

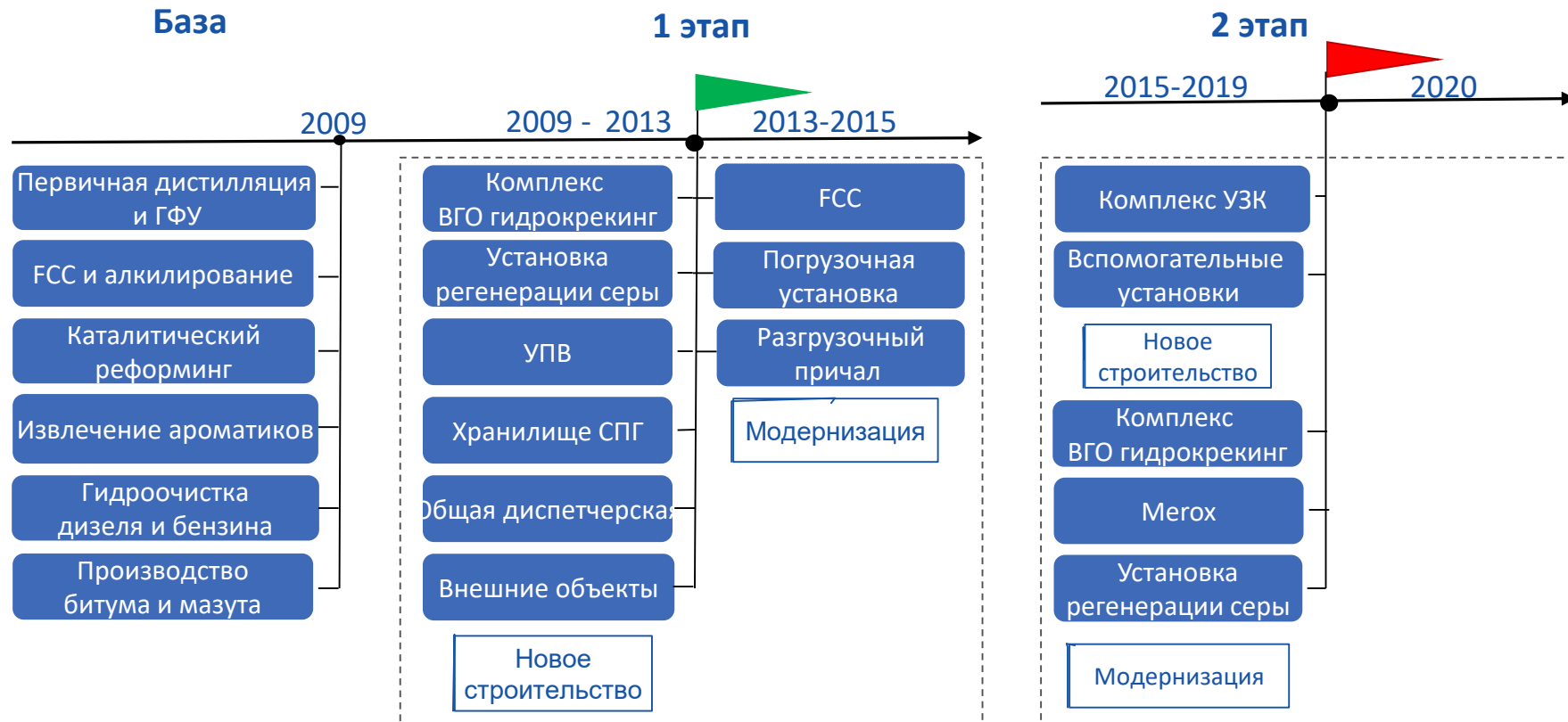
Развитие нефтепереработки в НИС а.д. Нови Сад, Увеличение глубины переработки

Строительство установки замедленного коксования
на НПЗ Панчево

8 ноябрь 2019 г.
Андрей Дюг
Группа по управлению проектом

ЭТАПЫ МОДЕРНИЗАЦИИ НПЗ, НИС а.д.

