

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 Истиратель дисковый ИД 200 с Питателем ПГ 1.

Руководство по эксплуатации

ВТ-1014.00.000 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	9
3. Техническое обслуживание	9
4. Утилизация	9
Приложения	

Введение

Настоящее Руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения устройства и правил эксплуатации Установки в составе: Истиратель дисковый ИД 200 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 подачи в непрерывном равномерном режиме и механического измельчения хрупких материалов различной прочности и твердости до мелкодисперсного состояния. Установка обеспечивает: непрерывную равномерную подачу материала из бункера питателя в камеру дробления Истирателя. Герметичное соединение Питателя и Истирателя 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*	150
4	Напряжение питания, 50 Гц, В	380
5	Мощность, кВт	2,2
6	Ток потребляемый питателем, А, не более	0,4
7	Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота)	650x500x1455
8	Масса, кг	171
9	Модель пульта управления	МАПУ3-03

*Зависит от физических свойств материала и зазора между дисками

Примечание:

Подача и измельчение органических, влажных, жирных, липких, пластичных, склонных к агломерации и др. материалов на Истирателе затруднено, отдельных материалов – невозможно.

Гарантия возможности истирания материала определяется опытным путем.

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	Истиратель дисковый ИД 200	1
3	Пульт управления МАПУЗ-03	1
4	Кронштейн	1
Документация		
5	Руководство по эксплуатации Установки	1
6	Руководство по эксплуатации ПГ 1	1
7	Руководство по эксплуатации ИД 200	1
8	Руководство по эксплуатации МАПУЗ-03	1
9	Формуляр на Установку	1
10	Формуляр на ПГ 1	1
11	Формуляр на ИД 200	1
12	Формуляр МАПУЗ-03	1
13	Паспорт на электродвигатель	1

Примечание: Любые элементы или комплектующие изделия могут быть поставлены по дополнительному заказу.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Устройство изделия

Основными составными частями Установки (Рис.1) являются: 1- Питатель ПГ 1, 2 - Истиратель дисковый ИД 200 и 3 - Пульт управления. Эти составляющие являются агрегатами, описание которых изложено в соответствующих Руководствах по эксплуатации. Питатель и пульт управления установлены на кронштейне 4, закрепленном на истирателе винтами 5. Питатель с истирателем соединен гибким рукавом 6 с хомутами 7.

