«Қызылорда облысы, Қызылжарма ауылдық округіндегі
Р.Батырбаев, көшесін жарықтандыру құрылғысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

15.01.2021 ж. № Фрост-0007/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Қызылорда қаласы әкімдігінің "Қызылорда қаласының
Қызылжарма ауылдық округі әкімінің аппараты"
коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ГорСервисПроект" ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Қызылжарма ауылдық округіндегі Р.Батырбаев, көшесін жарықтандыру құрылғысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0007/21 от 15.01.2021 г.

по рабочему проекту
«Устройство опор ночного освещение по ул.Батырбаева Р.,в а/о Кызылжарма г.Кызылорда**»**

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима сельского округа Кызылжарма города Кызылорды" акимата города Кызылорда"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "ГорСервисПроект"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Устройство опор ночного освещение по ул.Батырбаева Р.,в а/о Кызылжарма г.Кызылорда»**

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Устройство опор ночного освещение по ул.Батырбаева Р.,в а/о Кызылжарма г.Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0301 от 21 декабря 2020 года между ТОО «Фрост KZ», ТОО "ГорСервисПроект" (плательщик) и КГУ "Аппарат акима сельского округа Кызылжарма города Кызылорды" акимата города Кызылорда".

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима сельского округа Кызылжарма города Кызылорды" акимата города Кызылорда".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ГорСервисПроект", государственная лицензия №1700640 от 13 апреля 2017 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 06 октября 2020 года на рабочий проект «Устройство опор ночного освещение по ул.Батырбаева Р.,в а/о Кызылжарма г.Кызылорда" утвержденное заказчиком;

решение Акима Бесарского аульного округа №107 от 22 сентября 2014 года о передаче права временного возмездного землепользования;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №88 от 14 октября 2020 года, утвержденное отделом архитектуры и градостроительства города Кызылорда;

отчет об инженерно-геодезических, выполненный в 2020 оду ХТ ПТ «Мекен және компания» (государственная лицензия №002458 от 22 декабря 2000 года, выданное Агентством РК по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству);

справка инженерно-геологических изысканиях, выполненный в 2020 году Товарищество с ограниченной ответственностью "ГорСервисПроект" (государственная лицензия №18013208 от 04 июля 2018 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»);

письма Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима сельского округа Кызылжарма города Кызылорды" акимата города Кызылорда":

№2474/1 от 06 октября 2020 года о сроках начала строительства;

№2476/1 от 14 декабря 2020 года об источнике финансирования;

№2474/1 от 14 декабря 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения.

техническое условия:

АО «КРЭК» №0171А от 12 августа 2020 года на постоянное электроснабжение;

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка

Том I Паспорт рабочего проекта. Проект организации строительства.

Том II Альбом 1 Электроосвещение.

Том III Альбом 1 Сметная документация.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2020 году ТОО «КазЭкоСистемс» (государственная лицензия №01259Р от 25 сентября 2008 года, выданное. Министерством охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан).

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Устройство опор ночного освещение по ул.Батырбаева Р.,в а/о Кызылжарма г.Кызылорда.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемые участки расположены по ул.Батырбаева Р. в а/о Кызылжарма г.Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - IV Г (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки - минус 24 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);

наиболее холодных суток - минус 30 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);

сейсмичность района - 3 баллов (СП РК 2.03-30-2017);

район по весу снегового покрова - I (S0 = 50 кг /м^2, СП РК 2.04-01-2017);

район по скоростному напору ветра - III (Wo= 38 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);

экологическая характеристика района – зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных Товарищество с ограниченной ответственностью "ГорСервисПроект" в 2020 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении район работ приурочен к I надпойменной правобережной террасе р. Сырдария.

по номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено 2 (два) инженерно-геологических элементов:

первый инженерно-геологический элемент - насыпной грунт из суглинка, песка и с включением гравия до 20%, слежавшийся, уплотненный;

второй инженерно-геологический элемент - суглинок, темно-коричневый, от твердой до мягкопластичной консистенции, слабопучинистый, прослоями песка и супеси с пятнами ожелезнения, γ_{II}=18,33 кН/м^3; φ_{II}=18 ^{0}С; C_{II}=9 кПа; Е=8,5 МПа.;

По содержанию сухого остатка супесь засолена. Тип засоления - сульфатный. По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO42- супеси сильноагриссные к бетонам на портландцементе и шлакопортланцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента, по содержанию хлоридов CL-среднеагресивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов по отношению к железу на глубине 1,0-1,5 от поверхности земли средняя. Коррозийная активность грунтов к алюминиевой и свинцовой оболочке высокая.

