



ПРОГРАММА "МАСЛО"



ПРОГРАММА "МАСЛО"



Дорогие друзья!

Мы предлагаем Вам сотрудничество в **программе "МАСЛО"**, которая, на наш взгляд, включает в себя комплекс услуг, связанных с:

- анализом бизнес-среды
- оптимизацией технико-экономических решений для каждого клиента
- производством, доставкой, монтажом и вводом в эксплуатацию современных интеллектуальных малых и средне-крупных технологий производства и переработки
- системой поддержки при профинансировании проектов
- созданием локальных сертифицированных центров
- созданием взаимосвязанных локальных и международных сетей дистрибьюции и продаж



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ



Включает производство **растительных масел и кормового жмыха** с помощью прессов производственной мощности:

- **100 КГ/ЧАС** марки **ХИЛЛЕБРАНД**, типовое обозначение HLO1, с опцией технологии фильтрации
- **350-700 КГ/ЧАС** марки **ФАРМЕТ**, типовое обозначение КОМПАКТ на основе прессов FL200 и новая линия на основе прессов FS350, технология отжима, можно дополнить технологией экструзии, щепления и отделения оболочки семян

Далее включает в себя более высокую степень переработки масла посредством :

- 20 литров – 10 тонн/час **фильтрация масел** марки "FILTREX" и "MAHLE"
- 100 – 2400 кг/час **рафинирование масел** марки "ФАРМЕТ"

ПРОДУКТОВАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ



Включает сбор, производство, закупку и продажу на внутреннем рынке и на экспорт:

- НЕРАФИНИРОВАННЫХ НЕФИЛЬТРОВАННЫХ или ФИЛЬТРОВАННЫХ EXTRA "VIRGIN" и "VIRGIN" масел для пищевых, медицинских и косметических целей
- НЕРАФИНИРОВАННОГО РАПСОВОГО, СОЕВОГО, ПОДСОЛНЕЧНОГО, ЛЬНЯНОГО и РЫЖИКОВОГО масел для технических и кормовых целей
- ЧАСТИЧНО РАФИНИРОВАННОГО РАПСОВОГО, СОЕВОГО, РЫЖИКОВОГО и ПОДСОЛНЕЧНОГО масел для технических целей
- РАФИНИРОВАННОГО МАСЛА для пищевых целей
- USO для технических целей



СЕРВИСНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ



Включает в себя **создание региональных центров сбора** и сертификации **COLLECTION POINT**

- **Организация закупок жирового сырья у производителей**, использующих технологии ПРОГРАММЫ "МАСЛО" в их окрестностях до 400 км, у других производителей, а также **сортировка и хранение жирового сырья** по качеству
- **Подготовка жирового сырья** в соответствии с требованиями конечного потребителя
- Организация самостоятельного сбора и подготовки USO
- **Организация фасовки** в упаковочные и транспортные средства, продажа подготовленного жирового сырья и собственные поставки в соответствии с утвержденными графиками

ХОЛОДНЫЙ ОТЖИМ HILLEBRAND 100



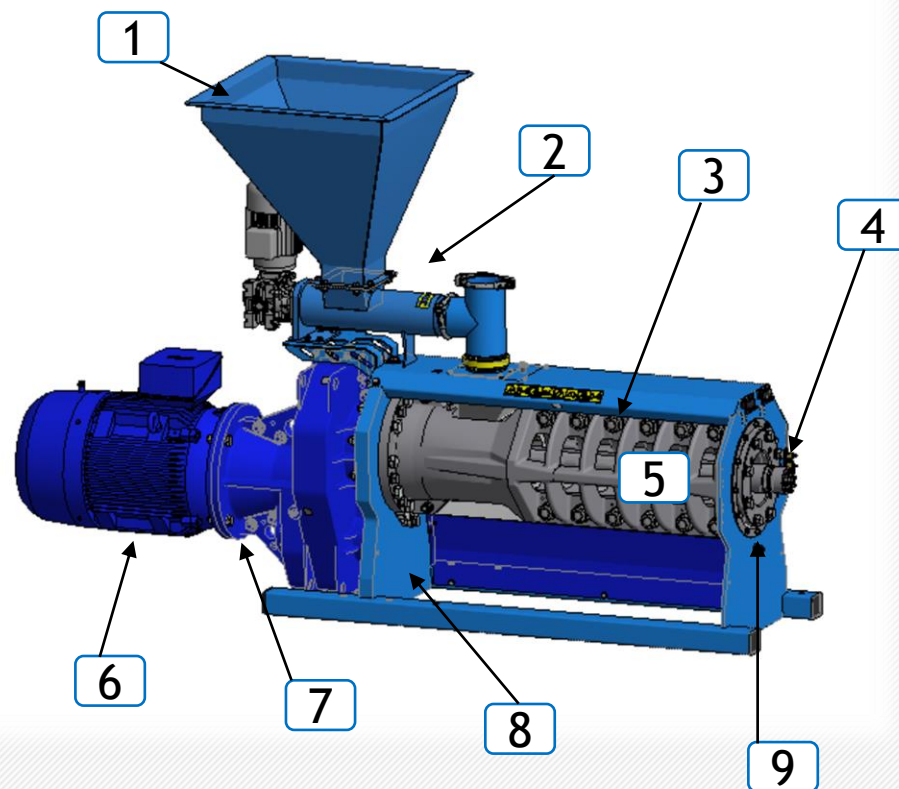
ПРОДУКТ: "EXTRA VIRGIN" И "VIRGIN" МАСЛА