Второй этап модернизации завода Глубокая переработка нефти по технологии УЗК



АНАЛОГИЧНЫЕ УСТАНОВКИ В РЕГИОНЕ

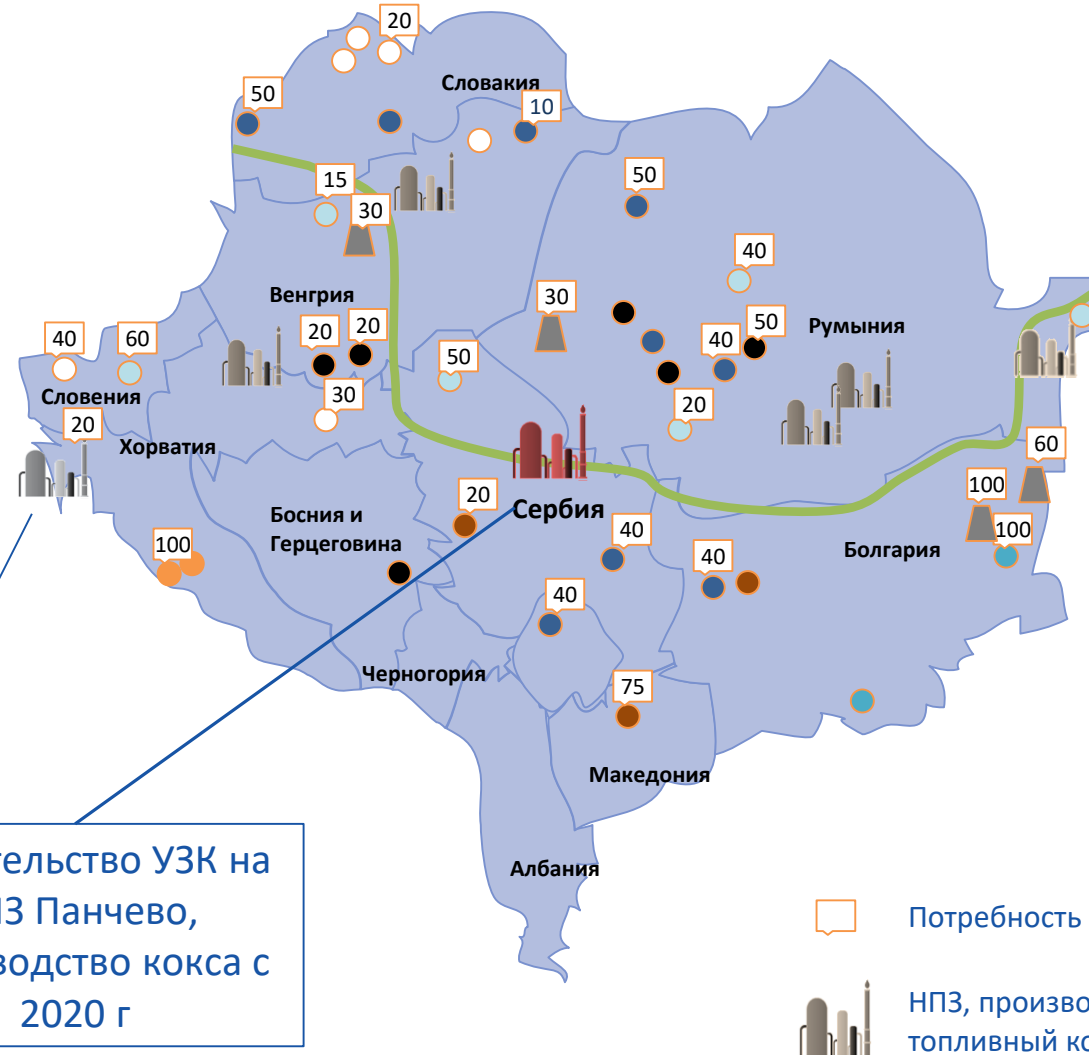
ОСНОВНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ КОКСА

