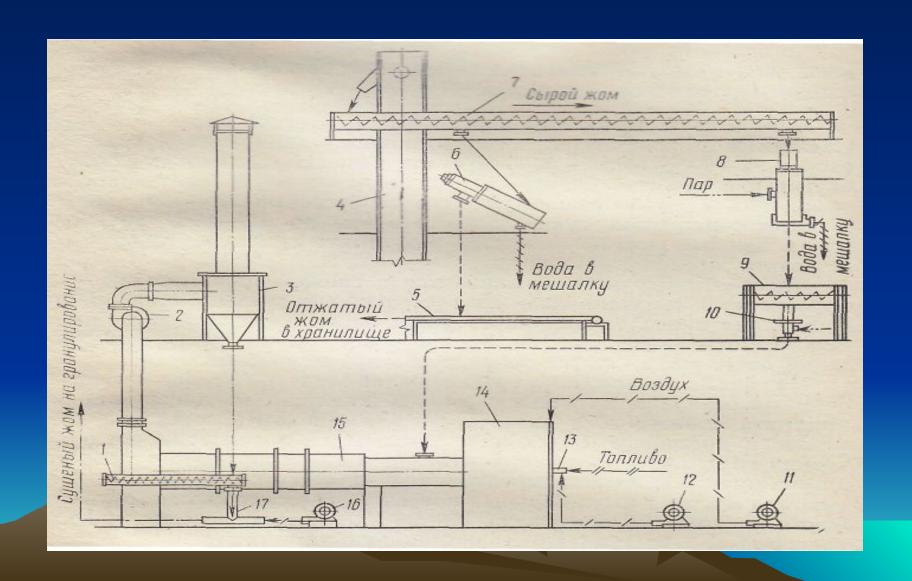
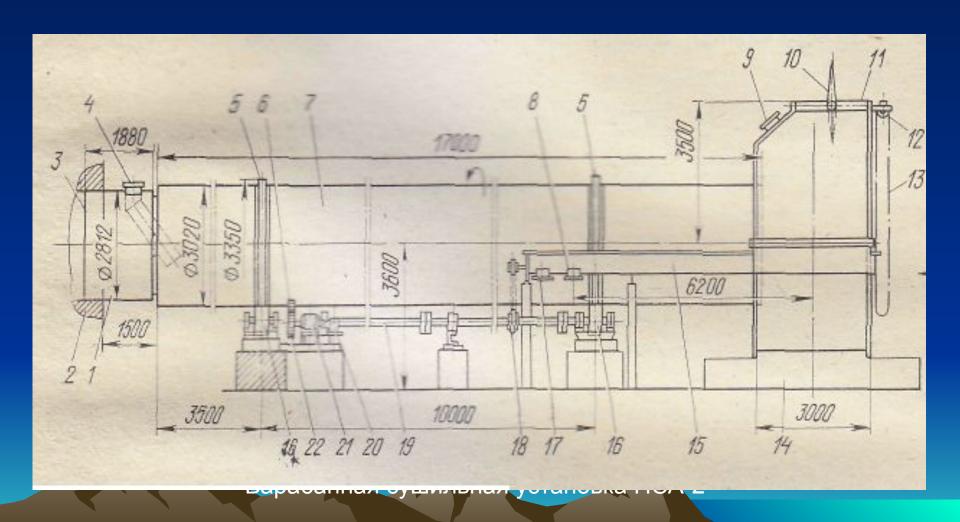
TEMA

Проект жомосушильного отделения для завода мощностью 6000т.св/сут с разработкой конструкции жомосушильного аппарата Разработал: Колмаков А.А. Руководитель: Евдокимова М.В.

