

НеваРеактив



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования

ОСНОВАН В

1992

КАТАЛОГ
ОБОРУДОВАНИЯ

2018

▲ www.vt-spb.ru

Санкт-Петербург

НеваРеактив



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДРОБЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ.....	3
ДРОБИЛКИ.....	4
- Дробилки щековые.....	4
- Дробилки валковые.....	10
- Дробилки молотковые.....	12
- Вибрационные конусные мельницы-дробилки.....	14
ИСТИРАТЕЛИ.....	16
- Истиратели вибрационные.....	16
- Истиратели дисковые.....	18
- Истиратель почвы.....	24
МЕЛЬНИЦЫ НОЖЕВЫЕ.....	26
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССЕВА.....	28
СИТА.....	29
АНАЛИЗАТОРЫ.....	32
ГРОХОТЫ ВИБРАЦИОННЫЕ И АГРЕГАТЫ РАССЕЙВАЮЩИЕ.....	34
ПОДДОНЫ, КРЫШКИ, УСТРОЙСТВА КРЕПЛЕНИЯ СИТ.....	36
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	38
ДРОБИЛЬНО-СОКРАТИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ.....	39
ДЕЛИТЕЛИ ПРОБ.....	41
СПЕЦИАЛЬНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	43
БЛОК ПЫЛЕУЛАВЛИВАНИЯ БПУ.....	44
ВИБРОСТОЛ ВСА.....	46
ПИТАТЕЛИ ВИБРАЦИОННЫЕ ПГ1 И ПГ2.....	48
СМЕСИТЕЛИ С 2.0 И 50.0.....	50
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	52
ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОПОРНЫЕ СТОЙКИ.....	53
ОПОРНЫЕ ТУМБ.....	55
ЗАГРУЗОЧНЫЕ СОВКИ.....	56

НеваРеактив



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ДРОБЛЕНИЯ И
ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ

НеваРеактив



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования для точного измельчения

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДРОБЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ

НеварРеактив

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 ЩЕКОВЫХ ДРОБИЛОК ПРОИЗВОДСТВА ООО «ВИБРОТЕХНИК»:

- 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 (съёмный) 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, стекло, керамика, опал.



НеварРеактив

Щековые дробилки



Дробилка ЦД 6М



Дробилка ЦД 10М



Дробилка ЦД 15

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЦД 6М	ЦД 10М	ЦД 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	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)	645x370x585 / 1075	710x490x620 / 1090	960x555x960
Масса/ Масса с опорной тумбой и приемной емкостью, кг	120 / 150	285 / 325	515
Материал щеки – чугун/ сталь/ карбид Щековая рама	ЧХ16М2 / 110Г13Л / WC		ЧХ16М2 / 110Г13Л



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования
для точного измельчения

НеваРеактив

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

НеваРеактив

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДРОБЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ

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

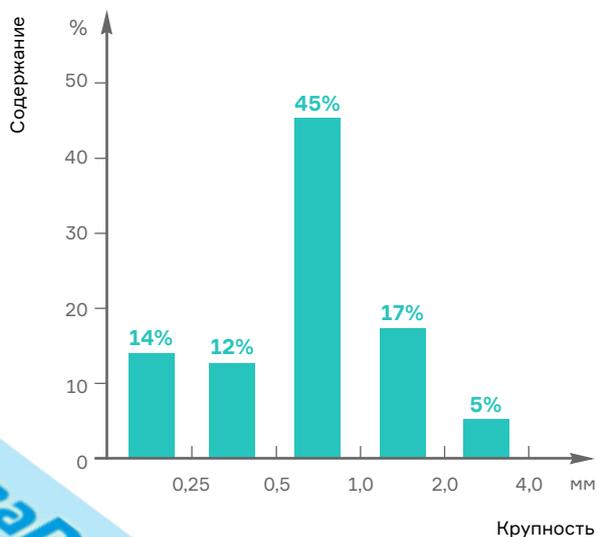


Быстросъемная серьга крепления оси основания ЩД 6М и ЩД 10М

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

НеваРеактив

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.

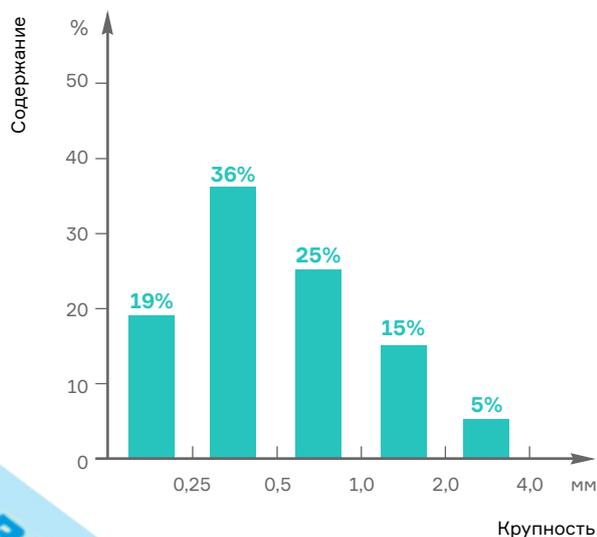
ПРЕИМУЩЕСТВА ЩД 15:

- Увеличение срока службы щек за счет их переворота на 180°;
- Установка приемной емкости на выкатную тележку;
- Болтовое крепление передней стенки 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

НеваРеактив



Дробилка ЩД 15



Устройство регулировки зазора между щеками ЩД 15



Шатун, брони, щеки и клинья крепления щек ЩД 15



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования для точного измельчения

www.vt-spb.ru

НеварРеактив

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДРОБЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ

ДРОБИЛКА ВАЛКОВАЯ ДВГ 200x125

Дробилка валковая с гладкими валками ДВГ 200x125 предназначена для дробления хрупких материалов различной прочности.

Принцип действия дробилки валковой основан на одновременной деформации сжатия и сдвига материала между вращающимися навстречу друг другу валками. Крупность дробленого материала определяется зазором между валками, усилием поджатия пружин и физическими свойствами материала.

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Горнодобывающая



Металлургическая



Строительная



Химическая



Установка **ДВГ 200x125** с пультом **ПУЗ** и питателем **ПГ 1** на опоре

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры загрузочного окна бункера, мм	160x200
Крупность исходного материала, мм, не более	16
Твердость дробимого материала, мм, не более	7 ед. по Моосу
Диапазон регулировки разгрузочной щели, мм	0-12
Размер частиц продукта дробления при минимальной щели, мм	90% < 0,25
Производительность, кг/ч, не более	700
Мощность электродвигателей, кВт	2x1,1
Напряжение питания, 50 Гц, В	380
Полный/полезный объем приемной емкости, л	10/6,6
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота)	680x400x950
Масса/Масса с ПУ, кг	245/250
Материал валка- инструментальная сталь	ХВГ, 65Г, 9ХС

НеварРеактив



ВИБРОТЕХНИК

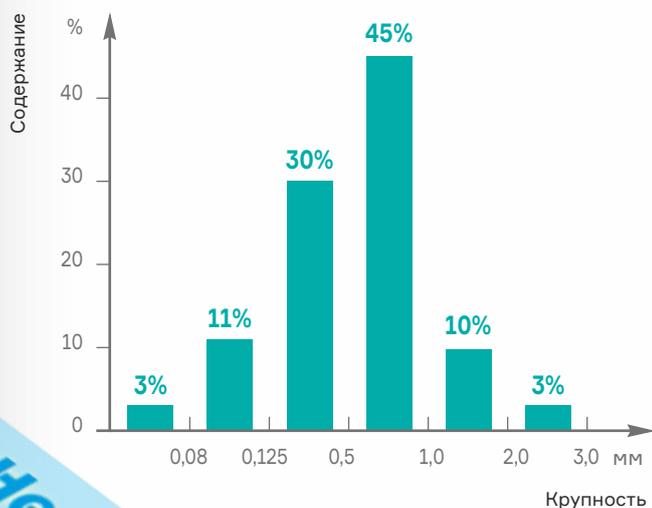
Авангард российского оборудования для точного измельчения

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективный захват частиц материала обеспечивается за счет различной скорости вращения валков;
- Регулирующий механизм позволяет обеспечить равномерность зазора между валками;
- Блок пружин предохраняет дробилку от поломок при попадании недробимого тела, а регулировка усилия поджатия валков пружинами снижает степень переизмельчения дробимого материала;
- Боковые стенки камеры дробления защищены регулируемыми фторопластовыми накладками, которые ограничивают просыпание материала с торцов валков;
- Быстросъемная загрузочная воронка и кожух камеры дробления обеспечивают удобство обслуживания и очистки;
- Регулировка скорости подачи материала с использованием:
 - шибера заслонки на загрузочном бункере;
 - Питателя вибрационного ПГ 1 или ПГ 2.

Дробление на ДВГ 200х125

Материал: Гранит <5,0 мм
Производительность: 60 кг/час



ДРОБИЛКА ВАЛКОВАЯ ДВГ 200х125

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Гранит, мрамор, диатомит, гранодиорит, известняк, окись алюминия, флюс, стекло, ПВХ, сахар.



