«Қызылорда облысы Жаңақорған кенті А.Жанпейісова көшесіне жарықтандыру орнату**»**
жұмыс жобасы бойынша

26.12.2019 ж. № Фрост-0229/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
"Жаңақорған кенті әкімінің аппараты"
коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ПРОИНСЕТ" Жауапкершілігі шектеули серіктестігі

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Жаңақорған кенті А.Жанпейісова көшесіне жарықтандыру орнату» 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

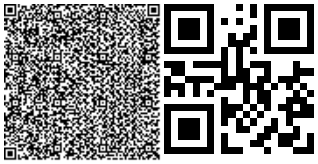
№ Фрост-0229/19 от 26.12.2019 г.

по рабочему проекту
«Установка уличного освещения улицы А.Жанпейсова кента Жанакорган Кызылординской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение
"Аппарат акима поселка Жанакорган"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ПРОИНСЕТ"

г. Кызылорда



ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Установка уличного освещения улицы А.Жанпейсова кента Жанакорган 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 **«Установка уличного освещения улицы А.Жанпейсова кента Жанакорган Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0273 от 18 ноября 2019 года между ТОО «Фрост KZ», Товарищество с ограниченной ответственностью "ПРОИНСЕТ" и Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима поселка Жанакорган".

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима поселка Жанакорган".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ПРОИНСЕТ», государственная лицензия №15004828 от 12 марта 2015 года категория II, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области» Акимат Кызылординской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 01 августа 2018 года на рабочий проект «Установка уличного освещения улицы А.Жанпейсова кента Жанакорган Кызылординской области» утвержденное заказчиком;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 28 мая 2009 года №87, с кадастровым номером 10-153-018-1879, с площадью земельного участка 1511,0 га;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №49 от 22 августа 2017 года, утвержденное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Жанкорганского района Кызылординской области;

отчеты об инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканиях, выполненный в 2019 году ТОО «KazGeoGroup» (государственная лицензия №14003238 от 28 февраля 2014 года, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан.);

договор №37 от 30 мая 2018 года между Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима поселка Жанакорган" и ТОО «ПРОИНСЕТ» на проектирование проектно-сметную документацию;

письмо Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима поселка Жанакорган" №10-5/1433 от 04 октября 2019 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования и о сроках начала строительства.

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 Электроосвщение.

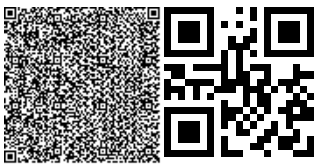
Том III Альбом 1 Сметная документация

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2019 году ТОО «Effect Group».

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

Установка уличного освещения улицы А.Жанпейсова кента Жанакорган Кызылординской области.

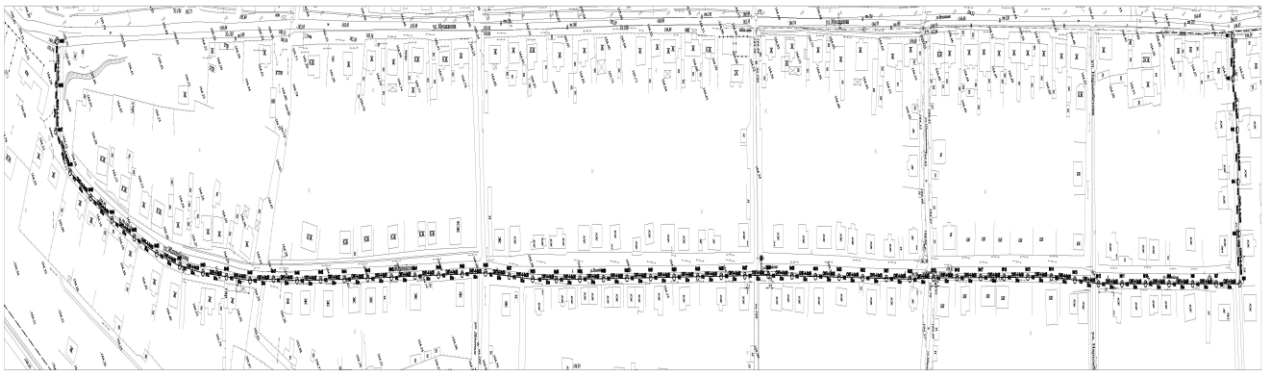
6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ



6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок работ расположен по улицы А.Жанпейсова кента Жанакорган Кызылординской области

Ситуационная схема



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 - 6 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 ТОО «KazGeoGroup» в 2019 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении участок работ относится к I надпойменной террасе р. Сырдария, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста(aQIII-IV).

Рельеф участка не ровная. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 98,20 м до 98,70м.

