«ОСВЕЩЕНИЕ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ РАЙОННОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОДЪЕЗДА АКСУ, ЖАЛАГАШСКОГО РАЙОНА, КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ**»**
жұмыс жобасы бойынша

15.03.2019 ж. № Фрост-0019/19

ҚОРЫТЫНДЫ

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

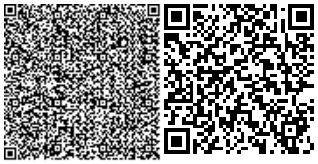
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Димаш-Сервис» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Жалағаш ауданы Ақсу кіреберіс аудандық маңызы бар автомобиль жолын жарықтандыру» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

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



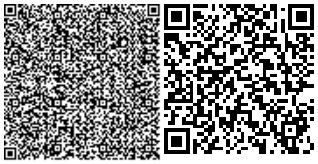
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0019/19 от 15.03.2019 г.

по рабочему проекту
«ОСВЕЩЕНИЕ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ РАЙОННОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОДЪЕЗДА АКСУ, ЖАЛАГАШСКОГО РАЙОНА, КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ**»**

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Димаш-Сервис»



г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Освещение автомобильной дороги районного значения подъезда Аксу, Жалагашского района Кызылординской области»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Освещение автомобильной дороги районного значения подъезда Аксу, Жалагашского района Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0027 от 26 февраля 2019 года между ТОО «Фрост KZ» и КГУ «Жалагашский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Жалагашский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Димаш-Сервис», государственная лицензия №0000454 от 20 июля 2007 года, 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 05 февраля 2019 года на рабочий проект «Освещение автомобильной дороги районного значения подъезда Аксу, Жалагашского района Кызылординской области» утвержденное заказчиком;

постановление акимата Жалагашского района №289 от 30 сентября 2013 года о предоставлении права посточнного права пользования земельным участком;

акт на право постоянного землепользования от 16 октября 2013 года №0195681 с кадастровым номером 10-148-029-018;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №1 от 14 февраля 2019 года, утвержденное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жалагашского района»;

договор №15 от 25 января 2019 года между КГУ «Жалагашский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» и ТОО «Димаш-Сервис» на разработку проектно-сметной документации;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «Димаш-Сервис» (государственная лицензия №14003042 от 24 февраля 2014 года, выданное Министерством регионального развития Республики Казахстан. Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития республики Казахстан);

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «Димаш-Сервис» (государственная лицензия №14003042 от 24 февраля 2014 года, выданное Министерством регионального развития Республики Казахстан. Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития республики Казахстан);

письма:

КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жалагашского района»:

№165 от 21 февраля 2019 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства;

технические условия:

Акционерное общество «Қызылорда электр тарату тораптары компаниясы»:

№005 от 23 января 2019 года на постоянное электроснабжение.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка.

Том I Наружные сети электроснабжения.

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

Проект организации строительства. Паспорт проекта.

Оценка воздействия на окружающую среду, выполненный в 2019 году ТОО «ЭкоНур» (государственная лицензия серии 02147Р №0042908 от 26 апреля 2011 года, выданное Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Рабочий проект согласованный с АО «Қызылорда электр тарату тораптары компаниясы», с КГУ «Жалагашский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», КГУ «Жалагашский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства».

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

Целью строительства является обеспечение освещением автомобильной дороги районного значения подъезда Аксу Жалагашского района Кызылординской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

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

Природно-климатические условия района строительства:

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

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

годовое количество осадков - незначительное;

Средняя температура наружного воздуха:

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

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

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

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

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчетам об инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «Димаш-Сервис» в 2019 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

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

Площадка представляет собой ровную поверхность с небольшим понижением в северном направлении и с колебанием высотных отметок от 111,08 до 113,59м.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено три инженерно-геологических элементов:

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

второй инженерно-геологический элемент - слой песка пылеватого, серого цвета, рыхлого, влажного и водонасыщенного, полимиктового состава, вскрытый мощностью 0,2-1,5м, γ_{II}=17,92 кН/м^3; φ_{II}=23 ^{0}С; C_{II}=0,6 кПа; Е=6,2 МПа;

третий инженерно-геологический элемент - насыпной грунт из суглинка, песка, гравия, слежавшийся, вскрытый мощностью 0,65-1,0 м, расчетное сопротивление R_0=100 кПа.