Подземные воды залегают на глубине 2,3-2,5 м. Максимальный уровень подземных вод, возможен на 1,0 м выше замеренного уровня подземных вод.

6.2. Проектные решения

Проектом предусмотрено устройство опор ночного освещение по ул.Батырбаева Р.,в а/о Кызылжарма г.Кызылорда.

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Электроснабжение предусмотрено от РУ-0,4кВ существующей КТПН №224 (освещение улицы Батырбаева).

В РУ-0,4 кВ существующего КТПН №224 предусмотрены установки счетчика электрической энергии ,трёхфазный, класс точности не более 2,0 , ЖКИ дисплеем и цифровым интерфейсом RS-485 и шкафов управления уличным освещением типа ЯУО9602.

Уличные освещения выполняются светодиодными светильниками GALAD победа 100Вт Казахстанского содержания ,устанавливаемых на стойках опоры, граненая, горячее цинкование 9 м с кронштейнам (производимые в г. Шымкент).

Питание уличного освещения предусмотрены от РУ-0,4кВ существующих КТПН №224

От существующего КТПН10/0,4 Кв №224 до опоры №1 проложен кабель протяженностью 20,0 м в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли Электроснабжения уличного освещения принято проводом СИП 4-4Х16 ММ2 протяженностью 1650,0 м протяженностью 1060,0м

Защита силовых цепей от короткого замыкания и перегрузок осуществляется автоматическими выключателями ВА 47-29 с комбинированными расцепителями. Потребители наружного освещения имеют ручное и автоматическое (через фотореле) управление.Управление наружным освещением предусматривается с ящика управления наружным освещением ЯУО-9602. Освещенность по территории составляет согласно СП РК-104-2012 "Естественное и искусственное освещение "10 лк

Количество, марка и сечение кабелей приняты в соответствии с категорией наде_жности электроснабжения объекта, данными коррозийной активности грунтов, требованиями «ЕТУ по выбору и применению электрических сетей, расчетными нагрузками объектов, надежного отключения тока однофазного К.З.».

Электромонтажные работы выполняются согласно требованиям ПУЭ РК 2015г. и СП РК 4.04-107-2013. Все скрытые работы оформляются актами.

6.3. Оценка воздействия на окружающую среду.

Проект оценки воздействия на окружающую среду разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и исходных данных заказчика, и согласно «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Атмосферный воздух

Период строительства

При проведении работ, будут задействованы 11 стационарных источников загрязнения воздушного бассейна, 4 из которых являются организованными и 7 неорганизованными источниками.

К организованным источникам относятся битумоплавильный котел; вибратор глубинный; машина бурильная; САГ.

К неорганизованным источникам относятся разработка и засыпка грунтов; бурение котлованов; покрытие щебеночные с битумом; гидроизоляция битумная; сварочные работы; покрасочные работы; пыление колес от автотранспорта.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР

Производство цех, участок	Номер ис-точ-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		существующее положение	на 2021 год	П Д В	год дос-

