«Ақтөбе облысының Мәртөк ауданының Жайсаң селолық өңірінің 29; 31 телімі, Жайсаң ауылында электр желілері мен станция құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

01.04.2020 ж. № АЭп-0001/20
(ОН)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтанау-Элит» Щаруа қожалығы,
Жайсан ауылы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ИНШАБ» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

«Ақтөбе облысының Мәртөк ауданының Жайсаң селолық өңірінің 29; 31 телімі, Жайсаң ауылында электр желілері мен станция құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» ЖШС-імен берілді.

«Актобе Экспертиза Проектов» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Актобе Экспертиза Проектов

З А К Л Ю Ч Е Н И Е
(п о л о ж и т е л ь н о е)
№ АЭп-0001/20 от 01.04.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство линий электропередачи и подстанции в с.о.Жайсанский, с.Жайсан, уч.кв.0,31, уч.29 Мартукского района Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
Крестяньское хозяйства «Ақтанау-Элит»,
село Жайсан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ИНШАБ»,
город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Строительство линий электропередачи и подстанции в с.о.Жайсанский, с.Жайсан, уч.кв.0,31, уч.29 Мартукского района Актюбинской области»** выдано ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Актобе Экспертиза Проектов»

Актобе Экспертиза Проектов

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство линий электропередачи и подстанции в с.о.Жайсанский, с.Жайсан, уч.кв.0,31, уч.29 Мартукского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №АЭп-0001 от 11.03.2020 года, между ТОО «Актобе Экспертиза Проектов» и Крестьянское хозяйства «Ақтанау-Элит».

2. ЗАКАЗЧИК: КХ «Ақтанау-Элит», с.Жайсан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Иншаб» государственная лицензия ГСЛ №17021804 от 27.12.2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», приложение к лицензии от 27.12.2017 года, выданное Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области, категория лицензии – I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 05.11.2019 года, утвержденное заказчиком;

постановление об отводе земельного участка на временное пользование №29 от 29 января 2019 года и № 84 от 05 марта 2019 года;

акт на право временного возмездного землепользования аренды, общей площадью 326,0000 га, кадастровый номер 02-029-031-310, от 02 мая 2019 года, №0630002;

архитектурно-планировочное задание №KZ81VUA00153433 от 13.12.2019 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Мартукский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

письмо №02 от 24.02.2020 года о том, начало строительства объекта планируется в ноябре 2020 году, выданное заказчиком;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям от 2019 года, выполненный ТОО «ИНШАБ»;

топографическая съемка М 1:1000, выполненная ТОО «ИНШАБ» от ноября 2019 года;

Технические условия:

- № 307-08/05 от 09.10.2019 года на подключение к сетям электроснабжения, выданное ТОО «Энергосистема».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

1072.1-ОПЗ Том 1 Общая пояснительная записка;
1072.1-1-ЭС Том 2 Электроснабжение;
1072.1-ПОС Том 3 Проект организации строительства;
1072.1-ОВОС Том 4 Оценка воздействия на окружающую среду. 1072.1-СМ; Том 5 Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Обеспечение электроснабжением объектов крестьянского хозяйства ««Ақтанау-Элит».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен 70 км от в с.Мартук, Мартукского района Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический район	- III А;
- скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31 ºС;
- нормативная снеговая нагрузка	- 0,70 кПа;
- глубина промерзания грунта	- 1,80 м;
- сейсмичность участка строительства	- 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «ИНШАБ» в 2019 году, государственная лицензия №17020089 от 27.11.2017 года, инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

По геолого – генетическим признаками инженерно-геологическим свойствам в пределах исследуемой территории выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 - Почвенно-растительный слой суглинистый, тёмно-коричневый, твёрдый

Вскрыт с поверхности до 0,2 м.

Мощность слоя 0,2 м.

Плотность грунта – 1,84 г/см3.

Слой подлежит рекультивации.

ИГЭ-2 – Суглинки лёгкие пылеватые, коричневые, твёрдые, известковистые, с прослоями супесей, мощностью до 2-5 см.

Вскрыты с глубины 0,2 м до 0,7 м.

Мощность слоя 0,5 м.

Коэффициент фильтрации равен 0,001-0,006 м/сут.

ИГЭ-3 – Супеси песчанистые, коричневые, твёрдые, известковистые, с частыми прослоями песков мелких, мощностью до 5-10 см.

Вскрыты с глубины 0,7 мдо 4,6 м.

Мощность слоя 3,9 м.

ИГЭ-4 – Пески мелкие, желтовато-серые, средней плотности, маловлажные, кварцевополевошпатовые.

