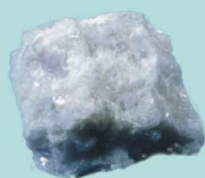




ГРАНИТ



МРАМОР



ИЗВЕСТНЯК



ДОЛОМИТ



ШУНГИТ

Разработка технологий и оборудования для переработки дисперсных материалов

Измельчительно- классифицирующие комплексы и оборудование:

- для производства фракционированных заполнителей, переработки отсевов, шлаков и др.
- для производства тонкодисперсных наполнителей и вяжущих
- для воздушной сепарации и обогащения рудных и нерудных материалов и переработки техногенных отходов.

Технологические линии и оборудование для производства лакокрасочных материалов и переработки суспензий



ПЕСОК



ОТСЕВЫ ДРОБИЛЬНО-
СОРТИРОВОЧНЫХ
ПРОИЗВОДСТВ



ЗОЛА-УНОСА



ШЛАК



КВАРЦ



ГИПС

1. ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНО-КЛАССИФИЦИРУЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТОНКОДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ



Диссепаратор



Дезинтегратор



Вибромельница



Центробежно-динамический классификатор



Каскадно-гравитационный классификатор



Центробежно-статический классификатор

БАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		МАТЕРИАЛЫ
ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ	КЛАССИФИЦИРУЮЩЕЕ	
МЕЛЬНИЦЫ НПО «ЛАМЕЛ-777» ▶ дезинтеграторы ▶ диссепараторы ▶ виброцентробежные	ВОЗДУШНО-ЦЕТРОБЕЖНЫЕ КЛАССИФИКАТОРЫ НПО «ЛАМЕЛ-777» ▶ статические ▶ динамические ▶ с механической или аэродисперсной загрузкой и др.	▶ мел ▶ гипс ▶ мрамор ▶ доломит ▶ шунгит ▶ волластонит ▶ вермикулит ▶ гематит ▶ песок
МЕЛЬНИЦЫ ЗАКАЗЧИКА ▶ шаровые, вибрационные ▶ молотковые, струйные ▶ бегунковые и др.		

Продукты разделения
центробежного классификатора



Грубый мрамор

50 μm

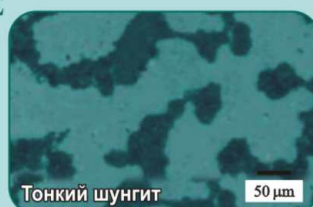


Тонкий мрамор

50 μm

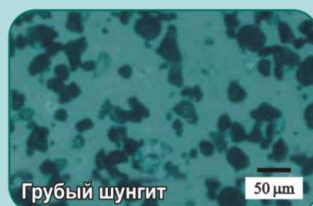
2. ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНО-КЛАССИФИЦИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОТСЕВОВ, ПРОИЗВОДСТВА ФРАКЦИОНИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

БАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		МАТЕРИАЛЫ
ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ	КЛАССИФИЦИРУЮЩЕЕ	
ДРОБИЛКИ НПО «ЛАМЕЛ-777» ▶ центробежно-ударные	ВОЗДУШНЫЕ КЛАССИФИКАТОРЫ НПО «ЛАМЕЛ-777» ▶ каскадно гравитационные многопродуктовые ▶ комбинированные и др. ▶ многочастотные вибросита; грохота	▶ отсеивы ▶ гранит ▶ мрамор ▶ доломит ▶ песок ▶ вермикулит ▶ известняк ▶ металлургические шлаки
ДРОБИЛКИ ЗАКАЗЧИКА ▶ молотковые ▶ конусные ▶ роторные и др.		