Код и наименование ЗВ	ника выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	тиже ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок работ	0001	-	-	0.001112	0.000008	0.001112	0.000008	2021
	0002	-	-	0.00692	0.000117	0.00692	0.000117	2021
	0003	-	-	0.0353	0.00589	0.0353	0.00589	2021
	0004	-	-	0.0367	0.0001935	0.0367	0.0001935	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок работ	0001	-	-	0.0001807	0.0000013	0.0001807	0.0000013	2021
	0002	-	-	0.009	0.000152	0.009	0.000152	2021
	0003	-	-	0.0459	0.00766	0.0459	0.00766	2021
	0004	-	-	0.0477	0.0002516	0.0477	0.0002516	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Участок работ	0002	-	-	0.001153	0.0000195	0.001153	0.0000195	2021
	0003	-	-	0.00588	0.000982	0.00588	0.000982	2021
	0004	-	-	0.00611	0.00003225	0.00611	0.00003225	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Участок работ	0001	-	-	0.00407	0.0000293	0.00407	0.0000293	2021
	0002	-	-	0.002306	0.000039	0.002306	0.000039	2021
	0003	-	-	0.01176	0.001964	0.01176	0.001964	2021
	0004	-	-	0.01222	0.0000645	0.01222	0.0000645	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Участок работ	0001	-	-	0.00961	0.0000692	0.00961	0.0000692	2021
	0002	-	-	0.00576	0.0000975	0.00576	0.0000975	2021
	0003	-	-	0.0294	0.00491	0.0294	0.00491	2021
	0004	-	-	0.03056	0.0001613	0.03056	0.0001613	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Участок работ	0002	-	-	0.0002767	0.00000468	0.0002767	0.00000468	2021
	0003	-	-	0.00141	0.0002356	0.00141	0.0002356	2021
	0004	-	-	0.001467	0.00000774	0.001467	0.00000774	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Участок работ	0002	-	-	0.0002767	0.00000468	0.0002767	0.00000468	2021
	0003	-	-	0.00141	0.0002356	0.00141	0.0002356	2021
	0004	-	-	0.001467	0.00000774	0.001467	0.00000774	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Участок работ	0001	-	-	0.0375	0.00027	0.0375	0.00027	2021
	0002	-	-	0.002767	0.0000468	0.002767	0.0000468	2021
	0003	-	-	0.0141	0.002356	0.0141	0.002356	2021
	0004	-	-	0.01467	0.0000774	0.01467	0.0000774	2021
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Участок работ	0001	-	-	0.000146	0.000001051	0.000146	0.000001051	2021
Итого по организованным источникам:		-	-	*0.3771321*	*0.025889241*	*0.3771321*	*0.025889241*	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезотриоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Участок работ	6009	-	-	0.00457	0.00005913	0.00457	0.00005913	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Участок работ	6009	-	-	0.000529	0.000006473	0.000529	0.000006473	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок работ	6009	-	-	0.00042	0.000001512	0.00042	0.000001512	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								

Участок работ	6009	-	-	0.0000683	0.0000002457	0.0000683	0.0000002457	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Участок работ	6009	-	-	0.002586	0.00000931	0.002586	0.00000931	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Участок работ	6009	-	-	0.000181	0.000000651	0.000181	0.000000651	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Участок работ	6009	-	-	0.0001944	0.0000007	0.0001944	0.0000007	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Участок работ	6010	-	-	0.00525	0.0000757	0.00525	0.0000757	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Участок работ	6010	-	-	0.014	0.0001261	0.014	0.0001261	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Участок работ	6007	-	-	0.0000726	0.00000183	0.0000726	0.00000183	2021
	6008	-	-	0.0000337	0.0000018134	0.0000337	0.0000018134	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Участок работ	6011	-	-	0.0557	0.02105	0.0557	0.02105	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Участок работ	6005	-	-	0.0006	0.0000907	0.0006	0.0000907	2021
	6006	-	-	0.000682	0.0002104	0.000682	0.0002104	2021
	6007	-	-	0.00439	0.0000948	0.00439	0.0000948	2021
	6009	-	-	0.0001944	0.0000007	0.0001944	0.0000007	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	*0.0894714*	*0.0217300651*	*0.0894714*	*0.0217300651*	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	***0.4666035***	***0.0476193061***	***0.4666035***	***0.0476193061***	

Годовые выбросы в размере 0.0476193061 тонн/год и 0.4666035 г/сек предлагаются в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов на период строительства проектируемого объекта.

На период проведения работ на площадке будет задействована спецтехника, работающая на дизельном топливе (погрузчики, бульдозер, экскаватор и т.д.). Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0,0014519 т/период. Количество выбросов вредных веществ от автотранспорта рассчитано по планируемому расходу дизельного топлива.

Период эксплуатации.

В связи с тем, что настоящим проектом, предусмотрено освещение улицы Батырбаева в сельском округе Кызылжарма г. Кызылорда Кызылординской области источники загрязнения окружающей среды на период эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют.

Категория опасности предприятия

Период строительства

В рамках данного проекта строительно-монтажные работы по устройству тротуаров не классифицируются.

В соответствии Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237) строительство не классифицируется. Согласно п.п. 1-1 с.40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории по ОВОС.

Водные ресурсы

На период строительства

Расчёт систем водопотребления и водоотведения произведён в соответствии со СП РК 4.01-101-2012.

