

Толщиномер Horstek TC 215 Инструкция по применению

Описание


Толщиномер

Horstek TC 215 - портативный самонакалибрующийся прибор для измерения толщины немагнитных покрытий на металлических поверхностях, как ферромагнитных (железных), так и неферромагнитных (алюминиевых). Позволяет провести в том числе точную диагностику кузова автомобиля для выявления перекрашенных деталей.

Использование

Прибор включается автоматически во время измерения. Для проведения измерения установите датчик на измеряемую поверхность и плотно прижмите его до появления звукового сигнала. Прочитайте показания на дисплее прибора. Перед проведением следующего измерения снимите датчик с тестируемой поверхности примерно на 2 секунды.

Выбор единиц измерения
нажмите кнопку $\mu\text{m}/\text{mil}$ для переключения с миллидюймов (mil) на микроны (μm). На экране отобразится соответствующий символ. Рекомендуем Вам использовать при измерении единицу микрон (μm), являющуюся стандартом в европейских странах.

Переворот экрана иногда при замере необходимо перевернуть прибор. Для облегчения чтения показаний в этом случае можно использовать функцию переворота экрана. Для активации этой функции нажмите кнопку .

Память

Прибор запоминает 10 последних измеренных значений. Для их просмотра нажмите кнопку MEM. Внизу экрана мелкими цифрами отобразится номер измерения (начиная с 0), а вверху крупными цифрами будет показано само значение. С помощью кнопок + и - можно перелистывать значения.

Калибровка

Horstek TC 215 - самокалибрующийся прибор и в большинстве случаев не требует дополнительной калибровки. Тем не менее, в приборе предусмотрена функция калибровки. Обычно достаточно нулевой калибровки. Для ее проведения приложите датчик к металлическому диску без пленки и сделайте измерение. Если оно отличается от 0, нажмите кнопку + на 2 секунды. На экране появится "000". Повторите процедуру на втором диске. Калибровка завершена.

Если при измерениях на сложных, шероховатых поверхностях показания прибора неточны, рекомендуется сделать калибровку с помощью тестовых пластин, входящих в комплект. Для этого выберите пластину с толщиной, близкой к толщине покрытия на интересующем Вас образце. Положите пластину на тестовый металлический диск и сделайте измерение. Нажмите кнопку MEM до появления звукового сигнала. Выставьте значение на экране, равное толщине

тестовой пластины, используя кнопки + и -. Нажмите еще раз кнопку MEM для подтверждения калибровки.

Сброс настроек


Если под рукой не оказалось калибровочных дисков и пластин, можно произвести сброс прибора к заводским настройкам. Для этого нажмите клавишу – на 2 секунды. На экране отобразится 0,00,000. Заводские настройки восстановлены.

Измерение при низких температурах

Прибор работает при температуре воздуха от -25 до +50 С. Перед проведением измерений прибор лучше держать в теплом месте (например в кармане куртки). Проведение измерений при очень низких температурах опасно образованием конденсата для любых электронных приборов, в том числе и для толщиномера. Поэтому мы не рекомендуем регулярно производить измерения при температуре ниже -10 С.

Элемент питания

Толщиномер Horstek TC 215 работает от стандартного алкалинового элемента питания формата AAA (“мини пальчиковая” батарея).

При появлении значка  необходимо заменить батарею.

Характеристики прибора

Диапазон измерений: 0-1250 микрон

Шаг измерения: 1 микрон
Точность: $\pm(3\%+2\mu\text{м})$

Размеры: 110x45x30 мм
Вес без батареи: 68 г

Приложение

Средняя толщина ЛКП при заводской покраске, микрон

Audi	80-100
BYD F3	50-130
Chery Amulet	100-120
Chevrolet Lanos	80-140
Citroen C4	70-130
Daewoo Nexia	90-120
Fiat Albea	110-140
Geely MK	80-100
Geely Otaka	70-90
Hyundai Accent	70-90
Mazda 3	100-130
Mazda CX-7	80-120

Mitsubishi L200	50-70
Mitsubishi Lancer	90-130
Nissan X-Trail	70-120
Renault Logan	60-120
Toyota Avensis	80-120
Toyota LC 200	100-130
Volga Siber	90-110
Volvo S60	100-130
Волга ГАЗ 3110	80-100
Лада Калина	70-100
Лада Приора	60-110

Mils — миллидюймы, 1/1000 дюйма = 0,0254 мм = 25,4 микрона. Используются преимущественно в США.

μm -микромметр или микрон, 1/1000 мм. Стандартная единица измерения, принятая в большинстве стран мира. Для сравнения: толщина человеческого волоса около 100 микрон.

Дополнительную информацию, а также видеоматериалы по настройке и использованию прибора можно посмотреть на сайте www.tolshina.ru