«ШҚО, Зайсан ауданы, Біржан ауылдық округінің Біржан ауылынында, Біржан ауылының оңтүстік-шығысында 15км орналасқан Қорған, Бекет, Бейбарыс шаруа қожалықтарын электрмен қамтамасыз ету**»** жұмыс жобасы бойынша

ЭкспертТехСтрой

23.09.2019 ж. № ЭТС-0099/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қорған» ШҚ
Шығыс Қазақстан облысы, Зайсан қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Экспертиза и Аналитика» ЖШС
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО, Зайсан ауданы, Біржан ауылдық округінің Біржан ауылынында, Біржан ауылының оңтүстік-шығысында 15км орналасқан Қорған, Бекет, Бейбарыс шаруа қожалықтарын электрмен қамтамасыз ету» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЭкспертТехСтрой» ЖШС берілді.

«ЭкспертТехСтрой» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЭкспертТехСтрой

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭТС-0099/19 от 23.09.2019 г.

по рабочему проекту
«Электроснабжение крестьянских хозяйств Корган, Бекет, Бейбарыс, расположенных по адресу: ВКО, Зайсанский район, с.о. Биржанский, с. Биржан, в 15 км северо-восточнее села Биржан**»**

ЗАКАЗЧИК:
КХ «Қорған»
Восточно-Казахстанская область, город Зайсан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Экспертиза и Аналитика
город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск

ЭкспертТехСтрой

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Электроснабжение крестьянских хозяйств Корган, Бекет, Бейбарыс, расположенных по адресу: ВКО, Зайсанский район, с.о. Биржанский, с. Биржан, в 15 км северо-восточнее села Биржан»** выдано ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ».

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

ЭкспертТехСтрой

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Электроснабжение крестьянских хозяйств Корган, Бекет, Бейбарыс, расположенных по адресу: ВКО, Зайсанский район, с.о. Биржанский, с. Биржан, в 15 км северо-восточнее села Биржан».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № ЭТС-03/00029 от 03.07.2019 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Электроснабжение крестьянских хозяйств Қорған, Бекет, Бейбарыс, расположенных по адресу: ВКО, Зайсанский район, с.о. Биржанский, с. Биржан, в 15 км северо-восточнее села Биржан».

2. **ЗАКАЗЧИК:** Крестьянское хозяйство «Қорған»

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Экспертиза и Аналитика», государственная лицензия № 18011372 от 07.06.2018 г. на занятие проектной деятельностью по второй категории, выдано ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО» Акимат ВКО.

Проектировщик ТОО «ЭКО2» - раздел «Оценка воздействия на окружающую среду». Государственная лицензия №01460Р от 16.03.2012 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

ГИП – Нурланова М.Н., Приказ ТОО «Экспертиза и Аналитика» №03/1-П от 13.03.2019 г.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции в рамках программы «Дорожная карта бизнеса 2020».

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки

- Задание на проектирование от 11.03.2019 года, утвержденное заказчиком, руководителем КХ «Қорған»;
- письмо №312 от 14.08.2019г., подписанное заказчиком, КХ «Қорған» о финансировании объекта в рамках Единой программы поддержки и развития бизнеса «Дорожная карта бизнеса 2020»;
- акт № 0405083 на право временного возмездного землепользования (аренды) сроком на 49 лет о предоставлении КХ «Корган» на земельные участки площадью 992,4 га для ведения крестьянского хозяйства «Корган», кадастровый номер 05-069-003-104;
- акт № 0407684 на право временного возмездного землепользования (аренды) сроком до 12.06.2023г. на земельные участки площадью 931,0 га для ведения крестьянского хозяйства;
- акт № 0406149 на право временного возмездного землепользования (аренды) сроком до 11.10.2055г. на земельные участки площадью 176,3 га для ведения крестьянского хозяйства;
- архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №10 от 11.03.2019г., выданное ГУ «Отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Зайсанского района» на электроснабжение КХ;
- письмо заказчика №314 от 14.08.2019г., о начале строительства – сентябрь 2019 год;
- материалы инженерно-геологических изысканий от 2019 года, выполненные ТОО ПК ПИ «Семипалатинскгражданпроект», лицензия №003399 от 28.02.2001г;

Технические условия:

