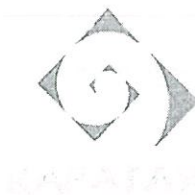
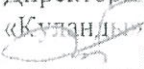


«ҚАРАТАУ»  
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ  
ШЕКТЕУЛІ  
СЕРІКТЕСТІГІ



ТОВАРИЩЕСТВО С  
ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КАРАТАУ»

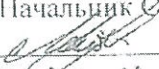
Согласовано:  
Директора рудника  
«Куланды»  
  
Е.Е. Болысбаев  
«02» 11 2016г.



Утвердил:  
Генерального директора  
ТОО «Каратау»  
А.И. Магунов  
«02» 11 2016г.

## Техническое задание

на работы по обследованию емкостного оборудования, трубопроводов и ГИМ  
рудника «Буденовское-2»

Разработал:  
Начальник ОПИ  
  
А.К. Муталынов  
«02» 11 2016г.

Шымкент 2016 г.

1.	Наименование организации-заказчика	ТОО «Каратау»																																																																																																																																																																						
2.	Наименование приобретаемых работ	Услуги по обследованию оборудования на предмет возможности дальнейшей эксплуатации																																																																																																																																																																						
3.	Назначение приобретаемых работ	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы оборудования.																																																																																																																																																																						
4.	Место реализации работ и перечень обследуемого оборудования	<p>Республика Казахстан, ЮКО, Сузакский район Рудник «Каратау»</p> <p>Полный перечень емкостного оборудования (согласно графика ППР на 2016 год) и ГТМ ЦППР, АП, ГТП рудника «Каратау»:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№ п/п</th> <th>Наименование оборудования</th> <th>Позиция</th> <th>Место установки</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Емкость кислотная V-320 м<sup>3</sup></td><td>401/1</td><td>СЖР</td></tr> <tr><td>2</td><td>Емкость кислотная V-320 м<sup>3</sup></td><td>401/2</td><td>СЖР</td></tr> <tr><td>3</td><td>Приёмная емкость кислотная V-10 м<sup>3</sup></td><td>402</td><td>СЖР №1</td></tr> <tr><td>4</td><td>Емкость кислотная V-320 м<sup>3</sup></td><td>641/1</td><td>СЖР №2</td></tr> <tr><td>5</td><td>Емкость кислотная V-320 м<sup>3</sup></td><td>641/2</td><td>СЖР №2</td></tr> <tr><td>6</td><td>Емкость кислотная V-20 м<sup>3</sup></td><td>642</td><td>СЖР №2</td></tr> <tr><td>7</td><td>Трубопровод серной кислоты участок</td><td>№1,2,3;</td><td>ГТП</td></tr> <tr><td>8</td><td>Колонная сорбционная напорная СНК-3М</td><td>104/9</td><td>ЦППР</td></tr> <tr><td>9</td><td>Колонная сорбционная напорная СНК-3М</td><td>104/10</td><td>ЦППР</td></tr> <tr><td>10</td><td>Колонная сорбционная напорная СНК-3М</td><td>104/3</td><td>ЦППР</td></tr> <tr><td>11</td><td>Колонная сорбционная напорная СНК-3М</td><td>104/12</td><td>ЦППР</td></tr> <tr><td>12</td><td>Чан контактный</td><td>533</td><td>АП</td></tr> <tr><td>13</td><td>Чан контактный</td><td>537</td><td>АП</td></tr> <tr><td>14</td><td>Скруббер пенный</td><td>809/1</td><td>АП</td></tr> <tr><td>15</td><td>Скруббер пенный</td><td>809/2</td><td>АП</td></tr> <tr><td>16</td><td>Скруббер пенный</td><td>809/3</td><td>АП</td></tr> <tr><td>17</td><td>Скруббер пенный</td><td>809/4</td><td>АП</td></tr> <tr><td>18</td><td>Каскад осаждения</td><td>521/1</td><td>АП</td></tr> <tr><td>19</td><td>Каскад осаждения</td><td>521/2</td><td>АП</td></tr> <tr><td>20</td><td>Каскад осаждения</td><td>521/3</td><td>АП</td></tr> <tr><td>21</td><td>Каскад осаждения</td><td>521/4</td><td>АП</td></tr> <tr><td>22</td><td>Каскад осаждения</td><td>521/5</td><td>АП</td></tr> <tr><td>23</td><td>Каскад осаждения</td><td>521/6</td><td>АП</td></tr> <tr><td>24</td><td>Каскад осаждения</td><td>521/7</td><td>АП</td></tr> <tr><td>25</td><td>Каскад осаждения</td><td>521/8</td><td>АП</td></tr> <tr><td>26</td><td>Емкости противопожарного водоснабжения V-150 м<sup>3</sup></td><td>№ 1</td><td>Промышленная площадка</td></tr> <tr><td>27</td><td>Емкости противопожарного водоснабжения V-150 м<sup>3</sup></td><td>№ 2</td><td>Промышленная площадка</td></tr> <tr><td>28</td><td>Кран мостовой двухбалочный опорный подвесной г/л 20/5 тн. зав. №1322</td><td>Per. № Т-223</td><td>Склад ГТ</td></tr> <tr><td>29</td><td>Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №0110</td><td>Per. № 1-01</td><td>Центральная шахта ЦППР модуль 1-2</td></tr> <tr><td>30</td><td>Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №0112</td><td>Per. № 1-02</td><td>Автобокс ЦППР</td></tr> <tr><td>31</td><td>Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №01883</td><td>Per. № 1-06</td><td>Центральная шахта ЦППР модуль 3-4</td></tr> <tr><td>32</td><td>Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №2187</td><td>Per. № 1-12</td><td>Центральная шахта ЦППР модуль 5-7</td></tr> <tr><td>33</td><td>Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №597</td><td>Per. № 1-17</td><td>ССР</td></tr> <tr><td>34</td><td>Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №506</td><td>Per. № 1-15</td><td>Склад оборудования</td></tr> <tr><td>35</td><td>Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №0111</td><td>Per. № 1-03</td><td>Насосная ЦППР</td></tr> <tr><td>36</td><td>Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №1806</td><td>Per. № 1-04</td><td>ГТП ЦНС №2</td></tr> <tr><td>37</td><td>Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №1804</td><td>Per. № 1-05</td><td>ГТП ЦНС №1</td></tr> <tr><td>38</td><td>Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №2010</td><td>Per. № 1-13</td><td>ГТП ЦНС №3</td></tr> <tr><td>39</td><td>Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №2011</td><td>Per. № 1-14</td><td>ГТП ЦНС №4</td></tr> <tr><td>40</td><td>Кран мостовой электрический,</td><td>Per. № 1-07</td><td>Участок подготовки</td></tr> </tbody> </table>			№ п/п	Наименование оборудования	Позиция	Место установки	1	Емкость кислотная V-320 м <sup>3</sup>	401/1	СЖР	2	Емкость кислотная V-320 м <sup>3</sup>	401/2	СЖР	3	Приёмная емкость кислотная V-10 м <sup>3</sup>	402	СЖР №1	4	Емкость кислотная V-320 м <sup>3</sup>	641/1	СЖР №2	5	Емкость кислотная V-320 м <sup>3</sup>	641/2	СЖР №2	6	Емкость кислотная V-20 м <sup>3</sup>	642	СЖР №2	7	Трубопровод серной кислоты участок	№1,2,3;	ГТП	8	Колонная сорбционная напорная СНК-3М	104/9	ЦППР	9	Колонная сорбционная напорная СНК-3М	104/10	ЦППР	10	Колонная сорбционная напорная СНК-3М	104/3	ЦППР	11	Колонная сорбционная напорная СНК-3М	104/12	ЦППР	12	Чан контактный	533	АП	13	Чан контактный	537	АП	14	Скруббер пенный	809/1	АП	15	Скруббер пенный	809/2	АП	16	Скруббер пенный	809/3	АП	17	Скруббер пенный	809/4	АП	18	Каскад осаждения	521/1	АП	19	Каскад осаждения	521/2	АП	20	Каскад осаждения	521/3	АП	21	Каскад осаждения	521/4	АП	22	Каскад осаждения	521/5	АП	23	Каскад осаждения	521/6	АП	24	Каскад осаждения	521/7	АП	25	Каскад осаждения	521/8	АП	26	Емкости противопожарного водоснабжения V-150 м <sup>3</sup>	№ 1	Промышленная площадка	27	Емкости противопожарного водоснабжения V-150 м <sup>3</sup>	№ 2	Промышленная площадка	28	Кран мостовой двухбалочный опорный подвесной г/л 20/5 тн. зав. №1322	Per. № Т-223	Склад ГТ	29	Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №0110	Per. № 1-01	Центральная шахта ЦППР модуль 1-2	30	Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №0112	Per. № 1-02	Автобокс ЦППР	31	Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №01883	Per. № 1-06	Центральная шахта ЦППР модуль 3-4	32	Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №2187	Per. № 1-12	Центральная шахта ЦППР модуль 5-7	33	Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №597	Per. № 1-17	ССР	34	Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №506	Per. № 1-15	Склад оборудования	35	Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №0111	Per. № 1-03	Насосная ЦППР	36	Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №1806	Per. № 1-04	ГТП ЦНС №2	37	Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №1804	Per. № 1-05	ГТП ЦНС №1	38	Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №2010	Per. № 1-13	ГТП ЦНС №3	39	Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №2011	Per. № 1-14	ГТП ЦНС №4	40	Кран мостовой электрический,	Per. № 1-07	Участок подготовки
№ п/п	Наименование оборудования	Позиция	Место установки																																																																																																																																																																					
1	Емкость кислотная V-320 м <sup>3</sup>	401/1	СЖР																																																																																																																																																																					
