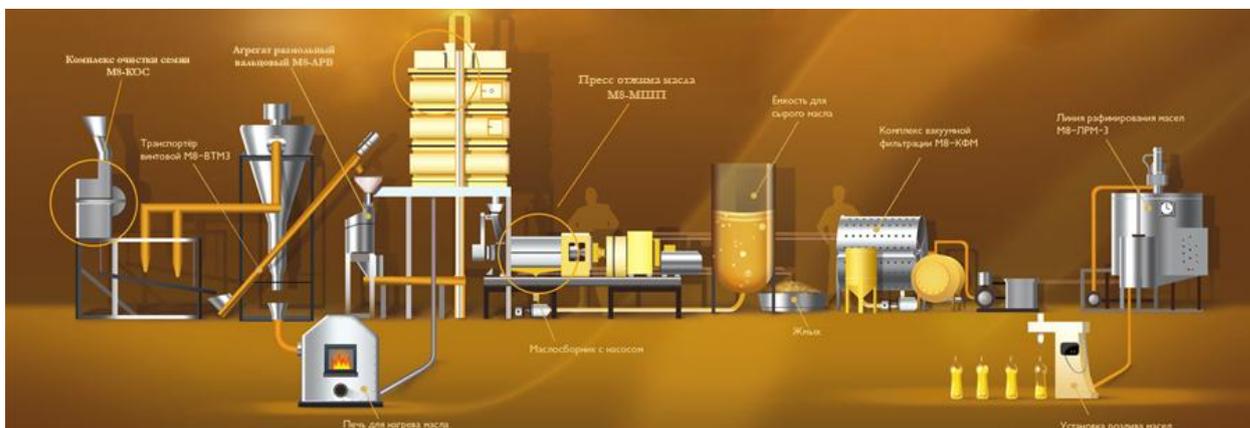




КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Комплексное решение для производства растительного масла из семян масличных культур М8-МЦ10М, производительностью 10 т/сутки



НАЗНАЧЕНИЕ

Мини завод представляет собой комплексное решение для производства растительного масла из семян масличных культур, таких как: подсолнечника, соя, рапс, методом горячего однократного прессования, в непрерывном законченном цикле.

КАК УСТРОЕН ЗАВОД

Мини завод М8-МЦ10М состоит из следующих участков:

1. Участок подготовки и очистки семян (приемный бункер; комплекс очистки семян М8-КОС; транспортер винтовой М8-ВТМЗ; агрегат размольно-вальцовый АРВ).
2. Печное отделение (печь для нагрева технического масла; вентилятор; транспортер для подачи лузги).
3. Участок прессования (жаровня 3х чанная масляная; пресс М8-МШП; экструдер М8-МЭА; маслосборник с насосом; транспортер для отбора жмыха; бункер для жмыха (в комплект поставки не входит).
4. Участок очистки масла (промежуточные емкости для хранения масла (в комплект поставки не входят; комплекс фильтрации масла М8-КФМ; установка рафинирования масла).
5. Участок розлива и укупорки (установка розлива и укупорки масла в ПЭТ).

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Производство растительного масла из семян подсолнечника:

Семена подсолнечника, предварительно провеянные и просушенные, засыпаются в загрузочный бункер и транспортируются ковшевым конвейером в комплекс очистки семян М8-КОС, где сырье очищается от ферромагнитных примесей, мелкого и крупного мусора и обрушивается.

Лузга с сепаратора отсасывается вентиляционной системой через воздухопровод и собирается в циклоне. А частично отчищенные (не более 20%) от лузги ядра подсолнечника, транспортером винтовым, попадают на измельчение в вальцовый станок М8-АРВ.

Измельченные семена (мятка) высыпаются во второй загрузочный бункер и подаются конвейером ковшевым в трехчанную жаровню, где происходит ее нагрев, умягчение, и уплотнение под воздействием температуры. Далее нагретая мезга попадает в

пресс окончательного отжима. Под действием давления от сжатой мезги отделяется жидкая часть (масло), а твердые частицы спрессовываются в брикет (жмых). Масло проходит через зазоры в зерном цилиндре и собирается на поддоне и сливается в емкость с его последующей перекачкой насосом в емкость для сбора масла, после чего масло фильтруется в комплексе фильтрации масла М8-КФМ и рафинируется в установке рафинирования масла М8-ЛРМ. Затем уже рафинированное подсолнечное масло, соответствующее ГОСТ 1129-93, разливается и укупоривается в ПЭТ. Жмых, высыпающийся из прессов, убирается с участка транспортером винтовым.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Производство растительного масла из семян сои:

Исходный продукт (соя) из внешней системы подачи поступает через патрубок в приемный бункер. После последовательного включения привода пресса и затем привода дозатора, продукт из бункера подается на шнек дозатора, который транспортирует её через воронку с магнитоулавливателем, где улавливаются все металлические элементы, способные повредить детали экструдера, а освобожденный от ферромагнитных примесей продукт поступает в шнековую часть экструдера. При движении по шнековой части продукт подвергается дальнейшему перемешиванию, разогреву и прессованию. Конечный продукт экструзирования в виде прямолинейных отрезков различной длины и конфигурации выдавливается через выходное устройство - регулятор-гранулятор, и попадает в приемный бункер транспортера винтового М8-ВТМЗ и подается в пресс окончательного отжима. Под действием давления от экструдата отделяется жидкая часть (масло), а твердые частицы спрессовываются в брикет (жмых). Масло проходит через зазоры в зерном цилиндре и собирается на поддоне и сливается в емкость с его последующей перекачкой насосом в емкость для сбора масла, после чего масло фильтруется в комплексе фильтрации масла М8-КФМ и рафинируется в установке рафинирования масла М8-ЛРМ. Затем уже рафинированное соевое масло разливается и укупоривается в ПЭТ. Жмых, высыпающийся из прессов, убирается с участка транспортером винтовым.

Производительность по подсолнечнику	10 т/сутки
Остаточная масляничность жмыха на абсолютно сухой исходный продукт	8 - 10 %
Выхода при переработке семян подсолнечника маслянистостью не менее 48%,	
- масло сырое	37±2 %
- жмых	43 %
- лузга (используемая для топки печи)	20 %
Установленная мощность	135 кВт
Потребляемая мощность	100 кВт
Занимаемая площадь	120 м ²
Масса	12500 кг

УСТАНОВКА И ДОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ

При желании клиента мы проведем пуско-наладочные работы, обучим Ваш персонал работе на нашем оборудовании. Также, мы в состоянии доставить оборудование в любое указанное место.

Наша компания предоставляет все необходимые сертификаты (санитарный, соответствия и т.д.), а также сертификат происхождения товара, что освободит фирму-заказчика нашего оборудования от уплаты таможенной пошлины.

СЕРВИС И ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации на новое решение, за исключением отдельных комплектующих деталей, составляет 1 год. ТОО «ТехноАгроСервис» осуществляет

полное гарантийное и послегарантийное обслуживание с помощью собственной сервисной службы.

СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ: 66 165 000 тенге.

Стоимость Товара включает: НДС, транспортные расходы.

Стоимость шеф-монтажных, пуско-наладочных работ и обучения персонала: +15%.

Срок изготовления и поставки: не более 45 рабочих дней.

Срок гарантии на всё оборудование: 12 месяцев.

С уважением,

ТОО "ТехноАгроСервис"

Республика Казахстан, г.Алматы, ул.Ратушного, 80, офис 28

Тел.: 8 727 294 15 62, 8 702 158 53 03, 8 705 994 83 31, 8 701 235 48 09, 8 777 371 05 42

E-mail: info@tass.kz, Web-site: www.tass.kz