



# ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования  
для точного измельчения



---

ИСТИРАТЕЛИ  
ВИБРАЦИОННЫЕ



# ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования  
для точного измельчения

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСТИРАНИЯ

## ИСТИРАТЕЛИ ВИБРАЦИОННЫЕ

Истиратели вибрационные предназначены для измельчения проб до мелкодисперсного состояния в периодическом режиме.

В истирателе вибрационном измельчение происходит за счет истирания – одновременной деформации сжатия и сдвига частиц материала между мелющими органами и стенками чаш. Крупность измельченного материала зависит от времени работы истирателя, исходной крупности и физических свойств материала, а также объема загрузки чаш.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая эффективность измельчения за счет:
  - изготовления истирающих элементов из инструментальной стали высокой твердости, карбида вольфрама и диоксида циркония;
  - формы мелющих органов, обеспечивающих циркуляцию материала внутри чаш.
- Быстрозажимные устройства крепления чаш;
- Откидные крышки ограничивают доступ к колеблющимся элементам и обеспечивают быстрый доступ к чашам;
- Эффективная шумоизоляция;
- Безопасность эксплуатации истирателей за счет концевых микровыключателей и ограничения доступа к движущимся частям;
- Удобство очистки чаш.

### ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Горнодобывающая



Металлургическая



Строительная



Химическая



Фармацевтическая



Пищевая

### ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Ферросплавы, руды, шлаки, гранит, мрамор, известняк, уголь, кокс, стекло, керамика, сода.



## Истиратели вибрационные



**Чаша ИВ 1/ИВ 3/ИВ 3М**  
Материал: ХВГ, 9ХС



**Чаша ИВ 1/ИВ 3/ИВ 3М**  
Материал: Диоксид циркония  $ZrO_2$



**Чаша ИВУ**  
Материал: Hardox



**Чаша ИВ 6**  
Материал: ХВГ, 9ХС



**Чаша ИВ 6**  
Материал: Диоксид циркония  $ZrO_2$



**Чаша ИВ 6**  
Материал: Карбид вольфрама WC

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ИВ 1	ИВ 3	ИВ 3М	ИВ 6	ИВУ
Объем загрузки одной чаши, см <sup>3</sup>		20-50		2-5	250-750
Количество чаш, шт.	1	3		6	1
Крупность исходного материала, мм, не более		5		2	20
Минимальный размер частиц продукта измельчения, мм	90%<0,05		90%<0,02	90%<0,05	
Время измельчения, мин	0-100				
Твердость измельчаемого материала, не более	8 ед. по Моосу*				7
Мощность электродвигателя, кВт	0,37	2,2		0,37	2,2
Напряжение питания, 50 Гц, В	380				
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота)	485 400 285	535 610 1040	635 600 1225	485 400 285	635 600 1225
Материал чаши	ХВГ, 9ХС/ $ZrO_2$			ХВГ, 9ХС/ $ZrO_2$ / WC	Hardox

\* При условии использования размольных гарнитур из  $ZrO_2$  или WC.



## ИСТИРАТЕЛИ ВИБРАЦИОННЫЕ ИВ 1 И ИВ 6

Вибрационный истиратель **ИВ 1** предназначен для измельчения одной пробы объемом от 20 до 50 см<sup>3</sup> до тонкодисперсного состояния.

Вибрационный истиратель **ИВ 6** предназначен для одновременного измельчения шести проб небольшого (до 5 см<sup>3</sup>) объема.

Малые габариты, вес и настольное размещение обеспечивают удобство применения в составе мобильных лабораторий.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Применение в приводе ИВ 1 и ИВ 6 эластичной лепестковой муфты, снижающей уровень вибрации, передаваемый на опорную поверхность;
- Комплектация ИВ 1 и ИВ 6 Пультom управления ППУЗ с таймером и Тумбой Т 80.

