



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования
для точного измельчения



ИСТИРАТЕЛИ ВИБРАЦИОННЫЕ



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования
для точного измельчения

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 от объема загрузки чаш.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая эффективность измельчения за счет:
 - изготовления истирающих элементов из инструментальной или нержавеющей 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 подвижным частям;
- Возможность установки чаш различного объема на ИВ ЗМ.

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 500Q



Чаша **V900**
Материал: сталь ХВГ



Чаша **Чаша V400**
Материал: сталь ХВГ



Чаша **V400**
Материал: диоксид циркония ZrO₂



Чаша **V400**
Материал: карбид вольфрама WC



Чаша **ИВ 6**
Материал: сталь ХВГ



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 ИВ 6	Чаша V400	Чаша V900	Чаша ИВУ
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 Пультом управления, кг	-/59		300/-		350/-
Материал гарнитур - инструментальная сталь / нержавеющая сталь / диоксид циркония / карбид вольфрама	ХВГ / 40X13 / ZrO2 / WC			ХВГ/40X13/-/-	HARDOX 500Q или 20X13/- /-
Твердость гарнитур (чаша, крышка, ролик) - инструментальная сталь / нержавеющая сталь / диоксид циркония / карбид вольфрама	58-62 HRC / 50-55 HRC / 9 ед. по Моосу / 9 ед. по Моосу			55-62 HRC/ 50-55 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

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.

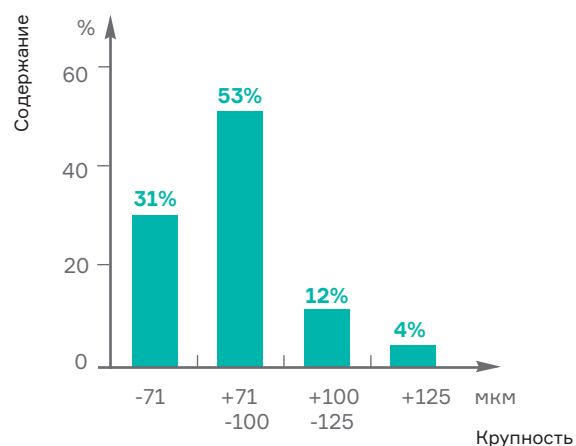
ОБЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- 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 или нержавеющая сталь;
 - диоксид циркония ZrO_2 ;
 - карбид вольфрама WC .
- Применение чаши из WC позволяет повысить эффективность измельчения и увеличить ресурс рабочих органов.
- При измельчении в чаше из ZrO_2 исключается заражение пробы металлом;
- Установка чаш из различных материалов не требует доработки оборудования;
- В **ИВ 1** и **ИВ 3М** применяются чаши V 400

Измельчение на ИВ 1
Материал: Древесный уголь 5 мм
Материал чаши: сталь ХВГ
Время измельчения: 10 мин.



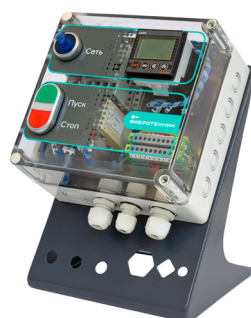
Истиратель
вибрационный **ИВ 1**

ПРЕИМУЩЕСТВА ИВ 6:

- Возможность одновременной работы с чашами из различных материалов:
 - инструментальная или нержавеющая 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.



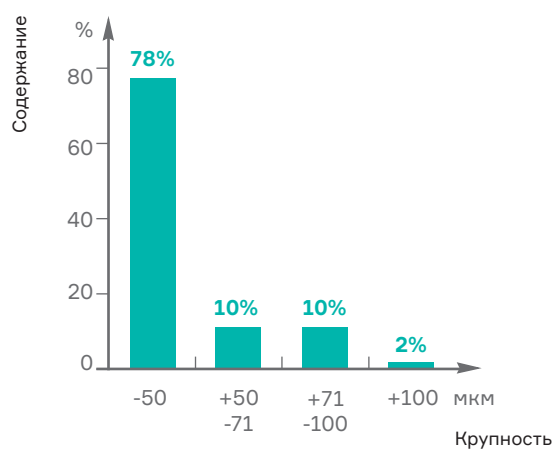
Истиратель
вибрационный ИВ 6



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

ИСТИРАТЕЛЬ ВИБРАЦИОННЫЙ ИВ 3М

Истиратель вибрационный **ИВ 3М** предназначен для одновременного измельчения трех проб объемом от 20 до 100 см³. **ИВ 3М** – модификация предыдущей модели истирателя - **ИВ 3** с увеличенной в три раза амплитудой колебаний платформы, 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;
- В **ИВ 3М** и **ИВ 1** применяются чаши V400;
- Возможна комплектация чашами из ZrO_2 для исключения заражения пробы металлом;
- Применение чаш из WC позволяет повысить эффективность измельчения и увеличить ресурс работы рабочих органов.



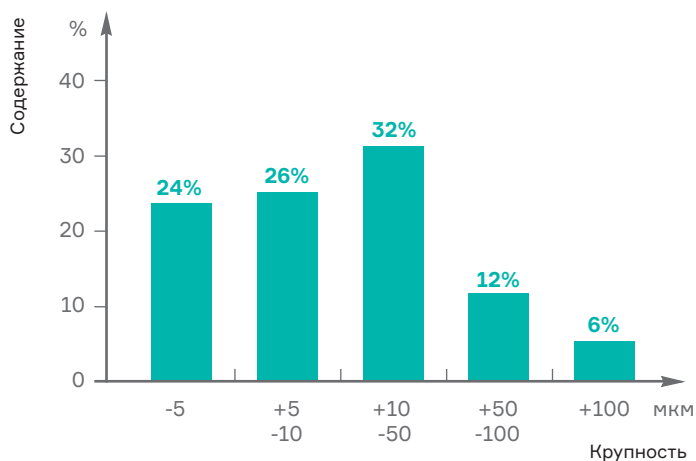
Платформа **ИВ 3М**

Измельчение на ИВ 3М

Материал: брусит 3,2 мм

Материал чаши: диоксид циркония ZrO_2

Время измельчения: 2 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;
- Ручки на чашах и зацеп для ролика обеспечивают удобство проведения подготовительно-заключительных операций.



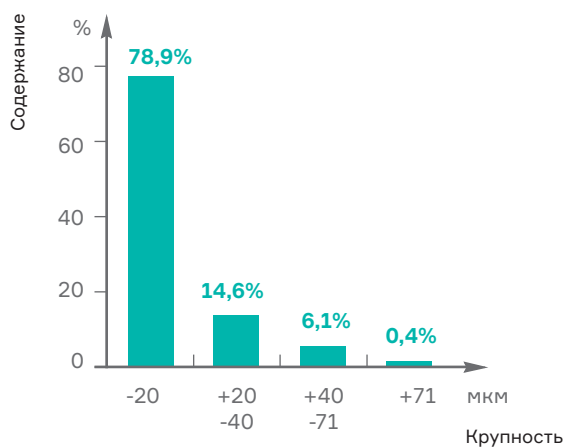
Карданный вал ИВУ

Измельчение на ИВУ

Материал: Вольфрам-молибденовая руда 3 мм

Материал чаши: HARDOX 500Q

Время измельчения: 9 мин



Истиратель
вибрационный ИВУ



Платформа ИВ 6 с чашами



Встроенный цифровой таймер ИВ 3М



Чаша V400 из карбида вольфрама WC



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