«Қызылорда қаласының 5 көшесін абаттандыру»
жұмыс жобасы бойынша

18.11.2020 ж. № ЭИ-0024/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қызылорда қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі"КММ
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
КБ «МұнайГаз Инжиниринг» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласының 5 көшесін абаттандыру» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды аккредиттелген сараптама мекеме «Экспертиза Инжиниринг» ЖШС-мен берілді.

Аккредиттелген сараптама мекеме «Экспертиза Инжиниринг» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭИ-0024/20от18.11.2020 г.

по рабочему проекту

«Благоустройство 5-ти улиц г.Кызылорда**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции»
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Благоустройство 5-ти улиц г. Кызылорда»** выдано аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Благоустройство 5-ти улиц г. Кызылорда».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с 3- сторонним договором №13-01/20 от 6 ноября 2020 года между аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг», КГУ «Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции» и ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" (государственная лицензия от 15 октября 2019 года № 19020759, I категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции**.**

5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1.Основание для разработки:

задание на проектирование от 23 октября 2020 года, утвержденное заказчиком КГУ «Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №103 от 19 сентября 2020 года, выданное КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства**»**;

отчет об инженерно-геологических условиях выданная ТОО КБ «Мунайгаз Инжиниринг» октябре месяце 2020 года. Государственная лицензия ГСЛ №17010195 от 06.06.2017 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области. Акимат Кызылординской области»;

отчет по топогеодезическим изысканиям, выполненный ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» в октябре 2020 года (государственная лицензия от 13 октября 2009 года № 0000783, с приложением к государственной лицензии от 04 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

поперечный профиль, согласованный заказчиком;

заявление об экологических последствиях;

технические условия:

№251 от 21 октября 2020г. на электроснабжение, выданное АО «КРЭК»

Письма:

КГУ «Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции»:

от 22 октября 2020г. №01-03/1134, о предоставление рабочего проекта на рассмотрение, о сроках начала строительства, об источнике финансирования;

5.2.Согласования заинтересованых организации:

Планы трасс, согласованные КГУ «Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции».

5.3.Перечень документации, представленной на экспертизу:

Паспорт проекта (ПП).

Том 1. Книга. 52-20 Общая пояснительная записка (ОПЗ).

Том 2. Рабочие чертежи.

Альбом 1. 52-20 ЭН Электроосвещение наружное.

Том 3. Книга 52-20 Сметная документация.

Том 4. Книга 52-20 Проект организации строительства (ПОС).

Том 5. Книга.52-20 «Оценка воздействия на окружающую среду, 2 стадия», разработанный в 2020 году ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Цель и назначение: создание благоприятных условий всем участникам уличного движения обеспечением качественным освещением в ночное время.

5.5. Существующее состояние.

Категория существующих улицы - III категория: Улицы местного значения в жилой застройке в центральной и залинейной части г.Кызылорда. Освещение на проектируемых улицах отсутствует.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемые тротуары расположены в жилом секторе г. Кызылорда. Ситуационная схема расположена на рисунке1.

Ситуационная схема, рис.1.

Природно-климатические условия района строительства (по метеостанции Карсакпай):

Согласно схематической карты климатического районирования для строительства исследуемая территория относится к климатическому подрайону IVA. дорожно-климатическая зона: V.

Климат исследуемого участка работ резко континентальный, отличающийся большими колебаниями температуры наружного воздуха зимой и летом, днем и ночью, общей сухостью воздуха, обилием солнечного света и относительно небольшим количеством осадков.

расчетная зимняя температура наружного воздуха
наиболее холодных суток:
обеспеченностью 0,98/0,92 – минус 29,4°С/25,6°С;
наиболее холодной пятидневки:
обеспеченностью 0,98/ 0,92 – минус 27,8°С/24,5°С;
наиболее жаркий месяц (июль) - плюс 34,4
наиболее холодный месяц (январь) минус 7,7
абсолютная максимальная плюс 45,6
абсолютная минимальная минус 37,2
нормативная глубина промерзания грунта: суглинок - 1,09 м;
песок пылеватый -1,33м;
Район по весу снегового покрова - I
Район по толщине стенки гололеда - II

Район по давлению ветра- III

сейсмичность района – до 6 баллов;

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчету по инженерно-геодезическим изысканиям и справки об инженерно-геологических условиях строительства, выполненными выполненный ТОО КБ «Мунайгаз Инжиниринг» в 2020 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

Рельеф участка относительно ровный.

Освещение улицы Саулет 33:

Высотная отметка поверхности земли, изменяется от 126,16 до 126,80м.

Освещение по улице Акжол:

Высотная отметка поверхности земли изменяется от 126,11 до 125,72м.

Освещение по улице Рустембекова:

Высотная отметка поверхности земли изменяется от 125,38 до 125,97м.

Освещение по улице Койсары батыр:

Высотная отметка поверхности земли изменяется от 126,20 до 127,16м.

Освещение по улице Жумабаева:

Высотная отметка поверхности земли изменяется от 125,37 до 125,68м.

Геолого - литологическое строение.

