

# 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



ТСБ Северная

## Тобольская промышленная площадка



ЗапСибНефтехим



Станция «Денисовка»

ТЭЦ

«Тобольск-  
Нефтехим» «Тобольск-  
Полимер»

**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

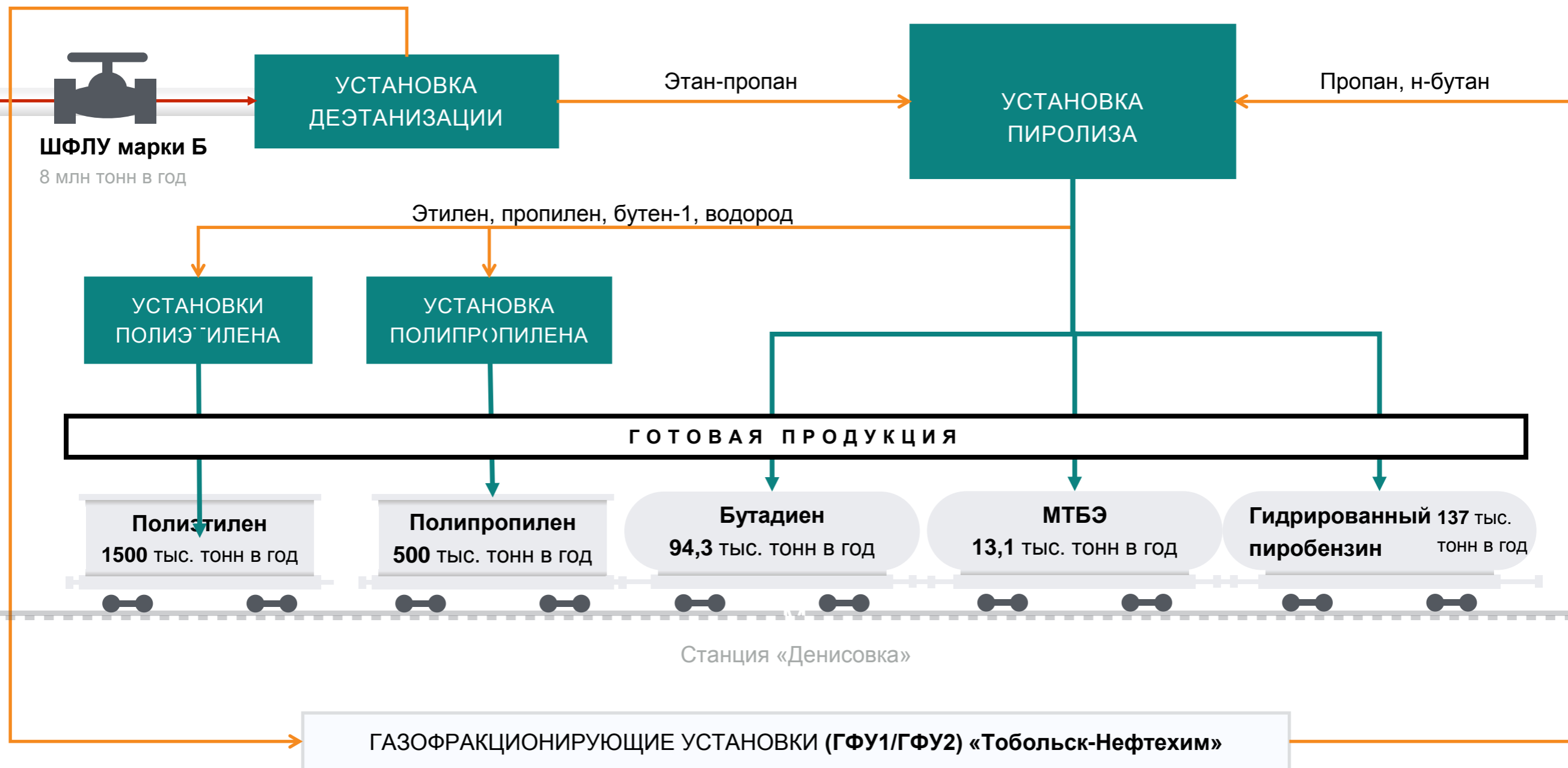
★ **ТОБОЛЬСК**

10 км от города

# ЗапСибНефтехим: конфигурация производства



ШФЛУ марки А



# ЗапСибНефтехим: ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



## УСТАНОВКА ПИРОЛИЗА

ТЕХНОЛОГИЯ

**LINDE**

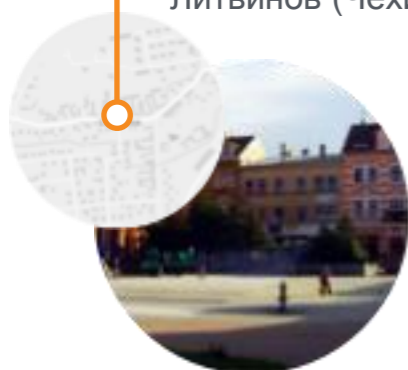
владелец технологии

**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**

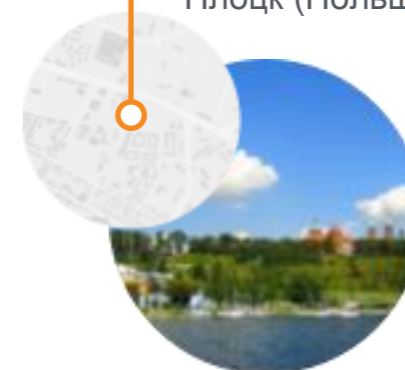
владелец технологии

**LyondellBasell, Нидерланды**

EP-подрядчик

**ThyssenKrupp, Германия**

В черте города  
Плоцк (Польша)



