

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор  
департамента ДНГ

ТОО «СП «Казгермунай»

Досбаев А.Ж. / Хубу Делинь



**УТВЕРЖДЕНО:**

Заместитель генерального директора  
по производст

ТОО «СП «Казгермунай»

Абдирахманов Н.Б. / Ся Шицзюнь



**СОГЛАСОВАНО:**

Директор / заместитель  
директора ПТД

ТОО «СП «Казгермунай»

Ху Цзяньсян / Шамшиев А.С.

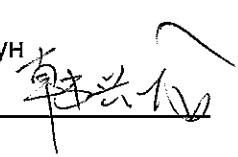
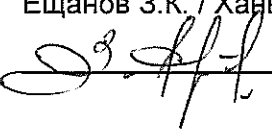


**СОГЛАСОВАНО:**

Директор / заместитель директора ДКС

ТОО «СП «Казгермунай»

Ещанов З.К. / Хань Синлун



**СОГЛАСОВАНО:**

Директор ДАПИТС

ТОО «СП «Казгермунай»

Онохов В.В.



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ «НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ СКВАЖИН № 221, 262, 271, 360, 362 НА М/Р АКШАБУЛАК (ЕРС-КОНТРАКТ)», ВКЛЮЧАЯ ПОСТАВКУ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ И ДРУГИЕ РАБОТЫ СОГЛАСНО ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.**

г. Кызылорда, 2016 г.

## СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

ГЛАВА 1 - ВВЕДЕНИЕ .....	3
ГЛАВА 2 – ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ .....	3
ГЛАВА 3 – ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА.....	4-6
ГЛАВА 4 – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ .....	6
Наименование объекта .....	6
Местоположение объекта.....	6
Назначение .....	6
Заказчик.....	6
Условия строительства .....	6-7
Объем строительных работ .....	7
Требования к потенциальному поставщику .....	7-9

## ГЛАВА 1 - ВВЕДЕНИЕ

1. Настоящее техническое задание на выполнение строительства «под ключ» объекта: «Нагнетательные линии скважин №221, 262, 271, 360, 362 на м/р Акшабулак (ЕРС-контракт)» в соответствии с заданием на проектирование подготовленного специалистами департамента капитального строительства ТОО «СП Казгермунай».
2. Выполненные работы, а также применяемые при изготовлении материалы и оборудования должны отвечать требованиям законодательства РК, нормативных документов и проектной документации, обеспечивать охраняемые законом безопасность, а также соответствовать требованиям по охране окружающей среды в РК.

## ГЛАВА 2 – ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

1. Потенциальный поставщик обязуется завершить все работы по выполнению строительства «под ключ» объекта «Нагнетательные линии скважин №221, 262, 271, 360, 362 на м/р Акшабулак (ЕРС-контракт)» в течение 6-и месяцев (включая 14 календарных недель на проектирование и получения согласования на проект) с даты подписания договора, в соответствии с утвержденным графиком (приложить график ПР), согласованным с ТОО «СП «Казгермунай». СМР начать после завершения и утверждения ПСД (техзадание на проектирование в приложении) и получения талона на СМР.
2. В случае приостановления работ по вине ТОО «СП «Казгермунай», например, из-за работ связанных с перемещением существующих инженерных коммуникации промысла, либо по какой-либо иной причине, общий срок выполнения работ сдвигается соответственно на период времени приостановления работ по вине ТОО «СП «Казгермунай». При этом подрядная организация обязуется незамедлительно известить в письменном виде о факте приостановления работ по вине ТОО «СП «Казгермунай» департамент капитального строительства.