Тонкий шунгит

50 μm

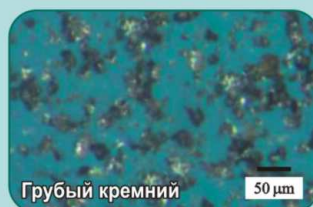


Грубый шунгит

50 μm

3. КЛАССИФИЦИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ РУДНЫХ И НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

БАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	МАТЕРИАЛЫ
КЛАССИФИЦИРУЮЩЕЕ И СЕПАРИРУЮЩЕЕ	
ВОЗДУШНЫЕ КЛАССИФИКАТОРЫ НПО «ЛАМЕЛ-777» ▶ центробежные статические и динамические ▶ каскадно-гравитационные ▶ комбинированные и др.	▶ мел, песок, шпаты ▶ шлаки, марганцевые и кимберлитовые руды, ▶ техногенные отходы и др. ▶ каолин; вермикулитовая руда; слюды; диатомит



Грубый кремний

50 μm



Тонкий кремний

50 μm

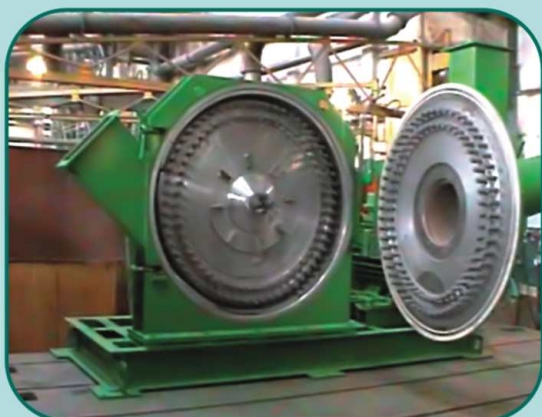


Центробежно-статический классификатор в производстве мела



Комбинированный классификатор

ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ СУХОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ РУДНЫХ И НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ



ДИСМЕМБРАТОРЫ

Параметры	ДМ-05	ДМ-5	ДМ-10	ДМ-20
Производительность, т/ч	0,5	5-7	10-15	20-25
Крупность исходного материала, мм	0-5	0-10	0-10	0-10
Установленная мощность, кВт	11	55	90	132
Габаритные размеры (lxbxh), м	1,2x1,1x0,9	2,5x1,0x1,3	3,9x1,7x1,7	3x1,7x1,9
Масса, кг	620	1100	1650	3200



ЦЕНТРОБЕЖНО-УДАРНЫЕ ДРОБИЛКИ

Параметры	ДЦ-4	ДЦ-6	ДЦ-10
Производительность, т/ч	5-7	15-20	20-30
Крупность исх. материала, мм	0-10	0-20	0-20
Установленная мощность, кВт	15-22	55-75	55-90
Габаритные размеры (lxbxh), м	1,5x0,8x1,6	2,3x1,3x1,5	3x2x2,3
Масса, т	0,8	2,0	3,0



ГИРАЦИОННЫЕ ВИБРО-МЕЛЬНИЦЫ

Параметры	ВМ
Производительность, т/ч	0.2÷1
Объем помольных камер, л	20x2
Исходный материал, мм	0÷5
Установленная мощность, кВт	7.5
Габаритные размеры, (lxbxh) м	2.2x1.4x1.7
Масса, т	1.1



ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ

Параметры	ДЗ-2	ДЗ-5	ДЗ-10
Производительность, т/ч	2	5	10÷15
Крупность исх. частиц, мм	0÷5	0÷5	0÷5 (10)
Установленная мощность, кВт	22x2	45÷55x2	90÷132x2
Габаритные размеры, (lxbxh) м	2.1x1.2x0.9	2.5x1.6x1.3	3.9x2.4x1.7
Масса, т	0.9	2.8	6.5



Классификаторы КГК и КМК

- **предназначены** для разделения в воздушных потоках различных дисперсных материалов по крупности, плотности или форме частиц.
- **производят** одновременно до 4-х обеспыленных продуктов разделения требуемой крупности в диапазоне 0.1-10 мм.
- **производительность** по загрузке от 1 до 200 т/ч и более.

Целесообразно использовать для:

- разделения **отсевов дробильно-сортировочных производств.**
- фракционирования **гравийно-песчаных смесей и песков.**
- обеспыливания **щебня** любых фракций.
- переработки металлургических **шлаков.**
- переработки **техногенных отходов** кабельной, электронной промышленности, отработанных дробеструйных и абразивных материалов.
- предварительного **сухого обогащения** различных материалов.

