Техническое задание
на выполнение пусконаладочных работ «под нагрузкой» 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 финанси-рования	Собственные средства.
4	Цель работы	Выполнение пусконаладочных работ «под нагрузкой» 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 «под нагрузкой» на объекте: «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 «под нагрузкой».
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 «под нагрузкой» для объектов комплекса	9.1. Разработка программы проведения пусконаладочных работ. 9.2 Разработка инструкции по эксплуатации на новое оборудование (компрессоры ПК-03 с вспомогательными блоками: маслостанция, водяная консоль, система обдува электродвигателя). 9.2.2. Разработка памяток по действиям персонала в аварийных ситуациях. 9.3. Пусконаладочные работы технологического оборудования УГК и блока компримирования водорода (ПК-03). 9.3.1. Рассмотрение и выдача замечаний к эксплуатационно-технической документации поставщика/изготовителя нового технологического оборудования.

		9.3.2. Контроль за отработкой режимов управления и взаимодействия АСУТП и ПАЗ. Контроль/наладка проверочных каскадов АСУТП и ПАЗ, режимов управления и взаимодействия АСУТП и ПАЗ, настройка PID-регуляторов, контроль за имитацией срабатывания каждого из каскадов, оформлением актов сдачи представителю эксплуатации для объектов. 9.3.3. Своевременное информирование о необходимости обеспечения энергоресурсами, сырьем, полуфабрикатами, смазочными материалами, реагентами; 9.3.4. Организация и инженерное сопровождение проведения индивидуальных испытаний под нагрузкой модернизируемого и нового оборудования блока компримирования, промпарка и УГК: - компрессор ЦК-02; - насосы Н-35С, Н-36С - насос Н-15В - КВО ХВ-11 - насос Н-01С - насос Н-12С - насосы Н-10А/В - насосы Н-19А/В - колонны К-01, К-02, К-05 9.3.5. Контроль за внесением изменений и заполнением мнемосхем, с учетом монтажа нового оборудования. 9.3.6. Составление схем и программ (технологическое оборудование): - продувки/промывки оборудования и трубопроводов; - инертизации оборудования; - индивидуальных испытаний под нагрузкой динамического оборудования (компрессора, насосы); - доп. испытаний на герметичность оборудования; Контроль за исполнением. 9.3.7. Приемка испытаний на герметичность оборудования и трубопроводов: - проверка чистоты внутренней поверхности оборудования, трубопроводов; - проверка полноты и качества монтажа технологических трубопроводов перед проведением испытаний на герметичность, контроль над очерёдностью его проведения, выдача предложений по его корректировке в соответствии с технологическими приоритетами, выдача замечаний, контроль над их устранением; - проверка обеспеченности предстоящих испытаний на герметичность всеми необходимыми вспомогательными материалами; Инженерное сопровождение испытаний на герметичность технологических трубопроводов.

		9.3.8 Составление схем расстановки заглушек (схем отключения) при постадийном пуске (пуск установки, пуск ПК-03), прямое участие в их реализации, контроль за исполнением для объектов; 9.4 Организация и инженерное сопровождение приема энергоресурсов, водорода, смазочных материалов, реагентов на блок компримирования водорода (ПК-03). 9.5 Техническое руководство при пуске и комплексном опробовании объекта на рабочих средах: технологическая отладка режимов, отладка работы оборудования с использованием проектного сырья до получения проектных показателей, стабильной работы оборудования УГК и блока компримирования, выпуска первой партии продукции, в объеме, установленном на начальный период освоения проектной мощности объекта. 9.6. Проведение теоретического обучения персонала по эксплуатации нового и модернизированного оборудования и действиям в аварийных ситуациях. 9.7. Составление отчёта по результатам проведения ПНР, с выдачей замечаний и рекомендаций. 9.8. Опытная эксплуатация объекта, технологическая отладка режимов, отладка работы оборудования с использованием проектного сырья до получения проектных показателей, стабильной работы оборудования, выпуска первой партии продукции, в объеме на начальный период освоения проектной мощности объекта.

