## **УТВЕРЖДЕНО**

приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от «17» июня 2022 г. №1471

Лист № 1 Всего листов 9

Регистрационный № 85894-22

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

# Сита лабораторные

#### Назначение средства измерений

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

#### Описание средства измерений

Принцип действия основан на просеивании сыпучего материала через ячейки заданного размера.

Сита состоят из обечайки, просеивающего элемента и уплотнительного кольца. Обечайка сит изготавливается круглой формы из нержавеющей стали. В ситах применяются следующие просеивающие элементы:

- проволочное полотно;
- перфорированное (пробивное) полотно круглой и квадратной формы с прямыми и смещенными рядами отверстий.

Конструкция сит не предусматривает защиту от несанкционированного вмешательства и воздействия на метрологические характеристики и параметры точности. Заводские номера в числовом формате нанесены на внешнюю сторону обечайки сит методом лазерной гравировки.

Пломбирование сит не предусмотрено.

Общий вид сит представлен на рисунках 1, 2, 3.



Рисунок 1 – Общий вид сит лабораторных из проволочного полотна



Рисунок 2 — Общий вид сит лабораторных из перфорированного (пробивного) полотна круглой формы.



Рисунок 3 — Общий вид сит лабораторных из перфорированного (пробивного) полотна квадратной формы.

# Программное обеспечение отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 3 — Метрологические характеристики сит лабораторных из проволочного полотна

Номинальный	Допускаемые отклоне-		Предел допускаемого	Диаметр проволоки $d$ , мм			
размер ячейки	ния,	MM	среднеквадратиче-				
$w^a$ , MM	максималь-	среднего	ского отклонения	Номи-			
	ного раз-	размера	(СКО) результатов	нальный	Допусь	саемый	
	мера	ячейки	измерений размеров	диаметр	диап	азон	
	ячейки	$\pm Y$	ячеек $\sigma_0$ , мм				
	+ <i>X</i>			$d_{nom}$	$d_{max}$	$d_{min}$	
1	2	3	4	5	6	7	
125,000	4,0560	3,2960	la.*	8,000	9,200	6,800	
112,000	3,7390	2,9600	b*	8,000	9,200	6,800	
106,000	3,5900	2,8050	b*	6,300	7,200	5,400	

