



Техніко-економічне обґрунтування інвестиційного проекту

«БУДІВНИЦТВО ЗАВОДУ СИНТЕТИЧНОГО МОТОРНОГО ПАЛИВА»

Харків – 2018

<i>Енергія природи</i>	ЗМІСТ
РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ	3
ОПИС ГАЛУЗІ	5
ОПИС ПРОДУКЦІЇ	6
ПРОДАЖІ І МАРКЕТИНГ	10
ВИРОБНИЦТВО ПРОДУКЦІЇ	13
ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ПЛАН	18
ФІНАНСОВИЙ ПЛАН	19
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЕКТУ	20
ГАРАНТІЇ І РИЗИКИ КОМПАНІЇ	21
ДОДАТКИ	23



Рис. 1. Завод синтетичного моторного палива

Характерною сучасною рисою світової сфери енергокористування є стійка тенденція зростання виробництва та використання нетрадиційних видів палива та енергії. Основним фактором виникнення даної тенденції є прагнення енергетично дефіцитних країн до задоволення своїх потреб за рахунок інтенсифікації використання власного паливно-енергетичного потенціалу, з метою послаблення зовнішньої енергетичної залежності. У рамках даної тенденції найбільш активного розвитку набуло виробництво синтетичних аналогів моторного палива з ненафтової сировини (вугілля, природного газу та інших вуглевмісних речовин).

Доцільність і своєчасність розгляду можливостей освоєння в Україні виробництва синтетичних моторних палив з сировини альтернативній природним вуглеводням визначається незадовільним станом енергетичної безпеки країни, як в цілому, так і в нафтовій сфері.

Зовнішня енергетична залежність України у секторі моторного палива на початок 2015 року сягнула найвищої за весь попередній історичний період величини – 82,8%. Зважаючи на недопустимо високий дефіцит вітчизняного виробництва нафтового моторного палива, нагальною стає проблема пошуку шляхів заміщення його імпорту синтетичними аналогами вітчизняного виробництва.

Одним з таких шляхів є реалізація інвестиційного проекту є створення в країні сектору з виробництва синтетичного моторного палива на основі вугільної сировини. Проект передбачає створення заводу синтетичного моторного палива (*рис. 1*). Завод пропонується побудувати за оригінальним проектом, що дозволить забезпечити технологічну оптимальність виробництва і мінімальні терміни його освоєння.

Проект передбачається реалізувати за 9 років, т.ч. проектування і будівництво заводу – 5 років, стартовий період експлуатації заводу – 4 роки.

Місце розташування заводу синтетичного моторного палива: Україна,

Енергія природи	РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ (2)
------------------------	---------------------------

Напряму інвестиційного проекту відповідає вимогам Законів України «Про альтернативні види палива» (№ 1391 – XIV від 14 січня 2000 року) та «Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні» (№ 3715-VI від 8 вересня 2011 року), пріоритетному напрямку соціально-економічного та культурного розвитку «Нова енергія», затвердженому Кабінетом Міністрів України (Постанова КМУ від 8 грудня 2010 року № 1256) і може набути державної підтримки в рамках національного проекту «Енергія природи». Інвестиційний проект і створений в результаті його реалізації завод синтетичного моторного палива мають такі техніко-економічні характеристики (*табл. 1*).

Таблиця 1

Основні характеристики інвестиційного проекту

Показник	Значення
Інвестиції, всього, млн. дол.	126,8
Термін реалізації проекту, років	9
Чиста поточна вартість (NPV), млн. дол.	23,9
Дисконтований термін окупності (PP), років	3,1
Внутрішня норма доходності, коеф.	0,38
Основні техніко-економічні показники виробничо-господарської діяльності заводу синтетичного моторного палива	
Випуск основних товарних продуктів:	
- бензин автомобільний, тис. т.	47,5
- дизельне паливо, тис. т.	52,5
- зріджений вуглеводневий газ (ЗВГ), тис. т.	5,2
- парафін, тис. т.	36,0
Об'єм переробки основної сировини (кам'яного вугілля), тис. т	550
Чистий дохід, млн. дол.	113,3
Загальногосподарські витрати, млн. дол.	67,6
Чисельність працівників, осіб	1242
Валовий прибуток, млн. дол.	45,7
Чистий прибуток, млн. дол.	37,5
Податки та обов'язкові відрахування:	
- до Державного та місцевих бюджетів (min), млн. дол.	8,2
- до фондів соціального страхування (min), млн. дол.	0,15
Рентабельність господарської діяльності, %	67,7