Цементные фабрики

- Holcim
- Titan
- Lafarge
- Italcement
- Cemex
- Heidelberg
- Прочие
- TRP

Строительство УЗК на НПЗ
Риека, производство кокса
с 2022 г

Строительство УЗК на
НПЗ Панчево,
производство кокса с
2020 г

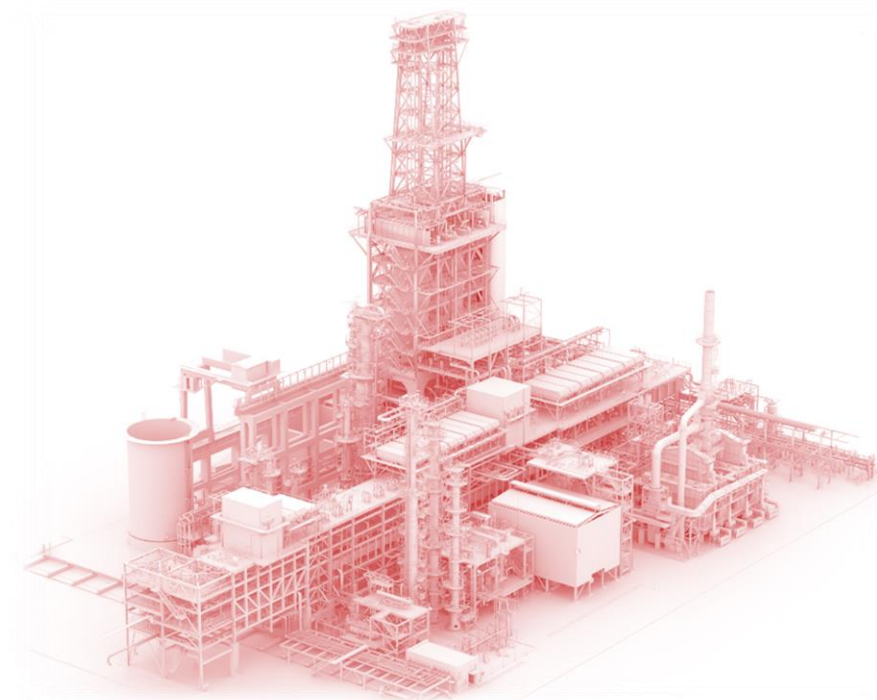


ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ ПРОЕКТА

- Достижения максимального показателя EBITDA путем увеличения глубины переработки и производства высокомаржинальной продукции с учетом потребностей и ограничений рынка
- Прекращение производства тяжелого мазута для выполнения международных обязательств Сербии в области защиты окружающей среды
- Максимально эффективное использование установленных мощностей и инфраструктуры НПЗ Панчево

МОДЕЛЬ БУДУЩЕЙ УСТНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ

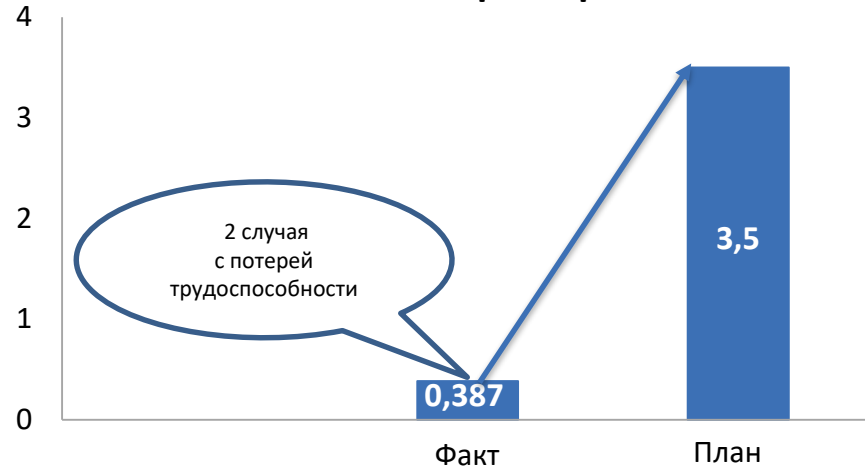
Начало проектирования	2015
Старт строительства	2017
Старт производства	2020