По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов, по отношению к железу, к свинцу и к алюминию - высокая.

По содержанию сухого остатка грунты – средне и -сильнозасолены. Тип засоления – сульфатный и хлоридно-сульфатный.

Подземные воды вскрыты на глубинах 2,1-2,9м от поверхности то есть на высотной отметке 109,13-109,20м.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов (июнь-август) и паводкового периода р.Сырдарья: первый-конец февраля начало марта и второй конец марта начало апреля, а также атмосферных осадков, принять на высотной отметке 110,70 м.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией, III-типа.

6.2. Строительные решения

Установка стоек осуществляется в следующей последовательности: механизированным способом с применением буровых машин отрывается котлован, затем утрамбовывается днище котлована, после центровки и фиксации стойки заполняется товарным бетоном марки В.7.5

Антикоррозийное покрытие наносится на часть металлической опоры, соприкасающегося с грунтом и 0,2 метра от поверхности земли, ручным способом горячим битумом марки БН-2у, разогретым до 170-200 ºС или битумными мастиками в 2 слоя толщиной по 2-3мм с предварительной грунтовкой поверхности раствором битума в бензине или керосине.

Демонтажные работы

После реконструкции ВЛ демонтируются незадействованные и вышедшие из строя опоры и фундаменты, провода и кабели.

6.3. Конструктивные решения

Опоры наружного освещения приняты со стойкой марки СТ-10, завода-изготовителя АО «Карагандинский завод электротехнического оборудования». Форма опоры освещения шестигранная коническая. Покрытие опор выполнено методом холодного цинкования (цинковая краска – «Цинол» + декоративный слой «Алпол»). Цвет покраски матово-серебристый.

Установка стоек производится в следующей последовательности: вручную раскапывается котлован, затем утрамбовывается днище котлована, на утрамбованный грунт устанавливается арматурный каркас, далее стойка центрируется и фиксируется, в отверстие для ввода и вывода кабеля вставляются деревянные клинья на всю ширину котлована, после этого котлован заполняется товарным бетоном марки «КЛ. В.7.5».

6.4. Электротехнические решения

Категория надежности электроснабжения - III.

Общая потребная мощность уличного освещения – 5,28 кВт.

Общая протяженность осветительной сети освещения – 2,393 км;

в том числе: ВЛ-0,4 кВ – 2,34 км, КЛ-0,4 кВ – 0,053 км.

Электроснабжение сети уличного освещения объекта предусмотрено от РУ-0,4 кВ существующего КТПН-10/0,4кВ №40 (ЦРП-10 кВ №2 «Жалагаш»).

Проектом предусмотрено:

- установка металлических опор высотой 10м.

Основные показатели

Название улицы	Протяж-ть, км		Кол-во опор ул. освеще-ния, шт.	Потреб. мощ-ть, кВт
	ВЛ-0.4кВ	КЛ-0.4кВ		
ул. Желтоксан	2,34	0,053	66	5,28
Итого:	2,34	0,053	66	5,28

Уличное освещение предусмотрено установкой светильников типа ЖКУ10-250-025 на металлических граненых опорах с покрытием холодного цинкования, заводского изготовления. Высота подвеса светильников от земли – не более 10,0 м.

Питание и управление светильников наружного освещения предусмотрено от шкафа ЯУО 9601-3474, установленного в РУ-0,4 кВ существующего КТПН-10/0,4кВ №40.

Шкаф управления освещением ЯУО 9601-3474 предназначен для управления наружным вечерним и ночным освещением в трехрежимах:

• местное управление;

• автоматическое управление;

• принудительное включение и отключение автоматического управления с диспетчерского пульта.

Учет электроэнергии сети уличного освещения предусмотрено счетчиком электронного типа, устанавливаемого на вводе РУ-0,4 кВ существующих КТПН-10/0,4кВ №40.

Питающая сеть выполнена кабелем марки АВБбШ расчетного сечения, прокладываемая в траншее. Сети уличного освещения выполнено проводом марки СИП-4-3х25+54,6мм2 и кабелем марки АВВГ расчетного сечения.