Валки и фторопластовые накладки



Пружинный блок регулировки усилия



Устройство регулировки подвижного валка



МОЛОТКОВЫЕ ДРОБИЛКИ МД 2Х2, МД 5Х2, МД 5Х5

Дробилки молотковые предназначены для дробления хрупких материалов и разрушения конгломератов. Дробилка молотковая **МД 2х2** – оборудование лабораторного класса, предназначенная для дробления небольших порций материала с производительностью до 100 кг/час. Дробилки молотковые **МД 5х2** и **МД 5х5** – оборудование промышленного класса, применяемое в лабораториях с высокой загрузкой или на малых и средних производствах. Принцип действия молотковой дробилки основан на ударном воздействии на частицы материала.

Частицы материала разрушаются:

- при попадании по ним молотками;
- при ударах о футеровки и стенки корпуса;
- при соударении частиц друг об друга.

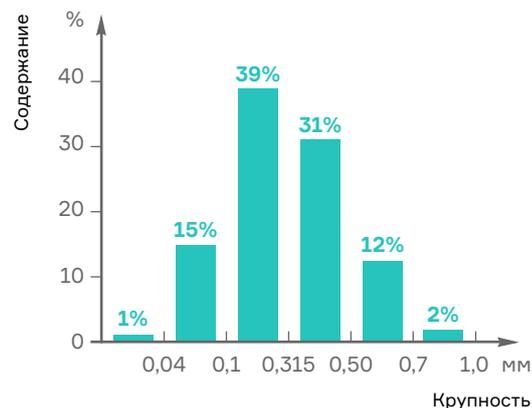
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность получения различной крупности продукта дробления за счет:
 - установки решеток с отверстиями различной формы размером от 0,8 мм;
 - подбора количества и формы молотков;
 - изменения частоты вращения ротора **МД 2х2**;
 - установки гладкой или ребристой футеровки крышки **МД 2х2**.
- Свободный подвес молотков на осях ротора снижает вероятность поломки дробилки при попадании недробимого тела в рабочую камеру;
- Размер и конфигурация загрузочной воронки выбраны исходя из условий безопасности обслуживания и предотвращают выброс частиц материала при работе;
- Откидные болты крышки **МД 2х2** обеспечивают быстрый доступ в камеру дробления для осмотра и замены молотков и решетки, а так же очистки камеры;
- Возможность подключения к Блоку пылеулавливания **БПУ** для:
 - снижения температуры в камере дробления;
 - снижения содержания пылевидной фракции в продукте;
 - сепарации материала на три фракции: осаждаемой в приемной емкости дробилки, циклоне **БПУ** и его рукавном фильтре.
- Комплектация дробилок **МД 5х2** и **МД 5х5** опорной рамой и приемными емкостями различного объема в зависимости от технологической задачи.



Дробилка молотковая **МД 2х2**

Дробление на МД 2х2
Материал: Стекло 5,0÷8,0 мм
Производительность: 70 кг/час



ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Горнодобывающая



Металлургическая



Строительная



Химическая



Фармацевтическая

Молотковые дробилки

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Уголь, фольга, полиэфирная смола, стекло, шлаки, соль, автомобильный катализатор, слюда, электросхемы, ННД диск, пищевые продукты



Дробилка молотковая **МД 5х2** с **БПУ**, опорной рамой, **МПУЗ** и двумя приемными емкостями объемом 50 л.

Дробилка молотковая **МД 5х5**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МД 2х2	МД 5х2	МД 5х5
Размеры загрузочного окна бункера, мм	200x330	260x490	220x495
Крупность исходного материала, мм, не более	20	100	
Твердость дробимого материала	до 4 ед. по Моосу	до 5 ед. по Моосу	
Размер отверстий разгрузочной решетки, мм	0,8-20	2-50	
Размер частиц продукта дробления при установке решетки с минимальными отверстиями, мм	90%<0,5	90%<2,0	
Производительность, кг/ч, не более	100	750	1500
Мощность электродвигателя, кВт	1,5-3,0	11	22
Напряжение питания, 50 Гц, В	380		
Частота вращения ротора, об/мин	1000-3000	1500	
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота)	885x550x1410	1560x805x1230	1755x840x1185
Масса, кг	120	580	750
Материал молотков – инструментальная сталь	65Г		



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования для точного измельчения

www.vt-spb.ru

НеварРеактив

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДРОБЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ

ВИБРАЦИОННЫЕ КОНУСНЫЕ МЕЛЬНИЦЫ-ДРОБИЛКИ ВКМД 6 и ВКМД 10

Дробилки конусные предназначены для дробления и измельчения твердых и хрупких сыпучих материалов различной прочности.

В дробилках конусных измельчение происходит за счет истирания - одновременной деформации сжатия и сдвига частиц материала между наружной и внутренней бронями.



Мельница-дробилка **ВКМД 10**

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Горнодобывающая



Металлургическая



Строительная



Химическая



Мельница-дробилка **ВКМД 6**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ВКМД 6	ВКМД 10
Размер загрузочного окна, мм	Ø95	Ø125
Крупность исходного материала, мм, не более	5	10
Твердость дробимого материала, не более	7 ед. по Моосу	7 ед. по Моосу
Размер частиц продукта дробления при минимальной щели, мм	90%<0,25	90%<0,25
Производительность, кг/ч, не более	10	20
Напряжение питания, 50 Гц	220/380	380
Мощность электродвигателя, кВт	1,5/0,55	1,5
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота) с электродвигателем на 220 В	485x235x370	-
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота) с электродвигателем на 380 В	350x235x395	480x250x420
Масса/Масса с ПУ, кг с электродвигателем на 220 В	35/40	-
Масса/Масса с ПУ, кг с электродвигателем на 380 В	40/45	65/70
Материал конусов – инструментальная сталь	ХВГ	

НеварРеактив



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования для точного измельчения

www.vt-spb.ru

НеварРеактив

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Измельчение частиц материала без переизмельчения;
- Получение различной крупности продукта за счет:
 - регулировки зазора между бронями;
 - подбора амплитуды колебаний внутренней брони (**ВКМД 10**);
 - установки длинного или короткого пальца (**ВКМД 10**);
 - выбора частоты вращения ведущего дебаланса (у **ВКМД 6** – 2, у **ВКМД 10** – 3 скорости);
- Возможность работы «под завалом» - без дозирования дробимого материала;
- Разгрузка материала во внутреннюю или внешнюю приемную емкость (для сбора проб малого объема или непрерывной работы; **ВКМД 6**).

ВИБРАЦИОННЫЕ КОНУСНЫЕ МЕЛЬНИЦЫ-ДРОБИЛКИ

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

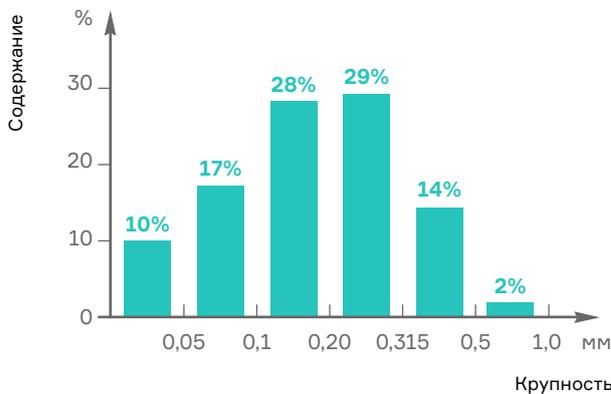
Ферросплавы, руды, уголь, шлаки, керамика, стекло, известняк, сода, смальта, трепел.



Ведущий дебаланс **ВКМД 6**

Измельчение на **ВКМД 10**

Материал: Феррованадий медный FeV 1,0÷5,0 мм
Производительность: 1,7 кг/час



Дробящие конусы **ВКМД 6** и **ВКМД 10**



Брони **ВКМД 6** и **ВКМД 10**

НеварРеактив



ИСТИРАТЕЛИ ВИБРАЦИОННЫЕ

Истиратели вибрационные предназначены для измельчения проб до тонкодисперсного состояния в периодическом режиме.

В истирателе вибрационном измельчение происходит за счет истирания – одновременной деформации сжатия и сдвига частиц материала между мелющими органами и стенками чаш. Крупность измельченного материала зависит от времени работы истирателя, исходной крупности и физических свойств материала, а также объема загрузки чаш.

