«Бұхар-Жырау ауданы Үштөбе ауылында 10кВ әуе желісін кеңейту» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Бұхар-Жырау ауданы
жұмыс жобасы бойынша

07.07.2020 ж. № НП-0156/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Бұқар Жырау ауданының құрылыс бөлімі»ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Строй Бизнес Консалтинг» ЖШС

Нұр-Султан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Бұхар-Жырау ауданы Үштөбе ауылында 10кВ әуе желісін кеңейту» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Бұхар-Жырау ауданы жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Норматив Плюс» ЖШС берілді.

«Норматив Плюс» ЖШС рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ НП-0156/20 от 07.07.2020 г.

по рабочему проекту
«Вынос линии ВЛ-10кВ в п.Уштобе Бухар-Жырауского района» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район

ЗАКАЗЧИК:
ГУ«Отдел строительства Бухар-Жырауского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Строй Бизнес Консалтинг»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

**Данное сводное заключение по рабочему проекту:
«Вынос линии ВЛ-10кВ в п.Уштобе Бухар-Жырауского района» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район
выдано ТОО «Норматив Плюс».**

**Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения
ТОО «Норматив Плюс».**

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Вынос линии ВЛ-10кВ в п.Уштобе Бухар-Жырауского района» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район.

Год разработки рабочего проекта – 2020г.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с трехсторонним договором от 18 мая 2020г. №НП-0025, заключенным с ГУ «Отдел строительства Бухар-Жырауского района», на основании заявления заказчика о проведении комплексной вневедомственной экспертизы от 06 мая 2020г. №1-13/91.

Ранее выдано положительное заключение по рабочему проекту «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству (105 земельных участков) в с.Уштобе Бухар-Жырауского района», № НП-0070/19 от 11 октября 2019г.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Бухар-Жырауского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Строй Бизнес Консалтинг» (государственная лицензия от 23 сентября 2013г., №13014877, выданная Министерством развития Республики Казахстан. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, проектная деятельность, II категория, приложение к лицензии 001 от 23 января 2013г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 16 января 2020г., утвержденное заказчиком;

архитектурно - планировочное задание №KZ45VUA00172802 от 24 января 2020 года, утвержденное руководителем «Отдела архитектуры и градостроительства Бухар-Жырауского района»;

решение Бухар-Жырауского районного маслихата, от 11 января 2020г., о районном бюджете на 2019-2021 годы;

решение Бухар-Жырауского районного маслихата, №9, от 31 марта 2009г., об утверждении генерального плана застройки села Уштобе;

акт на право постоянного землепользования №9063, от 07 мая 2019г., (кадастровый номер земельного участка: 09-140-031-1759, площадь земельного участка: 1,6168га) для строительства инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству;

письма:

письмо заказчика от 06 мая 2020г. №1-13/91, о проведении комплексной вневедомственной экспертизы, о финансировании объекта и о сроках начала строительства;

письмо заказчика от 08 мая 2020г. №61, о предоставлении гарантии на оплату;

письмо заказчика от 23 июня 2020г., №1-13/205 об использовании цен из нормативных сборников РК.;

Технические условия:

выданные ГУ «Аппарат Акима Уштобинского сельского округа Бухар-Жырауского района Карагандинской области» №42/4-28, от 28 января 2020г., на проектирование РП «Вынос линии ВЛ-10кВ п.Уштобе Бухар-Жырауского района».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласование рабочего проекта с заказчиком.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 281 Раздел ОПЗ. Общая пояснительная записка;
Том 2. 281 Раздел ЭС. Электроснабжение;
Том 3. 281 Раздел СД. Сметная документация;
Том 4. 281 Раздел ПОС. Проект организации строительства;
Том 5. 281 Раздел ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду;
"Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования";
"Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования";
Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполненный ТОО «ZhanaGeo» 13 ноября 2017г., (государственная лицензия от 10 июля 2014 года, №14010089, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, изыскательская деятельность);
Топографическая съемка, от 09 октября 2017г., выполненная ТОО «Строй Бизнес Консалтинг». (государственная лицензия от 05 сентября 2018г., ГСЛ-КР№01128., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность);

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью настоящего проекта является вынос линии ВЛ-10кВ в п.Уштобе Бухар-Жырауского района, из ранее разработанного рабочего проекта «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству (105 земельных участков) в с. Уштобе Бухар-Жырауского района», на которое получено положительное заключение экспертизы № НП-0070/19 от 11 октября 2019г.Проект разработан с целью создания комфортной среды проживания, повышения уровня благосостояния жителей села, улучшение социально-экономического развития региона.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок изысканий расположен на территории с.Уштобе Бухар-Жырауского района Карагандинской области. В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен на аккумулятивной равнине.

