

ЗАПСИБНЕФТЕХИМ

Комплекс глубокой переработки углеводородного сырья
в полиолефины мощностью 2 млн тонн в год

Обзор проекта, 2015



СИБУР

ЗапСибНефтехим: Западно-Сибирский нефтехимический кластер



ЗапСибНефтехим: актуальность проекта

Многokратно **увеличивается объем переработки** легких углеводородов в нефтехимическую продукцию с высокой добавленной стоимостью

Сокращаются затраты на транспортировку промежуточных продуктов

Обеспечивается импортозамещение полипропилена и полиэтилена

★ **ТОБОЛЬСК**

10 км от города



2020

8 млн т
ШФЛУ

→ 2,5 млн т
полимеров

30%

Выход продукта глубокой переработки

2015

6,6 млн т
ШФЛУ

→ 0,5 млн т
полимеров

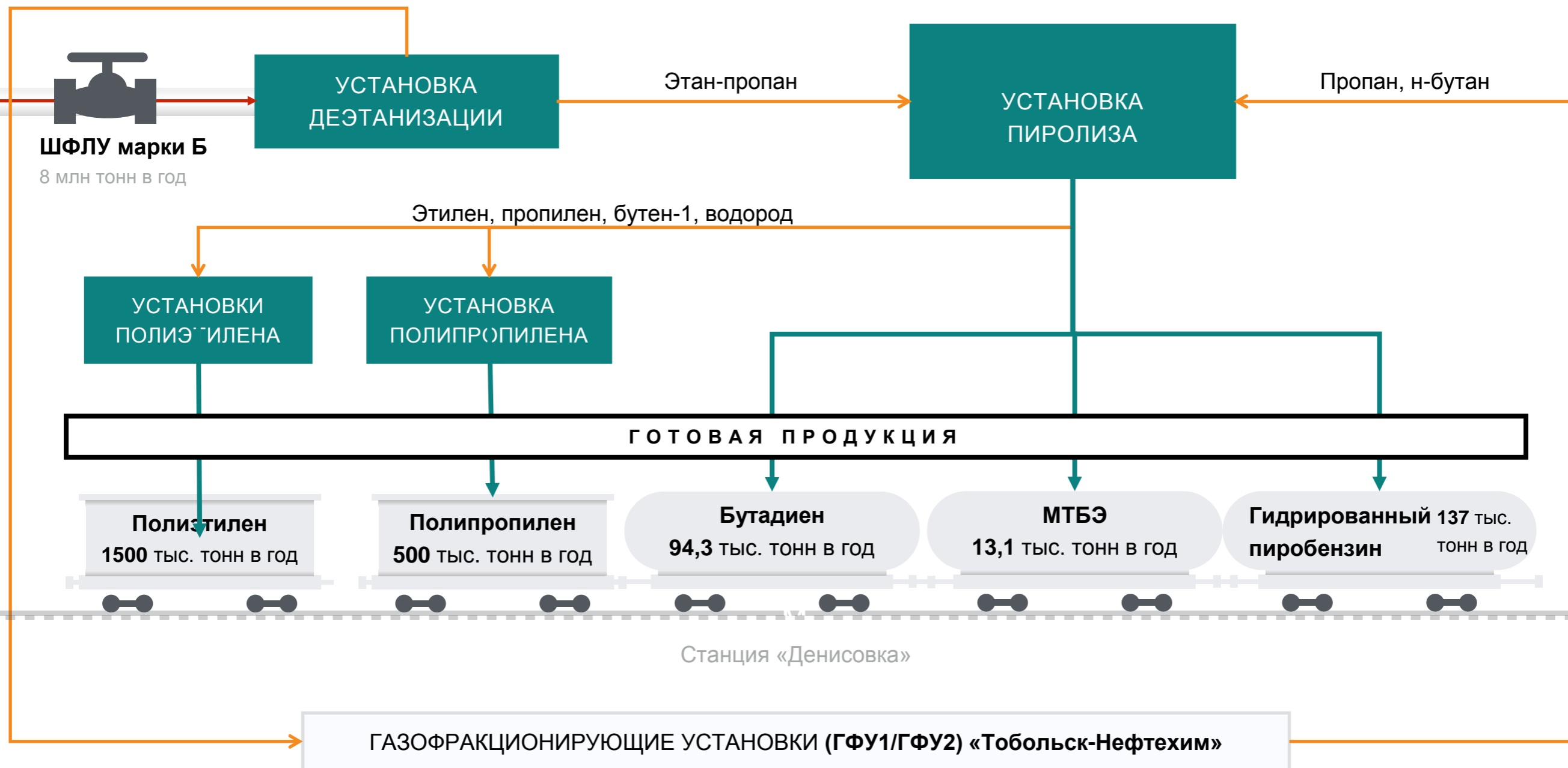
8%

Выход продукта глубокой переработки

ЗапСибНефтехим: конфигурация производства



ШФЛУ марки А



ЗапСибНефтехим: ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



УСТАНОВКА ПИРОЛИЗА

ТЕХНОЛОГИЯ

LINDE

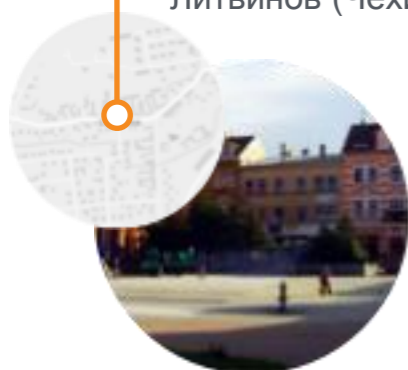
владелец технологии

LINDE, Германия

EP-подрядчик

LINDE, Германия

В черте города
Литвинов (Чехия)



УСТАНОВКИ ПОЛИЭТИЛЕНА

ТЕХНОЛОГИЯ

INNOVENE G/INNOVENE S

владелец технологии

INEOS, Великобритания

EP-подрядчик

TECHNIP, Франция

В черте города
Кёльн (ФРГ)



УСТАНОВКА ПОЛИПРОПИЛЕНА

ТЕХНОЛОГИЯ

Spheripol

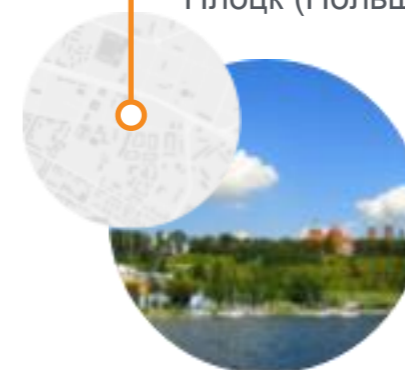
владелец технологии

LyondellBasell, Нидерланды

EP-подрядчик

ThyssenKrupp, Германия

В черте города
Плоцк (Польша)



ЗапСибНефтехим: области применения полимерной продукции



СИБУР

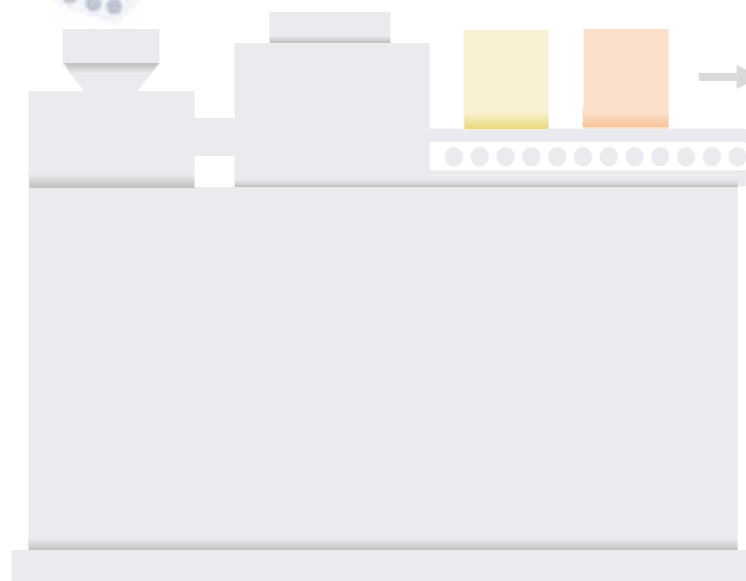
После запуска
ЗапСибНефтехим



Полиолефины —
это самые популярные
полимеры.

ПЕРЕРАБОТЧИКИ

Производители
полимерной
продукции



КОНЕЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ



ЗапСибНефтехим: объемы строительства



9 831

километр кабеля



Приблизительное
расстояние между Москвой и
Магаданом



513 000 м³

бетона (включая сборный
ж/б « 67 тыс. м³)

16 000

человек на площадке
в пиковый период
строительства



Около

1 300

километров свай
(более 99 000 штук)



Около

1 400

километров надземных
трубопроводов



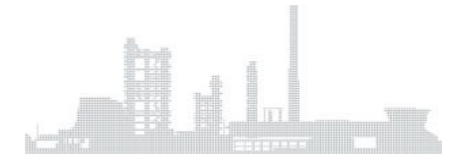
102 000

тонн металлоконструкций

Этого количества хватило бы,
чтобы собрать 50 радиобашен
высотой 350м.



ЗапСибНефтехим: политика промышленной безопасности



1

Максимальные решения по промышленной безопасности заложены в проекте предприятия

- HAZOP
- Герметичное оборудование
- 100% резерв мощности
- Автоматизация производственных процессов
- Защищенные помещения для рабочих мест
- Защита почвы
- Автоматика, блокировка

2

Личная ответственность каждого сотрудника

- Разработанные планы локализации аварийных ситуаций
- Многоступенчатый контроль
- Средства индивидуальной защиты
- Анализ опасностей технологического процесса
- Безопасно спроектированные процессы
- Обучение и тренировки
- Управление механической целостностью

3

Всего одной кнопкой можно остановить все предприятие



ЗапСибНефтехим: забота об окружающей среде



«Лишайник Лобария Легочная — чрезвычайно чувствителен к чистоте воздуха, особенно к содержанию в нем углеводородов, и растет только в экологически чистых лесах.

Входит в красные книги Тюменской области, России и мира»

Экотропа

1,47 км



На предприятии будут применяться новейшие системы газоочистки с эффективностью 99,9%



ЗапСибНефтехим



«Тобольск-Нефтехим»



«Тобольск-Полимер»



20
млн м³

Замкнутый цикл водообращения

★ **ТОБОЛЬСК**

10 км от города

ЗапСибНефтехим: инструменты экологического контроля



На этапе строительства и эксплуатации предприятия проводится регулярный экологический аудит с привлечением независимого наблюдающего консультанта.

В рамках Программы экологического мониторинга регулярно проводится:



Мониторинг состояния растительного покрова



Мониторинг животного мира



Мониторинг атмосферного воздуха



Лаборатория для контроля:



качества водоснабжения и сточных вод



качества атмосферного воздуха



уровня шума



обращения с отходами

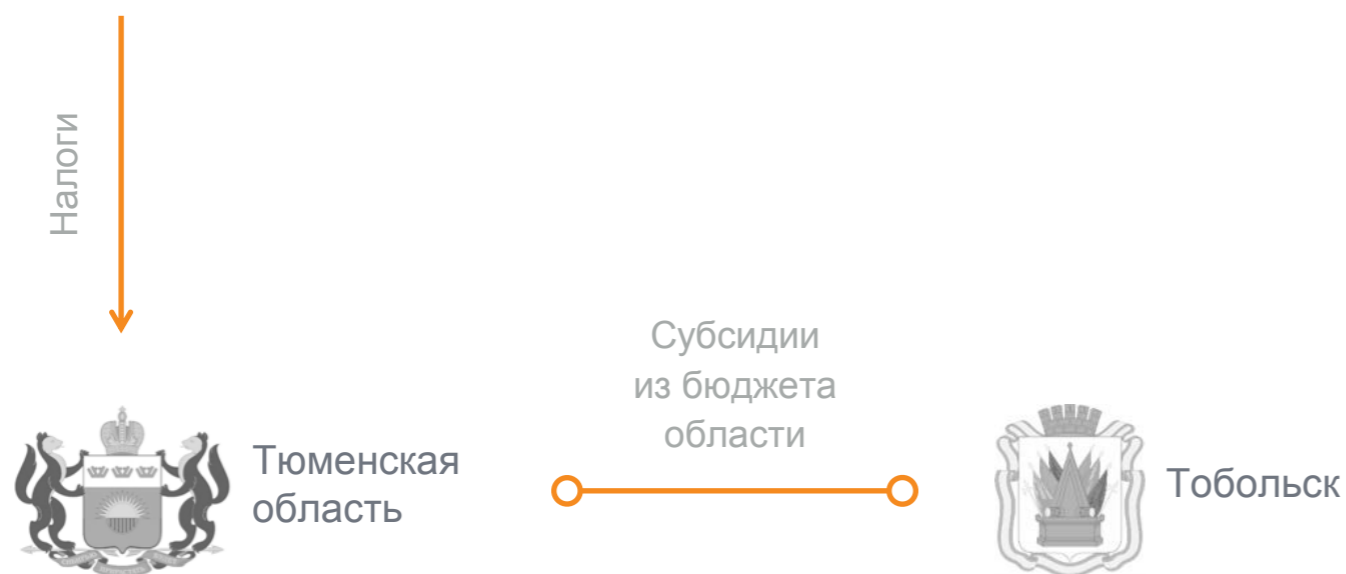
ЗапСибНефтехим: социальная значимость проекта



СИБУР



ЗапСибНефтехим



В процессе реализации проекта «ЗапСибНефтехим» СИБУР перерегистрировался в Тобольске и платит налоги в бюджет Тюменской области.

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

СИБУР