



[Redacted text block]

**Техническое задание**  
на услуги по обследованию емкостного оборудования и трубопроводов  
рудника «Ирколь»

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

<b>Наименование организации-заказчика</b>	ТОО «Семизбай-У»						
<b>Наименование приобретаемых услуг</b>	Услуги по обследованию оборудования на предмет возможности дальнейшей эксплуатации						
<b>Место реализации услуг</b>	Кызылординская область, Шиелийский район, месторождение "Ирколь"						
<b>Назначение приобретаемых услуг</b>	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы оборудования.						
<b>Перечень обследуемого оборудования</b>	<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Позиция</b>	<b>Место установки</b>	<b>Диапазон измерений (куб. м)</b>	<b>материал</b>	<b>Год ввода</b>
	1	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	720	Сборник, мат. фильтрации	25	12х18н10т	2007
	2	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	721	реактор, рас-р аммиачной селитры	10	12х18н10т	2007
	3	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	722	раствор аммиачной селитры	25	12х18н10т	2007
	4	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	202	СДК-1500/2000	—	10х17н13м2т	2007
	5	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	502	СДК-1500/2000	—	10х17н13м2т	2008
	6	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	107-1	напорный бункер СНК-3м	10	12х18н10т	2007
	7	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	107-2	напорный бункер СНК-3м	10	12х18н10т	2007
	8	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	107-3	напорный бункер СНК-3м	10	12х18н10т	2007
	9	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	407-1	напорный бункер СНК-3м	10	12х18н10т	2008
	10	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	407-2	напорный бункер СНК-3м	10	12х18н10т	2008
11	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	407-3	напорный бункер СНК-3м	10	12х18н10т	2010	
2							

	12	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	510-1	напорный бункер СНК-3м	10	12х18н10т	2010
	13	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	510-2	напорный бункер СНК-3м	10	12х18н10т	2012
	14	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	201	колонна ионообменная, ДНК-2м (отмывочная, насыщ. сорбент)	25	12х18н10т	2007
	15	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	203-1	колонна ионообменная, ДНК-2м (денитрация)	25	10х17н13м2т	2007
	16	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	203-2	колонна ионообменная, ДНК-2м (денитрация)	25	10х17н13м2т	2007
	17	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	204	колонна ионообменная, ДНК-2м (отмывочная, регенерация)	25	12х18н10т	2007
	18	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	206-1	напорный бункер, ДНК-2м	3,5	12х18н10т	2007
	19	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	206-2	напорный бункер, ДНК-2м	3,5	12х18н10т	2007
	20	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	207	напорный бункер, ДНК-2м	3,5	10х17н13м2т	2007
	21	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	206 3	напорный бункер, ДНК-2м	3,5	12х18н10т	2007
	22	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	302-1	колонна осаждения	15	12х18н10т	2007
	23	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	302-2	колонна осаждения	15	12х18н10т	2007
	24	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	302-3	колонна осаждения	15	12х18н10т	2007
	25	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	303-1	конус. сборник пульпы	23	12х18н10т	2007
	26	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	303-2	конус. сборник пульпы	23	12х18н10т	2007

	27	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	307	напорный кауст. сода	5	12х18н10т	2007
	28	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	218	тов. десорбат	50	12х18н10т	2007
	29	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	108	мерная колонна	20	12х18н10т	2007
	30	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	215-1	приготовление денитр. рас-р	10	10х17н13м2т	2007
	31	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	215-2	приготовление денитр. рас-р	10	10х17н13м2т	2007
	32	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	305	сборник кауст. соды.	50	12х18н10т	2007
	33	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	216-1	приготовление десорб. рас-р	50	12х18н10т	2007
	34	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	216-2	приготовление десорб. рас-р	0	12х18н10т	2007
	35	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	106-1	колонна СНК-3М	46	12х18н10т	2007
	36	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	106-2	колонна СНК-3М	46	12х18н10т	2007
	37	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	106-3	колонна СНК-3М	46	12х18н10т	2007
	38	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	406-1	колонна СНК-3М	46	12х18н10т	2008
	39	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	406-2	колонна СНК-3М	46	12х18н10т	2008
	40	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	406-3	колонна СНК-3М	46	12х18н10т	2010
	41	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	509-1	колонна СНК-3М	46	12х18н10т	2010
	42	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	509-2	колонна СНК-3М	46	12х18н10т	2012
4							