Провод принят СИП-4 самонесущий изолированный провод 3х25+54,6 содержащий одинаковые алюминиевые жилы три фазные одну нулевую несущую изолированную жилу.

План трассы

Район строительства линии электроосвещения ВЛ-0,4кВ расположена в южной части пос. Жалагаш, Жалагашского района. Проектируемая линия проходит по территории, застроенной многоэтажными и частными жилыми домами. Имеются, кабельные сети КЛ-10/0,4кВ и связи, напорной канализации, водопровода, дорога и проезды с асфальтобетонным покрытием.

Проектирование линии освещения и установка опор выполнены в соответствии с требованиями правил установок электроустановок (ПУЭ РК 2015г).

Защита от перенапряжений, заземление

На металлических опорах 0,38 выполнены заземляющие устройства, предназначенные для защиты от грозовых перенапряжений. Расстояние между ними – не более 100 м, а наибольшее расстояние от заземляющего устройства конечной опоры до соседнего защитного заземления – не более 50 м.

На концах ВЛ 0,4 кВ длиной более 200 м, и на вводах от ВЛ к электроустановкам, которые подлежат занулению, выполняются повторные заземления нулевого рабочего провода.

Общее сопротивление растеканию электрического тока заземлителей ВЛ

составляет не более 10 Ом.

К повторным и грозозащитным заземлителям присоединяется нулевой провод и все металлические элементы опор.

Противопожарные мероприятия и меры безопасности

В целях мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрены: зануление корпусов электрооборудования и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок.

Энергосбережение

Проектом согласно требования Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении» предусмотрены мероприятия:

- исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов (в данном случае - электроэнергии), то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию;
- предусмотрены установки светильников с энергосберегающими лампами и установка прибора учета электроэнергии.

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

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

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

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

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

6.7. Охрана окружающей среды.

Оценка воздействия 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 «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

При изучении рабочего проекта, было выявлено, что при строительстве и эксплуатации объекта будут работать 12 источников загрязнения атмосферы, 5 из которых являются организованными.

К организованному источнику загрязнения воздушного бассейна является выхлопные трубы компрессора, передвижной электростанции, вибратор глубинный, бурильной машины и дымовая труба битумного котла.

К неорганизованным источникам выбросов относятся разгрузочные работы, площадки инертных материалов, покрасочные работы, сварочные работы, аппарат для сварки ПВХ труб, пыление колес от передвижного автотранспорта и наплавка дуговая.

Согласно расчетам, в период реализации проектируемых работ (строительно-монтажные работы), в атмосферу выбрасываются 20 ингредиентов загрязняющих веществ.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2019 год		П Д В		
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	0.003	0.00175	0.003	0.00175	0.003	2019
	0002	0.00342	0.006	0.00342	0.006	0.00342	0.006	2019
	0003	0.00342	0.012	0.00342	0.012	0.00342	0.012	2019
	0004	0.00342	0.006	0.00342	0.006	0.00342	0.006	2019
	0005	0.0000542	0.000271	0.0000542	0.000271	0.0000542	0.000271	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	0.002275	0.0039	0.002275	0.0039	0.002275	0.0039	2019
	0002	0.00444	0.0078	0.00444	0.0078	0.00444	0.0078	2019
	0003	0.00444	0.0156	0.00444	0.0156	0.00444	0.0156	2019
	0004	0.00444	0.0078	0.00444	0.0078	0.00444	0.0078	2019
	0005	0.0000088	0.000044	0.0000088	0.000044	0.0000088	0.000044	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	0.0002917	0.0005	0.0002917	0.0005	0.0002917	0.0005	2019
	0002	0.00057	0.001	0.00057	0.001	0.00057	0.001	2019
	0003	0.00057	0.002	0.00057	0.002	0.00057	0.002	2019

