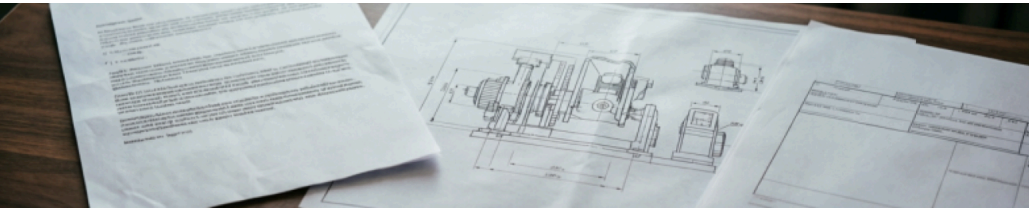


ИНВЕСТИЦИОННАЯ СВОДКА: МИНИ-НПЗ «М-100»

Содержание

- 1. Общая характеристика проекта
- 2. Ключевые параметры
- 3. Продуктовая линейка
- 4. Инвестиционные показатели (компактный вариант)
- 5. Преимущества компактного формата
- 6. Компетенции Metal-Asia.pw
- 7. Структура проектной документации



Запросить консультацию

Комплексные решения для НПЗ

Коллектив Metal-Asia.pw — это команда дипломированных инженеров-технологов и специалистов по международным поставкам, владеющих китайским и английским техническим языками на уровне делового общения с производителями оборудования. Мы не являемся посредниками без технического бэкграунда и не нанимаем случайных фрилансеров для работы с проектами — каждый сотрудник проходит внутреннее обучение по стандартам ГОСТ, ASTM и ASME и имеет практический опыт сопровождения поставок металлопроката для нефтегазовой отрасли. Наша экспертиза охватывает полный цикл: от подбора марок стали для агрессивных сред до организации логистики от завода-изготовителя в Китае до объекта строительства в любой точке СНГ. При подготовке данной инвестиционной сводки мы опирались на реальные заводские спецификации, актуальные цены на металлопрокат и проверенных производителей технологического оборудования, что гарантирует точность всех заложенных в проект финансовых показателей и технических параметров.

1. Общая характеристика проекта

Строительство **компактного модульного мини-НПЗ** производительностью **100 000 тонн сырой нефти в год** (~274 т/сутки) с выходом товарных продуктов, соответствующих стандарту **Евро-5**. Проект реализуется по схеме **EPC (Engineering, Procurement, Construction)** — проектирование, поставка оборудования и материалов, строительно-монтажные работы «под ключ».

2. Ключевые параметры

Параметр	Значение
Производительность	100 000 т/год (~730 bpd)
Глубина переработки	Первичная + гидроочистка (Евро-5)
Режим работы	330 дней/год
Выход бензина АИ-92/95	25–30%

Параметр	Значение
Выход дизеля Евро-5	35–40%
Общая площадь	~1.5 га (15 000 м²)
Срок строительства	18 месяцев
CAPEX (компактный вариант)	22 млн USD

3. Продуктовая линейка

Продукт	Объём, т/год	Доля
Бензин АИ-92/95	28 000	28%
Дизельное топливо Евро-5	38 000	38%
Мазут М-100	27 000	27%
Сухой газ (ПНГ)	4 000	4%
Кокс / остаток	3 000	3%

4. Инвестиционные показатели (компактный вариант)

Показатель	Значение
CAPEX	22 000 000 USD
Чистая прибыль / год	4 858 000 USD
Рентабельность	7.9%
ROI	22.1% годовых
Срок окупаемости	4.5 лет
IRR	~22%

5. Преимущества компактного формата

Преимущество	Описание
Меньше площадь	1.5 га вместо 4.5 га — сокращение земельных затрат на 65%
Меньше CAPEX	\$22M вместо \$30M — экономия \$8M на инфраструктуре
Быстрее строительство	18 месяцев вместо 24 — раньше запуск, раньше доход
Быстрее окупаемость	4.5 лет вместо 9.5 — выше привлекательность для инвестора
Модульность	Блочно-модульное исполнение — быстрый монтаж на площадке
Меньше персонал	35 человек вместо 46 — сокращение OPEX

Компактный формат реализуется за счёт блочно-модульного исполнения всех технологических установок. Каждый блок (ЭЛОУ, АТ, гидроочистка) поставляется в виде полностью укомплектованного модуля на стальной раме, собранного и опробованного на заводе-изготовителе в Китае. Это исключает длительный стационарный монтаж на площадке и сокращает объём фундаментных работ до минимума — достаточно ростверков под точки опоры модулей. Резервуарный парк проектируется по стандарту API 650 с оптимальными диаметрами PBC-1000 и PBC-500, что позволяет разместить всё необходимое хранение на площади всего 1 700 м². Инфраструктура также компактна: модульная котельная 2×4 т/ч пара, компактная станция очистки сточных вод

производительностью 5 м³/ч, и факельное хозяйство с низкой опорой высотой 25 м. В совокупности эти решения снижают капитальные затраты на 27%, а операционные — на 4% за счёт сокращения персонала и энергопотребления.

6. Компетенции Metal-Asia.pw

- Поставка всего металлопроката по спецификации проекта (трубы, листы, фасонные изделия, метизы)
- Подбор марок стали согласно ГОСТ/ASTM/ASME
- Логистика «от склада в Китае до объекта строительства»
- Техническая поддержка и консультации по выбору материалов
- Контроль качества: заводские сертификаты, УЗК, рентген

Metal-Asia.pw выступает в роли надёжного поставщика металлопроката и технологических материалов для проекта мини-НПЗ «М-100». Наши специалисты проводят входной контроль качества на складах в Китае, включая ультразвуковой контроль (УЗК), рентген-дефектоскопию и спектральный анализ химического состава, что исключает поставку неподходящих материалов. Мы работаем только с проверенными заводами-производителями и обеспечиваем полный пакет документации: сертификаты качества, паспорта, удостоверения о калибровке. Логистика организуется «под ключ» — от склада в Китае до объекта строительства по условиям CPT или DDP, с пакетированием, обвязкой и защитой от коррозии в соответствии со стандартом VDI 2700. Гарантия на весь поставленный металлопрокат составляет 24 месяца, замена брака осуществляется за счёт поставщика. Техническая поддержка включает консультации по выбору материалов, совместимости марок стали и рекомендациям по сварке.

7. Структура проектной документации

№	Документ	Описание
1	01_Executive_Summary.md	Инвестиционная сводка
2	02_Technological_Process.md	Технологическая схема
3	03_Equipment_Specification.md	Спецификация оборудования
4	04_Metal_and_Materials.md	Металлопрокат и марки стали
5	05_Site_Layout.md	Планировка площадки
6	06_Infrastructure.md	Инфраструктура и ОЗХ
7	07_Automation_Safety.md	АСУ ТП, ПАЗ, безопасность
8	08_Laboratory_QC.md	Лаборатория контроля качества
9	09_Logistics_Storage.md	Резервуарный парк и логистика
10	10_Investment_Analysis.md	Финансовая модель
11	11_Implementation_Timeline.md	График реализации
12	12_Risk_Management.md	Управление рисками

© Metal-Asia.pw — Industrial Metal Solutions

Отдел по работе с клиентами	
WhatsApp	+86 132 50100874
Telegram	@China_metal_supply
Email	zakaz@metal-asia.pw
Веб-сайт	www.metal-asia.pw

Все показатели ориентировочные и требуют уточнения на этапе детального ТЭО.