

## Прибор для измерения толщины ЛКП СНУ-113.



### Детальное описание товара

Повсеместное использование различных приборов для диагностики и проверки состояния автомобиля даёт возможность получить качественный подержанный автомобиль каждому покупателю. Но не всегда такие проверки устраивают по цене, да и очередь в центры диагностики авто бывает большой. Как же быстро и безошибочно выбрать автомобиль?

Наша компания представляет на рынке России простой и удобный в применении прибор — измеритель толщины лакокрасочного покрытия. Использование этого сканера толщины ЛКП не требует особых навыков. Простой покупатель с лёгкостью сможет определить места ремонта или покраски на кузове авто. Отслеживая разницу в параметрах толщины на кузове авто вы совершенно точно увидите отремонтированный элемент. Разница в показаниях детектора покраски не должна превышать 60 – 100 микрон. Цена прибора не превышает цену покраски одного элемента кузова. Простота, надёжность, качество измерений, доступность по цене это Ваша гарантия в правильном выборе автомобиля.

Базовая модель (СНУ-113) применяется: специалистами при устранении вмятин без покраски, специалистами занимающимися покупкой и продажей автомобилей на вторичном рынке, страховыми оценщиками, обычными покупателями автомобилей (для проверки состояния ЛКП, выявление шпатлевки).

### Функции толщиномера ЛКП СНУ-113

- Автоотключение: 15 секунд.
- Дисплей: цифровой, макс. значение 1000.
- Подсветка экрана.
- Индикация заряда батареи: символ « » при низком заряде.
- Скорость измерений: 1 сек.
- Реакция: 1 сек.
- Рабочая поверхность: магнитные металлы (сталь, чугун).

### **Технические характеристики СНУ-113**

- Магнитный (только черные металлы)
- Диапазон: 0 до 40.0 mils (0 до 1000 $\mu$ m).  
(1mil=25.4 $\mu$ m/мкм) (1 $\mu$ m=1мкм-микрометр=0,001мм)  
(1000 $\mu$ m = 1мм)
- Наименьшее разрешение дисплея: 0.1 mils/1 $\mu$ m.
- Точность показаний сканера:  
 $\pm$  (4 Единицы) от 0 до  $\pm$  7.8 mils  
 $\pm$  (10 Единиц) от 0 до 199 $\mu$ m/мкм  
 $\pm$  (3% + 4 Единицы ) от 7.9 mils до 40 mils  
 $\pm$ (3%+10 Единиц) от 200 $\mu$ m/мкм до 1000 $\mu$ m/мкм
- коэффициент погрешности: 0.1 x на градус температуры 28 $^{\circ}$ C
- Рабочая температура окружающей среды: от 0 $^{\circ}$ C до 50 $^{\circ}$ C (32 $^{\circ}$ F до 122 $^{\circ}$ F) при < 75% относительной влажности
- Хранение прибора: от -20 $^{\circ}$ C до 60 $^{\circ}$ C (от -4 $^{\circ}$ F до 140 $^{\circ}$ F),  
от 0 до 80% относительной влажности, без батареи.
- Питание в режиме ожидания: < 6 $\mu$ A.
- Тип батареи: стандартная 9V батарея (NEDA 1604, IEC 6F22 006P).
- Время работы батареи: 9 часов (непрерывный замер, включенная подсветка дисплея).
- Размеры: 148(В) x 105(Ш) x 42(Т) (мм.)
- Вес: 157 гр. (с батареей).
- Завод-изготовитель: Тайвань.
- Гарантия: 1 год.

### **Комплектация**

- сканер для определения толщины ЛКП СНУ-113.
- калибровочная шайба (металл).
- калибровочная пластина (пластиковая).
- чехол на пояс.
- батарея питания (установлена в прибор).
- инструкция на русском языке.
- гарантийный талон.
- коробка.

### **Прибор для измерения толщины ЛКП ЕТ-10.**



## **Детальное описание товара**

Толщиномер ET-10 создан Российской компанией «Евротрейд» совместно с крупнейшим производителем высокоточных измерительных приборов.

Модель толщиномера ET-10 разработана специально для российского рынка. Прибор с легкостью сочетает в себе несколько уникальных характеристик: устойчивость к высоким и низким температурам, простоту в использовании и надежность в работе. Данная модель имеет увеличенный срок гарантии и полностью русифицирована.

Внимание!!! появилось очень много подделок сомнительного качества по более низким ценам, отличаются тем что требует постоянной калибровки, большие погрешности измерений, не точные показания при замерах.

