г.Атырау 060007
ул.Махамбета,116г
Тел. 8(7122) 32 13 97
e-mail: RTN909@mail.ru
www.royaltau.kz
ROYAL TAU

«Атырау облысы Исатай ауданы Аққыстау ауылында электрмен жабдықтау және сыртқы жарықтандыру желілерін әзірлеу**»** жұмыс жобасы бойынша

25.03.2022 ж. № RT-0016/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Исатай ауданының Аққыстау ауылдық округінің аппараты»мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Accord Engineering»ЖШС-і

Атырау қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы Исатай ауданы Аққыстау ауылында электр тоғымен жабдықтау және сыртқы жарықтандыру желілерін жасақтау» жұмыс жобасы бойынша сараптама қорытындысы «ROYAL TAU» ЖШС-мен берілді.

«ROYAL TAU» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Разработка сетей электроснабжения и наружного освещения села Аккистау Исатайского района Атырауской области» выдано ТОО «ROYAL TAU».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО«ROYAL TAU».

г.Атырау 060007
ул.Махамбета,116г
Тел. 8(7122) 32 13 97
e-mail: RTN909@mail.ru
www.royaltau.kz

ROYAL TAU

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(Положительное)
№ RT-0016/22 от 25.03.2022 г.

по рабочему проекту
«Разработка сетей электроснабжения и наружного освещения селе Аккистау Исатайского района Атырауской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Аппарат акима Аккистауского сельского округа Исатайского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Accord Engineering»

г. Атырау

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Разработка сетей электроснабжения и наружного освещения селе Аккистау Исатайского района Атырауской области».

Настоящее заключение выполнено согласно к договору №3 от 14.02.2022г. на проведение комплексной вневедомственной независимой экспертизы.

2. **ЗАКАЗЧИК:** Государственное учреждение «Аппарат акима Аккистауского сельского округа Исатайского района».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**: ТОО «Accord Engineering», гослицензия III категории, ГСЛ №13020257 от 24.12.2013г., выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки

письмо-заявка о проведении комплексной вневедомственной экспертизы №06-05-10/114 от 22.02.2022г. от ГУ «Аппарат акима Аккистауского сельского окурга Исатайского района»;

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Аппарат акима Аккистауского сельского округа Истайского района» от 09.12.2021 года;

решение №102 от 28 августа 2017 года акима, выданное ГУ «Аким Аккистауского сельского округа Истайского района» о предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок;

решение №106 от 28 августа 2017 года акима, выданное ГУ «Аким Аккистауского сельского округа Истайского района» о предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок;

решение №107 от 28 августа 2017 года акима, выданное ГУ «Аким Аккистауского сельского округа Истайского района» о предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок;

решение №110 от 28 августа 2017 года акима, выданное ГУ «Аким Аккистауского сельского округа Истайского района» о предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок;

акт на право постоянного землепользования №0129101, изготовленный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная Корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области от 11.09.2017г, кадастровый номер 04-061-016-878;

акт на право постоянного землепользования №0129109, изготовленный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная Корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области от 11.09.2017г, кадастровый номер 04-061-016-873;

акт на право постоянного землепользования №0129110, изготовленный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная Корпорация

«Правительство для граждан» по Атырауской области от 11.09.2017г, кадастровый номер 04-061-016-868;

акт на право постоянного землепользования №0129112, изготовленный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная Корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области от 11.09.2017г, кадастровый номер 04-061-016-872;

сведения о собственнике №002125810049 от 16.11.2017г., выданное Республиканское Государственное учреждение «Управление юстиции Исатайского района департамента юстиции Атырауской области министерства юстиции Республики Казахстан»;

сведения о собственнике №002125812725 от 16.11.2017г., выданное Республиканское Государственное учреждение «Управление юстиции Исатайского района департамента юстиции Атырауской области министерства юстиции Республики Казахстан»;

сведения о собственнике №002125812863 от 16.11.2017г., выданное Республиканское Государственное учреждение «Управление юстиции Исатайского района Департамента юстиции Атырауской области Министерства юстиции Ресуплики Казахстан»;

отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «SSG Industries», ГСЛ №001170 от 16 ноября 2009 года, выданная Государственным учреждением «Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства»;

Технические условия:

технические условия, выданные АО «Атырау Жарык» за №27-9136 от 30.12.2021 года на реконструкцию электрических сетей;

технические условия, выданные АО «Атырау Жарык» за №27-9137 от 30.12.2021 года на реконструкцию электрических сетей;

технические условия, выданные АО «Атырау Жарык» за №27-9138 от 30.12.2021 года на реконструкцию электрических сетей;