2	Емкость кислотная V-320 м <sup>3</sup>	401/2	СЖР																																																																																																																																																																					
3	Приёмная емкость кислотная V-10 м <sup>3</sup>	402	СЖР №1																																																																																																																																																																					
4	Емкость кислотная V-320 м <sup>3</sup>	641/1	СЖР №2																																																																																																																																																																					
5	Емкость кислотная V-320 м <sup>3</sup>	641/2	СЖР №2																																																																																																																																																																					
6	Емкость кислотная V-20 м <sup>3</sup>	642	СЖР №2																																																																																																																																																																					
7	Трубопровод серной кислоты участок	№1,2,3;	ГТП																																																																																																																																																																					
8	Колонная сорбционная напорная СНК-3М	104/9	ЦППР																																																																																																																																																																					
9	Колонная сорбционная напорная СНК-3М	104/10	ЦППР																																																																																																																																																																					
10	Колонная сорбционная напорная СНК-3М	104/3	ЦППР																																																																																																																																																																					
11	Колонная сорбционная напорная СНК-3М	104/12	ЦППР																																																																																																																																																																					
12	Чан контактный	533	АП																																																																																																																																																																					
13	Чан контактный	537	АП																																																																																																																																																																					
14	Скруббер пенный	809/1	АП																																																																																																																																																																					
15	Скруббер пенный	809/2	АП																																																																																																																																																																					
16	Скруббер пенный	809/3	АП																																																																																																																																																																					
17	Скруббер пенный	809/4	АП																																																																																																																																																																					
18	Каскад осаждения	521/1	АП																																																																																																																																																																					
19	Каскад осаждения	521/2	АП																																																																																																																																																																					
20	Каскад осаждения	521/3	АП																																																																																																																																																																					
21	Каскад осаждения	521/4	АП																																																																																																																																																																					
22	Каскад осаждения	521/5	АП																																																																																																																																																																					
23	Каскад осаждения	521/6	АП																																																																																																																																																																					
24	Каскад осаждения	521/7	АП																																																																																																																																																																					
25	Каскад осаждения	521/8	АП																																																																																																																																																																					
26	Емкости противопожарного водоснабжения V-150 м <sup>3</sup>	№ 1	Промышленная площадка																																																																																																																																																																					
27	Емкости противопожарного водоснабжения V-150 м <sup>3</sup>	№ 2	Промышленная площадка																																																																																																																																																																					
28	Кран мостовой двухбалочный опорный подвесной г/л 20/5 тн. зав. №1322	Per. № Т-223	Склад ГТ																																																																																																																																																																					
29	Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №0110	Per. № 1-01	Центральная шахта ЦППР модуль 1-2																																																																																																																																																																					
30	Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №0112	Per. № 1-02	Автобокс ЦППР																																																																																																																																																																					
31	Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №01883	Per. № 1-06	Центральная шахта ЦППР модуль 3-4																																																																																																																																																																					
32	Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №2187	Per. № 1-12	Центральная шахта ЦППР модуль 5-7																																																																																																																																																																					
33	Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №597	Per. № 1-17	ССР																																																																																																																																																																					
34	Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №506	Per. № 1-15	Склад оборудования																																																																																																																																																																					
35	Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №0111	Per. № 1-03	Насосная ЦППР																																																																																																																																																																					
36	Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №1806	Per. № 1-04	ГТП ЦНС №2																																																																																																																																																																					
37	Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №1804	Per. № 1-05	ГТП ЦНС №1																																																																																																																																																																					
38	Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №2010	Per. № 1-13	ГТП ЦНС №3																																																																																																																																																																					
39	Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №2011	Per. № 1-14	ГТП ЦНС №4																																																																																																																																																																					
40	Кран мостовой электрический,	Per. № 1-07	Участок подготовки																																																																																																																																																																					

