

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА «ЗАМЕНА ТОПЛИВА НА ФАКЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ АО «САЯНСКХИМПЛАСТ»

Докладчики:

Каргапольцева Наталья Геннадьевна

Старчукова Ирина Викторовна

1

- Увеличение выпуска товарной продукции АО «Саянскхимпласт» на рынке ПВХ, на фоне динамически развивающейся отрасли

2

- Постоянное повышение цен на этилен

3

- Участие АО «Саянскхимпласт» в реализации программы газоснабжения Иркутской области на базе переработки природного газа

4

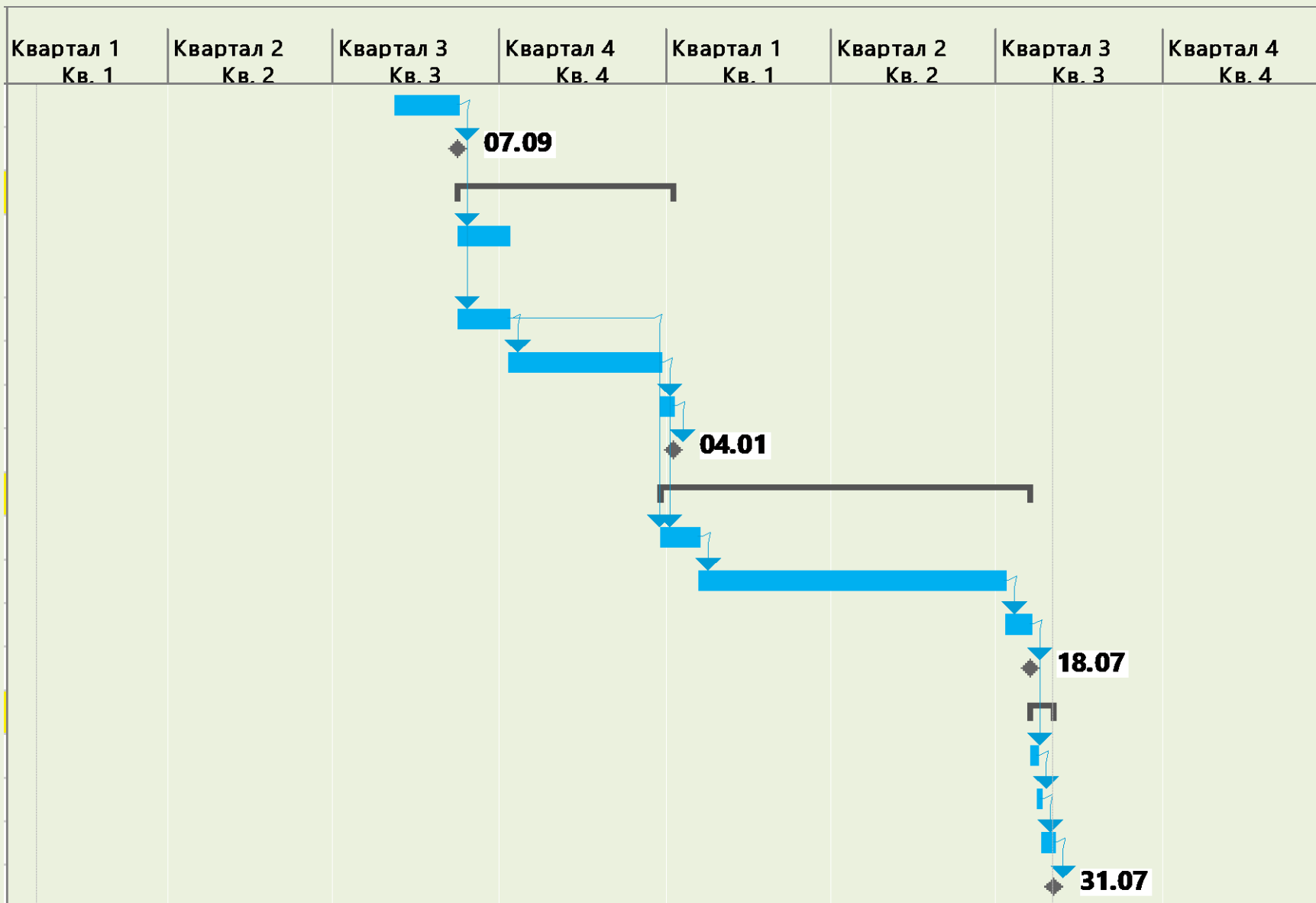
- Политика предприятия, направленная на рациональное использование сырья (этилен, направляемый на сжигание на факельной установке, является основным сырьем для производства поливинилхлорида (ПВХ))

