

ИД-65 истритатель дисковый



Дисковый истритатель ИД-65 предназначен 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 измельченного продукта регулируется величиной зазора (щели) между дисками и зависит от физических свойств материала.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Примеры применения:

- ферросплавы;
- руды;
- гранит;
- мрамор;
- известняк;
- уголь;
- кокс;
- шлаки;
- трепел;
- силикагель;
- автомобильный катализатор;
- стекло;
- соль

Особенности:

- Использование дисков с рабочими поверхностями двух видов: конусной (для предварительного измельчения) и плоской (для доизмельчения).
- Диски изготовлены из карбида кремния, а загрузочная воронка и приемная емкость из полиамида, что исключает присутствие намола металла в пробах.
- Смазка подшипникового узла через пресс-масленку. Устройство натяжения клиноременной передачи.
- Благодаря своим малым габаритам, энергоемкости и подключению на 220 В, подходит для лабораторного применения.
- Шаг резьбы регулировочного устройства в 1 мм и шкала с ценой деления в 10 мкм позволяют выставить зазор с высокой точностью. Возможность регулировки при работающем электродвигателе позволяет выставить минимальный зазор между дисками. Контргайка обеспечивает надежную фиксацию заданного зазора.
- Шарнирное крепление крышки и эксцентриковый зажим обеспечивают быстрый доступ в камеру измельчения для сбора пробы и очистки истритателя.
- Подвижный и неподвижный диски ИД 65 изготовлены из карбида кремния SiC твердостью более 9 ед. по Моосу. Загрузочная воронка и приемная емкость изготовлены из полиамида.
- В комплект поставки входит пульт управления, который обеспечивает:
 - автоматическое отключение питания при превышении максимального значения тока или при коротком замыкании;
 - защиту оператора от поражения током;
 - защиту электродвигателя от перегрузки.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Размеры загрузочного окна, мм	Ø50
Крупность исходного материала, мм, не более*	3
Твердость измельчаемого материала, не более	8 ед. по Моосу
Диапазон регулировки разгрузочной щели, мм	0,05-2



Размер частиц продукта измельчения при минимальной щели, мм	90%<0,05
Производительность, кг/ч, не более*	5
Мощность электродвигателя, кВт	0,37
Напряжение питания, 50 Гц, В	220
Полный / полезный объем приемной емкости, л	0,5 / 0,3
Габаритные размеры, (ДхШхВ), мм	350х225х295
Масса, кг	21
Масса с пультом управления, кг	26
Материал диска	SiC
Модель пульта управления	ППУ1-02

*Зависит от твердости материала и зазора между дисками

Принцип работы

Измельчаемый материал подается в загрузочную воронку, откуда через отверстие в центре неподвижного диска поступает в рабочую полость между дисками. В результате действия центробежных сил частицы материала перемещаются от центра к периферии дисков, постепенно измельчаясь.

Предварительное измельчение материала происходит во внутренней конусной зоне, после чего он доизмельчается между плоскими торцевыми участками дисков, образующими калибровочную зону. Крупность частиц измельченного материала определяется расстоянием между дисками (размером щели).

Поток измельченных частиц, исходящий из щели, попадает в приемную емкость.

В процессе работы подвижный и неподвижный диски изнашиваются равномерно. При изменении направления вращения диска эффективность измельчения частиц материала не снижается.

Базовый комплект поставки:

- Истиратель ИД-65 в сборе с пультом управления ППУ1-02 (материал дисков - карбид кремния).
- Техническая документация.