

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального директора по  
производству ТОО «СП «Казгермунай»  
г-н Абдирахманов Н.Б.

Директор ПТД ТОО «СП «Казгермунай»  
г-н Ху Цзяньсян  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

### ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

рабочего проекта «Нагнетательные линии скважин №09, 262, 271, 360, 362 на м/р Акшабулак и скважины №66 на м/р Нуралы (ЕРС-контракт)»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Основание для проектирования	Для обеспечения запланированного объема закачки воды в пласт на м/р «Акшабулак» и «Нуралы» ТОО «СП «Казгермунай», необходимо запроектировать нагнетательные линии на м/р «Акшабулак» и «Нуралы».
2	Месторасположение объекта	Республика Казахстан, Кызылординская область, Сырдарьинский район, м/р «Акшабулак» и «Нуралы».
3	Вид строительства	Новое
4	Стадийность проектирования	Одностадийное
5	Особые условия строительства	Объект расположен в V климатической зоне. Сейсмичность района по СНиП РК 2.03-30-2006 составляет 6 баллов.
6	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность, производственная программа	Запроектировать нагнетательные линии из стекловолоконных труб от существующих ВРП (Юг), ВРП (Север) до скважин №09, 262, 271, 360, 362 на м/р «Акшабулак» и нагнетательную линию от существующего ВРП до скважины №66 на м/р «Нуралы». При этом предусмотреть: - обустройство устья скважин №09, 362 - прокладку нагнетательных линий из стекловолоконных труб Ду100мм с рабочим давлением 150бар, максимальное давление 175 бар. - произвести гидравлический расчет, схему нагнетательных линий предварительно согласовать с заказчиком, для перепроверки Ø и применяемой трубы. - предусмотреть электрообогрев и теплоизоляцию всех надземных технологических трубопроводов. Температура среды + 60°C. - точки подключения нагнетательных линий выполнить согласно техусловий. - на каждую скважину должен быть предусмотрен индивидуальный замер закачиваемой продукции.
7	Основные требования к инженерному оборудованию	Оборудование должно быть рассчитано на непрерывный режим эксплуатации, расчетный срок эксплуатации на 20 лет гарантии. Сети электроснабжения и автоматического пожаротушения выполнить согласно техническим условиям.

		<p>Систему автоматики, сигнализации выполнить согласно техническим условиям.</p> <p>Предусмотреть приборы контроля температуры и давления с возможностью их замены без прерывания технологического процесса.</p> <p>Все оборудование должно быть во взрывозащищенном исполнении и должно быть запроектировано согласно требованиям ГОСТ РК.</p>
8	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	<p>Оборудование должно отвечать требованиям прогрессивной технологии, обеспечивающей безопасность жизни людей и не должно оказывать негативного влияния на окружающую среду.</p> <p>Конструктивная надежность и долговечность применяемого оборудования и материалов.</p>
9	Требования к технологии, режиму предприятия	<p>Режим работы объектов и установок непрерывный, круглосуточный, с расчетной продолжительностью технологического процесса 365 суток.</p>
10	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным решениям	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка и утверждение АПЗ (архитектурно-планировочное задание) в уполномоченных органах.</li> <li>2. При обустройстве скважин применять традиционные проектные и технические решения и согласовать с заказчиком. <ul style="list-style-type: none"> <li>- обустройство площадки скважин;</li> <li>- бетонная приустьевая площадка на скважинах №09, 362;</li> <li>- для скважины №362 обеспечение подъезда спец. техники, площадку под ремонтный агрегат выполнить из дорожных плит ПАГ 6х1,5х0,14 – 6 шт.;</li> <li>- якоря ветровых оттяжек выполнить на устье скважин №09, №362.</li> <li>- металлическое разборное съемное сетчатое ограждение с калиткой устья скважины №362, размером 13х6м.</li> <li>- Предусмотреть установку ответного фланца 2-9/16"- 3000-R-27 с кольцом и шпильками для обвязки с фонтанной арматуры всех скважин;</li> <li>- На существующих приустьевых шахтах в виде кольца Ø 2 м. предусмотреть усиленные металлические крышки;</li> </ul> </li> <li>3. Автоматизация: Все измерительные и контрольные приборы, средства измерений должны быть внесены в реестр ГСИ РК. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Механические манометры и термометры в целях унификации должны быть производства «Wika».</li> <li>- Для установки манометров предусмотреть запорный вентиль со стравливающей остаточного давления из нержавеющей стали.</li> <li>- Все устанавливаемые термометры должны быть накладного типа.</li> <li>- Предусмотреть установку 1 (одного) расходомера Krohne OPTIFLUX 4300, который должен быть во взрывозащищенном исполнении, иметь ж/к экран, поставляться в комплекте с блоком питания 220В, ответными фланцами, прокладками, шпильками.</li> </ul> </li> <li>4. Электрообогрев и теплоизоляция надземных трубопроводов.</li> <li>5. К существующим подъездным дорогам к устьям всех скважин предусмотреть примыкания с указательными дорожными знаками.</li> </ol>