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							
90,000	1	2	3	4	5	6	7
80,000	100,000	3,4380	2,6490		6,300	7,200	5,400
75,000     2,7790     1,9990     6,300     7,200     5,400       71,000     2,6680     1,8940     5,600     6,400     4,800       63,000     2,2430     1,6850     5,600     5,600     6,400     4,800       56,000     2,2400     1,5010     b*     5,000     5,800     4,300       53,000     2,1500     1,4230     5,000     5,800     4,300       45,000     1,9660     1,2120     1,000     4,500     5,200     3,800       45,000     1,9660     1,2120     1,000     4,500     5,200     3,800       37,500     1,6670     1,0140     1,000     4,500     5,200     3,800       31,500     1,4670     0,8550     0,907     4,000     4,600     3,400       28,000     1,33450     0,7620     0,801     3,550     4,100     3,00       25,000     1,2380     0,6820     0,714     3,550     4,100     3,00       22,400     1,1430     0,6130     0,641	90,000	3,1800	2,3890		6,300	7,200	5,400
71,000     2,6680     1,8940     5,600     6,400     4,800       63,000     2,4430     1,6850     5,600     5,600     6,400     4,800       56,000     2,2400     1,5010     b*     5,000     5,800     4,300       53,000     2,1500     1,4230     5,000     5,800     4,300       50,000     2,0600     1,3440     5,000     5,800     4,300       45,000     1,9060     1,2120     1,000     4,500     5,200     3,800       40,000     1,7480     1,0800     1,000     4,500     5,200     3,800       37,500     1,6670     1,0140     1,000     4,500     5,200     3,800       35,500     1,6010     0,9610     1,000     4,500     4,600     3,400       28,000     1,3450     0,7620     0,801     3,550     4,100     3,00       26,500     1,2920     0,7220     0,757     3,550     4,100     3,00       25,000     1,3380     0,6820     0,714	80,000	2,9150	2,1290		6,300	7,200	5,400
63,000     2,4430     1,6850     5,600     6,400     4,800       56,000     2,2400     1,5010     b*     5,000     5,800     4,300       53,000     2,1500     1,4230     5,000     5,800     4,300       50,000     2,0600     1,3440     5,000     5,800     4,300       45,000     1,960     1,2120     1,000     4,500     5,200     3,800       40,000     1,7480     1,0800     1,000     4,500     5,200     3,800       37,500     1,6670     1,0140     1,000     4,500     5,200     3,800       35,500     1,6010     0,9610     1,000     4,500     5,200     3,800       31,500     1,4670     0,8550     0,907     4,000     4,600     3,400       28,000     1,3450     0,7620     0,801     3,550     4,100     3,000       25,000     1,2380     0,6820     0,714     3,550     4,100     3,000       25,000     1,61430     0,6130     0,641	75,000	2,7790	1,9990		6,300	7,200	5,400
56,000     2,2400     1,5010     b*     5,000     5,800     4,300       53,000     2,1500     1,4230     5,000     5,800     4,300       50,000     2,0600     1,3440     5,000     5,800     4,300       45,000     1,9060     1,2120     1,000     4,500     5,200     3,800       40,000     1,7480     1,0800     1,000     4,500     5,200     3,800       37,500     1,6670     1,0140     1,000     4,500     5,200     3,800       31,500     1,4670     0,8550     0,907     4,000     4,600     3,400       28,000     1,3450     0,7620     0,801     3,550     4,100     3,000       26,500     1,2920     0,7220     0,757     3,550     4,100     3,000       25,000     1,2380     0,6820     0,714     3,550     4,100     3,000       22,400     1,1430     0,6130     0,641     3,550     4,100     3,000       25,000     1,0520     0,5480	71,000	2,6680	1,8940		5,600	6,400	4,800
53,000     2,1500     1,4230     5,000     5,800     4,300       50,000     2,0600     1,3440     5,000     5,800     4,300       45,000     1,9060     1,2120     1,000     4,500     5,200     3,800       40,000     1,7480     1,0800     1,000     4,500     5,200     3,800       37,500     1,6670     1,0140     1,000     4,500     5,200     3,800       35,500     1,6670     0,8850     0,907     4,000     4,600     3,400       28,000     1,3450     0,7620     0,801     3,550     4,100     3,000       26,500     1,2920     0,7220     0,757     3,550     4,100     3,000       25,000     1,1430     0,6130     0,641     3,550     4,100     3,000       20,000     1,0520     0,5480     0,575     3,150     3,600     2,700       18,000     0,9740     0,4950     0,520     3,150     3,600     2,700       18,000     0,9740     0,4950 </td <td>63,000</td> <td>2,4430</td> <td>1,6850</td> <td></td> <td>5,600</td> <td>6,400</td> <td>4,800</td>	63,000	2,4430	1,6850		5,600	6,400	4,800
50,000     2,0600     1,3440     5,000     5,800     4,300       45,000     1,9060     1,2120     1,000     4,500     5,200     3,800       37,500     1,6670     1,0140     1,000     4,500     5,200     3,800       35,500     1,6610     0,9610     1,000     4,000     4,600     3,400       31,500     1,4670     0,8550     0,907     4,000     4,600     3,400       28,000     1,3450     0,7620     0,881     3,550     4,100     3,000       26,500     1,2920     0,7220     0,757     3,550     4,100     3,000       25,000     1,2380     0,6820     0,714     3,550     4,100     3,000       22,400     1,1430     0,6130     0,641     3,550     4,100     3,000       22,400     1,0130     0,5220     0,547     3,150     3,600     2,700       18,000     0,9740     0,4950     0,520     3,150     3,600     2,700       18,000     0,9740 <td>56,000</td> <td>2,2400</td> <td>1,5010</td> <td>b*</td> <td>5,000</td> <td>5,800</td> <td>4,300</td>	56,000	2,2400	1,5010	b*	5,000	5,800	4,300
45,000     1,9060     1,2120     1,000     4,500     5,200     3,800       40,000     1,7480     1,0800     1,000     4,500     5,200     3,800       37,500     1,6670     1,0140     1,000     4,500     5,200     3,800       35,500     1,6010     0,9610     1,000     4,000     4,600     3,400       31,500     1,4670     0,8550     0,907     4,000     4,600     3,400       28,000     1,3450     0,7620     0,801     3,550     4,100     3,000       26,500     1,2920     0,7220     0,757     3,550     4,100     3,000       25,000     1,1430     0,6130     0,641     3,550     4,100     3,000       22,400     1,1430     0,6130     0,641     3,550     4,100     3,000       20,000     1,0520     0,5480     0,575     3,150     3,600     2,700       18,000     0,9740     0,4950     0,520     3,150     3,600     2,700       18,000 <td>53,000</td> <td>2,1500</td> <td>1,4230</td> <td></td> <td>5,000</td> <td>5,800</td> <td>4,300</td>	53,000	2,1500	1,4230		5,000	5,800	4,300
40,000	50,000	2,0600	1,3440		5,000	5,800	4,300
