«"Шаруа қожалықтарының Электр қондырғыларын қосу"»
жұмыс жобасы бойынша

16.06.2023 ж. № INEX-0008/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"АБС-НС" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"АБС-НС" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Усть-Каменогорск қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«"Шаруа қожалықтарының Электр қондырғыларын қосу"» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "INEX.KZ" ЖШС берді.

"INEX.KZ" ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ INEX-0008/23 от 16.06.2023 г.

по рабочему проекту
««Присоединение электроустановок крестьянских хозяйств» »

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "АБС-НС"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "АБС-НС"

г. Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту ««Присоединение электроустановок крестьянских хозяйств» » выдано ТОО "INEX.KZ".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО "INEX.KZ".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект "Шаруа қожалықтарының Электр қондырғыларын қосу", «Присоединение электроустановок крестьянских хозяйств»

Дополнительные сведения: INEX-0003-01, 03.05.2023, заявления 25.04.2023

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "АБС-НС"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "АБС-НС" Государственная лицензия ГСЛ №000647от 28.01.2019 года, I категория.
ГИП – Уркимбаева Б. Б., приказ № 42-П от 31.01.2023г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Финансирование строительства объекта будет осуществляться за счет собственных средств заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: INEX-03/00021 от 25.04.2023г.

- задание на проектирование от 31.01.2023 г., утвержденное заказчиком К/Х Шабақты;
- архитектурно-планировочное задание № KZ02VUA00866835 от 06.04.2023г. ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Зайсанского района» по объекту «Присоединение электроустановок крестьянских хозяйств»;
- договор №728 об аренде земельного участка от 09.09.2002г., кадастровый номер 05-069-003-069;
- постановление №151 от 09.09.2002г. выданное Акиматом Зайсанского района ВКО;
- постановление №507 от 10.10.2003г. выданное Акиматом Зайсанского района ВКО;
- письмо № 124 от 17.05.2023г. КГП на ПХВ «ЗАЙСАН-ВЕТ» управления сельского хозяйства ВКО о том, что на указанном земельном участке отсутствуют скотомогильники и места сибиреязвенных захоронений;
- письмо заказчика №б/н от 25.04.2023г. К/Х Шабақты о начале строительства – 3 квартал 2023 г.;
- письмо заказчика №б/н от 25.04.2023г. К/Х Шабақты о финансировании – за счет собственных средств;
- письмо заказчика №б/н от 25.04.2023г. К/Х Шабақты о том, что на рассматриваемых земельных участках нет зеленых насаждений;
- отчет по инженерно-геологических условиях от 2023 г., разработанный ТОО «АБС-НС» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность №19012708 от 12.06.2019 г.);
- топографическая съемка М1:500, выполненная ТОО «АБС-НС» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность №19012708 от 12.06.2019 г.).

Технические условия:

- на присоединение электроустановок крестьянских хозяйств №02-20/2864 от 18.07.2022 г., выданные АО «Объединённая энергосервисная компания».

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

- согласование №38-01-25/235 от 17.05.2023г. точки подключения АО «Объединённая энергосервисная компания»;
- согласование №ЗТ-2023-00438302 от 28.03.2023г. Республиканское государственное учреждение "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан";
- согласование №KZ23VUA00866845 от 06.04.2023г. эскизного проекта Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Зайсанского района";
- письмо заказчика №б/н от 25.04.2023г. К/Х Шабақты о том, что рабочий проект соответствует заданию на проектирование.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Книга 1.	Паспорт рабочего проекта (ПП)
Том 1. Книга 2.	Общая пояснительная записка (ОПЗ)
Том 2	Проект организации строительства (ПОС)
Том 3	Электроснабжение (ЭС)
Том 4	Оценка воздействия на окружающую среду (РООС)
Том 5	Сметная документация (СД)
	Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является присоединение электроустановок крестьянских хозяйств.

Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект строительства расположен Республика Казахстан, ВКО, р-н Зайсанский, с.о. Биржанский, с. Биржан.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический район – III А;
- скоростной нормативный напор ветра – 0,77 кПа;
- нормативная снеговая нагрузка – 0,8 кПа.

Сейсмичность района – 8 баллов.

