



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования
для точного измельчения



**ИСТИРАТЕЛИ
ДИСКОВЫЕ**



ИСТИРАТЕЛИ ДИСКОВЫЕ

Истиратели дисковые предназначены для измельчения проб сыпучих материалов до тонкодисперсного состояния. Измельчение происходит за счет истирания – одновременной деформации сжатия и сдвига частиц материала между неподвижным и подвижным дисками. Крупность продукта измельчения регулируется величиной зазора между дисками и зависит от физических свойств материала, исходной крупности и режима загрузки.

Истиратель дисковый **ИД 65** предназначен для измельчения небольших проб массой до 1,0 кг для аналитических исследований с высокими требованиями к чистоте пробы – отсутствию намола рабочих органов истирателя.

Истиратель дисковый **ИД 175М** – настольная модификация Истирателя **ИД 175**. Помимо снижения габаритных размеров истирателя, изменен способ регулировки зазора между дисками, который позволяет производить регулировку при работающем электродвигателе.

Истиратель дисковый **ИД 200** – более мощная модель оборудования лабораторного класса. За счет комплектации приемным баком объемом 12 л, а также Питателями **ПГ 1** или **ПГ 2** может применяться для измельчения проб массой до 15 кг.

Истиратель дисковый **ИД 250** – оборудование увеличенной мощности, предназначенное для лабораторий с высокой загрузкой или малых производств.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСТИРАТЕЛЕЙ ДИСКОВЫХ:

- Использование дисков с рабочими поверхностями двух видов: клиновидной (для предварительного измельчения) и плоской (для доизмельчения);
- Изготовление дисков из износостойких материалов: высокопрочного чугуна, марганцовистой стали, карбида кремния и карбида вольфрама;
- Повышенный ресурс работы дисков **ИД 175М, ИД 200 и ИД 250** за счет:
 - Возможности разворота дисков на 180 градусов;
 - Взаимозаменяемости подвижного и неподвижного дисков;
 - Реверсивного режима работы.
- Комплектация истирателей пультами управления;
- Применение Блока пылеулавливания **БПУ** с вытяжным зонтом для снижения пыления;
- В **ИД 175М, ИД 200 и ИД 250**:
 - Предусмотрены отверстия для контроля зазора между дисками;
 - Установка дисков производится строго параллельно друг другу путем регулировки положения неподвижного диска;
 - Безопасность эксплуатации истирателей обеспечивается за счет концевых микровыключателей, исключающих запуск истирателей с открытыми кожухами или камерами дробления;
 - Откидная крышка камеры дробления фиксируется легко съемными откидными болтами, что позволяет быстро и эффективно производить осмотр и очистку дисков и внутренних поверхностей камеры.



Диски диаметром
65, 175, 200 и 250 мм



Диски для **ИД 175 / ИД 175М**
с накладками из карбида вольфрама

ИСТИРАТЕЛИ ДИСКОВЫЕ

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Горнодобывающая



Металлургическая



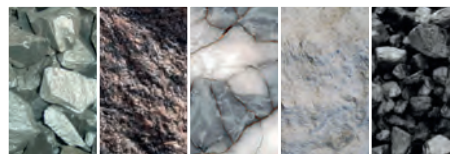
Строительная



Химическая

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Ферросплавы, руды, известняк, уголь, шлаки, трепел, стекло, соль.



ПАРАМЕТРЫ	ИД 65	ИД 175М	ИД 175	ИД 200	ИД 250
Технологические параметры					
Средний размер частиц продукта истирания при минимальном зазоре между дисками, мкм	30-40	40-50	50-70		
Размер частиц продукта истирания при минимальном зазоре между дисками, мкм	90%<50	90%<71	90%<100		
Крупность исходного материала, мм, не более*	3	10			
Твердость исходного материала, не более	8 ед. по Моосу	8 ед. по Моосу**			7 ед. по Моосу
Производительность, кг/ч*	1-5	5-100	10-150	15-200	20-250
Технические параметры					
Размер загрузочного окна в зоне истирания, мм	Ø11	Ø32			
Диапазон регулировки зазора между дисками, мм	0,05-2,0	0,07-5,0	0,1-5,0		
Напряжение питания, 50 Гц, В	220	380			
Мощность электродвигателя, кВт	0,37	2,2			4
Полный/полезный объем приемной емкости, л	0,5/0,3	1,8/1,2			-
Полный/полезный объем бака, л	-	-	12/8		
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота)	350x225x300	625x375x485	630x410x925		930x410x935
Масса/ Масса с Пультom управления, кг	21/26	83/-***	-/140		-/165
Материал дисков - карбид кремния/ чугун / сталь/ диски из чугуна со вставками из WC	SiC/-/-	-/ЧХ16М2/20Х13/ ЧХ16М2 + WC		-/ЧХ16М2/ 110Г13Л/ ЧХ16М2 + WC	
Твердость дисков - карбид кремния/ чугун / сталь/ диски из чугуна со вставками из WC	85-90 HRA/- /-	-/52-55 HRC/ 31-32 HRC/ Вставки 1180-1280 HV			-/52-55 HRC/-
Модель пульта управления	ППУ1-03	КПУР-6,3 (встроен в корпус)	МПУ3-04		МПУ3-06

* Зависит от физических свойств материала и зазора между дисками.

