


**СОГЛАСОВАНО:**

Заместитель директора  
департамента ДДНГ

ТОО «СП «Казгермунай»

Оразымбетов Ж.К./ Кутмамбетов М.С.

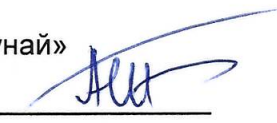


**УТВЕРЖДЕНО:**

Заместитель генерального директора  
по производству

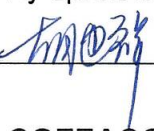
ТОО «СП «Казгермунай»

Абдирахманов Н.Б.



**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 «НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ НА М/Р  
НУРАЛЫ СКВ. № 5, 44, 81, 84, 86», ВКЛЮЧАЯ ПОСТАВКУ И МОНТАЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ И ДРУ-  
ГИЕ 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
Объем строительных работ .....	6-7
Требования к потенциальному поставщику .....	7-9



## ГЛАВА 1 - ВВЕДЕНИЕ

1. Настоящее техническое задание на выполнение строительства «под ключ» объекта: «Нагнетательные линии на м/р Нуралы скв. №5, 44, 81, 84, 86» 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 на м/р Нуралы скв. №5, 44, 81, 84, 86» в течение 8-и месяцев с даты подписания договора, 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;
  - 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 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



## 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 месторождениях «Акшабулак», «Нуралы».
  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 ТОО «СП «Казгермунай» г-на Абдирахманова Н.Б./ Ся Шицзюнь) 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. 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 «Нуралы» предоставить в ДКС ТОО «СП «Казгермунай».
29. 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
  - начальник промысла м/р «Нуралы»
  - мастер ППД м/р «Нуралы»
  - главный энергетик
  - начальник ПТО
  - 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 на м/р Нуралы скв. №5, 44, 81, 84, 86».
2. Вид строительства – новое.
3. Работы ведутся на территории м/р «Нуралы».
4. Уровень ответственности объекта – II (нормальный) технический сложный.

### **Местоположение объекта**

Район строительства (месторождение «Нуралы») географически находится в южной части Торгайской низменности, в административном отношении находится на территории Сырдарьинского района Кызылординской области. Постоянные населенные пункты на территории отсутствуют. По восточной границе м/р «Нуралы», направлением юг-север проходит асфальтированная автомобильная дорога Кызылорда-Кумколь.

### **Назначение**

Строительство объекта предназначено для поддержки пластового давления, путем нагнетания пластовой и артезианской 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
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 на м/р Нуралы скв. №5, 44, 81, 84, 86».

Проектом предусмотрено строительство:

- Площадка и установка ВРП.
- Дренажная емкость – 2м³.
- Обустройство устьев скважин.
- Нагнетательные линии из стальной трубы Ду100х10мм с заводской изоляцией «усиленного типа» от ВРП к скв. №5, 44, 81, 84, 86 - общей протяженностью 6 888 м.
- Коллектор из стальной трубы Ду200х12мм заводской изоляцией «усиленного типа» от БКНС до ВРП общей протяженностью 17 741 м.
- Электроснабжение ВРП (КТПН 6/0,4кВ 160кВА поставка Заказчика).
- Электрообогрев надземных частей трубопроводов саморегулируемым нагревательным кабелем марки BSX-8-2 FOJ с теплоизоляцией.
- КИПиА (манометры «Wika», расходомеры «Krohne 4300» в кол-ве 5 шт.).
- Подъездная дорога к площадке ВРП.
- Наружное освещение, молниезащита и заземление ВРП.
- Электрохимическая защита трубопроводов.
- Ограждение и благоустройство.
- 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 – 3 ед.  | 5. Бульдозер – 3 ед.          |
| 2. Погрузчик - 2 ед.              | 6. Автогрейдер – 1 ед.        |
| 3. Автокран 25тн – 2 ед.          | 7. Трубоукладчик – 4 ед.      |
| 4. САГ постоянного тока – 6 поста | 8. Длинномер (шаланда) -4 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), будет приобретено (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 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 без учета НДС.
6. Иметь в наличии программный комплекс ABC-4 Windows.
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. 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. Предоставить подтверждающие документы о наличии имеющихся приборов, инструментов для выполнения работ (Предоставить документы, подтверждающие о наличии инструментов).
9. Наличие аттестованных сварщиков 6-го разряда или 1-го уровня по ручной электродуговой сварке не менее 6-и человек и аттестованный мастер-сварщик 2-го уровня – 1 человек, подтвердить протоколами экзаменационной комиссии.
10. Для контроля качества сварных стыков, предоставить в конкурсной документации договор с аккредитованной «Лабораторией неразрушающего контроля сварных стыков».
11. 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.
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 ( не менее 2-х человек).
  - Инженер КИПиА с опытом работы не менее 3 лет (не менее 1-го человека). (Предоставить документы, подтверждающие о наличии данных специалистов).
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. Проверка сварных соединений вновь смонтированных трубопроводов неразрушающими методами контроля в соответствии с требованиями проекта.
17. 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.



**Департамент капитального строительства ТОО «СП «Казгермунай»**

---

18. Потенциальный поставщик обязуется поставить запасные части для оборудования и аварийный запас труб до проведения рабочей комиссии объекта.
19. Потенциальный поставщик должен дать гарантию сроком 5 (пять) лет на соединения труб после ввода в эксплуатацию ОБЪЕКТА.
20. Потенциальный поставщик предоставляет всю техническую документацию на материалы/оборудование на одном языке – русском, а комплектацию определяет согласно требованиям 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 ответственному представителю м/р Нуралы ИТД по акту приема-передачи.
22. Потенциальному поставщику предусмотреть все необходимые организационные мероприятия для сдачи объекта рабочей и приемочной комиссии.
23. Объект считается принятым в эксплуатацию после проведения пуско-наладочных работ всего оборудования и подписания акта рабочей и приемочной комиссии.

Ведущий инженер ДКС



Оспангалиев Г.К.

Главный энергетик



Болтаев Е.Н.

Мастер УППД м/р Нуралы



Уразов С. / Утенов А.

Разработал: Старший специалист ДКС



Калиев Е.С.