Климат района резко континентальный. Средняя годовая температура воздуха 5,0°С. Самый холодный месяц – январь со средней месячной температурой -16,5°С (абсолютный минимум -40,9°С).Самый теплый – июль, средняя месячная температура воздуха составляет +23,4°С (абсолютный максимум +42°С).Продолжительность теплого периода 178 дней (апрель-октябрь).По условиям влагообеспеченности территория относится к зоне недостаточного увлажнения. Атмосферные осадки, количество их, сроки выпадения обуславливают питание поверхностного и подземного стока, а в конечном итоге величину естественных ресурсов подземных вод. Среднее количество годовых осадков 332 мм. Доля осадков за теплый период составляет 63%, доля осадков в холодный период 37 % от годовых. Высота снежного покрова колеблется от 20 до 80 см. Средняя месячная

влажность теплого периода (апрель-октябрь) – 38%, средняя месячная влажность за отопительный период (11.10.-14.10.) – 76%. Наибольшая нормативная глубина промерзания грунтов – 1,19 м. Господствующее направление ветров – западное и южное. Средняя скорость ветра по периодам года варьирует в пределах 1,7-2,3 м/с, максимальная – 35,0 м/с, с отдельными порывами до 43,0 м/с.

Рисунок 1. Ситуационная схема

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно, отчета об инженерно-геологических условиях, выданного ТОО «АБС-НС» от 2023 г., площадка строительства характеризуется следующими данными:

По результатам бурения инженерно-геологических скважин, изучения геолого-литологического строения и анализа пространственной изменчивости основных показателей физико-механических свойств вскрытых грунтов, на исследуемой площадке выделен 1 основной инженерно-геологический элемент (ИГЭ) или слой грунтов, перекрытый маломощным почвенно-растительным слоем, мощностью до 0,1 м:

1 ИГЭ – суглинистые грунты (суглинки-супеси нерасчлененные) от серо-бурогодо темно-коричневого цвета средние по составу, слабо пылеватые, тугопластичные до полутвердых по консистенции, по влажности - влажные, с включением щебня и дресвы до 20%. На площадке грунты залегают непосредственно под маломощным почвенно-растительным слоем, мощностью до 0,1 м, вскрытая мощность суглинистых грунтов 4,9 м.

Грунты классифицируются как суглинистые, тугопластичной консистенции, сухие в верхней части до 1,1 м и влажные ниже 1,1м (СТ РК 25100-95). Суглинки-супеси природной влажности тугопластичной консистенции при водонасыщении слабопучинистые и слабонабухающие.

По величине сжимаемости, в соответствии с классификацией проф. Цытовича Н.И., грунты обладают средней сжимаемостью. Модуль деформации средне-сжимаемых грунтов, определенный по данным компрессионных испытаний, составляет 3,1 МПа, при пересчете на полевой модуль деформации по графику Агишева И.А. – 11,2 МПа. Нормативное значение угла внутреннего трения суглинков составляет - φ = 26000`; силы сцепления – С= 0.19 кг/см2. Согласно СП РК 5.01-102-2013 водонасыщенные суглинистые грунты на исследуемой площадке с глубины 1,1м не имеют просадки. Модуль деформации для водонасыщенного грунта расположенного ниже 1,1 м до глубины 4,5м на участке

изысканий составляет – 7,36 МПа, значение угла внутреннего трения суглинков в водонасыщенном состоянии составляет - φ = 12000`; силы сцепления – С= 0.10 кг/см2.

Расчетное сопротивление суглинков до глубины 4,5м принимается равным - Ro = 1,80 кгс/см2. По содержанию сульфатов по СН РК 2.01-101-2013 суглинки среднеагрессивные (SO4-2 > 1000мг/кг < 1500 мг/кг) к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85 марки W4 по водонепроницаемости; по содержанию хлоридов (Cl- до 500 мг/л) грунты слабоагрессивные.

По анализам водных вытяжек плотный остаток (легкорастворимых солей хлоридов и сульфатов) на 100г грунта составил 2,14 – 3,59%, а степень засоленности среднерастворимыми солями (гипс, ангидрит) оценивается 8,8-12,2% > 10%, что характеризует суглинки как среднезасоленные.

По степени коррозионной активности на стальные конструкции, суглинистые грунты обладают средней степенью коррозии.

Подземные воды на площадке в период проведенных инженерных изысканий (январь 2023 г.), вскрыты. Уровень подземных вод на момент бурения скважин – 395,3-396,3 м.

6.2. Проектные решения

В рабочем проекте предусмотрено строительство объекта согласно заданию на проектирование и техническим регламентам.

