

**Презентацию
по теме
«Грохочение твёрдых
отходов на барабанных,
качающихся,
гирационных и
вибрационных грохотах»»**

**Выполнила
студентка
3770 группы
5 курса**

**Сыктывкарского
лесного института**

Суровцова

Наталья

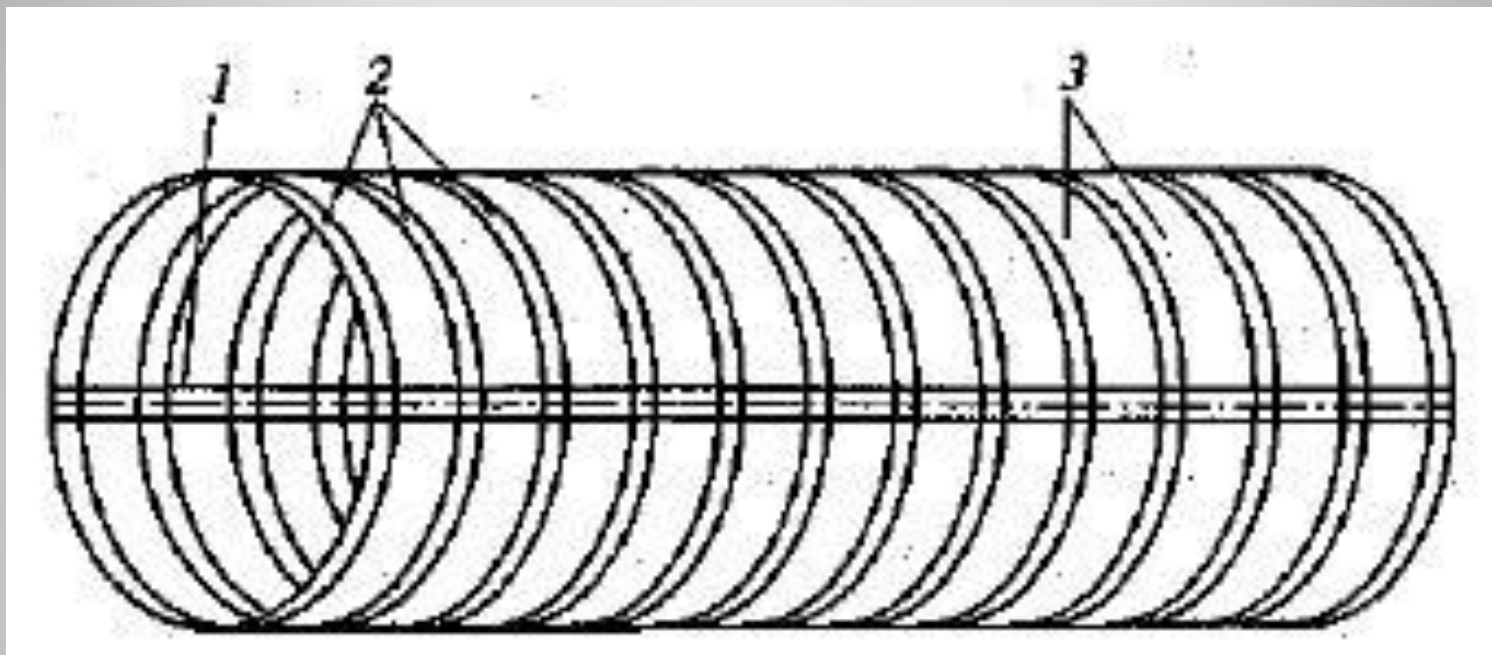
Валентиновна

**Грохочение - это процесс
разделения твердых материалов на
классы по крупности.**

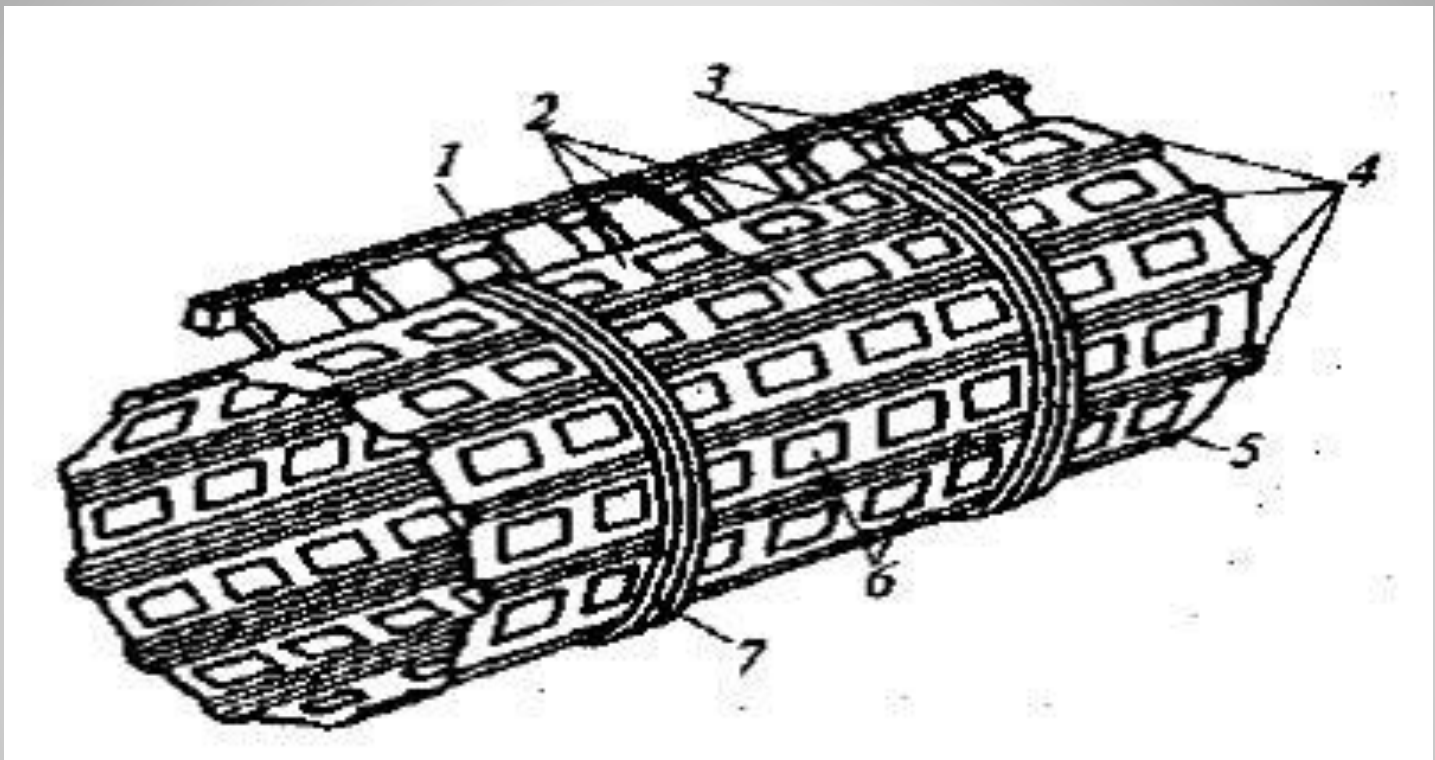
**Грохочение осуществляется на
просеивающей поверхности
специальных аппаратов - грохотов.**

Грохочение отличается широким распространением и универсальностью, оно может быть применимо ко всем без исключения твердым материалам.

