



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.



ИСТИРАТЕЛИ ВИБРАЦИОННЫЕ



Чаша **ИВУ**
Материал: Hardox



Чаша **V400**
Материал: Диоксид циркония ZrO₂



Чаша **Чаша V400**
Материал: ХВГ



Чаша **V900**
Материал: ХВГ



Чаша **ИВ 6**
Материал: ХВГ, 9ХС



Чаша **ИВ 6**
Материал: Диоксид циркония ZrO₂



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, см ³	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 9ХС/ ZrO ₂ /-	ХВГ или 9ХС/ ZrO ₂ / WC	ХВГ или 9ХС/ ZrO ₂ /-	ХВГ или 9ХС/-/-	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	ППУ3-03 (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:

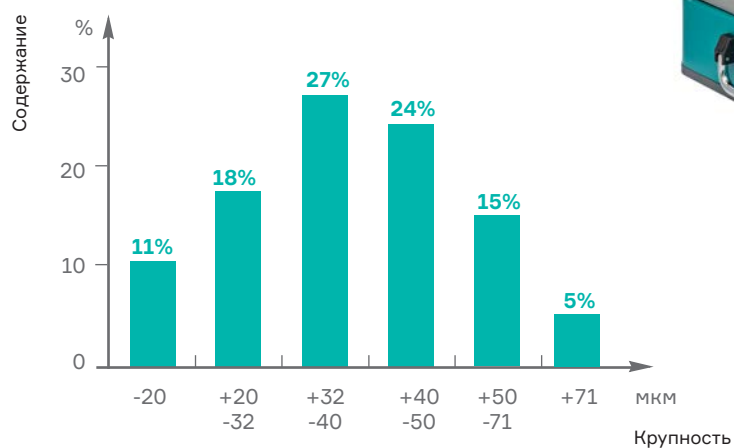
- Изготовление чаш из различных материалов:
 - инструментальная сталь;
 - диоксид циркония ZrO_2 ;
- При измельчении в чаше из ZrO_2 исключается заражение пробы металлом;
- Установка чаш из различных материалов не требует доработки оборудования;
- Чаши **ИВ 1** унифицированы с чашами **ИВ 3** и **ИВ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



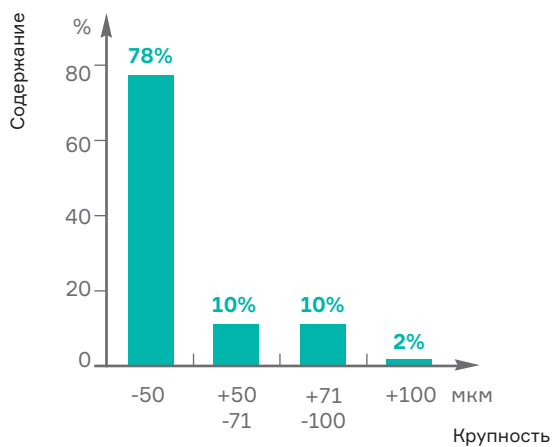
Истиратель
вибрационный ИВ 6



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.

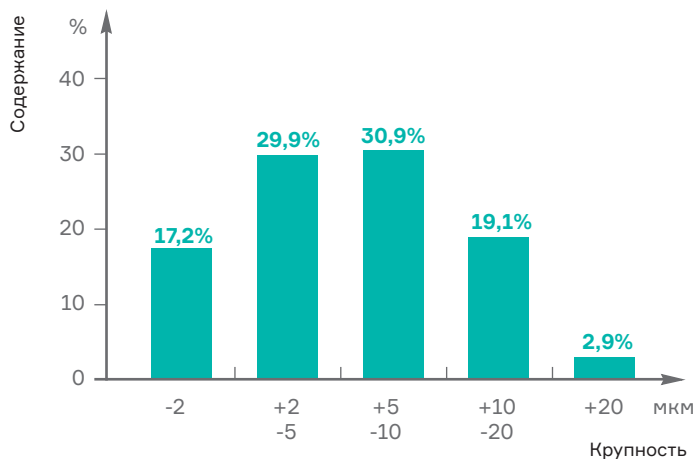
ПРЕИМУЩЕСТВА ИВ 3М:

- 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 ZrO₂ 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 ZrO₂

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:

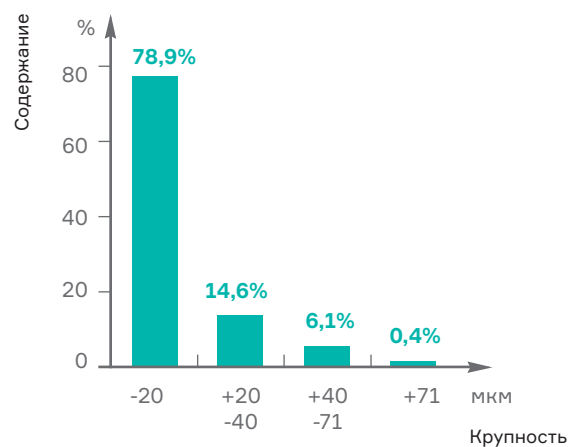
- Амплитуда колебаний платформы 16 мм обеспечивает высокую эффективность измельчения;
- Встроенный цифровой таймер для автоматической остановки;
- В устройстве крепления чаши предусмотрен замок-латчер с фиксатором;
- Ручки на чашах и зацеп для ролика обеспечивают удобство проведения подготовительно-заключительных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