технические условия, выданные АО «Атырау Жарык» за №27-9139 от 30.12.2021 года на реконструкцию электрических сетей;

технические условия, выданные АО «Атырау Жарык» за №27-9140 от 30.12.2021 года на реконструкцию электрических сетей;

технические условия, выданные АО «Атырау Жарык» за №27-351 от 26.01.2022 года на реконструкцию электрических сетей;

технические условия, выданные АО «Атырау Жарык» за №27-499 от 02.02.2022 года на реконструкцию электрических сетей;

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Согласование рабочего проекта ГУ «Аппарат акима Аккистауского сельского округа Исатайского района» за №06-05-10/114 от 22.02.2022г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

АЕ.138-09.12.2021 - ПП Паспорт проекта
АЕ.138-09.12.2021 - ОПЗ Общая пояснительная записка
АЕ.138-09.12.2021 - ЭС Электроснабжение
АЕ.138-09.12.2021 - ИИ Инженерно-геодезические изыскания
АЕ.138-09.12.2021 - СД Сметная документация

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является строительство линии электроснабжения села Аккистау в целях надежного обеспечения потребителей электроэнергией надлежащего качества в необходимых объемах для населения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении проектируемый участок расположен на территории Исатайского района, Атырауской области. Поселок Аккистау расположен на северо – востоке Атырауской области.

Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства

По действующему строительно-климатическому районированию СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» объект относится к климатическому району– IVг. Климат района резко-континентальный, с жарким засушливым летом и морозной, малоснежной зимой, сопровождающейся сильными ветрами.

Климатические условия:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- 10°С;
абсолютный минимум температуры	- 38 °С;
абсолютный максимум температуры	+ 45°С;
среднегодовое количество осадков	- 172 мм;
ветровое давление	- 48 кгс/см^2;
снеговая нагрузка	- 80кгс/см^2;
глубина сезонного промерзания грунта	- 1,25м;
сейсмичность	- 6 баллов;

6.2. Проектные решения

Электротехнические решения

Проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, технических условий №27-9136–27-9140 от 30.12.2021г., №27-351 от 26.01.2022г., №27-499 от 02.02.2022г. на реконструкцию электрических сетей, выданных АО «Атырау Жарык», топографо-инженерных изысканий в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок РК 2015 и СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства».

Проектом предусмотрены:

демонтаж ВЛ-0.4, ВЛ-10кВ, КТП 100-10/0.4кВ.

строительство ВЛ-10кВ;

строительство ВЛ-0,4кВ;

установка трансформаторной подстанции КТПНГ 160кВа;

Воздушная линия 10кВ

Проектом предусмотрен демонтаж ВЛ-10кВ, от существующей опоры №1 до существующей опоры №2 протяженностью 117м.Трасса проходит по населенной местности. Грунты по трассе ВЛ-10кВ - суглинки, агрессивные к металлу и бетону.

Марка и сечение проводов, проектируемых ВЛ-10кВ приняты АС-50 мм^2 по условию обеспечения требуемой механической прочности.

Точка подключения - существующая ВЛ-10кВ ф.7 "Д" ПС-110/35/10кВ №15 «Аккистау». Проектируемая ВЛ-10кВ существующего фидера №7"Д" выполняется проводом марки АС-50 до существующей опоры №2.

На проектируемой опоре №3 устанавливается разъединитель. Проектируемая ВЛ-10кВ разработан на опорах типа СВ-105 проводом АС-50 по типовому проекту 3.407.1-143.

Воздушная линия 0,4кВ

Проектом предусмотрен демонтаж существующих ВЛ-0,4кВ на деревянных опорах и провода АС-50, расположенных по улицам Ергалиева, К.Нарын, Нарын, Нысанбаева, Егемен Казахстан.

Проектируемая ВЛИ-0.4кВ выполнена по одноцепной, двухцепной линии и местами совместная подвеска ВЛ-0,4кВ с ВЛИ-0,4кВ. Электроснабжение жилого массива предусмотрено соответствии с утвержденной структурой строительства ВЛ - 10-6/0,4кВ, сооружение проектируемых ВЛ-0,4 кВ предусматривается на железобетонных опорах по типовому проекту 3.407.1-136. Стойки опор СВ95-2.

Проектом предусмотрена замена провода АС-50 на СИП-2 на существующей ВЛ-0,4кВ и установка светильников. Управление освещением принято автоматически с помощью фотореле, от ящика, установленного на опоре №7.