### ПРЕИМУЩЕСТВА ИВ 6:

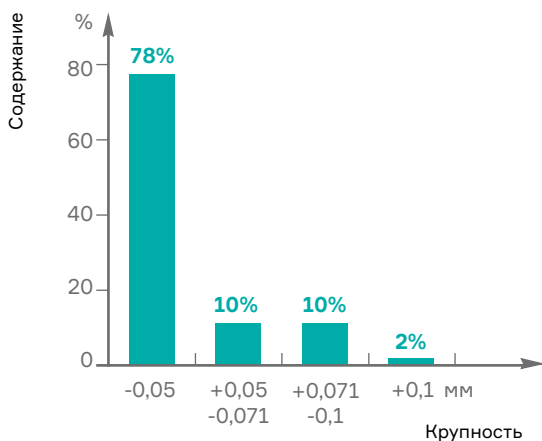
- Одновременное измельчение 6-ти проб;
- Возможность одновременной работы с чашами из различных материалов:
  - инструментальная сталь;
  - диоксид циркония ZrO<sub>2</sub>;
  - карбид вольфрама WC;
- При измельчении в чашах из ZrO<sub>2</sub> исключается заражение пробы металлом;
- Применение чаш из WC позволяет повысить эффективность измельчения и увеличить ресурс рабочих органов.

Истиратель  
вибрационный  
ИВ 6



### Измельчение на ИВ 6

Материал: Песок от 0,2 до 1,0 мм  
Материал чаши: Карбид вольфрама WC  
Время измельчения: 10 мин.



### ПРЕИМУЩЕСТВА ИВ 1:

- Изготовление чаш из двух материалов:
  - инструментальная сталь;
  - диоксид циркония  $ZrO_2$ ;
- При измельчении в чашах из  $ZrO_2$  исключается заражение пробы металлом;
- Установка чаш из различных материалов не требует доработки оборудования;
- Конфигурация ролика и кольца обеспечивают не только измельчение материала, но и его циркуляцию.

Истиратель  
вибрационный  
ИВ 1



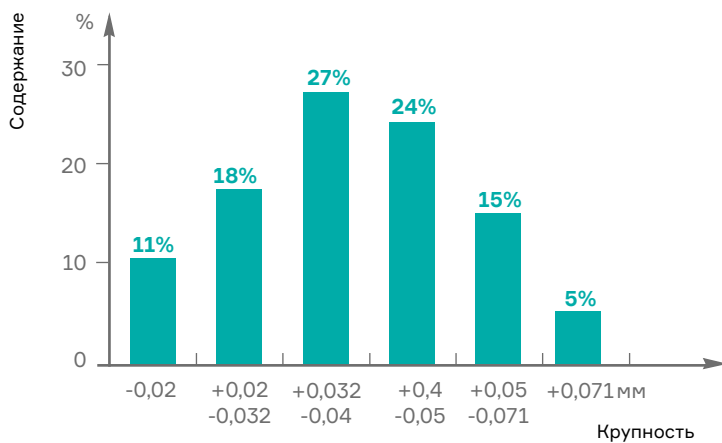
Пульт управления  
ППУЗ ИВ 1

### Измельчение на ИВ 1

Материал: Гранитный песок от 1,0 до 2,5 мм

Материал чаши: Диоксид циркония  $ZrO_2$

Время измельчения: 30 мин.



Чаша ИВ 1 / ИВ 3М



# ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования  
для точного измельчения

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСТИРАНИЯ

## ИСТИРАТЕЛЬ ВИБРАЦИОННЫЙ ИВ 3М

Истиратель вибрационный **ИВ 3М** предназначен для одновременного измельчения трех проб объемом от 20 до 50 см<sup>3</sup>. **ИВ 3М** – модифицированная модель **ИВ 3**, в которой амплитуда колебаний платформы увеличена в три раза, что значительно повышает эффективность (или производительность) измельчения.

### ПРЕИМУЩЕСТВА ИВ 3М:

- Цифровой таймер для управления;
- Применение в приводе ИВ 3М карданного вала обеспечивает высокую надежность системы и колебания платформы с амплитудой 10 мм;
- Применение в приводе ИВ 3М эластичной лепестковой муфты, снижающей уровень вибрации, передаваемый на опорную поверхность;
- Использование чаш из диоксида циркония ZrO<sub>2</sub>;
- Комплектация ИВ 3М Пультom управления ППУЗ с таймером и Тумбой Т 80.



