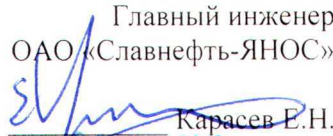


УТВЕРЖДАЮ:
 Главный инженер
 ОАО «Славнефть-ЯНОС»

 Карасев Е.Н.
 « 25.10.2016 » 20__ г.

Техническое задание
на выполнение работ по химической очистке (промывке) 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, 150023, г. Ярославль. Московский проспект, 130 Основная производственная площадка завода. Планшеты №№ 3, 4, 6, 12.
3.	Статья финансирования	статья «Работы и услуги промышленного характера» 2017 г.
4.	Основание	Повышение надёжной и экономичной работы парогенерирующего оборудования (ПГО)
5.	Объекты	1. котёл-утилизатор КУ-301А установки ВТ-3; 2. блок выработки пара Е-100 установки АВТ-4; 3. котёл-утилизатор Т-3 установки 1А-1М; 4. котлы-утилизаторы Е-201, Е-401 УПСК «Мокрый катализ»; 5. котёл-утилизатор В-101 УРОСК «Кодиак»
6.	Цель работы	Удаление с внутренних поверхностей нагрева ПГО (котлов-утилизаторов, блоков выработки пара) маслянистых, кремниевых и иных загрязнений, ржавчины, окалины и др.
7.	Задачи	1. Разработка технологии, схемы и программы химической промывки внутренних поверхностей нагрева ПГО; 2. Проведение химической промывки внутренних поверхностей нагрева ПГО и проведение 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 по каждой установке; 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, выдать заключение (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-утилизаторам и вспомогательному оборудованию; 3. Технологические схемы по котлам-утилизаторам 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	<p>1. Начало выполнения работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- установка ВТ-3 – 20.03.2017 г.* -- установка АВТ-4 – 06.03.2017 г.* -- установка 1А-1М – 02.04.2017 г.* -- УПСК «Мокрый катализ» – 22.03.2017 г.* -- установка РОСК «Кодиак» – 05.04.2017 г.* <p>* - сроки начала работ могут быть скорректированы Заказчиком, но не позднее, чем за 30 дней до начала работ.</p> <p>2. Окончание работ – в соответствии с разработанными Подрядчиком и утверждёнными Заказчиком программами проведения химической промывки ПГО.</p>
13.	Состав и краткая характеристика объекта	<p>1. Установка ВТ-3. Котёл-утилизатор КУ-301А: тип EXU-5 – паровой, газотрубный, горизонтальный с 1-ой ступенью испарения, производительность по пару 5,0 т/ч.</p> <p>2. Установка АВТ-4. Блок выработка пара (Е-100-барабан, экономайзер, парогенератор и пароперегреватель – в конвекции печи П-1к) – паровой, с 1-ой ступенью испарения, производительность по пару 4,25 т/ч.</p> <p>3. Установка 1А-1М. Котёл-утилизатор Т-3: тип ОУ-27М – паровой, водотрубный, вертикальный с 1-ой ступенью испарения, производительность по пару 28,6 т/ч.</p> <p>4. УПСК «Мокрый катализ»:</p> <p>4.1. Котёл-утилизатор Е-201: тип УТК-60, паровой, горизонтальный, газотрубный с 1 ступенью испарения, производительность по пару 15,7 т/ч.</p> <p>4.2. Котёл-утилизатор Е-401: паровой, горизонтальный, газотрубный с 1-ой ступенью испарения, производительность по пару 4,9 т/ч.</p> <p>5. Установка РОСК «Кодиак». Котёл-утилизатор (В-101-барабан, Е-101, Е-102, Е-103-испарители) – паровой, горизонтальный, газотрубный с 3-мя ступенями испарения, производительность по пару 2,8 т/ч.</p>
14.	Требования к отчётности	<p>1. По результатам выполнения пп. 9.1,9.3 представить Заказчику программы проведения химической промывки, по каждой установке;</p> <p>2. По результатам выполнения п. 9.2 представить Заказчику ведомости дефектов, акты внутреннего осмотра ПГО и акты на водную промывку внутренних поверхностей нагрева ПГО по каждой установке;</p> <p>3. По результатам выполнения п. 9.4 представить Заказчику акты на щелочение поверхностей нагрева каждого ПГО;</p> <p>4. По результатам выполнения п. 9.5 представить Заключение (технический отчёт) о проведённой химической очистке ПГО, который как минимум должен содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Общие сведения о подрядчике; • Цели и задачи работы; • Сведения об оборудовании (характеристики, назначение и др.); • Описание (характеристики, объёмы и др.) выполненных работ; • Достигнутые результаты на основании внутреннего осмотра; • Выводы и рекомендации.
15.	Требования к Подрядчику	<p>1. Наличие необходимого инструментального и приборного обеспечения;</p> <p>2. Членство в саморегулируемой организации, имеющей допуск к определённым видам работ (пусконаладочные работы 24.20, 24.22), которые оказывают влияние на безопасность объектов кап. строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты кап. строительства;</p> <p>3. Наличие на менее 3 (трёх) сотрудников, аттестованных в областях: А1, Б1.16 или Б1.17, Б8.21-23 или Б8.26 (по старой аттестации Б8.5, Б8.8).</p>

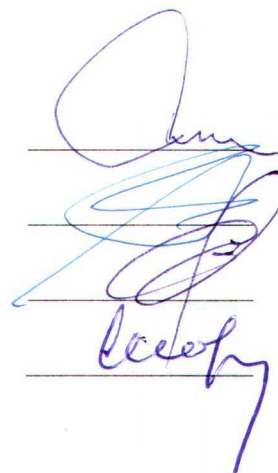
№№ п/п	перечень основных данных и требований	характеристика основных данных и требований
		4. Опыт проведения аналогичных работ на нефтеперерабатывающих предприятиях; 5. Наличие положительных отзывов (не менее 2-х) от предприятий–заказчиков на выполнение аналогичных работ.
16.	Требования к предоставляемой информации	1. Отчётные документы представить в бумажном носителе в 2-х экз.; 2. Документация должна быть разработана с использованием программного обеспечения: -- для текста, таблиц – Microsoft Word, Microsoft Excel -- для графической части – Autocad (DWF), Visio (VSD) 3. Язык предоставляемых документов – русский; 4. Единицы измерения – система СИ.

Главный специалист по процессу

Главный технолог

Главный энергетик

Заказчик: Главный механик



А.В. Пискунов

Э.В. Дутлов

С.Л. Егоров

В.Ю. Боруруев

