«ШҚО, Семей қ, Боранбай би көшесі, әуе электржелілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша
18.12.2020 ж. № АЕК-0105/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Биовторполимер» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ТОО "СЕМСТРОЙПРОЕКТ"

Семей қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО, Семей қ, Боранбай би көшесі, әуе электржелілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы **«Altai Expert KZ»»** ЖШС берілді.

«Altai Expert KZ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ АЕК-0105/20 от 18.12.2020 г.

по рабочему проекту:

«Строительство воздушной линии электроснабжения по адресу: ул. Би Боранбая в г. Семей, ВКО»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Биовторполимер»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО ПИИ «СЕМСТРОЙПРОЕКТ»
Государственная лицензия ГСЛ № 001372
от 26 сентября 2000 года

город Семей

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство воздушной линии электроснабжения по адресу: ул. Би Боранбая в г. Семей, ВКО»** выдано **ТОО «Altai Expert KZ».**

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Altai Expert KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «**Строительство воздушной линии электроснабжения по адресу: ул. Би Боранбая в г. Семей, ВКО**», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора № АЕК-0100 от 07.12.2020 г. между ТОО «Altai Expert KZ» и ТОО «Биовторполимер»

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Биовторполимер» в лице директора Батхолдина Г.С., БИН 091240011932

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО ПИИ «СЕМСТРОЙПРОЕКТ» Государственная лицензия ГСЛ № 001372 от 26 сентября 2000 года, I категория.

ГИП – Оразаев А.К.

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

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

Исходно-разрешительная документация:

- задание на проектирование от 2020 года на разработку рабочего проекта «**Строительство воздушной линии электроснабжения по адресу: ул. Би Боранбая в г. Семей, ВКО**», утвержденное руководителем ТОО «Биовторполимер»;
- архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство воздушной линии электроснабжения завода ТОО «Биовторполимер», ВКО, г. Семей, западный промузел, ул. Би Боранбая» №182 от 16 октября 2016г. Продление действия АПЗ от 3.11.2020 года;
- постановление Акимата г.Семей №923 от 07 июля 2020 года о предоставлении ТОО «Биовторполимер» права ограниченного целевого пользования земельным участком;
- договор на право ограниченного пользования земельным участком (сервитут) №39 от 20 августа 2020 года;
- отчет по топографическим работам по объекту: «Электроснабжение завода ТОО «Биовторполимер» ВКО, г. Семей, Западный промузел, ул. Би Боранбая», выполненный ТОО ПИИ «СЕМСТРОЙПРОЕКТ» (Государственная лицензия №001372 от 26 сентября 2000 года) в 2020 году;
- отчет по инженерно-геологическим работам по объекту: «Электроснабжение завода ТОО «Биовторполимер» ВКО, г. Семей, Западный промузел, ул. Би Боранбая», выполненный ТОО ПИИ «СЕМСТРОЙПРОЕКТ» (Государственная лицензия №001372 от 26 сентября 2000 года) в 2020 году;
- согласованная схема энергоснабжения М 1:1000, выданная ТОО «Горархитектура» в ноябре 2014 года.

Письма от заказчика:

- письмо заказчика №21 от 28 октября 2020 года о согласовании принятых проектных решений, о сроках начала реализации проекта, о финансировании;
- письмо-заявка заказчика №20 от 28 октября 2020 года на проведение экспертизы;

Технические условия:

- Технические условия №01-032/1978 от 06.11.2020г. на электроснабжение завода ТОО «Биовторполимер», по адресу: ВКО, г. Семей, Западный промузел, Индустриальная

зона «Ондіріс». Разрешенная мощность-120 (сто двадцать) кВт. Категория надежности электроснабжения - III.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект **«Строительство воздушной линии электроснабжения по адресу: ул. Би Боранбая в г. Семей, ВКО»** согласован заказчиком в части соответствия заданию на проектирование.