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

первый инженерно-геологический элемент - суглинок темно-серый, низкопористый, от полутвердой до мягкопластичной консистенции, с линзами супеси, ближе к УГВ, вскрытой мощностью 3,1/3,2/м., γ_{II}=18,52 кН/м^3; φ_{II}=18 ^{0}С; C_{II}=18 кПа; Е=13,3 Мпа.

второй инженерно-геологический элемент - песок мелкий, серый средней плотности, водонасыщенный, полимиктового состава, вскрытой мощностью 8,3(8,4 м) обладает плывунными свойствами, высота «пробки» до 1,0 м.

По содержанию сухого остатка грунты (1,301-1,385%) – среднезасолены. Тип засоления - сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4 2- (8400-9020 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и на шлакопортландцементе, слабоагрессивные на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы С1 - (220-320 мг/кг) грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов на глубинах 1.0м, 2.0 м: по отношению к железу – от средней до весьма высокой; к свинцу - от средней до высокой и к алюминию - высокая.

Подземные воды по замеру на 10 февраля 2018 г. Залегают на глубине 3,20-3,50 м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 95,20 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его минимальному положению.

6.2. Проектные решения

Для электроснабжения уличного освещения проектом предусматривается:

- установка подстанции типа КТПН 160-10/0,4 кВ (1 ед.) с трансформаторами мощностью 160 кВА, запитываемые отпайками от существующей ВЛ-10кВ опоры №18 яч.№19 ф. Стадион (ПС-220/35/10 кВ "Жанакорган");
- установка металлических опор высотой 10м.

6.2.1. Технологические решения

Технологическое решение принято в соответствии с заданием на проектирование, с требованиями Правил Установок Электроустановок (ПУЭ РК 2015г).

Настоящий проект разработан в соответствии с техническими условиями от №0210, выданными АО «КРЭК» от 07.08.2017г.

Проектом предусмотрено: строительство ВЛ-10кВ, КЛ-0,4кВ, ВЛ-0,4кВ; монтаж одного КТПН 160-10/0,4 кВ.

Проектируемые сети освещения улицы предусмотрены воздушные – проводом СИП4 на опорах наружного освещения с высотой светового центра светильников 10 м.

Принятые проектом технические решения и мероприятия направлены на сохранение плодородного слоя грунта вокруг ТП и территории объекта

6.2.2. Конструктивные решения

При закреплении опор ВЛ-10кВ в грунт учитано следующее:

а) не допускается применение для обратной засыпки растительного, мерзлого и переувлажненного атмосферными осадками глинистого грунта. В этом случае засыпка котлованов выполняется гравийно-песчаной смесью;

б) расчётная несущая способность и деформативность оснований имеет место только при тщательном уплотнении грунта обратной засыпки (с доведением его объемного веса до 1,7 т/м3), которое достигается трамбованием грунта слоями 20-25 см с помощью ручных трамбовок массой 6-8 кг с диаметром пяты 35–40 мм;

в) необходимо тщательное уплотнение грунта на дне котлована.

Опоры освещения - круглоконические силовые. Имеется возможность воздушной подводки силового провода, а также в наличии верхний фланец, который используется для установки кронштейна и дальнейшего подвеса светотехнического оборудования.

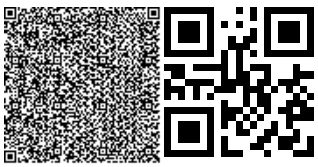
Установка КТПН производится непосредственно на бетонные блоки ФБС 9.4.6-Т (по ГОСТ 13579-78). Фундаментные блоки уложены на песчаное основание. Перед укладкой блоков необходимо срезать растительный грунт.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии.

Для защиты подземной части опор от коррозии предусмотрена обмазка битумом два раза на длину 2.20м-2.50м.

Выступающие металлические части железобетонных опор и все металлические детали железобетонных опор ВЛ защищены от коррозии путем оцинковки или окраски стойким покрытием. Очистка, грунтовка и окраска производиться только в заводских условиях. На трассе производиться только повторная окраска поврежденных мест.

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы



Электротехнические решения.

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

Проект электроснабжения «Установка уличного освещения улицы А.Жанпейсова кента Жанакорган Кызылординской области» выполнен в соответствии с техническими условиями №0210, выданными АО «КРЭК» от 07 августа 2017 года и на основании задания на проектирования, инженерно- геодезических работ.

Район по давлению ветра – III, район по толщине стенки гололеда- II. Предусмотрена установка двух проектируемых КТПН-160кВА, запитанные от опоры

№23 ЛЭП-10кВ яч№4 фидер Мырзатай; и от опорысуществующей опоры №12 ВЛ-10кВ яч.№19 ф.Стадион ПС-220/35/10кВ "Жанакорган" Мощность трансформаторов 160кВА принята в соответствии с ТУ.

