

ИЗМЕРЕНИЕ ПРОФИЛЯ ПОВЕРХНОСТИ

ИЗМЕРЕНИЕ ПРОФИЛЯ ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением покрытия необходимо убедиться, что поверхность обладает необходимой степенью шероховатости или профилем. Если поверхность имеет низкий профиль, это отрицательно повлияет на степень адгезии покрытия. Если же поверхность имеет высокий профиль, существует опасность того, что пики профиля не будут покрыты в процессе нанесения покрытия, что может привести к возникновению точечных очагов коррозии. Увеличение высоты профиля увеличивает площадь поверхности, для защиты которой требуется больший объем покрытия. Соответствующий стандартный профиль поверхности позволяет использовать оптимальный объем покрытия, что экономит время и деньги.

Эталон шероховатости поверхности Elcometer 125

Эталоны шероховатости поверхности позволяют производить оценку шероховатости поверхности тактильно (на ощупь) и визуально.

- Поставляются в двух вариантах исполнения песок или дробь.

Используется в соответствии с: AS 3894.5, ASTM B 4417 Method A, IMO MSC.215(82), ISO 8503-1, ISO 8503-2.

	Песок (Grit)	Дробь (Shot)
Профили секций	25, 60, 100, 150 мкм	25, 40, 70, 100 мкм
Код для заказа	E125----1	E125----2



Эталон шероховатости поверхности Elcometer 129

Эталоны шероховатости поверхности позволяют производить оценку шероховатости тактильно (на ощупь) и визуально.

Эталоны шероховатости Elcometer 129 Rubert выполнены в двух вариантах:

- Elcometer 129 Rubert – для поверхностей, обработанных песком и дробью.
- Elcometer 129 Rugotest включает образцы, обработанные песчанником и дробью на одном блоке.
- Метрические единицы измерения.
- Для простоты оценки шероховатость приводится в классах и группах.



	Rubert Grit (Песок)	Rubert Shot (Дробь)	Rugotest Grit/Shot (Песок/Дробь)
Профили секций	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3 и 12.5 мкм	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3 и 12.5 мкм	N6, N7, N8, N9, N10 и N11 Эквивалентные 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5 и 25 мкм
Код для заказа	E129----1	E129----2	E129----3

Эталон шероховатости поверхности Elcometer 133

Эталоны шероховатости поверхности позволяют производить оценку шероховатости тактильно (на ощупь) и визуально.

Эталоны шероховатости Elcometer 133 выполнены в двух вариантах одна из которых предназначена для контроля поверхности гребных винтов в сухом доке, а другая - для работ, проводимых под водой.

	Поверхностный	Подводный
Ra	1, 2, 4, 8, 16, 30 мкм	1, 2, 4, 8, 16, 30 мкм
Rz	6, 12, 24, 48, 96, 180 мкм	6, 12, 24, 48, 96, 180 мкм
Код для заказа	H133--15A	H133--16A



ИЗМЕРЕНИЕ ПРОФИЛЯ ПОВЕРХНОСТИ

Лента Elcometer 122 Testex (Слепок)

Лента Elcometer 122 Testex (Слепок) дает возможность пользователю измерять высоту неровностей профиля поверхности и регистрировать их. Лента Elcometer 122 Testex состоит из вспененного слоя и несжимаемой подложки. Вспененным слоем лента прижимается к поверхности, обеспечивая получение перманентного слепка поверхности. Затем для измерения высоты неровностей профиля поверхности, образованного Лентой Elcometer 122 Testex, используется толщиномер Elcometer 124. Лента Elcometer 122 Testex доступна в 3 диапазонах измерения профиля. Важно, чтобы выбранный диапазон ленты соответствовал диапазону измеряемого профиля.

Размер тестирующей области 19×54 мм, 50 тестов в рулоне.

Используется в соответствии с: **ASTM D 4417-C, BS 7079-C5, ISO 8503-5, NACE RP 0287, US Navy NSI 009-32, US Navy PPI 63101-000.**

	Elcometer 122 Coarse	Elcometer 122 X-Coarse	Elcometer 122 X-Coarse Plus
Диапазон	20–50 мкм	38–114 мкм	> 114 мкм
Код для заказа	E122---B1	E-122---C1	E122---F1



Толщиномер Elcometer 124

Толщиномер используется для измерения высоты неровностей профиля поверхности, сформированного с помощью слепка на ленте Elcometer 122 Testex.

- Недорогой, удобный и быстрый в использовании прибор

Диапазон	0–5 мм
Код для заказа	E124---3M



Механический профилемер поверхности Elcometer 123

Удобный в использовании прибор, измеряющий высоту неровностей поверхности.

Усредненное значение последовательности измерений обеспечивает индикацию шероховатости поверхности и позволяет выполнять сравнение поверхностей при подготовке струйным способом.