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОЕКТА

Мощность т/д	2 000
Глубина переработки	99,2%
Инвестиции, млн евро	300

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – LTIF

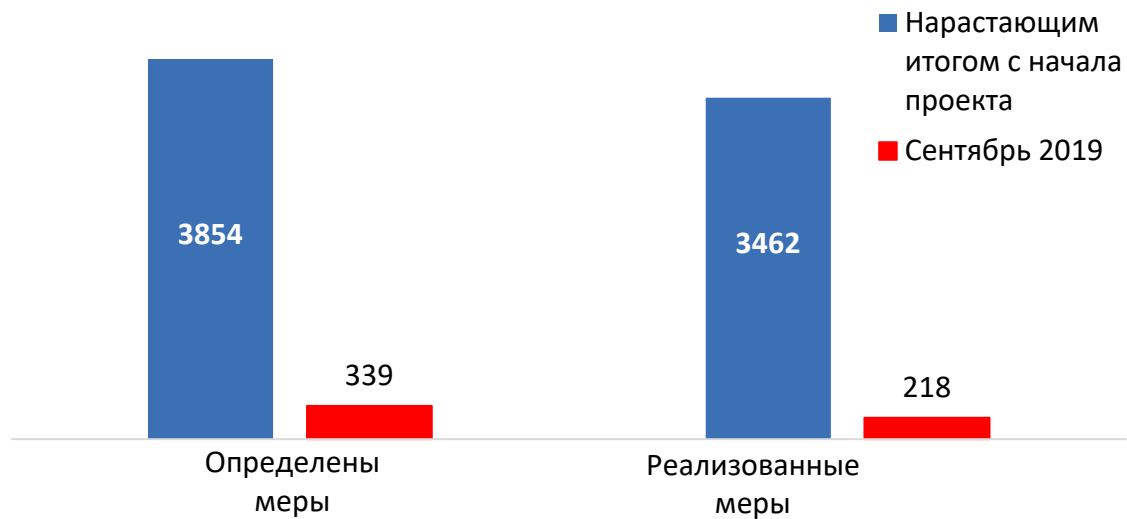
LTIF фактор



Случаи от начала фазы реализации



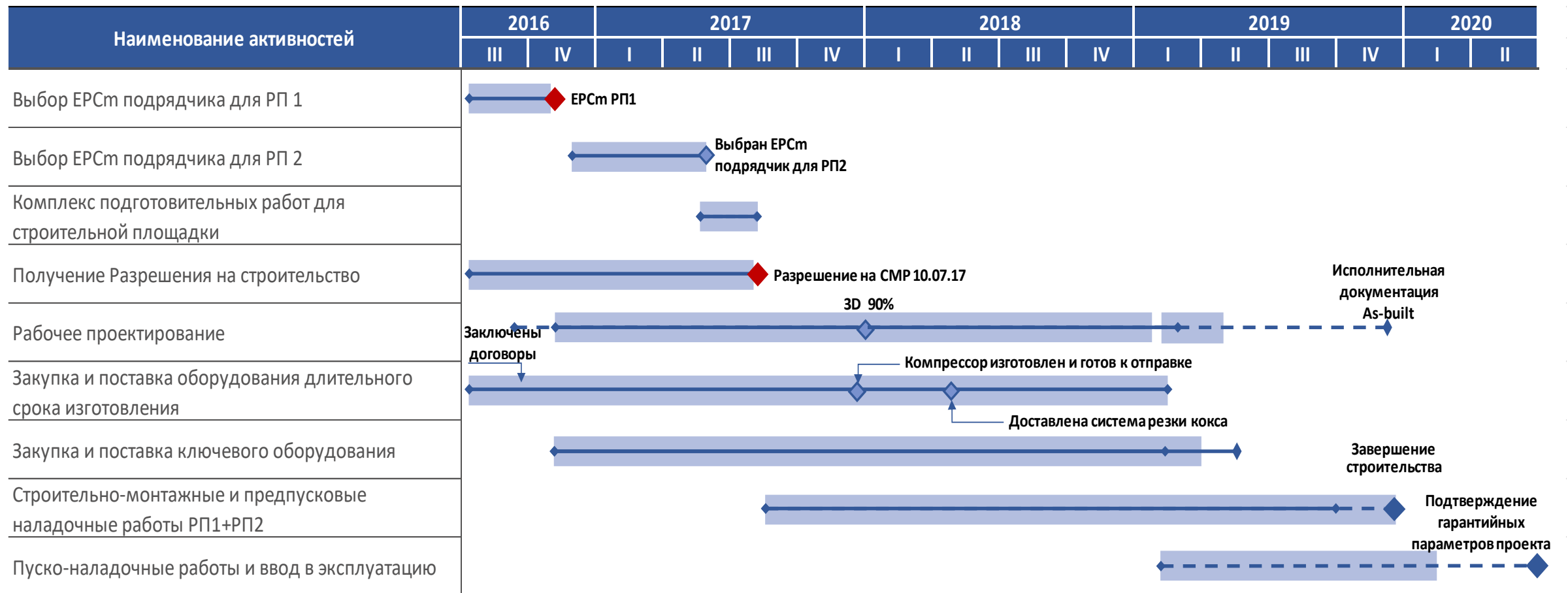
Меры и их реализация



Общая информация

Количество чел. - часов	
Сентябрь 2019	343.773
Нарастающим итогом с начала проекта	5.160.657
Без происшествий	562.024

ТЕКУЩИЙ СТАТУС ПРОЕКТА



ВАЖНЫЕ ИСТОРИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ:

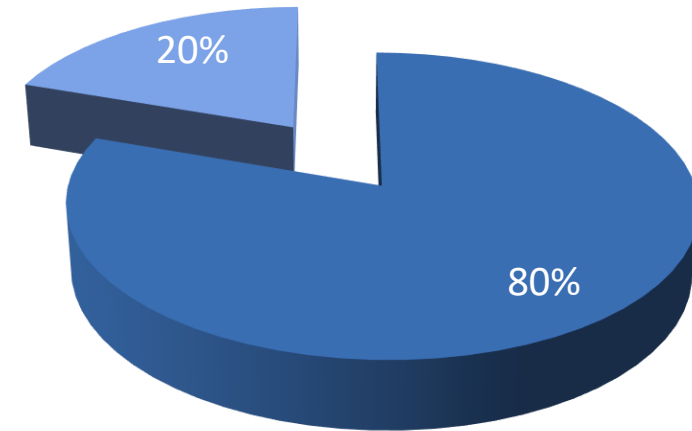
- Базовый проект и начало FEED – апрель 2014 г.
- Разработан FEED проект – февраль 2016 г.
- Утвержден этап реализации – июль 2016 г.

КЛЮЧЕВЫЕ РЕАЛИЗОВАННЫЕ СОБЫТИЯ:

- Все критическое оборудование законтрактовано – 2016 г.
- Начаты строительные работы – июль 2017 г.
- Начаты предпусковые операции – август 2019 г.

- Освоено инвестиций 71,6 млн EUR
- Проект профинансирован на 76,5 млн EUR
- Заключено более 180 контрактов на поставку оборудования и материалов с разными поставщиками от США до Южной Кореи
- Поставлено 99,9% оборудования и МТР
