

A close-up photograph of a sunflower head, showing the bright yellow petals and the dark brown seed head. The background is a clear blue sky. The image is used as a background for the presentation slide.

Экстракция растворителем и Рафинация: Европейские технологии из Китая

Презентация FAMSUN OILS&FATS

FeedVet expo
Grain 2024

FAMSUN
Integrated Solution Provider

FAMSUN Oils&Fats

Провайдер современных технологий



FAMSUN
Integrated Solution Provider

FAMSUN OILS&FATS – провайдер современных технологий



Технологии

Передовая технология
Квалифицированное производство
Эффективные решения



Концепция

Максимальная эффективность
Оптимальное энергопотребление
Низкое воздействие на окружающую среду



Экономическая эффективность

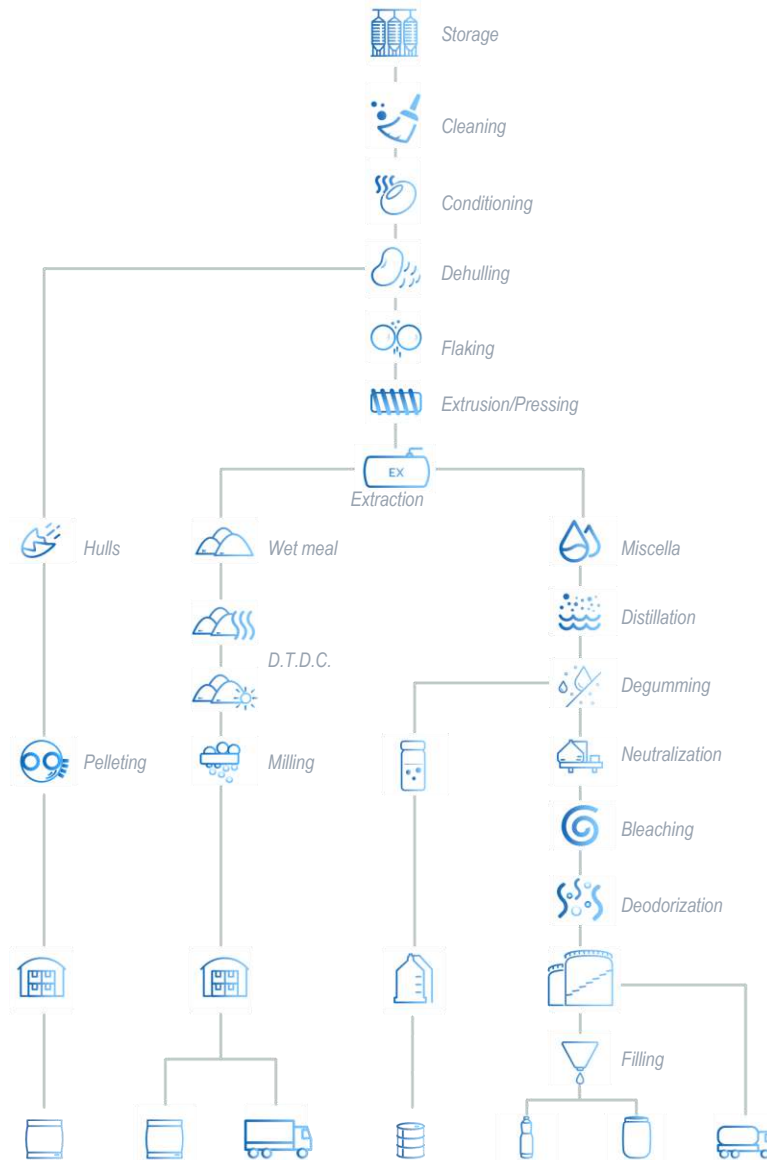
Своевременная доставка
Безупречная система реализации проектов (FPDS)
Ориентированность на клиента

FAMSUN OILS&FATS

Комплексные технологии для разных масличных культур, охватывают каждый этап производства.

Технологии FAMSUN Oils&Fats повышают эффективность работы заводов, благодаря своим комплексным предложениям. Наши передовые технологии обеспечивают полную переработку, от подготовки семян и экстракции масла до рафинации масла и далее для разнообразной переработки и последующего применения, в качестве корма для животных.

От семян до высококачественного продукта, всё от одного производителя



Силоса для хранения

Стальные силоса, Цепные конвейера, Нории, Очистители, Демпферы

Подготовка семян

Очистка, Кондиционирование, Тёплое и Горячее Обрушивание Бобов Сои, Плющение, Экструзия, Обрушивание семян подсолнечника

