

Лабораторный высокоскоростной измельчитель –мельница порошков  
от компании Minipress.ru  
Москва тел. +7(495)364-38-08 , Минск +375(29)308-00-00  
Каталог фармацевтического оборудования <http://minipress.ru/katalog/>

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Лабораторный высокоскоростной измельчитель.



## Содержание

### **1. Описание**

- 1.1 Назначение
- 1.2 Технические характеристики
- 1.3 Комплектность
- 1.4 Порядок работы
- 1.5 Маркировка
- 1.6 Упаковка

### **2. Описание и работа**

### **3. Техническое обслуживание**

- 3.1 Меры безопасности
- 3.2 Порядок технического обслуживания

### **4. Текущий ремонт**

- 4.1 Возможные неисправности и способы их устранения

### **5. Хранение**

### **6. Транспортировка**

### **7. Сроки службы и гарантии изготовителя**

### **8. Свидетельство об упаковке**

### **9. Свидетельство о приемке**

Настоящее руководство по эксплуатации (Р.Э) предназначено для ознакомления с устройством и работой Измельчителя и устанавливает правила его эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает работоспособность устройства.  
К работе с Измельчителем допускаются лица, имеющие опыт работы с производственным фармацевтическим оборудованием, а также прошедшие местный инструктаж по технике безопасности.



## 1. Описание

### 1.1 Назначение Измельчителя .

1.1.1 Фармацевтическая Мельница из пищевой нержавеющей стали марки 316L с защитой от перегрузки. Назначение – измельчение веществ в пищевой и фармацевтической промышленности.

Измельчение происходит непрерывно. В бункер подается доза порошка.

Гарантированное получение измельченной фракции одного размера. Для удобства чистки верхняя крышка выкручивается . В комплекте к мельнице - запасные молотки, графитовые щетки.

1.1.2. Измельчителем изготавливается в следующем исполнении:

- в стандартном варианте
- по варианту заказчика

- 1.1.3 Измельчитель изготавливают согласно ГОСТ- 7434-2002 , применяемые материалы – сталь нержавеющей марка 316L.

## **1.2 Технические характеристики измельчителя .**

- Загрузка - 400 грамм
- Скорость вращения лопастей 2500 оборотов в минуту
- Фракция полученного порошка 30 - 300 микрон
- Мощность двигателя 1,10 Вт 220 V 50 Гц
- Габаритные размеры 270 мм X 270 мм X 550 мм
- Вес 8 кг
- Время непрерывной работы, часов 2
- Средний срок службы, лет не менее 3

## **1.3 Комплектность**

1.3.1 В комплект поставки входит:

- Измельчитель
- Провод 220V
- комплект запасных ножей, графитовые щетки.

## 1.4 Принцип работы.

1.4.1 Конструкция Измельчителя позволяет автоматически размалывать любые вещества до определенных фракций. Рабочий цикл выполняется автоматически и не требует присутствия оператора.

1.4.2 Конструкция Измельчителя позволяет за короткое время произвести его переналадку на другой размер фракции получаемых частиц.

1.4.3 Для удобства переналадки Измельчителя конструкция с откручивающейся крышкой корпуса.

## 1.5 Маркировка.

1.5.1 Измельчитель имеет маркировку, содержащую товарный знак предприятия изготовителя, наименования изделия, заводской номер изделия, год выпуска.

## 1.6 Упаковка.

1.6.1 Измельчитель поставляется в таре разового использования и упакован в соответствии с чертежами.

1.6.2 Эксплуатационные документы, входящие в комплект поставки Измельчителя упакованы в соответствии с упаковочными чертежами и помещены в чехлы.



## 2. Описание и работа узлов Измельчителя .

### 2.1 Общие сведения

2.1.1 Измельчитель состоит из следующих конструктивно-связанных составных узлов:

- рамы
- двигателя
- основной вал
- измельчающие лопасти
- крышка

## 2.2 Описание работы

2.2.1 Работа Измельчителя осуществляется поэтапно, по мере выполнения функций узлов перечисленных в пункте 2.1.1.

2.2.2 Рама выполняет связующую функцию для работы основных составных частей перечисленных в пункте 2.1.1

2.2.3 Двигатель является силовым агрегатом и приводит в движение вал с измельчающими лопастями .

2.2.4 Основной вал служит для закрепления вращающихся лопастей размельчающих частицы вещества о внутренние стенки корпуса.

2.2.5 Измельчающие лопасти служат для дробления частиц вещества .

2.2.6 Внутри корпуса измельчителя подаются порции вещества для дальнейшего измельчения.

## 3. Техническое обслуживание

### 3.1 Меры безопасности.

3.1.1. К работе с Измельчитель допускаются лица, изучившие настоящее РЭ, ознакомленные с инструкцией, а также прошедшие местный инструктаж по технике безопасности.

### Меры безопасности:

3.1.2. Запрещается запускать Измельчитель , не зафиксировав крышку

3.1.3. Запрещается работать на Измельчителе без заземления.

3.1.4. Запрещается снимать загрузка частиц в рабочую зону измельчения вручную при работающем Измельчителе .

## 4. Порядок технического обслуживания Измельчителя .

4.1.1 Прочищать рабочую зону бункера от засорения .

4.1.2 Прочищать рабочую зону измельчения от налета и пыли.

4.1.3 Следить состоянием и соединением измельчающих лопастей.

## **5. Хранение**

5.1 Измельчитель в упаковке следует хранить в условиях, установленных для группы 1 (Л) по ГОСТ 15150-69 с соблюдением требований действующих норм и правил пожарной безопасности.

Наличие в воздухе повышенной влажности, паров кислот, щелочей и прочих агрессивных примесей не допускается.

## **6. Транспортирование.**

6.1 Измельчитель в упаковке следует транспортировать в соответствии с правилами перевозки грузов любым видом транспорта.

## **7. Сроки службы, хранения, пи гарантии изготовителя**

7.1 Средний срок службы Измельчитель 3 года

7.2 Срок хранения Измельчитель 3 года в упаковке изготовителя.

7.3 Изготовитель гарантирует соответствие Измельчителя требованиям конструкторской документации при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортировки и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.