Вскрыты с глубины 4,6 м до 6,0 м.

Вскрытая мощность слоя 1,4 м.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали на глубине от 0 до 4,0 м «высокая». Удельное электрическое сопротивление грунтов составляет 9,0-18,0 Ом·м.

Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля «высокая» (содержание pH 6,4-6,5; NO3=0,011 %) Коррозионная активность грунтов к алюминиевой оболочке кабеля «высокая», содержание хлор-ионов 0,011 %; pH 6,4-6,5. Агрессивность грунтов к бетону до глубины 4,0 м: а) по содержанию сульфатов (370-390 мг/кг) грунты не агрессивные ко всем маркам бетона по ГОСТ 10178-76 и ГОСТ 22266-76. б) по содержанию хлоридов (202-208 мг/кг) грунты не агрессивные ко всем маркам бетона по ГОСТ 10178-76 и ГОСТ 22266-76. Засоленность грунтов: грунты до глубины 4,0 м по содержанию легко и средне растворимых солей незасоленные (0,108-0,104 %).

6.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети электроснабжения

Настоящий проект силовой сети, объекта: «Строительство линий электропередачи и трансформаторной подстанции жилого дома в с.о.Жайсанский, с.Жайсан уч.кв.031.уч.29,Мартукского района Актюбинской области» выполнены на основании:

- № 307-08/05 от 09.10.2019 года на подключение к сетям электроснабжения, выданное ТОО «Энергосистема»;
- задание на проектирование выданой заказчиком;
- смежных разделов проекта.

Согласно технических условий проектом осуществлено строительство ВЛ-10кВ опорами УА10-1 и П10-1, электроснабжение производится проводом АС 50.

Проектные решения приняты в соответствии с требованиями:

- ПУЭ РК - Правил устройства электроустановок;
- СН РК 4.04-07-2013 - Электротехнические устройства.;

Проектируемая ВЛ-10кВ выполнена на железобетонных опорах типа СВ 105 по действующей типовой серии 3.407.1-143 "Железобетонные опоры ВЛ-10кВ", разработанной институтом "Сельэнергопроект". Для подвески на опорах принят сталеалюминевый провод, сечением 50мм². Сечение провода выбрано по допустимому току и проверено на токи короткого замыкания. Изоляторы приняты марки ШС-10Д. Анкерные участки приняты согласно серии 3.407.1-143. ПЗ п.7.2 не более 1км для III района по гололеду и к III района по ветровым нагрузкам.

Проектом предусматривается использование опор с двойным креплением провода на всем протяжении ВЛ-10кВ. Закрепление опор в грунте предусмотреть согласно серии 4.407-253 «Закрепление в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках ВЛ 0,4-20 кВ».

Все опоры ВЛ-10 кВ должны быть заземлены согласно серии 3.407-150.

Переходы через существующие инженерные сооружения выполнены согласно ПУЭ с соблюдением габаритов пересечения согласно 5-му выпуску серии 3.407.1-143. Все электромонтажные работы вести согласно ПУЭ РК и СНиП РК 4.04.10-2002г - «Электротехнические устройства».

Трасса вновь строящейся ВЛ-10кВ выбрана из условия оптимального прохождения по требованиям технических условий подключения, расположения объектов электроснабжения, норм проектирования и строительства, удобства обслуживания, расположения на пути следования естественных и искусственных препятствий.

Сечение провода выбрано по допустимому длительному току, экономической плотности тока, и по потере напряжения.

Все электромонтажные работы вести согласно ПУЭ РК и СНиП РК 4.04.107-2013 «Электротехнические устройства».

Монтаж и заземления электрооборудования выполняется согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-107-2013.

Траншеи для заземляющего устройства следует засыпать однородным грунтом, не содержащим камней, щебня и строительного мусора. Засыпка должна производиться с утрамбовкой грунта.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с СН РК 4.04-07-2013 и ПУЭ РК.

Район климатических условий принят: III - по гололеду, III - по ветру.

Основные технические показатели:

- категория электроснабжения - II;
- количество опор ВЛ-10 кВ - 82 шт;
- протяженность ВЛ-10 кВ - 4000 м;
- КТПГ-25 кВА, кт - 1шт.