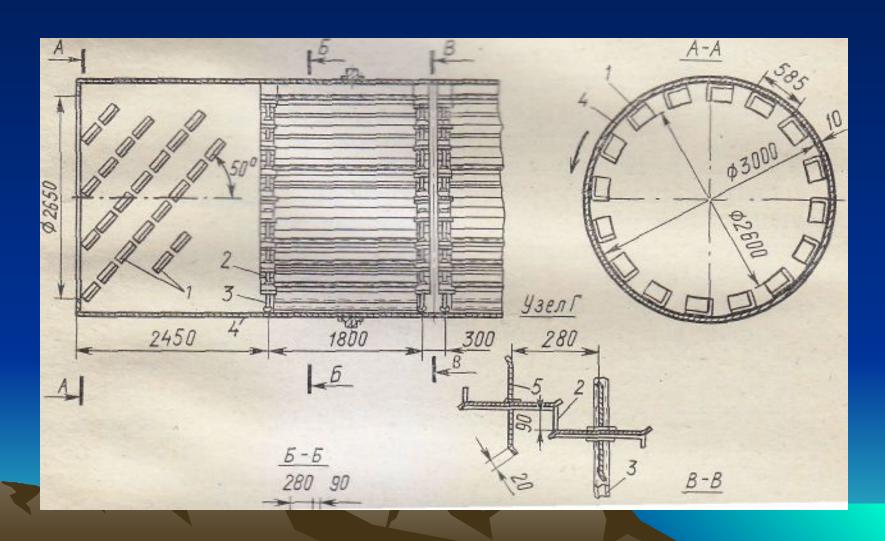
Технологическая схема



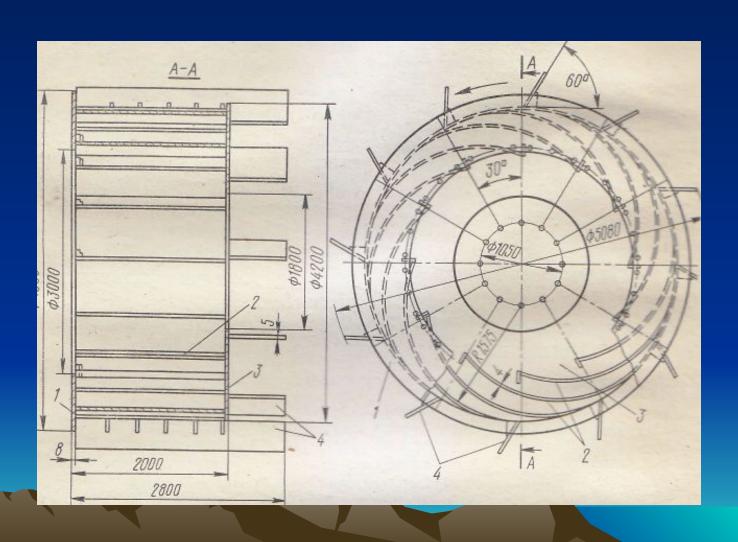
Описание существующих конструкций



Барабан жомосушильного аппарата



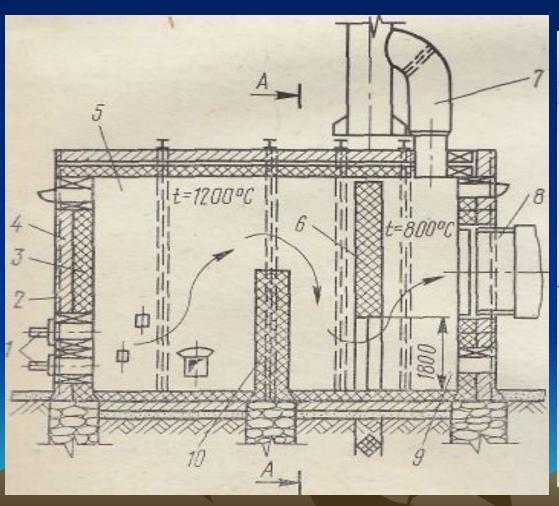
Улитка



Техническая характеристика барабанной сушильной установки ПСА-2

•	Производительность барабана, т/с	CVT	175
•	Влажность сухого жома, %	12	14
•	Частота вращения барабана, мин-	1	1,5
•	Мощность электродвигателя приво		55
•	Масса, кг	170 9	80
•	Шнек-питатель:		
•	длина, мм .	3600	
•	шаг, мм	560	
•	диаметр, мм	7	00
•	частота вращения, мин-1	1	,267,2
•	мощность электродвигателя, кВт		5,5
•	масса, кг	2570	
•	Шнек для выгрузки сухого жома:		
•	диаметр, мм	70	0
•	длина, мм.	11 000	
•	шаг витка, мм	560	00
•	частота вращения, мин-1	29	
•	мощность электродвигателя, кВт	5,5	
•	масса, кг	3540	

Топка жомосушильного аппарата



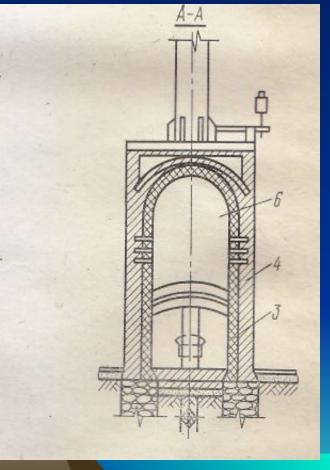
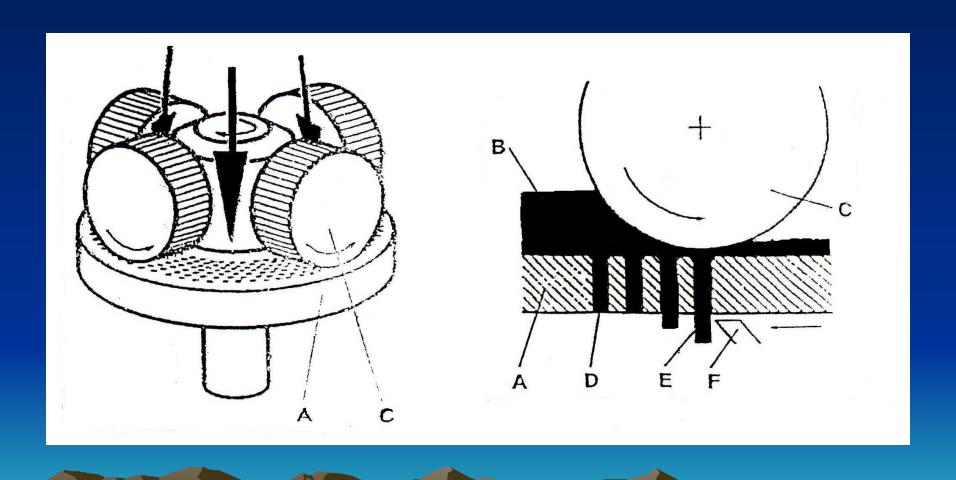
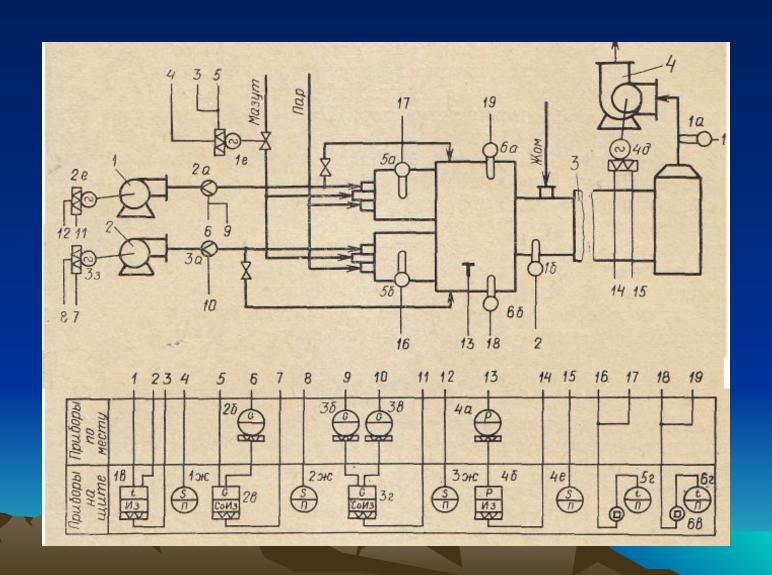


Схема прессования сухого жома



Автоматизация



Ремонт и монтаж

При ремонте жомосушильного барабана осуществляются следующие операции: очистка жомосушильного барабана снаружи и внутри, разборка и дефектация деталей, ремонт подшипников привода опорных роликов, с шабровкой, шлифовка шеек вала, ремонт привода, жировка и исправление резьбы на болтах, ремонт и замена кожуха разгрузочной камеры, подтяжка и замена болтов, замена изношенной насадки, ремонт или замена опорных роликов, бандажей, валиков опорных роликов, ремонт или замена внутренних полок барабана

Охрана труда

Нормирование показателей микроклимата производственных помещений и частота воздуха рабочей зоны должны соответствовать требованиям санитарно-технических норм. Воздух рабочей зоны может загрязняться вредными веществами, выделяющимися при производственных процессах, а также содержащиеся в сырье, продуктах, отходах производства. Концентрация вредных веществ в рабочей зоне не должна превышать предельнодопустимую концентрацию. Необходимо соблюдение оптимальных и допустимых параметров микроклимата в производственных помещениях.

Охрана окружающей среды

• Для того чтобы уменьшить выброс загрязняющих веществ в атмосферу на заводах проводят профилактические мероприятия, проверяют выброс дымовых и вредных газов. Экологические организации следят, чтобы выброс загрязняющих веществ не превышал допустимого значения. Также рядом с предприятиями сажают всевозможную растительность, так как растения очищают атмосферу.

Экономические показатели

• Экономический расчет сахарного завода показал, что себестоимость одной тоны сахара-песка составила 36036 рублей, а прибыль от реализации одной тоны сахарапеска составила 3963 рубля, прибыль от реализации всего объёма продукции 340 млн.762тыс. рублей. Капитальные затраты на проект станции составят 61922025 руб, которые окупятся за 20 суток. Рентабельность продукции составит 10,9%, рентабельность продаж 9,9%.