- Простой и недорогой прибор

Диапазон	0-1000 мкм
Код для заказа	E123--AM-



Цифровой профилемер поверхности Elcometer 223

Elcometer 223 представляет собой работающий от батареи цифровой профилемер, который используется для измерения высоты неровностей поверхности также, как и Elcometer 123, но с дополнительной функцией прямого вывода данных и цифровым дисплеем.

- Вывод данных через порт RS232 для передачи показаний на ПК, регистратор данных, для вывода на принтер и т. д., что обеспечивает сохранение копии отчета о результатах измерений
- Мгновенное получение значений для построения профиля поверхности
- Увеличенное разрешение дисплея

Используется в соответствии с: **ASTM B 4417-B, IMO MSC.215(82), NSTM 009-32, SANS 5772, US Navy NSI 009-32, US Navy PPI 63101-000.**

Диапазон	0- 1000 мкм
Код для заказа	E223----2



ИЗМЕРЕНИЕ ПРОФИЛЯ ПОВЕРХНОСТИ

Цифровой профилемер поверхности Elcometer 224

Цифровой профилемер поверхности Elcometer 224 сочетает в себе новейшие технологии измерения профиля поверхности и удобную систему управления.

Точный и дружелюбный пользователю прибор поставляется в стандартной версии (Модель S), а также в топ версии (Модель Т), обладающей памятью и статистическими функциями.

Версия Elcometer 224 с памятью позволяет сохранять до 50000 результатов в 99 группах.

- Высокая скорость измерения – более 40 измерений в минуту
- Интуитивная система меню на нескольких языках, включая русский, позволяет обходиться без инструкции
- Надежный щуп из карбида вольфрама с возможностью замены на месте проведения работ выдерживает до 20000 измерений
- Режим рассчитанного среднего значения сохраняет в памяти среднее значение от выбранного количества измерений
- Статистические расчеты производятся и выводятся на дисплей в реальном времени.

Используется в соответствии с: ASTM D 4417-B, IMO MSC. 215(82), NSI 0009-32, NSTM CN 631, SMS 6310-081-015, SANS 5772, US Navy NSI 009-32, US Navy PP 63101-000.



Особенности цифрового профилера поверхности Elcometer 224

• Стандарт ○ Опция

	Модель В	Модель Т
Скорость измерений , более 60 измерений в минуту	•	•
Повторяемые и воспроизводимые результаты измерений	•	•
Легкое в использовании меню , более чем 30 языках, включая русский	•	•
Ударопрочный, водо и пылезащищенный корпус , Защита по стандарту IP 64	•	•
Яркий цветной экран , с постоянной подсветкой	•	•
Дисплей с защитой от царапин и воздействия растворителей , тип TFT, диагональ 6 см	•	•
Большие удобные клавиши с обратной связью	•	•
Питание от порта USB , при подключении к ПК	•	•
Тестовый сертификат производителя	•	•
Автоматический поворот экрана, 0°, 90°, 180°, 270°	•	•
Датчик уровня внешнего освещения , с автоматической регулировкой яркости подсветки	•	•
Режим вспомогательного освещения	•	•
Обновление программного обеспечения прибора , при помощи ПО ElcoMaster 2.0™ (требуется подключение к Internet)	•	•
Вывод данных	•	•
USB , на ПК	•	•
Bluetooth , на ПК, Android™ на мобильный телефон или планшет	•	•
Экранная статистика	•	•
Количество измерений –	•	•
Среднее значение измерения –	•	•
Стандартное отклонение –	•	•
Наибольшее значение –	•	•
Наименьшее значение –	•	•
Коэффициент вариации – COV	•	•
Верхний и нижний пределы , возможность использования звуковой и визуальной сигнализации		•
Результат больше верхнего предела		•
Результат меньше нижнего предела		•
ПО ElcoMaster 2.0™ и кабель USB	•	•
Будильник , ежедневный сигнал (е), с устанавливаемым интервалом (и)		е/и
Заменяемая защитная пленка дисплея		•
Защитный футляр	•	•
Пластиковый чемодан для перевозки	○	•



ИЗМЕРЕНИЕ ПРОФИЛЯ ПОВЕРХНОСТИ

Диапазон измерения	0-500 мкм	0-500 мкм
Инструкции по калибровке на дисплее прибора, более чем на 30 языках, включая русский	•	•
Количество групп, с уникальной калибровкой		2 500
Блокировка калибровки	•	•
Удаление последнего результата измерений	•	•
Память прибора, кол-во результатов измерений	5	150 000



Техническое описание

Дисплей	QVGA ЖК дисплей, диагональ 6 см, разрешение 320 x 240 пикселей
Тип батарей	Сухие щелочные батареи типа AA, 2 шт., возможно использование перезаряжаемых аккумуляторов.
Срок службы батарей	Примерно 24 часа при постоянном использовании при измерении 1 раз в секунду (при заводских настройках и поставляемых в комплекте щелочных батареях)
Размеры прибора	168 мм x 73 мм x 37 мм
Вес прибора	218 г (включая батареи)
Рабочая температура	от -10 до +50 C°
Точность/разрешение	Погрешность: +/- 5% или +/- 5 мкм; Разрешение: 1 мкм

