«ҚЫЗЫЛОРДА ҚАЛАСЫНДАҒЫ ТИТОВ АУМАҒЫНДАҒЫ ЖЕКЕ ТҰРҒАН ҮЙ СЕКТОРЫНЫҢ ИНЖЕНЕРЛІК ИНФРАҚҰРЫЛЫМЫ**»**
жұмыс жобасы бойынша

26.12.2019 ж. № Фрост-0230/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі» Коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Димаш-Сервис» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласындағы Титова аумағындағы инженерлік-коммуналдық инфрақұрылымы. Электрмен жабдықтау.» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Фрост-0230/19 от 26.12.2019 г.

по рабочему проекту
«СТРОИТЕЛЬСТВО ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЖИЛОГО СЕКТОРА В РАЙОНЕ ТИТОВА Г. КЫЗЫЛОРДА. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ**»**

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Димаш-Сервис»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Титова в г. Кызылорда. Электроснабжение.»** 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 **«Строительство инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Титова в г. Кызылорда. Электроснабжение.».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0291 от 09 декабря 2019 года между ТОО «Фрост KZ», ТОО «Димаш-Сервис», КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда.

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимат города Кызылорда.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Димаш-Сервис» (государственная лицензия №0000454 от 20 июля 2007 г., II категория, выданное Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 27 ноября 2019 года, утвержденное заказчиком;

решение бюджетной комиссии Кызылординского областного маслихата на 2019-2021 гг. №271 от 12 декабря 2018 года;

архитектурно-планировочное задание №39 от 11 октября 2019 года утвержденное Коммунальным государственным учреждением «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства» акимата города Кызылорда;

акты предварительного выбора земельных участков улиц Титов-7, Титов-8, Титов-9, Титов-11, Жанакурылыс-7, Жанакурылыс-8, Жанакурылыс-9, Желкилдек батыр, Саркырама, Малоэтажная, Акбастау-1, Акбастау-2, Титов-2, Титов-4;

отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненные ТОО «Димаш-Сервис», в 2019 году (государственная лицензия №0000454 от 20 июля 2007 года, выданное Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненные ТОО «Димаш-Сервис», в 2019 году (государственная лицензия №0000454 от 20 июля 2007 года, выданное Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письма:

КГУ «Кызылординский городской отдел строительства»:

№1486 от 06 декабря 2019 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства;

техническое условие:

№450 от 15 ноября 2019 года на постоянное электроснабжение;

№449 от 15 ноября на постоянное электроснабжение.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

№23/1-19ЭС Общая пояснительная записка.

№03-12-ПП Паспорт проекта.

№23/1-19 ЭН Электроснабжение наружное.

№23/1-19 ПОС Проект организации строительства.

Книга 1 Сметная документация.

Раздел «Охрана окружающей среды» выполненный ТОО «ОрдаПроектКонсалтинг» (государственная лицензия 02054Р, от 31 мая 2010 года, на право выполнения и оказание услуг в области охраны окружающей среды).

План трассы согласованный с ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства».

5.4. Цель и назначение объекта строительства.

Целью проекта является строительство инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Титова в городе Кызылорда.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Район расположения объекта - город Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района строительства резко континентальный засушливый.

Лето жаркое и сухое. Весна и осень характеризуются кратковременностью и резкой сменой тепла и холода.

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

годовое количество осадков - незначительное;

Средняя температура наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки - минус 23,44 °С (СП РК 2.04-01-2017);
- наиболее холодных суток - минус 29,4 °С (СП РК 2.04-01-2017);

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

район по скоростному напору ветра - III (W_0= 38 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);

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

Инженерно-геологические и геодезические условия трассы строительства.

Согласно отчету об инженерно-геодезических и инженерно-геологических изыскании, выполненному ТОО «Димаш-Сервис» в 2019 году в геоморфологическом отношении участок работ относится к I надпойменной террасе реки Сырдарья, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста. Площадка представляет собой ровную поверхность с небольшим понижением в северном направлении и с колебанием высотных отметок от 123,50 до 125,80.

В геологическом строении исследуемой территории принимает участие аллювиальные отложения нерасчлененного верхнечетвертично-современного возраста, представленными суглинками, песками пылеватыми.

