

2022

СОЗДАНИЕ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ЗАГУЩАЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ МАСЕЛ

Презентация для инвесторов



НАБЛЮДАЕТСЯ ВЫСОКАЯ ИМПОРТОЗАВИСИМОСТЬ ОТ ЗАГУЩАЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ ПРИСАДОК ДЛЯ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

	ПРОИЗВОДИТЕЛИ В РФ	ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ тонн/год
Поливинил- бутиловый эфир Загущающая присадка	✘	4 000
Этилен- пропиленовый сополимер Загущающая присадка	✘	5 000
Полиалкилметакрилаты Загущающая присадка	 	5 000

Решение →

СОЗДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИ-ВИНИЛ БУТИЛОВОГО ЭФИРА НА БАЗЕ АЦЕТИЛЕНОВОГО КЛАСТЕРА

500 | TMDD

194 | Индол

200 | Тетрагидроиндол

ВТОРАЯ ОЧЕРЕДЬ



ПЕРВАЯ ОЧЕРЕДЬ

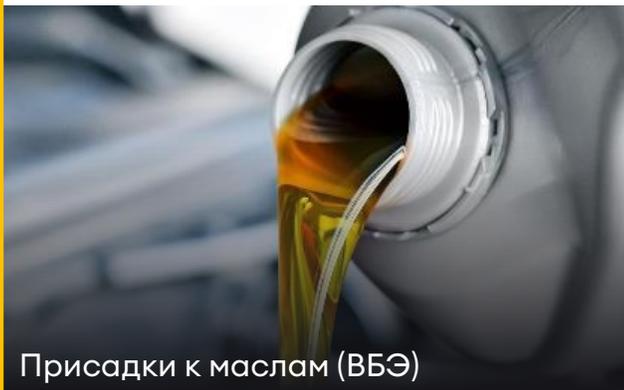
ВБЭ | 1600

Полимер ВБЭ | 1800

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ АЦЕТИЛЕНОВОГО КЛАСТЕРА

4,8

млрд руб.



Присадки к маслам (ВБЭ)

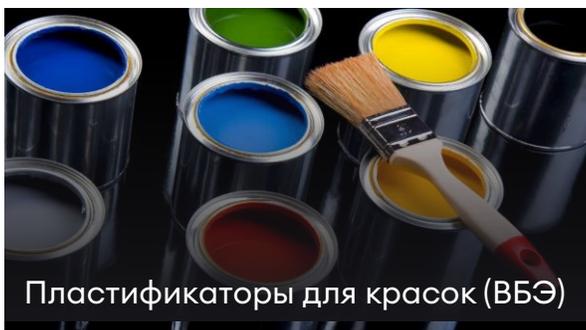
Полупродукт для получения полимеров и пластификаторов (ВБЭ) +

0,28

млрд руб.



Флотационные материалы (ТМДД)



Пластификаторы для красок (ВБЭ)

0,7

млрд руб.



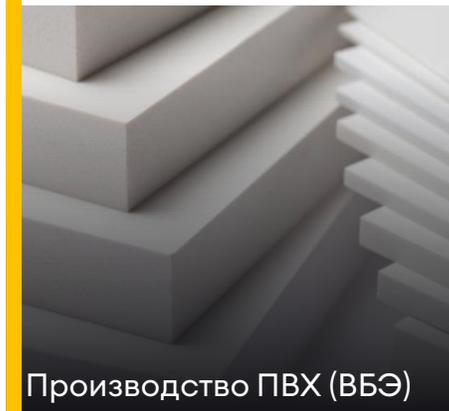
Компоненты для фарм. промышленности



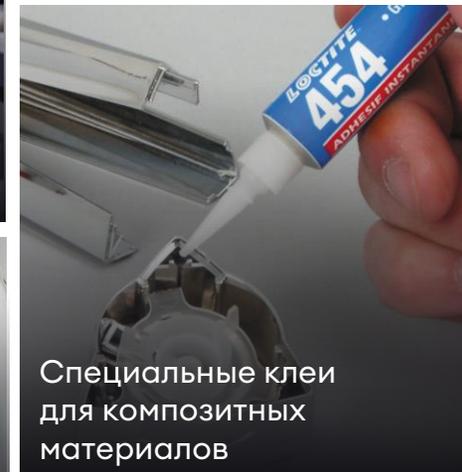
Герметики для авто

2

млрд руб.