Истиратель вибрационной **ИВ 1** предназначен для измельчения в периодическом режиме одной пробы объемом от 20 до 50 см³, а **ИВ 3** – трех таких проб одновременно. Вибрационный Истиратель **ИВ 6** предназначен для одновременного измельчения шести проб небольшого (до 5 см³) объема.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая эффективность измельчения за счет:
 - изготовления истирающих элементов из инструментальной стали высокой твердости;
 - формы мелющих органов, обеспечивающих циркуляцию материала внутри чаш.
- Быстрозажимное устройство крепления чаш;
- Применение в приводе эластичной лепестковой муфты, снижающей уровень вибрации, передаваемый на опорную поверхность;
- Эффективная шумоизоляция;
- Цифровой таймер для управления **ИВ 3**;
- В раме Истирателя **ИВ 3** предусмотрена полка для хранения ЗИПа и проб;
- Комплектация **ИВ 1** и **ИВ 6** Пультom управления **ППУЗ** с таймером и Тумбой **Т 80**.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ИВ 1	ИВ 3	ИВ 6
Объем загрузки одной чаши, см ³	20-50	20-50	2-5
Количество чаш, шт.	1	3	6
Крупность исходного материала, мм, не более	5	5	2
Минимальный размер частиц продукта измельчения, мм	90%<0,05		
Время измельчения, мин	1-30		
Твердость измельчаемого материала, не более	8 ед. по Моосу		
Мощность электродвигателя, кВт	0,37	1,1	0,37
Напряжение питания, 50 Гц, В	380		
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота)	485x400x285	535x610x1040	485x400x285
Материал чаши - инструментальная сталь/ диоксид циркония/ карбид вольфрама	ХВГ, 9ХС/ZrO2	ХВГ, 9ХС/ZrO2	ХВГ, 9ХС/ZrO2/ WC

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Горнодобывающая



Металлургическая



Строительная



Химическая



Фармацевтическая

ИСТИРАТЕЛИ ВИБРАЦИОННЫЕ

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Ферросплавы, шлаки, кокс, стекло, сода, минеральные удобрения, гранит, мрамор, цемент, почва.



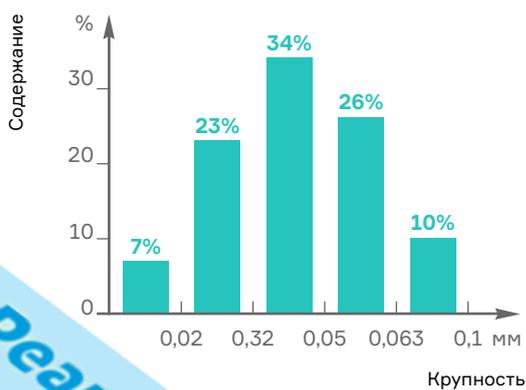
**Истиратель
вибрационный
ИВ 1**



**Истиратель
вибрационный
ИВ 6**

Измельчение на ИВ 3

Материал: Гранитный песок <5 мм;
Время измельчения: 30 мин.



**Пульт управления
ППУЗ ИВ 1 и ИВ 6**



**Чаша, ролик, кольцо
и крышка истирателя
ИВ 1 и ИВ 3**



ИСТИРАТЕЛИ ДИСКОВЫЕ

Истиратели дисковые предназначены для измельчения проб сыпучих материалов до тонкодисперсного состояния. В истирателях дисковых измельчение происходит за счет истирания – одновременной деформации сжатия и сдвига частиц материала между неподвижными и подвижными дисками. Крупность измельченного продукта и производительность регулируется величиной зазора между дисками (щели) и физическими свойствами материала.

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 приемными емкостями объемом 1,8 или 10 л, а также Питателями **ПГ 1** или **ПГ 2** может применяться как для измельчения небольших проб массой до 3-х кг, так и для непрерывного измельчения.

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);
- Установка дисков строго параллельно друг другу путем регулировки положения неподвижного диска;
- Изготовление дисков из износостойких материалов: карбида кремния, высокопрочного чугуна или марганцовистой стали;
- 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.
- Безопасность эксплуатации истирателей обеспечивается за счет:
 - Комплектации истирателей пультами управления;
 - Концевых микровыключателей, исключающих запуск истирателей с открытыми кожухами или камерами дробления.
- В стационарных камерах **ИД 175**, **ИД 200** и предусмотрены отверстия для контроля зазора между дисками.



Горнодобывающая



Металлургическая



Строительная



Химическая

ИСТИРАТЕЛИ ДИСКОВЫЕ

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Ферросплавы, руды, гранит, мрамор, известняк, уголь, кокс, шлаки, трепел, силикагель, автомобильный катализатор, стекло, соль.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	ИД 65	ИД 175М	ИД 200	ИД 250
Размеры загрузочного окна, мм	Ø50	80x165	95x185	95x185
Крупность исходного материала, мм, не более	3	10	15	15
Твердость измельчаемого материала, не более	8 ед. по Моосу	8 ед. по Моосу		7 ед. по Моосу
Диапазон регулировки разгрузочной щели, мм	0,05-2	0,05-2	0,1-5	0,1-5
Размер частиц продукта измельчения при минимальной щели, мм	90%<0,05	90%<0,071	90%<0,1	90%<0,1
Производительность, кг/час, не более	5	50	150	300
Мощность электродвигателя, кВт	0,37	2,2	2,2	4
Напряжение питания, 50 Гц, В	220	380		
Полный/полезный объем приемной емкости (бака), л	0,5/0,3	1,7/1,1	1,8/1,2 (12/8)	12/8
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота)	350x225x295	625x375x485	630x410x925	930x410x935
Масса, кг	21/26	83	135/140	160/165
Материал диска - карбид кремния/ чугун/ сталь/ комбинированный диск	SiC	ЧХ16М2 / 110Г13Л / Диски со вставками из WC		ЧХ16М2 / 110Г13Л

*Максимально допустимый размер исходного материала зависит от его физических свойств.



Диски диаметром 65, 175, 200 и 250 мм



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования для точного измельчения

ПРЕИМУЩЕСТВА ИД 65:

- Измельчение сверхтвердых материалов за счет применения дисков из карбида кремния;
- Отсутствие загрязнения пробы за счет изготовления загрузочной воронки и приемной емкости из полиамида;
- Подключение на 220 В;
- Настольное размещение;
- Возможность работы под завалом, без дозирования подачи исходного материала;
- Регулировочное устройство, позволяющее выставить зазор между дисками с высокой точностью.

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 65



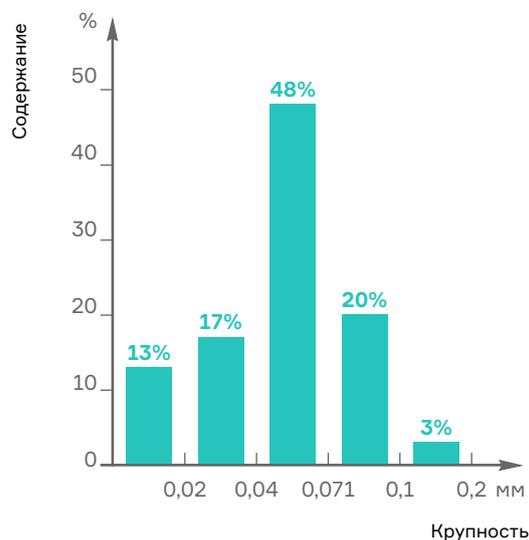
Загрузочная воронка, приемная емкость и диски ИД 65



Устройство регулировки зазора между дисками

Измельчение на ИД 65

Материал: Ферротитан FeTi35C7 <2,0 мм
Производительность: 1,5 кг/час



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДРОБЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ

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 175М**
на Тумбе Т 70

ИСТИРАТЕЛИ ДИСКОВЫЕ

ПРЕИМУЩЕСТВА ИД 175М:

- Настольное размещение истирателя;
- Быстросъемная приемная емкость из нержавеющей стали;
- Способ регулировки зазора между дисками позволяет выставить минимальный зазор (до контакта дисков) при работающем истирателе;
- Комплектация опорной тумбой.



ИД 175М с открытой откидной камерой



Диски с накладками из карбида вольфрама



Приемная емкость **ИД 175М**



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования для точного измельчения

Истиратель дисковый **ИД 200** – более мощная модель оборудования лабораторного класса. За счет комплектации приемными емкостями объемом 1,8 или 10 л, а также Питателями **ПГ 1** или **ПГ 2** может применяться как для измельчения небольших проб массой до 3-х кг, так и для непрерывного измельчения.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИД 200:

- Диски с увеличенной параллельной зоной;
- Комплектация различными разгрузочными емкостями объемом 1,8 л и 10 л;
- Предусмотрено устройство натяжения ремней;
- Регулировка скорости подачи за счет Питателя вибрационного **ПГ 1** или **ПГ 2**.



Привод **ИД 200**, **ИД 250**



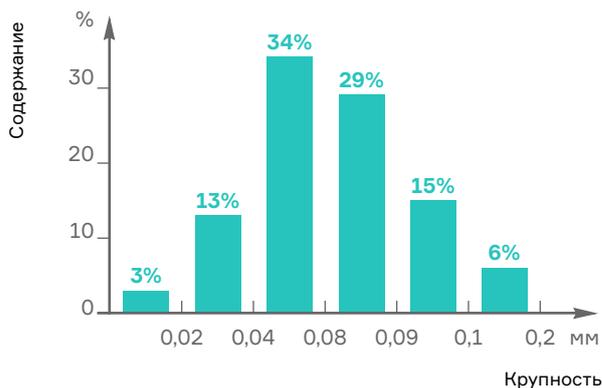
Емкости **ИД 200**, **ИД 250**



Истиратель **ИД 200** с приемной емкостью 10 л, Питателем **ПГ 1** и **МПУ 3**

Измельчение на **ИД 200**

Материал: Шлак медный <5,0 мм
Производительность: 18 кг/час



ИСТИРАТЕЛИ ДИСКОВЫЕ

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

ПРЕИМУЩЕСТВА ИД 250:

- Диски с увеличенной параллельной зоной;
- Электродвигатель увеличенной мощности 4 кВт;
- Регулировка скорости подачи за счет Питателя вибрационного **ПГ 1** или **ПГ 2**;
- Применение Блока пылеулавливания **БПУ** с вытяжным зонтом для снижения пыления.