Природно-климатические условия района строительства:

Район участка изысканий отличается резкой континентальностью, выражающейся в большой амплитуде колебаний температуры воздуха, в сухости воздуха и незначительном количестве атмосферных осадков. Внутри годовой ход температуры воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период,

интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течении продолжительного лета.

Климатические условия района:
климатический подрайон - IIIA;
абсолютная минимальная температура воздуха – минус 39˚С;
абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 27˚С;
расчетная температура воздуха самой холодной пятидневки
- с обеспеченностью 0,98 – минус 35˚С;
- с обеспеченностью 0,92 – минус 32˚С;

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен на аккумулятивной равнине. Поверхность площадки слабопересечённая, спланированная и характеризуется условными отметками по устьям скважин 100,0-103,0м.

На основании полевого визуального описания выработок и данным лабораторных испытаний грунтов установлено, что до глубины 4,0м в геологическом строении участка изысканий принимают участие:

1. Аллювиальные четвертичные отложения alQIV;
2. Элювиальные образования по породам среднеюрского возраста e(J2).

Четвертичные суглинки гравелистые, твёрдые. Вскрытая мощность от 0,4до 1,4м. Элювиальные образования (кора выветривания) по породам среднеюрского возраста e(J2), представлены глинами гравелистыми пёстро цветными твёрдыми, плотными, с включением карманов песка мелкого. Вскрытая мощность от 2,4до 4,0м.

Набухающие свойства четвертичных суглинков проверялись на приборе ПНГ–2. Величина относительного свободного набухания, определенная на приборе ПНГ-2, изменяется в пределах 0,078 до 0,135, со средним значением 0,100, что характеризует данные грунты как слабо набухающие, среднее значение влажности набухания составило 28,9%. Величина относительного набухания при давлениях составила:

- 0,5 кгс/см^2-0,010-0,018;
- 1,0кгс/см^2-0,004-0,009;
- 2,0кгс/см^2-0,002-0,004;
- 3,0кгс/см^2-0-0,002;
- 4,0кгс/см^2-0.

Давление набухания составляет 3,0-4,0кгс/см^2.

По суммарному содержанию воднорастворимых солей, согласно требованиям ГОСТ 25100-95, грунты, слагающие участок изысканий, относятся к незасоленным. Степень агрессивности грунтов элементов №1и №2 (таблица №4 СНиПа РК2.01-19-2004г) по отношению к бетонам марки W8по водонепроницаемости на портландцементе – слабая, по отношению к бетонам на сульфатостойких цементах —не агрессивны, по отношению к железобетонным конструкциям – слабая и средняя.

Степень коррозионной агрессивности грунтовэлемента №1 (ГОСТ 9.602-89, таблицы 1,2,4) по отношению к стальным конструкциям - средняя, к свинцовой и к алюминиевой оболочкам кабеля – средняя и высокая. Степень коррозионной агрессивности грунтов элемента №2(ГОСТ 9.602-89, таблицы 1,2,4) по отношению к стальным конструкциям - средняя, к свинцовой и к алюминиевой оболочкам кабеля – высокая. По сложности инженерно - геологических условий согласно СНиП РК 1.02-18-2004 участок изысканий относится ко II категории. В соответствии с Картой сейсмического районирования

территории и Казахстана территория г. Караганды и Карагандинской области расположена на Казахском щите, на котором не проявляются тектонические явления и поэтому не является сейсмоактивной.