37,500     1,6670     1,0140     1,000     4,500     5,200     3,800       35,500     1,6010     0,9610     1,000     4,000     4,600     3,400       31,500     1,4670     0,8550     0,907     4,000     4,600     3,400       28,000     1,3450     0,7620     0,801     3,550     4,100     3,000       26,500     1,2920     0,7220     0,757     3,550     4,100     3,000       25,000     1,2380     0,6820     0,714     3,550     4,100     3,000       22,400     1,1430     0,6130     0,641     3,550     4,100     3,000       20,000     1,0520     0,5480     0,575     3,150     3,600     2,700       18,000     0,9740     0,4950     0,520     3,150     3,600     2,700       18,000     0,8940     0,4410     0,467     3,150     3,600     2,700       14,000     0,8110     0,3870     0,413     2,800     3,200     2,400       12,500 <td>45,000</td> <td>1,9060</td> <td>1,2120</td> <td>1,000</td> <td>4,500</td> <td>5,200</td> <td>3,800</td>	45,000	1,9060	1,2120	1,000	4,500	5,200	3,800
35,500     1,6010     0,9610     1,000     4,000     4,600     3,400       31,500     1,4670     0,8550     0,907     4,000     4,600     3,400       28,000     1,3450     0,7620     0,801     3,550     4,100     3,000       26,500     1,2380     0,6820     0,714     3,550     4,100     3,000       25,000     1,2380     0,6820     0,714     3,550     4,100     3,000       22,400     1,1430     0,6130     0,641     3,550     4,100     3,000       20,000     1,0520     0,5480     0,575     3,150     3,600     2,700       19,000     1,0130     0,5220     0,547     3,150     3,600     2,700       18,000     0,9740     0,4950     0,520     3,150     3,600     2,700       16,000     0,8940     0,4410     0,467     3,150     3,600     2,700       14,000     0,8110     0,3870     0,413     2,800     3,200     2,400       12,500 <td>40,000</td> <td>1,7480</td> <td>1,0800</td> <td>1,000</td> <td>4,500</td> <td>5,200</td> <td>3,800</td>	40,000	1,7480	1,0800	1,000	4,500	5,200	3,800
35,500     1,6010     0,9610     1,000     4,000     4,600     3,400       31,500     1,4670     0,8550     0,907     4,000     4,600     3,400       28,000     1,3450     0,7620     0,801     3,550     4,100     3,000       26,500     1,2380     0,6820     0,714     3,550     4,100     3,000       25,000     1,2380     0,6820     0,714     3,550     4,100     3,000       22,400     1,1430     0,6130     0,641     3,550     4,100     3,000       20,000     1,0520     0,5480     0,575     3,150     3,600     2,700       19,000     1,0130     0,5220     0,547     3,150     3,600     2,700       18,000     0,9740     0,4950     0,520     3,150     3,600     2,700       16,000     0,8940     0,4410     0,467     3,150     3,600     2,700       14,000     0,8110     0,3870     0,413     2,800     3,200     2,400       12,500 <td>37,500</td> <td>1,6670</td> <td>1,0140</td> <td>1,000</td> <td>4,500</td> <td>5,200</td> <td>3,800</td>	37,500	1,6670	1,0140	1,000	4,500	5,200	3,800
28,000     1,3450     0,7620     0,801     3,550     4,100     3,000       26,500     1,2920     0,7220     0,757     3,550     4,100     3,000       25,000     1,2380     0,6820     0,714     3,550     4,100     3,000       22,400     1,1430     0,6130     0,641     3,550     4,100     3,000       22,400     1,0520     0,5480     0,575     3,150     3,600     2,700       19,000     1,0130     0,5220     0,547     3,150     3,600     2,700       18,000     0,9740     0,4950     0,520     3,150     3,600     2,700       16,000     0,8940     0,4410     0,467     3,150     3,600     2,700       14,000     0,8110     0,3870     0,413     2,800     3,200     2,400       12,500     0,7770     0,3650     0,392     2,800     3,200     2,400       12,500     0,7470     0,3460     0,374     2,500     2,900     2,100       12,500 <td>35,500</td> <td>1,6010</td> <td>0,9610</td> <td>1,000</td> <td>4,000</td> <td></td> <td>3,400</td>	35,500	1,6010	0,9610	1,000	4,000		3,400
26,500     1,2920     0,7220     0,757     3,550     4,100     3,000       25,000     1,2380     0,6820     0,714     3,550     4,100     3,000       22,400     1,1430     0,6130     0,641     3,550     4,100     3,000       20,000     1,0520     0,5480     0,575     3,150     3,600     2,700       19,000     1,0130     0,5220     0,547     3,150     3,600     2,700       18,000     0,9740     0,4950     0,520     3,150     3,600     2,700       16,000     0,8940     0,4410     0,467     3,150     3,600     2,700       14,000     0,8110     0,3870     0,413     2,800     3,200     2,400       13,200     0,7770     0,3650     0,392     2,800     3,200     2,400       12,500     0,7470     0,3460     0,374     2,500     2,900     2,100       11,200     0,6900     0,3110     0,339     2,500     2,900     2,100       1,500	31,500	1,4670	0,8550	0,907	4,000	4,600	3,400
25,000     1,2380     0,6820     0,714     3,550     4,100     3,000       22,400     1,1430     0,6130     0,641     3,550     4,100     3,000       20,000     1,0520     0,5480     0,575     3,150     3,600     2,700       19,000     1,0130     0,5220     0,547     3,150     3,600     2,700       18,000     0,9740     0,4950     0,520     3,150     3,600     2,700       16,000     0,8940     0,4410     0,467     3,150     3,600     2,700       14,000     0,8110     0,3870     0,413     2,800     3,200     2,400       13,200     0,7770     0,3650     0,392     2,800     3,200     2,400       12,500     0,7470     0,3460     0,374     2,500     2,900     2,100       11,200     0,6900     0,3110     0,339     2,500     2,900     2,100       10,000     0,6360     0,2790     0,307     2,500     2,900     2,100       9,500	28,000	1,3450	0,7620	0,801	3,550	4,100	3,000
22,400     1,1430     0,6130     0,641     3,550     4,100     3,000       20,000     1,0520     0,5480     0,575     3,150     3,600     2,700       19,000     1,0130     0,5220     0,547     3,150     3,600     2,700       18,000     0,9740     0,4950     0,520     3,150     3,600     2,700       16,000     0,8940     0,4410     0,467     3,150     3,600     2,700       14,000     0,8110     0,3870     0,413     2,800     3,200     2,400       13,200     0,7770     0,3650     0,392     2,800     3,200     2,400       12,500     0,7470     0,3460     0,374     2,500     2,900     2,100       11,200     0,6900     0,3110     0,339     2,500     2,900     2,100       10,000     0,6360     0,2790     0,307     2,500     2,900     2,100       9,500     0,6130     0,2650     0,294     2,240     2,600     1,900       9,000	26,500	1,2920	0,7220	0,757	3,550	4,100	3,000