ХОЛОДНЫЙ ОТЖИМ FARMET FS 350



ПРОДУКТ: "VIRGIN" МАСЛО



1. Вход материала в пресс
2. Дозирующий конвейер
3. Корзина с набором планок
4. Дробилка выжимки/Гранулятор
5. Прессовый механизм
6. Электрический двигатель
7. Коробка передач
8. Рама пресса
9. Выход жмыха из пресса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕССОВ ХОЛОДНОГО ОТЖИМА



Пресс	Размеры	масса	Мощность двигателя	Обороты шнека
Hillebrand 100	Ш – 1050 мм В – 1180 мм Г – 1180 мм	380 кг	5,5 кВт (400 В, 50 Гц)	20-33/мин Плавное изменение
Farmet FS350	Ш – 2173 мм В – 1350 мм Г – 580 мм	980 кг	22 кВт	Плавное изменение

- ✓ Простая установка
- ✓ Холодный отжим
- ✓ Минимальное обслуживание
- ✓ Необслуживаемая эксплуатация
- ✓ Низкое энергопотребление
- ✓ Уникальный выход качественного масла

ХОЛОДНЫЙ ОТЖИМ

Очень твердые и с низким содержанием масла семена:

- Виноградная семечка
- Расторопша



Семена с высоким содержанием масла:

- Рапсовые семена
- Подсолнечник
- Кокос и т.п.



КОМБИНИРОВАННЫЙ ХОЛОДНЫЙ И ГОРЯЧИЙ ОТЖИМ КОМПАКТ 350 - 700



ПРОДУКТ: НЕРАФИНИРОВАННОЕ МАСЛО и ЖМЫХ С НАИВЫСШЕЙ КОРМОВОЙ ЦЕННОСТЬЮ

ВАРИАНТЫ МОДУЛЬНОГО ПРЕССА КОМПАКТ

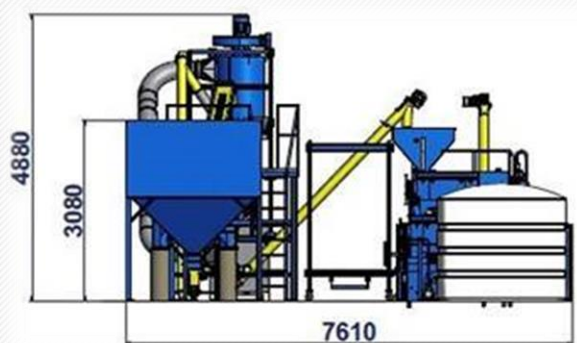
- **КОМПАКТ – EP1**
 - Одноступеньчатый отжим с экструзией
 - Масличные семена с содержанием масла 16-25% (соя)
- **КОМПАКТ – EP2**
 - Двухступеньчатый отжим с экструзией
 - Масличные семена с содержанием масла более 25% (подсолнечник, рапс и т. Д.)
- **КОМПАКТ – CP1**
 - Одноступеньчатый холодный отжим
 - Масличные семена с содержанием масла 16-25% (соя)
- **КОМПАКТ – CP2**
 - Двухступеньчатый холодный отжим
 - Масличные семена с содержанием масла более 25% (подсолнечник, рапс)



ТЕХНОЛОГИЯ КОМПАКТ 350 - 700

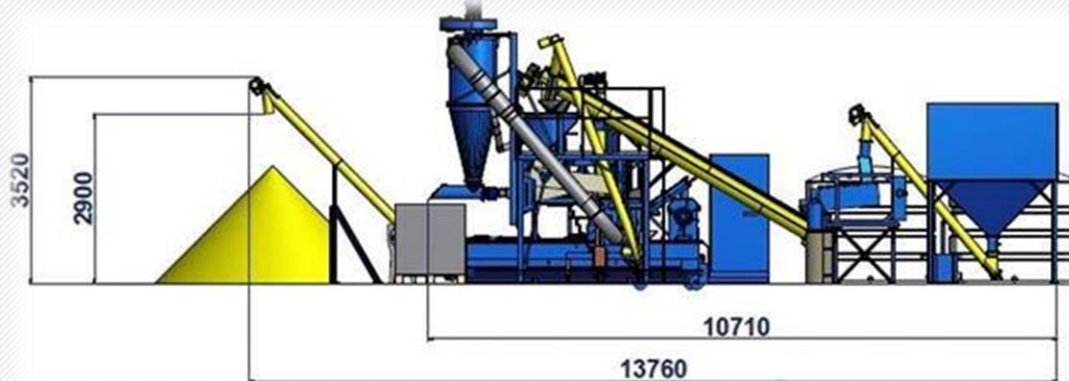
Производительность:

- EP1 - от 6 до 12 т / сутки
- EP2 - от 7,2 до 16,8 т / сутки
- CP1 - от 4,3 до 17,3 т / сутки
- CP2 - от 6 до 12 т / сутки



Потребляемая мощность:

- EP1 – 74 – 112 кВт
- EP2 – 89 - 142 кВт
- CP1 – 51 - 98 кВт
- CP2 – 67 - 98 кВт



ТЕХНОЛОГИЯ КОМПАКТ 350 - 700



Преимущества технологии КОМПАКТ:

- Легкая модифицируемость технологий (EP1/EP2/CP1/CP2)
- Компактное решение, предварительно собранное и электрически подключенное, простое обслуживание
- Универсальное устройство для широкого спектра масличных культур, легко расширяемое
- Высокая эффективность отжима с высоким выходом масла

Ориентировочные затраты на приобретение технологии:

- Мы обрабатываем все предложения индивидуально, учитывая конкретные требования заказчика
- Цена на установленную технологию колеблется от 240 до 470 тысяч евро

ПЕРЕРАБОТКА - ФИЛЬТРАЦИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ



ПЛАСТИНЧАТЫЕ ФИЛЬТРЫ "FILTREX"



