

Анализаторы ситовые

Выпускаются анализаторы ситовые следующих моделей: А 12, А 20, А30, А50. Они предназначены для сухого отсева в периодическом режиме сыпучих материалов на ряд фракций по крупности частиц. Анализаторы относятся к оборудованию лабораторного класса.

Анализаторы могут применяться в различных отраслях промышленности, таких как: горнодобывающая, металлургическая, строительная, химическая, пищевая, фармацевтическая, производство строительных материалов, производство химических удобрений, парфюмерная и многих других. Анализаторы могут применяться в работе научно-исследовательских и учебных институтов.

Подлежащий отсеву материал засыпается в верхнее сито, после чего пакет сит, поддон кольцом и крышка фиксируются на приводе с помощью устройства крепления.

При включении привода пакету сит сообщаются возвратно-поступательные винтовые колебания, и материал перемещается по просеивающей поверхности по спирали: от центра к периферии сита.

Частицы материала размером менее величины отверстий в просеивающей поверхности просыпаются через нее и попадают на следующее сито, где цикл повторяется.



Тип вибропривода, количество установленных и дополнительных сит и промежуточных колец, а также размеры ячейки сетки и диаметры отверстий перфорированных пластин определяются условиями заказа.

Параметры	Модель					
	A12	A20		A30		A50
Тип сит	C12	C20	C20	C30	C30	C50
Количество сит, шт., не более	6	6	4x6	5	12	8
Тип вибропривода	ВП-30, ВП-30Т	ВП-30, ВП-30Т	ВП-50	ВП-30, ВП-30Т	ВП-50	ВП-50
Амплитуда колебаний (в зависимости от массы сит), мм	0,25-1,5	0,25-1,5	1,2-2,2	0,25-1,5	1,2-2,2	1,2-2,2
Частота колебаний, кол./мин	1500					
Напряжение питания, 50 Гц, В	220	220	220/380	220	220/380	220/380
Габаритные размеры, мм						
длина	385	385	550	385	550	550
ширина	350	350	550	350	550	550
высота, не более	450	550	770	550	1070	1070
Масса, кг, не более	24	26	88	27	87	95

Основными составными частями Анализатора являются: вибропривод с устройством крепления, набор сит, крышка, поддон.

Набор сит с поддоном и крышкой устанавливается на плите вибропривода и закрепляется при помощи устройства крепления. Сита изготавливаются диаметром 120 мм (сито С12), 200 мм (сито С20), 300 мм (сито С30) или 500 мм (сито С50). Высота сит составляет 38 или 50 мм. Описание конструкции сит дано в подразделе "Сита". Устройство крепления состоит из траверсы и комплекта шпилек с гайками и контргайками.

В Анализаторах используются следующие марки виброприводов:

- ВП-30, ВП-30Т, позволяющие устанавливать до 8 сит С12, С20 или до 6 сит С30. Они обеспечивают проведение испытаний, регламентированных различными отраслевыми стандартами, в том числе и с комплектами сит ЛО 251, ЛО 251/1, КСИ, КП 131 и ряд других.
- вибропривод ВП-50, позволяет устанавливать до 12 сит С30, что обеспечивает проведение испытаний с одновременным использованием большого числа сит, в том числе комплекта КП-109;

Также возможна установка до 8 сит С50 для решения задачи получения 9 фракций материала

Принцип действия.

Набор сит с поддоном устанавливается на плите вибропривода. Подлежащий рассеву материал засыпается в верхнее сито, закрывается крышкой, получившийся комплект фиксируется при помощи устройства крепления.

После включения вибропривода его плита вместе с комплектом сит совершает возвратно-поступательные винтовые колебания; при этом материал перемещается по ситам от центра к периферии по спирали. Частицы материала размером менее величины отверстий в просеивающей поверхности сита просыпаются через нее и попадают на расположенное ниже сито, где цикл повторяется. В результате рассеиваемый материал распределяется между ситами и поддоном в соответствии с его фракционным составом. По окончании процесса отсева содержимое каждого сита взвешивается и определяется гранулометрический состав.

Достоинства Анализаторов ситовых.

- Высокое качество изделия.
- Надежность.
- Длительный срок службы, благодаря продуманности конструкции и возможности осуществлять покупку ЗИП.
- Возможность формирования необходимого состава Анализатора с определённым комплектом сит и типом вибропривода.
- Возможность установки Анализатора на любую ровную поверхность без дополнительного крепления, благодаря наличию у вибропривода амортизаторов, гасящих вибрационные колебания.
- Возможность работы с пищевыми продуктами. Все модели сит имеют санитарно-эпидемиологическое заключение.
- Небольшие габариты и вес.
- Воспроизводимость результатов.
- Высокая степень защиты от повреждений и коррозии, благодаря полимерному покрытию наружных поверхностей вибропривода и изготовление обечайки сит из нержавеющей стали.