С поверхности сложена насыпным грунтом (tQIV) мощностью 0,2 м., подстилаемый следующими видами грунтов:

улица Саулет 33 - супесь коричневый, от полутвердой до мягкопластичной консистенций, мощностью 2,8мэ

улица Акжол - суглинок коричневый, от полутвердой до мягкопластичной консистенций, мощностью 2,8м.

Улица Рустембекова - суглинок коричневый, от полутвердой до мягкопластичной консистенций, мощностью 2,8м..

Улица Койсары батыр - супесь коричневый, от полутвердой до мягкопластичной консистенций, мощностью 2,8м.

Улица Жумабаева – суглинок коричневый, от полутвердой до мягкопластичной консистенций, мощностью 2,8м.

Засоленность грунтов:

По содержанию сухого остатка суглинок (1.105-1.185%) – засолены. Тип засоления-сульфатный. По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO2-4 равного 7390-7680 мг/кг грунты сильноагрессивные к бетонам марки W4 на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам марки W4 на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов равного 70-110 мг/кг в пересчете на ионы С1 грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов:

Коррозийная активность грунтов на глубине 1.5 м: по отношению к железу – низкая по отношению к алюминию – высокая, по отношению к свинцу – средняя и высокая степень коррозийности.

Плывунные свойства песков.

Пески в водонасыщенном состоянии обладают плывунными свойствами, высота «пробки» при бурении до 1,0 м.

Пучинистость грунтов.

Относительная деформация пучения суглинка при ξfh ›0,07-сильнопучинистая.

По трудности разработки, согласно СН РК 8.02-05-2002, г.Астана, 2003 на земляные работы для разработки вручную и одноковшовым экскаватором:

Насыпной грунт – п. 35Г – третья: Суглинок , супесь – п. 35В – вторая:

Гидрогеологические условия

Улица Саулет 33 - подземные воды по замеру залегают на глубине 2,0-2,6 м от поверхности земли, т.е. на отметке 124,16-124,20 м.

Расчетный максимальный уровень подземных вод принят на высотной отметке125,20м..

Подземные воды по содержанию сульфатов слабоагрессивные к бетонам на портландцементе, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и сульфатостойких видах цемента.

По содержанию хлоридов слабоагрессивные на арматуру железобетонных конструкции при периодическом смачивание.

Улица Акжол – подземные воды по замеру залегают на глубине 2,2-2,4 м от поверхности земли, т.е. на отметке 123,72-123,52м. Приведенный уровень подземных вод близок к его минимальному положению. Расчетный максимальный уровень подземных вод принят на высотной отметке124,72м.

Подземные воды по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, на шлакопортландцементе и слабоагрессивные к бетонам сульфатостойких видах цемента.

По содержанию хлоридов среднеагрессивные на арматуру железобетонных конструкции при периодическом смачивание.

Улица Рустембекова - подземные воды по замеру залегают на глубине 2,0-2,3 м от поверхности земли, т.е. на отметке 123,38-123,67 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его минимальному положению. Расчетный максимальный уровень подземных вод принят на высотной отметке124,67м.

Подземные воды по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, на шлакопортландцементе и слабоагрессивные к бетонам сульфатостойких видах цемента.

По содержанию хлоридов среднеагрессивные на арматуру железобетонных конструкции при периодическом смачивание.

Улица Койсары батыр - подземные воды по замеру залегают на глубине 2,1-2,5 м от поверхности земли, т.е. на отметке 124,66-124,10 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его минимальному положению. Расчетный максимальный уровень подземных вод принят на высотной отметке125,66м.

Подземные воды по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, на шлакопортландцементе и слабоагрессивные к бетонам сульфатостойких видах цемента.

По содержанию хлоридов среднеагрессивные на арматуру железобетонных конструкции при периодическом смачивание.

Улица Жумабаева - подземные воды по замеру залегают на глубине 2,1-2,3 м от поверхности земли, т.е.на отметке 123,27-123,38 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его минимальному положению. Расчетный максимальный уровень подземных вод принят на высотной.отметке124,38м.

Подземные воды по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, на шлакопортландцементе и слабоагрессивные к бетонам сульфатостойких видах цемента.

По содержанию хлоридов среднеагрессивные на арматуру железобетонных конструкции при периодическом смачивание.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Электроосвещение наружное.

Уличное электроосвещение 5 - ти улиц г. Кызылорда» выполнено согласно:

задания на проектирование;

топографической съемки М1: 10000

технического условия ТУ №251 от 21.10.2020г. выданного АО "КРЭК"

Проектируемые объект относятся к III-категории надежности электроснабжения.

Потребителями электроэнергии являются осветительные приборы напряжением 220/380В переменного тока частотой 50 Гц.

