

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» июня 2025 г. № 1206

Регистрационный № 78946-20

Лист № 1
Всего листов 15

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Сита лабораторные серии РП

Назначение средства измерений

Сита лабораторные серии РП (далее - сита) предназначены для определения размеров частиц при просеивании дисперсных продуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия сит лабораторных серий РП основан на разделении сыпучих материалов по размеру их частиц в сравнении с нормированным (действительным) значением ячеек сит.

Сита состоят из металлической просеивающей поверхности, закрепленной в обечайке круглой формы. Просеивающая поверхность представлена металлической проволочной сеткой или перфорированной металлической пластиной, которая имеет круглые или квадратные отверстия. Сетки сит изготавливаются из нержавеющей, бронзовой или латунной металлической проволоки. Просеивающая поверхность сит из перфорированной пластины изготавливается из нержавеющей стали.

Сита выпускаются в следующих 10 модификациях РП-XXX-СН-К, РП-XXX-СН-В, РП-XXX-СЛ-Н, РП-XXX-СБ-Н, РП-XXX-СЛ-В, РП-XXX-СБ-В, РП-XXX-СЛ-К, РП-XXX-СБ-К, РП-XXX-ПКв-Н, РП-XXX-ПКр-Н которые отличаются метрологическими характеристиками, материалом и видом просеивающей поверхности, высотой и диаметром обечайки.

В обозначении сита РП-XXX-ПФМ-Т:

- XXX – номинальный диаметр обечайки (100, 120, 200, 300, 400, и 500 мм);
 - П – вид просеивающей поверхности (С – металлическая проволочная сетка, П – перфорированная металлическая пластина);
 - Ф – форма ячейки, указывается только для сит из перфорированной металлической пластины (Кв – квадратное отверстие, Кр – круглое отверстие);
 - М – материал просеивающей поверхности, указывается только для сит с просеивающей поверхностью из металлической проволочной сетки (Н – нержавеющая сталь, Б – бронза, Л – латунь);
 - Т – точность изготовления (К – контрольная, Н – нормальная, В – высокая).
- Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.



а) сита с просеивающей поверхностью из металлической проволочной сетки



б) сита с просеивающей поверхностью из перфорированной металлической пластины

Рисунок 1 – Общий вид средства измерений

Пломбирование сит лабораторных серий РП не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики сит лабораторных серий РП модификации РП-XXX-СН-К

В миллиметрах

Номи- нальные размеры ячеек W^*	Допустимые отклонения			Диаметр проволоки d		
	максимальног о размера ячейки $+X$	среднего размера ячеек $\pm Y$	промежуточног о размера ячейки $+Z$	предпочит ельный размер d_{nom}	допустимый диапазон	
				d_{max}	d_{min}	
125	4,51	3,66	4,09	8,0	9,2	6,8
112	4,15	3,29	3,72	8,0	9,2	6,8
106	3,99	3,12	3,55	6,3	7,2	5,4
100	3,82	2,94	3,38	6,3	7,2	5,4
90	3,53	2,66	3,09	6,3	7,2	5,4
80	3,24	2,37	2,80	6,3	7,2	5,4
75	3,09	2,22	2,60	6,3	7,2	5,4
71	2,97	2,10	2,54	5,6	6,4	4,8
63	2,71	1,80	2,29	5,6	6,4	4,8
56	2,49	1,67	2,08	5,0	5,8	4,3
53	2,39	1,58	1,99	5,0	5,8	4,3

Номи- нальные размеры ячеек W*	Допустимые отклонения			Диаметр проволоки d		
	максимальног о размера ячейки +X	среднего размера ячеек ±Y	промежуточног о размера ячейки +Z	предпочти тельный размер d _{nom}	допустимый диапазон	
					d _{max}	d _{min}
50	2,29	1,49	1,89	5,0	5,8	4,3
45	2,12	1,35	1,73	4,5	5,2	3,8