Определитель лакокрасочного покрытия ET-10 имеет достаточно низкую цену, но качественно и быстро справляется со своими функциями при любых температурах. При этом точность показателей является достаточно высокой. Этого удалось добиться благодаря точному подбору электронных комплектующих от лучших мировых производителей, грамотному расположению деталей. Теперь не сильные сибирские морозы, ни жаркое лето южных регионов не нарушат точности измерения прибора нового поколения.

### **Область применения толщиномера ET-10.**

Устройство используется страховыми компаниями и экспертами оценщиками для измерения толщины лакокрасочного покрытия при оценке автомобиля и при оценке его повреждения. Незаменимую услугу окажет прибор для автомобилиста-любителя при покупке машины. Имея толщиномер ET-10, покупатель сможет точно узнать, был ли автомобиль в аварии и подвергался ли капитальному ремонту. Мастера, профессионально занимающиеся покраской машин, тоже используют данный прибор в своей работе. Широкое применение на строительных объектах и производстве толщиномера ET-10 также целесообразно. Благодаря ему теперь легко и быстро можно проконтролировать качество покрытия металлических конструкций и изделий.

### **Функциональные характеристики прибора:**

- измеряемый материал – черные металлы;
- частота измерений – 1 секунда;
- время реакции – 1 секунда;
- жидкокристаллический дисплей с подсветкой;
- автоматическое отключение через 30 секунд.

### **Технические характеристики модели ET-10:**

- работа при температуре от -25 С до +50 С, при влажности < 75%;
- вес около 157 г вместе с батареей;
- батарея «Крона» 9 V;
- размер: 148мм x 105мм x 42мм;
- диапазон от 0 до 40,0 mils;
- потребление питания — < 15μA.

### **Комплектность**

- 1 x прибор для измерения толщины ЛКП модель ET-10,
- 1 x калибровочная пластина из черного металла,
- 1 x пластиковая калибровочная пластина (102 мкм),
- 1 x чехол для ношения на поясе,
- 1 x батарея (установлена в прибор),
- 1 x инструкция по эксплуатации на русском языке,
- 1 x гарантийный талон.

## Прибор для измерения толщины ЛКП, шпаклевки СНУ 115.



### Детальное описание товара

С помощью этого толщиномера, Вы сможете самостоятельно, в течении нескольких минут проверить состояние лакокрасочного покрытия приобретаемого автомобиля без чьей-либо помощи! С помощью толщиномера СНУ-115. Вы легко узнаете, подвергался или нет автомобиль какому-нибудь ремонту - покраске, шпаклевке и т.д. Широко применяется профессионалами, занимающимися покупкой и продажей автомобилей на вторичном рынке.

**Прибор СНУ-115 автоматически распознает тип покрытия и переключится между режимами «Ferr» (черный металл) и «Non -Ferr» (цветной металл).**

Измерять датчиком толщины краски СНУ-115 очень просто. При помощи одной руки, нажимая на одну кнопку вы сможете за несколько минут измерить толщину ЛКП на авто. При этом, если в кузове машины используются как черные, так и цветные металлы (все чаще производители стали применять алюминий в производстве кузовов).

### Область применения измерителя толщины краски СНУ-115

Прибор СНУ-115 имеет широкую сферу применения. Основная стихия для измерителя толщины краски — это проверка автомобилей на предмет не заводской покраски, а также для распознавания следов ремонта кузова. С его помощью легко определить, была ли бита и перекрашена машина, не будучи экспертом.

Прибор для замера лакокрасочного покрытия незаменим для экспертов-оценщиков в их

работе. Страховые компании используют его как надежного и простого помощника. Без него уже не могут обойтись профессионалы детейлинга – нового для России направления, который заключается в грамотном уходе за кузовом автомобиля и контролем толщины лака. Любому сервису, где оказываются услуги по покраске и ремонту кузова авто (как беспокрасочным, так и традиционным методом), просто необходимо иметь прибор для замера толщины ЛКП для точного контроля за работой. Также СНУ-115 часто используется при контроле толщины различных покрытий при производстве металлических изделий, а также при строительстве и монтаже металлоконструкций.

### **Функции толщиномера СНУ-115:**

- Автоотключение - 30 сек.
- Экран: ЖК-дисплей, максимальное показание 1999.
- Подсветка.
- Индикатор батареи: символ “ ” при низком заряде.
- Скорость измерения - 1 сек.
- Время отклика: 1 сек.
- Хранение в памяти 255 последних замеров.
- Функция Hi/Lo: включение сигнала при значении выше - ниже предустановленных ограничений.
- Рабочая поверхность прибора: черные, магнитные металлы (чугун, сталь), цветные металлы (алюминий, медь, цинк, другие проводящие ток сплавы и материалы).