### ГЛАВА 3 – ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

1. Потенциальный поставщик обязуется произвести входной контроль полученной от Заказчика рабочей документации и в течении 2-х недель передает застройщику (Заказчику) перечень выявленных в ней недостатков, согласно СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
2. Потенциальный поставщик обязуется разработать и применить организационно-технологическую документацию в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
3. Потенциальный поставщик обязуется обеспечить организационное и технологическое соблюдение требований проектной и нормативно-технической документации к качеству строительных работ, в частности до начала работ потенциальный поставщик обязуется представить: план организации строительства (ПОС) и проект производства работ (ППР), разработанные в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
4. Проект производства работ должен содержать технические решения и основные организационные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ и санитарно-гигиеническому обслуживанию работающих.
5. Перечень документов и других материалов, разрабатываемых в составе ППР:
  - титульный лист;
  - ведомость документов;
  - пояснительная записка;
  - календарный план производства строительных работ, выполненный в среде Microsoft Project;
  - график движения основных механизмов;
  - график движения рабочих кадров;
  - ведомость материалов, с подробным указанием количества использованных материалов для тех или иных видов работ.
6. Потенциальный поставщик обязуется назначить ответственного за производство строительных работ инженерно-технического работника.
7. Ответственный за производство строительных работ инженерно-технический работник обязан постоянно находиться на объекте строительства, и иметь при себе рабочие чертежи и проект производства работ (ППР).
8. Потенциальный поставщик обязуется обеспечить ведение и документирование операционного контроля строительных работ и документировать освидетельствование скрытых работ, промежуточную приемку выполненных работ.
9. Потенциальный поставщик обязуется прередать Заказчику по акту приема передачи ЗИПы на оборудования и аварийный запас материалов.
10. В процессе строительства ОБЪЕКТА, поставщик обязуется вести контроль соответствия материалов, изготавливаемых собственными силами, требованиям проектной документации, распространяющихся на них стандартов и (или) технических условий.
11. Потенциальный поставщик должен обеспечить реализацию программ по контролю качества (если необходимо, привлечь стороннюю организацию), процедур проверок и испытаний, проведение которых необходимо для выполнения работ с соответствующим качеством и выполнения требований норм и правил РК.
12. Потенциальный поставщик обязуется обеспечить соответствие оборудования всем требованиям окружающей среды, территорий и населения в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами РК.
13. При контроле качества земляных, сварочно-монтажных, теплоизоляционных и других видов работ, предусмотренных проектом, необходим как приемочный, так и инспекционный

## Департамент капитального строительства ТОО «СП «Казгермунай»

контроль качества поступающих строительных материалов, в соответствии с действующими нормативными документами РК.