Производство ПВХ (ВБЭ)



Специальные клеи для композитных материалов

ОБЪЕМ РОССИЙСКОГО РЫНКА

ВБЭ

- Используется в качестве загущающей присадки для широкой линейки масел
- 100% импортозависимость от поставок из Китая

>15 тыс. тонн

>4.8 млрд руб.

TMDD

Используется в бумажной, пестицидной и адгезивной промышленности в качестве увлажняющего и антипенного агента.

>15 тыс. тонн

>3.2 млрд руб.

ТЕТРАГИДРОИНДОЛ

Используется для производства широкого спектра лекарственных препаратов и парфюмерии

>15 тыс. тонн

>3.2 млрд руб.



на 7% (CAGR)

ежегодно растет
Международный рынок
по выбранным направлениям

К 2030 международный рынок поливинил-н-бутилового эфира превысит \$2.7 млрд* Российский рынок в 2022 превышает 5 млрд руб. и имеет потенциал расширения до 15 млрд руб. к 2030

100%

Рынка в РФ
обеспечивается
импортными базовыми
компонентами



>10 млрд руб.

Потенциал рынка
для ацетиленового
кластера к 2025 году



Технология производства
винил бутиловых эфиров
и тетрагидроиндола
включена в **Приказ
Минпромторга № 4169
импортозамещения**

Ключевые клиенты

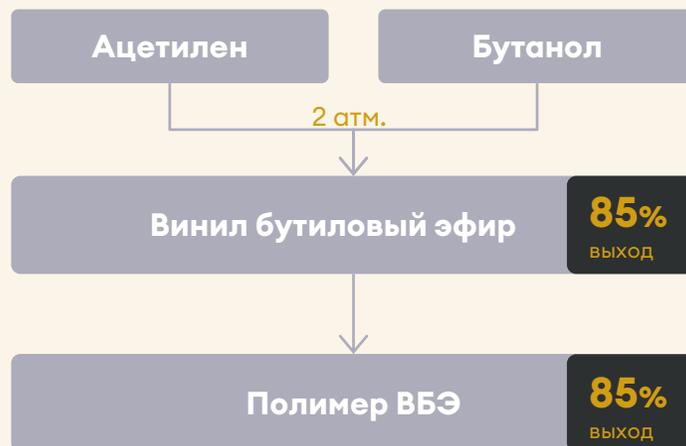


ХАРАКТЕРИСТИКИ СОБСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ СИНТЕЗА ВБЭ



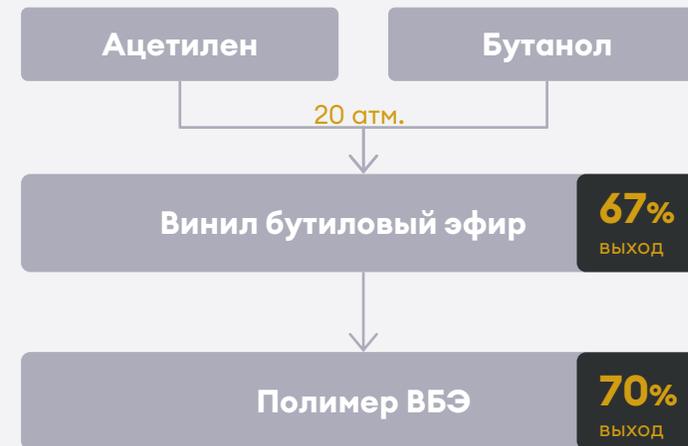
**Конкурентоспособность
технологии позволяет
экспортировать продукцию
на рынки MENA**

НАША ТЕХНОЛОГИЯ



- ✓ Решена задача снижения давления, что увеличивает безопасность процесса
- ✓ Решена задача увеличения выхода продукции за один проход
- ✓ Решена задача снижения цены катализатора, за счет применения промышленных гидроксидов

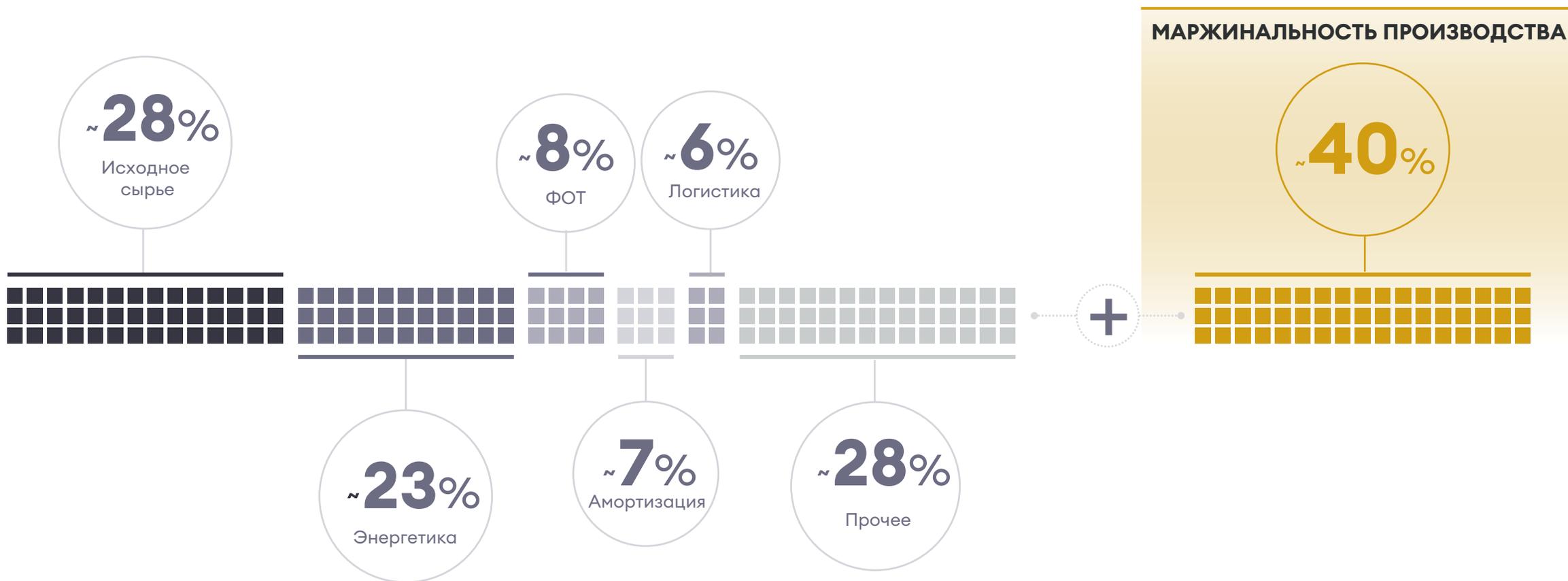
ТЕХНОЛОГИЯ BASF



- ✓ Технология BASF имеет сложную систему предотвращения взрыва, так как работает при 20 атм.

СТРУКТУРА СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИ-ВИНИЛ БУТИЛОВОГО ЭФИРА

- Производство ВБЭ в России потенциально имеет более низкую себестоимость за счет доступности исходного сырья и дешевой энергии
- Структура ценообразования позволяет создать **производство на территории РФ с маржинальностью по выручке >40%**



NPV И СРОК ОКУПАЕМОСТИ. ТРЕБУЕМЫЕ ИНВЕСТИЦИИ ПЕРВОЙ ОЧЕРЕДИ ПРОИЗВОДСТВА

NPV И СРОК ОКУПАЕМОСТИ (DPP) ПО ПРОДУКЦИИ

ВБЭ

2200

2.2



**ТРЕБУЕМЫЙ ОБЪЕМ
ИНВЕСТИЦИЙ**

~ 1.5

млрд руб.

- 1 год – 650 млн. руб.
- 2 год – 850 млн руб.

ДОРОЖНАЯ КАРТА РАЗВИТИЯ АЦЕТИЛЕНОВОГО КЛАСТЕРА



Наличие готовой проектной документации и опыт реализации аналогичного кластера в Казахстане **позволят запустить производство до 2025 года**



	2022 H2	2023 H1	2023 H2	2024 H1	2024 H2	2025
ТЭО	■					
Разработка проектной документации		■				
Реализация пилотного проекта		■				
Закупка оборудования; старт строительных работ			■	■		
Монтаж и пуско-наладка					■	
Выпуск первой партии продукции						■

ПРИЛОЖЕНИЯ

КОНФИГУРАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ ПРОИЗВОДСТВА АЦЕТИЛЕНОВОГО КЛАСТЕРА

1

СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА (ПИЛОТ)

До начала процесса капитального строительства планируется:

- создание опытного производства **за счет средств инвесторов**
- подтверждение реализуемости проекта и качества продукции

2

ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

В качестве локации для размещения производства рассматривается три опции:

- Еврохим (Невинномысск)
- Щекино-Азот (Тульская область)
- Пигмент (Тамбовская область)

3

КОММУНИКАЦИИ

Очистные сооружения:

 Требуется доп. инвестиции 150 млн руб.

Подключение к коммуникациям:

Будет предоставлено площадкой

Газовая генерация (2 кВт/ч)

Необходимо развертывание собственной электрогенерации.

7

СЫРЬЕВАЯ БАЗА

Карбид кальция:

прямые поставки от ТЭМК Темиртау (Казахстан)

Бутанол:

прямые поставки от Газпром Салават

КОН/NaOH:

прямые поставки от Сибур

6

ОФОРМЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ

Проектная документация:

Разрабатывается ЕРС-подрядчиком

Иная разрешительная документация:

Будет оформлена при содействии площадки

5

СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЛОЩАДКИ

Строительство цеха и базовой инфраструктуры осуществляется независимыми подрядными организациями на конкурсной основе.

4

ОБОРУДОВАНИЕ

Поставки ключевого оборудования:

- Уралхиммаш
- Нефтехимаппарат

Будет закупаться в РФ

СТРУКТУРА СДЕЛКИ

Технологическая команда

- 200 млн рублей взнос в виде IP
- 10% опцион (реализуется при успешном запуске проекта)

Соинвесторы

- 150 млн руб. соинвестор 1
- 400 млн руб. соинвестор 2
- 38,8% доля владения

ВЭБ и Газпромбанк

- 300 млн руб. – проектное финансирование
- 400 млн руб. – прямые инвестиции в капитал

Иннопрактика

- 250 млн руб. грантового финансирования
- **Требования:** выручка проекта на горизонте 3 лет не менее 1 млрд руб; доля участия институтов развития не более 25%

АЦЕТИЛЕНОВЫЙ КЛАСТЕР

объем инвестиций
1.5 млрд руб.



ЦЕЛЕВАЯ СТРУКТУРА ВЛАДЕНИЯ

В случае вывода долей из под залога ВЭБ:

37,9%

Газпромбанк
или другой фонд
прямых инвестиций

38,8%

частные
соинвесторы

23,3%

группа СТО
(включает
реализованный
опцион 10%)

В случае вывода долей из под залога ВЭБ и выкупа долей фонда прямых инвестиций :

76,7%

частные
соинвесторы

23,3%

группа СТО (включает
реализованный опцион 10%)

ЦЕПОЧКА ПРОИЗВОДСТВА