Полное прессование и Форпрессование

Тепловая обработка, Прессование, Очистка Масла на Декантере и Фильтрация

Экстракция Растворителем

Экстрактор, DTDC, Дистилляция, Рекуперация Растворителя

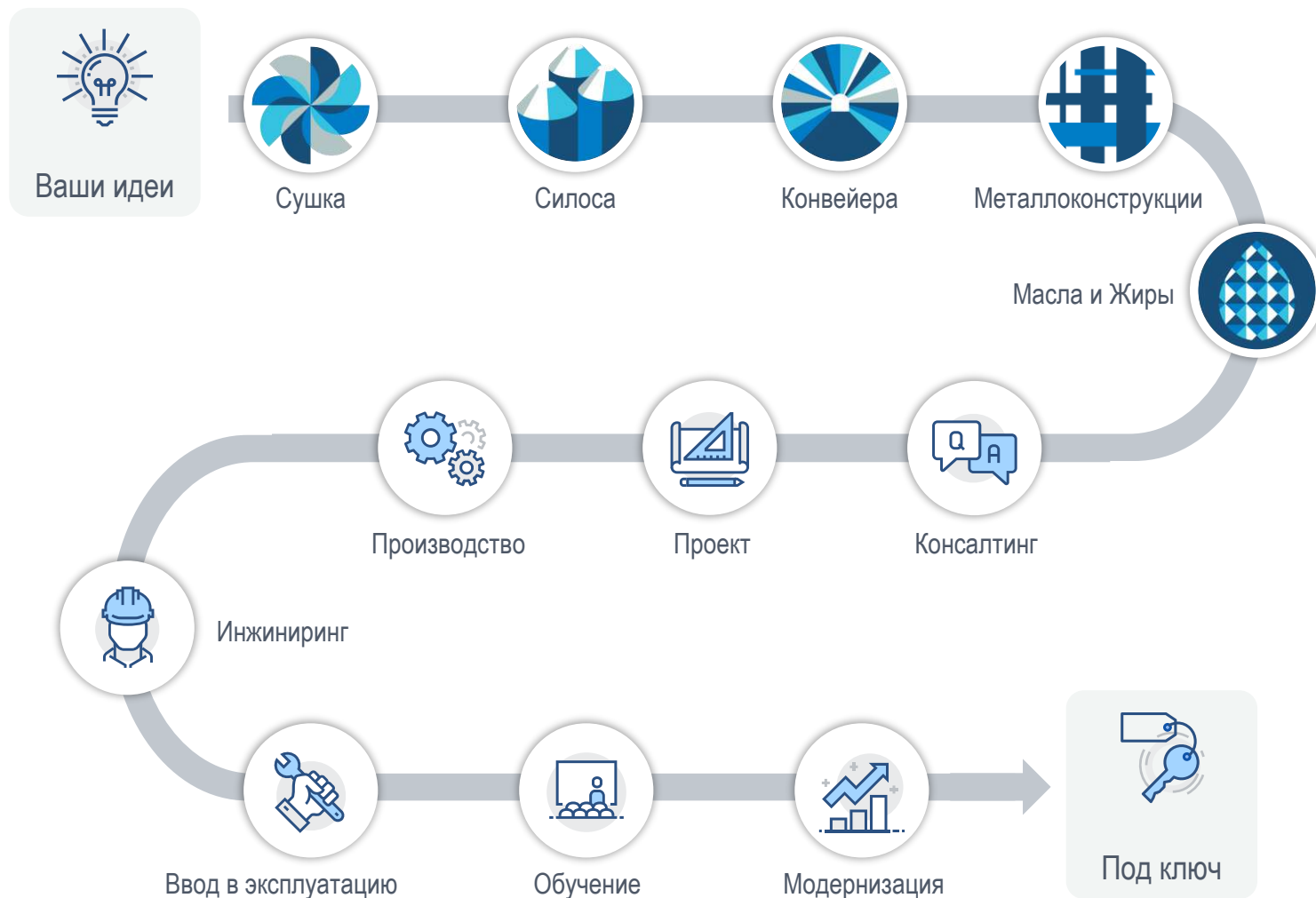
Рафинация

Нейтрализация, Отбеливание, Дезодорация, Выморозка

Производство Сопутствующих Продуктов

Защищенный белок, Ферментация белка

От семян до высококачественного продукта, всё от одного производителя



Комплексное решение

От семян до высококачественного продукта,
всё от одного производителя

Целями FAMSUN OIL&FATS является проектирование, производство и инжиниринг надежного, экономически эффективного оборудования и заводов для масложировой индустрии.

Вы можете положиться на опыт наших проектных команд в разработке, планировании и реализации вашего проекта в кратчайшие сроки.

Кроме того, благодаря цепочке поставок FAMSUN «от фермы до стола», мы поставляем оборудования и решения неизменно высокого качества для маслодобывающих и заводов рафинации.

Производственная база FAMSUN – 46 гектар



КРУПНОСЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ

КормВет
Грэйнд
экспо
2024

FAMSUN
Integrated Solution Provider



Рост производительности, благодаря опыту FAMSUN

КормВет
Грэйнд
экспо
2024

FAMSUN
Integrated Solution Provider

1^{ое} Поколение

Техническая команда FAMSUN Oils&Fats состоит из первого поколения технических специалистов китайской масложировой индустрии

6000

Проектов

600+

Заводов по переработке в мире

NFPA36

Стандарт безопасности для МЭЗов

Технологии и инновации

Наша цель, это создать лучший результат с минимальными затратами.

Работая в области добычи масла из масличных культур, мы поставили множество установок производительностью от 50 до 5000 тонн в сутки по всему миру. Наш опыт и усилия в области технологических инноваций позволяют нам предлагать нашим клиентам современные и экономичные заводы по переработке маслосемян и рафинационные заводы, с высоким уровнем автоматизации, низким энергопотреблением, низкими затратами на техническое обслуживание и минимальными требованиями к персоналу.

FAMSUN

Наша цель – обеспечение качества
реализации проектов, используя
самые современные технологии



Повышение производительности экстракции, с помощью экспандера FAMSUN

По сравнению с традиционной экстракцией жирных лепестков, технология экспандирования FAMSUN значительно повышает эффективность экстракции не только по выходу масла, но и снижает потери растворителя.

