

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://vt.nt-rt.ru> || vst@nt-rt.ru

Установка «Грохот вибрационный ГР 30 с Питателем ПГ 1»

Руководство по эксплуатации

ВТ-1016.00.000 РЭ

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 Установки в составе: Грохот вибрационный ГР 30 и Питатель ПГ 1 (далее «Установка») и содержит: описание изделия, принцип действия, технические характеристики, сведения, необходимые для правильной эксплуатации изделия и поддержания его в работоспособном состоянии.

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

1. Описание и работа изделия

1.1 Назначение изделия

Установка предназначена для сухого рассева сыпучих материалов по классам крупности. Установка обеспечивает непрерывную равномерную подачу материала из бункера питателя на верхнюю деку грохота. Герметичное соединение питателя и грохота обеспечивает снижение запыленности рабочей зоны Установки.

1.2 Технические характеристики

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

Установка не должна применяться для работы с радиоактивными и взрывопожароопасными материалами.

Технические характеристики Установки приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Параметры, единицы измерения	Значения
1	2	3
1	Объем бункера, дм ³	9
2	Крупность материала, мм, не более	5
3	Производительность кг/ч, не более*	50
4	Напряжение питания, 50 Гц, В	220
5	Мощность электродвигателей грохота, кВт	2x0,025
6	Ток потребляемый питателем, А, не более	0,4
7	Кол-во просеивающих элементов, не более	5
8	Размер ячеек сетки, мм	0,315-2,8
9	Размер отверстий перфорированного полотна, мм	0,8-3,0
10	Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота)	810x400x100 0
11	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 Установке затруднен, отдельных материалов - невозможен.

2. Целесообразность применения сетки с размером ячеек менее 0,315 мм должна проверяться экспериментально на материале Заказчика.

3. Возможность рассева материала и производительность Установки 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 вибрационный ГР 30	1
3	Патрубок	1
4	Кронштейн	1
Документация		
5	Руководство по эксплуатации установки ГР 30 с ПГ	1
6	Руководство по эксплуатации ПГ 1	1
7	Руководство по эксплуатации ГР 30	1
8	Формуляр установки ГР 30 с ПГ	1
9	Формуляр Питателя вибрационного ПГ 1	1
10	Формуляр Грохота вибрационного ГР 30	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 Установки (Рис.1) являются: 1- Питатель ПГ 1 и 2 – Грохот вибрационный ГР 30. Эти составляющие являются агрегатами, 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.

