

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КУРГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Теоретическая механика и сопротивление материалов»

**ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ МАШИН И АППАРАТОВ
ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПРОДУКТОВ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к практическим занятиям по дисциплине
«Технологическое оборудование предприятий хлебопродуктов»
для студентов специальности 260601

Курган 2010

Кафедра: «Теоретическая механика и сопротивление материалов»

Дисциплина: «Машины и аппараты пищевых производств» (260601)

Составил: ст. преподаватель М.А. Мирчук

Утверждены на заседании кафедры 28 июня 2010 г.

Рекомендованы методическим советом университета
«2» июля 2010 г.

Содержание

Введение	4
Воздушно-ситовой сепаратор А1-БИС	5
Воздушный сепаратор РЗ-БАБ.....	5
Воздушный сепаратор РЗ-БСД	6
Барабанный скальператор А1-БЗО	6
Сепаратор-фракционер А1-БСФ-50	7
Камнеотделительная машина РЗ-БКТ	7
Триер-куколеотборник (ТДК) А9-УТК-6	8
Вертикальная обочная машина РЗ-БМО	8
Горизонтальная обочная машина РЗ-БГО	9
Концентратор А1-БЗК-18	9
Машина мокрого шелушения А1-БМШ	10
Увлажнительный аппарат А1-БАЗ	10
Фильтр	11
Индикатор наличия зерна	11
Сепаратор А1-БСТ.....	11
Шнековый пресс А1-БПО.....	11
Машина интенсивного увлажнения А1-БШУ-1	12
Энтолейтор РЗ-БЭМ.....	12
Шелушильный постав.....	13
Двухдековый шелушильный станок 2ДШС-3.....	13
Центробежный шелушитель ФС-400/2	14
Шелушильно-шлифовальная машина А1-ЗШН-3	14
Вальцовый станок А1-БЗ-2Н.....	15
Ситовечная машина А1-БСО.....	15
Четырехприемный рассев РЗ-БРВ	16
Вымольная машина А1-БВГ.....	16
Виброцентрофугал РЗ-БЦА.....	17
Список литературы	18

Введение

Целью курса практических занятий по дисциплине «Технологическое оборудование предприятий хлебопродуктов» является изучение принципа работы основных зерноперерабатывающих машин. В данных методических указаниях приводятся наглядные, хорошо запоминающиеся принципиальные схемы оборудования, что существенно облегчает работу студента и преподавателя.