	0004	0.00057	0.001	0.00057	0.001	0.00057	0.001	2019
	0005	0.000005	0.000025	0.000005	0.000025	0.000005	0.000025	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	0.000583	0.001	0.000583	0.001	0.000583	0.001	2019
	0002	0.00114	0.002	0.00114	0.002	0.00114	0.002	2019
	0003	0.00114	0.004	0.00114	0.004	0.00114	0.004	2019
	0004	0.00114	0.002	0.00114	0.002	0.00114	0.002	2019
	0005	0.0001176	0.000588	0.0001176	0.000588	0.0001176	0.000588	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	0.001458	0.0025	0.001458	0.0025	0.001458	0.0025	2019
	0002	0.00285	0.005	0.00285	0.005	0.00285	0.005	2019
	0003	0.00285	0.01	0.00285	0.01	0.00285	0.01	2019
	0004	0.00285	0.005	0.00285	0.005	0.00285	0.005	2019
	0005	0.000278	0.00139	0.000278	0.00139	0.000278	0.00139	2019
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001	0.00007	0.00012	0.00007	0.00012	0.00007	0.00012	2019
	0002	0.0001367	0.00024	0.0001367	0.00024	0.0001367	0.00024	2019
	0003	0.0001367	0.00048	0.0001367	0.00048	0.0001367	0.00048	2019
	0004	0.0001367	0.00024	0.0001367	0.00024	0.0001367	0.00024	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001	0.00007	0.00012	0.00007	0.00012	0.00007	0.00012	2019
	0002	0.0001367	0.00024	0.0001367	0.00024	0.0001367	0.00024	2019
	0003	0.0001367	0.00048	0.0001367	0.00048	0.0001367	0.00048	2019
	0004	0.0001367	0.00024	0.0001367	0.00024	0.0001367	0.00024	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001	0.0007	0.0012	0.0007	0.0012	0.0007	0.0012	2019
	0002	0.001367	0.0024	0.001367	0.0024	0.001367	0.0024	2019
	0003	0.001367	0.0048	0.001367	0.0048	0.001367	0.0048	2019
	0004	0.001367	0.0024	0.001367	0.0024	0.001367	0.0024	201

	0005	0.0000586	0.0000211	0.0000586	0.0000211	0.0000586	0.0000211	9 2019
Итого по организованным источникам:		0.0499011	0.1133991	0.0499011	0.1133991	0.0499011	0.1133991	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6002	0.0000549	0.0000293 9	0.0000549	0.00002939	0.0000549	0.00002939	2019
	6003	0.0000668	0.0000102 2	0.0000668	0.00001022	0.0000668	0.00001022	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6002	0.0000033 3	0.0000020 12	0.0000033 3	0.00000201 2	0.0000033 3	0.00000201 2	2019
	6003	0.0000017 78	0.0000002 72	0.0000017 78	0.00000027 2	0.0000017 78	0.00000027 2	2019
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
Строительная площадка	6003	0.0000000 28	0.0000000 043	0.0000000 28	0.00000000 43	0.0000000 28	0.00000000 43	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6002	0.0000033 3	0.0000010 13	0.0000033 3	0.00000101 3	0.0000033 3	0.00000101 3	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6002	0.0000005 42	0.0000001 646	0.0000005 42	0.00000016 46	0.0000005 42	0.00000016 46	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6002	0.0000369 4	0.0000112 3	0.0000369 4	0.00001123	0.0000369 4	0.00001123	2019
	6004	0.0000031 25	0.0000009	0.0000031 25	0.0000009	0.0000031 25	0.0000009	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6002	0.0000020 83	0.0000006 33	0.0000020 83	0.00000063 3	0.0000020 83	0.00000063 3	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6002	0.0000091 7	0.0000027 85	0.0000091 7	0.00000278 5	0.0000091 7	0.00000278 5	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6001	0.00281	0.0003159 82	0.00281	0.00031598 2	0.00281	0.00031598 2	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6001	0.0002022	0.0000001 456	0.0002022	0.00000014 56	0.0002022	0.00000014 56	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6004	0.0000013 54	0.0000003 9	0.0000013 54	0.00000039	0.0000013 54	0.00000039	2019
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительная площадка	6001	0.001193	0.0000008 59	0.001193	0.00000085 9	0.001193	0.00000085 9	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								