- Выход: 30 л / час
- Ориентировочная цена 7-18 тыс. Евро

САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ ФИЛЬТРЫ "MAHLE"



- Выход: 5-20 т / час
- Ориентировочная цена 12-35 тыс. Евро

ПЕРЕРАБОТКА МАСЕЛ РАФИНИРОВАНИЕМ



ПРОДУКТ: ЧАСТИЧНО РАФИНИРОВАННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ МАСЛО И ПОЛНОСТЬЮ РАФИНИРОВАННОЕ ПИЩЕВОЕ МАСЛО

Процесс рафинирования состоит из **4 этапов** :

1. Дегуммирование

- Удаление фосфора из сырого масла

2. Депарафинизация – вымораживание

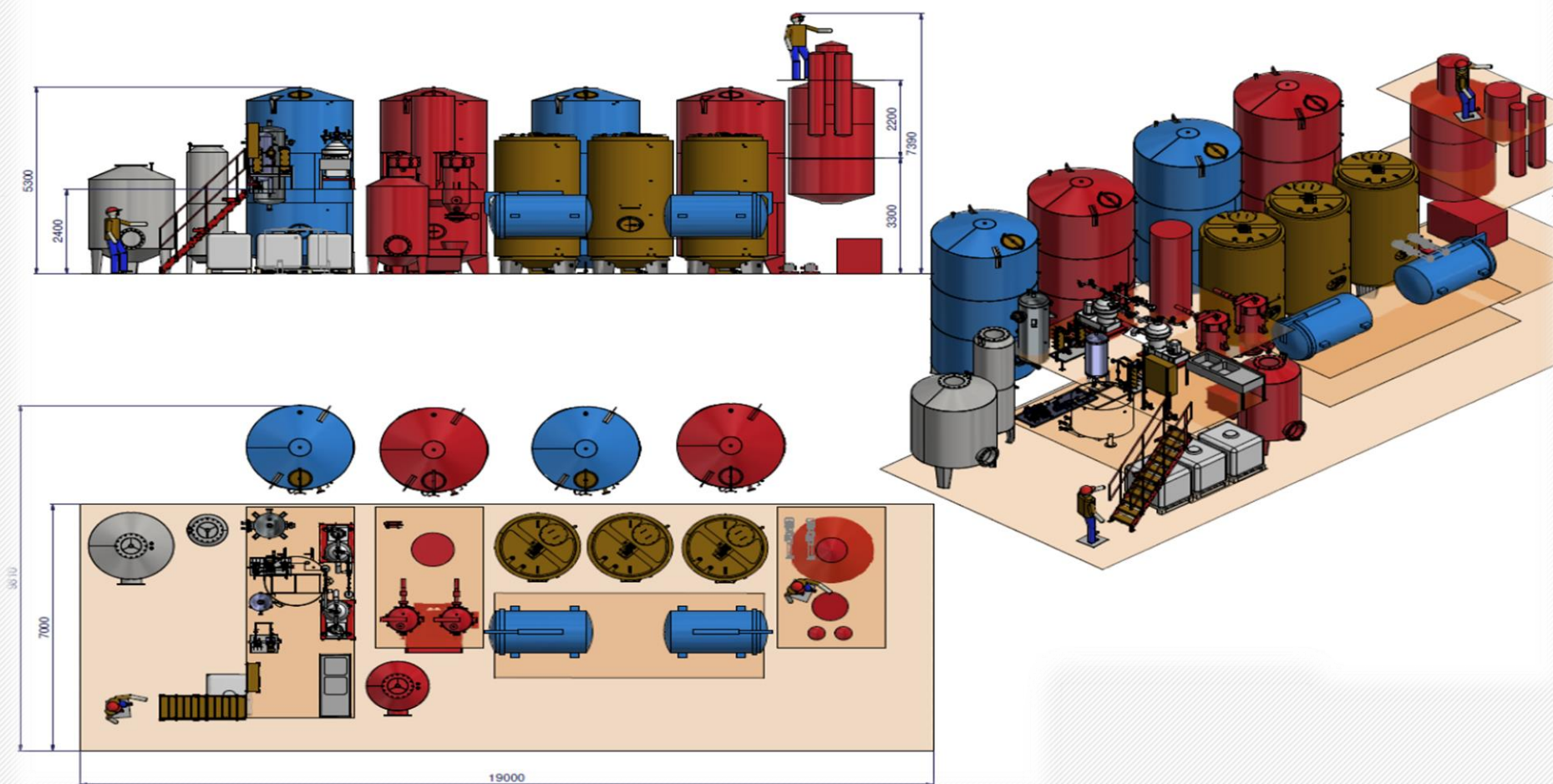
- Удаление воска (только для подсолнечного масла)

3. Обесцвечивание

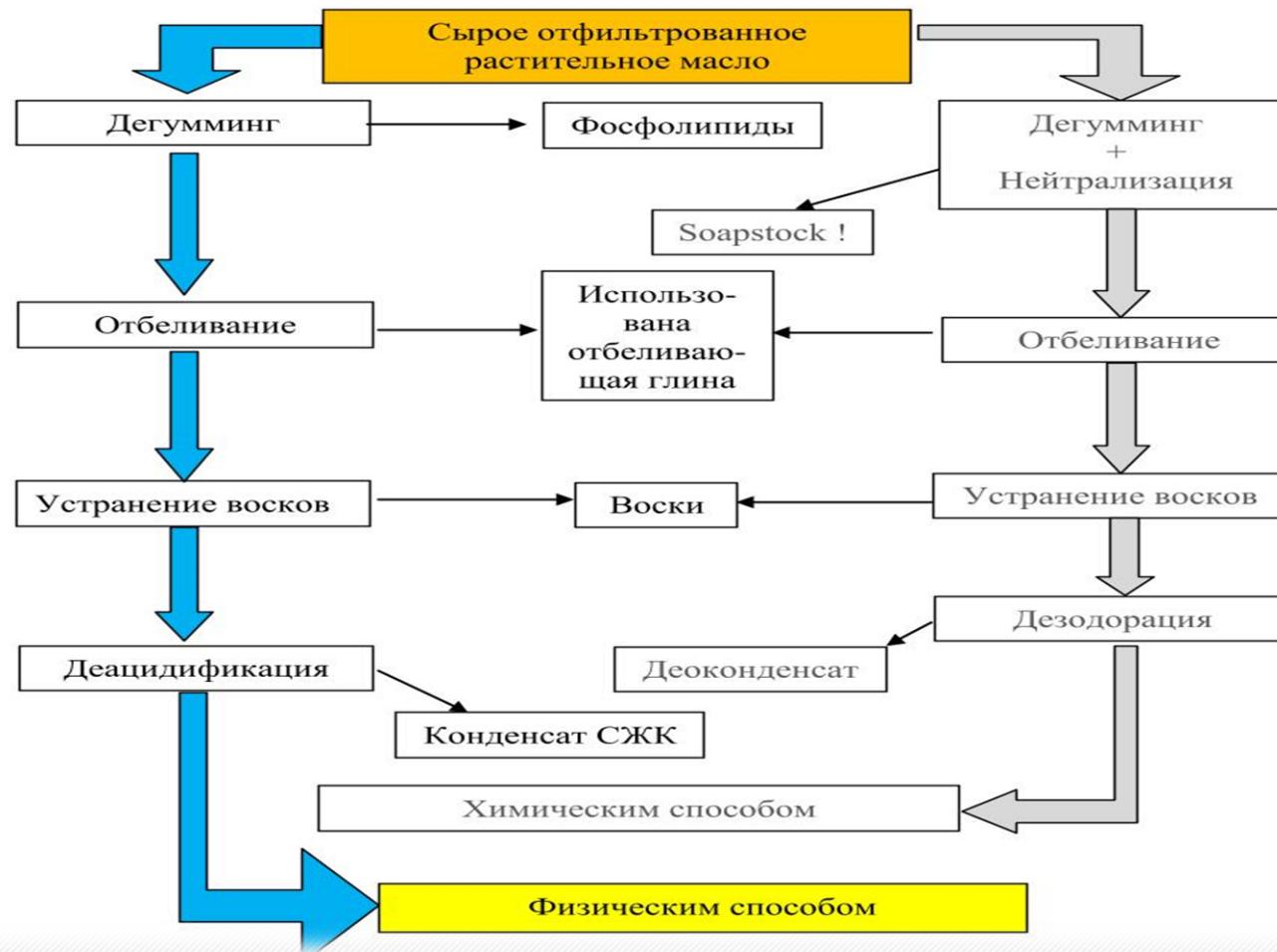
4. Раскисление

- Удаление веществ, которые несут нежелательные запахи и вкусы

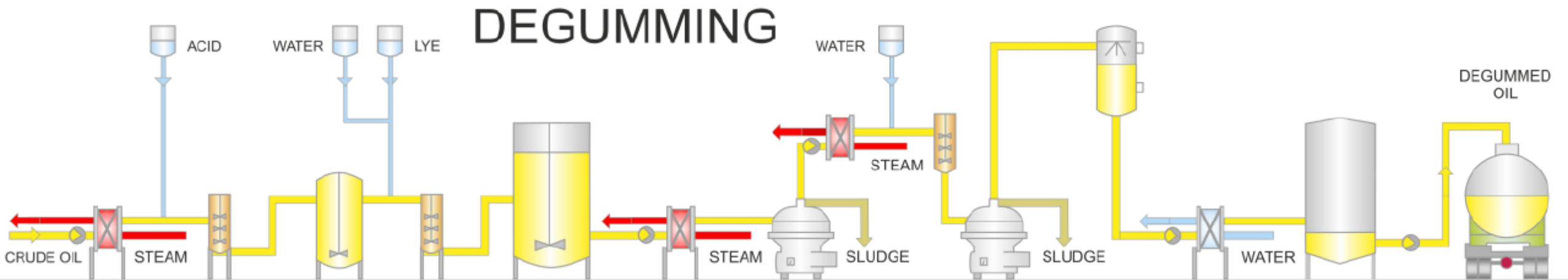