### **Технические характеристики:**

- Магнитный+ультразвуковой (ВСЕ металлы!!!)
- Диапазон измерений: 0 до 40.0 mils (0 до 1000 $\mu$ m).  
(1 mil=25.4 $\mu$ m/мкм) (1 $\mu$ m=1мкм-микрометр=0,001мм)  
(1000 $\mu$ m = 1мм)
- Шаг замера: 0.1mils/1 $\mu$ m.
- Точность прибора:  
 $\pm$  (4 Единицы) от 0 до  $\pm$  7.8mils  
 $\pm$  (10 Единиц) от 0 до 199 $\mu$ m/мкм  
 $\pm$  (3% + 4 Единицы ) от 7.9mils до 40 mils  
 $\pm$ (3%+10 Единиц) от 200 $\mu$ m/мкм до 1000 $\mu$ m/мкм
- Коэффициент погрешности: 0.1 x на каждый градус температуры.

### **Общие данные:**

- Потребляемый ток в режиме ожидания: < 6 $\mu$ А.
- Рабочая температура сканера: от 0°C до 50°C (32°F до 122°F) при < 75% влажности
- Хранение прибора: от -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F), от 0 до 80% влажности (без батареи).
- Батарея питания: стандартная 9V батарея (NEDA 1604, IEC 6F22 006P).
- Время работы батареи: 9 часов (непрерывный замер, с подсветкой дисплея).
- Размеры: 148(В) x 105(Ш) x 42(Т) (мм.)
- Вес: 157 гр. (с батареей питания).
- Завод-изготовитель: Тайвань.
- Гарантия: 1 год.

### **Комплектация:**

- толщиномер измеритель лакокрасочного покрытия СНУ115.
- калибровочные шайбы (металл – 1 шт., алюминий 1 шт.)
- калибровочная пластина.
- чехол на пояс.
- батарея питания (установлена в устройство).
- инструкция на русском языке.
- гарантийный талон.
- коробка

В большом количестве в последнее время появляются аналоги тощиномера СНУ-115, таких как СНУ 115, TG 902, PCE СТ 25 и ТС 115 Horstek. Информация о предложении этих моделей приборов всегда строится на основе сравнения их с оригинальным продуктом СНУ-115 (в описании вы всегда найдете фразу «аналог СНУ-115»).

## Прибор для измерения толщины ЛКП ET-110



### Описание измерителя толщины краски ET-110

Этот компактный и лёгкий прибор чрезвычайно прост в работе. Он позволяет делать замеры слоёв лакокрасочных покрытий на металлах, содержащих железо и не содержащих медь, цинк, алюминий, латунь и т.п., толщиной до 2000 мкм. Производя обследование поверхности кузова автомобиля при помощи толщиномера ЛКМ, несложно определить области утолщений из-за дополнительного слоя грунтовки, а также выявить разницу показаний в толщине краски на различных деталях кузова, что может свидетельствовать об их замене в условиях сервиса. Прибор ET-110 имеет русифицированное ПО, информативный дисплей с подсветкой и автоотключением, может работать в широком температурном диапазоне от -25С до +50С. Для удобства использования прибора в темное время суток, в корпус встроен LED фонарик, с помощью которого можно тщательно осмотреть область замера. Также толщиномер имеет функцию подсветки ультрафиолетом для проверки купюр и документов. Удобно и для покупателя, и для продавца.

### Технические характеристики:

- Русифицированный интерфейс;
- Толщиномер измеряет покрытие на чёрных металлах;
- Встроенный LED фонарик;
- Функция УФ подсветки;
- Широкий температурный режим от -25С до +50С;
- Резиновый чехол для защиты от пыли и повреждений;
- Малые габариты: 120мм (В) x 40.4мм(Ш) x 29.2мм(Г);
- Небольшой вес: 100г, включая батареи;
- Гарантия на прибор составляет 1,5 года;
- Толщиномер покрытий разработан совместно с Германией, произведён на Тайване.