20,000     1,0520     0,5480     0,575     3,150     3,600     2,700       19,000     1,0130     0,5220     0,547     3,150     3,600     2,700       18,000     0,9740     0,4950     0,520     3,150     3,600     2,700       16,000     0,8940     0,4410     0,467     3,150     3,600     2,700       14,000     0,8110     0,3870     0,413     2,800     3,200     2,400       13,200     0,7770     0,3650     0,392     2,800     3,200     2,400       12,500     0,7470     0,3460     0,374     2,500     2,900     2,100       11,200     0,6900     0,3110     0,339     2,500     2,900     2,100       11,200     0,6960     0,3110     0,339     2,500     2,900     2,100       10,000     0,6360     0,2790     0,307     2,500     2,900     2,100       9,500     0,6130     0,2650     0,294     2,240     2,600     1,900       8,000	25,000	1,2380	0,6820	0,714	3,550	4,100	3,000
19,000     1,0130     0,5220     0,547     3,150     3,600     2,700       18,000     0,9740     0,4950     0,520     3,150     3,600     2,700       16,000     0,8940     0,4410     0,467     3,150     3,600     2,700       14,000     0,8110     0,3870     0,413     2,800     3,200     2,400       13,200     0,7770     0,3650     0,392     2,800     3,200     2,400       12,500     0,7470     0,3460     0,374     2,500     2,900     2,100       11,200     0,6900     0,3110     0,339     2,500     2,900     2,100       10,000     0,6360     0,2790     0,307     2,500     2,900     2,100       9,500     0,6130     0,2650     0,294     2,240     2,600     1,900       9,000     0,5890     0,2510     0,281     2,240     2,600     1,900       8,000     0,5420     0,2240     0,254     2,000     2,300     1,700       7,100	22,400	1,1430	0,6130	0,641	3,550	4,100	
18,000     0,9740     0,4950     0,520     3,150     3,600     2,700       16,000     0,8940     0,4410     0,467     3,150     3,600     2,700       14,000     0,8110     0,3870     0,413     2,800     3,200     2,400       13,200     0,7770     0,3650     0,392     2,800     3,200     2,400       12,500     0,7470     0,3460     0,374     2,500     2,900     2,100       11,200     0,6900     0,3110     0,339     2,500     2,900     2,100       10,000     0,6360     0,2790     0,307     2,500     2,900     2,100       9,500     0,6130     0,2650     0,294     2,240     2,600     1,900       9,000     0,5890     0,2510     0,281     2,240     2,600     1,900       8,000     0,5420     0,2240     0,254     2,000     2,300     1,700       7,100     0,4970     0,2000     0,229     1,800     2,100     1,500       6,300	20,000	1,0520	0,5480	0,575	3,150	3,600	2,700
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19,000	1,0130	0,5220	0,547	3,150	3,600	2,700
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	18,000	0,9740	0,4950	0,520	3,150	3,600	2,700
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	16,000	0,8940	0,4410	0,467	3,150	3,600	2,700
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14,000	0,8110	0,3870	0,413	2,800	3,200	2,400
11,200     0,6900     0,3110     0,339     2,500     2,900     2,100       10,000     0,6360     0,2790     0,307     2,500     2,900     2,100       9,500     0,6130     0,2650     0,294     2,240     2,600     1,900       9,000     0,5890     0,2510     0,281     2,240     2,600     1,900       8,000     0,5420     0,2240     0,254     2,000     2,300     1,700       7,100     0,4970     0,2000     0,229     1,800     2,100     1,500       6,700     0,4770     0,1890     0,218     1,800     2,100     1,500       6,300     0,4560     0,1780     0,207     1,800     2,100     1,500       5,600     0,4200     0,1590     0,188     1,600     1,900     1,300       5,000     0,3870     0,1420     0,171     1,600     1,900     1,300       4,750     0,3730     0,1350     0,164     1,600     1,900     1,200       4,000	13,200	0,7770	0,3650	0,392	2,800	3,200	2,400
10,000     0,6360     0,2790     0,307     2,500     2,900     2,100       9,500     0,6130     0,2650     0,294     2,240     2,600     1,900       9,000     0,5890     0,2510     0,281     2,240     2,600     1,900       8,000     0,5420     0,2240     0,254     2,000     2,300     1,700       7,100     0,4970     0,2000     0,229     1,800     2,100     1,500       6,700     0,4770     0,1890     0,218     1,800     2,100     1,500       6,300     0,4560     0,1780     0,207     1,800     2,100     1,500       5,600     0,4200     0,1590     0,188     1,600     1,900     1,300       5,000     0,3870     0,1420     0,171     1,600     1,900     1,300       4,750     0,3730     0,1350     0,164     1,600     1,900     1,300       4,500     0,3300     0,1140     0,143     1,400     1,700     1,200       3,550     <	12,500	0,7470	0,3460	0,374	2,500	2,900	2,100
9,500     0,6130     0,2650     0,294     2,240     2,600     1,900       9,000     0,5890     0,2510     0,281     2,240     2,600     1,900       8,000     0,5420     0,2240     0,254     2,000     2,300     1,700       7,100     0,4970     0,2000     0,229     1,800     2,100     1,500       6,700     0,4770     0,1890     0,218     1,800     2,100     1,500       6,300     0,4560     0,1780     0,207     1,800     2,100     1,500       5,600     0,4200     0,1590     0,188     1,600     1,900     1,300       5,000     0,3870     0,1420     0,171     1,600     1,900     1,300       4,750     0,3730     0,1350     0,164     1,600     1,900     1,300       4,500     0,3590     0,1280     0,157     1,400     1,700     1,200       4,000     0,3300     0,1140     0,143     1,400     1,700     1,200       3,350 <t< td=""><td>11,200</td><td>0,6900</td><td>0,3110</td><td>0,339</td><td>2,500</td><td>2,900</td><td>2,100</td></t<>	11,200	0,6900	0,3110	0,339	2,500	2,900	2,100
9,000     0,5890     0,2510     0,281     2,240     2,600     1,900       8,000     0,5420     0,2240     0,254     2,000     2,300     1,700       7,100     0,4970     0,2000     0,229     1,800     2,100     1,500       6,700     0,4770     0,1890     0,218     1,800     2,100     1,500       6,300     0,4560     0,1780     0,207     1,800     2,100     1,500       5,600     0,4200     0,1590     0,188     1,600     1,900     1,300       5,000     0,3870     0,1420     0,171     1,600     1,900     1,300       4,750     0,3730     0,1350     0,164     1,600     1,900     1,300       4,500     0,3590     0,1280     0,157     1,400     1,700     1,200       4,000     0,3300     0,1140     0,143     1,400     1,700     1,200       3,350     0,2920     0,0960     0,124     1,250     1,500     1,060       3,150 <t< td=""><td>10,000</td><td>0,6360</td><td>0,2790</td><td>0,307</td><td>2,500</td><td>2,900</td><td>2,100</td></t<>	10,000	0,6360	0,2790	0,307	2,500	2,900	2,100