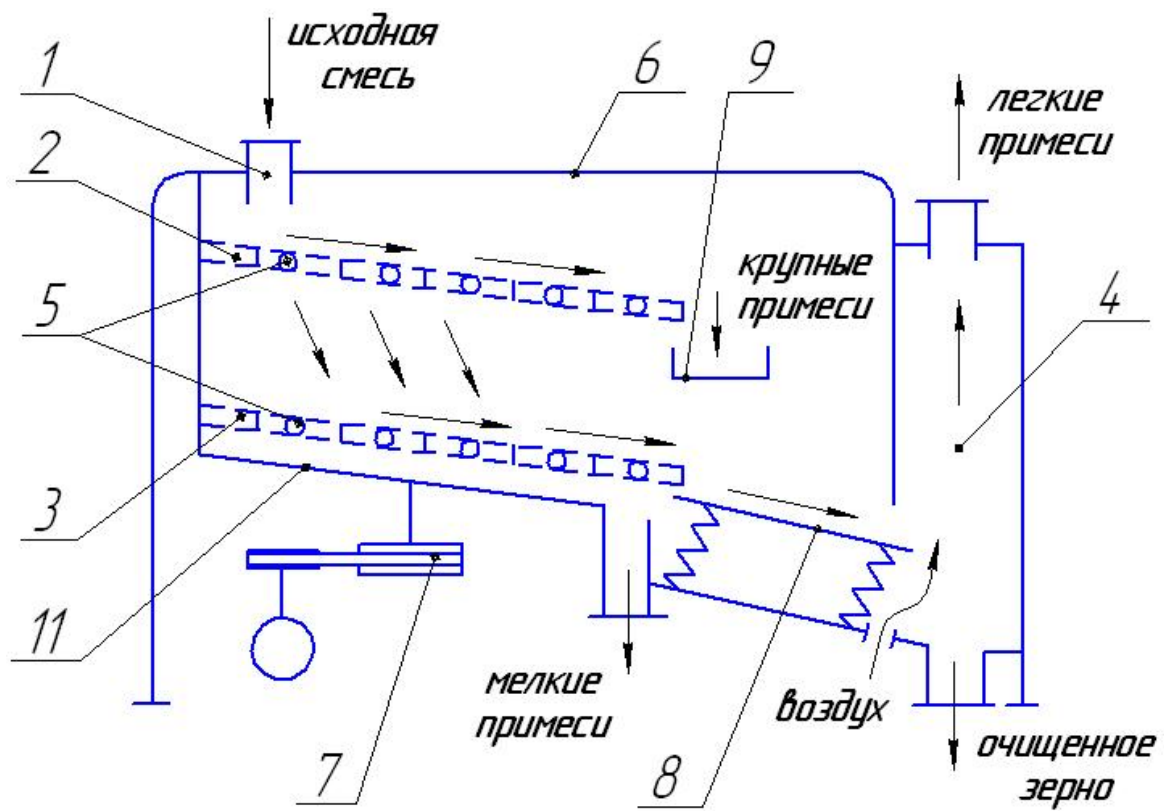


Рисунок 1 – Воздушно-ситовой сепаратор А1-БИС

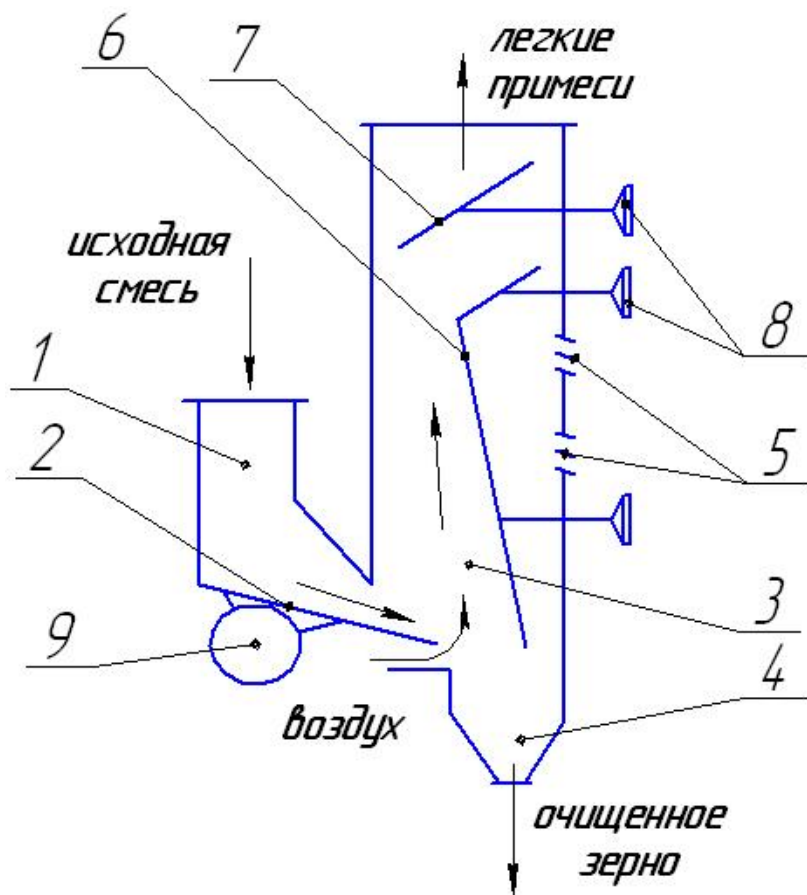


Рисунок 2 – Воздушный сепаратор РЗ-БАБ

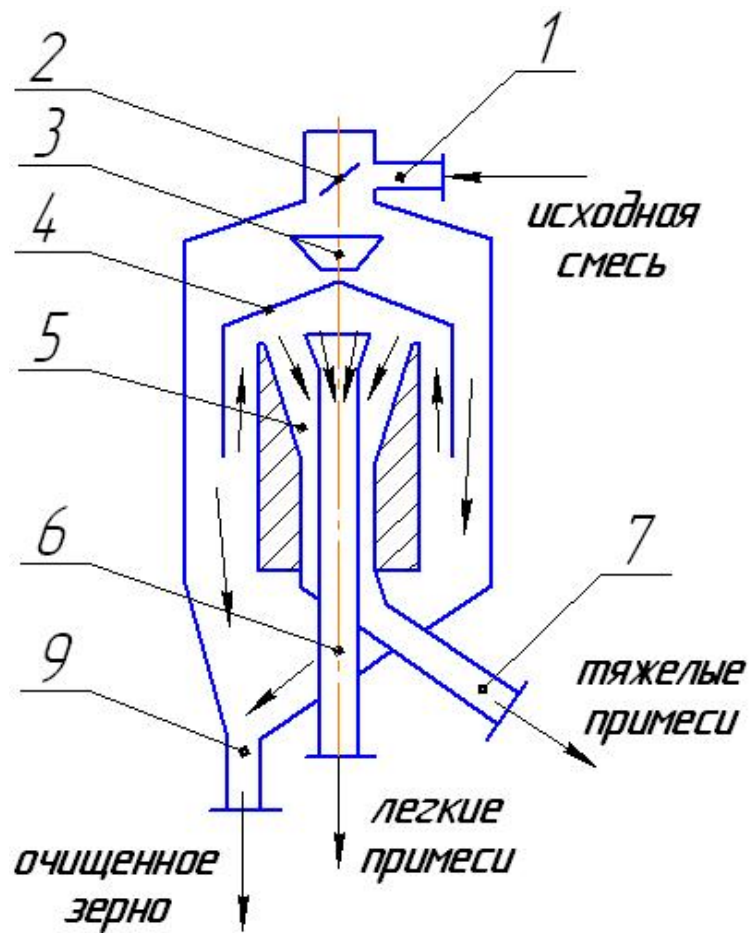


Рисунок 3 – Воздушный сепаратор РЗ-БСД

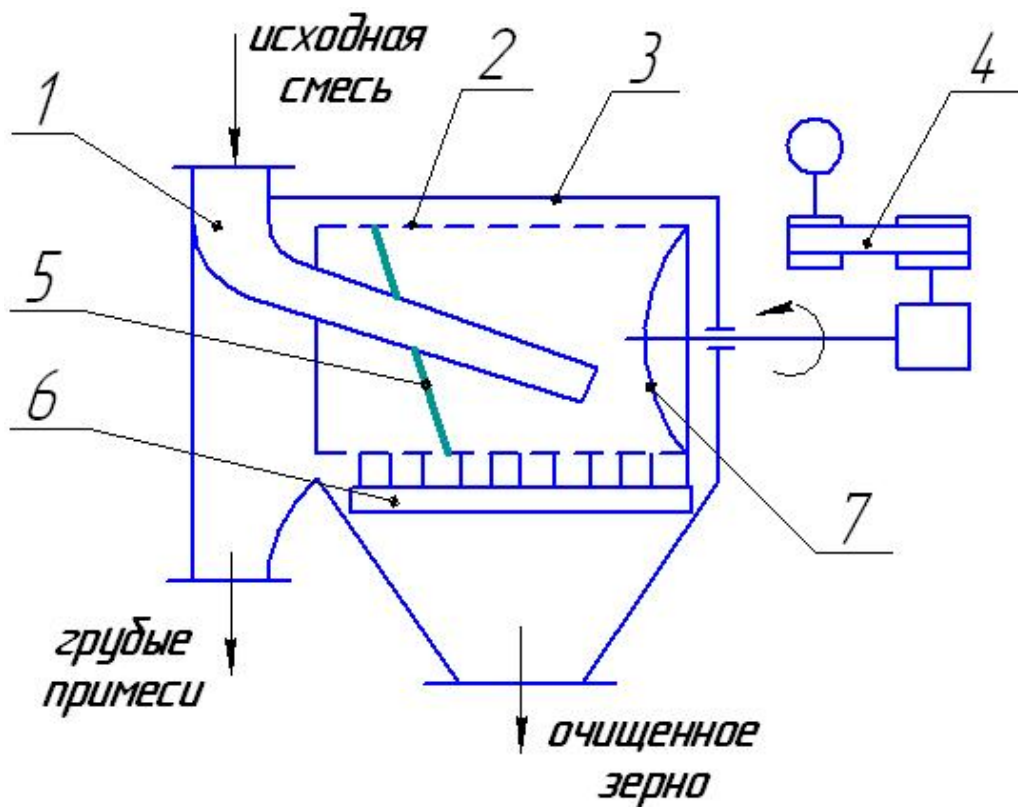


Рисунок 4 – Барабанный скальператор А1-БЗО

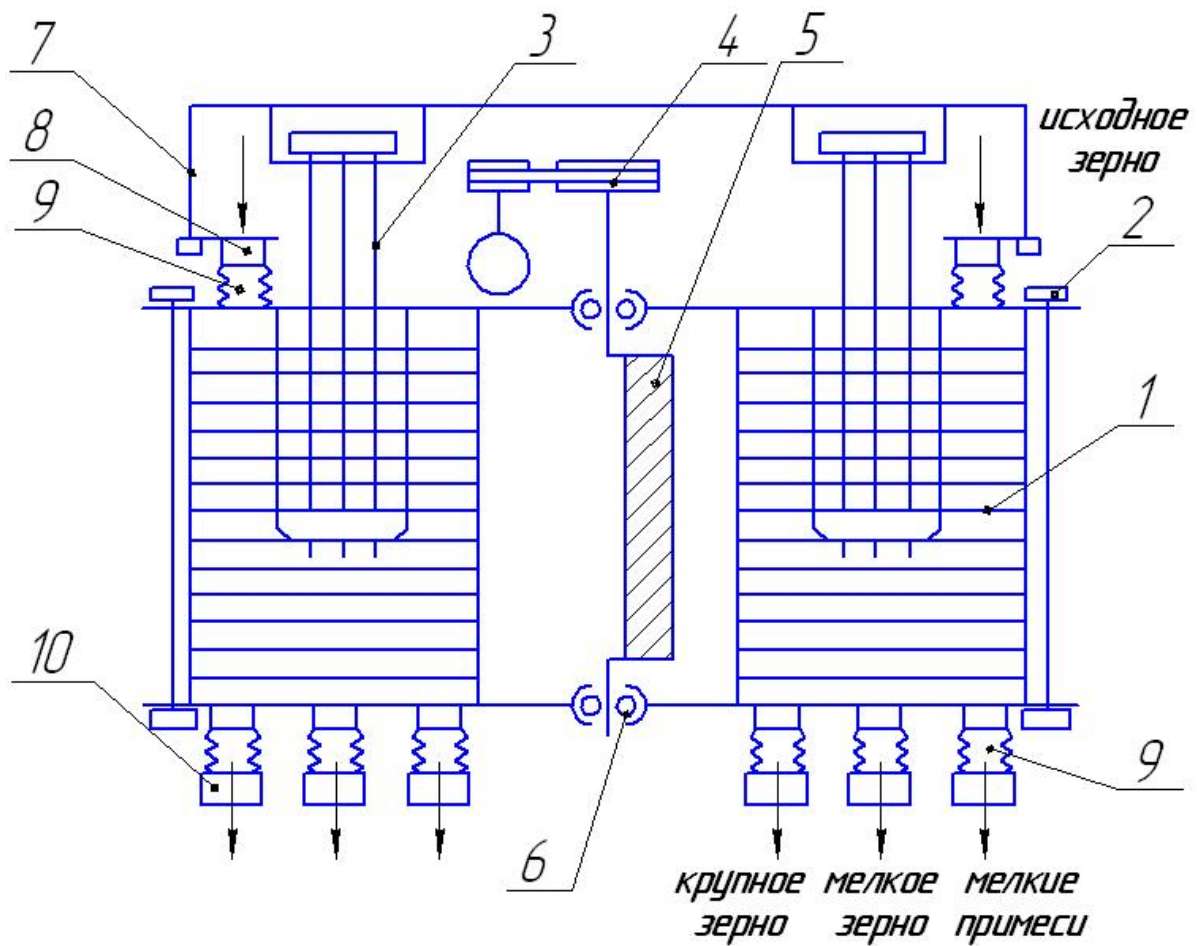


Рисунок 5 – Сепаратор-фракционер А1-БСФ-50

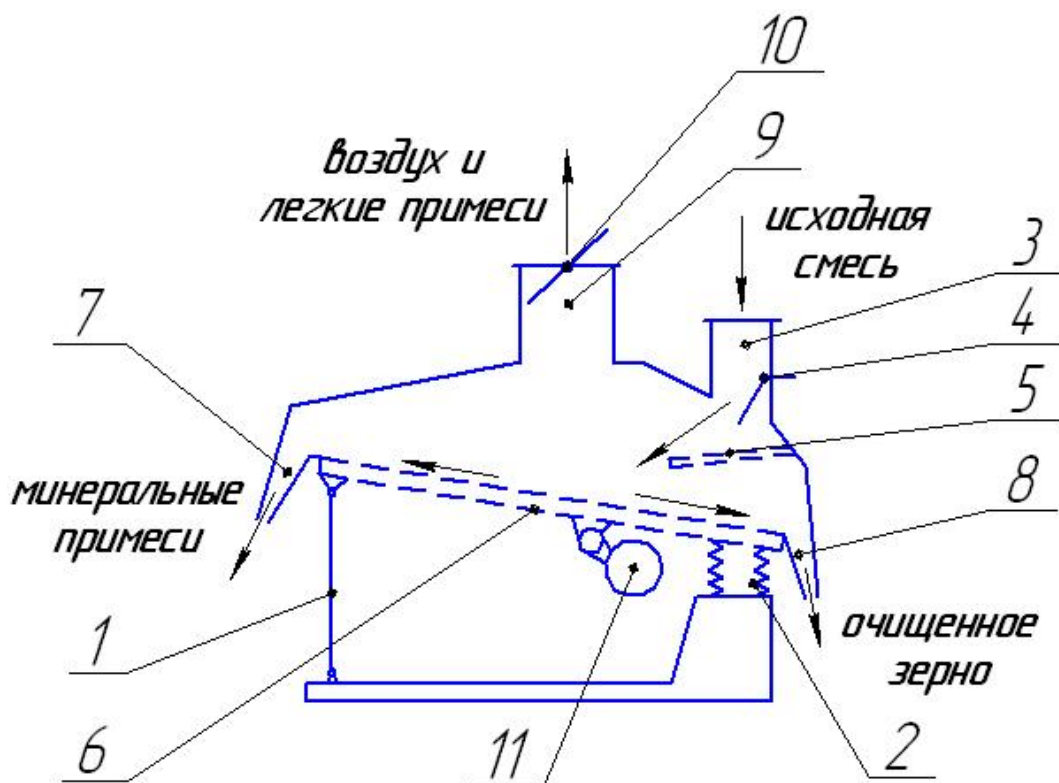


Рисунок 6 – Камнеотделительная машина РЗ-БКТ

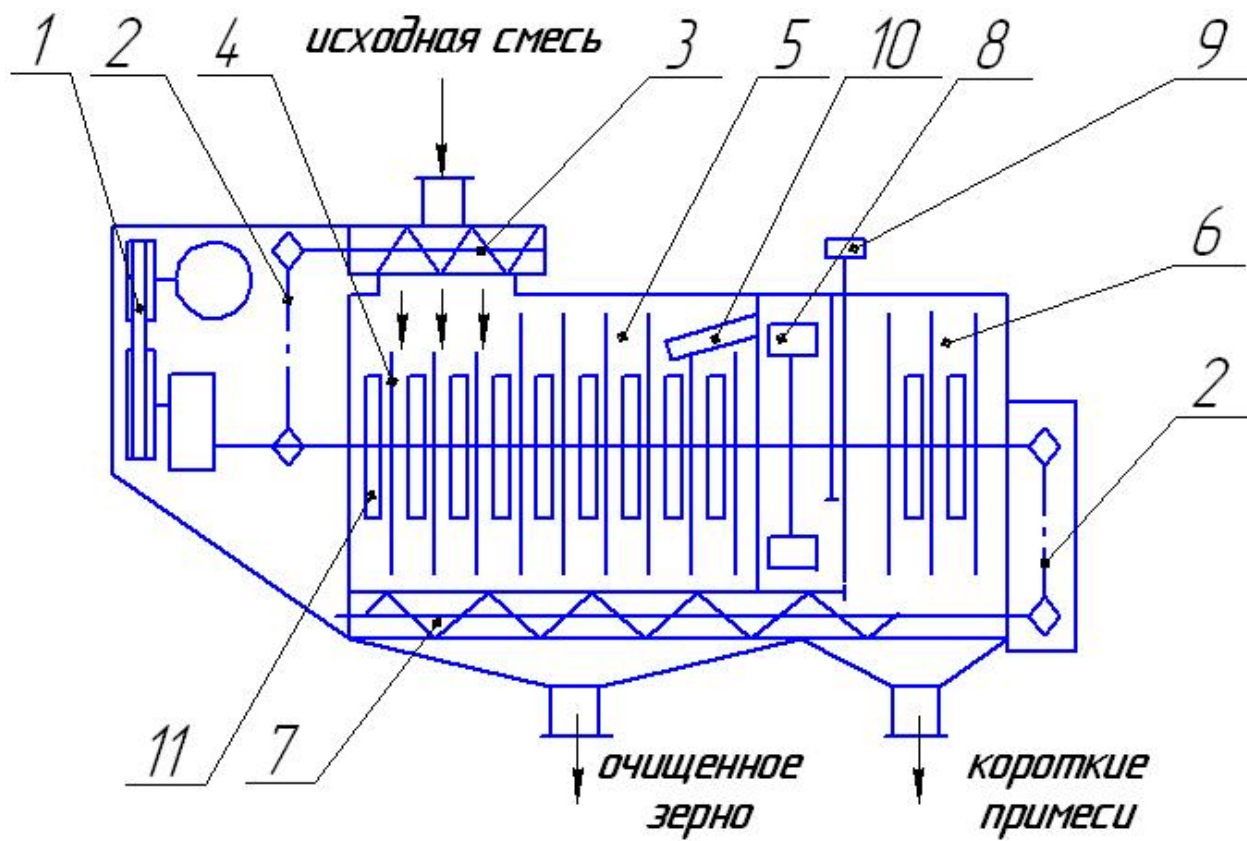


Рисунок 7 – Триер-куколеотборник (ТДК) А9-УТК-6

