

Приложение 2

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель

технической комиссии

ОАО «СН-МНГ»

В.В. Воронин

2014г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 2015-37

По типу сделки 806

Экспертно-техническое диагностирование резервуаров

Основные понятия и определения:

Экспертно-техническое диагностирование (далее по тексту – ЭТД) – оценка соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности, результатом которой является заключение.

Заключение экспертизы промышленной безопасности (далее по тексту – **Заключение ЭПБ**) – документ, содержащий обоснованные выводы о соответствии объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности.

Отчет о техническом диагностировании (далее по тексту – **Отчет ТД**) – документ, содержащий оценку технического состояния объекта с указанием места и определения причин отказа (неисправности), прогнозирование технического состояния.

№ п/п	Раздел	Содержание
1.	Заказчик	Открытое акционерное общество «Славнефть-Мегионнефтегаз»
2.	Вид работ / услуг	Экспертно-техническое диагностирование резервуаров, целью которого является оценка технического состояния резервуаров по совокупности диагностируемых параметров в целях выработки рекомендаций об условиях их дальнейшей безопасной эксплуатации с вероятным остаточным ресурсом, о сроках и уровнях последующих обследований либо о необходимости проведения ремонта или исключения их из эксплуатации.
3.	Основание для выполнения работ/оказания услуг	<ul style="list-style-type: none">Федеральный закон от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;Порядок продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений на опасных производственных объектах, утвержденного Приказом №195 от 30.06.2009 г., зарегистрированного в Минюсте РФ 28 сентября

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 2015-37

По типу сделки 806 Экспертно-техническое диагностирование резервуаров

		<p>2009 г. №14894;</p> <ul style="list-style-type: none"> Правила проведения экспертизы промышленной безопасности, утверждённых Постановлением от 06.11.1998 г. №64, зарегистрированных в Минюсте РФ 8 декабря 1998 г. №1656; Положение о системе технического диагностирования сварных вертикальных цилиндрических резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утверждённого Госгортехнадзором России Постановлением №38 от 25.07.1995 года; Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности.
4.	Период выполнения работ /оказания услуг	С 01.02.2014г по 31.12.2014г.
5.	Место выполнения работ /оказания услуг	<p>Производственные объекты расположены на месторождениях ОАО «СН-МНГ».</p> <p>Ориентировочное расстояние от г.Мегиона, км (в одну сторону):</p> <p>1.Аганское – 58 км (а/дорога с тв. покрытием);</p> <p>2.Южно-Аганское – 33 км (а/дорога с тв. покрытием);</p> <p>3.Ватинское – 16 км (а/дорога с тв. покрытием);</p> <p>4.Северо-Покурское – 40 км (а/дорога с тв. покрытием);</p> <p>5.Мегионское – 30 км (а/дорога с тв. покрытием);</p> <p>6.Ново-Покурское – 166 км (а/дорога с тв. покрытием);</p> <p>7.Аригольское – 210 км (а/дорога с тв. покрытием).</p>
6.	Тип технического устройства	<p>1. Резервуар вертикальный стальной 200 м³;</p> <p>2. Резервуар вертикальный стальной 2000 м³;</p> <p>3. Резервуар вертикальный стальной 3000 м³;</p> <p>4. Резервуар вертикальный стальной 5000 м³;</p> <p>5. Резервуар вертикальный стальной 10000 м³;</p> <p>6. Резервуар горизонтальный стальной V= 50...200 м³.</p>
7.	Документация, предоставляемая Заказчиком (по требованию Исполнителя)	<p>1.Заявка на проведение экспертно-технического диагностирования;</p> <p>2.Техническая документация на объект обследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> Проектная, эксплуатационная, конструкторская или исполнительная документация (если имеется); Заводской паспорт резервуара (если имеется); Ремонтная документация (исполнительная документация на ремонт, копии удостоверений сварщиков, копии сертификатов на используемые при ремонте материалы), если таковой проводился; Инструкции, технологические регламенты и другая документация, имеющая шифры или другую

