«35 кВ №62 «Воскресенка 2 - Трофимовка» ӘЖ салу»
жұмыс жобасы бойынша
11.04.2019 ж. № 06-0061/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар Электржелістік Тарату Компаниясы» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ» ғылыми-өндірістік фирмасы ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«35 кВ №62 «Воскресенка 2 - Трофимовка» ӘЖ салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 06-0061/19 от 11.04.2019 г.

по рабочему проекту

«Строительство ВЛ-35 кВ №62 «Воскресенка 2 - Трофимовка»

ЗАКАЗЧИК:

АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО научно-производственная фирма «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство ВЛ-35 кВ №62 «Воскресенка 2 - Трофимовка»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство ВЛ-35 кВ №62 «Воскресенка 2 - Трофимовка», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №01-0103 от 18 января 2019 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство ВЛ-35 кВ №62 «Воскресенка 2 - Трофимовка».

2 ЗАКАЗЧИК: АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО научно-производственная фирма «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ», государственная лицензия №13004232 от 13 марта 2013 года (I категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 22 января 2018 года на разработку рабочего проекта «Строительство ВЛ-35 кВ №62 «Воскресенка 2 - Трофимовка», утвержденное генеральным директором АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания»;

решение №1-03/09 от 25 декабря 2018 года «О внесении изменений в решение акима Воскресенского сельского округа от 14 сентября 2018 года №1-03/05 «О предоставлении акционерному обществу «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» земельных участков на праве временного возмездного краткосрочного землепользования, расположенных на территории Воскресенского сельского округа, село Воскресенка, село Березовка»;

акт на право временного возмездного землепользования №0368394 от 26 декабря 2018 года (кадастровый номер 14-208-070-104), выданный отделом Качирского района по земельному кадастру и недвижимости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ35VUA00059395 от 14 декабря 2018 года рабочего проекта «Строительство ВЛ-35 кВ №62 «Воскресенка 2 - Трофимовка», выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства района Теренкөл»;

технический отчет по топографическим изысканиям, выполненный ТОО «КазИГИС» в 2018 году;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «КазИГИС» в 2018 году;

эскизный проект, согласованный ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Качирского района» №1-13/675 от 01 октября 2018 года;

письмо ТОО научно-производственной фирмы «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ» о том, что в рабочем проекте отсутствуют материалы по прайсовым позициям.

Технические условия:

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №2018-18-ПРП от 27 сентября 2018 года на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 26-18-ПП. Паспорт проекта.
Том 2. 26-18-ОПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 3. 26-18-Ч. Чертежи.
Том 4. 26-18-СМ. Сметная документация.
Том 5. 26-18-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 6. 26-18-ПОС. Проект организации строительства.
Том 7. 26-18. Работы субподрядных организаций.
Инженерно-геологические изыскания (ТОО «КазИГИС»).
Инженерно-геодезические изыскания (ТОО «КазИГИС»).

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - повышение надежности системы передачи и распределения электроэнергии.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Павлодарская область, Качирский район.
Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