- на присоединение электроустановок крестьянских хозяйств № 02-20/2730 от 27.07.2018 года, выданные АО «ВК РЭК;

5.2 Согласование заинтересованных организаций

- письмо заказчика №315 от 14.08.2019 года о соответствии ПСД выданному заданию на проектирование.
- согласование АО «ВК РЭК» письмом № 02-36/1963 от 17.06.2019г. выданных ТУ № 02-20/2730 от 27.07.2018 года.
- разрешение Амренова К.Ш. от 04.05.2019г. на проведение работ по проектированию линии электропередач на земельном участке (акт на право временного землепользования №0405083 от 12.12.2003г., заверенное частным нотариусом Кумарбековой А.Т., лицензия №0002311 от 10.01.2009г.;
- разрешение Амренова К.Ш. от 04.05.2019г. на проведение работ по проектированию линии электропередач на земельном участке (акт на право временного землепользования №0406148 от 12.12.2003г., заверенное частным нотариусом Кумарбековой А.Т., лицензия №0002311 от 10.01.2009г.;
- разрешение Амренова К.Ш. от 04.05.2019г. на проведение работ по проектированию линии электропередач на земельном участке (акт на право временного землепользования №0407684 от 20.06.2014г., заверенное частным нотариусом Кумарбековой А.Т., лицензия №0002311 от 10.01.2009г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу проекта (04-19):

- Пояснительная записка;
- Чертежи: раздел ЭС.
- Проект организации строительства;
- Оценка воздействия на окружающую среду;
- Сметная документация;
- Паспорт проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость и целесообразность строительства объекта определена заказчиком.

6. Основные данные объекта и принятые проектные решения

6.1 Место размещение объекта

Участок строительства линий электроснабжения крестьянских хозяйств Корган, Бекет, Бейбарыс находится в 15 км северо-восточнее села Биржан Зайсанский район, ВКО.

Природно-климатические условия района строительства:

-расчетная зимняя температура воздуха –минус 33 °С;
-нормативный вес снегового покрова –1,0 кПа;
-нормативное ветровое давление –0,38 кПа;
-сейсмичность района строительства –8 баллов;
- сейсмичность площадки строительства - 8 баллов.

Инженерно-геологические изыскания

Инженерно-геологические условия площадки, выполнены ПК ПИ "Семипалатинскгражданпроект" (Лицензии 08-ГСЛ №003399) в 2019г.

Результаты полевых и лабораторных работ, а также статистическая обработка полученных данных на исследуемой территории позволили выделить два инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой (ПРС).

ЭкспертТехСтрой

На участке производства работ вскрыт повсеместно. В среднем, вскрытая мощность отложений равна 0,5 м. Нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик отложений ИГЭ-1 не рассматривается.

ИГЭ-2. - суглинки бурые до темно-коричневого цвета средние по составу, слабо пылеватые, тугопластичные до полутвердых по консистенции, сухие по влажности, без включением гравия и гальки до 20%. Отложения ИГЭ-2 вскрыт повсеместно и в литологическом разрезе залегают в основном вторым слоем. В среднем, вскрытая мощность отложений равна 4,5 м.

Суглинки природной влажности тугопластнчной консистенции при водонасыщении практически не пучинистые и не набухающие. Расчетное сопротивление суглинков 2ИГЭ до глубины 1,1-2,70м принимается равным - Ro = 1,80 кгс/см2.

По просадочности для участка строительства грунты 2 ИГЭ являются просадочными по I-му типу грунтовых условий.

Тип слабой засоленности суглинков: хлоридно-сульфатный. Реакция среды нейтральная и слабощелочная. Применительно для нормальной зоны влажности, содержанию хлоридов и сульфатов, степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции для бетонов на обычном портландцементе для бетона нормальной проницаемости марки W4, оценивается как неагрессивная.

По потере массы стального образца - стержня степень коррозионной активности грунта по отношению к углеродистой стали для толщи 2ИГЭ - оценивается как низкая (слабая).

Уровень грунтовых вод в процессе проведения буровых работ во всех инженерно-геологических скважинах вскрыт не был, но местами возможно формирование верховодки в следствии атмосферных осадков.

