

Гранулятор порошков модель 80 от компании Minipress.ru  
Москва тел. +7(495)364-38-08 , Минск +375(29)308-00-00  
Каталог фармацевтического оборудования <http://minipress.ru/katalog/>



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

по установке, эксплуатации и обслуживанию

Гранулятор вертикальный модель : « Гранулятор-80 »

Производитель просит внимательно ознакомиться с **Инструкцией** до начала установки и эксплуатации Гранулятор-80.  
Если вы считаете, что Гранулятор-80 находится в неисправном состоянии еще до начала его установки и эксплуатации, просим вас связаться с компанией-поставщиком.  
Подключение пресса к электросети и проверка качества соединения с силовым кабелем, должно производиться квалифицированным специалистом.  
Эксплуатация Гранулятор-80 может осуществляться только лицам, достигшим **совершеннолетнего возраста.**

## **СОДЕРЖАНИЕ :**

- 1. Инструкция пользователя**
- 2. Технические параметры**
- 3. Характеристики**
- 4. Инструкция по наладке**
- 5. Инструкция по обслуживанию**
- 6. Примечания**

## **Инструкция пользователя :**

1. Эта модель гранулятора непрерывного действия. Вы можете производить опытные партии сферических гранул диаметром от 1мм до 6 мм. Гранулятор-80 может использоваться в фармацевтической и химической промышленности для выпуска гранулированной продукции, а так же в пищевом производстве гранул. Во всех случаях, когда требуется получить гранулы из порошковых материалов.
2. Гранулятор-80 является подходящим для использования в лаборатории и в промышленном производстве.
3. Следует использовать данную модель гранулятора для влажного и сухого способа гранулирования.



## Технические параметры:

### 4. Основные технические характеристики гранулятора:

Модель	Гранулятор-80	Гранулятор-120
Производительность	<b>50-100 кг гранул в час</b>	<b>100-200 кг гранул в час</b>
Форма и диаметр гранул	<b>сферические 1-8 мм</b>	<b>сферические 1-8 мм</b>
Тип загрузки порошка	<b>вертикальный</b>	<b>вертикальный</b>
Скорость вращения	<b>1500-3000об/минута</b>	<b>1000-1500об/минута</b>
Мощность (кВт) Питание	<b>0,75 кВт   220-380 V</b>	<b>1,1 кВт   380 V</b>
Размеры (дл*шир*выс) (мм)	<b>650* 450* 1000</b>	<b>1000* 800* 1200</b>
Вес (кг)	<b>80</b>	<b>140</b>

### Характеристики :

Схема расположения узлов гранулятора находится на странице № 10

5. Главная часть устройства –корпус Гранулятора **(4)** выполненный из нержавеющей стали, на котором установлен откидывающийся корпус бункера **(2)** с крышкой **(1)**. К корпусу Гранулятора присоединен электрический двигатель, помещенный в корпус электродвигателя **(8)**. Конструкция базируется на основании с четырьмя каучуковыми колесами **(10)** и может перемещаться вверх и низ посредством вентиля изменения высоты **(3)** зафиксировать установленное положение можно с помощью фиксатора **(9)**. Электрическая часть смонтирована в ящике электрооборудования **(7)** с открывающейся дверцей **(6)** и расположенным на наружной поверхности ящика электронный блок управления **(5)**.

### **Корпус Гранулятора.**

Выполнен из нержавеющей стали, в верхней части устанавливаются в порядке очередности :

1. Сетчатый фильтр из перфорированной стали.
2. Протирочные лопасти
3. Бункер с крышкой для загрузки порошка.



В нижней части корпуса через фланец закреплен электродвигатель мощностью 0,75 кВт, который изолируется корпусом из нержавеющей стали.



### **Загрузочный бункер**

Выполнен из нержавеющей стали, имеет крышку через которую подается порошок . Конструкция бункера может откидываться на корпусе для доступа к сетчатому фильтру и протирочным лопастям.

### **Протирочные лопасти.**

Выполнены из нержавеющей стали.

1. Устанавливается в сетчатый фильтр не контактируя с его рабочей поверхностью.





### **Сетчатый фильтр**

1. Выполнен из перфорированный нержавеющей стали с отверстиями 2 мм ( возможна установка сменных сеток с различными диаметрами).

7. Принцип работы гранулятора. На вал электродвигателя устанавливается корпус сетчатого фильтра. В середину фильтра помещается деталь с протирающими лопастями. Через загрузочный бункер в гранулятор попадает необходимое количество увлажненного материала. От вала электродвигателя происходит вращение сетчатого фильтра. Центробежной силой через зазор между протирающими лопастями и отверстиями в сетке продавливаются порции порошка. От диаметра отверстия зависит форма и размер полученных гранул. Полученные гранулы выгружаются из корпуса гранулятора в подставленную тару. Гранулятор-80 устройство непрерывного действия. Скорость вращения гранулятора регулируется электронным блоком управления.

### **Инструкция по наладке :**

Установите Гранулятор-80 в месте его постоянного использования. Подключите к сети питания 220V. Откройте крышку загрузочного бункера (1) и поместите подготовленную порошковую массу

### **Инструкция по обслуживанию:**

Регулярно разбирать и при необходимости мыть внутри корпус гранулятора, сетчатый фильтр и протирающие лопасти.

## Электронный блок управления



### Инструкция по обслуживанию :

8. Место установки Гранулятор-80 должно обеспечивать возможность подхода как минимум с двух сторон. Необходимо обеспечить условия для беспрепятственного воздухообмена с электродвигателем.
9. К месту установки Гранулятор-80 должно быть подведено соответствующее электродвигателю переменное электропитание с частотой 50 Гц : 1 фазное напряжением 220 В. Отклонения напряжения от номинального значения не должно превышать  $\pm 5\%$ . Подключение электромотора производится через автоматический пускатель, соответствующий энергопотреблению оборудования.

