«Қызылорда қаласындағы СПМК-70/4 ауданда сыртқы инженерлік желілері бар тұрғын квартал . Электр қуатымен жабдықтау желілері**»** жұмыс жобасы бойынша

16.11.2020 ж. № Фрост-0227/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
"Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі" КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПроектСервис» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласындағы СПМК-70/4 ауданда сыртқы инженерлік желілері бар тұрғын квартал . Электр қуатымен жабдықтау желілері» 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-0227/20 от 16.11.2020 г.

по рабочему проекту
«Жилой квартал с наружными инженерными сетями в районе СПМК-70/4 в г.Кызылорда. Наружные сети электроснабжения**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ "Кызылординский городской отдел строительства"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроектСервис»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Жилой квартал с наружными инженерными сетями в районе СПМК-70/4 в г.Кызылорда. Наружные сети электроснабжения»** 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 **«Жилой квартал с наружными инженерными сетями в районе СПМК-70/4 в г.Кызылорда. Наружные сети электроснабжения».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0224 от 19 октября 2020 года между ТОО «Фрост KZ», КГУ "Кызылординский городской отдел строительства" и ТОО «ПроектСервис».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ "Кызылординский городской отдел строительства".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ПроектСервис", государственная лицензия №13015849 от 08 октября 2013 года категория I, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 15 июля 2019 года на рабочий проект «Жилой квартал с наружными инженерными сетями в районе СПМК-70/4 в г.Кызылорда. Наружные сети электроснабжения» утвержденное заказчиком;

постановление Акимата города Кызылорда Кызылординской области №6485 от 24 ноября 2016 года о предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №53 от 15 апреля 2020 года, утвержденные КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства»;

отчеты об инженерно-геологическим и инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный в 2020 году ТОО «Гео Зенит» (государственная лицензия №13005808 от 08 апреля 2013 года, выданное Министерством регионального развития Республики Казахстан. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

договор №178 от 19 августа 2020 года между Товарищество с ограниченной ответственностью "ПроектСервис" и КГУ "Кызылординский городской отдел строительства" на разработку проектно-сметной документации;

план трассы сети электроснабжение, согласованный КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства» и ГУ «Городской отдел земельных отношений»;

письмо КГУ "Кызылординский городской отдел строительства" №1558 от 07 октября 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства;

технические условия АО «КРЭК» №0298 от 19 октября 2020 года на постоянное электроснабжение.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка

Том I Паспорт рабочего проекта. Проект организации строительства.

Том II Альбом 1 Генеральный план

Том III Альбом 1 Наружные сети электроснабжение

Том V Альбом 1. Сметная документация, прайс-листы утвержденное заказчиком.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2020 году ТОО «КазЭкоСистемс» (государственная лицензия №01259Р от 25 сентября 2008 года, выданное МООС РК).

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

Жилой квартал с наружными инженерными сетями в районе СПМК-70/4 в г.Кызылорда. Наружные сети электроснабжения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка проектируемой застройки жилого квартала расположена на западной части микрорайона СПМК-70(1), западной части участка проходит река Сырдария, южной части проходит канал Кызылжарма.

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 - 5 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 «ГеоЗенит» в 2020 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

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

Рельеф участка холмистая имеются песчаные барханы, на территории имеются карьеры по всей части участка работ не большими объемами, сильно развита растительность, участок работ местами зарос камышами. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 125,70 м до 130,90 м.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделены 4 (четыре) инженерно-геологических элементов.

первый инженерный геологический элемент - песок пылеватый (aQIII-IV) светло – коричневый, от маловлажного до водонасыщенного, рыхлый и средней плотности сложения, полимктовый, с включением корней растении,с прослойками песка мелкого, плывунный, вскрытой мощностью 0,9-8,0 м., γ_{II}=19,21кН/м^3; φ_{II}=20^{0}С; C_{II}=0кПа; Е=11,3Мпа.

второй инженерный геологический элемент - песок мелкий (aQIII-IV) светло – желтый, маловлажный, средней плотности сложения, полимктовый, с линзами песка средней крупности, среднезасоленный, вскрытой мощностью 2,0-6,9м., γ_{II}=19,40кН/м^3; φ_{II}=23^{0}С; C_{II}=0кПа; Е=14,5Мпа.