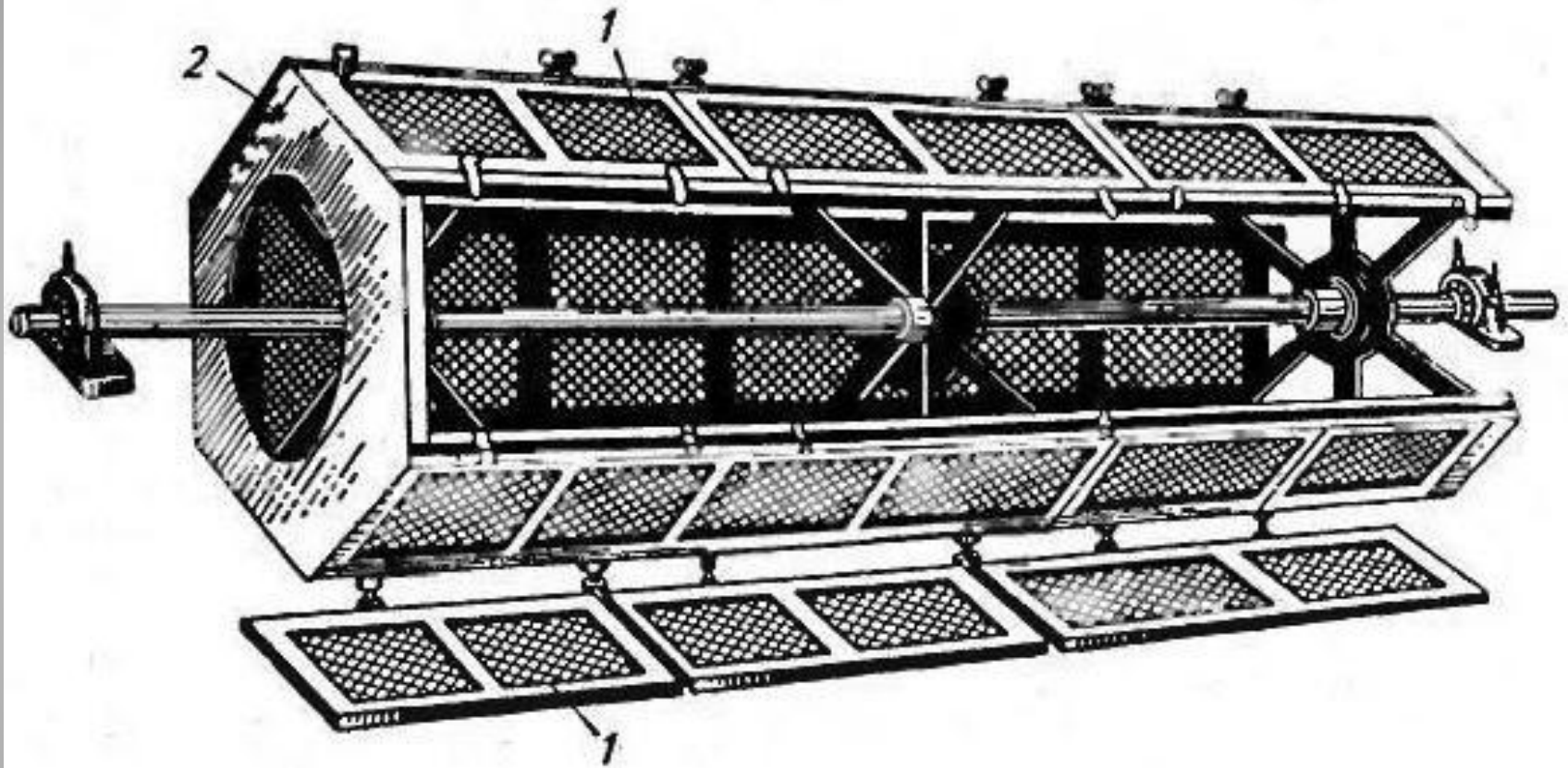




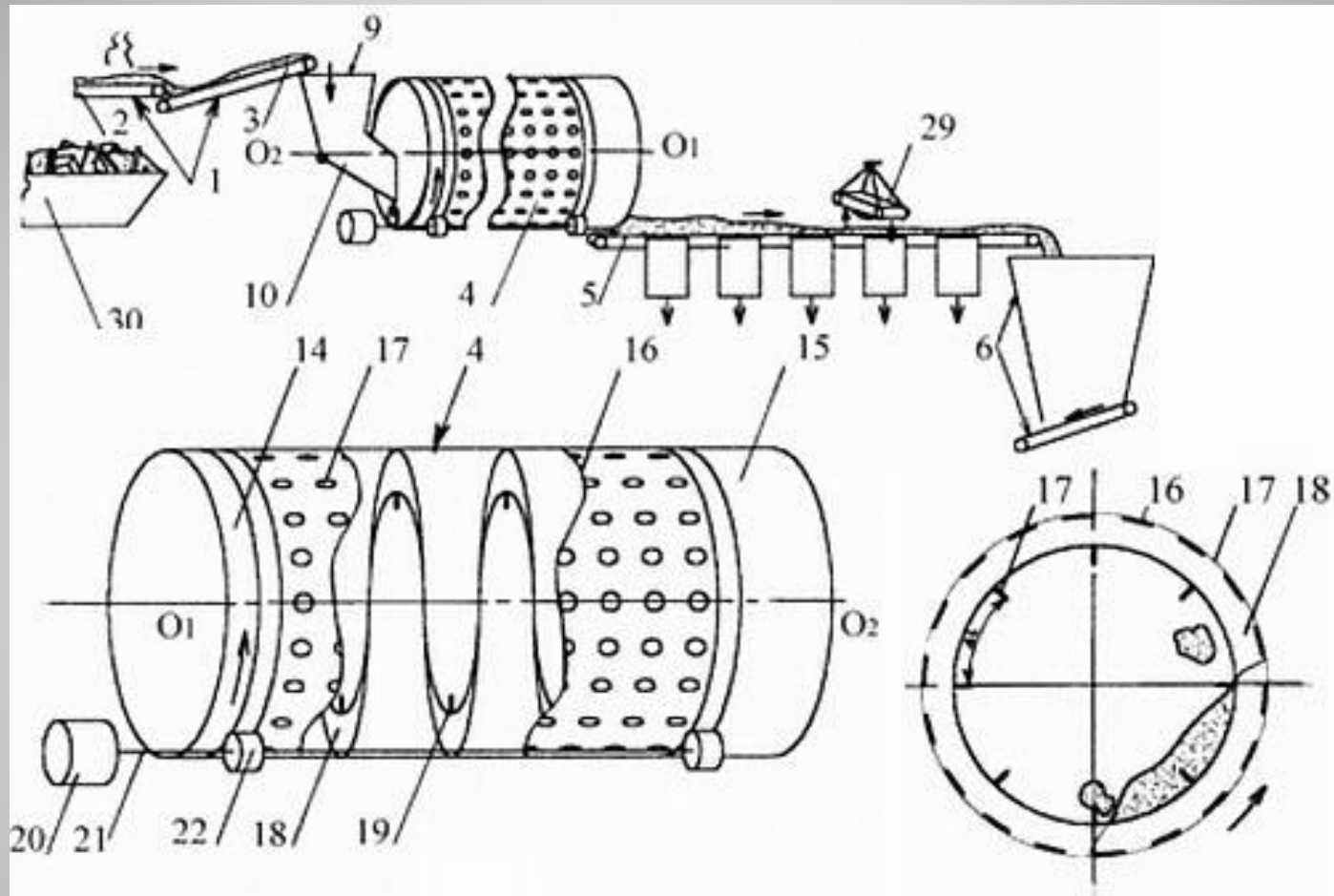
Барабанные грохоты имеют просеивающую поверхность цилиндрической формы