8,000     0,5420     0,2240     0,254     2,000     2,300     1,700       7,100     0,4970     0,2000     0,229     1,800     2,100     1,500       6,700     0,4770     0,1890     0,218     1,800     2,100     1,500       6,300     0,4560     0,1780     0,207     1,800     2,100     1,500       5,600     0,4200     0,1590     0,188     1,600     1,900     1,300       5,000     0,3870     0,1420     0,171     1,600     1,900     1,300       4,750     0,3730     0,1350     0,164     1,600     1,900     1,300       4,500     0,3590     0,1280     0,157     1,400     1,700     1,200       4,000     0,3300     0,1140     0,143     1,400     1,700     1,200       3,550     0,3040     0,1020     0,130     1,250     1,500     1,060       3,150     0,2790     0,0910     0,118     1,250     1,500     1,060       2,800 <t< td=""><td>9,500</td><td>0,6130</td><td>0,2650</td><td>0,294</td><td>2,240</td><td>2,600</td><td>1,900</td></t<>	9,500	0,6130	0,2650	0,294	2,240	2,600	1,900
7,100     0,4970     0,2000     0,229     1,800     2,100     1,500       6,700     0,4770     0,1890     0,218     1,800     2,100     1,500       6,300     0,4560     0,1780     0,207     1,800     2,100     1,500       5,600     0,4200     0,1590     0,188     1,600     1,900     1,300       5,000     0,3870     0,1420     0,171     1,600     1,900     1,300       4,750     0,3730     0,1350     0,164     1,600     1,900     1,300       4,500     0,3590     0,1280     0,157     1,400     1,700     1,200       4,000     0,3300     0,1140     0,143     1,400     1,700     1,200       3,550     0,3040     0,1020     0,130     1,250     1,500     1,060       3,350     0,2920     0,0960     0,124     1,250     1,500     1,060       2,800     0,2570     0,0810     0,108     1,120     1,300     0,950	9,000	0,5890	0,2510	0,281	2,240	2,600	1,900
6,700     0,4770     0,1890     0,218     1,800     2,100     1,500       6,300     0,4560     0,1780     0,207     1,800     2,100     1,500       5,600     0,4200     0,1590     0,188     1,600     1,900     1,300       5,000     0,3870     0,1420     0,171     1,600     1,900     1,300       4,750     0,3730     0,1350     0,164     1,600     1,900     1,300       4,500     0,3590     0,1280     0,157     1,400     1,700     1,200       4,000     0,3300     0,1140     0,143     1,400     1,700     1,200       3,550     0,3040     0,1020     0,130     1,250     1,500     1,060       3,350     0,2920     0,0960     0,124     1,250     1,500     1,060       3,150     0,2790     0,0910     0,118     1,250     1,500     1,060       2,800     0,2570     0,0810     0,108     1,120     1,300     0,950	8,000	0,5420	0,2240	0,254	2,000	2,300	1,700
6,300     0,4560     0,1780     0,207     1,800     2,100     1,500       5,600     0,4200     0,1590     0,188     1,600     1,900     1,300       5,000     0,3870     0,1420     0,171     1,600     1,900     1,300       4,750     0,3730     0,1350     0,164     1,600     1,900     1,300       4,500     0,3590     0,1280     0,157     1,400     1,700     1,200       4,000     0,3300     0,1140     0,143     1,400     1,700     1,200       3,550     0,3040     0,1020     0,130     1,250     1,500     1,060       3,350     0,2920     0,0960     0,124     1,250     1,500     1,060       3,150     0,2790     0,0910     0,118     1,250     1,500     1,060       2,800     0,2570     0,0810     0,108     1,120     1,300     0,950	7,100	0,4970	0,2000	0,229	1,800	2,100	1,500
5,600     0,4200     0,1590     0,188     1,600     1,900     1,300       5,000     0,3870     0,1420     0,171     1,600     1,900     1,300       4,750     0,3730     0,1350     0,164     1,600     1,900     1,300       4,500     0,3590     0,1280     0,157     1,400     1,700     1,200       4,000     0,3300     0,1140     0,143     1,400     1,700     1,200       3,550     0,3040     0,1020     0,130     1,250     1,500     1,060       3,350     0,2920     0,0960     0,124     1,250     1,500     1,060       3,150     0,2790     0,0910     0,118     1,250     1,500     1,060       2,800     0,2570     0,0810     0,108     1,120     1,300     0,950	6,700	0,4770	0,1890	0,218	1,800	2,100	1,500
5,000     0,3870     0,1420     0,171     1,600     1,900     1,300       4,750     0,3730     0,1350     0,164     1,600     1,900     1,300       4,500     0,3590     0,1280     0,157     1,400     1,700     1,200       4,000     0,3300     0,1140     0,143     1,400     1,700     1,200       3,550     0,3040     0,1020     0,130     1,250     1,500     1,060       3,350     0,2920     0,0960     0,124     1,250     1,500     1,060       3,150     0,2790     0,0910     0,118     1,250     1,500     1,060       2,800     0,2570     0,0810     0,108     1,120     1,300     0,950	6,300	0,4560	0,1780	0,207	1,800	2,100	1,500
4,750     0,3730     0,1350     0,164     1,600     1,900     1,300       4,500     0,3590     0,1280     0,157     1,400     1,700     1,200       4,000     0,3300     0,1140     0,143     1,400     1,700     1,200       3,550     0,3040     0,1020     0,130     1,250     1,500     1,060       3,350     0,2920     0,0960     0,124     1,250     1,500     1,060       3,150     0,2790     0,0910     0,118     1,250     1,500     1,060       2,800     0,2570     0,0810     0,108     1,120     1,300     0,950	5,600	0,4200	0,1590	0,188	1,600	1,900	1,300
4,500     0,3590     0,1280     0,157     1,400     1,700     1,200       4,000     0,3300     0,1140     0,143     1,400     1,700     1,200       3,550     0,3040     0,1020     0,130     1,250     1,500     1,060       3,350     0,2920     0,0960     0,124     1,250     1,500     1,060       3,150     0,2790     0,0910     0,118     1,250     1,500     1,060       2,800     0,2570     0,0810     0,108     1,120     1,300     0,950	5,000	0,3870	0,1420	0,171	1,600	1,900	1,300
4,000   0,3300   0,1140   0,143   1,400   1,700   1,200     3,550   0,3040   0,1020   0,130   1,250   1,500   1,060     3,350   0,2920   0,0960   0,124   1,250   1,500   1,060     3,150   0,2790   0,0910   0,118   1,250   1,500   1,060     2,800   0,2570   0,0810   0,108   1,120   1,300   0,950	4,750	0,3730	0,1350	0,164	1,600	1,900	1,300
3,550 0,3040 0,1020 0,130 1,250 1,500 1,060   3,350 0,2920 0,0960 0,124 1,250 1,500 1,060   3,150 0,2790 0,0910 0,118 1,250 1,500 1,060   2,800 0,2570 0,0810 0,108 1,120 1,300 0,950	4,500	0,3590	0,1280	0,157	1,400	1,700	1,200
3,350 0,2920 0,0960 0,124 1,250 1,500 1,060   3,150 0,2790 0,0910 0,118 1,250 1,500 1,060   2,800 0,2570 0,0810 0,108 1,120 1,300 0,950	4,000	0,3300	0,1140	0,143	1,400	1,700	1,200
3,150 0,2790 0,0910 0,118 1,250 1,500 1,060   2,800 0,2570 0,0810 0,108 1,120 1,300 0,950	3,550	0,3040	0,1020	0,130	1,250	1,500	1,060
2,800 0,2570 0,0810 0,108 1,120 1,300 0,950	3,350	0,2920	0,0960	0,124	1,250	1,500	1,060
	3,150	0,2790	0,0910	0,118	1,250	1,500	1,060
2,500   0,2380   0,0730   0,098   1,000   1,150   0,850		·	<u> </u>	*		1,300	0,950
	2,500	0,2380	0,0730	0,098	1,000	1,150	0,850