6.2. Проектные решения
6.2.1 Генеральный план
Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.2 Технологические решения
Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.3 Архитектурно – планировочные решения
Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.4 Конструктивные решения
Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы
Отопление и вентиляция
Данный раздел проектом не предусмотрен

Водоснабжение и канализация
Данный раздел проектом не предусмотрен

Газоснабжение
Данный раздел проектом не предусмотрен

Электротехнические решения
Электроснабжение

Настоящий проект выполнен на основании технических условий №42/4-28 от 28.01.2020, выданных ГУ отдела строительства Бухар-Жырауского района и технического задания на проектирование.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

В проекте осуществлён перенос, существующий ВЛ-10кВ за границу участков.

ВЛ-10кВ выполнена проводом АС-50 на ж/5 опорах по типовой серии 3.407.1-143, вып.1, вып.2 и вып.5. Величина заглубления опор: УА10-1- 2,1м. ВЛ-10кВ проходит по населенной местности.

Согласно ПУЭ РК, на опорах ВЛ выполнены заземляющие устройства, предназначенные для повторного заземления, защиты от грозовых перенапряжений, заземления электрооборудования, установленного на опорах ВЛ. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 30Ом. Заземление опор выполнено по т.пр. 3.407-150 соединением заземляющих выпусков стоек СВ-95 с заземляющим устройством из стали Ду=10мм. Электроды заземления при монтаже располагать

параллельно трассе ВЛ-10кВ. Соединение заземляющих проводников между собой, присоединение их к верхним заземляющим выпускам стоек ж/б опор, к крюкам и кронштейнам, а также к заземляемым металлоконструкциям и к заземляемому электрооборудованию, установленному на опорах ВЛ, выполняется согласно ГОСТ 10434-82*. Присоединение заземляющих проводников (спусков) к заземлителю в земле выполняется сваркой.

Основные показатели по разделу:

Напряжение питающей сети - 10кВ;

Длина проектируемой трассы – 0,856м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта предусмотрено соблюдать инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций, которые регламентируется Законом РК «О гражданской защите».

Проектные решения по сооружениям соответствуют техническому регламенту «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», утвержденному постановлением правительства РК от 17 ноября 2010 года №1202, и «Правилам пожарной безопасности», утвержденным постановлением Правительства РК №1077 от 9 октября 2014 года.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы ОВОС разработаны: Фильчаковой О.Н.

Заказчик материалов проекта: ГУ «Отдел строительства Бухар-Жырауского района»

Материалы рассмотрены: ТОО «Норматив Плюс» (аттестат эксперта Аубакирова А.М. осуществляющий экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности №KZ81VJE00047821 от 03.07.2019 г.)

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- Проект ОВОС;
- Рабочий проект.

Общие сведения

Площадка, выделенная под ИЖС, располагается на незастроенной территории п.Уштобе Бухар-Жырауского района.

Масштаб проекта – областной. Связь с областным центром осуществляется по асфальтированной автодороге.

Поверхность территории села относительно ровная.

Проектом предусмотрено вынос линий электроснабжения ВЛ-10кВ из пятна застройки, выделенных под строительство ИЖС.

В настоящий момент, на территории, выделенной под индивидуальное жилищное строительство, отсутствуют какие-либо коммуникации.

Существующие ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 203м в юго-западном направлении от площадки выноса линии ВЛ-10кВ.

В пределах 1000м от территории, выделенной под строительство, водные объекты отсутствуют.

В пределах района строительства строительством (выносом) и в предполагаемой зоне их влияния историко-архитектурные памятники и природные заповедники, охраняемые законом, отсутствуют.

Строительные работы планируется проводить в 2020 г. в течении 1 месяца.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв. приказом Министра национальной экономики от 20 марта 2015 года №237 данный объект не подлежит классификации по классу опасности.

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Вынос линии ВЛ-10кВ п. Уштобе Бухар-Жырауского района планируется проводить в 2020г. Общая продолжительность строительства составит 1 месяц. Воздействие строительных работ на окружающую среду будет носить кратковременный характер.

В настоящем разделе описаны эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу при проведении работ по строительству.

Расчеты эмиссий в атмосферу произведены на основании принятых проектных решений в соответствии с отраслевыми нормами технологического проектирования и отраслевыми методическими указаниями и рекомендациями по определению выбросов вредных веществ в атмосферу.

