



# ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования  
для точного измельчения

## МЕЛЬНИЦА ПЛАНЕТАРНАЯ МПП 1-4

Мельница планетарная **МПП 1-4** предназначена для измельчения материалов различной прочности и твердости до тонкодисперсного состояния в периодическом режиме сухим или мокрым способом. Модель производится компанией «ВИБРОТЕХНИК» по конструкторской документации и под авторским надзором ее разработчика В.Г. Кочнева.

В планетарной мельнице измельчение происходит за счет одновременной деформации сжатия и сдвига частиц материала между шарами и стенками чаш.

Мельница планетарная **МПП 1-4** может быть использована в качестве смесителя для приготовления эмульсий, суспензий и шликеров.

### ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Горнодобывающая



Металлургическая



Строительная



Химическая



Фармацевтическая



Пищевая



Мельница планетарная **МПП 1-4**

### ПАРАМЕТРЫ

#### Технологические параметры

Средний размер частиц продукта истирания (при t=10 мин), мкм	5
Время измельчения для получения крупности 90%<1 мкм, мин	30
Крупность исходного материала, мм, не более	3
Объем загрузки чаши материалом, см <sup>3</sup>	15-45
Время истирания, мин	1-30
Твердость исходного материала, не более	8* ед. по Моосу

#### Технические параметры

Расположение осей чаш	Вертикальное
Количество чаш, шт.	4
Центробежное ускорение, g	до 30
Напряжение питания, 50 Гц, В	220
Мощность электродвигателя, кВт	1,5
Частота вращения вала двигателя, об/мин.	1500
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота)	720x475x565
Масса, кг	140
Материал чаш/шаров - инструментальная (нержавеющая) сталь / диоксид циркония / оксид алюминия	ХВГ / 95Х18 или ШХ 15 / ZrO <sub>2</sub> / Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Твердость чаш/шаров - инструментальная (нержавеющая) сталь / диоксид циркония / оксид алюминия	55-62 (58-62) HRC / 1200-1250 HV / 88-92 HRC

\* При использовании размольных гарнитур из диоксида циркония или оксида алюминия



# ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования  
для точного измельчения

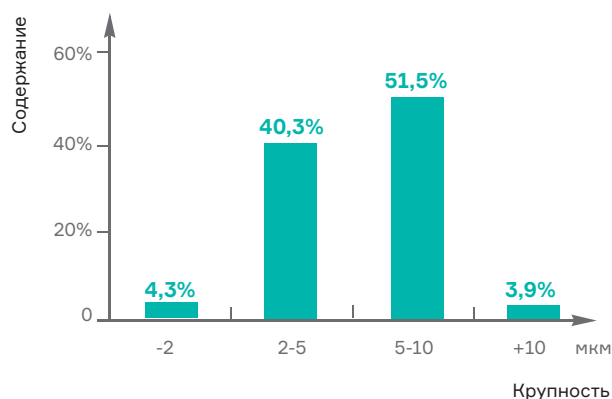
## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективное измельчение пробы благодаря ускорению мелющих шаров до 30g за счет планетарного характера вращения чаш;
- Регулировка крупности продукта измельчения путем изменения установленного времени измельчения и изменения объема загрузки материала.
- Фиксация чаш быстрозажимным устройством крепления;
- Подключение к сети 220 В;
- Панель управления с таймером;
- Одновременное измельчение четырех различных проб объемом до 45 см<sup>3</sup> каждая;
- Допустимо заполнение материалом четырех чаш или только двух, установленных на платформе диаметрально;
- Привод зубчатым ремнем обеспечивает высокую надежность и низкий уровень шума при работе;
- Концевой микровыключатель исключает запуск и работу с открытой крышкой.
- Возможность комплектации размольными гарнитурами из диоксида циркония ( $ZrO_2$ ) или оксида алюминия ( $Al_2O_3$ ).

### Измельчение на МПП 1-4

Материал: Электрокорунд

Производительность: 24 пробы/час



## ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Руды, гранит, мрамор, известняк, корунд, кокс, шлаки, трепел, стекло, диоксид циркония, оксид алюминия.



Чаша МПП 1-4



Чаша МПП 1-4  
из диоксида циркония



Чаша МПП 1-4  
из оксида алюминия