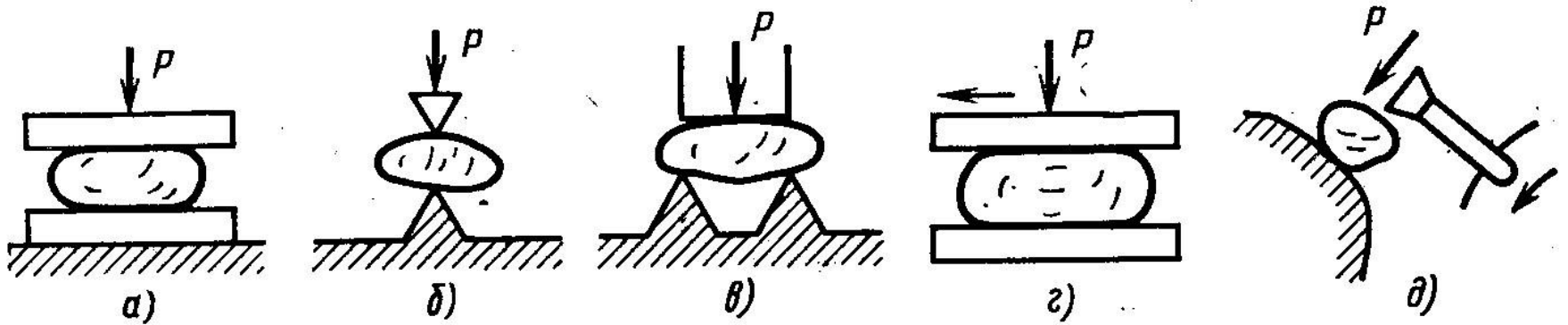


Оборудование для измельчения материалов

Оборудование для измельчения материалов

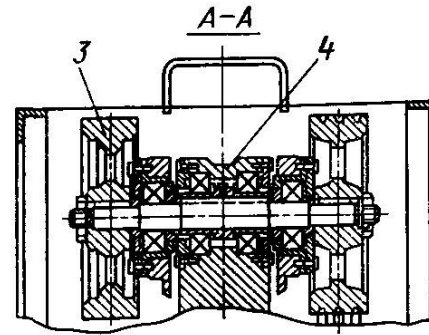
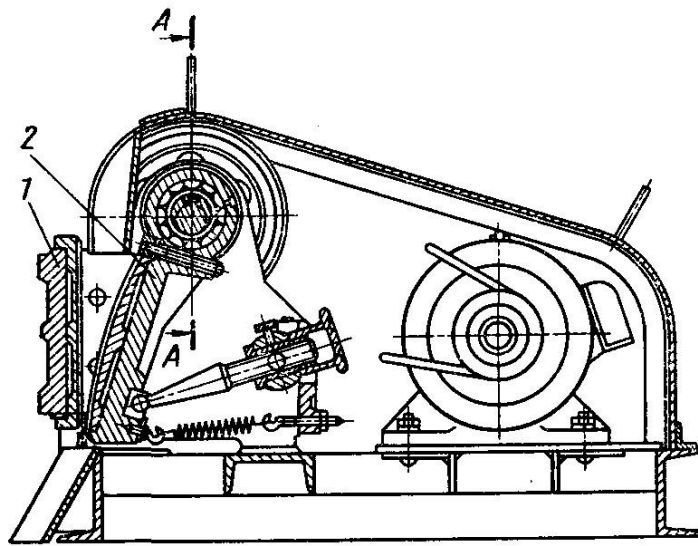
$$i = \frac{D}{d}, \quad A = \sigma_{\text{пов}} \Delta F + \frac{\sigma^2}{2E} \Delta V_1,$$



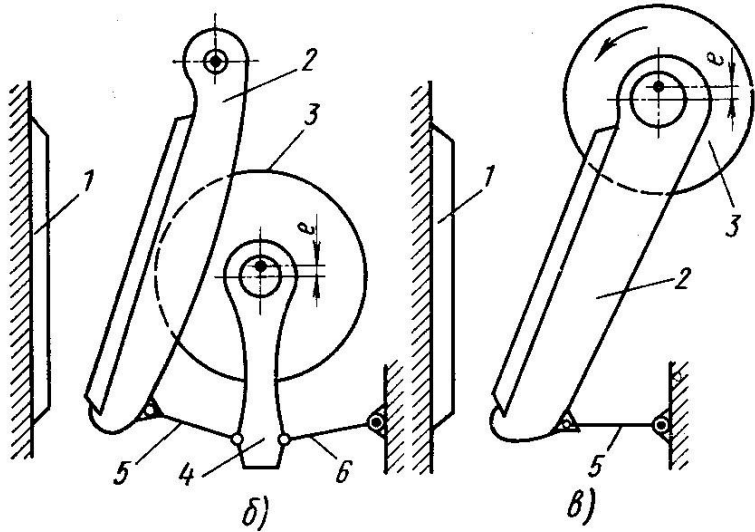
Основные методы механического дробления:

а — раздавливание; б — раскалывание; в — излом; г — истирание; д — удар

Оборудование для измельчения материалов



a)

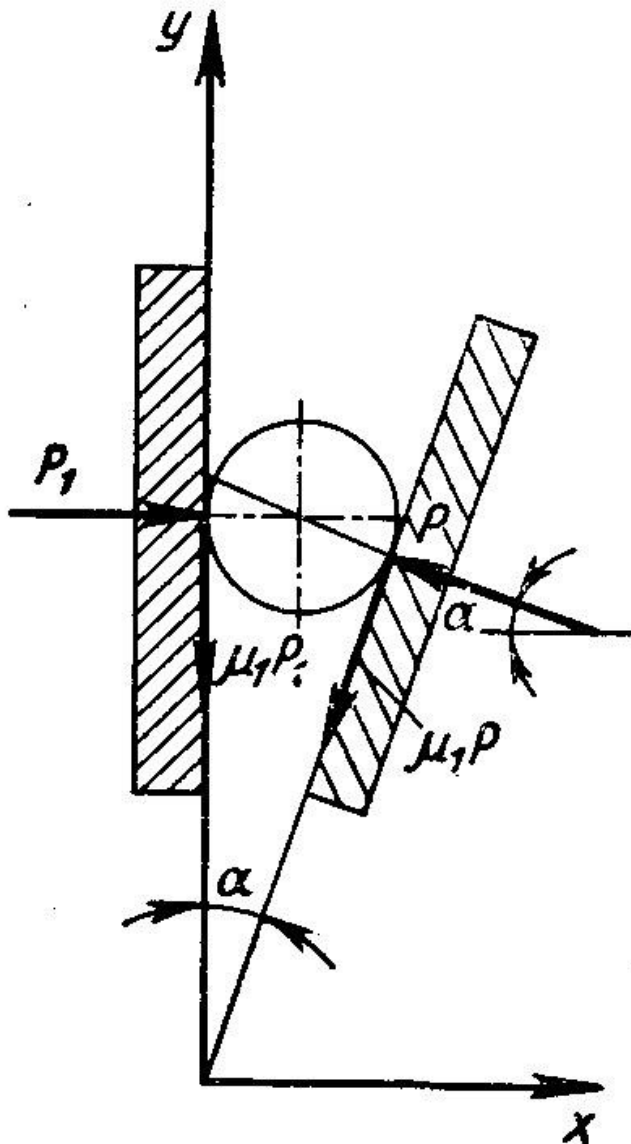


б)

в)

Общий вид (a)
и схема устройства ще-
ковых дробилок: с про-
стым качанием щеки (б)
и со сложным качанием
щеки (в)

