

### ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Гридометры Константа-Клин модификаций Константа-Клин-15, Константа-Клин-25, Константа-Клин-50, Константа-Клин-100, Константа-Клин-150, Константа-Клин-250

#### Назначение средства измерений

Гридометры Константа-Клин модификаций Константа-Клин-15, Константа-Клин-25, Константа-Клин-50, Константа-Клин-100, Константа-Клин-150, Константа-Клин-250 (далее - гридометры) предназначены для измерений размеров частиц лакокрасочных материалов при определении степени перетира.

#### Описание средства измерений

Принцип работы гридометров основан на распределении лакокрасочного материала в пазах, соответствующем размерам частиц материала.

Конструктивно гридометры состоят из измерительной плиты с клинообразным пазом, параллельным ее продольной оси, и скребка.

Измерительная плита изготавливается из закаленной стали. Глубина паза равномерно увеличивается от нуля до максимального значения диапазона измерений гридометра и соответствует шкале гридометра с оцифрованными в микрометрах делениями, нанесенной на измерительной плите вдоль паза.

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

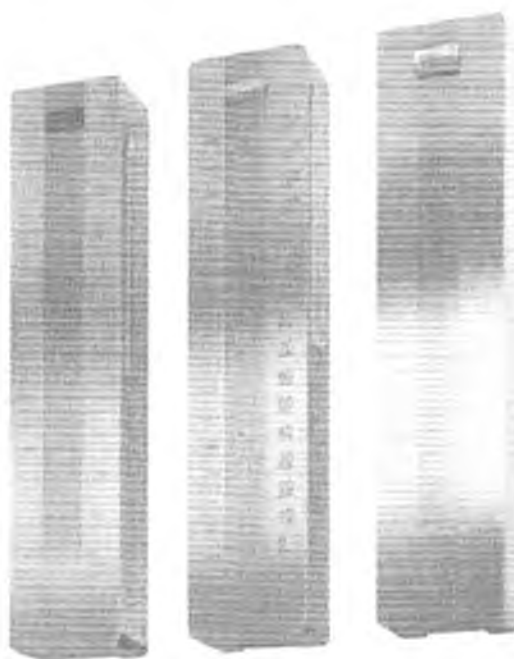


Рисунок 1 - Общий вид гридометров

## Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические характеристики гриндометров представлены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификации	Диапазон измерений размеров частиц, мкм	Цена деления шкалы, мкм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм
Константа-Клин-250	0-250	25	±5,0
Константа-Клин-150	0-150	10	±2,5
Константа-Клин-100	0-100		
Константа-Клин-50	0-50		
Константа-Клин-25	0-25	2,5	±1,0
Константа-Клин-15	0-15	1,5	

Основные технические характеристики гриндометров представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра и единицы измерений	Значение параметра
Длина оцифрованной части паза, мм	125
Половина угла профиля лезвия скребка	30°
Габаритные размеры измерительной плиты (длина, ширина, высота), мм, не более	180×65×25
Габаритные размеры скребка (длина, ширина, высота), мм, не более	70×45×7
Масса, кг, не более	1,1
Средний срок службы, лет	5
Наработка на отказ, ч	5000

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С 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 измерительную плиту гриндометров в виде наклейки.

### Комплектность средства измерений

Комплектность гриндометров представлена в таблице 3.

Таблица 3

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

### Поверка

осуществляется по документу «Гриндометры Константа-Клин модификаций Константа-Клин-15, Константа-Клин-25, Константа-Клин-50, Константа-Клин-100, Константа-Клин-150, Константа-Клин-250. Методика поверки. МП 2512-0012-2012», 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 документах «Гриндометр Константа-Клин-15. Руководство по эксплуатации», «Гриндометр Константа-Клин-25. Руководство по эксплуатации», «Гриндометр Константа-Клин-50. Руководство по эксплуатации», «Гриндометр Константа-Клин-100. Руководство по эксплуатации», «Гриндометр Константа-Клин-150. Руководство по эксплуатации», «Гриндометр Константа-Клин-250. Руководство по эксплуатации».

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к гриндометрам Константа-Клин модификаций Константа-Клин-15, Константа-Клин-25, Константа-Клин-50, Константа-Клин-100, Константа-Клин-150, Константа-Клин-250**

ТУ 3677-046-77761933-08 «Гриндометры Константа-Клин. Технические условия».

**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**

ООО «К-М»

Адрес: 198097, Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д.29, лит. О.

**Испытательный центр**

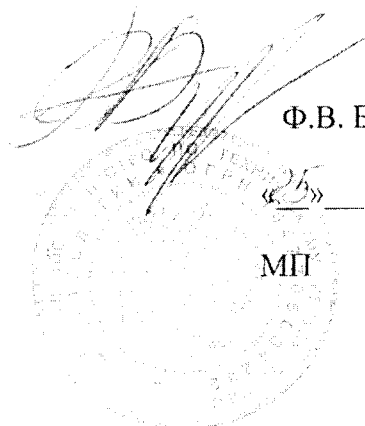
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», регистрационный № 30001-10.

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

«25» 12 2012 г.

МП