Подземные воды на участке работ инженерно-геологическими выработками пройденными в феврале месяце 2019 года, вскрыты на глубинах 2,1-2,9м от поверхности земли то есть установились на высотной отметке 121,13-121,2м. Приведенный выше уровень подземных вод близок к низкому положению. Источником формирования подземных являются фильтрационные воды реки Сырдария, атмосферные осадки, а также талые снеговые воды в весеннее время. Подземные воды обладают сульфатной агрессией, тип воды: сульфатно-натриево-калиевый.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов (июнь-август), паводкового периода: первый конец- февраля начало марта и второй - конец марта начало апреля, а также атмосферных осадков принять на отметке 122,7 м.

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

первый инженерно-геологический элемент – слой суглинка темно-коричневого, твердой и полутвердой консистенции, с пятнами ожелезнения, вскрытый мощностью 1,5-3,0м; (γ_{II}=19,11 кН/м², C_{II}=18 кПа, φ_{II}=17 ºС, Е=9,6 МПа);

второй инженерно-геологический элемент – представлен слоем песка пылеватого, серого цвета, рыхлого, влажного и водонасыщенного, полимиктового состава, вскрытый мощностью 0,2-1,5м, (γ_{II}=17,92 кН/м², C_{II}=0,6 кПа, φ_{II}=23 ºС, Е=6,2 МПа);

третий инженерно-геологический элемент - насыпной грунт из суглинка, песка, гравия, слежавшийся, вскрытый мощностью 0,65-1,0м (расчетное сопротивление R=100 кПа).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к железу, алюминию и свинцу - высокая. По содержанию легко и среднерастворимых солей грунты сильнозасоленные. Грунты слабопросадочные, тип просадочности - I.

6.2. Проектные решения.

Проектом предусмотрено строительство инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Титова в городе Кызылорда (электроснабжение).

План трассы

Проектирование линии электроснабжения и установка опор выполнены в соответствии с требованиями правил установок электроустановок (ПУЭ РК).

Предусмотрено устройство ВЛ 10кВ отпайкой от существующей опоры №60 ВЛ-10кВ яч.№7 ф. «Кайсар» ЦРП-10кВ №29 (ПС 35/10 кВ «Залинейная») до проектируемых КТПБ-10/0,4кВ №1,2 г.Кызылорда мкрн. Аль-Фараби 485,486,487,488,489,490.

Предусмотрено устройство ВЛ 10кВ отпайкой от существующей опоры №120 ВЛ-10кВ яч.№30 ф. «Аксай» ПС 35/10 кВ «Залинейная» до проектируемых КТПБ-10/0,4кВ №3 г.Кызылорда мкрн. Аль-Фараби кВ 22,23;

Проектируемые линии ВЛ-10кВ проходят по застроенной территории мкрн. Аль-Фараби 485,486,487,488,489,490; кВ 22,23.

Общая протяженность линии – 1,046 км.

в том числе: одноцепная – 0,495 км;

совместная подвеска 10/0,4кВ – 0,551 км.

Общая протяженность КЛ-10кВ – 0,046 км

На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами 14 шт, водопроводом – 13 шт, каналом – 1 шт, кабелем связи – 7 шт, воздушной линией электроснабжения – 11 шт, канализацией – 3 шт, воздушной линией связи – 12 шт.

Проектируемые ВЛ-0,4кВ проходят по застроенной территории мкрн. Аль-Фараби 485,486,487,488,489,490; кВ 22,23;

Общая протяженность линии – 6,058 км.

в том числе: одноцепная – 5,714 км;

двухцепная – 0,344 км.

Строительные решения

Строительство воздушной линии 10/0,4кВ предусмотрено с применением конструкций опор по действующим типовым проектам 3.407.1-143 и т.п.3.407.1-136. Закрепление опор выполняется в сверленые котлованы диаметром 350-450мм. После установки опоры обратная засыпка котлованов производится вынутым при бурении грунтом, за исключением растительного слоя почвы. При засыпке котлованов

производиться уплотнение грунта слоями не более 200мм при помощи трамбовки до получения плотности грунта засыпки 1,7 т/м^3.

Фундаменты под КТПБ-10/0,4кВ блочного типа **-** комплектная трансформаторная подстанция - заводского изготовления. Фундаменты под КТПБ выполнены из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013г и ГОСТ 9.015-74.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе с гидроизоляцией поверхностей: вертикальная (обмазка горячим битумом за 2 раза) и горизонтальная (из щебня толщиной 100мм, пропитанная битумом до насыщения).

Все металлические конструкции и закладные детали здания окрашены эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по грунтовке лаком ГФ-021.

