Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Тепличное а., Нұрлыжол көшесі, 60 «А» мекен-жайы бойынша «ТП 599-РП 3-3» теліміне №2 ПС 110/10 кВ №21 Фидер ВЛ-10 кВ шығару»
жұмыс жобасы бойынша

18.09.2019 ж. № ПЭЦ-0028/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрлігі Төтенше жағдайлар комитеті СҚО Төтенше жағдайлар департаментінің Өрт сөндіру және авариялық-құтқару жұмыстары қызметі (Петропавл қаласы)» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АртМонолитПроект» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Тепличное а., Нұрлыжол көшесі, 60 «А» мекен-жайы бойынша «ТП 599-РП 3-3» теліміне №2 ПС 110/10 кВ №21 Фидер ВЛ-10 кВ шығару»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«Петропавловский экспертный центр» ЖШС берілді.

Бұл сараптамалық қорытындыны «Петропавловский экспертный центр» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ПЭЦ-0028/19 от 18.09.2019 г.

по рабочему проекту

«Вынос ВЛ-10 кВ Фидер №21 ПС 110/10 кВ №2 участок «ТП 599-РП 3-3» по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Тепличное, ул. Нурлыжол, 60 «А»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ Департамента по ЧС СКО (город Петропавловск) Комитета по ЧС МВД РК»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АртМонолитПроект»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Вынос ВЛ-10 кВ Фидер №21 ПС 110/10 кВ №2 участок «ТП 599-РП 3-3» по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Тепличное, ул. Нурлыжол, 60 «А»
выдано ТОО «Петропавловский экспертный центр»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Петропавловский экспертный центр»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Вынос ВЛ-10 кВ Фидер №21 ПС 110/10 кВ №2 участок «ТП 599-РП 3-3» по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Тепличное, ул. Нурлыжол, 60 «А».

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 53 от 24.05.2019 г., заключенным между ТОО «Петропавловский экспертный центр» и ГУ «Оперативно-спасательный отряд Департамента по чрезвычайным ситуациям Северо-Казахстанской области (город Петропавловск) Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан», далее на основании Приказа Управления юстиции города Петропавловск Департамента Юстиции СКО МЮ РК №578 от 26.08.2019 г. - ГУ «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ Департамента по чрезвычайным ситуациям Северо-Казахстанской области (город Петропавловск) Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ Департамента по чрезвычайным ситуациям Северо-Казахстанской области (город Петропавловск) Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АртМонолитПроект», СКО, г. Петропавловск, проектная деятельность – II категория, государственная лицензия № 18018124 от 02.10.2018 г., выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

утвержденное заказчиком задание на проектирование от 24.07.2019 г.;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № 79 от 25.07.2019 г., выданное КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

решение акима Прибрежного сельского округа № 56 от 16 мая 2017 г. «О предоставлении права временного безвозмездного землепользования (аренда) сроком на 5 лет на земельный участок»;

договор о праве временного безвозмездного землепользования № 226 от 19.05.2017 г.;

решение акима Прибрежного сельского округа Кызылжарского района Северо-Казахстанской области № 90 от 22.08.2019 г. «О предоставлении права ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) земельного участка»;

приказ КГУ «Кызылжарский районный отдел земельных отношений» № 565 от 22.08.2019 г. «Об утверждении землеустроительных проектов по формированию земельных участков»;

акт на право временного безвозмездного землепользования № 0842305, кадастровый номер 15-220-021-914;

землеустроительный проект предоставления права ограниченного целевого землепользования (публичный сервитут) на земельный участок от 21.08.2019 г., выполненный ИП «Соколов Е.Н.»;

приказ Управления юстиции города Петропавловск Департамента Юстиции СКО МЮ РК № 578 от 26 августа 2019 г. «О регистрации внесенных изменений и дополнений в учредительные документы Государственное учреждение «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ Департамента по чрезвычайным ситуациям Северо-Казахстанской области (город Петропавловск) Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан» (в связи с реорганизацией путем присоединении и прекращения деятельности реорганизованного юридического лица)»;

топографическая съемка М1:500, выполненная ТОО «СК РАЙВ» в мае 2019 г., лицензия на изыскательскую деятельность №16016877 от 03.11.2016 г., выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области»;

заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное в 2019 г. ТОО «СЕВКАЗДОРПРОЕКТ», арх.№1358, лицензия на изыскательскую деятельность 16-ГСЛ № 006320 от 09.08.2001 г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

письма заказчика:

№29-21-15/6-11/1000 от 09.08.2019 г. о проведении экспертизы, источнике финансирования (программа 111, спецификации 421), планируемом начале строительства;

№29-21-15/6-11/1000-и от 09.08.2019 г. с информацией о том, что в зоне участка строительства зеленые насаждения не произрастают.