Точка подключения ВЛИ-0.4кВ:

существующая КТП №4/8, ПС-110/35/10кВ №15 «Аккистау»;

существующая КТП №7/3, ПС-110/35/10кВ №15 «Аккистау»;

существующая КТП №7/2, ПС-110/35/10кВ №15 «Аккистау»;

Проектируемая ВЛИ-0.4кВ выполняется самонесущими изолированными проводами с использованием арматуры фирмы Нилед" на железобетонных опорах, самонесущим изолированным проводом СИП-4. Средний пролет-30м.

Проектом предусмотрена прокладка КЛ-0.4кВ от КТПНГ 7/19 до существующей первой опоры в трубе, силовым кабелем АВБбШв 3х70+1х35мм^2, L=50м.

Пересечение с автодорогой предусмотрено воздушно.

Согласно технического задания проектом предусматривается установка светодиодных светильников на существующих опорах по улице Нсанбаева, питание предусмотрено от КТП №7/3, ПС-110/35/10кВ N15 "Аккистау" с установкой щита освещения на опоре №7, освещения осуществляется с помощью фотореле.

Подход проектируемой ВЛИ-0.4кВ к КТПН 25-10/0,4кВ выполнен воздушно. В качестве осветительных установок наружного освещения, принято освещение светодиодными светильниками типа Кобра 150(150Вт) с защитой IP65 мощностью 150Вт, на стойках типа СВ95-2.

Опоры:

В соответствии с Основными проектными решениями, принятыми климатическими условиями по типовому проекту Т.П 3.407.1-143, закрепление сложных опор в грунте выполняется с применением опорно-анкерных плит П-3И.

Изолирующие подвески комплектуются из фарфоровых изоляторов нормального исполнения: поддерживающие и натяжные из 2-х изоляторов ПФ70В, штыревые -ШФ20Г.

Защитные мероприятия

Антикоррозийная защита строительных конструкций в проекте выполнена в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозий". Защита бетонных изделий от коррозии предусмотрена путем обмазки подземных частей опор горячим битумом за два раза, а также применением сульфатостойкого и шлакопортландцемента повышенной плотности.

Согласно ПУЭ РК на опорах ВЛ должны быть выполнены заземляющие устройства, предназначенные для повторного заземления, защиты от грозовых перенапряжений, заземления электрооборудования, установленного на опорах ВЛ, заземления ограничителей перенапряжений. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 30 Ом.

Заземление опор выполняется по типовому проекту 3.407-150 соединением заземляющих выпусков стоек СВ в количестве 110 шт. с заземляющим устройством из стали диаметром 10мм. В качестве заземляющих проводников на опорах ВЛИ применяется круглая сталь диаметром 10мм, имеющая антикоррозионное покрытие. Соединение заземляющих проводников в соответствии с требованиями ГОСТ 10434-82 «Соединения контактные электрические. Общие технические требования», должно выполняться сваркой или относящимися ко второму классу болтовыми соединениями. Проектом предусмотрена в начале и конце магистрали установка зажимов для присоединения приборов контроля напряжения и переносного заземления.

Трансформаторная подстанция

Проектом предусмотрен демонтаж КТПНГ-7/19 с трансформатором мощностью 100кВА установленный по улице Сейфуллин согласно технических условий, N27-9140 от 30.12.2021г., выданных АО «Атырау Жарык».

Вновь проектируемый КТПНГ 160-10/0.4 устанавливается на расстояний 15-20м от ранее установленного места.

В соответствии с техническими условиями, для обеспечения надежности электроснабжения потребителей -0,4 кВ на проектируемой территории проектом предусматривается установка комплектных трансформаторных подстанций наружной установки, городского типа на напряжение 10/0,4 кВ, мощностью до 160кВА с воздушными вводами и кабельным выходам 0,4кВ.

Учет расхода электроэнергии осуществляется электронными счетчиками активной энергии, установленными на подстанциях.

Комплектация трансформаторных подстанций производится по опросному листу -АЕ.138-09.12.2021-ЭС.ОЛ.

Фундаменты для КТПНГ выполнены в соответствие со строительными нормами из бетонных блоков ФБС 24.5.6 по ГОСТ 13579-78* в количестве 2 шт.

Заземляющие устройства трансформаторных подстанций состоят из вертикальных электродов диаметром 16мм длиной 3м и горизонтальных (полоса 40х4мм) заземлителей. Рабочее заземление нулевых точек трансформаторов, а также защитное заземление корпусов трансформаторов и аппаратуры объединяются в общий контур заземления, который рассчитан на сопротивление не более 4 Ом.

В точке подключения, существующих КТПНГ 4/8, 7/2, 7/3 предусмотрена замена автоматических выключателей.

