«Қызылорда облысы,Сырдария ауданы,Ақжарма ауылы О.Ысқақов, Ж.Домбаев, Е.Омаров көшелерін жарықтандыру**»**
жұмыс жобасы бойынша

26.06.2020 ж. № Фрост-0135/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақжарма ауылдық округі әкімінің аппараты» КММ

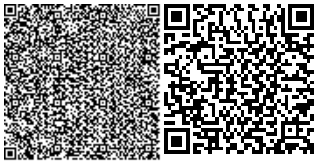
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ГорСервисПроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Сырдария ауданы, Ақжарма ауылы О.Ысқақов, Ж.Домбаев, Е.Омаров көшелерін 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

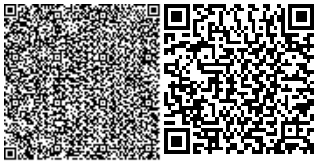
№ Фрост-0135/20 от 26.06.2020 г.

по рабочему проекту
«Освещение улицы О.Искакова,Ж.Домбаева,Е.Омаров в населенном пункте Акжарма Сырдарьинского района Кызылординской области»**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Аппарат акима сельского округа Акжарма»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ГорСервисПроект»

г. Кызылорда



ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Освещение улицы О.Искакова, Ж.Домбаева, Е.Омаров в населенном пункте Акжарма Сырдарьинского 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 улицы О.Искакова, Ж.Домбаева, Е.Омаров в населенном пункте Акжарма Сырдарьинского района Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №38 от 05 ноября 2019 года между ТОО «Фрост KZ» и КГУ «Аппарат акима сельского округа Акжарма».

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Аппарат акима сельского округа Акжарма»

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 26 сентября 2019 года на рабочий проект «Освещение улицы О.Искакова, Ж.Домбаева, Е.Омаров в населенном пункте Акжарма Сырдарьинского района Кызылординской области» утвержденное заказчиком;

решение акима сельского округа Акжарма №30 от 26 сентября 2019 года о предоставлении права временного безвозмездного права землепользования;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №33 от 17 октября 2019 года, утвержденное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Сырдарьинского района»;

договор №36 от 29 сентября 2019 года между КГУ «Аппарат акима сельского округа Акжарма» и ТОО «ГорСервисПроект» на разработку проектно-сметной документации;

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 «Аппарат акима сельского округа Акжарма»:

№508 от 24 октября 2019 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения;

№505 от 23 октября 2019 года о сроках начала строительства;

№504 от 23 октября 2019 года об источнике финансирования;

технические условия:

Акционерное общество «Қызылорда электр тарату тораптары компаниясы»:

№86 от 13 сентября 2019 года на постоянное электроснабжение.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка.

Том I Наружные сети электроснабжения улицы Е.Омарова. Наружные сети электроснабжения улицы Ж.Домбаева, наружыне сети электроснабжения улицы О.Искакова.

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

Проект организации строительства. Паспорт проекта.

Оценка воздействия на окружающую среду, выполненный в 2019 году ТОО «КазЭкосистемс» (государственная лицензия серии 01259Р №0042510 от 25 сентября 2008 года, выданное Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Рабочий проект согласованный с Теренозекским районным отделом АО «Қызылорда электр тарату тораптары компаниясы».

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

Целью строительства является обеспечение освещением улиц О.Искакова, Ж.Домбаева, Е.Омарова в населенном пункте Акжарма Сырдарьинского 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 Сырдарьинском 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 отчетам об инженерно-геодезических изысканиях, выполненных ТОО «ГорСервисПроект» в 2019 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

топографическая съемка земельного участка выполнена в масштабе М1:1000 с сечением рельефа через 0,5 метра с общей площадью 5,87 га.

Система координат - условная.

Система высот - условная.

6.2. Конструктивные решения

Материал металлических конструкции - сталь Вст 3кп2 по ГОСТ 380-94. Сварка производится электродами, толщина швов принята по наименьшей толщине свариваемых элементов. Металлоконструкции окрасить эмалевой краской по грунту из лака. Под подошвой фундаментов выполнена подготовка из щебня толщиной 100мм, пропитанная битумом до полного насыщения. Боковые бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине. Материал бетонных конструкции бетон В15 на сульфатостойком портландцементе. Марка водонепроницаемости W4.