14. Потенциальный поставщик обязуется обеспечить безопасность труда на строительной площадке в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также все нормы техники безопасности, установленные на месторождении «Акшабулак».
15. Потенциальный поставщик обязуется обеспечить безопасность производимых работ для окружающей среды, территорий и населения в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами.
16. Поставщик обеспечивает своих работников питанием, проживанием и транспортом. При въезде и ведении работ на месторождении, направить письмо на имя руководства Заказчика (Заместителей генерального директора по производству Абдирахманова Н.Б., Ся Шицзюнь) с указанием договора услуги, Ф.И.О специалистов, времени пребывания, госномер автотранспорта.
17. Потенциальный поставщик несет ответственность за получение всех разрешительных документов на поставляемые материалы и оборудования при транспортировке груза до месторождения.
18. Потенциальный поставщик обязуется своевременно ликвидировать последствия загрязнения окружающей среды, вызванные действиями персонала.
19. Все оборудование, инструменты, машины и механизмы поставщика должны быть в хорошем эксплуатационном состоянии и безопасны при их эксплуатации во время работы на месторождении. Потенциальный поставщик несет ответственность за все расходы по техническому обслуживанию своего оборудования, инструментов, машин и механизмов, топливо, горюче-смазочные материалы, а также за расходы по немедленному замещению их в случае поломки, потери или повреждения. Весь технический ремонт и заправка оборудования, машин и механизмов подрядной организации должны выполняться в нерабочее время.
20. ТОО «СП Казгермунай» оставляет за собой право отстранения поставщика от выполнения работ, техники или оборудования поставщика в случае их технического несоответствия стандартам. Подрядная организация в этом случае, обязана произвести замену техники или оборудования в течение 24 часов по требованию ТОО «СП Казгермунай».
21. Потенциальный поставщик, при подаче заявки на участие в открытом конкурсе по закупке услуг по определенному виду работ, должен предусмотреть выплату экологических налогов за загрязнение окружающей среды, образующиеся в результате СМР объекта. Размер экологических выплат определяется в соответствии с расчетом раздела ООС проекта выполняемых работ, и лимитируются разрешением на эмиссии, полученный победителем тендера в уполномоченном территориальном органе.
22. Потенциальный поставщик обязуется осуществлять работы в соответствии с действующими санитарно-экологическими требованиями законодательства.
23. При строительстве работ регулярно проводить санитарную очистку.
24. В случае возникновения аварийной/нештатной ситуации, возместить ущерб, причиненный окружающей среде, а также произвести за свой счет ликвидационно-рекультивационные работы.
25. Потенциальный поставщик должен иметь экологическое разрешение на размещение отходов на период действия договора либо договор с субподрядной организацией, имеющей экологическое разрешение на размещение отходов в объеме достаточном для размещения отходов Заказчика (представить указанные документы). Потенциальный поставщик несет ответственность за сбор, транспортировку и захоронение отходов. В соответствии с пунктом 5 статьи 283 Экологического кодекса Республики Казахстан образуемые отходы на безвозмездной основе переходят в собственность Поставщика.
26. Потенциальный поставщик ведет учет количества объема образования всех видов отходов (строительный мусор, ТБО и т.д.) и по требованию Заказчика передает такие данные незамедлительно (накладные, акты вывоза отходов).
27. При обустройстве временных передвижных городков строителей подрядная организация обязуется предусмотреть места сбора бытовых отходов, мойки для машин и механизмов с нефтеловушками, а также необходимые противопожарные мероприятия.

28. Временные строения и мобильные комплексы контейнерного и блочного исполнения, принадлежащие подрядной организации, должны быть введены в эксплуатацию в соответствии с подпунктами 2) и 4) п. 1. ст. 74 ЗРК «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в РК».
29. При демонтаже строительных городков должна быть произведена уборка и вывоз на утилизацию строительных остатков, бытовых отходов и мусора, проведена техническая рекультивация всей территории городка в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после окончания строительных работ. Акт утилизации и рекультивации подписанный экологом м/р «Акшабулак» предоставить в ДКС ТОО «СП «Казгермунай».
30. При окончании строительства, ввод ОБЪЕКТА в эксплуатацию выполняется в соответствии с законодательством РК об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.
31. Все акты выполненных работ должны иметь подписи следующих сотрудников ТОО «СП Казгермунай»:
  - заместители генерального директора по производству
  - директор / заместитель директора департамента капитального строительства
  - директор ДАПИТС
  - директор ДДНГ
  - мастер УППД м/р «Акшабулак»
  - начальником ПТО
  - главный энергетик
  - ведущий инженер ДКС
  - инженер ОКС ДДНГ
  - инженер технадзор (привлеченная подрядная организация).

## **ГЛАВА 4 – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

### **Наименование объекта**

1. Комплекс работ по строительству «под ключ» объекта: «Нагнетательные линии скважин №221, 262, 271, 360, 362 на м/р Акшабулак (ЕРС-контракт)».
2. Вид строительства – новое.
3. Работы ведутся на территории м/р «Акшабулак».
4. Уровень ответственности объекта – II (нормальный) технический сложный.

### **Местоположение объекта**

Район строительства месторождение «Акшабулак» географически находится на территории Сырдарьинского района Кызылординской области. Постоянные населенные пункты на территории отсутствуют. Акшабулакское месторождение расположено в 120 км на севере от областного центра г. Кызылорда и 60 км от м/р Кумколь. По западной границе м/р «Акшабулак», направлением юг-север проходит асфальтированная автомобильная дорога Кызылорда-Кумколь.