Для технических целей вода привозиться водовозом. Для питьевых нужд, работающих - бутилированная. Работы будут проводиться ежедневными выездами на участок и работой в светлое время суток, в связи с этим временных и постоянных лагерей на площадке объекта не будет. Питание рабочих на строительной площадке организуется подрядчиком с доставкой горячей пищи из столовой.

- водопотребление – 0,18 м^3/сутки; 16,2 м^3/период.
- водоотведение – 0,18 м^3/сутки; 16,2 м^3/период.

Объем воды для технических нужд не предусматривается.

Баланс водоотведения и водопотребления на период строительства

№ п/п	Наименование потребителя	Водопотребление, м^3		Водоотведение, м^3			
		Питьевая вода	Техническая вода	Безвозвратное потребление	Сброс в понижения рельефа местности	Сброс в канализацию	Сброс в накопительную емкость
1	Хоз-бытовые нужды	16,2	-	-	-	-	16,2
	Всего:	**16,2**	**-**	**-**	**-**	**-**	**16,2**

Водоотведение – в надворный хим-, био- туалет.

На территории строительства для нужд рабочих будет временно размещен надворный био или химтуалет. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Образованные сточные воды своевременно откачивают и вывозят сторонние местные организации на договорной основе.

После окончания строительства необходимо обеспечить рекультивацию земель.

На период эксплуатации

На период эксплуатации проектируемого объекта отходы производства и потребления и сточные воды не образуются.

Недра

Реализация проекта не будет оказывать сильного воздействия на геологические условия. Основными факторами воздействия будут участки базирования автотранспортной и строительной техники и участки нарушения грунтов на автодорогах. Одними из основных принятых в проекте мероприятий, снижающих негативные воздействия, можно считать строгое ограничение числа подъездных путей к местам строительных работ, минимизация площадей, занимаемых строительной техникой, сбор отработанных масел, ветоши в специальные емкости, исключающие попадание углеводородов в почво-грунты. Случайные утечки ГСМ должны быть оперативно ликвидированы.

Земельные ресурсы и почву

Проведение природоохранных мероприятий должно снизить негативное воздействие на почвенный покров, обеспечить сохранение ресурсного потенциала земель, плодородия почв и экологической ситуации в целом.

Животный и растительный мир

При устройстве освещения, воздействия на растительный мир не предполагается, так как, на данной территории отсутствуют зеленые насаждения и кусты. Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Период СМР воздействия на животный мир не оказывает.

Отходы производства и потребления

Период строительства

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

– твердые бытовые отходы;
– жестяные банки из-под ЛКМ;
– огарки сварочных электродов

Нормативы размещения (хранения) отходов производства и потребления при строительстве

Наименование отходов.	Образование, т/год.	Размещение, т/год.	Передача сторонним организациям, т/год.
1	2	3	4
Всего:	***0,2777228***	**-**	***0,2777228***
В т.ч. отходов производства:	*0,0003228*	-	*0,0003228*
Отходов потребления:	*0,2774*	-	*0,2774*
Янтарный уровень опасности.			
Жестяные банки из-под ЛКМ (AD070)	0,00028755	-	0,00028755
Зеленый уровень опасности.			
Твердо бытовые отходы (GO 060)	0,2774	-	0,2774
Огарки сварочных электродов (GA070)	0,00003525	-	0,00003525
Красный уровень опасности.			
-	-	-	-

Кодификация и объемы отходов производства и потребления в период строительства

Наименование отходов	Кол/во, т/год.	Меж. код идентификации отходов	Уровень опасности отходов
Твердые бытовые отходы:	0,2774	N200107//Q14//WS12+13+17+18//C00//H4.1//D5//A280//GO060	**G**
Отходы и лом луженного железа и стали	0,00003525	N110499//Q6//WS18//C10+18+38//H13//D16//A280//GA070	**G**
Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков	0,00028755	N080100//Q5//WS13//C01//H6.1//D15+R14//A280 //AD070	**A**

Все отходы временно складируются в контейнерах, с последующим вывозом специализированными предприятиями согласно договорным обязательствам. Сроки временного хранения отходов, образуемых на период строительства: для ТБО - в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, для отходов ЛКМ, огарков электродов – не более 1-го месяца.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Рекомендации по природоохранным мероприятиям, исключающих и/или снижающих попадание загрязняющих веществ на объекты окружающей среды:

– Установить контроль за раздельным сбором мусора с обязательной утилизацией годных для вторичной переработки отходов, полученных в процессе деятельности предприятия;

– Своевременно проводить уборку территории;

– Поддерживать в чистоте площадку для сбора мусора. Следить за исправностью контейнеров. Регулярно вывозить мусор с территории;

– В летний период проводить полив площадок с твердым покрытием.

