Ақтөбе облысы Ойыл ауданы Көптоғай ауылдық округі «Тамдыкөл» кен орнындағы вахталық қалашықты және мұнай ұңғымасын электрмен жабдықтау

жұмыс жобасы бойынша

20.10.2021 ж. № ЕРА-0118/21

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Tabys Operating»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ақтау қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Build Project»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Ақтөбе облысы Ойыл ауданы Көптоғай ауылдық округі «Тамдыкөл» кен орнындағы вахталық қалашықты және мұнай ұңғымасын электрмен жабдықтау жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Expert Project Aktobe» ЖШС берілді**.**

«Expert Project Aktobe» ЖШС рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ EPA-0118/21 от 20.10.2021 г.

(положительное)

по рабочему проекту

«Электроснабжение вахтового городка и нефтескважины на месторождении «Тамдыколь» Уилского района Актюбинской области» в Коптогайском сельском округе, Уилского района, Актюбинской области.

ЗАКАЗЧИК:

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Tabys Operating»
город Актау.

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Build Project»
город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту: **«Электроснабжение вахтового городка и нефтескважины на месторождении «Тамдыколь» Уилского района Актюбинской области» в Коптогайском сельском округе, Уилского района, Актюбинской области**, выдано ТОО «Expert Project Aktobe».

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Expert Project Aktobe».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Электроснабжение вахтового городка и нефтескважины на месторождении «Тамдыколь» Уилского района Актюбинской области» в Коптогайском сельском округе, Уилского района, Актюбинской области.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №EPA-0170 от 08.10.2021 года между Товариществом с ограниченной ответственностью «ExpertProjectAktobe» и Товариществом с ограниченной ответственностью «Tabys Operating».

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Tabys Operating», город Актау.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Build Project» лицензия ГСЛ №18015800 от 15.08.2018 года, выданная Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области, категория лицензии – II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Не государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

-задание на проектирование, утвержденное 21.09.2021 года директором ТОО «Tabys Operating»;

-архитектурно-планировочное задание №KZ92VUA00475372 от 22.07.2021 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Уилский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

- акт на право временного безвозмездного землепользования(аренды) на земельный участок с кадастровым номером 02-032-018-087 от 12.03.2021 года, площадью 12,5500 га, с целевым назначением для для строительства и эксплуатации ВЛ-10 кВ;

- письмо №89/ТО от 20.09.2021 года от ТОО «Tabys Operating», о проведении экспертизы, с указанием источника финансирования – собственные средства, и что начало строительства запланировано на октябрь 2021 года;

- гарантийное письмо №90/ТО от 20.09.2021 года от ТОО «Tabys Operating», «До начала строительно – монтажных работ заказчик гарантирует получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности на проектируемом объекте строительства, об официальном уведомлении при получении разрешительных документов»;

-отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный в 2021 году ИП «Ким А.Н.», ГСЛ-Ф №002820 24.12.2004 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

-отчёт по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный в 2021 году ТОО «Build Project», ГСЛ № 20000309 от 10.01.2020 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области;

-материалов топографической съёмки, произведённой ТОО «Build Project» в 2021 году.

Технические условия.

- №297/466т от 02.11.2020 года, на электроснабжение вахтового городка и нефтескважины на месторождении «Тамдыколь» Уилского района Актюбинской области, выданные ТОО «Энергосистема».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект, согласованный директором ТОО «Tabys Operating».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;

проект организации строительства;

общая пояснительная записка. Том 1;

альбом 1 «Наружные сети электроснабжения»;

-отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный в 2021 году ИП «Ким А.Н.», ГСЛ-Ф №002820 24.12.2004 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

-отчёт по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный в 2021 году ТОО «Build Project», ГСЛ № 20000309 от 10.01.2020 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области;

-материалов топографической съёмки, произведённой ТОО «Build Project» в 2021 году;

-сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

«Электроснабжение вахтового городка и нефтескважины на месторождении «Тамдыколь» Уилского района Актюбинской области» в Коптогайском сельском округе, Уилского района, Актюбинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен на месторождении «Тамдыколь» в Коптогайском сельском округе, Уилского района, Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - III В;

скоростной напор ветра - 0,38 кПа;

расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 29,9ºС;

нормативная снеговая нагрузка - 1,0 кПа;

глубина промерзания грунтов - 1,8 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

По данным технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ИП «Ким А.Н.»в 2021 году, по инженерно- геологическим свойствам в пределах описываемой территории выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ №1 - суглинок легкий, песчанистый, коричневый, от твердой до полутвердой консистенции, малой степени водонасыщения, с прослоями песка. Вскрыт скважинами до глубины 3,0 м. Мощность слоя 3,0 м.

ИГЭ №2 – супеси песчанистые желтовато-коричневые, твёрдые, с прослоями и линзами суглинка и песка, мощностью до 5-15 см, редко до 20-30 см, известковистые, с

пятнами ожелезнения. Вскрыт скважинами в интервале с глубин 3,0-4,6 м. Мощность слоя 1,6 м.

Основанием фундаментов служит суглинок легки, песчанистый, коричневый, от твердой до полутвердой консистенции, малой степени водонасыщения, с прослоями песка, с физико- механическими характеристиками: c^{II}=25 кПа; φ^{II}=15º; ρ^{II}=1,82 т/м³; E=7 МПа; R_0=200 кПа.

Коррозийная активность грунтов: к углеродистой стали – «высокая», к алюминиевым оболочкам кабелей – «высокая», к свинцовым оболочкам кабелей – «высокая».

По квалификации СТ РК 25100-2002 грунты на засоленные. Суммарное содержание водорастворимых солей составляет 0,5%. Тип засоления сульфатный.

Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 по содержанию сульфатов (до 1120 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и неагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94. По суммарному содержанию хлоридов в перерасчете на хлор - ион (до 720 мг/кг) грунты слабоагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Грунтовые воды скважинами не вскрыты до глубины 8,0 м от дневной поверхности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы.

Электротехнические решения

Наружное электроснабжение 10кВ.

Цель рабочего проекта – это обеспечение электроснабжением вахтового городка и нефтескважины на месторождении «Тамдыколь», расположенного в Уилском районе, Актюбинской области, в результате строительства линии электропередачи.

Рабочий проект выполнен согласно исходным данным для проектирования:

- технических условий №297/466т от 02.11.2020 года, выданные Региональной электросетевой компании Актюбинской области ТОО «Энергосистема»;
- инженерно-геодезические изыскания в масштабе 1:1000, выполненная ТОО «Build Project» в 2021 году;
- инженерно-геологические изыскания, выполненная ИП «Ким А.Н.» в 2021 году;
- задания на проектирование.

Надежность электроснабжения – III категория.

Проектируемая трасса ВЛ-10кВ относится к IV району по гололёду и III району по ветровым нагрузкам.

Точка подключения – существующая опора ВЛ-10кВ, отходящий от ячейки №2 «Карасу» в РУ-10кВ ПС-35/10кВ «Курманова».

На отпаечной опоре предусмотрена установка УОК-1 на месте отпайки согласно типовой серии 3.407.1-143.1.

Проектом выполнена воздушная линия ВЛ-10кВ с установкой реклоузера TER REC15 AL1 R5 10кВ, КТПН-160кВА 10/0,4кВ (вахтовый городок) и КТПН-250кВА 10/0,4кВ (нефтескважины) ГОСТ 14695-97.

Реклоузер TER REC15 AL1 R5 10кВ установлен на первой проектируемой опоре.

Воздушная линия ВЛ-10кВ выполнена на железобетонных стойках СВ-105-5 ТУ 5863-005-00113557-94 с установкой АР-1, КР-1, согласно типовой серии 3.407.1-143.1 с проводом АС-50/8,0 мм² ГОСТ 839-80.

