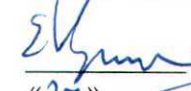


УТВЕРЖДАЮ:  
 Главный инженер  
 ОАО «Славнефть-ЯНОС»

  
 Карасев Е.Н.  
 «27» 10 2015 г.

**Техническое задание**  
**на выполнение работ по химической очистке внутренних поверхностей нагрева**  
**парогенерирующего оборудования ОАО «Славнефть-ЯНОС» методом щелочения**

№№ 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 Основная производственная площадка завода. Планшеты №№ 2,3,4,5,6.
3.	Статья финансирования	статья «Работы и услуги промышленного характера» 2016 г.
4.	Основание	Повышение надёжной и экономичной работы котлов-утилизаторов
5.	Объекты	1. котёл-утилизатор КУ-1 установки АВТ-3; 2. котлы-утилизаторы D-1/1, D-1/2, паросборники D-2, D-3/1, D-3/2 установки ВТ-6; 3. паросборники VB-D-4, VB-D-28/1, VB-D-28/2 установки «Висбрекинг»; 4. котёл-утилизатор КУ-60-2 установки Л-35-6/300; 5. блок выработки пара Е-208 установки КР-600; 6. котлы-утилизаторы Е-201, Е-401 УПСК «Мокрый катализ»; 7. котёл-утилизатор В-101 УРОСК «Кодиак»
6.	Цель работы	Удаление с внутренних поверхностей нагрева котлов, паросборников, генераторов пара загрязнений (маслянистых, кремниевых и иных загрязнений, ржавчины, окалины и др.).
7.	Задачи	1. Разработка технологии, схемы и программы химической очистки; 2. Проведение химической очистки внутренних поверхностей нагрева парогенерирующего оборудования и проведением химических анализов; 3. Обработка данных и анализ результатов с выдачей заключения.
8.	Режим работы производства, меж- ремонтный пробег	Круглосуточный, непрерывный Ремонт 1 раз в 3 года
9.	Требования к составу и содержанию работ	1. Выполнить анализ проектной и эксплуатационной документации; 2. Произвести наружный и внутренний осмотр барабанов, коллекторов, поверхностей нагрева котлов и вспомогательного оборудования; 3. Разработать технологию химической очистки, провести расчёты необходимого количества реагентов, объёмов емкостей для хранения, приготовления, нейтрализации растворов реактивов, скоростей циркуляции, разработать схемы химической очистки, составить, согласовать и выдать заказчику программы проведения химической очистки; 4. Осуществить инженерный надзор за монтажом схем химической очистки приготовлением и вводом реагентов, соблюдением технологии химической очистки, проведением химических анализов на каждой установке; 5. Выполнить обработку полученных данных и анализ результатов очистки, произвести внутренний осмотр котлов и вспомогательного оборудования на каждой установке; 6. Выдать технический отчёт по результатам химической очистки по каждой установке.
10.	Исходные данные, выдаваемые заказчиком	1. Данные по качеству воды и пара; 2. Проектную и эксплуатационную документацию по котлам и вспомогательному оборудованию; 3. Технологические схемы по котлам и вспомогательному оборудованию.