Период эксплуатации

На период эксплуатации проектируемого объекта отходы производства и потребления и сточные воды не образуются.

Экологические риски намечаемой деятельности

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

Контроль за технологическими операциями обеспечивает надежную работу технологического оборудования и предотвращение аварийных ситуаций.

Основными мерами предупреждения аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, оперативный контроль.

На всех этапах проведения работ специалисты должны анализировать фактические и потенциальные факторы безопасности.

Социально-экономическая среда

Устройство освещения по ул.Батырбаева в н.п. Кызылжарма г.Кызылорда Кызылординской области прямо и косвенно коснется трудовой занятости населения, что будут наиболее важным положительным воздействием проекта, учитывая тот факт, что безработица и сопровождающая ее бедность составляют основные проблемы населения. На получение работы в рамках рассматриваемого проекта рассчитывают жители н.п.Карауылтобе и прилегающего города. В соответствии с данными Агентства РК по статистике, за 3 квартал 2020 года число обратившихся работоискателей для трудоустройства составляет 4535 безработных. Число зарегистрированных безработных граждан 1 июля 2020 года составляет 988 человек, уровень зарегистрированных безработных составляет 3,9%.

В целом реализация проекта окажет положительное воздействие на данный компонент социальной сферы.

Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.

Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на воздушную среду

- применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;

- обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и погрузки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;

- использовать эффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли, а штабеля запасённых материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды. Штабеля рыхлого материала должны быть закрыты чистым брезентом. Штабеля материала или строительного мусора должны быть увлажнены до их перевозки, если санитарно эпидемиологическая служба не выдвигает дополнительных требований;

- строительный транспорт и строительные машины должны быть в исправном рабочем состоянии;

- любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт. Потенциально пылящие материалы не должны быть загружены по уровню выше, чем боковые и задние борта, и должны быть закрыты чистым брезентом в хорошем состоянии;

- во время сильных ветров не разрешается, чтобы пыль разносилась на расстояние более 200 м от мест хранения по направлению ветра;

- транспорт и техника должны содержаться в эксплуатационном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются.

Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды:

- вся вода и другие жидкие отходы, возникающие на участках, должны быть собраны и отвезены в определённое место или от участков способом, который не должен вызывать загрязнение.

- запрещается сливать и сваливать какие либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа.

- необходимо чтоб все постоянные и временные водотоки и водосбросы на строительной площадке и за её пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов.

Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на почву:

- хранение ГСМ, битума и химических веществ предусматривается только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках, обычно на базах;

- запрещаются сливы любых загрязняющих веществ в воду и почву.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

Вывод: Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации данного объекта показала, что последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при выполнении природоохранных мероприятий и соблюдения технологического регламента.

6.4. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций, по взрыво и пожаробезопасности и по обеспечению безопасности.

Противопожарные мероприятия

В целях мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности в соответствии с ПУЭ предусмотрены:

выборы проводов, кабелей, аппаратов, светильников;

заземление всех нормально-нетоковедущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения к защитному проводу сети и к внутреннему контуру защитного заземления;

производство строительных, монтажных и наладочных работ и эксплуатация электроустановок.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности, предусмотрено: использование технически совершенного оборудования.

размещения оборудования, обеспечивающее его свободное обслуживание; выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой

величиной сопротивления и конструкцией, соответствующей требованиям; применение типовых конструкций опор линий электропередачи;

использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы труда; высокая степень механизации строительно-монтажных работ;

выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

6.5. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства составляет 3 (три) месяца, в том числе месяц подготовительный.

Начало строительства – в второй половине 2021 года согласно письма Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима сельского округа Кызылжарма города Кызылорды" акимата города Кызылорда" №218 от 06 октября 2020 года.