Оборудование для измельчения материалов

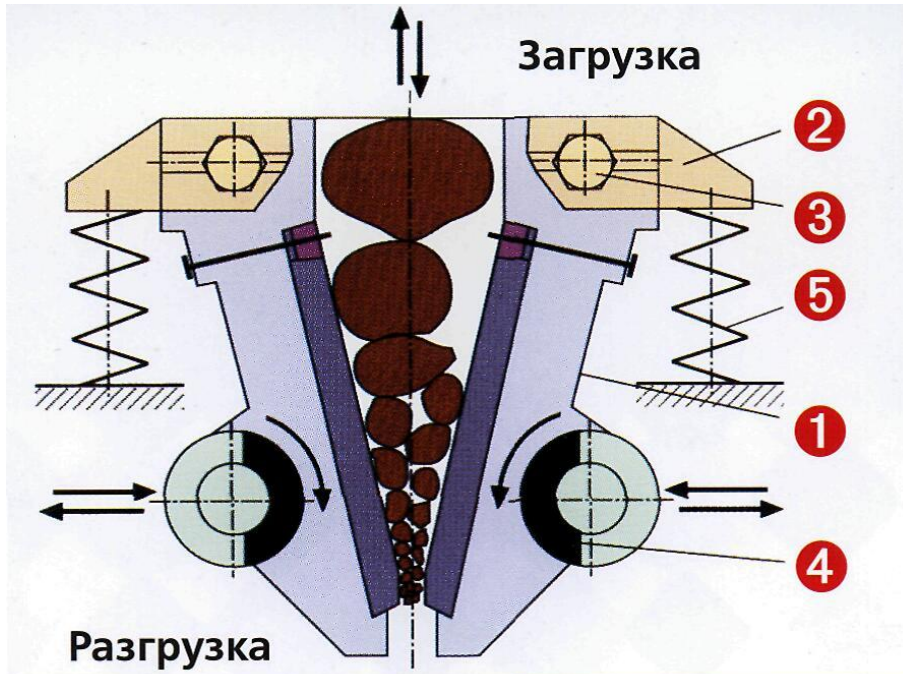


$$n = 1,1 \sqrt{\frac{\operatorname{tg} \alpha}{s}},$$

$$Q = \frac{s \psi n b \rho (s + 2e)}{2 \operatorname{tg} \alpha},$$

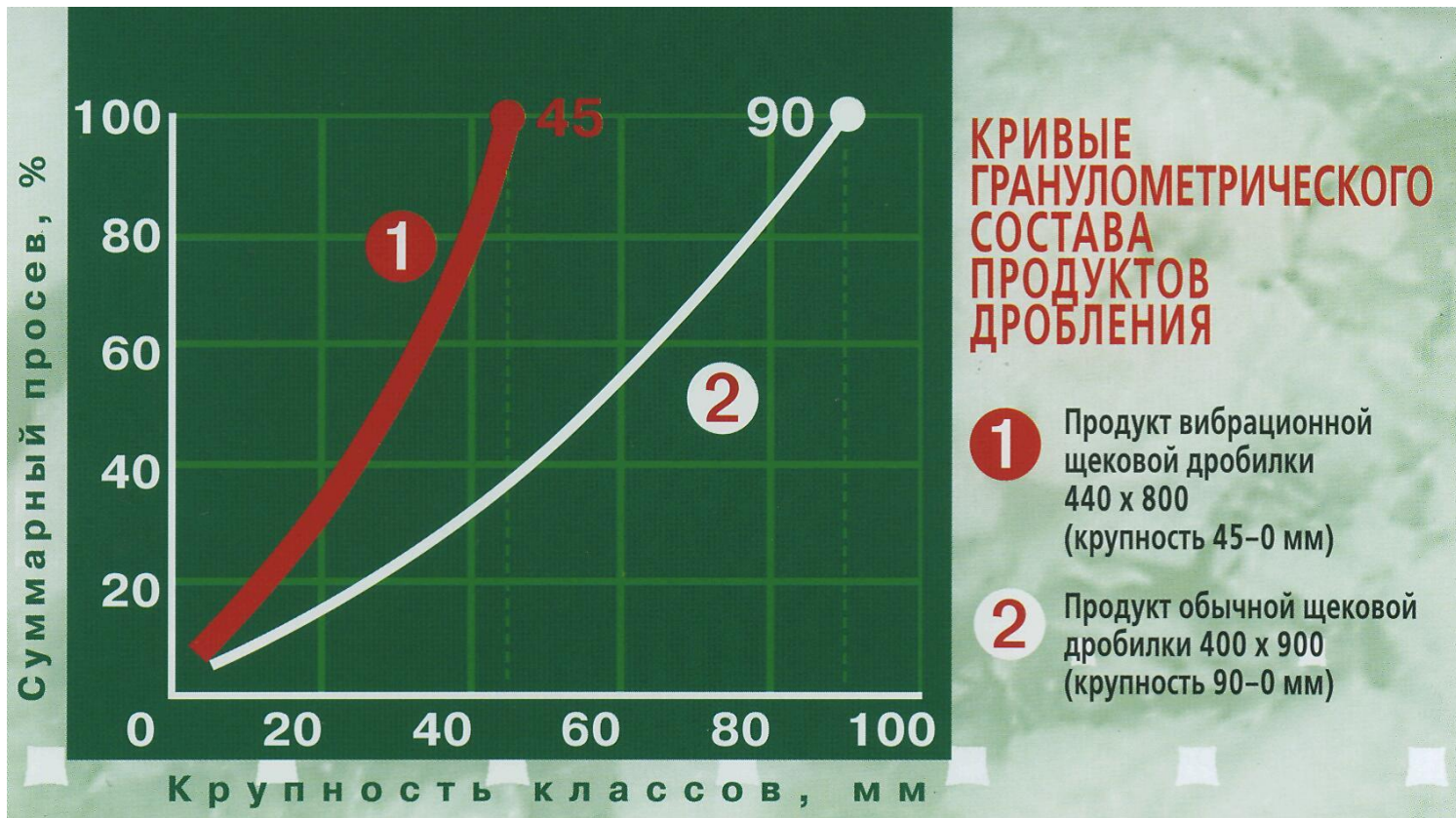
$$A = \frac{\pi \sigma^2 b (D^2 - d^2)}{12E}$$

Оборудование для измельчения материалов



Вибрационные щековые дробилки

Оборудование для измельчения материалов



Оборудование для измельчения материалов

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

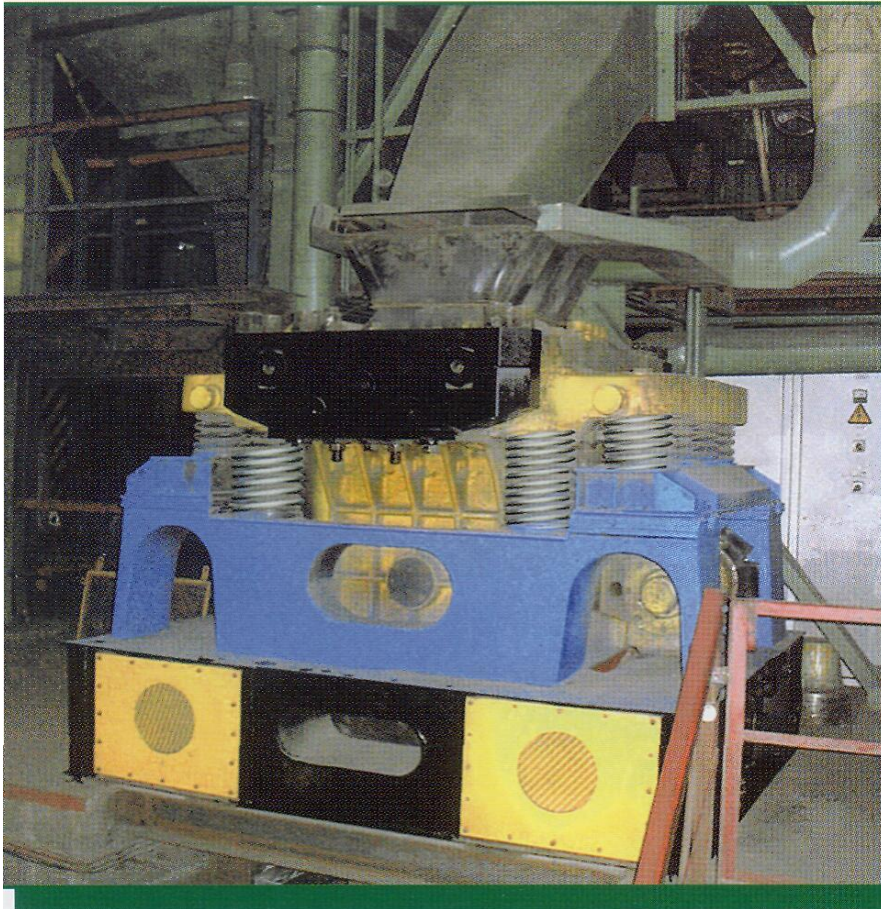
Размеры приемного отверстия	80x300	130x300 *	440x800	440x1200	600x800	1000x1200
Наибольшая производительность на материале средней прочности, т/ч	1	1,5	35	50	55	200
Наибольшая крупность исходного питания, мм	65	110	350	350	500	800
Крупность готового продукта, мм(*)	15	20	45	50	70	80
Частота колебаний щек в минуту	1500	1500	1100-1500	1000-1300	1000-1500	1000
Мощность привода, кВт	2 x 7,5	2 x 11	2 x 30	2 x 45	2 x 37	90
Габаритные размеры дробилки с приводом и загрузочной воронкой, мм						
длина	1500	1760	2700	4000	3100	4800
ширина	1240	1370	2200	3150	3000	4500
высота	1400	1200	2300	2300	2760	4400
Масса, т	1,4	1,5	17	20	20	60(**)
						Осваивается производство

(*) – величина регулируется

(**) – без опорной рамы

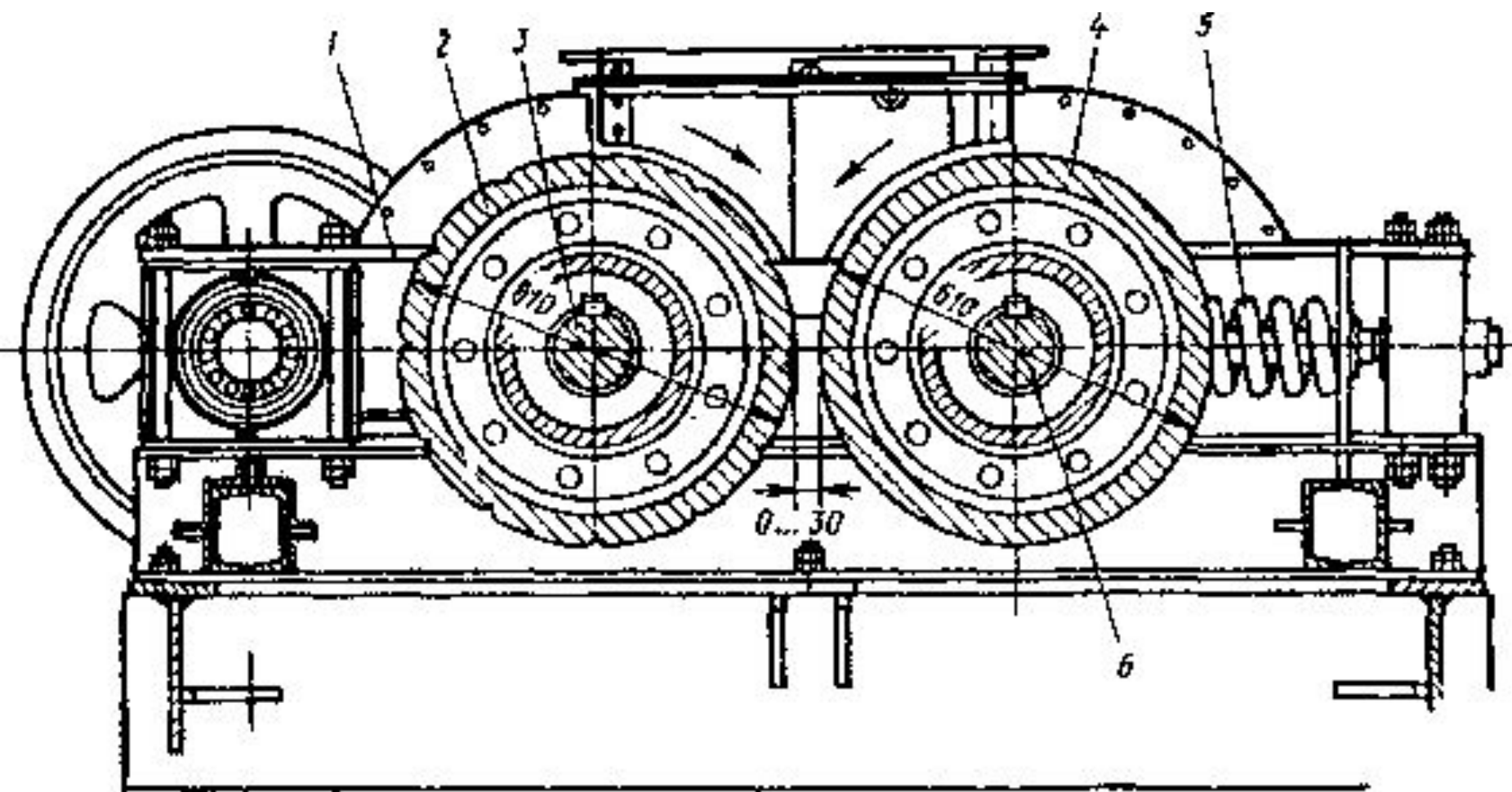
Оборудование для измельчения материалов

Вибрационная щековая дробилка **ВЩД 440x800**
на ЗАО «Петросталь» Кировского завода
на установке по дроблению ферросплавов

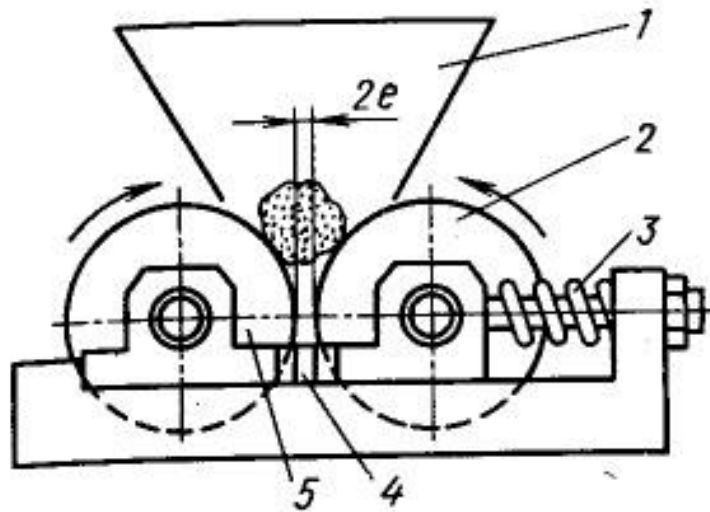


Вибрационная щековая дробилка **ВЩД 440x800**
на фирме «Sanky Frontier Co.Ltd», Япония
(в Японии дробилка получила русское название «Катюша»)





Оборудование для измельчения материалов



Устройство валковой дробилки:

1 — загрузочная воронка; 2 — валок с подвижными подшипниками; 3 — пружина; 4 — установочные прокладки; 5 — валок с неподвижными подшипниками