↓ **60%**

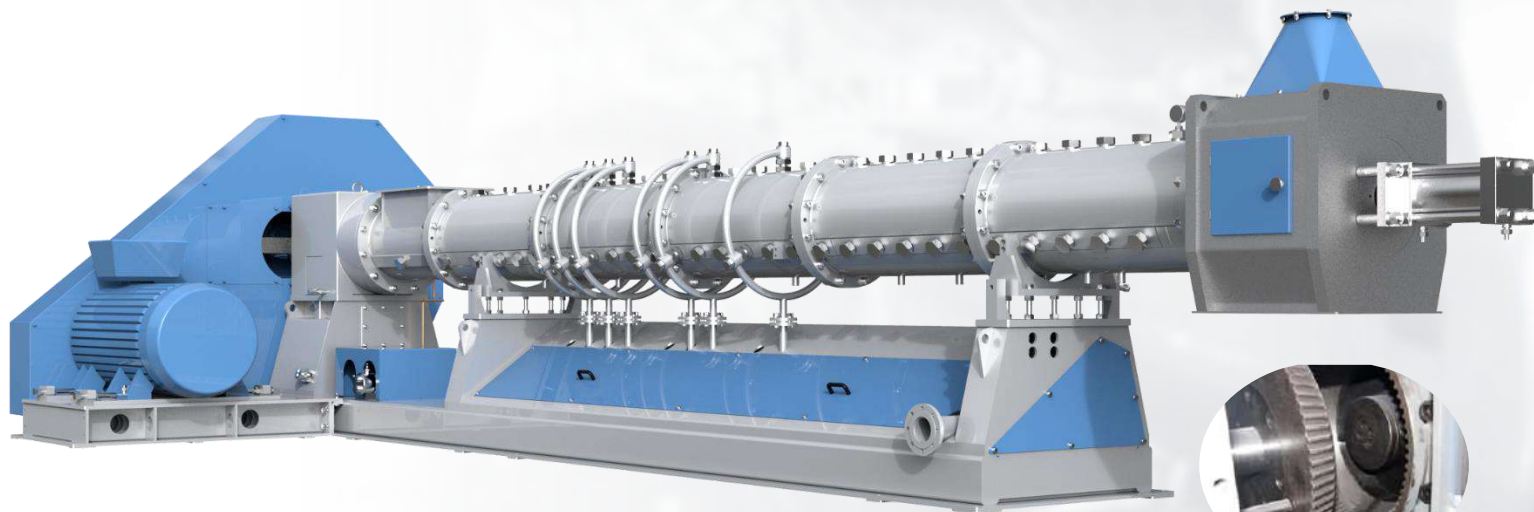
Содержание
растворителя в шроте

↑ **50%**

Производительность
экстрактора

↓ **40%**

Применение
растворителя



Соевые
лепестки
370 кг/м³



Соевая губка
580 кг/м³



Сырые рисовые отруби
Порошок ~300кг/м³



Экструдаты рисовых
отрубей
Губка
~450кг/м³



Для компании ЭФКО, Россия

КормВет
Грэйнд
экспо
2024

FAMSUN
Integrated Solution Provider



FAMSUN – Управление проектами на каждом их

КормВет
Грэйнд
экспо
2024

FAMSUN
Integrated Solution Provider





EFKO
GROUP OF COMPANIES



FAMSUN
Integrated Solution Provider

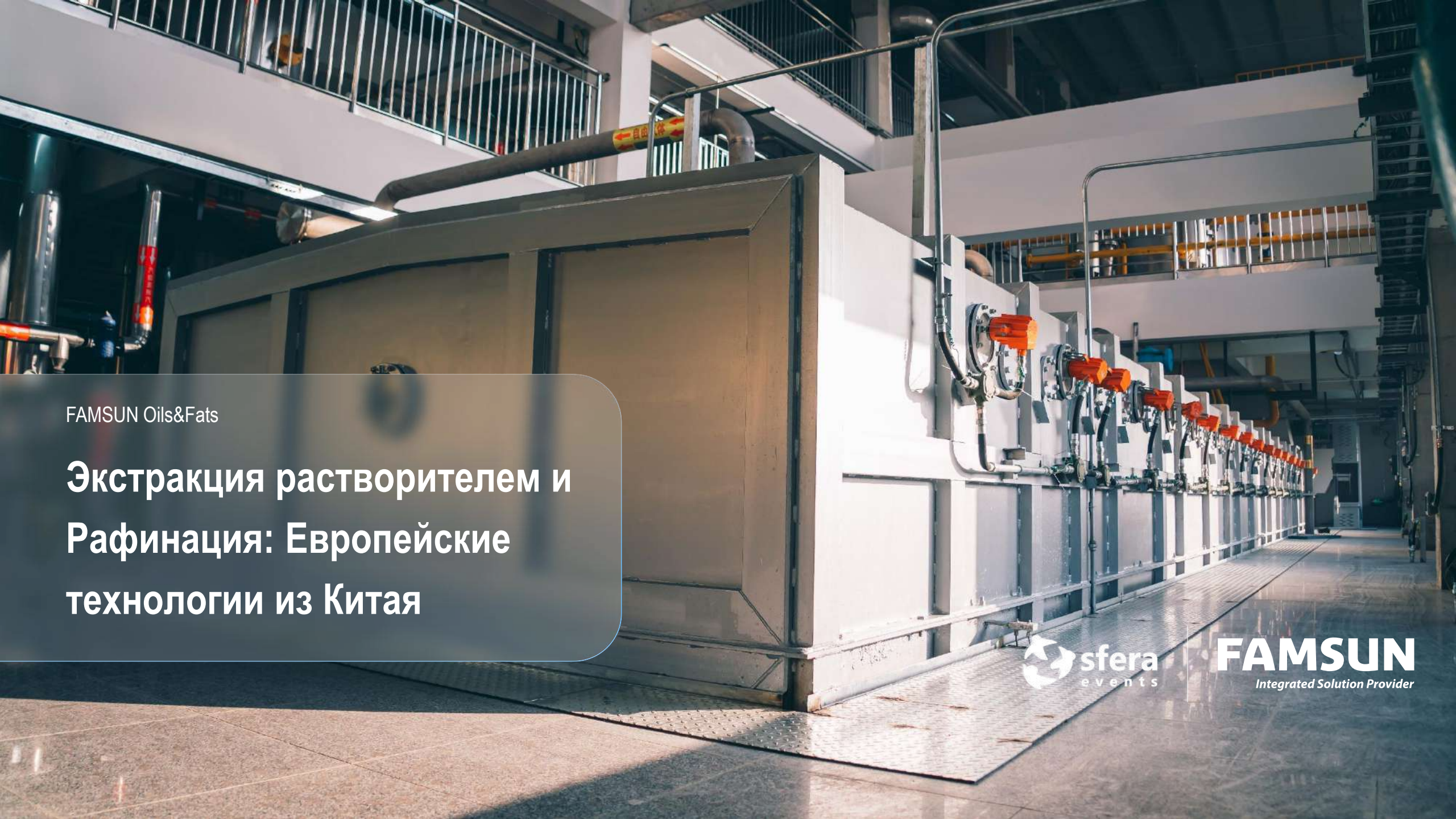


ЗАПУСК ПЕРВОЙ ПАРТИИ В АРБЕЛ СООБЩАЕТ О НАЧАЛЕ РАБОТЫ ПО Поставке оборудования на объект
THE 1ST SHIPMENT LAUNCH CEREMONY TOGETHER WITH THE EQUIPMENT DELIVERY TO THE PROJECT SITE



ЗАПУСК ПЕРВОЙ ПАРТИИ В АДРЕС ООО "ТОЛЬЯТТИНСКОГО КОМБИНАТА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ" (ГК "ЭФКО")
THE 1ST SHIPMENT LAUNCH CEREMONY TO LLC "TOGLIATTI PP PLANT" (EFKO GROUP)



A photograph of a large industrial facility, likely a refinery or oil processing plant. The scene shows a long row of large, white, rectangular industrial units or tanks. Each unit has several orange-colored valves or handles on its side. The units are arranged in a line, receding into the distance. The floor is polished and reflective. In the background, there are metal railings and pipes, suggesting a multi-level industrial structure. The lighting is bright, highlighting the metallic surfaces.