Строительная площадка	6001	0.001402	0.00000101	0.001402	0.00000101	0.001402	0.00000101	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6001	0.00972	0.0002971	0.00972	0.0002971	0.00972	0.0002971	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6002	0.0000045	0.000002852	0.0000045	0.000002852	0.0000045	0.000002852	2019
	6005	0.000406	0.00180715	0.000406	0.00180715	0.000406	0.00180715	2019
	6006	0.0181	0.0313	0.0181	0.0313	0.0181	0.0313	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0.03402108	0.033784112	0.03402108	0.033784112	0.03402108	0.033784112	
Всего по предприятию:		***0.08392218***	***0.147183212***	***0.08392218***	***0.147183212***	***0.08392218***	***0.147183212***	

Согласно ЭК РК выбросы загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух от передвижных автотранспортных средств не нормируются.

Передвижной автотранспорт

При строительстве будут использоваться автотранспортные средства, работающие на дизельном двигателе. Валовый выброс вредных веществ от автотранспорта рассчитаны по планируемому расходу дизельного топлива и бензина составляет 2,70807 т/год.

Граница СЗЗ

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к проектированию производственных объектов» (утвержден Приказом № 237 от 20 марта 2015 года) граница санитарного разрыва (СР) для воздушных линии электропередач напряжением 220 кВ составляет 20 м, что соответствует 5 классу опасности, 4 категории предприятия.

Водоснабжение и водоотведение

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.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

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

- водопотребление – 25,5 м^3/год;
- водоотведение – 21,675 м^3/год.
- технические нужды – 0,5952 м^3.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме или устройством надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой или мобильных туалетных кабин «Биотуалет». Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия. При выполнении строительно-монтажных работ в строящихся высотных зданиях, на монтажных горизонтах необходимо устанавливать мобильные туалетные кабины «Биотуалет» и пункты для обогрева рабочих, которые переставляются каждый раз в зону, над которой не производится транспортирование грузов кранами (вне опасной зоны). По мере накопления мобильные туалетные кабины «Биотуалет» очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом. В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности» (утвержден Приказом № 236 от 20 марта 2015 года).

Отходы производства и потребления

При строительстве и эксплуатации данного объекта будут образовываться следующий объем отходов:

- твердо-бытовые отходы (ТБО) - 0,062 т/период;
- жестяные банки из под краски – 0,000343т/период.
- огарки электродов – 0.00004356т/период.

При эксплуатации объекта отходы производства и потребления не образуются.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	2,06238656	-	2,06238656
в т.ч. отходов производства	2,00038656	-	2,00038656
отходов потребления	0,062	-	0,062
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,000343	-	0,000343
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,062	-	0,062
строительные отходы	2	-	2
Огарки сварочных электродов	0.00004356	-	0.00004356

На территории проектируемого объекта не предусмотрено размещение отходов производства и потребления. Места временного складирования отходов производства и потребления расположены на специальных площадках, оборудованных в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды, на расстоянии не менее 25 м и не более 100 м от жилых зданий. Площадка покрыта твердым и непроницаемым для токсичных отходов материалом.

Отходы по мере их накопления собирают в тары, 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.

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 2 месяца. Срок временного хранения огарков сварочных электродов составляет 60 дней.

Банки из-под краски собираются в ящик объемом 0,5 м^3, по мере заполнения которого передаются специализированной организации на основании договора 1 раз в 2 месяца. Срок временного хранения составляет 60 дней.

Персонал и режим работы

Количество обслуживающего персонала на период строительства составит 5 человек, на период эксплуатации объект будет обслуживать существующий персонал. Строительство будет длиться 60 дней/период.

Согласно 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 РК от 28.02.2015г. № 177 на строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ.

Комплекс мероприятий, направленных на снижение потенциального воздействия проектируемых работ.

- применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;
- обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время 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;
- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- 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;
- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хозбытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО;
- проведение рекультивации притрассовых резервов, площадок для складирования дорожно-строительных материалов, объездной дороги после окончания строительства.

При соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению

экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

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

6.8. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 KZ редакции 2019 от 06.03.2019 года по выпуску сметной документации в текущих ценах I квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения выпуск 9;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, изменения и дополнения выпуск 9;

сборники сметных цен в текущем уровне IV квартал 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017, выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне IV квартал 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017, выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне IV квартал 2017 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2016;

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно п.24 государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

сборник сметных цен в текущем уровне IV квартал 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017, выпуск 1;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-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).

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (СН РК 8.02-02-2002).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года, с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно Закону «О республиканском бюджете на 2017-2021 годы» (протокол №29 от 31 августа 2016 года).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «**Освещение автомобильной дороги районного значения подъезда Аксу, Жалагашского района Кызылординской области**» разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Освещение автомобильной дороги районного значения подъезда Аксу, Жалагашского района Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу электроснабжение:

7.2.1. Перечень чертежей в таблице ведомости выполнены согласно требования ГОСТ 21.101-97.

7.2.2. В таблице основных показателей указанный КТПН приведено в соответствие согласно требованиям ТУ.

7.2.3. Откорректирована и дополнены нормативные документы для расчета нагрузок и земляных работ.

7.2.4. Указаны типы траншеи и пересчитан объем работ для траншеи согласно типовых решений.

7.2.5. Указаны необходимые привязки опор от здании и сооружении.

По разделу сметная документация:

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

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерени	Показатели		Изменения (-)снижение (+)увеличен
			заявленные	рекомендуемое к	

		я		утверждению	ие
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен IV квартала 2018 года и прогнозных ценах 2019 года, в том числе	млн.тенге	18,267	18,218	- 0,049
	СМР		14,042	14,000	- 0,042
	Оборудование		-	-	- -
	Прочие затраты		4,225	4,218	- 0,007
	Из них:				
	(ПИР, экспертиза)		1,405	1,405	- -
	2019 год		18,267	18,218	- 0,049
2	Продолжительность строительства	мес.	2	2	-
3	Вид строительства	новое			

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Освещение автомобильной дороги районного значения подъезда Аксу, Жалагашского района Кызылординской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен I квартала 2019 года, в том числе	- 18,218
СМР, млн.тенге	- 14,000
Оборудование, млн.тенге	- -
Прочие затраты, млн.тенге	- 4,218
Продолжительность строительства, мес.	- 2

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Жалагашский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» в соответствии с условием договора №Фрост-0027 от 26 февраля 2019 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

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

2019 жылғы I тоқсанының ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде:	- 18,218
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 14,000

Құрал-жабдықтар, млн.теңге	-	-
өзге де шығындар, млн. теңге	-	4,218
Құрылысының ұзақтығы, ай	-	2

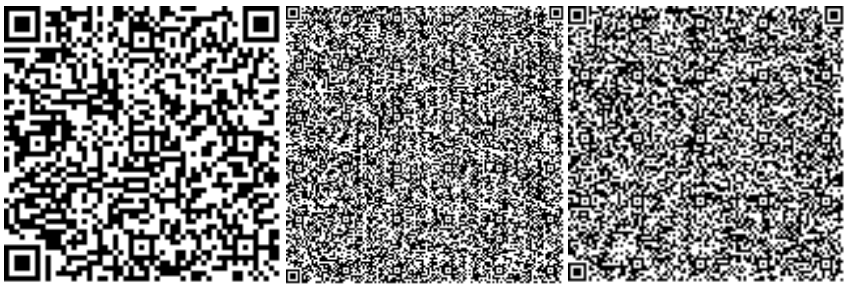
8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 26 ақпанындағы №Фрост-0027 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Жалағаш аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

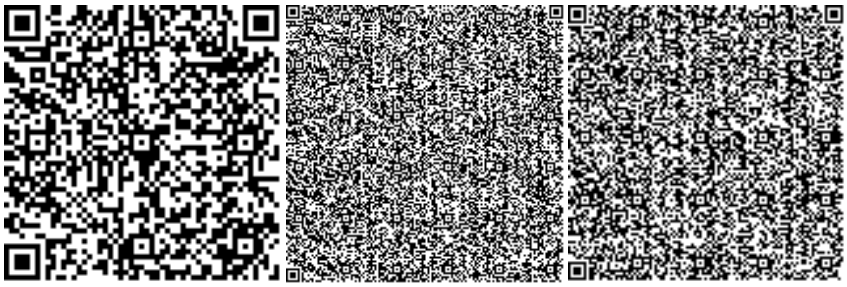
Дуйсенбаева Д.Н.