Согласно письму № 02-36/2182 от 28.09.2020г., выданного АО «ВК РЭК», проектная документация не согласовывается с поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Согласования проектно-сметной документации сторонними организациями не требуется.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга 1- Исходные данные
- Отчет о топографических работах
- Отчет о инженерно-геологических работах
- Паспорт рабочего проекта

Книга 2 - Общая пояснительная записка

Книга 3 - Чертежи
- Электроснабжение. Архитектурно-строительная часть.

Книга 4- Сметная документация

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является Строительство сети энергоснабжения завода ТОО «Биовторполимер», ВКО, г. Семей, Западный промузел, ул. Би Боранбая.

Назначение объекта строительства – наружные сети электроснабжения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: ВКО, г. Семей, Западный промузел, ул. Би Боранбая.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA, с резко выраженным континентальным режимом.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон III А;
- нормативный ветровая нагрузка – 0,56кПа;
- нормативная снеговая нагрузка – 1,0 кПа;
- минимальная температура воздуха холодной пятидневки – -35,7 С;
- абсолютная максимальная температура воздуха – +42,5 С.

Сейсмичность площадки строительства – 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Участок строительства электроснабжения завода ТОО «Биовторполимер» расположен в Западном промузле по ул. Би Боранбая г. Семей ВКО.

В геоморфологическом отношении участок находится на II-ой левобережной надпойменной террасе р. Иртыш. Абсолютные отметки природного рельефа на участке изменяются в пределах 195,25 - 196,20 м.

Грунтовые воды на момент проведения инженерно-геологических изысканий: - февраль 2020 года, всеми выработками не вскрыты.

Участок строительства электроснабжения завода ТОО «Биовторполимер» расположен в Западном промузле по ул. Би Боранбая г. Семей ВКО.

В геолого-литологическом строении участка принимают участие аллювиально-проллювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста (apQII-III)

представленные: супесями лессовидными просадочными, песками мелкими с прослойками и линзами супесей, в верхней части участок перекрыт маломощным слоем современных насыпных грунтов техногенного происхождения (tQIV).

По данным выполненных инженерно-геологических изысканий геолого-литологическое строение площадки следующее (сверху вниз):

- с поверхности на глубину 0,40 - 0,50 м, всеми выработками вскрыты насыпные грунты, супесчаного состава с включением мелкого гравия, и шлака;

- ниже в интервале от 0,40 - 0,50 до 1,35 – 2,30 м, выработками вскрыты супеси лессовидные, просадочные, светло–коричневого цвета, макропористые, маловлажные, карбонатизированные, твердой консистенции;

- далее в интервале от 1,35 - 2,30 до 4,50 м, выработками вскрыты пески мелкие, светло-коричневого цвета, полимиктового состава, средней плотности сложения, от маловлажных в верхней части слоя до влажных в нижней части слоя, с мелкими хаотичными прослойками и линзами супесей, мощностью от 5 до 7 см;

На основании выполненных инженерно-геологических изысканий, данных полевых и лабораторных исследований грунтов, в пределах площадки выделены три инженерно-геологических элемента.

Грунтовые воды на момент проведения инженерно-геологических изысканий: - февраль 2020 года, всеми выработками не вскрыты.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически и (или) технологически не сложный;

Класс опасности объекта: не класиифицируемый по санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Категория 4 по экологическим нормативам.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Технико-экономические показатели

№п/п	Наименование показателей	Ед.изм-я	Всего
1	Напряжение питающей сети	кВ	10,0/0,4
	Общая расчетная мощность	кВт	120
	Трансформаторная подстанция КТПН-160-10/0,4кВ	комплект	1
2	**Протяженность линий**		
	Протяженность ВЛИ-10 кВ, участка №1	м	675
3	**Общая стоимость строительства в текущих ценах 2020г. Всего:**	тыс.тенге	15 672,048
	в том числе: СМР	тыс.тенге	3 894,417
	Оборудование	тыс.тенге	7 656,419
	Прочие	тыс.тенге	4 121,212
4	Срок строительства	месяц	1

6.2.2. НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Рабочий проект: "Строительство воздушной линии электроснабжения по адресу: ул. Би Боранбая в г. Семей, ВКО." выполнен на основании задания на проектирование, топографического плана трассы выполненного в масштабе 1:1000, технических условий.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники объекта относятся к III категории.

