



Гриндометры (Клин) Модификаций: Гриндометр-150, Гриндометр-100, Гриндометр-50, Гриндометр-25, Гриндометр-15	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 21169-01 Взамен N
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по техническим условиям ТУ 4215-001-49932488-2000

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор Гриндометр (Клин) пяти модификаций Гриндометр-150, Гриндометр-100, Гриндометр-50, Гриндометр-25, Гриндометр-15 предназначен для анализа размера частиц и агломератов при определении степени перетира при испытании пигментированных лакокрасочных материалов и масляных красок в различных диапазонах измерения в соответствии с ИСО 1524 и ГОСТ 6589-74.

ОПИСАНИЕ

Гриндометр состоит из измерительной плиты с клинообразным пазом, параллельным ее продольной оси, и скребка.

Измерительная плита изготавливается из закаленной стали.

На измерительной плите вдоль паза нанесена шкала с оцифрованными в микрометрах делениями, соответствующими глубине паза, которая равномерно увеличивается от нулевого значения до максимального значения диапазона измерения прибора. Длина паза больше длины шкалы (для помещения испытуемого материала).

Скребок прибора имеет два одинаковых двухсторонних полированных и прямых лезвия с закругленной кромкой из инструментальной стали, закрепленных в зажиме. Длина кромки лезвия не менее ширины измерительной плиты прибора. Скребки для всех моделей одинаковы и взаимозаменяемы.

Прибор пригоден к работе, если при наложении лезвия скребка перпендикулярно измерительной поверхности плиты и небольшом отклонении от этого положения нет просвета между кромкой лезвия и поверхностью плиты на фоне сильного источника света, установленного за прибором.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений прибора (глубина паза), цена деления шкалы и пределы допускаемой погрешности для различных модификаций соответствуют нормам, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модели	Диапазон измерения, мкм	Цена деления шкалы, мкм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм
Гриндометр-150	0-150	15	±10
Гриндометр-100	0-100	10	±5
Гриндометр-50	0-50	5	±2

Гриндометр-25	0-25	2,5	±1
Гриндометр-15	0-15	1,5	±1

- Длина оцифрованной части клинообразной измерительной поверхности (шкалы) прибора составляет 140 мм.
- Среднее арифметическое отклонение профиля (Ra) измерительной поверхности плиты и поверхности кромки лезвия скребка в диапазоне от 0,4 до 0,63 мкм по ГОСТ 2789-73.
- Габаритные размеры и масса прибора соответствуют приведенным в таблице 2.

Таблица 2

Тип прибора	Гриндометр (Клин)
Измерительная плита:	
Длина, мм	От 175 до 250
Ширина, мм	От 35 до 65
Толщина, мм	От 12 до 20
Скребок:	
Длина, мм	От 65 до 93
Ширина, мм	От 35 до 40
Толщина, мм	От 3,5 до 6,0
Угол между лезвиями, град	От 10 ⁰ до 60 ⁰
Масса, кг	Не более 1,140

- Гриндометр сохраняет свои параметры после воздействия факторов, характерных для транспортировки:
 - Транспортной тряски в соответствии с ГОСТ 12997-84
 - Температуры окружающей среды от -50°C до +50°C;
 - Относительной влажности окружающего воздуха до 80 % при температуре +20°C.
- Условия хранения гриндометра соответствуют условиям хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150. Воздух в помещении не содержит примесей агрессивных газов.
- Гриндометр является невосстанавливаемым изделием с неизвестным законом распределения числа циклов безотказной работы. Критерием отказа является деформация измерительной поверхности плиты и поверхности кромки лезвия, делающая невозможной дальнейшую эксплуатацию гриндометра.
- Средний срок службы гриндометра – 3 года со дня ввода в эксплуатацию.
- Условия эксплуатации гриндометра:
 - температура окружающего воздуха, °C от 18 до 22
 - относительная влажность воздуха, % от 45 до 80
 - атмосферной давление, кПа от 84 до 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации резиновым клише и на наружной стороне корпуса гриндометра.
Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением Б ПР50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Гриндометр (Клин) 1 экз.
- Скребок 1 экз.

3. Руководство по эксплуатации 1 экз.
4. Паспорт 1 экз.

ПОВЕРКА

Гриндометр подлежит поверке в соответствии с разделом 3 «Методики поверки», утвержденным ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 22 января 2001г., включенным в руководство по эксплуатации гриндометра. Основными средствами поверки являются измерительная головка рычажно-зубчатая с ценой деления 1 мкм, ГОСТ 18833-73, стойка измерительная С-1, ГОСТ 10197-70, штангенциркуль ШЦ -Ш-125-0,05, ГОСТ166-89.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ИСО 1524: 2000 «Краски, лаки и типографские краски. Определение степени перетира».

ГОСТ 6589-74 – Материалы лакокрасочные. Метод определения степени перетира прибором «Клин» (гриндометром).

ТУ 4215-001-49932488-2000 «ГРИНДОМЕТР (КЛИН) модификации: ГРИНДОМЕТР-150, ГРИНДОМЕТР-100, ГРИНДОМЕТР-50, ГРИНДОМЕТР-25, ГРИНДОМЕТР-15»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Гриндометр (Клин) соответствует требованиям ИСО 1542, ГОСТ 6589-74, технических условий ТУ 4215-001-49932488-2000

Изготовитель: ООО "ГРАДИЕНТ-ТЕХНО"
Адрес: Россия, 127550, г. Москва, А/Я 64,
Офис: Староватутинский пр.12

Тел/Факс: (095)976-9668,470-3815,743-0897

Генеральный директор ООО "ГРАДИЕНТ-ТЕХНО"

А.Л.Агрон