# ЗапСибНефтехим: области применения полимерной продукции



## СИБУР

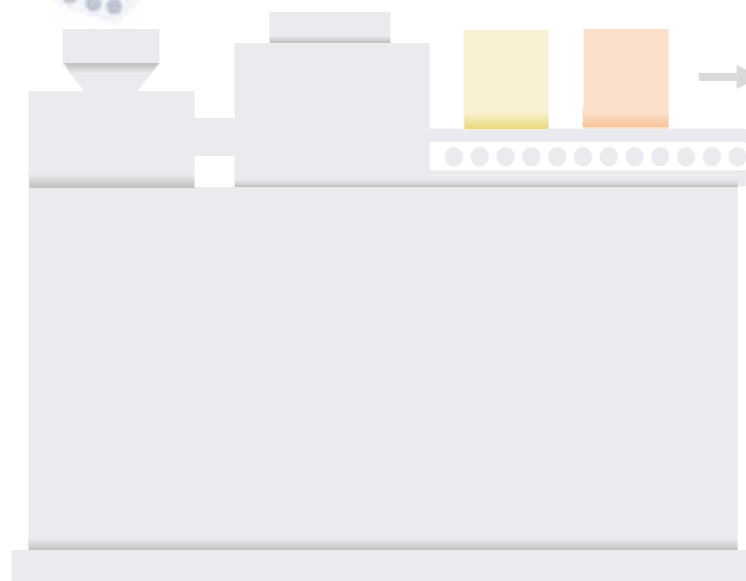
После запуска  
ЗапСибНефтехим



**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 м<sup>3</sup>**

бетона (включая сборный  
ж/б « 67 тыс. м<sup>3</sup>)

**16 000**

человек на площадке  
в пиковый период  
строительства



Около

**1 300**

километров свай  
(более 99 000 штук)



Около

**1 400**

километров надземных  
трубопроводов



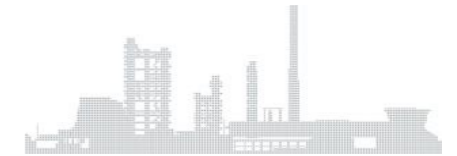
**102 000**

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 м<sup>3</sup>

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

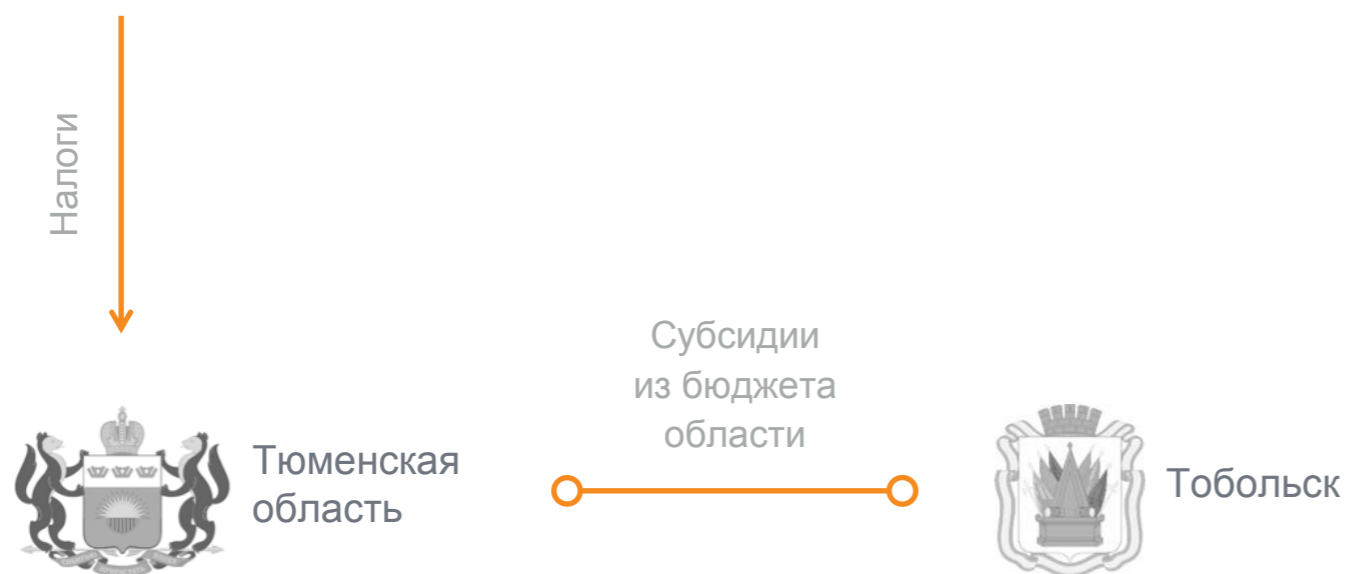
# ЗапСибНефтехим: социальная значимость проекта



**СИБУР**



**ЗапСибНефтехим**



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

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

A stylized, dotted city skyline in shades of gray and teal, serving as a background for the bottom portion of the slide.

**СИБУР**