### **Назначение**

Строительство объекта предназначено для поддержки пластового давления, путем нагнетания пластовой воды закрытым способом согласно правил эксплуатации нефтяных месторождений.

### **Заказчик**

ТОО «СП «Казгермунай». Адрес: Кызылординская область, г. Кызылорда, пос Тасбугет, ул. Амангельды, 100.

### **Условия строительства**

Климат:

резко континентальный

## Департамент капитального строительства ТОО «СП «Казгермунай»

Расчетная температура наиболее холодной пятидневки (согласно СНиП РК 2.04-01-2001 «Строительная климатология»):	-35°C
Абсолютная минимальная температура:	-42°C
Абсолютная максимальная температура:	+43°C
Толщина снежного покрова:	20-30 см
Среднее число дней с сильным ветром (>15 м/сек):	20
Район по сейсмичности (согласно СНиП РК 2.03-30-2006):	6

### Объем строительных работ

Объем строительно-монтажных работ выполняется по согласованному ТОО «СП «Казгермунай» рабочему проекту «Нагнетательные линии скважин №221, 262, 271, 360, 362 на м/р Акшабулак (ЕРС-контракт)».

Проектом предусмотрено, но не ограничивается строительство:

- Обустройство устьев скважин №362, 221 на м/р Акшабулак.
- Нагнетательные линии от существующих ВРП (юг, север) к скважинам №221, 262, 271, 360, 361 на м/р Акшабулак из стекловолоконных труб Ду100мм. Рабочее давление 150 бар, максимальное давление 175 бар, температура среды + 60°C. Протяженности нагнетательных линий согласно проекта.
- Надземные трубопроводы, включая фитинги, приняты стальными толщиной не менее 8 мм.
- Электрообогрев и теплоизоляция надземных частей трубопроводов (марка греющего кабеля согласно проекта).
- КИПиА (манометры «Wika»), (расходомер «Krohne 4300» - 1 шт.).
- Устройство примыканий и дорожных знаков к существующим подъездным дорогам.
- Пуско-наладочные работы.

Комплектация приборов КИПиА (тип, марка, производитель) должна быть строго в соответствии с проектом.

### Требования к потенциальному поставщику

1. Лицензии, свидетельства, патенты и др. документы, подтверждающие право поставщика на поставку/выполнение/оказание товаров/работ/услуг. Лицензия на выполнение строительно-монтажных работ – не менее II категории с приложениями к государственной лицензии.
2. Для бесперебойного обеспечения строительно-монтажных работ и для организации своевременных поставок строительных материалов, предоставить в технической части конкурсной документации информацию о наличии собственной и/или арендованной производственной базы, с приложением копий подтверждающих документов (копии договора аренды, акта земельного участка, технического паспорта на базу).
3. Наличие специализированной или арендуемой техники (представить копии договора и техпаспорта), количество привлекаемой техники должно обеспечивать выполнение работ согласно плану – графика производства работ. По требованию Заказчика участник тендера должен представить технику для ее визуального осмотра. Минимальное количество и вид механизмов:
  1. Экскаватор гусеничный – 2 ед.
  2. Погрузчик - 1 ед.
  3. Автокран 25тн – 1 ед.
  4. САГ постоянного тока – 2 поста
  5. Бульдозер – 1 ед.

Информацию о наличии спецтехники, машин, механизмов и автотранспорта предоставить по таблице №1

**Перечень привлекаемой строительной техники, машин и механизмов на праве собственности поставщика**

№ п/п	Наименование строительной техники	Модель и год выпуска	Кол-во имеющихся единиц, шт.	Производительность (мощность)	Состояние (новое, хорошее и плохое)	Собственное, арендованное (у кого),