6.2.2. Конструктивное решения ограждения

Вокруг трансформаторной подстанции запроектировано сетчатое ограждения размером в плане 4,0 х 5,0 высотой 1.80м с калиткой размером состоящих из отдельных сетчатых панели 750 х1500мм. Стойки ограждения из стальных труб диаметром 76х3 мм ГОСТ 10704-91, Сетка плетенная «Рабица» ГОСТ 5336-80 обрамлены равнополочной уголком 50х50х5мм ГОСТ 8509-93. Фундамент под стойки ограждения и калитки - монолитный бетон класса С12/15 по СТ РК EN 206-1 шириной 0,33 м на глубину 0,5 м от уровня земли. Все металлоконструкций ограждения и калитки грунтовать грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и покрасит за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76. Калитка изготовлена из плетённой сетки «Рабица» ГОСТ 5336-80 обрамленной равнополочной уголком 50х50х5мм ГОСТ 8509-93. На ограждении предусмотреть информационный знак «Стой, напряжение!».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При строительстве электросетей необходимо соблюдать нормы и правила по обеспечению безопасности населения и производственного персонала для исключения несчастных случаев, травматизма, аварийных ситуаций или предпосылок к ним. При пересечении трассами ВЛ автомобильных дорог следует устанавливать соответствующие предупреждающие указатели. До начала земляных работ, с целью исключения поражения людей электрическим током и возникновении аварийных ситуаций, необходимо на всем протяжении трассы определить пересечение трассы с различными подземными коммуникациями: кабелями связи и силовыми кабелями, трубопроводами различного назначения, канализацией и другими коммуникациями и согласовать строительные работы с соответствующими организациями.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Иншаб».

Предусматривается строительство линий электропередачи и подстанции в с.о.Жайсанский, с.Жайсан, уч.кв.0,31, уч.29 Мартукского района Актюбинской области.

Атмосферный воздух

При строительстве объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: котел битумный – источник 0001, разработка грунта – источник 6001, пересыпка пылящих материалов – источник 6002, сварочные работы – источник 6003, газовая сварка – источник 6004, лакокрасочные работы – источник 6005, спецтехника – источник 6006.

В период строительных работ определены 7 источников выброса загрязняющих веществ, из них: неорганизованных источников 6, организованный 1 источник.

При эксплуатации объекта источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не определен.

В период эксплуатации объекта определен один организованный источник выброса загрязняющих веществ.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:

От стационарных источников при строительстве - 0.09533283 т/пер.

От передвижных источников при строительстве - 0.04723111 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на (274)								
Неорганизованные источники								
Период строительства	6003	0	0	0.0001663	0.0001497	0.0001663	0.0001497	2020
Всего:		0	0	0.0001663	0.0001497	0.0001663	0.0001497	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганце (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Период строительства	6003	0	0	0.00001922	0.0000173	0.00001922	0.0000173	2020
Всего:		0	0	0.00001922	0.0000173	0.00001922	0.0000173	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Неорганизованные источники								
Период строительства	6004	0	0	0.00000667	0.000001832	0.00000667	0.000001832	2020
Всего:		0	0	0.00000667	0.000001832	0.00000667	0.000001832	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Неорганизованные источники								
Период строительства	6004	0	0	0.000001083	0.000000298	0.000001083	0.000000298	2020
Всего:		0	0	0.000001083	0.000000298	0.000001083	0.000000298	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Период строительства	6005	0	0	0.004297	0.00440147	0.004297	0.00440147	2020
Всего:		0	0	0.004297	0.00440147	0.004297	0.00440147	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Период строительства	6005	0	0	0.00000542	0.00000468	0.00000542	0.00000468	2020
Всего:		0	0	0.00000542	0.00000468	0.00000542	0.00000468	2020
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Неорганизованные источники								
Период строительства	6005	0	0	0.00429	0.00391	0.00429	0.00391	2020
Всего:		0	0	0.00429	0.00391	0.00429	0.00391	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Неорганизованные источники								
Период строительства	6005	0	0	0.0003209	0.0002909	0.0003209	0.0002909	2020
Всего:		0	0	0.0003209	0.0002909	0.0003209	0.0002909	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Период строительства	6005	0	0	0.00003756	0.00003245	0.00003756	0.00003245	2020
Всего:		0	0	0.00003756	0.00003245	0.00003756	0.00003245	2020
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Неорганизованные источники								
Период строительства	6005	0	0	0.0119	0.01085	0.0119	0.01085	2020
Всего:		0	0	0.0119	0.01085	0.0119	0.01085	2020

(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Период строительства	6005	0	0	0.009017	0.0087355	0.009017	0.0087355	2020
Всего:		0	0	0.009017	0.0087355	0.009017	0.0087355	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете (10)								
Организованные источники								
Период строительства	0001	0	0	0.0000645	0.0000557	0.0000645	0.0000557	2020
Всего:		0	0	0.0000645	0.0000557	0.0000645	0.0000557	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Неорганизованные источники								
Период строительства	6001	0	0	0.00642	0.066	0.00642	0.066	2020
	6002	0	0	0.0004445	0.000883	0.0004445	0.000883	2020
Всего:		0	0	0.0068645	0.066883	0.0068645	0.066883	2020
Всего по предприятию:		0	0	0.036990153	0.09533283	0.036990153	0.09533283	
Твердые:		0	0	0.00705002	0.06705	0.00705002	0.06705	
Газообразные, жидкие:		0	0	0.029940133	0.02828283	0.029940133	0.02828283	

Проектируемый объект в соответствии с требованием п.1-1 ст.40 Экологического Кодекса Республики Казахстан относится к IV категорий.