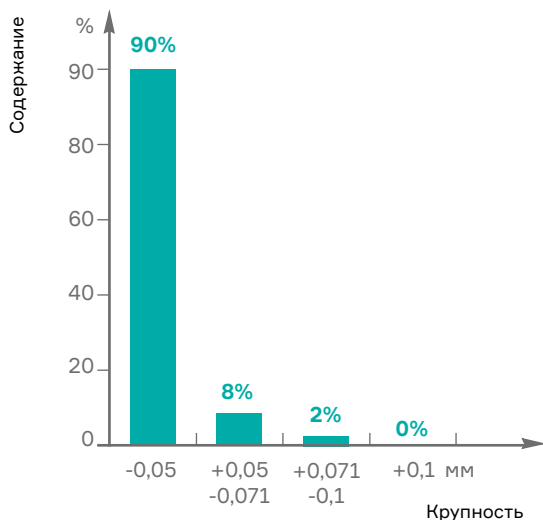
Платформа **ИВ 3М**

### Измельчение на ИВ 3М

Материал: Песок

Исходная крупность: от 1 до 3 мм

Время измельчения: 9 мин.



Истиратель  
вибрационный  
**ИВ 3М**

Чаша **ИВ 1 / ИВ 3М**  
из ZrO<sub>2</sub>

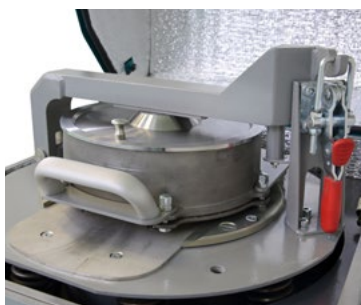


## ИСТИРАТЕЛЬ ВИБРАЦИОННЫЙ ИВУ

Вибрационный истиратель **ИВУ** предназначен для измельчения с высокой производительностью проб объемом от 250 до 750 мл. Основное назначение истирателя – измельчение проб до аналитической крупности менее 74 мкм в лабораториях горно-обогатительных и металлургических предприятий.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

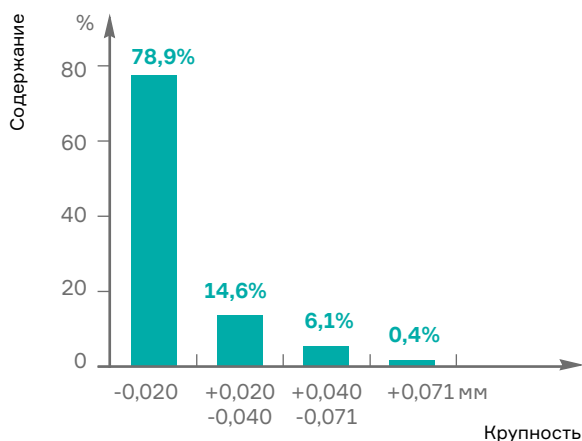
- Цифровой таймер для управления;
- Амплитуда колебаний платформы 15 мм обеспечивает высокую производительность измельчения;
- В устройстве крепления чаши предусмотрен замок-латчер с фиксатором;
- Ручки на чашах и зацеп для ролика обеспечивают удобство подготовительно-заключительных операций.



Платформа ИВУ

### Измельчение на ИВУ

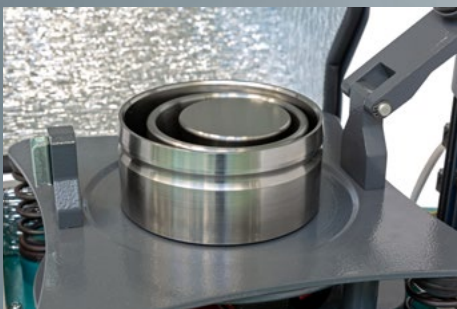
Материал: Вольфрам-молибденовая руда  
Исходная крупность: 90% < 3 мм  
Время измельчения: 9 мин.



Истиратель  
вибрационный  
ИВУ



Платформа ИВ 3М с чашами  
и устройством крепления



Чаша истрителя ИВ 1, ролик  
и кольцо



Платформа ИВ 6 с чашами



**ВИБРОТЕХНИК**

199178, Санкт-Петербург  
Малый В.О. пр., 62, корп. 2, литера А  
Телефон/факс: +7 (812) 468-72-12  
468-72-14, 468-72-17  
E-mail: info@vt-spb.ru

[www.vt-spb.ru](http://www.vt-spb.ru)