



ЗАКАЗАТЬ

Грохоты вибрационные ГР40, ГР50 предназначены для сухого рассева сыпучих материалов по классам крупности в непрерывном режиме.

Грохот относится к вибрационному оборудованию с электромеханическим приводом. Не должен применяться для работы с радиоактивными и взрывоопасными материалами.

Описание конструкции

Основными составными частями Грохота (Рис. 1) являются: вибропривод 1 и просеивающая часть, установленная на платформе вибропривода при помощи устройства крепления.

Отверстия «а» в обечайке вибропривода предназначены для перемещения изделия. Устройство вибропривода описано в соответствующем разделе РЭ вибропривода.

Просеивающая часть состоит из поддона 2, сит 3 и крышки 4, зафиксированных на платформе вибропривода устройством крепления 5.

Устройство крепления. На платформу вибропривода устанавливается опора 6 (Рис. 2), которая предназначена для установки поддона и фиксации устройства крепления. Две стяжки 7 устройства крепления устанавливаются на опору и фиксируются при помощи гаек 8. Верхнюю часть устройства крепления составляет прижим 9 и два маховичка 10.

Сито (Рис. 3) состоит из обечайки 11 и кольца 12, изготовленных из тонкого стального нержавеющей листа, просеивающего элемента 13 (в качестве которого применяется сетка или перфорированный лист). Обечайка и кольцо соединяются при помощи элементов крепления 14. Для обеспечения разгрузки материала применяется отражатель 15 и патрубков 16.

Крышка (Рис. 4) состоит из обечайки 17, завальцованной в диск 18. К верхней поверхности диска, при помощи элементов крепления 19 крепится мембрана 20, патрубок 21 или воронка 22.

Поддон (Рис. 5) состоит из обечайки 23, завальцованного в обечайку дна 24 и патрубка 25.

Прижим устройства крепления фиксирует крышку в верхнем сите.

Элементы просеивающей части Грохота устанавливаются в следующей последовательности: вверху крышка, затем сита, внизу поддон.

Изнашивающимися элементами Грохота (не считая элементов вибропривода) являются сита.

Технические характеристики

Параметры, единицы измерения	Значения параметров	
	ГР 40	ГР 50
Климатическое исполнение	УХЛ-4 по ГОСТ 15150-69	
Диаметр сита, мм	400	500
Количество сит, шт., не более	10	8
Размер ячеек сетки, мм	0,315-5,0	
Размер отверстий перфорированного полотна, мм	0,8-5,0	
Максимальная крупность частиц рассеиваемого материала, мм, не более	7	
Тип вибропривода	ВП 50	
Частота колебаний кол./мин	1500	
Амплитуда колебаний (в зависимости от	0,5-1,5*	

массы пробы и количества сит), мм		
Напряжение питания, 50 Гц, В	220/380	
Длина, мм, не более	576	721
Ширина, мм, не более	592	585
Высота, мм, не более	1305	1100
Масса с Пультом управления, кг, не более	157	163
Модель пульта управления	МПУ1-02/ МПУ3-01	

*Зависит от массы установленных на платформу элементов и веса материала.

Примечания:

1. Рассев влажных, жирных, липких, склонных к агломерации и др. материалов, а также материалов с низкой плотностью, игольчатой или пластинчатой формы на Грохоте затруднен, отдельных материалов — невозможен.
2. Целесообразность применения сетки с размером ячеек менее 0,315 мм должна проверяться экспериментально на материале Заказчика.
3. Возможность отсева материала и производительность Грохота определяются при проведении технологических испытаний.

Принцип работы

После включения вибропривода материал, подлежащий отсеву, подается через отверстие в крышке. Частицы материала, попадая на верхнее сито, подпрыгивают и перемещаются по спирали — от центра к периферии просеивающего элемента. Частицы крупностью меньше отверстий в просеивающей поверхности просыпаются в расположенное ниже сито, а более крупные доходят до периферии сита и направляются отражателем к патрубку. Далее частица материала разгружается через патрубок в приемную емкость. Аналогичным образом происходит рассев частиц материала на следующих ситах. Частицы, прошедшие через просеивающий элемент нижнего сита, поступают в поддон, откуда также разгружаются через патрубок в приемную емкость.

Возможность и время отсева материала зависит от его свойств и определяется опытным путем.

Амплитуда колебаний платформы вибропривода зависит от массы находящейся на платформе просеивающей части Грохота, включая массу материала.

При разгоне и остановке вибраторов (в связи с переходом вибропривода через резонансный режим работы) амплитуда колебаний платформы вибропривода кратковременно многократно возрастает, что может привести к ее соударениям с обечайкой вибропривода. Данные соударения платформы с обечайкой не являются признаками неисправности.