ПРОЦЕСС РАФИНИРОВАНИЯ



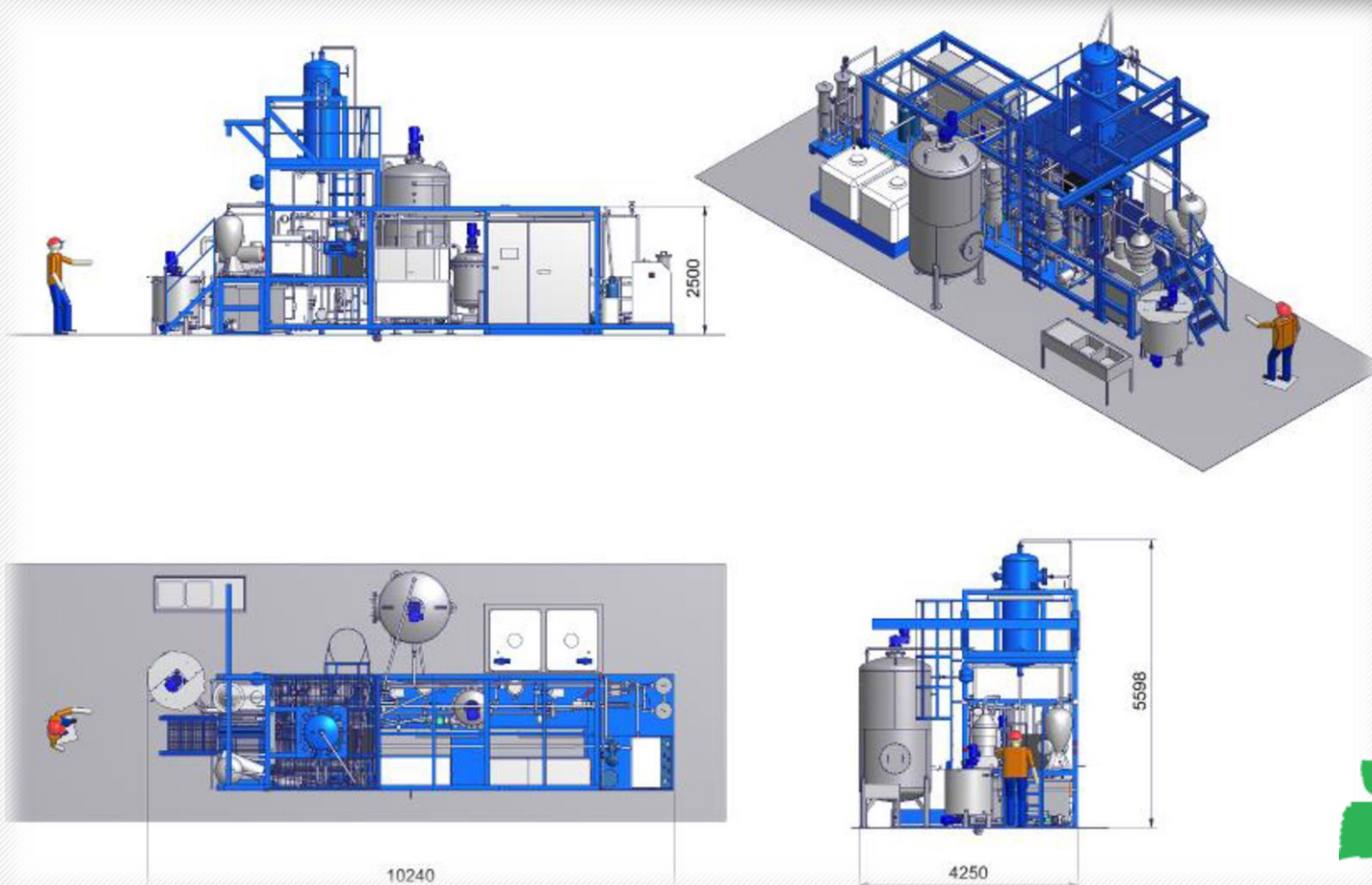
СРАВНЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО И ХИМИЧЕСКОГО РАФИНИРОВАНИЯ