Классификаторы КГК и КМК отличаются:

- высокой точностью разделения.
- возможностью регулировки крупности продуктов разделения в процессе работы.
- надежностью и простотой обслуживания;
- невысокими удельными энергозатратами;

Технические характеристики некоторых КМК.

Производительность, т/ч	Крупность продуктов разделения, мм	Габариты, м
10	+2; -2+0.16; -0.16	2.0x1.3x5.8
15	+2; -2+0.5; -0.5+0.16; -0.16	2.2x2.2x6.0
30	+2; -2+0.16; -0.16	2.3x2.3x7.6
50	+1.2; -1.2+0.16; -0.16	2.4x2.4x7.8
70	+1.2; -1.2+0.16; -0.16	2.5x2.5x8.4



Классификатор КМК-30 (30т/ч)

Классификаторы КМК - новое поколение воздушных классификаторов, отличающихся от классификаторов КГК более широким и независимым диапазоном регулировки крупности продуктов разделения, позволяющим получать тонкий продукт крупностью менее 100÷160мкм при более высоком качестве разделения.



Гранитный отсев, разделенный на воздушном классификаторе.

КЦС-А – классификатор центробежный статический.
КЦД-А - классификатор центробежный динамический.
А – производительность по загрузке, т/ч.

№	Год	Тип	Заказчик	Материал.
1	2000	КЦС-0.1	НИИ ПМ с ОП РБ, РБ	Металлокерамические порошки.
2	2000	КЦД-15	ОАО «Мелстром», РФ	Тонкодисперсный мел.
3	2000	КЦД-5	«Рикаст Инвестментс Лимитед», РФ.	Тонкодисперсный мел.
4	2001	КЦД-15	ОАО «Белгородский мел», РФ	Тонкодисперсный мел.
5	2001	КЦД-1	ИП Вартапетян Г.М., РФ	Гематитовые пигменты.
6	2002	КЦС-0.1	НИИ ПМ с ОП РБ, РБ	Металлокерамические порошки.
7	2002	КЦД-1	ОАО «Балаковский 3-д строительных полимеров», РФ	Сурик.
8	2002	КЦД-5		Доломитовые наполнители.
9	2001	КЦД-1	ЗАО «Оксид», РФ	Сурик.
10	2002	КЦД-5	ЗАО «Новые технологии», РФ	Шунгитовые наполнители.
11	2002	КЦД-1	Для ООО «Карбон», РФ	
12	2003	КЦС-15	ОАО «Вишневогорский ГОК», РФ	Полевошпатные материалы.
13	2003	КЦД-1	ООО «Леотек», РФ	Тонкодисперсные материалы.
14	2003	КЦД-2	«YULDUS», Чехия	Шлаки.
15	2003	КЦД-1	ООО «Микротехнологии-Столица», РФ	Тонкодисперсные материалы.
16	2004	КЦС-7	АО «Печерская архитектурная мастерская», Украина	Регенерация гипсовых форм, гипсовое вяжущее.
17	2004	КЦС-10	ЗАО «Усть-Джегутинский гипсовый комбинат», РФ	Гипсовое вяжущее.
18	2005	КЦС-10	ДП «Джи Си Ейч», Украина	Гипсовое вяжущее.
19	2004	КЦС-10	ООО «Полирем», Украина	Гипсовое вяжущее.
20	2004	КЦД-0.2	НПФ «Балтийская мануфактура», РФ	Литий кобальт.
21	2004	КЦД-25	ОАО «Новокаолиновый ГОК», РФ.	Тонкомолотый мрамор.
22	2004	КЦД-5	ЗАО «Геоком», РФ	Тонкодисперсные наполнители.
23	2004	КЦД-5	ОАО «Мелстром», РФ	Тонкодисперсный мел.
24	2005	КЦД-5	ЗАО «Нов.-Сев. 3-д Строймат.», Укр.	Тонкодисперсный мел
25	2005	КЦС-10	ЗАО «Агропромышленно-перерабатывающий комплекс	Тонкодисперсный мел
26	2005	КЦД-15	«БелСельхозИнвест», РФ	
27	2005	КЦД-5		
28	2005	КЦС-20	ЗАО «Шельф», РФ	Кварцевый песок.
29	2005	КЦД-2	ОАО «Балаковский 3-д строительных полимеров», РФ	Доломитовые наполнители.
30	2005	КЦД-1	ООО «Наукоемкие технологии», РФ	Тонкодисперсные материалы.
31	2005	КЦД-0.2	ООО «Техника и Технология Дезинтеграции», РФ	Тонкодисперсные материалы.
32	2005	КЦД «Мальш»	НП ОДО «Ламел-777», РБ	Тонкодисперсные материалы.
33	2005	КЦД-02	ООО НПФ «Материалы-К» РФ	Металлические порошки.
34	2006	КЦД-1	ООО «Биолайф», РБ	Технический углерод.
35	2006	КЦД-1	ООО «Дисперсные материалы», РБ	Тонкодисперсные материалы.
36	2006	КЦД-02	ООО НПО «Мегатек», РФ	Кристаллический кремний.
37	2006	КЦД-1	ЗАО ТД «Кемико», РФ	Пигменты.
38	2006	КЦД-1	ЗАО «Гора Хрустальная», РФ	Кварцевый песок.
39	2006	КЦД-5	ЗАО «Бел Мел», РФ	Тонкодисперсный мел