ИД 250 с приемной емкостью 10 л



Пульт управления МПУ 3 на стойке



Отверстие для контроля зазора между дисками



Вид на откидную камеру



ИСТИРАТЕЛЬ ПОЧВЫ ИП 1 «ПОЧВОМАШИНА»

Истиратель почвенный ИП 1 предназначен для истирания сухих проб почвы без измельчения растительных включений и камней. В истирателе почвенном измельчение происходит за счет раздавливания частиц материала роликами. Крупность измельченного продукта регулируется размером отверстий разгрузочной решетки и зависит от физических свойств материала.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Истирание почвенных составляющих пробы без переизмельчения;
- Регулировка крупности продукта за счет:
 - сменных разгрузочных решеток;
 - регулировки зазора между роликами и решеткой.
- Откидная разгрузочная воронка обеспечивает:
 - удобство удаления неизмельченных остатков пробы;
 - быструю очистку камеры измельчения и разгрузочной решетки.
- Поворот камеры на 90° и её фиксация для обслуживания и регулировки положения роликов;
- Комплектация поддоном для сбора остатков пробы и приемной емкостью объемом 1,5 литра из нержавеющей стали;
- Уплотнения загрузочной воронки и приемной емкости снижают пыление при работе;
- Снижение вибрации, передаваемой на опорную поверхность за счет амортизаторов;
- Комплектация Пультom управления ППУЗ и Тумбой Т 70.



Истиратель почвы ИП 1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры загрузочного окна, мм	100x100
Крупность исходного материала, мм, не более	20
Размеры отверстий разгрузочных решеток, мм*	1 или 2
Размер частиц продукта измельчения при решетке с диаметром отверстий 1 мм, мм	100% < 1,0
Производительность, проб/ч, не более	20
Мощность мотор-редуктора, кВт	0,75
Напряжение питания, 50 Гц, В	380
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота)	625x410x585
Масса, кг	55
Материал роликов- инструментальная сталь	ХВГ

*Возможно изготовление решеток по спец. заказу с иными размерами отверстий.



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования для точного измельчения

www.vt-spb.ru

НеваРеактив

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Проба почвы подается через загрузочную воронку в камеру измельчения, где попадает в пространство между роликами и разгрузочной решеткой.

При запуске мотор-редуктора вал вилки и ось роликов начинают вращаться, при этом ролики (как гладкие, так и зубчатые) обкатываются по слою почвы, постепенно измельчая пробу.

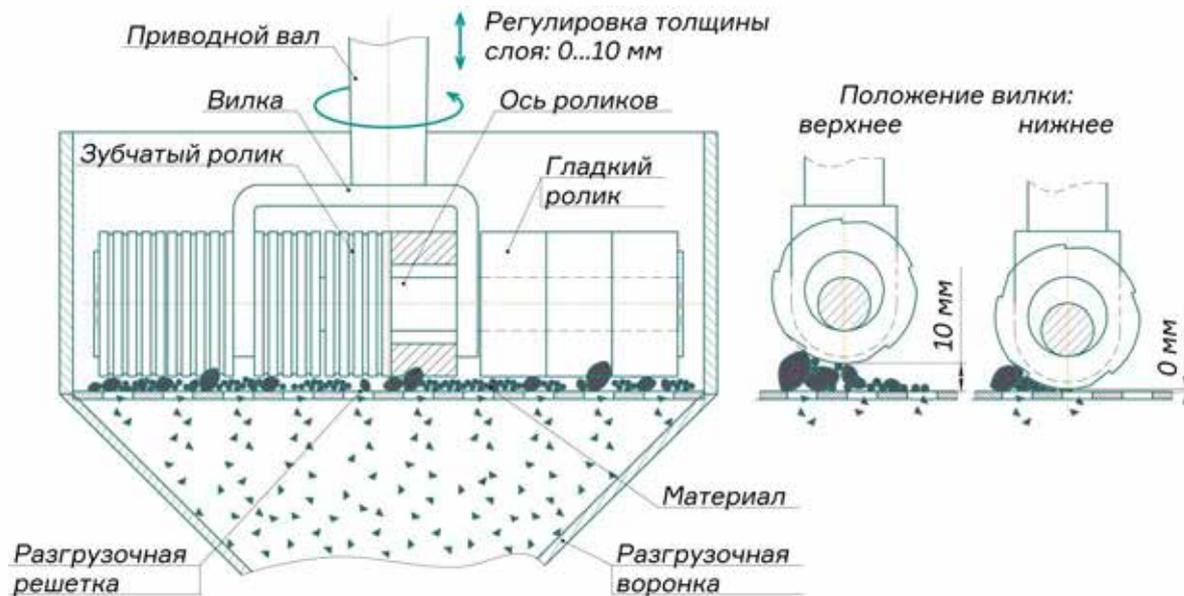
Частицы почвы измельчаются до 1 или 2 мм (в зависимости от установленной решетки), проходят через отверстия в решетке и поступают в приемную емкость.

Твердые включения (растения, камни) не измельчаются и остаются на решетке, не засоряя измельченную пробу.

ИСТИРАТЕЛЬ ПОЧВЫ ИП 1 «ПОЧВОМАШИНА»

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Торф, краснозем, чернозем.



Устройство Истирателя почвы ИП 1



Разгрузочная решетка, гладкие и зубчатые ролики



Приводной вал, вилка и ролики на оси

НеваРеактив



МЕЛЬНИЦЫ НОЖЕВЫЕ

Мельницы ножевые предназначены для измельчения волокнистых, полимерных и растительных материалов. В мельницах ножевых измельчение происходит за счет резания – сдвиговых деформаций частиц материала между ножами корпуса и ротора. Крупность измельченного продукта регулируется величиной отверстий разгрузочной решетки и физическими свойствами материала.

Мельница ножевая **PM 120** – оборудование лабораторного класса, предназначенное для измельчения небольших партий материала крупностью до 20 мм. **PM 120** эффективно измельчает волокнистые материалы за счет их продавливания плунжером через вертикальную шахту.

Мельница ножевая **PM 250** – оборудование увеличенной мощности, предназначенное для лабораторий с высокой загрузкой или малых производств.

ПРЕИМУЩЕСТВА

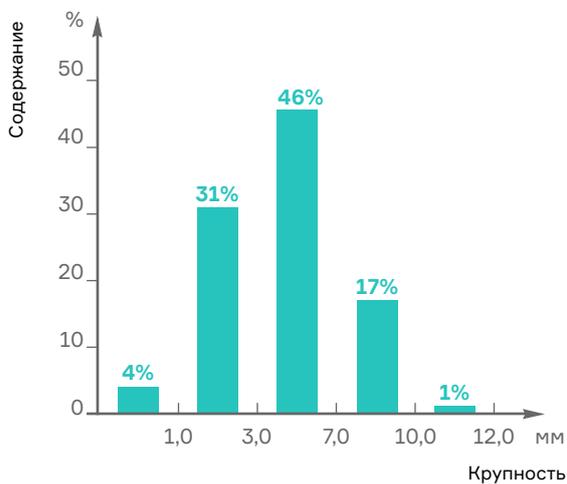
- Получение различной крупности измельченного продукта за счет:
 - подбора размера отверстий разгрузочной решетки;
 - установки различного количества ножей корпуса;
 - подключения Блока пылеулавливания **БПУ к PM 250**.
- Увеличенный срок службы ножей за счет заточки, а также перестановки ножей корпуса (**PM 120**);
- Точность установки минимального зазора между ножами корпуса и ротора обеспечивает сдвиговые деформации в частицах измельчаемого материала;
- Эффективная загрузка сыпучих и волокнистых материалов в **PM 120** за счет горизонтального лотка с толкателем и вертикальной шахты с плунжером;
- Комплектация **PM 250** приемными емкостями для трех режимов разгрузки: в приемную емкость, через **БПУ** и смешанный;
- Комплектация шаблонами, съемниками и спец. инструментом, необходимым для обслуживания;
- Равномерная подача сыпучего материала с помощью Питателя вибрационного **ПГ 1 (PM 120)**;
- Подключение **PM 120** к одно-и трехфазной сети.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	PM 120	PM 250
Размер загрузочного окна бункера/шахты, мм	125x190/ 60x60	250x510
Крупность исходного материала, мм, не более	20	100
Размер отверстий разгрузочной решетки, мм	0,8-20	2-50
Размер частиц продукта измельчения при установке решетки с минимальными отверстиями, мм	90%<0,5	90%<2,0
Производительность, кг/ч, не более	50	150
Мощность электродвигателя, кВт	1,5/1,1	7,5
Напряжение питания, 50 Гц, В	220/380	380
Частота вращения ротора, об/мин.	1500	1000
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота)	850x550x1185	1525x585x1465
Масса, кг	46	460
Материал ножей - инструментальная сталь	ХВГ, 9ХС, 40Х	ХВГ, 9ХС

