««Арал ауданы аудандық маңызы бар «Арал қаласына кіре беріс» автомобиль жолын жарықтандыру»**»**
жұмыс жобасы бойынша

30.12.2020 ж. № Фрост-0285/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Арал аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ

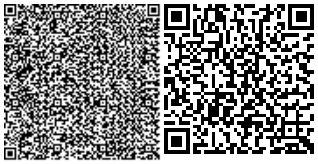
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ГорСервисПроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Арал ауданы аудандық маңызы бар «Арал қаласына кіре беріс» автомобиль жолын жарықтандыру» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

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



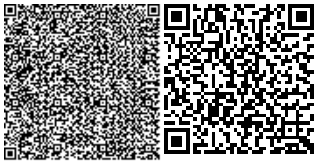
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0285/20 от 30.12.2020 г.

по рабочему проекту
««Освещение автомобильной дороги районного значения «Подъездная дорога городу Аральск » Аральского района Кызылординской области»**»**

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ГорСервисПроект»



г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Освещение автомобильной дороги районного значения «Подъездная дорога городу Аральск» Аральского района Кызылординской области»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Освещение автомобильной дороги районного значения «Подъездная дорога городу Аральск» Аральского района Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0300 от 21 декабря 2020 года между ТОО «Фрост KZ» и КГУ «Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ГорСервисПроект», государственная лицензия №17006460 от 13 апреля 2017 года, категория, выданное Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 20 ноября 2020 года на рабочий проект «Освещение автомобильной дороги районного значения «Подъездная дорога городу Аральск» Аральского района Кызылординской области» утвержденное заказчиком;

постановление акима Аральского района №233 от 05 ноября 2009 года о предоставлении права постоянного пользования земельным участком;

акт на право постоянного землепользования от 08 сентября 2016 года №0255555, с кадастровым номером 10-147-056-932;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №31 от 22 октября 2020 года, утвержденное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Аральского района»;

справка об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «ГорСервисПроект» (государственная лицензия №18013208 от 04 июля 2018 года, выданное Государственным учреждением Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области. Акимат Кызылординской области);

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «ГорСервисПроект» (государственная лицензия №18013208 от 04 июля 2018 года, выданное Государственным учреждением Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области. Акимат Кызылординской области);

письма:

КГУ «Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»:

№01-11/635 от 04 декабря на рассмотрение и выдачу экспертного заключения;

№01-11/598 от 20 декабря 2020 года об источнике финансирования;

№01-11/634 от 04 декабря 2020 года о сроках начала строительства;

технические условия:

Акционерное общество «Қызылорда электр тарату тораптары компаниясы»:

№272 от 26 октября 2020 года на постоянное электроснабжение.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка.

Том I Наружные сети электроснабжения.

Том II Книга 1 Сметная документация. Прайс-листы, утвержденные заказчиком.

Проект организации строительства. Паспорт проекта.

Оценка воздействия на окружающую среду, выполненный в 2020 году ТОО «КазЭкосистемс» (государственная лицензия серии 01259Р №0042510 от 25 сентября 2008 года, выданное Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан).

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

Целью строительства является обеспечение освещением автомобильной дороги районного значения «Подъездная дорога городу Аральск» Аральского района Кызылординской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении рассматриваемый объект строительства находится в Аральском районе Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат резко континентальный, сухой, сильными и довольно частыми сухими ветрами. Лето жаркое и сухое. Весна и осень характеризуются кратковременностью и резкой сменой тепла и холода.

Климатический район строительства - IV (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков - незначительное;

Средняя температура наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки - минус 24,5 °С (СП РК 2.04-01-2017);
- наиболее холодных суток - минус 29,4 °С (СП РК 2.04-01-2017);

район по весу снегового покрова - I (S_0= 50 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);

район по скоростному напору ветра - III (W_0= 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 1992 года с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно справке об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «ГорСервисПроект» в 2020 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении район работ приурочен к I надпойменной правобережной террасе реки Сырдария. Геолого-литологическое строение 0,3-0,5м – насыпной грунт из суглинка, песка и гравия до 20%, слежавшийся, уплотненный; 0,3-3,0м песок мелкий, темно-коричневый, малой степени водонасыщенности. При инженерно-геологических работах по трассе освещения подземные воды не вскрыты.