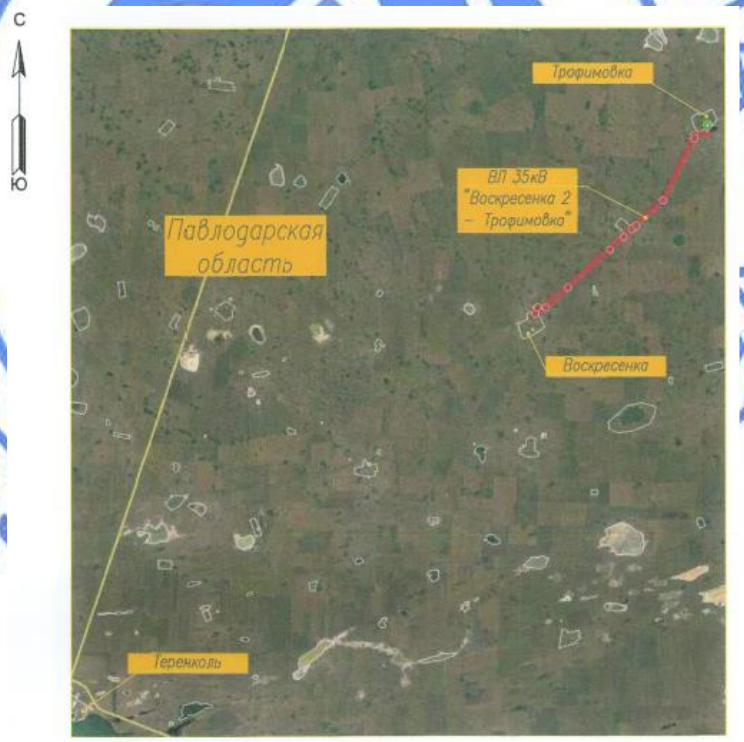

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6°С.
Расчетная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства были выполнены ТОО «КазИГИС» в июле 2018 года.

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности Кулундинской равнины. Поверхность площадки ровная.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины (5,0 м) представлен тремя геолого-генетическими комплексами:

отложения современного возраста;

аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (суглинок).

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), описание которых приведено ниже:

ИГЭ-1 0,0 - 0,3 м Почвенно-растительный слой - суглинок гумусированный;

ИГЭ-2 0,3 - 5,0 м Суглинок коричневый, полутвердый, с прослоями песка крупного до 5 мм, с 2,2-2,8 м - мягкопластичный, с 3,0-4,0 м - текучепластичный, с прослоями песка до 2 см. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,95 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 90 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 23°, сила сцепления при естественной влажности - 0,32 кгс/см^2.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 3,0-4,0 м. Возможен сезонный подъем уровня за счет инфильтрации до 0,8 м. Водовмещающие грунты представлены прослоями и карманами песка в толще суглинка. По косвенным признакам (восстановление УГВ) водообильность грунтов низкая. Питание грунтовых вод осуществляется за счет атмосферных осадков и конденсации поровой влаги в карманах и прослоях песка.

Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, слабоагрессивная к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании; к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля обладает высокой агрессивностью.

Нормативная глубина сезонного промерзания за 2001-2018 годы составляет для:

супесей и песка мелкого - средняя 2,11 м, максимальная 2,45 м;

суглинка и глины - средняя 1,73 м, максимальная 2,02 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий №2018-18-ПРП от 27 сентября 2018 года, выданных АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Воздушная линия 35 кВ выполняется параллельно существующей ВЛ «Воскресенка 2 - Трофимовка», с расстоянием между осями линий 15-20 м. В соответствии с техническим заданием на проектирование, в проекте применены железобетонные опоры и провод типа АС-70/11.

ВЛ 35кВ предназначена для соединения ПС 35/10кВ «Воскресенка 2» с тупиковой ПС 35/10 кВ «Трофимовка». По трассе ВЛ имеется отпайка на ПС «Березовка».

В проекте предусмотрена установка новых опор ВЛ взамен участка ВЛ от опоры №178 по №384а. Новый участок ВЛ выполняется вдоль существующей ВЛ. Существующие опоры №173-177 и концевая опора №385 остаются в эксплуатации, провод меняется полностью. Общее количество применяемого провода АС-70/11 - 68,6 км. В проекте принята нумерация опор проектируемой ВЛ от ПС «Воскресенка 2», т.е. опоры №173-177 перенумеруются соответственно на №1-5. На участке от ПС «Воскресенка 2» до опоры №5 выполняется замена грозотроса. Участок ВЛ от опоры №135 до ПС «Трофимовка» выполняется так же с грозотросом. Тип применяемого грозотроса - С-35, общее количество - 2,9 км.

Воздушная линия выполняется на равнинной местности, не имеет пересечений с водоемами, железными дорогами, не проходит вблизи зданий и сооружений.