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

-  Цветная металлургия
-  Пищевая
-  Химическая
-  Фармацевтическая

Измельчение на РМ 250
 Материал: Корень солодки, 50-150 мм
 Производительность: 90 кг/час



Мельницы ножевые

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Теллурид висмута, углеродное волокно, ПВХ, полиэфирная смола, АБС пластик, CD, SIM карты, нанотрубки, коллаген, резина, джут, ПАН-волокно, ткань, хлопок, каучук, силикон, воск, кора, цикорий, сухие грибы, чай



Роторная мельница РМ 250



Роторная мельница РМ 250 с шибером и переходником БПУ



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ РАССЕВА



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования для точного измельчения

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССЕВА

НеваРеактив

СИТА

Варианты просеивающих поверхностей сит: сетка или перфорированное полотно

Материал сетки: латунь, бронза, нержавеющая сталь (л., б., н.) или полиамид

Форма отверстий полотна из нержавеющей стали: круг и квадрат

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Получение точных и воспроизводимых результатов рессева;
- Изготовление сит в соответствии с ТУ4846-010-11149834-2014;
- Соответствие требованиям ГН 2.3.397200 «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами»;
- Изготовление обечаек сит из пищевой нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т (AISI 321 BA, AISI 304 BA) толщиной 0,55 или 0,8 мм;
- Увеличение жесткости обечаек сит за счет выполнения зигов и отбортовок;
- Поставка сит увеличенной высоты и промежуточных колец;
- Комплектация Сит **С 20/50**, **С 30/50** и **С 50/70** демпфирующими уплотнительными кольцами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	С 12/38	С 12Р	С 20/38	С 20/50	С 20/100	С 20Р	С 30/50	С 30/100	С 50/70
Внутренний диаметр обечайки, мм	120	100	200	200	200	200	300	300	500
Размер ячеек сетки, мм	0,02-4,0	0,02-2,5	0,02-4,0		1,0-4,0	0,02-2,5	0,04-4,0	1,0-4,0	0,2-4,0
Размер отверстий перфорированного полотна, мм	0,8-50,0	*	*	0,8-100,0		*	0,8-150,0		0,8-200,0

* Конструкция сит не предполагает применение просеивающего элемента из перфорированного полотна.

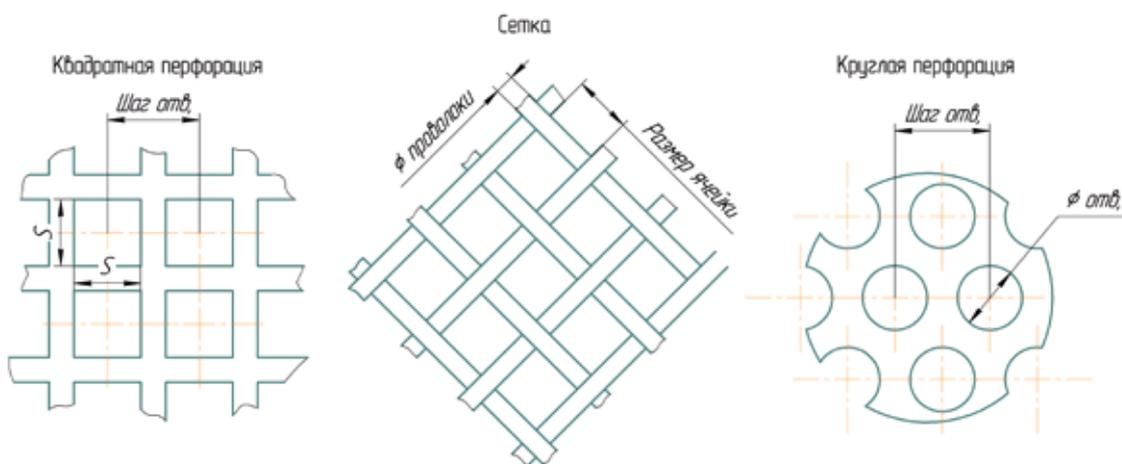
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Алмазы, ферросплавы, руда, металлические порошки, уголь, шлаки, стекло, керамика, полимеры, торф, злаки, травы, кофе.



НеваРеактив

Лабораторные сита



Сито **С 12/38** с сеткой из нержавеющей стали



Сито **С 20/50** с сеткой из бронзы



Сито **С 30/100** с круглой перфорацией



Сито **С 50/70** с круглой перфорацией



Сито **С 20P** с полиамидной сеткой на поддоне Ø200 мм



Сито **С 12P** с сеткой из нержавеющей стали на поддоне Ø120 мм

Размеры ячеек металлотканых сеток

Сетка металлотканая по ГОСТ 6613-86, ГОСТ 3826-82, ТУ-14-4-507-99, ТУ-14-4-1561-89, ТУ 14-4-167-91

Размер ячейки, мм	0,02	0,032	0,04	0,045	0,05	0,056	0,063	0,064	0,071	0,08	0,09	0,094	0,1
Материал	н.	н.	б., н.	б.	б.	б., н.	б.	н.	л., н.	л., н.	л.	н.	л., н.
Размер ячейки, мм	0,112		0,125		0,14	0,16	0,18	0,20	0,25	0,28	0,315	0,355	0,40
Материал	л.		л.		л., н.	л., н.	л.	л., н.					
Размер ячейки, мм	0,45		0,50		0,56	0,63	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,25
Материал	л., н.		л., н.		л.	л., н.	н.	н.	л., н.				
Размер ячейки, мм	1,40		1,60		1,80	2,00	2,20	2,50	2,80	3,20	3,50	4,00	
Материал	н.		л., н.		н.	л., н.	н.	л., н.	н.	н.	н.	н.	

Размеры и форма отверстий перфорированного полотна

Размер отверстий перфорированного полотна по DIN 24041, DIN 24042, ТУ 1812-001-50336739-2008, ISO 3310-2

Диаметр, мм	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	5,6
	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	12,5	13,0	14,0
	15,0	16,0	17,0	18,75	20,0	22,5	25,0	30,0	31,5	35,0	40,0	45,0
	50,0	55,0	60,0	63,0	70,0	80,0	87,5	100,0	125,0	150,0	200,0	300,0
Сторона квадрата, мм	3,15	3,5	4,0	4,5	5,0	5,6	6,0	6,3	7,0	8,0	9,5	10,0
	11,2	12,0	12,5	13,0	15,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,4	25,0	31,5
	31,5	32,0	34,0	37,5	40,0	45,0	50,0	60,0	63,0	80,0	120,0	130,0

По специальному заказу возможно изготовление просеивающих элементов с иными размерами отверстий.

Размеры ячеек полиамидной сетки

Полиамидная сетка по ГОСТ 4403-91

Размер ячеек, мкм	65	70	75	85	90	95	100	105	110	120
	130	150	160	200	220	240	250	260	270	275
	280	300	310	320	350	360	410	440	460	490
	500	540	600	650	670	750	810	840	970	1120



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования
для точного измельчения

НеваРеактив

АНАЛИЗАТОРЫ

Анализаторы предназначены для сухого отсева сыпучих материалов по крупности частиц в периодическом режиме.

Ситовой анализатор состоит из вибропривода с установленным на нем комплектом сит, поддоном, крышкой и устройством крепления сит. В зависимости от состава заказа, подбираются тип вибропривода, количество сит, а также промежуточные кольца и поддоны с учетом размера ячеек сетки/отверстий перфорированного полотна.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокое качество, подтвержденное наградами на конкурсах «100 лучших товаров России» и «Сделано в Санкт-Петербурге»;
- Точные воспроизводимые результаты отсева;
- Комплектация виброприводов амортизаторами, гасящими возникающую при работе вибрацию;
- Изготовление из материалов, допущенных к контакту с пищевыми продуктами;
- Комплектация анализаторов на базе **ВП 30, ВП 30Т** и **ВПС** Опорными тумбами **Т 80**; анализаторов на базе **ВП 50** – Опорными тумбами **Т 40** и пультами управления;
- Небольшие габариты и вес;
- Низкий уровень шума.

Технические характеристики анализаторов

ХАРАКТЕРИСТИКИ		А 12	А 12Р	А 20	А 20Р	А 20х4	А 30	А 50	
Диаметр сита, мм		120	120	200			300	500	
Количество сит, шт., не более		10	1	8/10*	1	4х10	6	8	
Тип вибропривода		ВП 30, ВП 30Т, ВПС				ВП 50	ВП 30, ВП 30Т, ВПС	ВП 50	
Габаритные размеры, мм, не более	Длина	390	390	390	390	560	390	565	560
	Ширина	350	350	350	350	550	350	550	550
	Высота	684	306	760	335	1000	650	1155	1100
Масса, кг, не более		43	42	46	43	100	48	82	101

* 8 - при установке сит С 20/50, 10 - при установке сит С 12/38

НеваРеактив



Анализатор **A 12**



Анализатор **A 20**



Анализатор **A 30**



Анализатор **A 20x4**



Анализатор **A 30**
на базе **ВП 50**



Анализатор **A 50**



ГРОХОТЫ ВИБРАЦИОННЫЕ И АГРЕГАТЫ РАССЕИВАЮЩИЕ НА БАЗЕ ПГ

Грохоты вибрационные предназначены для отсева сыпучих материалов по классам крупности частиц.