Заправка и ремонт строительной техники и автотранспорта в период проведения строительных работ на территории строительства проводиться не будет. Бетон для строительных работ будет доставляться готовый, бетонно-растворного узла на территории строительной площадке не будет.

На строительной площадке используется песок влажностью 4,2%, согласно ПОС. Согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приказ Министра охраны окружающей среды от 18.04.2008г. № 100-п. п.2.5 при статическом хранении и пересыпке песка с влажностью 3% и более выбросы пыли принимаются равными 0.

Сыпучие материалы щебень и гравий складируются частями, но не всем объемом.

Перечень источников выбросов в атмосферный воздух *на период строительства:*

Ист.загр. 6001 Буровые работы;

Ист.загр. 6002 Выбросы электросварочного поста с использованием электродов Э42;

Ист.загр. 6003 Выбросы от проведения лакокрасочных работ с нанесением БТ-577;

Ист.загр. 6004 Выбросы от проведения лакокрасочных работ с уайт-спиритом;

Ист.загр. 6005 Выбросы от ведения работ по гидроизоляции.

Ист.6001 Буровые работы

В процессе строительства будет использоваться буровой станок СБШ-200. Средства пылеподавления или улавливание пыли: ВВП - водно-воздушное пылеподавление. Количество станков 1. Грунт - суглинок. Время работы – 17ч.

Выделяющиеся вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%.

Ист.6002 Выбросы электросварочного поста с использованием электродов Э42

На промышленной площадке будут проводиться сварочные работы. Расход электродов Э42 составит 2,52кг.

Загрязняющие вещества - оксид железа, марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид.

Ист. 6003 Выбросы от проведения лакокрасочных работ с нанесением БТ-577

Лакокрасочные работы проводятся с ручным нанесением лака БТ-577 с расходом 0,002 т/год при часовом расходе 0,8кг/час.

Загрязняющие вещества – взвешенные частицы, ксилол, уайт-спирит.

Ист. 6004 Выбросы от проведения лакокрасочных работ с использованием уайт-спирита

Лакокрасочные работы проводятся с использованием уайт-спирита с расходом 0,0001883 т/год при часовом расходе 0,18кг/час.

Загрязняющие вещества – уайт-спирит.

Ист. 6005 Выбросы от ведения гидроизоляционных работ

Гидроизоляционные работы проводятся на площади 126 $м^2$ с нанесением гидроизоляционного покрытия в 2 слоя.

Загрязняющие вещества – углеводороды предельные C_{12}-C_{19}

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Таблица 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		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
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительные работы	6002			0.00349	0.00004	0.00349	0.00004	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительные работы	6002			0.0004	0.0000044	0.0004	0.0000044	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительные работы	6003			0.08036	0.000783	0.08036	0.000783	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительные работы	6003			0.05964	0.000537	0.05964	0.000537	2020
	6004			0.05	0.000188	0.05	0.000188	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительные работы	6005			0.07477	0.0073300032	0.07477	0.0073300032	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительные работы	6001			0.121	0.00714	0.121	0.00714	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.38966	0.0160224032	0.38966	0.0160224032	
Всего по предприятию:				**0.38966**	**0.0160224032**	**0.38966**	**0.0160224032**	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Для строительных бригад в период проведения строительства (выноса) линии ВЛ-10кВ п. Уштобе Бухар-Жырауского района будет организован подвоз бутилированной воды на питьевые нужды работников. На производственные нужды отбор воды будет производится от существующих сетей электроснабжения, расположенной в с. Уштобе.

Общая численность работающих на объекте – 3 человека.

Из расчета водопотребления при норме расхода воды 25л на человека в смену, согласно СН РК 4.01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» объем потребляемой воды составляет:

3 чел. х 0.025м^3 = 0,075м^3/сут/8 ч =0,0094м^3/ч/ 3,6 = 0,0026л/с.

0,075м^3/сут х 1 мес. х 28 раб.д/мес = 2,1м^3/*период строительства.*

На строительной площадке для работающего персонала устанавливается биотуалет. Из биотуалета фекальные стоки по договору вывозятся ассенизационной машиной в места, согласованные с СЭС.