4. Для качественного выполнения подрядных работ потенциальный поставщик должен быть укомплектован квалифицированным персоналом согласно требованиям промышленной безопасности и охраны труда РК (наличие специалистов и ИТР, прошедших обучение по соответствующей специальности – предоставить копии действующих удостоверений или протокол о проверке знаний в области промышленной безопасности, удостоверения или протокол о проверке знания по безопасности и охране труда а также приложить копию аттестата учебной организации предоставляющего право на подготовку, переподготовку специалистов, работников в области промышленной безопасности, в соответствии с составом экзаменационной комиссии указанных в протоколах приложить копии протоколов / удостоверений, о проверке знаний постоянно действующей экзаменационной комиссии).
5. У потенциального поставщика должно быть достаточно опыта работы в течение последних 5 (пяти) лет, предшествующих закупке на рынке закупаемых однородных работ, подтвержденного соответствующими актами, подтверждающих прием-передачу выполненных работ, совокупный объем которых по одному договору, в каждом году составляет не менее 75 миллионов тенге без учета НДС.
6. Иметь в наличии программный комплекс ABC-4 Windows или аналогичный для организации и управления строительством.
7. В течение 5 дней до подписания договора на строительно-монтажные работы представить Заказчику скорректированную ведомость выполняемых работ на договорную сумму и график производства работ.
8. Наличие аттестованных сварщиков 6-го разряда или 1-го уровня по ручной электродуговой сварке не менее 2-х человек. Подтвердить протоколом экзаменационной комиссии.
9. Для контроля качества сварных стыков, предоставить в конкурсной документации договор с аккредитованной «Лабораторией неразрушающего контроля сварных стыков».
10. Свидетельство об аккредитации электролаборатории и свидетельство об аккредитации на проведение энергетической экспертизы I или II категории. Наличие квалифицированного персонала энергоэкспертов, специалистов электролаборатории имеющую IV (четвертую) и V (пятую) группу допуска по электробезопасности до и выше 1000В и приложить копий протоколов квалификационной проверки знаний прошедших в уполномоченных органах.
11. Потенциальный поставщик должен иметь полную техническую оснащенность для полноценного выполнения работ по части КИПиА: набор инструментов электромонтажника (для снятия изоляции и разделки кабеля, обжимные ключи для наконечников, изолированные отвертки, изолированные плоскогубцы, бокорезы), HART-коммуникатор, цифровой измеритель напряжения, тестер многофункциональный. Представить подтверждающие документы о наличии имеющихся приборов, инструментов для выполнения работ (Представить счета-фактуры и накладные на инструменты).
12. Для качественного выполнения работ потенциальный поставщик должен быть укомплектован квалифицированным персоналом:
  - Монтажник КИПиА, электро-монтажник (не менее 4-го разряда), с опытом работы не менее 3-х лет. Представить подтверждающие (копии трудовых книжек, квалификационные удостоверения).
13. Потенциальный поставщик должен дать гарантию сроком 5 (пять) лет на соединения труб после ввода в эксплуатацию ОБЪЕКТА.
14. Потенциальный поставщик обязуется выполнить в соответствии с ПСД все работы (земляные, общестроительные, электромонтажные, КИПиА, автоматической пожарной сигнализации и пожаротушения), связанные со строительством объекта «под ключ», в том числе и поставку материалов/оборудования, пуско-наладочные работы (с предоставлени-