11	Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению предприятия	Не требуется
12	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий	<p>В соответствии со статьей 51 Экологического кодекса Республики Казахстан, к рабочему проекту надлежит разработать Раздел охраны окружающей среды.</p> <p>- Раздел охраны окружающей среды должен быть разработан согласно приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 г. № 204-П «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации».</p> <p>- Раздел охраны окружающей среды надлежит передать на государственную экологическую экспертизу в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды. По необходимости передать для согласования Раздел охраны окружающей среды в иные государственные органы. Передать Заказчику оригинал положительного заключения государственной экологической экспертизы.</p> <p>На Раздел «Охрана окружающей среды» необходимо провести общественные слушания в соответствии с Приказом Министра охраны окружающей среды РК от 07.05.07 г. № 135-п «Об утверждении Правил проведения общественных слушаний».</p>
13	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	В соответствии с нормативными документами и требованиями по режиму безопасности и гигиены труда Республики Казахстан.
14	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации	Предусмотреть необходимые мероприятия в соответствии с нормами и правилами в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Разработать план ликвидации аварий.
15	Требования по категории сложности и уровень ответственности	Технически сложные объекты II (нормального) уровня ответственности
16	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
17	Требования по энергосбережению	Электроснабжение объекта проектировать в полном соответствии с Техническими условиями с использованием энергосберегающих и взрывозащищенных технологий. Получение энергоэкспертизы (при необходимости).
18	Состав демонстрационных материалов	Провести предварительное согласование генплана и техсхему проектируемых объектов с выбором оборудования и материалов.
19	Требования по пожарной безопасности	В соответствии с действующими нормами, правилами и законами РК: • СНиП РК 3.05-09-2002 «Технологическое оборудование и

		<p>технологические трубопроводы»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• СН РК 2.04-29-2005 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»</li> <li>• ВНТП 3-85</li> <li>• ППБ РК «Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан»;</li> <li>• Правила устройства электроустановок Республики Казахстан (ПУЭ);</li> </ul>
20	Требования по промышленной безопасности	<p>В соответствии с действующими нормами, правилами и законами РК в области промышленной безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Закон РК «О гражданской защите»;</li> <li>• «Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением»</li> <li>• «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности»;</li> <li>• В соответствии со статьёй 76 ЗРК «О гражданской защите» на проектируемые объекты надлежит разработать декларацию промышленной безопасности;</li> </ul> <p>Декларация промышленной безопасности должна быть зарегистрирована уполномоченным органом в области промышленной безопасности;</p>
21	Требования по инженерным изысканиям	Выполнить и предоставить топографическую съемку и инженерно-геологические изыскания объекта (отчет). Передать по акту разбивку трасс и площадок маркшейдеру ДДНГ, согласно СНиП РК.
22	Требования к Авторскому надзору за строительством	Обеспечение авторского надзора
23	Наименование заказчика	ТОО «СП «Казгермунай»
24	Сроки завершения проектирования	<p>Начало – с даты подписания договора;</p> <p>Окончание – 14 (четырнадцать) календарных недель, из них:</p> <p>6 недель – проектирование, 8 недель - получение согласований от контролирующих органов и сопровождение процесса получения заключения госэкспертизы и передачей полного пакета проектно-сметной документации Заказчику.</p>
25	Особые условия	<p>Схема порядка рассмотрения и утверждения рабочего проекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рассмотрение и согласование заказчиком принятых проектных решений.</li> <li>2. Передача ПСД на рассмотрение госэкспертизы посредством электронного портала, сопровождение проекта до получения положительного заключения госэкспертизы. Корректировка по его результатам.</li> <li>3. Датой завершения работ считать дату передачи заказчику по акту/накладной утвержденной госэкспертизой ПСД (комплектация в соответствии с п.24 данного задания)</li> </ol> <p>Выполнение работ по разработке Проекта отобразить в Графике выполненной в программе Microsoft Project, который отражает прогресс работы и предоставляется Заказчику каждые две недели.</p>
26	Количество экземпляров проектной документации, передаваемой заказчику.	<p>Состав проекта выполнить согласно СН РК 1.02-03-2011. Документация должна быть выдана заказчику на русском языке в составе:</p> <p>- на бумажном носителе – 4 (четыре) комплекта и 1 (один) комплект</p>