Продолжение таблицы 1

В миллиметрах

Номи- нальные размеры ячеек W*	Допустимые отклонения			Диаметр проволоки d		
	максимальног о размера ячейки +X	среднего размера ячеек ±Y	промежуточног о размера ячейки +Z	предпочти тельный размер d _{nom}	допустимый диапазон	
					d _{max}	d _{min}
40	1,94	1,20	1,57	4,5	5,2	3,8
37,5	1,85	1,13	1,49	4,5	5,2	3,8
35,5	1,78	1,07	1,42	4,0	4,6	3,4
31,5	1,63	0,95	1,29	4,0	4,6	3,4
28	1,50	0,85	1,17	3,6	4,1	3,0
26,5	1,44	0,80	1,12	3,6	4,1	3,0
25	1,38	0,76	1,07	3,6	4,1	3,0
22,4	1,27	0,68	0,98	3,6	4,1	3,0
20	1,17	0,61	0,89	3,2	3,6	2,7
19	1,13	0,58	0,85	3,2	3,6	2,7
18	1,08	0,55	0,82	3,15	3,60	2,70
16	0,99	0,49	0,74	3,15	3,60	2,70
14	0,90	0,43	0,67	2,80	3,20	2,40
13,2	0,86	0,41	0,64	2,80	3,20	2,40
12,5	0,83	0,39	0,61	2,50	2,90	2,10
11,2	0,77	0,35	0,56	2,50	2,90	2,10
10	0,71	0,31	0,51	2,50	2,90	2,10
9,5	0,68	0,30	0,49	2,24	2,60	1,90
9	0,65	0,28	0,47	2,24	2,60	1,90
8	0,60	0,25	0,43	2,00	2,30	1,70
7,1	0,55	0,22	0,38	1,80	2,10	1,50
7	0,55	0,22	0,38	1,80	2,10	1,50
6,7	0,53	0,21	0,37	1,80	2,10	1,50
6,3	0,51	0,20	0,35	1,80	2,10	1,50
6	0,50	0,19	0,35	1,80	2,10	1,40
5,6	0,47	0,18	0,32	1,60	1,90	1,30
5	0,43	0,16	0,29	1,60	1,90	1,30
4,75	0,41	0,15	0,28	1,60	1,90	1,30
4,5	0,40	0,14	0,27	1,40	1,70	1,20
4	0,37	0,13	0,25	1,40	1,70	1,20
3,55	0,34	0,11	0,23	1,25	1,50	1,06
3,35	0,32	0,11	0,22	1,25	1,50	1,06
3,15	0,31	0,10	0,21	1,25	1,50	1,06
3	0,30	0,09	0,20	1,20	1,50	0,95
2,8	0,29	0,09	0,19	1,12	1,30	0,95
2,5	0,26	0,08	0,17	1,00	1,15	0,85
2,36	0,25	0,08	0,17	1,00	1,15	0,85
2,24	0,24	0,07	0,16	0,90	1,04	0,77

Номи- нальные размеры ячеек W*	Допустимые отклонения			Диаметр проволоки d		
	максимального размера ячейки +X	среднего размера ячеек ±Y	промежуточного размера ячейки +Z	предпочитительный размер d _{nom}	допустимый диапазон	
					d _{max}	d _{min}
2,2	0,23	0,07	0,15	0,90	1,04	0,77
2	0,23	0,07	0,15	0,90	1,04	0,77
1,8	0,21	0,06	0,14	0,80	0,92	0,68
1,7	0,20	0,06	0,13	0,80	0,92	0,68
1,6	0,19	0,05	0,12	0,80	0,92	0,68
1,5	0,19	0,05	0,12	0,80	0,92	0,60
1,4	0,18	0,05	0,11	0,71	0,82	0,60

Продолжение таблицы 1

В миллиметрах

Номи- нальные размеры ячеек W*	Допустимые отклонения			Диаметр проволоки d		
	максимального размера ячейки +X	среднего размера ячеек ±Y	промежуточного размера ячейки +Z	предпочитительный размер d _{nom}	допустимый диапазон	
					d _{max}	d _{min}
1,25	0,16	0,04	0,10	0,63	0,72	0,54
1,2	0,16	0,04	0,10	0,63	0,72	0,54
1,18	0,16	0,04	0,10	0,63	0,72	0,54
1,12	0,15	0,04	0,10	0,56	0,64	0,48
1	0,14	0,03	0,09	0,56	0,64	0,48
0,9	0,131	0,031	0,081	0,50	0,58	0,43
0,85	0,127	0,029	0,078	0,50	0,58	0,43
0,8	0,122	0,028	0,075	0,45	0,52	0,38
0,71	0,112	0,025	0,069	0,45	0,52	0,38
0,7	0,112	0,025	0,069	0,450	0,520	0,340
0,67	0,108	0,023	0,065	0,425	0,480	0,340
0,63	0,104	0,022	0,063	0,400	0,460	0,340
0,6	0,101	0,021	0,061	0,400	0,460	0,340
0,56	0,096	0,020	0,058	0,355	0,410	0,300
0,5	0,089	0,018	0,054	0,315	0,360	0,270
0,45	0,084	0,016	0,050	0,280	0,320	0,240
0,425	0,081	0,016	0,048	0,280	0,320	0,240
0,4	0,078	0,015	0,047	0,250	0,290	0,210
0,355	0,072	0,013	0,043	0,224	0,260	0,190
0,315	0,067	0,012	0,040	0,200	0,230	0,170
0,3	0,065	0,012	0,038	0,200	0,230	0,170
0,28	0,062	0,011	0,037	0,180	0,210	0,150
0,25	0,058	0,010	0,034	0,160	0,190	0,130
0,224	0,054	0,009	0,032	0,160	0,190	0,130
0,212	0,052	0,009	0,030	0,140	0,170	0,120
0,2	0,050	0,008	0,029	0,140	0,170	0,120
0,18	0,047	0,008	0,027	0,125	0,150	0,106
0,16	0,044	0,007	0,025	0,112	0,130	0,095
0,15	0,043	0,007	0,025	0,100	0,115	0,085
0,14	0,041	0,006	0,024	0,100	0,115	0,085
0,125	0,038	0,006	0,022	0,090	0,104	0,077
0,112	0,036	0,005	0,021	0,080	0,092	0,068
0,106	0,035	0,005	0,020	0,071	0,082	0,060
0,1	0,034	0,005	0,019	0,071	0,082	0,054
0,09	0,032	0,005	0,018	0,063	0,072	0,054
0,08	0,030	0,004	0,017	0,056	0,064	0,048

