ТОО «СевСтройНадзор»

«СҚО Қызылжар ауданы Боровское селосында электр беру желісін салу»
жұмыс жобасы бойынша

03.06.2021 ж. № ССН-0033/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қызылжар аудандық сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Севгражданпроект» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО Қызылжар ауданы Боровское селосында электр беру желісін салу»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«СевСтройНадзор» ЖШС берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ССН-0033/21 от 03.06.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство линии электропередач в с.Боровское Кызылжарского района СКО»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Севгражданпроект»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Строительство линии электропередач в с.Боровское Кызылжарского района СКО»
выдано ТОО «СевСтройНадзор»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство линии электропередач в с.Боровское Кызылжарского района СКО».

Настоящее заключение выполнено на основании договора №ССН-0028 от 08.04.2021г., заключенным между ТОО «СевСтройНадзор» и КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Севгражданпроект» (лицензия № 12013109 от 31.08.2012 года, проектная деятельность - I категория, выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные средства по программе 013 – Развитие коммунального хозяйства, подпрограмма 028 – За счет трансфертов из областного бюджета, специфика 431 – строительство новых объектов и реконструкция имеющихся.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

задание на проектирование от 12.05.2020г.;

Решение акима Петерфельдского сельского округа Кызылжарского района Северо-Казахстанской области № 9.27.1.34/251 от 10.12.2020г. о предоставлении права ограниченного целевого пользования публичный сервитут сроком на 3 года на земельный участок;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № 3 от 10.12.2020г., выданное КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

топографическая съемка М1:500, выполненная ТОО «Севгражданпроект» (лицензия № 006612 от 04.09.2001г.);

инженерно-геологические изыскания выполненное ТОО «Севказдорпроект» в 2020 г. (лицензия №006320 от 09.08.2001г., выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо № б/н от 15.03.2021г. о проведении экспертизы рабочего проекта, источнике финансирования и планируемых сроках строительства.

Технические условия № ТУ-26.10-2020-01361 от 19.11.2020г. выданные АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Рабочий проект «Строительство линии электропередач в с.Боровское Кызылжарского района СКО» рассмотрен АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания», Заключение о рассмотрении проектной документации № РПД-07.6-2020-00726 от 21.12.2020г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

том 0. Паспорт рабочего проекта

том 1. Общая пояснительная записка

том 2. Сметы

том 3. Рабочие чертежи
том 4. Топографические изыскания
том 5. Инженерно-геологические изыскания
том 6. Проект организации строительства (ПОС)
том 7. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
Состав тома 3
3.1 Сети наружного освещения и электроснабжения.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства линии электропередач в с. Боровское Казахжарского района СКО является обеспечение комфортных социально-бытовых условий для проживания населения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении объект расположен в селе Боровское.

Боровское – село в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области. Входит в состав Петрефельдского сельского округа. Проектом предусмотрено строительство линии электропередач.

Линия электропередач проходит по улицам села. Доступ к участку работ осуществляется автомобильным транспортом.

Площадка ровная с абсолютными отметками в пределах 129.00 – 131.50м.

Природно-климатические условия района строительства:

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

климатический район строительства – 1, подрайон – 1В;
средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 36º С;
нормативное значение веса снегового покрова - 0,7 кПа;
нормативное значение ветрового давления - 0,3 кПа;
нормативная глубина промерзания грунтов основания – 190 см;
господствующее направление ветров - юго-западное;

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Рабочие чертежи фундаментов выполнены на основании отчёта об инженерно-геологических изысканиях №1515, выполненных ТОО «Севказдорпроект» в 2020 году. Основанием для фундаментов трансформаторной подстанции являются глины с расчётными характеристиками С=24 КПа $\alpha=12^0$ $\gamma=1{,}81$ г/см^3, грунтовые воды отсутствуют.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружное освещение. Электроснабжение

Проект строительства КЛ-10кВ и ВЛИ-0.4 кВ по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с.Боровское разработан на основании:

- технических условий за №ТУ-26.10-2020-01361 от 19.11.2020 г., выданных АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания»;
- топографического плана ;
- действующих ПУЭ РК, ГОСТ, СНиП РК и руководящих материалов на проектирование, строительство и эксплуатацию электрических сетей и типовых проектов

3.407-150, 3.407.1-143.2, "Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 - 20 кВ с изолированными проводами" с использованием арматуры фирмы ENSTO.