		<p>электронной версии на CD-R диске (чертежи в формате DWG AutoCAD 2004, с копией в PDF и пояснительная записка в формате WORD).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Перечни чертежей к каждому разделу проекта в формате MS Excel.</li> <li>- Сметная документация для всего проекта 2 (два) комплекта.</li> <li>- Электронная версия CD-R диске в формате Excel, а также оперфайл abc 4.3.2.</li> <li>- Сводная спецификация материалов и оборудования примененного в проекте (по каждому разделу) составленная в программе Microsoft Office Excel.</li> </ul>
27	Приложения: Исходные данные, передаваемые заказчиком	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Исполнительная схема м/р «Акшабулак».</li> <li>2. Исполнительная схема м/р «Нуралы».</li> <li>3. Документы на отвод земельного участка.</li> <li>4. Технические условия.</li> </ol>
29	Условия согласования проектно-сметной документации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. До согласования с государственными контролирующими органами Проект должен быть согласован с Заказчиком.</li> <li>2. На предварительное рассмотрение и согласование Проекта с Заказчиком выдается 2 (два) твердых комплекта Проекта и 1 (одна) электронная версия Проекта на CD-R диске в формате PDF.</li> <li>3. Проектно-сметная документация должна согласовываться: Мастерами УППД м/р Акшабулак и Нуралы, директором/зам. директором ДДНГ, директором/зам. директором ПТД, главным энергетиком, директором ДАПИТиС, директором департамента ОТ и ОС, инженерами электриками и инженерами КИПиА м/р Акшабулак и Нуралы, маркшейдером ДДНГ, инженером ОКС ДДНГ и директором/зам. директором ДКС.</li> <li>4. Проект согласовать в государственных контролирующих органах: Департамент экологии по Кызылординской области, ГУ «Департамент по защите прав потребителей Кызылординской области Комитета по защите прав потребителей», а также в других организациях при необходимости. Получение экспертизы промышленной безопасности</li> <li>5. Совместно с заказчиком размещать на портале РГП «Госэкспертиза» необходимые материалы и информацию по проектно-сметной документации.</li> <li>6. Участвовать в постоянном (ежедневном) мониторинге хода комплексной экспертизы посредством Личного кабинета до получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы.</li> <li>7. При наличии замечаний от РГП «Госэкспертиза» своевременно устранять замечания, повторно представлять ПСД на новую экспертизу при участии заказчика.</li> <li>8. Обеспечение получения положительного заключения государственной экспертизы в РГП «Госэкспертиза».</li> </ol>
30	Требования к потенциальному поставщику	<p>Потенциальный Поставщик для подтверждения оказания качественных проектных работ должен иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Государственную лицензию на проектно-изыскательские работы 2 категории;</li> <li>• Государственную лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды подвид деятельности (природоохранное проектирование и нормирование);</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Государственную лицензию по выполнению инженерно-геодезических работ;</li> <li>• Наличие квалифицированных специалистов – подтвердить документами (копии дипломов и трудовые книжки);</li> <li>• Наличие специализированного программного обеспечения Windows (ABC-4.3.2, Microsoft Project, AutoCAD), представить копии подтверждающих документов.</li> <li>• Наличие сертифицированного оборудования и инструментов (Электронный тахеометр, GPS-навигатор) для выполнения работ, представить копии сертификатов и подтверждающих документов.</li> </ul>
--	--

**Примечание:**

Все необходимые пункты, не учтенные в техническом задании разработать согласно СН РК 1.02-03-2011 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство.

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ТОО «СП «КАЗГЕРМУНАЙ»**

**ПОДПИСЬ:**

**ДАТА:**

Ху Цзяньсян – директор ПТД

Шамшиев А.С. – заместитель директора ПТД

Досбаев А.Ж./ Хоу Делинь – директор ДДНГ

Оразымбетов Ж.К. / Кутмамбетов М.С. – начальник промысла  
Нуралы

Онохов В.В. – директор департамента АП, ИТ и связь

Ещанов З.К. – директор ДКС

Хань Синлун – заместитель директора ДКС

Мурсалиева Ж.А. – директор департамента ОТ и ОС

Болтаев Е.Н. – главный энергетик

Югай В.С. / Мырзалиев С.Ш. – мастер УППД м/р Акшабулак

Уразов С.А. / Утенов А.Е. – мастер УППД м/р Нуралы

Оспангалиев Г.К. – ведущий инженер ДКС

Разработал: Калиев Е.С. – старший специалист ДКС

	<u>28.04.2016</u>
	<u>03.05.16.</u>
	<u>29.04.16</u>
	<u>28.04.2016.г.</u>
	<u>27.04.2016г.</u>
	<u>29.04.2016г.</u>
	<u>29.04.2016.</u>
	<u>27.04.16г.</u>
	<u>27.04.16г.</u>