От концевых опор ВЛИ-10кВ предусмотрены воздушные вводы до проектируемых комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН 160-10/0,4кВ.

Выводы из подстанции кабельные, кабелем марки АВБбШв-660В, проложенным в проектируемой траншее. Проектируемые сети уличного освещения предусмотрены воздушные – проводом СИП4 на опорах наружного освещения с высотой светового центра светильников 10м. Светильники наружного освещения со светодиодными лампами – типа «Magnum-STREET 110». Нормируемая освещённость поселковой улицы-4лк.

Управление наружным освещением: включение вечером при освещении 20лк и отключение утром при освещенности 10 лк выполняется с помощью фотодатчиков, установленных на двух проектируемых подстанциях КТПН 160-10/0,4кВ.

Проектом предусмотрено присоединение заземлителей к специальным заземляющим выпускам железобетонных стоек опор (см. с.3. 407-150, альбом 1). Выполняется заземляющее устройство трансформаторных подстанций – наружный заземляющий контур и заземляющие выпуски из стали полосовой 40х4мм, вертикальные электроды (4шт.) из стали круглой диаметром 16мм, длиной 5м.

Защита от перенапряжений выполнена на концевых опорах 10кВ трубчатыми разрядниками РВН-10кВ.

Основные показатели

Наименование	Показатели
Категория надежности электроснабжения	III
Количество проектируемых КТПН 160-10/0,4кВ, шт.	1
Протяженность ВЛИ-10кВ/КЛ-10кВ,м	205,0/40,0
Протяжённость ВЛИ 0,4кВ/КЛ-0,4кВ; км	1,727/0,018
Установленная мощность, кВт	6,49
Коэффициент мощности	0,92

потери электроэнергии, вызванные отступлениемот требований стандартов ТУ или паспортных данных по оборудованию.

Организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии, его точность и достоверность

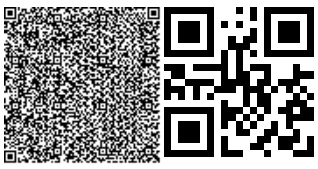
Сечение кабелей, проводов питающих и распределительных сетей выбрано по допустимому длительному току и проверено на допустимую потерю напряжения у электроприемников.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

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.

6.3. Оценка воздействия на окружающую среду.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан в соответствии с требованиями нормативного документа «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» утвержденной приказом Министра Охраны Окружающей Среды Республики Казахстан № 204-п от 28.06.2007 года.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Атмосферный воздух

Период строительства

Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 12 источников загрязнения воздушного бассейна, 3 из которых являются организованным и 9 неорганизованными источниками.

Организованные:

№0001, Сварочный агрегат;

№0002, Котел битумный;

№0003, Компрессор;

Неорганизованные:

№6001, Выемка грунта;

№6002, Гидроизоляция битумом;

№6003, Укладка асфальта;

№6004, Пересыпка песка;

№6005, Пересыпка щебня;

№6006, Сварочные работы;

№6007, Покрасочные работы;

№6008, Пыление при движении спецтехники;

№6009, Выбросы от ДВС передвижных источников

ИЗА в период строительных работ несут временный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на этапе строительно-монтажнтажных работ

	Номер	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
Производство	ис-	существующее положение			год
цех, участок	точ-		на 2020 год	П Д В	дос-

Код и наименование загрязняющего вещества	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)								
Строительная площадка	0001			0.0392	0.00705	0.0392	0.00705	2020
	0002			0.03144	0.003384	0.03144	0.003384	2020
	0003			0.03083	0.015	0.03083	0.015	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.0509	0.00917	0.0509	0.00917	2020
	0002			0.00511	0.00055	0.00511	0.00055	2020
	0003			0.0401	0.0195	0.0401	0.0195	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0.00653	0.001175	0.00653	0.001175	2020
	0002			0.0029	0.0003125	0.0029	0.0003125	2020
	0003			0.00514	0.0025	0.00514	0.0025	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.01306	0.00235	0.01306	0.00235	2020
	0002			0.0682	0.00735	0.0682	0.00735	2020
	0003			0.01028	0.005	0.01028	0.005	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.03264	0.00588	0.03264	0.00588	2020
	0002			0.1612	0.01738	0.1612	0.01738	2020
	0003			0.0257	0.0125	0.0257	0.0125	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001			0.001567	0.000282	0.001567	0.000282	2020
	0003			0.001233	0.0006	0.001233	0.0006	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001			0.001567	0.000282	0.001567	0.000282	2020
	0003			0.001233	0.0006	0.001233	0.0006	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0.01567	0.00282	0.01567	0.00282	2020
	0002			0.0001067	0.00001152	0.0001067	0.00001152	2020
	0003			0.01233	0.006	0.01233	0.006	2020
Итого по организованным источникам:				0.5569367	0.11969702	0.5569367	0.11969702	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6006			0.000873	0.00005666	0.000873	0.00005666	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6006			0.000101	0.00000579	0.000101	0.00000579	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6006			0.00008	0.00000288	0.00008	0.00000288	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6006			0.000013	0.000000468	0.000013	0.000000468	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6006			0.000887	0.0000319	0.000887	0.0000319	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								