## Департамент капитального строительства ТОО «СП «Казгермунай»

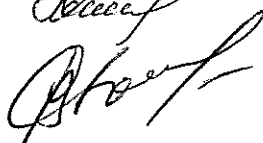
- ем технологического регламента и режимно-наладочной карты) и шеф-монтаж оборудования, обучение специалистов Заказчика и получения всех разрешительных документов.
15. Потенциальный поставщик обязан обеспечить своих работников, задействованных при выполнении работ на объектах ТОО «СП «Казгермунай», необходимыми СИЗ (средства индивидуальной защиты) согласно отраслевых норм обеспечения спецодеждой и СИЗ, и несет полную ответственность за жизнь и здоровье работников.
  16. Потенциальный поставщик обязуется произвести входной контроль технического задания на проведение работ и, в случае, обнаружения нарушений норм и правил техники безопасности, несоответствий, неточностей, известить об этом Заказчика до заключения договора. В противном случае, приоритет имеет тот документ (т.е. рабочая документация или техническое задание), в котором объем работ отображен более полно и детально, за исключением случаев, когда внимание акцентируется в техническом задании на конкретном уменьшении объемов строительных работ.
  17. Проверка сварных соединений вновь смонтированных трубопроводов неразрушающими методами контроля в соответствии с требованиями проекта.
  18. Потенциальный поставщик перед заказом материалов и оборудования должен представить на согласование Заказчику (ДКС, ПТО КГМ) опросные листы, техническую спецификацию на оборудования и сертификаты на материалы.
  19. Потенциальный поставщик обязуется поставить запасные части для оборудования и аварийный запас труб до проведения рабочей/приемочной комиссии объекта.
  20. Потенциальный поставщик предоставляет всю техническую документацию на материалы/оборудование на одном языке – русском, а комплектацию определяет согласно требованию страны производителя. Подрядная организация обязуется предоставить Заказчику всю необходимую техническую документацию Завода-изготовителя (паспорт установленного образца в РК на материалы и оборудования, сертификат соответствия РК, разрешение на применение РК, метрологическая аттестация согласно закона РК «Об обеспечении единства измерений» Глава 4, статья 17, п. 1. п. 2.).
  21. Подготовка исполнительно-технической документации (ИТД) и декларации о соответствии согласно требованиям нормативно-технической документации ЗРК. Передача ИТД инженеру ОКС м/р Акшабулак по акту приема-передачи с реестром документов.
  22. Потенциальному поставщику предусмотреть все необходимые организационные мероприятия для сдачи объекта рабочей/приемочной комиссии.
  23. Объект считается принятым в эксплуатацию после проведения пуско-наладочных работ всего оборудования и подписания акта рабочей/приемочной комиссии.

Ведущий инженер ДКС



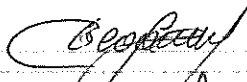
Оспангалиев Г.К.

Мастер УППД м/р Акшабулак



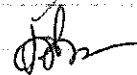
Югай В.С. / Мырзалиев С.Ш.

Инженер 1 категории ОКС



Берденов Б.Д./Гаджимбетов А.

Разработал: Старший специалист ДКС



Калиев Е.С.



«УТВЕРЖДАЮ»

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

г-н Ся Шицзюнь  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

### ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

рабочего проекта «Нагнетательные линии скважин №221, 262, 271, 360, 362 на м/р Акшабулак (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» ТОО «СП «Казгермунай», необходимо запроектировать нагнетательные линии на м/р «Акшабулак».
2	Месторасположение объекта	Республика Казахстан, Кызылординская область, Сырдарьинский район, м/р «Акшабулак».
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 №221, 262, 271, 360, 362 на м/р «Акшабулак». При этом предусмотреть: - обустройство устья скважин №221, 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°С. - точки подключения нагнетательных линий выполнить согласно техусловий.

7	Основные требования к инженерному оборудованию	<p>Оборудование должно быть рассчитано на непрерывный режим эксплуатации, расчетный срок эксплуатации на 20 лет гарантии.</p> <p>Сети электроснабжения и автоматического пожаротушения выполнить согласно техническим условиям.</p> <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 №221, 362;</li> <li>- для скважины №362 обеспечение подъезда спец. техники, площадку под ремонтный агрегат выполнить из дорожных плит ПАГ 6x1,5x0,14 – 6 шт.;</li> <li>- якоря ветровых оттяжек выполнить на устье скважин №221, №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> </ol>

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

рабочего проекта «Нагнетательные линии скважин №221, 262, 271, 360, 362 на м/р Акшабулак (ЕРС-контракт)»

2

		5. К существующим подъездным дорогам к устьям всех скважин предусмотреть примыкания с указательными дорожными знаками.
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 техсхемы проектируемых объектов с выбором оборудования и материалов.
19	Требования по пожарной	В соответствии с действующими нормами, правилами и законами РК:

#### ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

рабочего проекта «Нагнетательные линии скважин №221, 262, 271, 360, 362 на м/р Акшабулак (ЕРС-контракт)»

	безопасности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• СНиП РК 3.05-09-2002 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»</li> <li>• СН РК 2.04-29-2005 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»</li> <li>• ВНТП 3-85</li> <li>• В проекте предусмотреть пожарный щит и первичные средства пожаротушения согласно нормам</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 отчеты по инженерно-геологическим и инженерно-геодезическим изысканиям объекта. 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 по акту приема передачи согласно п. 26 данного задания на проектирование.</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.26 данного задания на проектирование).</li> <li>4. Выполнение работ по разработке Проекта отобразить в Графике выполненной в программе Microsoft Project, который отражает прогресс работы и предоставляется Заказчику каждую неделю.</li> </ol>

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

рабочего проекта «Нагнетательные линии скважин №221, 262, 271, 360, 362 на м/р Акшабулак (ЕРС-контракт)»



		<p>5. Предоставление Заказчику каждую неделю отчета о проделанных работах по разделам Проекта официальным письмом.</p> <p>6. Технические условия выдаются департаментом капитального строительства ТОО «СП «Казгермунай», полученные технические условия от других служб без согласования ДКС не действительны.</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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на бумажном носителе – 4 (четыре) комплекта и 1 (один) комплект электронной версии на CD-R диске (чертежи в формате DWG AutoCAD 2004, с копией в PDF и пояснительная записка в формате WORD, с копией в PDF).</li> <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. Документы на отвод земельного участка.</li> <li>3. Технические условия (согласованные ДКС).</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, директором ДДНГ, директором/зам. директором ПТД, главным энергетиком, директором ДАПИТиС, директором департамента ОТ и ОС, инженерами электриками и инженерами КИПиА м/р Акшабулак, 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 АПЗ и 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. Участие 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>

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

рабочего проекта «Нагнетательные линии скважин №221, 262, 271, 360, 362 на м/р Акшабулак (ЕРС-контракт)»

30	Требования к потенциальному поставщику	Потенциальный Поставщик для подтверждения оказания качественных проектных работ должен иметь: <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> <li>• Государственную лицензию по выполнению инженерно-геодезических работ;</li> <li>• Наличие квалифицированных специалистов (приложить список). Подтвердить копиями дипломов и трудовых книжек</li> <li>• Наличие специализированного программного обеспечения Windows (ABC-4.3.2, Microsoft Project, AutoCAD), представить копии подтверждающих документов.</li> <li>• Наличие оборудования и инструментов (Электронный тахеометр, прибор для определения координат по данным спутников), допущенных к применению на территории РК. Представить копии подтверждающих документов с действующими актами поверки.</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

*В кооперативе*  
 \_\_\_\_\_

Досбаев А.Ж./ Хоу Делинь – директор ДДНГ

 \_\_\_\_\_

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

*В кооперативе*  
 \_\_\_\_\_

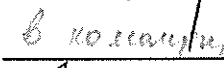
Ещанов З.К. – директор ДКС

 \_\_\_\_\_

Хань Синлун – заместитель директора ДКС

 \_\_\_\_\_

Мурсалиева Ж.А. – директор департамента ОТ и ОС

*В кооперативе*  
 \_\_\_\_\_

Болтаев Е.Н. – главный энергетик

 \_\_\_\_\_

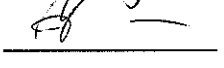
Югай В.С. / Мырзалиев С.Ш. – мастер УППД м/р Акшабулак

 \_\_\_\_\_

Оспангалиев Г.К. – ведущий инженер ДКС

 \_\_\_\_\_

Разработал: Калиев Е.С. – старший специалист ДКС

 \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

рабочего проекта «Нагнетательные линии скважин №221, 262, 271, 360, 362 на м/р Акшабулак (ЕРС-контракт)»