6.3. Электротехнические решения

По степени надежности электроснабжения электроприемники объекта относятся к потребителям III категории.

Потребная мощность объекта - 2,94 кВт (освещение улицы О.Искаков), 1,2 кВт (освещение улицы Е.Омаров), 3,36 кВт (освещение улицы Ж.Домбаев).

Электроснабжение предусмотрено от РУ-0,4кВ существующей КТПН №144 (освещение улицы О.Искаков), существующей КТПН №137 (освещение улицы Е.Омаров), существующей КТПН №136 (освещение улицы Ж.Домбаев).

В РУ-0,4 кВ существующих КТПН №144, 137, 136 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 ЯУО9601

Уличное освещение выполнено светодиодными светильниками типа ССУ магистраль с лампой 60в, устанавливаемых на металлических опорах высотой 10м (производимые в г. Шымкент).

Питание уличного освещения предусмотрены от РУ-0,4кВ существующих КТПН №144 ,137,136.

Сети уличного освещения приняты марки СИП 4х16мм^2. Переходы СИП через проезды и а/д выполнены на опорах высотой 12м. 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-9601. Освещенность по территории составляет согласно СНиП РК 2.04-05-2011 до 5 лк.

Согласно п.5.8 СП РК 4.04-104-2013 линия установки опор наружного электрического освещения, устанавливаемых вдоль улиц, повторяет конфигурацию проезжей части. Минимальное горизонтальное расстояние от края проезжей части до наружной поверхности опоры наружного электрического освещения принята в соответствии табл.1 СП РК 4.04-104-2013.

Согласно п.7.17 СН РК 4.04-04-2013 исключено размещение опор установок наружного электрического освещения между пожарным гидрантом и проезжей часть улицы или дороги.

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.».

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

Заземление

Заземление шкафа управления ЯУО осуществляется путём соединения к существующему контуру заземления КТПН №144, 137, 136.

Для защиты персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции проектом предусмотрено защитное зануление согласно требованиям ПУЭ РК 2015г.

Противопожарные мероприятия и меры безопасности

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены:

- выборы кабелей, аппаратов, светильников в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015г.;
- обеспечение соответствующей категорией надежности электроснабжения;
- зануление корпусов металлических нетоковедущих элементов электроустановок в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Энергосбережение

Для энергосбережения предусмотрены:

- учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии ,его точность и достоверность;
- выбор сечения питающих и распределительных сетей 0,4кВ по экономической

плотности тока и проверено на допустимую потерю напряжения у электроприемников;

- установки светильников с энергосберегающей лампой.

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 2 (два) месяца, в том числе подготовительный 0,5 месяца.

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.

Атмосферный воздух

Период строительства

При строительно-монтажных работах будут задействованы 10 стационарных источников загрязнения воздушного бассейна по двум частям, 4 из которых являются организованными. Источники загрязнения атмосферы в период строительно-монтажных работ несут временный характер.

К организованным источникам относятся:

- Сварочный автономный генератор (САГ);
- Котел для подогрева битума;
- Глубинный вибратор для уплотнения бетонной смеси;
- Буровая машина при бурений ям.

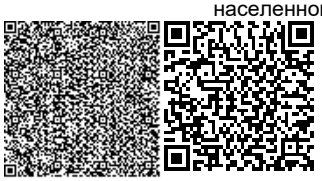
К неорганизованным источникам относятся:

- Выемка траншей для опор;
- Покрытие щебнем с пропиткой битумом;
- Гидроизоляционные работы;
- Сварочные работы с использованием штучных электродов и стыковой сварки ПЭ труб;
- Нанесение лакокрасочных материалов;
- Работы спецтехники (пыление колес авто).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию при строительстве

	Но-мер	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
Производство	ис-	существующее			год