Новые опоры ВЛ, начиная с №6, устанавливаются справа от оси существующей ВЛ. В связи с необходимостью обхода территории существующего кладбища, между опорами №90 и 91 выполняется переход на левую сторону относительно оси существующей ВЛ. В пролете между опорами №146 и 147 выполняется обратный переход на правую сторону для обхода участка леса.

Проектируемая ВЛ в пролетах между опорами №79 и 80, №149 и 150 имеет пересечения с существующими ВЛ-10кВ.

ВЛ-35кВ выполняется в основном с применением анкерно-угловых опор АУБ35-1В и промежуточных опор ПБ35-1В. Опоры №81, 84, 152 применены типа ПБ35-3.1 с целью соблюдения требуемых расстояний между проводами ВЛ при пересечении дорог. На отпайке к ПС «Березовка» применена опора типа УБ35-110-11(о). На пересечениях проектируемой ВЛ-35кВ с существующей ВЛ 35кВ №62 применена опора типа 1,2УБ-110-5. На поворотах трасс ВЛ на небольшой угол, применены опоры типа ПУБ35-1В.

Для крепления провода АС 70/11 применены:

натяжные одноцепные изолирующие подвески с использованием стеклянных изоляторов ПС-70Е;

поддерживающие изолирующие подвески с использованием полимерных изоляторов ЛК70/35 (на промежуточных опорах);

поддерживающие изолирующие подвески с использованием стеклянных изоляторов типа ПС-70Е (на анкерных опорах).

В качестве зажима для крепления провода в натяжных гирляндах применен – зажим натяжной НЗ-2-7. В качестве зажима для крепления провода в поддерживающих гирляндах применен - зажим поддерживающий ПГ-25/6-12.

Для защиты от вибрации проводов используются гасители вибрации типа ГПГ-0,8-9,1-350/13.

Все опоры заземлены в соответствии с требованиями ПУЭ РК. Заземляющие устройства опор ВЛ-35 кВ приняты по типовым проектам 3602тм «Заземляющие устройства опор ВЛ 35-750 кВ» и 3.407-150 «Заземляющие устройства опор ВЛ напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35 кВ».

Основные показатели:

общая протяженность ВЛ-35кВ - 21,7 км.

общее количество вновь устанавливаемых опор ВЛ-35 кВ - 150 шт.

6.2.2 Конструктивные решения

В качестве промежуточных опор приняты:

железобетонные одностоечные опоры ПБ35-1В, по типовому проекту 3.407.1-163.1-01 института «СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ» с вибрированными стойками СВ164-10,7, разработанные по серии 3.407-163.1-29;

железобетонные одностоечные опоры ПБ35-3.1, по типовому проекту 3.407.1-164.02 института «СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ» с центрифугированными коническими предварительно напряженными стойками изготовленными из вибрированного бетона СК 22.1-1.1, выполненные по ГОСТ 22687.1-85;

В качестве анкерно-угловых и концевых опор приняты:

железобетонные опоры типа АУБ35-1В, по типовому проекту 3.407.1-163.1-07 института «СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ» с вибрированными стойками СВ164-10,3, разработанные по серии 3.407-163.1-30;

железобетонные опоры типа 1,2УБ 110-5 с центрифугированными коническими предварительно напряженными стойками изготовленными из вибрированного бетона СК 22.1-1.1, выполненные по ГОСТ 22687.1-85 и СК 22.3-2.1, выполненные по типовой серии 3.407.1-151.3-003.

В качестве ответвительной опоры принята:

железобетонная опора типа УБ35-110-11(о) с центрифугированными коническими предварительно напряженными стойками изготовленными из вибрированного бетона СК 22.2-1.1, выполненная по ГОСТ22687.1-85.