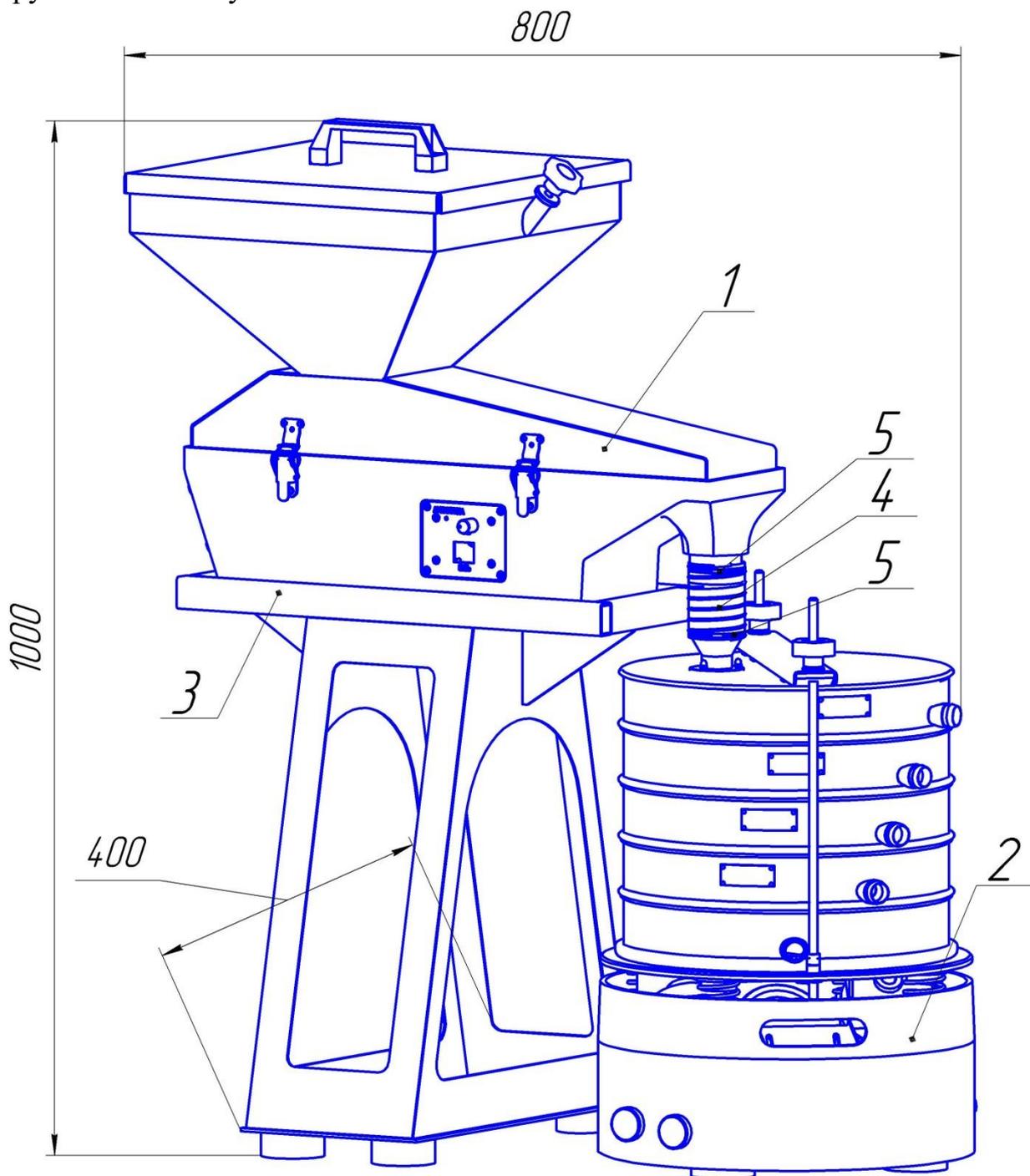


Рис. 1

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

1.4.2 Работа изделия

Принцип работы составляющих агрегатов изложен в соответствующих разделах Руководств по эксплуатации. Рекомендуемый порядок включения составных частей Установки: сначала включить ГР 30, затем – ПГ 1. Подачу материала для рассева осуществлять только при всех включенных агрегатах. Выключение составных частей Установки 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!** Установка имеет класс защиты 0I по ГОСТ 27570.0-87.

Установка должна эксплуатироваться при климатических условиях УХЛ-4 по ГОСТ 15.150-69.

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

2.1.3 Производить обслуживание и ремонт Установки 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 Установки производятся лицами, имеющими квалификационную группу не ниже III.

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

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

2.1.6 Установка при работе должна располагаться в специально отведенном месте на жестком, прочном горизонтальном основании.

2.1.7 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

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

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Установка должна эксплуатироваться в сухом отапливаемом вентилируемом помещении.

2.2.2 Перед началом монтажа провести внешний осмотр Установки:

- 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 Установки 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 Установку на месте постоянной эксплуатации, обеспечив предварительно горизонтальность площадки. Установка должна стоять устойчиво и находиться в зоне действия вентиляции;
- б) осуществите монтаж электрооборудования;

2.3 Использование изделия

Перед началом работы:

- а) проведите внешний осмотр Установки (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 Установку 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 Установки выключите её в следующей последовательности:
 1. Питатель;
 2. Грохот (не ранее окончания разгрузки материала с сит).

По окончании работы:

- а) Отключите Установку от сети электропитания;
- б) Произведите очистку составных частей Установки, 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 Установки изложены в соответствующих разделах Руководств по эксплуатации агрегатов.

3. Техническое обслуживание

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

4. Утилизация

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

В составе Грохота ГР 30 содержится цветной металл медь, из которого изготовлены обмотки электродвигателей и нержавеющая сталь. Медь отделяется разборкой электродвигателей; нержавеющая сталь – разборкой сит, поддона и крышки.

В составе Питателя ПГ 1 содержится цветной металл (медь, алюминий и нержавеющая сталь). Из меди изготовлена обмотка сердечника, из алюминия – корпус питателя. Медь отделяется разборкой сердечника, алюминий – разборкой питателя. Блок управления утилизируется разборкой на составные электронные элементы. Нержавеющая сталь отделяется разборкой бункера и лотка.

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

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://vt.nt-rt.ru> || vst@nt-rt.ru