1	2	3	4	5	6	7
2,360	0,2280	0,0690	0,094	1,000	1,150	0,850
2,240	0,2200	0,0650	0,090	0,900	1,040	0,770
	· ·		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		<del>-</del>	•
2,000	0,2040	0,0590	0,083	0,900	1,040	0,770
1,800	0,1890	0,0530	0,076	0,800	0,920	0,680
1,700	0,1820	0,0500	0,073	0,800	0,920	0,680
1,600	0,1750	0,0470	0,070	0,800	0,920	0,680
1,400	0,1590	0,0420	0,063	0,710	0,820	0,600
1,250	0,1480	0,0380	0,058	0,630	0,720	0,540
1,180	0,1420	0,0360	0,056	0,630	0,720	0,540
1,120	0,1370	0,0340	0,053	0,560	0,640	0,480
1,000	0,1270	0,0300	0,049	0,560	0,640	0,480
0,900	0,1183	0,0276	0,0455	0,500	0,580	0,430
0,850	0,1139	0,0262	0,0436	0,500	0,580	0,430
0,800	0,1094	0,0248	0,0418	0,450	0,520	0,380
0,710	0,1011	0,0222	0,0384	0,450	0,520	0,380
0,630	0,0935	0,0199	0,0352	0,400	0,460	0,340
0,600	0,0906	0,0190	0,0340	0,400	0,460	0,340
0,560	0,0866	0,0179	0,0324	0,355	0,410	0,300
0,500	0,0805	0,0162	0,0300	0,315	0,360	0,270
0,450	0,0752	0,0147	0,0279	0,280	0,320	0,240
0,425	0,0725	0,0140	0,0268	0,280	0,320	0,240
0,400	0,0698	0,0133	0,0257	0,250	0,290	0,210
0,355	0,0647	0,0120	0,0237	0,224	0,260	0,190
0,315	0,0600	0,0108	0,0219	0,200	0,230	0,170
0,300	0,0582	0,0104	0,0212	0,200	0,230	0,170
0,280	0,0558	0,0098	0,0203	0,180	0,210	0,150
0,250	0,0520	0,0089	0,0188	0,160	0,190	0,130
0,224	0,0487	0,0081	0,0175	0,160	0,190	0,130
0,212	0,0471	0,0078	0,0169	0,140	0,170	0,120
0,200	0,0454	0,0074	0,0163	0,140	0,170	0,120
0,180	0,0427	0,0068	0,0153	0,125	0,150	0,106
0,160	0,0398	0,0063	0,0142	0,112	0,130	0,095
0,150	0,0383	0,0060	0,0137	0,100	0,115	0,085
0,140	0,0368	0,0057	0,0131	0,100	0,115	0,085
0,125	0,0345	0,0052	0,0122	0,090	0,104	0,077
0,112	0,0324	0,0048	0,0115	0,080	0,092	0,068
0,106	0,0314	0,0047	0,0111	0,071	0,082	0,060
0,100	0,0304	0,0045	0,0108	0,071	0,082	0,060
0,090	0,0286	0,0042	0,0101	0,063	0,072	0,054
0,080	0,0268	0,0039	0,0095	0,056	0,064	0,048
0,075	0,0259	0,0037	0,0091	0,050	0,058	0,043
0,071	0,0251	0,0036	0,0089	0,050	0,058	0,043
0,063	0,0236	0,0034	0,0083	0,045	0,052	0,038
0,056	0,0221	0,0032	0,0078	0,040	0,046	0,034
0,053	0,0215	0,0031	0,0076	0,036	0,041	0,031
0,050	0,0209	0,0030	0,0073	0,036	0,041	0,031
0,045	0,0197	0,0028	0,0069	0,032	0,037	0,027
0,040	0,0186	0,0027	0,0065	0,032	0,037	0,027
0,038	0,0181	0,0026	0,0064	0,030	0,035	0,024
,			/		, ,	

