ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования
для точного измельчения



СИТА ЛАБОРАТОРНЫЕ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССЕВА

СИТА

Варианты просеивающих поверхностей сит: сетка или перфорированное полотно.

Материал сетки: латунь, бронза, нержавеющая сталь или полиамид.

Форма отверстий полотна из нержавеющей стали: круг, квадрат или продолговатые.

В 2020 году компания «ВИБРОТЕХНИК» начала выпуск сит контрольной точности с сеткой из нержавеющей стали (в соответствии с международным стандартом ISO 3310-1) и с перфорированным полотном из нержавеющей стали (в соответствии с международным стандартом ISO 3310-2).

Сита лабораторные «ВИБРОТЕХНИК» включены в Государственный реестр средств измерений (№ в РСИ: 83550-21).

Компания оказывает услуги по калибровке и поверке сит в собственной сертифицированной лаборатории.

По заказу возможно изготовление разборных сит, конструкция которых позволяет осуществлять быструю замену просеивающего полотна, с диаметром обечайки 120 мм и 200 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Получение точных и воспроизводимых результатов рассева;
- Изготовление сит в соответствии с ТУ4846-010-11149834-2020
- Соответствие требованиям ГН 2.3.397200 «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами»;
- Изготовление обечаек сит из пищевой нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т (AISI 321 BA, AISI 304 BA) толщиной 0,5 или 0,8 мм;
- Увеличение жесткости обечаек сит за счет выполнения зигов и отбортовок;
- Поставка сит увеличенной высоты, промежуточных колец и промежуточных поддонов;
- Комплектация Сит **С 20/50, С 20/100, С 30/50, С 30/100, С 40/70, С 40/140** и **С 50/70** демпфирующими уплотнительными кольцами;
- Лазерная гравировка шильды сит.

ПАРАМЕТРЫ	С 12/38	С 20/38	С 20/50	С 20/100	С 30/50	С 30/100	С 40/70	С 40/140	С 50/70
Внутренний диаметр обечайки, мм	120	200			300		400		500
Размер ячеек сетки, мм	0,02-4,0	0,02-4,0		1,0-4,0	0,04-4,0	1,0-4,0	0,2-4,0	1,0-4,0	0,315-4,0
Размер отверстий перфорированного полотна, мм	0,8 - 112,0	0,8-125,0			0,8-150,0		0,8-200,0	0,8-300,0	0,8-400,0

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Алмазы, ферросплавы, руда, металлические порошки, уголь, шлаки, стекло, керамика, полимеры, торф, злаки, травы, кофе.





Сито **С 12/38**
с сеткой из латуни



Сито **С 20/38**
с сеткой из бронзы



Сито контрольной точности
С 20/50К с сеткой
из нержавеющей стали



Сито **С 30/50**
с продолговатыми отверстиями



Сито **С 40/140**
с квадратной перфорацией



Сито **С 50/70**
с круглой перфорацией

ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования
для точного измельчения



Размеры ячеек металлотканых сеток

Сетка металлотканая по ГОСТ 6613-86, ГОСТ 3826-82, ТУ-14-4-507-99, ТУ-14-4-1561-89, ТУ 14-4-167-91, ISO 3310-1

Размер ячеек, 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	0,094
Материал	н.	н.	б., н.	б.	б.	б., н.	б., н.	н.	л., н.	н.	л., н.	л.	н.
Размер ячеек, мм	0,1		0,112		0,125	0,14	0,16	0,18	0,20	0,25	0,28	0,315	0,355
Материал	л.,н.		л.		л., н.	л., н.	л., н.	л.	л., н.	л., н.	л.	л., н.	л., н.
Размер ячеек, мм	0,40		0,45		0,50	0,56	0,63	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
Материал	л., н.		л., н.		л., н.	л.	л., н.	л., н.	л., н.	л., н.	л., н.	н.	н.
Размер ячеек, мм	1,25		1,40		1,60	1,80	2,00	2,20	2,50	2,80	3,20	3,50	4,00
Материал	л., н.		н.		л., н.	н.	л., н.	н.	л., н.	н.	н.	н.	н.

Материал сетки: н. - нержавеющая сталь, б. - бронза, л. - латунь.