По сейсмическим свойствам грунты 2 ИГЭ на площадке строительства относятся ко II категории и сейсмичность в целом всей площадки принимается равной - 8 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Электроснабжение

Сети электроснабжения 10кВ выполняются на основании технических условий №02-20/2730 от 27.07.2018г, выданных АО «ВК РЭК».

Точкой подключения проектируемой ВЛ - 10 кВ служит анкерная опора №3 ВЛ-10 кВ Л-6 ПС-35/10 кВ "Биржан" с подвесом провода АС-50мм2.

Суммарная нагрузка на крестьянские хозяйства составляет 45 кВт от проектируемых КТП-25-10/0,4 кВ.

Для строительства ЛЭП-10 кВ применяются опоры промежуточные –П10-1, анкерные – А10-1, угловые промежуточные – УП10-1, угловые анкерные - УА10-1, угловые ответвительные анкерные - УОА10-1 согласно типового проекта серии 3.407.1-143 "Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ".

Промежуточные, анкерные и угловые опоры углубляются в грунт на 2. 5 и 2.1 метров соответственно.

Промежуточные опоры разработаны одностоечного исполнения. Опоры анкерного типа выполнены подкосной конструкции.

Данные опоры разработаны для применения на ВЛ 10 кВ в районах с сейсмичностью до 9 баллов включительно.

В узловых точках линии, отпайках тех подстанций КТП-25-10/0,4 кВ и на протяженных участках устанавливаются разъединители РЛНД-1-10-200 У1 с приводом ПРНЗ-10-УХЛ1.

ЭкспертТехСтрой

На промежуточных, анкерных, угловых опорах приняты штыревые стеклянные изоляторы типа ШС10-А.

Устройство ответвления от существующей ВЛ-10 кВ к крестьянским хозяйствам выполняется при помощи комплекта для ответвления УОК для анкерных опор.

Проектируемые подстанции КТП-25/10/0,4 кВ - мачтового исполнения, тупикового типа, наружной установки с воздушным вводом - 10 кВ, трехфазная, вторичное напряжение 400/230В.

КТПН соответствует требованиям ГОСТ 14695 ТУ РК 00010033-13-95.

Силовой трансформатор располагается под шкафом высоковольтных предохранителей.

Ввод 10 кВ осуществляется проектируемой воздушной линией ВЛ-10кВ.

Установка проектируемых КТП производится на фундаментные блоки марки ФБС 12.4.6 и 9.4.6 на проектируемой площадке из щебёночной подготовки.

Ограждение КТП-25/10/0,4 не требуется, так как подстанция закрытого типа.

В качестве прибора учета электрической энергии применяется электронный счетчик Меркурий-234 ARTM-01 POB.G 5(60)A 3x230/400В.

Для учета электрической энергии в проектируемых КТП РУ-0,4кВ монтируется шкаф учета. Вводной автомат в шкафу учета до счетчика Iн=32А. Счетчик размещается в запираемом на замок и пломбируемом шкафу учета с окошком на уровне цифрового табло. Шкаф учета установить на высоте 1,7м от земли.

Все металлические не токоведущие части опор, трансформаторов и заземляющие выпуски опор подлежат заземлению, согласно ПУЭ РК и типовой конструкторской документации серии 3.407 -150 "Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35 кВ".

Заземляющее устройство опор выполнить вертикальными заземлителями из круглой стали Ø12 длиной 5м, соединенными между собой сталью Ø10 длиной 10м. Вертикальные и горизонтальные заземлители соединяются между собой сварочным швом длиной не менее 0,1м.

Заземление стальных элементов опор осуществляется их присоединением к верхнему заземляющему проводнику или зажимом ПС. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 30 Ом в любое время года. В случае невыполнения данного условия необходимо забить дополнительные электроды.

ЭкспертТехСтрой

Таблица 1

Основные технические показатели по разделу ЭС

Показатель	Ед. изм.	Значение
Категория надежности электроснабжения		III
Напряжение питающей сети	кВ	10/0.4
Расчетная мощность	кВт	45
Расчетный ток	А	24.8
Коэффициент мощности	Cosф	0,92
Протяженность ВЛ-10кВ	км	22,715

6.2.2 Конструктивные решения

Трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ

Трансформаторная подстанция комплектной поставки. Установка проектируемых КТП производится на фундаментные блоки (ГОСТ 13579-78*), укладываемые по гравийно-песчаной подушке.