1	2	3	4	5	6	7
0,036	0,0176	0,0026	0,0062	0,030	0,035	0,024
0,032	0,0166	0,0024	0,0059	0,028	0,033	0,023
0,025	0,0148	0,0022	0,0052	0,025	0,029	0,021
0,020	0,0133	0,0021	0,0047	0,020	0,023	0,017

<sup>\*</sup> для сит с размером ячеек от 50 до 125 мм расчет СКО результатов измерений размеров ячеек не выполняется

Таблица 4 — Метрологические характеристики сит лабораторных из перфорированного (пробивного) полотна круглой и квадратной формы

Номинальный	Допускаемое отклоне-	Расстояние между цент	рами отверсти	ий <i>P</i> , мм	
размер отверстия	ние размера отверстия				
$W^a$ , MM*	$\pm$ $W$ , mm	расстояние	диапа	30H	
		$P_{\scriptscriptstyle HOM}$	$P_{max}$	$P_{\min}$	
1	2	3	4	5	
125,00	1,00	160,00	184,00	143,00	
112,00	0,95	140,00	161,00	126,00	
106,00	0,90	132,00	152,00	119,00	
100,00	0,85	125,00	144,00	113,00	
90,00	0,80	112,00	129,00	101,00	
80,00	0,70	100,00	115,00	90,00	
75,00	0,70	95,00	109,00	85,00	
71,00	0,65	90,00	103,00	81,00	
63,00	0,60	80,00	92,00	72,00	
56,00	0,55	71,00	82,00	63,50	
53,00	0,55	67,00	77,00	60,00	
50,00	0,55	63,00	72,50	56,50	
45,00	0,50	56,00	64,50	50,50	
40,00	0,45	50,00	57,50	45,00	
37,50	0,45	47,50	54,60	42,50	
35,50	0,40	45,00	51,70	40,50	
31,50	0,40	40,00	46,00	36,00	
28,00	0,35	35,50	40,80	31,80	
26,50	0,35	33,50	38,50	30,00	
25,00	0,35	31,50	36,00	28,50	
22,40	0,30	28,00	32,20	25,50	
20,00	0,30	25,00	29,00	22,50	
19,00	0,29	23,60	27,10	21,30	
18,00	0,28	22,40	25,80	20,20	
16,00	0,27	20,00	23,00	18,00	
14,00	0,26	18,00	20,70	16,00	
13,20	0,25	17,00	19,50	15,10	
12,50	0,24	16,00	18,40	14,30	
11,20	0,23	14,00	16,10	12,60	
10,00	0,21	12,60	14,50	11,30	