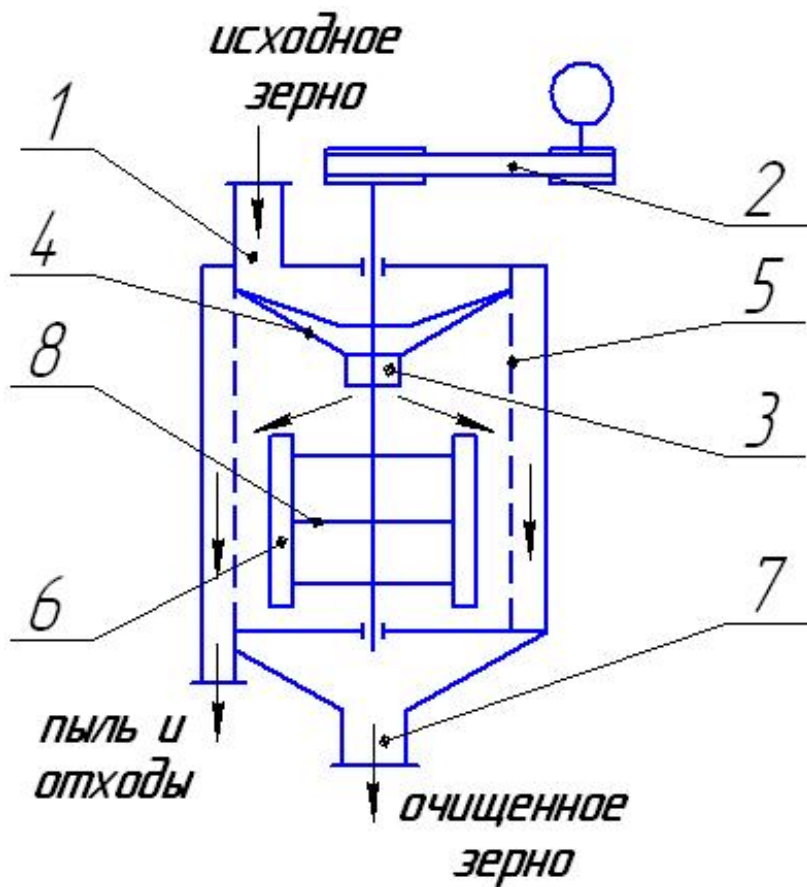


Рисунок 8 – Вертикальная обочная машина РЗ-БМО

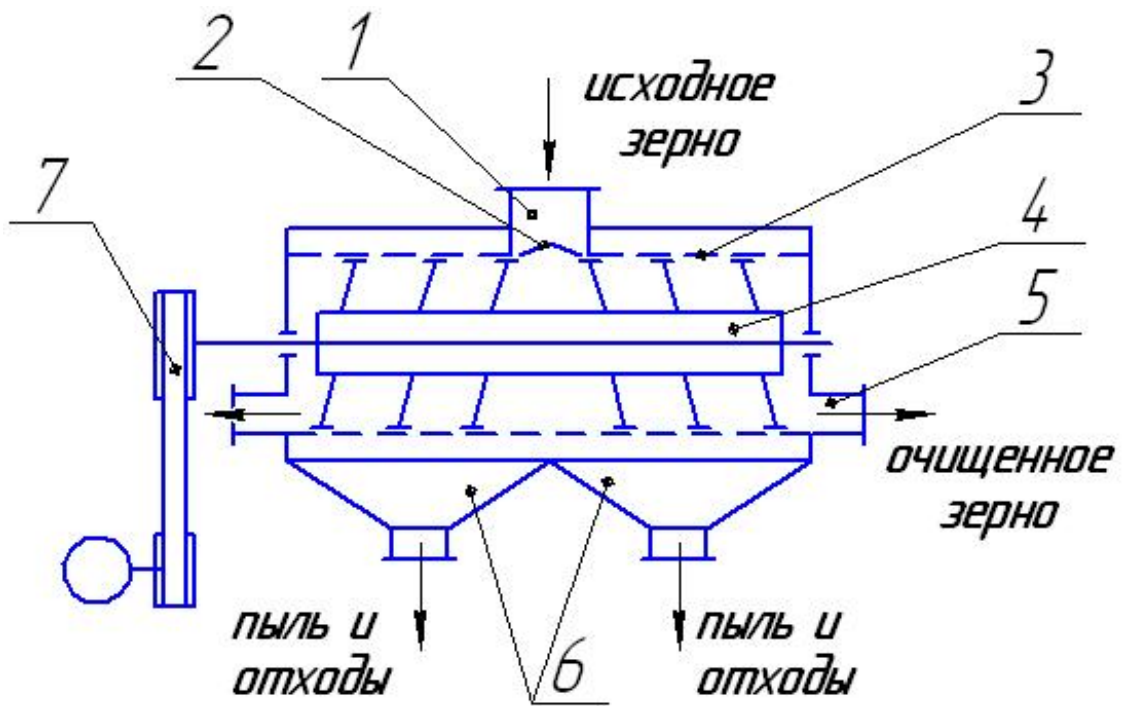


Рисунок 9 – Горизонтальная обочная машина РЗ-БГО

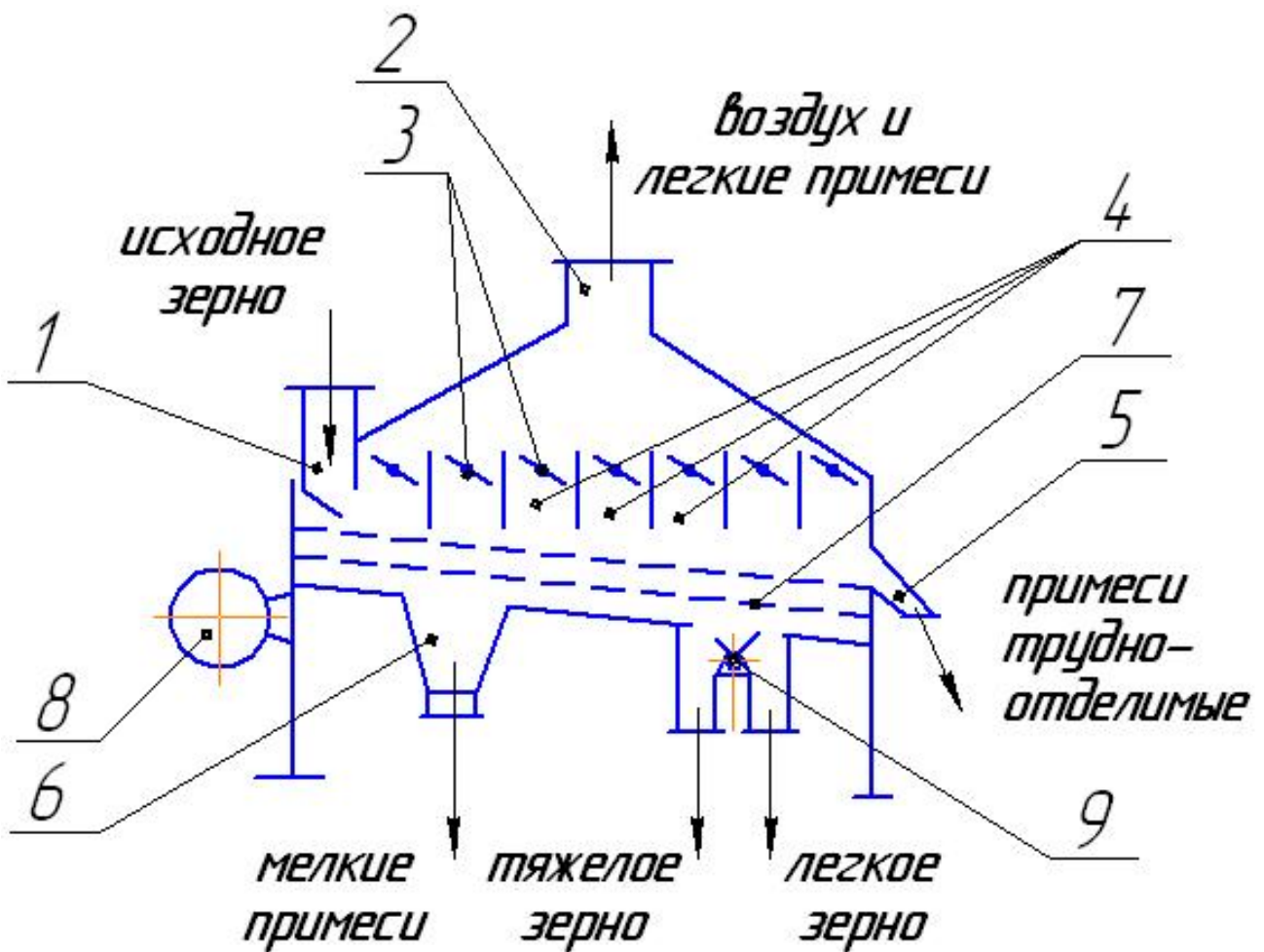


Рисунок 10 – Концентратор А1-БЗК-18

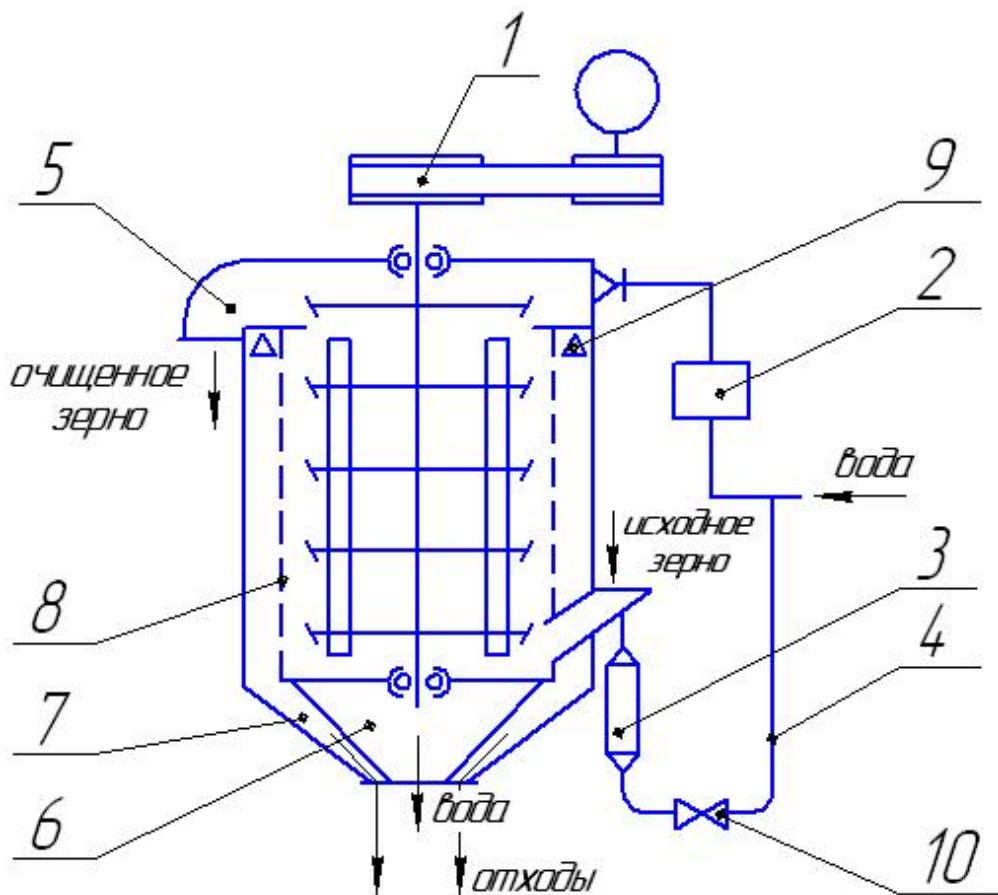


Рисунок 11 – Машина мокрого шелушения А1-БМШ

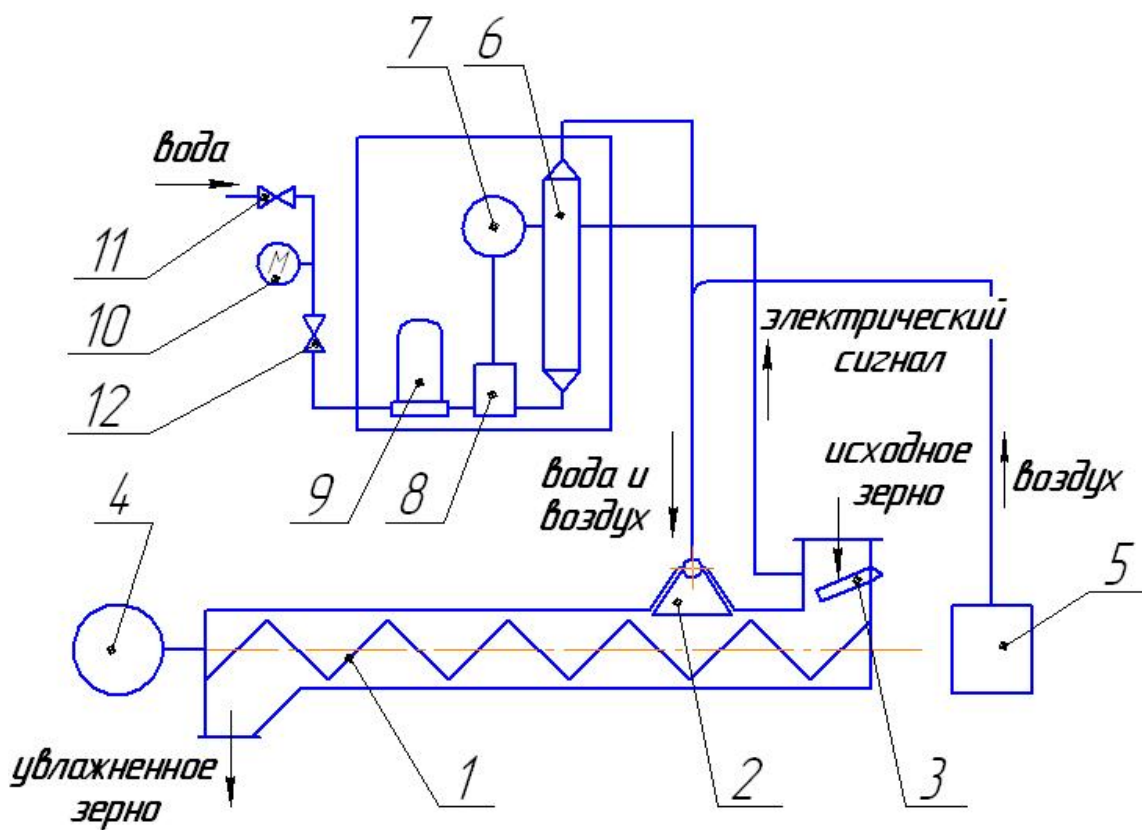


Рисунок 12 – Увлажнительный аппарат А1-БАЗ

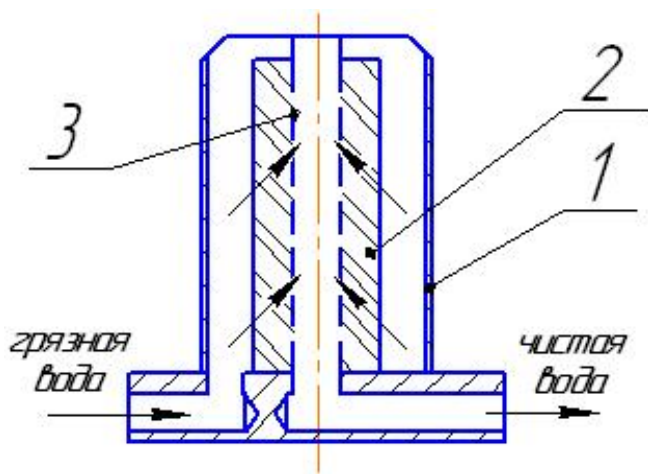


Рисунок 13 – Фильтр

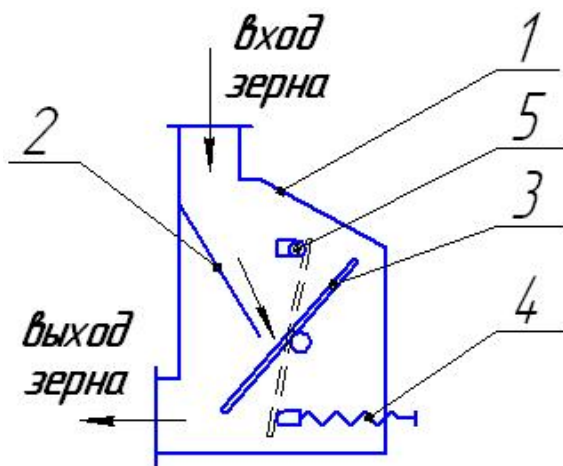


Рисунок 14 – Индикатор наличия зерна

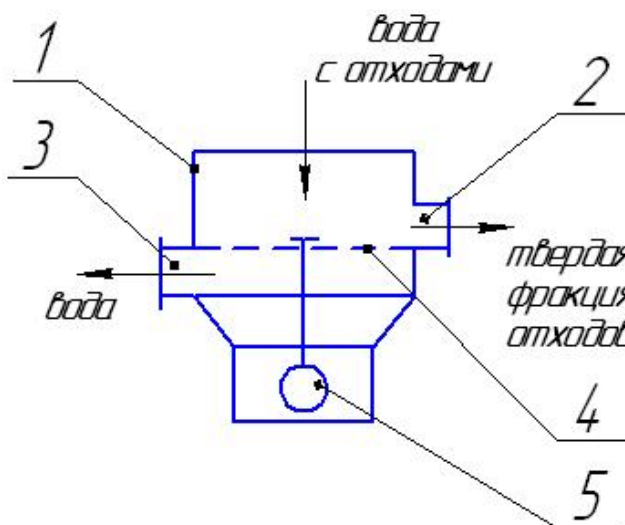


Рисунок 15 – Сепаратор А1-БСТ