технические условия:

ТУ-08-2019-00843 от 18.08.2019 г. на присоединение к электрическим сетям, выданные АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласование раздела ОВОС к рабочему проекту РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов», письмо № 18-12-05-07/162 от 13.09.2019 г.;

Согласование рабочего проекта АО «Северо-Казахстанская РЭК» в 2019 г.;

Согласование рабочего проекта ТОО «Кызылжар су» б/даты;

Согласование рабочего проекта СК ТУМС АО «Казахтелеком» 06.06.2019 г.;

Согласование рабочего проекта ДКНБ 10.06.2019 г.;

Согласование рабочего проекта ЦЛКС-87 ТУСМ-8 – филиал АО «Казахтелеком» 06.2019 г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1 – Рабочие чертежи:

марка ЭС – «Электроснабжение»;

Том 2 – Общая пояснительная записка;

Том 3 – Сметная документация, утвержденная заказчиком;

Том 4 – Проект организации строительства;

Паспорт проекта;

Прайс-листы (основной и альтернативный варианты);

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» II стадия, к рабочему проекту, выполненный ТОО «АльянсПроект СК».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

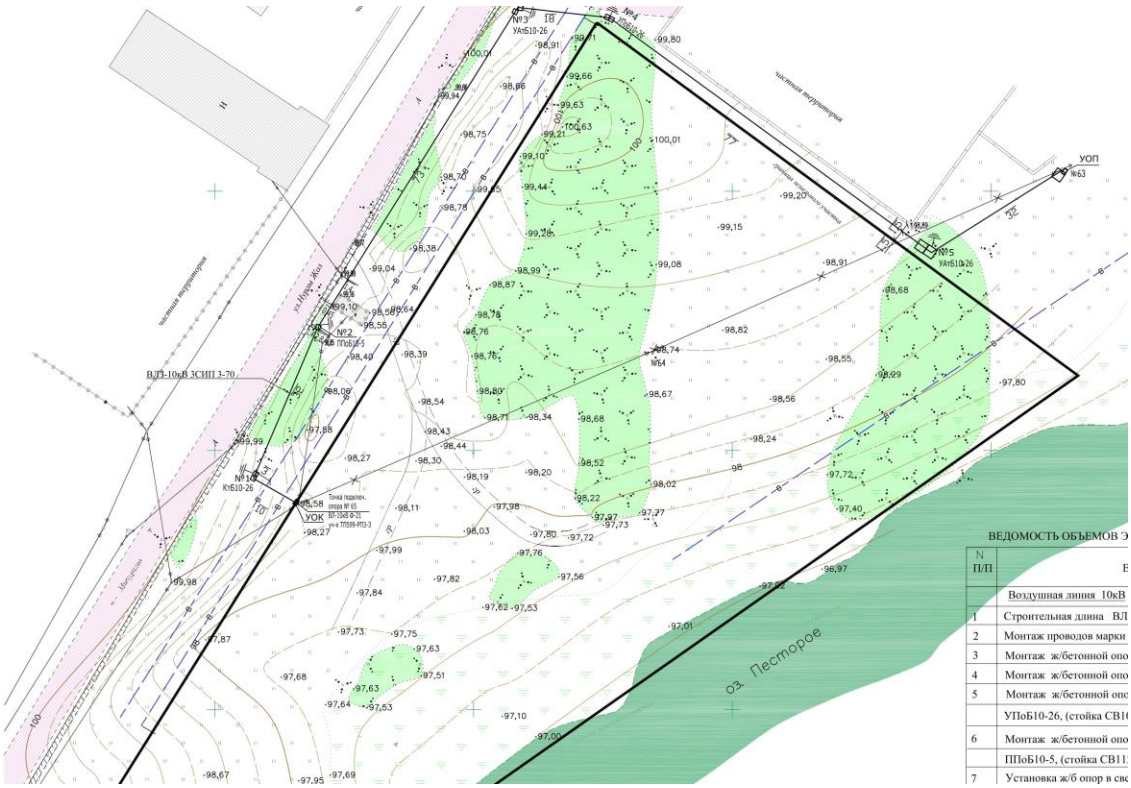
Рабочий проект «Вынос ВЛ-10 кВ Фидер №21 ПС 110/10 кВ №2 участок «ТП 599-РП 3-3» предусмотрен с целью выноса ВЛ из зоны строительства.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении объект расположен на землях Прибрежного сельского округа Кызылжарского района, граничащих с южной окраиной города Петропавловск. На площадке строительства имеются надземные и подземные сети коммуникаций. Рельеф участок спокойный, ровный, покрыт травянистой растительностью, кустарниками. Доступ к участку работ осуществляется автомобильным транспортом.