Сита лабораторные контрольной точности с сеткой из нержавеющей стали, соответствующие стандарту ISO 3310-1, выпускаются с размером ячеек 0,02 - 10,0 мм.

Размеры ячеек полиамидной сетки

Полиамидная сетка по ГОСТ 4403-91

Размер ячеек, мкм	29	35	46	56	57	62	67	74	82	87
	93	99	100	106	112	114	118	122	125	130
	132	134	140	142	144	150	157	160	163	180
	195	200	206	212	224	250	265	300	315	335
	355	363	390	425	450	475	500	512	560	600
	670	710	800	850	950	1000	1180	1680		

Размеры и форма отверстий перфорированного полотна с круглыми и квадратными отверстиями

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

Размер круглых отверстий (диаметр), мм	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	200,0	300,0
Размер квадратных отверстий (сторона квадрата), мм	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.

Сита лабораторные контрольной точности с перфорированным полотном из нержавеющей стали, соответствующие стандарту ISO 3310-2, выпускаются с размером отверстий 1,0 - 125,0 мм.

Размеры продолговатых отверстий

Перфорированное полотно по ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ Р 5223-99

Размер отверстий, мм	1,0x20	1,5x15	1,5x20	1,7x20	1,8x20	2,0x20	2,2x20	2,4x20	2,5x20
	2,6x20	2,7x20	2,8x20	3,0x20	3,2x20	3,5x20	4,0x20	5,0x20	7x20
	7,5x20	8x20	8x30	8x32	10x20	10x40	12x20	12x40	18x30

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

ВИБРОТЕХНИК
Авангард российского оборудования
для точного измельчения

АНАЛИЗАТОРЫ СИТОВЫЕ

Анализаторы предназначены для сухого и мокрого рассева материалов по крупности частиц в периодическом режиме.

Ситовой анализатор состоит из вибропривода с установленным на нем поддоном, комплектом сит, крышкой и устройством крепления сит. В зависимости от поставленной задачи, подбираются тип вибропривода, количество сит, а также промежуточные кольца и поддоны.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Комплектация виброприводов амортизаторами, гасящими возникающую при работе вибрацию;
- Встроенные пульты управления с таймерами в **ВП 30Т** и **ВПС**;
- Комплектация анализаторов на базе **ВП 30Т** и **ВПС** Тумбами **Т 80**; анализаторов на базе **ВП 50** – Тумбами **Т 40** и пультами управления;
- Небольшие габариты и вес;
- Низкий уровень шума.

Технические характеристики анализаторов ситовых

ПАРАМЕТРЫ		А 12	А 20	А 20х4	А 30		А 40	А 50
Диаметр сита, мм		120	200		300		400	500
Количество сит, шт., не более*		10	8	4х10	6	12	10	8
Размер ячеек сетки, мм		0,02-10,0	0,02-10,0	0,02-10,0	0,04-10,0		0,2-10,0	0,315-10,0
Размер отверстий перфорированного полотна, мм		0,8-112,0	0,8-125,0	0,8-125,0	0,8-150,0		0,8-300,0	0,8-200,0
Тип вибропривода	ВП 30Т	√		-	√		-	
	ВПС	√		-	√		-	
	ВП 50	-		√	-		√	
Частота колебаний, кол./мин	ВП 30Т	1500		-	1500		-	
	ВПС	900-1800**		-	900-1800**		-	
	ВП 50	-		1500	-		1500	
Амплитуда колебаний (в зависимости от массы пробы и количества сит), мм	ВП 30Т	0,25-0,75**		-	0,25-0,75**		-	
	ВПС	0,1-2,0		-	0,1-2,0		-	
	ВП 50	-		0,5-1,5**	-		0,5-1,5**	
Напряжение питания, 50 Гц, В		220		220/380	220		220/380	
Габаритные размеры, мм, не более	Длина	390		576	390	576		721
	Ширина	350		-	350	-		585
	Высота	654	760	1000	900	1155	1256	1100
Масса, кг, не более	ВП 30Т	23	26	-	28	-		
	ВПС	43	4	-	48	-		
	ВП 50 с МПУ	-		105	-	87	141	106

*При установке сит С 12/38, С 20/50, С 30/50, С 40/70 или 50/70.
**Зависит от массы установленных на платформу элементов и веса материала.