	43	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	311	сборник маточника фильтрации	10	12x18н10т	2007
	44	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	702	серная кислота	10	12x18н10т	2007
	45	Бак V= 100 м3	600-1	Бак V= 100 м3	100		2011
	46	Бак V= 1 м3	320	Бак V= 1 м3	1		2007
	47	Бак V= 10 м3	314	Бак V= 10 м3	10		2007
	48	Бак V= 50 м3	600	Бак V= 50 м3	50		2007
	49	Участок трубопровода СЖР УГТП - СЖР пром. площадка			3800 метров		
	50	Участок трубопровода СЖР пром. УППР			218 метров		
<b>Срок оказания услуг</b>	В течение 30 календарных дней с момента заключения договора.						
<b>Описание и состав услуг</b>	<p>Емкостное оборудование (сосуды):  <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 Р 55724-2013.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составление технической программы;</li> <li>- выбор испытательных мест для контроля, зачистка поверхностей для проведения измерений;</li> <li>- настройка аппаратуры;</li> <li>- ультразвуковой, контроль стыковых, угловых, нахлесточных и тавровых соединений;</li> </ul>						
5							

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- составление схем расположения точек контроля;</li> <li>- подготовка и составление предварительного заключения по результатам контроля.</li> <li>- обязательный ультразвуковой контроль основного металла и сварных швов.</li> <li>- рентгенография в спорных моментах.</li> </ul>
<p><b>Особые условия</b></p>	<p>Документальное оформление процедуры обследования (с выдачей актов обследования, заключения и рекомендаций)</p> <p>Наличие у потенциального поставщика аттестата на право проведения работ в области промышленной безопасности (на опасных производственных объектах в атомной, горно-металлургической промышленности, так же на объектах эксплуатирующих магистральных трубопроводов).</p> <p>Потенциальный поставщик обязан приложить к тендерной документации подробную калькуляцию стоимости данного вида услуг, в которой должны быть отражены стоимость материалов и трудозатрат (человека/часа на каждый вид услуг) и их объем, сопряженных с количеством выездов на рудник «Ирколь» в разрезе всего срока оказания услуг.</p> <p>Наличие необходимых приборов и средств для инструментального обследования емкостей и трубопроводов, либо договор суб. подряда с организацией, имеющих необходимые приборы.</p> <p>При услугах по обследованию емкостного оборудования и трубопроводов, измерительный прибор должен быть поверенный и предоставлен копия сертификатов на УЗК, ВИК, МПК, КК.</p> <p>Специалисты потенциального поставщика, непосредственно задействованные при оказании услуг, должны быть квалифицированы по данному профилю (приложить к тендерной документации копию образовательных документов – диплом, сертификат, аттестат).</p> <p>Все специалисты потенциального поставщика должны пройти обучение охране труда и промышленной безопасности. Необходимо представить подтверждающие документы.</p> <p>Своевременное документальное оформление процедур (акт об оказанных услугах с подробной калькуляцией стоимости услуг и использованных материалов, отчет об оказанных услугах, заполнение ремонтно-эксплуатационных паспортов).</p> <p>При оказании услуг потенциальный поставщик должен руководствоваться требованиями и рекомендациями, отраженными в стандартах: OHSAS-18001, ISO 50001:2011, ISO 14001:2004.</p> <p>На основании результатов измерений толщины стенок технологического оборудования (резервуаров, емкостей) за исключением трубопроводов, выполненных ранее собственными силами заказчика, выдать заключение для дальнейшей технологической пригодности оборудования к эксплуатации. Измерения должны производиться аттестованными и сертифицированными специалистами, прошедшими обучение программе дефектоскописта 2-го уровня по ультразвуковому методу контроля (толщинометрия) с проверкой требований промышленной безопасности.</p>
6	