

СОГЛАСОВАНО:

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


Ху Цзяньсян / Шамшиев А. С.


УТВЕРЖДЕНО:

Заместитель генерального директора по
производству ТОО «СП «Казгермунай»


Абдирахманов Н.Б. / Ся Шизюнь

СОГЛАСОВАНО:

Директор Департамента добычи
ТОО «СП «Казгермунай»


Досбаев А. Ж. / Хоу Делинь

СОГЛАСОВАНО:

Директор ДКС
ТОО «СП «Казгермунай»


Ещанов З. К./Хань Синлун

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора Департамента добычи
ТОО «СП «Казгермунай»


Барымбетов Ж.К. / Кутмамбетов М.С.

СОГЛАСОВАНО:

Директор Департамента АПИТИС
ТОО «СП «Казгермунай»


Онохов В. В.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик
ТОО «СП «Казгермунай»


Болтаев Е. Н.

СОГЛАСОВАНО:

Ведущий инженер ДКС
ТОО «СП «Казгермунай»


Алиев М. А.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА ВЫПОЛНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА «ПОД КЛЮЧ» ОБЪЕКТА: «СТРОИТЕЛЬСТВО ТРАНСПОЗИЦИИ НА ВЛ-110 КВ Л-151, Л-152 ПС 110КВ ГТЭС АКШАБУЛАК-ПС 110/6 НУРАЛЫ-1», ВКЛЮЧАЯ ПОСТАВКУ МАТЕРИАЛОВ, МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ И ДРУГИЕ РАБОТЫ СОГЛАСНО ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

г. Кызылорда, 2016 г.



СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1 - ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 2 – ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	3
ГЛАВА 3 – ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА	4-5
ГЛАВА 4 – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	5
Наименование объекта	5
Местоположение объекта	6
Назначение	6
Заказчик	6
Условия строительства	6
Объем строительных работ	6
Требования к потенциальному поставщику	6-8
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «Строительство транспозиции на ВЛ-110 кВ Л-151, Л-152 ПС 110кВ ГТЭС Акшабулак-ПС 110/6 Нуралы-1» В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ	8
График производства работ	9

ГЛАВА 1 - ВВЕДЕНИЕ

1. Настоящее техническое задание на выполнение строительства «под ключ» объекта: «Строительство транспозиции на ВЛ-110 кВ Л-151, Л-152 ПС 110кВ ГТЭС Акшабулак-ПС 110/6 Нуралы-1» в соответствии с чертежами Рабочего Проекта «Строительство транспозиции на ВЛ -110 кВ Л-151, Л-152 ПС 110кВ ГТЭС Акшабулак-ПС 110/6 Нуралы-1», разработанного проектной организацией ТОО «Энергомонтажстройсервис» (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 «Строительство транспозиции на ВЛ-110 кВ Л-151, Л-152 ПС 110кВ ГТЭС Акшабулак-ПС 110/6 Нуралы-1» в течение 2-х 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 коммуникаций, 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 разработать и применить организационно-технологическую документацию в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
2. 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: проект организации строительства (ПОС) и проект производства работ (ППР), разработанные как минимум в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011.
3. Проект производства работ должен содержать технические решения и основные организационные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ и санитарно-гигиеническому обслуживанию работающих.
4. 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.
5. Потенциальный поставщик обязуется назначить ответственного за производство строительных работ инженерно-технического работника.
6. 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).
7. Потенциальный поставщик обязуется обеспечить ведение и документирование операционного контроля строительных работ.
8. Потенциальный поставщик обязуется выполнить и документировать освидетельствование скрытых работ, промежуточную приемку выполненных работ.
9. В процессе строительства ОБЪЕКТА, поставщик обязуется вести контроль соответствия материалов, изготавливаемых собственными силами, требованиям проектной документации, распространяющихся на них стандартов и (или) технических условий.
10. 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.
11. Потенциальный поставщик обязуется обеспечить соответствие оборудования всем требованиям окружающей среды, территорий и населения в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами РК.
12. 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.
13. 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 территории месторождений ТОО «СП «Казгермунай».
14. Потенциальный поставщик обязуется обеспечить безопасность производимых работ для окружающей среды, территорий и населения в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами.
15. Потенциальный поставщик обеспечивает своих работников питанием, проживанием и транспортом в случае выезда и ведения работ на месторождении. Направить письмо на имя руководства Заказчика (Директора департамента добычи ТОО «СП «Казгермунай») с указанием Ф.И.О специалистов, количества, время пребывания, гос.номер транспорта.
16. Потенциальный поставщик несет ответственность за получение всех разрешительных документов на поставляемые материалы и оборудования при транспортировке груза до строительной площадки. Техническая спецификация, параметры опросных листов на оборудование и материалы перед поставкой должны быть согласованы с Заказчиком (департаментом капитального строительства).
17. Потенциальный поставщик обязуется своевременно ликвидировать последствия загрязнения окружающей среды, вызванные действиями персонала.

18. 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.
19. 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».
20. 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, полученный победителем тендера в уполномоченном территориальном органе.
21. Потенциальный поставщик должен нести полную ответственность перед Заказчиком, государственными контролирующими органами, иными заинтересованными лицами за возможные происшествия, возникающие в результате несоблюдения требований пожарной, промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды, рационального использования природных ресурсов со сказывающимися последствиями на Заказчике и Исполнителе;
 - в случае предъявления штрафных санкций государственными контролирующими органами Заказчику за возможные происшествия, происшедшие в результате деятельности Исполнителя, нести полную материальную ответственность по возмещению причиненного Заказчику ущерба;
 - за свой счет получать и сохранять в полной силе и действии все необходимые Исполнителю разрешительные документы в области пожарной, промышленной и экологической безопасности, в том числе лицензии, сертификаты и иные разрешения от государственных и иных органов при производстве работ по Договору.
22. При обустройстве временных передвижных городков строителей подрядная организация обязуется предусмотреть вывоз бытовых отходов, мойки для машин и механизмов с нефтеловушками, а также необходимые противопожарные мероприятия. Мест захоронения на территории ТОО «СП «Казгермунай» и прилегающих участках быть не должно.
23. 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».
24. При демонтаже строительных городков должна быть проведена техническая рекультивация всей территории городка, уборка мусора и захоронение строительных остатков и бытовых отходов в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после окончания строительных работ. Мест захоронения на территории ТОО «СП «Казгермунай» и прилегающих участках быть не должно.
25. При окончании строительства, ввод ОБЪЕКТА в эксплуатацию выполняется в соответствии с законодательством РК об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.
26. Все акты выполненных работ должны иметь подписи следующих сотрудников ТОО «СП «Казгермунай»:
 - генеральный директор
 - заместители генерального директора по производству
 - директор / заместитель директора департамента капитального строительства
 - директор /заместитель директора департамента добычи нефти и газа
 - главный энергетик
 - ведущий инженер-электрик промысла
 - инженер по технадзору промысла
 - ведущий инженер ДКС.
27. Ко всем актам выполненных работ (промежуточным и окончательным) должна прилагаться ведомость использованных материалов в соответствии с видами выполненных работ и указанием того, при выполнении каких работ и в каком месте использовался материал.

ГЛАВА 4 – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Наименование объекта

1. Комплекс работ по строительству «под ключ» объекта: «Строительство транспозиции на ВЛ-110 кВ Л-151, Л-152 ПС 110кВ ГТЭС Акшабулак-ПС 110/6 Нуралы-1».
2. Вид строительства – новое.
3. Работы ведутся на контрактной территории ТОО «СП «Казгермунай».



Местоположение объекта

Месторождения Нуралы, в административном отношении находится Кызылординской области. На месторождении существует сеть дорог с переходным типом покрытия, обслуживающих площадки промысла. Территория обжита крайне слабо. Постоянные населенные пункты на территории отсутствуют. Поверхность платы почти ровная, с абсолютными высотами 200-170м.

Назначение

Согласно ПУЭ, на ВЛ 110-500 кВ длиной более 100 км для ограничения несимметрии токов и напряжений должен выполняться один полный цикл транспозиции. При этом транспозиция должна осуществляться так, чтобы суммарные длины участков ВЛ с различным чередованием фаз были примерно равны.

Заказчик

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

Условия строительства

Климат:	резко континентальный
Дорожно-климатическая зона:	V
Абсолютная минимальная температура:	-42°C
Абсолютная максимальная температура:	+43°C
Среднее число дней с сильным ветром (>15 м/сек):	35
Среднегодовое количество осадков	177-251 мм
Нормативная глубина промерзания грунтов	1,09 м
Скоростной напор ветра	38 кгс/см ²
Вес снегового покрова	50 кгс/см ²
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 – рабочий проект «Строительство транспозиции на ВЛ-110 кВ Л-151, Л-152 ПС 110кВ ГТЭС Акшабулак-ПС 110/6 Нуралы-1».

В состав проекта входит строительство транспозиции и фазировки на существующих опорах ВЛ -110 кВ:

Транспозиция на опорах:

- Л-147 анкерная опора №133.
- Л-148 анкерная опора №133.
- Л-151 анкерная опора №83.
- Л-152 анкерная опора №83.

фазировки на подходах к ГТЭС "Акшабулак":

- Л151 опора № 1
- Л152 опора №1
- Л147 опора №1
- Л148 опора №1.

фазировки на подходах к ПС110/6кВ "Аксай"

- Л151 опора № 104/78.
- Л152 опора №105/79.

фазировки на подходах к ПС 110/6кВ "Нуралы-1":

- Л151 опора № 157/4
- Л152 опора №157/3.

фазировки на подходах к ПС110/6кВ "Нуралы-2":

- Л151 опора № 228.
- Л152 опора №227.

Пусконаладочные работы.

Требования к потенциальному поставщику

6. Лицензии, свидетельства, патенты и др. документы, подтверждающие право поставщика на поставку/выполнение/оказание товаров/работ/услуг (лицензия на осуществление строительно-монтажных работ I или II категории).
7. 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.

8. 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 (подтвердить оригиналом или нотариально засвидетельствованной копией технического паспорта производственной базы).
9. Для качественного выполнения строительно-монтажных работ потенциальный поставщик должен иметь на праве собственности или аренды строительную технику, машины и механизмы.

По требованию Заказчика участник тендера должен представить технику для ее визуального осмотра. Минимальное количество и вид механизмов:

1. Телескопическая вышка ТВ-26 «Вездеход» – 2 ед.
2. Погрузчик фронтальный – 1 ед.
3. Автокран 25тн на базе 3-х мостного шасси – 2 ед.
4. Ямобур – 1 ед.
5. Седелный тягач – 1 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)

10. Для качественного выполнения подрядных работ потенциальный поставщик должен быть укомплектован дипломированными инженерно-техническими работниками, прошедших обучение соответствующей специальности (инженер-строитель, инженер-электрик не менее 3 человек по каждой специальности). Предоставить подтверждающие документы (дипломы, сертификаты, трудовые книжки и т.д.).
11. Иметь в наличии программный комплекс АВС-4 Windows или аналогичный для организации и управления строительством (предоставить подтверждающие документы).
12. В течение 7 дней после подведения итогов тендера предоставить Заказчику скорректированную смету выполняемых работ на договорную сумму с приложением ведомости договорной цены и графика производства работ.
13. Производить учет выполненных объемов работ с позиций стоимостной, объемной и ресурсной оценок.
14. Предоставлять по требованию акты и справки о стоимости выполненных работ (формы 2-В, КС-3), выполненные в программном комплексе АВС-4.
15. Потенциальный поставщик обязуется выполнить в соответствии с ПСД все работы (земляные, общестроительные, электромонтажные, КИПиА, по телекоммуникации и связи), связанные со строительством объекта **«под ключ»**, в том числе и поставку материалов, пуско-наладочные работы (с предоставлением технологического регламента и режимно-наладочной карты) и шеф-монтаж оборудования, обучение специалистов Заказчика и получения всех разрешительных документов.
16. 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.
17. Проверка сварных соединений вновь смонтированных трубопроводов неразрушающими методами контроля в соответствии с требованиями проекта.
18. Потенциальный поставщик перед закупом материалов должен согласовать с заказчиком. Поставлять 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.)

19. Потенциальный поставщик обязуется с начала строительства предоставлять ежедневный статус выполнения работ, поставки оборудования и материалов.
20. Подготовка исполнительно-технической документации согласно требованию нормативно-технической документации РК.
21. Потенциальному поставщику предусмотреть все необходимые организационные мероприятия для сдачи объекта приемочной комиссии.
22. Объект считается принятым в эксплуатацию после подписания акта приемочной комиссии.

ПРИЛОЖЕНИЕ №1 – РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «СТРОИТЕЛЬСТВО ТРАНСПОЗИЦИИ НА ВЛ-110 КВ Л-151, Л-152 ПС 110КВ ГТЭС АКШАБУЛАК-ПС 110/6 НУРАЛЫ-1» В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ №2 – Календарный график производства работ.

Разработал:

Старший специалист ДКС ТОО «СП «Казгермунай»



Ахметов А.Ш.