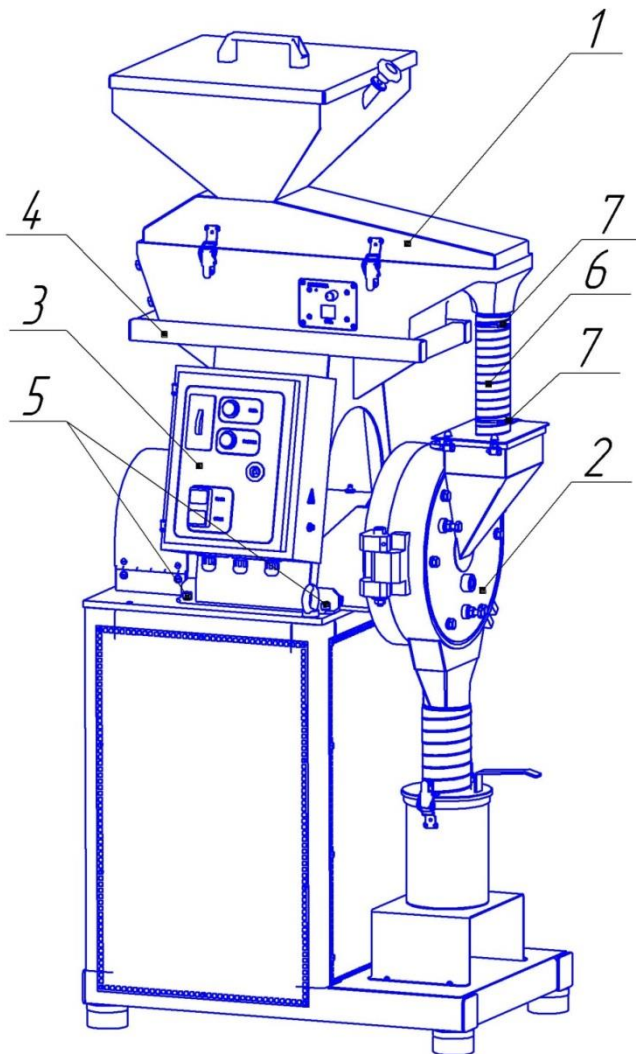


Рис. 1

1 – Питатель ПГ 1; 2 – Истиратель ИД 200; 3 – Пульт управления;
4 – Кронштейн; 5 – Винт; 6 – Рукав; 7 – 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 ИД 200, затем – ПГ 1. Подачу материала для дробления осуществлять только при всех включенных агрегатах. Выключение составных частей Установки производить в обратной технологической последовательности.

ВНИМАНИЕ! Запрещается загрузка материала в выключенный истиратель.

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;
- подавать материал при выключенном истирателе.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Установка должна эксплуатироваться в сухом отапливаемом и вентилируемом помещении.

2.2.2 Перед началом монтажа провести внешний осмотр Установки:

- на основании и других металлических частях не должно быть следов ударов, сколов, ржавчины, грязи, заусенцев, трещин;

- зажимы заземления должны быть исправными и чистыми;
- в загрузочном бункере и на лотке питателя и в камере дробления не должно быть посторонних предметов.

2.2.3 Для перевода Установки из транспортного положения в рабочее необходимо:

- закрепить кронштейн 4 винтами 5 на истирателе 2;
- установить питатель 1 на площадку кронштейна 4;
- закрепить пульт управления 3 на кронштейне;
- соединить питатель 1 и истиратель 2 грохот гибким рукавом 6.

2.2.4 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;

в) проверьте работу блокировки истирателя, для чего запустите двигатель и:

- приоткройте откидную камеру до срабатывания концевого выключателя;
- приоткройте защитный кожух до срабатывания концевого выключателя.

При этом двигатель должен остановиться. Закрытие камеры и кожуха не должно вызывать запуск двигателя. Он должен запускаться только при нажатии кнопки ПУСК пульта управления.

г) проверьте работу блокировки Установки, для чего выполните следующие действия:

- нажмите кнопку «Сеть» на питателе при выключенном истирателе: если питатель не включился, значит он подключен верно;
- запустите истиратель, затем питатель. При отключении истирателя питатель должен выключаться автоматически.

2.3 Использование изделия

Перед началом работы:

а) проведите внешний осмотр Установки (см. п 2.2.3)

б) подключите к сети электропитания

Во время работы:

в) откройте откидную камеру истирателя 2 и убедитесь в чистоте камеры дробления.

В случае необходимости произведите очистку;

г) закройте крышку;

д) соедините патрубок питателя 1 и крышки истирателя 2 с помощью гибкого рукава 6 и хомутов 7;

е) включите Установку в следующей последовательности:

1. Истиратель;

2. Питатель.

ж) засыпьте материал в бункер питателя;

з) следите за шумом при работе: шум нормально работающего истирателя отличается от шума, близкого к заклиниванию и остановке. Прекращение шума сигнализирует об окончании загруженного материала.;

и) по мере освобождения бункера питателя засыпайте материал в бункер;
к) периодически опорожняйте приемную емкость истирателя 2.

л) по окончании работы Установки выключите её в следующей последовательности:

1. Питатель
2. Истиратель

По окончании работы:

- а) Отключите Установку от сети электропитания;
- б) Произведите очистку составных частей Установки, гибких рукавов и приемную емкость.

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 Руководства по эксплуатации комплектующих.

3. Техническое обслуживание

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

4. Утилизация

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

В составе изделия содержится цветной металл: нержавеющая сталь. Нержавеющая сталь отделяются разборкой.

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