6.2.2 Электротехнические решения

Источниками электроснабжения и проектируемых КТПБ являются существующие секции шин РУ-10 кВ ПС-35/10 кВ «Залинейная».

По надежности электроснабжения – потребители жилые дома относятся к III-й категории.

Электроснабжение проектируемых КТПБ 10/0,4 кВ принято отпайкой от существующей опоры №60 ВЛ-10кВ яч.№7 ф. «Кайсар» ЦРП-10кВ №29 (ПС 35/10 кВ «Залинейная»)до проектируемых КТПБ-10/0,4кВ №1,2 г.Кызылорда мкрн. Аль-Фараби 485,486,487,488,489,490.

Электроснабжение проектируемых КТПБ 10/0,4 кВ принято отпайкой от существующей опоры №120 ВЛ-10кВ яч.№30 ф. «Аксай» ПС 35/10 кВ «Залинейная» до проектируемых КТПН-10/0,4кВ №3 г.Кызылорда мкрн. Аль-Фараби кВ 22,23.

Места установки приняты в соответствии с ТУ и актами отвода земельных участков под КТПБ, предоставленными заказчиком.

Все вводы КТПБ 10/0,4кВ на стороне ВН 10 кВ приняты кабельными, выводы на стороне НН 0,4 кВ кабельными.

Строительства ВЛ-10/0,4кВ предусмотрено на железобетонных опорах согласно «Пособие по проектированию воздушных линий электро передачи напряжением 6-10кВ с защищенными проводами (ВЛЗ) с использованием арматуры фирмы ENSTO (одноцепные и двухцепные железобетонные опоры)» КАЗСЭП Том 1. Редакция 1.

«Пособие по проектированию воздушных линий электро передачи напряжением 6-10кВ с защищенными проводами (ВЛЗ) с использованием арматуры фирмы ENSTO (железобетонные опоры ВЛЗ 10кВ для совместной подвески с ВЛИ 0,4кВ)» КАЗСЭП Том 2. Редакция 1. и «Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами (ВЛИ) с использованием арматуры фирмы ENSTO» и с применением защищенных проводов СИП 3 сечением 50мм^2 и СИП 4 сечением 70,50мм^2. План трассы строительства линии электроснабжения принят в соответствии с техническими условиями и актами отвода земельных участков, предоставленными заказчиком. Выводы и вводы высокого напряжения 10/0,4кВ КТПБ-10/0,4 кВ приняты кабельными и кабельными.

Комплектация натяжных изолирующих подвесок и узлов их крепления к элементам опор выполнено в соответствии с рекомендациями типовых проектов опор.

Многофункциональные приборы учета электроэнергии потребителей для общего учета предусмотрен счетчиком, установленным на стороне РУ-0,4кВ КТПБ-10/0,4кВ согласно техническим условиям АО «КРЭК» №448; 451 от 15 ноября 2019г.

Энергосбережение

Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

а) исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортные данных по оборудованию;

б) обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;

в) организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

6.3. 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 4 месяца.

В составе ПОС определены потребности строительства в инженерных коммуникациях, внешних зданиях и сооружениях, электроэнергии, водоснабжении, машинах и механизмах, материалах и конструкциях, а также разработаны календарный график строительства и методы монтажа основного оборудования и строительных конструкций, мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

6.4. Охрана окружающей среды.

Атмосферный воздух

Период строительства

Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 16 источников загрязнения воздушного бассейна, 5 из которых являются организованными и 11 неорганизованными источниками.

Организованные:

№0001, САГ;

№0002, Компрессор;

№0003, Вибратор;

№0004, Бурильная машина;

№0005, Котел битумный;

Неорганизованные:

№6001, Электросварка;

№6002, Газосварка;

№6003, Покраска;

№6004, Нанесение битума;

№6005, Шлифовальная машина;

№6006, Укладка асфальта;

№6007, Разгрузка-хранение инертных материалов (хранение ПГС);

№6008, Разгрузка-хранение инертных материалов (щебень);

№6009, Разгрузка-хранение инертных материалов (песок);