По содержанию сухого остатка (0,832-1,585%) грунты – среднезасолены. Тип засоления – сульфатный и хлоридно-сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO42- (4610-7990мг/кг)грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и от среднеагрессивных до сильноагрессивных к бетонам на шлакопортландцементе, от неагрессивных до слабоагрессивных к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl-(140-4260 мг/кг) грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов по отношению к железу-от низкой до высокой, к свинцу и алюминию-высокая.

Подземные воды по замеру на 2 октября 2020 года залегают от поверхности земли до 0,8 - 5,9 м, т.е. установились на высотной отметке 125,0 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его минимальному положению.

6.2. Проектные решения

Жилой квартал с наружными инженерными сетями в районе СПМК-70/4 в г.Кызылорда. Наружные сети электроснабжения

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение.

Проектом предусмотрено:

- дополнительная установка комплектной распределительной установки для внутренней установки с вакуумными выключателями с микропроцессорной защитой типа К-07-2 комп. в существующием ЦРП-10 Кв,№23 (ПС35 /10 кв"Шугыла)

-прокладка кабельной две линии 10 кВ кабелем из сшитого полиэтилена типаАПвВ-3х120 /35 от РП-10(ЦРП-23),проложенных в ж/б лотках протяженностью 219,0 м

- прокладка воздушной линии 10 кв проводом СИП 3-1х120 мм2, от опор №1 и №2 до опор №16 и №17, протяженностью 788,0 м

- от опор №16 и №17 прокладка кабельной двух линии 10 кв до проектируемой 2 КТПБМ №1 10/0,4 кв , протяженностью -313,0 м

строительство на площадке проектируемого 2 КТПБМ 10/0,4 кв №1 с трансформаторами мощностью 2х630 кВа ,в комп. -3 шт

- прокладка кабельной двух линии от проектируемого 2 КТПБМ 10/0,4 кв №1 до 2 КТПБМ 10/0,4 кв №2 , протяженностью 107,0 м

- прокладка кабельной двух линии от проектируемого 2 КТПБМ 10/0,4 кв №3 до 2 КТПБМ 10/0,4 кв №3 ,протяженностью 135,0 м

Кабели 10 кВ проложить в железобетонных лотках

-Замена существующих кабельных линии от опоры № 51 до опоры №52 ПС 35 /10 кВ "Шугыла" ,протяженностью 64,0 м, переход через а/д проложить методом ГНБ протяженностью 18,0 м

В существующем ЦРП -10 кВ устанавливаются шкаф УСПД с фильтром присоединения ,утепленный со степенью защиты IP54 в комплектации :

- PLC -концентратор типа "SAIMAN-1000E"PLC.RS-48S.IrDa Enternet GPRS - модем,
- нагревательтный прибор с собственной конвекцией типа PLH045.110-250v
- термостат типа FLZ520.10(2)A 240V.C-60°C;-клеммы типа WAGO1206-1292 -4 шт
- автоматический выключатель 2nl-25A магнитный контактор 3 ф типа LCI-D3210U=3х220В.I -32А-2шт

Марки кабелей электросети приняты в соответствии с результатами изысканий коррозийной активности грунтов и требованиями "Единых технических указаний по выбору и применению проводов для осветительных и силовых сетей.

Мероприятия по выполнению противопожарных мероприятии :

- герметизация вводов в здания и сооружения по типовой серии с.2.210-1

применение кабелей по ТУ 16-705.249-82

Категория надежности по электроснабжению -II

Общая потребная мощность составляет –1150,0 квт

Источником напряжения 380/220 В являются шины 0,4 кв. проектируемых БКТП-10/0,4 кВ мощностью 2х630 ква .

Питающие сети выполнены по радиальной схеме.

Питающие кабели приняты типа типа ВБбШв соответствующих сечений до ВРУ жилых домов, прокладываются в траншее на глубине 0,7 м.

