



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 сверхтонкого измельчения материалов различной прочности и твердости 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;
- Эффективная шумоизоляция;
- Безопасность эксплуатации истирателей за счет концевых микровыключателей и ограничения доступа к движущимся частям;
- Возможность установки чаш различного объема на ИВ 3М.

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Горнодобывающая



Металлургическая



Строительная



Химическая



Фармацевтическая



Пищевая

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

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





Чаша **ИВУ**
Материал: Hardox

ИСТИРАТЕЛИ ВИБРАЦИОННЫЕ



Чаша **V400**
Материал: Диоксид циркония ZrO_2



Чаша **Чаша V400**
Материал: ХВГ



Чаша **V900**
Материал: ХВГ



Чаша **ИВ 6**
Материал: ХВГ, 9XC



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



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

ПАРАМЕТРЫ	ИВ 1	ИВ 6	ИВ 3М		ИВУ
	Чаша V400		Чаша V400	Чаша V900	
Технологические параметры					
Средний размер частиц продукта истирания, мкм	20-30	30-40	10-20		15-25
Минимальный размер частиц продукта истирания, мкм	90%<50		90%<20		90%<40
Крупность исходного материала, мм, не более	10	2	10		20
Объем загрузки чаши материалом, см³	20-50	2-5	20-50	30-100	250-750
Твердость исходного материала, не более	8 ед. по Моосу*			7 ед. по Моосу	
Технические параметры					
Количество чаш, шт.	1	6	3		1
Напряжение питания, 50 Гц, В	380				
Мощность электродвигателя, кВт	0,37		2,2		
Амплитуда колебаний платформы, мм	3,5		10		16
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота)	509x395x310	509x395x310	670x615x1225		670x615x1225
Масса/ Масса с Пультom управления, кг	-/59		300/-		350/-
Материал гарнитур - инструментальная сталь/ диоксид циркония/ карбид вольфрама	ХВГ или 9XC/ ZrO₂/WC	ХВГ или 9XC/ ZrO₂/ WC	ХВГ или 9XC/ ZrO₂/WC	ХВГ или 9XC/-/-	HARDOX 500Q или 20X13/- /-
Твердость гарнитур (чаша, крышка, ролик) - инструментальная сталь/ диоксид циркония/ карбид вольфрама	58-62 HRC/ 1200-1250 HV/-	58-62 HRC/ 1200-1250 HV/ 1180-1280 HV	58-62 HRC/ 1200-1250 HV/-	58-62 HRC/-/-	52-55, 40-48 HRC/-/-
Модель пульта управления	ППУЗ-03 (с таймером)		Встроенный таймер		

*При использовании размольных гарнитур из диоксида циркония или карбида вольфрама.



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования
для точного измельчения

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСТИРАНИЯ

ИСТИРАТЕЛИ ВИБРАЦИОННЫЕ ИВ 1 и ИВ 6

Вибрационный истиратель **ИВ 1** предназначен для сверхтонкого измельчения одной пробы объемом от 20 до 50 см³.

Вибрационный истиратель **ИВ 6** предназначен для одновременного измельчения шести проб небольшого (до 5 см³) объема.

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

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБЩИЕ:

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

ПРЕИМУЩЕСТВА ИВ 1:

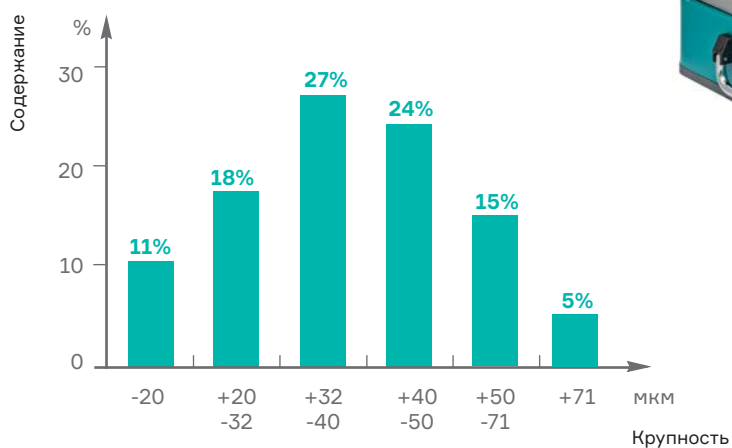
- Изготовление чаш из различных материалов:
 - инструментальная сталь;
 - диоксид циркония ZrO_2 ;
 - карбид вольфрама WC
- При измельчении в чаше из WC или ZrO_2 исключается заражение пробы металлом;
- Установка чаш из различных материалов не требует доработки оборудования;
- Чаши **ИВ 1** унифицированы с чашами **ИВ 3** и **ИВ 3М**.

Измельчение на ИВ 1

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

Материал чаши: Диоксид циркония ZrO_2

Время измельчения: 30 мин.



