

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://vt.nt-rt.ru> || [vst@nt-rt.ru](mailto:vst@nt-rt.ru)

## ДРОБИЛКА ЩЕКОВАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ЩД 10М



### Состав комплекта:

Дробилка щековая ЩД 10М в сборе

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ПАРАМЕТРЫ

#### ЗНАЧЕНИЯ

Размер загрузочного окна в зоне дробления, мм	100x200
Крупность исходного материала, мм, не более*	70
Твердость дробимого материала, не более	7 ед. по Моосу
Диапазон регулировки разгрузочной щели, мм	3-25
Размер частиц продукта дробления при минимальной щели, мм	90% < 2,5
Производительность, кг/ч, не более*	500
Мощность электродвигателя, кВт	2,2
Напряжение питания, 50 Гц, В	380
Полный / полезный объем приемной емкости, л	24/16
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота / Высота с опорной тумбой и приемной емкостью)	710x490x620 / 1090
Масса / Масса с опорной тумбой и приемной емкостью, кг	285 / 325
Материал щеки - чугун / сталь	ЧХ16М2 / 110Г13Л
Модель пульта управления	МПУ3-04

\*Зависит от твердости материала и величины разгрузочной щели



### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### БЫСТРОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Фиксация основания быстросъемной серью обеспечивает удобство обслуживания дробилки. Смазка подвижных узлов через пресс-масленки. Устройство натяжения клиноременной передачи.

### УДОБСТВО РЕГУЛИРОВКИ

Применение упорной резьбы (взамен метрической) снижает вероятность заклинивания регулировочного узла. Шаг резьбы в 3 мм позволяет быстро менять зазор между щеками. Контргайка обеспечивает надежную фиксацию заданного зазора. В регулировочном узле предусмотрена шкала для удобства установки зазора между щеками.



### УДОБСТВО ОЧИСТКИ ДРОБИЛКИ

Загрузочный бункер фиксируется на корпусе за счет латчеров. В корпусе предусмотрены окна в передней и задней стенках для очистки дробилки от пыли. Во время работы окна закрываются откидными крышками.

### УДОБСТВО ЗАГРУЗКИ

Крышка, запирающаяся латчером, снижает уровень пыления. Конфигурация загрузочного бункера исключает выброс материала. В задней части бункера выполнено отверстие для подключения системы пылеудаления.

### БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Концевой микровыключатель исключает запуск без загрузочного бункера. Аварийная «Стоп-кнопка» для экстренной остановки работы. Все вращающиеся детали и узлы закрыты кожухами.



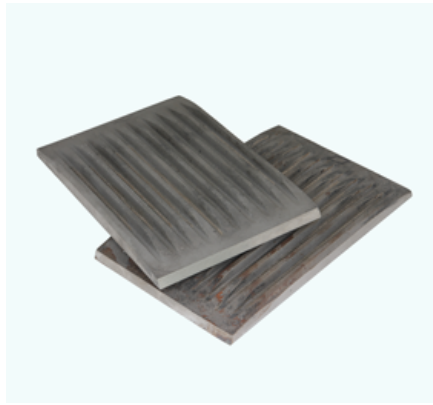
### ПРИЕМНАЯ ЕМКОСТЬ

Дополнительная комплектация опорной тумбой с приемной емкостью объемом 20 л на выкатной тележке.



### КАЧЕСТВЕННЫЕ ЗАПЧАСТИ

Подвижная и неподвижная щеки ЩД 10 М изготовлены из высокопрочного серого чугуна ЧХ16М2, взаимозаменяемы, а также могут быть развернуты на 180°. Футеровочные брони и клинья из износостойкой стали 65Г. Подшипники шатуна производства шведской фирмы SKF.



### КОМПЛЕКТАЦИЯ СОКРАТИТЕЛЕМ

Одновременное дробление и сокращение за счет объединения Щековой дробилки ЩД 10М и Сократителя САМ в единый технологический комплекс [Дробильно-сократительный агрегат ДСА на базе ЩД 10М](#) исключает этап перегрузки пробы, что снижает степень пыления и повышает производительность работы.



### КОМПЛЕКТ ЛОТКОВ

Дробильно-сократительный агрегат укомплектован несколькими типами лотков:

- 25% пробы;
- 10% пробы;
- 5% пробы;
- лоток с перегородкой, обеспечивающий плавную регулировку степени сокращения от 10% до 1% общего объема пробы.

Допускается комплектация лотками иного объема по спецзаказу.



### ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЙ

Материал	Номер протокола	Модель оборудования	Исходная крупность мм	Конечная крупность мм
Кремний Кр 00	ЩД 10М/19	Дробилка щековая лабораторная ЩД 10М	10 - 80	3 - 5
Ферровольфрам	ЩД 10М/14	Дробилка щековая лабораторная ЩД 10М	30 - 50	3 - 5
Хрусталь	ЩД 10М/01	Дробилка щековая лабораторная ЩД 10М	55x30x6	1- 5
Железо с графитом	ЩД 10М/3	Дробилка щековая лабораторная ЩД 10М	L=10-100, B=10, s=5	0,5 - 2
Надпероксид калия	ЩД 10М/23	Дробилка щековая лабораторная ЩД 10М	D=115, H=15	2,5 - 6,5

### ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

ЩД 10М - щековая дробилка со сложным

качением щеки, разрушение материала в которой происходит за счет деформаций сжатия и сдвига. Крупность дробленого материала определяется зазором между щеками в нижней части (разгрузочной щелью) и физическими свойствами материала.