По инженерно-геологическим признакам выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый инженерно-геологический элемент – насыпной грунт, расчетное сопротивление R=100 кПа;

второй инженерно-геологический элемент – песок мелкий (СII=7 кПа, φII=13 ºС, Е=9,9 МПа);

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

6.2. Конструктивные решения

Материал металлических конструкции – сталь Вст 3 кп2 по ГОСТ 380-94. Металлоконструкции окрасить эмалевой краской ПФ-115. Материал монолитных бетонных конструкции – бетон кл.В7,5 на сульфатостойком портландцементе, марка

водонепроницаемости W4. Фундаменты под опоры освещения Ст10.4. Соединения из болтов по ГОСТ 24379.1-80.

6.3. Наружное электроосвещение от арки до кладбища

Электроснабжение предусмотрено от РУ-0,4кВ существующей КТПН №431 10/0,4 кв.

В РУ-0,4 кВ существующего КТПН №431 10/0,4 кв 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 оцинкование 9 м с кронштейнам (производимые в г. Шымкент).

Питание уличного освещения предусмотрены от РУ-0,4кВ существующих КТПН 10/0,4 кв.

Кабели уличного освещения приняты марки АВВГ, прокладываемые в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли протяженностью 1932,0 м.

Проход через а/д кабель проложить методом гнб протяженностью 80,0 м.

Кабель проложен в ПНД трубе диаметром 50 мм.

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 предусмотрено 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 надежности электроснабжения объекта, данными коррозийной активности грунтов, требованиями «ЕТУ по выбору и применению электрических сетей, расчетными нагрузками объектов, надежного отключения тока однофазного К.З.».

Основные показатели

Категория надежности – III;

Напряжение электрической сети – 380/220 В;

Система заземления – TN-C-S;

Общая установленная мощность, Квт – 4,5;

Расчетная мощность, Квт – 4,05;

Коэффициент мощности – для освещения – 0,9;

Количество светодиодных светильников – 45 шт.

6.4. 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 подготовительный период.

6.5. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации по взрыво и пожаробезопасности.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуации и обеспечения безопасных условий при строительстве и эксплуатации проектируемого водопровода предусмотрены:

- выделение строительный участков;
- действенный контроль за утечкой напряжения;
- обучение безопасным методам производства работ, ознакомление с инструкциями по технике безопасности.

Строительство участков вблизи действующих, находящихся под напряжением, воздушных линий электропередачи, выполняется с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

6.6. Охрана окружающей среды.
Оценка воздействия на окружающую среду.
Атмосферный воздух
Период строительства

При проведении работ, будут задействованы 10 стационарных источников загрязнения воздушного бассейна, 2 из которых являются организованными и 8 неорганизованными источниками.

К организованным источникам относятся буровая машина; битумный котел.

К неорганизованным источникам относятся выемочно-земляные работы; засыпка песком; буровые работы; покрытия щебеночные с пропиткой битумом; гидроизоляционные битумная; сварочные работы; покрасочные работы; пыление колес автотранспорта.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при СМР

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2021 год		П Д В		
Код и наименование ЗВ	выброса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид								
Участок работ	0001	-	-	0.0917	0.0264	0.0917	0.0264	2021
	0002	-	-	0.00982	0.0001414	0.00982	0.0001414	2021
(0304) Азот (II) оксид								
Участок работ	0001	-	-	0.1192	0.0343	0.1192	0.0343	2021
	0002	-	-	0.001596	0.000023	0.001596	0.000023	2021
(0328) Углерод								
Участок работ	0001	-	-	0.01528	0.0044	0.01528	0.0044	2021
(0330) Сера диоксид								
Участок	000	-	-	0.03056	0.0088	0.03056	0.0088	202

работ	1							1
	0002	-	-	0.0359	0.000517	0.0359	0.000517	2021
(0337) Углерод оксид								
Участок	0001	-	-	0.0764	0.022	0.0764	0.022	2021
работ								
	0002	-	-	0.085	0.001223	0.085	0.001223	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль								
Участок	0001	-	-	0.00367	0.001056	0.00367	0.001056	2021
работ								
(1325) Формальдегид								
Участок	0001	-	-	0.00367	0.001056	0.00367	0.001056	2021
работ								
(2754) Алканы С12-19								
Участок	0001	-	-	0.0367	0.01056	0.0367	0.01056	2021
работ								
	0002	-	-	0.0374	0.000539	0.0374	0.000539	2021
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций								
Участок	0002	-	-	0.00129	0.00001858	0.00129	0.00001858	2021
работ								
Итого по организованным источникам:		-	-	0.548186	0.11103398	0.548186	0.11103398	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды								
Участок	6008	-	-	0.000416	0.000001497	0.000416	0.000001497	2021
работ								
(0143) Марганец и его соединения								
Участок	6008	-	-	0.0000358	0.0000001288	0.0000358	0.0000001288	2021
работ								
(0301) Азота (IV) диоксид								
Участок	6008	-	-	0.00333	0.000107668	0.00333	0.000107668	2021
работ								
(0304) Азот (II) оксид								
Участок	6008	-	-	0.000542	0.0000174973	0.000542	0.0000174973	2021
работ								
(0337) Углерод оксид								
Участок	6008	-	-	0.000517	0.000009732	0.000517	0.000009732	2021
работ								
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Участок	6008	-	-	0.0000291 7	0.000000105	0.0000291 7	0.000000105	2021
работ								
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								
Участок	6008	-	-	0.0001283	0.000000462	0.0001283	0.000000462	2021
работ								
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)								
Участок	6009	-	-	0.01406	0.0006093	0.01406	0.0006093	2021
работ								
(0827) Хлорэтилен								

Участок работ	6008	-	-	0.00001894	0.00000341	0.00001894	0.00000341	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Участок работ	6009	-	-	0.01556	0.0005504	0.01556	0.0005504	2021
(2754) Алканы С12-19								
Участок работ	6006	-	-	0.0000449	0.00000388	0.0000449	0.00000388	2021
	6007	-	-	0.0004006	0.0000721	0.0004006	0.0000721	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Участок работ	6004	-	-	0.512	0.885	0.512	0.885	2021
	6010	-	-	0.0728	0.1258	0.0728	0.1258	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)								
Участок работ	6003	-	-	0.008	0.01382	0.008	0.01382	2021
	6005	-	-	0.06	0.01728	0.06	0.01728	2021
	6006	-	-	0.0029	0.0002506	0.0029	0.0002506	2021
	6008	-	-	0.0000544	0.000000196	0.0000544	0.000000196	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.69083711	1.043526976 1	0.69083711	1.043526976 1	
Всего по предприятию:		-	-	1.23902311	1.154560956 1	1.23902311	1.154560956 1	

Годовые выбросы в размере 1.1545609561 тонн/год и 1.23902311 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, краны, бульдозеры). Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0.007 т/период. Количество выбросов вредных веществ от автотранспорта рассчитано по планируемому расходу дизельного топлива.

Период эксплуатации.

Согласно, проектных решений, на период эксплуатации объекта источники загрязнения атмосферного воздуха не выявлены.

Категория опасности предприятия

Период строительства

В рамках данного проекта, строительно-монтажные работы по установлению опор и уличного освещения не классифицируется. Размер санитарно-защитной зоны не устанавливается.

Согласно п.1-1 ст.40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируется как объекты IV категории.

Водные ресурсы

На период строительства

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

Источник водоснабжения – существующая городская сеть водопровода.

По сметным данным отсутствуют использования технической воды. Для питьевых нужд, работающих - бутилированная.

Объем водопотребления и водоотведения при строительстве объекта составит:

- водопотребление – 228 л/сутки; 20,52 м^3/период.
- водоотведение – 228 л/сутки; 20,52 м^3/период.

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 на сборник накопитель
1	Хоз-бытовые нужды	20,52	-	-	-	-	20,52
	Всего:	**20,52**	**-**	**-**	**-**	**-**	**20,52**

На участке работ 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

Инженерное обеспечение: водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение – не предусматриваются.

Недра

Операции по недропользованию, т.е. работы, относящиеся к геологическому изучению недр, разведке и добыче общераспространенных полезных ископаемых (песка, гравия, щебня, ПГС и других), на период СМР не предусматривается.

Земельные ресурсы и почву

При установке опор для освещения подъездной дороги к г.Аральск, снятие плодородного слоя почвы не планируется. Проектом предусматривается выемка ям только для опор освещения. После установки опор для освещения, откопанные ямы заполняют щебнем пропитанный битумом, а почву для разравнивания строительной территории.

Животный и растительный мир

При установке опор для освещения подъездной дороги к г.Аральск, воздействия на растительный мир не предполагается, так как, на данном 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 краски;
- огарки электродов;
- строительный мусор – по факту образования.

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	**0.2784821**	**-**	**0.2784821**
в т.ч. отходов производства	0.0009821	-	0.0009821
отходов потребления	0.2775	-	0.2775
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски (AD070)	0.00098	-	0.00098
Зеленый уровень опасности			
Огарки электродов (GA070)	0.0000021	-	0.0000021
ТБО (GO 060)	0.2775	-	0.2775
Строительный мусор (GG170)	по факту образ.	-	по факту образ.
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:	0.2775	N200107//Q14//WS12+13+17+18//C00//H4.1//D5//A280//GO060	**G**
Отходы и лом луженного железа и стали (огарки электродов)	0.0000021	N120100 // Q10 // WS9+10 // C10 // H13// D15+R4 // A280// GA070	**G**
Отходы производства, приготовления и использования	0.00098	N0808108//Q5//WS//C10//H4.1//D15+R14// A280 //AD070	**A**

чернил, красителей, пигментов, красок, лаков			
Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла (строительный мусор)	по факту образ.	N170000//Q4//WS10+11+12+13+18//C10//H4.1//D5+R14//A280//GG170	**G**

Все отходы временно складируются в контейнерах, с последующим вывозом специализированными предприятиями согласно, договорных обязательств. ТБО – к захоронению в полигон, остальные виды отходов на утилизацию. Сроки временного хранения отходов образуемых в период строительных работ: для ТБО - в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток; для жестяных банок, огарки электродов и строительный мусор не более 1-го месяца.

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

При эксплуатации опор освещения отходы производства и потребления 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

Освещение подъездной дороги 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. Численность безработных по оценке в III квартале 2020 года составила 16,5 тыс. человек. Уровень безработицы составил 4,8% к рабочей силе.

Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на конец июня составила 8,6 тыс. человек или 2,5% к рабочей силе.

В целом реализация проекта окажет положительное воздействие на данный компонент социальной сферы, однако для разных стадий (строительство, эксплуатация) это воздействие будет разным.

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.

6.7. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 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 (редакция 2020.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений выпусков 1-19;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 19;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (выпуск 2);
- 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 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017 (выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 (выпуск 2);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2019 (изменения и дополнения выпуск 12);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;
- 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 на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия 30% от заработной платы (РСНБ РК2015(2018), Закон Республики Казахстан от 30 июня 1992 года № 1468-XII «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье»**).**

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020-2021 гг. с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства.

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1 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 «**Освещение автомобильной дороги районного значения «Подъездная дорога городу Аральск» Аральского района Кызылординской области**» 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».

Рабочий проект «**Освещение автомобильной дороги районного значения «Подъездная дорога городу Аральск» Аральского района Кызылординской области**» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Освещение автомобильной дороги районного значения «Подъездная дорога городу Аральск» Аральского района Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу электроснабжение:

7.2.1. Откорректированы тип и сечения кабелей проложенных в траншее в проекте и в спецификации оборудования.

7.2.2. Откорректированы план трассы освещения с указанием расстояния между опорами освещения.

По разделу сметная документация:

7.2.3. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемое к утверждению

1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 4 квартала 2020 года и прогнозных ценах 2021 года, в том числе	млн.тенге	56,093	55,191
	СМР		42,170	41,479
	Оборудование		0,198	0,198
	Прочие затраты		13,725	13,513
	Из них в ценах:			
	2020 год (ПИР, экспертиза)		2,373	2,373
	2021 год		53,720	52,818
2	Продолжительность строительства	мес.	3	3
3	Вид строительства	новое		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Освещение автомобильной дороги районного значения «Подъездная дорога городу Аральск» Аральского района Кызылординской области»** 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 - 55,191
СМР, млн.тенге - 41,479
Оборудование, млн.тенге - 0,198
Прочие затраты, млн.тенге - 13,513
Продолжительность строительства, мес. - 3

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» в соответствии с условием договора №Фрост-0300 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. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 **«Қызылорда облысы, Арал ауданы аудандық маңызы бар «Арал қаласына кіре беріс» автомобиль жолын жарықтандыру**» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2020 жылғы 4 тоқсанының ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны және 2021 жылдағы болжамды бағада, млн.теңге, оның ішінде: - 55,191
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 41,479
Құрал-жабдықтар, млн.теңге - 0,198

өзге де шығындар, млн. теңге	-	13,513
Құрылысының ұзақтығы, ай	-	3

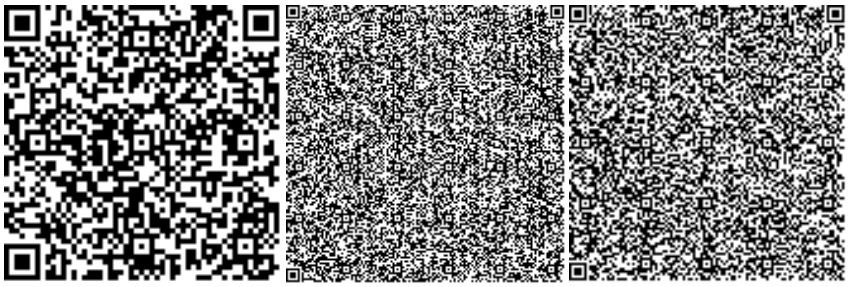
8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 21 желтоқсанындағы №Фрост-0300 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Арал аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

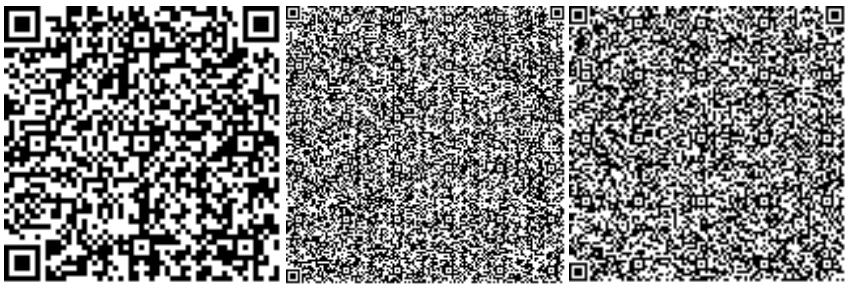
ТОО "Фрост KZ"



Алдиярова К.Б.