Принцип работы грохота аналогичен принципу работы анализатора, за исключением того, что подача рассеиваемого материала и разгрузка отдельных классов крупности с поверхности сит и поддона производится непрерывно.

ПРЕИМУЩЕСТВА АГРЕГАТОВ РАССЕИВАЮЩИХ:

- Путь, проходимый частицей материала при отсеве, превышает диаметр установленных сит, что увеличивает эффективность отсева.
- Исключены выбросы пылевых фракций.
- Комплектация грохота разгрузочными гофрированными шлангами и пластиковыми приемными емкостями.
- Эффективный отсев за счет винтовых возвратно-поступательных колебаний платформы;
- Поставка эластичных разгрузочных шлангов, не искажающих характер колебаний, для соединения патрубков с приемными емкостями;

ПРЕИМУЩЕСТВА УСТАНОВОК ГР С ПГ:

- Равномерная подача материала на верхнее сито грохота;
- Регулировка скорости подачи материала за счет:
 - перемещения шиберной заслонки в бункере питателя;
 - изменения амплитуды колебаний лотка питателя, позволяющей изменять толщину слоя материала на лотке.
- Герметичность соединения питателя, элементов просеивающей части и приемных емкостей;
- Увеличение производительности Грохота ГР 50 за счет одновременной загрузки материала на несколько одинаковых сит в составе одной просеивающей колонны.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

		ГР 30	ГР 50	ГР 30 с ПГ 1	ГР 50 с ПГ 1	ГР 50 с ПГ 2
Диаметр сит, мм		300	500	500	300	500
Количество сит, шт., не более		5	12	8	5	8
Частота колебаний, кол./мин		1500				
Габаритные размеры, мм	Длина	390	565	690	365	1025
	Ширина	350	550	550	350	700
	Высота	645	1155	1100	570	1370

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССЕВА

Грохоты вибрационные и агрегаты
рассеивающие на базе ПГ



Грохот ГР 30



Агрегат рассеивающий с Питателем
ПГ 1



Патрубок и отбойник сита ГР 50



Грохот ГР 50 удвоенной
производительности с
одновременной загрузкой на 2 сита



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования
для точного измельчения

ПОДДОНЫ, КРЫШКИ, УКС

ПОДДОНЫ

В поддоны анализатора разгружаются частицы материала, прошедшие через все сита просеивающей колонны.

Промежуточный поддон предназначен для установки нескольких одинаковых комплектов сит в составе одной просеивающей колонны.

Поддон грохота предназначен для непрерывной разгрузки в приемную емкость материала, прошедшего через нижнее сито.



Поддоны диаметром 120, 200, 300 и 500 мм



Поддоны Грохота ГР 30 и ГР 50

КРЫШКИ

Крышки анализатора и грохота предназначены для снижения уровня пыления; кроме того, крышки грохота предназначены для загрузки материала на верхнее сито. Крышки ГР 30 и ГР 50 имеют четыре варианта исполнения:

- с воронкой для порционной загрузки материала;
- с патрубком для герметичного подключения эластичного шланга;
- с мембраной для загрузки материала через жесткий шланг;
- с подачей воды для проведения мокрого отсева.



Крышки диаметром 120, 200, 300 и 500 мм



Крышки ГР 30 с патрубком и мембраной,
Крышка ГР 50 с воронкой

УСТРОЙСТВА КРЕПЛЕНИЯ СИТ

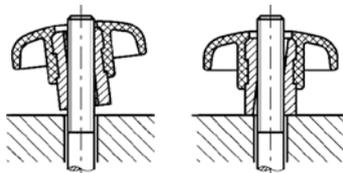
Устройство крепления сит (далее – «УКС») предназначено для фиксации колонны сит произвольной высоты на платформе вибропривода. Помимо УКС, выпускается УКС-М (модифицированное), которое можно фиксировать на шпильках на произвольной высоте.

ПРЕИМУЩЕСТВА УКС:

- Применение промышленной фурнитуры, обеспечивающей удобство использования и долговечность УКС;
- В основном элементе УКС - траверсе - предусмотрено две направляющие втулки, снижающие вероятность ее перекоса;
- Траверса выполнена из квадратного профиля, что исключает ее деформацию;
- В маховичках УКС выполнена не сплошная резьба, а скошенная, что исключает необходимость прокручивания маховичков по резьбовым шпилькам и сокращает время фиксации колонны сит при изменении ее высоты.

ПРЕИМУЩЕСТВА УКС-М:

- Переход от двух маховичков на один, что сокращает время фиксации колонны сит при изменении ее высоты;
- Работа с УКС-М осуществляется одной рукой, а не двумя;
- Возможность фиксации траверсы УКС-М на произвольной высоте, что сокращает время установки колонны сит.



Маховичок УКС



Устройство крепления сит УКС



Траверса УКС-М

ПОДСТАВКИ ДЛЯ СИТ

Кассета С 50 предназначена для хранения 5 сит А 50 или ГР 50.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Компактное хранение сит А 50, ГР 50, поддонов, крышек и промежуточных колец;
- Деревянные вставки исключают контакт сит с металлическими частями кассеты;
- Предусмотрены ручка и поворотные ролики для перемещения кассеты.



Кассета С 50



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ДЕЛЕНИЯ И
СОКРАЩЕНИЯ



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования
для точного измельчения

НеваРеактив

ДРОБИЛЬНО-СОКРАТИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

Дробильно-сократительные агрегаты (ДСА) на базе Щековых дробилок ЩД 6М, ЩД 10М и ЩД 15 предназначены для дробления и сокращения проб горных пород и руд при их подготовке к аналитическим исследованиям.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Одновременное дробление и сокращение проб в едином технологическом комплексе;
- Эффективная работа за счет регулировки гранулометрического состава продукта и степени сокращения пробы в широких пределах;
- Возможность многократного дробления пробы до требуемой крупности частиц с сохранением или сокращением общей массы пробы;
- Комплектация совмещенным пультом управления;
- Комплектация четырьмя типами лотков: 25%, 10%, 5% и лоток с регулируемой степенью сокращения от 10 до 1% исходной пробы;
- Разгрузка остатков пробы в приемную емкость;
- Выкатная тележка обеспечивает удобство разгрузки материала из приемной емкости.

Сократительные агрегаты с питателями ПГ (САМ) предназначены для сокращения проб горных пород и руд при их подготовке к аналитическим исследованиям.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Соединение Питателя ПГ с сократителем гибким патрубком;
- Регулировка скорости подачи материала;
- Плавное регулирование степени сокращения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	САМ с ПГ1/ПГ2	ДСА на базе ЩД 6М	ДСА на базе ЩД 10М	ДСА на базе ЩД 15
Размер загрузочного окна в зоне дробления/подачи, мм	20x85	60x100	100x200	150x250
Степень сокращения	от 1/2 до 1/100			
Твердость дробимого материала, не более	–	8 ед. по Моосу	7 ед. по Моосу	
Диапазон регулировки выходной щели, мм	–	2-20	3-25	1-25
Крупность исходного материала, мм, не более	5	50	70	110
Размер частиц продукта дробления при минимальной щели, мм	–	90%<2,0	90%<2,5	90%<1,0
Производительность, кг/ч, не более	200			
Мощность электродвигателя, кВт	0,02	1,1/0,02	2,2/0,02	5,5/0,02
Частота вращения мотор-редуктора, об/мин.	60			
Напряжение питания, 50 Гц, В	220	380		
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота)	870x725x1120/ 1030x760x1345	840x760x1275	860x760x1390	1110x760x1605
Масса, кг	180/190	315	455	665
Материал щеки - чугун/сталь/ карбид вольфрама	–	ЧХ16М2/110Г13Л/ WC	ЧХ16М2/110Г13Л	ЧХ16М2

НеваРеактив

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ДРОБИЛЬНО-СОКРАТИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Ферросплавы, руды, гранит, мрамор, известняк, уголь, шлаки, цемент, стекло, керамика, медицинские и фармацевтические препараты