Истиратель
вибрационный **ИВ 1**

ИСТИРАТЕЛИ ВИБРАЦИОННЫЕ

ПРЕИМУЩЕСТВА ИВ 6:

- Возможность одновременной работы с чашами из различных материалов:
 - инструментальная сталь;
 - диоксид циркония ZrO_2 ;
 - карбид вольфрама WC .
- При измельчении в чашах из ZrO_2 исключается заражение пробы металлом;
- Применение чаш из WC позволяет повысить эффективность измельчения и увеличить ресурс рабочих органов.



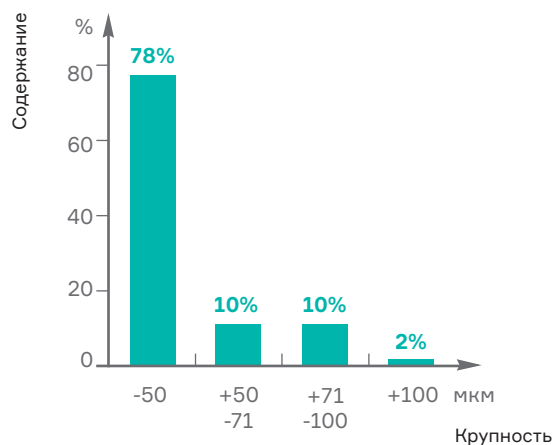
Истиратель
вибрационный ИВ 6



Пульт управления ППУЗ
с таймером для ИВ 1 / ИВ 6
на настольной стойке

Измельчение на ИВ 6

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



Чаша ИВ 6



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 100 см³. **ИВ 3М** – модификация **ИВ 3**, в котором амплитуда колебаний платформы увеличена в три раза, что значительно повышает эффективность измельчения.

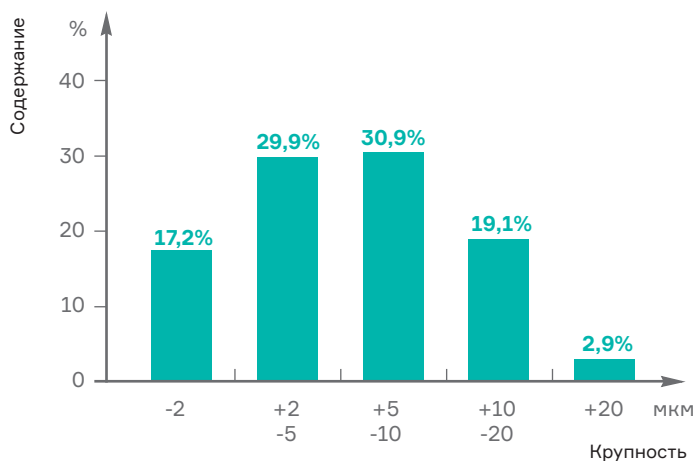
ПРЕИМУЩЕСТВА ИВ 3М:

- Применение в приводе **ИВ 3М** карданного вала обеспечивает высокую надежность системы и колебания платформы с амплитудой 10 мм;
- Встроенный цифровой таймер для автоматической остановки;
- Комплектация чашами из ZrO_2 или WC для исключения заражения пробы металлом.



Платформа **ИВ 3М**

Измельчение на ИВ 3М
Материал: ферросилиций
Исходная крупность: 2 мм
Время измельчения: 10 мин



Истиратель
вибрационный **ИВ 3М**



Чаша **V400**
из ZrO_2

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. В зависимости от времени измельчения **ИВУ** может быть использован для сверхтонкого измельчения различных материалов.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Амплитуда колебаний платформы 16 мм обеспечивает высокую эффективность измельчения;
- Встроенный цифровой таймер для автоматической остановки;
- В устройстве крепления чаши предусмотрен замок-латчер с фиксатором;
- Ручки на чашах и зацеп для ролика обеспечивают удобство проведения подготовительно-заключительных операций.



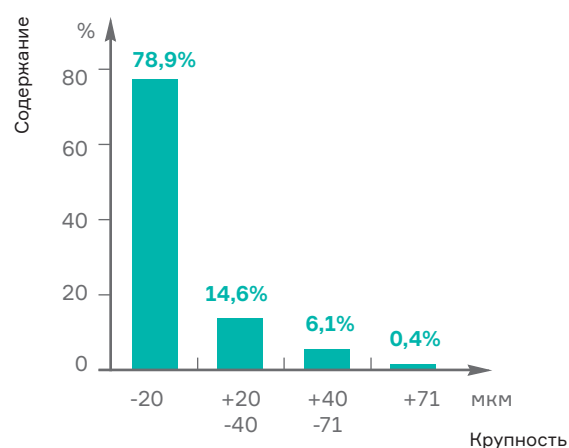
Платформа **ИВУ**

Измельчение на ИВУ

Материал: Вольфрам-молибденовая руда

Исходная крупность: 90% < 3 мм

Время измельчения: 9 мин



Истиратель
вибрационный **ИВУ**



Платформа **ИВ 6** с чашами



Встроенный цифровой таймер **ИВ 3М**



Карданный вал **ИВУ / ИВ 3М**



ВИБРОТЕХНИК

199178, Санкт-Петербург
Малый В.О. пр., 62, корп. 2, литера А
Телефон/факс: +7 (812) 655-02-99
E-mail: info@vt-spb.ru

www.vt-spb.ru