В проекте предусмотрены устройства по защите птиц от поражения электрическим током штыревыми изоляторами ШФ-20В ГОСТ 1232-2017.

Изоляторы приняты натяжные ПС-70Е ГОСТ 6490-2017, штыревые ШФ-20В ГОСТ 1232-2017.

Опоры трехстоечные, двухстоечные и одностоечные конструкции установлены в пробуренные котлованы диаметрами 350-450 мм. Обратная засыпка котлована произведена песчано-гравийной смесью. Уплотнения грунта производится трамбовкой толщиной слоя не более 0,2 м.

Выполнена гидроизоляция стоек.

Выполнено заземление опоры, согласно типовой серии 3.407-150.

Учет электроэнергии выполнены многотарифными счетчиками «Альфа А-1805 RL-P4G-DW-4» ГОСТ 31818.11-2012, установленные в КТПН и реклоузере.

Проектом предусмотрено установка КТПН-160кВА 10/0,4кВ и КТПН-250кВА 10/0,4кВ на фундаментных блоках ФБС-24-6-6т ГОСТ 13579-78.

Проектом предусмотрена ограждение КТПН-160кВА 10/0,4кВ и КТПН-250кВА 10/0,4кВ индивидуального исполнения из сетки «Рабица».

Основные показатели:

- напряжение питающей сети 10кВ;
- категория электроснабжения III;
- расчетная мощность 262,4кВт;
- протяженность ВЛ-10кВ 15840 м;
- реклоузер TER REC15 AL1 R5 10кВ 1шт;
- количество КТПН-160кВА 10/0,4кВ 1шт;
- количество КТПН-250кВА 10/0,4кВ 1шт.

Защитное заземление

Заземляющее устройство КТПН и реклоузера TER REC15 AL1 R5 10кВ выполнено в виде выносного контура с вертикальными электродами длиной 5,0м из круглой стали диаметром 16мм ГОСТ 2590-2006. Горизонтальные заземлители из полосовой стали размером 40х4мм ГОСТ 103-2006 проложены на глубине 0,7 м от поверхности земли.

Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4-х Ом, согласно ПУЭ РК.

Релейная защита и автоматика в сетях 10кВ. Выбор уставок.

Согласно технических условий №297/466т от 02.11.2020 года, выданные Региональной электросетевой компании Актюбинской области ТОО «Энергосистема», предусмотрен расчет релейной защиты и выбор уставок.

РЗиА необходима для обеспечения бесперебойной работы энергосистемы, предотвращении повреждения силового оборудования, либо минимизации последствий при повреждениях. РЗиА представляет собой комплекс автоматических устройств, которые при аварийной ситуации выявляют неисправный участок и отключают данный элемент от энергосистемы.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все проектные решения приняты в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

Строительство и эксплуатацию кабельных сооружений необходимо выполнять согласно правилам, устанавливающих порядок, соблюдение которых должно обеспечить безопасность труда при выполнении всех видов работ в электроустановках.

Строительные, монтажные и наладочные работы, а также последующая эксплуатация объекта должны производиться в соответствии с действующими нормами и правилами:

«Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок» и «Правилами техники безопасности при производстве электромонтажных работ».

Мероприятия по технике безопасности по отдельным видам строительно-монтажных работ изложены в типовых технологических картах.

Временные сооружения на весь период строительства должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с типовыми правилами пожарной безопасности.

Производственные и бытовые стоки на временных базах строителей должны очищаться и обезвреживаться в специальных преемниках, а производственные отходы необходимо сбрасывать в бункера-накопители.

Все участники строительства должны быть защищены от воздействия опасных и вредных факторов.

При разработке организации строительства предусматривается первоочередное устройство санитарно-бытовых помещений и обеспечение их водой и электроэнергией.

Охрана труда рабочих обеспечивается выдачей администрацией необходимых средств индивидуальной защиты и выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих.