Сократительный агрегат с Питателем ПГ 1



Пробоприемник с лотком на 25%



Дробильно-сократительный агрегат на базе ЩД 6М



Приемная емкость на тележке



Комплект лотков



ДЕЛИТЕЛИ ПРОБ

Делители проб желобчатые предназначены для деления проб сыпучих материалов на две равновеликие и равноценные по содержанию части. Делители проб **ДП 5**, **ДП 10**, **ДП 15** и **ДП 20** отличаются друг от друга шириной желобков, объемом пробоприемников, а также максимальным размером частиц делимого материала.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Делительный блок, пробосборники и загрузочный совок изготовлены из нержавеющей стали 12Х18Н10Т (AISI 304 4N);
- Разборная конструкция, позволяющая провести полую очистку делителя;
- Малый вес.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДП 5	ДП 10	ДП 15	ДП 20
Ширина желобков, мм	5	10	15	20
Крупность исходного материала, мм, не более	1,5	3	5	6,5
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота)	260x156x200	260x215x200	390x295x315	420x375x370
Масса, кг	2,7	3	7,3	10,8
Материал желобков, приемных емкостей, воронки и совка	08Х18Н10Т (AISI 304)			



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования
для точного измельчения

www.vt-spb.ru

НеваРеактив

ДЕЛИТЕЛИ ПРОБ

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Любые сухие сыпучие материалы:
ферросплавы, руды, гранит, грунт,
песок, уголь, стекло



Желобки делительного блока



ДП 20, ДП 5, ДП 15 и ДП 10

НеваРеактив



СПЕЦИАЛЬНОЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования для точного измельчения

www.vt-spb.ru

НеварРеактив

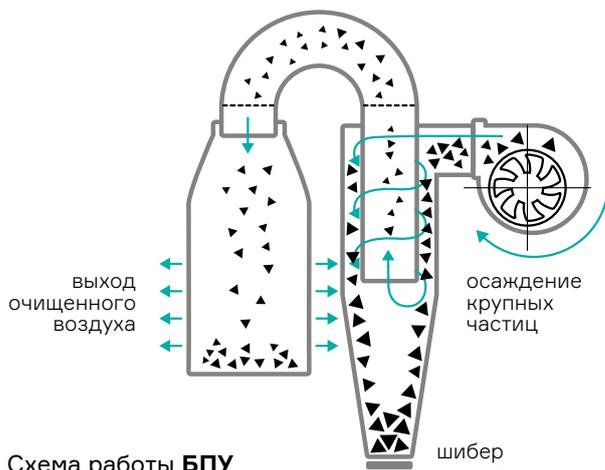
СПЕЦИАЛЬНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

БЛОК ПЫЛЕУЛАВЛИВАНИЯ БПУ

Блок пылеулавливания предназначен для создания воздушного потока, захватывающего пылевидную фракцию дробимого материала и дальнейшего осаждения ее в циклоне и рукавном фильтре.

Основными составными частями изделия являются: вентилятор, циклон с шибером, рама и рукавный фильтр. Для перемещения БПУ на опорной конструкции имеются колеса, снабженные тормозами.

Для применения в качестве местной вытяжки блок пылеулавливания комплектуется вытяжным зонтом с регулировкой его положения. Вытяжной зонт может использоваться для забора воздуха как в зоне загрузки, так и в разгрузочной зоне.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	БПУ	БПУ с зонтом
Применяемость	ДВГ 200x125, МД 2x2, МД 5x2, МД 5x5, ЩД 6М, ЩД 10М, ЩД 15, РМ 250	Оборудование, высотой не более 1700 мм
Мощность электродвигателя, кВт		1,5
Расход воздуха, м ³ /час		400...600
Минимальная крупность улавливаемых частиц, мкм		15
Напряжение питания, 50 Гц, В		380
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота)	1130x485x1970	1400x1245x2200
Масса, кг	78	98
Материал рукавного фильтра	Фильтр-ткань «Озон-16», спандбонд	

НеварРеактив



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования для точного измельчения

www.vt-spb.ru

НеваРеактив

БЛОК ПЫЛЕУЛАВЛИВАНИЯ БПУ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очистка воздушного потока от пылевидной фракции крупнее 15 мкм;
- Периодическая разгрузка материала из циклона через шибер;
- Подключение БПУ к двум типам шлангов:
 - Ø70 мм для ДВГ 200x125, МД 2x2, ЩД 6М, ЩД 10М и ЩД 15;
 - Ø200 мм для МД 5x2, МД 5x5 и РМ 250;
- Подключение БПУ к нескольким единицам оборудования через тройники;
- Использование БПУ с зонтом в качестве местной вытяжки;
- Пневмоклассификация материала на 2 фракции: мелкой в рукавном фильтре и крупной в циклоне;
- БПУ – устройство замкнутого цикла: весь очищенный воздух возвращается в помещение.



БПУ с зонтом и Щековая дробилка ЩД 10



Молотковая дробилка МД 5x2 с БПУ



Ножевая мельница РМ 250 с БПУ

НеваРеактив



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования для точного измельчения

www.vt-spb.ru

НеварРеактив

СПЕЦИАЛЬНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ВИБРОСТОЛ ВСА

Вибростол предназначен для виброуплотнения образцов асфальтобетонных смесей в процессе их испытаний по ГОСТ 12801-98 «Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний».

Вибростол ВСА комплектуется двумя типами форм: Ø71,4 мм для проб мелкозернистого асфальтобетона и Ø101 мм для проб крупнозернистого асфальтобетона.

Основными составными частями изделия являются: вибропривод, гнездо, формы с пуансонами и пригрузами и пульт управления МПУЗ.

Масса платформы вибропривода ВСА выбрана таким образом, чтобы заданная ГОСТом амплитуда колебаний обеспечивалась при работе с обеими формами без дополнительных настроек.



Вибростол **ВСА** в сборе с формой Ø71,4 мм на тумбе **Т80** и комплектом ЗИПа Ø101 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ВСА с формой Ø71,4	ВСА с формой Ø101
Внутренний диаметр формы, мм	Ø71,4	Ø101
Амплитуда колебаний плиты, мм	0,4±0,05	
Частота колебаний плиты, кол./мин	2900±100	
Время работы, сек	180±5	
Вертикальная нагрузка, кПа	30±5	
Напряжение питания, 50 Гц, В	380	
Мощность электродвигателей, кВт	2x0,25	
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота)	550x550x520	550x550x660
Масса, кг	140	156

НеварРеактив



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования
для точного измельчения

www.vt-spb.ru

НеваРеактив

ВИБРОСТОЛ ВСА

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Строго вертикальные линейные колебания, обеспечивающие устойчивое положение пригрузов в процессе работы и установленную ГОСТом нагрузку на образец;
- Наличие пульта управления (МПУЗ-07) со встроенным таймером на 3 минуты;
- Заданная ГОСТом амплитуда колебаний обеспечивается при работе с обеими формами без дополнительных настроек;
- Поставка облегченных форм;
- Комплектация дополнительным гнездом для заполнения форм смесью;
- Комплектация опорной тумбой.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Асфальтобетонная и песчано-гравийные смеси.



Вибростол **ВСА** в сборе с формой Ø101 мм



Гнездо для заполнения форм смесью



Форма, верхний и нижний пуансоны, а также пригруз для формы Ø71,4 мм

НеваРеактив



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования
для точного измельчения

www.vt-spb.ru

НеваРеактив

СПЕЦИАЛЬНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ПИТАТЕЛИ ВИБРАЦИОННЫЕ

ПГ1 и ПГ2

Питатели вибрационные предназначены для равномерной регулируемой подачи сыпучих материалов крупностью до 5 мм в устройства дробления, измельчения или отсева.



Питатель ПГ 1



Питатель ПГ 2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ПГ 1	ПГ 2
Производительность, кг/час, не более	400	
Амплитуда колебаний лотка, мм, не более	0,2	
Напряжение питания, 50 Гц, В	220	
Потребляемый ток, А, не более	0,4	
Емкость бункера, дм ³	9	66
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота)	595x340x445	755x660x675
Масса, кг	20	29

НеваРеактив



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования
для точного измельчения

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Загрузочный бункер с крышкой и лоток изготовлены из нержавеющей стали;
- Изменение производительности питателя двумя способами:
 - регулировкой амплитуды колебаний лотка за счет изменения силы тока, протекающего по катушке;
 - изменением толщины слоя материала на лотке (регулировкой положения шибберной заслонки бункера).
- Оснащение питателя резиновыми амортизаторами для обеспечения устойчивости во время работы;
- Применение питателей ПГ1 и ПГ2 обеспечивает:
 - Максимальную производительность дробилок и истритателей;
 - Увеличение эффективности отсева грохотов;
 - Минимальное влияние человеческого фактора на процесс дробления, измельчения или отсева;
 - Повешение ресурса просеивающих поверхностей сит грохота;
 - Снижение трудозатрат при эксплуатации оборудования;
 - Снижение уровня пыления при загрузке материала.



Грохот ГР 50
с Питателем ПГ 1

ПИТАТЕЛИ ВИБРАЦИОННЫЕ ПГ1 и ПГ2

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Любые сухие сыпучие смеси:
ферросплавы, руды, металлические
порошки и полимерные вещества.



Панель управления, латчер
и разгрузочный патрубок питателя



Истритатель ИД 200 с приемной
емкостью 10 л, Питателем ПГ 1
и МПУ 3



СПЕЦИАЛЬНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СМЕСИТЕЛИ С 2.0 и 50.0

Смесители **С 2.0** и **С 50.0** предназначены для смешивания сыпучих или жидких веществ.