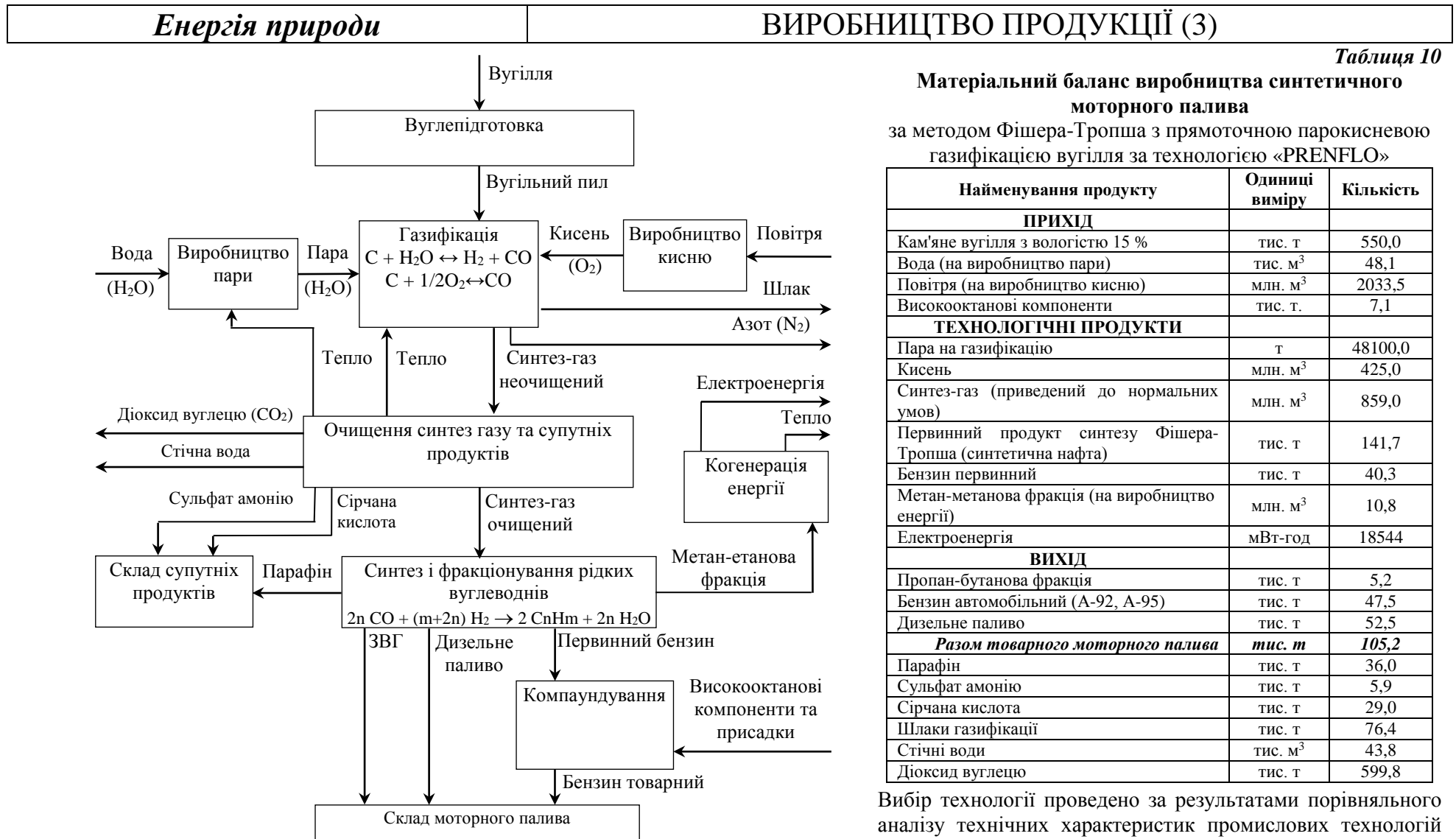


Рис. 17. Принципіальна блок-схема технології виробництва синтетичного рідкого палива

Вибір технології проведено за результатами порівняльного аналізу технічних характеристик промислових технологій прямооточної парокисневої газифікації вугілля (*Додаток Б*). Експлікацію будівель, споруд та основного обладнання наведено у *додатку Е*.

Енергія природи**ФІНАНСОВИЙ ПЛАН****Таблиця 15****Структура інвестицій**

Призначення	Сума, млн. дол.	Примітки
Проектування	15,0	
Технологічне обладнання	90,4	Додаток Ж
Будівлі та споруди	10,1	Додаток Є
Передавальні пристрої (конвеєри)	0,2	Додаток Ж
Разом капітальних інвестицій	100,7	
Формування оборотних засобів	11,1	
Разом інвестицій	126,8	

Суму інвестицій на формування оборотних засобів розраховано виходячи з необхідності формування виробничих запасів на 60 календарних днів за нормою виробничо-господарських витрат. Найбільшу питому вагу у структурі інвестицій мають капітальні інвестиції у технологічне обладнання – 71,3 % (*табл. 15*).

