



## **C20-50 сита лабораторные**



C20-50 – сито лабораторное с внутренним диаметром 200 мм, высотой 50 мм. Тип просеивающего полотна – сетка, перфорированное полотно.

Сетка может быть из нержавеющей стали, латуни, бронзы, полиамидных нитей. Размер ячеек от 20 мкм до 4 мм.

Перфорированное полотно - из нержавеющей стали с круглыми или квадратными отверстиями. (со стандартными отверстиями - из перфорированного листа, а нестандартные – методом лазерной резки). Размер отверстий – от 0,8 мм.

**Заказать**

[sales@td-avtomatika.ru](mailto:sales@td-avtomatika.ru)

Сита лабораторные предназначены для просеивания сыпучих материалов при определении гранулометрического состава как вручную, так и в качестве просеивающей части в составе ситовых анализаторов.

Сита лабораторные C20-50 совместимы с ситами Ø 200 мм (или Ø 8") других производителей.

### ***Описание устройства***

Сито лабораторное C20/50 состоит из обечайки, решета в сборе, соединительного элемента и резинового уплотнительного кольца.

Обечайка сита изготовлена из пищевой нержавеющей стали марки 12X18H10T (AISI 304).

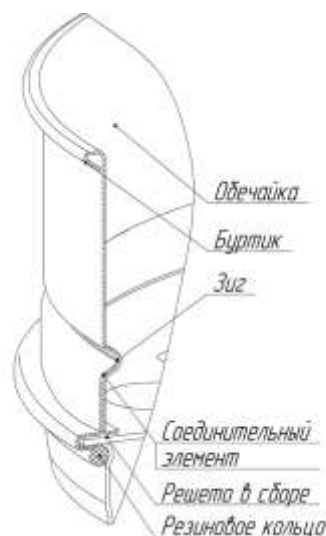
Исключено попадание частиц пробы между обечайкой и просеивающим элементом за счет их плотного прилегания друг к другу.

В месте крепления решета и на верхнем торце обечайки выполнены круговые буртики, а в средней части – зиг, обеспечивающие жесткость сита.

Резиновое уплотнительное кольцо, установленное в канавке решета, исключает возможность соударения торцов сит и обеспечивает плотность соединения сит между собой, с промежуточными кольцами, поддонами и крышками.

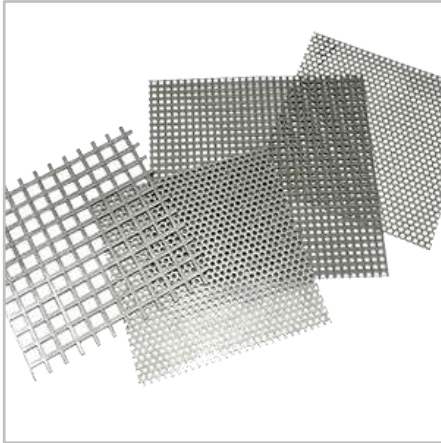
Наличие в нижней части обечайки торцевого упора, выполненного внутрь сита, позволяет поджать просеивающую поверхность решета вплотную к обечайке.

На обечайке методом лазерной гравировки выполнен шильдик.

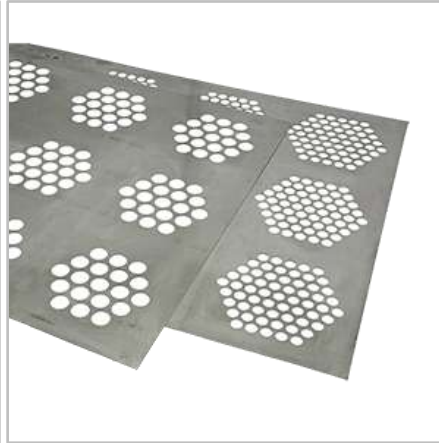


Перфорированное полотно сита изготавливается тремя различными способами:

- из стандартного перфорированного полотна;
- из полотна с зоной перфорацией;
- методом лазерной резки.



Стандартное перфорированное полотно



Полотно с зонной перфорацией



Лазерная перфорация

### Порядок работы

Ситовой анализ выполняется с помощью одного или нескольких сит, поддона и крышки. Количество сит, а также размеры ячейки сетки определяются условиями проводимого анализа. Колонна сит может быть укомплектована промежуточными кольцами для увеличения высоты сита, что позволяет загружать на сито пробы большего объема, а также промежуточными поддонами для установки нескольких комплектов сит в одной колонне.