0,075	0,029	0,004	0,017	0,050	0,058	0,043
0,071	0,028	0,004	0,016	0,050	0,058	0,043
0,063	0,026	0,004	0,015	0,045	0,052	0,038
0,06	0,025	0,004	0,014	0,042	0,050	0,034
0,056	0,025	0,004	0,014	0,040	0,046	0,034
0,053	0,024	0,003	0,014	0,036	0,041	0,031
0,05	0,023	0,003	0,013	0,036	0,041	0,031
0,045	0,022	0,003	0,013	0,032	0,037	0,027
0,04	0,021	0,003	0,012	0,032	0,037	0,027

* Номинальное значение выбирается заказчиком из приведенных в таблице номинальных размеров ячеек.

Таблица 2 – Метрологические характеристики сит лабораторных серий РП модификации РП-XXX-СН-В

В миллиметрах

Номинальные размеры ячеек W*	Допустимые отклонения			Диаметр проволоки d		
	максимального размера ячейки +X	среднего размера ячеек ±Y	промежуточного размера ячейки +Z	предпочтительный размер d _{nom}	допустимый диапазон	
					d _{max}	d _{min}
0,038	0,020	0,003	0,011	0,030	0,035	0,024
0,036	0,020	0,003	0,011	0,030	0,035	0,024
0,032	0,019	0,003	0,011	0,028	0,033	0,023
0,03	0,018	0,003	0,010	0,028	0,033	0,021
0,025	0,016	0,003	0,009	0,025	0,029	0,021
0,02	0,014	0,002	0,008	0,020	0,023	0,017
8	1,600	0,480	1,040	1,70	2,00	1,00
7	1,400	0,420	0,910	1,50	1,80	0,70
6	1,200	0,360	0,780	1,50	2,00	0,70
5	1,000	0,300	0,650	1,30	1,90	0,70
4	1,000	0,240	0,620	1,20	1,70	0,60
3,2	0,800	0,192	0,496	1,00	1,30	0,50
3	0,750	0,180	0,465	0,95	1,30	0,45
2,8	0,700	0,168	0,434	0,95	1,30	0,45
2,5	0,625	0,150	0,388	0,85	1,15	0,40
2,2	0,550	0,132	0,341	0,77	1,04	0,45
2	0,500	0,120	0,310	0,77	1,04	0,40
1,8	0,450	0,108	0,279	0,60	1,04	0,36
1,7	0,400	0,096	0,248	0,68	0,92	0,32
1,6	0,400	0,096	0,248	0,68	0,92	0,32
1,4	0,350	0,084	0,217	0,60	0,82	0,32
1,25	0,313	0,075	0,194	0,54	0,72	0,32
1,2	0,300	0,072	0,186	0,50	0,65	0,32
1,18	0,300	0,072	0,186	0,50	0,65	0,32
1	0,250	0,060	0,155	0,40	0,58	0,25
0,9	0,225	0,054	0,140	0,40	0,58	0,25
0,85	0,225	0,054	0,130	0,40	0,58	0,25
0,8	0,200	0,048	0,124	0,40	0,50	0,25
0,71	0,1775	0,0426	0,1100	0,40	0,50	0,25
0,7	0,1750	0,0420	0,1090	0,40	0,50	0,25
0,67	0,1675	0,0402	0,1040	0,32	0,40	0,25

