

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новыйорск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://infratest.nt-rt.ru/> || [itf@nt-rt.ru](mailto:itf@nt-rt.ru)

Лист № 1  
Всего листов 4

Регистрационный № 82454-21

## 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 (ПП) и сита лабораторные из металлической проволоочной 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

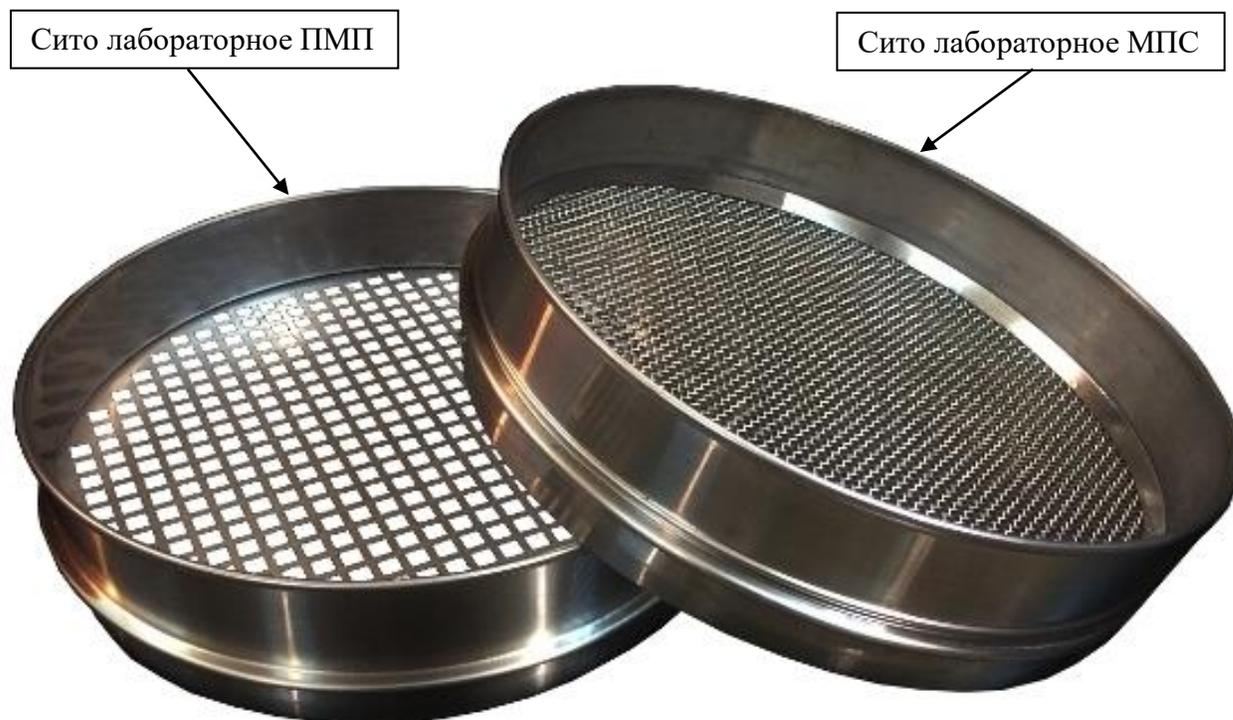


Рисунок 2 – Общий вид сит лабораторных  
Пломбирование сит лабораторных не предусмотрено.

**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, $\sigma_0$	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.

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новый Уренгой (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47