

Утверждаю:
Главный инженер
ОАО «Славнефть-ЯНОС»

 Е.Н. Карасев
« 15 02 2015 » 20__ г.

**Техническое задание
на выполнение работ по наладке водно-химического режима
теплоэнергетического и водоподготовительного оборудования
ОАО «Славнефть-ЯНОС»**

№№ п/п	перечень основных данных и требований	характеристика основных данных и требований
1.	Заказчик	Открытое акционерное общество «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез»
2.	Наименование и месторасположение	ОАО «Славнефть-ЯНОС» РФ, 150000, г. Ярославль. Московский проспект, 130
3.	Статья финансирования	статья «Прочие денежные расходы» 2015 г.
4.	Основание	Реализация требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»
5.	Объекты	1. Установка Л-35-6/300 2. Установка «Гидрокрекинг» 3. Установка «Производство водорода» № 1 4. Установка «Производство водорода» № 2
6.	Состав и краткая характеристика объекта	1. <i>Установка Л-35-6/300</i> -- котёл-утилизатор КУ-60-2 (1 шт.), тип КУ-60-2, производитель - Белгородский котлостроительный завод, Россия ($P_{\text{раб}}=30,0$ кгс/см ² , $Q_{\text{ном}}=19,0$ т/ч) -- деаэратор атмосферный Е-1 (1 шт.) тип ДСА-25/15 ($Q_{\text{ном}}=25$ т/ч) 2. <i>УПВ-1 и установка «Гидрокрекинг»</i> -- котёл-утилизатор Т-501 (1 шт.) тип U-T-501, производитель - M Power Energy Recovery GmbH, Германия ($P_{\text{раб}}=31,6$ кгс/см ² , $Q_{\text{ном}}=97,86$ т/ч) -- котёл-утилизатор Х-235 (1 шт.) тип U- X-235, производитель - Linde Impianti Italia S.p.A., Италия ($P_{\text{раб}}=14,0$ кгс/см ² , $Q_{\text{ном}}=15,0$ т/ч) -- деаэратор атмосферный Е-603 (1 шт.) тип ДСА-126/63 ($Q_{\text{ном}}=126,0$ т/ч) -- установка для коррекционной обработки воды (фосфатирование и подщелачивание), $Q_{\text{ном}}=98,0$ т/ч 3. <i>УПВ-2</i> -- котёл-утилизатор Е-1 (1 шт.), тип - в конвекции печи Н-1 производитель - Россия ($P_{\text{раб}}=36,9$ кгс/см ² , $Q_{\text{ном}}=85,0$ т/ч) -- деаэратор атмосферный Е-2 (1 шт.) тип ДА-88/19 ($Q_{\text{ном}}=88,0$ т/ч) -- установка для коррекционной обработки воды, $Q_{\text{ном}}=85,0$ т/ч
7.	Цель	Разработка режимных карт по ведению водно-химического режима котлов-утилизаторов, деаэраторов и по эксплуатации установок докотловой обработки воды.

8.	Задачи	Техническая помощь в лабораторной проверке технологических показателей схемы водоподготовки, в анализе состояния и организации эксплуатации оборудования, организации аналитического контроля, проверки режимов работы, технологических показателей оборудования, водно-химического режима, подготовки и проведения теплотехнических испытаний.
9.	Требования к составу и содержанию работ	<p>Техническая помощь в наладке ВХР должна включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- <i>Анализ состояния и организации эксплуатации оборудования:</i> <ul style="list-style-type: none"> • проверка режимных карт, инструкций по эксплуатации оборудования, методик выполнения хим.анализов и их соответствие действующим НТД; • изучение технической документации на оборудование; • выявление ошибок в организации и ведении аналитического контроля; • определение недостатков в работе и организации контроля за оборудованием. -- <i>Ревизию оборудования:</i> <ul style="list-style-type: none"> • наружный осмотр оборудования; • выявление дефектов и отступлений от рабочих (проектных) чертежей; • проверка правильности врезки пробоотборных точек. -- <i>Проверку работы оборудования в эксплуатационном режиме:</i> <ul style="list-style-type: none"> • выполнение не менее трёх опытов на эксплуатационном режиме; • определение технико-экономических показателей работы оборудования и соответствие их требованиям НТД. -- <i>Водно-химические и теплотехнические испытания:</i> <ul style="list-style-type: none"> • проведение испытаний в соответствии с программой; • определение диапазонов работы оборудования, выбор оптимальных условий эксплуатации. -- <i>Разработку режимных карт и графиков технологического контроля.</i>
10.	Условия выполнения работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подрядчик, перед началом выполнения работ по каждому этапу, разрабатывает и согласовывает с Заказчиком программу испытаний. 2. Заказчик предоставляет Подрядчику проект (пояснительную записку) установки, паспорта оборудования, инструкции или технологические регламенты по эксплуатации оборудования, режимные карты, графики аналитического контроля, эксплуатационные и ремонтные ведомости.
11.	Сроки выполнения работ	<p>Работу выполнить в 3 этапа.</p> <p>1 этап (установка Л-35-6/300) - июль-декабрь 2015 г.</p> <p>2 этап (УПВ-1 и Гидрокрекинг) - июль-декабрь 2015 г.</p> <p>3 этап (УПВ-2) - июль-декабрь 2015 г.</p>
12.	Требования к отчётности	<ol style="list-style-type: none"> 1. По результатам каждого этапа предоставить: <ul style="list-style-type: none"> -- технический отчёт; -- режимные карты ВХР теплоэнергетического и водоподготовительного оборудования; -- графики периодичности химического контроля теплоэнергетического и водоподготовительного оборудования. 2. Технический отчёт, должен включать: <ul style="list-style-type: none"> -- характеристику выполненных работ; -- результаты наладки ВХР теплоэнергетического и водоподготовительного оборудования и их анализ;

		-- предложения по совершенствованию схем, состава оборудования, организации контроля показателей работы оборудования, повышению надёжности и экономичности.
13.	Требования к контрагенту	<p>1. Наладка ВХР должна быть выполнена в соответствии с действующими нормативными документами, правилами, методическими материалами;</p> <p>2. Подрядчик должен выполнить самостоятельно сбор и анализ всей документальной информации, других данных об оборудовании и режимах его работы;</p> <p>3. Подрядчик должен иметь необходимое инструментальное, приборное, лабораторное, программное и нормативно-техническое обеспечение;</p> <p>4. Подрядчик должен состоять в реестре саморегулируемых организаций, уполномоченных осуществлять пусконаладочные работы паровых и водогрейных котлов, котельно-вспомогательного оборудования и оборудования водоочистки и химводоподготовки.</p>
14.	Требования к предоставляемой информации	<p>1. Отчётные документы представить в бумажном носителе в 2-х экземплярах;</p> <p>2. Документация должна быть разработана с использованием программного обеспечения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- для текста, таблиц - Microsoft Word, Microsoft Excel -- для графической части - Autocad (DWF), Visio (VSD) <p>3. Язык предоставляемых документов - русский;</p> <p>4. Единицы измерения - система СИ.</p>

Главный энергетик

Главный технолог

С.Л. Егоров

Э.В. Дутлов

03.02.2015

04.02.2015

Ф.В. Лукнчев