



Авангард российского оборудования
для точного измельчения



Победитель конкурсов по качеству
«100 лучших товаров России», «Сделано в России»
и «Сделано в Петербурге»

Агрегат рассеивающий на базе ГР 30 с ПГ 1

Руководство по эксплуатации

ВТ-1016.00.000 РЭ

Санкт-Петербург
2020

Содержание

| | Лист |
|--|------|
| Введение | 3 |
| 1 Описание и работа изделия | 4 |
| 1.1 Назначение изделия | 4 |
| 1.2 Технические характеристики | 4 |
| 1.3 Состав изделия | 5 |
| 1.4. Устройство и работа | 6 |
| 1.4.1 Устройство изделия | 6 |
| 1.4.2 Работа изделия | 7 |
| 2. Использование по назначению | 7 |
| 2.1 Меры безопасности | 7 |
| 2.2 Подготовка изделия к использованию | 7 |
| 2.3 Использование изделия | 8 |
| 2.4 Возможные неисправности и методы ремонта | 8 |
| 3. Техническое обслуживание | 9 |
| 4. Утилизация | 9 |

Введение

Настоящее Руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения устройства и правил эксплуатации Агрегат рассеивающий на базе ГР 30 с ПГ 1 (далее – «Агрегат») и содержит: описание изделия, принцип действия, технические характеристики, сведения, необходимые для правильной эксплуатации изделия и поддержания его в работоспособном состоянии.

К работе на Агрегате допускаются лица, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже II. К обслуживанию и ремонту Агрегата допускаются лица, имеющие квалификационную группу не ниже III.

1. Описание и работа изделия

1.1 Назначение изделия

Агрегат предназначена для сухого рассева сыпучих материалов по классам крупности. Агрегат обеспечивает непрерывную равномерную подачу материала из бункера Питателя вибрационного ПГ 1 (далее – «Питатель») на верхнюю деку Грохота лабораторного ГР 30 (далее – «Грохот»). Герметичное соединение Питателя и Грохота обеспечивает снижение запыленности рабочей зоны Агрегата.

1.2 Технические характеристики

Агрегат является комплексом оборудования с электромеханическим приводом. Климатическое исполнение – УХЛ-4 по ГОСТ 15150-69.

Агрегат не должен применяться для работы с радиоактивными и взрывопожароопасными материалами.

Технические характеристики Агрегата приведены в таблице 1.

Таблица 1

| № п/п | Параметры, единицы измерения | Значения |
|----------------------------------|--|--------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Технологические параметры | | |
| 1 | Крупность материала, мм, не более | 5 |
| 2 | Производительность кг/ч, не более* | 50 |
| Технические параметры | | |
| 1 | Полный/полезный объем бункера, л | 12/9 |
| 2 | Напряжение питания, 50 Гц, В | 220 |
| 3 | Мощность электродвигателей грохота, Вт | 2x25 |
| 4 | Мощность привода питателя, Вт | 50 |
| 5 | Кол-во просеивающих элементов, не более | 5 |
| 6 | Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота) | 810x400x1000 |
| 7 | Масса, кг | 68 |

*Зависит от физических свойств материала и размера ячеек сит грохота.

Примечания:

1. Рассев влажных, жирных, липких, склонных к агломерации и др. материалов, а также материалов с низкой плотностью, игольчатой или пластинчатой формы на Агрегате 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 Агрегата определяются при проведении технологических испытаний.

1.3 Состав изделия

Комплект поставки изделия представлен в таблице 2.

Таблица 2

| № п/п | Составные части | Количество, шт. |
|--------------|--------------------------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Питатель вибрационный ПГ 1 | 1 |
| 2 | Грохот лабораторный ГР 30 | 1 |
| 3 | Патрубок | 1 |
| 4 | Кронштейн | 1 |
| Документация | | |
| 5 | Руководство по эксплуатации Агрегата | 1 |
| 6 | Руководство по эксплуатации Питателя | 1 |
| 7 | Руководство по эксплуатации Грохота | 1 |
| 8 | Формуляр Агрегата | 1 |
| 9 | Формуляр Питателя | 1 |
| 10 | Формуляр Грохота | 1 |

Примечание: Любые элементы или комплектующие изделия могут быть поставлены по дополнительному заказу. Рекомендованы к приобретению разгрузочные шланги и приемные емкости.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Устройство изделия

Основными составными частями Агрегата (Рис.1) являются: 1 - Питатель и 2 – Грохот. Эти составляющие являются устройствами, описание которых изложено в соответствующих руководствах по эксплуатации. Питатель устанавливается на платформу стойки 3 и соединяется с крышкой Грохота 2 гибким рукавом 4 с хомутами 5.