Рис. 1 – Ситуационная схема



Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика района дается по климатическим показателям СП РК 2.04.01-2017 «Строительная климатология».

По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне 1В, который характеризуется резко-континентальным климатом и относится к сухой зоне влажности.

Зима (ноябрь - март) холодная, малоснежная, с преобладанием пасмурной погоды (до 12 ясных дней в месяц) и устойчивыми морозами (сильные морозы обычно

сопровождаются туманами до 2-4 дней в месяц).

Температуры воздуха: днем до -17С, ночью до -23С (минимальная до -44С). Снежный покров образуется в середине ноября, его толщина к концу сезона обычно не превышает 20х25 см. Зимой часты метели (до 7-8 раз в месяц), вызывающие снежные заносы на дорогах.

Весна (апрель-май) в первой половине сезона прохладная, во второй - теплая. Температура воздуха: днем до 5С (в апреле), до 16С (в мае); по ночам до конца мая – начала июня бывают заморозки до -4С. Снежный покров сходит в конце апреля. Промерзание грунта обычно не превышает нормативное, но в отдельные особо морозные годы наблюдается проникновение нулевой температуры в грунт на отдельных участках до глубины 2.50 – 3.00 м.

Лето (июль-август) теплое, преимущественно с ясной погодой. Температура воздуха: днем до 23С (макс.40С), ночью до 13 С. Дожди преимущественно ливневые, короткие (4-6 раз в месяц бывают грозы). Наибольшее количество осадков (51 мм) выпадает в июле.

Осень (сентябрь-октябрь) прохладная. Преобладает пасмурная погода с моросящими дождями. С середины сентября по ночам начинаются заморозки, в конце октября начинаются снегопады.

Вес снегового покрова для II снегового района по СНиП 2.01.07-85* - 0.7 кПа;

Скоростной напор ветра для II ветрового района по СНиП 2.01.07-85* - 0.3 кПа.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Данные о грунтах приняты на основании «Заключения об инженерно-геологических условиях», выполненного в 2019 г. ТОО «СЕВКАЗДОРПРОЕКТ», арх. 1358.

В геологическом строении района изысканий принимают участие аллювиальные отложения современного отдела четвертичной системы alQ_4, представленные суглинками; подстилающая система палеогенового возраста Pg_3. С поверхности повсеместно распространен суглинистый почвенно-растительный грунт, местами нарушенный в результате хозяйственной деятельности, мощностью 0.30 м.

Суглинки от твердой до мягкопластичной консистенции (JL<0 - 0.54), от средней до сильной сжимаемости (а = 0.27 - 0.65 $МПа^{-1}$), по совокупности параметров верхнего предела пластичности, коэффициента пористости и степени влажности согласно графику определения просадочности и набухания грунтов суглинки до глубины 2.00 м при замачивании водой склонны к проявлениям просадочности (EsL =≥ 0.01 д.е.) 1 степени, начальное просадочное давление P_{SL} = 0.013-0.020 $кН/см^2$, просадка от собственного веса не превышает 5 см.

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:

Сн = 0.016 МПа; ϕн = 27°; γн = 18.56 кН/м3; Е = 7.1 МПа Ro = 400 КПа

Значение модуля деформации приведено с учетом корреляционного коэффициента m_k= 1.68.

Рекомендуемые значения характеристик для расчета по деформациям:

C_{II} = 0.013 МПа; $ϕ_{II}$ = 25°; $γ_{II}$ = 18.38 кН/м3;

По степени подтопляемости территория является потенциально подтопляемой, периодически идет процесс подтопления атмосферными осадками, талыми водами.

Согласно данным химического анализа встреченные здесь грунтовые воды по составу: гидрокарбонатно-хлоридно-натриево-кальциевые и хлоридно-гидрокарбонатно-натриево-кальциевые; степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, при периодическом смачивании от слабоагрессивной до среднеагрессивной; жидкая среда по

отношению ко всем бетонам марки W 4 на портландцементах по содержанию ионов SO_4 и HCO_3 неагрессивна.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Рабочий проект выноса ВЛ-10кВ Фидер №21 ПС 110/10 кВ № 2 участок «ТП 599-РП 3-3» выполнен на основании задания на проектирование и технических условий за №08-2019-00843 от 18.08.2019 года, выданных АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания», соответствии с требованиями ПУЭ РК.