Источником электроснабжения является: ПС 110/10кВ «Кондратовка»;

Точка подключения - опора ВЛ-10кВ №61 фидер №5 «Кондратовка-Лесопитомник» ПС 110/10кВ «Кондратовка».

В объем данного проекта входит:

-замена РЛНД-10кВ на существующей опоре;

-сооружение участков КЛ-10кВ и КЛ-0,4кВ;

-монтаж КТПН-10/0,4кВ на расчетную нагрузку;

-строительство КЛ-0,4кВ и ВЛИ-0,4 кВ от проектируемой КТПН-10/0,4кВ.

Общая протяженность сети электроснабжения ВЛИ-0,4кВ - 3719 м.

Общая протяженность сети наружного освещения - 2061 м.

Расчетная нагрузка на шинах проектируемой КТПН - 273,64 кВт, в том числе:

- нагрузка потребителей - 267,16 кВт;

- нагрузка наружного освещения - 6,48 кВт.

К установке на проектируемой ВЛИ-0,4 кВ приняты железобетонные опоры на базе стоек СВ 95-3 по «Пособие по проектированию ВЛ электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами (ВЛИ) с использованием арматуры фирмы ENSTO». Закрепление опор в грунте выполнить по данному пособию.

Подвеску магистральных ВЛИ-0,4 кВ выполнить проводами марки СИП-4 (4х50), (4х70), (4х95), (4х120);

Выбор сечения проводов произведен, исходя из максимально допустимых потерь напряжения в элементах сети 0,4 кВ в пределах 5%.

Расчетные пролеты приняты исходя из климатических условий: III район по ветру, II район по гололеду.

Удельная расчетная нагрузка для жилых домов принята по таблице 6 СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования» (определяется методом интерполяции).

Ответвление к жилым домам от магистрали выполнить с присоединением к существующим приборам учета установленным на фасадах жилых домов.

Наружное освещение.

Подключение ЯУО выполняется кабельной вставкой с прокладкой кабеля марки АВБбШв 4*25 в земле, в траншее. Проложенный кабель необходимо засыпать слоем песка толщиной 10 мм.

Ящик управления наружным освещением ЯУО-9601-3474-54У3, с номинальным расцепителем автоматического выключателя 16А, устанавливается на опоре, установленной возле КТПН.

В РУ-0,4кВ КТПН предусмотрена установка автоматического выключателя на расчетную нагрузку и и счетчика непосредственного включения.

Наружное электроосвещение участков выполнено с использованием светодиодных светильников марки "Keremet" мощностью 120Вт. Воздушная линия электроосвещения ВЛИ-0,4кВ выполняется подвесом проводов марки СИП-4 с использованием линейной арматуры компании "ENSTO".

Защита от перенапряжения, заземление.

На опорах ВЛИ-0,4 кВ должны быть выполнены заземляющие устройства, предназначенные для повторного заземления и защиты от грозовых перенапряжений. Заземляющие устройства также должны быть выполнены на концевых и отпаечных

опорах. Общее сопротивление растеканию электрического тока заземлителей ВЛИ в любое время года должно быть не более 10 Ом. Заземлители ВЛИ предусмотрены вертикальные из круглой стали диаметром 16мм.

К повторным и грозозащитным заземлениям присоединяется нулевой провод, а также все металлические элементы и арматура опор. Устройства для защиты от атмосферных перенапряжений установить на опорах с повторным заземлением нулевого провода. Присоединение заземляющих проводников к заземлителю должно выполняться сваркой или иметь болтовое соединение.

Трансформаторная подстанция

Уровень ответственности сооружения – III

Степень огнестойкости – IIIa

Класс по функциональной пожарной опасности- Ф5.2

Категория по взрывопожарной опасности –В1

В проекте применена комплектная трансформаторная подстанция типа КТПН 400 кВА 10/0,4 кВ.

Фундаменты – сборные фундаментные блоки ГОСТ 13579-78* КТПН 400 кВА устанавливается на высоте 0,5 м от поверхности земли.

