



# ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования  
для точного измельчения



---

## ЩЕКОВЫЕ ДРОБИЛКИ



# ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования  
для точного измельчения

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДРОБЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ

## ДРОБИЛКИ ЩЕКОВЫЕ

Дробилки щековые предназначены для дробления хрупких сыпучих материалов различной прочности и твердости. В дробилках щековых разрушение частиц материала происходит за счет деформаций сжатия и сдвига между подвижной и неподвижной щеками. Крупность дробленого материала определяется зазором между щеками в нижней части (разгрузочной щелью) и физическими свойствами материала.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Сложный характер движения щеки (в верхней части зоны дробления – преимущественно горизонтальные колебания; в нижней – вертикальные) обеспечивает высокую степень дробления;
- Защита стенок корпуса в зоне дробления футеровочными бронями из износостойкой стали;
- Взаимозаменяемость подвижной и неподвижной щек увеличивает срок их службы;
- Исключение выброса дробимого материала и снижение пыления за счет конфигурации загрузочного бункера и крышки, а также подключения системы пылеудаления;
- Откидной съемный загрузочный бункер для удобства очистки камеры дробления и контроля равномерности зазора между щеками;
- Крепление клиньев щек с торцев основания и шатуна исключает повреждение крепежа, что обеспечивает удобство замены щек;
- Удобство регулировки клиноременной передачи за счет поворотной подмоторной плиты;
- Ограничение доступа к приводным частям дробилки и обеспечение безопасности ее эксплуатации за счет кожухов, концевого микровыключателя и аварийной стоп-кнопки;
- Применение упорной резьбы увеличенного диаметра в регулировочном устройстве снижает вероятность его заклинивания;
- Конструктивные решения запатентованы. Патент на полезную модель № 159277 от 24.09.2015.

### ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Горнодобывающая



Металлургическая



Строительная



Химическая



Фармацевтическая

### ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Ферросплавы, руды, шлаки, гранит, мрамор, известняк, уголь, кокс, капсулы, стекло, керамика, керны, натрий.



## Щековые дробилки



Дробилка **ЩД 6М**



Дробилка **ЩД 10М**



Дробилка **ЩД 15**

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЩД 6	ЩД 6М	ЩД 10	ЩД 10М	ЩД 15
Размеры загрузочного окна в зоне дробления, мм	60x100		100x200		150x250
Крупность исходного материала, мм, не более	50		70		110
Твердость дробимого материала, не более	8 ед. по Моосу*		7 ед. по Моосу		
Диапазон регулировки разгрузочной щели, мм	2-25		3-25		1-25
Размер частиц продукта дробления при минимальной щели, мм	90%<2,0		90%<2,5		90%<1,0
Производительность, кг/ч, не более	200		500		1000
Мощность электродвигателя, кВт	1,1		2,2		5,5
Напряжение питания, 50 Гц, В	380				
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота/ Высота с опорной тумбой и приемной емкостью)	640x340x600 / 1090	645x340x610 / 1110	720x475x630 / 1105	710x490x620 / 1090	1000x555x960
Масса/ Масса с опорной тумбой и приемной емкостью, кг	130 / 160	135 / 165	275 / 315	285 / 325	515
Материал щек – чугун/ сталь/ карбид вольфрама (wc)/ HC	ЧХ16М2 / 110Г13Л / WC/ HC		ЧХ16М2 / 110Г13Л		ЧХ16М2

\* - при условии установки щек из карбида вольфрама.



# ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования  
для точного измельчения

## ДРОБИЛКИ ЩЕКОВЫЕ ЩД 6М И ЩД 10М

Дробилка щековая **ЩД 6М** предназначена для дробления небольших проб материала в лабораториях с малой и средней загрузкой. Малые габариты, вес и мощность электродвигателя позволяют применять **ЩД 6М** в составе мобильных лабораторий, технологических установок небольшой производительности и в геологоразведке.

Дробилка щековая **ЩД 10М** – более мощная модель оборудования лабораторного класса, применяемая для непрерывного дробления материала на малых и средних предприятиях. При комплектации опорой тумбой с приемной емкостью может использоваться для дробления проб в периодическом режиме.



**ЩД 6М** на тумбе с приемной емкостью



**ЩД 10М** на тумбе с приемной емкостью

### ПРЕИМУЩЕСТВА ЩД 6М И ЩД 10М:

- Наличие окон для очистки внутренних поверхностей дробилок;
- Применение срезного штифта в регулировочном устройстве предохраняет дробилку от поломок при попадании в нее недробимого тела;
- Фиксация оси основания быстросъемной серьгой, что обеспечивает удобство обслуживания дробилок;
- Увеличение срока службы щек ЩД 10М за счет их переворота на 180°.