Перед монтажом железобетонные блоки необходимо обработать битумной гидроизоляционной мастикой в два слоя.

Грунт в основании уплотнить на глубину 0,3м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м3.

Вокруг предусмотрена бетонная отмостка.

Трансформаторные подстанции в сейсмических районах должны крепиться к фундаменту путем приваривания к закладным элементам. В проекте заложены закладные детали МН 101-1 (серия 1.400-15 выпуск 1). Закладные детали защищены от коррозии окраской пентафталевой эмалью ПФ 115 за два раза, по грунтовке ГФ-021 за два раза.

По верху фундаментных блоков устраивается антисейсмический армированный шов: укладка бетона марки В7.5 толщиной 50 мм и продольной арматуры диам. 10 мм AIII (А400) ГОСТ 5781-82* в количестве трех стержней, соединенные через каждые 300-400 мм поперечными стержнями диаметром 6 AI (А240) ГОСТ 5781-82*

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерные сооружения запроектированы с учетом требований нормативных документов по взрыво- и пожаробезопасности, в том числе: инженерные сети запроектированы в увязке между собой с соблюдением допустимых расстояний при сближении.

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечиваются принятием всех проектных решений в строгом соответствии с требованиями, которые учитывают условия безопасности труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов. Для обеспечения охраны труда и техники безопасности, проектом предусмотрено: использование технически совершенного оборудования;

размещение оборудования, обеспечивающее его свободное обслуживание;

выполнение заземляющих устройств элементов;

использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы труда;

высокая степень механизации строительно-монтажных работ;

выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

ЭкспертТехСтрой

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Объект строительства - линии электроснабжения крестьянских хозяйств Корган, Бекет, Бейбарыс, расположенные в 15 км северо-восточнее села Биржан Зайсанский район, ВКО. Проект разработан на основании АПЗ №10 от 11.03.2019г, выданные ГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Зайсанского района"; технических условий №02-20/2730 от 27.07.2018г, выданные АО "ВК РЭК". Согласно проектных данных, наличие ранее существующих сетей на территории застройки не установлено.

Сети электроснабжения 10кВ выполняются проводом марки АС-50мм2. Точкой подключения проектируемой ВЛ - 10 кВ служит анкерная опора №3 ВЛ-10 кВ Л-6 ПС-35/10 кВ "Биржан". Суммарная нагрузка на крестьянские хозяйства составляет 45 кВт от проектируемых КТП-25-10/0,4 кВ. Для строительства ЛЭП-10 кВ применяются опоры промежуточные - П10-1, анкерные – А10-1, угловые промежуточные – УП10-1, угловые

анкерные - УА10-1, угловые ответвительные анкерные - УОА10-1 согласно типового проекта серии 3.407.1-143 "Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ".

Проектируемые подстанции КТП-25/10/0,4 кВ - мачтового исполнения, тупикового типа, наружной установки с воздушным вводом - 10 кВ, трехфазная, вторичное напряжение 400/230В. КТПН соответствует требованиям ГОСТ 14695 ТУ РК 00010033-13-95. Комплектные трансформаторные подстанции состоят из следующих основных частей: распределительного устройства 0,4кВ; шкафа высоковольтных предохранителей; силового трансформатора. Силовой трансформатор располагается под шкафом высоковольтных предохранителей. Ввод 10 кВ осуществляется проектируемой воздушной линией ВЛ-10кВ. Установка проектируемых КТП производится на фундаментные блоки марки ФБС 12.4.6, 10.4.6 и 9.4.6 на проектируемой площадке из щебёночной подготовки.

На период эксплуатации проектируемых объектов источники воздействия на земельные ресурсы и почвы отсутствуют. Эксплуатация объектов не требует присутствия постоянно работающего персонала. По санитарной классификации проектируемые объекты не классифицируются.