Таблица 1

Основные технические показатели

Поз.	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1.	Электроснабжение. Наружное освещение		
1.1	Расчётная нагрузка наружного освещения	кВт	6,48
1.2	Общая протяжённость ВЛИ-0,4 кВ	п.м.	5780
1.3	Трансформаторная подстанция	комплект	1
1.4	Протяженность КЛ-0,4 кВ	п.м.	20
1.5	Протяженность КЛ-10 кВ	п.м.	15
2.	Продолжительность строительства	мес.	2

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных мероприятий

Степень огнестойкости здания пристройки -II.

Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф3.4.

Мероприятия по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций направлены на сохранение жизни и здоровья пациентов и работающего персонала, снижение размеров материальных потерь и ущерба окружающей среде.

В соответствии с требованиями СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов» обеспечен доступ пожарных машин и спецтехники к существующему зданию поликлиники и проектируемому зданию пристройки.

В соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» рабочим проектом предусмотрены соответствующие объемно-планировочные решения здания, а именно: достаточное количество, размеры и расположение эвакуационных путей и выходов, обеспечивающих возможность беспрепятственного движения людей; естественное освещение лестничной клетки; применение негорючих строительных материалов для отделки поверхностей на путях эвакуации; открывание дверей наружу по ходу эвакуации.

В соответствии с требованиями СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений автоматической пожарной сигнализацией и оповещения людей о пожаре» рабочим проектом предусмотрено устройство системы автоматической пожарной сигнализации.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство линии электропередач в с.Боровское Кызылжарского района СКО», разработаны ТОО «Севгражданпроект».

Количество рабочего персонала на период СМР составляет 6 человек.

Нормативная продолжительность СМР составит 2 мес.

Воздействие на атмосферный воздух.

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

Источниками загрязнения воздушного бассейна на период проведения работ по капитальному ремонту являются: земляные работы, пересыпка инертных материалов, сварочный пост, участок окраски и грунтовки, участок гидроизоляции, медницкие работы.

Таблица 2

Нормативы выбросов на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на период строительства		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Площадка	6001	-	-	0.003532	0.000251022	0.003532	0.000251022	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка	6001	-	-	0.0003551	0.000021788	0.0003551	0.000021788	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Площадка	6001	-	-	0.0000033	0.0000000119	0.0000033	0.0000000119	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Площадка	6001	-	-	0.0000075	0.000000027	0.0000075	0.000000027	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка	6001	-	-	0.000333	0.00002795	0.000333	0.00002795	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка	6001	-	-	0.0000542	0.00000454	0.0000542	0.00000454	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка	6001	-	-	0.003694	0.00031	0.003694	0.00031	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Площадка	6001	-	-	0.0002313	0.0000175528	0.0002313	0.0000175528	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Площадка	6001	-	-	0.000917	0.0000769	0.000917	0.0000769	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка	6001	-	-	0.375149	0.042201256	0.375149	0.042201256	2021
(0621) Метилбензол (349)								

Площадка	6001	-	-	0.00093	0.00000335	0.00093	0.00000335	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Площадка	6001	-	-	0.00018	0.000000648	0.00018	0.000000648	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Площадка	6001	-	-	0.00039	0.000001404	0.00039	0.000001404	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка	6001	-	-	0.26412	0.024116	0.26412	0.024116	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Площадка	6001	-	-	0.00228	0.00002634	0.00228	0.00002634	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Площадка	6001	-	-	0.8416217	0.0163602	0.8416217	0.0163602	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	1.4937981	0.0834189897	1.4937981	0.0834189897	
Всего по предприятию:		-	-	1.4937981	0.0834189897	1.4937981	0.0834189897	

Водоподведение и водоотведение. Во время строительства объекта санитарно-питьевые и производственные нужды будут удовлетворяться за счет привозной воды хозяйственно-питьевого качества. Норма расхода воды на санитарно-питьевые нужды принята согласно приложению 3 СН РК 4.01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», и составляет 25 л на 1 чел. в смену. Исходя из сроков проведения строительных работ 2 мес. (44 дня) и количества работников, занятых на стройке (6 чел.), общее потребление воды на период строительства составит не более 6,6 м3.

Образование производственных сточных вод во время строительства объекта исключено. Утилизация хозяйственно-бытовых сточных вод на период строительства предусматривается в биотуалет установлены на строительной площадке с последующей откачкой их ассенизационными машинами и вывозом на канализационные очистные сооружения. Общий объем водоотведение в период СМР составит 6,6 м3.