6.2.1. Электроснабжение

Электроснабжение крестьянских хозяйств Биржан, Ахметбаз, Шабыкты 1 и Шабыкты 2 выполнено в соответствии с требованиями технических условий на электроснабжение АО «Объединенная энергосервисная компания» от 18 июля 2022 года № 02-20/2864.

Электроприемники крестьянских хозяйств относятся к потребителям III категории надежности электроснабжения.

Источником электроснабжения является ПС 35/10 кВ «Биржан».

Точка подключения – опора существующей ВЛ 10 кВ Л-4 ПС 35/10 кВ «Биржан».

Для приема и распределения электроэнергии к токоприемникам на каждой из площадок крестьянских хозяйств Биржан, Ахметбаз, Шабыкты 1 и Шабыкты 2 предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции КТП -25/10/0,4 кВ. В каждой КТП-25/10/0,4 кВ предусмотрена установка силового трансформатора напряжением 10/0,4 кВ мощностью 25 кВА.

От точки подключения (существующей опоры ВЛ 10 кВ) до вновь устанавливаемых трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ предусмотрено строительство одноцепной воздушной линии 10 кВ.

Проектируемая ВЛ 10 кВ выполнена на железобетонных опорах по т.п. 3.407.1-143. К подвеске принят сталеалюминиевый провод АС-70/11. На промежуточных опорах 10 кВ приняты штыревые изоляторы. На опорах анкерного типа провода крепятся с помощью натяжных изолирующих подвесок. Соединение проводов в пролёте осуществляется прессуемыми соединительными зажимами.

Все опоры и трансформаторные подстанции заземлены. Сопротивление заземления ВЛ 10 кВ не превышает 10 Ом. Заземление КТП не превышает 4 Ом. Заземление опор выполняется вертикальными заземлителями из круглой стали диаметром 16 мм. Заземление КТП вертикальными заземлителями из угловой стали сечением 50х50х5 мм, соединенными стальной полосой сечением 40х4 мм.

Расчетная мощность электроприемников крестьянских хозяйств – 40 кВт.

Строительная длина ВЛ 10 кВ – 10111 м.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите» (с изменениями и дополнениями по

состоянию на 01.05.2023 г.), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории производства работ отсутствуют взрывоопасные объекты. При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел охраны окружающей среды выполнен ТОО «АБС-НС», государственная экологическая экспертиза будет проведена отдельно государственным органом.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусматривается присоединение электроустановок крестьянских хозяйств. Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 - на период строительства здания размер СЗЗ не классифицируется, СЗЗ не устанавливается. На период эксплуатации - СЗЗ, также не устанавливается. Объект не образует выбросы вредных веществ и не генерирует физические факторы, превышающие пороговые значения на окружающую среду и население, в связи с чем, не имеет классификации, согласно действующим санитарным правилам. Земельный участок безопасен для строительных работ по возможности заражения сибирской язвой, вследствие нахождения в городской черте населённого пункта и отсутствию в этом месте действующих очагов сибирской язвы согласно соответствующего Кадастра. Изложенные в проекте решения по организации труда, санитарно-бытовому и медицинскому обслуживанию, питанию и питьевому водоснабжению строителей не противоречат требованиям санитарных правил № ҚР ДСМ - 49 от 16.06.2021 г. Расчеты загрязнения воздушного бассейна вредными веществами на период строительства выполнены при максимально неблагоприятных условиях, следовательно, фактические приземные концентрации не превысят расчетные. Анализ результатов расчетов показал, что приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые собственными выбросами источников стройплощадки на ближайшей селитебной зоне, составят менее 1 ПДК. Образующиеся при строительных работах твердо-бытовые отходы будут вывозиться на полигон ТБО. Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ и отходов в ходе проведения работ образовываться не будет. Уровень шума по эквивалентному уровню звука на рабочих местах незначителен. Уровень звукового давления и вибрации от оборудования не будет превышать допустимого. Уровень электромагнитных полей также не превышает допустимых уровней. Вредное воздействие этих факторов на людей будет носить кратковременный характер, по значимости - незначительное.

Проектные решения присоединение электроустановок крестьянских хозяйств - соответствуют требованиям действующих НПА в области государственной системы

санитарно-эпидемиологического нормирования, предусмотренных Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения»:

1. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № 26 от 20 февраля 2023 г.

2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ - 49 от 16.06.2021 г.

3.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.

4. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утверждённых приказом Министра национальной экономики РК №169 от 28.02.15 г.

5. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утв. приказом МЗ РК № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г.