В качестве промежуточно-угловых опор приняты:

железобетонные опоры типа ПУБ35-1В, по типовому проекту 3.407.1-163.1-07 института «СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ» с вибрированными стойками СВ164-10,7, разработанных по серии 3.407-163.1-30.

Основание под опоры служит суглинок от полутвердого до текучепластичного.

Защита строительных конструкций

Все железобетонные элементы изготавливаются из тяжелого бетона по прочности на сжатие В25, В30 В40 (стойки) и В25 (подпятники и ригели). Марка бетона по морозостойкости не ниже F150, по водонепроницаемости не ниже W6.

Проектом предусмотрена гидроизоляция всех железобетонных конструкций. Гидроизоляция выполняется битумной мастикой в два слоя. Комлевая часть железобетонных стоек покрывается гидроизоляцией на высоту до отметки 0,6 м над поверхностью земли.

Проектом предусмотрена защита от коррозии металлоконструкций железобетонных опор. Антикоррозийная защита выполнена покраской эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76*, на два раза по грунтованной поверхности.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство ВЛ-35 кВ №62 «Воскресенка 2 - Трофимовка», разработана ТОО «ТЕХЭКО».

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории.

Вновь проектируемая ВЛ выполняется параллельно существующей ВЛ 35 кВ №62 в связи с физическим износом и моральным устареванием конструкций последней. После ввода в эксплуатацию новой ВЛ, планируется вывод из эксплуатации и демонтаж существующей.

Воздействие на атмосферный воздух

На период эксплуатации источники загрязнения атмосферного воздуха отсутвуют.

На период строительства выявлен один источник загрязнения атмосферного воздуха - участок строительно-монтажных работ, со следующими источниками выделения загрязняющих веществ: автотранспорт, участки выемочно/погрузочных работ (рытье котлованов и траншей), участки хранения инертных материалов (песок, щебень и песок), сварка штучными электродами, газовая резка черных металлов, лакокрасочные работы, антикоррозийное покрытие битумными мастиками, работа компрессорных установок и сварочных агрегатов с двигателями внутреннего сгорания.

Расчеты загрязнения воздушного бассейна выбросами предприятия проведены с применением программы УПРЗА «Эколог» (версия 4.0) на расстоянии 117 м с. Трофимовка, 270 м с. Березовка, 540 м с. Воскресенка. Согласно письма РГП «Казгидромет» №06-17/34 от 07 февраля 2018 года наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районах Павлодарской области не ведутся.

Согласно результатов расчета рассеивания максимальные приземные концентрации менее 1 ПДК.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов на период строительства приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 1.

Таблица №1

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ				Год дости-жения ПДВ
		Период СМР (II – III кв. 2019 г.)		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0123 - Железо (II, III) оксиды						
Неорганизованные источники						
Участок СМР	6001	0,020250	0,001412	0,020250	0,001412	2019
Итого по предприятию:		0,020250	0,001412	0,020250	0,001412	
Всего по предприятию:		0,020250	0,001412	0,020250	0,001412	
0143 - Марганец и его соединения						
Неорганизованные источники						
Участок СМР	6001	0,000356	0,000048	0,000356	0,000048	2019
Итого по предприятию:		0,000356	0,000048	0,000356	0,000048	
Всего по предприятию:		0,000356	0,000048	0,000356	0,000048	