Подход к КТПНГ 160/10/0,4кВ выполняется воздушным проводом марки СИП -3 (10кв), СИП-4 (0,4кВ).

Предусмотрено ограждение КТПНГ 160/10/0,4кВ из металлоконструкций. Стальные трубы ограждения заделываются бетоном класса В7,5 на сульфатостойком портландцементе ГОСТ 22266-94 с маркой по водонепроницаемостью W6. После выполнения сварочных работ поверхности металлоконструкций подлежат очистке от шлака и огрунтовке.

Монтаж элементов ограждения производится в соответствии с требованиями СН РК 5.01-02-2019 «Электротехнические устройства».

Пожарная безопасность обеспечивается применением негорючих конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением.

Основные показатели по разделу:

Категория надежности электроснабжения - III;

Напряжение сети	- 10/0,4кВ
Потребляемая мощность	- 321кВт;
Протяженность проектируемой ВЛ-10кВ	- 123 м;
Протяженность проектируемой ВЛ-0,4кВ	- 3400м;

Количество опор– 110 шт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

На проектируемом объекте предусмотрены мероприятия по технике безопасности, пожарной безопасности в соответствии с требованиями действующих норм технологического и строительного проектирования, предотвращающие аварийные режимы эксплуатации.

Предотвращение чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций и их последствия обеспечиваются за счет реализации следующих мероприятий:

обеспечение безопасности производства;

обеспечение защиты от пожаров;

соблюдение правил безопасности обслуживающим персоналом;

При организации строительных работ на строительной площадке, при эксплуатации временных сооружений, производстве огневых работ на объектах необходимо соблюдать указания, правила и требования нормативной документаций, действующей в Республике Казахстан.

При проектировании сооружений, расположенных на площадке строительства, учтены требования СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Сварочные работы должны производиться в соответствии с требованиями «Инструкции о мерах пожарной безопасности при производстве огневых работ на энергетических объектах».

На территории строительства должен быть установлен щит с противопожарным инвентарем. К месту установки должен быть свободный доступ и расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 30 м.

Для предупреждения пожаров необходимо постоянно следить за состоянием трассы ВЛ, не допуская свалки кустарников, валежников, устройства складов топлива и т.п. под ВЛ.

Данные мероприятия способствуют заблаговременной подготовке людей к защите от вредных производственных факторов и угрозы возникновения ЧС и координированным действиям при оповещении и эвакуации людей из территории, где произошла ЧС.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

В связи с вступлением с 1 июля 2021 года в действие Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400 – VI ЗРК и отсутствием утвержденных органом в области охрана окружающей среды нормативно - правовых актов в области охрана окружающей среды, комплексная вневедомственная экспертиза не выдает экологическое заключение.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Для обеспечения нормальными условиями труда в соответствии с нормативными документами, действующими в Республике Казахстан, и во избежание несчастных случаев в процессе производства проектом предусматриваются мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Организация рабочих мест должны обеспечивать безопасность труда работников.

Уровни физических воздействий должны соответствовать показателям в соответствии с Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Нормы электрического освещения рабочих мест следует принимать согласно СН РК 4.04-04-2019 Нормы освещения строительных площадок». Для строительных площадок и участков работ необходимо предусматривать общее равномерное освещение. При этом освещенность должна быть не менее 2лк независимо от применяемых источников света.

Все рабочие должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты, без которых допуск к работе категорически запрещается.

Качество питьевой воды будет соответствовать согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный Приказом Национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

При строительстве объекта, необходимо обеспечение нормального

санитарного содержания территории в условиях эксплуатации без ущерба для окружающей среды, особую актуальность при этом приобретают вопросы сбора и временного складирования, а в дальнейшем утилизации отходов потребления.

Размещение отходов производства и потребления производится в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологическое требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № 176.

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должны обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

Согласно гигиенических нормативов "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 предусмотрены требования радиационной безопасности: исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий; не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения, снижения дозы облучения до возможно низкого уровня. Источники радиоактивного воздействия на территории проектируемых работ отсутствуют.

В соответствии с требованиями "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека" №38 от 21 января 2015 года, Приказа МНЭ РК «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» №169 от 28 февраля 2015 года, используемые проектом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические мероприятия обеспечат необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих.

Источники воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющих на здоровье человека и окружающую среду в период строительства и в период эксплуатации не предполагаются.

6.6 Организация строительства

Организация строительства разработана в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов.

Разработаны мероприятия по охране окружающей среды, противопожарной безопасности, охране труда и технике безопасности.

