

Регистрационный № 99103-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Гриндометры Метр

Назначение средства измерений

Гриндометры Метр (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: Метр ГМ-15, Метр ГМ-25, Метр ГМ-50, Метр ГМ-100, Метр ГМ-150, Метр ГМ-250, которые отличаются диапазонами измерений размеров частиц. Конструктивно гриндометры модификаций Метр ГМ-25, Метр ГМ-50, Метр ГМ-100, Метр ГМ-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.

Логотип  наносится на боковую сторону гриндометра методом гравировки и на руководство по эксплуатации ЛВДГ.401916.009РЭ типографским методом.

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.

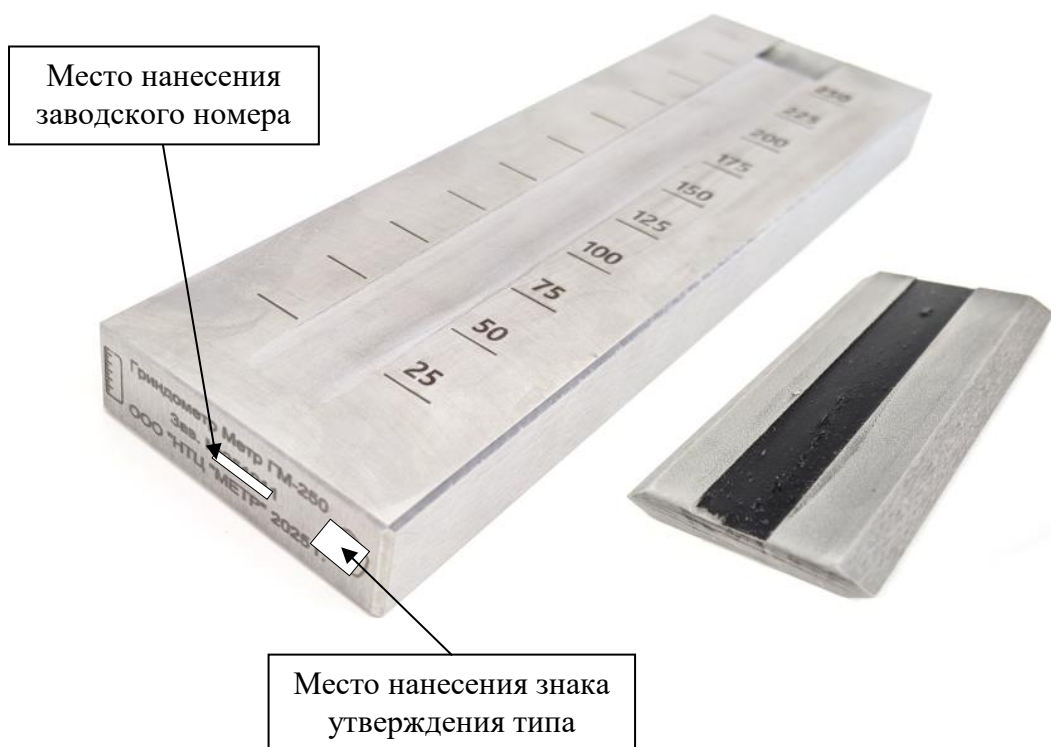


Рисунок 1 – Общий вид гриндометров с указанием мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации					
	Метр ГМ-15	Метр ГМ-25	Метр ГМ-50	Метр ГМ-100	Метр ГМ-150	Метр ГМ-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	$\pm 1,0$	$\pm 2,5$				$\pm 5,0$

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	$12,5 \pm 0,5$
Длина паза, мм	$140,0 \pm 0,5$
Радиус закругления лезвий скребка, мм	$0,25 \pm 0,05$

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	
- измерительная плита	180×65×15
- скребок	90×40×6
Масса измерительной плиты гриндометра, кг, не более	1,3
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С;	от +15 до +25
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %, не более	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*	Метр	1 шт.
Скребок	-	1 шт.
Футляр	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	ЛВДГ.401916.009РЭ	1 экз.
* Модификация в соответствии с заказом.		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Использование по назначению» руководства по эксплуатации ЛВДГ.401916.009РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ЛВДГ.401916.009ТУ «Гриндометр Метр. Технические условия»

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-Технический Центр «МЕТР»
(ООО «НТЦ «МЕТР»)
ИНН 9723233236

Юридический адрес: 109380, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный Округ Люблино,
ул. Чагинская, д. 4, стр. 13, помещ. 8/3

Телефон: +7 (495) 150-11-95

E-mail: info@metr-ntc.com

Web-сайт: metr-ntc.com

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-Технический Центр «МЕТР»
(ООО «НТЦ «МЕТР»)
ИНН 9723233236
Адрес: 109380, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный Округ Люблино, ул. Чагинская,
д. 4, стр. 13, помещ. 8/3
Телефон: +7 (495) 150-11-95
E-mail: info@metr-ntc.com
Web-сайт: metr-ntc.com

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