Отходы производства и потребления.

В процессе проведения работ предполагается образование следующих видов отходов:

- твердые бытовые отходы;
- огарки электродов;
- ветошь промасленная
- строительный мусор.

Образующиеся на площадке СМР отходы временно складируются в контейнеры на территории ведения работ, после чего вывозятся на утилизацию и захоронение по договору со сторонними организациями.

Таблица 3

Нормативы размещения отходов на период СМР

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	46,0107846	-	46,0107846
в т.ч. отходов производства	45,9567846	-	45,9567846
отходов потребления	0,054	-	0,054
Янтарный уровень опасности			
Ветошь промасленная	0,00284		0,00284

Тара из-под лакокрасочных материалов	0,0038446		0,0038446
Зеленый уровень опасности			
Огарки электродов	0,0004	-	0,0004
ТБО	0,054	-	0,054
Лом черных металлов	2,4897		2,4897
Отходы обработки древесины	43,46		43,46
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Учитывая технологию производства, и при соблюдении принятых проектом технических решений, химического загрязнение недр района расположения площадки СМР не ожидается. Отрицательного воздействия на подземные воды не ожидается.

Исходя из технологии проведения ремонтных работ, а также из рода деятельности при эксплуатации намечаемой деятельности, возможность возникновения рисков экологического характера отсутствует.

При выполнении проектных работ вырубки деревьев производится не будет.

Выставленные ранее замечания устранены в полном объеме.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект: «Строительство линии электропередач в с.Боровское Кызылжарского района СКО».

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты 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 строительных работ незначительный.

Радиоактивные источники отсутствуют.

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями пунктов 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018г.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Расчёт проведён согласно требований СП РК 1.03—102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть II. Таблица Б.5.2.1.

Продолжительность строительства составляет 2 месяца.

Начало строительства в июне 2021г.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2021 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, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.1.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;
- ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2021 года (17 сборников);
- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;
- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1. Автомобильные перевозки;
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

- «Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ) (при необходимости).

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);

- 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 в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 год выполнен с учетом: норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29, с учетом заделов по годам строительства: МРП 2021 год – 2917 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Строительство линии электропередач в с.Боровское Кызылжарского района СКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания:

- откорректированы нормативные документы в «Ведомости ссылочных и прилагаемых документов» на действующие нормативные документы;

- учтены требования ГОСТов на оформление чертежей;

- откорректирована таблицы ТЭП в общих данных согласно СН РК 1.02-03-2011;

- указанна ведомость спецификаций.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016г.) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство линии электропередач в с.Боровское Кызылжарского района СКО» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

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

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

На основании вышеизложенного считаем, что проект «Строительство линии электропередач в с.Боровское Кызылжарского района СКО» по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Калюжная, 22» 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.

Рабочий проект «Строительство линии электропередач в с.Боровское Кызылжарского района СКО» по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Калюжная, 22» 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.

Таблица 4

Основные показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Расчётная нагрузка наружного освещения	кВт	6,48	6,48
2	Общая протяжённость ВЛИ-0,4 кВ	п.м.	5780	5780
3	Трансформаторная подстанция	комплект	1	1
	Протяженность КЛ-0,4 кВ	п.м.	20	20
	Протяженность КЛ-10 кВ	п.м.	15	15
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021гг., в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	58,023 40,772 3,209 14,041	65,553 48,319 3,209 14,004
6	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство линии электропередач в с.Боровское Кызылжарского района СКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Расчётная нагрузка наружного освещения	- 6,48 кВт;
Общая протяжённость ВЛИ-0,4 кВ	- 5780 п.м.;
Трансформаторная подстанция	- 1 комплект;
Протяженность КЛ-0,4 кВ	- 20 п.м.;
Протяженность КЛ-10 кВ	- 15 п.м.;
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021гг.,	- 65,553 млн.тенге;
в том числе:	
СМР	- 48,319 млн.тенге;
оборудование	- 3,209 млн.тенге;
прочие	- 14,004 млн.тенге;
Нормативная продолжительность строительства	- 2 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» в соответствии с условиями договора от 08.04.2021г. №ССН-0028.

Ереженов М.Ж.