**Барабанный грохот с просеивающей
поверхностью
многогранной формы и квадратными
отверстиями**



Многогранный барабанный грохот (сито-бурат):
1- сменные плоские сита;
2- торец грохота, где установлен лоток для загрузки



Барабанный грохот с просеивающей поверхностью

В России барабанные грохоты для грохочения ТБО и продуктов их переработки выпускает МГО «Коммаш» (Санкт-Петербург).

Практическое применение нашли грохоты двух типоразмеров – КМ-202Б (сепарация ТБО) и КМ-201А

ТБО компоста

Диаметр отверстий, мм	250	45–60
Диаметр барабана, мм	3000	2500
Длина барабана, мм	8500	–
Длина просеивающей поверхности, мм	6000	4000
Масса, т	15	20

Основные характеристики грохота для сепарации

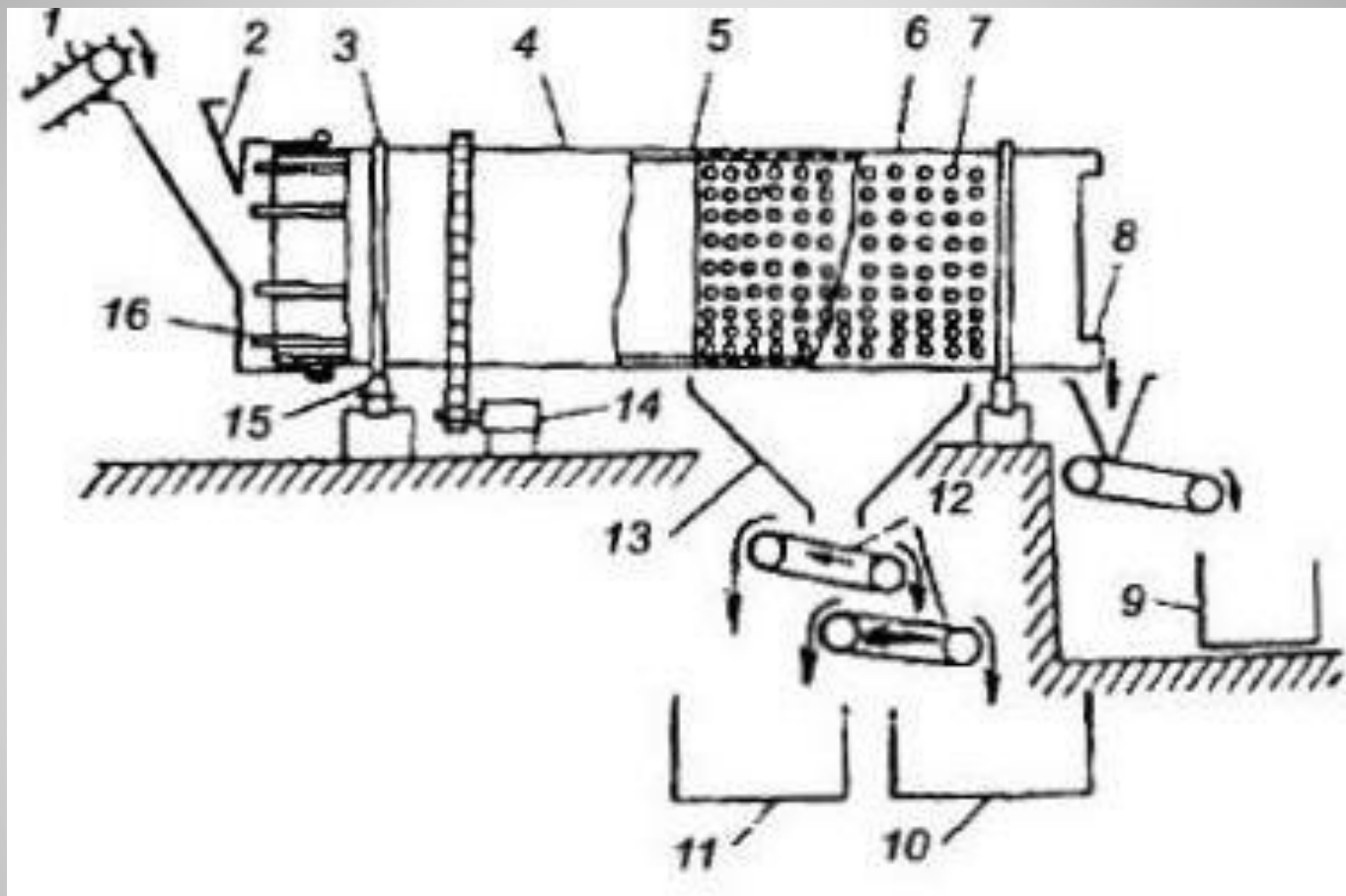


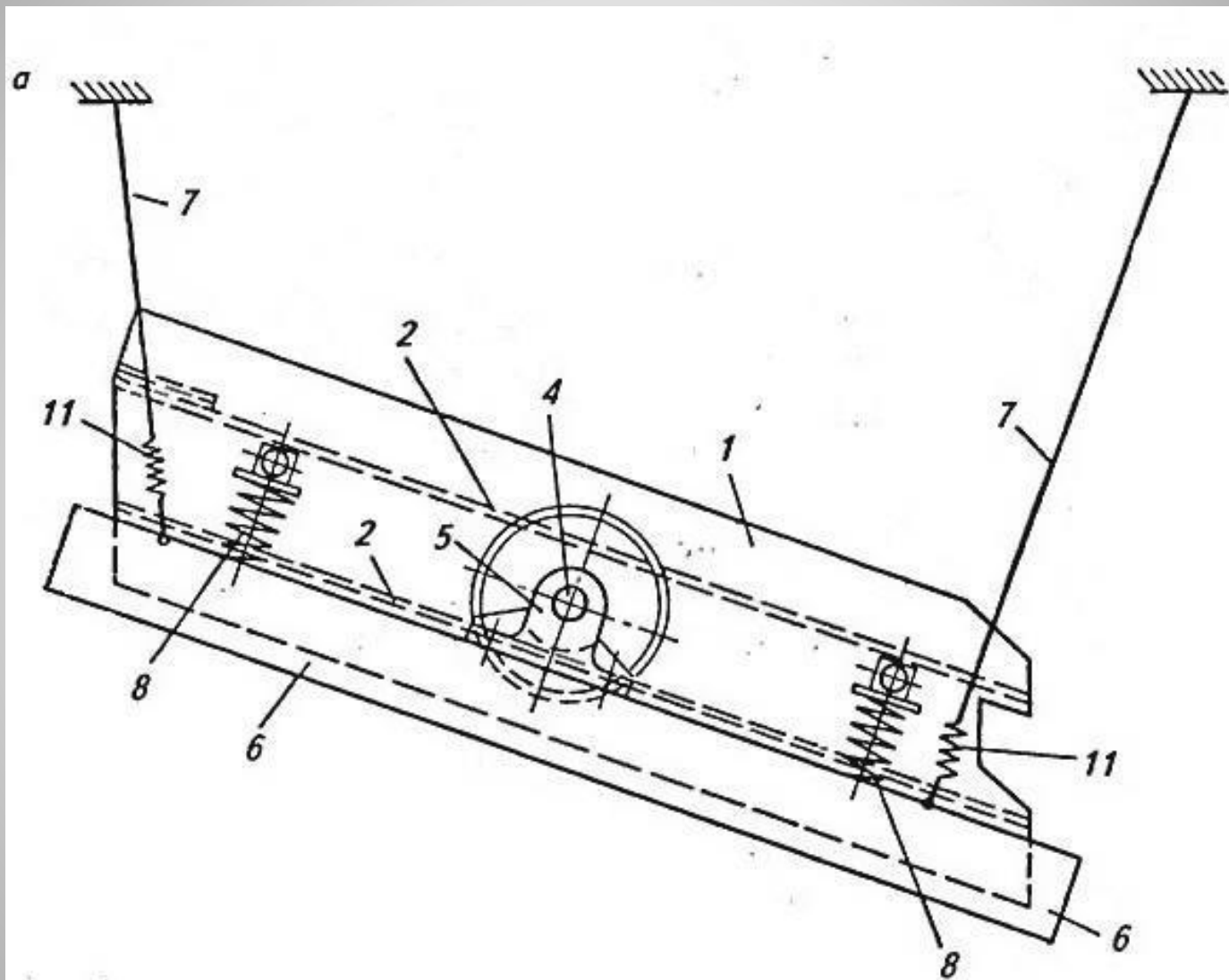
