

# Приложение 1

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель

технической комиссии

ОАО «СН-МНГ»

В.В. Воронин

2014г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 2015-36

По типу сделки 806

Экспертно-техническое диагностирование сосудов, работающих под давлением

### 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 сосудов, работающих под давлением, целью которого является установление возможности и сроков дальнейшей эксплуатации, определение необходимости ремонта или прекращения эксплуатации.
3.	Основание для выполнения работ/оказания услуг	<ul style="list-style-type: none"><li>Федеральный закон от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;</li><li>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 2009 г. №14894;</li><li>Правила проведения экспертизы промышленной безопасности, утвержденных Постановлением от 06.11.1998 г.</li></ul>

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 2015-36

По типу сделки 806 Экспертное техническое диагностирование сосудов, работающих под давлением

		<p>№64, зарегистрированных в Минюсте РФ 8 декабря 1998 г. №1656;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности.</li> </ul>
4.	Период выполнения работ /оказания услуг	С 01.02.2015г по 31.12.2015г.
5.	Место выполнения работ /оказания услуг	<p>Производственные объекты расположены на месторождениях ОАО «СН-МНГ».</p> <p><b>Ориентировочное расстояние от г.Мегиона, км (в одну сторону):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Аганское – 58 км (а/дорога с тв. покрытием);</li> <li>Южно-Аганское – 33 км (а/дорога с тв. покрытием);</li> <li>Ватинское – 16 км (а/дорога с тв. покрытием);</li> <li>Северо-Покурское – 40 км (а/дорога с тв. покрытием);</li> <li>Северо-Ореховское (вост. купол) - 20 км (грунтовая а/дорога);</li> <li>Северо-Ореховское (зап. купол) - 44 км (грунтовая а/дорога);</li> <li>Мыхпайское – 19 км (а/дорога с тв. покрытием);</li> <li>Мегионское – 30 км (а/дорога с тв. покрытием);</li> <li>Покамасовское – 105 км (а/дорога с тв. покрытием);</li> <li>Кетовское – 165 км (33 км грунтовой а/дороги);</li> <li>Ново-Покурское – 166 км (а/дорога с тв. покрытием);</li> <li>Северо-Островное – 205 км (35 км грунтовой а/дороги);</li> <li>Южно-Локозовское – 207 км (60 км грунтовой а/дороги);</li> <li>Кысомское – 104 км (а/дорога с тв. покрытием);</li> <li>Узунское – 116 км (а/дорога с тв. покрытием);</li> <li>Аригольское – 210 км (а/дорога с тв. покрытием);</li> <li>Ачимовское – 278 км (92,5 км зимник, 72 км дороги с щерб. покр.);</li> <li>Чистинное – 318 км (92,5 км зимник, 30 км дороги с щерб. покр.);</li> <li>Тайлаковское – 493 км (130 км дороги с щерб. покр.);</li> <li>Западно-Усть-Балыкское – 290 км (16 км зимник, 6,5 км грунтовой а/дороги);</li> <li>Западно-Асомкинское – 335 км (23 км грунтовой а/дороги).</li> </ol>
6.	Тип технического устройства	<ol style="list-style-type: none"> <li>Сосуд, работающий под давлением <math>V = \text{до } 2 \text{ м}^3</math>;</li> <li>Сосуд, работающий под давлением <math>V = 2 \dots 32 \text{ м}^3</math>;</li> <li>Сосуд, работающий под давлением <math>V = 40 \dots 60 \text{ м}^3</math>;</li> <li>Сосуд, работающий под давлением <math>V = 80 \dots 100 \text{ м}^3</math>;</li> <li>Сосуд, работающий под давлением <math>V = 101 \dots 200 \text{ м}^3</math>;</li> <li>Емкость сепарационная (измерительная);</li> <li>Сосуд, работающий под давлением, зарегистрированный в</li> </ol>

		Ростехнадзоре; 8. Сосуд, работающий под давлением.
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"> <li>• Проектная, эксплуатационная, конструкторская или исполнительная документация (если имеется);</li> <li>• Заводской паспорт сосуда, работающего под давлением;</li> <li>• Ремонтная документация (исполнительная документация на ремонт, копии удостоверений сварщиков, копии сертификатов на используемые при ремонте материалы), если таковой проводился;</li> <li>• Инструкции, технологические регламенты и другая документация, имеющая шифры или другую кодификацию, необходимую для идентификации;</li> <li>• Эксплуатационные паспорта и акты ремонта и ревизии предохранительных клапанов;</li> <li>• Результаты предыдущих диагностических обследований и других технических освидетельствований (акты гидравлических испытаний, ультразвуковой толщинометрии и т.п.);</li> </ul>
8.	Требования к составу и выполнению работ / оказанию услуг	<p>Программа работ по определению возможности продления срока безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, предусматривает:</p> <p><b><u>Обязательно</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведение анализа эксплуатационной, проектной и ремонтной документации (при наличии);</li> <li>2. Проведение обследования сосудов, работающих под давлением методами неразрушающего контроля;</li> <li>3. Оценка коррозионного состояния, износа и других дефектов;</li> <li>4. Исследование напряженно-деформированного состояния и выбор критериев предельных состояний;</li> <li>5. Определение остаточного срока эксплуатации (до прогнозируемого наступления предельного состояния);</li> <li>6. Систематизация и классификация дефектов, мест расположения и степень их опасности;</li> <li>7. Расчет режимов работы;</li> <li>8. Разработка перечня дефектов и рекомендаций по выполнению ремонтно-профилактических работ и работ по замене участков сосудов, работающих под давлением;</li> <li>9. Установление критериев предельного состояния.</li> </ol>