Баланс по водопотреблению и водоотведению в период строительства

Таблица 2

Наименование системы	Расчетный расход			
	м^3/год	м^3/сут	м^3/час	л/сек
Водопровод хоз. бытовой, В1:	2,1	0,075	0,0094	0,0026
На технические нужды				0,3
Канализация бытовая, К1	2,1	0,075	0,0094	0,0026

Оценка воздействия на недра

Работы по строительству (выносу) линии ВЛ-10кВ будут осуществляться в с.Уштобе Бухар-Жырауского района.

При строительстве, отрицательному воздействию может быть подвергнута, в основном, верхняя часть геологической среды, состояние которой определяется следующими характеристиками:

- близким залеганием от дневной поверхности грунтовых вод;
- различной степенью техногенного нарушения геологической среды.

При эксплуатации объекта негативного воздействия на недра наблюдаться не будет. Поэтому воздействие на недра и попутные полезные ископаемые отсутствует.

Отходы производства и потребления

Вынос линии ВЛ-10кВ п.Уштобе Бухар-Жырауского района будет сопровождаться работой автотранспорта, строительной техники и оборудования. В течение этого времени в пределах рабочей зоны будет отмечаться постоянное присутствие персонала, строительных материалов, строительного оборудования.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**48,1450318**		**48,1450318**
в т.ч. отходов производства	48,1277318		48,1277318
отходов потребления	0,0173		0,0173
Зеленый уровень опасности			

ТБО - твердые бытовые отходы	0,0173		0,0173
Буровой шлам	47,466		47,466
Огарки сварочных электродов	0,0000378		0,0000378
Янтарный уровень опасности			
Отработанная тара от ЛКМ	0,000144		0,000144
Промасленная ветошь	0,66155		0,66155
Красный уровень опасности			
Не образуется			

Оценка воздействия на почву

Источниками воздействия на почвенный покров будут являться работы связанные со строительством линии ВЛ-10кВ в с.Уштобе Бухар-Жырауского района.

Изъятие земель под строительство будет носить преимущественно локальный характер.

Значительные механические нарушения почв могут возникнуть в районе стоянок строительной техники, где почвенно-растительный покров испытывает сильные механические воздействия, связанные с передвижением людей и техники. Они выражаются в разрушении и распылении, а местами в значительном уплотнении поверхностных почвенных горизонтов.

Строительные работы, проводимые на площадке строительства, в основном будут идти на площадках, на которых почвенно-растительный покров очень скудный и давно сформирован техногенный грунт. Поэтому негативного воздействия проектируемых работ на почвы технологической площадки при строительстве линии ВЛ-10кВ в с. Уштобе Бухар-Жырауского района, не будет оказано.

Проектом не предусматривается уничтожение и выкорчевка деревьев.

Земли, отведенные во временное пользование на период строительства, подлежат восстановлению.

Временная автодорога и другие подъездные пути устраиваются с учетом требований по предотвращению повреждений дресвяно-кустарниковой растительности. Воздействие на земельные ресурсы при проведении строительных работ будет минимальным.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Рассматриваемая территория расположена в подгоне темно-каштановых почв.

На темно-каштановых почвах наиболее распространены дерново-злаковые степи. Основу травостоя здесь составляют узколистные дерновинные злаки и полыни (типчак, желтушник, донник, льнянка, прутняк, эбелек, чий, белая и черная полынь). На легких супесчаных почвах, развитых в речных долинах, формируются полынно-типчаково-ковыльные степи с участием полыни, типчака, ковыля лессинговского и разнотравья: шалфея степного, песчанки длиннолистой. На более тяжелых глинистых почвах в составе растительных группировок появляются ковыль-волосатик, полынь селитряная.

Большая группа степных растений, так называемых эфемероидов и эфемеров, развивается весной, когда почва достаточно увлажненная. Таким образом, они успевают отцвести и дать плоды до наступления засушливого периода. Типичные растения с подобным весенним циклом вегетации – тюльпаны, ирисы, шафраны, гусиные луки,

адонисы, а также прострел раскрытый, некоторые виды астрагалов и т.д.

