

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

**Выполнила
студентка
3770 группы
5 курса**

**Сыктывкарского
лесного института**

Суровцова

Наталья

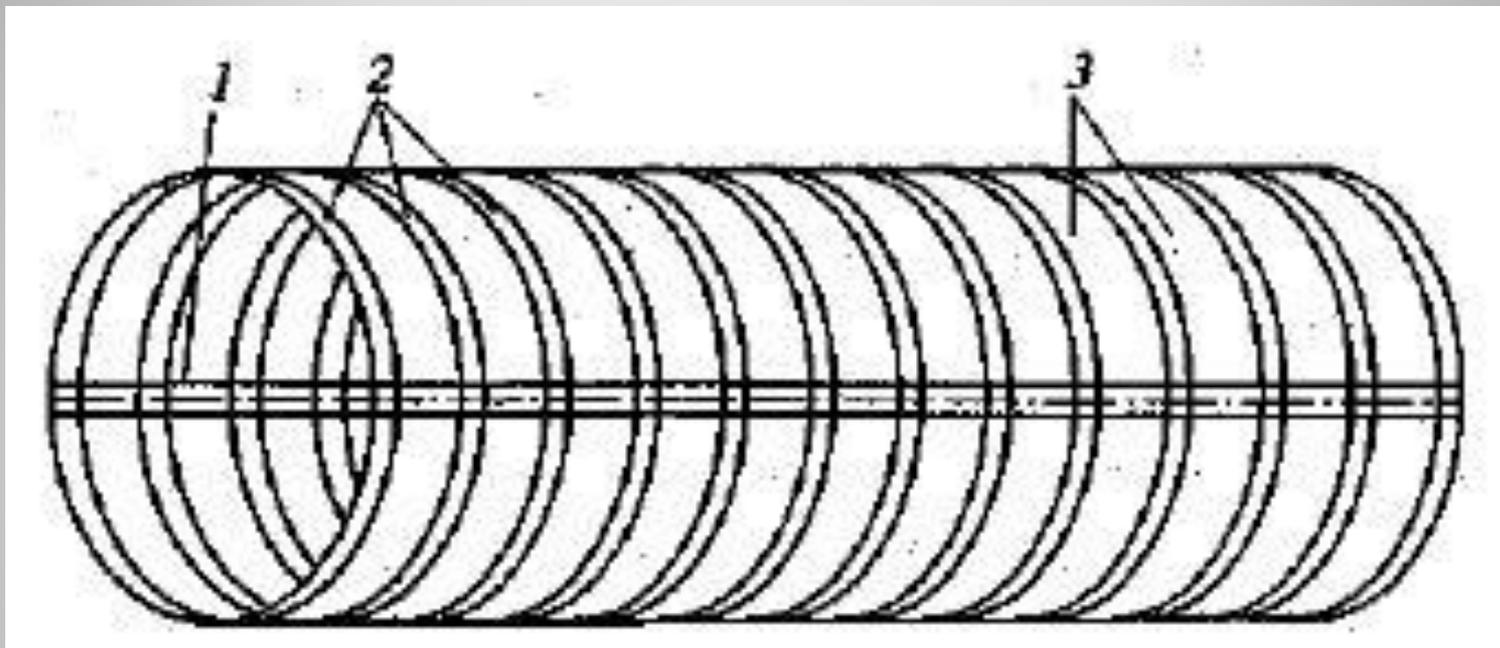
Валентиновна

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

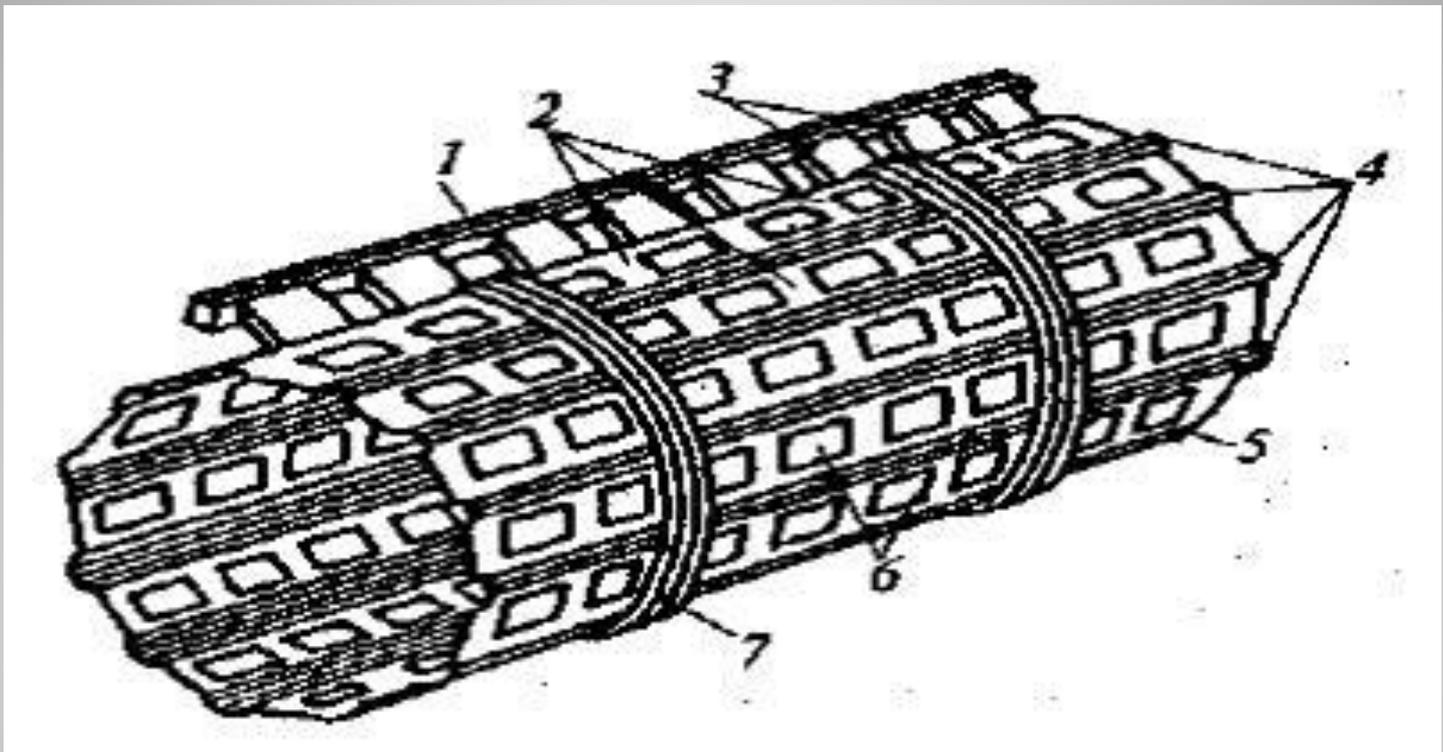
**Грохочение осуществляется на
просеивающей поверхности
специальных аппаратов - грохотов.**