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 2015-37

По типу сделки 806 Экспертно-техническое диагностирование резервуаров

		<p>кодификацию, необходимую для идентификации;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Эксплуатационные паспорта (формуляры); • Результаты предыдущих диагностических обследований и других технических освидетельствований (акты гидравлических испытаний и т.п.); • Результаты измерений геометрической формы стенки и нивелирования днища.
8.	Требования к составу и выполнению работ / оказанию услуг	<p>Программа работ по определению возможности продления срока безопасной эксплуатации резервуаров, предусматривает:</p> <p><u>Обязательно</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Проведение анализа эксплуатационной, проектной и ремонтной документации (при наличии); 2.Проведение обследования резервуаров методами неразрушающего контроля; 3.Оценка коррозионного состояния, износа и других дефектов; 4.Исследование напряженно-деформированного состояния и выбор критериев предельных состояний; 5.Определение остаточного срока эксплуатации (до прогнозируемого наступления предельного состояния); 6.Систематизация и классификация дефектов, мест расположения и степень их опасности; 7.Расчет режимов работы; 8.Разработка перечня дефектов и рекомендаций по выполнению ремонтно-профилактических работ и работ по замене участков резервуаров; 9.Установление критериев предельного состояния; 10.Измерение геометрической формы стенки и нивелирование днища; 11.Проверка состояния основания и отмостки; 12.Поверочные расчёты конструкции на прочность и устойчивость. <p><u>Дополнительно (при необходимости):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Металлографические исследования; 2.Определение химического состава материалов; 3.Испытания на прочность и другие виды испытаний; 4.Определение механических характеристик; 5.Методы сплошного сканирования поверхности металла. <p>Экспертной организации приступать к оказанию услуг без</p>

		<p>согласованных программ по определению возможности продления срока безопасной эксплуатации с Заказчиком запрещается.</p> <p>Исполнитель проводит анализ технической документации (проекты, регламенты, графики планово-предупредительного ремонта и диагностики, освидетельствования, ремонта, заключения экспертизы промышленной безопасности, результаты неразрушающего контроля и т.п.) на объекте Заказчика, при необходимости делает копии необходимых документов, за исключением эксплуатационного паспорта (формуляра).</p>
9.	Требования к срокам оказания/проведения работ/услуг, выполняемых Исполнителем	<p>Срок проведения экспертного технического диагностирования определяется сложностью объекта, но не должен превышать двух месяцев с момента получения комплекта необходимых материалов и документов в полном объеме в соответствии с действующей нормативной технической документацией и выполнения всех иных условий проведения ЭТД.</p> <p>Приступить к оказанию Услуг только после получения комплекта необходимых материалов и документов в полном объеме в соответствии с требованиями действующих нормативных технических документов.</p> <p>При несоответствии представленных материалов и документации установленным требованиям экспертная организация уведомляет Заказчика о необходимости доработки материалов и документации в полном объеме в соответствии с действующей нормативной технической документацией. Срок направления экспертной организацией уведомления не должен превышать 5 рабочих дней со дня получения материалов.</p> <p>При не предоставлении в согласованный Заказчиком и экспертной организацией срок запрашиваемых материалов и документации экспертное техническое диагностирование не проводится, а материалы и документы возвращаются Заказчику.</p> <p>По окончании экспертного технического диагностирования по конкретному объекту передать Заказчику проект отчета о техническом диагностировании, восстановленный паспорт или проект заключения экспертизы промышленной безопасности соответственно в срок, не менее чем за 7 рабочих дней до предоставления акта сдачи-приёмки оказанных Услуг.</p> <p>Претензии к проекту экспертного технического диагностирования направляются Заказчиком в экспертную организацию в письменной форме не позднее чем через 7 рабочих дней после получения проекта.</p> <p>Дубликаты результатов экспертного технического диагностирования, дубликаты восстановленных паспортов, отчётов экспертного технического диагностирования выдаются/поставляются Заказчику безвозмездно по заявке, в</p>

		<p>срок не более 15 дней с момента поступления заявки Исполнителю.</p> <p>Недостатки Услуг, предъявленные Заказчиком, Исполнитель устраняет в течение 3 (трех) рабочих дней с момента их получения Исполнителем.</p> <p>В течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента подписания Договора, графика, или другого документа, устанавливающего условия проведения экспертного технического диагностирования направить Заказчику надлежащим образом заверенные программы работ по определению возможности продления срока безопасной эксплуатации резервуаров.</p>
10.	Требования к составу и форме представляемых отчётных материалов	<p><u>1. Заключение экспертизы должно содержать*:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Наименование заключения экспертизы; - Вводную часть, включающую основание для проведения экспертизы, сведения об экспертной организации, сведения об экспертах и наличии лицензии на право проведения экспертизы промышленной безопасности; - Перечень объектов экспертизы, на которые распространяется действие заключения экспертизы; - Данные о заказчике; - Цель экспертизы; - Сведения о рассмотренных в процессе экспертизы документах (проектных, конструкторских, эксплуатационных, ремонтных, декларации промышленной безопасности), оборудовании и др. с указанием объема материалов, имеющих шифр, номер, марку или другую индикацию, необходимую для идентификации (в зависимости от объекта экспертизы); - Краткую характеристику и назначение объекта экспертизы; - Результаты проведенной экспертизы; - Заключительную часть с обоснованными выводами, а также рекомендациями по техническим решениям и проведению компенсирующих мероприятий; - Приложения, содержащие перечень использованной при экспертизе нормативной технической и методической документации, актов испытаний (при проведении их силами экспертной организации), в том числе (в соответствии с программой): <ul style="list-style-type: none"> • Карта осмотра и зона контроля; • Акт по визуальному и измерительному контролю;