Электроснабжение выполнить ответвлением от существующей опоры №20 ЛЭП-10кВ "ПС-9 АО "НК "СПК "Ертіс".

Напряжение в точке подключения 10,0кВ. Опоры №19,20 заменить на опоры ПА10-5.

ВЛ 10 кВ проходит по населенной местности, выполнена на стойках СВ-105 с расчетным изгибающим моментом 50кНм.

Установка опор производиться в сверленые котлованы глубиной 2,8 метра диаметром 350-450мм.

В объекте смонтировать комплектную трансформаторную подстанцию тупикового типа с трансформатором мощностью 160кВА (КТПН-10/0,4-160) (установка фундаментов см. раздел АС.).

Проектируемая КТПН-10/0,4-160 запитывается по стороне 10 кВ от воздушной линии, выполненной на железобетонных опорах с подвеской провода 3АС-50мм2.

Все опоры заземлить.

Учет электроэнергии выполнить на стороне 0.4 кВ в КТПН.

Для КТПН выполнить контур заземления.

Все электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК 2015г. и СП РК 4.04.107-2013 "Электротехнические устройства".

Перед началом производства работ проект согласовать с заинтересованными организациями.

6.2.3. ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ

Фундаменты под трансформаторную подстанцию КТПН-160-10/0,4У1 принята ленточние бетоннае из бетона клВ 12,5 на сульфатостойком цементе.

Основанием фундаментов служит послойно-уплотненная (20-30)см гравийно-песчаная подушка с Yск=1,6т/м3 h=500мм.

Фундамента выполнить после получения комплектной подстанции с уточнением размеров по месту.

Организация строительства

Организация строительства должна выполнятся в соответствии с СНиП РК 1.03.06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Все виды работ производить в соответствии со СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо установить контроль за выполнением правил пожарной безопасности и правил техники безопасности в строительстве.

Указания по обратной засыпке

Коэффициент уплотнения грунта принять 0.95.

Порядок обратной засыпки:

1. Засыпать первый слой грунта (300мм), выверить горизонтальность. Утрамбовать первый слой пневматическими трамбовками или пролить водой.

2. Со всех сторон сооружения уплотнить слой грунта. Продолжать засыпку слоями по 100-150мм с последующей трамбовкой и выверкой горизонтальности монтажа, тщательно уплотняя грунт со всех сторон корпуса конструкции, до уровня входного и выходного патрубков. Применение механических трамбовок с массой более 100 кг запрещено.

3. Продолжить засыпку слоями по 200-300мм.

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

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории производства работ отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

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

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

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

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

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Отходы, образуемые при строительстве:

На рассмотрение экологической экспертизы представлены следующие материалы:

- Заявление об экологических последствиях (ЗЭП), утвержденное Заказчиком;
- Рабочий проект «Строительство воздушной линии электроснабжения по адресу: ул. Би Боранбая в г. Семей, ВКО».

Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

При проведении работ по электроснабжению завода ТОО «Биовторполимер» по адресу: ВКО, г. Семей, западный промузел, ул. Би Боранбая, будут образовываться отходы производства и потребления, которые необходимо временно складировать на территории участка и сдавать специализированным организациям на утилизацию.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительных работ, приведены в таблице 1.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	5,0255063506		5,0255063506
в т.ч. отходов производства	5,0067563506		5,0067563506
отходов потребления	0,01875		0,01875
Янтарный уровень опасности			
Отходы из под ЛКМ-банки жестяные	0,0062536296		0,0062536296
Ветошь	0,000420116		0,000420116
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,01875		0,01875
Огарки электродов	0,000082605		0,000082605
Мусор строительный	5		5

Водопотребление. Водоотведение

Сброс производственных стоков - отсутствует.