Номинальные размеры ячеек W*	Допустимые отклонения			Диаметр проволоки d		
	максимального размера ячейки +X	среднего размера ячеек ±Y	промежуточного размера ячейки +Z	предпочтительный размер d _{nom}	допустимый диапазон	
					d _{max}	d _{min}
0,63	0,1575	0,0378	0,0980	0,32	0,40	0,25
0,6	0,1500	0,0360	0,0930	0,25	0,40	0,20
0,56	0,1400	0,0336	0,0870	0,25	0,32	0,18
0,5	0,1250	0,0300	0,0780	0,25	0,30	0,20
0,45	0,1125	0,0270	0,0700	0,25	0,30	0,20
0,425	0,1063	0,0255	0,0660	0,25	0,30	0,18
0,4	0,1000	0,0240	0,0620	0,25	0,30	0,18
0,355	0,0888	0,0213	0,0550	0,25	0,30	0,15
0,315	0,0850	0,0189	0,0490	0,20	0,25	0,13
0,3	0,0850	0,0180	0,0470	0,20	0,23	0,12
0,28	0,0850	0,0168	0,0430	0,18	0,20	0,10
0,25	0,0850	0,0150	0,0390	0,16	0,20	0,10
0,224	0,0850	0,0134	0,0350	0,14	0,18	0,08

Продолжение таблицы 2

В миллиметрах

Номинальные размеры ячеек W*	Допустимые отклонения			Диаметр проволоки d		
	максимального размера одной ячейки +X	среднего размера ячеек ±Y	промежуточного размера ячейки +Z	предпочтительный размер d _{nom}	допустимый диапазон	
					d _{max}	d _{min}
0,212	0,0850	0,0127	0,0330	0,14	0,18	0,08
0,2	0,0850	0,0120	0,0320	0,12	0,16	0,07
0,18	0,0820	0,0120	0,0300	0,12	0,14	0,06
0,16	0,0800	0,0110	0,0300	0,12	0,14	0,06
0,15	0,0800	0,0110	0,0280	0,090	0,120	0,055
0,14	0,071	0,010	0,028	0,090	0,100	0,055
0,125	0,056	0,010	0,028	0,080	0,100	0,050
0,112	0,050	0,0086	0,027	0,065	0,100	0,050
0,1	0,054	0,0086	0,027	0,065	0,100	0,050
0,09	0,052	0,0082	0,026	0,060	0,100	0,045
0,08	0,048	0,0074	0,024	0,055	0,085	0,040
0,075	0,040	0,0068	0,022	0,050	0,065	0,030
0,071	0,038	0,0060	0,020	0,040	0,060	0,030
0,063	0,036	0,0050	0,018	0,045	0,052	0,028
0,056	0,034	0,0045	0,018	0,040	0,046	0,028
0,05	0,032	0,0040	0,016	0,036	0,042	0,021
0,045	0,031	0,0040	0,015	0,032	0,037	0,020
0,04	0,030	0,0035	0,015	0,032	0,037	0,020
0,03	0,028	0,0036	0,015	0,028	0,033	0,018
0,025	0,026	0,0032	0,010	0,025	0,030	0,018

* Номинальное значение выбирается заказчиком из приведенных в таблице номинальных размеров ячеек.

Таблица 3 – Метрологические характеристики сит лабораторных серий РП модификаций РП-XXX-СЛ-Н и РП-XXX-СБ-Н

В миллиметрах

Номинальные размеры ячеек W*	Допустимые отклонения			Диаметр проволоки d		
	максимального размера ячейки +X	среднего размера ячеек ±Y	промежуточного размера ячейки +Z	предпочтительный размер d _{nom}	допустимый диапазон	
					d _{max}	d _{min}
2,5	0,880	0,150	0,515	0,500	0,520	0,480
2	0,700	0,120	0,410	0,500	0,520	0,480
1,8	0,630	0,110	0,370	0,500	0,520	0,470
1,6	0,560	0,100	0,330	0,500	0,520	0,480
1,5	0,510	0,090	0,300	0,500	0,520	0,385
1,25	0,450	0,080	0,265	0,400	0,415	0,385
1	0,370	0,070	0,220	0,400	0,415	0,385
0,9	0,340	0,060	0,200	0,400	0,415	0,385
0,8	0,310	0,060	0,185	0,300	0,315	0,285
0,71	0,280	0,050	0,165	0,300	0,315	0,285
0,7	0,280	0,050	0,165	0,300	0,315	0,285
0,63	0,250	0,050	0,150	0,300	0,315	0,285
0,56	0,220	0,040	0,130	0,250	0,265	0,235

