

Регистрационный № 99102-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Гриндометры Гриф

Назначение средства измерений

Гриндометры Гриф (далее по тексту - гриндометры) предназначены для измерений размеров частиц при определении степени перетира различных материалов.

Описание средства измерений

Принцип действия гриндометров основан на распределении материала в пазе, глубина которого соответствует размерам частиц материала.

Гриндометры состоят из измерительной плиты и скребка, изготовленных из закаленной нержавеющей стали.

Гриндометры изготавливаются в следующих модификациях: Гриф-15, Гриф-25, Гриф-50, Гриф-100, Гриф-150, Гриф-250, которые отличаются диапазонами измерений размеров частиц. Конструктивно гриндометры модификаций Гриф-25, Гриф-50, Гриф-100, Гриф-150 соответствуют требованиям ГОСТ 31973-2013.

На верхней ровной и гладкой поверхности измерительной плиты выполнен паз, параллельный длинной стороне. Глубина паза равномерно уменьшается от максимального значения с одного конца до нуля на другом конце. Шкала гриндометра нанесена с обеих сторон относительно паза и отградуирована в соответствии с глубиной паза. Для размещения испытуемого материала паз выполнен большей длиной, чем длина нанесенной шкалы.

Скребок представляет собой двухстороннее прямое лезвие с закругленной кромкой и используется для размещения материала в пазе измерительной плиты.

Пломбирование гриндометров от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер в цифровом виде наносится на боковую сторону гриндометра методом гравировки.

Общий вид гриндометров с указанием мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид гриндометров с указанием мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации					
	Гриф-15	Гриф-25	Гриф-50	Гриф-100	Гриф-150	Гриф-250
Диапазон измерений размеров частиц, мкм	от 0 до 15	от 0 до 25	от 0 до 50	от 0 до 100	от 0 до 150	от 0 до 250
Цена деления шкалы, мкм	1,5	2,5	5,0	10,0	10,0	25,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений размеров частиц, мкм	±1,0	±2,5				±5,0

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Допуск по толщине измерительной плиты между верхней и нижней поверхностями, мкм, не более	25
Допускаемое отклонение от плоскостности каждой точки измерительной поверхности плиты, мкм, не более	12
Допускаемое отклонение от прямолинейности в любом месте измерительной поверхности плиты в поперечном направлении, мкм, не более	1
Ширина паза, мм	12,5±0,5
Длина паза, мм	140,0±0,5
Радиус закругления лезвий скребка, мм	0,25±0,05
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	
- измерительная плита	180×65×15
- скребок	90×40×6

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Масса измерительной плиты гриндометра, кг, не более	1,3
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С; - относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %, не более	от +15 до +25 80

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	5
Наработка на отказ, ч	6000

Знак утверждения типа

наносится на боковую сторону гриндометра методом гравировки и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Гриндометр*	Гриф	1 шт.
Скребок	-	1 шт.
Футляр	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	ПРДЦ.26.51.66.120-016РЭ	1 экз.
* Модификация в соответствии с заказом.		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Использование по назначению» руководства по эксплуатации ПРДЦ.26.51.66.120-016РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ТУ 26.51.66.120-015-24384732-2025 «Гриндометр Гриф. Технические условия»

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «ТЕХПРИБОР»

(ООО «НПП «ТЕХПРИБОР»)

ИНН 6449068502

Юридический адрес: 413100, Саратовская обл., м. р-н Энгельсский, г. Энгельс, ул. Льва Кассиля, д. 14, офис 302

Телефон: +7 (8453) 71-25-80

Web-сайт: www.npp-techpribor.ru

E-mail: info@npp-techpribor.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «ТЕХПРИБОР»

(ООО «НПП «ТЕХПРИБОР»)

ИНН 6449068502

Адрес: 413100, Саратовская обл., м. р-н Энгельсский, г. Энгельс, ул. Льва Кассиля, д. 14, офис 302

Телефон: +7 (8453) 71-25-80

Web-сайт: www.npp-techpribor.ru

E-mail: info@npp-techpribor.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Омега Тест Групп»

(ООО «ОТГ»)

Адрес: 111141, г. Москва, ул. Плеханова, д. 15А стр.3, помещ. 68/1, ком. 197-229

Телефон (факс): +7 (499) 302-01-37

E-mail: info@omega-tg.com

Web-сайт: omega-tg.com

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.315018