

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17624 от 16 мая 2024 г.

Срок действия до 22 июля 2027 г.

Наименование типа средств измерений:

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

Производитель:

ООО «К-М», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Документ на поверку:

МП 2512-0012-2012 «Гриндометры Константа-Клин модификаций Константа-Клин-15, Константа-Клин-25, Константа-Клин-50, Константа-Клин-100, Константа-Клин-150, Константа-Клин-250. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 16.05.2024 № 52

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



А.А.Бурак

Handwritten signature in blue ink.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 16 мая 2024 г. № 17624

Наименование типа средств измерений и их обозначение: гриндометры Константа-Клин модификаций Константа-Клин-15, Константа-Клин-25, Константа-Клин-50, Константа-Клин-100, Константа-Клин-150, Константа-Клин-250

Назначение и область применения: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: в соответствии с таблицей 1 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: в соответствии с таблицей 2 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицей 3 Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

Поверка осуществляется по МП 2512-0012-2012 «Гриндометры Константа-Клин модификаций Константа-Клин-15, Константа-Клин-25, Константа-Клин-50, Константа-Клин-100, Константа-Клин-150, Константа-Клин-250. Методика поверки», утвержденной в 2012 г.

Сведения о методиках (методах) измерений: в соответствии с разделом «Сведения о методиках (методах) измерений» Приложения.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.

Перечень средств поверки: отсутствует.

Программное обеспечение: отсутствует.

Производитель средств измерений: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Фотография общего вида средств измерений носит иллюстративный характер и представлена на рисунке 1 Приложения.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средств измерений: на свидетельство о поверке и (или) на средство измерений или при отсутствии такой возможности на эксплуатационную документацию.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа: отсутствует.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 52153-12, на 4 листах.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «12» апреля 2023 г. № 808

Регистрационный № 52153-12

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

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

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

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

Конструктивно гриндометры 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 гриндометра и соответствует шкале гриндометра с оцифрованными в микрометрах делениями, нанесенной на измерительной плите вдоль 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.

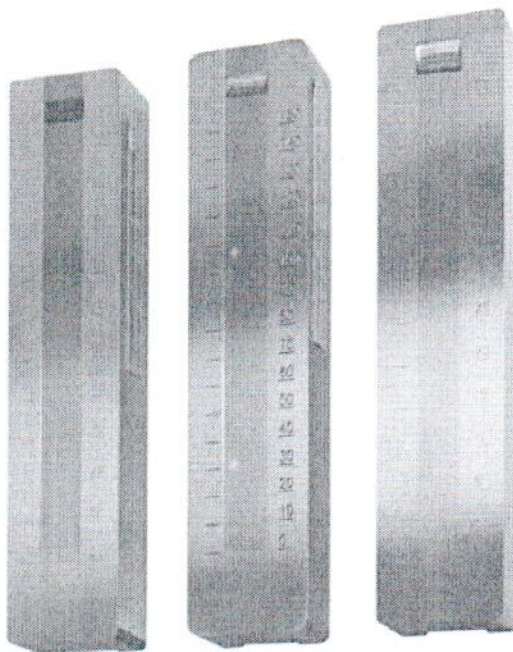


Рисунок 1 - Общий вид гриндометров

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

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».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «К-М» (ООО «К-М»)

ИНН 7805381224

Юридический адрес: 198097, Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д.29, лит. К, помещ. 1Н № 150-153

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «К-М» (ООО «К-М»)

ИНН 7805381224

Юридический адрес: 198097, Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д.29, лит. К, помещ. 1Н № 150-153

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ имени Д.И.Менделеева»)

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

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

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30001-10.

КОПИЯ ВЕРНА

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

ПОДПИСЬ

ШИЛАТОВ Е. В.

28 НОЯ 2023