6.6. 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 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений. Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации 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 "АВС-4" (версия 2020.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018(выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 2);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);

- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

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

- затраты связанные с командированием работников для выполнения строительно-монтажных работ (согласно Расчета);

- затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с изменениями от 03 апреля 2018 года (протокол №14), МРП 2020 года равен 2651 тенге;

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном 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 ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Устройство опор ночного освещение по ул.Батырбаева Р.,в а/о Кызылжарма г.Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Электроснабжение»:

7.2.1. Откорректирована общая пояснительная записка с указанием точки подключения, протяженность сетей и тип опор уличного освещения.

7.2.2. План трассы уличного освещения откорректирован с указанием привязки к существующим зданиям и сооружениям.

7.2.3. Откорректирована расчетная мощность.

По разделу «Сметная документация»:

7.2.4. Сметную документацию предоставлен редакции ABC-4 версия 2020.2 в формате excell и KENML. Исходные данные в текстовом фомате.

7.2.5. Предоставлен прайс-лист (основной, альтернатив) утвержденный Заказчиком.

7.2 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Устройство опор ночного освещение по ул.Батырбаева Р.,в а/о Кызылжарма г.Кызылорда»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица № 7

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 4 квартала 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года,в том числе	млн.тенге	20,696	21,261
	СМР	млн.тенге	16,211	16,517
	Оборудование	млн.тенге	0,099	0,099
	Прочие затраты	млн.тенге	4,386	4,646
	Из них в ценах			
	2020 год (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	1,099	1,099
	2021 год	млн.тенге	19,597	20,163
2	Продолжительность строительства	мес.	3	3
3	Вид строительства	строительство		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Устройство опор ночного освещение по ул.Батырбаева Р.,в а/о Кызылжарма г.Кызылорда»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 4 квартала 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года,в том числе - 21,261
СМР, млн.тенге - 16,517
Оборудование, млн.тенге - 0,099
Прочие затраты, млн.тенге - 4,646
Продолжительность строительства, мес. - 3

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима сельского округа Кызылжарма города Кызылорды" акимата города Кызылорда", в соответствии с условием договора №Фрост-0301 от 21 декабря 2020 года.

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

8.4. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Қызылорда облысы, Қызылжарма ауылдық округіндегі Р.Батырбаев, көшесін жарықтандыру құрылғысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2021 жылдың болжамымен және
2020 жылдың 4 тоқсанындағы ағымдағы баға
құрылыстың жалпы құны, оның ішінде: - 21,261

құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 16,517
құрал-жабдықтар, млн. теңге	- 0,099
өзге де шығындар, млн. теңге	- 4,646
құрылысының ұзақтығы, ай	- 3

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 21 желтоқсанындағы № Фрост-0301 шарт талаптарына сәйкес, растығы Қызылорда қаласы әкімдігінің "Қызылорда қаласының Қызылжарма ауылдық округі әкімінің аппараты" коммуналдық мемлекеттік мекемесімен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

ТОО "Фрост KZ"

Алдиярова К.Б.

Специалист

ТОО "Фрост KZ"

Жусупова А.М.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Шайхсламова Б.К.

Специалист

ТОО "Фрост KZ"

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ37VDD00158598

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима сельского округа Кызылжарма города Кызылорды" акимата города Кызылорда" Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., Кызылжарминский с.о., с.Кызылжарма, улица Калмак Сексенбаев, дом № 13

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 931240001000

Наименование производственного объекта: "Устройство опор ночного освещение по ул. Батырбаева Р в а/о Кызылжарма г. Кызылорда"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель отдела Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 13.01.2021 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:	0,4666035	0,0476193061
Устройство опор ночного освещение по ул. Батырбаева Р в а/о Кызылжарма г.Кызылорда июль 2021 г. - сентябрь 2021 г.	0,4666035	0,0476193061
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,014	0,0001261
Углерод	0,013143	0,00103375
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)	0,0058664	0,0003966
Сера диоксид	0,030356	0,0020968
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001944	0,0000007
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000181	0,000000651
Углерод оксид	0,077916	0,00524731
Формальдегид	0,0031537	0,00024802
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,0557	0,02105
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0691433	0,0027538434
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00525	0,0000757
Азот (II) оксид	0,102849	0,0080651457
Азота (IV) диоксид	0,080452	0,006210012
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000529	0,000006473
Проп-2-ен-1-аль	0,0031537	0,00024802
Железо (II, III) оксиды	0,00457	0,00005913
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,000146	0,000001051
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.