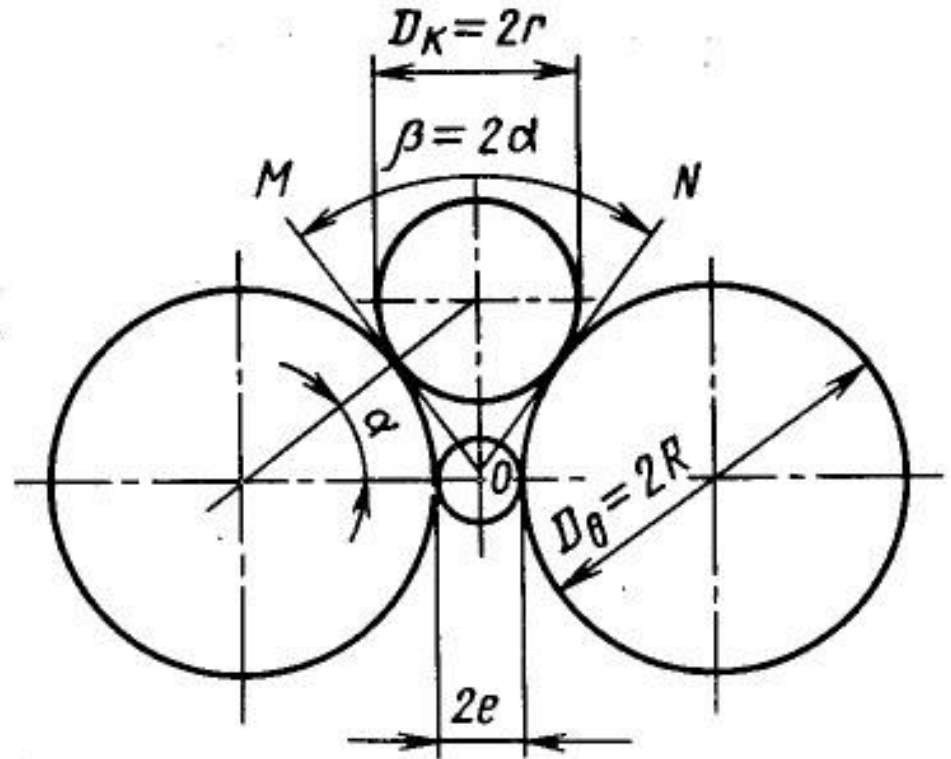
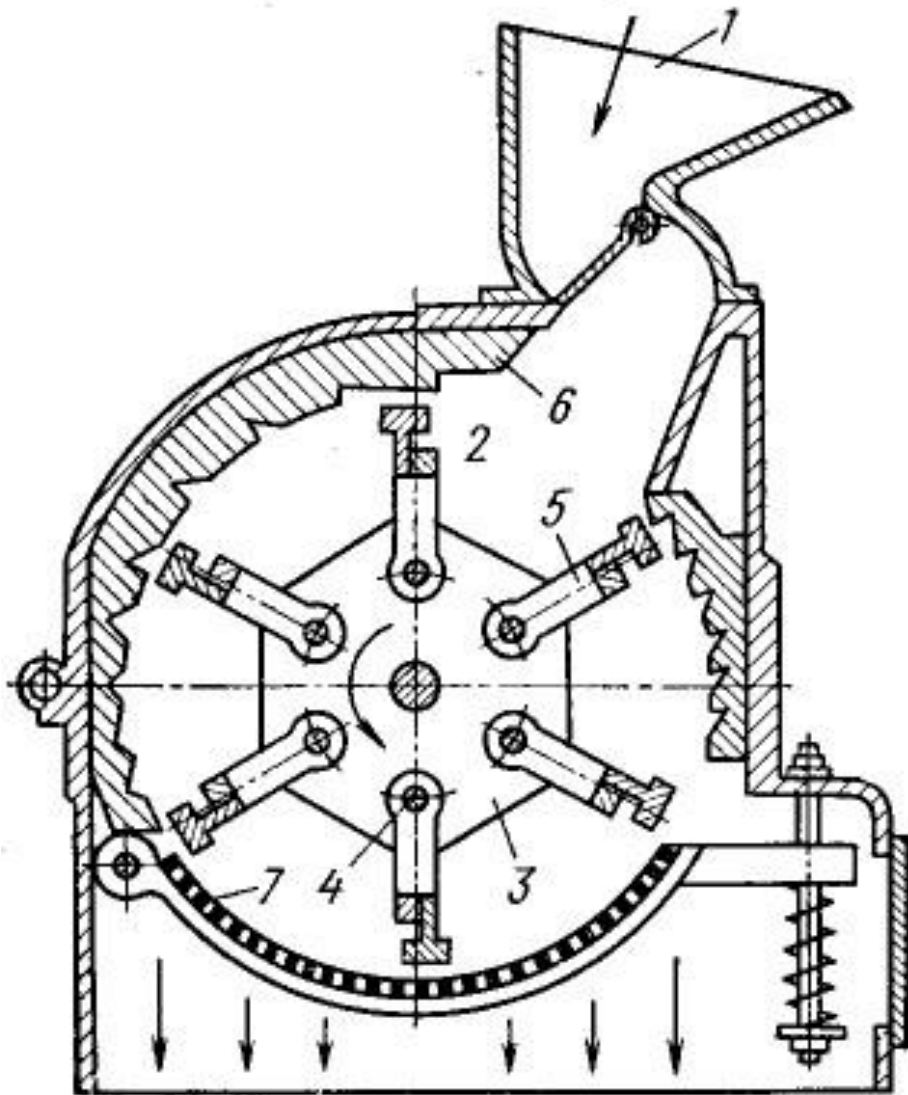


Схема работы валковой дробилки

Оборудование для измельчения материалов

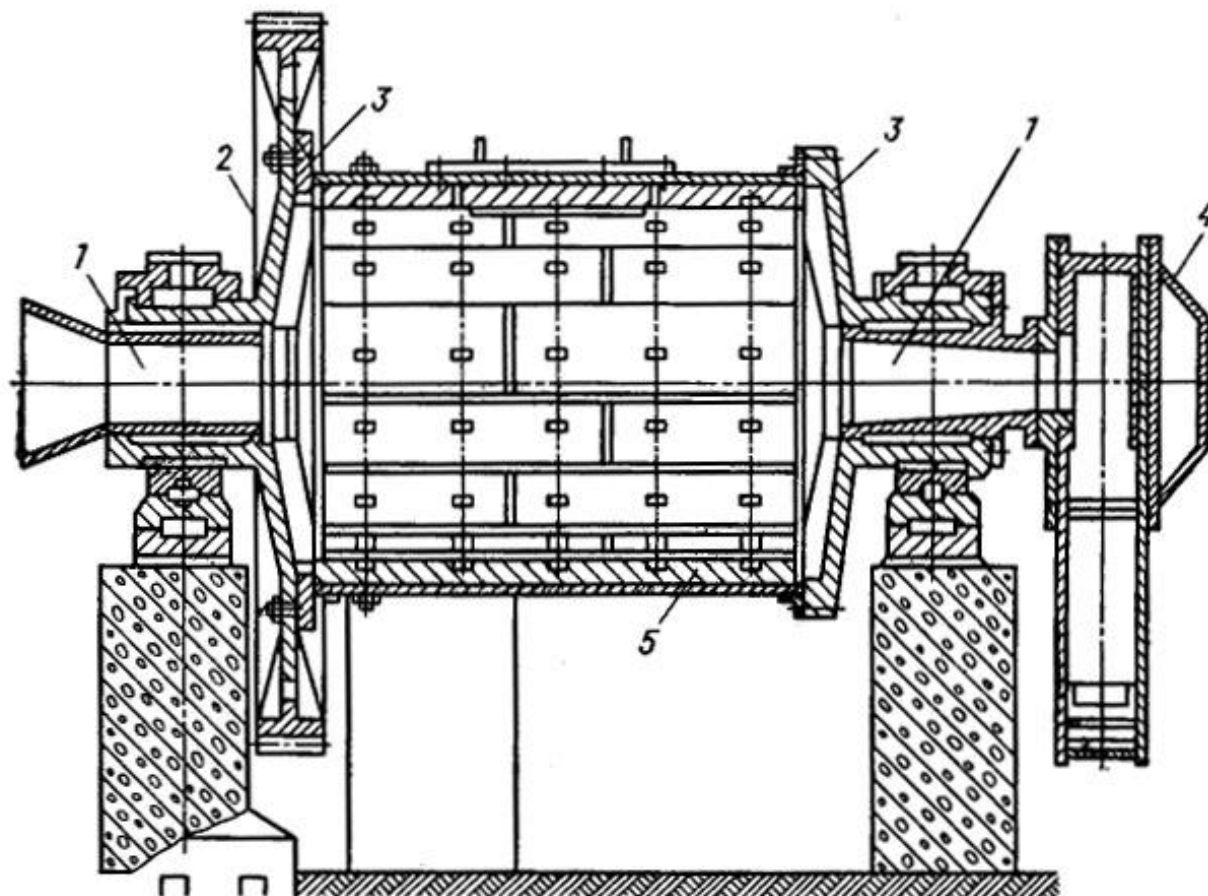


Молотковая дробилка

$$\Pi = (30 \div 45) DL,$$

$$N = 5D^2Ln,$$

Оборудование для измельчения материалов



Шаровая мельница

Оборудование для измельчения материалов

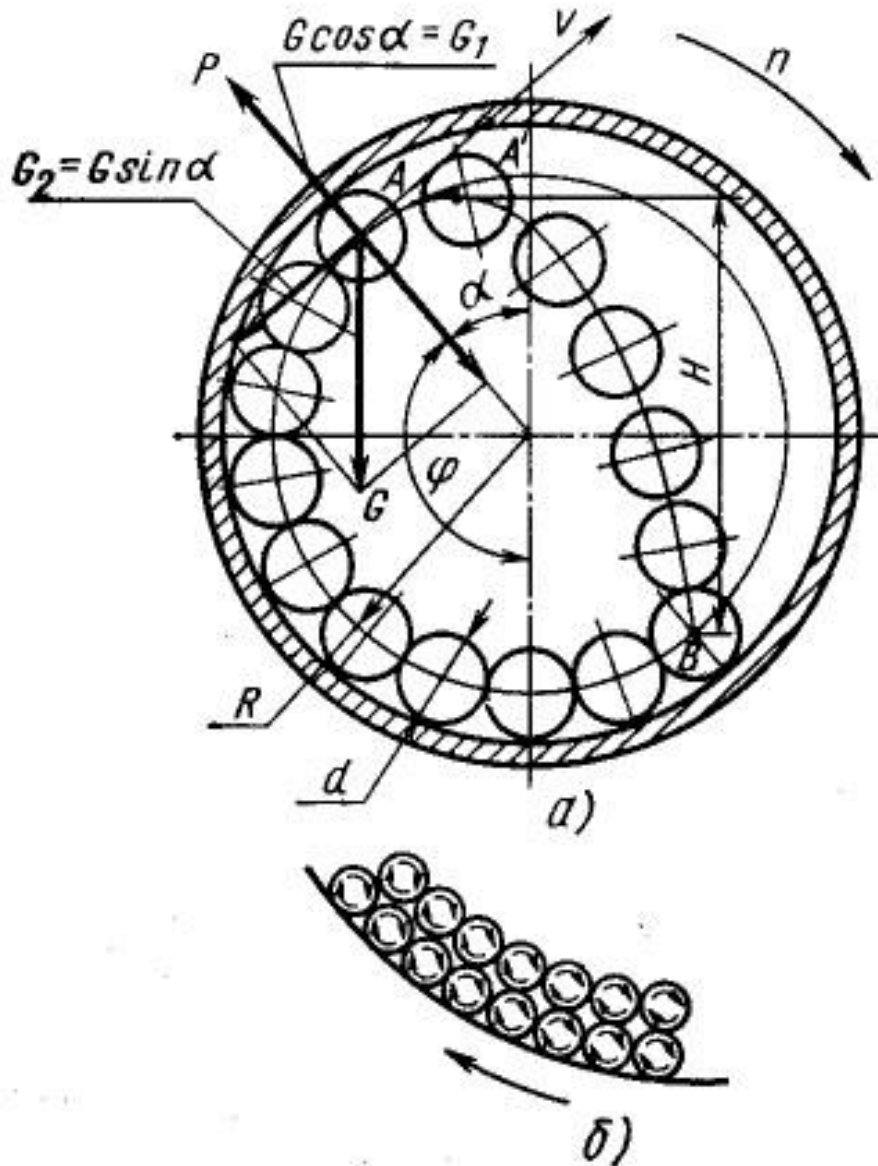
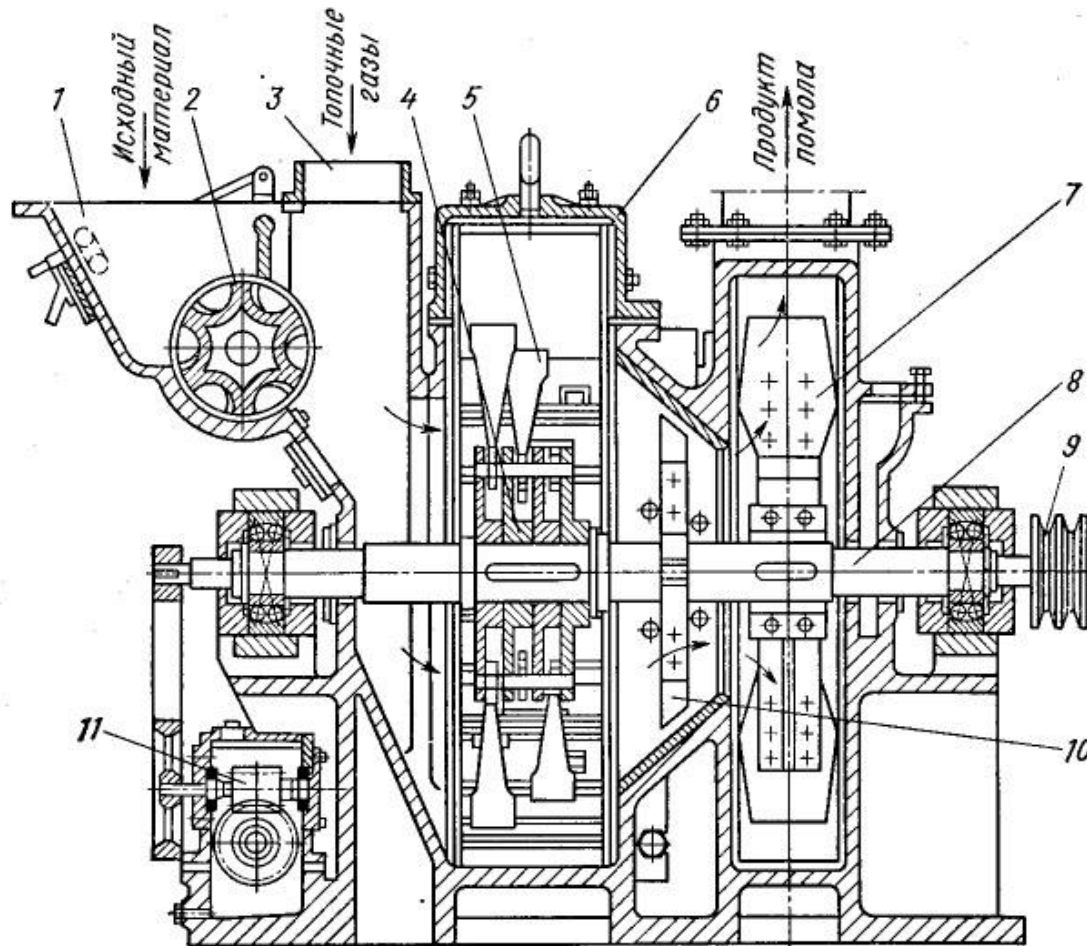


Схема движения шаров

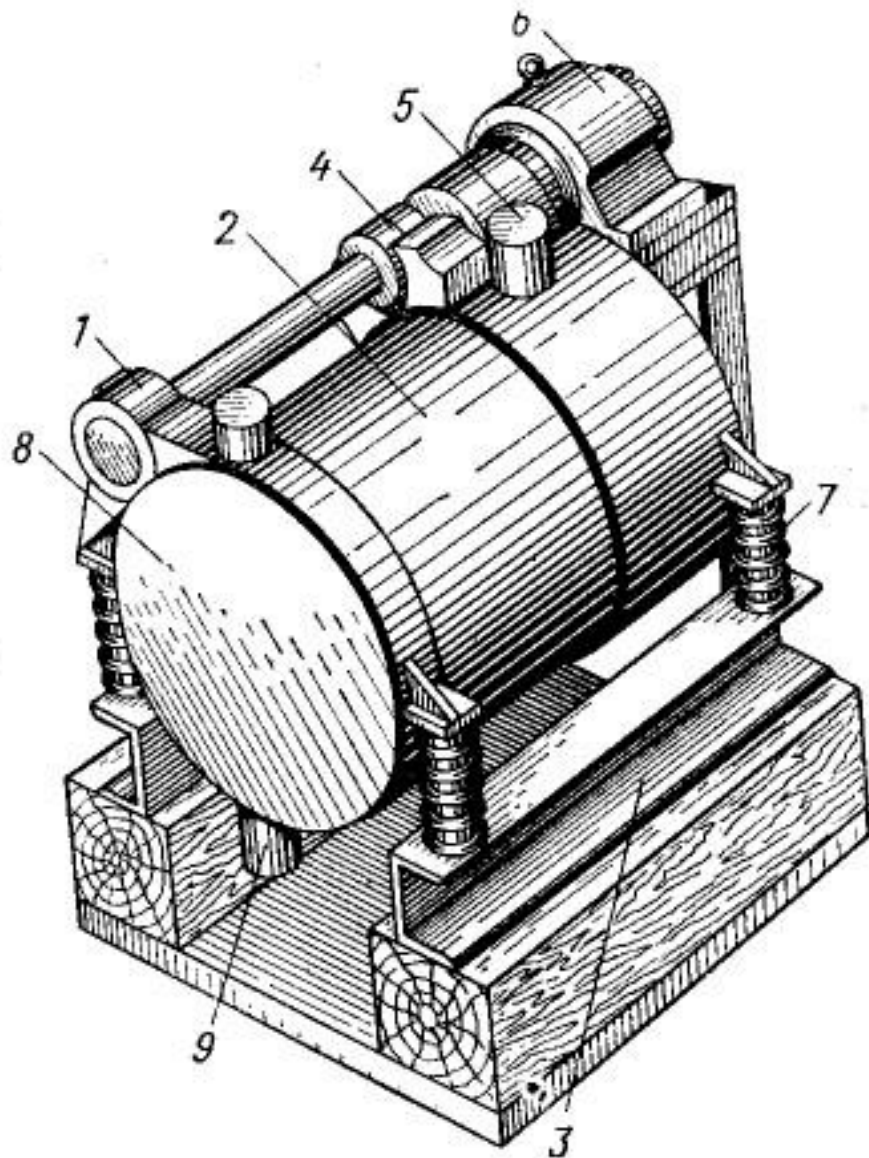
Оборудование для измельчения материалов



Устройство молотковой мельницы:

1 — загрузочная воронка; 2 — звездчатый питатель; 3 — воздухозаборный патрубок; 4 — ротор; 5 — молотки; 6 — корпус мельницы; 7 — вентилятор; 8 — вал; 9 — приводной шкив; 10 — регулирующая крестовина; 11 — редуктор

Оборудование для измельчения материалов



Вибрационная мельница

Оборудование для приготовления глинистой суспензии

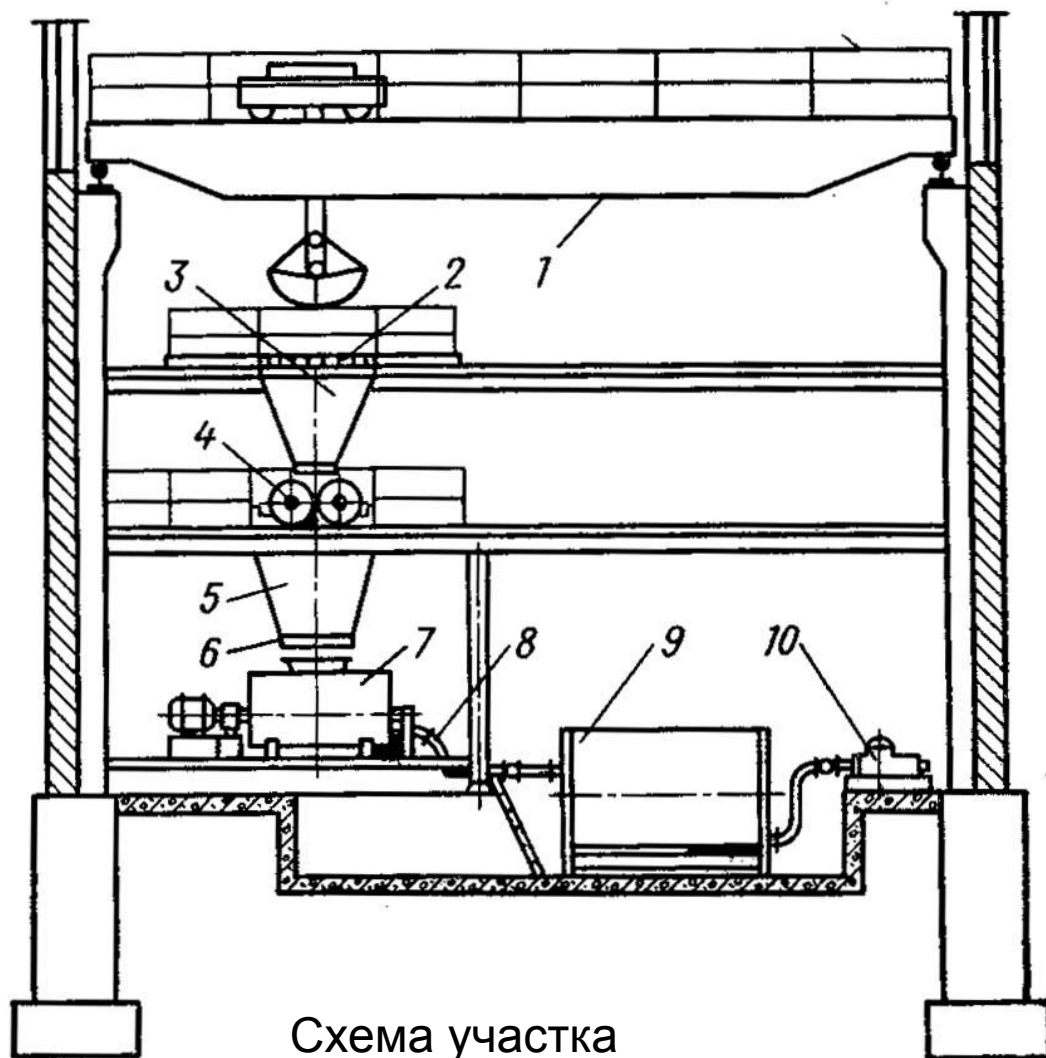
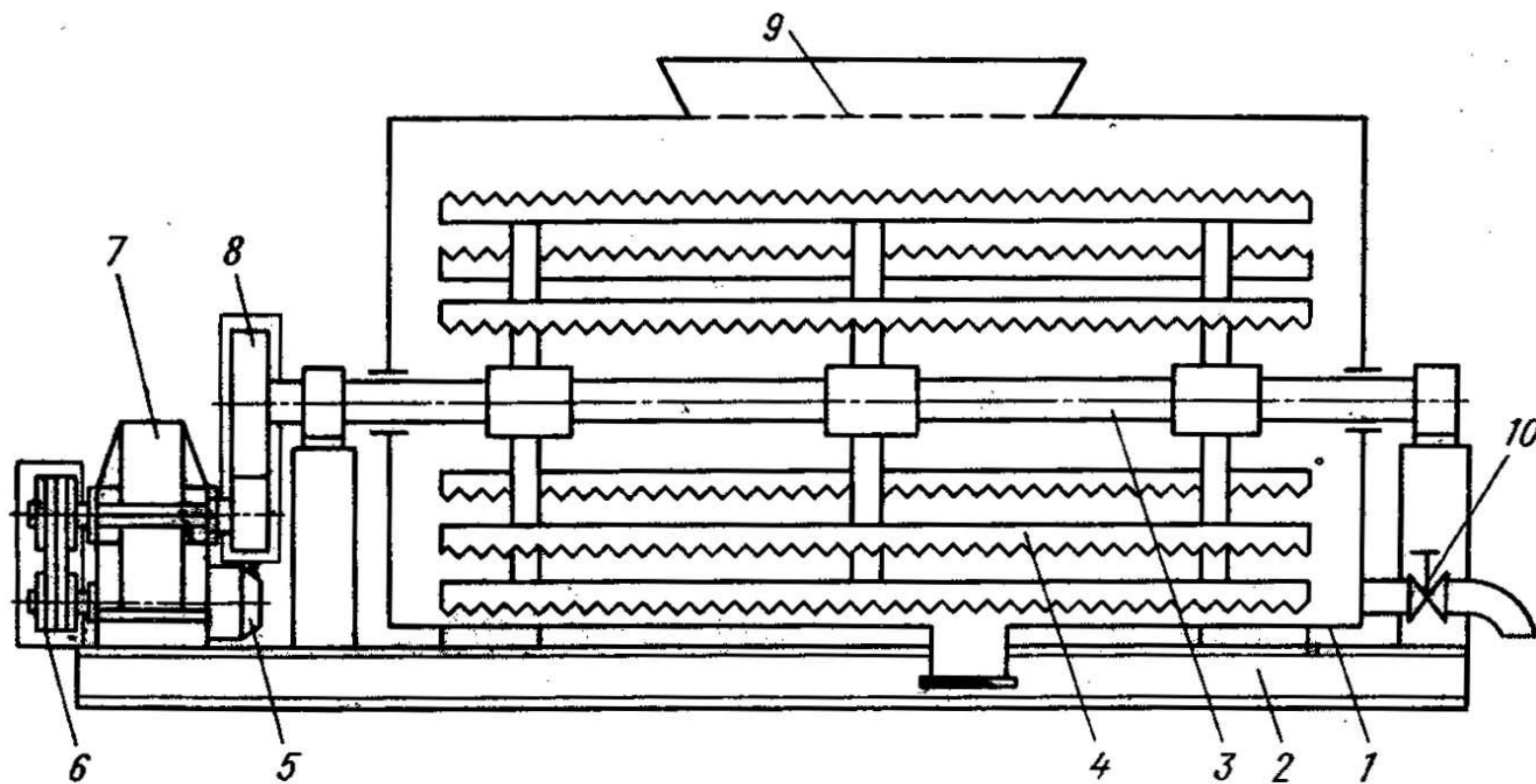


Схема участка

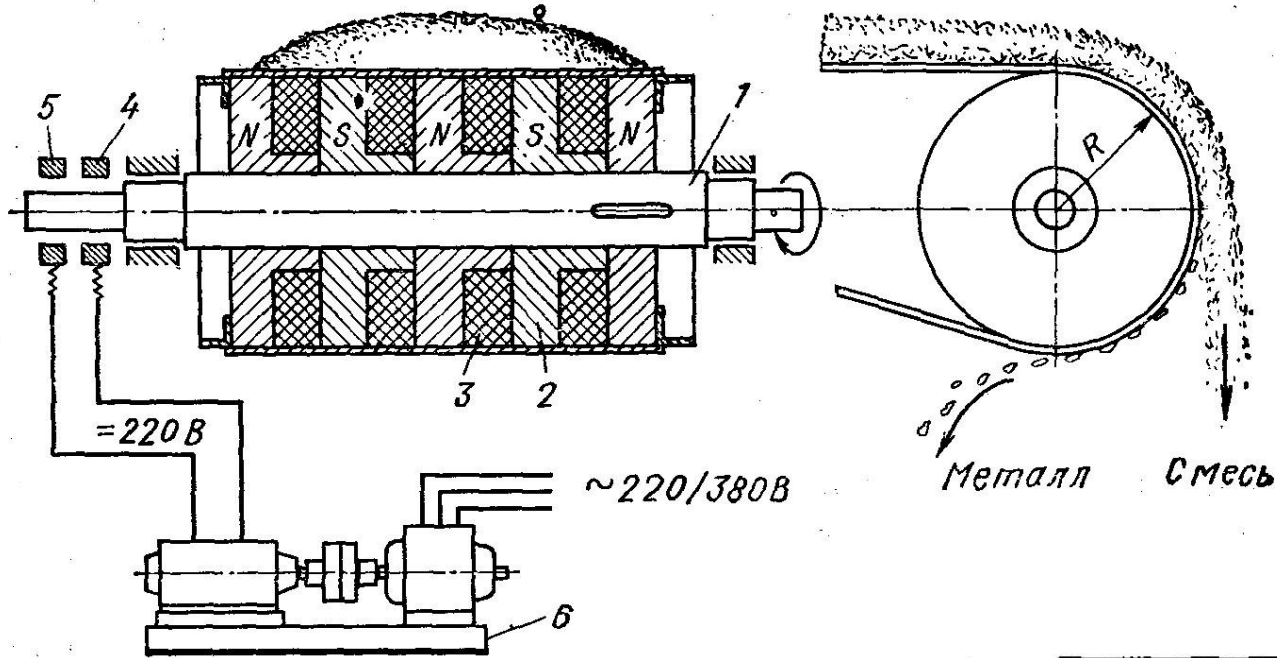
Оборудование для приготовления глинистой суспензии



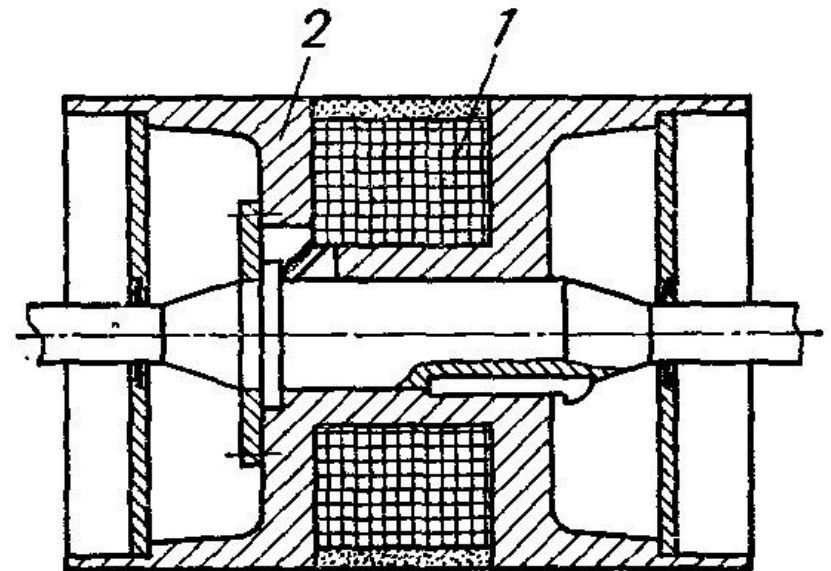
Устройство агрегата для приготовления глинистой суспензии

Железоотделители

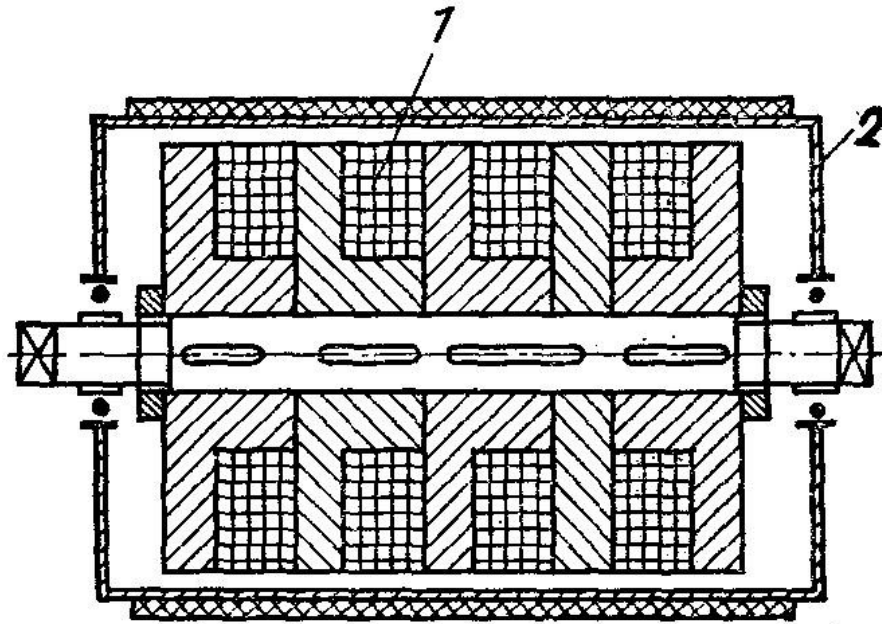
Железоотделители



Шкивной
однокатушечный

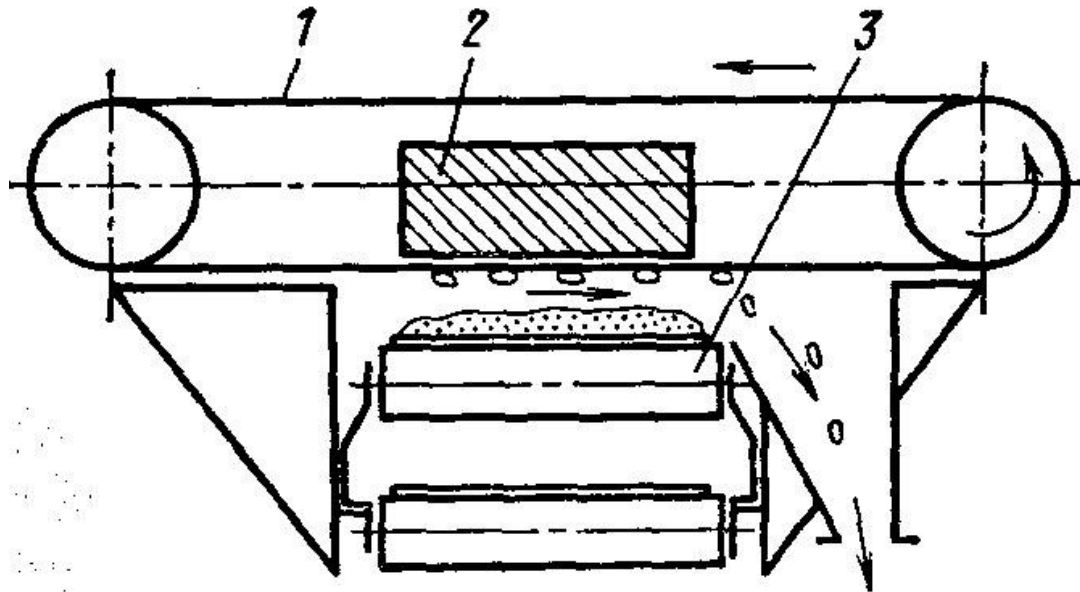


Железоотделители



Барабанный
железоотделитель

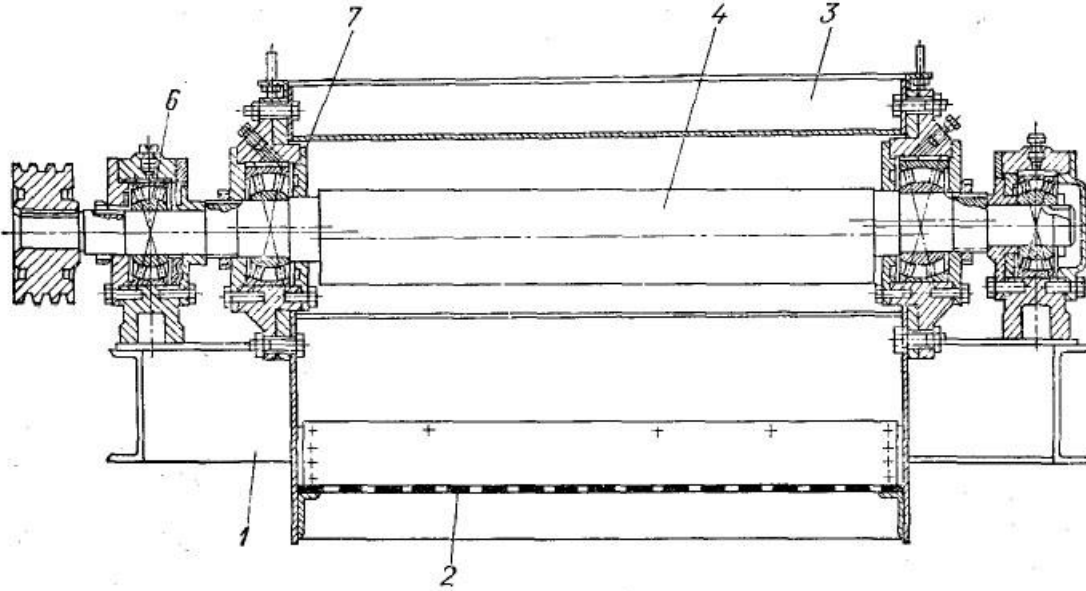
Железоотделители



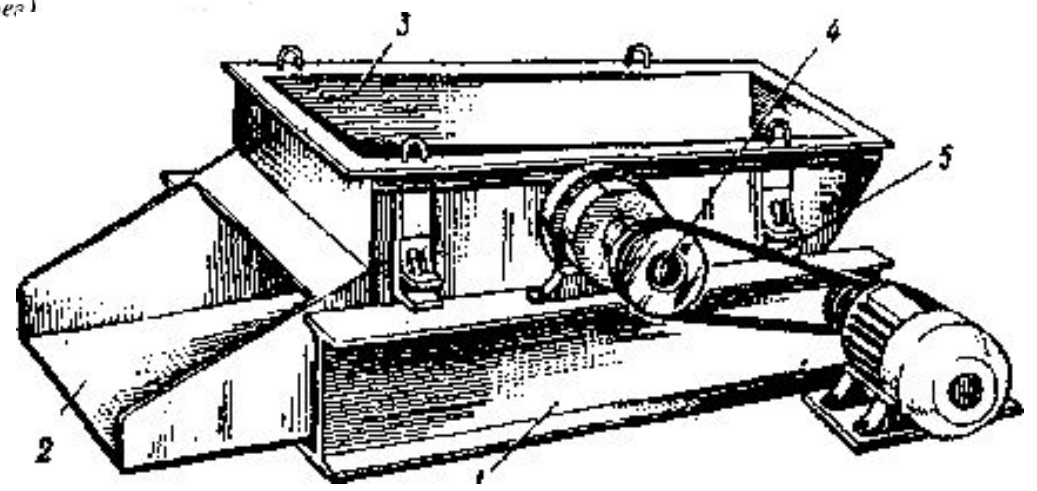
Ленточный
железоотделитель

Сита

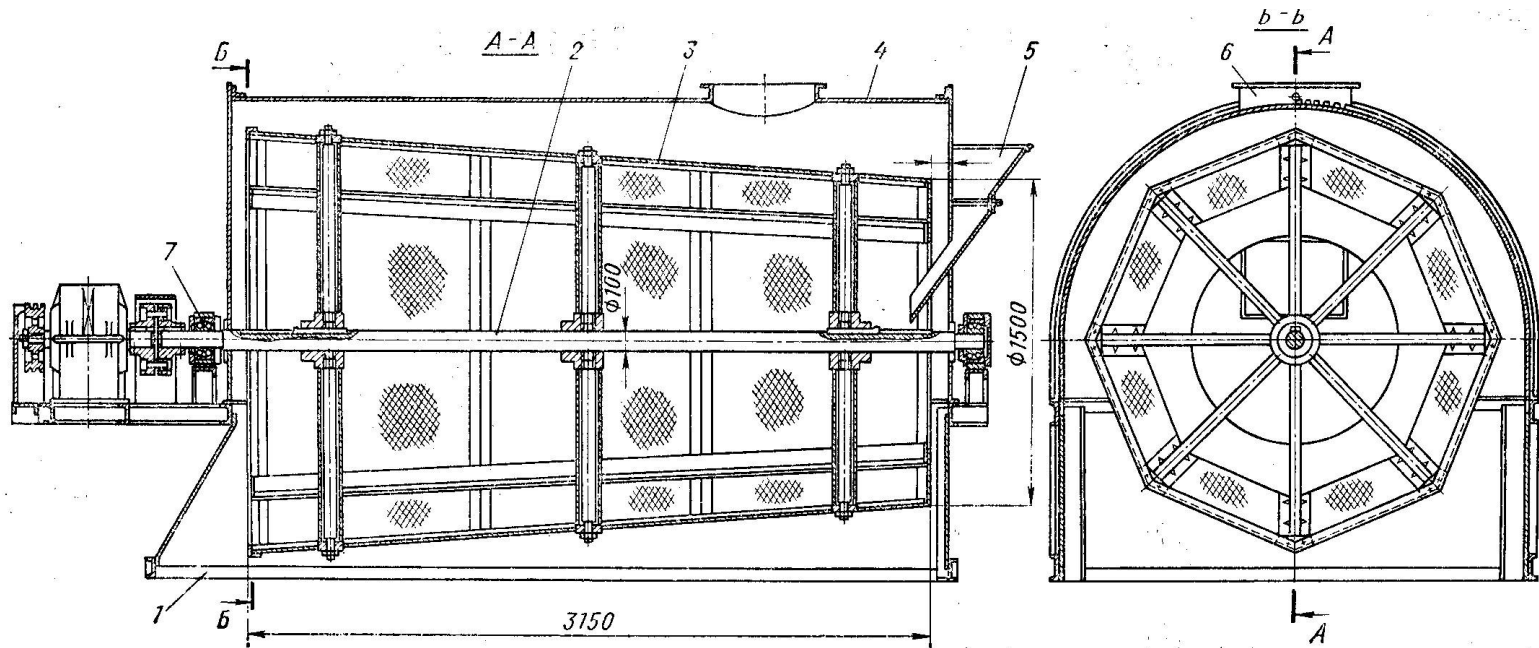
Сита



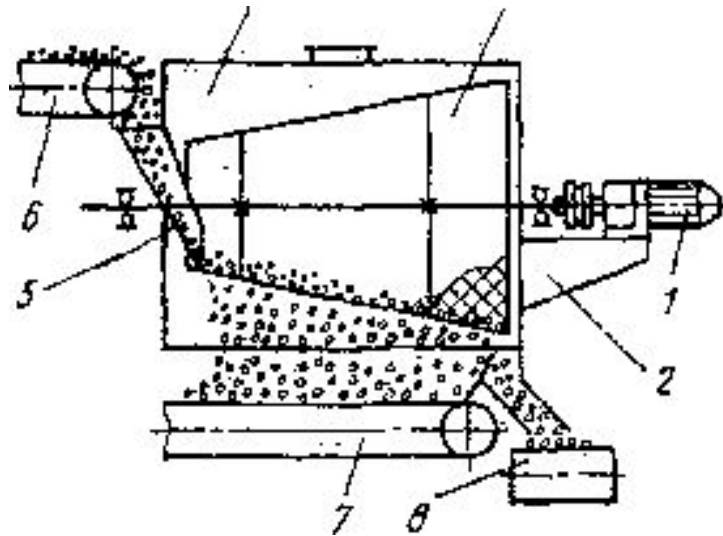
Механическое сито (разрез)