В период эксплуатации водоснабжение и водоотведение не предусмотрено ввиду отсутствия необходимости.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Участок производства работ по строительству сети электроснабжения завода ТОО «Биовторполимер» по адресу: ВКО, г. Семей, западный промузел, ул. Би Боранбая находится за пределами водоохранной полосы и зоны, установленной согласно Правилам установления водоохранных зон и полос, утвержденных постановлению Восточно-Казахстанского областного акимата от 14 января 2009 года N 287, зарегистрированных Департаментом юстиции Восточно-Казахстанской области 02 февраля 2009 года за N 2495.

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы при проведении работ по строительству линий электроснабжения необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

1. Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно санитарно-эпидемиологическим нормам и охраны окружающей среды – постоянно;
2. Исключать загрязнения подземных вод техногенными стоками (утечки масла и дизтоплива от транспортной техники). Для этого своевременно проводить технический осмотр, чтобы содержать транспортную технику в исправном состоянии, что исключает возникновения аварийных ситуаций. Производить постоянные наблюдения за автотранспортом и техникой;
3. Применять оптимальные технологические решения, не оказывающие негативного влияния на окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации;
4. Заправку спецтехники производить в одном месте, в специально отведенном для этого месте, на заправочном островке;
6. Ремонтные работы техники и оборудований производить только в ремонтном участке;
7. К работе допускать лиц, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности;

8. Отходы, образующиеся в результате деятельности объекта, должны собираться в специальные емкости, с последующим вывозом по договору со специализированной организацией без накопления в специальные отведенные места (на полигоны, переработку, на другие нужды производства и т.д.).

Атмосферный воздух
Организованные источники
- Источник-0001–Компрессор передвижной
- Источник-0002-Котел битумный передвижной 400л

Неорганизованные источники
- Источник-6001 – Сварочные работы;
- Источник-6002 – Покрасочные работы;
- Источник-6003 – Выбросы от работающей автотехники;
- Источник-6004 – Земляные работы;
- Источник-6005– Битумные работы;
- Источник-6006– Буровые работы;
- Источник-6007 –Выбросы от пересыпки строительных материалов;

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице 2.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период реконструкции

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на период строительства		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
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Компрессор передвижной	0001			0.0075	0.000051	0.0075	0.000051	2021
Битумный котел	0002			0.000313	0.00000027	0.000313	0.00000027	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Компрессор передвижной	0001			0.00975	0.0000663	0.00975	0.0000663	2021
Битумный котел	0002			0.0000508	0.0000000439	0.0000508	0.0000000439	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Компрессор передвижной	0001			0.00125	0.0000085	0.00125	0.0000085	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Компрессор передвижной	0001			0.0025	0.000017	0.0025	0.000017	2021

Битумный котел	0002			0.001144	0.000000988	0.001144	0.000000988	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Компрессор передвижной	0001			0.00625	0.0000425	0.00625	0.0000425	2021
Битумный котел	0002			0.0027	0.000002335	0.0027	0.000002335	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Битумный котел	0002			0.002373	0.00000205	0.002373	0.00000205	2021
Итого по организованным источникам:				0.0338308	0.0001909869	0.0338308	0.0001909869	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6001			0.00486	0.0001016	0.00486	0.0001016	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(327)								
Сварочные работы	6001			0.0002056	0.00000706	0.0002056	0.00000706	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)(4)								
Сварочные работы	6001			0.0003	0.0000119	0.0003	0.0000119	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Сварочные работы	6001			0.00004875	0.000001933	0.00004875	0.000001933	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Сварочные работы	6001			0.001847	0.0000732	0.001847	0.0000732	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочные работы	6001			0.0001292	0.00000512	0.0001292	0.00000512	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Сварочные работы	6001			0.000139	0.00000551	0.000139	0.00000551	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Грунтово-покрасочные работы	6002			0.00422	0.00196631	0.00422	0.00196631	2021
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Грунтово-покрасочные работы	6002			0.000554	0.0001276	0.000554	0.0001276	2021
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)								
Грунтово-покрасочные работы	6002			0.000554	0.0001276	0.000554	0.0001276	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Грунтово-покрасочные работы	6002			0.0014	0.000003104	0.0014	0.000003104	2021
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Грунтово-покрасочные работы				0.00467	0.00001034	0.00467	0.00001034	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Грунтово-покрасочные работы	6002			0.00933	0.00186787	0.00933	0.00186787	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Битумные работы	6005			0.0126385	0.000004611	0.0126385	0.000004611	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Сварочные работы	6001			0.000139	0.0000056247	0.000139	0.0000056247	2021
Земляные работы	6004			0.001867	0.0157	0.001867	0.0157	2021
Буровые работы	6006			0.00674	0.00038	0.00674	0.00038	2021
Пересыпка строительных материалов	6007			0.00034	0.00000216	0.00034	0.00000216	2021