Продолжение таблицы 3

В миллиметрах

Номинальные размеры ячеек W*	Допустимые отклонения			Диаметр проволоки d		
	максимального размера одной ячейки +X	среднего размера ячеек ±Y	промежуточного размера ячейки +Z	предпочтительный размер d _{nom}	допустимый диапазон	
					d _{max}	d _{min}
0,5	0,210	0,040	0,125	0,250	0,265	0,235
0,45	0,194	0,032	0,113	0,200	0,215	0,185
0,4	0,180	0,029	0,105	0,160	0,170	0,150
0,355	0,163	0,026	0,095	0,160	0,170	0,150
0,315	0,151	0,024	0,0875	0,160	0,170	0,150
0,3	0,145	0,023	0,0840	0,160	0,220	0,130
0,28	0,140	0,022	0,0810	0,140	0,150	0,130
0,25	0,125	0,020	0,0725	0,120	0,130	0,110
0,224	0,116	0,018	0,0670	0,120	0,130	0,110
0,2	0,106	0,016	0,0610	0,120	0,130	0,110
0,18	0,099	0,015	0,0570	0,120	0,130	0,110
0,16	0,091	0,014	0,0525	0,100	0,110	0,090
0,15	0,086	0,013	0,0495	0,100	0,130	0,084
0,14	0,081	0,012	0,0465	0,090	0,110	0,084
0,125	0,074	0,011	0,0425	0,080	0,096	0,074
0,112	0,067	0,010	0,0385	0,080	0,096	0,074
0,1	0,060	0,009	0,0345	0,060	0,086	0,054
0,09	0,055	0,009	0,0320	0,060	0,086	0,054
0,08	0,050	0,008	0,0290	0,055	0,066	0,051
0,075	0,047	0,0075	0,0273	0,055	0,066	0,051
0,071	0,045	0,007	0,0260	0,050	0,059	0,046
0,063	0,041	0,007	0,0240	0,040	0,054	0,036
0,056	0,038	0,006	0,0220	0,040	0,054	0,036
0,05	0,034	0,006	0,0200	0,036	0,044	0,032
0,045	0,031	0,005	0,0180	0,036	0,044	0,032
0,04	0,028	0,004	0,0160	0,030	0,040	0,026

Номинальные размеры ячеек W*	Допустимые отклонения			Диаметр проволоки d		
	максимального размера одной ячейки +X	среднего размера ячеек ±Y	промежуточного размера ячейки +Z	предпочитительный размер d_{no}	допустимый диапазон	
					d_{max}	d_{min}
* Сита модификации РП-XXX-СБ-Н изготавливаются с номинальным размером ячейки от 0,04 до 0,16 мм, сита модификации РП-XXX-СЛ-Н изготавливаются с номинальным размером ячейки от 0,071 до 2,5 мм. Номинальное значение выбирается заказчиком из приведенных в таблице номинальных размеров ячеек.						

Таблица 4 – Метрологические характеристики сит лабораторных серий РП модификаций РП-XXX-СЛ-В, РП-XXX-СБ-В

В миллиметрах

Номинальные размеры ячеек W*	Допустимые отклонения			Диаметр проволоки d		
	максимального размера ячейки +X	среднего размера ячеек ±Y	промежуточного размера ячейки +Z	предпочитительный размер d_{no}	допустимый диапазон	
					d_{max}	d_{min}
2,5	0,450	0,140	0,295	0,500	0,515	0,485
2	0,360	0,110	0,235	0,500	0,515	0,485
1,8	0,325	0,100	0,2125	0,500	0,515	0,470
1,6	0,290	0,090	0,190	0,500	0,515	0,485

Продолжение таблицы 4

В миллиметрах

Номинальные размеры ячеек W*	Допустимые отклонения			Диаметр проволоки d		
	максимального размера одной ячейки +X	среднего размера ячеек ±Y	промежуточного размера ячейки +Z	предпочитительный размер d_{no}	допустимый диапазон	
					d_{max}	d_{min}
1,5	0,270	0,090	0,180	0,500	0,515	0,388
1,25	0,230	0,070	0,150	0,400	0,412	0,388
1	0,200	0,060	0,130	0,400	0,412	0,388
0,9	0,180	0,050	0,115	0,400	0,412	0,388
0,8	0,160	0,050	0,105	0,300	0,308	0,292
0,71	0,140	0,040	0,090	0,300	0,308	0,292
0,7	0,140	0,040	0,090	0,300	0,308	0,292
0,63	0,130	0,040	0,085	0,300	0,308	0,292
0,56	0,110	0,030	0,070	0,250	0,258	0,242
0,5	0,100	0,030	0,065	0,250	0,258	0,242
0,45	0,099	0,027	0,063	0,200	0,208	0,192
0,4	0,096	0,024	0,060	0,160	0,165	0,155
0,355	0,089	0,021	0,055	0,160	0,165	0,155
0,315	0,079	0,019	0,049	0,160	0,165	0,155
0,3	0,074	0,018	0,046	0,160	0,220	0,135
0,28	0,070	0,017	0,0435	0,140	0,145	0,135
0,25	0,068	0,015	0,0415	0,120	0,125	0,115
0,224	0,067	0,014	0,0405	0,120	0,125	0,115
0,2	0,060	0,012	0,0360	0,120	0,125	0,115
0,18	0,054	0,012	0,0330	0,120	0,125	0,115
0,16	0,048	0,012	0,0300	0,100	0,105	0,095
0,15	0,047	0,011	0,0290	0,100	0,125	0,086