Согласно раздела «Организация строительства» для строителей предусмотрены нормативные условия для труда, санитарно-бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения в соответствии с требованиями санитарных правил №177 от 28 февраля 2015г. Проектный срок строительства составит 3 месяца, 19 человек строителей. Все работающие на строительной площадке обеспечены привозной бутилированной питьевой водой нормативного качества, соответствующей требованиям СП МНЭ РК №209 от 16.03.2015 года. Все рабочие обеспечиваются спецодеждой и СИЗ. Все основные технологические операции по строительству проектируемых объектов механизированы. Для сбора и хранения строительного и бытового мусора оборудована специальная контейнерная площадка, вывоз будет осуществляться по договору со специализированными организациями.

Проектные решения рабочего проекта «Электроснабжение крестьянских хозяйств Корган, Бекет, Бейбарыс, расположенных по адресу: ВКО, Зайсанский район, с.о. Биржанский, с.Биржан, в 15 км северо-восточнее села Биржан», **соответствуют** требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, предусмотренных Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения»:

1. санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденные Приказом МНЭ РК №209 от 16.03.2015 года,
2. санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утв. Приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015 года;
3. 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 РК №177 от 28 февраля 2015года.
4. Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.

6.5 Охрана окружающей среды

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена с учетом требований Экологического кодекса Республики Казахстан, утвержденного 9 января 2007 года и в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом министра охраны окружающей среды РК от 28 мая 2007 года №204-П.

Строительство и эксплуатация объекта по Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" (от 20.03.2015 г.) не классифицируются, санитарно-защитная зона не устанавливается.

Минимальное расстояние до ближайшей жилой зоны составляет 27 метров в западном направлении.

Воздействие на воздушную среду

В период строительства будет действовать 7 неорганизованных (6001-6007) источников выбросов загрязняющих веществ, без учета автотранспорта. От указанных источников будут выбрасываться загрязняющие вещества 18 наименований. Выбросы осуществляются от земляных работ, пересыпки инертных материалов, сварочных работ. Определение объемов выбросов произведено расчетным путем с использованием действующих методик.

В период эксплуатации выбросов не будет.

Необходимость проведения расчета рассеивания отсутствует, согласно п. 58 приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө.

Проектом предложены к утверждению нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства в количестве 0,4291401 г/с, 0,4637324 т/год в соответствии с таблицей 2 настоящего заключения.

Таблица 2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию в период строительства

Наименование вредных веществ		Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период СМР	
		г/с	т/год
Всего:		**0,4291401**	**0,4637324**
в том числе:			
0123	Железо (II, III) оксиды	0,00148	0,00043
0143	Марганец и его соединения	0,00013	0,00004
0301	Азота (IV) диоксид	0,000213	0,00014
0304	Азот (II) оксид	0,000003	0,0001
0328	Углерод (Сажа)	0,0000004	0,000014
0330	Сера диоксид	0,0000009	0,00003
0337	Углерод оксид	0,001852	0,0006
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0001	0,00003
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00046	0,00013
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Ксилол)	0,0764	0,1383
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0014	0,00001
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв;	0,0085	0,00008

ЭкспертТехСтрой

Наименование вредных веществ		Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период СМР	
		г/с	т/год
	Этиловый эфир этиленгликоля)		
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,01	0,0001
2704	Бензин	0,0694	0,0042
2732	Керосин	0,1389	0,25
2752	Уайт-спирит	0,0694	0,0548
2754	Углеводороды предельные C_{12-19}	0,0401	0,00003
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0108008	0,0146984

Воздействие на водные ресурсы

Участок строительства расположен вне водоохранных зон и полос водных объектов.

В период строительства для хозяйственно-бытовых и технических нужд используется привозная вода. Отведение хоз.-бытовых стоков – в существующие сети. Водопотребление для технических нужд осуществляется безвозвратно.

В период эксплуатации водоснабжение и водоотведение не требуются.

Отходы производства и потребления

В период строительства образуются отходы в количестве 0,45853 т/год (в т.ч. твердо-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, ветошь промасленная, банки из-под краски). Отходы собираются и временно хранятся в специально оборудованных местах на территории строительной площадки. Передаются специализированным организациям на переработку или захоронение.

В период эксплуатации образуются отходы трансформаторного масла в количестве 0,0034 т/год. Отходы образуются и удаляются специализированной организацией в процессе обслуживания масляного трансформатора.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы

Настоящим проектом предусматривается снятие почвенно-растительного слоя объемом 4,33 м^3. После завершения работ снятый ПРС будет возвращен в места снятия

Воздействие на растительный и животный мир

Естественный растительный покров представлен кустарниковой и травянистой степной растительностью. Непосредственно на участке проведения работ животные отсутствуют. Вследствие реализации проекта негативного воздействия на растительный и животный мир не произойдет.

