

## 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](mailto: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](http://www.rusvinyl.ru)

E-mail: [rusvinyl@rusvinyl.ru](mailto: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](http://www.vniim.ru)

E-mail: [info@vniim.ru](mailto: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.