Фінансування заходів проекту передбачено здійснювати за рахунок коштів інвесторів, у т.ч. за рахунок реінвестування прибутку (*табл. 16*).

Накопичуваний чистий грошовий потік забезпечить окупність інвестицій на четвертому році освоєння виробництва (*табл. 17*).

Таблиця 16**Графік фінансування заходів проекту**

Показник	Роки реалізації проекту									Разом
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Річні інвестиції, млн. дол.	15	25	25	25	25,7	11,1				126,8
Номинальний інвестиційний потік, млн. дол.	15	40	65	90	115,7	126,8	126,8	126,8	126,8	x

Таблиця 17**Номинальна чиста поточна вартість проекту, млн. дол.**

Роки реалізації проекту									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
-15	-40	-65	-90	-115,7	-84	-42	1	43	

Енергія природи

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЕКТУ



Проект забезпечує високу ефективність інвестицій:

- дисконтований термін окупності інвестицій (PP) складає 3,1 роки при загальній тривалості проекту 9 років;
- внутрішня норма доходності (IRR) – 0,38.

Характеристика чистої поточної вартості проекту наведена на *рис. 20*.

Соціальний ефект проекту полягає у створенні 1242 додаткових робочих місця.

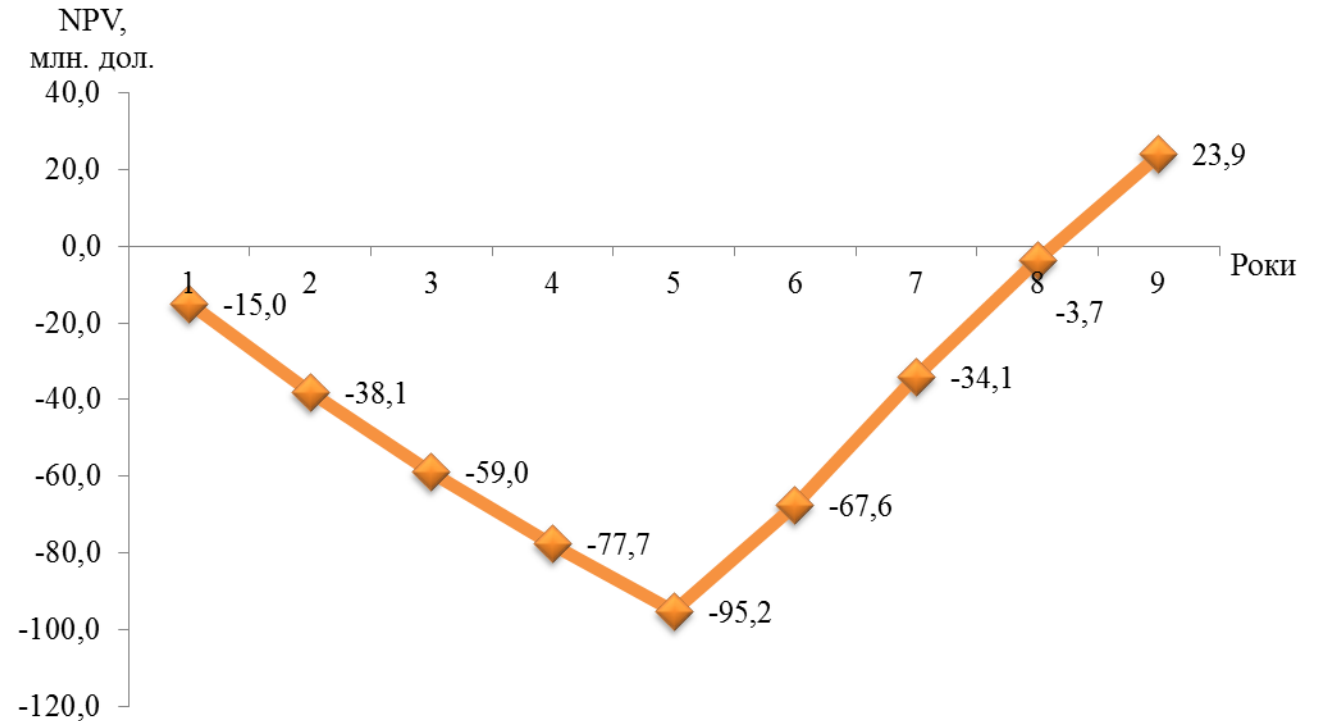


Рис. 20. Графік чистої поточної вартості проекту (NPV), млн.. дол.