Основные показатели

Наименование	Величина												
	ж/д №1	ж/д №2	ж/д №3	ж/д №4	ж/д №5	ж/д №6	ж/д №7	ж/д №8	ж/д №9	ж/д №10	БКТП №1 кВа	БКТП №2 кВа	БКТП №3 кВа
установленная мощность на вводах №1/2, кВТ	100,4	100,4	100,4	130,0	130,0	130,0	130,0	156,2	156,2	156,2	375	350	425
расчетная мощность на вводах №1/2 кВТ	100,0	100,0	100,0	125,0	125,0	125,0	125,0	150,0	150,0	150,0			
коэффициент мощности cos у	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96			
годовой расход электроэнергии, тыс.кВТ час	336,0	336,0	336,0	375,0	375,0	375,0	375,0	375,0	375,0	375,0			

В целях мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрены:

Выборы проводов и кабелей в соответствии с ПУЭ РК.

Герметизация вводов в здание в соответствие с типовой серией с 2.210-1 вып.4.

По периметру ГРПШ прокладывается полоса стальная 40х4,котороая соединяется с вертикальными заземлителями из круглой стали д.16 мм.

Все соединения выполняются на сварке.

Блочно модульные трансформаторные подстанции

По периметру здания БКТП 10/0,4 кв прокладывается полоса стальная 40х4 мм, которая соединяется с вертикальным заземлителями из круглой стали д.16 мм. Все соединения выполняется на сварке.

Сети телефонизации

Проектом предусмотрена:

- прокладка оптико-волоконного кабеля ОКЛ-96 от АТС-21 расположенного по ул. Есенова 15, в пос. Тасбугет до проектируемого ОРШ расположенного в районе СПМК-70/4.

- от АТС-21 до ККС№101,от ККС№311 до ККС№321 ,от ККС№324 до ККС№327 по ул. Есенова произвести докладку одного канала кабельной канализации .

- переходы через дороги и тратуары произвести докладку канала методом ГНБ В ПЭТ трубах д.110 мм.

- от ККС№ 327а до ККС№660 через мост по ул. Есенова произвести докладку одного канала методом ГНБ в ПВХ д.110 мм

- от ККС№661 до ККС№965 через канал произветси доклдаку методом ГНБ д.110 мм.

- от ККС№970 до ККС№971 произвести докладку одного канала.

- установка люков с запорным устройством в ККС№967,968,971,972 в районе СПМК70.

- от ККС№ 979 до проектируемого ККС№1 построить двухствольную кабельную канализацию и установить смотровое устройство ККС2-1 шт.

- от колодца № ККС№1 до колодца ККС№8 построить одноствольную канализацию и установить колодцы № ККС-2- 6 шт

- от проектируемого колодца №2 до проектируемого ОРШ построить четырехствольную телефонную канализацию, и установить смотровое устройство ККС-3-1 шт и проложить магистральный кабель ОКЛ-96 .

Канализация выполняется из полиэтиленовых труб д.110 по ГОСТ1839-80* с минимальным заглублением до верха трубы под тротуарами 0,5м, под проезжей частью - 0,6 м.

Трубопровод канализации прокладывается с уклоном в сторону одного из смежных устройств.Ввод труб в смотровые устройства осуществляется на глубине 0,7 м до верха трубы под тратуарами .Общая протяженность магистральных сетей составляет -2683,0 м , распределительная сеть -850,0 м докладка в существующей кабельной канализации - 928,0м.

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

Противопожарные мероприятия и меры безопасности

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены:

1. Выборы проводов, аппаратов в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015г.
2. Обеспечение соответствующей категорией надежности электроснабжения
3. Зануление корпусов электроустановок и технологического оборудования и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок в соответствии требованиями ПУЭ РК 2015г.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

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

Атмосферный воздух

Период строительства

Согласно проведенных расчетов, при строительстве объекта будут задействованы 14 стационарных источников загрязнения воздушного бассейна, 5 из которых являются организованными. Источники загрязнения атмосферы на период строительства несут временный характер.

К организованным источникам относятся:

- работа сварочного автономного генератора;
- работа вибратора глубинного;
- работа компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания;
- работа машины бурильной;
- работа битумоплавильного котла.

