

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Гриндометры Elcometer 2020

Назначение средства измерений

Гриндометры Elcometer 2020 (далее — гриндометры) предназначены для измерений размеров частиц при определении степени перетирания различных материалов.

Описание средства измерений

Принцип действия гриндометров основан на распределении материала в пазах, глубина которых соответствует размерам частиц материала.

Гриндометры состоят из измерительной плиты с двумя клинообразными пазами, параллельными ее продольной оси, и скребка.

Глубины пазов равномерно увеличивается от нуля до максимального значения диапазона измерений гриндометра и соответствуют шкале гриндометра с оцифрованными в микронах, единицах Хегмана (NS) и PCU делениями, нанесенными на измерительной плите вдоль пазов. Скребок используется для размещения материала в пазах измерительной плиты.

Гриндометры выпускаются в следующих модификациях: Elcometer 2020/1, Elcometer 2020/2, Elcometer 2020/3, которые отличаются метрологическими характеристиками, габаритными размерами, массой. Пломбирование гриндометров не предусмотрено.

Общий вид гриндометров представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид гриндометра

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение/модификация		
	2020/1	2020/2	2020/3
Диапазон измерений размеров частиц, мкм	от 0 до 250	от 0 до 100	от 0 до 150
Цена деления шкалы, мкм	25	10	10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений размеров частиц, мкм	±2	±2	±2

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Длина оцифрованной части паза, мм	127
Ширина оцифрованной части паза, мм	12
Габаритные размеры: - измерительной плиты (длина, ширина, высота), мм, не более - скребка (длина, ширина, высота), мм, не более	180' 40' 12 70' 38' 7
Масса, кг, не более	1,36
Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 до 80 от 84,0 до 106,7
Средний срок службы, лет	5
Наработка на отказ, ч	5000

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
Гриндометр		3 шт.
Скребок		3 шт.
Футляр		3 шт.
Паспорт		3 экз.
Методика поверки	МП 2512-0003-2019	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 2512-0003-2019 «ГСИ. Гриндометры Elcometer 2020. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 20 февраля 2019 г.

Основное средство поверки: прибор для поверки концевых мер длины и сортировки деталей на группы Микрон-02, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 28824-05.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к гриндометрам Elcometer 2020

Техническая документация компании «Elcometer Limited», Великобритания

Изготовитель

Компания «Elcometer Limited», Великобритания
Адрес: Edge Lane Manchester M43 6BU, England
Телефон: +44 (0)161-371-6000
Факс +44 (0)161-371-6010
E-mail: sales@elcometer.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «РусВинил» (ООО «РусВинил»)
ИНН 5262218620
Адрес: 607650, Нижегородская область, Кстовский район, г. Кстово, микрорайон
Западный, квартал РусВинил
Телефон: +7 (831) 455-94-00
Факс: +7 (831) 455-94-70
Web-сайт: www.rusvinyl.ru
E-mail: rusvinyl@rusvinyl.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»
Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19
Телефон: +7 (812) 251-76-01
Факс: +7 (812) 713-01-14
Web-сайт: www.vniim.ru
E-mail: info@vniim.ru
Регистрационный номер RA.RU.311541 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.