40	2006	КЦД-5	ОАО «Азербайджанские Бытовые Товары», Азербайджан	Тонкодисперсный мел
41	2006	КЦД-02	ЗАО «ИПК Тэва-Шунгит», РФ	Шунгитовые наполнители.
42	2007	КЦД-20 2 шт.	ЗАО «Алина Холдинг», Казахстан	Гипсовое вяжущее.
44	2007	КЦД-10	ГРК «Коксу», Казахстан	Шунгитовые наполнители.
45	2007	КЦД-10 2 шт.	ОАО «Балаковский 3-д минеральных наполнителей», РФ	Доломитовые наполнители.
47	2007	КЦД-2	ООО «Славпромсервис», Украина	Тонкодисперсный мел
48	2007	КЦС-10	ООО «Уфим. гипсовый комбинат», РФ	Гипсовое вяжущее.
50	2007	КЦС-10	ОАО «Хабезский гипсовый 3-д»	Гипсовое вяжущее.
50	2007	КЦД-10	ЗАО «Белмел», РФ.	Тонкодисперсный мел
51	2007	КЦД-10	ОАО «Мелстром», РФ	Тонкодисперсный мел
52	2008	КЦД-20	ООО «Придонхимстрой известь», РФ	Гидратная известь.
53	2008	КЦД-5		
54	2008	КЦД-1	ОАО «ОЛКОН», РФ	Феррито-стронциевый порошок.
55	2008	КЦД-2	НПФ «Скарлет», РФ	Гидрооксид алюминия.
56	2008	КЦС-10	ОАО «Сумыхимпром», Украина	Тонкодисперсный мел
57	2008	КЦД-20		
58	2008	КЦД-10	ЗАО «Мелпром» («БелСельхозИнвест»), РФ	Тонкодисперсный мел
59	2008	КЦД-5	ООО «Антикорсервис», РФ	Шлаки, золоотвал
60	2009	КЦС-20	ЗАО «Самарский гипсовый завод», РФ	Гипсовое вяжущее.
61	2009	КЦД-5	ООО «Поликом-В», РФ	Тонкодисперсные наполнители
62	2009	КЦД-10	ОАО «Завод производства извести», РФ	Гидратная известь
63	2009	КЦД «Мальш»	ООО «Антикорсервис», РФ	Шлаки, золоотвал
64	2009	КЦД-5	ООО «Антикорсервис», РФ	Шлаки, золоотвал
65	2009	КЦД «Мальш»	Oy Cyclotec Ltd, Финляндия	Клинкер
66	2010	КЦД-10	ОАО «Балаковский 3-д минеральных наполнителей», РФ	Доломитовые наполнители.
67	2010	КЦД-40	ООО «Блок Норд», РФ	Шлак металлургический
68	2010	КЦД «Мальш»	НИИ ПМ с ОП РБ, РБ	Металлокерамические порошки.
69	2010	КЦД-5 2 шт.	ООО «Производственная компания КВАНТ», РФ	Диатомит
71	2010	КЦД-10		

ЛЕГЕНДА:

ИКК – измельчительно-классифицирующий комплекс.