- Количество подрядных организаций на площадке 13, средняя численность персонала на проекте в день 1.200 человек
- Смонтирована система отгрузки и транспортировки кокса
- Начаты предпусковые работы на всех объектах комплекса
- Строительно-монтажные работы по УЗК выполнены на 91,4%

**ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ
ПРИВЛЕЧЕННЫХ ПОДРЯДЧИКОВ**



- Сербские подрядчики
- Иностранные подрядчики

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ В 2019

- Завершены общестроительные работы
- Компрессорная станция построена и установлен компрессор
- Основное оборудование поставлено и смонтировано
- Завершена модернизация МНС
- Завершена модернизация Мерох



КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ В 2019

- Завершен монтаж дробилки кокса
- Завершен монтаж мостового крана
- Завершен монтаж транспортного конвейера
 - Длина: 368,3 м
 - Высшая точка: 44,02м
- Завершен монтаж коксовых силосов
 - Объем одного силоса: 1.750 м3
- Завершение строительства и начало предпусковых операций



КОКСОВАЯ ПЕЧЬ



СФЕРИЧЕСКИЕ РЕЗЕРВУАРЫ



МОНТАЖ НАСОСОВ



ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ



ТРАНСПОРТНЫЙ КОНВЕЙЕР И КОКСОВЫЕ СИЛОСЫ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Вопросы?