Растительность рассматриваемого района сильно изрежена и представлена, в основном, комплексом типчаково-грудницевых и типчаково-полынных группировок.

Животный мир (земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих) на большей части рассматриваемой территории обеднен, однако определенное воздействие будут испытывать практически все виды наземных позвоночных.

Опосредованное воздействие может проявиться в запылении и химическом загрязнении продуктами сгорания топлива от автотранспорта и стационарного оборудования почв и растительности, что может привести к изменениям характера питания животных. Однако активный ветровой режим и высокая скорость рассеивания загрязнителей в атмосфере практически полностью сведут воздействия этого типа к минимуму.

Оценивая в целом воздействие на растительный и животный мир, можно сделать вывод о том, что вынос линии ВЛ-10кВ п. Уштобе Бухар-Жырауского района нанесет незначительный ущерб этим природным компонентам.

Вывод

Экологическая экспертиза рассмотрев Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Вынос линии ВЛ-10кВ п. Уштобе Бухар-Жырауского района» отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

На основании поданной заявки от 30.06.2020 года получено Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ77VDD00146723 от 02.07.2020 года.

На основании вышеизложенного проект **СООТВЕТСТВУЕТ.**

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

По классификации «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015года №237 ВНС-5 является объектом IV класса опасности.

Подпунктом 2 пункта 1 статьи 21-1 кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 года) выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений». Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР). Все основные работы по строительству выполняются по типовым

технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть 1,2 соответственно, и общая нормативная продолжительность строительства составляет 1 месяц.

Срок начала строительства планируется в 3-м квартале 2020 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 11.12. 2019 №205-нқ.«Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам», вводящем в действие с момента подписания «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015) Изменения и дополнения Выпуск 17», на основании государственных сметных 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 квазигосударственого сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "SANA", версия 20.2 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год;

ССЦ РК 8.04-09-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2020 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2020 год;

СТС РК 8.04-07-2019 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве» 2020 год.

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 в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 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);

затраты 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.

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в проект **«Вынос линии ВЛ-10кВ в п. Уштобе Бухар-Жырауского района» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район,** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Электротехнические решения»:

1. Лист 1. Исправлены количество листов и номер листа в штампе (согласно ведомости раб. чертежей).

2. Отредактированы общие указания: 1 абзац. В экспликации опор указаны номера промежуточных опор (П10-1). Исправлена протяженность ВЛ 10кВ т.к. согласно «СО» АС-50 - 2,454/3=0,818км.

3. Лист 2. - Лист 3. Выполнены условные графические обозначения. Откорректирован текст на листе (высота min 2,5мм). Отображено на плане пятно застройки. Выполнена эл. схема согласно ГОСТ 21.613. Исправлено обозначение опоры 39г на разрезе т.к. на плане указана 39б. Указано где начало и конец ВЛ. Указаны расстояния от проектируемой ВЛ до ближайших инж. коммуникаций/зданий. Выполнены привязки опор. Указана существующая опора №40-52 ф. 2 согласно ТУ. Выполнены: номера всех проектируемых опор; все расстояния между опорами; углы поворота трассы. Удалена с плана ненужная информация, не относящаяся к проекту (надписи, размеры и т.д.). На плане (листы 2 и 3) количество опор приведено в соответствие: в наличии 12 опор П10-1, а по экспликации опор 13 Указано направление севера. Выполнено нормативное расстояние между сущ. ВЛ-500кВ и проектируемой ВЛ. Опора №39 заменена на угловую, опоры 40 и 41 исключены. Выполнено пересечение с автодорогой в районе опор №46 - №47, №52 - №53, данные опоры выполнены повышенными.

ЭС.СО

4. Лист 1. Откорректирована «СО» по экспертным замечаниям. Исправлено количество листов в штампе;

5. Лист 2. – Лист 4. Указан состав подвески натяжной изолирующей;

Дефектная ведомость

6. Лист 1. Указано из чего сделаны опоры ВЛ 10кВ. Указана марка и количество демонтируемого провода.