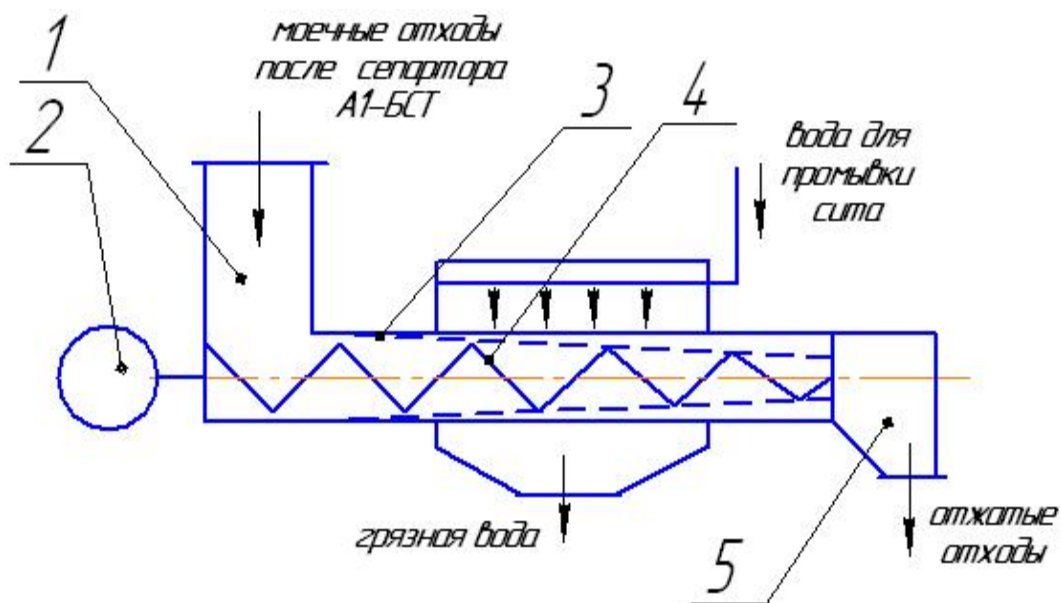


Рисунок 16 – Шнековый пресс А1-БПО

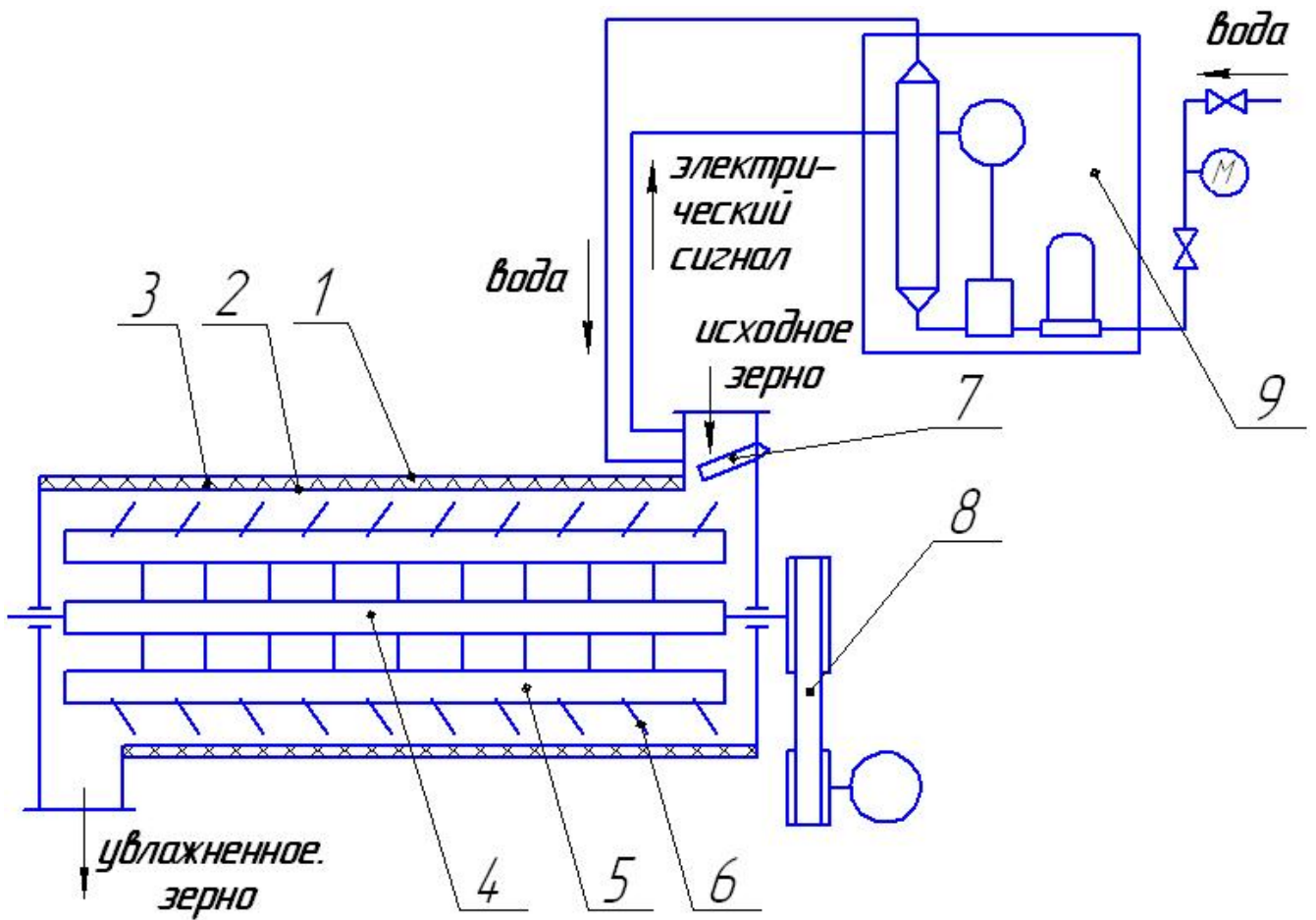


Рисунок 17 – Машина интенсивного увлажнения А1-БШУ-1

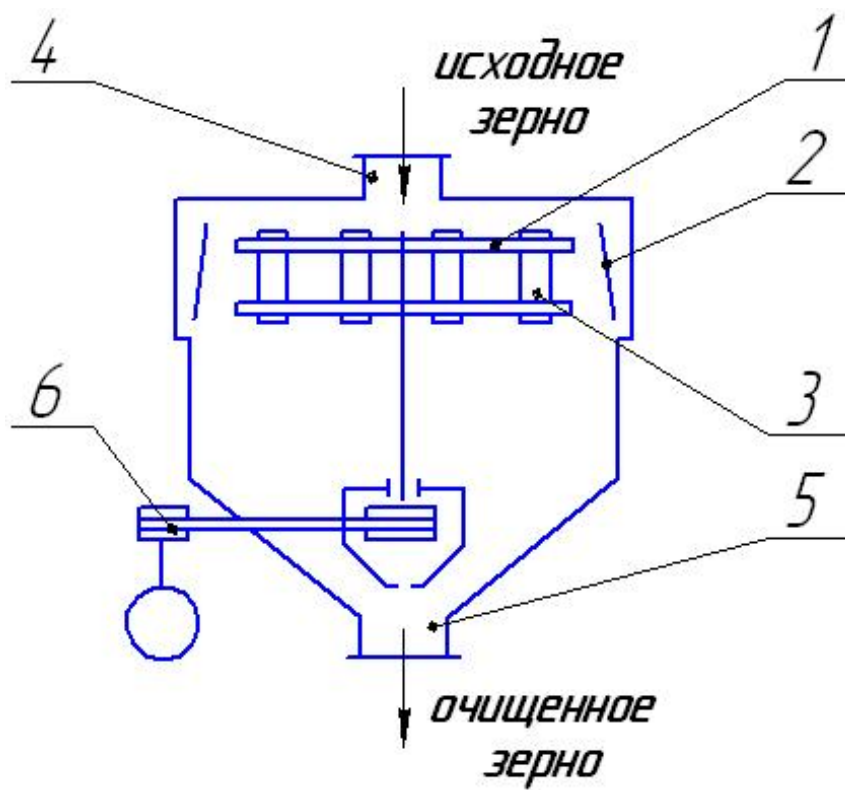


Рисунок 18 – Энтолейтор РЗ-БЭМ

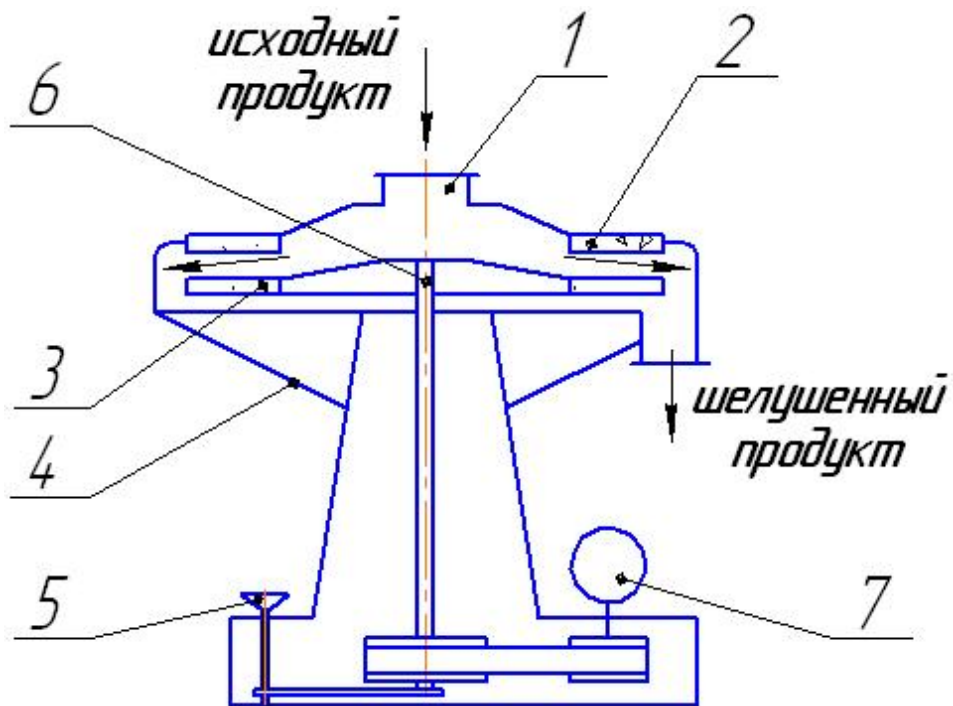


Рисунок 19 – Шелушильный постав

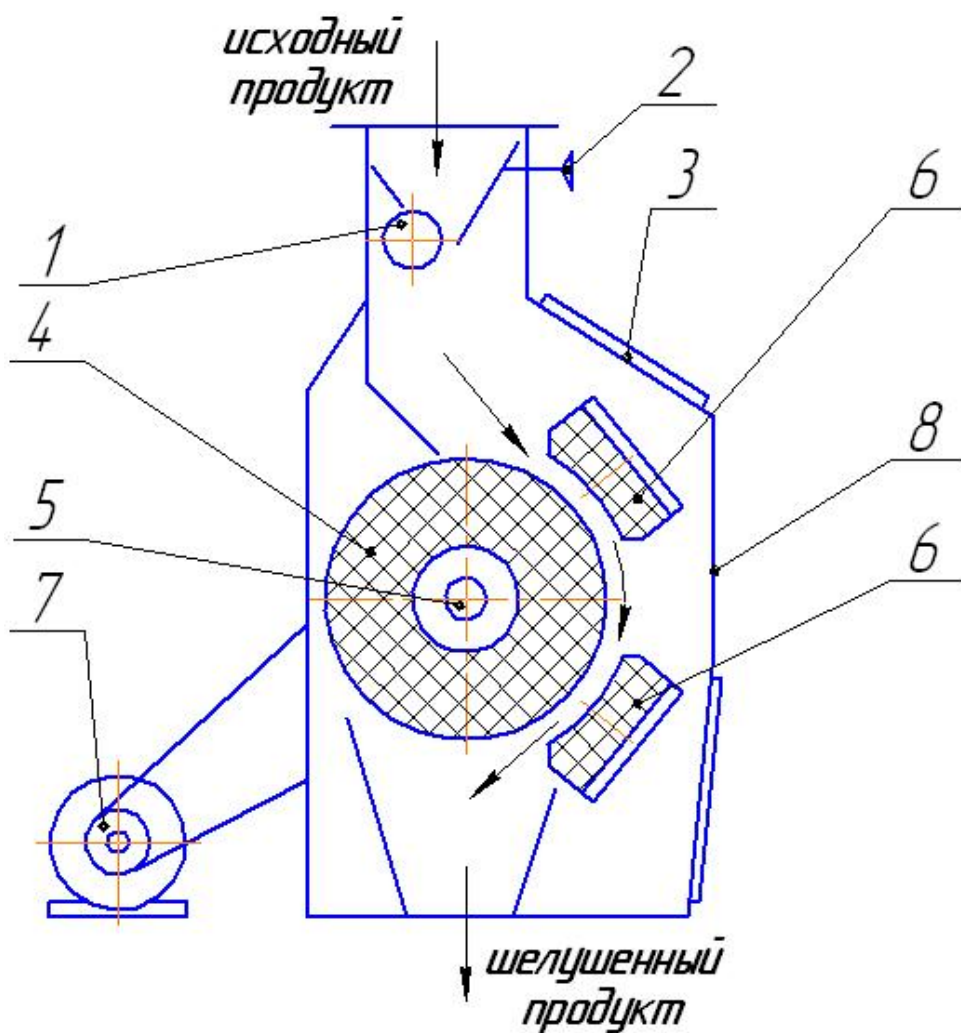


Рисунок 20 – Двухдековый шелушильный станок 2ДШС-3

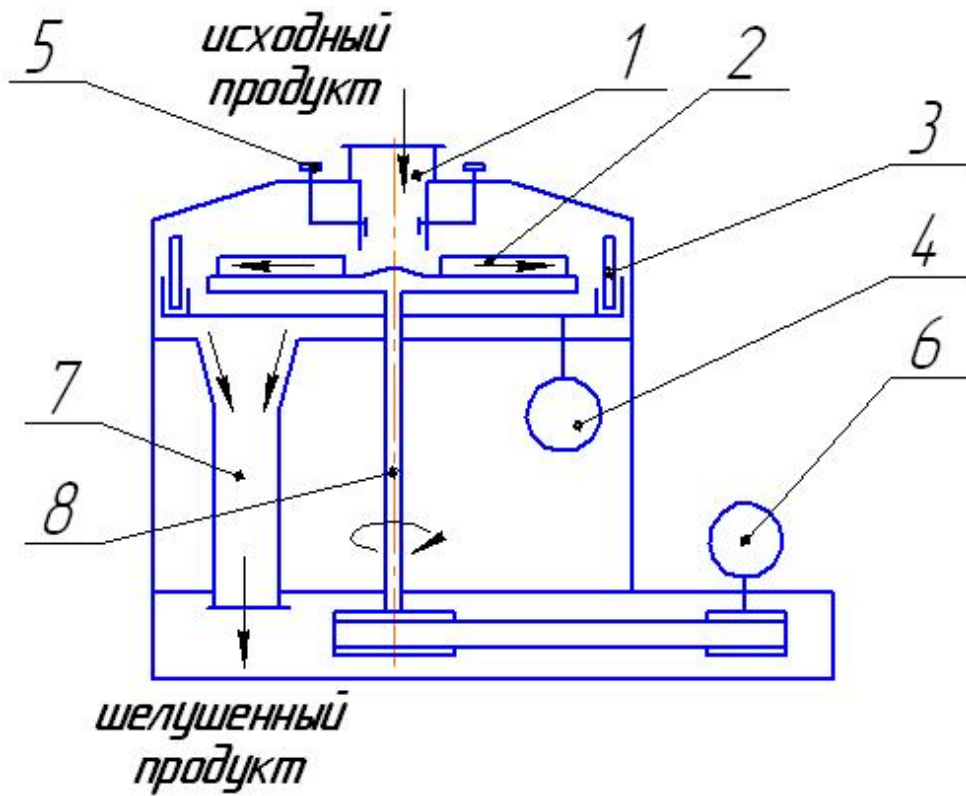


Рисунок 21 – Центробежный шелушитель ФС-400/2

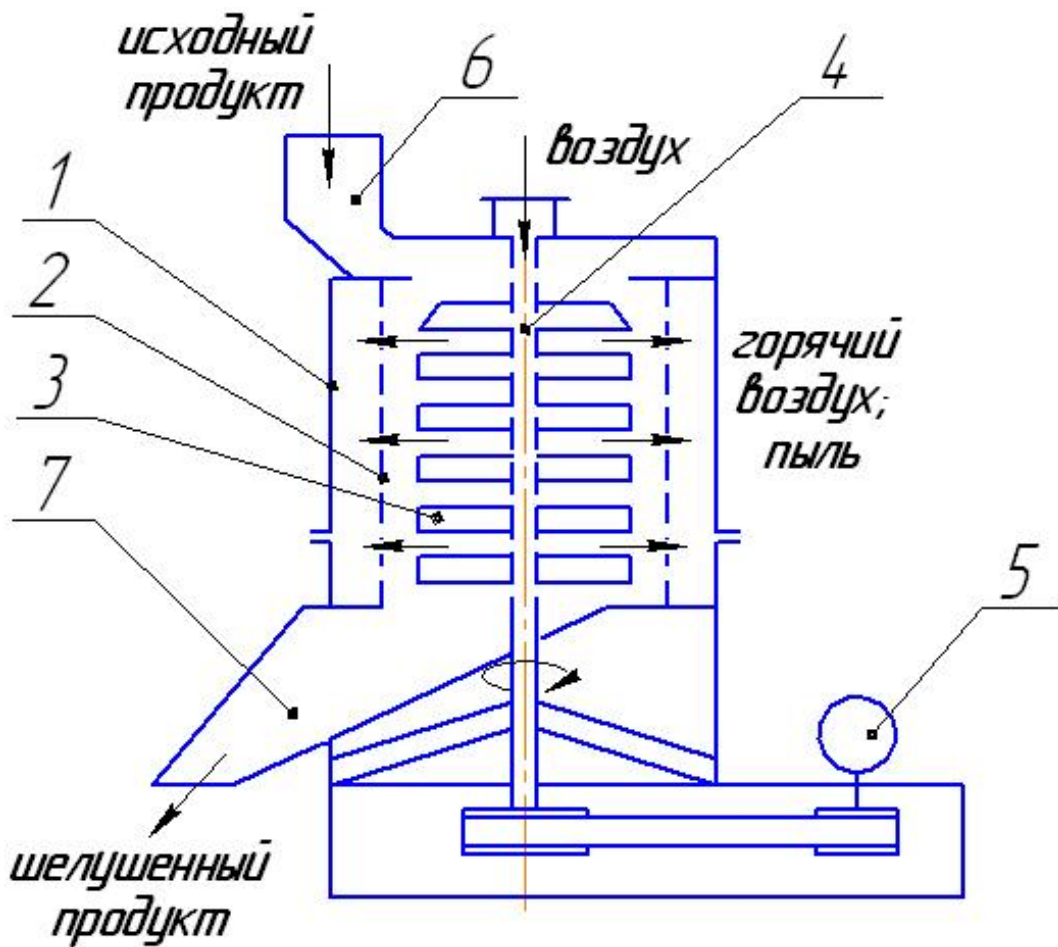


Рисунок 22 – Шелушильно-шлифовальная машина А1-ЗШН-3

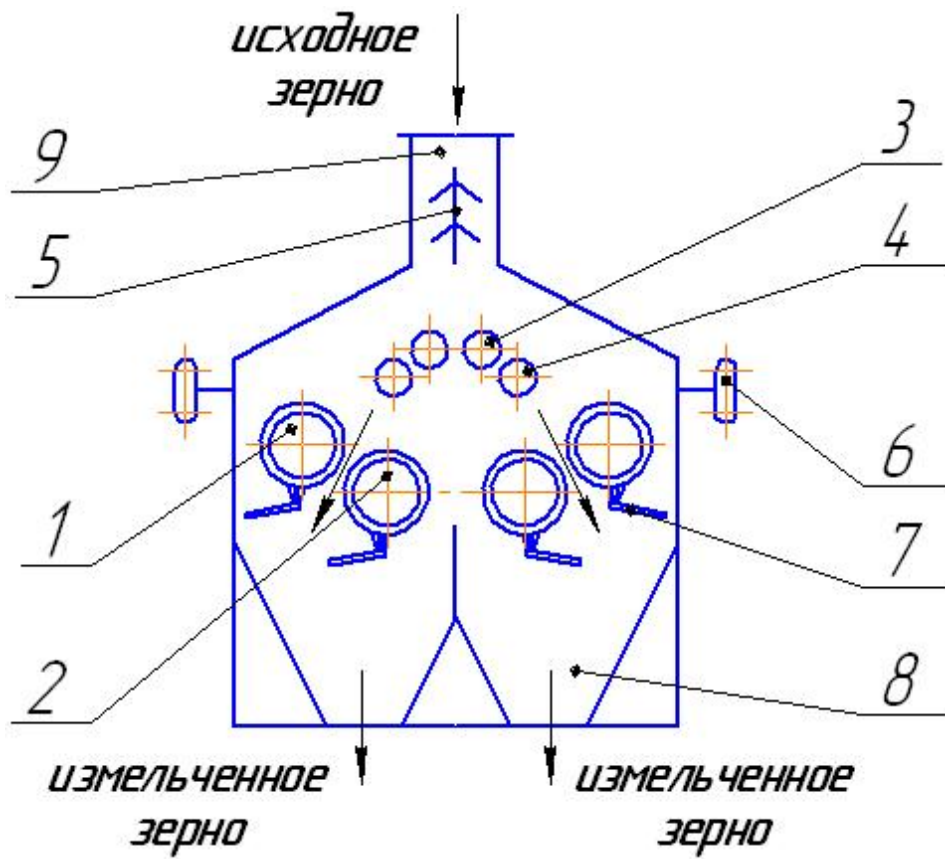


Рисунок 23 – Вальцовый станок А1-Б3-2Н

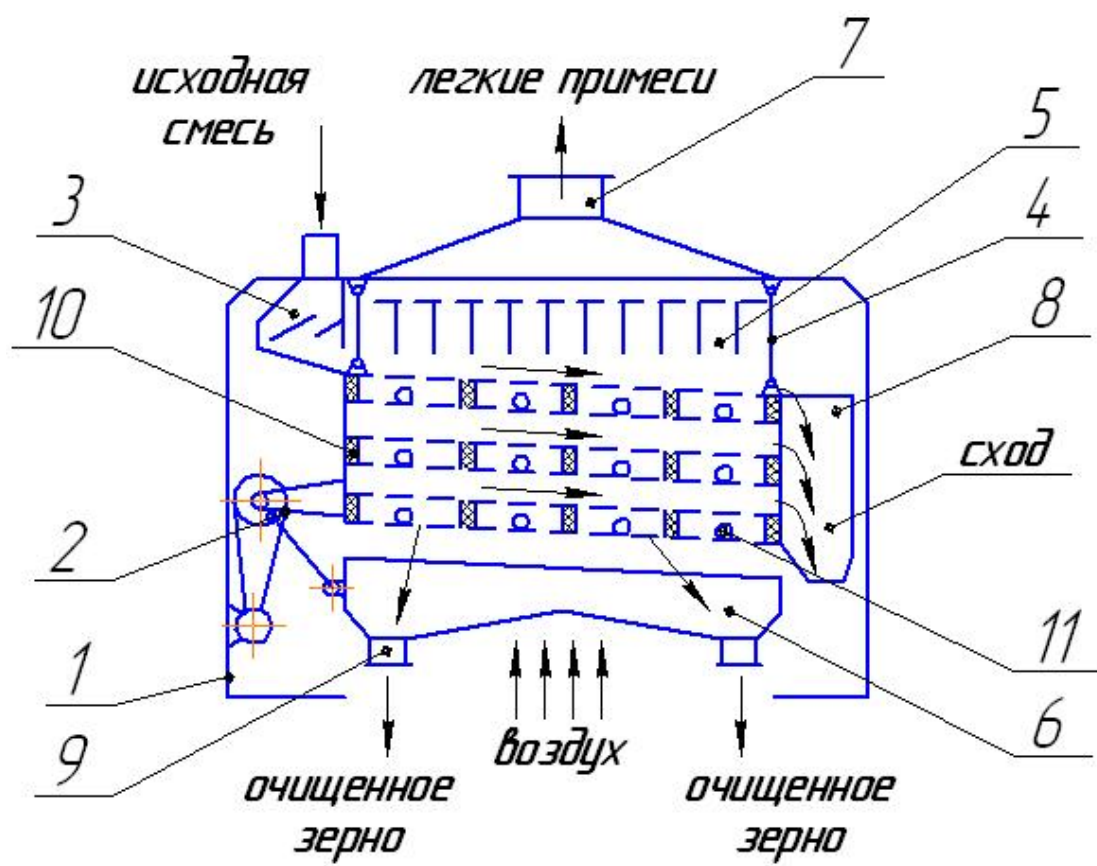


Рисунок 24 – Ситовая машина А1-БСО

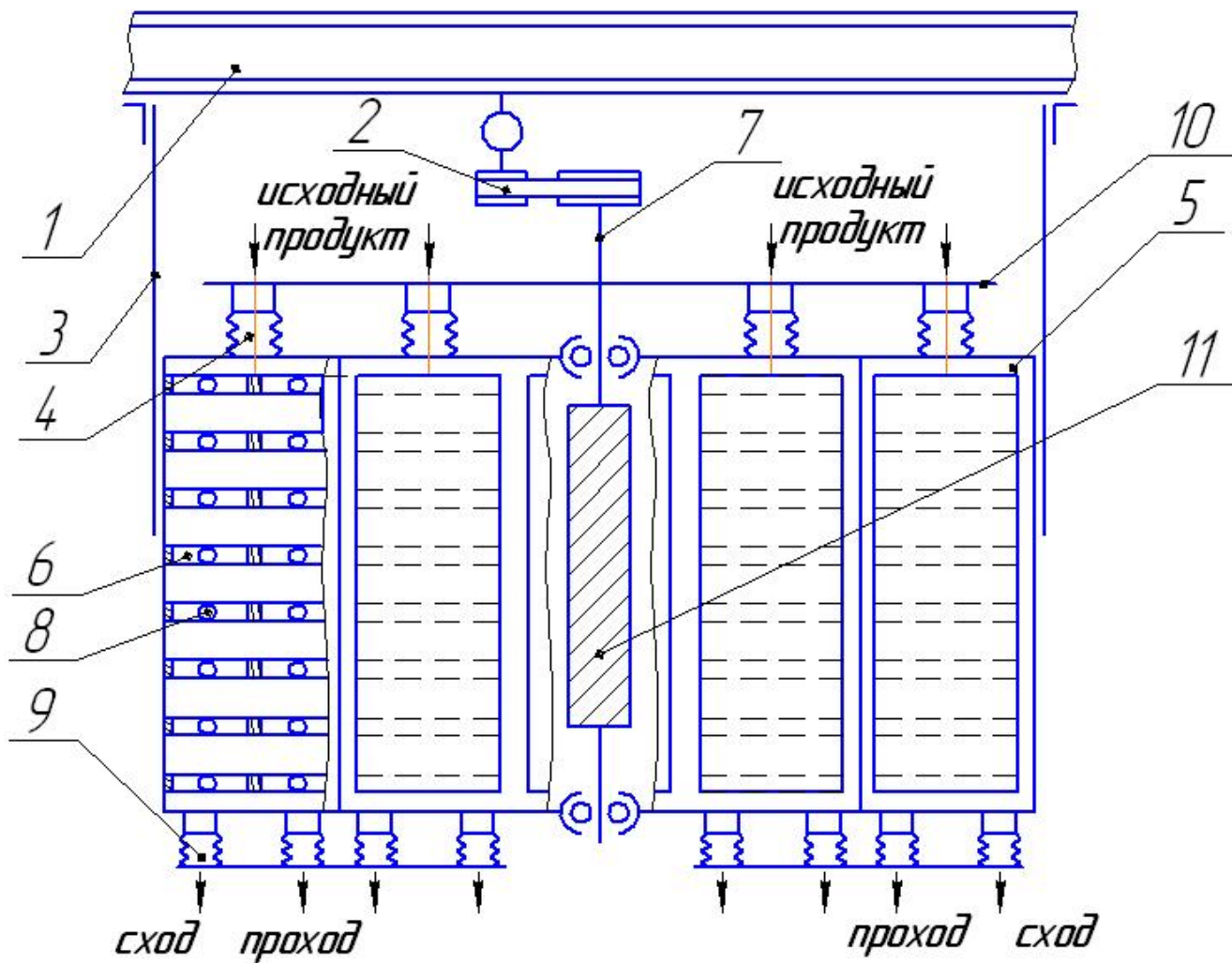


Рисунок 25 – Четырехприемный рассев РЗ-БРВ

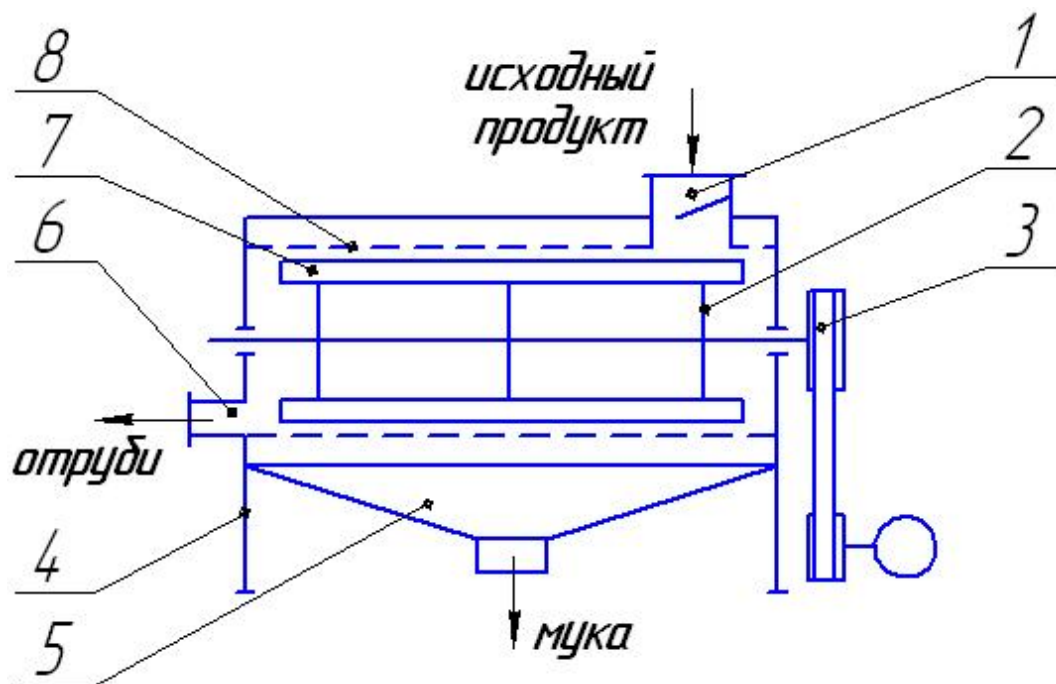


Рисунок 26 – Вымольная машина А1-БВГ

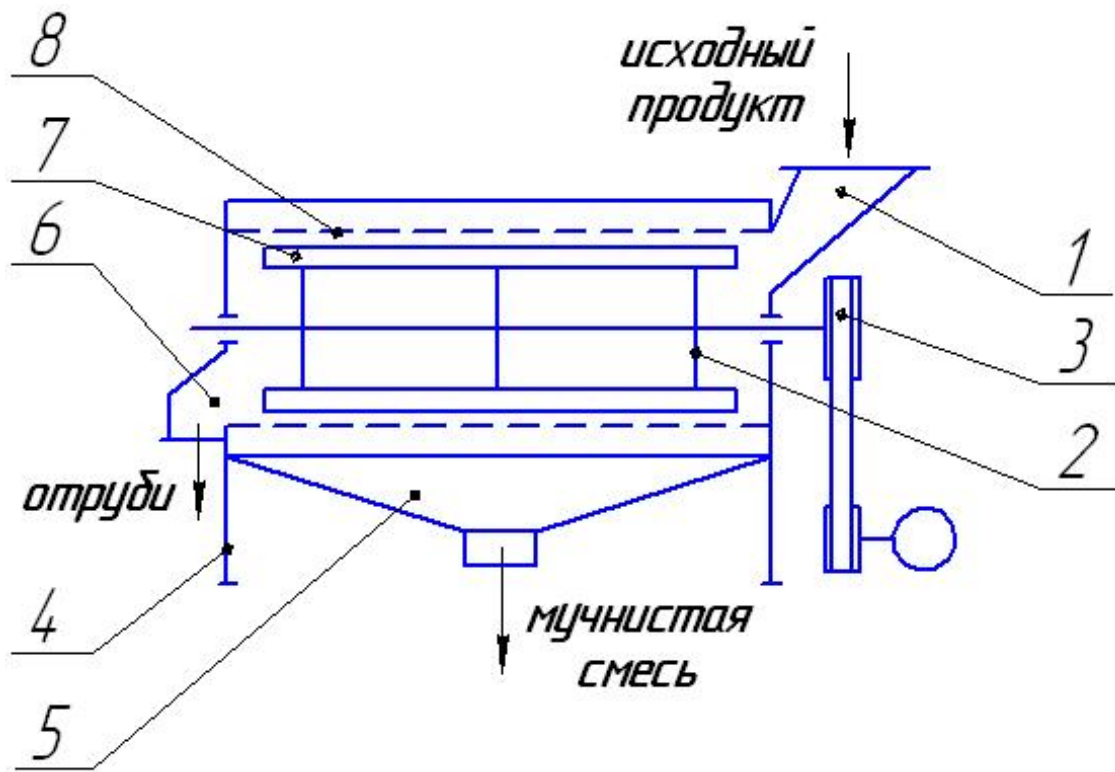


Рисунок 27 - Виброцентрофугал РЗ-БЦА

Список литературы

- 1 Изучение технологической схемы работы и устройства зерноочистительных сепараторов А1-БИС и воздушных сепараторов. Изучение технологической схемы очистки зерна на элеваторе: Методические указания к выполнению практических работ / Сост. В.В. Пивень. – Курган, 2006. – 28 с.
- 2 Изучение технологической схемы работы и устройства камнеотделительных машин, дисковых триеров и обоечных машин: Методические указания к выполнению практических работ / Сост. В.В. Пивень. – Курган, 2006. – 24 с.
- 3 Изучение технологической схемы работы и устройства машин для увлажнения зерна и энтолейторов: Методические указания к выполнению практических работ / Сост. В.В. Пивень. – Курган, 2006. – 12 с.
- 4 Изучение технологической схемы работы и устройства вальцовых станков и ситовеечных машин: Методические указания к выполнению практических работ / Сост. В.В. Пивень. – Курган, 2006. – 40 с.
- 5 Изучение технологической схемы работы и устройства рассевов: Методические указания к выполнению практических работ / Сост. В.В. Пивень. – Курган, 2006. – 24 с.
- 6 Изучение технологической схемы работы и устройства вымольной машины и виброцентрофугала. Изучение технологической схемы отделения готовой продукции: Методические указания к выполнению практических работ / Сост. В.В. Пивень. – Курган, 2006. – 12 с.
- 7 Оборудование для производства муки и крупы: Справочник / Сост. А.Б. Демский, М.А. Борискин, В.Ф. Веденьев и др. – СПб.: Изд-во «Профессия», 2000. – 624 с.

Мирчук Мария Александровна

**ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СХЕМЫ МАШИН И АППАРАТОВ
ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПРОДУКТОВ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к практическим занятиям по дисциплине
«Технологическое оборудование предприятий хлебопродуктов»
для студентов специальности 260601

Редактор Н.М. Быкова

Подписано к печати	Формат 60x84 1/16	Бумага тип. №1
Печать трафаретная	Усл. печ.л. 1,25	Уч.- изд.л. 1,25
Заказ	Тираж 20	Цена свободная

РИЦ Курганского государственного университета.
640669, г.Курган, ул.Гоголя, 25.
Курганский государственный университет