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

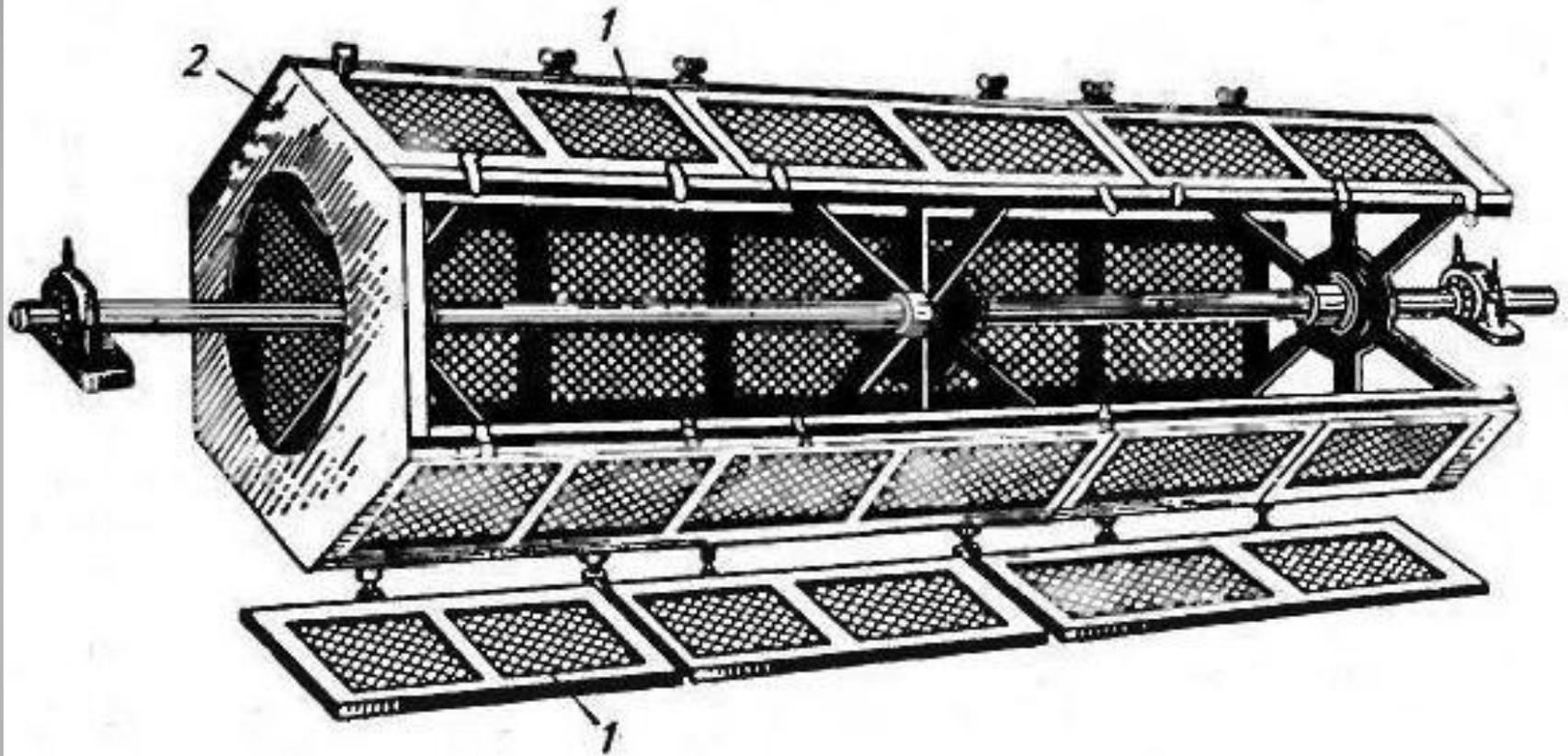




Барабанные грохоты имеют просеивающую поверхность цилиндрической формы



**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