Подлежащий просеиванию материал засыпается в верхнее сито, которое закрывается крышкой. Комплект сит устанавливается в поддон, после чего ему сообщаются колебания с использованием вибропривода ВП 30, ВП 30Т, ВПС или ВП 50.

Частицы материала размером менее величины отверстий в просеивающей поверхности верхнего сита просыпаются через нее и попадают на следующее сито, где цикл повторяется. В результате проба распределяется между ситами и поддоном в соответствии с фракционным составом. По окончании процесса отсева содержимое каждого сита взвешивается и определяется гранулометрический состав пробы.

### Технические характеристики

Параметр	Значение
Внутренний диаметр обечайки, мм	200
Размер ячеек сетки, мм	0,02 - 4
Размер отверстий перфорированного полотна, мм	0,8 - 100
Масса сита с сеткой, кг, не более	0,47
Масса сита с перфорированным полотном, кг, не более	0,47
Максимальная масса навески на сито с сеткой, кг	0,2
Максимальная масса навески на сито с перфорированным полотном, кг	0,5

### Варианты исполнения просеивающих элементов

Сетка металлотканая по ГОСТ 6613-86, ГОСТ 3826-82, ТУ-14-4-507-99, ТУ-14-4-1561-89, ТУ 14-4-167-91

Размер ячейки, мм	0,02	0,032	0,04	0,045	0,05	0,056	0,063	0,064	0,071	0,074	0,08	0,09
Материал	н	н	н, б	б	б	н, б	н, б	н	н, л	н	н, л	л
Размер ячейки, мм	0,094	0,1	0,112	0,125	0,14	0,16	0,18	0,2	0,25	0,28	0,315	0,355
Материал	н	н, л	л	н, л	н, л	н, л	л	н, л	н, л	н, л	н, л	н, л
Размер ячейки, мм	0,4	0,45	0,5	0,56	0,63	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,25
Материал	н, л	н, л	н, л	л	н, л	н, л	н, л	н, л	н, л	н	н	н, л
Размер ячейки, мм	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,5	2,8	3,2	3,5	4		
Материал	н	н, л	н	н, л	н	н, л	н	н	н	н		

н - нержавеющая сталь, б - бронза, л - латунь



### Сетка полиамидная по ГОСТ 4403-91

Размер ячеек, мм	0,029	0,035	0,046	0,056	0,057	0,062	0,067	0,074	0,082	0,087	0,093	0,099	0,1
	0,104	0,106	0,108	0,112	0,114	0,115	0,118	0,119	0,122	0,124	0,125	0,13	0,132
	0,134	0,137	0,14	0,142	0,144	0,148	0,15	0,154	0,157	0,158	0,16	0,163	0,164
	0,175	0,178	0,18	0,182	0,183	0,188	0,193	0,194	0,195	0,2	0,203	0,206	0,212
	0,213	0,224	0,245	0,25	0,265	0,3	0,315	0,335	0,355	0,363	0,39	0,425	0,45
	0,475	0,5	0,512	0,56	0,6	0,67	0,71	0,8	0,85	0,95	1	1,18	1,68

### Перфорированное полотно по DIN 24041, DIN 24042, ТУ 1812-001-50336739-2008, ISO 3310-2

Размер отверстий, мм*	Диаметр	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	5,6
		6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	12,5	13,0	14,0
		15,0	16,0	17,0	18,75	20,0	22,5	25,0	30,0	31,5	35,0	40,0	45,0
		50,0	55,0	60,0	63,0	70,0	80,0	87,5	100,0	125,0	150,0		
	Сторона квадрата	3,15	3,5	4,0	4,5	5,0	5,6	6,0	6,3	7,0	8,0	9,5	10,0
		11,2	12,0	12,5	13,0	15,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,4	25,0	31,5
31,5		32,0	34,0	37,5	40,0	45,0	50,0	60,0	63,0	80,0	120,0	130,0	

\*По специальному заказу возможно изготовление просеивающих элементов с иными размерами отверстий.