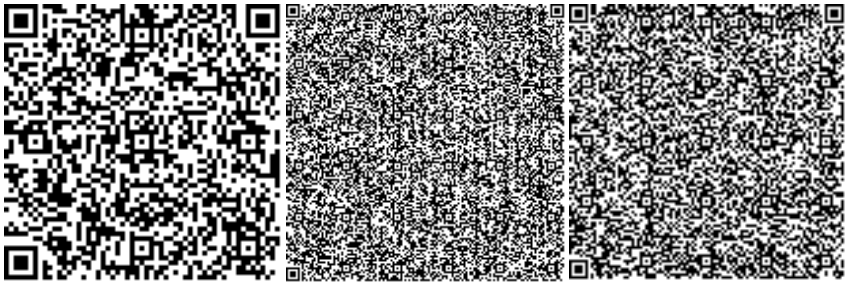
Директор

ТОО "СевСтройНадзор"

Воропай П.А.

Эксперт

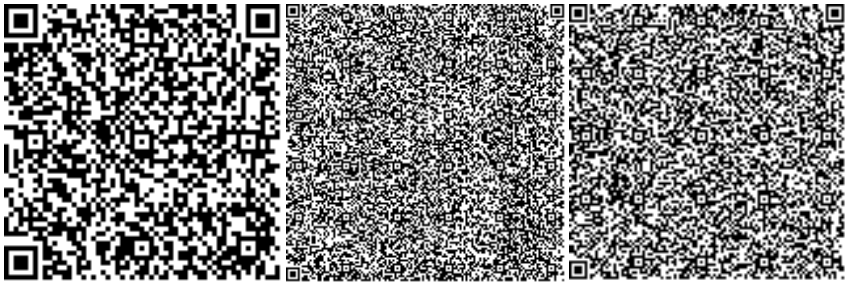
ТОО "СевСтройНадзор"



Мейрамгалиева С.К.

Эксперт

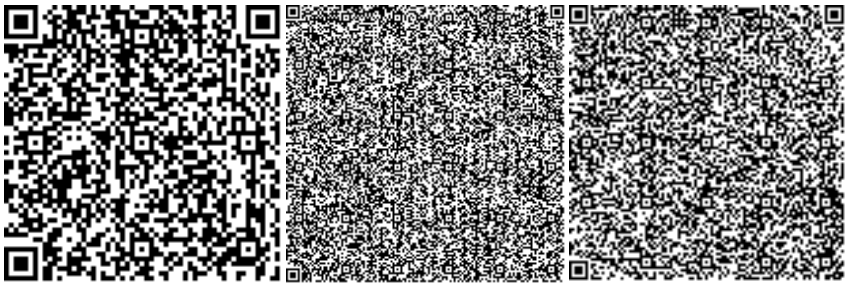
ТОО "СевСтройНадзор"



Гюнтер В.Г.

Эксперт

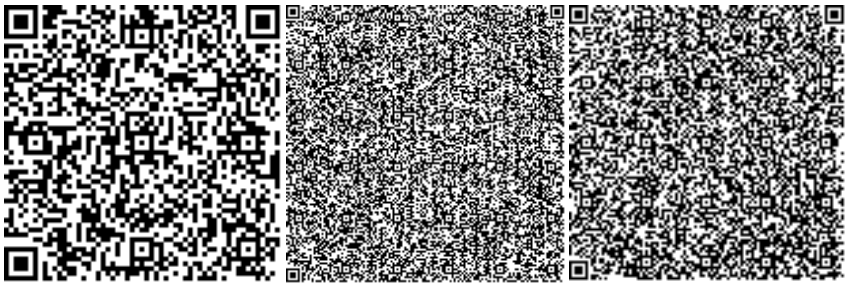
ТОО "СевСтройНадзор"



Баталов В.А.

Эксперт

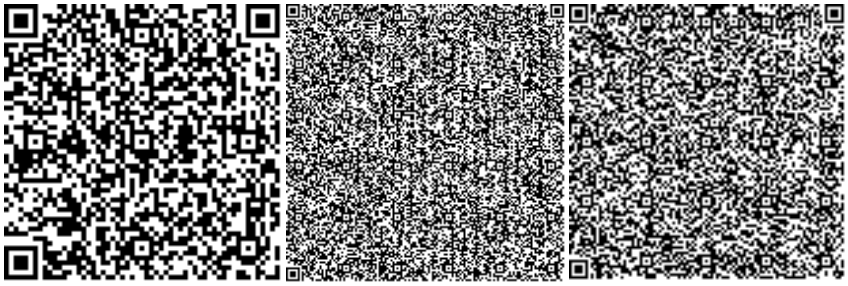
ТОО "СевСтройНадзор"



Молдыбаев А.К.