Смеситель С 2.0 «Турбула» – оборудование лабораторного класса с чашей объемом 2 литра. Отличительной особенностью С 2.0 является возможность регулировки частоты вращения от 10 до 75 об/мин.

ПРЕИМУЩЕСТВА С 2.0

- Эффективное смешение компонентов внутри чаши за счет ее сложного пространственного движения;
- Смешение компонентов без разрушения или истирания исходных компонентов;
- Наблюдение за рабочим процессом через прозрачный откидной кожух;
- Управление смесителем через сенсорную панель;
- Установка времени работы и частоты вращения чаши смесителя;
- Проворот корзины вручную для установки и извлечения чаши;
- Изготовление чаши из пищевой нержавеющей стали 12Х18Н10Т или стекла.



Смеситель **С 2.0** «Турбула»
на Тумбе **Т 70**



Панель управления
Смесителя **С 2.0** «Турбула»



Чаша Смесителя **С 2.0** «Турбула»
из нержавеющей стали



Стеклоянная чаша Смесителя
С 2.0 «Турбула»

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	С 2.0	С 50.0
Полный/полезный объем чаши/бочки, дм ³	2,6/1,7	50/33
Частота вращения чаши/бочки, об/мин	10-75	49
Напряжение питания, 50 Гц, В	220	380
Мощность электродвигателя, кВт	0,18	0,75
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота)	580x535x430	1155x770x1000
Масса, кг	122	134
Материал чаши/бочки	12Х18Н10Т	



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования
для точного измельчения

СМЕСИТЕЛИ С 2.0 И С 50.0

Смеситель С 50.0 «Пьяная бочка» – оборудование промышленного класса, применяемое в лабораториях с высокой загрузкой и малых предприятиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА С 50.0

- Отсутствие рабочего органа (лопастей) внутри бочки, что позволяет избежать истирания и разрушения частиц во время смешивания;
- Работа в 3-х режимах смешивания (с различным углом наклона бочки) в зависимости от свойств материала и объема заполнения бочки;
- Возможность проворачивать бочку вручную для загрузки и выгрузки материала;
- Изготовление бочки из пищевой нержавеющей стали 12Х18Н10Т;
- Герметичность бочки, обеспеченная быстросъемной крышкой с уплотнением, фиксирующейся на замках – латчерах;
- Безопасность эксплуатации смесителя, обеспеченная защитными кожухами и концевым выключателем;
- Комплектация пультом управления в металлическом корпусе МПУЗ;
- Регулируемый угол наклона бочки к оси ее вращения (15, 30, 45 и 90°).

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Пищевые добавки, термопласты, химические реактивы, песок, шлаки.



Смеситель С 50.0 «Пьяная бочка»,
угол наклона бочки – 15°



Смеситель С 50.0 «Пьяная бочка»,
в положении «Загрузка»



Смеситель С 50.0 «Пьяная бочка»,
в положении «Разгрузка»

НеваРеактив



**ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**

НеваРеактив



ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОПОРНЫЕ СТОЙКИ

Пульты управления предназначены для подсоединения асинхронных двигателей переменного тока к питающей сети и обеспечивают их включение, защиту и выключение.

Пульты производства ООО «ВИБРОТЕХНИК» разделяются на два типа: с металлическим корпусом – МПУ и пластиковым – ППУ.

Пульт ППУ предназначен для оборудования с настольным размещением в лабораториях.

Пульты МПУ предназначены для крупногабаритных изделий, работающих в тяжелых производственных условиях. МПУ имеет модификации, предназначенные для управления технологическими установками, состоящими из нескольких единиц оборудования – СМПУ с двумя кнопочными постами.

**ППУЗ** на стойке

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ППУ1	МПУ1	ППУЗ	МПУЗ	МПУЗ-09	МПУЗ-10	СМПУ	МАПУ1	МАПУЗ
Модель оборудования	ВКМД6, ИД65	PM120, ВП50, САМ	ВКМД6, ВКМД10, ИВ1, ИП1	С50,0, ВП50, PM120, PM250, ЩД6М, ЩД10М, МД2х2, ДВГ, ИД200, ИД250, БПУ, ВСА	МД5х2	МД5х5	ДСА на базе ЩД, РМ+БПУ, МД+БПУ, САМ на базе ЩД	РМ с ПГ, ВП с ПГ, ДРА, САМ+ПГ	ДРА, ДСА+ПГ, ВП+ПГ, РМ+ПГ, ИД+ПГ, ДВГ+ПГ
Напряжение питания, 50Гц, В	220			380				220	380
Ток автомата защиты, А	4, 13	6...13	2...6,3	3...20	32	63	5...25	4...13	1...10
Ток теплового реле, А	3,2, 10	5...10	1,6...3,2	2,5...16	25	50	0,63...20	5...10	0,63...8,5
Габаритные размеры, мм:									
Длина	205	300	205	300	230	330	330	300	300
Ширина	185	225	185	225	330	330	225	225	225
Высота	130	155	130	155	165	165	155	155	155
Масса	2,0	4,5	2,0	4,5	6,5	6,5	4,5	4,5	4,5



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования
для точного измельчения

www.vt-spb.ru

НеваРеактив

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Степень пыле- и влагозащиты IP 54;
- Соответствие ГОСТ 51321.1.-2000 «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления»;
- Обеспечение автоматического отключения питания при превышении максимально допустимого значения тока или коротком замыкании;
- Наличие двух плавких вставок (предохранителей), обеспечивающих защиту элементов управляющей цепи;
- При подключении концевых микровыключателей и аварийной стоп-кнопки - блокировка двигателя при нарушении правил эксплуатации оборудования;
- Комплектация МПУ высокой стойкой для напольного размещения, а ППУ – низкой - для настольного;
- Маркировка и сборка проводов управляющей цепи в жгуты;
- Изготовление корпуса и крышки МПУ из металла толщиной 1,5 мм;
- Изготовление корпуса ППУ из ударопрочного пластика;
- Визуальный контроль положения кнопки теплового реле и рычага автомата защиты через прозрачную крышку ППУ.



Пульт управления МПУЗ на стойке



СМПУЗ на стойке



Пульт управления ППУЗ

НеваРеактив



ОПОРНЫЕ ТУМБЫ

Тумбы опорные предназначены для размещения дробильно-измельчительного оборудования, анализаторов, грохотов и смесителей массой не более 450 кг. Помимо универсальных опорных тумб, выпускаются тумбы с встроенными приемными емкостями для Дробилок щековых ЩД 6М и ЩД 10М.

Универсальные опорные тумбы изготавливаются трех типоразмеров и предназначены для размещения малогабаритного оборудования:

- Тумба Т 40 - для оборудования высотой от 600 до 800 мм;
- Тумба Т 70 - для настольного оборудования высотой от 400 до 600 мм;
- Тумба Т 80 - для настольного оборудования высотой до 400 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА ТУМБ ОПОРНЫХ

- Высокая несущая способность - не менее 450 кг;
- Комплектация амортизаторами-виброгасителями;
- Возможность регулирования опор по высоте;
- В Тумбах Т 70 и Т 80 предусмотрена полка для хранения ЗИПа;
- В Тумбах ЩД 6М и ЩД 10М предусмотрены приемные емкости объемом 10 и 20 литров для сбора проб.



Тумбы **Т 70, Т 80, Т 40**
и Тумба **ЩД 6М** + Тумба **ЩД 10М**

МОДЕЛЬ	Т 40	Тумба ЩД 6М	Тумба ЩД 10М	Т 70	Т 80
Оборудование	ВП 50, ГР 50, А 50, А 30, А 20x4	ЩД 6М	ЩД 10М	С 2.0, ВКМД 6, ВКМД 10, ИД 65, ИД 175М, ИВ 1, ИВ 6, А 12, А 20, А 30, ВСА	
Габаритные размеры, мм:					
Длина	575	410	475	575	575
Ширина	575	255	370	575	575
Высота	420...450	470...490	475	695...715	795...815
Масса, кг	56	28	40	68	71
Максимальная нагрузка, кг	400	200	350	400	



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования
для точного измельчения

www.vt-spb.ru

ОПОРНЫЕ ТУМБЫ И СОВКИ

НеваРеактив



ЩД 10М на тумбе с
приемной емкостью
и тележкой



Смеситель С 2.0
на Тумбе Т 70 и ЗИП



Анализатор А 20
на Тумбе Т 80

ЗАГРУЗОЧНЫЕ СОВКИ

Совки предназначены для загрузки
материала в дробилки, истиратели,
анализаторы, грохоты и смесители.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изготавливаются двух
типоразмеров, объемом 1,2 и 0,07
дм³;
- Материал изготовления - пищевая
нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.



Совки объемом 1,2 и 0,07 дм³

НеваРеактив



ВИБРОТЕХНИК

199178, Санкт-Петербург
Малый В.О. пр., 62, корп. 2, литер А
Телефон/факс: +7 (812) 468-72-12
468-72-14, 468-72-17
E-mail: info@vt-spb.ru

www.vt-spb.ru