Вырубка зеленых насаждений проектом не предусматривается.

Представленные на рассмотрение материалы оценки воздействия на окружающую среду для рабочего проекта «Электроснабжение крестьянских хозяйств Корган, Бекет, Бейбарыс, расположенных по адресу: ВКО, Зайсанский район, с.о. Биржанский, с. Биржан, в 15 км северо-восточнее села Биржан» **соответствуют** действующим нормам природоохранного законодательства Республики Казахстан.

6.6 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-01-2013; СН РК 1.03-02-2014; СП РК 1.03-101-2013; СП РК 1.03-102-2014.

В составе раздела «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

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 № 314 от 14.08.2019 г. определен период начала строительства – сентябрь 2019 года.

6.7 Сметная документация

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (версия 19.3).

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 Изменения и дополнения 1-16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 Изменения и дополнения 1-16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 Изменения и дополнения 1-16;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019 2019 год Выпуск 2 (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019 2019 год Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 2019 год Изменения и дополнения Выпуск 16;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 2019 год;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

Экспертехстрой

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

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

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 3 квартала 2019 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 «Эксперттехстрой» по ВКО в рабочий проект «Электроснабжение крестьянских хозяйств Корган, Бекет, Бейбарыс, расположенных по адресу: ВКО, Зайсанский район, с.о. Биржанский, с. Биржан, в 15 км северо-восточнее села Биржан» внесены следующие изменения и дополнения

Паспорт проекта

1. Откорректирован провод по магистрали с АС-35 на АС-50.

Электроснабжение

2. Лист 2.

- В таблице «Основные показатели» указана нагрузка, заявленная в технических условиях, добавлено значение протяженности сетей напряжением 10кВ;

- Выполнена ситуационная схема ВЛ-10кВ;

- По условию механической прочности проводов в сейсмическом районе провод АС-35 заменен проводом АС-50.

3. Листы 8,12,17.

- Конечные опоры у подстанций выполнены анкерные, концевые (А10-1) с установкой разъединителя, по серии 3.407.1-143.1.1.10.

4. Лист 41.

- Исправлена опора СВ 105-3,5 на СВ 105.

5. Проектом предусмотрен лист с ведомостью монтажных работ ВЛ-10кВ, а именно: «Монтаж провода ВЛ-10кВ», «Установка электротехнического оборудования».

6. Проектом предусмотрен лист с ведомостью строительных изделий и материалов ВЛ-10кВ, а именно: «Железобетонные изделия опор», «Вес металлоконструкций опор», «Общий расход металла опор».

7. Листы ЭС.СО

- Спецификация оборудования выполнена в соответствии с ГОСТ 21.110-2013, Форма 1.

- Спецификация исправлена по внесенным изменениям;

Конструктивные решения

ЭкспертТехСтрой

8. Инженерно-геологические изыскания, выполненные ПК ПИ «Семипалатинскграж-данпроект» (лицензия 08-ГСЛ№003399), представлены в полном объеме. На рассмотрение дополнительно представлен план скважин.

9. На плане прокладки ВЛ (лл. 1-15) показано расположение инженерно-геологических скважин.

10. Л.ЭС-45 «Схема расположения фундаментов под КТП 10/04 кВ 25 кВА»:

- Заложена срезка растительного слоя;
- Оговорено уплотнение грунта;
- В основании фундаментов предусмотрена гравийно-песчаная подушка 0,7м.
- Фундаменты защемлены в гравийно –песчаной подушке.
- По блокам выполнена монолитная обвязка.
- Вокруг показана бетонная отмостка.
- Закладные детали защищены от коррозии окраской пентафталевой эмалью ПФ 115 (ГОСТ 6465 -76*) за два раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) за два раза.
- Блоки обмазываются горячим битумом за 2 раза

Сметная документация

10. Сводный и сметный расчеты стоимости строительства согласованы заказчиком.

11. Перечень МИКО с указанием принятого и альтернативного вариантов прайс-листов, утвержден заказчиком.