Эксперт

ТОО "СевСтройНадзор"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Нөмірі: KZ45VDD00167184

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:

"Қызылжар аудандық сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі 150700, Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Бескөл а.о., Бескөл а., улица Институтская, № 1 ғимарат

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 050140007544

Өндірістік объектінің атауы: СҚО Қызылжар ауданы Боровское селосында электр беру желісін салу

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Петерфельд а.о., Боровское 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 және 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басқарма басшысы Исманов Бейбут Каиркешевич

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

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 02.06.2021 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

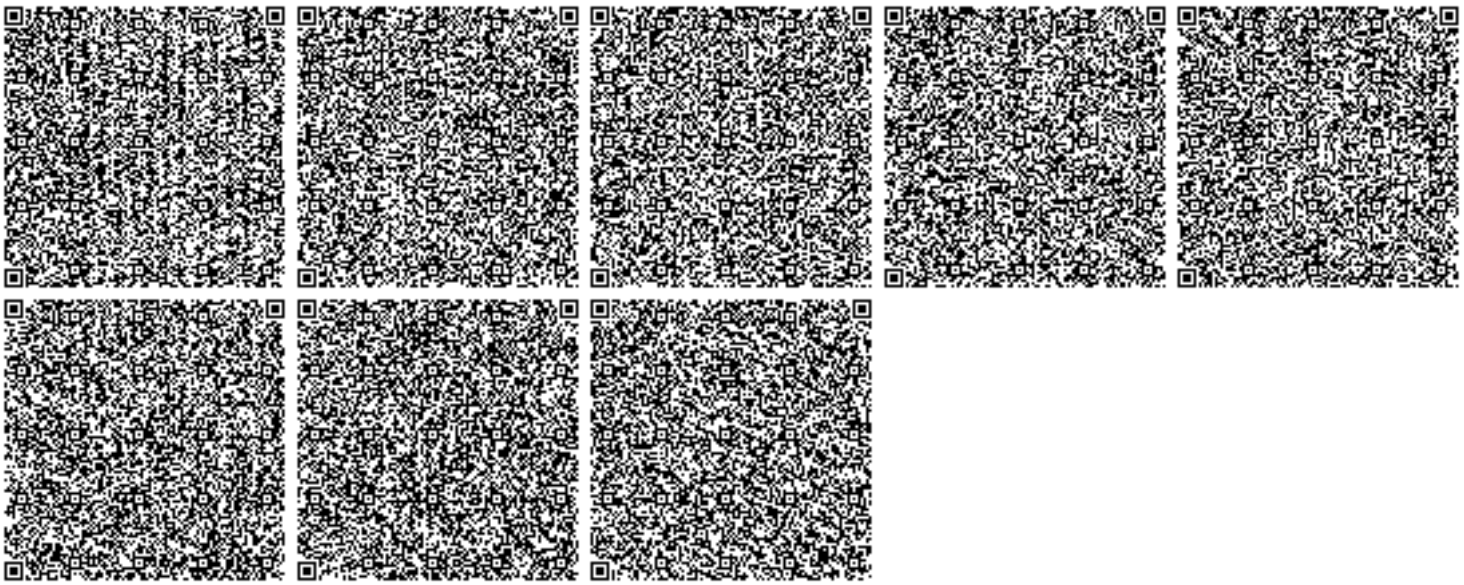
Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	1,4937981	0,0834189897
Строительство линии электропередач в с.Боровское Кызылжарского района СКО	1,4937981	0,0834189897
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.)	0,8416217	0,0163602
Қорғасын және бейорганикалық қосындылар (қорғасынға қайта есептегенде)	0,0000075	0,000000027
Қалайы оксиді (қалайыға қайта есептегенде)	0,0000033	0,0000000119
Пропан-2-он	0,00039	0,000001404
Бейорганикалық аз еритін фторидтер - (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты)	0,000917	0,0000769
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,0002313	0,0000175528
Уайт-спирит	0,26412	0,024116
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,003694	0,00031
Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда)	0,00228	0,00002634
Бутилацетат	0,00018	0,000000648
Азот (II) оксиді	0,0000542	0,00000454
Азот (IV) диоксиді	0,000333	0,00002795
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,0003551	0,000021788
Метилбензол	0,00093	0,00000335
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары)	0,375149	0,042201256
Темір (II,III) оксиді	0,003532	0,000251022
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.



