

**Техническое задание  
на услугу по реставрации и ремонту торцевых уплотнений насосов Bornemann, DAVID BROWN, NETZSCH и SULZER для ТОО «СП «Казгермунай»**

Настоящее техническое задание разработана в целях получения услуг по реставрации и ремонту торцевых уплотнении насосов Bornemann на м/р Нуралы для ТОО «СП «Казгермунай»  
К вниманию потенциального поставщика на выполнение услуги по реставрации и ремонта торцевых уплотнении насосов Bornemann

1. Реставрация и ремонт торцевых уплотнении насосов Bornemann должно проводиться в соответствии с требованиями законодательных, нормативно-технических и руководящих актов РК:

1.1. Трудовой кодекс РК; 1.2. Закона РК «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах»; 1.3. Единые правила разработки нефтяных и газовых месторождений РК; 1.4. Общие требования промышленной безопасности часть-1 и часть 2; 1.5. Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности; 1.6. Технический регламент «Требования к безопасности нефтегазопромыслового, бурового, геологоразведочного и геофизического оборудования»; 1.7. Руководством по эксплуатации и обслуживанию завода-изготовителя, а также правил и процедур по безопасности, охране труда и охране окружающей среды, действующих в ТОО «СП «Казгермунай».

2. Все необходимые материалы, оборудование и инструменты для реставрации и ремонта торцевых уплотнении насосов Bornemann, DAVID BROWN, NETZSCH и Sulzer MSD, а также питание, проживание, транспортные расходы по специалистам обеспечиваются за счет потенциального поставщика.

3. Реставрации и ремонта торцевых уплотнении насосов Bornemann, DAVID BROWN, NETZSCH и Sulzer MSD будет производиться по заявке заказчика, в соответствии с условиями технического задания в течение года.

4. Потенциальный поставщик должен представить подробный отчет, после каждой реставрации и ремонта торцевых уплотнении насосов.

5. После завершения реставрации и ремонта торцевых уплотнении насосов Bornemann, DAVID BROWN, NETZSCH и Sulzer MSD, потенциальный поставщик обязан произвести тестирование на разных режимах.

6. Срок выполнения услуги до 31 декабря 2017 года.

7. Оплата выполненных услуг осуществляется по факту оказания услуг в течение 2017 года.

№	Наименование	Полная характеристика (описание) товаров, работ и услуг	Ед изм	Количество
1	Реставрация и ремонт торцевых уплотнении насосов Bornemann, DAVID BROWN, NETZSCH и Sulzer MSD на м/р Акшабулак, Нуралы и Аксай для ТОО «СП «Казгермунай»	<p><b>Марка насосов и Part number (каталожный номер) механических уплотнений;</b></p> <p>1. Borneman MPC 268-D - 14049999209. 2. DAVID BROWN №TSBSPRRSP 0950U004-DB 34 3. NETZSCH NM125SY06S36Z CHETRA 208S 180 4. Sulzer MSD 3 X 6 X 9 EN 14 Stage - MCS100122085-1001</p> <p><b><u>Общие требования к потенциальному поставщику:</u></b> Специалисты потенциального поставщика должны быть обучены, аттестованы и сертифицированы навыкам технического обслуживания и ремонта заводом-изготовителем данных насосов, либо авторизованным сертифицированным центром по обучению обслуживанию и ремонту насосов соответствующих стандарту API. Специалисты потенциального поставщика должны иметь</p>	Шт.	30

соответствующий опыт работы с насосами стандарта API и в тендерной документации предоставит копий сертификатов обученных специалистов.

Специалисты потенциального поставщика должны быть обучены и аттестованы в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах в компании, аттестованной уполномоченным органом по ЧС и иметь при себе соответствующее удостоверение.

Для успешного выполнения своей задачи потенциальный поставщик в течение одного месяца с момента заключения договора на услуги должен за свои средства приобрести и иметь в наличии 20 штук ремонтного комплекта для торцовых уплотнений.