### Комплект поставки:

- Толщиномер модели ET-110
- Инструкция
- Чехол для прибора
- Упаковка

## Прибор для измерения толщины ЛКП ET-11P.



### Детальное описание товара

ET-11P — это толщиномер для измерения толщины покрытий на абсолютно любых магнито, электропроводных металлах. Это уникальная разработка ведущих специалистов нескольких стран: России, Германии, Тайваня наилучших и наиболее удобных характеристик в одном устройстве за невысокую цену. Толщиномер ET-11P вобрал в себя все лучшее, избавившись от всего лишнего, получив новые уникальные характеристики, которых нет ни у одного определителя толщины краски ни в данном ценовом диапазоне, ни у его более дорогих конкурентов. Вдобавок, толщиномер ET-11P приобрел элегантный, можно сказать, брутальный образ. Конструктивно удобный для использования корпус. Прибор полностью русифицирован и адаптирован для проверки толщины покрытия ЛКМ, с более информативным экраном. Не секрет, что колебание диапазона годовых температур на территории России достигают 80-90°C и не каждое устройство сможет работать точно и четко как при высоких, так и при низких температурах. ET-11P в этом плане является приятным исключением. Он может работать в температурных условиях от -25°C до +50°C!

И при этом точность показателей остается высокой. Этого удалось добиться путем тщательного подбора электронных компонентов от лучших производителей и высокого качества монтажа деталей устройства. Теперь ни жаркое лето южных регионов, ни жуткие сибирские морозы не станут помехой для грамотной и точной работы устройства для определения толщины краски.

Вышеупомянутая работа над улучшениями качества компонентов дала возможность повысить и точность показателей прибора, которая стала самой высокой среди своего класса. Конечно же повысилась надежность толщиномера. Толщиномер ET-11P проявил себя наилучшим образом при тестовых испытаниях в лабораториях разработчиков. Увеличение надежности толщиномера позволило увеличить гарантийный срок до 18 месяцев. Теперь в течение полутора лет (а не полугодия или максимум года как у остальных производителей) в случае выхода прибора из строя или нарушения его характеристик (не по вине пользователя) мы произведем гарантийный ремонт или заменим прибор на новый.

Невозможно представить, чтобы устройство, спроектированное специально для россиян, не было бы русифицировано. В новой модели сканера измерителя покраски авто, не только в инструкции по эксплуатации, а так же и в меню самого прибора использованы символы на русском языке, за исключением единиц измерения, принятых обозначаться буквами латинского алфавита. Также и на корпусе самого толщиномера все надписи нанесены на русском языке заводским способом. Теперь совершенно незачем ломать голову над незнакомыми символами микрометра, все надписи теперь ясны и интуитивно понятны.

В ходе разработки толщиномера ET-11P большое внимание было уделено функциональности меню и настроек прибора. В частности, маркетинговые исследования показали, что большинство владельцев толщиномера не пользуется расширенными меню своих устройств. А тем временем, дополнительные функции отбирают часть производительности у ЦПУ прибора, что безусловно сказывается на его точности. В толщиномере ET 11P реализовано лучшее сочетание всех необходимых функций. Другими словами — в нем присутствуют все функции, необходимые для прибора — измерителя толщины краски, шпаклевки, и нет ничего лишнего, что может ухудшить работу анализатора и отвлечь внимание или запутать пользователя.

Цветовая гамма корпуса также выбрана не случайно. Не секрет, что многие профессиональные работники из автомобильной сферы бизнеса (ремонт, перепродажа авто) используют толщиномеры в своей работе. Также очевидно, что окружающая среда мест использования толщиномера, как правило, далека от идеальной по чистоте. На черном корпусе следы от грязи не так сильно бросаются в глаза, к тому же сочетание черного цвета с красным заставляет глаза лучше концентрироваться на измеряемой поверхности.

### **Толщиномер ET-11P - выбор профессионалов.**

#### **Технические характеристики:**

- Магнитный + ультразвуковой (ВСЕ металлы!!!)
- Непрерывный замер толщины краски и шпаклевки.
- Подсветка.
- Полностью русифицированное меню.
- Усовершенствованный процессор.
- 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
- Расширенный температурный диапазон работы от -25 до +50 градусов!
- Батарея питания: стандартная 9V батарея (NEDA 1604, IEC 6F22 006P).
- Время работы батареи: 9 часов (непрерывный замер, с подсветкой дисплея).
- Размеры: 148(В) x 105(Ш) x 42(Т) (мм.)
- Вес: 157 гр. (с батареей питания).
- Завод-изготовитель: Тайвань.
- Гарантия: 1,5 года.

#### **Комплектация:**

- толщиномер измеритель лакокрасочного покрытия ET-11P.
- калибровочные шайбы (металл – 1 шт., алюминий 1 шт.)
- калибровочная пластина.
- чехол на пояс.
- батарея питания (установлена в устройство).
- инструкция на русском языке.
- гарантийный талон.
- коробка



## Прибор для измерения толщины ЛКП ET-111



### Описание измерителя толщины краски ET-111

Большим преимуществом ET-111 является возможность измерять толщину лакокрасочных покрытий не только на чёрных (до 2000 мкм), но и на цветных металлах (до 1000 мкм). Специально для российского потребителя производители разработали программное обеспечение на русском языке. Жидкокристаллический дисплей имеет удобный интерфейс, снабжён функциями подсветки и автоотключения. Работать с толщиномером лкп можно в любое время года, так как область рабочих температур у него от -25С до +50С. Для защиты корпуса от пыли и повреждений предусмотрен резиновый чехол. В зимний период в России работоспособность ограничивает не только климат, но и значительная часть тёмного времени суток. Новый толщиномер легко справится с этой проблемой, так как имеет встроенный LED фонарик и в условиях недостаточной видимости может осветить область диагностирования. Также есть УФ излучатель для проверки документов и купюр.

### Технические характеристики:

- Компактные размеры;
- Малый вес (около 100 г. вместе с батареями);
- Русифицированный интерфейс;
- Встроенный LED фонарик;
- Встроенный УФ излучатель;
- Широкий диапазон рабочих температур (от -25С до +50С);
- Защитный чехол;
- Толщиномер создан совместно с Германией, произведён на Тайване.
- Гарантия на устройство составляет 1,5 года.

### Комплект поставки:

- Толщиномер модели ET-111
- Инструкция
- Защитный чехол для прибора
- Упаковка

## Прибор для измерения толщины ЛКП ET-12.



### Детальное описание товара

ET-12 обладает специальной функцией «Поворот дисплея», благодаря которой можно проводить измерения и фиксировать показания с ЖК-дисплея, если сам **толщиномер** при этом перевернут на 180%. Данная опция очень пригодится, если, к примеру, вы измеряете двери или крылья автомобиля: цифры при этом всегда находятся в правильном положении, а сам **толщиномер** не надо все время переворачивать. Высота цифр на дисплее составляет 15 мм.

**Толщиномер покрытий ET-12** фиксирует 10 последних измерений и при желании позволяет их просмотреть.

Работает данный **толщиномер** при температуре от – 10 С до + 50 С.

У новой модели ET 12 имеется особое отличие от аналогичных толщиномеров других марок, это отсутствие железного кольца возле сенсора замера (обработан композитным материалом), которое может повредить лак при замере, а так же повышенная точность прибора.

Модель ET 12 будет полезна для всех, кому необходимо исследовать лакокрасочное покрытие автомобилей в полевых условиях. Прибор имеет встроенный в корпус специальный датчик и может без проблем работать с автомобильными корпусами, сделанными из стали и различных немагнитных материалов.

При работе со стальным корпусом **толщиномер** задействует принцип магнитной индукции для магнитных оснований. При контакте с алюминиевой или какой-либо другой немагнитной поверхностью толщиномер использует принцип вихревых токов для немагнитных оснований.

Прибор к сожалению не имеет функцию продолжительного замера, с помощью которой можно измерять толщину краски без вынужденных пауз, неотрывая толщиномер от поверхности, которая подвергается замеру. Также к сожалению, дисплей не имеет функцию подсветки, которая пригодилась бы в условиях низкой освещенности.

Прибор оснащен специальным V-образным пазом и подвижным датчиком, позволяющими измерять поверхность на кривых поверхностях, углах и изгибах.



### Технические характеристики:

принцип действия	магнитный+вихретоковый
поверхность рабочих металлов	черные и цветные металлы
диапазон замера	0-2000 мкм (0-2мм)
погрешность	±3%
Дискретность	0,001 мм (1мкм)
рабочая температура	-10 до 50 °С (краткосрочно до -25)
вес	68 г
размер	110x45x30 мм
размер дисплея	4 дюйма
наличие памяти для хранения результатов	√
звукового оповещения при замере	√
функция самокалибровки	√
функция переворота экрана	√

### Комплектация:

- прибор ET 12 - 1шт
- калибровочная шайба на 0 из чёрного металла - 1шт
- калибровочная шайба на 0 из цветного металла–алюминий - 1шт
- калибровочные пластины - 4шт
- футляр для прибора - 1шт
- батарея AAA - 1шт