№№ п/п	перечень основных данных и требований	характеристика основных данных и требований
11.	Условия выполнения работ	<p>1. Подрядчик должен выполнить все работы в соответствии с действующими нормативными документами, правилами, методическими материалами;</p> <p>2. Подрядчик должен самостоятельно выполнить сбор и анализ всей документальной информации, других данных об оборудовании и режимах его работы.</p>
12.	Сроки выполнения работ	январь–май 2016 г.*
13.	Требования к отчётности	<p>1. По результатам пп. 9.1, 9.3 представить Заказчику программы проведения химической очистки, по каждой установке;</p> <p>2. По результатам п. 9.2 представить Заказчику ведомости дефектов, акты внутреннего осмотра оборудования и акты на водную промывку котлов и вспомогательного оборудования по каждой установке;</p> <p>3. По результатам пп. 9.4, 9.5 представить Заказчику акты на щелочение каждого котла и вспомогательного оборудования;</p> <p>4. Технический отчёт по результатам химической очистки как минимум должен содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общие сведения о подрядчике;</li> <li>• Цели и задачи работы;</li> <li>• Сведения об оборудовании (характеристики, назначение и др.);</li> <li>• Описание (характеристики, объёмы и др.) выполненных работ;</li> <li>• Выводы и рекомендации.</li> </ul>
14.	Требования к контрагенту	<p>1. Наличие необходимого инструментального, приборного, программного и нормативно-технического обеспечения;</p> <p>2. Членство в саморегулируемой организации, имеющей допуск к определённым видам работ (пусконаладочных работы), которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства;</p> <p>3. Наличие аттестованного персонала в областях: «Общие требования промышленной безопасности», «Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности», «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением».</p> <p>4. Опыт проведения аналогичных работ на котлах-утилизаторах предприятий нефтепереработки;</p> <p>5. Наличие положительных отзывов от предприятий-заказчиков на выполнение аналогичных работ;</p> <p>6. Отсутствие претензий и нареканий от предприятий-заказчиков по срыву сроков выполнения работ, по качеству выполненных работ и др.</p>
15.	Требования к предоставляемой информации	<p>1. Отчётные документы представить в бумажном носителе в 2-х экз.;</p> <p>2. Документация должна быть разработана с использованием программного обеспечения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- для текста, таблиц - Microsoft Word, Microsoft Excel</li> <li>-- для графической части - Autocad (DWF), Visio (VSD)</li> </ul> <p>3. Язык предоставляемых документов - русский;</p> <p>4. Единицы измерения - система СИ.</p>
16.	Состав и краткая характеристика объекта	<p>1. Установка АВТ-3:</p> <p>1.1. Котёл-утилизатор КУ-1: тип КГ-16/1,3-73–паровой, газотрубный, горизонтальный с одной ступенью испарения, производительность по пару 16,0 т/ч.</p> <p>2. Установка ВТ-6:</p> <p>2.1. Котёл-утилизатор D-1/1: тип РК-3,6-6,0/2,2–паровой, газотрубный, горизонтальный с одной ступенью испарения, производительность по пару 4,5 т/ч.</p> <p>2.2. Котёл-утилизатор D-1/2: тип РК-3,6-6,0/2,2–паровой, газотрубный, горизонтальный с одной ступенью испарения, производительность по пару 4,5 т/ч.</p> <p>2.3. Паросборник-сепаратор D-2: паровой, горизонтальный с 4-мя ступенями испарения (W-5,W-6/1,2,3 – кожухотрубные т/о), производительность по пару 23,3 т/ч.</p> <p>2.4. Паросборник-сепаратор D-3/1: паровой, горизонтальный с 3-мя ступенями испарения (W-8/1,2,3 – кожухотрубные т/о), производительность по пару 9,6 т/ч.</p>



№№ п/п	перечень основных данных и требований	характеристика основных данных и требований
		<p>2.5. Паросборник-сепаратор D-3/2: паровой, горизонтальный с 3-мя ступенями испарения (W-7/1,2,3 – кожухотрубные т/о), производительность по пару 14,5 т/ч.</p> <p>3. Установка «Висбрекинг»:</p> <p>3.1. Котёл-утилизатор (D-4 – барабан, экономайзер и пароперегреватель – в конвекции печи VB-O-2/1,2) - паровой, горизонтальный с 2-мя ступенями испарения (W-30 – кожухотрубный т/о), производительность по пару 18,6 т/ч.</p> <p>3.2. Генератор пара VB-W-28/1: тип - кожухотрубный т/о, паровой, горизонтальный с одной ступенью испарения, мощность - 6,9 Гкал/ч.</p> <p>3.3. Генератор пара VB-W-28/2: тип - кожухотрубный т/о, паровой, горизонтальный с одной ступенью испарения, мощность - 6,9 Гкал/ч.</p> <p>4. Установка Л-35-6/300:</p> <p>4.1. Котёл-утилизатор КУ-60-2: тип КУ-60-2-паровой, водотрубный, вертикальный с одной ступенью испарения, производительность по пару 19,0 т/ч.</p> <p>5. Установка КР-600:</p> <p>5.1. Котёл-утилизатор (E-208-барабан, экономайзер, парогенератор и пароперегреватель – в конвекции печи П-201...204) - паровой, с одной ступенью испарения, производительность по пару 22,3 т/ч.</p> <p>6. Установка «Мокрый катализ» «Производство серной кислоты»:</p> <p>6.1. Котёл-утилизатор E-201: тип УТК-60, паровой, горизонтальный, газотрубный с одной ступенью испарения, производительность по пару 15,7 т/ч.</p> <p>6.2. Котёл-утилизатор E-401: паровой, горизонтальный, газотрубный с одной ступенью испарения, производительность по пару 4,9 т/ч.</p> <p>7. Установка «Кодиак» «Регенерации отработанной серной кислоты»:</p> <p>7.1. Котёл-утилизатор (B-101-барабан, E-101, E-102, E-103-испарители) - паровой, горизонтальный, газотрубный с 3-мя ступенями испарения, производительность по пару 2,8 т/ч.</p>

\* – даты выполнения работ могут корректироваться Заказчиком, но не позднее, чем за 30 дней до начала работ.



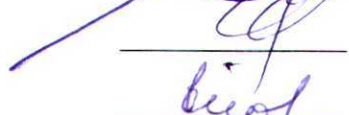

Приложения: отсутствуют

Главный специалист по процессу

Главный технолог

Главный энергетик

Заказчик: Главный механик

  
 \_\_\_\_\_ А.В. Пискунов  
  
 \_\_\_\_\_ Э.В. Дутлов  
  
 \_\_\_\_\_ С.Л. Егоров  
  
 \_\_\_\_\_ В.Ю. Борууев

  
 \_\_\_\_\_ Л.В. Лыпко  
  
 \_\_\_\_\_ С.Б. Лытков