№6010, Пыление при движении автотранспорта и спецтехники;
№6011, Выбросы от ДВС передвижных источников
ИЗА в период строительных работ несут временный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		На период строительства на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		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)								
строительная площадка	0001	-	-	0.00175	0.006	0.00175	0.006	2020
	0002	-	-	0.000833	0.003	0.000833	0.003	2020
	0003	-	-	0.000833	0.003	0.000833	0.003	2020
	0004	-	-	0.001333	0.0045	0.001333	0.0045	2020
	0005	-	-	0.0001083	0.000406	0.0001083	0.000406	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
строительная площадка	0001	-	-	0.002275	0.0078	0.002275	0.0078	2020
	0002	-	-	0.001083	0.0039	0.001083	0.0039	2020
	0003	-	-	0.001083	0.0039	0.001083	0.0039	2020
	0004	-	-	0.001733	0.00585	0.001733	0.00585	2020
	0005	-	-	0.0000176	0.000066	0.0000176	0.000066	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
строительная площадка	0001	-	-	0.0002917	0.001	0.0002917	0.001	2020
	0002	-	-	0.000139	0.0005	0.000139	0.0005	2020
	0003	-	-	0.000139	0.0005	0.000139	0.0005	2020
	0004	-	-	0.000222	0.00075	0.000222	0.00075	2020
	0005	-	-	0.00001	0.0000375	0.00001	0.0000375	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
строительная площадка	0001	-	-	0.000583	0.002	0.000583	0.002	2020
	0002	-	-	0.000278	0.001	0.000278	0.001	2020
	0003	-	-	0.000278	0.001	0.000278	0.001	2020
	0004	-	-	0.000444	0.0015	0.000444	0.0015	2020
	0005	-	-	0.000235	0.000882	0.000235	0.000882	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
строительная площадка	0001	-	-	0.001458	0.005	0.001458	0.005	2020
	0002	-	-	0.000694	0.0025	0.000694	0.0025	2020
	0003	-	-	0.000694	0.0025	0.000694	0.0025	2020
	0004	-	-	0.00111	0.00375	0.00111	0.00375	2020
	0005	-	-	0.000556	0.002085	0.000556	0.002085	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
строительная площадка	0001	-	-	0.00007	0.00024	0.00007	0.00024	2020

	0002	-	-	0.0000333	0.00012	0.0000333	0.00012	2020
	0003	-	-	0.0000333	0.00012	0.0000333	0.00012	2020
	0004	-	-	0.0000533	0.00018	0.0000533	0.00018	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
строительная площадка	0001	-	-	0.00007	0.00024	0.00007	0.00024	2020
	0002	-	-	0.0000333	0.00012	0.0000333	0.00012	2020
	0003	-	-	0.0000333	0.00012	0.0000333	0.00012	2020
	0004	-	-	0.0000533	0.00018	0.0000533	0.00018	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
строительная площадка	0001	-	-	0.0007	0.0024	0.0007	0.0024	2020
	0002	-	-	0.000333	0.0012	0.000333	0.0012	2020
	0003	-	-	0.000333	0.0012	0.000333	0.0012	2020
	0004	-	-	0.000533	0.0018	0.000533	0.0018	2020
	0005	-	-	0.000101	0.000349	0.000101	0.000349	2020
Итого по организованным источникам:		-	-	0.0205604	0.0716955	0.0205604	0.0716955	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
строительная площадка	6001	-	-	0.0001485	0.00054576	0.0001485	0.00054576	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
строительная площадка	6001	-	-	0.00001278	0.000046674	0.00001278	0.000046674	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
строительная площадка	6001	-	-	0.00001667	0.0000598	0.00001667	0.0000598	2020
	6002	-	-	0.0002	0.0000144	0.0002	0.0000144	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
строительная площадка	6001	-	-	0.00000271	0.00000972	0.00000271	0.00000972	2020
	6002	-	-	0.0000325	0.00000234	0.0000325	0.00000234	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
строительная площадка	6001	-	-	0.0001847	0.000663	0.0001847	0.000663	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
строительная площадка	6001	-	-	0.00001042	0.0000374	0.00001042	0.0000374	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
строительная площадка	6001	-	-	0.0000458	0.0001645	0.0000458	0.0001645	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
строительная площадка	6003	-	-	0.00175	0.009515	0.00175	0.009515	2020
	6004	-	-	0.01673	0.0525	0.01673	0.0525	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
строительная площадка	6003	-	-	0.00175	0.0089894	0.00175	0.0089894	2020
	6004	-	-	0.000697	0.00219	0.000697	0.00219	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
строительная площадка	6006	-	-	0.000056	0.0002	0.000056	0.0002	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
строительная площадка	6005	-	-	0.0024	0.02074	0.0024	0.02074	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								

