

Техническое задание

на Работы по строительству двухцепной ЛЭП-35 кВ, протяжённостью 50 км, с двухтрансформаторной подстанцией 35/6 кВ с КРУН-6кВ на 20 ячеек для электроснабжения месторождения «Жалпак» (далее - Техническое задание).

Используемые сокращения в Техническом задании:

- 1) Работы – Строительство двухцепной ЛЭП-35 кВ, протяжённостью 50 км, с двухтрансформаторной подстанцией 35/6 кВ с КРУН-6кВ на 20 ячеек для электроснабжения месторождения «Жалпак» в соответствии с Рабочим проектом, требованиями Технических условий и настоящего Технического задания;
 - 2) Объект – Строительство двухцепной ЛЭП-35 кВ, протяжённостью 50 км, с двухтрансформаторной подстанцией 35/6 кВ с КРУН-6кВ на 20 ячеек для электроснабжения месторождения «Жалпак»;
 - 3) Рабочий проект – Шифр-19.37.0001.16 «Строительство двухцепной ЛЭП-35 кВ, протяжённостью 50 км, с двухтрансформаторной подстанцией 35/6 кВ с КРУН-6кВ на 20 ячеек для электроснабжения месторождения Жалпак»;
 - 4) Технические условия – это «Технические условия на строительство и присоединение ПС 35/6кВ «Жалпак» АО «НАК «Казатомпром» к электрическим сетям ТОО «Уранэнерго» № 10-11/123 от 12.02.2016 года;
 - 5) ТОО «Уранэнерго» - энергопередающая организация (ЭПО), к электрическим сетям которой присоединяется Объект после завершения строительства в соответствии с Техническими условиями;
 - 6) Месторождение «Жалпак» – месторождение Заказчика, расположенный по адресу: Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Сузакский район, в 80 км от посёлка Кыземшек.
 - 7) Заказчик – Товарищество с ограниченной ответственностью «Добывающее предприятие «ОРТАЛЫК»;
 - 8) Подрядчик – юридическое лицо, выступающее в качестве контрагента Заказчика в заключенном с ним договоре на выполнение Работ;
1. Требования к Подрядчику при выполнении Работ.
- 1.1. Подрядчик обязан выполнить за свой риск, своими средствами, оборудованием, материалами и своим обученным персоналом по заданию Заказчика строительные, монтажные и пуско-наладочные работы в соответствии с Рабочим проектом, требованиями Технических условий и настоящего Технического задания.
 - 1.2. Выполнить требования «Технических условий на строительство и присоединение ПС 35/6кВ «Жалпак» АО «НАК «Казатомпром» к сетям ТОО «Уранэнерго» по согласованию с ТОО «Уранэнерго».
 - 1.3. Выполнить Работы в строгом соответствии с Рабочим проектом, выполнением требований Технических условий и настоящего Технического задания и в соответствии с действующим в Республике Казахстан Правилами, ГОСТами, строительными нормами и правилами (СНиП), санитарными правилами, техническим условиям, предусмотренным для

данного вида Работ, а также иным требованиям, предъявляемым законодательством Республики Казахстан.

1.4. Объект, в том числе применяемые строительные материалы, электротехническая продукция, оборудование/электрооборудование и выполняемые в процессе строительства работы, включая контрольные операции, - должны отвечать требованиям законодательства, нормативных документов, градостроительной и проектной документации и обеспечивать охраняемые законом безопасность, здоровье и иные интересы пользователей строительной продукции, а также ее соответствие требованиям по охране окружающей среды.

1.5. Срок выполнения Работ: Нормативный срок продолжительности строительства, составляет 7 (семь) месяцев, согласно утвержденной проектно-сметной документации Заказчиком и на основании экспертного заключения № Фрост 0050/16 от 25.07.2016г. и не подлежит изменению в сторону увеличения, кроме случаев, предусмотренных пунктом 133 Правил закупок. Подрядчик приступает к выполнению Работ по истечении 7 (семи) рабочих дней с даты приема органом, осуществляющим государственный архитектурно-строительный контроль, направленного Заказчиком Уведомления о начале производства строительно-монтажных работ (дата начала выполнения Работ).