Номинальные размеры ячеек W*	Допустимые отклонения			Диаметр проволоки d		
	максимального размера одной ячейки $+X$	среднего размера ячеек $\pm Y$	промежуточного размера ячейки $+Z$	предпочитительный размер d_{no} m	допустимый диапазон	
					d_{max}	d_{min}
0,14	0,046	0,010	0,0280	0,090	0,105	0,086
0,125	0,044	0,009	0,0265	0,080	0,094	0,076
0,112	0,040	0,008	0,0240	0,080	0,094	0,076
0,1	0,040	0,008	0,0240	0,060	0,084	0,056
0,09	0,036	0,007	0,0215	0,060	0,084	0,056
0,08	0,032	0,006	0,0190	0,055	0,064	0,052
0,075	0,032	0,006	0,0190	0,055	0,064	0,052
0,071	0,032	0,006	0,0190	0,050	0,058	0,047
0,063	0,028	0,005	0,0165	0,040	0,053	0,037
0,056	0,028	0,005	0,0165	0,040	0,053	0,037
0,05	0,025	0,005	0,0150	0,036	0,043	0,033
0,045	0,023	0,004	0,0135	0,036	0,043	0,033
0,04	0,021	0,004	0,0125	0,030	0,039	0,027

* Сита модификации РП-XXX-СБ-В изготавливаются с номинальным размером ячейки от 0,04 до 0,16 мм, сита модификации РП-XXX-СЛ-В изготавливаются с номинальным размером ячейки от 0,071 до 2,5 мм. Номинальное значение выбирается заказчиком из приведенных в таблице номинальных размеров ячеек.

Таблица 5 – Метрологические характеристики сит лабораторных серий РП модификаций РП-XXX-СЛ-К, РП-XXX-СБ-К

В миллиметрах

Номинальные размеры ячеек W*	Допустимые отклонения			Диаметр проволоки d		
	максимального размера ячейки +X	среднего размера ячеек ±Y	промежуточного размера ячейки +Z	предпочтительный размер d_{no} mm	допустимый диапазон	
					d_{max}	d_{min}
2,5	0,2600	0,0900	0,1750	0,500	0,515	0,485
2	0,2300	0,0700	0,1500	0,500	0,515	0,485
1,8	0,2100	0,0650	0,1375	0,500	0,515	0,470
1,6	0,1900	0,0600	0,1250	0,500	0,515	0,485
1,5	0,1800	0,0550	0,1175	0,500	0,515	0,388
1,25	0,1600	0,0400	0,1000	0,400	0,412	0,388
1	0,1400	0,0400	0,0900	0,400	0,412	0,388
0,9	0,1300	0,0300	0,0800	0,400	0,412	0,388
0,8	0,1200	0,0300	0,0750	0,300	0,308	0,292
0,71	0,1100	0,0300	0,0700	0,300	0,308	0,292
0,7	0,1100	0,0300	0,0700	0,300	0,308	0,292
0,63	0,1000	0,0300	0,0650	0,300	0,308	0,292
0,56	0,1000	0,0200	0,0600	0,250	0,258	0,242
0,5	0,0900	0,0200	0,0550	0,250	0,258	0,242
0,45	0,0840	0,0180	0,0510	0,200	0,208	0,192
0,4	0,0780	0,0160	0,0470	0,160	0,165	0,155
0,355	0,0720	0,0140	0,0430	0,160	0,165	0,155
0,315	0,0670	0,0130	0,0400	0,160	0,165	0,155
0,3	0,0650	0,0120	0,0385	0,160	0,220	0,135
0,28	0,0620	0,0110	0,0365	0,140	0,145	0,135
0,25	0,0580	0,0100	0,0340	0,120	0,125	0,115
0,224	0,0540	0,0090	0,0315	0,120	0,125	0,115
0,2	0,0500	0,0080	0,0290	0,120	0,125	0,115
0,18	0,0470	0,0080	0,0275	0,120	0,125	0,115
0,16	0,0440	0,0070	0,0255	0,100	0,105	0,095
0,15	0,0420	0,0070	0,0245	0,100	0,125	0,086
0,14	0,0410	0,0070	0,0240	0,090	0,105	0,086
0,125	0,0380	0,0060	0,0220	0,080	0,094	0,076
0,112	0,0360	0,0050	0,0205	0,080	0,094	0,076
0,1	0,0340	0,0050	0,0195	0,060	0,084	0,056
0,09	0,0320	0,0050	0,0185	0,060	0,084	0,056
0,08	0,0300	0,0040	0,0170	0,055	0,064	0,052
0,075	0,0290	0,0040	0,0165	0,055	0,064	0,052
0,071	0,0280	0,0040	0,0160	0,050	0,058	0,047
0,063	0,0260	0,0040	0,0150	0,040	0,053	0,037
0,056	0,0250	0,0040	0,0145	0,040	0,053	0,037
0,05	0,0230	0,0030	0,0130	0,036	0,043	0,033
0,045	0,0220	0,0030	0,0125	0,036	0,043	0,033
0,04	0,0210	0,0030	0,0120	0,030	0,039	0,027

* Сита модификации РП-XXX-СБ-К изготавливаются с номинальным размером ячейки от 0,04 до 0,16 мм, сита модификации РП-XXX-СЛ-К изготавливаются с номинальным размером ячейки от 0,071 до 2,5 мм. Номинальное значение выбирается заказчиком из приведенных в таблице номинальных размеров ячеек.

Таблица 6 – Метрологические характеристики сит лабораторных серий РП модификаций РП-XXX-ПКв-Н и РП-XXX-ПКр-Н

В миллиметрах

Номинальные размеры отверстий D^*	Допустимые отклонения номинального размера отверстий, $\pm \Delta$	Шаг p		
		предпочтительный размер	допустимый диапазон	
			max	min
180	1,00	207,00	215,00	200,00
150	1,00	185,00	205,00	180,00
130	1,00	170,00	200,00	170,00
126	1,00	160,00	184,00	143,00
125	1,00	160,00	184,00	143,00
120	0,95	150,00	170,00	140,00
112	0,95	140,00	161,00	126,00
110	0,92	135,00	155,00	124,00
106	0,90	132,00	152,00	119,00
100	0,85	125,00	144,00	113,00
90	0,80	112,00	129,00	101,00
87,5	0,80	109,00	125,00	97,00
80	0,70	100,00	115,00	90,00
75	0,70	95,00	109,00	85,00
71	0,65	90,00	103,00	81,00
70	0,60	90,00	103,00	81,00
63	0,60	80,00	92,00	72,00
60	0,55	74,00	85,00	70,00
56	0,55	71,00	82,00	63,50
55	0,55	70,00	80,00	61,00
53	0,55	67,00	77,00	60,00
50	0,55	63,00	72,50	56,50
45	0,50	56,00	64,50	50,50
42,5	0,47	53,00	60,50	47,50
40	0,45	50,00	57,50	45,00
37,5	0,45	47,50	54,60	42,50
35,3	0,40	45,00	51,70	40,50
31,5	0,40	40,00	46,00	36,00
30	0,35	38,00	43,00	34,00
28	0,35	35,50	40,80	31,80
26,5	0,35	33,50	38,50	30,00
25	0,35	31,50	36,00	28,50
22,5	0,30	28,00	32,20	25,50
22,4	0,30	28,00	32,20	25,50
20	0,30	25,00	29,00	22,50
19	0,29	23,60	27,10	21,30
18	0,28	22,40	25,80	20,20
17,5	0,27	21,80	25,30	19,80
16	0,27	20,00	23,00	18,00
15	0,26	19,00	21,00	17,00
14	0,26	18,00	20,70	16,00
13,2	0,25	17,00	19,50	15,10
13	0,24	16,50	19,00	14,70

Продолжение таблицы 6

В миллиметрах

Номинальные размеры отверстий D^*	Допустимые отклонения номинального размера отверстий, $\pm \Delta_D$	Шаг p		
		предпочтительный размер	допустимый диапазон	
			max	min
12,5	0,24	16,00	18,40	14,30
12	0,23	15,00	17,00	13,00
11,5	0,23	14,00	16,10	12,60
11,2	0,23	14,00	16,10	12,60
11	0,23	14,00	16,10	12,60
10,5	0,22	13,20	15,50	12,00
10	0,21	12,60	14,50	11,30
9,5	0,21	12,10	13,80	10,20
9	0,20	11,60	13,30	9,80
8,5	0,19	11,00	12,50	9,50
8	0,19	10,40	12,00	9,20
7,5	0,18	10,00	11,00	8,80
7,1	0,18	9,40	10,80	8,00
7	0,17	9,40	10,80	8,00
6,7	0,17	8,90	10,20	7,50
6,5	0,17	8,80	10,00	7,40
6,3	0,17	8,50	9,80	7,20
6	0,15	8,00	9,50	7,00
5,6	0,15	7,70	8,90	6,60
5,5	0,14	7,70	8,90	6,60
5	0,14	6,90	7,90	5,90
4,8	0,14	6,60	7,60	5,60
4,75	0,14	6,60	7,60	5,60
4,7	0,14	6,60	7,60	5,60
4,5	0,14	6,30	7,20	5,30
4,2	0,13	6,00	6,80	5,00
4	0,13	5,80	6,70	4,90
3,8	0,12	5,40	6,20	4,60
3,6	0,12	5,20	6,00	4,40
3,55	0,12	5,20	6,00	4,40
3,5	0,11	5,10	5,80	4,30
3,4	0,11	5,00	5,70	4,20
3,35	0,11	5,00	5,70	4,20
3,2	0,11	4,70	5,30	3,90
3,15	0,11	4,70	5,30	3,90
3	0,11	4,40	5,10	3,70
2,8	0,11	4,35	5,00	3,60
2,6	0,11	3,90	4,50	3,30
2,5	0,11	3,90	4,50	3,30
2,4	0,11	3,75	4,30	3,20
2,36	0,11	3,75	4,30	3,20
2,24	0,10	3,60	4,10	3,10
2,2	0,09	3,50	3,90	3,00