В отношении надежности электроснабжения объект относится к 3 категории.

Источник внешнего электроснабжения - ПС 110/10кВ №2.

Точка подключения ВЛ-10 кВ Фидер № 21.

Предусмотрено выполнить вынос существующей ВЛ-10 кВ Фидер № 21 ПС 110/10 кВ №2 участок «ТП-599-РП33» от опоры №63 до опоры №65 из зоны строительства с заменой голого провода на защищенный. В проекте выполнен демонтаж голого провода на данном участке и демонтаж промежуточной опоры. Опора № 2 принята повышенная для удобства перехода возле существующих КТПН. На опоре № 63 установлен дополнительно укос. Все работы по монтажу и демонтажу отображены в проекте.

Для опор ВЛЗ-10кВ приняты расчетные климатические условия:

- ветровой район III- 50дан/м2-29м/сек) - 1 раз в 10 лет;
- район по гололеду II- (10мм) - 1 раз в 10 лет;
- по пляске проводов (пляска умеренная, повторяемость около 1 раза в 5-10 лет);
- продолжительность гроз - от 40 до 60 часов.

Все опоры ВЛЗ-10кВ подлежат заземлению. Сопротивление заземляющего устройства предусмотрено не более 10Ом (для населенной местности).

Нормируемое сопротивление заземляющего устройства обеспечивается использованием искусственных заземлителей.

Все электромонтажные работы предусмотрено выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013

Таблица № 1

Основные показатели к проекту

№ п/п	Наименование		Показатели
1	Категория электроснабжения		I I I
2	Принятое напряжение	В	10000
3	Косинус	cos φ	0,92
4	Длина ВЛЗ-10кВ	км	0,242

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все оборудование подобрано и подключается с учетом требований по взрыво – и пожаробезопасности согласно СНиП РК 2.02-05-2009*, СП РК 2.02-20-2006.

В качестве противопожарных мероприятий при проведении строительно-монтажных работ, все временные здания и сооружения предусмотрено разместить с учетом противопожарных норм.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» к рабочему проекту

«Вынос ВЛ-10 кВ Фидер №21 ПС 110/10 кВ №2 участок «ТП 599-РП 3-3» по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Тепличное, ул. Нурлыжол, 60 «А» разработан ТОО «АльянсПроект СК».

Загрязнение атмосферного воздуха обусловлено выбросами загрязняющих веществ образующихся в результате работы временных источников в период строительства.

Источниками загрязнения воздушного бассейна на период проведения строительных работ являются: монтажные и малярные работы, склады инертных материалов, сварочные работы.

Предполагается использовать следующие материалы и механизмы:

Сварочные работы осуществляются посредством электродов (типа АНО-6).

Малярные работы происходят валиком, кистью, следующими материалами: краска МА, лак БТ-577.

Устройство оснований (подсыпка) осуществляется песчано-гравийной смесью, щебнем фракций 5-10 мм, 10-20 мм, 40-70 мм.

Бурение грунтов происходит бурильными установками.

Таблица № 2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 2019 год (0,3 мес)		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Итого по организованным								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительная площадка	6001			0,00208	0,0000055	0,00208	0,0000055	2019
Итого:				**0,00208**	**0,0000055**	**0,00208**	**0,0000055**	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Строительная площадка	6001			0,0002403	0,000000636	0,0002403	0,000000636	2019
Итого:				**0,0002403**	**0,000000636**	**0,0002403**	**0,000000636**	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6002			0,1005	0,00003905	0,1005	0,00003905	2019
Итого:				**0,1005**	**0,00003905**	**0,1005**	**0,00003905**	
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительная площадка	6002			0,0746	0,000029	0,0746	0,000029	2019
Итого:				**0,0746**	**0,000029**	**0,0746**	**0,000029**	

(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Строительная площадка	6003			0,023168	0,000455	0,023168	0,000455	2019
	6004			0,00624	0,000332	0,00624	0,000332	2019
	6005			0,067348	0,000283	0,067348	0,000283	2019
	6006			0,041636	0,000648	0,041636	0,000648	2019
	6007			0,027	0,000152	0,027	0,000152	2019
Итого:				**0,165392**	**0,00187**	**0,165392**	**0,00187**	
Итого по неорганизованным				**0,3428123**	**0,001944186**	**0,3428123**	**0,001944186**	
Всего по предприятию:				**0,3428123**	**0,001944186**	**0,3428123**	**0,001944186**	

Водоснабжение строительной площадки осуществляется за счет привозной воды, питьевая вода - бутилированная.