Производительность Грохота зависит от свойств материала и размеров ячеек сетки (размеров отверстий перфорированного полотна) просеивающих поверхностей.

При отсеве материала, содержащего фракции менее 1 мм, не рекомендуется использовать крышку с воронкой по причине увеличения пыления во время работы.

Стандартный комплект поставки:

- Вибропривод ВП 50 — 1 шт.
- Пульт управления — 1 шт.
- Поддон — 1 шт.
- Опора — 1 шт.
- Крышка — 1 шт.
- Сито, не более* — 10 шт.
- Устройство крепления сит — 1 шт.
- Эластичный рукав* — 1 шт.
- Зажим для рукава* — 10 шт.
- Комплект деталей для транспортного положения — 1 шт.
- Тара — по условиям заказа.

Документация:

- Руководство по эксплуатации Грохота — 1 шт.
- Формуляр на Грохот — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации Вибропривода ВП 50 — 1 шт.
- Формуляр на Вибропривод ВП 50 — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации МПУ1-02 или МПУ3-01 — 1 шт.
- Формуляр на МПУ1-02 или МПУ3-01 — 1 шт.

Примечания:

- 1.*Заказчиком выбирается: количество устанавливаемых и дополнительных сит; материалы сеток и размеры ячеек (диаметры отверстий перфорированного полотна) просеивающих элементов; эластичный рукав (5 метров) и зажимы для рукава заказываются отдельно.
2. Любые элементы или комплектующие изделия могут быть поставлены по дополнительному заказу.

Схемы и чертежи

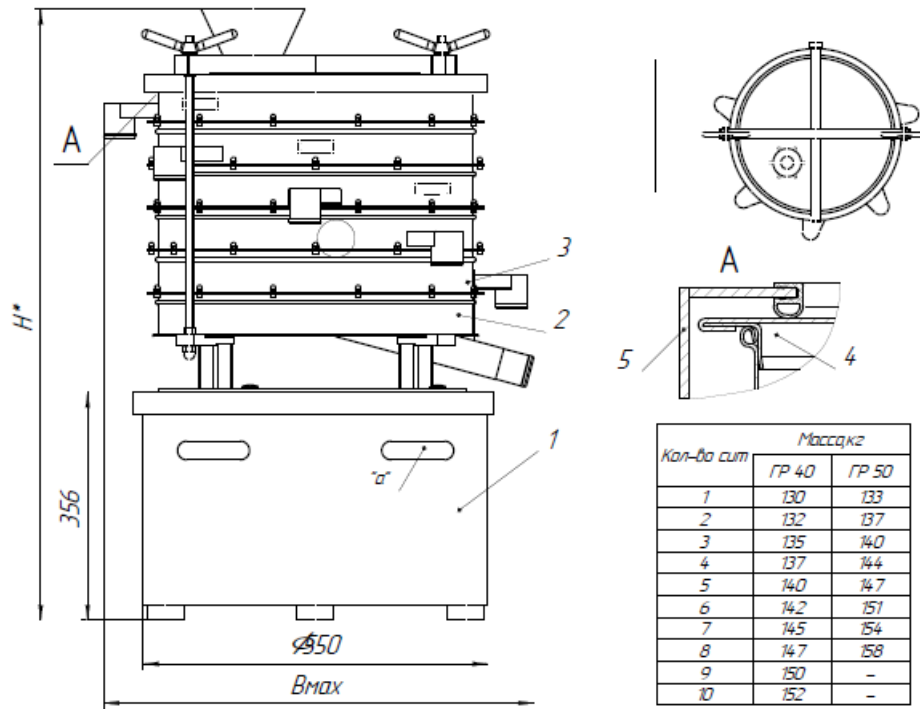


Рис. 1 Общий вид Грохота

1 - Вибропривод; 2 - Поддон; 3 - Сита; 4 - Крышка; 5 - Устройство крепления; "а" - Транспортные отверстия.

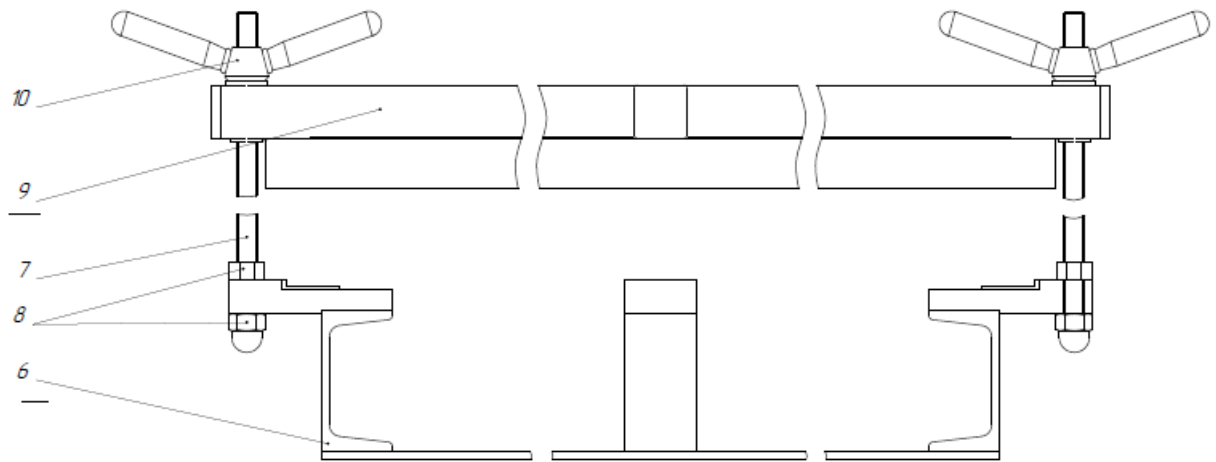


Рис. 2 Устройство крепления

6 - Опора; 7 - Стяжка; 8 - Гайка; 9 - Прижим; 10 - Маховичок

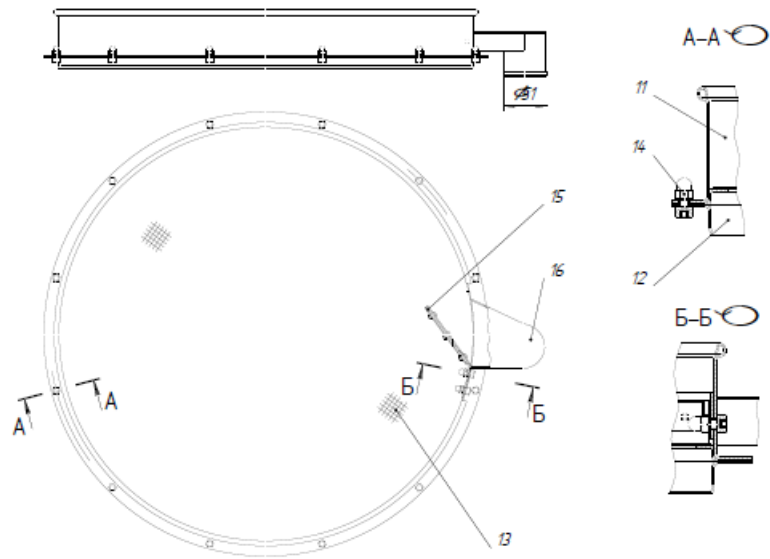


Рис. 3 Сито Грохота

11 – Обечайка; 12 – Кольцо; 13 – Просеивающая поверхность; 14 – Элемент крепления; 15 – Отражатель; 16 – Патрубок

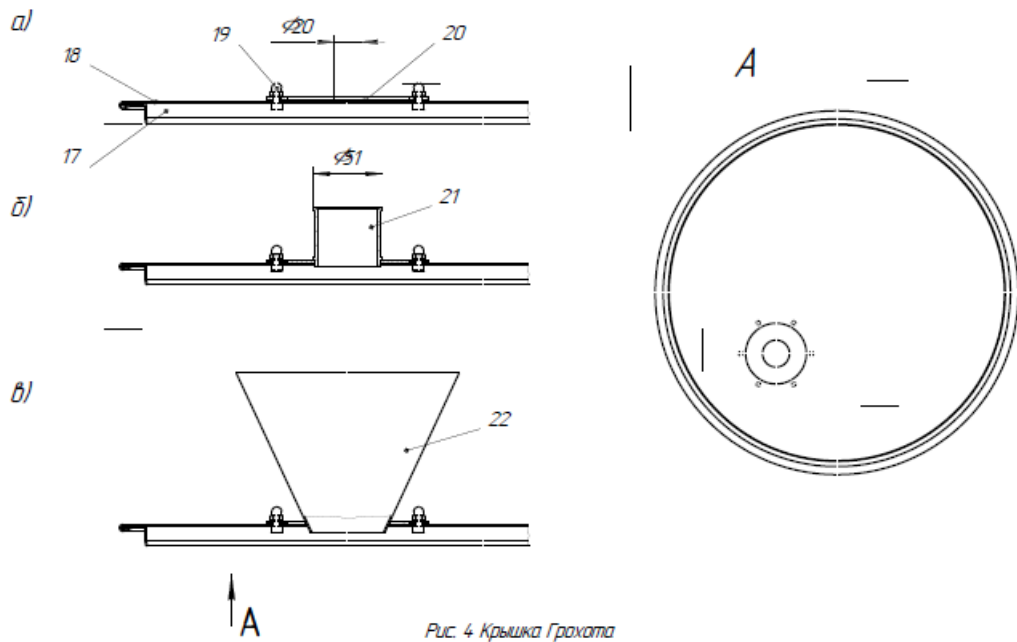


Рис. 4 Крышка Грохота

17 – Обечайка; 18 – Диск; 19 – Элемент крепления; 20 – Мембрана; 21 – Патрубок; 22 – Воронка