1.6. Гарантия на выполненные Работы: 24 (двадцать четыре) календарных месяца с даты подписания и утверждения Акта приемочной комиссии о приемке построенного Объекта в эксплуатацию;

1.7. Место выполнения Работ: Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Сузакский район, в 80 км от посёлка Кыземшек.

1.8. Подрядчик самостоятельно должен решать возникающие вопросы с местными органами, которые находятся в их ведении (утилизация промышленного и бытового мусора, разрешение на вырубку зелёных насаждений, рекультивации земли и др.)

1.9. Подрядчик должен обеспечить геодезическое сопровождение: выполнение геодезической основы строительства, вынос проекта в натуру по согласованию с районной архитектурой, геодезическое сопровождение выполняемых работ, выполнение исполнительной геодезической съёмки построенных объектов и сооружений, и всего комплекса;

1.10. Обеспечить на объекте постоянный лабораторный пост для контроля за земляными, бетонными работами;

1.11. Договор на вывоз и утилизацию ТБО.

1.12. Иметь лицензию на строительно-монтажные работы не ниже II категории

1.13. Базовыми организационными функциями Подрядчика в процессе выполнения Работ являются:

1) ведение и документирование входного контроля поставляемых строительных материалов, изделий и оборудования;

2) разработка и применение организационно-технологической документации в соответствии с действующими нормами;

3) организационное и технологическое обеспечение соблюдения проектной и нормативно-технической документации к качеству строительно-монтажных работ;

4) ведение и документирование операционного контроля строительно-монтажных работ;

5) выполнение и документирование совместно с авторским и техническим надзором освидетельствования скрытых работ, промежуточной приемки ответственных конструкций и оборудования в порядке и составе, установленном проектной документацией и (или) договором;

6) промежуточные акты выполненных работ по строительству Объекта предоставлять на проверку и визирование экспертами технического и авторского надзора;

7) обеспечение безопасности труда на строительной площадке в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001;

- 8) обеспечение безопасности производственных работ для окружающей среды, территорий и населения в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами;
- 9) выполнение требований местных исполнительных органов по поддержанию порядка на прилегающей к стройплощадке территории;
- 10) участие в работе приемочной комиссии по приемке объекта в эксплуатацию, в соответствии с законодательством об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

2. Объект считается завершенным:

- 2.1. после завершения строительства в соответствии с Рабочим проектом и выполнения в полном объеме требований Технических условий и настоящего Технического задания;
- 2.2. после выполнения в полном объеме приемо-сдаточных испытаний оборудования / электрооборудования и пусконаладочных работ;
- 2.3. после получения Разрешения на подачу напряжения от ТОО «Уранэнерго» и подачи напряжения на Объект;
- 2.4. после подписания Акта о приемке объекта в эксплуатацию
- 2.5. после передачи Объекта ТОО «Уранэнерго» в эксплуатацию с оформлением «Акта приема-передачи»;
- 2.6. после передачи Заказчику всего комплекта исполнительной и эксплуатационной документации: по строительству Объекта, по монтажу оборудования, приемо-сдаточным испытаниям оборудования/электрооборудования, по пусконаладочным работам, заводские паспорта оборудования, инструкции по эксплуатации, электрические схемы и другую документацию от Поставщика оборудования/электрооборудования согласно требованиям СН РК;
- 2.7. Объект считается завершенным при выполнении всех вышеизложенных условий в подпунктах 2.1.- 2.6. пункта 2. настоящего Технического задания;

3. Подрядчик обязан:

- 3.1. Для участия в открытом тендере потенциальному Подрядчику предоставить Заказчику «Календарный план выполнения Работ» в виде Приложения №1 к настоящему Техническому заданию;
- 3.2. Назначить ответственное лицо из числа своих работников, который будет действовать на основании Доверенности от Заказчика, для оформления и передачи в государственный архитектурно-строительный контроль (ГАСК) «Уведомление о начале производства строительно-монтажных работ», получения талона и листа инспектирования объекта строительства с уполномоченного органа;
- 3.3. Соблюдать при выполнении Работ все требования законодательства Республики Казахстан, в том числе в области безопасности и охраны труда, охраны окружающей среды и радиационной безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности, а также ведомственных нормативных актов Заказчика и не допускать загрязнения окружающей среды твердыми бытовыми отходами производства, сверхнормативными выбросами и сбросами, а также своими силами и за свой счет произвести утилизацию всех образующихся в процессе деятельности/выполнении Работ отходов/твердых бытовых отходов. Самостоятельно нести предусмотренную законодательством гражданско-правовую, материальную, административную и уголовную ответственность за нарушения вышеуказанных требований законодательства РК;
- 3.4. Обязан нести ответственность за нарушение законодательства Республики Казахстан, требований действующих Правил безопасности при выполнении Работ, а также за травмы увечья и их последствия, полученные работниками Подрядчика при выполнении Работ.
- 3.5. Обеспечить Объект за свои средства на период выполнения Работ (зима/лето) электроэнергией и другими энергоресурсами, технической и питьевой водой;

3.6. Обеспечить за свои средства свой персонал: производственно-бытовыми условиями в соответствии с нормативными требованиями, питанием, проживанием, проездом от места сбора до вахтового лагеря и обратно, проездом с вахтового лагеря до объекта и обратно;

3.7. Произвести уборку территории Объекта по окончании работ. По завершении работ все временные территории подлежат уборке от мусора и рекультивации земель (при необходимости). Весь промышленный и бытовой мусор следует утилизировать в установленном порядке, по согласованию с местными органами;

3.8. Участвовать в Приемочной комиссии построенного Объекта в эксплуатацию и подписать «Акт о приемке Объекта в эксплуатацию» всеми членами приемочной комиссии. Обеспечить участие в Приемочной комиссии представителей ТОО «Уранэнерго» - организации, которой будет передан в эксплуатацию построенный Объект, представителей авторского и технического надзора.

3.9. Предоставлять Заказчику счета-фактуры на оборудование и материалы, применяемые при строительстве Объекта от Поставщика оборудования и материалов.

3.10. Предоставлять Заказчику в ходе выполнения работ сертификаты, инструкции, технические паспорта, руководства по монтажу и эксплуатации, безопасности по всем применяемым материалам и оборудованию, - которые должны включать чертежи и обстоятельное описание аспектов, касающихся монтажа, эксплуатации и обслуживания материалов и оборудования, чтобы Заказчик имел полную информацию о поставляемых материалах и оборудовании.

Вся предоставляемая Подрядчиком документация на оборудование и материалы, по выполнению Работ должна быть на русском или государственном языке.

3.11. В процессе строительства обязан выполнять:

1) входной контроль поставляемых строительных материалов, изделий, оборудования и монтажной оснастки, устанавливающий их соответствие требованиям проектной документации, распространяющихся на них стандартов и (или) технических условий;

2) контроль соответствия материалов и изделий, соответствия материалов и изделий, изготавливаемых исполнителем работ собственными силами, требованиям проектной документации и распространяющихся на эти материалы и изделия стандартов;

3) оценка соответствия выполняемых работ и конструкций, скрываемых при выполнении последующих работ, требованиям проектной документации, строительных норм, правил и стандартов;

4) опробование и (или) испытание смонтированных систем и энергетического оборудования;

3.12. До начала выполнения приемо-сдаточных испытаний, пуско-наладочных работ, комплексного опробования оборудования совместно с техническим и авторским надзором должно быть проверено выполнение требований правил устройства электроустановок, строительных норм и правил, государственных стандартов, правил безопасности труда, правил пожарной безопасности, указаний заводов-изготовителей, инструкций по монтажу оборудования.

3.13. При проведении приемо-сдаточных испытаний материалов и оборудования следует руководствоваться требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан, инструкциями заводов-изготовителей.

4. Приложение к Техническому заданию:

4.1. «Технические условия на строительство и присоединение ПС 35/6кВ «Жалпак» АО «НАК «Казатомпром» к сетям ТОО «Уранэнерго» № 10-11/123 от 12.02.2016 года.

4.2. «Календарный план выполнения работ» по объекту.

5. Дополнительная информация:

5.1 Потенциальные участники открытого тендера имеют право посетить место производства Работ с целью обследования Объекта, - для разработки соответствующего ценового предложения для участия в открытом тендере.

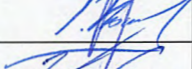
5.2. Посещение места производства Работ должно быть согласовано с Заказчиком и проводится за счет средств участника открытого тендера.

5.3. Сметная стоимость Работ указана в сметной документации Рабочего проекта.

5.4. По данному Рабочему проекту имеется Экспертное заключение № 0050/16 от 25.07.2016г. (положительное).

5.5. Проектно-сметная документация на строительство Объекта утверждена приказом ТОО «ДП» ОРТАЛЫК» № 417-П от 04.12.2017 года.

5.6. Потенциальные участники открытого тендера могут ознакомиться с Рабочим проектом на электронном носителе и обращаться по вопросам, возникающим по закупке Работ в Производственно-техническое управление ТОО «Добывающее предприятие «ОРТАЛЫК» по адресу: г. Шымкент, 160013, Аль-Фарабийский район, ул. Мухамед Хайдар Дулати, здание 36. Телефон / Факс: 8 (7252) 997165 (вн.45041), электронный адрес: efremov-v@dportalynk.kazatomprom.kz

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Заместитель генерального директора по производственным вопросам		Айдүйсенов Б.А.
Начальник СБ		Ходжаназаров М.Т.
Начальник ОЭП и Ф		Кошкарбаев Г.С.
Начальник СОЗ		Умбетбаев Е.Б.
Начальник ПТУ		Нұржанов Қ.Е.
Главный менеджер ПТУ		Туленов А.А.
Менеджер ПТУ		Ефремов В.В.



№ 10-11/123

«12» 02 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на строительство и присоединение ПС 35/6кВ «Жалпак» АО «НАК Казатомпром» к сетям ТОО «Уранэнерго»

Категория электроприемников по надежности электроснабжения – III
Присоединяемая расчетная мощность 3МВт.
Общая мощность потребителя (АО «НАК Казатомпром») по ПС «ГПП-М» 8 МВт.

1. Присоединение ПС 35/6кВ «Жалпак» осуществить 2-х цепной ВЛ-35кВ к ОРУ-35кВ ПС 110/35/6кВ «ГПП-М» через I-СШ и II-СШ 35кВ.
2. Произвести расширение на 1 ячейку каждой секции шин в ОРУ-35кВ ПС 110/35/6кВ «ГПП-М» по расчетным нагрузкам, с заменой секционного выключателя.
В качестве коммутационного оборудования применить элегазовый выключатель.
3. Произвести замену существующего трансформатора Т-1 типа: ТМТН-10000/110-71-У1 на ТДТН-16000-110/35/6.
4. Технические характеристики и трассу прохождения ВЛ-35кВ питающей ПС 35/6кВ «Жалпак» АО «НАК Казатомпром» определить проектом и согласовать с ТОО «Уранэнерго» и другими заинтересованными сторонами.

На ПС 35/10кВ «Жалпак»

5. Технические характеристики оборудования ячеек (трансформаторы, выключатели, разъединители и вспомогательное оборудование) выбрать согласно стандартам МЭК и параметрам (совместимость, селективность, протокол связи и др.) существующего оборудования и согласовать с ТОО «Уранэнерго»

В части РЗА

6. Общие требования:
 - 6.1. Для всех присоединений 35кВ на ПС 35/6кВ «Жалпак» предусмотреть устройства релейной защиты, автоматики (УРЗА) и измерений в соответствии с требованиями ПУЭ.
 - 6.2. Для всех присоединений 35кВ ПС 35/6кВ «Жалпак» применить микропроцессорные защиты и автоматику (управление).

В части учета электроэнергии

7. Организовать на ПС 35/6кВ «Жалпак» учет электроэнергии, отвечающей требованиям Электросетевых правил.

В части АСКУЭ

8. На энергообъектах ТОО АО «НАК Казатомпром» в соответствии с Законом «Об электроэнергетике» и постановлением Правительства от 18.02.2004г. необходимо

предусмотреть оборудование АСКУЭ в границах балансовой принадлежности с возможностью ее интеграции в АСКУЭ ТОО «Уранэнерго».

В части СДТУ

9. Организовать канал оптической диспетчерской связи (передача информации и голосовая связь) на участке от ПС 35/6кВ «Жалпак» до ПС 110/35/6кВ «ГПП-М» и на участке от ПС 110/35/6кВ «ГПП-М» до ПС 110/35/6кВ «ГПП-У» ТОО «Уранэнерго».
10. Предусмотреть на ПС 35/6кВ «Жалпак» систему сбора обработки и передачи информации от устройств микропроцессорной защиты на верхний уровень системы SCADA ТОО «Уранэнерго»
11. Проектирование поручить специализированной организации, имеющей лицензию на право осуществления данной деятельностью. Проект в рабочей стадии согласовать с ТОО «Уранэнерго».
12. Выполнение строительно-монтажных работ поручить специализированной организации, имеющей лицензию на право осуществления данной деятельности.
13. Монтаж электроустановок необходимо произвести в соответствии с требованиями Действующих правил ПУЭ, ПТЭ, РРБ, РК и получить экспертное заключение энергетической экспертизы у организации, аккредитованной в установленном порядке, а также предъявить инспектору «Комгосэнергонадзора», для получения разрешения на подачу напряжения на электроустановки.
14. Передать на баланс ТОО «Уранэнерго», установленное оборудование на ПС 110/35/6кВ «ГПП-М».
15. Подключение объекта к сетям возможно после выполнения требований настоящих **ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ** в полном объеме.
16. При подключении нагрузок потребителей к электрическим сетям, на границе балансовой принадлежности произвести замеры качества электрической энергии на соответствие ГОСТ 13109-97. Снижение качества электрической энергии по вине потребителя не допускается.
17. ТОО «Уранэнерго» оставляет за собой право внесения изменений в настоящее **ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**, если новыми нормативно-техническими документами РК будут изменены порядок и условия присоединения нагрузок к сетям электроснабжающей организацией, а так же при изменении схемы электрических сетей.
18. **ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ** выданы сроком на 3 года с даты подписания, взамен ранее выданных технических условий № 03-13/181 от 10.03.2010г.

Технический директор



Тасжан Е.А.

Исп. Шуакбаев К.А.
212-60

**Календарный план выполнения Работ
по строительству двухцепной ЛЭП-35 кВ, протяжённостью 50 км, с двухтрансформаторной подстанцией 35/6 кВ с КРУН-6кВ на 20
ячеек для электроснабжения месторождения «Жалпак»**

№	Наименование Работ	1 месяц			2 месяц			3 месяц			4 месяц			5 месяц			6 месяц			7 месяц		
		декады			декады			декады			декады			декады			декады			декады		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Поставка материалов и оборудования																						
1	Поставка стальных и ж/б опор и стоек																					
2	Поставка трансформаторов ТМН-4000 35/6-2шт, 110/35																					
3	Поставка БМЗ.ПС 35/6 кВ																					
4	Поставка кабельно – проводниковой продукции (согл.спецификаций Р.П.)																					
Производство работ																						
1	Уведомление ГАСК , получение талона и листа инспектирования о начале СМР объекта.																					
2	Разбивка пикетов трассы и места установки																					
3	Монтаж фундаментов под опоры																					



4	Монтаж опор																					
5	Раскатка, навеска и натяжение провода на опорах																					
6	Монтаж электрооборудования																					
7	Пуско-наладочные и испытательные работы ЛЭП и электрооборудования																					
8	Оформление документов по объекту в уполномоченных органах																					
9	Передача завершенного объекта с оформлением документов в ТОО «Уранэнерго»																					
10	Сдача объекта																					