	Тип прибора	Со встроенным датчиком	С отдельным датчиком
Код для заказа	Elcometer 224 модель B	E224C-BI	E224C-BS
	Elcometer 224 модель T	E224C-TI	E224C-TS

Датчики для цифрового профилера поверхности Elcometer 224

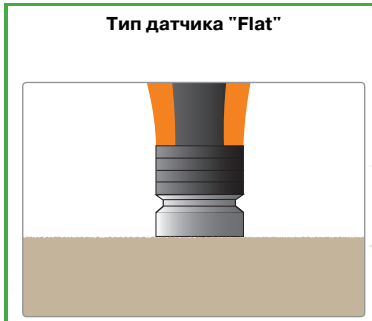
Диапазон измерения: 0-500 мкм Разрешение: 1 мкм Погрешность: +/- 5% или +/- 5 мкм			
Конфигурация датчика	Код для заказа	Минимальная габаритная высота	Минимальный диаметр
Flat : Стандартный	T224C500US	125 мм	25 мм
Flat : Армированный	T224C500UARM	165 мм	25 мм



Диапазон измерения: 0-500 мкм Разрешение: 1 мкм Погрешность: +/- 5% или +/- 5 мкм			
Конфигурация датчика	Код для заказа	Минимальная габаритная высота	Минимальный диаметр
Convex : Стандартный	T224C500UX	135 мм	75 мм
Convex : Армированный	T224C500UXARM	175 мм	75 мм



Тип датчика "Flat"



Тип датчика "Convex"



ИЗМЕРЕНИЕ ПРОФИЛЯ ПОВЕРХНОСТИ

Цифровой измеритель шероховатости Elcometer 7061 Marsurf PS1

Elcometer 7061 представляет собой легкий и портативный прибор для измерения шероховатости различных поверхностей, соответствующий международным стандартам.

Elcometer 7061 состоит из блока обработки данных с цифровым дисплеем и выдвигаемого стилуса с алмазной иглой диаметром 2 мкм (по заказу могут поставляться другие стилусы) и может использоваться как горизонтально так и вертикально. Интегрированный калибровочный стандарт и адаптер для проведения измерений на образцах различной высоты делают прибор легким и удобным в использовании.

Elcometer 7061 позволяет измерять 24 параметра шероховатости, включая Ra, Rz и Ry, имеет память на 20000 результатов измерений, дисплей позволяет отображать информацию на 14 языках.

Используется в соответствии с: **ASTM D4417, ASME B46, DIN 4768, EN 10049, ISO 4287, ISO 4287/1, JIS B 0801.**



Доступные измеряемые параметры	Ra, Rq, Rz экв. в Ry (JIS), Rz (JIS), Rmax, Rp, Rq (ASME), RPM (ASME), PPK, Rk, Pvk, MR1, MR2, A1, A2, Vo, Rt, R3z, RPC, Rmr экв. к Tr (JIS, ASME), PCM, R, Ar, Rx
Емкость памяти	Максимум 15 профилей, макс. 20000 результатов
Размеры	140 мм x 50 мм x 70 мм
Вес	400 г.
Код для заказа	K7061M001

Набор с лентой Elcometer 142 для определения запыленности поверхности по ISO 8502-3

Набор с лентой Elcometer 142 для определения запыленности поверхности по ISO 8502-3 позволяет оценить количество и размер частиц пыли на поверхностях, подготовленных для окраски.

Пыль на поверхностях, прошедших струйную очистку, может привести к снижению степени адгезии покрытия и преждевременному разрушению покрытия.

Набор может использоваться в соответствии с рекомендациями стандарта BS EN ISO 8502-3 для испытания по принципу годен/не годен или для постоянной регистрации наличия пыли.

- **Низкая цена и портативность:**
Футляр для переноски для использования набора на месте проведения работ
- **Лупа с подсветкой:**
Лупа с подсветкой с градуированной шкалой позволяет быстро и легко проводить осмотр и оценку.
- **Пластина для оценки запыленности:**
Предотвращает попадание пыли из окружающей среды на ленту.
- **Сравнительная таблица степеней запыленности**
Используется для оценки количества пыли на ленте для оценки по принципу годен/не годен
- **Формы для записи протоколов испытаний**
Позволяют хранить твердые копии результатов испытаний

Может использоваться в соответствии с: **BS EN ISO 8502-3.**



Лупа	Портативная лупа с увеличением 10x с градуированной шкалой и встроенной подсветкой
Адгезивная лента	По нормативам BS EN ISO 8502-3
Сравнительная таблица	Черно-белая
Классы размеров частиц пыли	Таблица с классами запыленности от 0 до 5 с четкими разграничениями между классами
Комплект поставки	10 x лупа с подсветкой с 2 батареями (LR14), адгезивная лента по ISO 8502-3, сравнительная таблица степеней запыленности, инструкция по эксплуатации, пластина для оценки запыленности, формы для записи протоколов испытаний (25 шт.)
Код для заказа	E142----1