**Требования к потенциальному поставщику при производстве реставрации и ремонт торцевых уплотнений насосов**

- Замены всех вторичных уплотнений и пружин
- Замены всех деталей пары трения
- Проверки плоскостности рабочих поверхностей деталей пары трения
- Проведения статического испытания давлением.
- Притирка и полировка подвижной и не подвижной рабочей части торцового уплотнения, замена уплотнительных резинок, очистка деталей ТУ от коррозии, налёта, нагара, накали, в том числе трудно доступных мест деталей, реставрация резьбовых соединений, болтов, гаек, отверстий.
- Испытание торцевых уплотнений на герметичность.
- Проверка плоскостности рабочих частей ТУ специальной линзой под лампой монохромного света.
- Проверка шероховатости поверхности специальным прибором.
- Запрещается использование средств измерения и контроля, не прошедших поверку или с истекшим сроком поверки. Используемые средства измерения должны проходить ежегодную поверку.
- В зимний период реставрацию (ремонт) механических уплотнений следует проводить только после выдержки его в отапливаемом помещении в течение 1 суток.
- После реставрации (ремонта) механического уплотнения составляется акт выполненных работ за подписью представителя ТОО «СП «Казгермунай».
- Ремонт и испытания механического уплотнения должен проводить слесарь-ремонтник, обученный, прошедший проверку знаний, имеющий удостоверение и допуск, к проведению испытаний и измерений на специализированном оборудовании.
- Все работы производить согласно наряду задания и согласовывать с отделом главного механика ТОО «СП «Казгермунай».
- Персонал по реставрации (ремонту) механических уплотнений насосного наземного оборудования должен быть оснащен всем необходимым оборудованием, стендами для

		<p>ремонта, всеми необходимыми инструментами, приборами для выполнения работ, а так же средствами для хранения информации.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Потенциальный исполнитель должен предоставить гарантию за качество проведения работ в течение 1 месяца или 720 часов со дня пуска в эксплуатацию. В случае проведения некачественного технического обслуживания расходы на проведение ремонтных работ отнести за счет исполнителя.</li> <li>- Реставрация (ремонт) механических уплотнений насосного наземного оборудования проводится в соответствии с требованиями руководящих документов РК: «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности Республики Казахстан», «Правила безопасности в газовом хозяйстве».</li> <li>- Утилизировать все компоненты, упаковочный материал от запасных частей, рабочие материалы, очищающие средства, моющие средства строго в соответствии с действующими на предприятии процедурами.</li> <li>- Должны быть предоставлены подробные отчеты о проделанной работе.</li> </ul>		
--	--	---	--	--

<p><b>Требования и типы к наличию оборудования для проведения данной услуги</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Станок токарный винтонарезной</li> <li>2. Станок токарный трубонарезной</li> <li>3. Станок сверлильный</li> <li>4. Мойка ультразвуковая или сольвентная (для удаления твёрдых осадков из труднодоступных мест).</li> <li>5. Пресс гидравлический</li> <li>6. Стенд для притирки графитовых колец (буки)</li> <li>7. Стенд для шлифовки посадочных мест.</li> <li>8. Профилометр</li> <li>9. Стенд тестирования торцевых уплотнений (для испытания торцевых уплотнений насосов на герметичность).</li> </ol>
---	---

Требования к наличию и количеству работников с сертифицированными навыками технического обслуживания и ремонта заводом-изготовителем данных насосов либо авторизованным, сертифицированным центром по обучению обслуживанию и ремонту насосов, соответствующих стандарту API и должны иметь соответствующий опыт работы с насосами стандарта API. (предоставить сертификаты)	Наименование специалистов	Кол-во указывает потенциальный поставщик услуги.	Указать учебный центр выдавшие сертификаты согласно стандарту API . (тел. адрес)
	Мастер		
	Слесарь ремонтник		

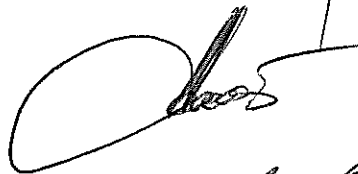
Для более полного ознакомления с предоставляемыми услугами обращаться в ОГМ ТОО «СП Казгермунай» по тел.(87242) 600-298. 600-169.

Директор производственно-технического департамента



Ху Цзяньсян

Зам. директора производственно-технического департамента



Шамшиев А.С.

Главный механик



Юсупов К.