FAMSUN Oils&Fats

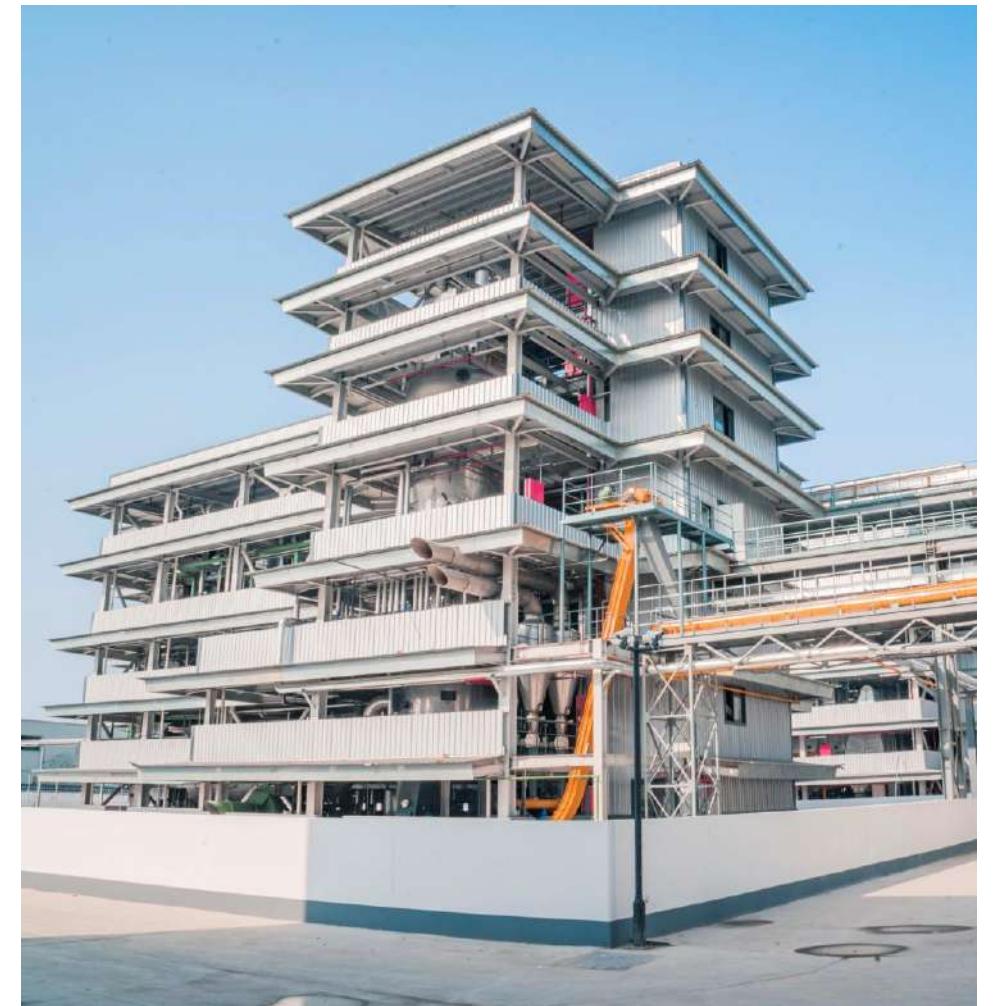
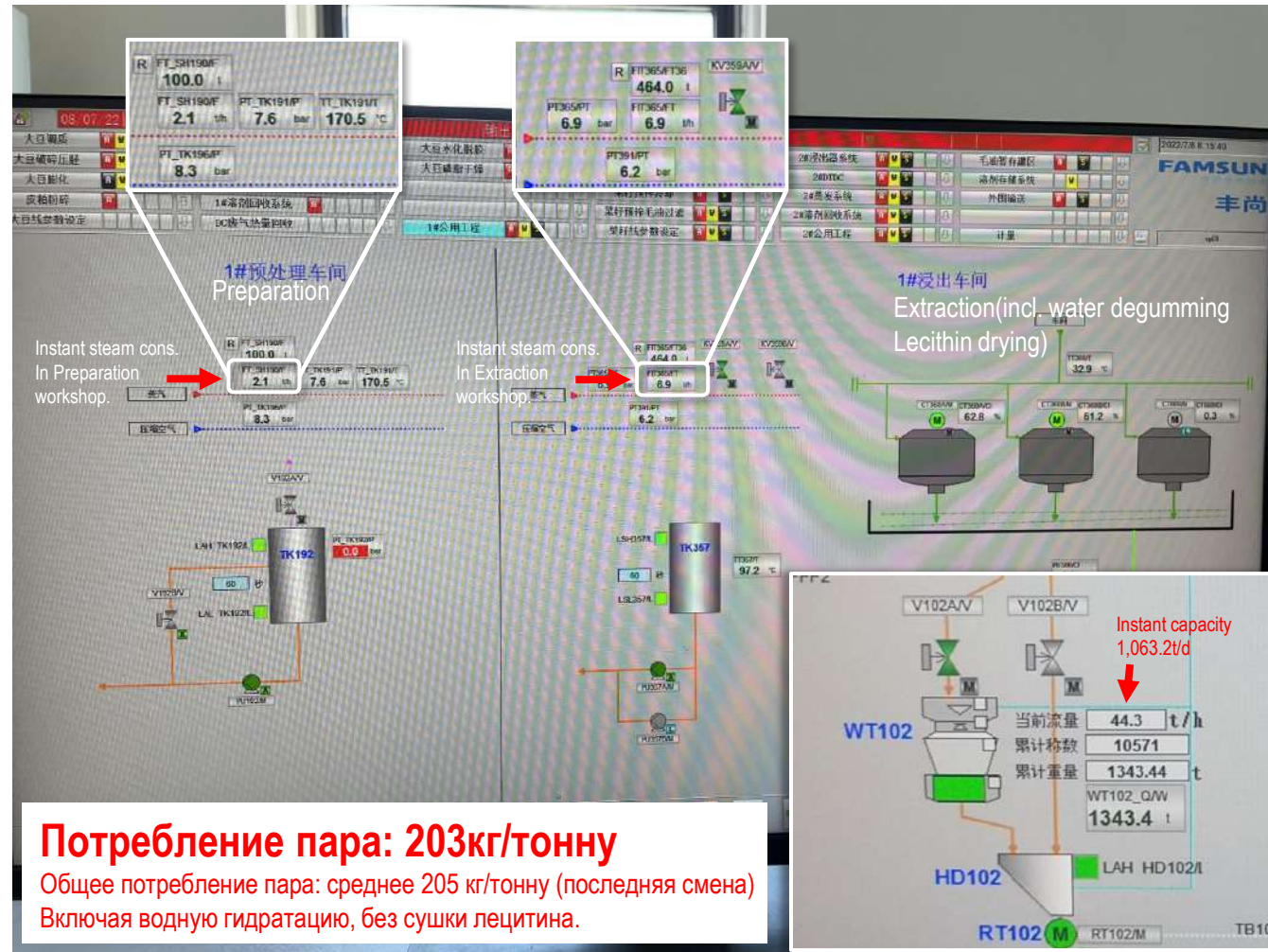
Экстракция растворителем и Рафинация: Европейские технологии из Китая



FAMSUN
Integrated Solution Provider

Последнее Достижение

Проект завершен 20220630
 Запуск 20220701
 Коммерческое производство 20220706



Потребление пара: 203кг/тону
 Общее потребление пара: среднее 205 кг/тону (последняя смена)
 Включая водную гидратацию, без сушки лецитина.

Проект

Завод по переработке 4000 тонн/сутки по бобам сои

Завод по рафинации масла 800 тонн/сутки по маслу



Проект

Завод по переработке 1000 тонн/сутки по бобам сои

Завод по переработке 300 тонн/сутки по семенам рапса



Проект

**Завод рафинации 400 т/сутки подсолнечного
масла, соевого масла, с секцией удаления восков
из подсолнечного масла на 400 т/сутки**

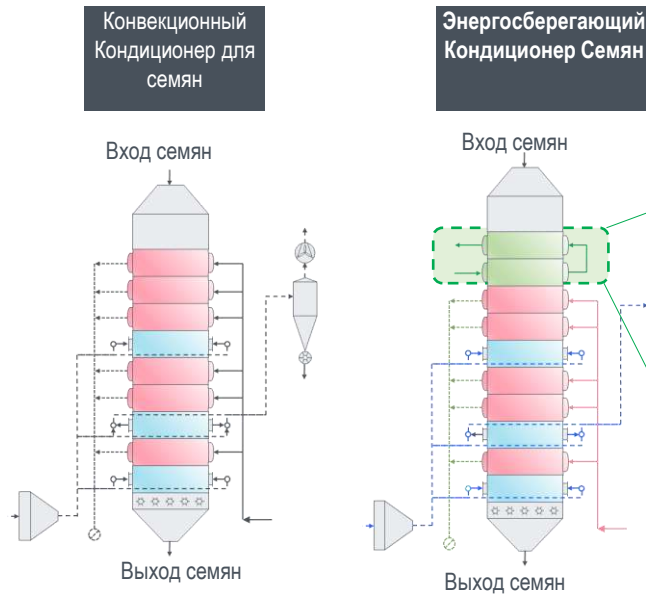
Yancheng, China



Проект
Завод по переработке семян хлопка 1000 тонн в сутки
250 тонн в сутки рафинация