Цель проекта - снижение себестоимости продукции, увеличение выпуска ПВХ, повышение конкурентоспособности на рынке ПВХ.

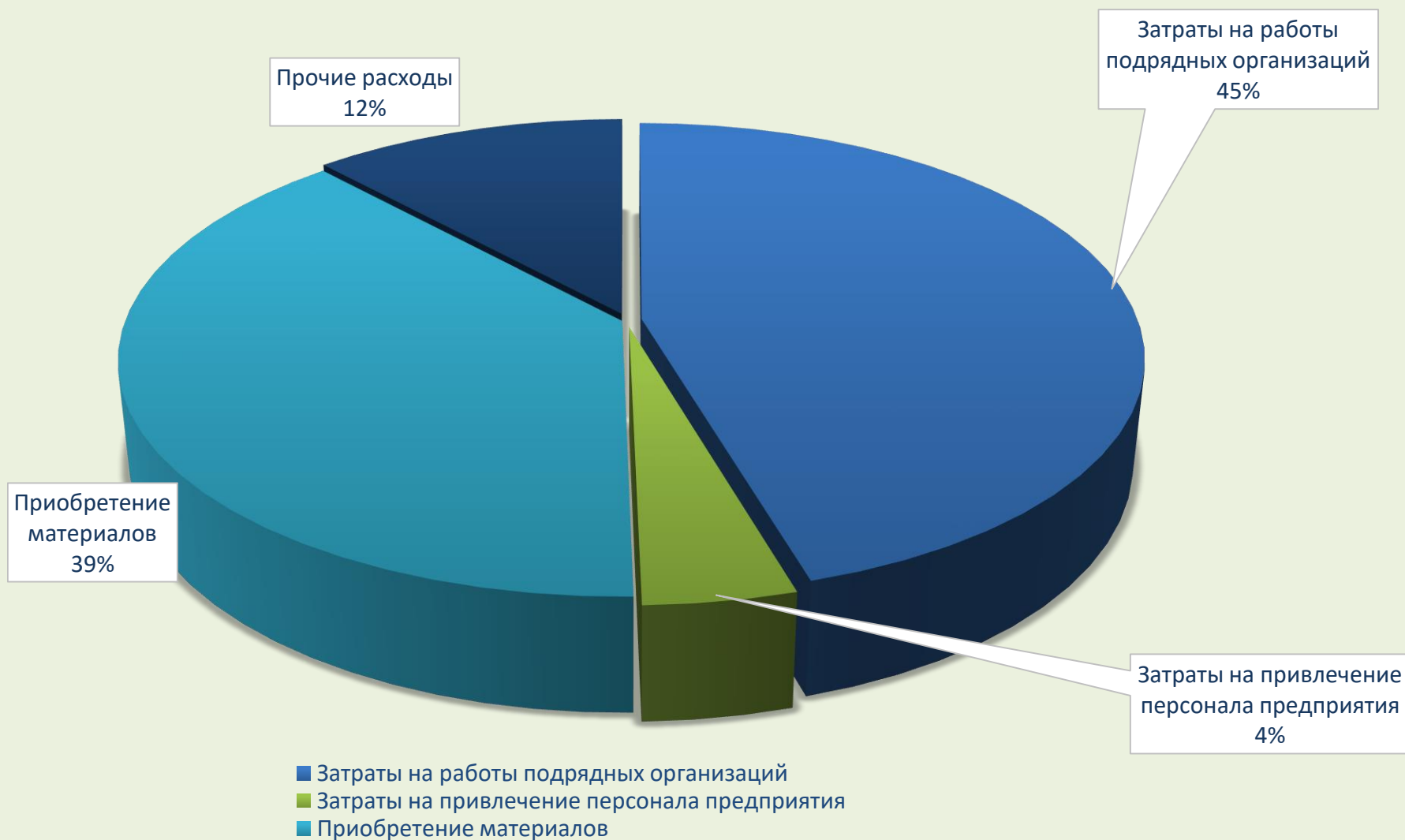
Задачи проекта:

- Проведение экономического обоснования инвестиций;
- Оценка критических рисков проекта и разработка мер по их устранению;
- Разработка проекта поэтапно с полной детализацией подзадач и определение взаимосвязи между этапами проекта;
- Представление предложения по внедрению проекта в стратегию развития АО «Саянскхимпласт».

Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшествующие
«Разработка проекта замена топлива на факельных установках АО «САЯНСКХИМПЛАСТ»	400 дней	Чт 19.01.23	Ср 31.07.24	
Технико-экономическое обоснование проекта	36 дней	Чт 19.01.23	Чт 09.03.23	
Техническое задание	5 дней	Чт 19.01.23	Ср 25.01.23	
Сбор информативных данных	15 дней	Чт 26.01.23	Ср 15.02.23	2
Изучение полученной информации	10 дней	Чт 26.01.23	Ср 08.02.23	2
Верхнеуровневая оценка капитальных затрат	20 дней	Чт 09.02.23	Ср 08.03.23	4
Протокол технического совещания	1 день	Чт 09.03.23	Чт 09.03.23	5
ТЭО готово	0 дней	Чт 09.03.23	Чт 09.03.23	6
Разработка проекта	130 дней	Пт 10.03.23	Чт 07.09.23	
Заключение договора с проектной организацией	10 дней	Пт 10.03.23	Чт 23.03.23	6
Разработка проектно-сметной документации	45 дней	Пт 10.03.23	Чт 11.05.23	6
Экспертиза промышленной безопасности проектной документации	60 дней	Пт 12.05.23	Чт 03.08.23	10
Сметные расчеты	25 дней	Пт 04.08.23	Чт 07.09.23	11
Проект разработан	0 дней	Чт 07.09.23	Чт 07.09.23	12
Комплектация	85 дней	Пт 08.09.23	Чт 04.01.24	
Заключение договоров с подрядными организациями	20 дней	Пт 08.09.23	Чт 05.10.23	12
Заключение договоров на поставку ТМЦ	20 дней	Пт 08.09.23	Чт 05.10.23	12
Поставка	60 дней	Пт 06.10.23	Чт 28.12.23	16
Входной контроль	5 дней	Пт 29.12.23	Чт 04.01.24	17
Комплектация готова	0 дней	Чт 04.01.24	Чт 04.01.24	18
Строительно-монтажные работы	145 дней	Пт 29.12.23	Чт 18.07.24	
Подготовительные работы	15 дней	Пт 29.12.23	Чт 18.01.24	16;17
Строительно-монтажные работы	120 дней	Пт 19.01.24	Чт 04.07.24	21
Работы по автоматизации	10 дней	Пт 05.07.24	Чт 18.07.24	22
Строительно-монтажные работы выполнено	0 дней	Чт 18.07.24	Чт 18.07.24	23
Пуско-наладочные работы	9 дней	Пт 19.07.24	Ср 31.07.24	
Пуско-наладочные работы	2 дней	Пт 19.07.24	Пн 22.07.24	23
Приемка в эксплуатацию	2 дней	Вт 23.07.24	Ср 24.07.24	26
Опытная эксплуатация	5 дней	Чт 25.07.24	Ср 31.07.24	27
Начало ввода в промышленную эксплуатацию	0 дней	Ср 31.07.24	Ср 31.07.24	28