К неорганизованным источникам относятся:

- растворосмеситель;
- покрытия из горячих асфальтобетонных смесей;
- гидроизоляционные работы;
- сварка, газовая сварка;
- покрасочные работы;
- земляные работы;
- переработка инертных материалов;
- хранение инертных материалов;
- пыление колес автотранспорта и спецтехники.
-

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятиюна период СМР

Производство	**Но-**	**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**

цех, участок	мер ис-точ-ника выб-роса	Сущ. положение		на 2021 год		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
Код и наименование ЗВ		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок работ	0001	-	-	0.0367	0.001188	0.0367	0.001188	2021
	0002	-	-	0.00692	0.0000872	0.00692	0.0000872	2021
	0003	-	-	0.0525	0.01047	0.0525	0.01047	2021
	0004	-	-	0.0353	0.00394	0.0353	0.00394	2021
	0005	-	-	0.001112	0.00028	0.001112	0.00028	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок работ	0001	-	-	0.0477	0.001544	0.0477	0.001544	2021
	0002	-	-	0.009	0.0001133	0.009	0.0001133	2021
	0003	-	-	0.0683	0.0136	0.0683	0.0136	2021
	0004	-	-	0.0459	0.00512	0.0459	0.00512	2021
	0005	-	-	0.0001807	0.0000455	0.0001807	0.0000455	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Участок работ	0001	-	-	0.00611	0.000198	0.00611	0.000198	2021
	0002	-	-	0.001153	0.00001453	0.001153	0.00001453	2021
	0003	-	-	0.00875	0.001745	0.00875	0.001745	2021
	0004	-	-	0.00588	0.000656	0.00588	0.000656	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Участок работ	0001	-	-	0.01222	0.000396	0.01222	0.000396	2021
	0002	-	-	0.002306	0.00002905	0.002306	0.00002905	2021
	0003	-	-	0.0175	0.00349	0.0175	0.00349	2021
	0004	-	-	0.01176	0.001312	0.01176	0.001312	2021
	0005	-	-	0.00407	0.001025	0.00407	0.001025	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Участок работ	0001	-	-	0.03056	0.00099	0.03056	0.00099	2021
	0002	-	-	0.00576	0.0000726	0.00576	0.0000726	2021
	0003	-	-	0.04375	0.00873	0.04375	0.00873	2021
	0004	-	-	0.0294	0.00328	0.0294	0.00328	2021
	0005	-	-	0.00962	0.002423	0.00962	0.002423	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Участок работ	0001	-	-	0.001467	0.0000475	0.001467	0.0000475	2021
	0002	-	-	0.0002767	0.000003486	0.0002767	0.000003486	2021
	0003	-	-	0.0021	0.000419	0.0021	0.000419	2021
	0004	-	-	0.00141	0.0001575	0.00141	0.0001575	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Участок работ	0001	-	-	0.001467	0.0000475	0.001467	0.0000475	2021
	0002	-	-	0.0002767	0.000003486	0.0002767	0.000003486	2021
	0003	-	-	0.0021	0.000419	0.0021	0.000419	2021
	0004	-	-	0.00141	0.0001575	0.00141	0.0001575	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Участок работ	0001	-	-	0.01467	0.000475	0.01467	0.000475	2021
	0002	-	-	0.002767	0.00003486	0.002767	0.00003486	2021
	0003	-	-	0.021	0.00419	0.021	0.00419	2021
	0004	-	-	0.0141	0.001575	0.0141	0.001575	2021
	0005	-	-	0.02048	0.00516	0.02048	0.00516	2021
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Участок работ	0005	-	-	0.000146	0.0000368	0.000146	0.0000368	2021
Итого по организованным источникам:		-	-	0.5761221	0.073475812	0.5761221	0.073475812	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Участок работ	6009	-	-	0.001663	0.00109084	0.001663	0.00109084	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Участок работ	6009	-	-	0.0001922	0.000089882	0.0001922	0.000089882	2021