Водные ресурсы

При строительстве вода для питьевого назначения предусмотрена привозная (бутилированная).

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства будет вывозиться спецавтотранспортом по договору.

Интенсивность воздействия на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются следующие отходы:

Твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) - образуются в результате жизнедеятельности персонала. Собираются в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями на полигон ТБО.

Огарки сварочных электродов (зеленый уровень опасности GA090) – отходы, образующиеся при сварочных работах. Сбор осуществляется в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

*Тара из под лакокрасочных материалов (*янтарный уровень опасности AD070*)* – остатки лакокрасочных материалов (использованные кисти, ветошь, испачканная краской, тара из-под красок и лаков). Собирается в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

Строительные отходы (зеленый уровень опасности GG140*)* –образуется из готовых заготовок профилей, предполагаются остатки цемента, древесины, упаковочного материала и т. д. Собирается в специально отведенных местах, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

Промасленная ветошь (янтарный уровень опасности AC030) образуется в процессе протирки деталей и механизмов. Отход складируется в специальные контейнеры, ящики, тару.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	**13,74128**	**-**	**13,74128**
В т.ч. отходов производства	**13,6710978**	**-**	**13,6710978**
Отходов потребления	**0,075**	**-**	**0,075**
Янтарный уровень опасности			
Использованная тара ЛКМ	0,01767	-	0,01767
Промасленная ветошь	0,003175	-	0,003175
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,075	-	0,075
Строительный мусор	13,65	-	13,65
Огарки сварочных электродов	0,00015	-	0,00015

Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается.

Проектом исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и подземные воды.

Земельные ресурсы и почвы

В процессе строительства площадки объекта и подъездной дороги к ней произойдут нарушения земной поверхности строительными машинами и механизмами в полосе отвода при строительно-монтажных работах.

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

При проведении строительных работ предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей природной среды:

ведение работ в пределах отведенной территории.

создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв.

своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

обустройство мест временного сбора и хранения отходов;

слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и

оборудованных для этой цели местах;

организация автомобильного движения по автомобильным дорогам;

проведение озеленительных работ на территории предприятия;

соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности.

Интенсивность воздействия на земельные ресурсы и почвы, при строительстве и эксплуатации объекта, прогнозируется умеренной.

Животный и растительный мир

Проектируемый участок согласно проекту расположен на территории где редкие и изчезающие виды растений и животных отсутствуют.

Согласно проекту необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате проведения работ не ожидается.

Социально-экономическая среда.

Намечаемая деятельность, будет способствовать сохранению и закреплению, улучшению социальных условий, организацию рабочих мест и налоговое поступление в местный бюджет.

Экологические риски намечаемой деятельности

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Строительство линий электропередачи и подстанции в с.о.Жайсанский, с.Жайсан, уч.кв.0,31, уч.29 Мартукского района Актюбинской области» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5 Оценка соответствии проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 4 месяца.

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 (с учетом изменений и дополнений от 14.12.2018г. №257-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 (редакция 20.1) по выпуску сметной текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-14;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018.

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 (с учетом изменений и дополнений от 14.12.2018г. №257-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 (с учетом изменений и дополнений от 14.12.2018г. №257-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 (с учетом изменений и дополнений от 14.12.2018г. №257-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 ценах 2020 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:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Актобе Экспертиза проектов» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Охрана окружающей среды

1. Расход пылящего материала, песка, в расчетах приведен в соответствие с данными, указанными в сметной документации;

2. Расход лакокрасочного материала, эмаль ПФ-155, в расчетах приведен в соответствие с данными, указанными в сметной документации;

3. Приложены расчеты выбросов загрязняющих веществ при проведении битумных работ;

4. Наименование таблиц ЭРА приведены в соответствие;

5. Приложены расчеты образования отхода, промасленной ветоши;

6. В таблице «Параметры источников выбросов загрязняющих веществ на период строительства» указаны часы работы;

7. В проекте указано что линии электропередач оснащены устройством защиты птиц;

8. В проекте указано, что при строительстве проводиться работы по вырубке зеленых насаждений не будет производиться;

Сметная документация

9. Локальная смета 4-1-1 объем км. линии, откорректированы согласно рабочему проекту;

10. Предоставлены сметный и сводный расчеты стоимости строительства, утвержденные с заказчиком после внесения корректировки.