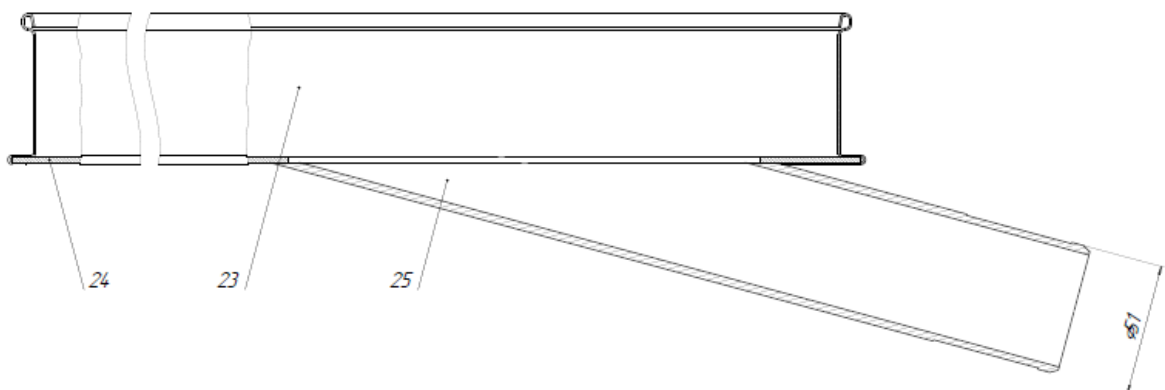
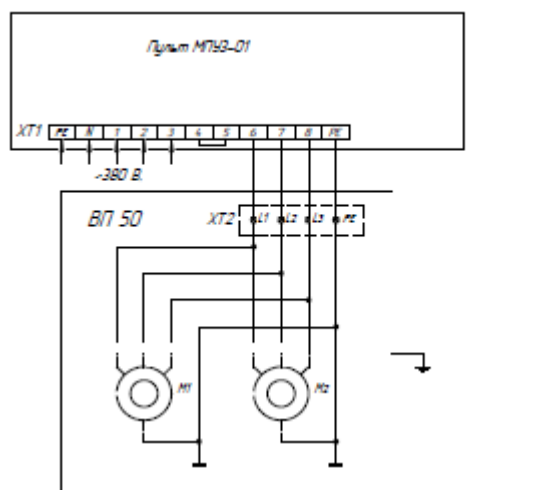


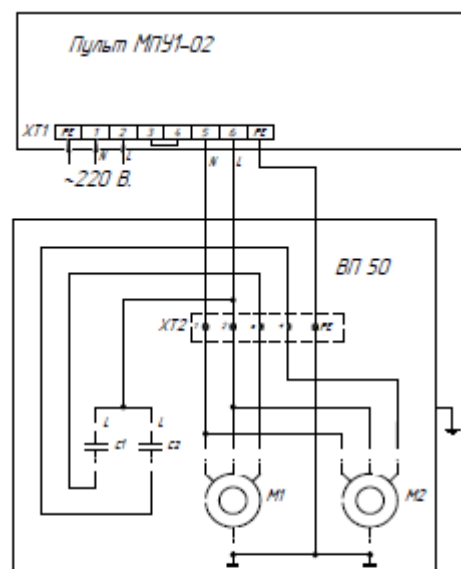
Рис. 5 Поддон

23 – Обечайка; 24 – Дно; 25 – Патрубок



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
M1, M2	Электродвигатель АИР 6384 380 В 0,37 кВт 1500 об/мин	2	
XT1	Клемная колодка пульты МП93-01	1	
XT2	Коробка клемная В/эл. плит IP 44 1080914	1	

Рис. 6 Принципиальная электрическая схема Грохота на 380 В



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
M1, M2	Электродвигатель АИР 6384 380 В 0,37 кВт 1500 об/мин	2	
XT1	Клемная колодка пульты МП91-02	1	
XT2	Коробка клемная В/эл. плит IP 44 1080914	1	
C1, C2	Конденсатор К73-54 25 мкФ ±5% -250 В -50 Гц	2	

Рис. 7 Принципиальная электрическая схема Грохота на 220 В