Разгрузку, погрузку и перемещение строительных материалов производить только при помощи механизмов.

Пожарная безопасность на строительной площадке должна обеспечиваться в соответствии с Правилами пожарной безопасности.

Противопожарные мероприятия строящегося объекта обеспечивает генеральная подрядная организация согласно существующим Правилам пожарной безопасности.

В целях пожарной безопасности на строительной площадке предусмотрена установка пожарных щитов со средствами пожаротушения.

Грузоподъемные машины, грузозахватные устройства, средства контейнеризации и пакетирования, применяемые при выполнении погрузочно- разгрузочных работ, должны удовлетворять требованиям государственных стандартов и технических условий.

Мероприятия по технике безопасности при осуществлении комплекса, строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проектах производства работ, в зависимости от конкретных условий их выполнения.

При одновременной работе нескольких организаций необходимо предусмотреть мероприятия по безопасности труда в соответствии с «Положением о взаимоотношениях организаций - генеральных подрядчиков с субподрядными организациями».

Ответственность за соблюдением согласованных мероприятий по технике безопасности возлагается как на генеральную строительную организацию, так и на администрацию заказчика, на территории которого производятся строительно-монтажные работы.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел проект оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Электроснабжение вахтового городка и нефтескважины на месторождении «Тамдыколь» Уилского района Актюбинской области» в Коптогайском сельском округе, Уилского района, Актюбинской области разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, исходных данных заказчика.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Build Project».

Выводы:

Согласно Протоколу совещания Министерства индустрии и инфраструктурного

развития РК и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК от 16.07.2021г. за №03-24-3/250 необходимо получить и представить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке «Электроснабжение вахтового городка и нефтескважины на месторождении «Тамдыколь» Уилского района Актюбинской области» в Коптогайском сельском округе, Уилского района, Актюбинской области до начало строительства.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Проектом предусмотрено «Электроснабжение вахтового городка и нефтескважины на месторождении «Тамдыколь» Уилского района Актюбинской области» в Коптогайском сельском округе, Уилского района, Актюбинской области.

Мероприятия по технике безопасности и охране труда должны обеспечиваться правильной организационно-технической подготовкой к строительству и выполнением работ в полном соответствии с действующими нормами, правилами и технологическими картами. На участках производства работ, находящихся в зоне влияния действующих электроустановок, должна быть обеспечена разработка специальных мероприятий по защите, работающих от поражения электрическим током.

При проектировании для работников на строительной площадке предусматривается временные передвижные санитарно-бытовые помещения. В санитарно-бытовые помещения входят: помещение для приема пищи, гардеробная, умывальник, биотуалет, сушилка, помещение для обогрева рабочих, душевая. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудованы индивидуальными шкафчиками.

Также предусмотрены питьевой режим и питание рабочих. На всех рабочих местах находятся укомплектованные медицинские аптечки. В качестве питьевой воды будет использоваться бутилированная вода в 5-ти литровых емкостях, соответствующая гигиеническим требованиям к качеству воды, установленного согласно ТУ- 645 РК38973136 и СанПиН «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды. Контроль качества». № РК 3.01.067.97. Необходимое количество бутылей будет завозиться по мере необходимости. Условия нахождения, режим работы и относительно невысокая годовая мощность обуславливают возможность использования привозной воды на хозяйственно-питьевые и технические нужды.

Рабочий проект «Электроснабжение вахтового городка и нефтескважины на месторождении «Тамдыколь» Уилского района Актюбинской области» в Коптогайском сельском округе, Уилского района, Актюбинской области, соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте, вводе, эксплуатации объектов строительства», от 28 февраля 2015 года №177, утвержденных приказом Министра национальной экономики РК.

6.6 Организация строительства.

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование и принятых проектных решений в соответствии с государственными нормативами СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», утвержденными приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 5 марта 2016 года № 64-НҚ.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности строительства объекта составляет 1 месяц.