Продолжение таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7
0301 - Азота (IV) диоксид						
Неорганизованные источники						
Участок СМР	6001	0,046433	0,066787	0,046433	0,066787	2019
Итого по предприятию:		0,046433	0,066787	0,046433	0,066787	
Всего по предприятию:		0,046433	0,066787	0,046433	0,066787	
0304 - Азота (II) оксид						
Неорганизованные источники						
Участок СМР	6001	0,007545	0,010853	0,007545	0,010853	2019
Итого по предприятию:		0,007545	0,010853	0,007545	0,010853	
Всего по предприятию:		0,007545	0,010853	0,007545	0,010853	
0328 - Углерод						
Неорганизованные источники						
Участок СМР	6001	0,003208	0,005782	0,003208	0,005782	2019
Итого по предприятию:		0,003208	0,005782	0,003208	0,005782	
Всего по предприятию:		0,003208	0,005782	0,003208	0,005782	
0330 - Сера диоксид						
Неорганизованные источники						
Участок СМР	6001	0,005042	0,008673	0,005042	0,008673	2019
Итого по предприятию:		0,005042	0,008673	0,005042	0,008673	
Всего по предприятию:		0,005042	0,008673	0,005042	0,008673	
0337 - Углерод оксид						
Неорганизованные источники						
Участок СМР	6001	0,046750	0,058594	0,046750	0,058594	2019
Итого по предприятию:		0,046750	0,058594	0,046750	0,058594	
Всего по предприятию:		0,046750	0,058594	0,046750	0,058594	
0616 - Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)						
Неорганизованные источники						
Участок СМР	6001	0,045530	0,027646	0,045530	0,027646	2019
Итого по предприятию:		0,045530	0,027646	0,045530	0,027646	
Всего по предприятию:		0,045530	0,027646	0,045530	0,027646	
0703 - Бенз(а)пирен						
Неорганизованные источники						
Участок СМР	6001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	2019
Итого по предприятию:		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	
Всего по предприятию:		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	
1325 - Формальдегид						
Неорганизованные источники						
Участок СМР	6001	0,000688	0,001156	0,000688	0,001156	2019
Итого по предприятию:		0,000688	0,001156	0,000688	0,001156	
Всего по предприятию:		0,000688	0,001156	0,000688	0,001156	
2752 - Уайт-спирит						
Неорганизованные источники						
Участок СМР	6001	0,045530	0,043184	0,045530	0,043184	2019
Итого по предприятию:		0,045530	0,043184	0,045530	0,043184	
Всего по предприятию:		0,045530	0,043184	0,045530	0,043184	

Окончание таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7
2754 - Углеводороды предельные С12-С19						
Неорганизованные источники						
Участок СМР	6001	0,022056	0,032785	0,022056	0,032785	2019
Итого по предприятию:		0,022056	0,032785	0,022056	0,032785	
Всего по предприятию:		0,022056	0,032785	0,022056	0,032785	
2902 - Взвешенные частицы						
Неорганизованные источники						
Участок СМР	6001	0,092746	0,013355	0,092746	0,013355	2019
Итого по предприятию:		0,092746	0,013355	0,092746	0,013355	
Всего по предприятию:		0,092746	0,013355	0,092746	0,013355	
2908 - Пыль неорганическая SiO2 20-70%						
Неорганизованные источники						
Участок СМР	6001	0,000833	0,013929	0,000833	0,013929	2019
Итого по предприятию:		0,000833	0,013929	0,000833	0,013929	
Всего по предприятию:		0,000833	0,013929	0,000833	0,013929	
2909 - Пыль неорганическая SiO2 менее 20%						
Неорганизованные источники						
Участок СМР	6001	0,000099	0,000355	0,000099	0,000355	2019
Итого по предприятию:		0,000099	0,000355	0,000099	0,000355	
Всего по предприятию:		0,000099	0,000355	0,000099	0,000355	
Итого на период СМР:		0,3370661	0,2845591	0,3370661	0,2845591	

Поверхностные и подземные воды. Водопотребление и водоотведение

Ближайшие водные объекты р. Иртыш расположена от объекта проектирования на расстоянии более 50 км в юго-западном направлении и озеро Ажбулат, расположено в юго-восточном направлении на расстоянии 37,5 км.

На период строительства вода на объекте привозная. Водоотведение предусмотрено в биотуалеты. Расход воды составляет 0,04647 м^3/период, в том числе 0,00867 м^3 - производственные нужды, хозяйственно-бытовые нужды - 0,0378 м^3.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Почвенно-плодородный слой снимается для сохранения и дальнейшего использования при восстановлении нарушенных строительством земель.

В период проведения работ образуются отходы производства и потребления. Для исключения загрязнения почвенного покрова предусматривается сбор и временное хранение всех отходов в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Вывоз отходов предусматривается на специализированное предприятие для размещения или утилизации в соответствии с природоохранными требованиями.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся на период строительства, приведены в таблице 2.

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
1	2	3	4
Период строительно-монтажных работ			
Всего	469,866757	-	469,866757
в т.ч. отходов производства	469,304257	-	469,304257
отходов потребления	0,5625	-	0,5625
Янтарный уровень опасности			
Промасленная обтирочная ветошь, AD060	0,0047	-	0,0047
Загрязненные упаковочные материалы красками (металлическая тара с засохшей краской), AD070	0,01	-	0,01
Битумные отходы, AC010	0,11629	-	0,11629
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые (коммунальные) отходы, GO060	0,5625	-	0,5625
Остатки и огарки сварочных электродов, GA090	0,000267	-	0,000267
Отходы черных металлов (металлолом), GA090	70,15	-	50,7
Демонтируемые провода, GC020	232,431	-	232,431
Демонтируемые изоляторы, GF010	8,97	-	8,97
Отходы железобетонных изделий, GG140	157,59	-	157,59
Древесные отходы, GL010	0,032	-	0,032
Период эксплуатации			
Не предусматривается			

При соблюдении технологического процесса производства и всех требований техники безопасности загрязнение почвенного покрова исключается. Воздействие на почвенный покров будет допустимым.

Растительный и животный мир

На территории объекта проектирования, редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу, не произрастает.

Растительный покров площадки проектирования представлен редкими зелёными насаждениями в виде дикорастущего кустарника, многолетними травами.

В рамках реализации рабочего проекта снос зеленых насаждений не предусматривается.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

Оценка воздействия на компоненты окружающую среду характеризуется как допустимая. Основными причинами возникновения аварийных ситуаций при строительстве и эксплуатации объекта могут являться нарушения технологических процессов, противопожарных норм и правил, технические ошибки обслуживающего персонала, несоблюдение правил техники безопасности, стихийные бедствия.

Строгое соблюдение правил пожарной, санитарной и электробезопасности, правил охраны труда позволит предупредить риски, связанные с возникновением аварийных ситуаций.

Природоохранные мероприятия: использование на площадках строительно-монтажных работ автотранспортной техники с отрегулированными ДВС на минимальный выброс; использование автомобильных дорог с существующим асфальтовым покрытием,

что обеспечит отсутствие пыление от колес при движении автомобилей; использование укрытия кузова автомобилей при движении вне строительной площадки; орошение водой пылящих материалов (грунт, щебень), а также автомобильных дорог без твердых покрытий в жаркий период времени года; использование безогневого способа разогрева строительных мастик, битумов; организация системы управления отходами производства и потребления.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», проектируемый объект в объеме проектирования по настоящему рабочему проекту - строительство воздушной линии электропередач, по санитарной классификации не классифицируется. Санитарно-защитная зона не устанавливается. Результаты расчетов рассеивания в атмосфере загрязняющих веществ на период строительства объекта показывает, что превышений ПДК загрязняющих веществ на границе жилой зоны не наблюдается.

Результаты расчетов рассеивания в атмосфере на период эксплуатации объекта показывают, что превышений ПДК по всем загрязняющим веществам и в жилой зоне не достигают ПДК.

Анализ расчетов показывает, что выбросы от источников проектируемого объекта на периоды строительства и эксплуатации объекта, не будут превышать допустимого влияния на загрязнение атмосферного воздуха. Уровень физического воздействия оборудования воздушных линий электропередач и работы строительной техники во время строительства и эксплуатации воздушных линий электропередач не превысят предельно-допустимых уровней по физическим факторам. В районе строительства природных и техногенных источников электромагнитного излучения и радиационного загрязнения нет. 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-защитной зоны производственных объектов», приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237;

«Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169;

«Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху городских и сельских населенных пунктов», приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168;

«Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №174;

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

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

подготовить территории с вывозом мусора;

обустроить временный бытовой городок;

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов;

создать общеплощадочное складское хозяйство;

доставить материалы по трассе к местам сборки и установки опор.

К строительно-монтажным работам приступать только при наличии проекта производства работ, который должен быть согласован и утвержден в соответствии с законодательством Республики Казахстан и действующей нормативно-технической документацией.

Продолжительность строительства составляет 3 месяца.

Начало реализации рабочего проекта планируется в июне 2019 года, согласно письма заказчика №15-6873 от 28 сентября 2018 года.

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2019 год - 100%.

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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2019) по выпуску сметной документации в ценах 1 квартала 2019 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-14);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-14);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-14);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (2019 год - 17 сб.);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 (2019 год);

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019 год).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

средства на строительство временных зданий и сооружений НДЗ РК 8.04-05-2015 таблица 1 пункт 20 в размере 3,3%;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015 таблица 3 пункт 4е в размере 1,3% с учетом коэффициента 1,1.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2019 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Строительство ВЛ-35 кВ №62 «Воскресенка 2 - Трофимовка» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ЭС

1. В проекте климатические характеристики указаны согласно СП РК 2.04-01-2017.
2. В общих указаниях указана протяженность ВЛ, п.4.2.9 ГОСТ 21.101-97.
3. В спецификации откорректировано количество опор ПБ-35-1В и соответственно потребность в гирляндах изоляторов.
4. В спецификации откорректировано количество гасителей вибрации, согласно проектных решений п. 4.3 ГОСТ 21.110-2013.

Раздел КР

5. Демонтаж существующих опор исключен из проекта.
6. Разработан титульный лист по форме 15 ГОСТ 21.101-97.
7. Указаны фракция и марка щебня.
8. Пересчитаны объемы в спецификациях элементов.
9. Разработано временное водопонижение на период строительства в разделе ПОС.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»

10. Заявление об экологических последствиях и оценка воздействия на окружающую среду подписаны заказчиком намечаемой деятельности, п.3 ст. 38 Экологического кодекса РК.
11. Максимальные приземные концентрации определены на границе ближайшей жилой зоны, ситуационной карте-схеме обозначена жилая зона и расстояние до строительной площадки.
12. Приведены мероприятия по 1 режиму на период неблагоприятных метеорологических условий.
13. Актуализирована нормативно-методическая литература, использованная при разработке оценки воздействия на окружающую среду.
14. Указано расстояние до ближайших водных объектов.
15. Учтены отходы демонтажа согласно ведомостей объемов работ рабочего проекта.
16. Нормативы ПДВ установлены на срок строительства согласно Проекта организации строительства.
17. Расходы ресурсов и время работы оборудования приняты для расчета выбросов приняты по сметной документации.

Раздел ПОС

18. Предоставлено письмо заказчика о применении коэффициента в зоне действующих воздушных линий электропередач.
19. Откорректирована потребность во временных инвентарных зданиях контейнерного типа.

20. Пересчитана потребность в рабочих кадрах.

Раздел СД

21. Пояснительная записка выполнена согласно п.23 НДОССС РК.

22. Сводный сметный расчет пересчитан с разбивкой по годам согласно расчета продолжительности строительства по ПОС согласно п.32 НДОССС РК.

23. Затраты по главам 8-9 Сметного расчета приняты согласно раздела ПОС и НДЗ РК.

24. Сметная документация предоставлена в полном объеме и формате согласно п.23 НДОССС РК и п.11 ГН от 21 апреля 2016 года №106-нқ с пересчетом на текущие цены согласно п.11 НДОССС РК.

25. Локальные сметы сформированы согласно п.47 НДОССС РК.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части 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.

Рабочий проект с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая протяженность ВЛ-35кВ	км	21,7	21,7
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 гг., в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	178,878 140,746 38,132	155,896 120,973 34,923
	Из них:			

Окончание таблицы №3

1	2	3	4	5
3	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2018 г. (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	14,370	13,152
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г., в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	164,508 140,746 23,762	142,745 120,973 21,771
5	Продолжительность строительства	мес.	3	3

Примечание: Изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательной версии проектного решения.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство ВЛ-35 кВ №62 «Воскресенка 2 - Трофимовка» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность ВЛ-35кВ – 21,7 км

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 гг., – 155,896 млн. тенге

в том числе:

СМР – 120,973 млн. тенге

прочие затраты – 34,923 млн. тенге

Продолжительность строительства – 3 месяца

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» в соответствии с условиями договора от 18 января 2019 года №01-0103.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «35 кВ №62 «Воскресенка 2 - Трофимовка» ӘЖ салу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

ӘЖ-35кВ жалпы ұзақтығы – 21,7 шақырым

2018-2019 жылдары ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, – 155,896 млн. теңге

соның ішінде:

ҚМЖ – 120,973 млн. теңге
басқа шығындар – 34,923 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 3 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2019 жылғы 18 қаңтардағы №01-0103 шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар Электржелістік Тарату Компаниясы» АҚ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Сейсембеков А.Т.

И.о. директора

Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела

Абишев Р.И.

Эксперт

Самат Қ.М.

Главный специалист

Шапова Н.А.

Эксперт

Джумадиева Ж.Б.

Эксперт

Щербакова М.А.

Эксперт

Кайыртаев Б.Б.

Эксперт

Раимбекова Р.К.

Эксперт

Ирмекпаев Т.Е.

Ведущий специалист

ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫНЫҢ ӘКІМДІГІ
"ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫНЫҢ ЖЕР ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАНУ, ҚОРШАҒАН ОРТА ЖӘНЕ СУ РЕСУРСТАРЫ БАСҚАРМАСЫ"
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

АКИМАТ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"УПРАВЛЕНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ»

140000, Павлодар қаласы, Жеңіс алаңы, 17
тел./факс: 8 (7182) 32-66-18, kense.dpr@pavlodar.gov.kz

140000, город Павлодар, площадь Победы, 17
тел./факс: 8 (7182) 32-66-18, kense.dpr@pavlodar.gov.kz

11 апреля 2019 года
№ 12/14-06/599

Директору
Филиала по Восточному региону
РГП на ПХВ «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП «Госэкспертиза»)
Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
МИИР РК
Тикибаеву Е.

*На №*04.04.2019 № 06-01-05/0240

На ваше письмо касательно выдачи разрешения на эмиссию в окружающую среду (далее – Разрешение) РП "Строительство ВЛ-35 кВ №62 "Воскресенка 2 - Трофимовка" протяженностью 22,11 км, расположенной в Качирском районе Павлодарской области" от 09.01.2019 № 01-03/00174 сообщаем следующее.

Согласно стандарту государственной услуги «Выдача разрешений на эмиссии в окружающую среду для объектов II, III и IV категорий», утвержденной приказом Министра энергетики РК от 23 апреля 2015 года № 301, прием заявления и выдача результата оказания государственной услуги осуществляется посредством ИС «ГБД «Е-Лицензирование».

При заполнении формы сведения в процессе работы в электронной заявке для выдачи Разрешения возникла техническая ошибка, сведения о которой были направлены в Павлодарское отделение АО «Национальные информационные технологии» (далее – ПО АО «НИТ»), осуществляющего техническое сопровождение и поддержку при работе с ИС «ГБД «Е-Лицензирование».

До настоящего времени техничная ошибка не устранена., в связи с чем выдача Разрешения не представляется возможной.

Приложение на 1 листе.

Заместитель
руководителя управления **А. Кабылтаева**

Сиюнич Т., 32-93-79