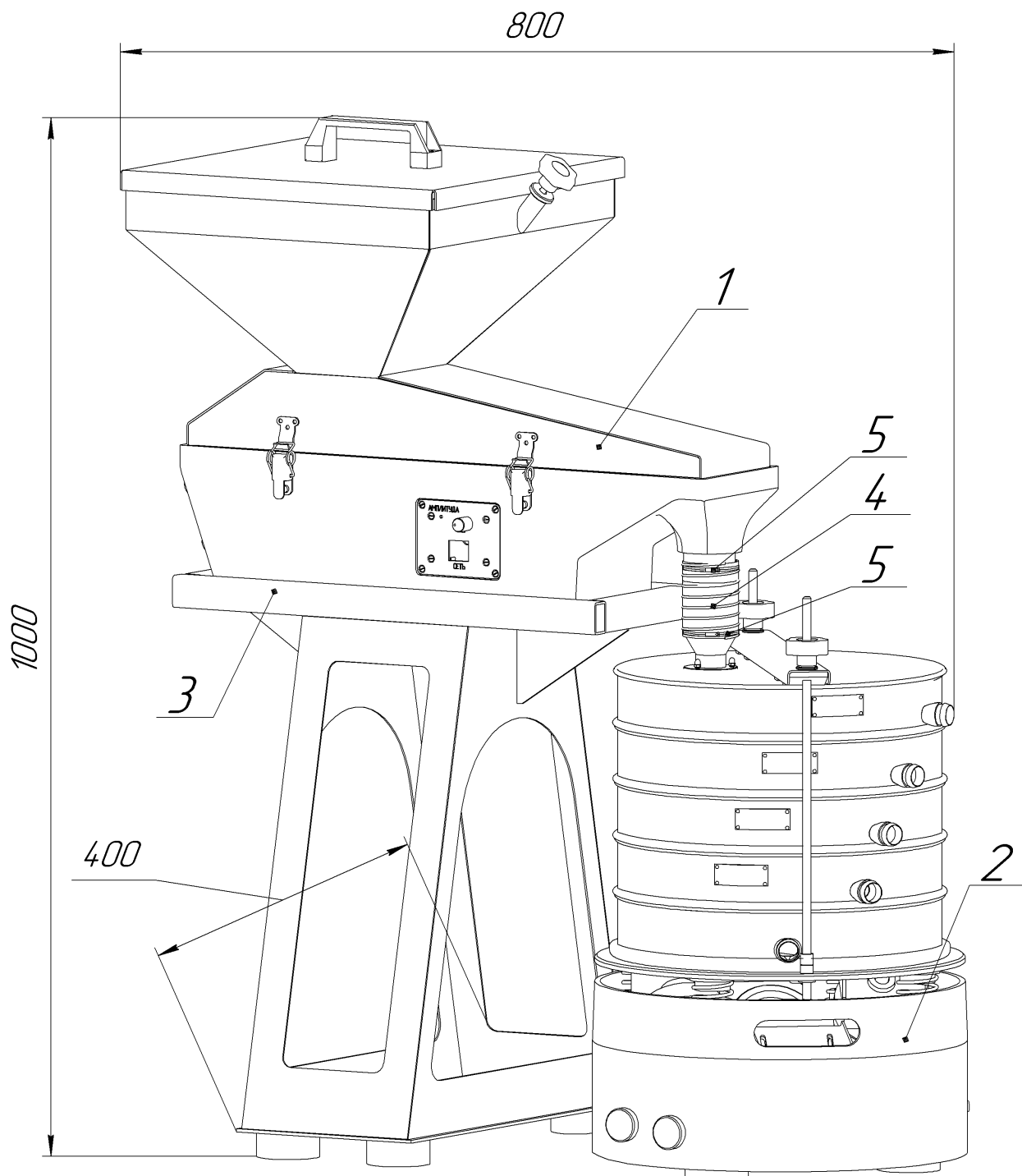


Рис. 1

1 – Питатель вибрационный ПГ 1; 2 – Грохот лабораторный ГР 30;
3 – Стойка; 4 – Гибкий рукав; 5 – Хомут

1.4.2 Работа изделия

Принцип работы составляющих устройств изложен в соответствующих разделах Руководств по эксплуатации. Рекомендуемый порядок включения составных частей Агрегата: сначала включить Грохот, затем – Питатель. Подачу материала для отсева осуществлять только при всех включенных устройствах. Выключение составных частей Агрегата производить в обратной последовательности.

ВНИМАНИЕ! Запрещается загрузка материала в выключенный грохот.

2. Использование по назначению

2.1 Меры безопасности

Перед началом работы следует внимательно изучить содержание настоящего Руководства по эксплуатации.