Специалист

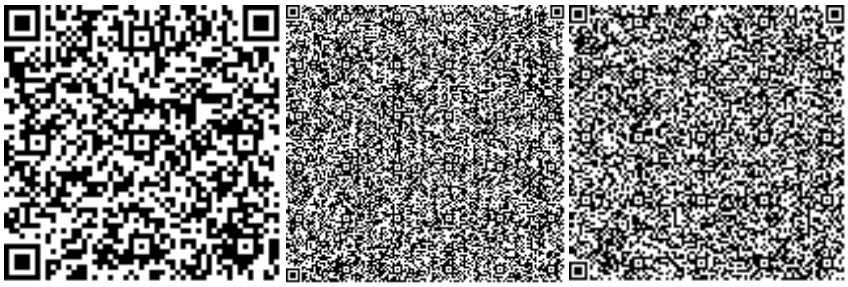
ТОО "Фрост KZ"



Жусупова А.М.

Эксперт

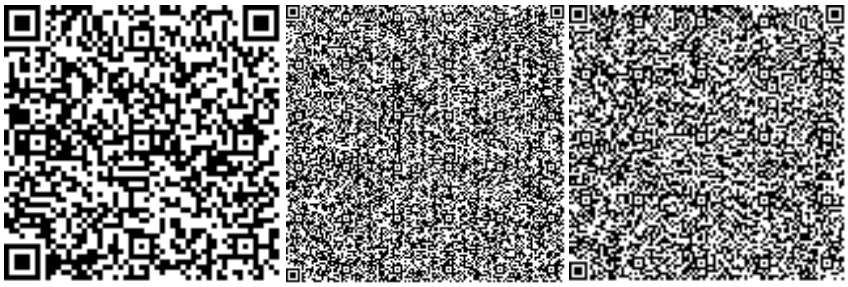
ТОО "Фрост KZ"



Ушатова К.А.

Ведущий специалист

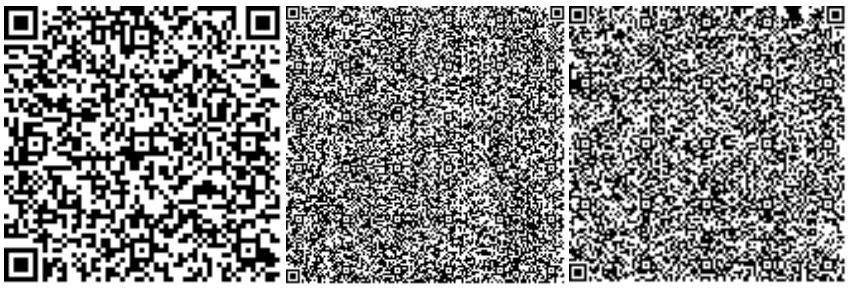
ТОО "Фрост KZ"



Шайхсламова Б.К.

Специалист

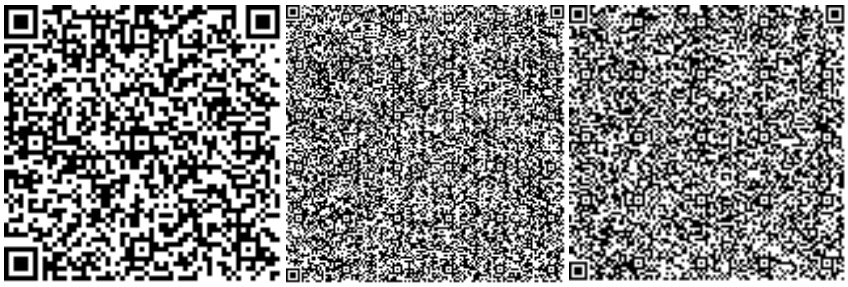
ТОО "Фрост KZ"



Пиримжанова А.Б.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ84VDD00157558

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 "Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" улица Астана, дом № 33

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240008131

Наименование производственного объекта: "Освещение автомобильной дороги районного значения "Подъездная дорога г.Аральск" Аральского района, Кызылординской области"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Аральский район -

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

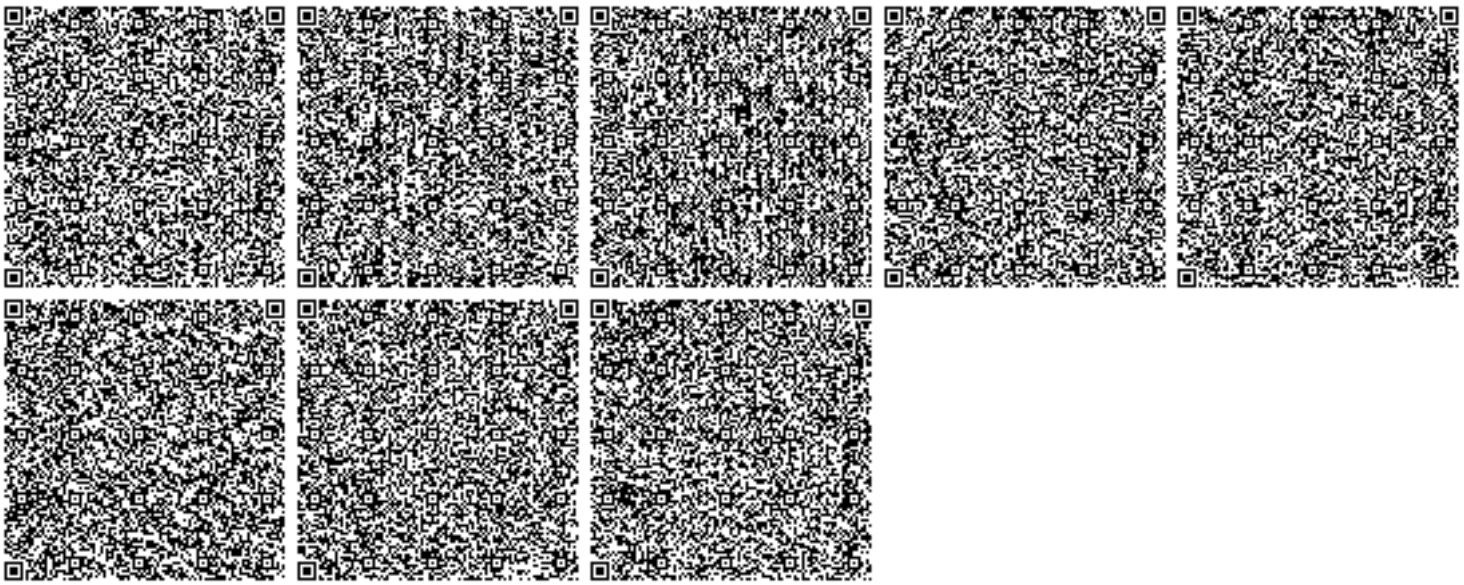
Дата выдачи: 28.12.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,23902311	1,1545609561
РП "Освещение автомобильной дороги районного значения "Подъездная дорога г.Аральск" Аральского района, Кызылординской области. Май 2021 г.-июль 2021г.	1,23902311	1,1545609561
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,01556	0,0005504
Углерод	0,01528	0,0044
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)	0,0709544	0,031350796
Сера диоксид	0,06646	0,009317
Углерод оксид	0,161917	0,023232732
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00002917	0,000000105
Хлорэтилен	0,00001894	0,00000341
Формальдегид	0,00367	0,001056
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001283	0,000000462
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0745455	0,01117498
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01406	0,0006093
Азот (II) оксид	0,121338	0,0343404973
Азота (IV) диоксид	0,10485	0,026649068
Железо (II, III) оксиды	0,000416	0,000001497
Проп-2-ен-1-аль	0,00367	0,001056
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,5848	1,0108
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,00129	0,00001858
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000358	0,0000001288
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.