(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)								
Участок работ	6012	-	-	0.0000732	0.000000677	0.0000732	0.000000677	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок работ	6009	-	-	0.001667	0.000187142	0.001667	0.000187142	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок работ	6009	-	-	0.000271	0.0000304006	0.000271	0.0000304006	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Участок работ	6009	-	-	0.001478	0.0009381	0.001478	0.0009381	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Участок работ	6009	-	-	0.0001033	0.000065364	0.0001033	0.000065364	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Участок работ	6009	-	-	0.000367	0.00007354	0.000367	0.00007354	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Участок работ	6010	-	-	0.00844	0.002825	0.00844	0.002825	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Участок работ	6010	-	-	0.02333	0.003339	0.02333	0.003339	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Участок работ	6007	-	-	0.00148411	0.000074799	0.00148411	0.000074799	2021
	6008	-	-	0.000492	0.00003961	0.000492	0.00003961	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Участок работ	6006	-	-	0.00066	0.000428	0.00066	0.000428	2021
	6012	-	-	0.548	0.609	0.548	0.609	2021
	6013	-	-	0.0156	0.0231	0.0156	0.0231	2021
	6014	-	-	0.067	0.0507	0.067	0.0507	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Участок работ	6006	-	-	0.0002426	0.0001572	0.0002426	0.0001572	2021
	6009	-	-	0.0001556	0.0000711	0.0001556	0.0000711	2021
	6011	-	-	0.00643	0.00715	0.00643	0.00715	2021
	6012	-	-	0.03796	0.03564	0.03796	0.03564	2021
	6013	-	-	0.00609	0.01624	0.00609	0.01624	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	*0.72169901*	*0.7512406546*	*0.72169901*	*0.7512406546*	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**1.29782111**	**0.8247164666**	**1.29782111**	**0.8247164666**	

Годовые выбросы в размере 1.29782111г/сек и 0.8247164666 тонн/год предлагаются в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов на период проведения работ.

На период проведения работ на площадке будет задействована спецтехника, работающая на дизельном топливе (бортовые автомобили, погрузчики, бульдозер, экскаватор и т.д.). Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0,00129048 т/период. Количество выбросов вредных веществ от автотранспорта рассчитано по планируемому расходу дизельного топлива. Валовые выбросы от автотранспортных средств не нормируются согласно ст.69 ЭК РК.

Период эксплуатации.

На период эксплуатации данного объекта источники загрязнения воздушного бассейна 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.

Ближайшая селитебная зона находится на расстоянии 63,6 м.

Водные ресурсы

На период строительства

Источник водоснабжения – существующая городская сеть водопровода. Для технических целей вода привозиться водовозом. Для питьевых нужд, работающих - бутилированная.

Приготовление строительных смесей осуществляется привозной водой технического качества.

Объем водопотребления и водоотведения на хоз-бытовые нужды при строительстве объекта составит:

- водопотребление – 209,7 м^3/период.
- водоотведение – 209,7 м^3/период.

Объем воды для технических нужд составляет 12,9692413 м^3/период, на приготовление строительных смесей 3,3868 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	9,36	-	-	-	-	9,36
2	Душевые	140,4	-	-	-	-	140,4
3	Прачечная	22,5	-		-	-	22,5
4	Столовая	37,44	-		-	-	37,44
5	Вода для технических нужд	-	12,9692413	12,9692413	-	-	-
6	Приготовление строительных смесей	-	3,3868	3,3868	-	-	-
	Всего:	**209,7**	**16,3560413**	**16,3560413**	**-**	**-**	**209,7**

При строительстве объекта предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетные кабины "Биотуалет". 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.

При соблюдении технологии строительства запроектированных сооружений влияние на подземные воды оказываться не будет.

На период эксплуатации

При эксплуатации проектируемого 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 строительства инженерных сетей водоснабжения и канализации жилых домов проектом не предусматривается. В целях ослабления негативного влияния на недра, предусматривается использование вышеуказанных материалов на действующих предприятиях по добыче и разработке общераспространенных полезных ископаемых.

Земельные ресурсы и почву

В целях предотвращения загрязнения и деградации земель и прямых потерь почвенного субстрата при строительстве, необходимо выполнение следующих природоохранных требований:

– 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;

– целях сохранения почвенного субстрата от загрязнения и переуплотнения должно быть предусмотрено опережающее строительство временных колейных дорог для проезда строительной техники на участках с грунтами со слабой несущей способностью и особо ценных землях;

– исключение сброса неочищенных промстоков и других загрязняющих веществ на рельеф и в водный объект;

– гидроизоляцию площадок под всеми объектами, связанными с утечкой загрязняющих жидкостей;

– 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.

Животный и растительный мир

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, воздействие на растительный и животный мир не предполагается.