2.1.1 **ВНИМАНИЕ!** Агрегат имеет класс защиты 0I по ГОСТ 27570.0-87.

Агрегат должен эксплуатироваться при климатических условиях УХЛ-4 по ГОСТ 15.150-69.

2.1.2 Лица, управляющие работой Агрегата, должны иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже II.

2.1.3 Производить обслуживание и ремонт Агрегата могут лица, прошедшие аттестацию по электробезопасности (правила ПЭЭП и ПТБ электроустановок до 1000 В) и имеющие удостоверение, оформленное по Установленной форме. Работы по обслуживанию и ремонту Агрегата производятся лицами, имеющими квалификационную группу не ниже III.

2.1.4 Во избежание поражения электрическим током осмотр и ремонт следует производить на Агрегате, отключенном от электрической сети.

2.1.5 Подключение Агрегата к электросети производится с помощью исправных электроустановочных устройств.

2.1.6 Агрегат при работе должен располагаться в специально отведенном месте на жестком, прочном горизонтальном основании.

2.1.7 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- эксплуатировать Агрегат без защитного заземления;
- производить ремонтные работы и перемещать Агрегат без снятия питающего напряжения;

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Агрегат должен эксплуатироваться в сухом отапливаемом вентилируемом помещении.

2.2.2 Перед началом монтажа провести внешний осмотр Агрегата:

- на корпусе и других металлических частях не должно быть следов ударов, сколов, ржавчины, грязи, заусенцев, трещин;
- зажимы заземления должны быть исправным и чистым;
- в загрузочном бункере на лотке Питателя и на ситах Грохота не должно быть посторонних предметов.

2.2.3 Для перевода Агрегата из транспортного положения в рабочее необходимо:

- установить стойку 3 рядом с Грохотом 2;

- установить Питатель 1 на площадку стойки 3;
- соединить Питатель 1 и Грохот 2 гибким рукавом 4;
- присоединить к патрубкам сит грохота 2 гибкие рукава с приемными емкостями.

2.2.6 Порядок монтажа:

- а) расположите Агрегат на месте постоянной эксплуатации, обеспечив предварительно горизонтальность площадки. Агрегат должен стоять устойчиво и находиться в зоне действия вентиляции;
- б) осуществите монтаж электрооборудования;

2.3 Использование изделия

Перед началом работы:

- а) проведите внешний осмотр Агрегата (см. п 2.2.2)
- б) подключите к сети электропитания

Во время работы:

- в) поднимите крышку Грохота и убедитесь в чистоте сит. В случае необходимости произведите очистку;
- г) установите на место крышку;
- д) соедините патрубок Питателя 1 и крышку Грохота 2 с помощью гибкого рукава 4 и хомутов 5;
- е) присоедините к разгрузочным патрубкам сит Грохота гибкие рукава, не искажающие характер колебаний Грохота;
- ж) гибкие рукава соедините с приемными емкостями;
- з) включите Агрегат в следующей последовательности:
 1. Грохот;
 2. Питатель.
- и) засыпьте материал в бункер Питателя;
- к) по мере освобождения бункера Питателя засыпайте материал в бункер;
- л) периодически опорожняйте приемные емкости Грохота 2.
- м) по окончании работы Агрегата выключите его в следующей последовательности:
 1. Питатель;
 2. Грохот (не ранее окончания разгрузки материала с сит).

По окончании работы:

- а) Отключите Агрегат от сети электропитания;
- б) Произведите очистку составных частей Агрегата, гибких рукавов и приемных емкостей.

2.4 Возможные неисправности и методы ремонта

ВНИМАНИЕ! Все операции по устранению неисправностей проводить при отключенном электропитании.

Перечень возможных неисправностей и методы ремонта Агрегата изложены в соответствующих разделах Руководств по эксплуатации устройств.

3. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание составных частей Агрегата изложены в соответствующих разделах Руководств по эксплуатации.

4. Утилизация

Утилизация изделия производится методом его полной разборки и сдачи составных частей на металлолом.

В составе Агрегата содержится цветной металл: медь (из нее выполнены шпильки заземления, также содержится в составе обмотки электродвигателей Грохота и обмотка сердечника Питателя), алюминий (из него выполнен корпус Питателя), а также нержавеющая сталь (из нее выполнены бункер и лоток Питателя, обечайки сит, дно поддона, крышка, возможно применение просеивающего элемента). Также может содержаться бронза и/или латунь при использовании сит с соответствующей сеткой. Цветной металл отделяется разборкой. Иных драгоценных и цветных металлов Агрегат в своем составе не содержит.

Составных частей, представляющих опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы, Агрегат не содержит.