цех, участок	точ-ника	положение		на 2020 год		П Д В		дос-тиже
Код и Наименование ЗВ	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок работ	0001	-	-	0.0667	0.000552	0.0667	0.000552	2020
	0002	-	-	0.00982	0.000212	0.00982	0.000212	2020
	0003	-	-	0.00692	0.00078	0.00692	0.00078	2020
	0004	-	-	0.1176	0.0495	0.1176	0.0495	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок работ	0001	-	-	0.0867	0.000718	0.0867	0.000718	2020
	0002	-	-	0.001595	0.00003445	0.001595	0.00003445	2020
	0003	-	-	0.009	0.001014	0.009	0.001014	2020
	0004	-	-	0.153	0.0644	0.153	0.0644	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Участок работ	0001	-	-	0.0111	0.000092	0.0111	0.000092	2020
	0003	-	-	0.001153	0.00013	0.001153	0.00013	2020
	0004	-	-	0.0196	0.00825	0.0196	0.00825	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Участок работ	0001	-	-	0.0222	0.000184	0.0222	0.000184	2020
	0002	-	-	0.0359	0.000776	0.0359	0.000776	2020
	0003	-	-	0.002306	0.00026	0.002306	0.00026	2020
	0004	-	-	0.0392	0.0165	0.0392	0.0165	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Участок работ	0001	-	-	0.0556	0.00046	0.0556	0.00046	2020
	0002	-	-	0.085	0.001835	0.085	0.001835	2020
	0003	-	-	0.00576	0.00065	0.00576	0.00065	2020
	0004	-	-	0.098	0.04125	0.098	0.04125	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Участок работ	0001	-	-	0.002667	0.0000221	0.002667	0.0000221	2020
	0003	-	-	0.0002767	0.0000312	0.0002767	0.0000312	2020
	0004	-	-	0.0047	0.00198	0.0047	0.00198	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Участок работ	0001	-	-	0.002667	0.0000221	0.002667	0.0000221	2020
	0003	-	-	0.0002767	0.0000312	0.0002767	0.0000312	2020
	0004	-	-	0.0047	0.00198	0.0047	0.00198	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Участок работ	0001	-	-	0.02667	0.000221	0.02667	0.000221	2020
	0002	-	-	0.02014	0.000435	0.02014	0.000435	2020
	0003	-	-	0.002767	0.000312	0.002767	0.000312	2020
	0004	-	-	0.047	0.0198	0.047	0.0198	2020
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Участок работ	0002	-	-	0.00129	0.00002786	0.00129	0.00002786	2020
Итого по организованным		-	-	0.9403084	0.21245991	0.9403084	0.21245991	
источникам:								
Неорганизованные источники								



(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Участок работ	6008	-	-	0.00098	0.00000802	0.00098	0.00000802	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Участок работ	6008	-	-	0.0000843	0.00000069	0.0000843	0.00000069	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок работ	6008	-	-	0.00011	0.0000009	0.00011	0.0000009	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок работ	6008	-	-	0.0000178	0.0000001463	0.0000178	0.0000001463	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Участок работ	6008	-	-	0.00122	0.00000998	0.00122	0.00000998	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Участок работ	6008	-	-	0.0000688	0.000000563	0.0000688	0.000000563	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Участок работ	6008	-	-	0.0003025	0.000002475	0.0003025	0.000002475	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Участок работ	6009	-	-	0.03145	0.0107852	0.03145	0.0107852	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Участок работ	6009	-	-	0.0463	0.0158652	0.0463	0.0158652	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Участок работ	6006	-	-	0.0000174	0.00000313	0.0000174	0.00000313	2020
	6007	-	-	0.125	0.016	0.125	0.016	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Участок работ	6010	-	-	0.14196	0.11496	0.14196	0.11496	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Участок работ	6005	-	-	0.000333	0.000084	0.000333	0.000084	2020
	6006	-	-	0.001506	0.000271	0.001506	0.000271	2020
	6008	-	-	0.0001283	0.00000105	0.0001283	0.00000105	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.34947818	0.1579923543	0.34947818	0.1579923543	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**1.28978658**	**0.3704522643**	**1.28978658**	**0.3704522643**	

Годовые выбросы в размере 1,28978658 г/сек и 0,3704522643 тонн/год предлагаются в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов для строительно-монтажных работ.

