Техническое задание
на выполнение пусконаладочных работ «вхолостую» на объекте «Реконструкция установки гидрокрекинга с секцией производства водорода ПАО «Орскнефтеоргсинтез» с целью увеличения её производительности по сырью».

1	Предприятие - заказчик	ПАО «Орскнефтеоргсинтез».
2	Основание	Инвестиционная программа ПАО «Орскнефтеоргсинтез».
3	Источник финансирования	Собственные средства.
4	Цель работы	Выполнение пусконаладочных работ «вхолостую» на объекте: «Реконструкция установки гидрокрекинга с секцией производства водорода ПАО «Орскнефтеоргсинтез» с целью увеличения её производительности по сырью».
5	Наименование объекта	«Реконструкция установки гидрокрекинга с секцией производства водорода ПАО «Орскнефтеоргсинтез» с целью увеличения её производительности по сырью».
6	Вид работ	Выполнение пусконаладочных работ «вхолостую» на «Реконструкция установки гидрокрекинга с секцией производства водорода ПАО «Орскнефтеоргсинтез» с целью увеличения её производительности по сырью».
7	Сроки проведения работ	Определены в приложениях к договору на проведение ПНР «вхолостую».
8	Состав комплекса и основные технико-экономические показатели входящих в него объектов	8.1 Блок компримирования водорода- вновь монтируемый блок. 8.2 Установка гидрокрекинга- загрузка установки после модернизации 237 т/ч по свежему сырью.
9	Основные этапы выполнения ПНР «вхолостую» для объектов комплекса	9.1.Изучение и проверка проектной и рабочей документации: 9.1.1. Проверка технологических схем на соответствие базовому проекту, рассмотрение возможностей безопасного пуска и остановки, в том числе в аварийных ситуациях, разработка рекомендаций; 9.1.2. Анализ и выдача рекомендаций по корректировке схем регулирования и управления процессом с учетом опыта эксплуатации; 9.1.3. Проверка монтажно – технологических схем для определения соответствия обвязки оборудования требованиям процесса и правилам Ростехнадзора (в части наличия необходимых сигнализаций и блокировок, оснащения

		отключающей арматурой, предохранительными клапанами, системами аварийного сброса, спецдренажа и т.д.); 9.1.4 Проверка мнемосхем, с выдачей замечаний. 9.1.5 Разработка контуров опрессовки. 9.2. Разработка организационно - технической документации: 9.2.1. Составление графика проведения подготовительных и пусконаладочных работ. Рассмотрение возможности совмещения строительно-монтажных и пусконаладочных работ; 9.2.2. Составление индивидуальных графиков подготовительных и пусконаладочных работ по блокам и отдельным видам оборудования; 9.2.3 Составление программы пуска Комплекса с учетом технологической последовательности, корректировка в процессе реализации для объектов. 9.3. Разработка пусковой документации: 9.3.1. Составление программ и графиков пусковых операций, в т.ч. рассмотрение возможности совмещения ряда операций, позволяющих сократить сроки пуска; 9.3.2. Составление схем и программ продувки оборудования и трубопроводов, индивидуальных испытаний оборудования и трубопроводов, включая компрессорные и насосные установки прямое участие в их реализации, контроль за исполнением; 9.4. Пусконаладочные работы технологического оборудования: 9.4.1. Подготовка дефектных ведомостей по замечаниям на стадии выполнения СМР и их устранение (Инженерное сопровождение монтажа технологического оборудования и трубопроводов с выявлением дефектов и недоделок и оформлением дефектных ведомостей. Контроль устранения замечаний по дефектным ведомостям до проведения индивидуальных испытаний оборудования и трубопроводов); 9.4.2. Организация и участие в испытаниях на прочность оборудования и трубопроводов. Проверка чистоты внутренней поверхности оборудования, трубопроводов, проверка обеспеченности предстоящих испытаний на прочность. 9.4.3. Организация и участие в "холостых" испытаниях каждой единицы оборудования, трубопроводов с последующим оформлением актов индивидуальных испытаний на каждую единицу отдельно, на всю установку в комплексе; 9.4.4. Организация и участие в индивидуальных испытаниях технологического оборудования (холостые прокрутки, проверки направлений вращений, центровки) с уточнением параметров характеристик и уставок защит электроустановок в соответствии с ПД и составлением акта;

		9.4.5 Инженерное сопровождение проведения химочистки приемных трубопроводов компрессоров ПК-03А/В проводимых специализированной организацией. 9.5. Проверка и выдача замечаний по эксплуатационно-технической документации; 9.5.1. Технологического регламента; 9.5.2 Плана ликвидации (локализации) аварийных ситуаций и аварий (ПЛА); 9.5.3 Инструкций по пуску и эксплуатации от поставщиков оборудования.