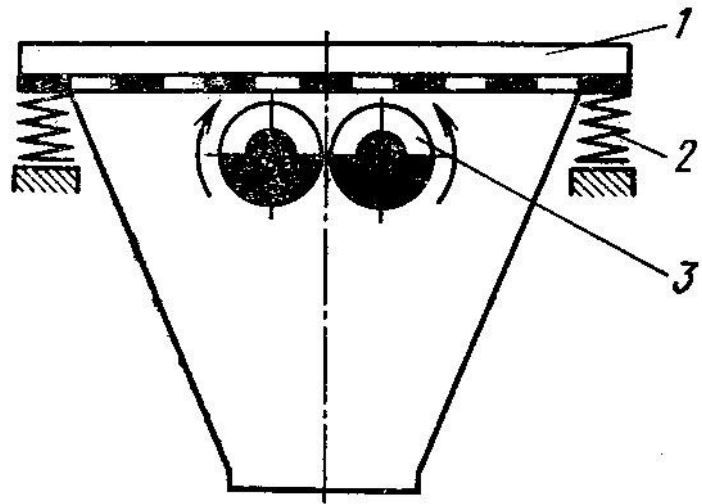


Сита



Полигональное сито

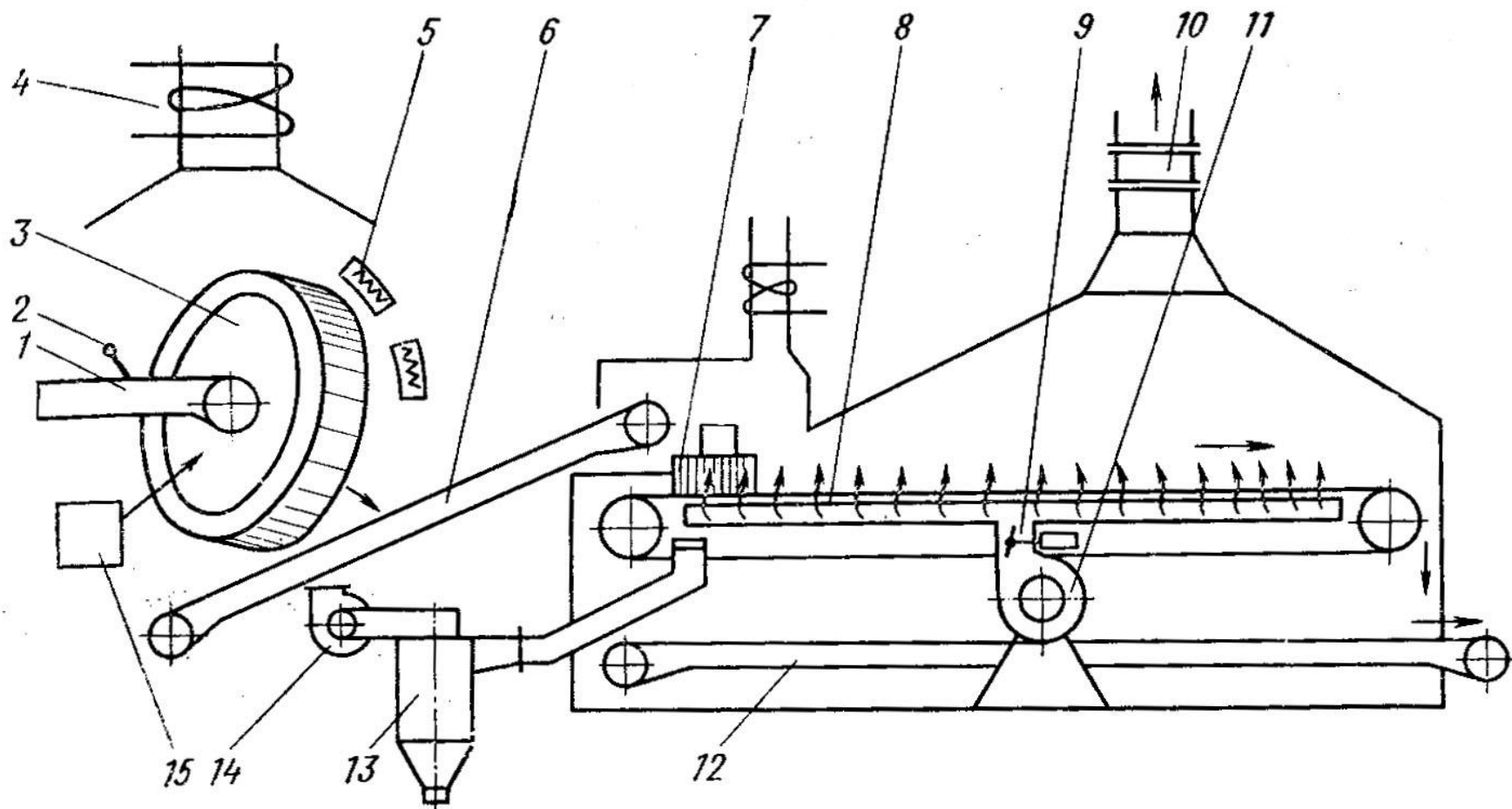


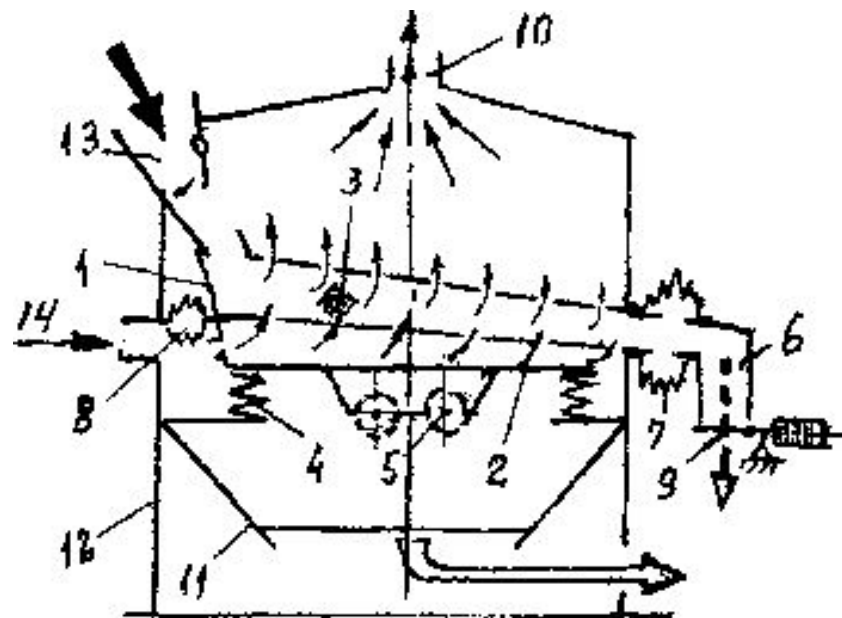
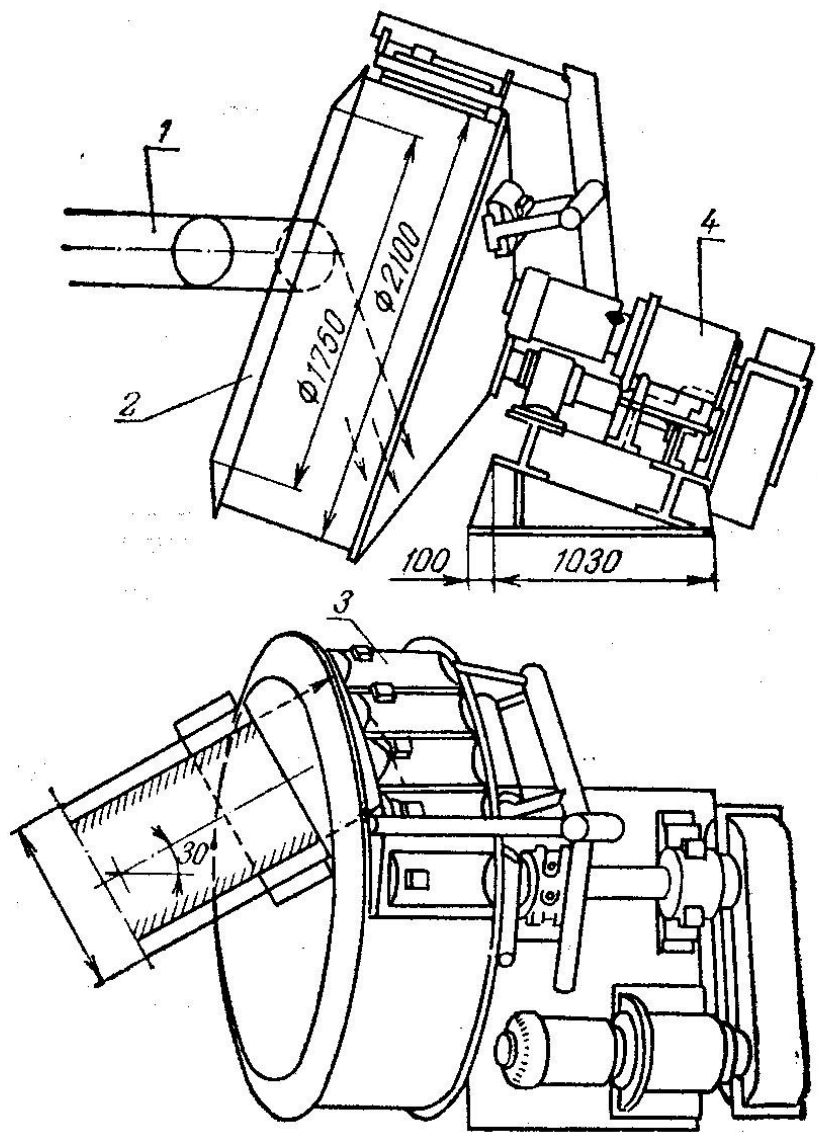