С целью уменьшения выбросов пыли неорганической при работе спецтехники предусматривается пылеподавление земполотна.

Ближайшие жилые дома от опор освещения располагаются на расстоянии 5-10 м.

Ближайший водный объект расположен:

- от ул.Искакова на расстоянии более 2 км;
- от ул.Домбаева на расстоянии 1,6 км;
- от ул.Омарова на расстоянии 1,1 км.

На период проведения работ на площадке будет задействована спецтехника, работающая на дизельном топливе (погрузчики, кран, бульдозер). Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0.048519 т/период. Количество выбросов вредных веществ от автотранспорта рассчитано по планируемому расходу дизельного

топлива. Валовые выбросы (т/год) от двигателей внутреннего сгорания топлива автотранспортных средств не нормируются.

Период эксплуатации.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации объекта отсутствуют.

Категория опасности предприятия

Период строительства.

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.

Водные ресурсы

На период строительства

Источник водоснабжения – существующая поселковая сеть водопровода. Для технических целей вода привозиться водовозом.

Объем водопотребления и водоотведения при строительстве объекта составит:

- водопотребление – 0,4 м^3/сутки; 26,88 м^3/период.
- водоотведение – 0,4 м^3/сутки; 26,88 м^3/период.

Вода для технических целей по смете составляет – 54 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 в накопительную емкость
1	Хоз-бытовые нужды, столовая	26,88	-	-	-	-	26,88
2	Технические нужды,	-	54	54	-	-	-
	Всего:	26,88	54	54	-	-	26,88

Для питьевых нужд работающих - бутилированная. 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.

Период эксплуатации.

В период эксплуатации объекта водные ресурсы не используются, сточные воды не образуются.

Недра

Операции по недропользованию, т.е. работы, относящиеся к геологическому изучению недр, разведке и добыче общераспространенных полезных ископаемых (песка, гравия, щебня, ПГС и других), для нужд дорожно-строительных работ проектом не предусмотрено. В целях ослабления негативного влияния на недра, предусматривается использование вышеуказанных материалов на действующих предприятиях по добыче и разработке общераспространенных полезных ископаемых Кызылординской области.

Земельные ресурсы и почву

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 отходов в специальные емкости, исключающие попадание в почвенный слой. Случайные утечки ГСМ должны быть оперативно ликвидированы.

Животный и растительный мир

В связи с незначительным сроком строительства, значимых воздействий на животный и растительный мир не ожидается.

Снос зеленых насаждений не предусмотрен.

Отходы производства и потребления

Период строительства

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются:

- твердые бытовые отходы;
- жестяные банки из- под краски;
- огарки 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	**0.22366125**	**-**	**0.22366125**
в т.ч. отходов производства	0.02366125	-	0.02366125
отходов потребления	0.2	-	0.2
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски (AD070)	0.02365	-	0.02365
Зеленый уровень опасности			
ки электродов (GA070)	0.00001125	-	0.00001125
ТБО (GO 060)	0.2	-	0.2
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Кодификация и объемы отходов производства и потребления

Наименование отходов	Количество, т/год.	Меж. код идентификации отходов	Уровень опасности отходов

Твердые бытовые отходы:	0.2	N200107//Q14//WS12+13+17+18//C00//H4.1//D5//A880//GO060	**G**
Отходы и лом луженного железа и Стали (огарки электродов)	0.00001125	N120100 // Q10 // WS9+10 // C10 // H13// D15+R4 // A880// GA070	**G**
Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков	0.02365	N0808108//Q5//WS//C10//H4.1//D15+R14//A880 //AD070	**A**

Техническое обслуживание автотранспортных средств будет производиться на станциях технического обслуживания. На основании вышеизложенного настоящим проектом объемы отходов от эксплуатации передвижного автотранспорта и спецтехники, задействованных при проведении строительных работ, не просчитаны.

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.

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^{O}С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре неболее суток; для жестяных банок составляют не более 1-го месяца; огарки электродов 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 СМР;

–Своевременно проводить уборку территории строительства;

–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 объекта будут образовываться отработанные лампы, образованные при освещении улиц.

Нормативы размещения (хранения) отходов производства и потребления при эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	**2**	**3**	**4**
Всего	**0.189**	**-**	**0.189**
в т.ч. отходов производства	0.189	-	0.189
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
, и остатки ртути (АА 100)	0.189	-	0.189

Зеленый уровень опасности			
-	-	-	-
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Отработанные лампы будут складироваться в металлические ящики в специальном помещении с последующей передачей сторонним специализированным предприятием на утилизацию.

В соответствии с п.3-1 ст.288 Экологического кодекса РК временное хранение отходов не является размещением отходов. 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.

Кодификация и объемы отходов производства и потребления в период

Наименование отходов	Количество, т/год.	Меж. код идентификации отходов	Уровень опасности отходов
Изгарь и остатки ртути	0.1125	N200318//Q7//WM7//C26//H11//D15+R4// A880// AA100	**А**

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

Строительство 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.

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 бытьзагружены по уровню выше, чем боковые и задние борта, и должны быть закрыты чистым брезентом в хорошем состоянии.

–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:

–вести учет водопотребления и водоотведения;

–контроль использования воды на объектах;

–контроль качества воды;

–учет водопотребления и водоотведения производить измерительными приборами;

–наружный осмотр канализационных сетей, заключающийся в регулярной проверке общего состояния и чистоты колодцев.

Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на почву:

–проведение всех работ подготовительного периода, в целях минимизации наносимого ими ущерба, должно проходить в согласованные с землепользователями;

–во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков осуществлять контроль границ землеотвода по проекту;

–запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;

–применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;

–организация и своевременный вывоз образующего мусора;

–проведение подготовительных работ при строительстве в строго согласованные с землепользователями и природоохранными органами сроки в увязке с календарным графиком строительства.

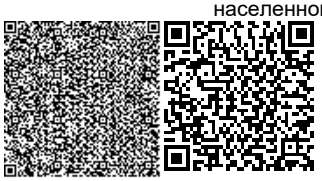
Последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при строгом выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом.

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения



лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства 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 2020.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник цен на проектные работы для строительства (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦП РК 8.03-01-2017) Изменения и дополнения Выпуск 17;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019 (вып.3);

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2020 г);

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018 (2020 г);

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2020 г);

сборник сметных цен на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2019 (2020 год);

перечень оборудования, материалов и изделий с приложенными прайс-листами, 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 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-ңқ).

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 10 декабря 2018 года №251-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 10 декабря 2018 года №251-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 10 декабря 2018 года №251-нқ);

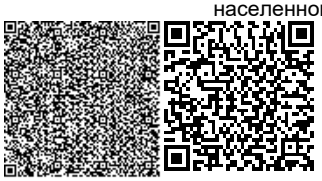
средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

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

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 г. с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы».

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 улицы О.Искакова, Ж.Домбаева, Е.Омаров в населенном пункте Акжарма Сырдарьинского 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 улицы О.Искакова, Ж.Домбаева, Е.Омаров в населенном пункте Акжарма Сырдарьинского 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 улицы О.Искакова, Ж.Домбаева, Е.Омаров в населенном пункте Акжарма Сырдарьинского района Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу электроснабжение:

7.2.1. Устранены разночтения в АПЗ, в задании на проектирование и в рабочем проекте.

7.2.2. Представлено и выполенно требование ТУ на 380В согласно принятого проектного решения. Представлено согласование с РЭС.

7.2.3. Согласно п.5.8. СП РК 4.04-104-2013 линия установки опор наружного электрического освещения, устанавливаемых вдоль улиц, повторяет конфигурацию проезжей части. Минимальное горизонтальное расстояние от края проезжей части до наружной поверхности опоры наружного электрического освещения принята в соответствии табл.1.

7.2.4. Согласно п.7.17. СН РК 4.04-04-2013 исключено размещение опор установок наружного электрического освещения между пожарным гидрантом и проезжей частью улицы и дороги.

7.2.5. Внесены изменения в спецификации оборудования и в пояснениях электрической части в пояснительной записке.

По разделу сметная документация:

7.2.6. 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 2020 года, в том числе	млн.тенге	30,860	32,092
	СМР		23,283	24,412
	Оборудование		0,283	0,283
	Прочие затраты		7,294	7,398
	Из них в ценах:			
	ПИР, экспертиза		1,895	1,895
	2020 год		30,860	32,092
2	Продолжительность строительства	мес.	2	2
3	Вид строительства	новое		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Освещение улицы О.Искакова, Ж.Домбаева, Е.Омаров в населенном пункте Акжарма Сырдарьинского 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 2020 года, в том числе - 32,092
СМР, млн.тенге - 24,412
Оборудование, млн.тенге - 0,283
Прочие затраты, млн.тенге - 7,398
Продолжительность строительства, мес. - 2

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Аппарат акима сельского округа Акжарма» в соответствии с условием договора №38 от 05 ноября 2019 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, Сырдария ауданы, Ақжарма ауылы О.Ысқақов, Ж.Домбаев, Е.Омаров көшелерін жарықтандыру**» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2020 ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде: - 32,092
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 24,412
Құрал-жабдықтар, млн.теңге - 0,283
өзге де шығындар, млн. теңге - 7,398
Құрылысының ұзақтығы, ай - 2

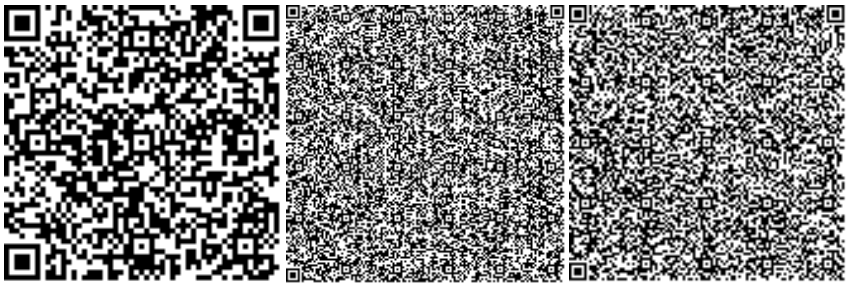
8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 05 қарашасындағы №38 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Ақжарма ауылдық округі әкімінің аппараты» КММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

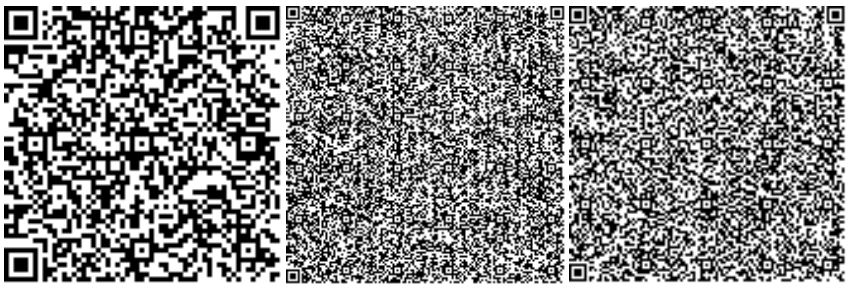
ТОО "Фрост KZ"



Умбеткулов Н.К.

Ведущий специалист

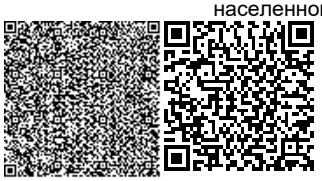
ТОО "Фрост KZ"

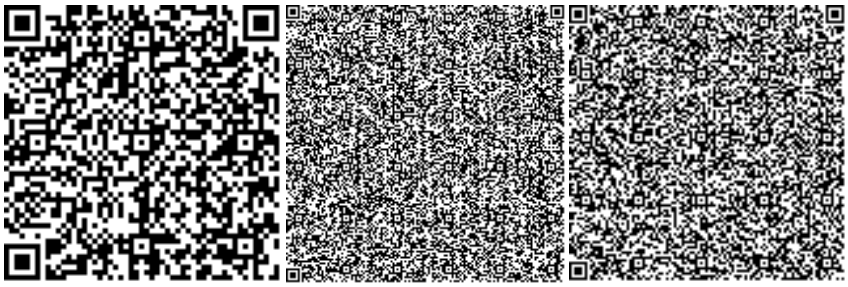


Алдиярова К.Б.