Энергосберегающий Кондиционер Семян



Конвенционный 3.3×3.3м
200 м² на дэк



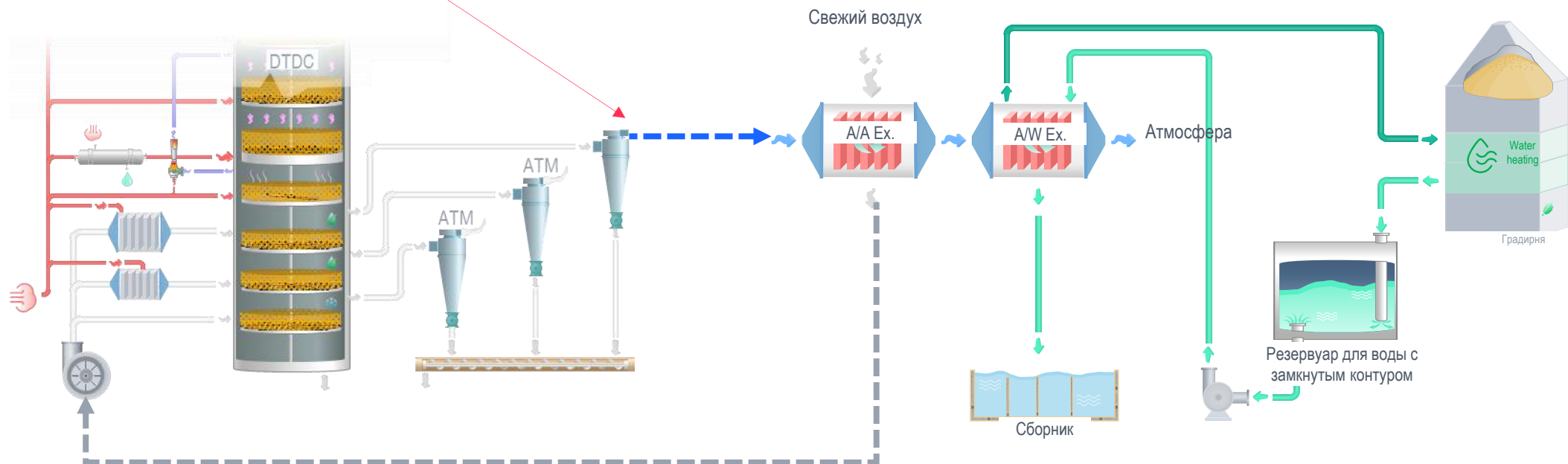
Пластинчатый тип 3.3×3.3м
400 м² на дэк

Энергосберегающий Кондиционер Семян



Экономия пара: ~10 кг/тонна (семена)

Меньше выбросов в атмосферу



Цепной Экстрактор с Тонким Слоем Материала

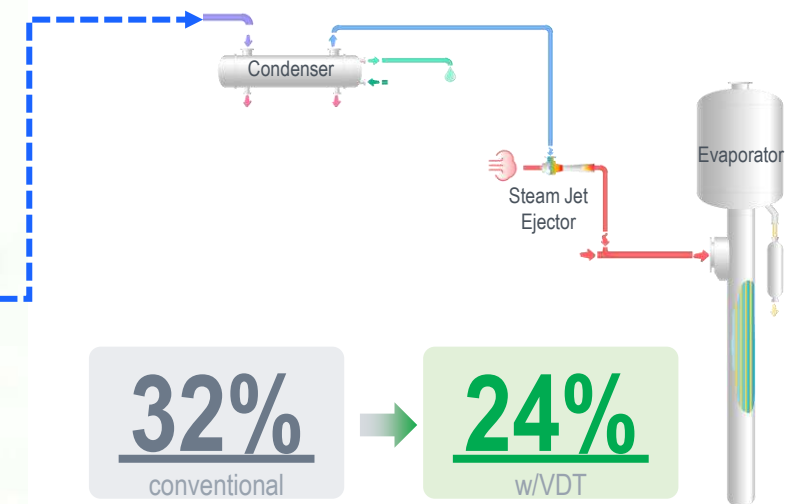
Высокая эффективность экстракции

Низкие потери растворителя

Энергосбережение



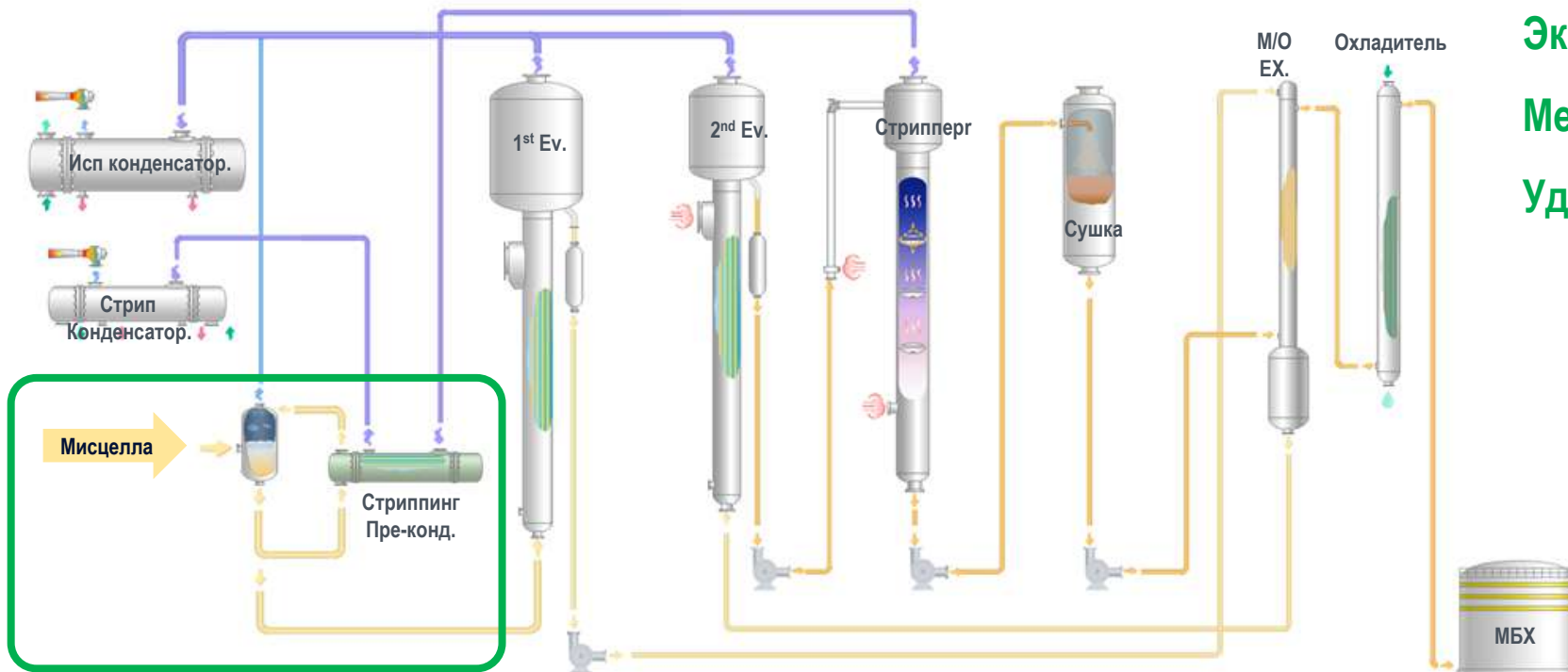
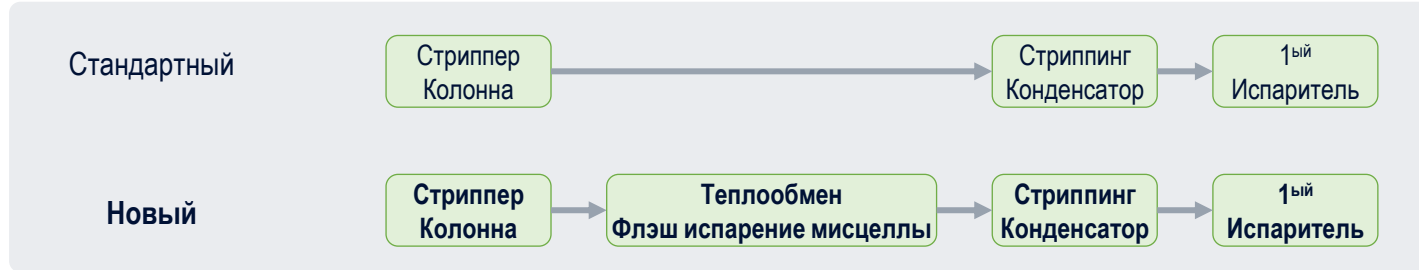
Технология вакуумного дренажа мисцеллы



