

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](mailto:vst@nt-rt.ru)

# МЕЛЬНИЦА НОЖЕВАЯ РМ 120М

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
-----------	----------

Размеры загрузочного окна бункера / шахты, мм	200x60 / 60x60
Крупность исходного материала, мм, не более	20*
Размер отверстий разгрузочной решетки, мм	0,8-20
Размер частиц продукта измельчения при установке решетки с минимальными отверстиями, мм	90%<0,5
Производительность, кг/ч, не более*	50
Мощность электродвигателя, кВт	1,5 / 1,1
Напряжение питания, 50 Гц, В	220 / 380
Частота вращения ротора, об/мин.	1500
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота)	500x380x685
Масса, кг	48
Материал ножей - инструментальная сталь	ХВГ, 9ХС, 40Х
Твердость ножей, НRC	40...45

\*Зависит от физических свойств материала и размера отверстий разгрузочной решётки



## ПРЕИМУЩЕСТВА

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ

Точность установки зазора между ножами корпуса и ротора обеспечивает сдвиговые деформации при измельчении.

### РЕГУЛИРОВКА КРУПНОСТИ



Три способа изменения крупности продукта измельчения:

- подбор размера отверстий разгрузочной решетки;
- установка различного количества ножей корпуса;
- изменение частоты вращения ротора при комплектации мельницы частотным преобразователем.

#### БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Концевой микровыключатель исключает запуск с открытой крышкой и автоматически прекращает подачу питания на электродвигатель при открытии крышки.

Применение амортизаторов снижает передаваемую на опорную поверхность вибрацию.

#### ЛАБОРАТОРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Благодаря своим малым габаритам и энергоемкости, а также возможности изготовления с электродвигателем на 220 В, подходит для лабораторного применения.

#### КОМПАКТНОСТЬ

Новое основание позволяет устанавливать мельницу на стол или опорную тумбу.

Использование основания в качестве полости для размещения ЗИПа (тонконосы, съемник ротора, шаблон для ножей). Компактный встроенный блок управления.



#### ПРИЕМНАЯ ЕМКОСТЬ

Комплектация быстръемной приемной емкостью объемом 2,0 л.

Резиновое уплотнение по контуру разгрузочного бункера уменьшает пыление при измельчении.

Установка вместо стандартной приемной емкости патрубка для непрерывного режима работы.

#### ВСТРОЕННЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Встроенный пульт управления предназначен для запуска и остановки оборудования и обеспечивает:

- автоматическое отключение питания при превышении максимального значения тока или при коротком замыкании;
- защиту электродвигателя от перегрузки.



#### ЗАГРУЗОЧНАЯ ВОРОНКА



Удобная загрузка сыпучих и волокнистых материалов:

- горизонтальный лоток с толкателем;
- вертикальная шахта с плунжером.

Воронка вертикальной шахты обеспечивает удобство загрузки волокнистых материалов.

Крышка горизонтального лотка исключает выброс материала во время процесса измельчения.

### ВЫСОКИЙ РЕСУРС

Длительный срок службы ножей за счет перестановки ножей корпуса и заточки ножей ротора.



### КАЧЕСТВЕННЫЕ ЗАПЧАСТИ

Ножи изготовлены из закаленной износостойкой стали ХВГ.

Решетки изготовлены из нержавеющей стали.

Комплектация тонконосами, шаблоном и съемником.

### ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЙ

Материал	Номер протокола	Модель оборудования	Исходная крупность мм	Конечная крупность мм
Полипропилен	PM 120/119	Мельница ножевая PM 120M	3-5	0,8
Полипропилен	PM 120/120	Мельница ножевая PM 120M	2-8	1

### ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

В ножевой мельнице измельчение происходит за счет резания – сдвиговых деформаций. В состав мельницы входят: загрузочная воронка, корпус с неподвижными ножами, ротор с подвижными ножами, решетка, разгрузочная воронка, основание и электродвигатель. На основании установлен электродвигатель, к фланцу которого крепится полый цилиндрический корпус. В верхней части корпуса над загрузочным окном расположена загрузочная воронка. Она состоит из вертикального канала с плунжером и горизонтального лотка с толкателем. В нижней части корпуса над разгрузочным окном устанавливается разгрузочная решетка, размер отверстий которой определяет крупность измельченного продукта.

Камера дробления, образованная внутренней поверхностью корпуса и фланцем электродвигателя, запирается фронтальной крышкой. Внутри камеры дробления расположен ротор и семь ножей: четыре неподвижных, закрепленных в корпусе, и три подвижных - на роторе.

#### Принцип работы

Подаваемый через загрузочную воронку материал, поступает в камеру дробления. Измельчение (резание) материала происходит при попадании частиц между ножами корпуса и ротора. Измельченный материал проходит сквозь отверстия разгрузочной решетки и затем разгружается.

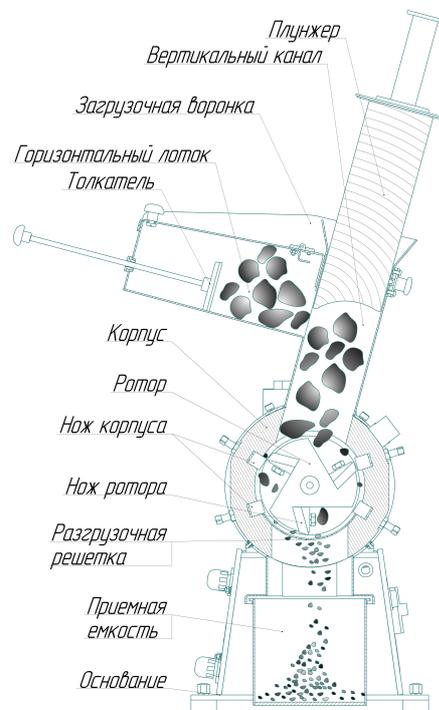
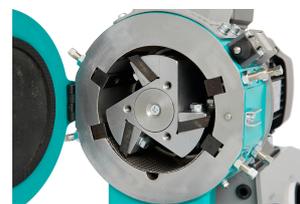


Схема PM 120M



Загрузочная воронка



Рабочая камера PM 120M



Загрузочные совки объемом 1,2 л.

#### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- Дополнительная комплектация [Питателем вибрационным ПГ 1](#) или [ПГ 2](#).
- PM 120M с электродвигателем на 220 В.
- Дополнительная комплектация – специальным патрубком для разгрузки в мешок.
- Дополнительная комплектация – рамкой и воронкой для установки на Сократитель САМ.

#### СПЕЦИИСПОЛНЕНИЯ:

- PM 120M с частотным преобразователем.

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