ВМ – гирационная вибро мельница.

ДМ – дисмембратор.

ДЗ – дезинтегратор.

ЦД – центробежная дробилка.

КЦС – классификатор центробежный статический.

КЦД – классификатор центробежный динамический

КМК – классификатор многопродуктовый комбинированный.

№	Год	Состав ИКК	Заказчик	Материал
1	2001	ВМ + КЦД-1	ИП Вартапетян Г.М., РФ	Гематитовые пигменты.
2	2001	ВМ + КЦД-1	ЗАО «Оксид», РФ	Сурик
3	2003	ВМ + КЦД-2	«YULDUS», Чехия	Шлаки
4	2004	ЦД-4 + КЦС-7	АО «Печерская архитектурная мастерская», Украина	Регенерация гипсовых форм
5	2005	ДМ-10 + КЦС-10	ДП «Джи Си Ейч», Украина	Гипсовое вяжущее.
6	2005	ДЗ-10+КЦС-10+КЦД-15	ЗАО «БелСельхозИнвест», «Мелпром», РФ	Тонкодисперсный мел
7	2006	ВМ + КЦД-1	ООО «Биолайф», РБ	Технический углерод.
8	2006	ДЗ-5 + КЦД-5	ОАО «Азербайджанские Бытовые Товары», Азербайджан	Тонкодисперсный мел
9	2006	ЦД-6 + КМК-12	ЗАО «Горнорудные технологии», Украина	Мраморная крошка
10	2007	ДЗ-10 + КЦД-10	ГРК «Коксу», Казахстан	Шунгит
11	2007	ДЗ-2 + КЦД-2	ООО «Славпромсервис», Украина	Тонкодисперсный мел
12	2007	ДМ-10 + КЦС-10	ОАО «Хабезский гипсовый 3-д»	Гипсовое вяжущее.
13	2007	ЦД-6	ООО «Мерефянская Стекольная Компания»	Известняк.
14	2008	ДЗ-2 + КЦД-2	НПФ «Скарлет», РФ	Гидрооксид алюминия.
15	2008	ДЗ-10+КЦС-10+КЦД-15	ОАО «Сумыхимпром», Украина	Тонкодисперсный мел
16	2009	ДМ-20	ОАО «Хабезский гипсовый 3-д»	Гипсовое вяжущее.
17	2009	ДЗ-10	«Мелпром», РФ	Тонкодисперсный мел
19	2009	ДМ-20 + КЦС-20	ОАО «Самарский гипсовый комбинат», РФ	Гипсовое вяжущее.
20	2010	ЦД-6	ТОО «Завод «Казогнеупор», Казахстан	Электрокорунд
21	2010	ЦД-10	ЗАО «Алюмосиликат», РФ	Вермикулитовая руда
22	2010	ВМ	ООО «Реизос», Украина	Скорлупа орехов
23	2010	ДЗ-5 + КЦД-5	ООО «Производственная компания КВАНТ», РФ	Диатомит

КГК-А-Б, КМК-А-Б.

КГК – воздушный многопродуктовый каскадно-гравитационный классификатор.

КМК – воздушный комбинированный многопродуктовый классификатор.

КГКт, КМКт – термоаэроклассификаторы.

А – количество продуктов разделения,

Б – производительность по загрузке, т/ч.

