

**Техническое задание
по диагностированию технического состояния 25м³ сепараторов на ГУ-1, ГУ-2
на объектах ТОО «СП «КазГерМунай»**

Цель исследования

Разработка методов, оценки работоспособности сепараторов с использованием данных о фактических свойствах металла, для продления и обеспечения надежности, безопасности и эффективности и дальнейшей эксплуатации сепараторов.

Введение:

Настоящее техническое задание разработано в целях получения от потенциальных поставщиков предложений на оказание услуг по техническому диагностированию сепараторов на объектах ТОО «СП «КазГерМунай» для своевременного выявления дефектов, влияющих на эксплуатационную надежность.

1. Диагностирование технического состояния сепаратора должна проводиться в соответствии с требованиями законодательных и нормативных актов РК: Трудового Кодекса РК; «Закона о промышленной безопасности РК», «Общие требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности» - части 1 и 2; «Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности»; «Технический регламент по безопасности нефтегазопромыслового оборудования», и др.
 2. Для оказания услуги по техническому диагностированию потенциальный поставщик должен соответствовать квалификационным требованиям достаточным для полного и качественного производства работ в области неразрушающего контроля сварных швов и диагностирования сепараторов. В тендерной документации приложить подтверждающие документы.
 3. Методы и средства, применяемые при техническом диагностировании сепаратора, должны позволять надежно выявлять недопустимые дефекты. Не допускается применение измерительной техники или приборов, подлежащих государственной поверке и не прошедших ее. В тендерной документации приложить подтверждающие документы.
 4. Персонал потенциального поставщика должен иметь квалификацию для выполнения данной услуги и должен быть обучен по утвержденной программе согласно Закона РК «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» в компании, имеющей аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности от уполномоченного органа по ЧС. В тендерной документации приложить подтверждающие документы.
 5. Питание, проживание и транспорт от города Кызылорда до пункта назначения выполняемых работ и обратно обеспечивается за счет Заказчика.
 6. Все необходимые материалы, оборудование и инструменты по типам и размерам для проведения работ по диагностике обеспечиваются за счет потенциального поставщика.
 9. Потенциальный поставщик должен предоставить цену на 1 единицу за диагностирование сепаратора.
 10. Потенциальный поставщик в течение 30 дней с момента заключения договора должен предоставить информацию о доле местного содержания в закупаемых товарах, работах или услугах. Процент казахстанского содержания рассчитывается согласно «Единой методики расчета организациями казахстанского содержания при закупке товаров, работ и услуг», утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан № 964 от 20.09.2010г.
 11. Сроки выполнения услуги: По заявке заказчика с момента заключения договора до 31.12.2017г.
- Работы включают в себя следующее пункты:

№	Наименование	Полная характеристика (описание) товаров, работ и услуг	Кол-во
		<p>Подготовительные работы:</p> <p>Произвести мобилизацию персонала, необходимой техники, оборудования и инструментов.</p> <p>- До начала работ по обследованию сепаратора необходимо</p>	

1	<p>Диагностирован не технического состояния сепараторов 25м³ на ГУ-1, ГУ-2.</p>	<p>выполнить следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Составить акт о готовности сепаратора к проведению технического диагностирования, подписанный представителями владельца; - Получить наряд-допуск на проведение ремонтных и диагностических работ на территории сепаратора; - Полное перекрытие запорных арматур на входе и выходе сепаратора; - Опорожнение сепаратора; - Установка предохранительных заглушек после запорных арматур: - Пропарка сепаратора; - Провести анализ газо-воздушной среды внутри сепаратора; - Проверить исправность приборов, аппаратуры и инструментов; - Подготовить паспорта и эскизы; - Подготовить яркую краску и кисти для нанесения отметок дефектных участков; <p>Задачи исследования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Анализ методов оценки работоспособности сепараторов. 2) Разработка метода отбора пробы металла сепараторов. 3) Исследование зон максимальных напряжений сепараторов. 4) Апробирование метода отбора пробы металла сепараторов. 5) Разработка, нормативно-методологического обеспечения оценки работоспособности сепараторов: 6) Диагностика давления нефти и газа на входе и выходе из ёмкости сепаратора; 7) Диагностика температуры нефти и газа на входе и выходе из ёмкости сепаратора; 8) Измерение толщины стенки ёмкости сепаратора; 9) Измерение толщины патрубков; 10) Контроль сварных соединений стенки физическими методами; 11) Контроль герметичности сварных соединений; 12) Контроль состояния внешнего и внутреннего (при наличии) покрытий; 13) Составление технического заключения по результатам обследования, включающего ведомость дефектов с указанием их координат на эскизах или чертежах. 14) Составление технического заключения с продлением сроков по результатам обследования, включающего ведомость дефектов с указанием их координат на эскизах или чертежах 	2 ед.
---	--	---	-------

Техническое заключение по результатам диагностирования должно содержать следующие документы или данные в 2-х экземплярах.

- предоставить сведения о типах (марках) оборудования и аппаратуры, использованных при данном техническом диагностировании, с подтверждением данных об их государственной поверке.
- копии удостоверений (дипломов) о квалификации специалистов, дефектоскопистов проводивших диагностирование.
- результаты исследование зон максимальных напряжений сепараторов
- акты исследования отобранного пробы металла сепараторов;
- акты испытания сварных соединений, стенки;
- заключения по качеству сварных соединений;

- результаты измерения толщины стенки;
- результаты измерения толщины патрубков;

Заключительная оценка технического состояния предусматривает содержание и последовательность этапов проведения работ в целях:

- подтверждения неизменности технических проектных характеристик диагностирование ёмкости сепаратора измерителя.
- Установления возможности дальнейшей безопасной эксплуатации;
- Определения индивидуального остаточного ресурса сепаратора периодичности последующих освидетельствований в случае обнаружения дефектов или после истечения нормативного срока службы;
- разработки рекомендаций о возможности и условиях дальнейшей эксплуатации сверх нормативного срока службы, а также после аварии или повреждения отдельных конструктивных элементов.

Для полного ознакомления с содержанием технических проектов обращаться в ОГМ ТОО «СП Казгермунай», тел. 8 (7242) 600169; 600298

Директор ПТД

Зам. директора ПТД

Главный механик



Ху Цзяньсян

Шамшиев А.С.

Юсупов К.