Нормативная продолжительность строительства объекта определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», Часть II п. Б.5.2 Коммунальное хозяйство, Таблица Б.5.2.1. Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов коммунального хозяйства, электроснабжение, 23 «Воздушная линия электропередачи» и составляет 3 месяца.

Начало строительства объекта запланировано на 2 квартал 2022 года согласно письму ГУ «Аппарат акима Акиистауского сельского округа Исатайского района» за №06-05-10/114 от 22.02.2022г.

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 РК от 14 ноября 2017 года №249-нк, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2022.1.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2022 года.

Территориальный район строительства – 6.04 – Атырауская область, Исатайский район.

При составлении смет использованы:

сборники элементных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 10.06.2021г.);

сборники элементных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015 (с изменениями от 13.03.2020г.);

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкций ССЦ РК 8.04-08-2021;

сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборники сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2021;

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2021;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты: накладные расходы, определённые в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк):

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

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

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

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством РК на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ROYAL TAU» в рабочий проект «Разработка сетей электроснабжения и наружного освещения селе Аккистау Исатайского района Атырауской области» внесены следующие дополнения и изменения:

1.Паспорт проекта – исправлено месторасположение объекта, откорректированы экономические показатели с учетом изменений, заполнена графа «исходные данные», паспорт подписан исполнителем.

2.Пояснительная записка – подписан титульный лист.

3.Представлено свидетельство об аккредитации ТОО «RKMK01» на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию зданий и сооружений.

4.Представлен дефектный акт, утвержденный заказчиком.

5.В пояснительной записке указана замена автоматического выключателя в РУ-0,4кВ согласно техническим условиям.

6.Указана замена существующей КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВКТПНГ 7/15 до опоры ВЛ-0,4кВ согласно техническим условиям.

7.2 Оценка принятых решений:

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом 28 февраля 2015 года №165 Министерства национальной экономики Республики Казахстан, разработчиком проекта установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным объектам.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование и иными исходными данными в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих в РК.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

Технические решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1	Категория надёжности электроснабжения	категория	III	III
2	Напряжение сети	кВ	10/0,4	10/0,4
3	Потребляемая мощность	кВт	321	321
4	Строительная длина проектируемой ВЛ-10кВ (АС-50)	м	123	123
5	Строительная длина проектируемой ВЛ-0,4кВ (СИП)	м	3400	3400
6	Количество проектируемых опор СВ	опора	110	110
7	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2022 года, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге	63,931 50,686 2,381 10,864	64,678 50,385 2,995 11,298
8	Продолжительность строительства:	мес.	3	3

8. ВЫВОДЫ:

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Разработка сетей электроснабжения и наружного освещения селе Аккистау Исатайского района Атырауской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Категория надёжности электроснабжения - III
Напряжение сети - 10/0,4кВ
Потребляемая мощность - 321кВт;
Строительная длина проектируемой ВЛ-10кВ - 123 м;
Строительная длина проектируемой ВЛ-0,4кВ - 3400м;
Количество проектируемых опор (СВ) - 110 опор;
Общая сметная стоимость
строительства в текущих
ценах 2022г. – 64,678 млн.тенге;
в том числе:
СМР - 50,385 млн.тенге;
оборудование - 2,995 млн.тенге;
прочие затраты - 11,298 млн.тенге;
Продолжительность строительства - 3 мес.

2.Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Аппарат акима Аккистауского сельского округа Исатайского района» в соответствии с условиями договора №3 от 14.02.2022г.

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

4.Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМ:

1. «Атырау облысы Исатай ауданы Аққыстау ауылында электрмен жабдықтау және сыртқы жарықтандыру желілерін әзірлеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Электр қуатымен жабдықтау санаты	- III
Желінің кернеуі	- 10/0,4кВ
Пайдаланылатын қуат	- 321кВт;
ВЛ-10кВ ұзындығы	- 123 м;
ВЛ-0,4кВ ұзындығы	- 3400 м;
Жобаланатын тіреу саны (СВ)	-110 тіреу;
2022ж.ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 64,678 млн.теңге
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 50,385 млн.теңге
жабдықтар	- 2,995 млн.теңге
басқа шығындар	- 11,298 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	- 3 ай;

2.Осы сараптамалық қорытындысы жобалау ушін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2022 жылдың 14 ақпанындағы №3 шарттың талаптарына сайкес «Исатай ауданының Аққыстау ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

3. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4.Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Жамалова Т.С.

Директор

ТОО «ROYAL TAU»

Муканова Р.Т.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»

Жиеналиев Н.А.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»

Утеуова А.Е.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»

Джаксыбаева Б.С.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»