Схема установки барабанного грохота



**Барабанные грохоты для
просева ТБО от 50 000 евро/шт.**

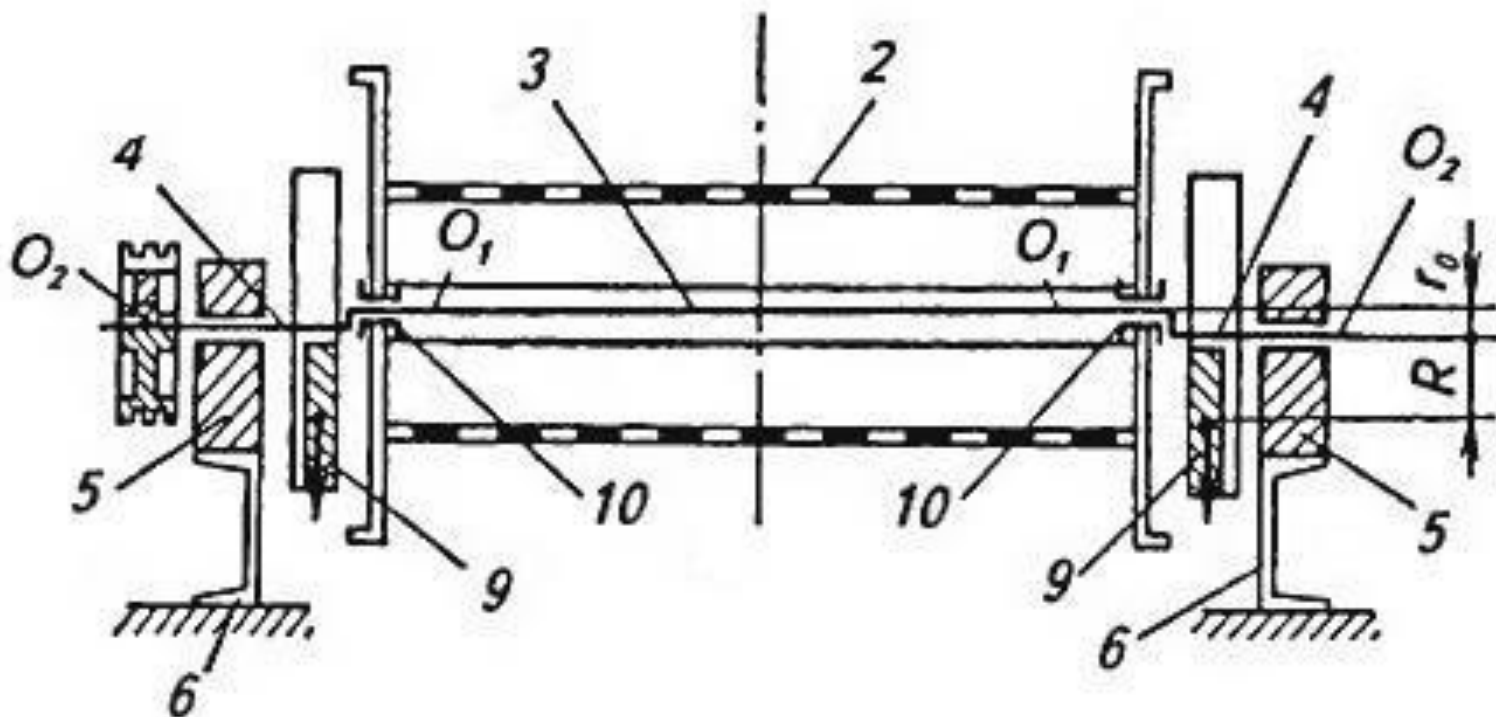
Основные параметры барабанных грохотов

Параметры	Грохоты барабанные промывочные		Грохот для сортировки шаров
	ГБ1,5	С89	153Гр
Размеры барабана, мм: внутренний диаметр длина	1500 4200 2	1330 7300 1	1200 3000 3
Число секций			
Размеры отверстий решет (сит), мм: I секции II секции III секции	50 10×10 —	20 — —	25 50 75
Угол наклона, градус	3—8	—	2
Частота вращения, мин ⁻¹ критическая $n_{кр}$ действительная n	35 10,4 30	37 16 43	38 15 40
Отношение $100n/n_{кр}$, %	4,5	28	7,5
Мощность электродвигателя, кВт	60—90	75	—
Ориентировочная объемная производительность, м ³ /ч	—	—	—
Общая масса установки (с электродвигателем), т	5,1	12,6	5,5