		однобалочный подвесной зав. №1800		соды
		41 Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №1821	Per. № 1-08	Каскад осаждения
		42 Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №1799	Per. № 1-09	Склад ГП-1
		43 Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №1798	Per. № 1-10	Склад ГП-2
		44 Кран мостовой электрический, однобалочный подвесной зав. №1822	Per. № 1-11	Отделение прокатки
		45 Кран на автомобильном шасси Q-25тн.	T227	АТУ
5.	<b>Срок выполнения</b>	В течение 30 календарных дней с момента заключения договора.		
6.	<b>Описание и состав работ</b>	<p><b>1.Емкостное оборудование (сосуды):</b>  <i>Выявление технического состояния и условий эксплуатации оборудования:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ознакомление с эксплуатационно-технической документацией на сосуд (паспорт, чертежи общих видов, ремонтный журнал, сменный журнал), сбор устной информации о работе сосуда сменного и ремонтного персонала;</li> <li>- анализ конструктивных особенностей сосуда и имеющейся информации по технологии изготовления, монтажа, ремонта или реконструкции и их причинах;</li> <li>- анализ условий эксплуатации;</li> <li>- составление программы технического диагностирования;</li> <li>- измерение овальности стенок сосуда;</li> <li>- визуально-оптический осмотр наружных и внутренних поверхностей на предмет выявления трещин, вмятин, выпучен, коррозии с проведением замеров;</li> <li>- осмотр запорной арматуры;</li> <li>- осмотр изоляции и обмуровки;</li> <li>- проверка работоспособности приборов безопасности;</li> <li>- гидравлическое испытание;</li> <li>- осмотр узлов оборудования (сварные, заклепочные и болтовые соединения, резьба и т.д.)</li> <li>- проверка выполнения указаний завода-изготовителя;</li> <li>- составление перечня дефектов и недостатков;</li> <li>- выполнение расчетов, составление схем, эскизов, таблиц, графиков;</li> <li>- составление технического отчета.</li> </ul> <p><i>Измерение толщины стенок сосуда с помощью ультразвука по ГОСТ 14782-86</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составление технической программы;</li> <li>- выбор испытательных мест для контроля, технический надзор за подготовкой (зачисткой) поверхности в измеряемых точках;</li> <li>- настройка аппаратуры;</li> <li>- ультразвуковой, контроль металла элементов сосуда;</li> <li>- составление схем расположения точек контроля;</li> <li>- подготовка и составление предварительного заключения по</li> </ul>		

