и всегда активна, для возможности быстрого и точного получения результата измерения.

РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Замена батареи

- Прибор работает от блок-батареи 9В.
- Снимите крышку на рукоятке прибора , отсоедините клемму от батареи.
- Соблюдая полярность, подсоедините клемму к новой батарее и установите батарею на место, закройте крышку.

Чистка прибора

Регулярно очищайте прибор от пыли и грязи с помощью влажной салфетки. Не используйте едкие вещества, а также активные чистящие средства.



Внимательнее