Вибрационное сито

Оборудование для гомогенизации

Схема установки для гомогенизации и охлаждения отработанной формовочной смеси





Гомогенизационный барабан

Схема установок для сепарации отработанной формовочной смеси

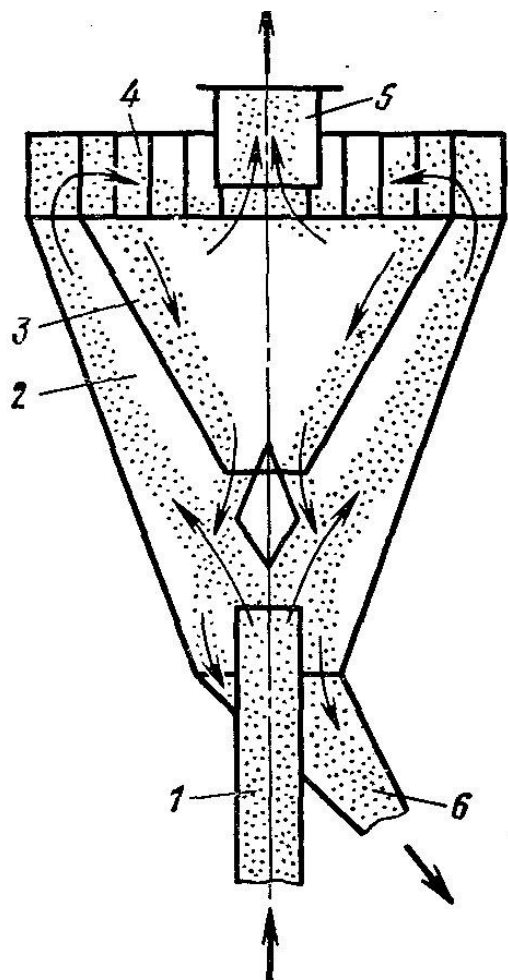


Схема пневматического сепаратора

смеси

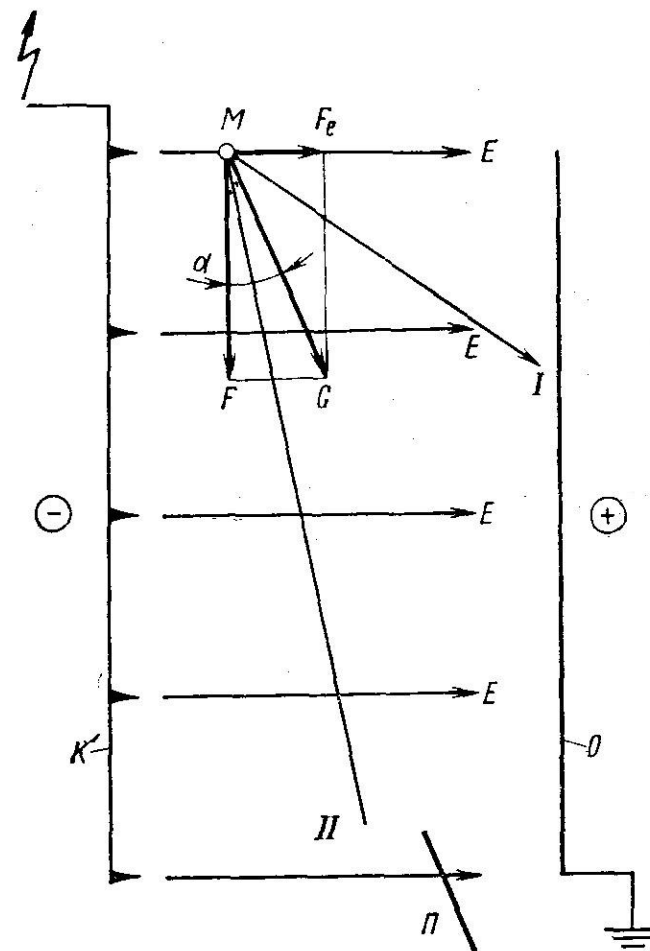
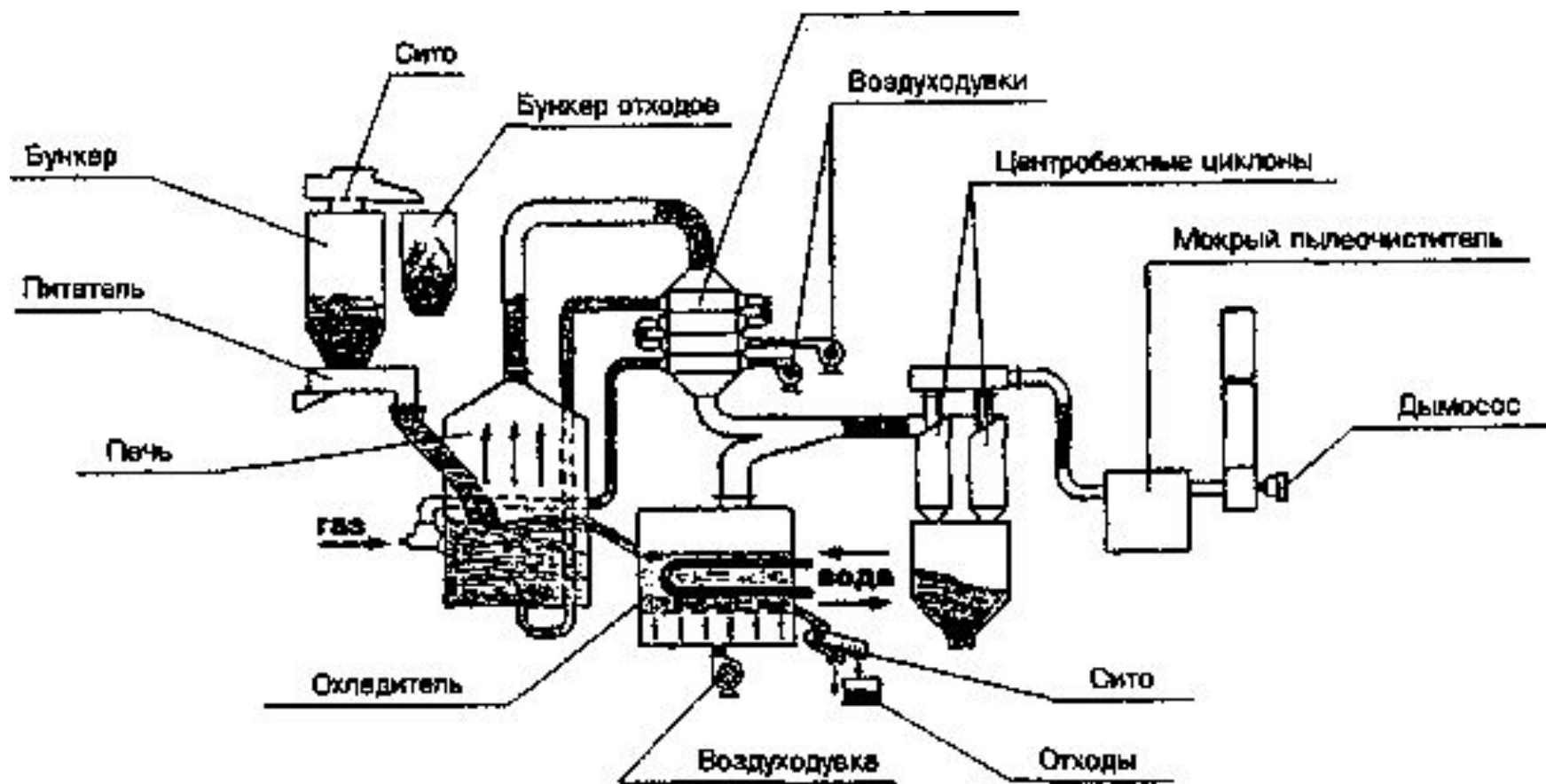
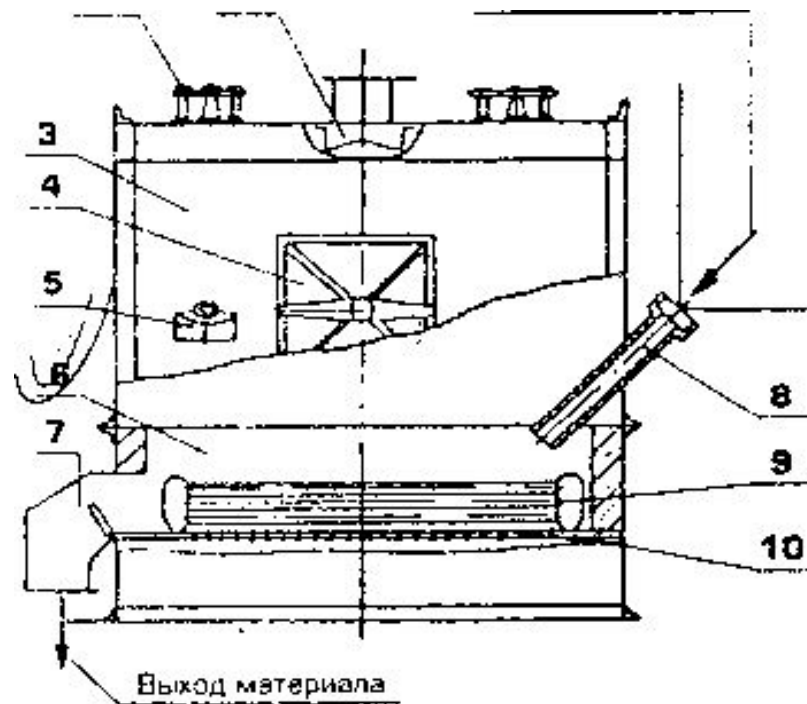
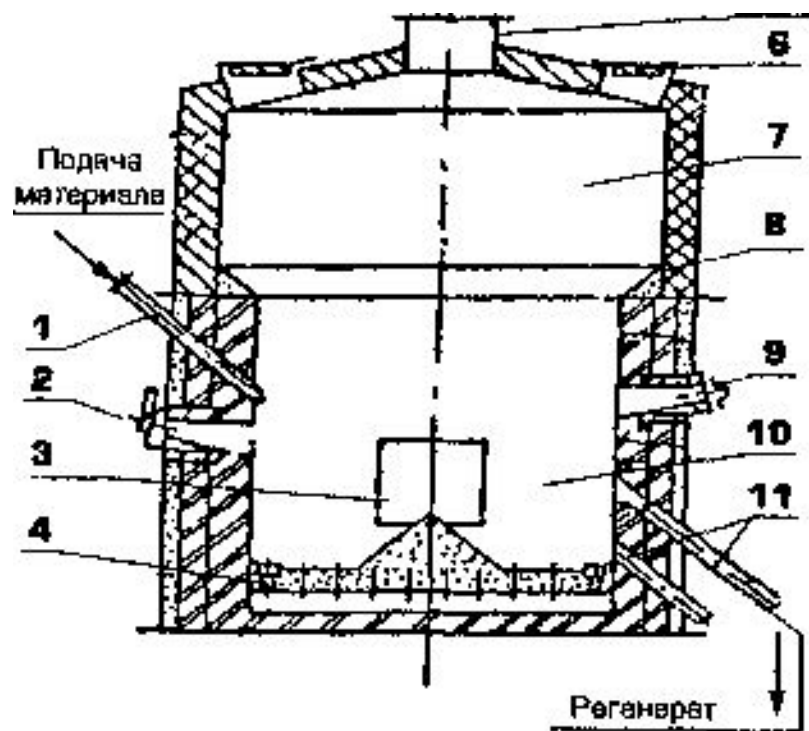
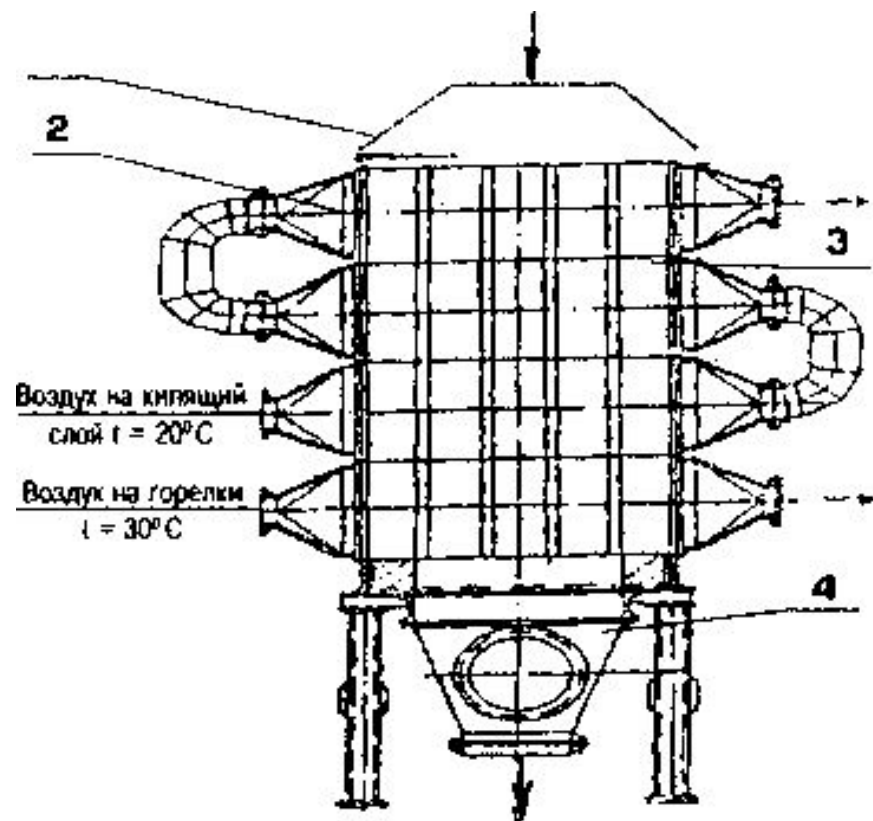


Схема устройства и работы электрического сепаратора







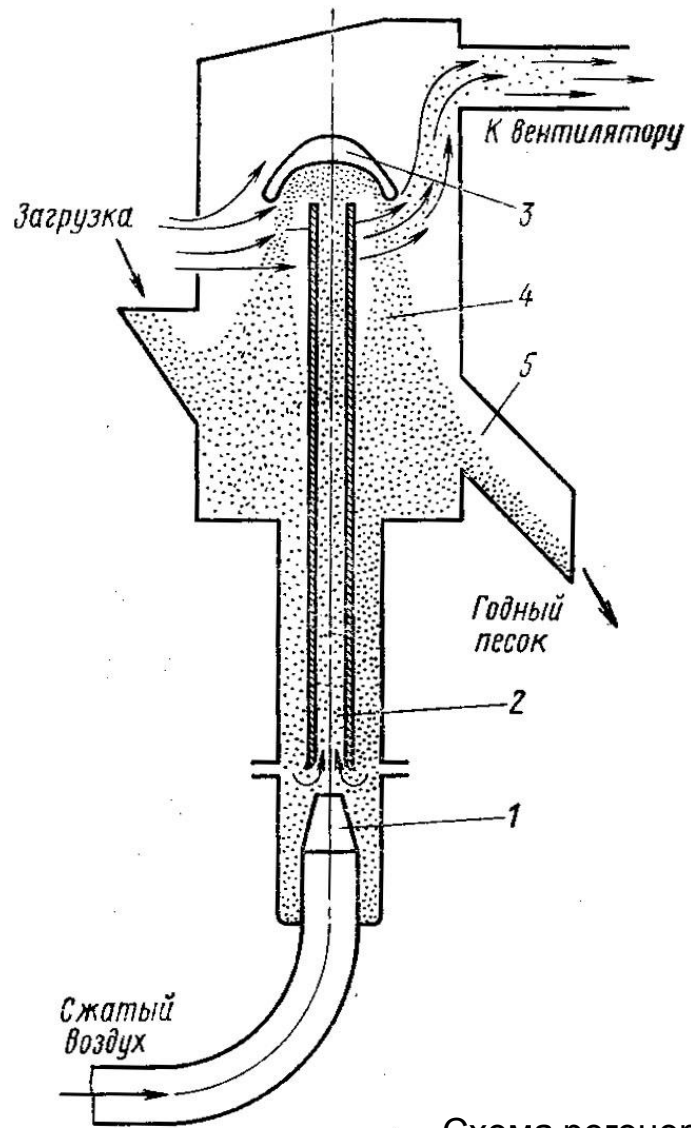


Схема регенерационной установки