строительная площадка	6009	-	-	0.0156	0.15448	0.0156	0.15448	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
строительная площадка	6001	-	-	0.00001944	0.000070845	0.00001944	0.000070845	2020
	6007	-	-	0.000812	0.0074372	0.000812	0.0074372	2020
	6008	-	-	0.000812	0.00725288	0.000812	0.00725288	2020
	6010	-	-	0.01394	0.0482	0.01394	0.0482	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
строительная площадка	6005	-	-	0.0016	0.01382	0.0016	0.01382	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.05682052	0.326938919	0.05682052	0.326938919	
Всего по предприятию:		-	-	0.07738092	0.398634419	0.07738092	0.398634419	

Согласно п. 1 ст. 69 Экологического кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников в нормативы эмиссии не включены.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

Период строительства

Согласно «Санитарно - эпидемиологических требований по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г. данный объект не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ. СЗЗ – не устанавливается.

По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходить лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Водные ресурсы

Период строительства

Для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду. Водоснабжение для хоз-бытовых нужд предусмотрено привозное.

Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды.

Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Вода будет использоваться для хоз-бытовых нужд, душевых, для приготовления пищи, приготовления раствора и пылеподавления земполотна. Для полива будет использоваться поливомоечная машина.

Расчетный объем водопотребления и водоотведения на период строительно-монтажных работ составит:

- водопотребление – 2,967 м^3/сут, 356,04 м^3/год;
- водоотведение - 2,8545 м^3/сут, 342,54 м^3/год.

Объем технической воды на производственные нужды составляет 4,6931796 м^3.

Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временную герметичную, водонепроницаемую емкость, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору.

Предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетные кабины "Биотуалет". По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды не образуются.

Отходы производства и потребления

Период строительства

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

- твердые бытовые отходы;
- огарки сварочных электродов;
- жестяные банки из-под краски;
- промасленная ветошь;
- строительные отходы.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	2,4883234	-	2,4883234
в т.ч. отходов производства	2,1883234	-	2,1883234
отходов потребления	0,3	-	0,3
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,0148	-	0,0148
промасленная ветошь	0,0067564	-	0,0067564
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,3	-	0,3
огарки сварочных	0,000767	-	0,000767

электродов			
строительные отходы	2,166	-	2,166

Отходы по мере их накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Твердо-бытовые отходы (ТБО) складируются в специальном контейнере с крышкой, основание которого забетонировано, гидроизолировано на оборудованной площадке, объемом 1,1 м^3 (1100 л.) 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.

Жестяные банки из-под краски, так же собираются в специальный ящик, который по завершению строительства вывозиться специализированной организацией на основании договора 1 раз в 3 месяца. Срок временного хранения составляет 120 дней.

Огарки электродов собираются на сварочном участке в металлический ящик объемом 0,5 м^3, по мере заполнения которого передаются специализированной организации на основании договора 1 раз в 3 месяца. Срок временного хранения огарков сварочных электродов составляет 120 дней.

Промасленную ветошь временно складируют в металлических контейнерах, **объемом 80 л** на специально отведенном месте по мере накопления 1 раз в 3 месяца вывозятся специализированной организацией на основании договора. Таким образом, срок временного хранения промасленной ветоши составляет 120 дней.

Строительные отходы временно складируются на открытой площадке и передаются сторонним организациям для утилизации на договорной основе. Срок временного хранения отходов составляет 120 дней.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта твердые и жидкие отходы не образуются.

Экологические риски намечаемой деятельности

Проектом были разработаны решения по недопущению и предотвращения аварийных ситуаций и минимизации ущерба при произошедших авариях.

Для предупреждения и ликвидации последствий от аварий рекомендуется выполнить следующее:

- допускать к работе должностных лиц и работников, соответствующих установленным квалификационным требованиям;
- перед началом работ обязательные инструктажи персонала, обучение и сдача экзаменов на допуск к работе;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной и коллективной защиты, средствами оказания первой медицинской помощи;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования, инструмента, материалов и веществ;
- организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением технологических параметров при проведении строительно-монтажных работ, требований промышленной безопасности;
- проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений, технических устройств, оборудования, материалов и изделий, применяемых при

строительно-монтажных работах в порядке и сроки, установленные правилами промышленной безопасности;

- осуществлять эксплуатацию технических устройств, оборудования и материалов и изделий, прошедших сертификацию и допуск к промышленному применению, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;
- предотвращать проникновение на объекты посторонних лиц;
- разрабатывать и выполнять мероприятия, направленные на предупреждение и ликвидацию аварий и их последствий;
- проводить анализ причин возникновения аварий, осуществлять мероприятия по их устранению, оказывать содействию в расследовании их причин;
- незамедлительно информировать уполномоченный государственный орган в области промышленной безопасности, органы местного государственного управления, население и работников о произошедших авариях.

