

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Гриндометр по Хегману модели 232

#### Назначение средства измерений

Гриндометр по Хегману модели 232 (далее - гриндометр) предназначен для измерений размера частиц лакокрасочных материалов при определении степени перетира.

#### Описание средства измерений

Принцип работы гриндометра основан на распределении лакокрасочного материала в пазе, соответствующем размерам частиц материала.

Конструктивно гриндометр состоит из измерительной плиты с двумя клинообразными пазами, параллельными ее продольной оси, и скребка.

Измерительная плита изготавливается из закаленной стали. Глубина каждого паза равномерно увеличивается от нуля до максимального значения диапазона измерений гриндометра и соответствует шкале гриндометра. На измерительной плите вдоль паза нанесена шкала с оцифрованными в микрометрах делениями, соответствующими глубине паза.

Скребок гриндометра изготовлен из цельной стальной пластины и имеет два одинаковых двухсторонних полированных прямых лезвия с закругленной кромкой. Длина кромки лезвия не менее ширины измерительной плиты гриндометра.



Рисунок 1 - Общий вид гриндометра

#### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики гриндометра представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра и единицы измерений	Значение параметра
Диапазон измерений (глубина паза), мкм	0-50
Цена деления, мкм	5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	±2,5
Длина оцифрованной части паза, мм	125
Диапазон углов между лезвиями скребка	от 10° до 60°
Габаритные размеры измерительной плиты (длина, ширина, высота), мм, не более	165×38×13
Габаритные размеры скребка (длина, ширина, высота), мм, не более	50×36×6
Масса, кг, не более	0,8
Средний срок службы, лет	5
Наработка на отказ, ч	5000

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха, °C от 15 до 25;
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % от 45 до 80;
- диапазон атмосферного давления, кПа от 84,0 до 106,7.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится резиновым клише на титульный лист руководства по эксплуатации и на чехол гриндометра в виде наклейки.

### Комплектность средства измерений

Комплектность гриндометра представлена в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Количество, шт.
1	Измерительная плита	1
2	Скребок	1
3	Упаковочный чехол	1
4	Руководство по эксплуатации	1
5	Методика поверки	1

### Проверка

осуществляется по документу «Гриндометр по Хегману модели 232. Методика поверки. МП 2512-0005-2012», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 5 апреля 2012 г.

Основным средством поверки является измерительная головка рычажно-зубчатая с ценой деления 1 мкм, ГОСТ 18833-73.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документе «Гриндометр по Хегману модели 232. Руководство по эксплуатации», 2011 год.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к гриндометру  
по Хегману модели 232**

Техническая документация фирмы «ERICHSEN GmbH & Co. KG» (Германия).

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования  
обеспечения единства измерений**

При выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

**Изготовитель**

Фирма «ERICHSEN GmbH & Co. KG», Германия.

Адрес: Am Iserbach 14, 58675, Hemer, Germany.

**Заявитель**

ООО «ПромтехПроектИнжиниинг».

Адрес: 109316, г. Москва, Волгоградский пр., д. 47, оф. 231.

Телефон / Факс: (495) 232-22-31.

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», регистрационный № 30001-10.

Адрес: 190005, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19.

Телефон: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

«\_\_» 2012 г.

МП