Продолжение таблицы 6

В миллиметрах

Номинальные размеры отверстий D *	Допустимые отклонения номинального размера отверстий, $\pm \Delta_D$	Шаг p		
		предпочтительный размер	допустимый диапазон	
			max	Min
2,1	0,09	3,50	3,90	2,90
2	0,09	3,30	3,80	2,80
1,9	0,08	3,20	3,70	2,70
1,8	0,08	3,10	3,60	2,70
1,75	0,08	3,00	3,50	2,60
1,7	0,08	3,00	3,40	2,50
1,6	0,08	2,75	3,20	2,30
1,5	0,08	2,65	3,10	2,25
1,4	0,08	2,60	3,00	2,20
1,3	0,08	2,50	2,90	2,10
1,25	0,08	2,45	2,90	2,10
1,2	0,07	2,40	2,70	2,00
1,18	0,07	2,40	2,70	2,00
1,12	0,07	2,22	2,50	1,80
1,1	0,07	2,22	2,50	1,80
1	0,07	2,00	2,30	1,70
0,8	0,07	1,80	2,20	1,50
0,75	0,06	1,75	2,10	1,50

* Под номинальным размером отверстий понимают среднее сечение стороны - для квадратных отверстий и диаметр - для круглых отверстий. Номинальное значение выбирается заказчиком из приведенных в таблице номинальных размеров отверстий.

Таблица 7 – Основные технические характеристики

Обечайка сита			Диаметр эффективной просевающей поверхности, мм		Масса сита, г, не более
номинальный диаметр, мм	внутренний диаметр, мм, не более	высота, мм, не менее*	минимальный	максимальный	
100	105	20	90	105	400
120	125	20	110	125	450
200	205	20	185	205	650
300	305	30	275	305	1450
400	405	50	370	405	1800
500	505	50	470	505	2500

* Высота обечайки может быть изменена по согласованию с Заказчиком
Максимальный номинальный размер ячейки или отверстия, который можно изготовить для сит:
- с диаметром обечайки 100 мм - 90 мм;
- с диаметром обечайки 125 мм – 100 мм.

Таблица 8 – Толщина просеивающей поверхности сит лабораторных серий РП модификаций РП-XXX-ПКв-Н и РП-XXX-ПКр-Н

Номинальный размер отверстия, мм	Толщина пластин, мм		
	номинальный размер	допустимый диапазон	
		max	min
от 50 до 180	3,0	3,5	2,0
от 16 до 45	2,0	2,5	1,5
от 8 до 14	1,5	2,0	1,0
от 1,7 до 7,1	1,0	1,5	0,8
от 0,5 до 1,6	0,6	1,0	0,5

* Под номинальным размером отверстий понимают, среднее сечение стороны - для квадратных отверстий и диаметр - для круглых отверстий.

Таблица 9 – Условия эксплуатации, средний срок службы и средняя наработка на отказ сит лабораторных серий РП

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от +15 до +25
- относительная влажность, %, не более	80
Средний срок службы, лет, не менее	2
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	600

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 10 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Сито лабораторное серии РП	РП-XXX-ПФМ-Т	1 шт.
Поддон	-	1 шт.*
Крышка	-	1 шт.*
Промежуточное кольцо	-	1 шт.*
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.**

*Поставляется по индивидуальному заказу.
**Поставляется один экземпляр в один адрес.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ситам лабораторным сериям РП

ТУ 4846-012-35034165-2019 Сита лабораторные серии РП. Технические условия.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «РНПО РусПрибор»
(ООО «РНПО РусПрибор»)
ИИН 7806554046
Юридический адрес: 195196, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ
Малая Охта, ул. Таллинская, д. 7, лит. О, помещ. 1-Н, оф. 322
Телефон (факс): +7 (812) 317-79-13
E-mail: mail@rup-su.ru
Web-сайт: www.rup-su.ru

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального
государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский
институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева»)
Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4
Телефон: +7 (343) 350-26-18
Факс: +7 (343) 350-20-39
E-mail: uniiim@uniiim.ru
Web-сайт: www.uniiim.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311373.