Начало строительства запланировано на третий квартал 2021 года, согласно письму заказчика №89/ТО от 20.09.2021.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (Версия 21.3.2 от 20.08.21 года) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020 (Выпуск 1) (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020 (Выпуск 1);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения выпуск 18;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения выпуск 18;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2019 год, СЦЭМ РК 8.04-11-2019 изменения и дополнения выпуск 18;

сборник тарифных ставок в строительстве на 2020 год, СТС РК 8.04-07-2019;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2021 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

Электротехнические решение

Раздел ЭС-10кВ

1. Лист №1. 021-0-ЭС. В таблице «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов» в графе «Ссылочные документы» исключены:
2. - типовую серию А5-92;
3. - СП РК 4.04-106-2013.
4. Лист №1. 021-0-ЭС. В таблице «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов» в графе «Ссылочные документы» добавлены:
5. - типовая серия А5-92 по заземлению опор;
6. - типовая серия 3.407.1-143.1 для опор ВЛ-10кВ.
7. В графе «Прилагаемые документы» добавлен опросный лист на реклоузер.
8. Лист №1. 021-0-ЭС. В таблице «Основные технико-экономические показатели проекта» откорректированы на каждый участок ВЛ-10кВ.
9. Представлены однолинейные схемы 10кВ (каждый участок).
10. Лист №2.1 и 2.2. 021-0-ЭС. В точке подключения указан точный адрес, согласно ТУ.
11. Лист №1. 021-0-ЭС.ОЛ. Заменены приборы учета СА4У-И672М на Альфа А-1805 RL-P4G-DW-4.
12. Представлены расчет тока КЗ и выбор уставок, согласно ТУ.
13. Спецификацию на опоры и разъединители откорректированы, согласно типовой серии. Добавлено устройство ответвления. Траверсу на опоре П10-1 приняты ТМ-24.
14. Откорректированы ОПЗ и спецификация.
15. Представлена технические условия.

Общая пояснительная записка

16. После внесения изменений в проект, общую пояснительную записку привели в соответствие с проектом.

17. Сметная документация

18. После внесения изменений в проект, сметная документация приведена в соответствие с проектом, пересчитана в текущих ценах 2021 года.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля

2015 года, разработчиком проекта установлен технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

После внесения изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Приме-чание (+увел. - умен.)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	Площадь участка	га	12,5500	12,5500	-
2	Расчетная мощность	кВт	10	10	-
3	Протяженность ВЛ-10 кВ	км	15,840	15,840	-
4	Реклоузер TER REC15 AL1 R5 10кВ	шт	1	1	-
5	КТПН-160 кВА 10/0,4кВ	шт	1	1	-
6	КТПН-250 кВА 10/0,4кВ	шт	1	1	-
7	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года, в том числе:	млн. тенге	66,455	76,409	+9,954
	СМР	млн. тенге	49,610	53,458	+3,848
	Оборудование	млн. тенге	5,598	10,266	+4,668
	Прочие затраты	млн. тенге	11,247	12,685	+1,438
8	Продолжительность строительства	мес.	1	1	-

В результате экспертизы проектно-сметной документации с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года, принята в сумме - 76,409 млн. тенге, отклонена заявленная сметная стоимость в сумме – 66,455 млн. тенге, общее увеличение сметной стоимости по объекту составило в сумме – плюс 9,954 млн. тенге.

8. ВЫВОД

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий «Электроснабжение вахтового городка и нефтескважины на месторождении «Тамдыколь» Уилского района Актюбинской области» в Коптогайском сельском округе, Уилского района, Актюбинской области, соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