Строительная площадка	6006			0.00005	0.0000018	0.00005	0.0000018	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6006			0.00022	0.00000792	0.00022	0.00000792	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6007			0.1792	0.0078725	0.1792	0.0078725	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6007			0.0298	0.0015235	0.0298	0.0015235	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6002			0.0014	0.00005	0.0014	0.00005	2020
	6003			0.00066	0.000071	0.00066	0.000071	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			0.02784	0.87972	0.02784	0.87972	2020
	6004			0.000512	0.0002	0.000512	0.0002	2020
	6005			0.00026	0.00007	0.00026	0.00007	2020
	6006			0.0000933	0.00000336	0.0000933	0.00000336	2020
	6008			0.004186	0.01627	0.004186	0.01627	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.2461753	0.905887778	0.2461753	0.905887778	
Всего по предприятию:				0.803112	1.025584798	0.803112	1.025584798	

Период эксплуатации

На период эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствует.

Категория опасности предприятия

Период строительство

Санитарно защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов (далее – СЗЗ).

Размер санитарно-защитной зоны устанавливается санитарными нормами проектирования производственных объектов в зависимости от класса опасности предприятия.

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утвержден приказом Министра национальной экономики РК за № 237 от 20 марта 2015 года) установка санитарно-защитной зоны не требуется, в связи отсутствием данного вида работ в санитарной классификации.

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

Водные ресурсы

Период строительства

На период строительства для питьевых целей планируется использовать бутилированную воду.

Норма потребления воды на 1 человека в период строительных работ – 25 л/сут.

Количество рабочих дней – 45 дней (1,5 мес.).

Количество сотрудников – 12 чел.

12 чел*(25 л/сут*10^{-3})* 45 дней = 13,5 м3/период.

Объем водопотребления на питьевые нужды составит 13,5 м3/период, водоотведение составит – 13,5 м3/период.

Объем технической воды используемой на период строительство составляет 0,4437 м3 (согласно сметы). Вода используется при пылеподавление, и является безвозвратной.

Проживание строительного персонала на участке строительства не предусмотрено. Технология проведения строительно-монтажных работ не предполагает образования производственных сточных вод.

Для нужд персонала предусматривается установка надворного биотуалет на площадке выполнения СМР. По мере наполнения фекальные стоки вывозятся с территории специализированным автотранспортом в места утилизации согласно договора.

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительных работ

Наименование потребителей	Водопотребление, м3/пер			Водоотведение, м3/пер				Безвозвратное потребление	Место отведения стоков
	Всего	На производственные нужды	На хозяйственно-бытовые нужды	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Объем воды, повторно используемой		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
на хозяйственно-бытовые нужды персонала	13,5	-	13,58	13,5	-	13,5	-	-	Подрядная организация согласно договора
Техническая вода	0,4437							0,4437	

Период эксплуатации.

На период эксплуатации водопотребители отсутствуют, в этой связи расчеты водопотребления при эксплуатации не проводились.

Отходы производства и потребления

Период строительства

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

- твердые бытовые отходы;
- жестяные банки из под ЛКМ;
- строительные отходы;
- промасленная ветошь;
- огарки электродов;

Нормативы размещения отходов производства и потребленияна этапе строительство

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,471334	-	0,471334

в т.ч. отходов производства	0,360334	-	0,360334
отходов потребления	0,111	-	0,111
Янтарный уровень опасности			
перечень отходов:			
Жестяные банки из под краски	0,00201	-	0,00201
Промасленная ветошь	0,000254		0,000254
Зеленый уровень опасности			
перечень отходов:		-	
Твердо бытовые отходы (Коммунальные отходы)	0,111	-	0,111
Огарки электродов	0,00007	-	0,00007
Строительные отходы	0,358	-	0,358
Красный уровень опасности			
перечень отходов	-	-	-

ТБО складируются в специальном контейнере с крышкой, основание которого забетонировано, гидроизолировано на оборудованной площадке, объемом 1,1 м3 по мере накопления, ежедневно (1 раз в сутки) для теплого времени года и 1 раз в 3 суток в холодное время года, вывозятся специализированной организацией на договорной основе. То есть срок временного хранения ТБО в летнее время 1 день, в зимнее время 3 дня.

