

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «4» августа 2021 г. № 1609

Регистрационный № 82454-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Сита лабораторные

Назначение средства измерений

Сита лабораторные (далее – сита) предназначены для проверки размеров при просеивании сухих и мокрых дисперсных продуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия сит основан на воспроизведении заданных геометрических размеров ячеек квадратной формы.

Сито представляет собой неразборную конструкцию. Конструктивно сито состоит из просеивающего элемента, обечайки и распорного кольца. Просеивающие элементы крепятся в обечайке круглой формы из нержавеющей стали с помощью распорного кольца.

В зависимости от типа просеивающего элемента сита могут быть выполнены в двух модификациях: сита лабораторные из перфорированной металлической пластины (ПМП) и сита лабораторные из металлической проволочной сетки (МПС).

Нанесение знака поверки на сито не предусмотрено.

Образец маркировочной таблички с местом нанесения серийного номера и общий вид сит представлены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Образец маркировочной таблички

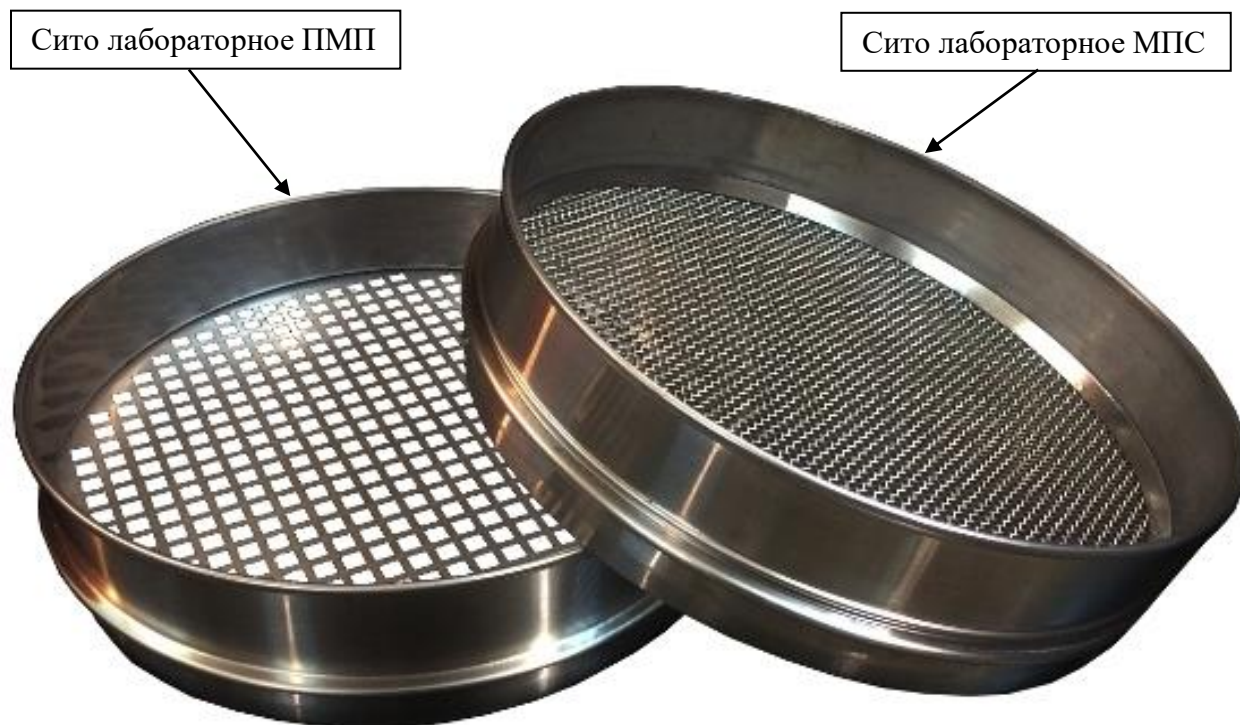


Рисунок 2 – Общий вид сит лабораторных

Пломбирование сит лабораторных не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует

Метрологические характеристики и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики сит лабораторных ПМП

в миллиметрах

Номинальные размеры		Шаг		
Основной ряд размеров квадратных отверстий	Предельные отклонения размера ячейки (по осям)	предпочтительный, P_{nom}	допустимый	
			максимальный, P_{max}	минимальный, P_{min}
180×180	2	-	-	-
125×125	1	160	184	143
90×90	0,8	112	129	101
63×63	0,6	80	92	72
45×45	0,5	56	64,5	50,5
31,5×31,5	0,4	40	46	36
22,4×22,4	0,3	28	32,2	25,5
16×16	0,27	20	23	18
14×14	0,26	18	20,7	16
11,2×11,2	0,23	14	16,1	12,6
10×10	0,21	12,6	14,5	13,1
8×8	0,19	10,4	12	9,2
5,6×5,6	0,15	7,7	8,9	6,6
5×5	0,14	6,9	7,9	5,9

<p>Нормальные условия применения: - температура окружающей среды от +15 °С до +25 °С - относительная влажность не более 80 %</p>
<p>Примечание - Сита лабораторные ПМП с размером ячеек 180×180 и 125×125 изготавливаются только в исполнении с диаметром обечайки 300 мм</p>

Таблица 2 - Метрологические характеристики сит лабораторных МПС

Номинальное значение размера ячейки	Допустимое отклонение		Пределы допускаемого среднего квадратического отклонения (СКО) результатов измерений размера ячейки, σ_0	Диаметр проволоки		
	максимального размера одной ячейки, +X	среднего размера ячейки, $\pm Y$		Предпочтительный размер	Допустимый диапазон	
					максимальный	минимальный
в миллиметрах						
8,0	0,60	0,25	0,26	2,0	2,3	1,7
5,6	0,47	0,18	0,20	1,6	1,9	1,3
4	0,37	0,13	0,16	1,4	1,7	1,2
2,8	0,29	0,09	0,12	1,12	1,3	0,95
2	0,23	0,07	0,09	0,9	1,04	0,77
1,6	0,19	0,05	0,08	0,8	0,92	0,68
1	0,14	0,03	0,06	0,56	0,64	0,48
в микрометрах						
500	89	18	34	315	360	270
250	58	9,9	22	160	190	130
125	38	5,8	14	90	104	77
63	26	3,7	9	45	52	38
<p>Нормальные условия применения: - температура окружающей среды от +15 °С до +25 °С - относительная влажность не более 80 %</p>						

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диаметр обечайки, мм	200, 300
Высота обечайки над просеивающим элементом, мм	50, 75, 100
Материал обечайки	нержавеющая сталь
Материал сеток	нержавеющая сталь/бронза/латунь
Материал перфорированной пластины	нержавеющая сталь

Габаритные размеры, мм, не более: – диаметр – общая высота обечайки при высоте обечайки над просеивающим элементом 50 мм 75 мм 100 мм	210; 310 80 105 130
Масса, кг, не более	3,2
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при +25 °С, не более	от +15 до +35 80

Знак утверждения типа

нанесение знака утверждения типа на сита лабораторные не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Сито лабораторное	ПМП или МПС	1 шт.
Упаковка	–	1 шт.
Паспорт	26.51.33-001-53727245-2020 ПС	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Порядок работы» паспорта 26.51.33-001-53727245-2020 ПС.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ситам лабораторным

ТУ 26.51.33-001-53727245-2020 Сита лабораторные. Технические условия