Анализатор **А 12**
на базе **ВПС**



Анализатор **А 20**
на базе **ВП 30Т**



Анализатор **А 30**
на базе **ВП 30Т**



Анализатор **А 20х4**
на базе **ВП 50**
на Тумбе **Т 40**



Анализатор **А 30**
на базе **ВП 50**
на Тумбе **Т 40**



Анализатор **А 50**
на базе **ВП 50**
на Тумбе **Т 40**

ВИБРОТЕХНИК
Авангард российского оборудования
для точного измельчения

ГРОХОТЫ ВИБРАЦИОННЫЕ И АГРЕГАТЫ РАССЕИВАЮЩИЕ

Грохоты вибрационные предназначены для рассева сыпучих материалов по классам крупности.

Принцип работы грохота аналогичен ситовому анализатору, но подача рассеиваемого материала и разгрузка отдельных классов крупности с поверхности сит и поддона производится непрерывно.

В состав агрегата рассеивающего помимо грохота входят питатель вибрационный и пульт управления.

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРОХОТОВ ВИБРАЦИОННЫХ:

- Эффективный рассев за счет винтовых возвратно-поступательных колебаний платформы;
- Путь, проходимый частицей материала при рассеве, превышает диаметр установленных сит, что увеличивает эффективность рассева;
- Комплектация грохота разгрузочными гофрированными шлангами и пластиковыми приемными емкостями.

ПРЕИМУЩЕСТВА АГРЕГАТОВ РАССЕИВАЮЩИХ:

- Равномерная подача материала на верхнее сито грохота за счет использования Питателя вибрационного **ПГ 1 / ПГ 2**
- Регулировка скорости подачи материала за счет:
  - перемещения шиберной заслонки в бункере питателя, позволяющей изменять толщину слоя материала на лотке;
  - изменения амплитуды колебаний лотка питателя, регулирующей скорость перемещения материала по лотку;
- Исключены выбросы пылевых фракций;
- Возможность увеличения производительности Грохотов **ГР 40** и **ГР 50** за счет одновременной загрузки материала на несколько сит в составе одной просеивающей колонны.

ПАРАМЕТРЫ		ГР 30		ГР 40	ГР 50	ГР 30 с ПГ 1	ГР 40 с ПГ 1/ ГР 50 с ПГ 1	ГР 40 с ПГ 2/ ГР 50 с ПГ 2
Диаметр сит, мм		300		400	500	300	400/500	
Количество сит, шт., не более*		5	12	10	8	5	10/8	
Размер ячеек сетки, мм		0,315-2,8		0,315-5,0		0,315-2,8	0,315-5,0	
Размер отверстий перфорированного полотна, мм		0,8-3,0		0,8-5,0		0,8-3,0	0,8-5,0	
Максимальная крупность частиц рассеиваемого материала, мм, не более		5		7		5	7	
Производительность, кг/час, не более**		50		250	300	50	250/300	
Объем бункера питателя ПГ, л		-				9		66
Напряжение питания, 50 Гц, В		220		220/380		220	220/380	
Тип вибропривода	ВП 30Т	Да		-		Да	-	
	ВП 50	-		Да		-	Да	
Частота колебаний кол./мин	ВП 30Т	1500		-		1500		
	ВП 50	-		1500			1500	
Амплитуда колебаний (в зависимости от массы пробы и количества сит), мм	ВП 30Т	0,25-0,75***		-				
	ВП 50	-		0,5-1,5***		-		
Габаритные размеры, мм	Длина	390		576	721	810	966/1065	1126/1225
	Ширина	350	-	592	585	400	576/650	660/660
	Высота	550	1155	1305	1100	1000	1450/1425	1680/1655
Масса, кг, не более	ВП 30Т	28		-		68	-	
	ВП 50 с МПУ	-	91	157	163	-	173/184	182/193

*При установке сит С 30/50, С 40/70 или 50/70.
**Зависит от количества поддонов, физических свойств материала и размера ячеек сит грохота.
***Зависит от массы установленных на платформу элементов и веса материала.