Устройство регулировки зазора между щеками **ЩД 6М** и **ЩД 10М**

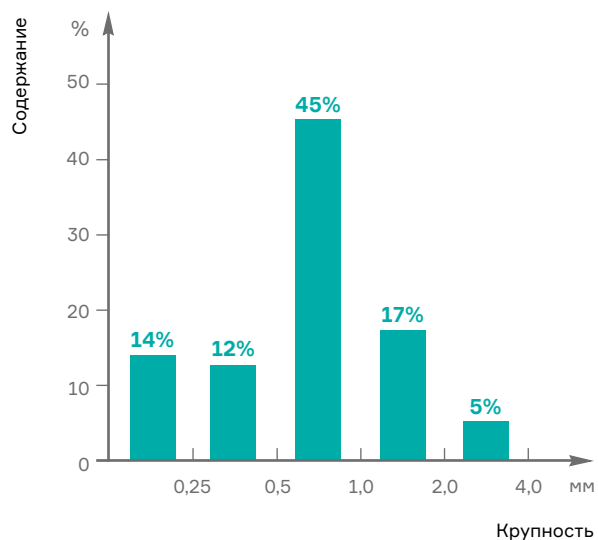


Быстросъемная серьга крепления оси основания **ЩД 6М** и **ЩД 10М**

### Дробление на ЩД 10М

Материал: Ферросилиций ФС70 10÷40 мм;

Производительность: 30 кг/час



Патрубок для подключения **БПУ** (системы пылеудаления) и окно для очистки



# ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования  
для точного измельчения

## ДРОБИЛКА ЩЕКОВАЯ ЩД 15

Дробилка щековая **ЩД 15** – модель оборудования увеличенной мощности, предназначенная для лабораторий с высокой загрузкой или малых производств. Увеличенная толщина стенок, электродвигатель мощностью 5,5 кВт и подшипники с высоким ресурсом позволяют эксплуатировать **ЩД 15** в непрерывном режиме с минимальными технологическими перерывами.

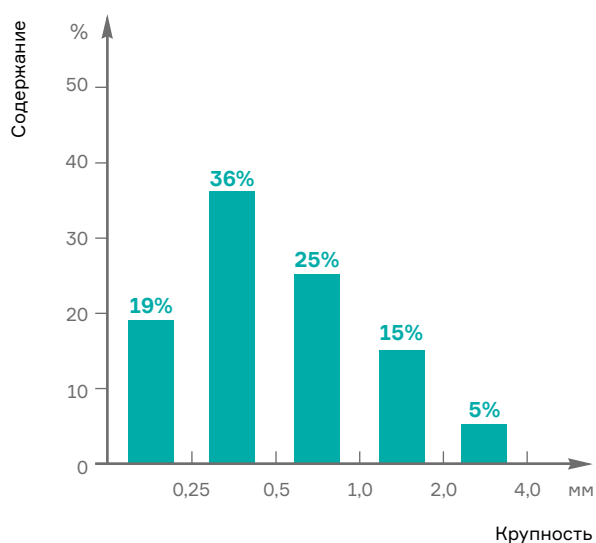
### ПРЕИМУЩЕСТВА ЩД 15:

- Увеличение срока службы щек за счет их переворота на 180°;
- Установка приемной емкости на выкатную тележку;
- Болтовое крепление стенок корпуса;
- Быстросъемные футеровочные брони корпуса дробилки;
- Установка блока тарельчатых пружин в регулировочном устройстве:
  - позволяет регулировать крупность продукта за счет изменения (ограничения) дробящего усилия;
  - предохраняет дробилку от поломок при попадании недробимого тела.

### Дробление на ЩД 15

Материал: Малиновый кварцит 90÷100 мм;

Производительность: 55 кг/час



Малиновый кварцит  
до и после дробления



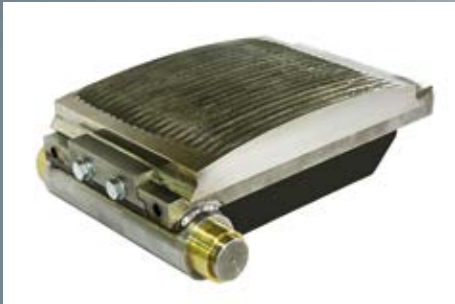
Дробилка **ЩД 15**



Устройство регулировки зазора между щеками **ЩД 15**



Шатун, брони, щеки и клинья крепления щек **ЩД 15**



Основание со щекой дробилки ЩД 15



Аварийная стоп-кнопка, концевой микровыключатель и отверстие крепления рым-болта



Устройство регулировки натяжения ремней электродвигателя дробилки ЩД 15