ДЕГУММИРОВАНИЕ МАСЕЛ ФОСФОР 10-30 ppm

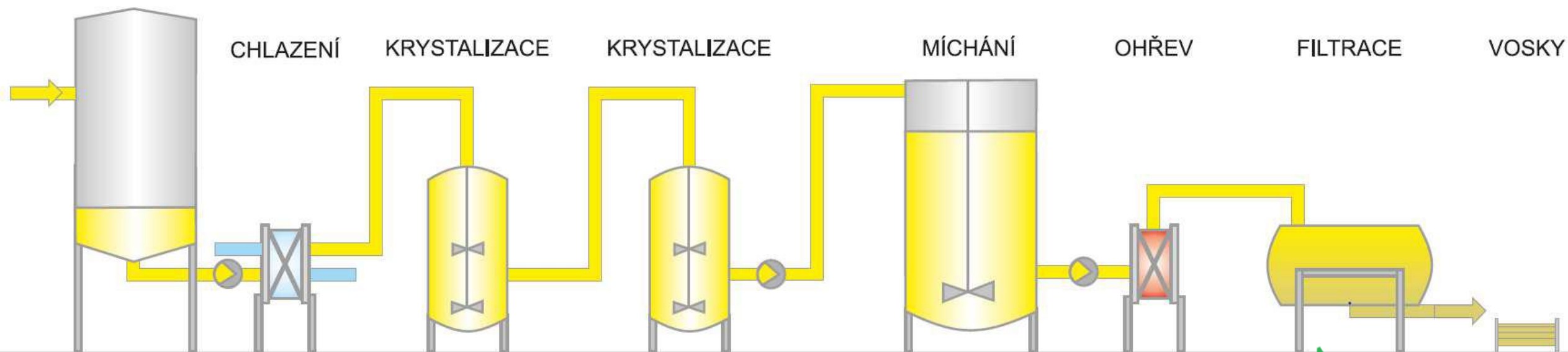


ДЕГУММИРОВАНИЕ МАСЕЛ



ДЕПАРАФИНИЗАЦИЯ – ВЫМОРАЖИВАНИЕ МАСЕЛ до 20 ppm воска

WINTERIZACE

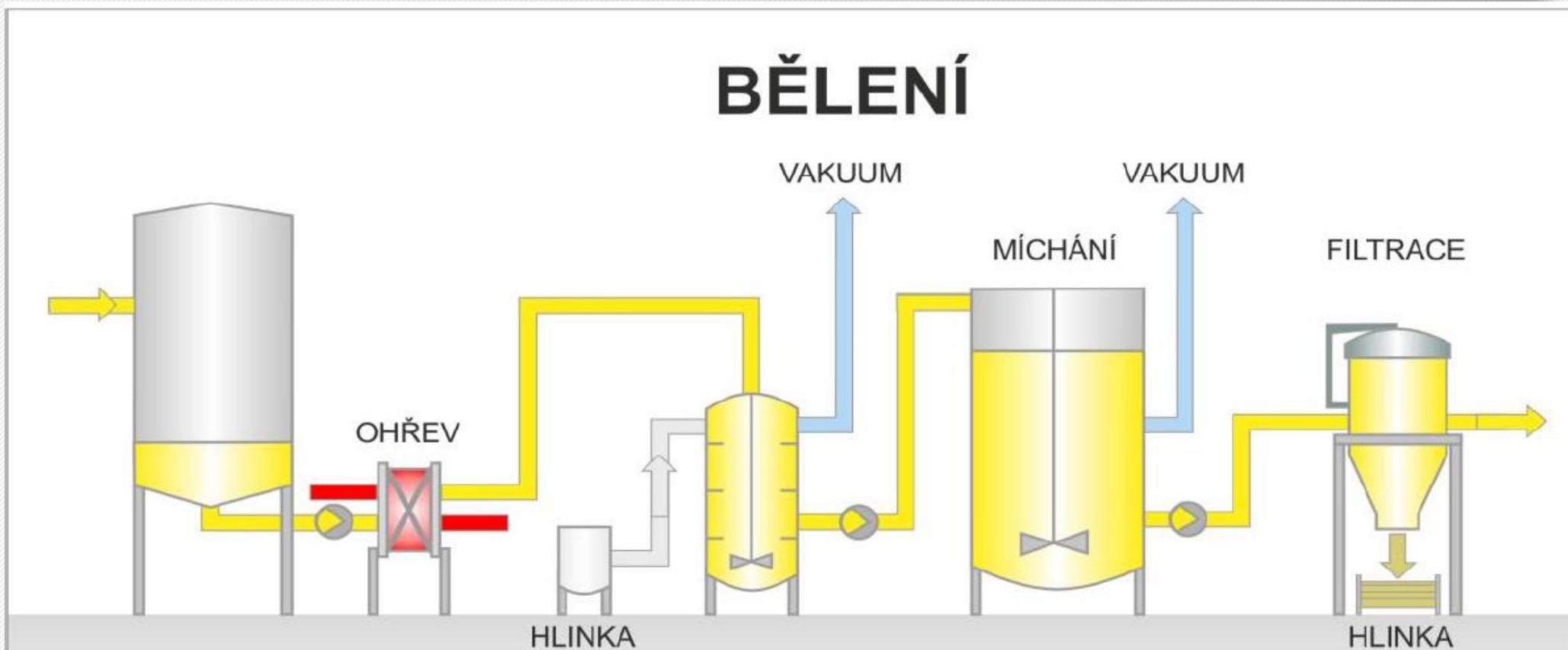


ДЕПАРАФИНИЗАЦИЯ – ВЫМОРАЖИВАНИЕ МАСЕЛ до 20 ppm воска

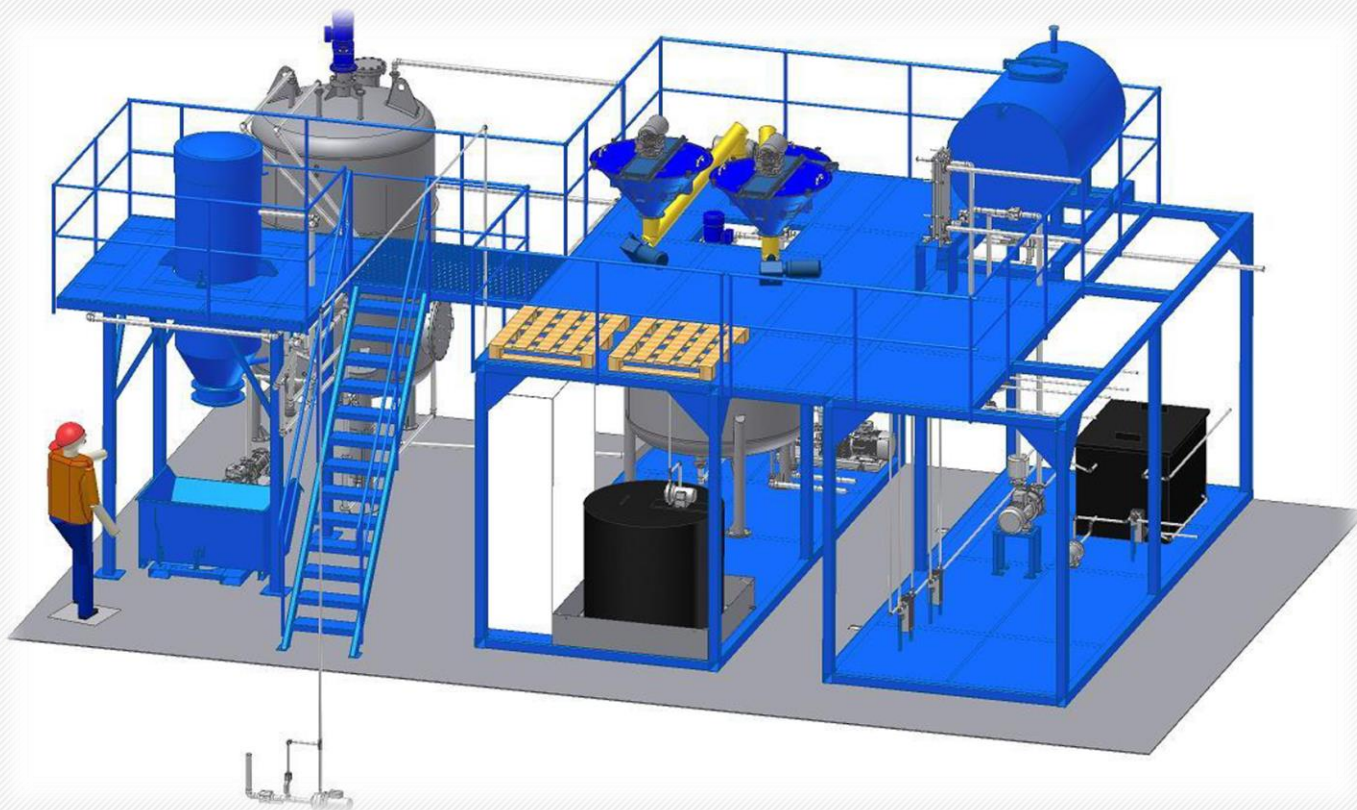


ОБЕСЦВЕЧИВАНИЕ

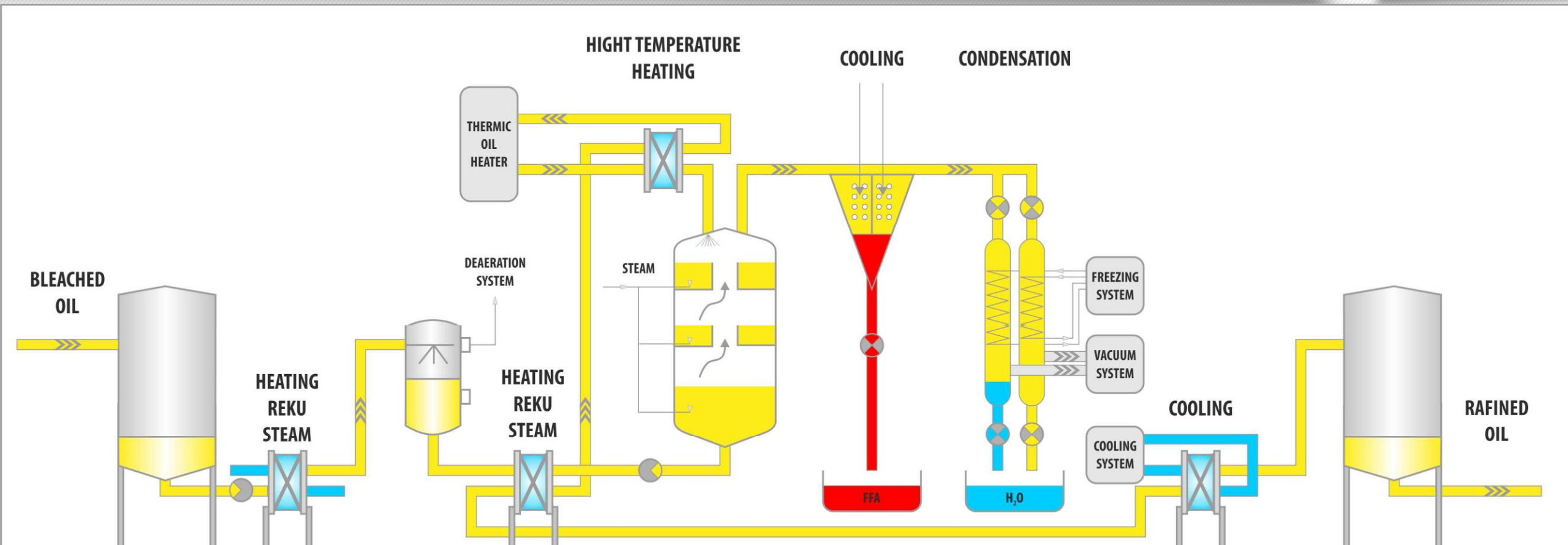
BĚLENÍ



ОБЕСЦВЕЧИВАНИЕ



РАСКИСЛЕНИЕ



ФИЗИЧЕСКОЕ РАФИНИРОВАНИЕ ФАРМЕТ



Преимущества физического рафинирования растительных масел :

- Растительное масло получено чисто физическим путем без использования химикатов
- Максимальная рекуперация энергии
- Низкое энергопотребление при создании вакуума
- Минимизация отходов за счет эффективного использования побочных продуктов

Ориентировочные затраты на приобретение технологии:

- Мы обрабатываем все предложения индивидуально, учитывая конкретные требования заказчика
- Ориентировочная инвестиционная цена от 700 тысяч евро

ЗАПРОС НА ПРОДУКТЫ



ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Сокращенное название	Кислотное число, мг КОН/г	Вода %	Примеси %	Фосфор ppm	Сертификация