В состав дробилки входят: загрузочный бункер, корпус, смонтированные в нем основание, шатун, электродвигатель с устройством натяжения и устройство регулировки щели.

Внутри корпуса расположены две щеки: неподвижная, закрепленная на основании и подвижная - на шатуне. Основание подвешено на оси и фиксируется быстросъемной серьгой, а его положение в нижней части определяется регулировочным устройством. Винт регулировочного устройства упирается в основание через упор со срезным штифтом, предохраняющим дробилку от поломки при попадании недробимого тела. На контргайке регулировочного узла размещена шкала для установки точного зазора между щеками. В регулировочном узле применена упорная резьба увеличенного диаметра S 36x3, что снижает вероятность заклинивания устройства.

Крутящий момент от электродвигателя передается через ременную передачу на эксцентриковый вал, на котором смонтирован шатун с подвижной щекой.

В передней и задней стенках корпуса выполнены два окна, предназначенные для очистки внутренних поверхностей дробилки, а также шатуна, основания и рычага. Во время работы дробилки окна закрываются откидными крышками.

Загрузочный бункер имеет конфигурацию, снижающую вероятность вылета материала из камеры дробления. Загрузочное отверстие бункера закрывается крышкой, которая фиксируется латчером. При закрытой крышке снижается пыление при работе дробилки и полностью исключается вылет частиц дробимого материала.

В задней части загрузочного бункера и нижней части корпуса выполнено два отверстия, к которым могут быть подсоединены шиберы для подключения системы пылеулавливания. В шибере предусмотрена заслонка для перекрытия потока воздуха и диск с ручкой для регулировки положения заслонки.

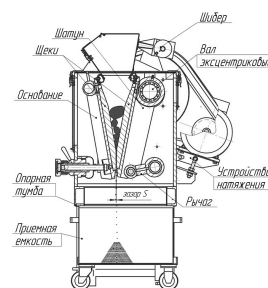
На правой стенке корпуса расположен кронштейн, предназначенный для крепления аварийной «Стоп-кнопки» и концевого микровыключателя.

### Принцип работы

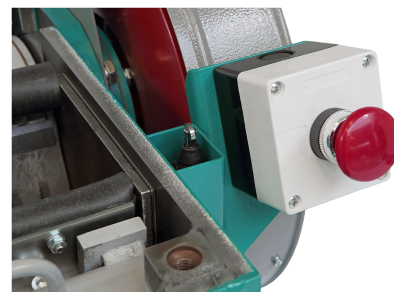
Материал подается в загрузочный бункер, откуда поступает в рабочее пространство между щеками. Гладкая верхняя поверхность щек не участвует в работ; средняя - ребристая, что позволяет увеличить удельное давление на частицы дробимого материала в зоне предварительного дробления.

Нижние гладкие поверхности щек образуют параллельную зону – зону доизмельчения, в которой обеспечивается получение продукта требуемой крупности.

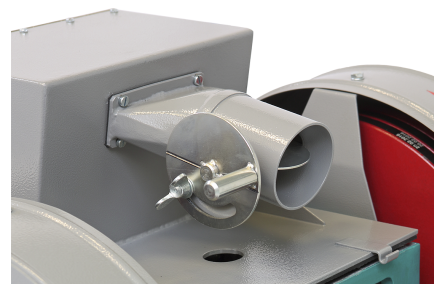
При вращении эксцентрикового вала подвижная щека перемещается относительно неподвижной, обеспечивая дробление и разгрузку материала - при сближении щек материал измельчается, при отходе подвижной щеки перемещается в дробилку и разгружается.



ЩД 10М на опорной тумбе



Аварийная "Стоп-кнопка" и концевой микровыключатель



Патрубок с шибером для подключения системы пылеулавливания



Пульт управления ЩД 10М



Загрузочные совки объемом 1,2 л

Продукт дробления (при приобретении опорной тумбы), собирается в приемную емкость, расположенную под зоной разгрузки. Приемная емкость установлена на выкатной тележке.



Дробилка щековая ЩД 10М с блоком пылеулавливания БПУ с зонтом

#### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- Изготовление загрузочного бункера, приемной емкости и футеровочных броней из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т (аналог DIN 1.4541).
- Комплектация двумя шиберами для подключения к Блоку пылеулавливания БПУ или комплектация Зонтом с БПУ.
- Дополнительная комплектация опорной тумбой с приемной емкостью объемом 20 л на выкатной тележке.

#### СПЕЦИИСПОЛНЕНИЯ:

- ЩД 10М с двигателем во взрывозащищенном исполнении.
- ЩД 10М в составе установки (ЩД 10М + ПГ 1 + ИД 250) для измельчения сплавов в среде углекислого газа.
- ЩД 10М с опорной тумбой и бункером увеличенной высоты
- ЩД 10М на опоре с гастроемкостью в качестве приемной емкости.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://vt.nt-rt.ru> || [vst@nt-rt.ru](mailto:vst@nt-rt.ru)