	<ul style="list-style-type: none"> • Сводную ведомость дефектов; • Заключение по ультразвуковой толщинометрии; • Заключение по ультразвуковой дектоскопии; • Протокол измерения геометрической формы стенки и нивелирования днища резервуара; • Акт по исследованию химического состава, механических свойств металлов и сварных соединений и их структуры (при необходимости); • Поверочные расчёты конструкций резервуаров (при необходимости); • Акт гидравлических испытаний; • Протокол измерения твёрдости металла (при необходимости); • Согласованные мероприятия для процесса экспертного технического диагностирования; • Справка о характере работы резервуара; • Копию распоряжения по экспертной организации о проведении экспертизы промышленной безопасности; • Расчёт остаточного срока эксплуатации; • Перечень нормативно-технической документации; • Программа по проведению экспертизы промышленной безопасности резервуаров; • Копия свидетельства об аттестации лаборатории неразрушающего контроля; • Копия лицензии; • Копия свидетельства об аккредитации; • Копия удостоверений эксперта и специалиста неразрушающего контроля; <p>* Копию документов, подтверждающих разрешение на осуществление деятельности в области неразрушающего контроля и экспертизы промышленной безопасности, экспертной организации допускается предоставлять Заказчику один раз в отдельной подшивке с заверенной копией и скреплением печати организации.</p> <p><u>2. Отчёт технического диагностирования должен содержать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Наименование объекта обследования; - Краткую характеристику и назначение объекта;
--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - Сведения о рассмотренных документах; - Анализ технической документации; - Результаты технического диагностирования; - Выводы; - Заключение; - Фоторегистрация выявленных несоответствий (в цветном исполнении); - Приложения, содержащие перечень использованной при диагностике нормативной технической и методической документации, актов испытаний (при проведении их силами экспертной организации): <ul style="list-style-type: none"> • Карту осмотра и зону контроля; • Акт по визуальному и измерительному контролю; • Сводную ведомость дефектов; • Заключение по ультразвуковой толщинометрии; • Заключение по ультразвуковой дефектоскопии; • Протокол измерения твёрдости металла (по требованию Заказчика); • Перечень нормативно-технической документации; <p><u>3. Оформленные документы экспертного технического диагностирования не должны содержать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Рекламной информации; - Специальных знаков, фоновых рисунков, водяных знаков; - Логотипов экспертной организации с размерами более 5 % от площади листа.
11.	Требования к качеству работ/услуг	<p>Работы должны быть выполнены с учётом требований СНиП, РД, ГОСТ, инструкций, разрешённых законодательством.</p> <p>Строго соблюдать технологии при выполнении всех видов работ.</p> <p>В случае нанесения ущерба третьим лицам при выполнении работ компенсация осуществляется за счёт экспертной организации.</p>
12.	Требования к результатам работ/услуг	<p>Все работы натурного обследования должны быть выполнены с момента подписания договора и по 31.12.2015г. в соответствии с условиями, изложенными в настоящем техническом задании и согласно действующих норм и технических требований.</p> <p>Документы должны отвечать требованиям действующего Законодательства РФ.</p>

13.	Прочие условия	<p>Предоставить Заказчику на бумажном носителе в одном экземпляре и в электронном виде в формате pdf:</p> <ul style="list-style-type: none"> – заключение экспертизы промышленной безопасности; – отчёт о техническом диагностировании с представленными обоснованными выводами необходимости ремонта; – результат частичного наружного обследования; – результат полного обследования. <p>Количество контрольных участков определяется исходя из условий эксплуатации, аварийности и технической документации.</p> <p>Работы, связанные с измерением геометрической формы стенки и нивелирования днища резервуаров осуществляется Исполнителем за счёт собственных средств.</p> <p>Вся запорная, регулирующая и запорно-предохранительная арматура подвергается обследованию как составная часть объекта обследования.</p> <p>Завоз на объекты Заказчика оборудования, приспособлений, инструментов и расходных материалов, а также персонала Исполнителя для оказания услуг осуществляется Исполнителем за счёт собственных средств.</p> <p>Доставка на место оказания услуг и проживание персонала на месторождениях Заказчика осуществляется Исполнителем за счёт собственных средств.</p> <p>Принципиальная схема организации порядка проведения ЭТД представлена в приложении 1* к настоящему техническому заданию.</p>
-----	----------------	---

*Приложение 1 – Принципиальная схема организации порядка проведения ЭТД

И.о. начальника службы по техническому надзору



Н.П. Андреев

Принципиальная схема организации порядка проведения ЭТД