Специалист

ТОО "Фрост KZ"

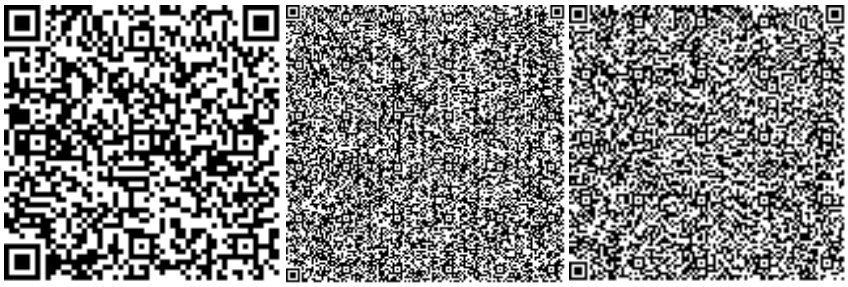




Ушатова К.А.

Ведущий специалист

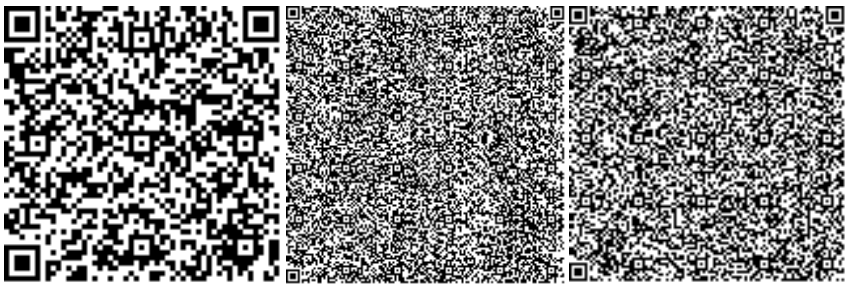
ТОО "Фрост KZ"



Жусупова А.М.

Эксперт

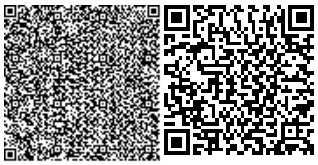
ТОО "Фрост KZ"

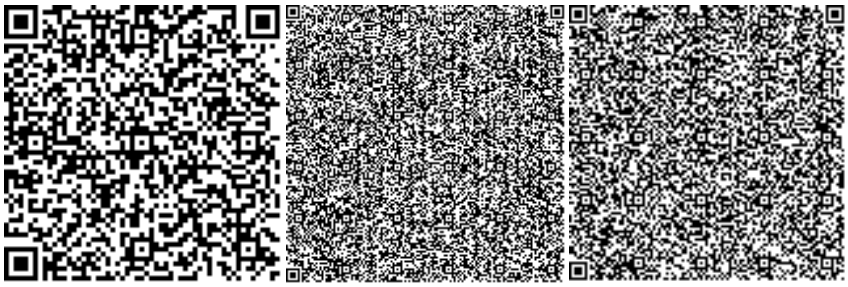


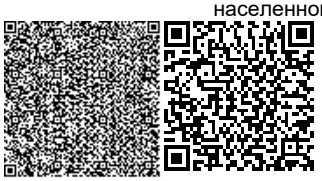
Пиримжанова А.Б.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"







Номер: KZ37VDD00146279

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 Акжарма" Республика Казахстан, Кызылординская область, Сырдарьинский район, Акжарминский с.о., с.Акжарма, улица Агатай Есентуров, дом № 8

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 940140000791

Наименование производственного объекта: "Освещение улицы О.Искакова, Ж.Домбаева, Е.Омаров в населенном пункте Акжарма Сырдарьинского района Кызылординской области"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Сырдарьинский район, Акжарминский с.о., с.Акжарма -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Примечание:

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

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

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

Руководитель отдела — Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

Место выдачи: г.Кызылорда

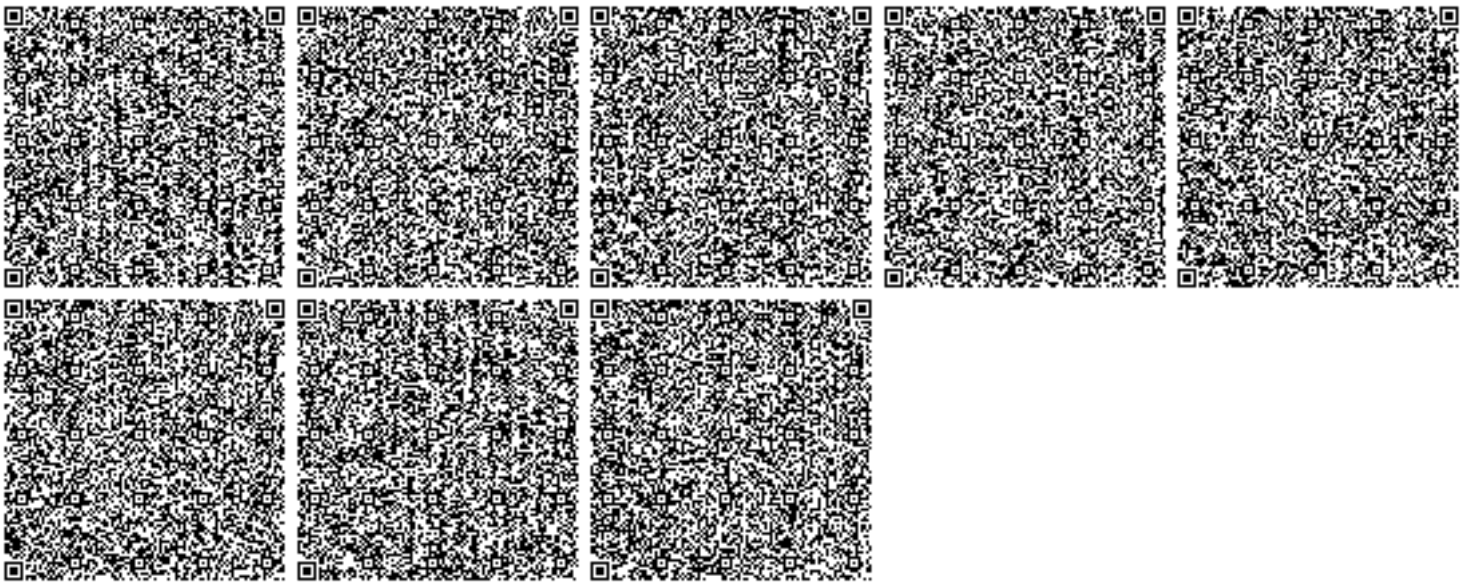
Дата выдачи: 25.06.2020 г.

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:	1,28978658	0,3704522643
Освещение улицы О.Искакова, Ж.Домбаева, Е.Омаров в населенном пункте Акжарма Сырдарьинского района Кызылординской области август 2020 г. - ноябрь 2020 г	1,28978658	0,3704522643
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0463	0,0158652
Углерод	0,031853	0,008472
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)	0,0019673	0,00035605
Сера диоксид	0,099606	0,01772
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0003025	0,000002475
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000688	0,000000563
Углерод оксид	0,24558	0,04420498
Формальдегид	0,0076437	0,0020333
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,14196	0,11496
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,2215944	0,03677113
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,03145	0,0107852
Азот (II) оксид	0,25031288	0,0661665963
Азота (IV) диоксид	0,20115	0,0510449
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000843	0,00000069
Проп-2-ен-1-аль	0,0076437	0,0020333
Железо (II, III) оксиды	0,00098	0,00000802
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,00129	0,00002786
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.