Социально-экономическая среда

В целом, проведенная оценка воздействия реализации проекта на социально - экономическую среду позволяет сделать вывод, что данный объект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу и воздействие проекта в целом будет положительное. Хозяйственная деятельность с использованием рекомендуемых техники и технологий не окажет отрицательного воздействия на санитарно-экологические условия проживания местного населения, обеспечит незначительное воздействие на окружающую среду, при несомненно значимом социально-экономическом эффекте - обеспечение занятости населения с вытекающими из этого другими положительными последствиями (платежи в бюджет, социальная стабильность и др.).

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

Мероприятия по защите атмосферного воздуха

Подрядчик должен:

- Применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;
- Обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и узки 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 штабели запасенных материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды;
- 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.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна являются выбросы при строительстве объекта.

При соблюдении природоохранных мероприятий и технологического регламента значительного воздействия на атмосферный воздух не предвидится.

Водоохранные мероприятия

При выполнении работ проектом должно быть предусмотрено, что Подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и подземные воды:

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;

В случае использования воды для производственных нужд из поверхностных источников подрядчику необходимо выполнить следующие мероприятия:

- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвала. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта в акватории реки;
- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта на водоохраной зоне и полосе;
- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хоз-бытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

В этом случае влияние при строительстве объекта на поверхностные и подземные воды практически не будут оказываться.

Мероприятия по минимизации воздействия строительства на растительность:

Перед началом проведения работ, обустройство площадок, упорядочение и обустройство основных дорог к ним, необходимо производить с учетом ландшафтных особенностей территории и ее устойчивости к техногенным воздействиям.

Недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с строительством за пределами проектируемой площадки.

Перед началом выполнения земляных работ, необходимо снять верхний, плодородный растительный слой, складировать его и в дальнейшем использовать при благоустройстве и озеленении территории.

Повсеместно на рабочих местах соблюдать правила пожарной безопасности и технику безопасности. Необходимо так же провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

После завершения работ осуществить очистку загрязненных участков, вывести отходы, бытовой и строительный мусор, уничтожить антропогенный рельеф (ямы, рытвины) и осуществить планировку территории.

В местах загрязнения почв ГСМ провести механическую рекультивацию и, по возможности, произвести озеленение и благоустройство территории.

Мероприятия по снижению степени воздействия на животный мир:

Предусмотреть экологически безопасное и технически грамотное хранение мусора и бытовых отходов на соответствующих местах;

Улучшение качества сети автодорог и подъездных путей, уменьшение числа произвольно прокладываемых грунтовых автоколей разрушающих поверхностный слой почв;

Осуществление контроля за упорядочением движения автотранспорта;

Снижение воздействие на участках являющихся природными резерватами, местами размножения или зимовки для млекопитающих, пернатых и пресмыкающихся;

Проведение грунтовых работ в сжатые сроки, в пределах строго ограниченной территории;

Проведение специального инструктажа для всего контингента работающих, запрещающего преследование и отстрел диких животных, отлов птенцов из гнёзд пернатых хищников;

Ограждение всех технологических площадок, исключающее случайное попадание на них диких и домашних животных;

Во время строительства максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;

Усиление природоохранного надзора.

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

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

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочий проект **«Строительство инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Титова в г. Кызылорда. Электроснабжение.»** **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.6. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решении.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 редакция 19.2 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использования:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения Выпуск 1-13;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения Выпуск 1-13;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018 выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018 выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017 выпуск 13;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018. Выпуск1;

сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ, УСН РК 8.02-03-2017 изменения и дополнения Выпуск 12;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс -листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками утвержденные заказчиком представлены.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

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

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

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (п.9.8, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249- нқ).

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект «**Строительство инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Титова в г. Кызылорда. Электроснабжение.**» внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части:

7.2.1. Пояснительная записка по составу и содержанию приведена в соответствие с требованиями СНиП РК 1.02-01-2007 (п.5.4.3, 5.3.3).