6.6. Организация строительства:

В проекте выполнен раздел «Организация строительства».

Даны рекомендации по подготовке строительного производства; указаны организационные мероприятия и методы производства работ; определена потребность в основных строительных машинах, механизмах; определена потребность в строительных материалах и конструкциях; разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетом с учетом максимально возможного совмещения работ и составляет 3,0 месяца.

Согласно, письма заказчика №б/н от 25.04.2023г. К/Х Шабақты, определен период начала выполнения работ — 3 квартал 2023 года.

6.7. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (далее – Нормативный документ), 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 нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 «Нормативного документа».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 по выпуску сметной документации в редакции 2023.1.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм на строительные работы, ремонтно-строительные работы и элементные сметные нормы на монтаж оборудования, сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, сборники сметных цен на затраты труда в строительстве, сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ, укрупненные показатели

стоимости строительства зданий и сооружений, нормативы предельной стоимости строительства (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, СЦЭМ РК 8.04-11-2022, СЦЗТ РК 8.04-13-2022, НДЦС РК 8.02-01-2022, НДЦС РК 8.01-08-2022, НДЦС РК 8.04-09-2022, НДЦС РК 8.04-03-2022) с изменениями и дополнениями выпуски 1-27); УСН РК 8.02-04-2022 «Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения» (17 сборников); УСН РК 8.02-03-2021 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства конструктивов и видов работ. Объекты непроизводственного назначения» (16 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2022 (20 сборников) с изменениями и дополнениями выпуски 1-3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2022 с изменениями и дополнениями выпуски 1-3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2022;

сборник индексы стоимости для строительства НДЦС РК 8.04-07-2022;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 «Нормативного документа», выданный заказчиком в качестве исходных данных для составления сметной документации.

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;

сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 в размере - 5%;

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-8 сметного расчета стоимости строительства;

Месячный расчетный показатель на 2023 год составляет 3450 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя – 1,079.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения SANA 2023.1 от 08.02.2023 г. в ценах, введенных с 01.01.2023 г.

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. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «INEX.KZ», в рабочий проект «Присоединение электроустановок крестьянских хозяйств» внесены изменения и дополнения согласно замечаниям экспертизы.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015 г. «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен (II) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приняты в соответствии с требованиями СН РК СН РК 1.02-03-2022. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование и другим исходным данным.

В результате проведенной экспертизы рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными и согласованиями, доработаны все разделы рабочего проекта согласно замечаниям экспертизы.

Таблица 1

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Номинальное напряжение в точке присоединения к существующим сетям	кВ	10	10
2	Категория надежности электроснабжения	-	III	III
3	Напряжение проектируемых электросетей	кВ	10	10
4	Расчетная мощность	кВт	40	40
5	Строительная длина ВЛ-10 кВ	км	10,111	10,111
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022-2023 гг.	млн. тенге	274,623	274,623
	в том числе:			
	СМР	млн. тенге	194,630	194,630
	оборудование		27,327	27,327
	прочие затраты		52,666	52,666
7	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Присоединение электроустановок крестьянских хозяйств» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Номинальное напряжение в точке присоединения к существующим сетям	кВ	10
Категория надежности электроснабжения	-	III
Напряжение проектируемых электросетей	кВ	10
Расчетная мощность	кВт	40
Строительная длина ВЛ-10 кВ	км	10,111
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022-2023 гг.	млн.тенге	274,623
в том числе:		
СМР	млн.тенге	194,630
оборудование		27,327
прочие затраты		52,666
Нормативная продолжительность строительства	мес.	3,0

2. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

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

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов

(данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «АБС-НС» и К/Х Шабақты, в соответствии с условиями договора № INEX-0003-01 от 03.05.2023г.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Санитарно-эпидемиологический раздел	Безматерных Яков Михайлович	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ08VJE00031287	Соответствует
2	Сметная документация	Шатыгина Елена Борисовна	Сметная часть	KZ20VJE00073848	Соответствует
3	Электроснабжение	Блоха Нина Владимировна	Инженерные сети и системы	KZ73VJE00023036	Соответствует
4	Ведущий эксперт	Нурахметова Асел Дауленовна	Конструктивная часть	KZ80VJE00072768	Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Шотабаев Д.С. (Директор)

Нурахметова А.Д. (Эксперт)

Шатыгина Е.Б. (Эксперт)

Блоха Н.В. (Эксперт)

Безматерных Я.М. (Эксперт)