

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 КОНУСНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ВКМД 6



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПАРАМЕТРЫ   | ЗНАЧЕНИЯ          |
|---|-------------------|
| Размер загрузочного окна, мм                              | Ø 95              |
| Крупность исходного материала, мм, не более               | 5                 |
| Твердость дробимого материала, не более                   | 7 ед. по Моосу    |
| Размер частиц продукта дробления при минимальной щели, мм | 90% < 0,25        |
| Производительность, кг/ч, не более                        | 10                |
| Напряжение питания, 50 Гц, В                              | 220 / 380         |
| Мощность электродвигателя, кВт                            | 1,5 / 0,55        |
| Полный / полезный объем приемной емкости, л               | 0,8 / 0,5         |
| Габаритные размеры, мм (ДлинахШиринахВысота)              |                   |
| с электродвигателем на 220 В                              | 485x235x370       |
| с электродвигателем на 380 В                              | 350x235x395       |
| Масса / Масса с ПУ, кг                                    |                   |
| с электродвигателем на 220 В                              | 35/40             |
| с электродвигателем на 380 В                              | 40/45             |
| Материал конусов - инструментальная сталь                 | ХВГ               |
| Модель пульта управления                                  | ППУ1-01 / ППУ3-01 |

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### ДВА РЕЖИМА РАБОТЫ

Для непрерывного режима работы предусмотрен разгрузочный патрубок. Для периодического режима - встроенная приемная емкость объемом 0,8 л.

### РЕГУЛИРОВКА КРУПНОСТИ

Два способа изменения крупности продукта:

- регулировка зазора между бронями;
- изменение частоты вращения ведущего дебаланса.

### ЛАБОРАТОРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Благодаря своим малым габаритам, энергоемкости, а так же возможности изготовления с электродвигателем на 220 В, подходит для лабораторного применения.

### ОТСУТСТВИЕ ПЫЛЕНИЯ

Прозрачная крышка загрузочной воронки исключает пыление при работе.

### Состав комплекта:

Вибрационная конусная мельница-дробилка ВКМД 6 (напряжение 220 В)

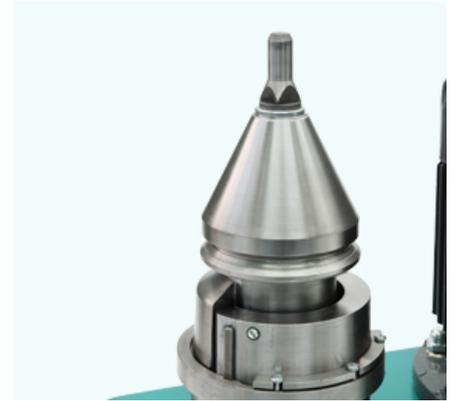
- дробилка с электродвигателем мощностью 0,55 кВт, частотой вращения 3 000 об./мин, напряжением питания ~ 220 В;
- опорная подставка;
- разгрузочная емкость 0,5 л;
- пульт управления ППУ1-01;
- крышка загрузочной воронки;
- специальный ключ.

Вибрационная конусная мельница-дробилка ВКМД 6 (напряжение 380 В)

- дробилка с электродвигателем мощностью 0,55 кВт, частотой вращения 3 000 об./мин, напряжением питания ~ 380 В;
- опорная подставка;
- разгрузочная емкость 0,5 л;
- пульт управления ППУ3-01;
- крышка загрузочной воронки;
- специальный ключ.

## УДОБСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Устройство натяжения клиноременной передачи.



## ЭФФЕКТИВНОЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ

Селективное измельчение крупных частиц материала без переизмельчения всей пробы. Эффективное измельчение за счет высокочастотного воздействия. Возможность работы «под завалом» - без дозирования дробимого материала.



## БЕСПЕРЕБОЙНОСТЬ РАБОТЫ

Прокручивание дробящего конуса внутри ведомого дебаланса исключает поломку при попадании недробимого тела. Упорная резьба S120x3 исключает заклинивание и обеспечивает надежную регулировку зазора между бронями. Крыльчатка и вентиляционные отверстия предназначены для охлаждения подшипников дебалансов.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ

Пульт управления предназначен для запуска и остановки оборудования и обеспечивает:

- автоматическое отключение питания при превышении максимального значения тока или при коротком замыкании;
- защиту оператора от поражения током;
- защиту электродвигателя от перегрузки.



## КАЧЕСТВЕННЫЕ ЗАПЧАСТИ

Внутренняя и наружная брони изготовлены из закаленной инструментальной стали ХВГ. Подпятник ведомого дебаланса изготовлен из бронзы.



| Материал            | Номер протокола | Модель оборудования                   | Исходная крупность мм | Конечная крупность мм |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Трепел              | ВКМД 6/4        | Дробилка конусная лабораторная ВКМД 6 | 10                    | 0,1 - 1,5             |
| Теллурид висмута    | ВКМД 6/13       | Дробилка конусная лабораторная ВКМД 6 | 5                     | 0,5                   |
| Стекло              | ВКМД 6/16       | Дробилка конусная лабораторная ВКМД 6 | 3 - 10                | 0,1 - 0,315           |
| Смальта             | ВКМД 6/2        | Дробилка конусная лабораторная ВКМД 6 | 10x5                  | 0,1 - 1               |
| Сода кальцированная | ВКМД 6/12       | Дробилка конусная лабораторная ВКМД 6 | 3                     | 0,14 - 0,315          |

## ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

В вибрационной конусной мельнице-дробилке измельчение происходит за счет истирания - одновременной деформации сжатия и сдвига частиц материала.

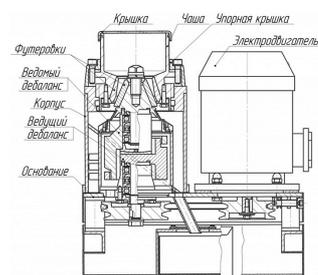
Основными составными частями дробилки конусной являются: основание, цилиндрический корпус, дробящий конус, чаша, ведомый и ведущий дебалансы и электродвигатель.

Дробящий конус и чаша защищены футеровками конической формы - внутренней и наружной бронями.

Корпус представляет собой два соосно установленных цилиндра - наружный и внутренний. В полости, образованной внутренним цилиндром и основанием, расположены ведущий и ведомый дебалансы.

Чаша ввинчивается в резьбу наружного цилиндра корпуса. С чашей соединена упорная крышка, за счет вращения которой изменяется расстояние между внутренней и наружной бронями; тем самым задаётся крупность продукта дробления.

Крутящий момент от электродвигателя передается через ременную передачу на ведущий дебаланс.



Конструктивная схема ВКМД 6



Дебаланс ведущий

## Принцип работы

Дробимый материал загружается в воронку чаши, откуда поступает в зону дробления, образованную поверхностями наружной и внутренней броней. При вращении дебалансов возникает центробежная сила, при этом дробящий конус с внутренней броней совершает планетарную обкатку по внешней. Частицы материала заклиниваются между бронями и подвергаются одновременно деформациям сжатия и сдвига. Брони образуют две зоны дробления: клиновидную - для предварительного дробления и калибровочную - для доизмельчения.



Измельченный материал попадает на направляющую в корпусе и за счет вибрации и силы тяжести разгружается через патрубок или в приемную емкость.

## Дебаланс ведомый



Тумба Т 70



Загрузочные совки объемом 0,07 л. и 1,2 л.

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  
Красноярск (391)204-63-61  
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)