Огарки электродов собираются на сварочном участке в металлический ящик объемом 0,2 м3, по мере заполнения которого передаются специализированной организации на основании договора 2 раза в месяц. Срок временного хранения огарков сварочных электродов составляет 15 дней.

Жестяная банка из под ЛКМ, так же собираются в специальный ящик, который по завершению строительства вывозиться специализированной организацией на основании договора 2 раза в месяц. Срок временного хранения составляет 15 дней.

Промасленная ветошь, так же собираются в специальный ящик, который по завершению строительства вывозиться специализированной организацией на основании договора 2 раза в месяц. Срок временного хранения составляет 15 дней.

Строительный отход, так же собираются в специальный ящик, который по завершению строительства вывозиться специализированной организацией на основании договора 2 раза в месяц. Срок временного хранения составляет 15 дней.

Образовавшиеся отходы планируется вывозить по договору со специализированной организацией.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта отходы производства и потребления не образуются.

Экологические риски намечаемой деятельности

Экологический риск – это вероятность неблагоприятных изменений состояния окружающей среды и (или) природных объектов вследствие влияния определенных факторов, а экологическая опасность характеризуется наличием или вероятностью разрушения, изменения состояния окружающей среды под влиянием антропогенных и природных воздействий, в том числе обусловленных бедствиями и катастрофами, включая стихийные, угрожающее жизненно важным интересам личности и общества.

Риск экологический – это количественная характеристика экологической опасности объекта, оцениваемая произведением вероятности возникновения на объекте аварии

(инцидента, происшествия) на ущерб, причиненный природной среде этой аварией и ее непосредственными последствиями.

Авария – это опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного и транспортного процесса, нанесению ущерба окружающей природной среде.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с воздействием предприятия.

Для экологически безопасной работы объекта необходимо обеспечить:

• безопасную эксплуатацию объекта, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала;

• соблюдение нормативных требований Республики Казахстан в области охраны окружающей среды на всех этапах хозяйственной деятельности.

Как показывает практика ведения аналогичных работ, наиболее значимые последствия для окружающей среды могут иметь последствия различных аварийных ситуаций, которые в процессе реализации проектируемых работ можно предусмотреть заранее.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

• потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;

• вероятности и возможности реализации таких событий;

• потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

Социально-экономическая среда

Кызылординская область расположена на юге Республики Казахстан вдоль нижнего течения р. Сырдарьи, занимает значительную часть Туранской низменности с равнинным рельефом. На западе в ее состав входит северная и восточная часть Аральского моря, на юге- северная часть пустыни Кызылкум, на севере - Приаральские Каракумы, Арыскумы и пустынные плато окраины Центрального Казахстана. Область расположена в обширной Туранской низменности с равнинным рельефом, большая часть которой представляет собой древнедельтовую равнину рек Сырдарьи, Сарысу и Шу. На крайнем юго-востоке, на правом берегу Сырдарьи в пределах области на небольшом пространстве заходит оконечность хребта Каратау, представляющего собой одну из западных отрогов Тянь - Шаня.

Экономический потенциал Кызылординской области имеет индустриальную направленность. В структуре промышленного производства наибольший удельный вес занимает добыча сырой нефти и попутного газа, перегонка нефти, производство и распределение электроэнергии.

В административном отношении месторождение «Северный Харасан» относится к Жанакорганскому району Кызылординской области.

Центром Жанакорганского района является посёлок Жанакорган, который находится в 178 километрах от областного центра — города Кызылорда. В Жанакорганском районе 2 поселковых (Жанакорган и Шалкия) и 24 аульных округа, где живут 17 национальностей.

Численность населения района составляет 84 474 человек, из которых 56 910 человек (67,37 %) проживают в аульных округах.

Район расположен на юго-востоке области. На западе Жанакорганский район граничит с Шиелийским районом, на востоке — с Южно-Казахстанской областью, а на юге — с Узбекистаном.

Территория района составляет — 16,6 тыс. км², что составляет 6,8 процентов от всей территории области.

Население. На начало 2019 года, население села составило 27564 человека (14116 мужчин и 13448 женщин).

Экономика области характеризуется устойчивой динамикой роста, повышенным потенциалом развития промышленного сектора, агропромышленного комплекса, ростом розничного товарооборота и строительных работ.

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

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

При оценке воздействия объекта на окружающую среду и здоровье населения важным аспектом является качество атмосферного воздуха. Воздействие намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям Республики Казахстан, предъявляем к качеству воздуха. Загрязненность атмосферного воздуха вредными веществами может влиять на состояние здоровья населения, на почвы, животный и растительный мир промышленной площадки и санитарно-защитной зоны.

Основными источниками загрязнения воздуха при строительстве являются землеройные работы, площадка инертных материалов, проведение сварочных и покрасочных работ. Эти фактора будут непродолжительными, и будут иметь минимальное воздействие на людей и окружающую среду.

Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

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

• Строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;

• Любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.

В период строительства объектов необходимо проводить увлажнение площадки района работ.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

В проекте предусмотрены мероприятия по предупреждению загрязнения поверхностных и подземных вод:

- складирование бытовых отходов в металлическом контейнере, с последующим вывозом на полигон ТБО;

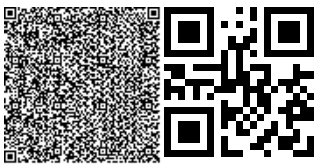
- не допускать разливы ГСМ на площадке строительства;

- основные технологические оборудовании и строительная техника будут размещены на обвалованных площадках с твердым покрытием;

С соблюдением всех требований воздействие на подземные и поверхностные воды во время проведения строительных работ исключается.

Мероприятия по защите почв и растительности на этапе строительства

Процесс выброса и распределения загрязняющих веществ на поверхности почвы также сложен, как и воздухе. С целью сохранения почвенно-растительного слоя,



ликвидации и предотвращение размывов, смыва почвенного слоя оврагообразования, загрязнения почвы проектом предусмотрено:

- хранение строительных материалов в специально выделенных и оборудованных для этого площадках;

- запрещается слив любых загрязняющих веществ в воду и почву;

- в случает утечки нефтепродуктов Подрядчик должен срочно принять меры по ликвидации последствий и удалению пролитого вещества таким образом, чтобы не воздействовать отрицательно на окружающую среду (воду, почву и воздух).

- проведение рекультивации, площадки для складирования дорожно-строительных материалов, объездной дороги после окончания рекультивации и т.д.

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

Вывод: Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве 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. 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 1,5 месяца, в том числе месяц подготовительный.

Начало строительства – II квартал 2020 года согласно письму Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима поселка Жанакорган" №10-5/1433 от 04 октября 2019 года.

6.5. 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.

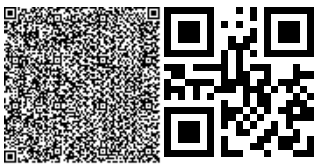
Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (версия 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартал 2019 года с прогнозом на цен 2020 года.

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 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018(выпуск 3);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 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 8.04-12-2018 (выпуск 1);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 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);

- 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 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 2019 годов 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 2019 года равен 2525 тенге;

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

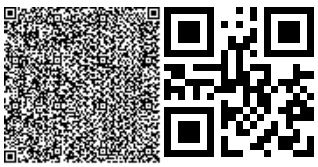
7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1. 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 **«Установка уличного освещения улицы А.Жанпейсова кента Жанакорган 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».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту



п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 4 квартала 2019 года и прогнозном уровне цен 2020 года, в том числе	млн.тенге	28,972	25,800
	СМР	млн.тенге	20,440	18,480
	Оборудование	млн.тенге	2,198	1,861
	Прочие затраты	млн.тенге	6,340	5,458
	Из них в ценах:			
	(ПИР, экспертиза) 2019г.	млн.тенге	1,554	1,554
	2020 г.	млн.тенге	27,418	24,246
2	Продолжительность строительства	мес.	1,5	1,5
3	Вид строительства	новое строительство		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Установка уличного освещения улицы А.Жанпейсова кента Жанакорган 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 2019 года и прогнозном уровне цен 2020 года, в том числе, млн.тенге	25,800
СМР, млн.тенге	18,480
Оборудование, млн.тенге	1,861
Прочие затраты, млн.тенге	5,458
Продолжительность строительства, мес.	1,5

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Товарищество с ограниченной ответственностью "ПРОИНСЕТ" и Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима поселка Жанакорган", в соответствии с условием договора №Фрост-0273 от 18 ноября 2019 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 Жаңақорған кенті А.Жанпейісова көшесіне жарықтандыру орнату» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2020 жылдың болжамымен және 2019 жылдың 4 тоқсанындағы қолданыстағы баға деңгейінде құрылыстың жалпы құны, оның ішінде:	25,800
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	18,480
құрал-жабдықтар, млн. теңге	1,861
өзге де шығындар, млн. теңге	5,458
құрылысының ұзақтығы, ай	1,5

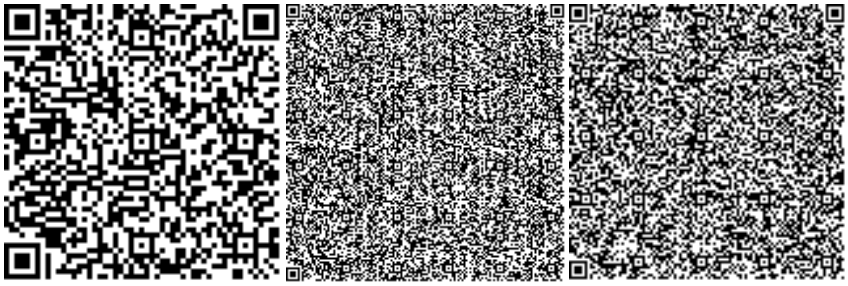
8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 18 қарашасындағы № Фрост-0273 шарт талаптарына сәйкес, растығы "Жаңақорған кенті әкімінің аппараты" коммуналдық мемлекеттік мекемесі және ТОО «ПРОИНСЕТ» мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

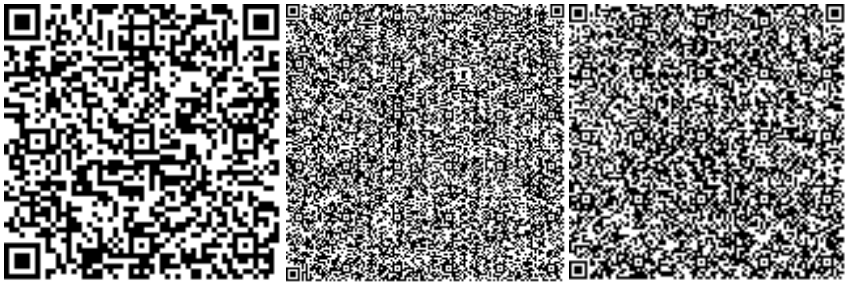
Дуйсенбаева Д.Н.

Директор



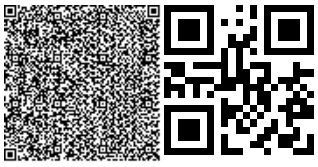
Жусупова А.М.

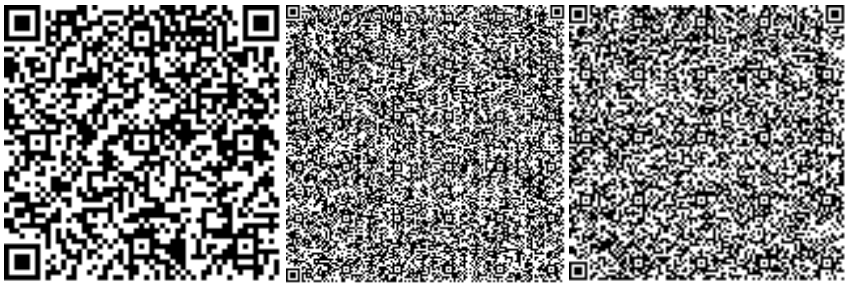
Эксперт



Алдиярова К.Б.

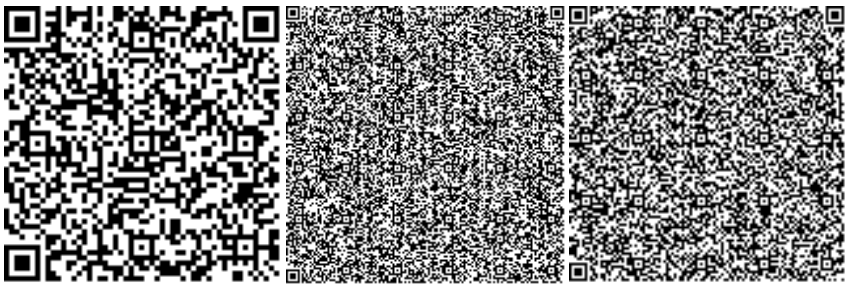
Специалист





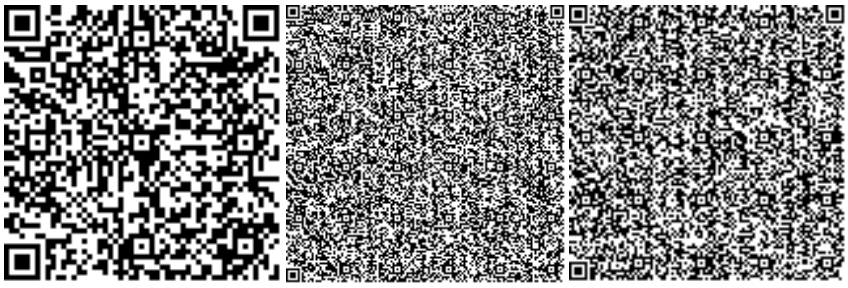
Ушатова К.А.

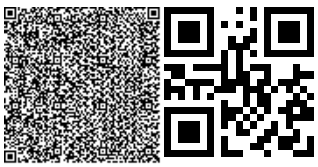
Ведущий специалист



Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист





Номер: KZ84VDD00135539

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 поселка Жанакорган" Республика Казахстан, Кызылординская область, Жанакорганский район, Жанакорганский с.о., с.Жанакорган, улица Манап Кокенов, дом № 35,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 940640001272

Наименование производственного объекта: "Установка уличного освещения улицы А.Жанпейсова кента Жанакорган Кызылординской области"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Жанакорганский район, Жанакорганский с.о., с.Жанакорган -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Примечание:

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

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

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

Заместитель руководителя — Жулдызай Айтжанова Жыланбасовна

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

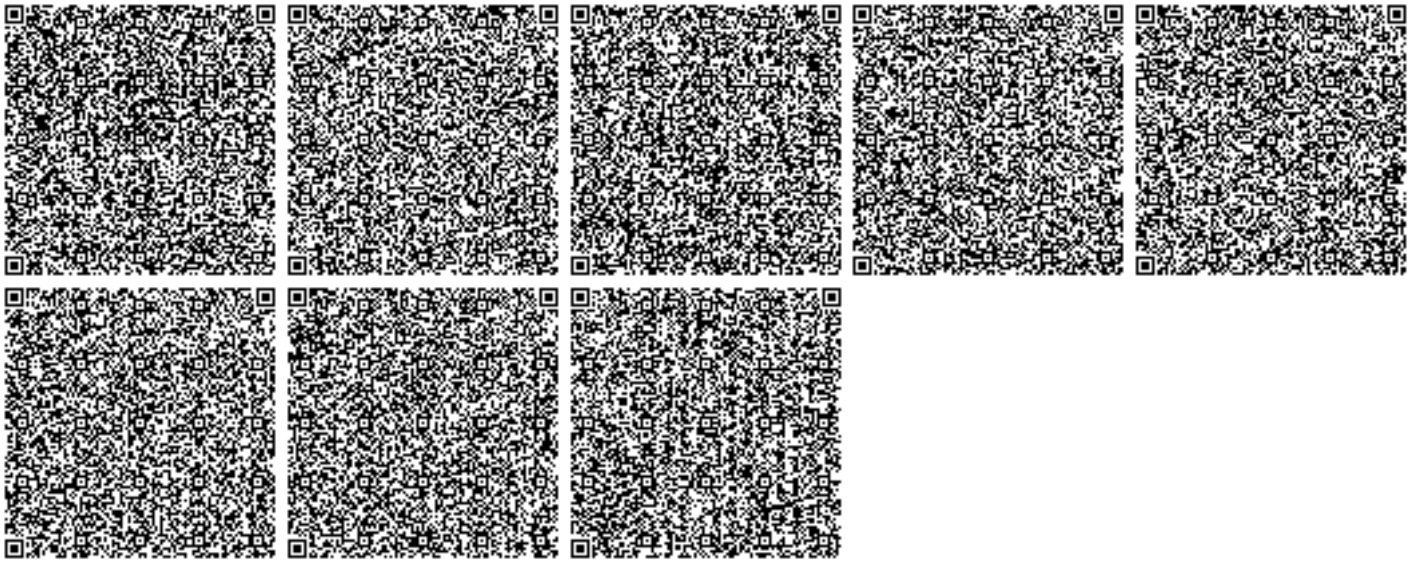
Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 25.12.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,8031120	1,025584798
Установка уличного освещения улицы А.Жанпейсова кента Жанакорган Кызылординской области январь 2020 г. - февраль 2020 г.	0,8031120	1,025584798
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,01457	0,0039875
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0328913	0,89626336
Уайт-спирит	0,0298	0,0015235
Углерод оксид	0,220427	0,0357919
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00005	0,0000018
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00022	0,00000792
Формальдегид	0,0028	0,000882
Сера диоксид	0,09154	0,0147
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0301667	0,00895252
Азота (IV) диоксид	0,10155	0,02543688
Азот (II) оксид	0,096123	0,029220468
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1792	0,0078725
Проп-2-ен-1-аль	0,0028	0,000882
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000101	0,00000579
Железо (II, III) оксиды	0,000873	0,00005666
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.