

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор / Зам. директора  
ПТД ТОО «СП «Казгермунай»

 Ху Цзяньсян / Шамшиев А. С.

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор Департамента добычи

ТОО «СП «Казгермунай»

 Досбаев А. Ж. / Хоу Делинь

**СОГЛАСОВАНО:**

Зам. директора Департамента добычи

ТОО «СП «Казгермунай»

 Байдильда Б./Кутмамбетов М.

**СОГЛАСОВАНО:**



Главный энергетик

ТОО «СП «Казгермунай»

 Болтаев Е. Н.

**УТВЕРЖДЕНО:**

Заместитель генерального директора по  
производству ТОО «СП «Казгермунай»

 Абдирахманов Н.Б./Ся Шицзюнь 

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор ДКС

ТОО «СП «Казгермунай»

 Ещанов З. К./Хань Синлун

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор Департамента АПИТиС

ТОО «СП «Казгермунай»

 Онохов В. В.

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник ПТО

ТОО «СП «Казгермунай»

 Амреев Н.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
НА ВЫПОЛНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА «ПОД  
КЛЮЧ» ОБЪЕКТА: «ВЫКИДНЫЕ ЛИНИИ С  
ОБУСТРОЙСТВОМ УСТЬЕВ СКВАЖИН №60, 61  
на М/Р АКСАЙ», ВКЛЮЧАЯ ПОСТАВКУ  
МАТЕРИАЛОВ, МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ, А  
ТАКЖЕ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ И  
ДРУГИЕ РАБОТЫ СОГЛАСНО ПРОЕКТНО-  
СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

г. Кызылорда, 2016г.

## СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1 - ВВЕДЕНИЕ .....	3
ГЛАВА 2 – ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.....	3
ГЛАВА 3 – ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА .....	4
ГЛАВА 4 – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ .....	6
Наименование объекта.....	6
Местоположение объекта .....	6
Назначение .....	6
Заказчик.....	6
Условия строительства.....	6
Объем строительных работ.....	6-7
Требования к потенциальному поставщику .....	7-8
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ К ПРОЕКТУ «ОБУСТРОЙСТВО МЕСТОРОЖДЕНИЯ АКСАЙ» В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ .....	8

## ГЛАВА 1 - ВВЕДЕНИЕ

1. Настоящее техническое задание на выполнение строительства «под ключ» объекта: «Выкидные линии с обустройством устьев скважин №60, 61 на м/р Аксай» в соответствии с чертежами Рабочей документации к проекту «Обустройство месторождения Аксай», разработанного проектным институтом АО «НИПИнефтегаз» (далее ОБЪЕКТ) подготовлено 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 «Выкидные линии с обустройством устьев скважин №60, 61 на м/р Аксай» в течение 6-ти месяцев с даты 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 поставщик 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 находится 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 передать 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 месторождении «Аксай».
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 оборудования, 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 закупу 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, полученным 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 (эмиссия) 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
  - Зам.директора ДДНГ
  - мастер УДНГ м/р «Аксай»
  - 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: «Выкидные линии с обустройством устьев скважин №60, 61 на м/р Аксай».
2. Вид строительства – новое.
3. Работы ведутся на контрактной территории ТОО «СП «Казгермунай» на м/р «Аксай».

### **Местоположение объекта**

В административном отношении район работ входит в состав Сырдарьинского района Кызылординской области Республики Казахстан. Областной центр Кызылорда расположен юго-западнее в 130 км от месторождения Аксай. Постоянные населенные пункты рядом отсутствуют. В 17 км северо-западнее от месторождения Аксай находится месторождение Нуралы, в 22 км восточнее, в песках Арысқум располагается месторождение Акшабулак. В 10 км восточнее площадки ЦПС-Аксай проходит магистральная автодорога Кызылорда - Кумколь, от которой отходит гравийная автодорога на месторождение Нуралы, проходящая вдоль всего месторождения Аксай.

### **Назначение**

Строительство объекта предназначено для транспортировки нефтегазовой смеси закрытым способом согласно правил эксплуатации нефтяных месторождений.

### **Заказчик**

4. 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»):	-35°С
Абсолютная минимальная температура:	-42°С
Абсолютная максимальная температура:	+43°С
Толщина снежного покрова:	40 см
Среднее число дней с сильным ветром (>15 м/сек):	20
Среднегодовое количество осадков	177-251 мм
Нормативная глубина промерзания грунтов	2,06 м
Скоростной напор ветра	38 кгс/см <sup>2</sup>
Вес снегового покрова	50 кгс/см <sup>2</sup>
Район по сейсмичности (согласно СНиП РК 2.03-30-2006):	6

### **Объем строительных работ**

5. Объем строительных работ выполняется согласно представленным ТОО «СП «Казгермунай»: Приложению №1 – рабочая документация к проекту «Обустройство месторождения Аксай» (выкидные линии с обустройством устьев скважин №№60, 61 системы сбора нефти. При наличии дополнительного объема труб Заказчик оставляет за собой право выдачи их со склада с удержанием договорной стоимости выданных труб. В целях унификации Подрядчик, перед размещением заказа на материалы, недостающий объем (количество) труб согласовывает с Заказчиком.