11. Предоставлен сметный и сводный расчеты, согласованные с заказчиком.

12. Откорректированы локальные сметы по замечаниям специалистов по разделам проекта.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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».

7.3 В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению
1	**2**	**3**	**4**	**5**

1.	общая протяженность ВЛ-10кВ	м	4000	4000
2.	количество опор ВЛ-10 кВ	шт	82	82
3.	КТПГ-25 кВА	шт	1	1
4.	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020 года в том числе СМР	млн. тенге	20,924 16,904	17,911 14,214
5.	оборудование		1,778	1,778
6.	прочие затраты		2,242	1,919
7.	Продолжительность строительства	мес.	4	4

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года принята в сумме – 17,911 млн. тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 20,924 млн. тенге, общее уменьшение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 3,013 млн. тенге.
Уменьшение сметной стоимости строительства вызвано корректировкой сметной документации по замечаниям специалистов по разделам проекта.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учётом внесённых изменений и дополнений в рабочий проект «Строительство линий электропередачи и подстанции в с.о.Жайсанский, с.Жайсан, уч.кв.0,31, уч.29 Мартукского района Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- общая протяженность ВЛ-10 Кв - 4000 м;
- количество опор ВЛ-10 кВ - 82 шт;
- КТПГ-25 кВА, кт - 1 шт;
- общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года, - 17,911 млн. тенге;
- в том числе СМР - 14,214 млн. тенге;
оборудование - 1,778 млн. тенге;
прочие затраты - 1,919 млн. тенге;
- продолжительность строительства - 4 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КХ «Ақтанау-Элит» в соответствии с условиями договора № АЭп-0001 от 11.03.2020 года.

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

4. До начала производства работ проект (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. «Ақтөбе облысының Мәртөк ауданының Жайсаң селолық өңірінің 29; 31 телімі, Жайсаң ауылында электр желілері мен станция құрылысы» жұмыс жобасы, енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және бекітуге келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен ұсынылады:

- ВЛ-10 Кв желісінің жалпы ұзындығы	- 4000 шақырым;
- ВЛ-10 Кв бағаналар саны	- 82 дана;
- КТПГ-25 кВА, кт	- 1 дана;
- 2020 жылғы ағымдағы бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 17,911 млн.теңге;
- оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 14,214 млн.теңге;
Жабдықтар	- 1,778 млн.теңге;
өзге шығындары	- 1,919 млн.теңге;
- құрылыс ұзақтығы	- 4 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 11.03.2020 жылғы № АЭп-0001 келісім шарт шарттарына сәйкес «Ақтанау-Элит» ШҚ кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

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

Сарсеков Ж.К.

Директор

Абишев Д.А.

Эксперт

Бердимагамбетова К.С.

Эксперт

Тулегенов Е.Б.

Эксперт

Номер: KZ00VDD00141416

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

К/Х "Ақтанау-Элит" 030604, Республика Казахстан, Актюбинская область, Мартукский район, Жайсанский с.о., с.Жайсан, Яйсанский с/о, дом № 0

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 190364017449

Наименование производственного объекта: Строительство линий электропередачи и подстанции в с.о.Жайсанский, с.Жайсан, уч.кв.0,31, уч.29 Мартукского района Актюбинской области. (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Мартукский район, Жайсанский с.о., с.Жайсан уч.кв.031, уч.29

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

И.о. руководителя Кубенов Асхат Иванович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 27.03.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0.036990153	0.095332830
Строительство линий электропередачи и трансформаторной подстанциив с.о.Жайсанский, с.Жайсан, уч.кв.031, уч.29 Мартукском районе Актюбинской области	0.036990153	0.095332830
в т.ч. по ингредиентам:		
Пропан-2-он	0.00003756	0.00003245
Метилбензол	0.00000542	0.00000468
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.00001922	0.0000173
Уайт-спирит	0.009017	0.0087355
Сольвент нафта	0.0119	0.01085
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.0068645	0.066883
Железо (II, III) оксиды	0.0001663	0.0001497
Азота (IV) диоксид	0.00000667	0.000001832
Азот (II) оксид	0.000001083	0.000000298
2-Этоксиэтанол	0.0003209	0.0002909
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.004297	0.00440147
Бутан-1-ол	0.00429	0.00391
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.0000645	0.0000557
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.