1	2	3	4	5
9,50	0,21	12,10	13,80	10,20
9,00	0,20	11,60	13,30	9,80
8,00	0,19	10,40	12,00	9,20
7,10	0,18	9,40	10,80	8,00
6,70	0,17	8,90	10,20	7,50
6,30	0,17	8,50	9,80	7,20
5,60	0,15	7,70	8,90	6,60
5,00	0,14	6,90	7,90	5,90
4,75	0,14	6,60	7,60	5,60
4,50	0,14	6,30	7,20	5,30
4,00	0,13	5,80	6,70	4,90
3,55	0,12	5,20	6,00	4,40
3,35	0,11	5,00	5,70	4,20
3,15	0,11	4,70	5,30	3,90
2,80	0,11	4,35	5,00	3,60
2,50	0,11	3,90	4,50	3,30
2,36	0,11	3,75	4,30	3,20
2,24	0,10	3,60	4,10	3,10
2,00	0,09	3,30	3,80	2,80
1,80	0,08	3,10	3,60	2,70
1,70	0,08	3,00	3,40	2,50
1,60	0,08	2,75	3,20	2,30
1,40	0,08	2,60	3,00	2,20
1,25	0,08	2,45	2,90	2,10
1,18	0,07	2,40	2,70	2,00
1,12	0,07	2,22	2,50	1,80
1,00	0,07	2,00	2,30	1,70
* нижняя граница н	оминального размера кв	адратных отверстий состав.	ляет 4,00 мм	

Таблица 5 – Основные технические характеристики

Наименование характе-		Значение														
ристики																
Внутренний диаметр обечайки, мм	60	60	75	100	125	150	200	200	203	203	300	305	400	450	500	600
Высота обечайки над просеивающим элементом, мм	25 ± 7	75 ± 7	27 ± 7	22 ± 7	22 ± 7	50 ± 7	25 ± 8	50 ± 8	25 ± 8	50 ± 8	80 ± 8	50 ± 8	65 ± 8	100 ± 8	100 ± 8	110 ± 8
Габаритные размеры:																
Диаметр, мм, не более	72	72	87	112	137	162	212	212	215	215	312	317	412	462	512	612
Высота, мм, не более	50	100	52	47	47	75	50	75	50	75	105	75	90	125	125	135
Масса, кг, не более	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,1	1,2	1,4	2,0	2,2	2,6	4,4	6,4	8,4
Условия эксплуатации:																
– температура окружа- ющего воздуха, °С																
<ul><li>относительная влажность окружающего</li></ul>								ot +1	5 до +2	2.5						
воздуха, %, не более									80							

#### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 6 – Комплектность сит лабораторных

Наименование	Обозначение	Количество
Сито	_	1 шт.
Упаковка	_	1 шт.
Паспорт	_	1 экз.
Методика поверки	_	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Указания по эксплуатации» документа «Сита лабораторные. Паспорт».

# **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ситам лабораторным**

Приказ Росстандарта от 29.12.2018 № 2840 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений длины в диапазоне от  $1 \cdot 10^{-9}$  до 100 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм.

Техническая документация фирмы изготовителя.

#### Правообладатель

FILTRA VIBRACION, S.L., Испания

Адрес: C/ Bronce, 1-3. Pol. Ind. Les Guixeres 08915 – Badalona – Barcelona

Телефон: +34 933 956 739

#### Изготовитель

FILTRA VIBRACION, S.L., Испания

Адрес: C/ Bronce, 1-3. Pol. Ind. Les Guixeres 08915 – Badalona – Barcelona

Телефон: +34 933 956 739

## Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области»

(ФБУ «Тест-С.-Петербург»)

Адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1

Телефон: 8 (812) 244-62-28, 8 (812) 244-12-75, факс: 8 (812) 244-10-04

E-mail: letter@rustest.spb.ru

Регистрационный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311484.