Директор



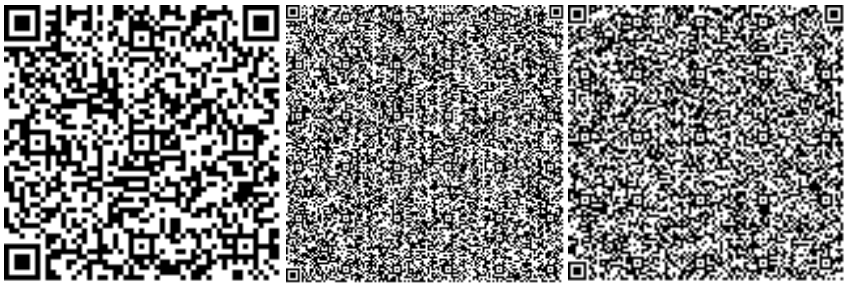
Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист



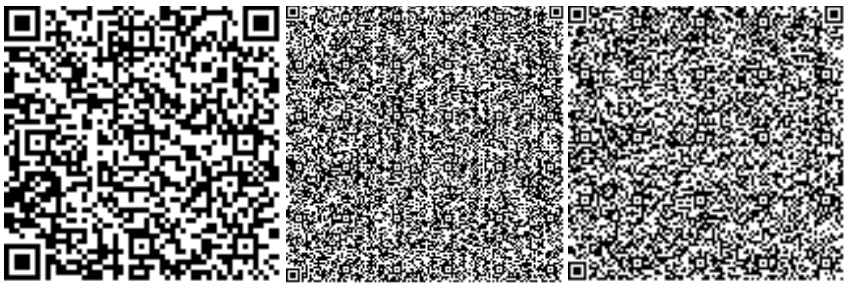
Ушатова К.А.

Ведущий специалист



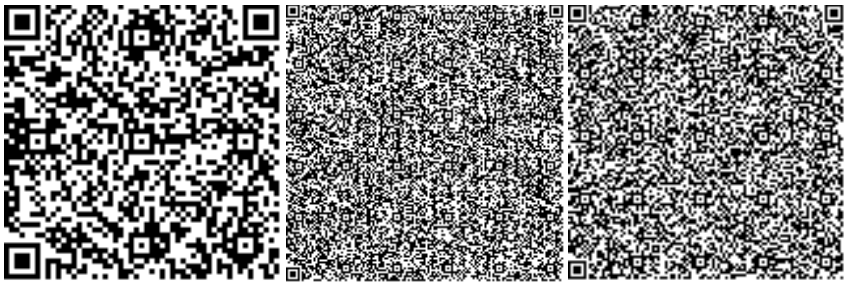
Жусупова А.М.

Эксперт



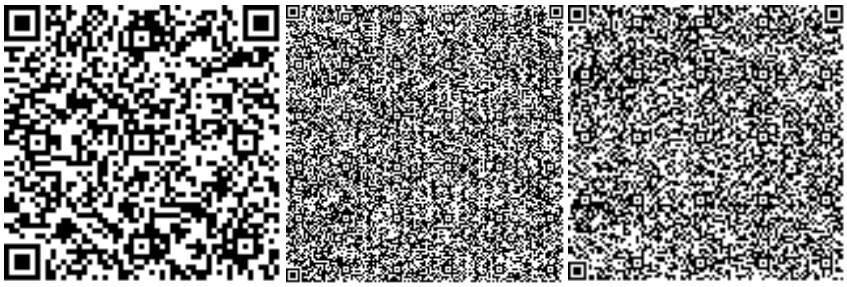
Умбеткулов Н.К.

Ведущий специалист



Пиримжанова А.Б.

