

СОГЛАСОВАНО:

Директор департамента
добычи нефти и газа

ТОО «СП «Казгермунай»

Досбаев А.Ж. / Хоу Делинь

УТВЕРЖДЕНО:

Заместитель генерального
директора по производству

ТОО «СП «Казгермунай»

Абдирахманов Н.Б. / Ся Шицзюнь

СОГЛАСОВАНО:

Директор / заместитель
директора ПТД

ТОО «СП «Казгермунай»

Ху Цзяньсян / Шамшиев А.С.

СОГЛАСОВАНО:

Директор / зам. директора ДКС

ТОО «СП «Казгермунай»

Ещанов З.К. / Хань Синлун

СОГЛАСОВАНО:

Директор ДАПИТС
ТОО «СП «Казгермунай»
Онохов В.В.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРОВ 3" и 5" НА ЦППН М/Р АКШАБУЛАК», 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.....	3-5
ГЛАВА 4 – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	5
Наименование объекта	5
Местоположение объекта.....	6
Назначение	6
Заказчик.....	6
Условия строительства	6
Объем строительных работ	6-7
Требования к потенциальному поставщику	7-8

ГЛАВА 1 - ВВЕДЕНИЕ

1. Настоящее техническое задание на выполнение строительства «под ключ» объекта: «Дополнительные теплообменники для коллекторов 3" и 5" на ЦППН м/р Акшабулак» 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 строительству «под ключ» объекта «Дополнительные теплообменники для коллекторов 3" и 5" на ЦППН м/р Акшабулак» в течение 6-и (шести) месяцев с момента подписания договора, в предложенном для нее объеме в соответствии с графиком, согласованным с ТОО «СП «Казгермунай».
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;

Департамент капитального строительства ТОО «СП «Казгермунай»

- 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 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 месторождениях «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 заместителя генерального директора ТОО «СП «Казгермунай» Абдирахманова Н.Б. с указанием Ф.И.О специалистов, количества, время 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. 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.
23. Потенциальный поставщик обязуется осуществлять работы в соответствии с действующими санитарно-экологическими требованиями законодательства.
24. При строительстве работ регулярно проводить санитарную очистку.
25. В случае возникновения аварийной/нештатной ситуации, возместить ущерб, причиненный окружающей среде, а также произвести за свой счет ликвидационно-рекультивационные работы.
26. Потенциальный поставщик должен иметь экологическое разрешение на размещение отходов на период действия договора, 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 Потенциального поставщика.
27. 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).
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 предоставить в ДКС.
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 департамента добычи нефти и газа
 - Директор ДАПИТС
 - Начальник ПТО
 - начальник ЦППН м/р «Акшабулак»
 - 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: «Дополнительные теплообменники для коллекторов 3" и 5" на ЦППН м/р Акшабулак».
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 увеличения производительности теплообмена на коллекторе 3 " и создания резервного теплообменного оборудования на коллекторе 5". Дополнительные теплообменники для коллекторов 3" и 5" устанавливаются на территории ЦППН.

Заказчик

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

Условия строительства

Климат:	резко континентальный
Расчетная температура наиболее холодной пятидневки (согласно СНиП РК 2.04-01-2001 «Строительная климатология»):	-32°C
Абсолютная минимальная температура:	-48°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 «Дополнительные теплообменники для коллекторов 3" и 5" на ЦППН м/р Акшабулак».

В проект включены следующие технологические сооружения:

- Площадка дополнительного теплообменника сырой нефти поз. Е-3112 – 1 шт.;
- Площадка дополнительного теплообменника сырой нефти поз. Е-3102 – 1 шт.

Теплообменники заводского исполнения фирмы «Tarflo», комплектно поставляемые с опорной рамой устанавливаются на ж/б фундаменты. Предусмотреть гарантию на оборудование 2 года.

Проектом предусмотрен демонтаж участка существующей площадки где устанавливаются проектируемые опоры трубопроводов и суцц. приямка.

Теплообменники и трубная обвязка устанавливаются на открытых площадках на ж/б фундаментах. Технологический процесс полностью автоматизирован, на оборудовании установлены приборы КИПиА для контроля технологического процесса по месту и в операторной.

Трубная обвязка и электропроводка должны быть полностью подключены и испытаны на полную мощность до монтажа на отведенной площадке. Выходы дренажной линии предусмотрены в низких точках системы и снабжаются дренажными клапанами. Сброс воды от предохранительных клапанов и опорожнение трубопровода нефти и теплообменников направляются в дренажную систему.