Расчетный расход воды в период строительства принят на хозяйственно-бытовые нужды в соответствии с СН РК 4.01-01-2011 0,025 м3/сут на одного работающего.

Для нужд рабочих на строительной площадке будут установлены биотуалеты. Водоотведение технической воды не предусмотрено, поскольку она полностью используется в процессе строительства без образования стоков.

На период эксплуатации водоснабжение и водоотведение – не требуется.

До ближайшего поверхностного водного источника (оз. Пестрое) от объекта строительства более 150 метров на юг. Данный объект не входит в водоохранную полосу, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод. Что подтверждено письмом из РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

В процессе проведения работ предполагается образование следующих видов отходов:

коммунально-бытовые отходы;

огарыши сварочных электродов;

тара из под ЛКМ.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов временно складируются в металлический контейнер, расположенный на участке строительства. В дальнейшем осуществляется передача отхода предприятиям, специализирующимся на приеме металлолома черных металлов, на основании договора заключенного по факту сдачи.

ТБО временно складируются в специальные металлические контейнеры раздельно, расположенные на участке строительства. По мере накопления передаются предприятиям специализирующимся на приеме данных видов отходов, на основании договора заключенного по факту сдачи.

Тара из под ЛКМ временно складируется на участке строительства. В дальнейшем осуществляется передача отхода предприятиям, специализирующимся на приеме данного вида отхода.

Все отходы предусмотрено передать специализированным организациям в срок не более 6 месяцев со дня образования (т.к. продолжительность строительства 0,3 месяца, то по окончании работ).

Таблица № 3

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**0,021121**	**-**	**0,021121**
в т.ч. отходов производства	0,000621	-	0,000621
отходов потребления	0,0205	-	0,0205
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,000615	**-**	0,000615
Зелёный уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы	0,0205	**-**	0,0205
Огарыши сварочных электродов	0,000006	-	0,000006
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Раздел Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Вынос ВЛ-10 кВ Фидер №21 ПС 110/10 кВ №2 участок «ТП 599-РП 3-3» по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Тепличное, ул. Нурлыжол, 60 «А» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом №204-п от 28 июня 2007 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В связи с временным проведением строительных работ и неорганизованностью источников выбросов размер санитарно-защитной зоны не устанавливается.

Проектируемая деятельность классифицируется как строительные работы временного характера, не подлежит классификации по классу опасности. Согласно СанПиН «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.

Уровень шума и вибрации не превышает допустимого. Источником воздействия является технологическое оборудование, используемое в период строительства.

Уровень загрязнения химическими загрязнителями в период проведения ремонтных работ незначительный.

Радиоактивные источники отсутствуют.

Рабочий проект «Вынос ВЛ-10 кВ Фидер №21 ПС 110/10 кВ №2 участок «ТП 599-РП 3-3» по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Тепличное, ул. Нурлыжол, 60 «А» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177.

6.6 Организация строительства

В основу организации работ приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

В проекте организации строительства описано:

общая организационно-технологическая схема организации строительства;

приведены данные о потребности в рабочих кадрах, строительных машинах и механизмах;

указаны мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-101-2013 и составляет 0,3 мес.

Начало строительства планируется в октябре 2019 г., (письмо №29-21-15/6-11/1000 от 09.08.2019 г.).

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 10 декабря 2018 года № 251-нқ, на основании государственных нормативов 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 квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (версия 19.3 от 05.07.19г) по выпуску сметной документации в текущих ценах (3) квартала 2019 года и определена как общая сметная стоимость в текущих ценах на 2019 год.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 14);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуск (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 выпуск 1;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018*;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве

(приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ) с изменениями и дополнениями от 14.12.2018 года;

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 приложения 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 (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район -15 Северо-Казахстанская область.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект **«Вынос ВЛ-10 кВ Фидер №21 ПС 110/10 кВ №2 участок «ТП 599-РП 3-3» по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Тепличное, ул. Нурлыжол, 60 «А»,** внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Электроснабжение</u>

1. Наименование объекта приведено в соответствие с АПЗ и заданием на проектирование.
2. В основных показателях откорректирована строительная длина ВЛ-10кВ.

<u>Сметная документация</u>

3. Сводный сметный расчет - форма приведена в соответствие Приложению 5 к Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в РК.
4. Сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания утверждена заказчиком.
5. Все сметы предоставлены в развернутом виде с ресурсами: материальные ресурсы без стоимости в расценках заменены на ресурсы со стоимостью; исключены из расценок те материальные ресурсы, которые берутся отдельно по проектным решениям.
6. Материалы, отсутствующие в нормативной базе приняты согласно прайс-листов, утвержденных заказчиком.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015 г., «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения с учётом внесённых изменений, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывопожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица № 4

Основные технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Строительная длина ВЛЗ-10кВ	км	0,242	0,242
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2019 год,			
	в том числе:	млн.тенге	5,909	4,708
	СМР	млн.тенге	5,120	3,055
	оборудование	млн.тенге	0,156	0,156
	прочие затраты	млн.тенге	0,633	1,497
3	Продолжительность строительства	мес.	0,3	0,3

Примечание: изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм, привязки стоимости ресурсов и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательным версиям проектных решений.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений, дополнений и рекомендаций, рабочий проект: **«Вынос ВЛ-10 кВ Фидер №21 ПС 110/10 кВ №2 участок «ТП 599-РП 3-3» по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Тепличное, ул. Нурлыжол, 60 «А»,** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и **рекомендуется для утверждения в установленном порядке**, согласно законодательства РК со следующими технико-экономическими показателями:

Строительная длина ВЛЗ-10кВ	–	0,242 км.
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2019 год,	–	4,708 млн. тенге
в том числе:		
СМР	–	3,055 млн. тенге
оборудование	–	0,156 млн. тенге
прочие затраты	–	1,497 млн. тенге
Продолжительность строительства	–	0,3 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком в соответствии с условиями договора № 53 от 24.05.2019 г.

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

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

Костырев Ю.А.

Директор

Баталов В.А.

Эксперт

Гюнтер В.Г.

Эксперт

Ревенко Е.Л.

Эксперт

Барбалс Т.А.

Эксперт

Хусаинова З.Р.

Эксперт

Номер: KZ40VDD00127019

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ Департамента по чрезвычайным ситуациям Северо-Казахстанской области (город Петропавловск) Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан» 150000, улица Г.Мусрепова, дом № 32А,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 081040000521

Наименование производственного объекта: Вынос ВЛ-10 кВТ №2 участок ТП 599-РП 3-3 по адресу СКО, Кызылжарский район, с. Тепличное, ул. Нурлыжол, 60 А

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, Прибрежный с.о., с.Тепличное ул. Нурлыжол, 60 А

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

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

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 17.09.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,3428123	0,001944186
Вынос ВЛ-10 кВт №2 участок ТП 599-РП 3-3 по адресу СКО, Кызылжарский район, с. Тепличное, ул. Нурлыжол, 60 а	0,3428123	0,001944186
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,165392	0,00187
Уайт-спирит	0,0746	0,000029
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002403	0,000000636
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1005	0,00003905
Железо (II, III) оксиды	0,00208	0,0000055
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 эмиссии, установленные настоящим разрешением.

Нөмірі: KZ40VDD00127019

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

«Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрлігі Төтенше жағдайлар комитеті Солтүстік Қазақстан облысы Төтенше жағдайлар департаментінің Өрт сөндіру және авариялық-құтқару жұмыстары қызметі (Петропавл қаласы)» мемлекеттік мекемесі 150000, улица Г.Мусрепова, № 32А үй,

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 081040000521

Өндірістік объектінің атауы: СҚО, Қызылжар ауданы, Тепличное а., Нұрлыжол, 60 А көшесіндегі ТП 599 -РП 3-3 ВЛ-10 кВ №2 учаскесінің орнын ауыстыру

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Прибрежный а.о., Тепличное а. ул. Нурлыжол, 60 А

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 жане 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары — Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) — Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 17.09.2019 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	0,3428123	0,001944186
Вынос ВЛ-10 кВт №2 участок ТП 599-РП 3-3 по адресу СКО, Кызылжарский район, с. Тепличное, ул. Нурлыжол, 60 а	0,3428123	0,001944186
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0,165392	0,00187
Уайт-спирит	0,0746	0,000029
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,0002403	0,000000636
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары)	0,1005	0,00003905
Темір (II,III) оксиді	0,00208	0,0000055
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.