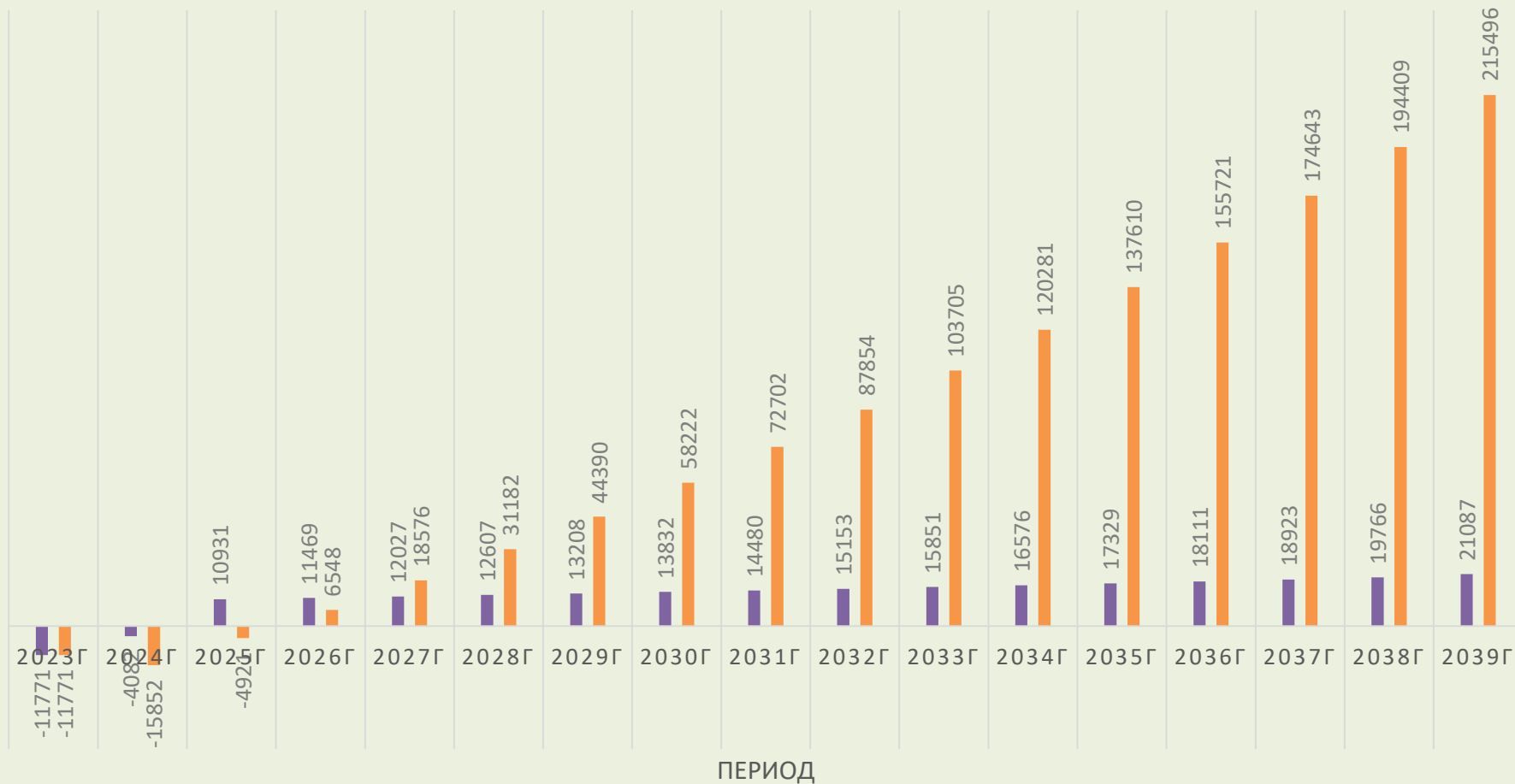


Структура затрат на реализацию проекта