№	Год	Тип	Заказчик	Материал
1	1998	КГК-4-1	ЗАО «Спецоргстрой», РБ	Отсев мраморной крошки
2	1999	КГК-4-30	ЗАО «БелТЭН», РБ, РФ	Гравийные отсеvy
3	1999	КГК-3-3	ООО «Магик», Украина	Отсев гранита
4	1999	КГК-3-02	ЗАО «БелТЭН», РБ	Регенерация электрокорунда
5	1999	КГК-2-80	РУПП «Гранит», РБ	Обеспыливание гранитного щебня 5-10мм
6	2000	КГК-4-3	ООО «БЕНТО», Узбекистан	Гомотетизация кварцевого песка
7	2001	КГК-4-2	ЗАО «Новые технологии», РФ	Шунгит
8	2004	КГК-3-20	Карьероуправление «Кавдоломит», РФ	Доломит
9	2004	КГКт-2-15	ЗАО «Георесурс», Украина	Полевые шпаты
10	2005	КГК-3-7	ООО «Мысовская тальковая фабрика», РФ	Обогащение тальковой руды
11	2006	КГК-3-7	ЗАО «ПСК-Стром», РФ	Измельченное стекло
12	2006	КМК-4-15	ЗАО «Горнорудные технологии», Украина	Мраморная крошка
13	2007	КМК-3-30	ОАО Угловский известковый завод, РФ	Известь
14	2007	КМК-3-10	ООО «Ветико», РФ	Обогащение вермикулитовой руды
15	2008	КМК-3-50	ОАО Угловский известковый завод, РФ	Известь
17	2008	КГК-3-01	Бел. гос. институт стандартизации, РБ	Подготовка проб дисперсных материалов
18	2009	КМК-3-02	ООО «Бунге СНГ», РФ	Жмых подсолнечника
19	2009	КМК-3-10	ООО «Ист Прайд», Узбекистан	Разделение кварцевого песка
20	2010	КМК-3-70 2 штуки	ООО ПСП «Азовинтек», Украина	Разделение отсеvов сиенита
22	2010	КГК-3-01	Oy Cyclotec Ltd., Финляндия	Отработка технологий переработки отсеvов
23	2010	КМКт-3-5	ЗАО «Зональное», РФ	Сушка и обеспыливание песка

- **Предназначены** для разделения в воздушных потоках дисперсных материалов по крупности с целью получения высокодисперсных продуктов: наполнителей, пигментов и др. К 2010 году Предприятием **поставлено более 70 центробежных классификаторов** различных конструкций, которые работают на предприятиях по производству тонкомолотого мела, доломита, мрамора, талька, гипса, сурика, шунгита, пигментов, песка, полевых шпатов, металлокерамических порошков и др.
- **Загрузка** исходного материала осуществляется в насыпном (механически) или проходном (в виде аэродисперсного потока) режимах.
- **Работают** автономно или в составе измельчительного комплекса с целью получения более высокодисперсных продуктов при большей производительности по готовому продукту и меньших удельных энергос затратах.
- **Регулировка крупности** продуктов разделения может осуществляться во время работы.
- **В технологическую линию** устанавливаются с рециркуляцией воздушного потока или без нее.
- Могут быть использованы **для обогащения** различных рудных и нерудных материалов.
- **Конструкция** центробежных динамических классификаторов защищена патентами РБ и РФ и в таком исполнении производится **только** нашим предприятием.



Классификатор центробежный статический

Характеристики центробежных статических классификаторов (КЦС)

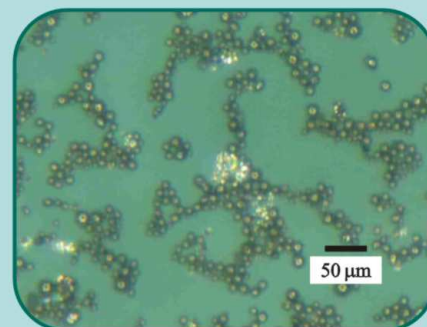
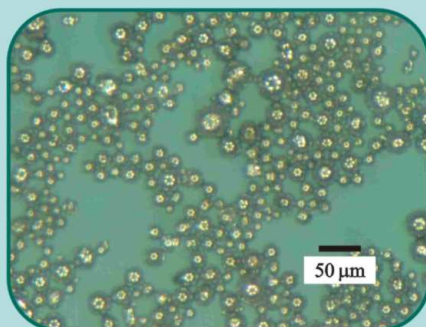
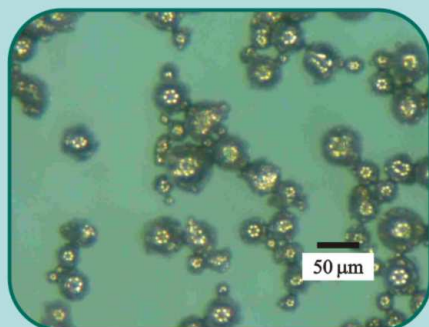
Параметры	КЦС-1	КЦС-5	КЦС- 10	КЦС-20
Производительность, т/ч	1	5	10	20
Граничная крупность разделения, мкм	60÷200	60÷200	70÷200	90÷200
Расход воздуха, м³/ч	1800	7000	15000	26000
Габариты:				
длина	1.0	1.3	2.0	2.4
ширина	1.0	1.3	2.0	2.4
высота	2.5	3.5	5.0	6.7
Масса, кг	500	1000	2000	2500



Классификатор центробежный динамический

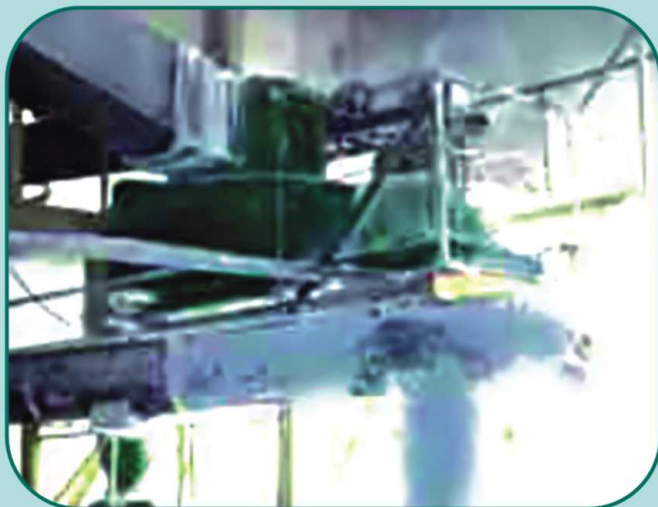
Характеристики центробежных динамических классификаторов (КЦД)

Параметры	КЦД-2	КЦД-5	КЦД- 10	КЦД-20	КЦД-25	КЦД-40
Производительность, т/ч	2	5	10	20	25	40
Уст. мощность, кВт	3	3÷7.5	7.5÷11	7.5÷15	15÷18.5	30÷45
Граничная крупность разделения, мкм	3÷70	5÷100	5÷100	7÷100	10÷100	20÷200
Расход воздуха, м³/ч	2200	5500	10000	18000	27000	40 000
Габариты:						
длина	0.8	1.6	2.2	2.0	3.4	3.4
ширина	0.7	1.0	1.4	1.5	2.1	2.8
высота	1.7	2.3	2.7	3.5	3.1	3.7
Масса, кг	370	750	1200	1500	2200	3500



Расклассифицированный металлический порошок

**РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО, МОДЕРНИЗАЦИЯ
ПОСТАВКА, ИНЖИНИРИНГ**



ОАО «МЕЛСТРОМ», 2000 г.
КЛАССИФИКАТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ
15т/ч мел



ОАО «МЕЛПРОМ», 2005 г.
КЛАССИФИКАТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ 10т/ч
(комплекс на базе дезинтегратора) мел

БАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ

ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ

- Дезинтеграторы*
- Дисмембраторы*
- Центробежные дробилки*
- Аэробильные мельницы**
- Молотковые мельницы**
- Шаровые мельницы**.