По электроснабжению:

7.2.2. План трассы электроснабжения инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Аль-Фараби г. Кызылорда согласовано с АО «КРЭК», согласно выданных технических условий №448; 451 от 15 ноября 2019г.

7.2.3. На плане трассы ВЛ-10кВ указаны координаты концевых и угловых опор, место установки КТПН, привязочные размеры от существующих инженерных сооружений, количество пересечении с инженерными сооружениями.

7.2.4. Откорректировано:

- основные показатели в паспорте проекта (протяженность сетей 10кВ);
- опросный лист на КТПН-10/0,4кВ и схема расположения анкерной
- марка провода для ВЛ-10кВ п.2 ТУ, монтажная таблица и стрел провеса для защищенных проводов СИП 3 сечением 50мм^2;
- привязки к типовым чертежам ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ по каталогу ЭНСТО и условное графические электрооборудование и проводок согласно ГОСТ 21.614-88;

- заземляющие устройства КТПН, РЛНД-10 (выполнено согласно ПУЭ РК п.1.7.95).

7.2.4. Откорректирована спецификация оборудования: количество и мощность трансформатора, тип ящика для прибора учета, тип и количество провода для ВЛ-10кВ, тип опор для демонтажных работ, объем работ.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 4 квартала 2019 года и прогнозном уровне цен 2020, в том числе	млн.тенге	485,199	109,335
	СМР	млн.тенге	75,232	51,516
	оборудование	млн.тенге	331,773	35,076
	Прочие затраты	млн.тенге	78,194	22,742
	Из них в ценах:			
	2019 год	млн.тенге	5,377	6,987
	2020 года	млн.тенге	479,822	102,347
2.	Продолжительность строительства	месяц	4	4

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 **«Строительство инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Титова в г. Кызылорда. Электроснабжение.»** выполнен в соответствии с заданием на проектирование. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие с:

СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектных документаций на строительство»;

СНиП РК 3.03-09-2006 «Автомобильные дороги»;

СТ РК 1412 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения»;

ПУЭ РК Глава 1.2. «Электроснабжение и электрические сети».

Рабочий проект «**Строительство инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Титова в г. Кызылорда. Электроснабжение.**» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п.

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Титова в г. Кызылорда. Электроснабжение.»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 4 квартала 2019 года и прогнозном уровне цен 2020 года, в том числе	- 109,335
СМР	- 51,516
оборудование	- 35,076
прочие затраты	- 22,742
Продолжительность строительства, мес.	- 4

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда в соответствии с условием договора №Фрост-0291 от 09 декабря 2019 года.

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

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1.Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда қаласындағы Титов аумағындағы инженерлік-коммуналдық инфрақұрылымы. Электрмен жабдықтау.»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, келесі техникалық экономикалық көрсеткіштер бойынша белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2019 жылдың 4-тоқсанындағы құрылыстың жалпы сметалық құнының ағымдағы баға деңгейі және 2020 жылдың болжамды бағада, оның ішінде:	109,335
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	51,516
Құрал-жабдықтар, млн.теңге	35,076
өзге де шығындар, млн. теңге	22,742
Құрылысының ұзақтығы, ай	4

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 09 желтоқсанындағы №Фрост-0291 шарт талаптарына сәйкес, растығы Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі» Коммуналдық мемлекеттік мекемесімен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

Жусупова А.М.

Эксперт

Алдиярова К.Б.

Специалист

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

Номер: KZ57VDD00135734

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: "Строительство инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Титова г.Кызылорда. Электроснабжение"

Местонахождение производственного объекта:

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

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель отдела Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 26.12.2019 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:	0,07738092	0,398634419
Строительство инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Титова г.Кызылорда. Электроснабжение апрель 2020 г. - июль 2020 г.	0,07738092	0,398634419
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,001818	0,006382
Уайт-спирит	0,002447	0,0111794
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,0156	0,15448
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)	0,01558344	0,062960925
Углерод	0,0008017	0,0027875
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000458	0,0001645
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00001042	0,0000374
Углерод оксид	0,0046967	0,016498
Формальдегид	0,0001899	0,00066
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,002056	0,007149
Взвешенные частицы	0,0024	0,02074
Азот (II) оксид	0,00622681	0,02152806
Азота (IV) диоксид	0,00507397	0,0169802
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01848	0,062015
Проп-2-ен-1-аль	0,0001899	0,00066
Пыль абразивная	0,0016	0,01382
Железо (II, III) оксиды	0,0001485	0,00054576
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00001278	0,000046674
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.