Номер: KZ45VDD00167184

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:

Коммунальное государственное учреждение "Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно -коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" 150700, Республика Казахстан, Северо -Казахстанская область, Кызылжарский район, Бескольский с.о., с.Бесколь, улица Институтская, здание № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140007544

Наименование производственного объекта: Строительство линии электропередач в с.Боровское Кызылжарского района СКО

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, Петерфельдский с.о., с.Боровское

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления — Исманов Бейбут Каиркешевич

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

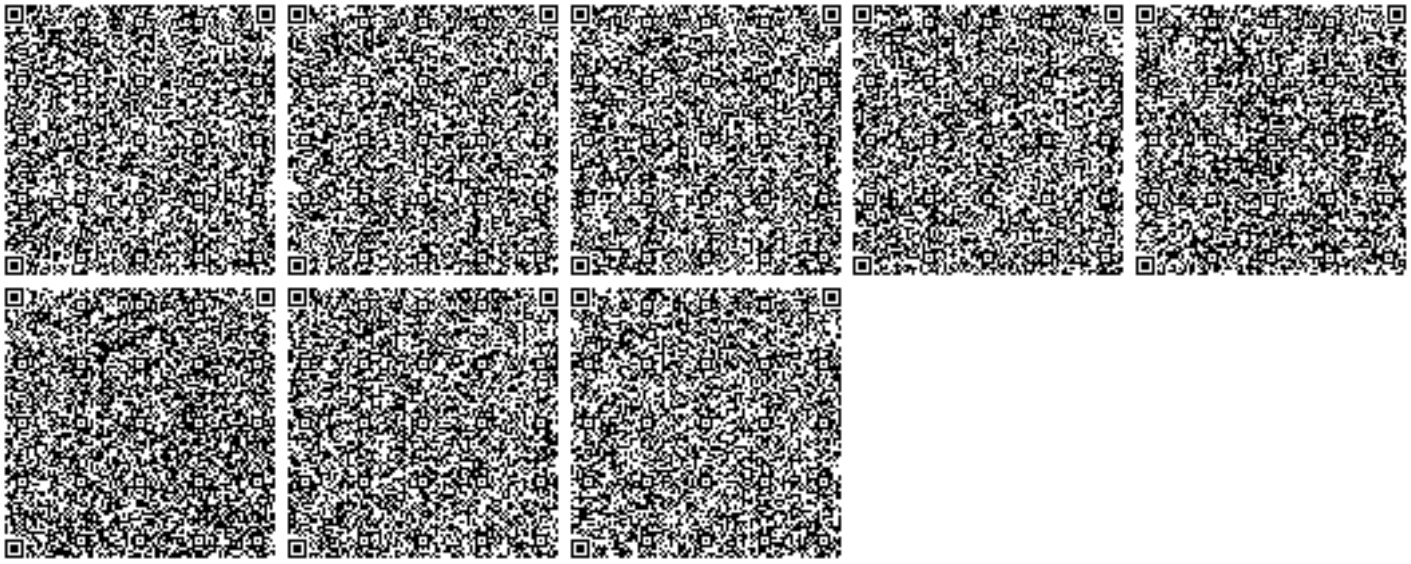
Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 02.06.2021 г.

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:	1,4937981	0,0834189897
Строительство линии электропередач в с.Боровское Кызылжарского района СКО	1,4937981	0,0834189897
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)	0,8416217	0,0163602
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,000000027
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,0000000119
Пропан-2-он	0,00039	0,000001404
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,0000769
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002313	0,0000175528
Уайт-спирит	0,26412	0,024116
Углерод оксид	0,003694	0,00031
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00228	0,00002634
Бутилацетат	0,00018	0,000000648
Азот (II) оксид	0,0000542	0,00000454
Азота (IV) диоксид	0,000333	0,00002795
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003551	0,000021788
Метилбензол	0,00093	0,00000335
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,375149	0,042201256
Железо (II, III) оксиды	0,003532	0,000251022
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.