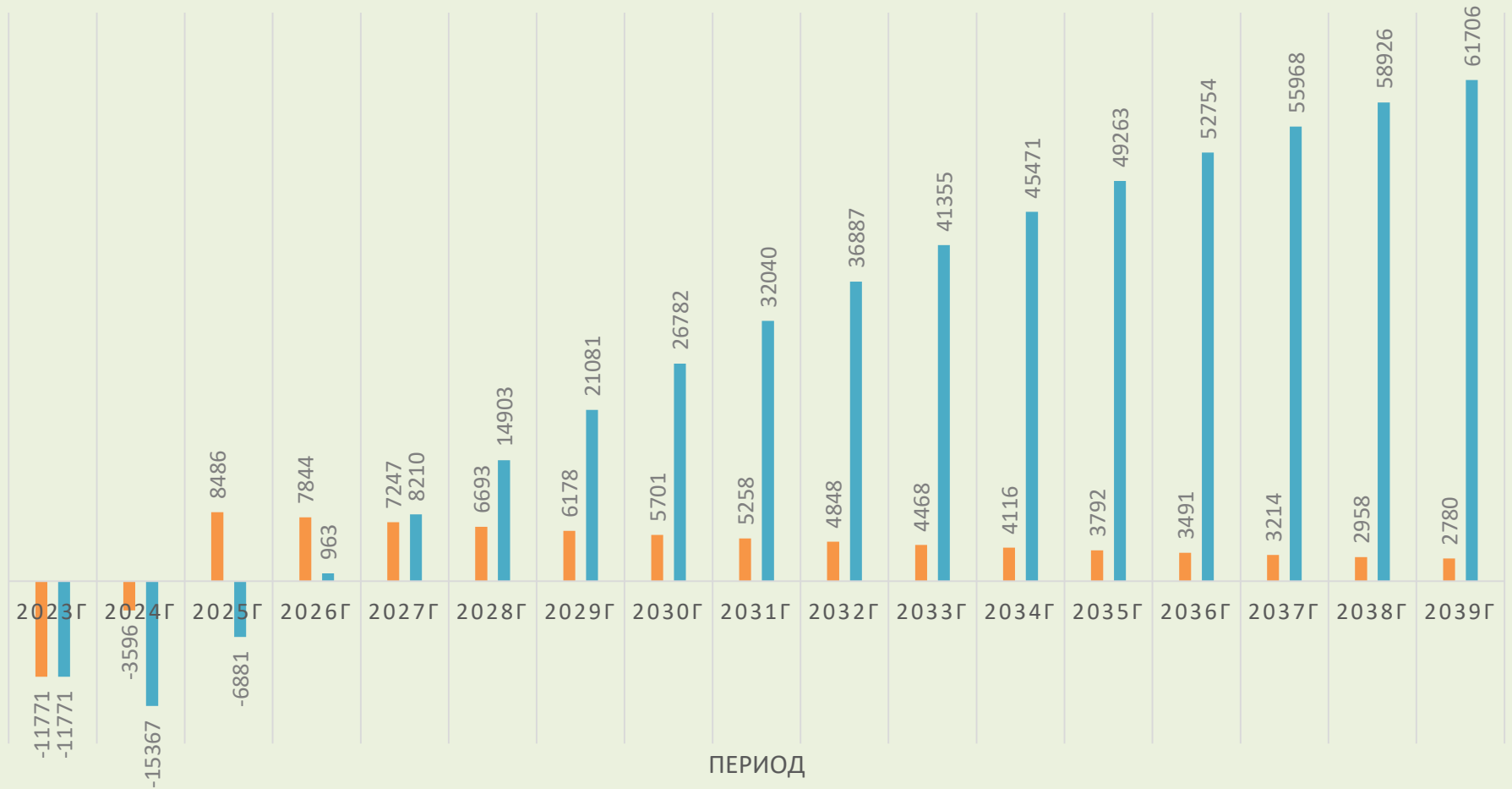
ДЕНЕЖНЫЙ ПОТОК, ТЫС.РУБ.

■ CF ■ CF нарастающий



АККУМУЛИРОВАННЫЙ ДЕНЕЖНЫЙ ПОТОК, ТЫС.РУБ.

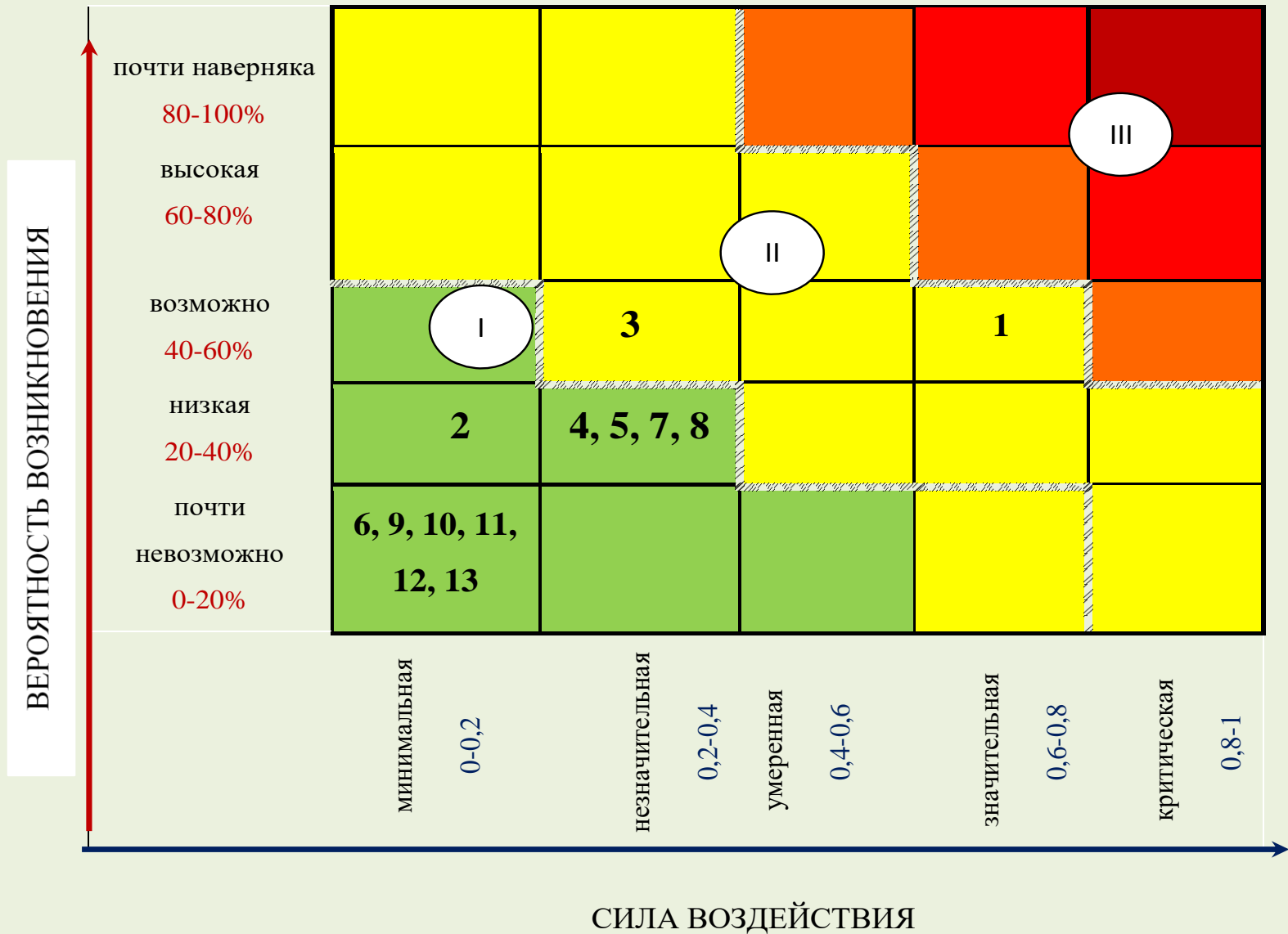
DCF DCF нарастающий

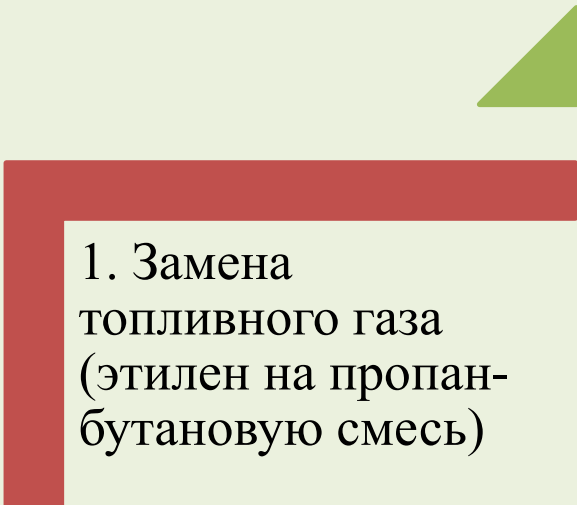


Показатели эффективности проекта

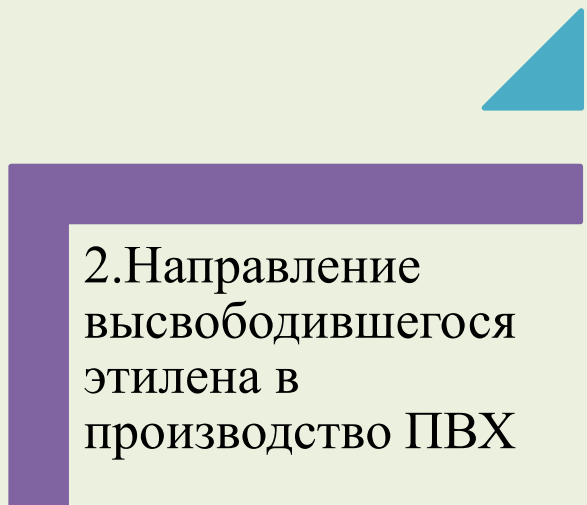
Показатели	Вариант 1	Вариант 2
IRR проекта	53,9%	44,7%
NPV проекта	61 706 тыс. руб.	34 521 тыс. руб.
PP (от начала проекта)	3,4 лет	3,9 лет
Ставка дисконтирования (WACC)	13,5%	19,0%
DPР (от начала проекта)	3,9 лет	4,9 лет

Карта рисков проекта

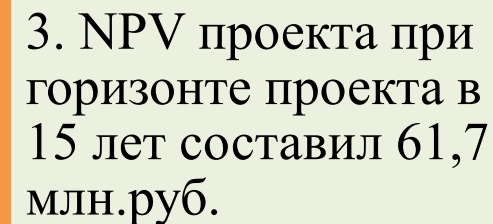




1. Замена
топливного газа
(этилен на пропан-
бутановую смесь)



2. Направление
высвободившегося
этилена в
производство ПВХ



3. NPV проекта при
горизонте проекта в
15 лет составил 61,7
млн.руб.

Ожидаемый срок
окупаемости
проекта ~ 3,9 года

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА «ЗАМЕНА ТОПЛИВА НА ФАКЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ АО «САЯНСКХИМПЛАСТ»

Спасибо за внимание!

Докладчики:

Каргапольцева Наталья Геннадьевна

Старчукова Ирина Викторовна