12. Дополнены затраты на транспорт привозных материалов согласно действующих норм (приложение В (обязательное) ЭСН РК 8.04-01-2015).

13. Дополнены затраты на командировочные расходы, представлен расчет.

14. Стоимость строительства пересчитана в ценах 3 квартала 2019 года, действующих на дату предоставления проекта в органы экспертизы в соответствии с п.11 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК.

15. Локальная смета отнесена ко второй главе сметного расчета стоимости строительства как это основной объект стройки (п. 70 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК).

16. Объемы и виды работ откорректированы в соответствии с изменениями, внесенными в рабочий проект по замечаниям экспертизы.

ЭкспертТехСтрой

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 разработчиком проекта установлен II (технически несложный) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приняты в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011. Проектно-сметная документация разработана согласно утвержденному заданию на проектирование, исходным данным заказчика и действующим нормативам в области архитектуры и градостроительной деятельности.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	показатели		Примечание (Снижение, увеличение)
			представленные	рекомендуемые	
1	Протяженность ВЛ-10кВ	км	22,715	22,715	-
2	Общая сметная стоимость	млн.			

	строительства в текущих ценах 2019 г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	тенге	112,112 82,078 4,965 25,069	98,770 72,430 4,968 21,372	-13,342 -9,648 +0,003 3,697
3	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0	-

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Электроснабжение крестьянских хозяйств Корган, Бекет, Бейбарыс, расположенных по адресу: ВКО, Зайсанский район, с.о. Биржанский, с. Биржан, в 15 км северо-восточнее села Биржан»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- Протяженность ВЛ-10кВ 22,715 км
- Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 г.г., 98,770 млн.тенге

в т.ч. –СМР 72,430 млн.тенге
- оборудование 4,968 млн.тенге
- прочие затраты 21,372 млн.тенге
- Продолжительность строительства 3,0 мес.

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

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

4. До начала производства работ проект подлежит утверждению в установленном порядке.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КХ «Қорған» в соответствии с условиями договора № ЭТС-03/00029 от 03.07.2019 года.

ЭкспертТехСтрой

Низамиев Р.Т.

Директор

Танекенова А.О.

Эксперт

Вахранёва А.И.

Специалист

ЭкспертТехСтрой

Шкарпетина Ю.Я.

Эксперт

Петрякова О.В.

Эксперт

Исаев А.Е.

Эксперт

ЭкспертТехСтрой

Номер: KZ58VDD00127083

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

крестьянское хозяйство "ҚОРҒАН" ИП АМРЕНОВ КАЙРАТ ШАРИПБЕКОВИЧ 070000, Республика Казахстан, Восточно -Казахстанская область, Зайсанский район, Зайсанская г.а., г.Зайсан, УЛИЦА З.Кунияровa, дом № 81,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 641006300236

Наименование производственного объекта: Амренов Кайрат Шарипбекович (Электроснабжение крестьянских хозяйств Корган, Бекет, Бейбарыс, расположенных по адресу: ВКО, Зайсанский район, с.о. Биржанский, с. Биржан, в 15 км северо-восточнее села Биржан)

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Зайсанский район, Биржанский с.о., с.Биржан -

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.

Руководитель отдела — Кайдарова Аяулым Еркиновна

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 17.09.2019 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:	0,4291401	0,4637324
Электроснабжение крестьянских хозяйств Корган, Бекет, Бейбарыс, расположенных по адресу: ВКО, Зайсанский район, с.о. Биржанский, с. Биржан, в 15 км северо -восточнее села Биржан (период строительства)	0,4291401	0,4637324
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,0014	0,00001
Уайт-спирит	0,0694	0,0548
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)	0,0108008	0,0146984
Сера диоксид	0,0000009	0,00003
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0401	0,00003
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00046	0,00013
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001	0,00003
Углерод	0,0000004	0,000014
Углерод оксид	0,001852	0,0006
Азота (IV) диоксид	0,000213	0,00014
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0694	0,0042
2-Этоксиэтанол	0,0085	0,00008
Азот (II) оксид	0,000003	0,0001
Железо (II, III) оксиды	0,00148	0,00043
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00013	0,00004
Пропан-2-он	0,01	0,0001
Керосин	0,1389	0,25
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0764	0,1383
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. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.