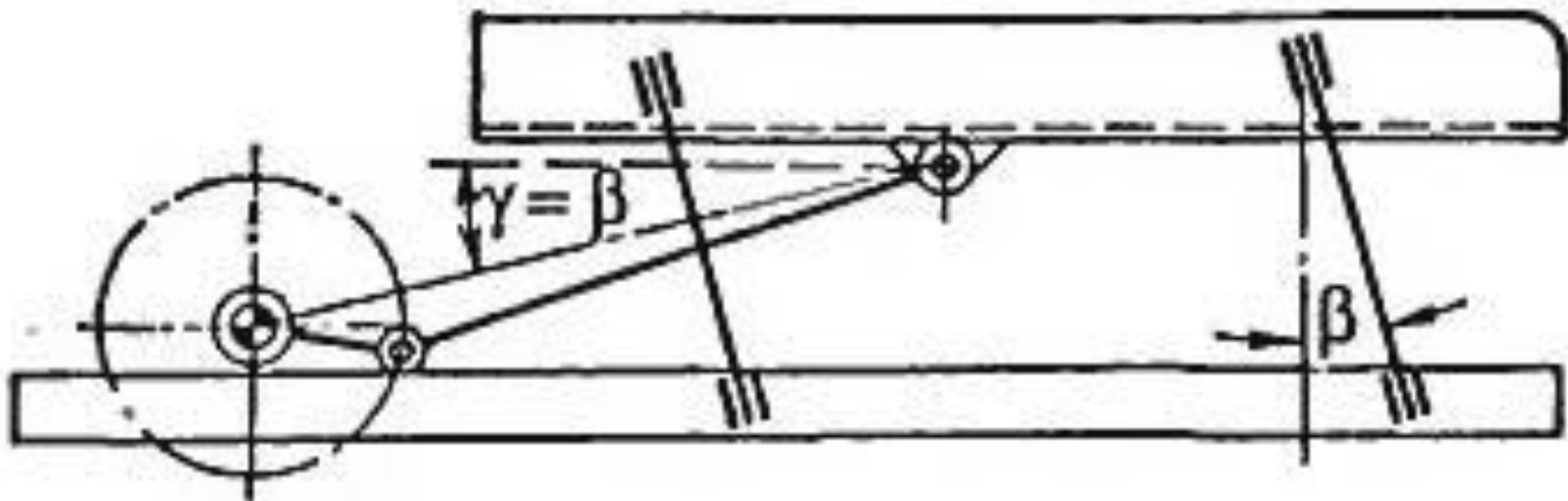


Гирационный наклонный грохот (общий вид)

6



Гирационный наклонный грохот
(разрез по оси эксцентрикового вала)

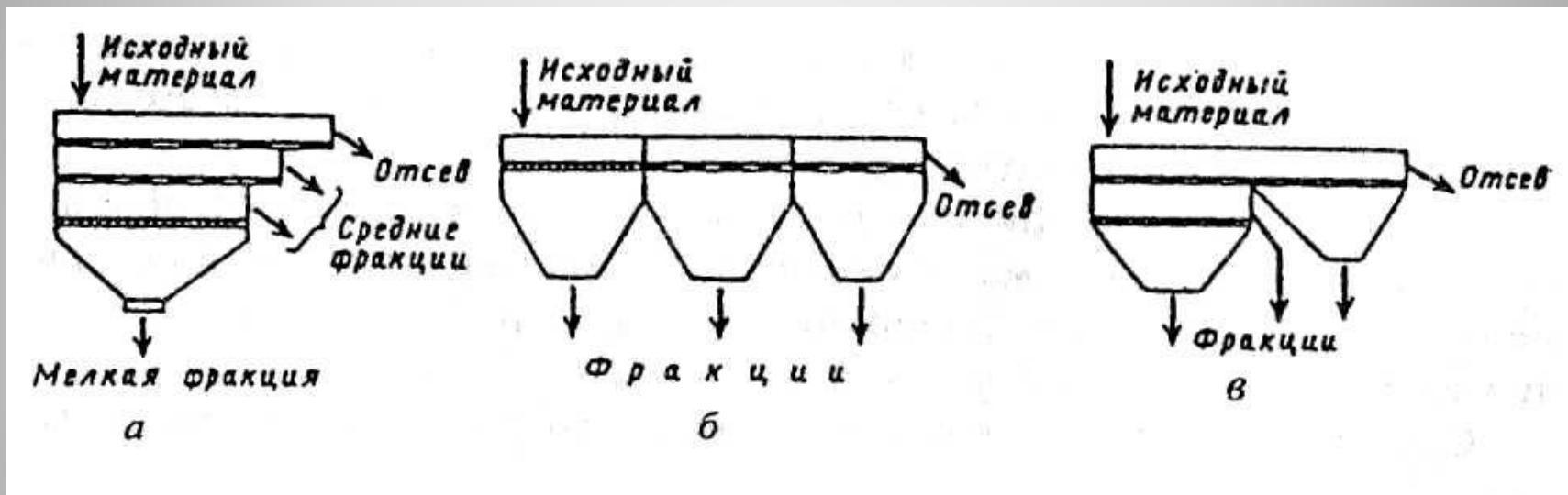


Горизонтальный качающийся грохот на стойках с колебаниями, близкими к прямолинейным (грохот Феррасиса)



长春诚洋机械有限公司
www.best-china.ru

Вибрационный грохот



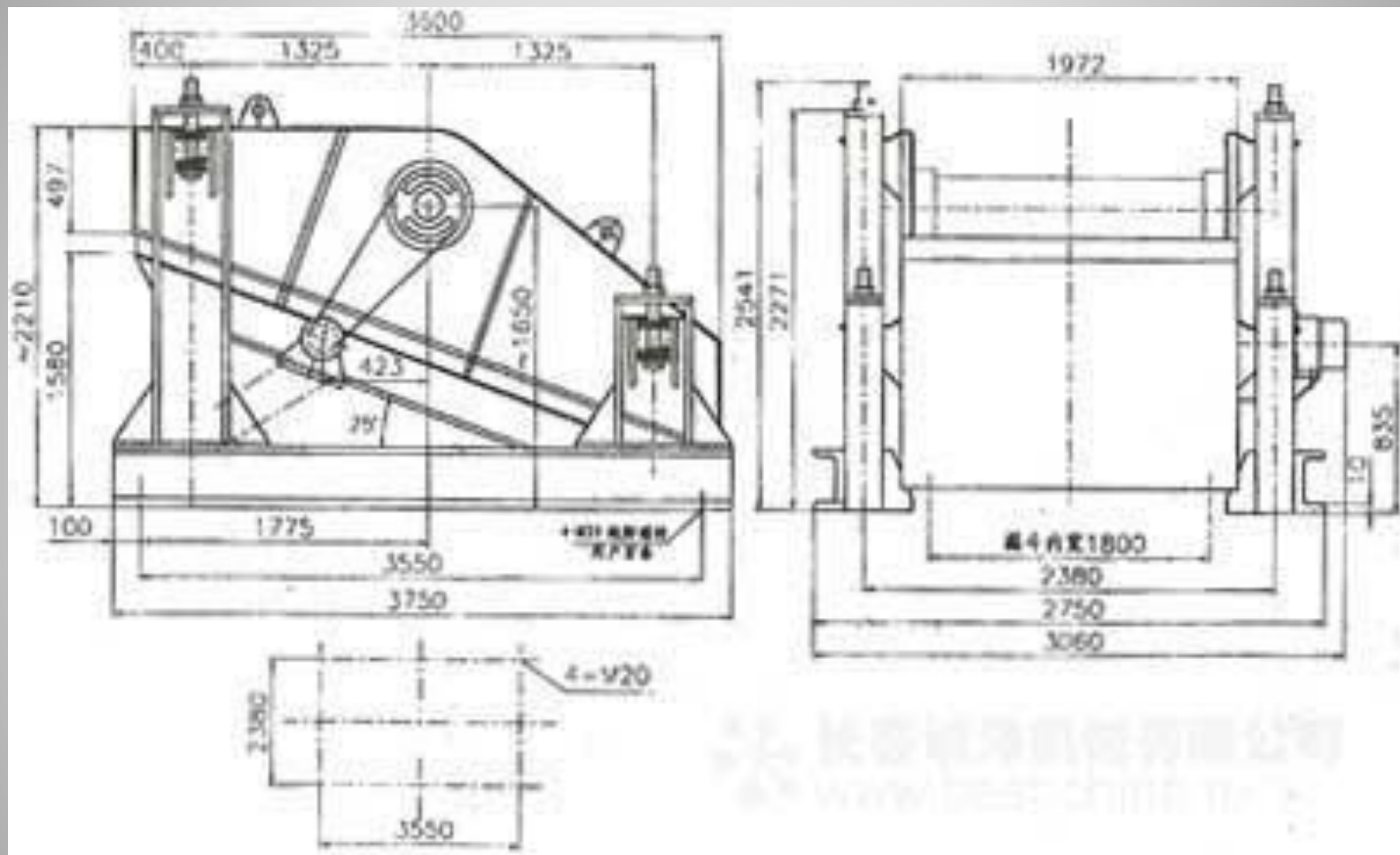
**Схемы выделения материалов
различных классов при
грохочении**



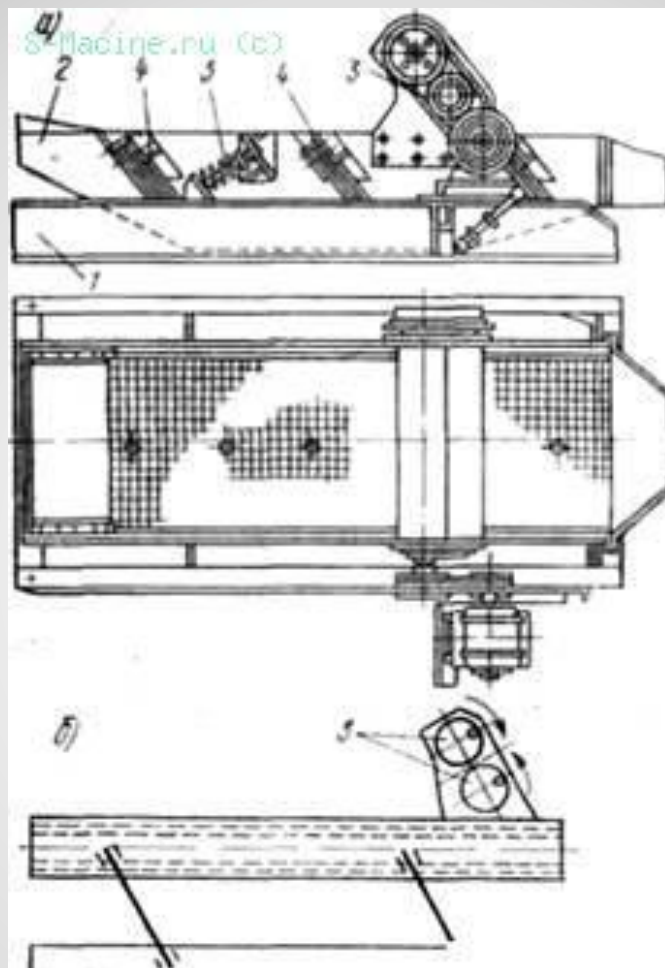
Вибрационный грохот



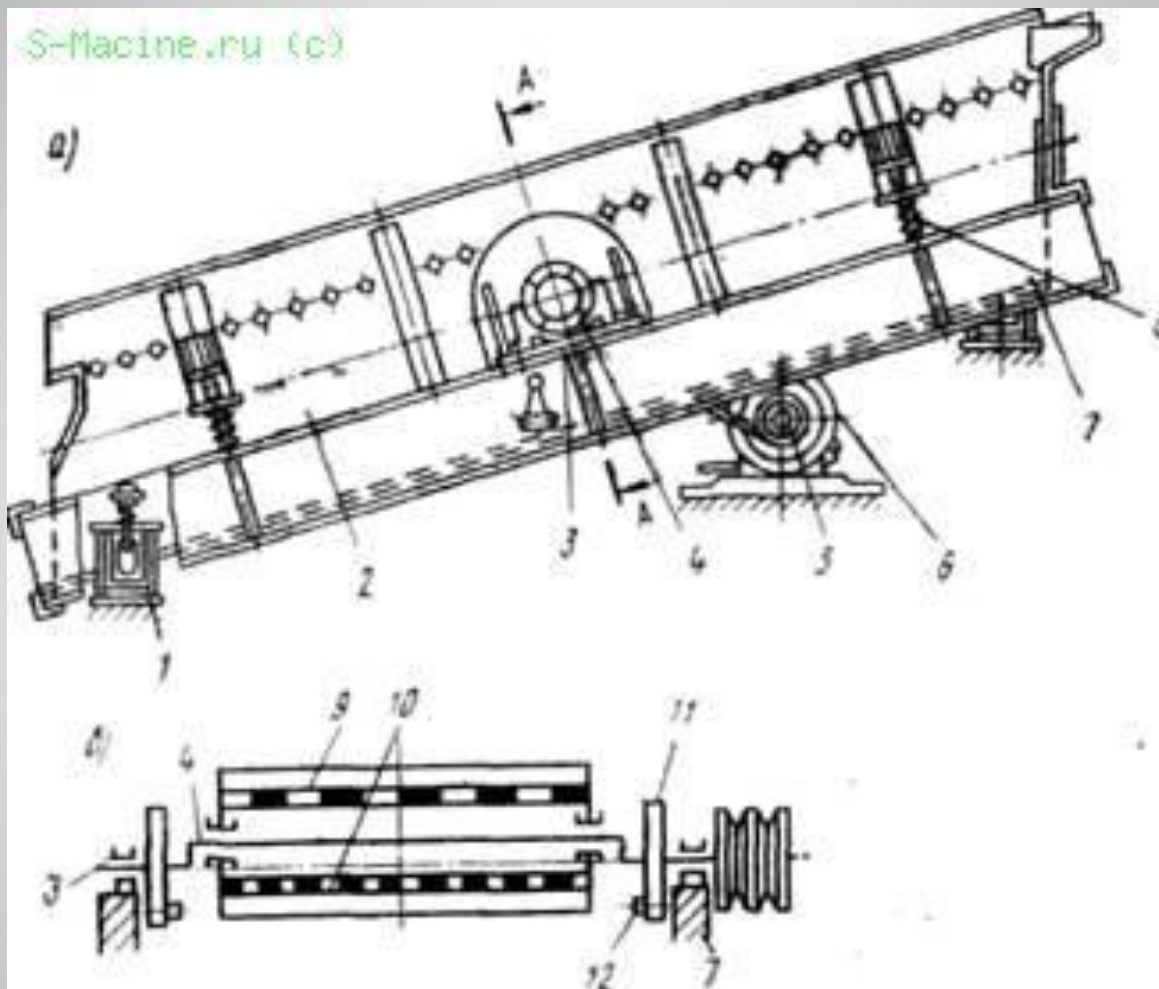
**Вибрационный грохот
гирационного типа**



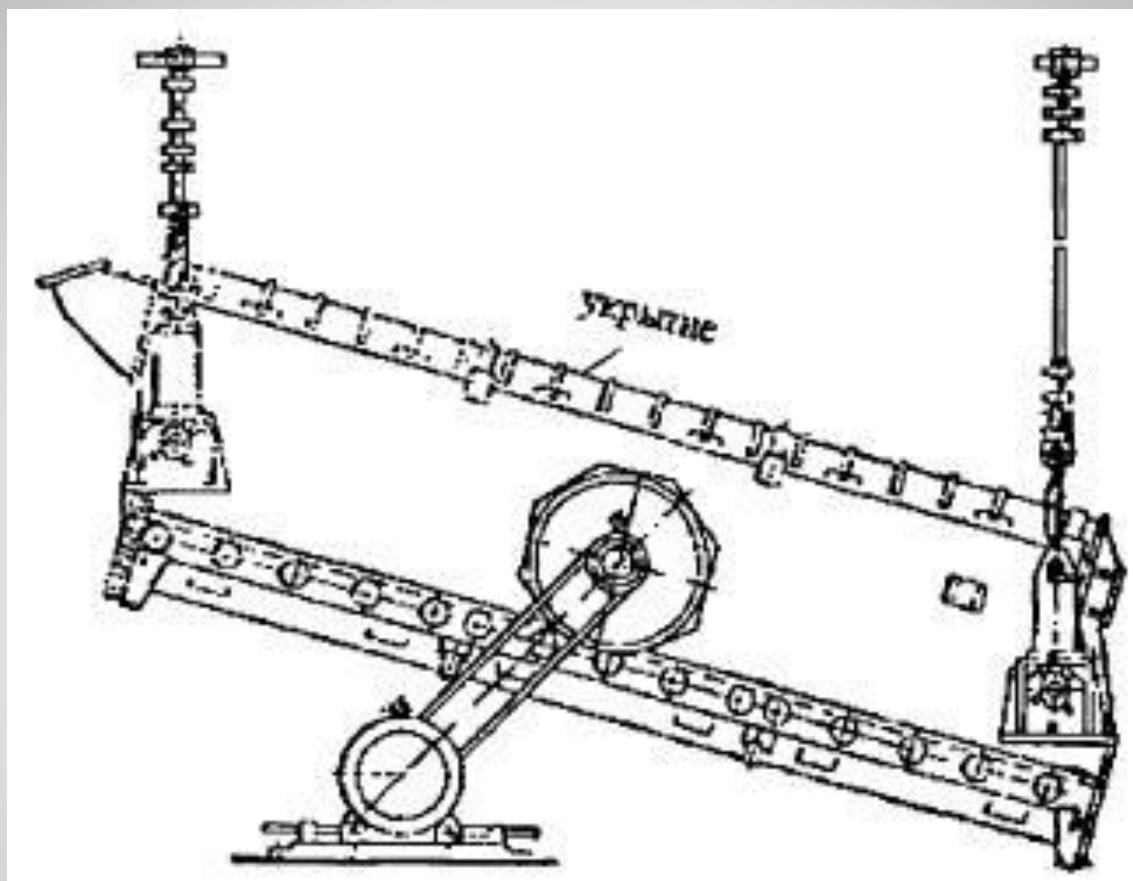
Вибрационный грохот



Инерционный горизонтальный виброгрохот



**Эксцентрик (гирационный)
грохот**



Вибрационный грохот (подвесного или опорного типа) чаще всего имеет прямоугольную форму.

Модель	Слоёв	Площадь	Размер ячеек	Макс. входящий размер	Производительность	Частота вибраций	Двойная амплитуда	Мощность	Габариты	Вес	Угол сита	Размер сита
УК-15353	1	4.7	5-50	200	20-125	800-970	8	11	4684×2971×2404	3270	20	1500×3500
ЗУК-1535	3	5.25	5-50	400	21-125	970	8	15	4719×3106×3273	5710	20	1500×3500
УК-1545	1	6.75	5-50	400	27.25-161	970	8	11	4806×2911×2076	3900	20	1500×4500
2УК-1545	2	6	5-0	400	22-150	800-970	8	15	4650×2820×3500	4370	20	1500×4500
ЗУК-1545	3	6	5-50	400	22-150	800-970	8	15	5650×3000×3800	5800	20	1500×4500
ЗУК-1548	3	6.4	5-50	400	22.5-162	800-970	8	15	5650×2528×3400	5800	15	1500×4800
2УК-1848	2	8.64	5-100	400	25-206	750	11	15	4802×3009×2860	6189	20	1830×4880
ЗУК-1848	3	7.7	5-80	400	32-275	800-970	8	18.5	6000×3100×3105	8050	20	1800×5400
ЗУК-1854	3	8.7	5-80	400	32-312	800-970	8	22	6200×3260×3593	8640	15	1800×5400
УК-2154	1	11.32	5-100	400	37.5-405	730	8	18.5	5400×3547×2750	5269	20	2100×5400
2УК-2154	2	10.2	5-100	400	37.5-405	750-970	8	22	5500×3600×3600	9710	20	2100×5400
ЗУК-2154	3	10.2	5-100	400	37.5-405	750-970	8	22	5590×3600×3900	11000	20	2100×5400
2УК-2160	2	12.6	5-100	400	50-475	970	8	30	6375×3821×3698	9240	20	2100×6000
ЗУК-2160	3	12.6	5-100	400	50-475	9700	8	30	6375×3821×4198	9740	20	2100×6000

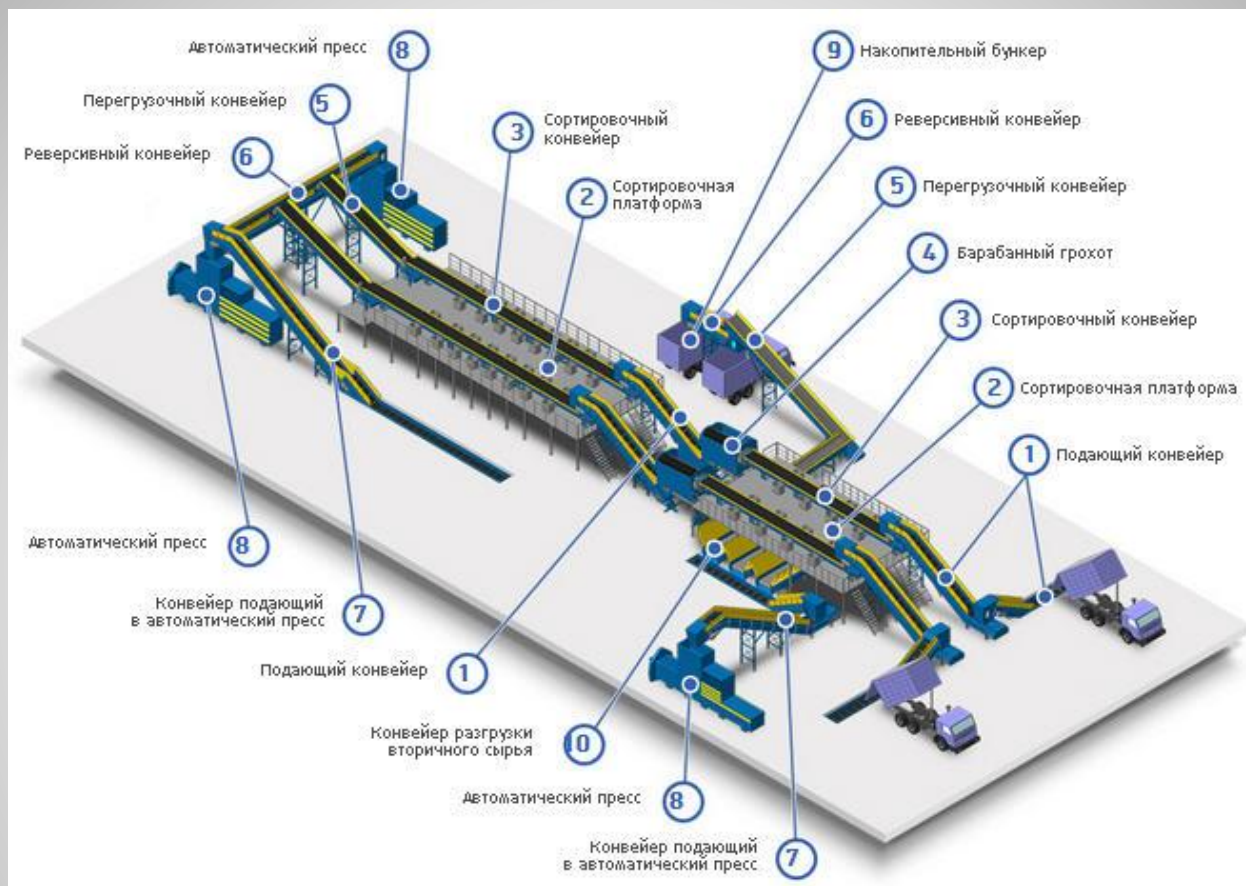
Характеристики вибрационных грохотов



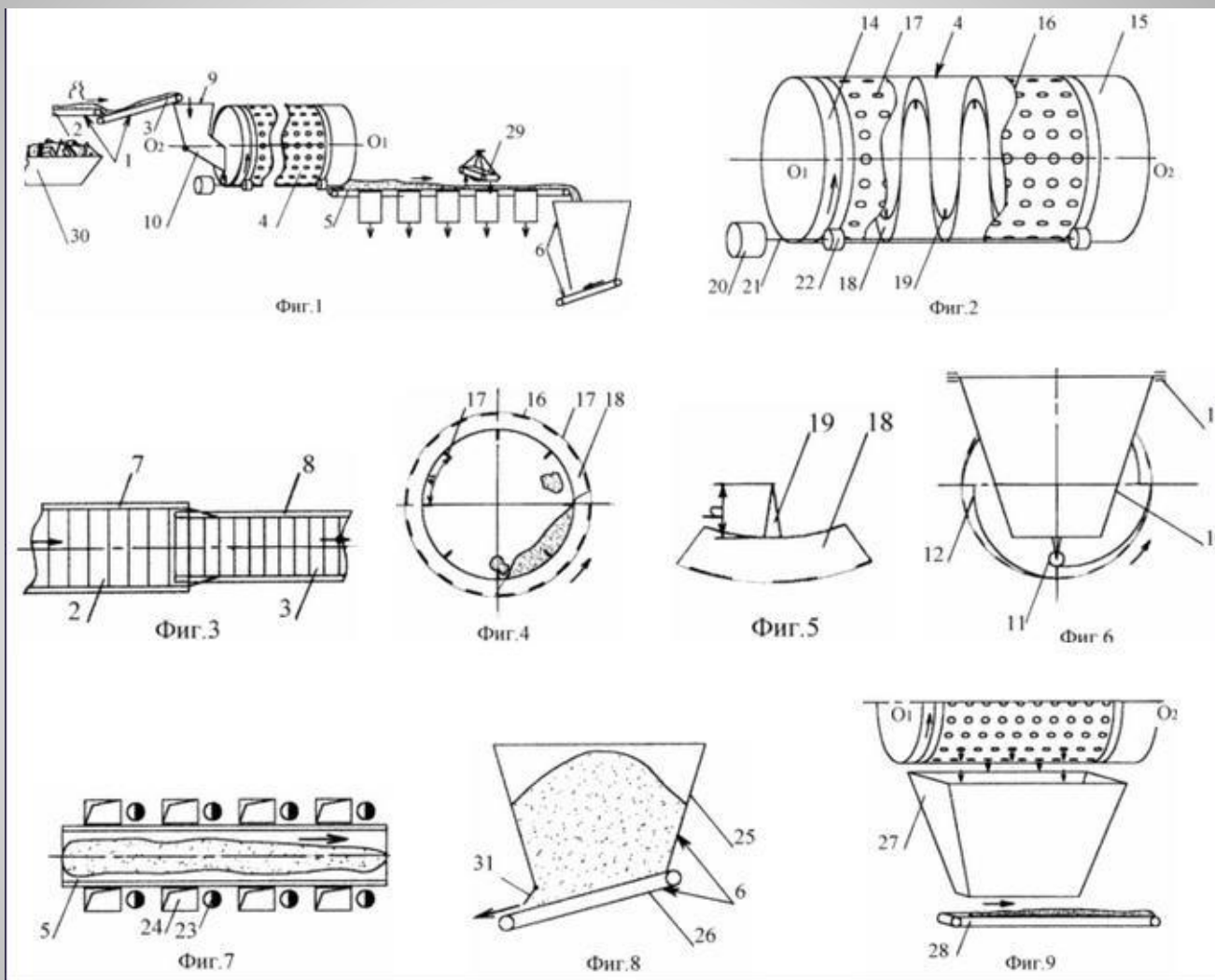
Передвижной барабанный просеиватель отходов ТБО
(компактная профессиональная машина модели
AVONO-T4)



**Барабанные грохоты для просеивания
ТБО (Германия)
Цена: 4000000.00RUB**



Мусоросортировочный комплекс



1 - общий вид участка сортировочной станции

Приложенные чертежи изображают:

- фиг. 1 - общий вид участка сортировочной станции;**
- фиг. 2 - барабанный грохот;**
- фиг. 3 - загрузочный конвейер (вид сверху);**
- фиг. 4 - барабанный грохот (поперечное сечение);**
- фиг. 5 - участок лопасти шнека с выступом (вид сбоку);**
- фиг. 6 - вибрационная загрузочная точка барабанного грохота (вид спереди);**
- фиг. 7 - сортировочный конвейер (вид сверху);**
- фиг. 8 - перегрузочная линия фракции не утилизируемых отходов (вид сбоку);**
- фиг. 9 - линия, предназначенная для удаления материалов, выходящих через перфорации барабанного грохота.**

**Благодарю Вас
за внимание**