НРМХО (нераф.масло хол. отж.)	до 3,0	до 0,50	до 0,05	до 30	нет/“ISCC”/“GMP+” (ненужное вычеркнуть)
НРМГО (нераф.масло гор. отж.)	до 3,0	до 0,50	до 0,05	до 300	нет/“ISCC”/“GMP+” (ненужное вычеркнуть)
ЧРМ (частично раф. масло)	до 3,0	до 0,50	до 0,5	до 30	нет/“ISCC”/“GMP+” (ненужное вычеркнуть)
РМ (раф. масло)	до 2,0	до 0,01	до 0,1	0	нет/“GMP+” (ненужное вычеркнуть)
УСО (отраб.раст.масло)	до 10	0,50	0,5	50	нет/“ISCC” (ненужное вычеркнуть)

ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА ПРОДУКТЫ



ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Сокращенное название	Кислотное число, мг КОН/г	Вода %	Примеси %	Фосфор ppm	Сертификация
НРМХО (нераф.масло хол. отж.)	до 2,0	до 0,20	до 0,05	10-30	"ISCC"/"GMP+" (ненужное вычеркнуть)
НРМГО (нераф.масло гор. отж.)	до 2,0	до 0,20	до 0,05	10-30	"ISCC"/"GMP+" (ненужное вычеркнуть)
ЧРМ (частично раф. масло)	до 2,0	до 0,20	до 0,5	10-30	нет/"GMP+" (ненужное вычеркнуть)
РМ (раф. масло)	до 2,0	до 0,01	до 0,1	0	"ISCC"/"GMP+" (ненужное вычеркнуть)
УСО (отраб.раст.масло)	до 10	0,5	0,5	50	"ISCC"