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

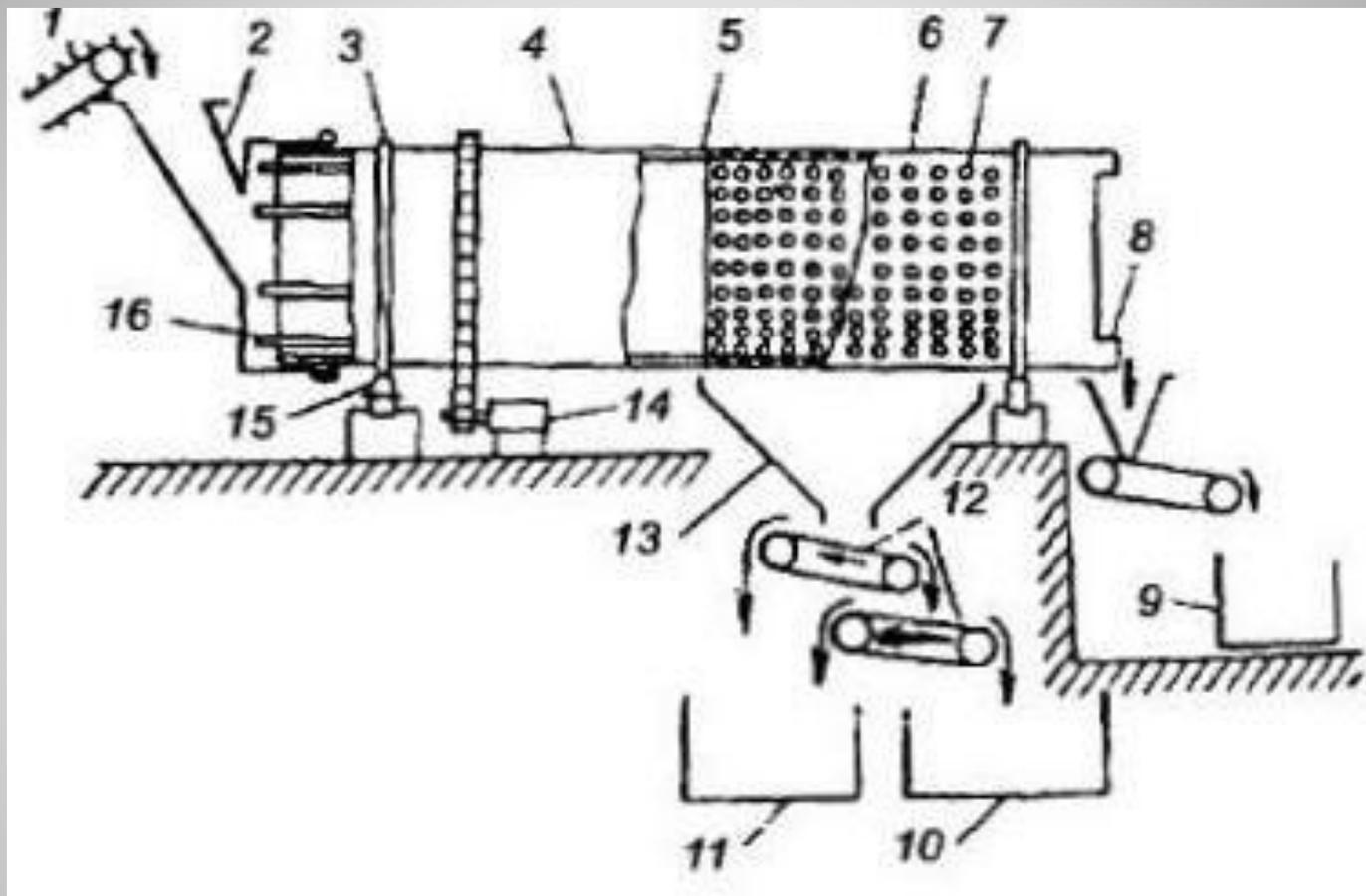


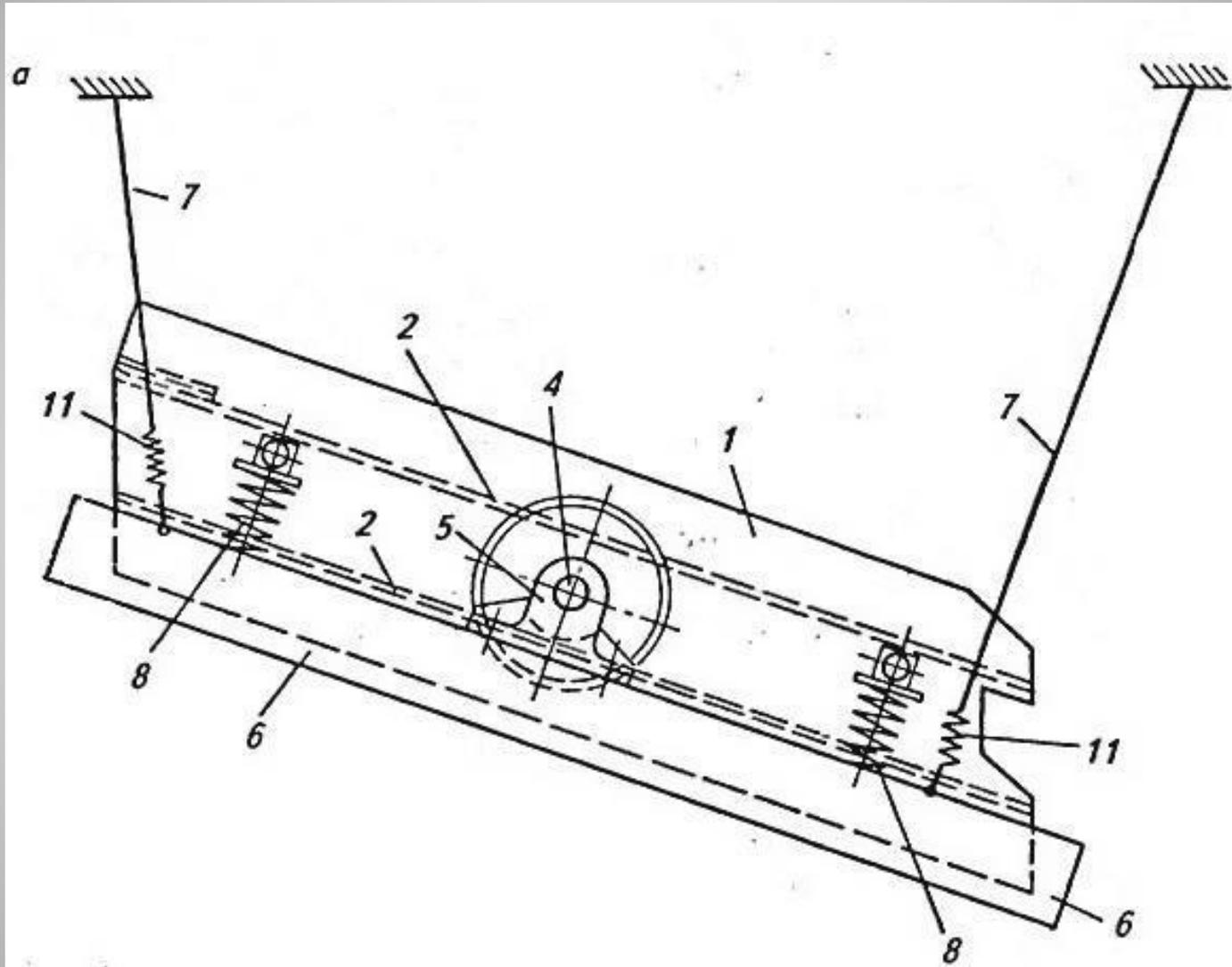
Схема установки барабанного грохота



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