Согласно письма ГУ «Городской отдел ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ» за №01-03/1120 от 27.10.2020 года под участок строительства вырубка растительности не предполагается.

Отходы производства и потребления

Период строительства

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

- ТБО – 0,160275 т/пер;
- огарки электродов – 0,001172451 т/пер;
- отходы ЛКМ – 0,00468 т/пер;
- промасленная ветошь – 0,001192276 т/пер.

Нормативы размещения (хранения) отходов производства и потребления на период СМР

Наименование отходов.	**Образование, т/год.**	**Размещение, т/год.**	**Передача сторонним организациям, т/год.**
1	**2**	**3**	**4**
Всего:	**0,167320026**	**-**	**0,167320026**
В т.ч. отходов производства:	*0,007045026*	-	*0,007045026*
Отходов потребления:	0,160275	-	0,160275
Янтарный уровень опасности.			
Жестяные банки из-под ЛКМ (AD070)	0,004680299	-	0,004680299
Промасленная ветошь (AD060)	0,001192276	-	0,001192276
Зеленый уровень опасности.			
Твердо-бытовые отходы (GO 060)	0,160275	-	0,160275
Отходы и лом луженного железа и стали (GA070)	0,001172451	-	0,001172451
Красный уровень опасности.			

-	-	-	-

Кодификация и объемы отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Кол/во, т/год.	Меж. код идентификации отходов	Уровень опасности отходов
Твердые бытовые отходы:	0,160275	N200107//Q14//WS12+13+17+18//C00//H4.1//D5//A280//GO060	**G**
Отходы и лом луженного железа и стали	0,001172451	N110499//Q6//WS18//C10+18+38//H13//D16//A280//GA070	**G**
Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков	0,004680299	N080100//Q5//WS13//C01//H6.1//D15+R14//A280 //AD070	**A**
Отработанные смеси, эмульсии масла/вода, углеводороды/вода	0,001192276	N150101//Q5//WS18//C00//D15//A280//AD060	**A**

Техническое обслуживание автотранспортных средств будет производиться на станциях технического обслуживания.

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

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. Срок временного хранения отходов не более 6-ти месяцев.

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

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

– Своевременно проводить уборку территории;

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

– В летний период проводить полив площадок с твердым покрытием.

Период эксплуатации

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

Экологические риски намечаемой деятельности

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

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

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

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

Социально-экономическая среда

Основным показателем состояния изменений социально-экономической среды может считаться уровень жизни населения, который состоит из набора признаков, отражающих реально выражаемые в количественном отношении показатели и вытекающие из них экономические последствия.

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

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

Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на воздушную среду

- применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;
- обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и погрузки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;
- использовать эффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли, а штабеля запасённых материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды. Штабеля рыхлого материала должны быть закрыты чистым брезентом. Штабеля материала или строительного мусора должны быть увлажнены до их перевозки, если санитарно эпидемиологическая служба не выдвигает дополнительных требований;
- строительный транспорт и строительные машины должны быть в исправном рабочем состоянии;
- любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт. Потенциально пылящие материалы не должны быть загружены по уровню выше, чем боковые и задние борта, и должны быть закрыты чистым брезентом в хорошем состоянии;
- во время сильных ветров не разрешается, чтобы пыль разносилась на расстояние более 200 м от мест хранения по направлению ветра;
- транспорт и техника должны содержаться в эксплуатационном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются.

Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды:

- вся вода и другие жидкие отходы, возникающие на участках, должны быть собраны и отвезены в определённое место или от участков способом, который не должен вызывать загрязнение.
- запрещается сливать и сваливать какие либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа.
- необходимо чтоб все постоянные и временные водотоки и водосбросы на строительной площадке и за её пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов.

Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на почву:

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

- запрещаются сливы любых загрязняющих веществ в воду и почву.

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

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

6.5. Организация строительства.

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

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства составляет 2 месяца, в том числе 0,4 месяц подготовительный период.

Начало строительства – 2 квартала 2021 года согласно письма КГУ "Кызылординский городской отдел строительства"№1558 от 07 октября 2020 года.