Подземная часть выкидных линий (от фланцевого соединения) запроектированы из стеклопластиковых труб Ду80мм, Ру7Мпа, t<sup>0</sup>=90°С. Рабочее давление на устьях нефтяных скважин – 6,3 МПа, Тип соединения – клево-резьбовой (улучшенная комбинированная резьба).

Надземные трубопроводные обвязки из стальных бесшовных труб Ø89х6 мм, Ø57х6 мм с маркой стали В20. Запорные арматуры необходимо предварительно согласовать с Заказчиком, согласно опросного листа. Контроль качества сварных соединений выполнить согласно СНиП 3-06-08-97 и ВСН-006-89.

Тепловая изоляция обвязочных трубопроводов и арматуры – маты из минераловатного волокна толщиной 50мм, обшивка – оцинкованные листы. Перед теплоизоляцией трубопроводы покрыть краской ПФ-115 за 2 раза по грунтовке ГФ-021, наносимой на очищенную от ржавчины и окислы, обезвоженную поверхность. Выполнить электрообогрев надземных трубопроводов и сооружений на площадках скважин. Обвязки устьев скважин – согласно типовой схеме, гидравлические клапана-отсекатели 2''-9/16-3000 PSI (согласно опросного листа), предоставление сертификата API обязательна, но при этом клапана-отсекатели будут закуплено только в том случае, если Заказчиком будет подтверждено что скважина «фонтанная». Электрические путевые подогреватели нефти – мощностью не менее 52 кВт (Производства SETAL, согласно опросного листа).

В объеме строительных работ также предусмотрено строительство ВЛ-6 кВ, с установкой КТПН, напряжением 6/0,4 кВ для питания скважин. Предусматривается также устройство примыканий подъездных автодорог, с установкой дорожных знаков и сигнальных столбиков.

Для обеспечения нормальной работы технологического оборудования, оперативного контроля и управления процессами приема и отпуска нефтепродуктов с устьев скважин и входа в приемные мани-фольды - должен быть предусмотрен комплекс систем автоматизации и сигнализации, согласно проекта.

**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 собственной или арендованной специализированной техники (представить 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 собственной спецтехники поставщика:
  1. Экскаватор гусеничный – 2 ед.
  2. Погрузчик - 2 ед.
  3. Автокран 25тн – 1 ед.
  4. САГ постоянного тока – 2 поста
  5. Бульдозер – 2 ед.

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

таблица №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. Наличие в штате потенциального поставщика аттестованных специалистов осуществляющих строительство, а именно главного инженера, начальника ПТО, начальника участка, прорабов и мастеров, согласно требованию закона Республики Казахстан от 9 декабря 2014 года № 136. «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан». Подтвердить аттестатами. 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 АВС-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 1-го уровня по ручной электродуговой сварке не менее 2-х человек. Подтвердить протоколом экзаменационной комиссии и соответствующим удостоверением.
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 копии протоколов квалификационной проверки знаний прошедших в уполномоченных органах.

11. Потенциальный поставщик должен дать гарантию сроком 5 (пять) лет на соединения труб после ввода в эксплуатацию ОБЪЕКТА.
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, несовпадений, 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 для оборудования и аварийный запас труб до проведения рабочей/приемочной комиссии объекта.
17. Потенциальный поставщик поставляет 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) и декларации о соответствии согласно требованиям нормативно-технической документации ЗРК. Передача ИТД инженеру ОКС м/р Акшабулак по акту приема-передачи с реестром документов.
19. Потенциальному поставщику предусмотреть все необходимые организационные мероприятия для сдачи объекта рабочей/приемочной комиссии.
20. Объект считается принятым в эксплуатацию после проведения пуско-наладочных работ всего оборудования и подписания акта рабочей/приемочной комиссии.

**ПРИЛОЖЕНИЕ №1 - РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ К ПРОЕКТУ «ОБУСТРОЙСТВО МЕСТОРОЖДЕНИЯ АКСАЙ» В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ (можно получить на электронном носителе в головном офисе ТОО «СП «Казгермунай», каб. 1-16, по адресу: г. Кызылорда, пос. Тасбугет, ул. Амангельды, 100, урочище Жанадария).**

Ведущий инженер ДКС



Алиев М.А.

Мастер УДНГ м/р Акшабулак



Ахметов Н. /Акан Б.

Инженер 1 категории ОКС



Берденов Б.Д./Таджимбетов А.

Разработал: Старший специалист ДКС



Жаримбетов А.Д.