Грохот **ГР 30**



Агрегат рассеивающий
на базе **ГР 50** с Питателем **ПГ 1**



Грохот **ГР 40**



Патрубок и отбойник сита **ГР 50**



Грохот **ГР 50** удвоенной
производительности
с одновременной загрузкой
на 2 сита

ВИБРОТЕХНИК
Авангард российского оборудования
для точного измельчения

ПОДДОНЫ, КРЫШКИ, УКС

ПОДДОН

В поддон анализатора разгружаются частицы материала, прошедшие через нижнее сито просеивающей колонны.

Промежуточный поддон предназначен для установки нескольких комплектов сит в составе одной просеивающей колонны.

При использовании поддона в составе анализатора для мокрого рассева, поддон оснащается патрубком для отвода воды.

Поддон грохота предназначен для непрерывной разгрузки в приемную емкость материала, прошедшего через нижнее сито.



Поддоны диаметром 120, 200, 300 и 500 мм



Поддоны Грохота **ГР 30** и **ГР 50**

КРЫШКИ

Крышки анализатора и грохота предназначены для снижения уровня пыления; кроме того, крышки грохота предназначены для загрузки материала на верхнее сито. Крышки грохота имеют четыре варианта исполнения:

- с воронкой для порционной загрузки материала;
- с патрубком для герметичного подключения эластичного шланга;
- с мембраной для загрузки материала через жесткий шланг;
- с подачей воды для проведения мокрого рассева.



Крышки диаметром 120, 200, 300 и 500 мм



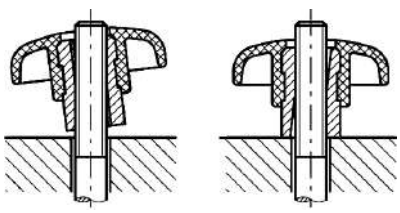
Крышки **ГР 30** с мембраной, патрубком и воронкой
Крышка **ГР 50** с патрубком

УСТРОЙСТВО КРЕПЛЕНИЯ СИТ

Устройство крепления сит (далее – «**УКС**») предназначено для фиксации колонны сит произвольной высоты на платформе вибропривода.

ПРЕИМУЩЕСТВА УКС:

- Применение промышленной фурнитуры, обеспечивающей удобство использования и долговечность **УКС**;
- В основном элементе **УКС** - траверсе - предусмотрено две направляющие втулки, снижающие вероятность ее перекоса;
- Траверса выполнена из жесткого квадратного профиля, что исключает ее деформацию;
- В маховичках **УКС** выполнена не сплошная резьба, а скошенная, что исключает необходимость прокручивания маховичков по резьбовым шпилькам и сокращает время фиксации колонны сит.



Маховичок **УКС**



Устройство крепления сит **УКС**

КАССЕТЫ ДЛЯ СИТ

Кассета С 40 предназначена для хранения 5 сит **А 40** или **ГР 40**.

Кассета С 50 предназначена для хранения 5 сит **А 50** или **ГР 50**.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Компактное хранение сит **А 40, А 50**, **ГР 40** и **ГР 50**, поддонов, крышек и промежуточных колец;
- Деревянные вставки исключают контакт сит с металлическими частями кассеты;
- Предусмотрены ручка и поворотные ролики для перемещения кассеты.



Кассета для сит **С 50/70** и сит **ГР 50**

АКТИВАТОРЫ

Активаторы рассева применяются для сухого рассева материалов малой плотности или с крупностью частиц менее 500 мкм. При применении активаторов эффективность рассева может возрасти более чем в 5 раз.

РАЗМЕР ЯЧЕЕК СИТ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ АКТИВАТОРЫ
20 – 100 мкм	шары из фторопласта
	шары из стекла
	кубики из полиуретана
	шары из оксида алюминия Ø 6 мм
	шары из диоксида циркония Ø 6 мм
100 – 500 мкм	шары из резины Ø 20 мм
	шары из оксида алюминия Ø 10 мм
	шары из диоксида циркония Ø 10 мм



Активаторы рассева

ВИБРОТЕХНИК

199178, Санкт-Петербург
Малый В.О. пр., 62, корп. 2, литера А
Телефон/факс: +7 (812) 655-02-99
E-mail: info@vt-spb.ru

www.vt-spb.ru