Усовершенствованная конструкция принудительного дренажа:

в конечной секции слива установлена вакуумная конструкция, конденсатор + паровой эжектор

Флэш Дистилляция Мисцеллы

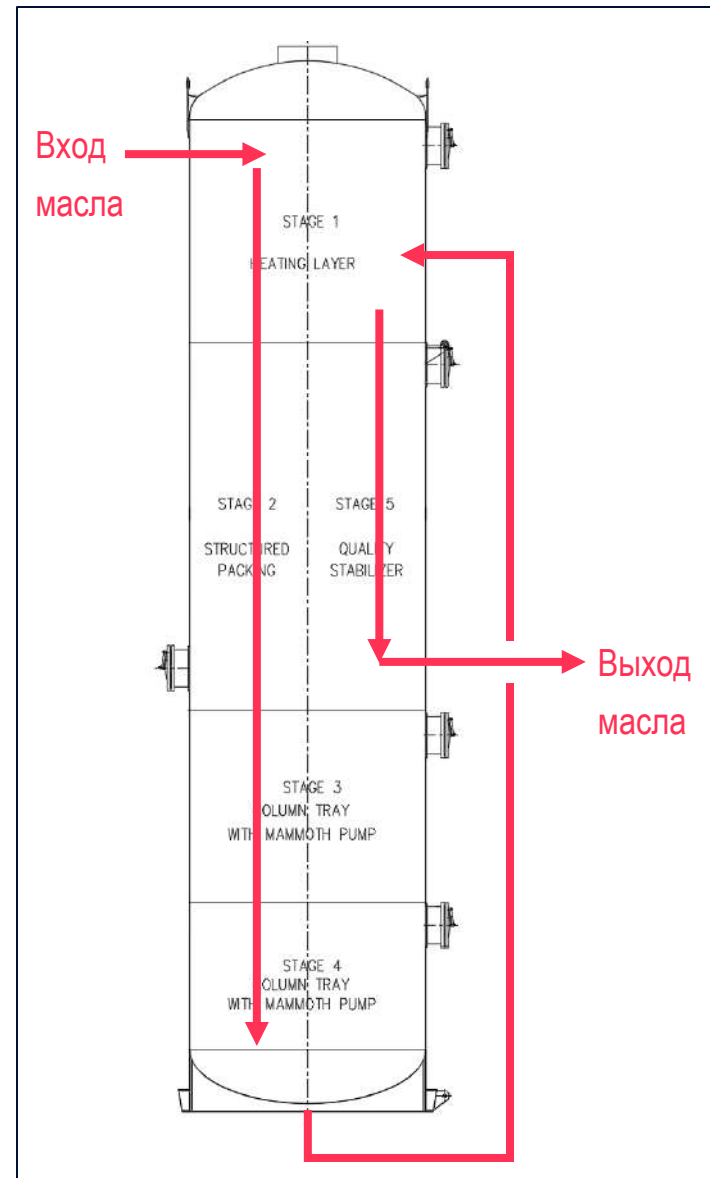
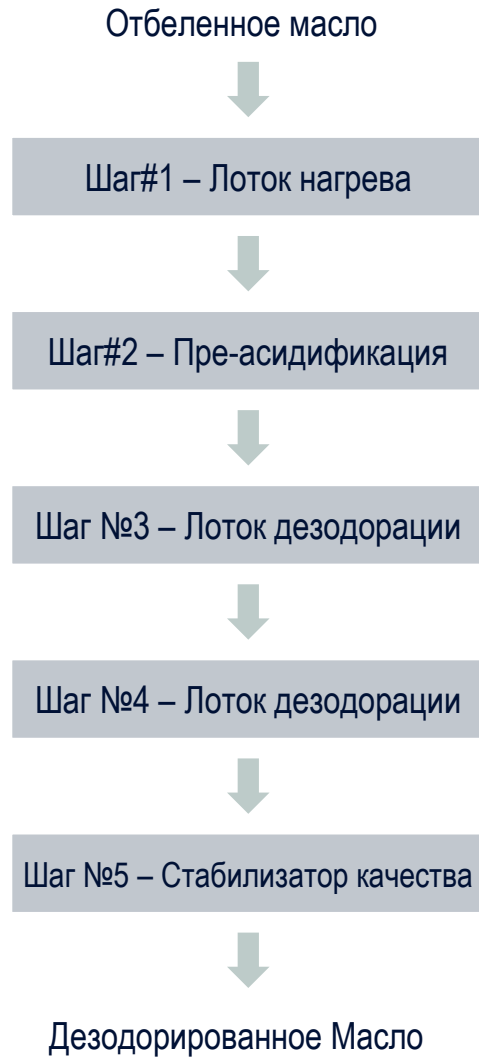


Экономия пара: ~5 кг/тонна (семена)

Меньшие потери растворителя

Удешевление производства

Современный дезодоратор для производства масла



Современный Дезодоратор



Встроенные паровые нагревательные змеевики высокого давления.

Высокая эффективность теплообмена, без потерь тепла. Без тепловых смещений, вызванных высокой температурой аппарата.

Заполнение колонны структурированной насадкой

Высокоэффективное удаление жирных кислот и летучих веществ за счет контакта тонкой масляной пленки с противоточным отпарным паром.

Корпус большого диаметра для структурированной насадки.

Меньшее падение давления при опускании масла.

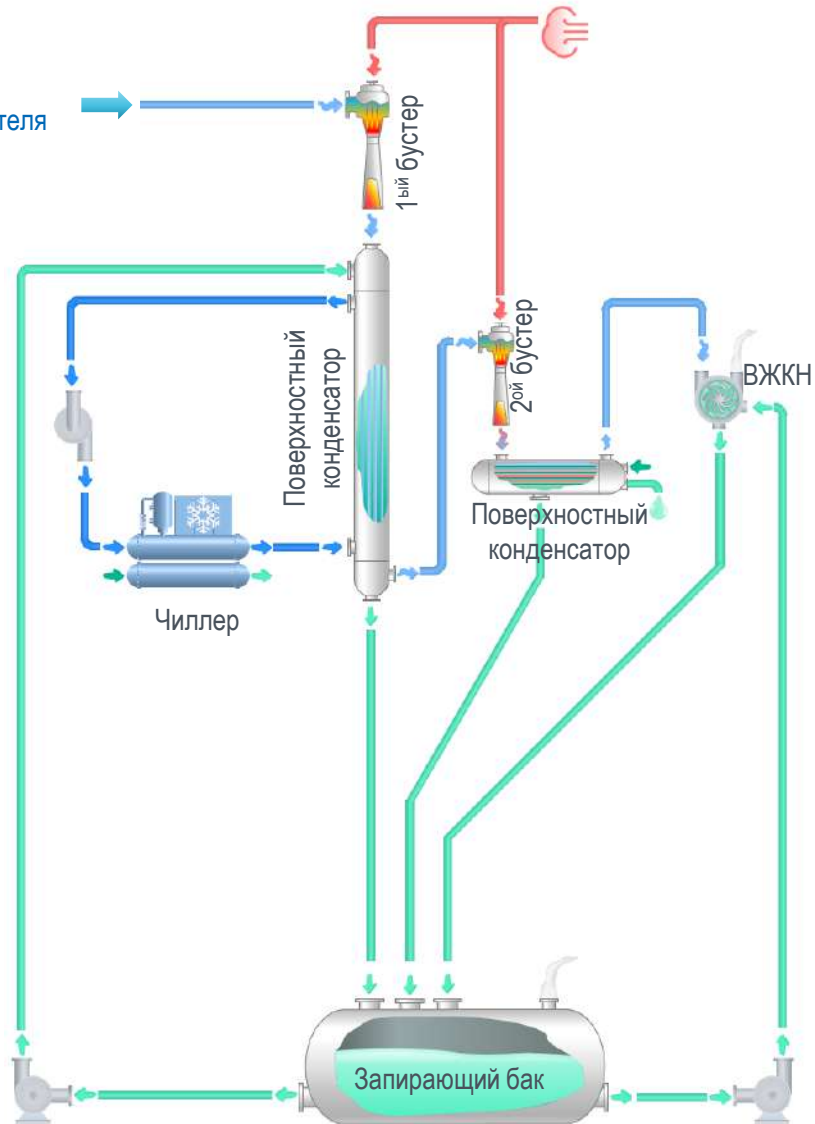
Юбка насадки предотвращает стекание масляной пленки вдоль стенки.

Высокоэффективный контакт фаз

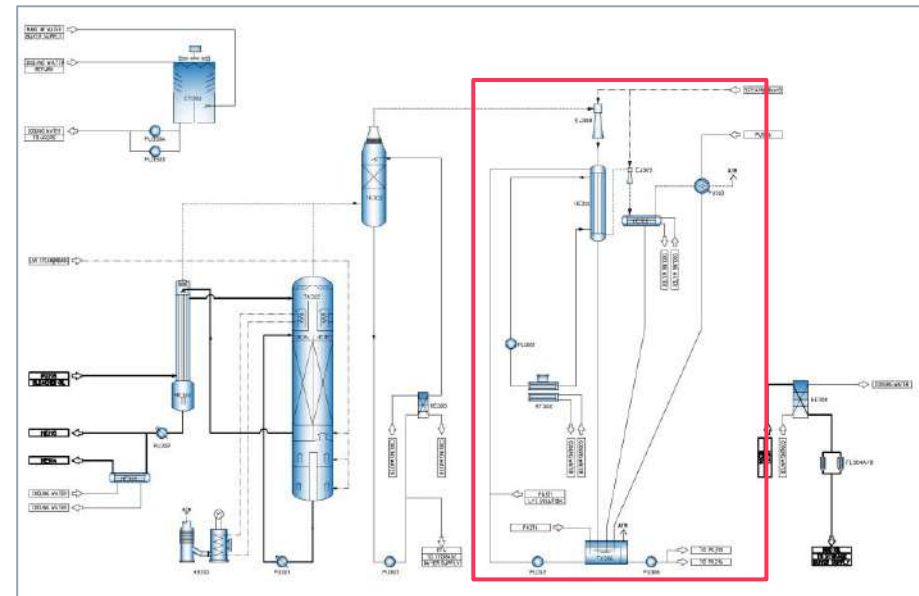
Высокая производительность перекачки обеспечивает большую поверхность контакта масла и пара, при использовании пневмо насосов, а также за счет образования тонкой пленки на выходе каждого насоса.

Многоступенчатая пароструйная вакуумная система

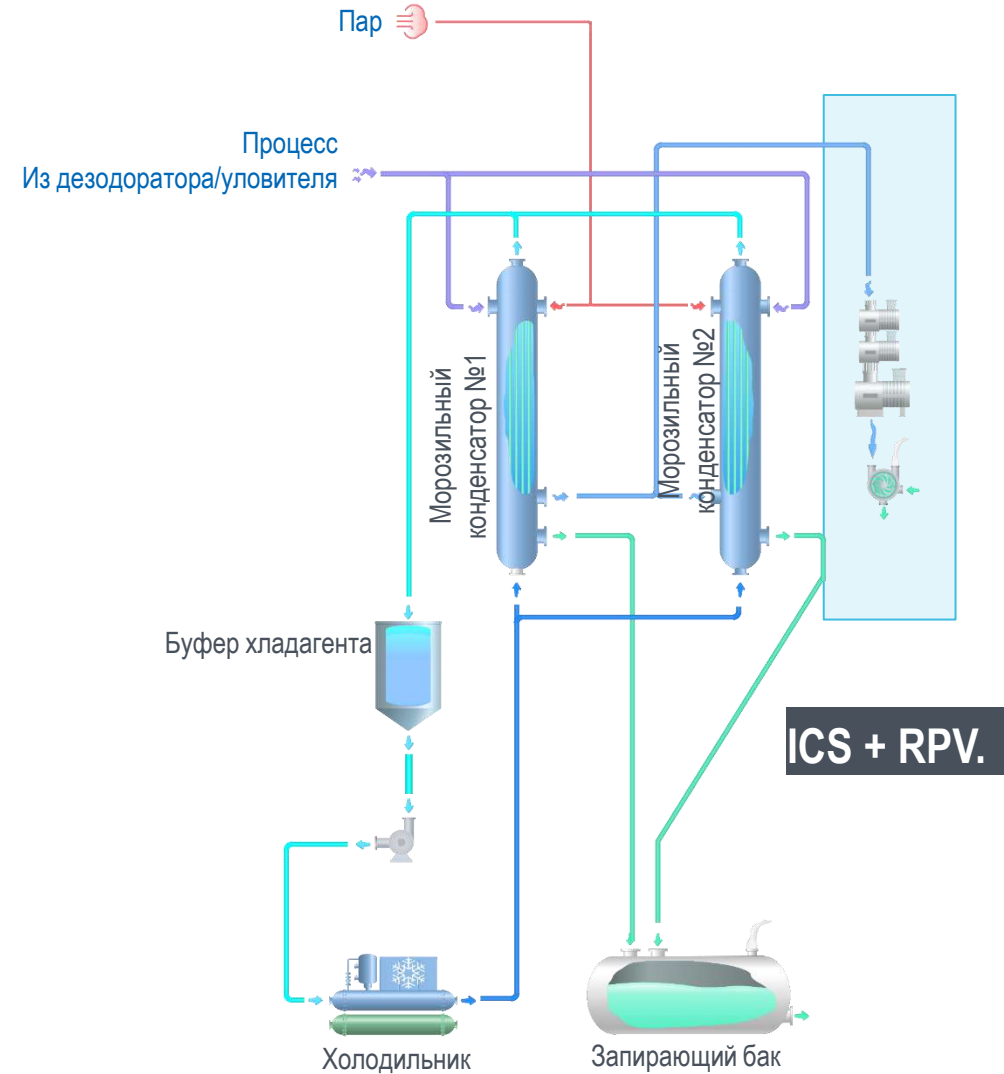
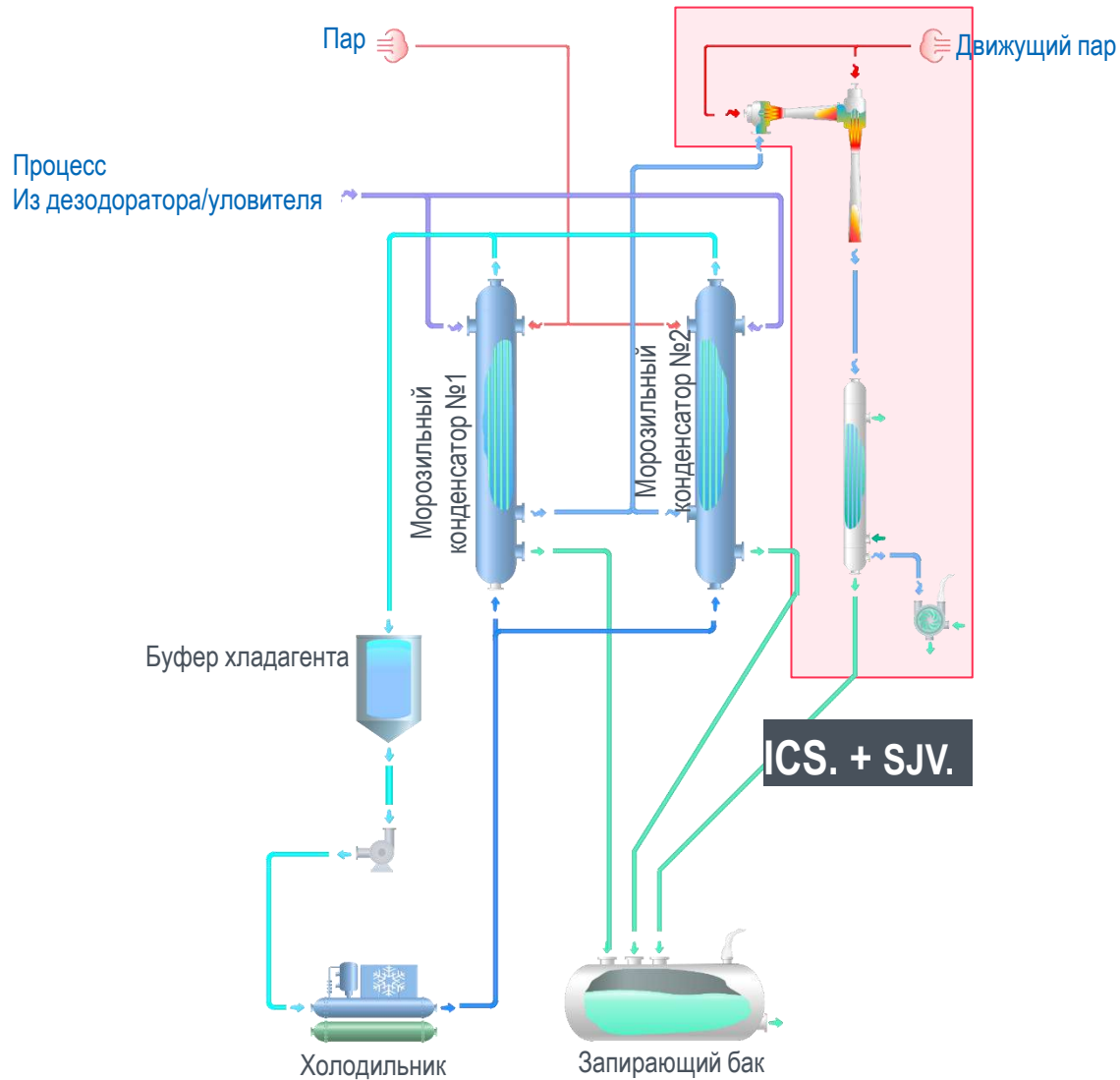
Процесс
Из дезодоратора/уловителя



- Просто и эффективно
- Стабильная производительность
- Меньше технического обслуживания
- Меньше энергопотребления
- Нет шума



Вакуумная система ледяной конденсации



Переработка лузги и шрота – повышение ценности побочных продуктов



Соевая оболочка



Пеллеты из оболочки



Лузга Подсолнечника



Пеллеты из Лузги

Измельчение Лузги



Пеллетирование Лузги

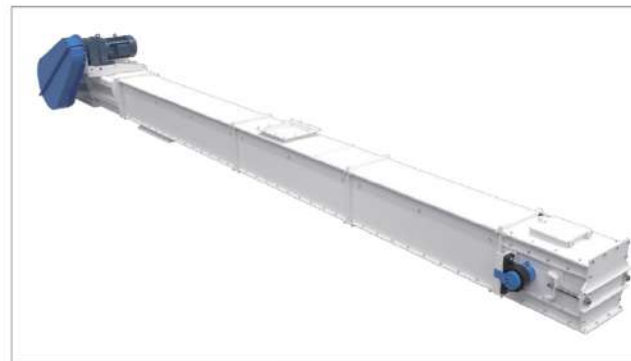


Переработка лузги и шрота – повышение ценности побочных продуктов





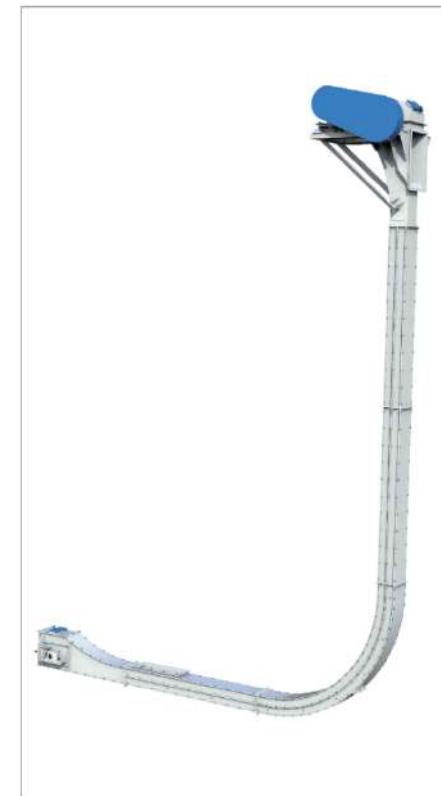
Нория



Цепной Конвейер



Горизонтальный Петлевой
Конвейер



Наклонный конвейер/
Паронепроницаемый конвейер
для влажного шрота

FAMSUN

мы постоянно развиваемся для
предоставления вам качественных и
доступных проектов, с использованием
новейших технологий



Спасибо

**FeedVet expo
Grain 2024**

FAMSUN
Integrated Solution Provider

Наши контакты:

FAMSUN OILS&FAT ENGINEERING CO., LTD.

<http://famsungroup.com>

Mani QIAN

maniqian@famsungroup.com

Денис Иванов

denis@famsungroup.com