10. Подключение оборудования к сети электропитания должно выполняться квалифицированным электриком с соблюдением электротехнических правил и норм, а также правил техники безопасности.
11. Регулярно разбирать и при необходимости мыть внутри корпус гранулятора, сетчатый фильтр и протирачные лопасти.
12. Изготовитель не принимает на себя ни какой ответственности за несчастные случаи и повреждения , вытекающие при игнорировании правил данной инструкции.

### **Описание и пояснения о регуляторе оборотов.**

13. Гранулятор-80 снабжен электронный регулятором обеспечивающим :
  - плавный запуск и остановку электродвигателя
  - регулирование частоты тока / скорости вращения
  - программирование на несколько заданных режимов работы.

### **Хранение**

14. Гранулятор-80 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.

### **Транспортирование**

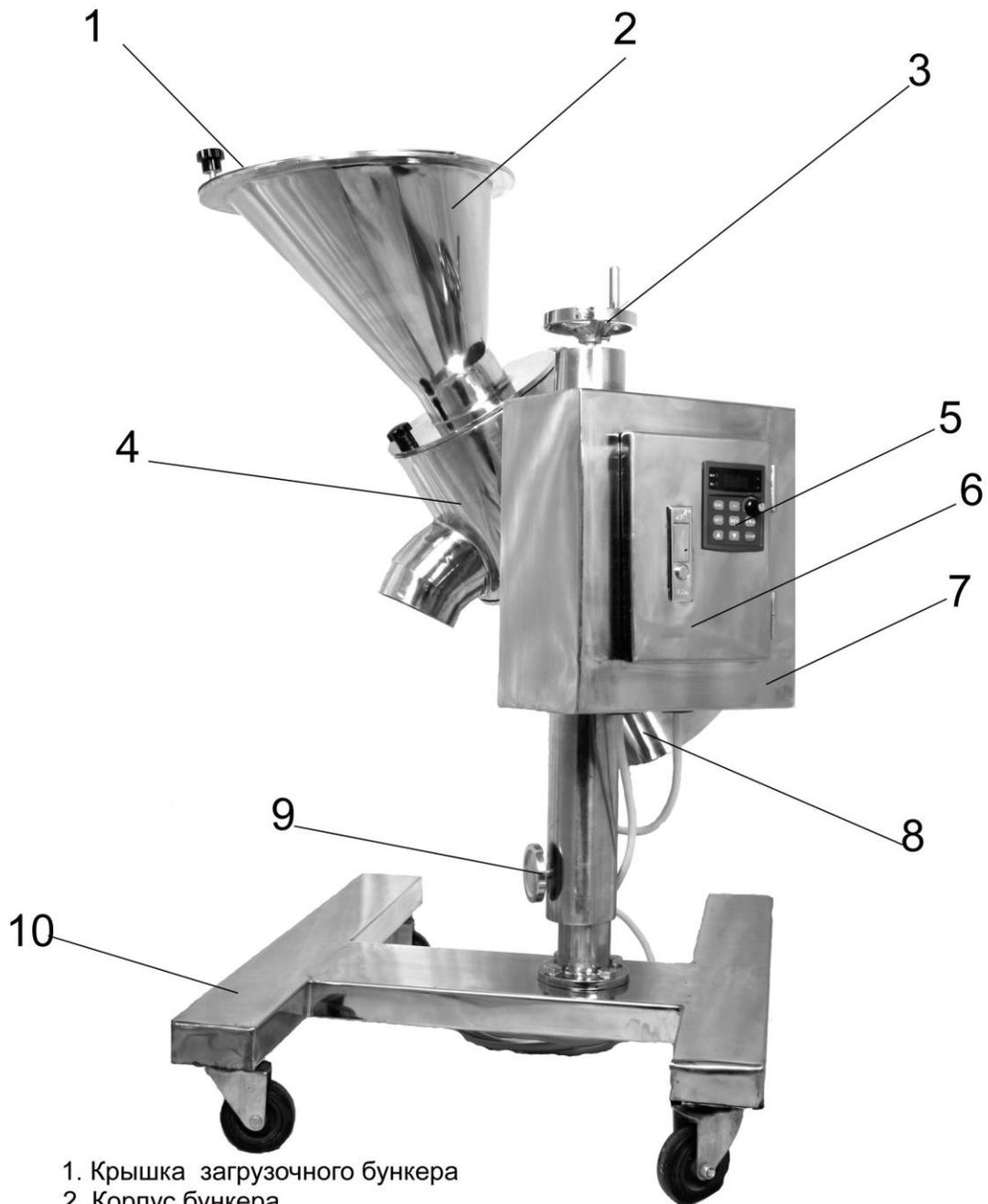
15. Гранулятор-80 следует транспортировать в соответствии с правилами перевозки грузов любым видом транспорта.

Срок службы , хранения и гарантии изготовителя

Средний срок службы – 5 лет

Срок хранения Гранулятор-80 – 1 год в упаковке изготовителя.

Гранулятор порошков модель 80 от компании Minipress.ru  
Москва тел. +7(495)364-38-08 , Минск +375(29)308-00-00  
Каталог фармацевтического оборудования <http://minipress.ru/katalog/>



1. Крышка загрузочного бункера
2. Корпус бункера
3. Вентиль изменения высоты гранулятора
4. Корпус гранулятора
5. Электронный Блок Управления
6. Дверца ящика с электрооборудованием
7. Ящик электрооборудования
8. Корпус электро-двигателя
9. Фиксатор положения гранурятора
10. Основание с колесами