Эксперт



Номер: KZ10VDD00114173

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 "Жалагашский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" 120200, Республика Казахстан, Кызылординская область, Жалагашский район, Жалагашский с.о., с.Жалагаш, улица Желтоксан, дом № 3,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140013213

Наименование производственного объекта: Освещение автомобильной дороги районного значения подъезда Аксу, Жалагашского района, Кызылординской области

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Жалагашский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Примечание:

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

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

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

Заместитель руководителя Жулдызай Айтжанова Жыланбасовна

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

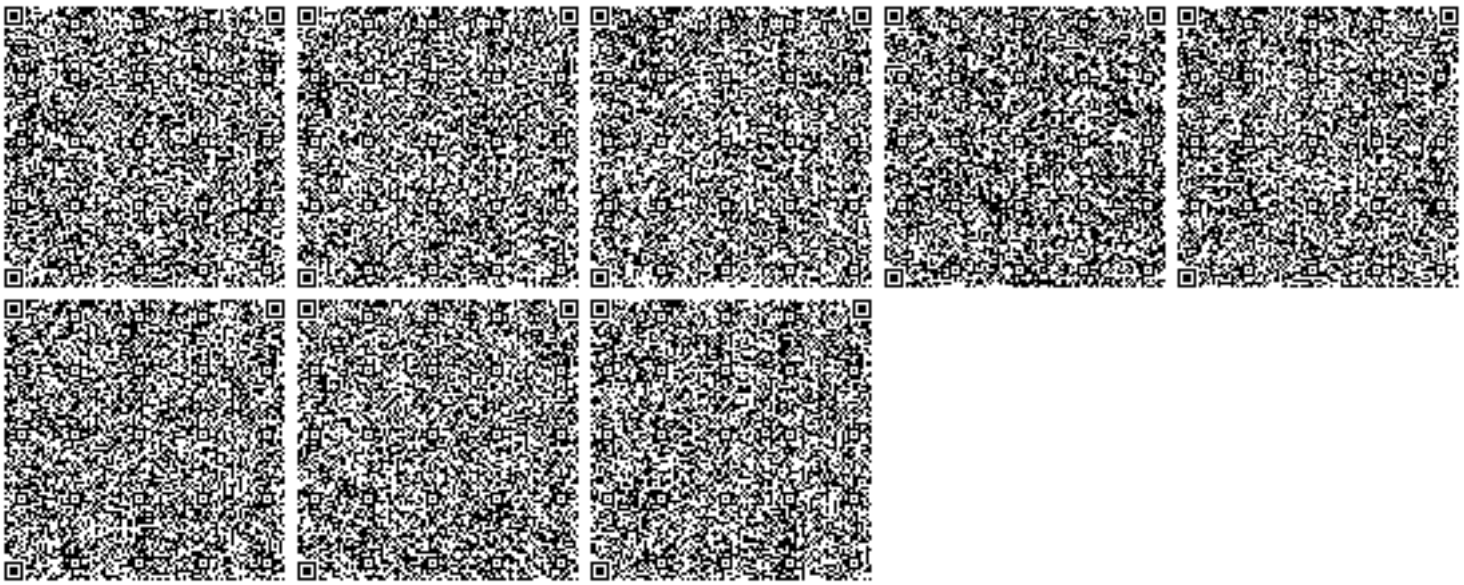
Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 12.03.2019 г.

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:	0,0839221798	0,1471832125
Освещение автомобильной дороги районного значения подъезда Аксу,Жалагашского района, Кызылординской области	0,0839221798	0,1471832125
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,00972	0,0002971
Углерод	0,0020067	0,004525
Сера диоксид	0,0041206	0,009588
Пропан-2-он	0,001402	0,00000101
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)	0,0185105	0,033110002
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000002083	0,000000633
Хлорэтилен	0,000001354	0,00000039
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00000917	0,000002785
Углерод оксид	0,010326065	0,02390213
Формальдегид	0,0004801	0,00108
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0048596	0,0108211
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00281	0,000315982
Азота (IV) диоксид	0,01206753	0,027272013
2-Этоксиэтанол	0,001193	0,000000859
Азот (II) оксид	0,015604342	0,0351441646
Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000000278	0,0000000043
Проп-2-ен-1-аль	0,0004801	0,00108
Метилбензол	0,0002022	0,0000001456
Железо (II, III) оксиды	0,0001217	0,00003961
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000005108	0,000002284
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.