		<p><u>Дополнительно:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Металлографические исследования;</li> <li>2.Определение химического состава материалов;</li> <li>3.Испытания на прочность и другие виды испытаний;</li> <li>4.Определение механических характеристик;</li> <li>5.Методы сплошного сканирования поверхности металла.</li> </ol> <p>Экспертной организации приступать к оказанию услуг без 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 без вывоза с объекта обследования, за исключением паспорта изготовителя.</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</p>

		<p>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 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 технических устройств, оборудования, зданий и сооружений.</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"> <li>- Наименование заключения экспертизы;</li> <li>- Вводную часть, включающую основание для проведения экспертизы, сведения об экспертной организации, сведения об экспертах и наличии лицензии на право проведения экспертизы промышленной безопасности;</li> <li>- Перечень объектов экспертизы, на которые распространяется действие заключения экспертизы;</li> <li>- Данные о заказчике;</li> <li>- Цель экспертизы;</li> <li>- 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);</li> <li>- Краткую характеристику и назначение объекта экспертизы;</li> <li>- Результаты проведенной экспертизы;</li> <li>- Заключительную часть с обоснованными выводами, а</li> </ul>



		<p>также рекомендациями по техническим решениям и проведению компенсирующих мероприятий;</p> <p>- 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):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Карта осмотра и зона контроля;</li> <li>• Акт по визуальному и измерительному контролю;</li> <li>• Сводная ведомость дефектов;</li> <li>• Заключение по ультразвуковой толщинометрии;</li> <li>• Заключение по ультразвуковой дектоскопии;</li> <li>• Акт гидравлических испытаний;</li> <li>• Протокол измерения твёрдости металла;</li> <li>• Согласованные мероприятия для процесса экспертного технического диагностирования;</li> <li>• Справка о характере работы трубопроводов;</li> <li>• Копия распоряжения по экспертной организации о проведении экспертизы промышленной безопасности;</li> <li>• Расчёт остаточного срока эксплуатации;</li> <li>• Перечень нормативно-технической документации;</li> <li>• Программа по проведению экспертизы промышленной безопасности технологических трубопроводов;</li> <li>• Копия свидетельства об аттестации лаборатории неразрушающего контроля;</li> <li>• Копия лицензии;</li> <li>• Копия свидетельства об аккредитации;</li> <li>• Копия удостоверений эксперта и специалиста неразрушающего контроля;</li> <li>• и т.п.</li> </ul> <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 копии и скреплением печати организации.</p> <p><u>2. Отчёт технического диагностирования должен содержать:</u></p>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Наименование объекта обследования;</li> <li>- Краткую характеристику и назначение объекта;</li> <li>- Сведения о рассмотренных документах;</li> <li>- Анализ технической документации;</li> <li>- Результаты технического диагностирования;</li> <li>- Выводы;</li> <li>- Заключение;</li> <li>- Фоторегистрация выявленных несоответствий (в цветном исполнении);</li> <li>- Приложения, содержащие перечень использованной при диагностики нормативной технической и методической документации, актов испытаний (при проведении их силами экспертной организации): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Карта осмотра и зона контроля;</li> <li>• Акт по визуальному и измерительному контролю;</li> <li>• Сводная ведомость дефектов;</li> <li>• Заключение по ультразвуковой толщинометрии;</li> <li>• Заключение по ультразвуковой дефектоскопии;</li> <li>• Протокол измерения твёрдости металла (по требованию Заказчика);</li> <li>• Перечень нормативно-технической документации;</li> </ul> </li> </ul> <p><u>3. Оформленные документы экспертного технического диагностирования не должны содержать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Рекламной информации;</li> <li>- Специальных знаков, фоновых рисунков, водяных знаков;</li> <li>- Логотипов экспертной организации с размерами более 5 % от площади листа.</li> </ul>
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</p>

		согласно действующих норм и технических требований. Документы должны отвечать требованиям действующего Законодательства РФ.
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"> <li>– заключение экспертизы промышленной безопасности;</li> <li>– отчёт о техническом диагностировании с представленными обоснованными выводами необходимости ремонта.</li> </ul> <p>Подготовительные работы: зачистка поверхности сосудов, работающих под давлением от изоляции и антикоррозионных покрытий в местах контрольных замеров осуществляется экспертной организацией, включая теплоизоляцию, с последующим восстановлением.</p> <p>Количество контрольных участков определяется исходя из условий эксплуатации, аварийности и технической документации.</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