		<p>результатам контроля.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательный ультразвуковой контроль основного металла и сварных швов.</li> <li>- рентгенография в спорных моментах.</li> </ul> <p><b>2. ГПМ</b>  <b>Обследование металлоконструкций и подкрановых путей (ГПМ) согласно действующих правил РК.</b></p>
7.	<b>Особые условия</b>	<p>Документальное оформление процедуры обследования (с выдачей актов обследования, заключения и рекомендаций)</p> <p>Наличие у потенциального поставщика государственной лицензии на выполнение данного вида работ, а также аттестата комитета по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью МЧС РК. (право осуществления данного вида деятельности на объектах использования атомной энергии).</p> <p>Потенциальный поставщик обязан приложить к тендерной документации подробную калькуляцию стоимости данного вида работ (услуг), в которой должны быть отражены стоимость материалов и трудозатрат (человека/часа на каждый вид работ) и их объем, сопряженных с количеством выездов на рудник «Каратау» в разрезе всего срока выполнения работ/оказания услуг.</p> <p>Своевременное документальное оформление процедур (акт о выполненных работах с подробной калькуляцией стоимости работ и использованных материалов, отчет о проделанных работах, заполнение ремонтно-эксплуатационных паспортов).</p> <p>Доля местного содержания от общего количества в услугах должно быть не менее 90%.</p> <p>При оказании услуг/выполнении работ потенциальный поставщик должен руководствоваться требованиями и рекомендациями, отраженными в стандартах: OHSAS-18001, ISO 50001:2011, ISO 14001:2004.</p>