** При использовании дисков с накладками из Карбида вольфрама.

*** ИД 175М имеет встроенный пульт управления КПУР-6,3.



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования
для точного измельчения

ИСТИРАТЕЛЬ ДИСКОВЫЙ ИД 65

ПРЕИМУЩЕСТВА ИД 65:

- Измельчение твердых материалов благодаря использованию дисков из карбида кремния;
- Отсутствие загрязнения пробы за счет изготовления загрузочной воронки и приемной емкости из полиамида;
- Подключение на 220 В;
- Настольное размещение;
- Регулирующее устройство, позволяющее выставить зазор между дисками с высокой точностью.



Загрузочная воронка, приемная емкость и диски **ИД 65**



Устройство регулировки зазора между дисками

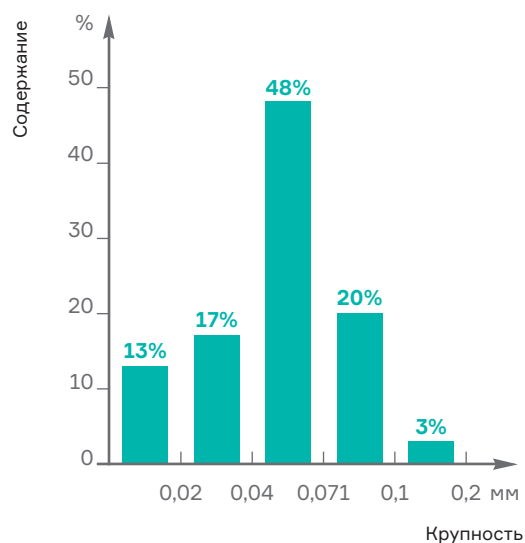
Истиратель дисковый **ИД 65** предназначен для измельчения небольших проб массой до 1,0 кг для аналитических исследований, с высокими требованиями к чистоте пробы.



ИД 65

Измельчение на **ИД 65**

Материал: Ферротитан FeTi₃C₇ <2,0 мм
Производительность: 1,5 кг/час



ИСТИРАТЕЛЬ ДИСКОВЫЙ ИД 175М

Истиратель дисковый ИД 175М предназначен для периодического измельчения проб.



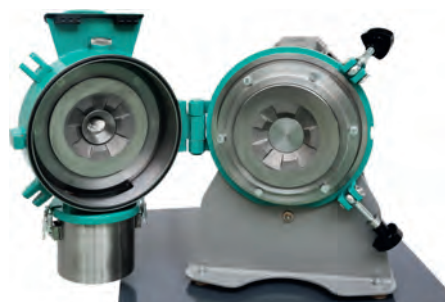
ИД 175М на Тумбе Т 70



Устройство регулировки зазора между дисками

ПРЕИМУЩЕСТВА ИД 175М:

- Настольное размещение истирателя;
- Быстросъемная приемная емкость объемом 1,8 л из нержавеющей стали;
- Устройство регулировки зазора между дисками позволяет выставить минимальный зазор при работающем истирателе;
- Комплектация опорной тумбой;
- Встроенный пульт управления.



ИД 175М с открытой откидной камерой



Технологическая установка на базе ИД 175М с Питателем ПГ 1 и Сократителем САМ



ВИБРОТЕХНИК

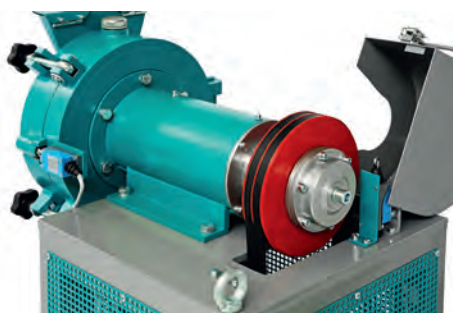
Авангард российского оборудования
для точного измельчения

ИСТИРАТЕЛЬ ДИСКОВЫЙ ИД 200

Истиратель дисковый **ИД 200** – модель, применимая для непрерывной работы (при комплектации Питателем вибрационным ПГ 1 или ПГ 2).

ПРЕИМУЩЕСТВА ИД 200:

- Диски с увеличенной плоской (параллельной друг другу) зоной;
- Комплектация различными разгрузочными емкостями объемом 1,8 л и 12 л;
- Предусмотрено устройство натяжения ремней;
- Регулировка скорости подачи материала за счет Питателя вибрационного **ПГ 1** или **ПГ 2**.



Привод ИД 200 и ИД 250

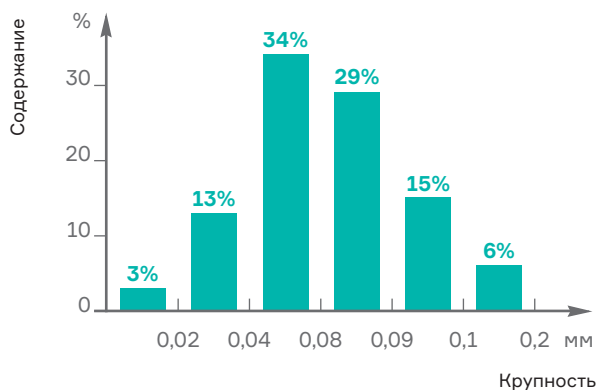


Емкость объемом 1,8 л и бак объемом 12 л

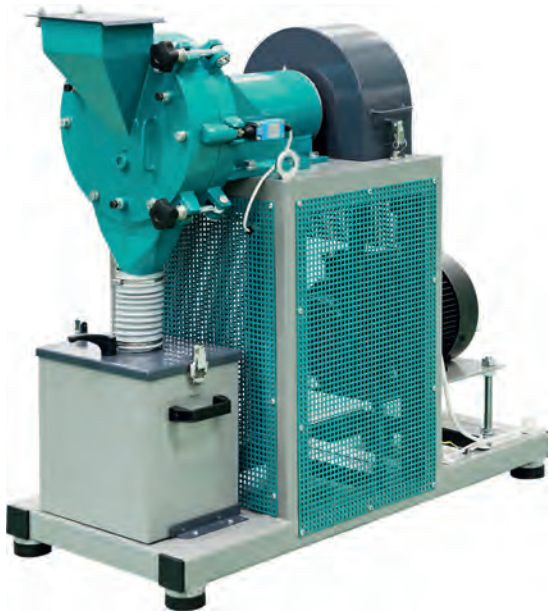


ИД 200 с приемным баком 12 л,
Питателем ПГ 1 и Пультом МАПУЗ

Измельчение на ИД 200
Материал: Шлак медный <5,0 мм
Производительность: 18 кг/час



ИСТИРАТЕЛЬ ДИСКОВЫЙ ИД 250



ИД 250 с приемным баком 12 л



Пульт управления МПУ 3 на стойке

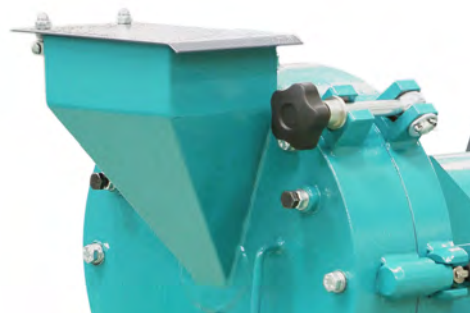
Истиратель дисковый **ИД 250** – наиболее мощная модель в линейке дисковых истирателей, предназначенная для работы с высокой производительностью.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИД 250:

- Диски с увеличенной плоской (параллельной друг другу) зоной;
- Электродвигатель увеличенной мощности 4 кВт;
- Регулировка скорости подачи материала при применении Питателя вибрационного ПГ 1 или ПГ 2.



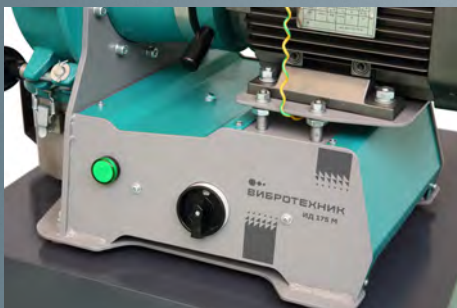
Отверстие для контроля зазора между дисками



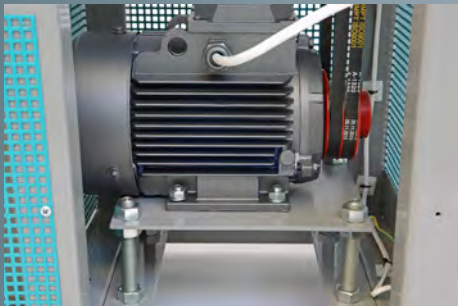
Загрузочная воронка



Подвижный и неподвижный диск
ИД 65



Встроенный пульт управления
ИД 175М



Устройство натяжения ременной
передачи ИД 200 /ИД 250


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