- площадь участка - 12,5500 га;
- мощность - 10 кВт;
- протяженность ВЛ-10 кВ - 15,840 км;
- Реклоузер TER REC15 AL1 R5 10кВ - 1 шт;
- КТПН-160 кВА 10/0,4кВ - 1 шт;
- КТПН-250 кВА 10/0,4кВ - 1 шт;
- общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года, в том числе: - 76,409 млн. тенге;
- СМР - 53,458 млн. тенге;
- оборудование - 10,266 млн. тенге;
- прочие затраты - 12,685 млн. тенге;
- продолжительность строительства - 1 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Товариществом с ограниченной ответственностью «Tabys Operating», в соответствии с условиями договора №EPA-0170 от 08.10.2021 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Ақтөбе облысы Ойыл ауданы Көптоғай ауылдық округі «Тамдыкөл» кен орнындағы вахталық қалашықты және мұнай ұңғымасын электрмен жабдықтау жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

- чуаске алаңы - 12,5500 га;
- қуаты - 10 кВт;
- ұзындығы ВЛ-10 кВ - 15,840 км;
- Реклоузер TER REC15 AL1 R5 10кВ - 1 дана;
- КТПН-160 кВА 10/0,4кВ - 1 дана;
- КТПН-250 кВА 10/0,4кВ - 1 дана;
- құрылыстың жалпы сметалық құны 2021 жылғы ағымдағы бағалармен, оның ішінде: - 76,409 млн. теңге;

- ҚМЖ - 53,458 млн. теңге;
- құрал-жабдықтар - 10,266 млн. теңге;
- басқа да шығындар - 12,685 млн. теңге;
- құрылыстың ұзақтығы - 1 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 08.10.2021 жылғы EPA-0170 келісім шарт шарттарына сәйкес «Tabys Operating» ЖШС кепілдігімен орындалды.

3. Жоба бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жұмыстың басталуына дейін жоба бекітілген тәртіппен сараптама тағайындалған күннен бастап 15 күнтізбелік күннен кешіктірілмей бекітуге ұсынылады.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Астафурова Е.В.

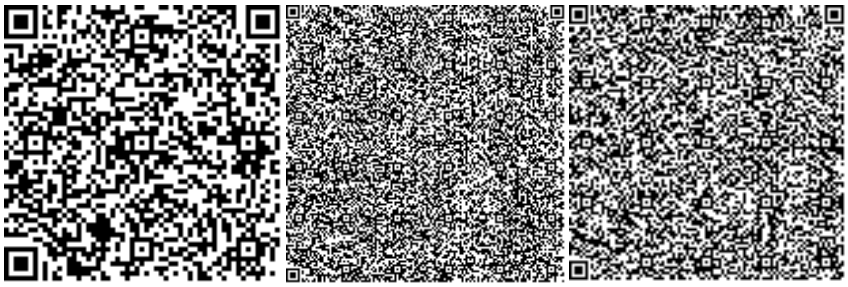
Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Кырымкереева А.Ж.

Эксперт

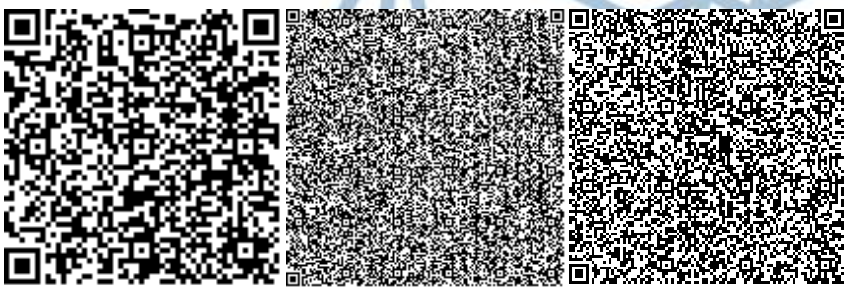
Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"



Кукиев А.М.