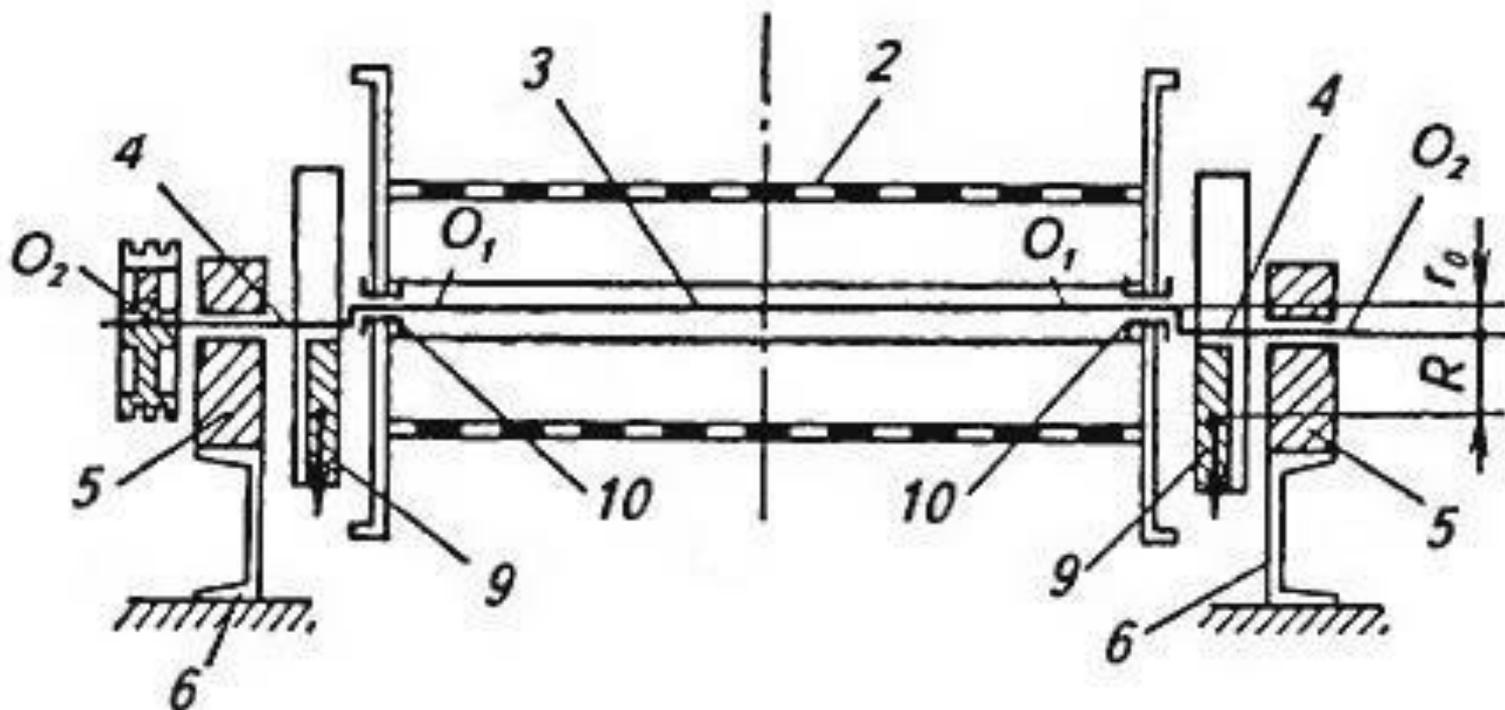
Основные параметры барабанных грохотов

| 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 |

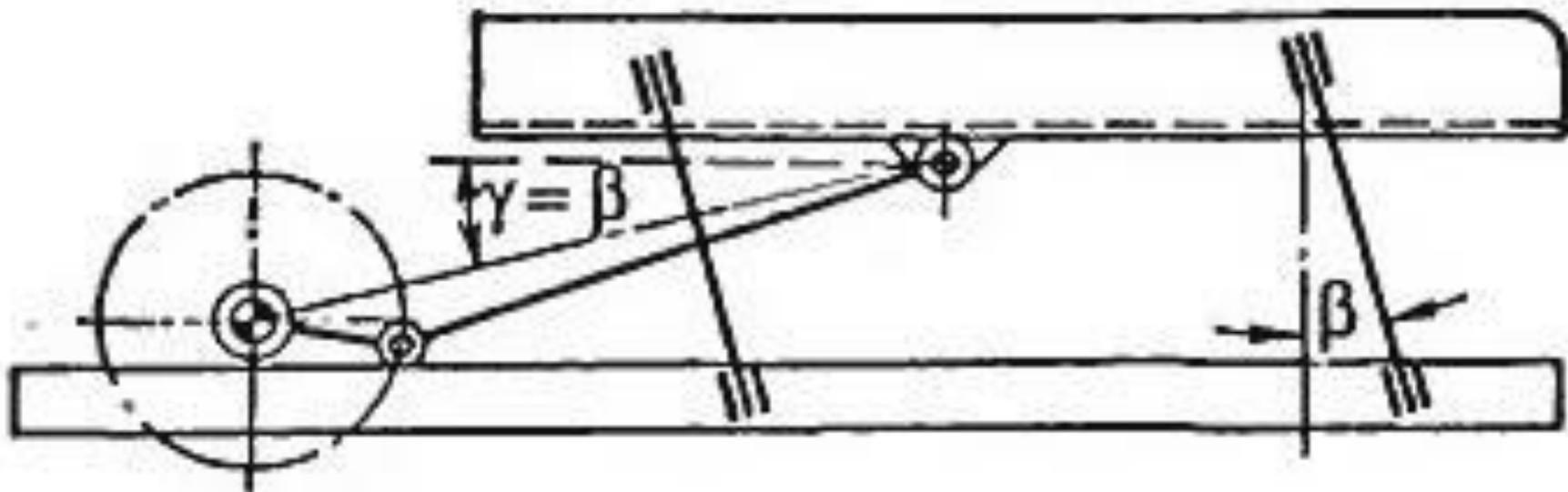


Гиравционный наклонный грохот (общий вид)