КЛАССИФИЦИРУЮЩЕЕ

- Воздушные классификаторы
 - Комбинированные*
 - Центробежные статические*
 - Центробежные динамические*
- Циклоны*
- Рукавные фильтры**.

*-производства НП ОДО «Ламел-777», **-различные производители.

- Производительность от 2-х до 40 т/ч и более.
- Регулируемая крупность готового продукта в диапазоне от 20 до 200 мкм.
- Возможность реализации 2-х стадийной и более классификации с обогащением и получением требуемого количества продуктов заданной крупности.



КОСТРИЖЕВСКИЙ
КОМБИНАТ СТРОЙМАТЕРИАЛОВ, 2005 г.
ДИСМЕМБРАТОР и ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ КЛАССИФИКАТОР
12т/ч, гипс, (комплекс на базе дисмембратора)

УГЛОВСКИЙ
ИЗВЕШТКОВЫЙ КОМБИНАТ, 2007 г.
КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛАССИФИКАТОР
30т/ч, известь



БИСЕРНАЯ МЕЛЬНИЦА

ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ТОНКОГО И СВЕРХТОНКОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ И ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ В ЖИДКОСТЯХ

Позволяет перерабатывать все перекачиваемые насосами суспензии

Конструктивные особенности:

- герметичная рабочая камера
- сменная гильза
- самоочищающийся сепаратор
- развитая поверхность теплообмена (1,9 м²)
- изнашиваемые детали упрочненные керамикой
- диски из композиционных материалов или специальных сталей

Технические характеристики

Параметр	Лабораторная	Промышленные	
Объем камеры, л	1.5	25	50
Производительность, кг/ч		30-450	60-900
• ПФ-115 - белая паста		140-160	280-320
• ГФ-021		550-600	320-350
• ВД-белая паста (5-10 мкм)		200-250	280-300
Уст. мощность, кВт	1.5	18.5-22	1.5
• главный привод			
• привод насоса			
Габаритные размеры, м	0.5x0.3x0.7	1.9x0.85x1.8	1.9x0.85x2.1
Масса, кг	70	900	1200

ДИССОЛЬВЕРЫ

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ СМЕШЕНИЯ И ДИСПЕРГИРОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СУСПЕНЗИЙ

Технические характеристики

Объем аппарата, м³	0,6-1,2
Установленная мощность, кВт	15-37
Скорость вращения, об/мин	200-1500
Масса, т	0.9-1.5

Конструктивные особенности

- регулируемая высота подъема фрезы
- электронная система управления
- плавное регулирование оборотов



ПОГРУЖНАЯ БИСЕРНАЯ МЕЛЬНИЦА

Предназначена для смешивания, диспергирования и измельчения различных суспензий, получения готовых лакокрасочных материалов.

Конструктивные особенности

- регулируемая щель сепаратора
- охлаждаемая рабочая камера
- энергонапряженная рабочая камера



Объем дежи, л	0.6 - 0.9
Объем измельчающей камеры, л	10
Установленная мощность, кВт	23.1
Скорость вращения вала, об/мин (регулируемая)	300-1500
Масса, т	1340



ВЕРМИКУЛИТ



ТАЛЬК



АСБЕСТ



ГИПС



КАОЛИН



ВОЛЛАСТОНИТ

Сухое обогащение рудных и нерудных материалов:

- с разнопрочными компонентами
- с компонентами различной плотности
- с частицами компонентов различной формы

Переработка техногенных отходов:

- металлургических шлаков
- золоотвалов
- электронного лома и отходов кабельной промышленности
- регенерация дробеструйных и абразивных материалов
- отсеков и отвалов дробильно-сортировочных производств

Обеспыливание, фракционирование, подсушка материала в подготовительных процессах

Воздушные классификаторы:

- многопродуктовые каскадно-гравитационные
- многопродуктовые комбинированные
- центробежные статические
- центробежные динамические

Граничная крупность разделения от десятков микрон до десятков миллиметров при производительности до 100 т/ч



МУСКОВИТ



ГЕМАТИТ



МЕДЬ



МЕЛ



УГОЛЬ



ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА