

## Грохот вибрационный

Грохоты (вибросито) предназначены для сухого отсева сыпучих материалов по различным классам крупности частиц. Выпускается три модели Грохотов Гр100, Гр50, Гр30. Они предназначены для сухого отсева в непрерывном режиме сыпучих материалов на ряд фракций по крупности частиц.



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

Одновременный рассев до 9 фракций.

Путь, проходимый частицей материала при отсеве, превышает диаметр установленных дек (просеивающих элементов).

Исключены выбросы пылевых фракций; дополнительная герметизация дает возможность работы в среде инертного газа.

Возможность подключения питателя для равномерной подачи просеиваемого материала, что повышает эффективность отсева.

Параметры	Модель		
	Гр30	Гр50	Гр100
Диаметр дек (просеивающих элементов), мм	300	500	1000
Количество дек, шт., не более	8	8	5
Амплитуда (полуразмах) колебаний, мм	0,25...1,5	1...3	2...4
Частота колебаний, кол/мин	1500	1500	1000
Крупность частиц сырья, мм, не более	3	5	5
Мощность электродвигателей, кВт	2x0,025	2x0,37	2x1,1
Напряжение питания, 50 Гц, В	220	380	380
Габаритные размеры, мм	385x350x550	690x690x1000	1180x1180x1300
Масса, кг, не более	28	114	370

### **Конструкция изделия**

Основными частями Грохота являются: вибропривод и просеивающая часть, включающая поддон, крышку и просеивающие элементы, которые закреплены на плите вибропривода при помощи устройства крепления.

Для Гр100 и Гр50 устройство крепления - комплект стяжек с гайками.

Для Гр30 устройство крепления - траверса с прижимами, две шпильки с гайками и контрогайками.

Просеивающие элементы (деки) для Гр100 и Гр50 имеют сходную конструкцию и состоят из обечайки и кольца, между которыми закреплена просеивающая поверхность, выполненная из металлотканой сетки или перфорированного листа. Для разгрузки рассеиваемого материала в обечайке Гр50 имеется одно, а в обечайке Гр100 два выходных отверстия, снабжённых отражателями. С другой стороны отверстия имеются разгрузочные воронки со штуцерами.

Дека для Гр50 может изготавливаться увеличенной высоты, что обеспечивает возможность увеличить проходное сечение отверстия и разгрузочной воронки. Это эффективно при рассеивании материала с частицами размером более 5 мм.

Дека для Гр30 состоит из обечайки в которую вставлен уголок с прикреплённой сеткой или перфорированным полотном. В боковой стенке обечайки имеется отверстие, к которому примыкает с наружной стороны штуцер, а с внутренней стороны - отражатель.

Крышка грохотов Гр100 и Гр 30 имеет одно исполнение, а Гр 50 изготавливается в трех исполнениях: с резиновым кольцом вокруг загрузочного отверстия, с загрузочной воронкой и с загрузочным патрубком.

Поддон грохотов Гр 100 и Гр 30 имеет одно исполнение, а Гр 50 изготавливается в двух исполнениях: стандартном и специальном. Стандартный поддон снабжён отражателем и воронкой. В поддоне специального исполнения разгрузка материала осуществляется через наклонный патрубок, присоединённый к щелевидному отверстию в дне поддона, установленного на опоре. Специальный поддон предназначен для эффективной разгрузки мелких и легких частиц материала.

### **Для применения в составе Грохотов выпускается:**

вибропривод ВП-30, позволяющий устанавливать до 8 дек Гр30.

вибропривод ВП-50, позволяющий установить до 8 дек Гр50.

вибропривод ВП-100, позволяющий установить до 5 дек Гр100

## **Принцип действия.**

При включении вибросита в сеть вибропривод сообщает закрепленным на нём декам винтовые возвратно-поступательные колебания. Частота колебаний равна частоте вращения электродвигателей, а амплитуда колебаний обратно пропорциональна массе дек с просеиваемым материалом.

Материал, подлежащий расसेву, подают на верхнюю деку через загрузочное отверстие в крышке. Частицы материала, подпрыгивая, перемещаются по спирали - от центра к периферии деки. Частицы крупностью менее отверстий в просеивающей поверхности просыпаются на расположенную ниже деку, а более крупные доходят до периферии деки и направляются отражателем к отверстию. Далее частицы материала разгружаются через штуцер разгрузочной воронки в приемную емкость. Аналогичным образом происходит рассев частиц материала на следующей деке. Частицы, прошедшие через нижнюю деку, поступают в поддон и выводятся через разгрузочную воронку (патрубок) поддона. В специальном исполнении поддон устанавливается на опору, при этом разгрузка материала осуществляется через наклонный патрубок.

## **Особое замечание.**

- На грохотах затруднён, а в отдельных случаях невозможен рассев материалов с высокой влажностью, склонных к агломерации, жирных, имеющих игольчатую форму, имеющих размер частиц менее 315 мкм и с рядом других ограничений.
- Только после проведения технологических испытаний можно достоверно определить возможность эффективного рассева материала и оценить производительность грохота.

## **Достоинства Грохотов.**

- Высокое качество изделия.
- Надёжность.
- Длительный срок службы, благодаря продуманности конструкции и возможности приобретения ЗИП.
- Возможность формирования необходимого состава Грохота с определённым комплектом дек.
- Возможность установки Грохота на любую ровную поверхность без дополнительного крепления, благодаря наличию на корпусе вибропривода амортизаторов, которые гасят вибрационные колебания.
- Возможность работы с пищевыми продуктами на Грохоте Гр50.
- Высокая степень защиты от коррозии и повреждений, благодаря полимерному покрытию наружных поверхностей вибропривода.
- Возможность подключения питателя для равномерной подачи рассеиваемого материала, что повышает производительность и эффективность рассева.
- Возможность рассева до 9 фракций на грохотах Гр30 и Гр50.
- Подключение через Пульт управления грохотов Гр50 и Гр100 обеспечивает удобство управления и соблюдение требований техники безопасности.