По разделу «Сметная документация»:

1. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту;

2. Сметный расчет стоимости строительства приведен в соответствие Нормативным документам по определению стоимости строительства;

3. Сметная документация пересчитана в текущих ценах 2 квартала 2020года;

4. Объемы работ в сметах приведены в соответствие с проектными решениями;

5. Затраты на проведение экспертизы проекта и стоимости ПИР приняты согласно расчета;

6. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования ф.8 и Сводная ведомость потребности основных материальных ресурсов и оборудования ф.К.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по пожарной, санитарно-эпидемиологической и экологической безопасности.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
	Инженерные сети: Электроснабжение			
1	Напряжение питающей сети	кВ	10	10
2	Длина проектируемой трассы	м	0,856	0,856
3	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2020 г., всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	3,847 3,096 - 0,751	4,848 3,953 - 0,895
4	Из них 2020 год		3,847	4,848
5	Нормативная продолжительность строительства	месяц	1	1

Примечание: Сметная документация откорректирована с учетом мотивированных замечаний.

В результате внесённых по экспертным замечаниям, изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормативным документам по её разработке. **Увеличение сметной стоимости на 1,001млн. тенге** вызвано приведением в соответствие с рабочим проектом, объемов и расценок в сметной документации.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Вынос линии ВЛ-10кВ в п.Уштобе Бухар-Жырауского района» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район,** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Инженерные сети: Электроснабжение	
Напряжение питающей сети	– 10кВ
Длина проектируемой трассы	– 0,856м
Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2020 г., всего,	– 4,848 млн.тенге
в том числе: СМР	– 3,953 млн.тенге
оборудование	–
прочие затраты	– 0,895 млн.тенге
Из них	
2020 год	– 4,848 млн.тенге
Нормативная продолжительность строительства	– 1 месяц

8.2 При представлении на утверждение и выдачу «в производство работ» рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке в течении трёх месяцев.

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

8.5 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для разработки рабочего проекта, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства Бухар-Жырауского района». в соответсвии с условиями трехстороннего договора от 18 мая 2020г. №НП-0025.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Бұхар-Жырау ауданы Үштөбе ауылында 10кВ әуе желісін кеңейту» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Бұхар-Жырау ауданы,** жұмыс жобасы үшін Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді, және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Инженерлік желілер: электрмен жабдықтау	
Қуат беру желісінің кернеуі	– 10кВ
Жобаланатын трассаның ұзындығы	– 0,856м

2020 жж ағымдағы және болжамдық бағалардың жалпы сметалық құны	– 4,848 млн.тенге
соның ішінде: ҚЖЖ	– 3,953 млн.тенге
жабдықтар	–
өзге шығындар	– 0,895 млн.тенге
Оның ішінде	
2020 ж	– 4,848 млн.тенге
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	– 1 ай

8.2 Бекітуге ұсыну және жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету кезінде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуге жатқызылады.

8.3 Өндірістік жұмыс басталғанға дейін жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиіс.

8.4 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

8.5 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 18 мамыр 2020ж. №НП-0025 үшжақты шартының талаптарына сәйкес «Бұқар Жырау ауданының құрылыс бөлімі»ММ кепілдік береді.

Абдушева В.Р.

Директор

ТОО "Норматив Плюс"

Аубакирова А.М.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Альгожин А.А.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Малдыбаева Ф.С.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Машаев К.Ж.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Омаркулов Ш.Н.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Номер: KZ77VDD00146723

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области" Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Ботакаринская п.а., п.Ботакара, улица Абылайхана, дом № 39

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 131040004447

Наименование производственного объекта: Вынос линии ВЛ-10 кВ в п. Уштобе Бухар-Жырауского района

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобинский с.о., с.Уштобе -

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 обоснованные 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 управления Тазабеков Асет Нурмуханович

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

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 02.07.2020 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:	0,38966	0,0160224032
Вынос линии ВЛ-10 кВ в п. Уштобе Бухар -Жырауского района	0,38966	0,0160224032
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004	0,0000044
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)	0,121	0,00714
Уайт-спирит	0,10964	0,000725
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,07477	0,0073300032
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,08036	0,000783
Железо (II, III) оксиды	0,00349	0,00004
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

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии