

## УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО НАПИТКА «БОЗО»

**Разработчики:** к.т.н., доц. Абдраимов А.А.; д.т.н., проф. Садиева А.Э.;  
к.т.н. Халмуратов Р.С., Тилемишова Н.Т.

**Контактные данные:** Тел. +996(312)-56-14-32, e-mail: [tilemishova1@mail.ru](mailto:tilemishova1@mail.ru)

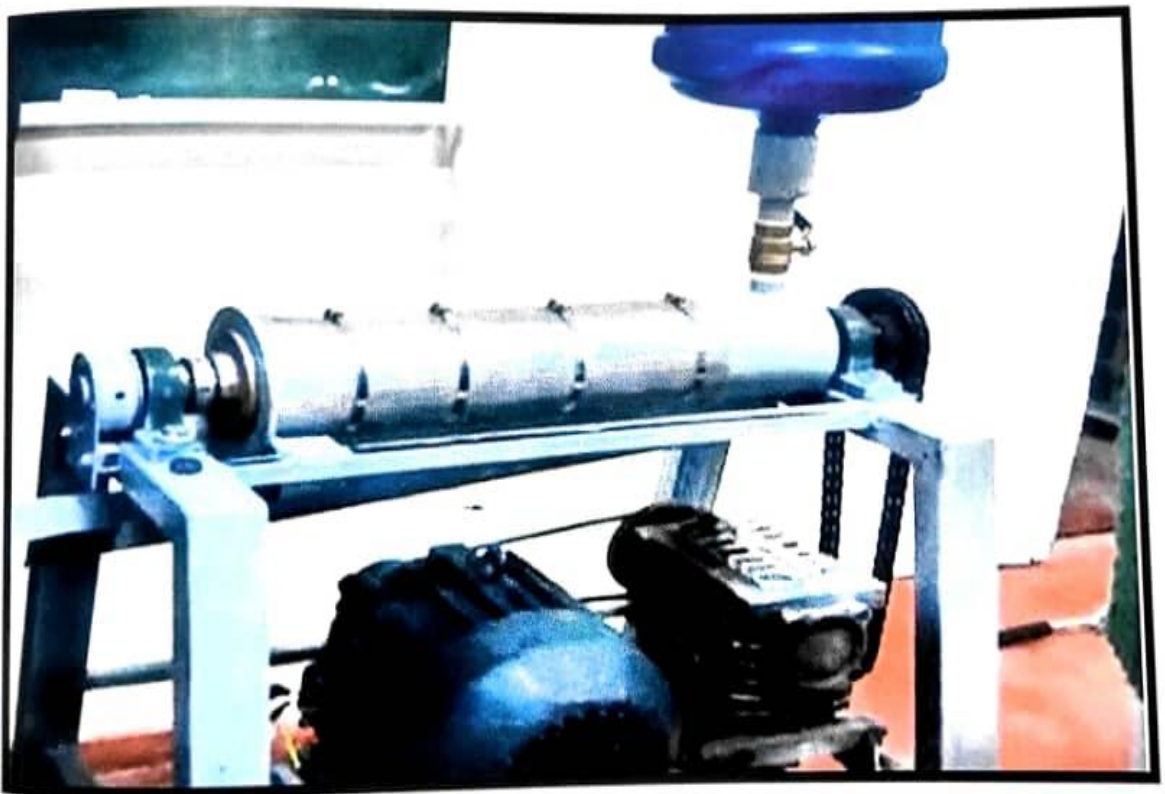
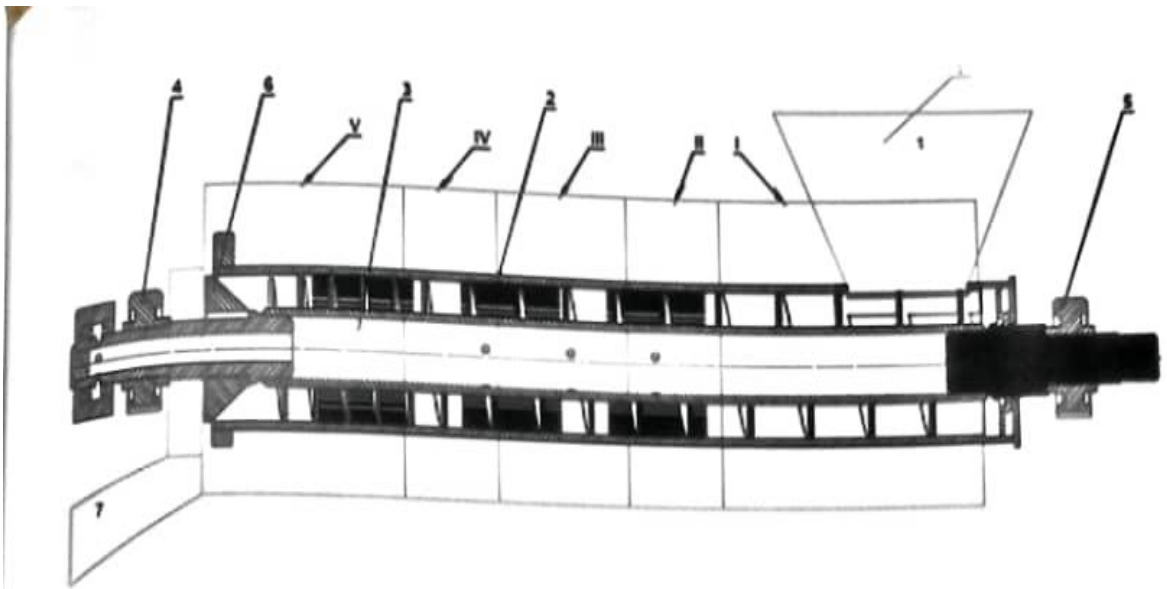
**Назначение:** Предназначен для фильтрования и прессования национального напитка «Бозо».

**Область применения:** Для малых и крупных предприятий производства алкогольных и безалкогольных напитков при производстве напитков брожения из злаковых культур.

**Преимущества научно-технической разработки:** В предложенной установке предусмотрено несколько этапов технологического процесса, т.е. предварительное фильтрование, экстракция, повторная фильтрация, прессование в соответствии с национально-традиционной технологией производства национального напитка «Бозо», которая предусматривает предварительную фильтрацию, смешивание с кипяченой водой, далее повторную фильтрацию и отпрессовывание оставшегося жмыха для максимального получения жидкой фазы.

Данная установка позволяет вести процесс фильтрации непрерывно, повысить производительность, повысить степень разделения суспензий и отжима готового продукта, который отражается на качестве отфильтрованной жидкости, проведение процесса экстракции и получение максимального количества напитка. В связи с тем, что в одной установке предусмотрены несколько этапов процесса, высвобождаются производственные площади.

**Состав установки:** Установка для прессования и фильтрования национального напитка «Бозо» (рис.1) состоит из приемного бункера 1, в нижней части которого расположена заслонка для дозирования подачи суспензий, перфорированного барабана для фильтрования напитка 2, вал-шнека 3 с разным шагом витков в зонах транспортирования I, фильтрования II, смешивания III, вторичной фильтрации IV и прессования V, вал-шnek 3 изготовлен полым со сквозными отверстиями, для подачи кипяченой воды, подшипникового узла 4, 5 и устройства для выгрузки отфильтрованного жома – шторкового механизма 6 и выгрузного устройства 7.



**Внедрение:** Предусматривается внедрение в ЗАО «Шоро»,  
ОАО «Абдыш-Ата»

**Стоимость:** договорная

## ПЯТИЗВЕННЫЙ КУЛАЧКОВЫЙ МЕХАНИЗМ СО СЛОЖНЫМ ТОЛКАТЕЛЕМ

**Разработчики:** д.т.н., проф. Дворников А.Т.; д.т.н., проф. Садиева А.Э.,  
Кокколоева У.У.

**Контактные данные:** Тел. +996(312)-56-14-32, e-mail: kularkan@mail.ru

**Назначение и область применения:** Кулачковые механизмы широко используются в различных областях техники. Они применяются в машиностроении, двигателях внутреннего сгорания, металлорежущих станках, полиграфических оборудованьях, ткацких станках и различных технологических машинах.

**Преимущества научно-технической разработки:** Пятизвенный кулачковый механизм, включающий кулачок, вращающийся вокруг неподвижной оси, толкатель, состоящий из шатуна и двух коромысел, отличается тем, что одно коромысло толкателя выполнено с возможностью поступательного движения относительно неподвижного звена, а второе коромысло установлено на неподвижное звено через упругие элементы.



**Состав механизма:** Пятизвенный кулачковый механизм со сложным толкателем состоит из кулачка 1, совершающего вращательное движение вокруг неподвижной оси, сложного толкателя, который состоит из звеньев 2, 3 и 4. Звено 2 контактирует, непосредственно с кулачком. Коромысло 3 соединяется на стойку через упругие элементы, а коромысло 4 выполнено поступательно движущимся. Такое соединение обеспечивает постоянный силовой контакт между кулачком и промежуточным звеном.

**Внедрение:** Изготовленный макет предназначен для учебного процесса как наглядно-демонстрационный материал по дисциплине «Теория механизмов и машин» и «Техническая механика».

**Охранные документы:** Патент №1665 от 31.07.2014г. Бюл.№8.

**Стоимость:** договорная