6.6. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений. Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (версия 2020.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2020 года с прогнозом на цен 2021 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 2);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);

- 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 2020 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 2651 тенге;

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

При выдаче положительного заключения

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Жилой квартал с наружными инженерными сетями в районе СПМК-70/4 в г.Кызылорда. Наружные сети электроснабжения»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу электроснабжение:

7.2.1. Раздел наружных электрических сетей выполнен согласно требованиям ТУ на электроснабжения за №061 от 29.11,2019г., выданные АО КРЭК.

7.2.2. Чертежи электрической части откорректированы согласно требованиям ГОСТ 21.608-2014, ГОСТ 21.613-2014, СП РК 4.04-106-2013, ГОСТ 21.101-97, ПУЭ РК 2015 и представлены на листах марки ЭОМ.

7.2.3. Количество материалов в спецификации и пояснения в пояснительной записке приведены в соответствие принятым проектным решениям.

По разделу сметной документации:

7.2.4. Сметную документацию предоставлен редакции АВС-4 версия 2020.3 в текущих ценах 4 квартала 2020 года с прогнозом на цен 2021 года.

7.2.5. Предоставлен прайс-лист (основной, альтернатива) утвержденный заказчиком.

7.2 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам»

Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Жилой квартал с наружными инженерными сетями в районе СПМК-70/4 в г.Кызылорда. Наружные сети электроснабжения»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №5

п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 4 квартала 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года,в том числе	млн.тенге	568,262	439,930
	СМР	млн.тенге	179,095	80,283
	Оборудование	млн.тенге	295,029	291,761
	Прочие затраты	млн.тенге	94,138	67,885
	Из них в ценах:			
	2021 г. (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	2,293	2,241
	2021 г.	млн.тенге	565,969	437,689
2	Продолжительность строительства	мес.	2	2
3	Вид строительства	новое строительство		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Жилой квартал с наружными инженерными сетями в районе СПМК-70/4 в г.Кызылорда. Наружные сети электроснабжения»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 4 квартала 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года,в том числе, млн.тенге - 439,930
СМР, млн.тенге - 80,283
Оборудование, млн.тенге - 291,761
Прочие затраты, млн.тенге - 67,885
Продолжительность строительства, мес. - 2

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ "Кызылординский городской отдел строительства" и ТОО «ПроектСервис», в соответствии с условием договора №Фрост-0224 от 19 октября 2020 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Қызылорда қаласындағы СПМК-70/4 ауданда сыртқы инженерлік желілері бар тұрғын квартал. Электр қуатымен жабдықтау желілері» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2020 жылдың болжамды және 2019 жылдың 4 тоқсанындағы қолданыстағы баға деңгейінде құрылыстың жалпы құны, оның ішінде:	- 439,930
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 80,283
құрал-жабдықтар, млн. теңге	- 291,761
өзге де шығындар, млн. теңге	- 67,885
құрылысының ұзақтығы, ай	- 2

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 19 қазанындағы № Фрост-0224 шарт талаптарына сәйкес, растығы «ПроектСервис» ЖШС және "Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі" КММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

ТОО "Фрост KZ"

Жусупова А.М.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Алдиярова К.Б.

Специалист

ТОО "Фрост KZ"

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ90VDD00154249

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 "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда улица Мустафа Шокай, дом № 147

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140014281

Наименование производственного объекта: Жилой квартал с наружными инженерными сетями в районе СПМК-70/4 в г. Кызылорда. Наружные сети электроснабжения

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Кызылорда Г.А. -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель отдела Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 16.11.2020 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:	1,29782111	0,8247164666
СМР	1,29782111	0,8247164666
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,047856	0,00625205
Уайт-спирит	0,02333	0,003339
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,63126	0,683228
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)	0,0508782	0,0592583
Углерод	0,021893	0,00261353
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000367	0,00007354
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001033	0,000065364
Углерод оксид	0,120568	0,0164337
Формальдегид	0,0052537	0,000627486
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,07499311	0,011549269
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00844	0,002825
Азот (II) оксид	0,1713517	0,0204532006
Азота (IV) диоксид	0,134199	0,016152342
Железо (II, III) оксиды	0,001663	0,00109084
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001922	0,000089882
Проп-2-ен-1-аль	0,0052537	0,000627486
Кальций дигидрооксид	0,0000732	0,000000677
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,000146	0,0000368
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.