Проектом предусмотрено электроснабжение площадок согласно аналогично действующих теплообменников. На теплообменнике Е-3112 предусмотрена установка молниеотвода.

Оборудование выполнено в блочном исполнении. Теплообменники оснащены местными контрольно-измерительными приборами и первичными преобразователями. В качестве измерительных приборов используются термометры и манометры производства Wika, датчики температуры производства Emerson с аналого-цифровым сигналом постоянного тока 4-20 мА на базе HART протокола.

Для вывода параметров на верхний уровень от датчиков и управления клапанами теплообменников смонтировать шкаф системы удаленного ввода/вывода IS1 STAHL с соответствующими модулями.

Передачу информации на верхний уровень осуществить посредством многомодового оптоволоконного кабеля и оптических репитеров STAHL 9186/22-01-11, через шину ProfiBus в существующем шкафу системы удаленного ввода/вывода IS1 STAHL в ангаре экспортных насосов P-201;

Трубопроводы, приборы КИП и арматура защищены от замерзания при помощи электрообогрева, и теплоизоляции. После монтажа и теплоизоляции на трубопроводы наносятся опознавательные окраски и надписи.

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.
4. Для качественного выполнения подрядных работ потенциальный поставщик должен быть укомплектован квалифицированным персоналом согласно требованиям промышленной безопасности и охраны труда РК (наличие специалистов прошедших обучение по соответствующей специальности – предоставить копии действующих удостоверений и протокола проверки знаний).
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.
6. Иметь в наличии программный комплекс ABC-4 Windows или аналогичный для организации и управления строительством.
7. Потенциальный поставщик должен иметь полную техническую оснащенность для полноценного выполнения работ по части КИПиА: комплект искробезопасного инструмента, набор инструментов электромонтажника (для снятия изоляции и разделки кабеля, обжимные ключи для наконечников, изолированные отвертки, изолированные плоскогубцы, бокорезы), HART-коммуникатор, устройства, предназначенные для считывания информации, удаленной настройки и конфигурирования интеллектуальных полевых приборов, цифровой измеритель напряжения, программатор, тестер многофункциональный, режущие и сверлящие инструменты и т.д. Представить подтверждающие документы о наличии имеющихся приборов, инструментов и программного обеспечения для выполнения работ.
8. Для качественного выполнения работ потенциальный поставщик должен быть укомплектован квалифицированным персоналом:
 - Специалист по ремонту и обслуживанию электроустановок не менее IV-группы допуска с опытом работы не менее 3-х лет.
 - Монтажник КИПиА, электромонтажник (не менее 4-го разряда). Не менее 2-х человек с опытом работы не менее 3-х лет.
 - Инженер КИПиА – 2 человека с опытом работы не менее 3 лет.
9. В течение 5 дней до подписания договора на строительно-монтажные работы представить Заказчику скорректированную ведомость выполняемых работ на договорную сумму и график производства работ.



Департамент капитального строительства ТОО «СП «Казгермунай»

10. Потенциальному поставщику при производстве работ по монтажу оборудования и трубопроводов руководствоваться СНиП РК 3.05-09-2002.
11. 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 предоставлением технологического регламента и режимно-наладочной карты) и шеф-монтаж оборудования, обучение специалистов Заказчика и получения всех разрешительных документов.
12. 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.
13. 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.
14. Проверка сварных соединений вновь смонтированных трубопроводов неразрушающими методами контроля в соответствии с требованиями проекта.
15. 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.
16. Потенциальный поставщик обязуется поставить запасные части (ЗИП) для оборудования и аварийный запас труб до проведения рабочей комиссии объекта.
17. 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.).
18. Подготовка исполнительно-технической документации (ИТД) согласно требованию нормативно-технической документации ЗРК. Передача ответственному представителю инженеру ОКС ДДНГ исполнительно-техническую документацию по акту приема-передачи.
19. Потенциальному поставщику предусмотреть все необходимые организационные мероприятия для сдачи объекта рабочей и приемочной комиссии.
20. Объект считается принятым в эксплуатацию после проведения пуско-наладочных работ всего оборудования и подписания акта рабочей и приемочной комиссии.

ПРИЛОЖЕНИЕ №1 - РАБОЧИЙ ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРОВ 3" и 5" НА ЦППН М/Р АКШАБУЛАК» В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ.

Ведущий инженер ДКС



Оспангалиев Г.К.

Начальник ЦППН



Сатмаханов Б.К./ Отепперген Б.

Инженер 1 категории ОКС ДДНГ



Берденов Б.Д./ Таджимбетов А.Б.

Составил:

Старший специалист ДКС



Калиев Е.С.