Итого по неорганизованным источникам:			0.04998205	0.0204015427	0.04998205	0.0204015427	
Всего на период строительства:			0.08381285	0.020592528	0.08381285	0.020592528	

Растительный и животный мир

Район размещения объекта находится под влиянием интенсивного многокомпонентного антропогенного воздействия села и промышленных предприятий, поэтому естественная растительность со значительным участием сорных видов встречается, как правило, на участках, оставленных без внимания промышленностью и градостроительством.

Естественный растительный покров присутствует на незастроенных участках и представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью. Кустарник, растущий в основном в ложбинах, представлен жимолостью, карагайником. Деревья представлены кленом, ивой, тополем и черемухой.

Травяной покров местности представлен степным разнотравьем. Среди разновидностей трав встречается типчак, ковыль красноватый, вейник, полынь.

Редких и исчезающих растений в зоне влияния предприятия нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастрам учетной документации, сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми.

К классу пресмыкающихся относятся прыткая ящерица.

Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка. Непосредственно на площадке животные отсутствуют в связи с близостью действующего объекта.

Из птиц – обычный домовой воробей, сорока, ворон, скворец.

Среди животных, обитающих в районе, занесенных в Красную книгу нет.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков для здоровья населения в рамках действующих методик, риски заболевания для здоровья населения, проживающего в рассматриваемом регионе, на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Строительство воздушной линии электроснабжения по адресу: ул. Би Боранбая в г. Семей, ВКО.» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает «Строительство воздушной линии электроснабжения по адресу: ул. Би Боранбая в г. Семей, ВКО».

Источниками шума на период работ будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования

находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне.

Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет.

На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитой зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;

«Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

Сети электроснабжения - 0,675км.

Согласно СП РК 1.03-102-2014 приложение Б.5.2.1 поз.22 продолжительность строительства, исходя из имеющейся в Нормах мощности 2, составляет 1 месяц.

Мощность уменьшится на:

(2-0,675)/2х100=66,25%

Уменьшение по времени определим как:

66,25х0,3=20%

Учитывая вычисления методом экстраполяции, срок строительства составит:

Т=1х(100-20)/100=1мес

Общая продолжительность электрических сетей составит 1 месяц

До начала строительства объекта должны быть выполнены:

- ознакомление и изучение инженерно-техническим персоналом проектно-сметной документации, детальное ознакомление с условиями строительства;

- проекты производства работ подготовительного периода и основного строительства, а также сами работы подготовительного периода с учетом природоохранных требований и требований по безопасности труда.

Для бытового обслуживания рабочих использовать бытовой специализированный вагончик, в котором выполнен необходимый ремонт и подключено электричество.

Обеспечение строительной площадки осуществляется:

- вода:
  - питьевая - привозная (бутилированная);
  - для производственных нужд - временный водопровод.
- электроэнергия – от существующих опор.

Для оказания первой медицинской помощи в бытовом вагончике необходимо предусмотреть медицинскую аптечку.

Складирование поступающих на строительную площадку строительных материалов предусматривается вдоль проезжей части на заранее отведенных площадках.

Подвоз строительных материалов предусматривается по графику производства работ в количествах, необходимых для выполнения работ в течение 1-3 дней.

Проектом предусмотрено, что генеральный подрядчик полностью обеспечен материальными и людскими ресурсами, строительными машинами, механизмами и транспортными средствами.

Продолжительность строительства – 1 месяц.

Начало работ предусмотрено в 2021 году, начало – апрель месяц.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год - 100%.

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования Правил №35 от 8 февраля 2006 года «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ», утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ. При уборке отходов, строительного мусора следует предусматривать меры по уменьшению пылеобразования. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от поступления в них пыли.

Рабочие, находящиеся на рабочем месте, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84 «Каски строительные». Рабочие без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

К производству работ допускаются лица (мужчины не моложе 21 года), специально обученные, прошедшие проверку знаний, имеющие удостоверение на право выполнения строительно-монтажных работ, прошедшие медицинскую комиссию и прошедшие инструктаж на рабочем месте по безопасности труда, пожарной и электробезопасности и спец. инструктаж.

По окончании работы необходимо:

а) очистить рабочее место от мусора и отходов строительных материалов;

б) инструмент, тару и материалы, применяемые в процессе выполнения задания, очистить и убрать в отведенное для этого место;

в) сообщить бригадиру или руководителю работ о всех неполадках, возникших во время работы.

После окончания работы или смены запрещается оставлять на месте строительной площадки материалы, инструмент или приспособления во избежание несчастного случая. Громоздкие приспособления должны быть надежно закреплены.

Указания по производству работ в зимнее время

1. Все строительные работы выполнять в соответствии с проектом производства работ, который разрабатывается строящей организацией.

2. Лица, ответственные за производство работ в зимних условиях, должны быть ознакомлены в обязательном порядке с соответствующими главами СНиП и настоящими указаниями. Все строительные, монтажные и прочие работы, осуществляемые в порядке подготовки к зиме, должны производиться по заранее разработанным мероприятиям.

6.7 Сметная документация

Сметная документация рабочего проекта «Строительство воздушной линии электроснабжения по адресу: ул. Би Боранбая в г. Семей, ВКО» разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2015 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения Программный комплекс АВС (редакция 2020.4), в текущих ценах, 4 кв.2020 г. на основании:

- приказа от 11.12.2019 г. №207-нк УСН РК 8.02-03-2018,
- ЭСН РК 8.04-01-2015,ЭСН РК 8.04-02-2015,
- ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦПГ РК 8.04-12-2019,
- ССЦ РК 8.04-08-2019,ССЦ РК 8.04-09-2019,
- СЦЭМ РК 8.04-11-2019,
- СЦПГ РК 8.04-12-2019 дополнений и изменений выпуск 17.

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015), табл.1 п. 21, в размере - 3,7 %.

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015); для темп. зоны IV, табл.3 п. I.4г, (с коэффициентом 1,0) (прил. п.5б), в размере - 3,2 %.

Прочие затраты по главе 9 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере - 2 %.

Месячный расчетный показатель на 2020 год составляет 2778 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя - 1.

Налог на добавленную стоимость на 2020 год - 12 %.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям **ТОО «Altai Expert KZ»** в рабочий проект **«Строительство воздушной линии электроснабжения по адресу: ул. Би Боранбая в г. Семей, ВКО»,** внесены следующие изменения и дополнения:

1. Сметная документация:
   - 1.1. 2-1-2. п.1 – уточнено количество ограничителей перенапряжения;
   - 1.2. п.3 и п.4 – уточнен объем из спецификации оборудования;
   - 1.3. п.16 – устранены разночтения;
   - 1.4. П 42 и 43 – устранены разночтения.
   - 1.5. УА10-1 и ПА10-5 – устранены разночтенияю
2. Раздел ЭС
   - 2.1. Лист ЭС-5.1 — уточнено количество промежуточных опор;

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом №165 Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года, а также в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, экспертным центром ТОО «Altai Expert KZ» был уточнено и установлено, что объект относится ко II (нормальному) уровню ответственности, не относящемуся к технически и (или) технологически сложному.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели, заявленные до экспертизы	Показатели, рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., в том числе:	**млн. тенге**	**16,905 852**	**15,672 048**	**- 1,233 804**
	СМР	**млн. тенге**	**4,950 800**	**3,894 417**	**- 1,056 383**
	оборудование	**млн. тенге**	**7,656 419**	**7,656 419**	**-**
	прочие затраты	**млн. тенге**	**4,298 633**	**4,121 212**	**- 0,177 421**
2	Продолжительность строительства	**мес.**	**1**	**1**	**-**

8. ВЫВОДЫ

8.1. Рабочий проект **«Строительство воздушной линии электроснабжения по адресу: ул. Би Боранбая в г. Семей, ВКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2020 г. – 15, 672 048 млн. тенге;
в том числе:
СМР – 3, 894 417 млн. тенге;
Оборудование – 7, 656 419 млн. тенге;
Прочие затраты – 4, 121 212 млн. тенге;
Продолжительность работ – 1 мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО ПИИ «СЕМСТРОЙПРОЕКТ» г. Семей, в соответствии с условиями договора № АЕК-0100 от 07.12.2020 года.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит обязательной и тщательной проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы. Производство работ следует вести согласно принятым решениям рабочего проекта и в строгом соответствии с требованиями действующих нормативных актов Республики Казахстан.

8.4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно п. 7.4 СН РК 1.02-03-2011.

8.5. Запрещается производство строительно-монтажных работ без утвержденного проекта производства работ (ППР) согласно 5.9.1. СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

8.6. ПСД, по которой в течение трех лет после окончания ее разработки и утверждения не начато строительство, считается устаревшей и используется для реализации только после проведения новой экспертизы и переутверждения (п.77 Приказ МНЭ РК от 01.04.2015 года №299).

8.7. Заказчику необходимо предоставить окончательный вариант проектно-сметной документации на электронном носителе для архивного хранения.

8.8. При невыполнении заказчиком оговоренных в выводах данного экспертного заключения условий (требований), **ТОО "Altai Expert KZ"** оставляет за собой право отозвать данное положительное заключение в соответствии с подпунктом 3 пункта 2 статьи 64-8 Закона РК №242.

Жакенов Е.К.

Директор

ТОО "Altai Expert KZ"

Ганеева Е.Н.

Эксперт

ТОО "Altai Expert KZ"

Музаффарова Т.И.

Эксперт

ТОО "Altai Expert KZ"

Масабаева Д.Р.

Эксперт

ТОО "Altai Expert KZ"

Нурбаева А.Ж.

Эксперт

ТОО "Altai Expert KZ"

Мамыков Б.О.

Эксперт

ТОО "Altai Expert KZ"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ23VDD00156328

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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Биовторполимер" 071400, улица Мәңгілік ел, дом № 9

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 091240011932

Наименование производственного объекта: Строительство воздушной линии электроснабжения по адресу: ул. Би Боранбая в г. Семей, ВКО

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., г.Семей -

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 отдела — Анфилофьева Наталья Владимировна

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 14.12.2020 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:	0,08381285	0,0205925296
Строительство воздушной линии электроснабжения по адресу: ул. Би Боранбая в г. Семей, ВКО	0,08381285	0,0205925296
в т.ч. по ингредиентам:		
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00422	0,00196631
Бутан-1-ол	0,000554	0,0001276
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002056	0,00000706
Железо (II, III) оксиды	0,00486	0,0001016
Азот (II) оксид	0,00984955	0,0000682769
2-Метилпропан-1-ол	0,000554	0,0001276
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0150115	0,000006661
Азота (IV) диоксид	0,008113	0,00006317
Пропан-2-он	0,0014	0,000003104
Углерод оксид	0,010797	0,000118035
Углерод	0,00125	0,0000085
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001292	0,00000512
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000139	0,00000551
Сера диоксид	0,003644	0,000017988
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)	0,009086	0,0160877847
Уайт-спирит	0,00933	0,00186787
Сольвент нафта	0,00467	0,00001034
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.
3. По окончанию строительных работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.