6



Гирационный наклонный грохот
(разрез по оси эксцентрикового вала)

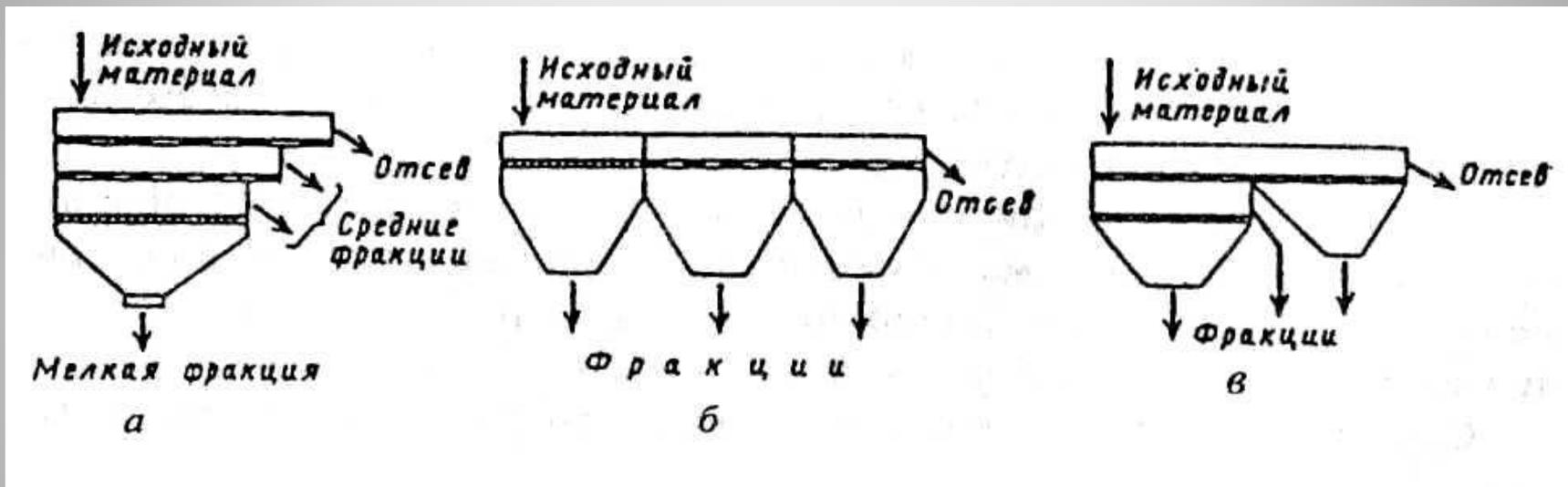


Горизонтальный качающийся грохот на стойках с колебаниями, близкими к прямолинейным (грохот Феррасиса)



长春诚洋机械有限公司
www.best-china.ru

Вибрационный грохот



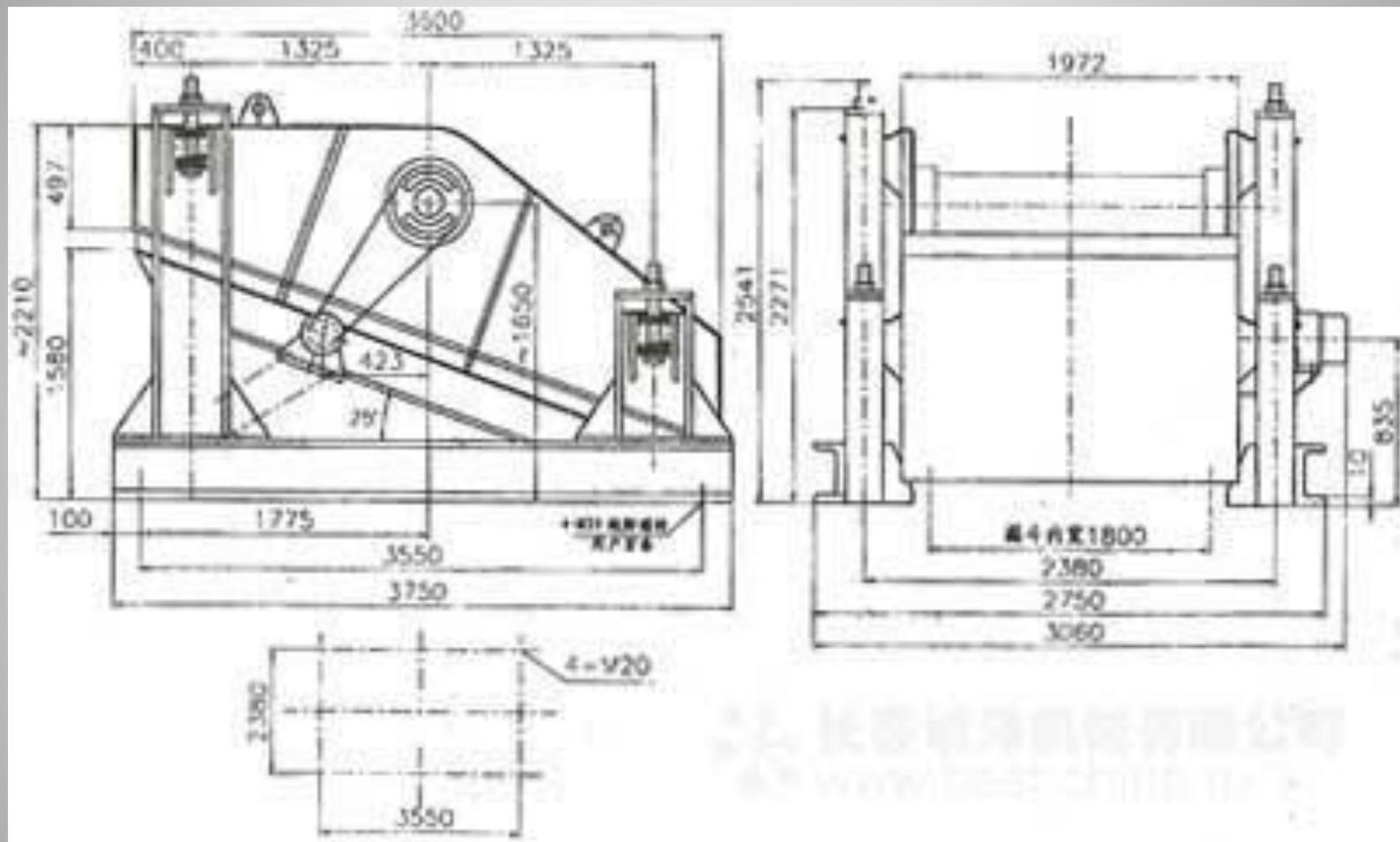
**Схемы выделения материалов
различных классов при
грохочении**



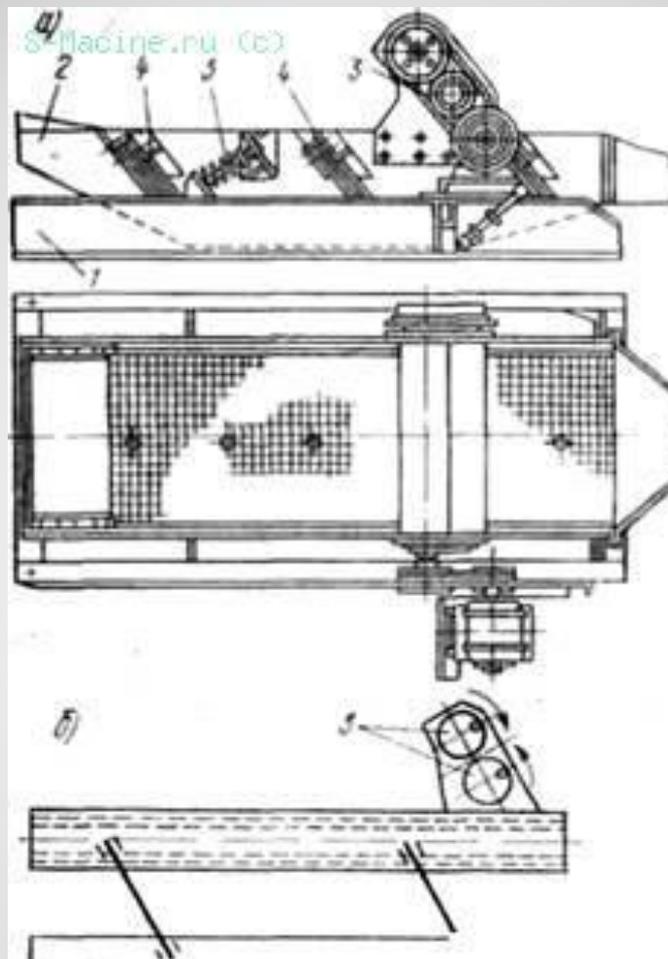
Вибрационный грохот



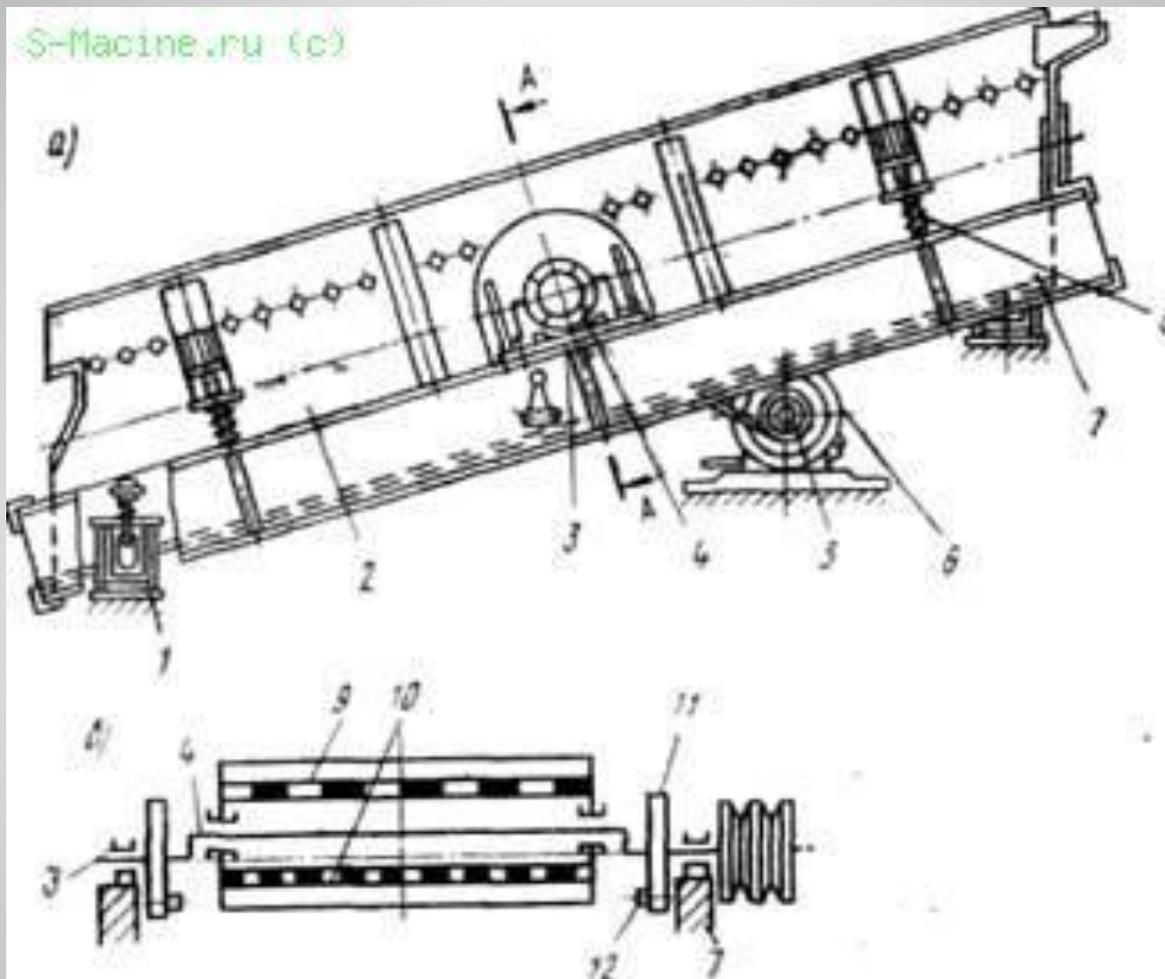
**Вибрационный грохот
гирационного типа**



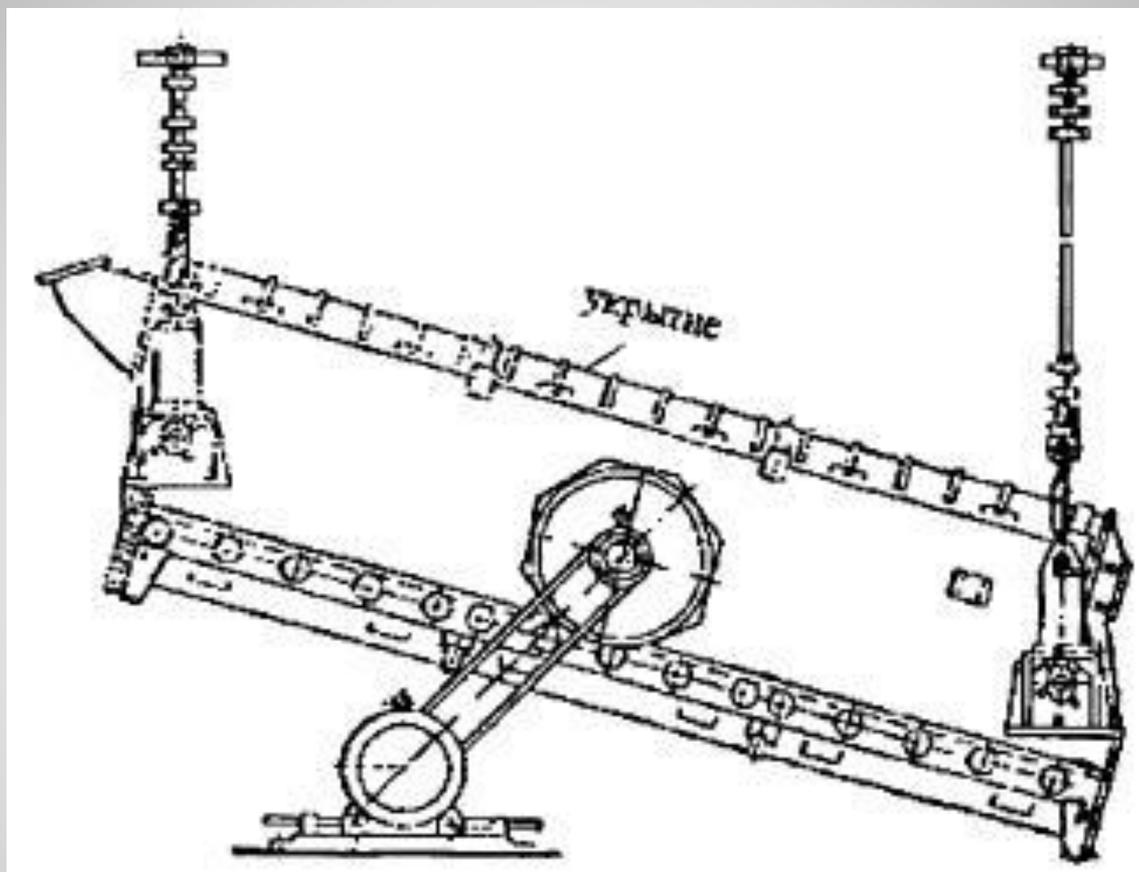
Вибрационный грохот



Инерционный горизонтальный виброгрохот



**Эксцентрикковый (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 |

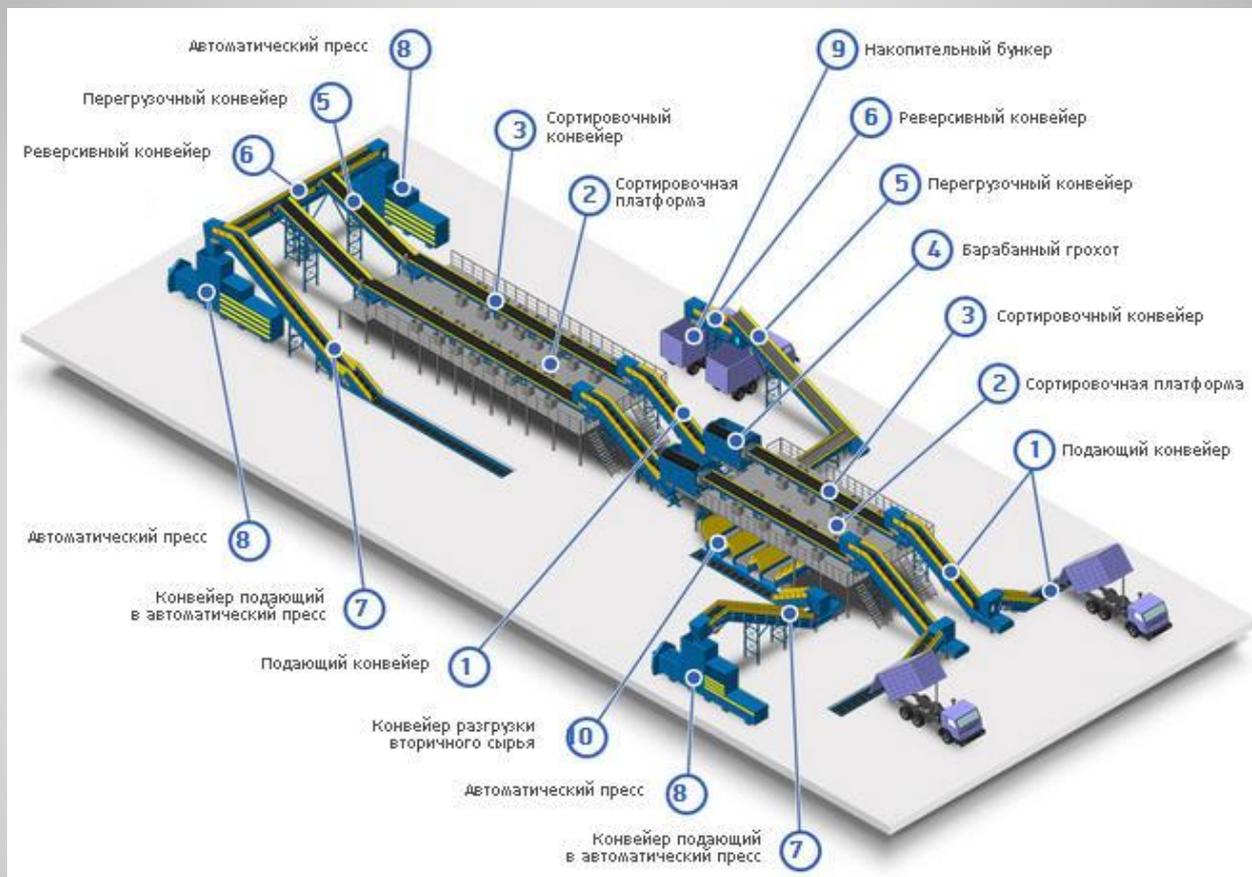
Характеристики вибрационных грохотов



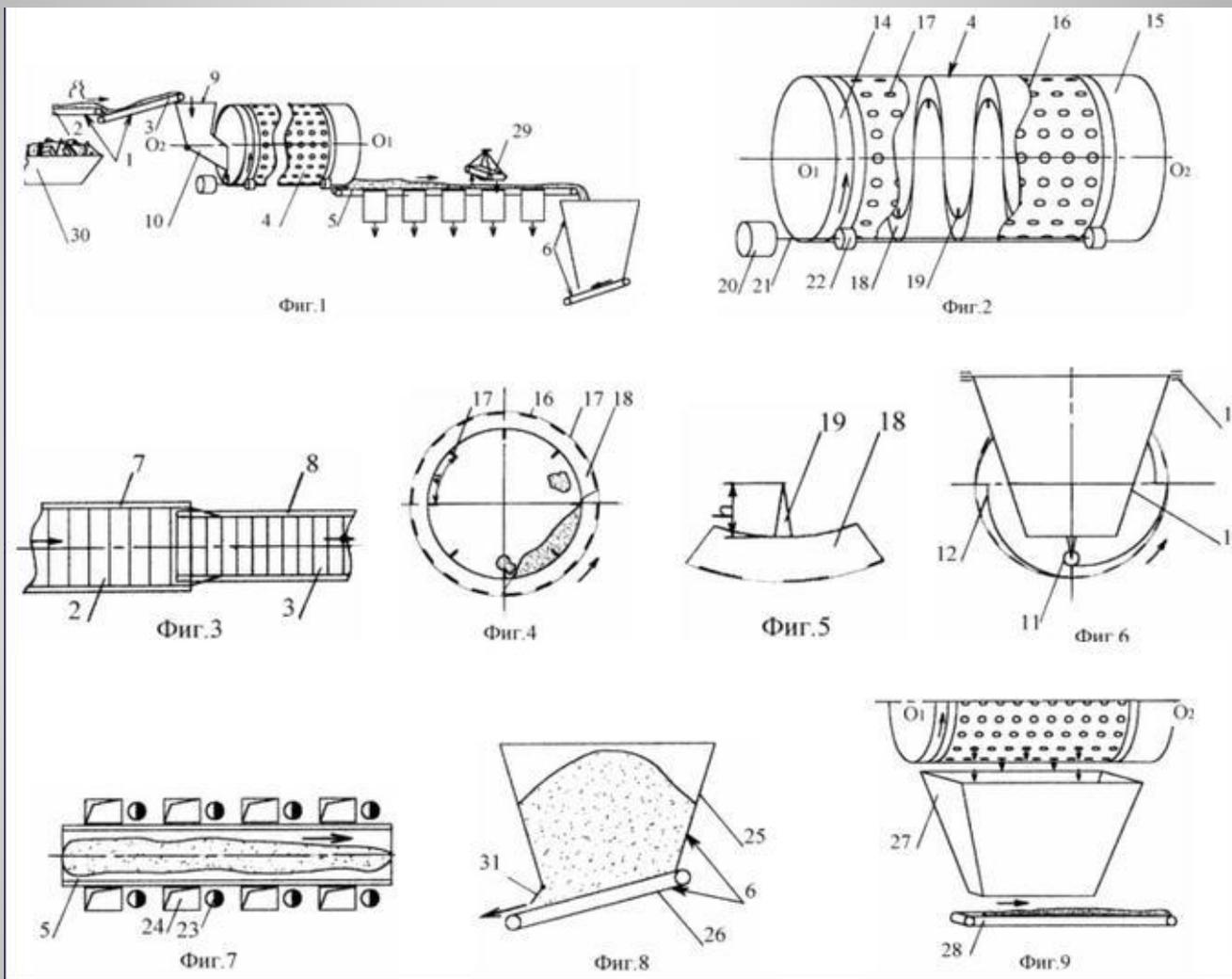
Передвижной барабанный просеиватель отходов ТБО
(компактная профессиональная машина модели
AVONO-T4)



**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**