ЦЕНТРЫ - СБОРНЫЕ МЕСТА (ЦСМ) (COLLECTION POINT) НАKUS МББ ГРУПП



ПОЧЕМУ ТАК ВАЖНО СОЗДАТЬ ИНФРАСТРУКТУРУ ЦЕНТРОВ COLLECTION POINT (ЦСМ):

- ЦСМ дает возможность использовать **несертифицированные источники сырья**, которых более 80% в зоне действия центра, и, таким образом, **реально достичь объема поставок более 2000 тонн** уже сегодня востребованной продукции в месяц из одного центра.
- ЦСМ **обеспечивает универсальную безотходную переработку сырья** и его поставку как производителям ВЮ-топлива (технические цели), так и производителям комбикормов (кормовые цели), и даже оптовым и розничным сетям (пищевые цели).
- ЦСМ **обеспечивает продажу прессовых технологий и технологий выращивания** для производства достаточного количества качественного сырья с максимальным знанием местных специфик и особенностей.

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЗАТРАТЫ НА ПРИОБРЕТЕНИЕ ЦСМ :

- **Ориентировочная инвестиция** - от 2 до 5 миллионов евро, включает как строительную, так и технологическую часть.
- **Окупаемость рассчитана на 5 лет**, включая покрытие всех финансовых затрат, связанных с инвестициями. Лимит финансовых затрат составляет 10% годовых. Годовой доход ЦСМ прогнозируется на уровне 15 млн евро и выше.

ПОДДЕРЖКА КЛИЕНТСКОГО БИЗНЕСА



- Предметом предложения являются специальные **малые и средние технологии**, которые позволяют клиенту **самостоятельно** перерабатывать свою продукцию в **конечный продукт**, который либо потребляется клиентом, либо этот продукт реализуется под собственным брендом на местном и региональном рынках.
- Предложение создает такие **условия**, что инвестиции, сделанные клиентом в случае прессовых технологий, **вернутся** в интервале от 1 года до максимум 3 лет, а в случае технологий по рафинированию - от 3 лет до максимум 5 лет. При правильной настройке технологий фильтрации их возврат прогнозируется в течение 1 года.
- Мы предлагаем **модульную систему** для **постепенного роста инвестиций** параллельно с тем, как клиент учится управлять отдельными процессами и насколько он способен обеспечить необходимое количество качественного сырья. В процессе постепенного роста у клиента есть возможность **временно использовать инфраструктуру холдинга** для более эффективного прохождения отдельными этапами роста.
- **ХОЛДИНГ СТУНА** также **создает условия для успешной реализации отдельных проектов** тем, что заинтересован в заключении контракта на **покупку** всей или части продукции по ценам, **гарантирующим вышеуказанный возврат инвестиций и помогая клиенту** представить свою продукцию на национальном и международном рынках. Для того, чтобы **ускорить процессы реализации проекта** мы будем привлекать организации, которые могут помочь с финансированием проекта или предоставить выгодные финансовые услуги напрямую клиенту через дочерние компании холдинга (например, **МББ ГРУПП в Российской Федерации**).

Стоимость производственного оборудования ХИЛЛЕБРАНД-HLO1.



- Стоимость пресса ХИЛЛЕБРАНД HLO1 с опцией технологии фильтрации 40/40 – **48990** евро склад Москва с НДС.
- Стоимость пресса ХИЛЛЕБРАНД HLO1 с опцией технологии фильтрации 20/20 – **38709** евро склад Москва с НДС.
- Стоимость пресса ХИЛЛЕБРАНД HLO1 – **34173** евро склад Москва с НДС.
- Сумма премии за продажу производственного оборудования составляет **1000** евро за одну проданную единицу.

Стоимость производственного оборудования ФАРМЕТ-FS350.



- FS350 марки ФАРМЕТ, с опцией технологии фильтрации 40/40 – **109800** евро с НДС.
- FS350 марки ФАРМЕТ, с опцией технологии фильтрации 20/20 – **100427** евро с НДС.
- FS350 марки ФАРМЕТ, – **97645** евро с НДС.
- Сумма премии за продажу производственного оборудования составляет **3000** евро за одну проданную единицу.

Стоимость оборудования для процесса рафинирования масла.



- Стоимость полного комплекса оборудования производительностью **600 кг/час**, для процесса рафинирования масла составляет **1 687 098** евро с НДС.
- Из этого ДЕГУММИНГ ЭКСТРА **516 000** евро с НДС
- Из этого ОТБЕЛИВАНИЕ **320 000** евро с НДС
- Из этого ВИНТЕРИЗАЦИЯ **318 000** евро с НДС
- Из этого ДЕАЦИЛИФИКАЦИЯ **532 000** евро с НДС
- Сумма премии за продажу производственного оборудования составляет **10 000** евро за каждую проданную единицу и **40 000** евро за комплекс рафинации.

КОНТАКТЫ



HAJUS – MBB GROUP – JSCO

Ян Стуна
Email: jstuna@hacus.cz
тел: +420 602 286870,
+7 926 973 56 94

Олег Петровский
Email: opetrovskiy@hacus.cz
тел: +420 606 155 475

Сергей Морозов
Email: morozov@mbbgroup.ru
тел: +7 909 156 51 56

Александр Кац
Email: a.katz@mbbgroup.ru
тел: +7 985 240 95 07