Эксперт

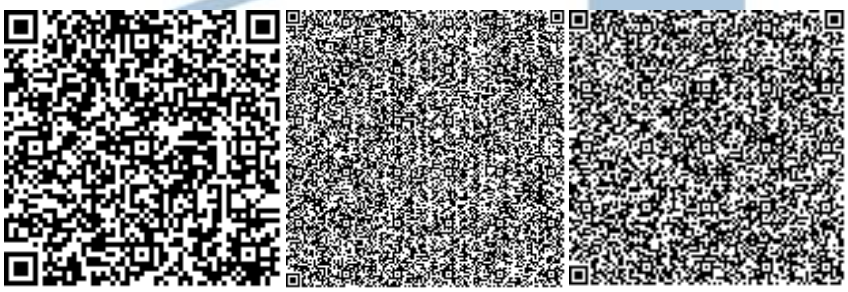
Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"



Бердимагамбетова К.С.

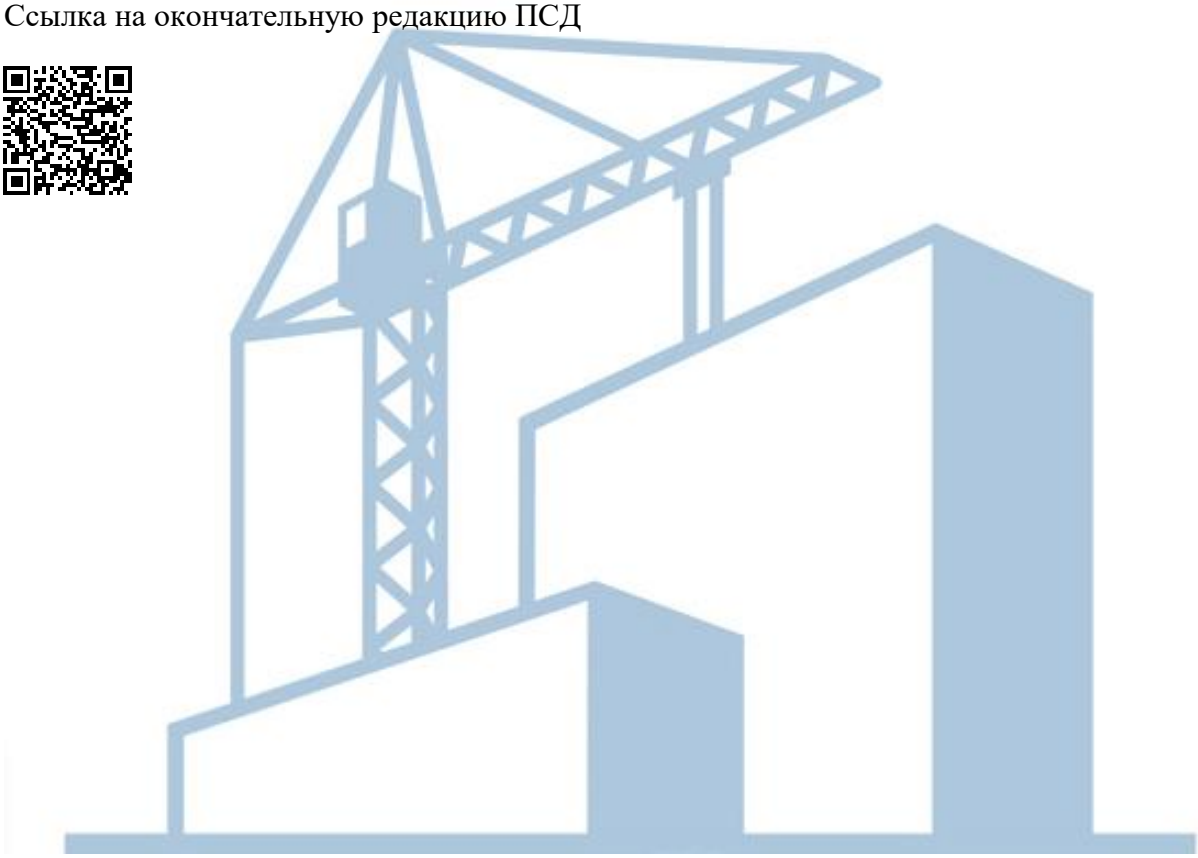
Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"



Балмагамбетов Х.К.

Ведущий эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД