

Регистрационный № 35731-26

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Адгезиметры покрытий отрывного типа механические Elcometer 106

Назначение средства измерений

Адгезиметры покрытий отрывного типа механические Elcometer 106 (далее - адгезиметры) предназначены для измерений усилия, необходимого для отрыва нанесенных покрытий (лакокрасочных, изоляционных, порошковых и других) от материала основания.

Описание средства измерений

Конструктивно адгезиметры состоят из захвата, измерительной шкалы, опорного механизма, ручки регулировки усилия, объединенных в едином корпусе.

Принцип действия адгезиметров основан на измерении усилия, требуемого для отрыва участка покрытия от материала основания. К измеряемому покрытию при помощи адгезива прикрепляется тестовый элемент (упор) из комплекта поставки (покрытие может обрезать вокруг тестового элемента, если это предписано стандартом или методикой проведения измерений). После отвердевания адгезива адгезиметр устанавливается на тестовый элемент. Опорный механизм адгезиметра упирается в поверхность покрытия или поддерживающее кольцо (из комплекта поставки), устанавливаемое на поверхность покрытия. При вращении ручки регулировки по часовой стрелке возрастает сила отрыва и захват втягивается внутрь корпуса адгезиметра. Одновременно с вращением ручки регулировки индикатор силы отрыва перемещается по шкале, нанесенной на корпусе адгезиметра.

Когда величина прилагаемого усилия превышает степень адгезии покрытия, тестовый элемент и покрытие отделяются от основания. Во время проведения измерений на шкале регистрируется максимальное усилие, которое является эквивалентом степени адгезии покрытия к основанию.

К данному типу средства измерений относятся адгезиметры следующих модификаций: Elcometer 106/1, Elcometer 106/2, Elcometer 106/3, Elcometer 106/4, Elcometer 106/6. Модификации отличаются метрологическими и техническими характеристиками.

Ручка регулировки усилия выполнена в виде диска для вращения рукой (модификации Elcometer 106/1, Elcometer 106/2) или в виде гайки для вращения специальным ключом, входящим в комплект поставки (модификации Elcometer 106/3, Elcometer 106/4 и Elcometer 106/6).

Адгезиметры модификаций Elcometer 106/1, Elcometer 106/2, Elcometer 106/3 и Elcometer 106/4 укомплектованы тестовыми элементами (упорами) диаметром 20 мм, адгезиметры модификации Elcometer 106/6 – диаметром 50,8 мм.

Адгезиметры могут использоваться как на горизонтальных, так и на вертикальных поверхностях.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр и букв латинского алфавита, наносится методом лазерной гравировки на корпус адгезиметра.

Общий вид адгезиметров представлен на рисунках 1 - 3.



Рисунок 1 – Общий вид адгезиметров модификаций Elcometer 106/1 и Elcometer 106/2



Рисунок 2 – Общий вид адгезиметров модификаций Elcometer 106/3 и Elcometer 106/4



Рисунок 3 – Общий вид адгезиметров модификации Elcometer 106/6

Пломбирование адгезиметров не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений усилия отрыва покрытий, МПа - Elcometer 106/1 - Elcometer 106/2 - Elcometer 106/3 - Elcometer 106/4 - Elcometer 106/6	от 0,5 до 3,5 от 1 до 7 от 3 до 15 от 5 до 22 от 0,5 до 3,5
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений усилия отрыва покрытий, %	±15
Дискретность измерений усилия отрыва покрытий, МПа: - Elcometer 106/1 - Elcometer 106/2 - Elcometer 106/3 - Elcometer 106/4 (в диапазоне от 5 до 20 МПа включ.) - Elcometer 106/4 (в диапазоне св. 20 до 22 МПа) - Elcometer 106/6	0,5 1 3 5 2 0,5

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (высота×диаметр), мм, не более	
- Elcometer 106/1, Elcometer 106/2	175×76
- Elcometer 106/3, Elcometer 106/4	185×76
- Elcometer 106/6	210×105
Масса (комплект с защитным кейсом для переноски), кг, не более	
- Elcometer 106/1	2,7
- Elcometer 106/2	2,7
- Elcometer 106/3	3,9
- Elcometer 106/4	4,2
- Elcometer 106/6	6,0
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -20 до +60
- относительная влажность воздуха при температуре + 25 °С, %	от 10 до 90

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Адгезиметры покрытий отрывного типа механические	Elcometer 106	1 шт.
Тестовые элементы (упоры) 20 мм	-	20 шт.*
Тестовые элементы (упоры) 50,8 мм	-	5 шт.**
Поддерживающее кольцо	-	1 шт.
Резак для обрезки тестовых элементов (упоров)	-	1 шт.*
Адгезив	-	1 шт.
Ключ для регулировки усилия	-	1 шт.***
Защитный кейс для переноски	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
* для модификаций Elcometer 106/1, Elcometer 106/2, Elcometer 106/3, Elcometer 106/4. ** для модификаций Elcometer 106/6. *** для модификаций Elcometer 106/3, Elcometer 106/4, Elcometer 106/6.		

Сведения о методах (методиках) измерений

приведены в разделе 2 «Использование адгезиметров Elcometer 106» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Адгезиметры покрытий отрывного типа механические Elcometer 106. Стандарт предприятия

Правообладатель

Elcometer Limited, Великобритания
Адрес: M43 6BU, Edge Lane, Manchester, England
Телефон: +44 161 371 6000
Факс: +44 (0)161 371 6010
Web-сайт: www.elcometer.com
E-mail: info@elcometer.com

Изготовитель

Elcometer Limited, Великобритания
Адрес: M43 6BU, Edge Lane, Manchester, England
Телефон: +44 161 371 6000
Факс: +44 (0)161 371 6010
Web-сайт: www.elcometer.com
E-mail: info@elcometer.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Адрес: 117418, г.Москва, Нахимовский пр-кт, 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Факс: +7 (499) 124-99-96

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.310639