Общая протяженность КЛ-освещение - 7,251 км

протяженность уличного освещение по ул. Акжол (от ул. Коркыт Ата до ул. Достык) - 1,455 км;

протяженность уличного освещение по ул. Жумабаева (от ул. Коркыт Ата до ул. Жанкожа батыр) - 1,562 км;

протяженность уличного освещение по ул. Койсары Батыр (от пр.Назарбаева до ул. Женис) - 2,382 км;

протяженность уличного освещение по ул. Рустембекова (от ул. Кокенова до ул. Куанышулы) - 1,107 км;

протяженность уличного освещение по ул. Саулет-33 (от ул. Койсары Батыр до ул. Бейбарыс) - 0,745 км;

Уличное освещение по улице Акжол

Точка подключения от существующий КТПН-10/0,4 кВ №593, расположенной по ул. Акжол. Для управления электроосвещением в проекте предусмотрен ящик управления освещением ЯУО-9602 в количестве 1 шт.

Количество устанавливаемых опор освещения - 49 шт.

Уличное освещение по улице Жумабаева

Точка подключения от существующего КТПН-10/0,4 кВ №141. расположенного по ул. Айманова. Для управления электроосвещением в проекте предусмотрен ящик управления освещением ЯУО-9602 в количестве 1 шт.

Количество устанавливаемых опор освещения - 50 шт.

Уличное освещение по улице Койсары Батыр

Точка подключения промежуток между пр. Н. Назарбаева и ул. Ш. Абдуллаева. Питание предусмотрено от существующего КТПН-10/0,4 кВ №554, расположенного по ул. Койсары Батыр.

Точка подключения промежуток между ул. Ш. Абдуллаева и ул. Женис. Питание предусмотрено от существующего КТПН-10/0,4 кВ №557 расположенного по ул. Койсары Батыр.

Для управления электроосвещением в проекте предусмотрен ящик управления освещением ЯУО-9602 в количестве 2 шт.

Количество устанавливаемых опор освещения - 83 шт.

Уличное освещение по ул. Рустембекова.

Точка подключения от существующей КТПН-10/0,4 №524 кВ расположенной по ул. Сауранбая.

Для управления электроосвещением в проекте предусмотрен ящик управления освещением ЯУО-9602 в количестве 1 шт.

Количество устанавливаемых опор освещения - 32 шт.

Уличное освещение по улице Саулет-33.

Точка подключения от существующей КТПН-10/0,4 кВ №156, расположенной по ул. Бейбарыс. Для управления электроосвещением в проекте предусмотрен ящик управления освещением ЯУО-9602 в количестве 1шт.

Количество устанавливаемых опор освещения - 23 шт.

Электроосвещение

Суммарная расчетная мощность объекта - 30,24 кВт:

ул. Акжол - 7,52 кВт;

ул. Жумабаева - 7,68 кВт;

ул. Койсары батыр - 6,88 кВт;

ул. Рустембекова - 4,8 кВт;

ул. Саулет-33 - 3,36 кВт.

Наружное освещение выполняется светодиодными светильниками Жарык 160.

Мощность светильника 160 Вт.

Учет электроэнергии

Учет электроэнергии выполняется многотарифными электронными счетчиками марки Меркурий 230 ART (с GSM модемом), которые установлен в существующий РУ-0,4кВ КТПН-10/0,4 кВ. Для прибора учета предусмотрен металлический ящик наружного исполнения.

Установка светильника.

Светильники установлены на опору освещения ОГК-7. Высота опоры с кронштейном 8500мм.

Все поверхности опоры и кронштейны защищены от воздействия агрессивных сред окружающей среды антикоррозийным покрытием.

Установка опоры производится на железобетонный фундамент с помощью фланцевого крепления болтами или шпильками к металлической закладной детали фундамента. Фундамент состоит из закладного металлического элемента (анкерный закладной элемент) и армированного бетона.

Все подземные конструкции выполнены из бетона по морозостойкости F100, по водонепроницаемости W4 на сульфатостойком портландцементе.

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

Мероприятия по технике безопасности.

В качестве защитных мероприятий предусматривается заземление металлических нормально не токоведущих частей устанавливаемых электроустановок.

Заземление опоры выполнено из вертикальных стальных электродов Ø16мм. длиной 3м, соединенных стальными полосами сеч. 40х4 мм2. Соединение заземлителей с заземляющими проводниками выполнено сваркой. Сварные швы, расположенные в земле, покрыты битумным лаком для защиты от коррозии, а на открытой площадке - краской, стойкой к химическим воздействиям.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии выполнены в соответствии с СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Боковые поверхности подземных конструкций, соприкасающиеся с грунтом приняты с обмазкой битумной мастикой 2 раза.

Открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищены лакокрасочным покрытием, либо защитным слоем из цементно- песчаного раствора марки 100, толщиной не менее 20 мм.

Металлические конструкции окрашены эмалевой краской ПФ-115 по ГОСТ-6465-76* по грунту из лака ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

Охрана окружающей среды.

Проектируемые объекты сооружаются для освещения.

Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по СНиП П-12-77 величин. В связи с этим проведение воздухо-почво и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации не предусматривается.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду - 2 стадия.

Разработчик материалов ОВОС – ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

Атмосферный воздух. Основными характерными источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве являются:

пересыпка пылящих материалов;
выемочно-распределительные работы;
сварочные работы;
покрасочные работы;
розлив вяжущих материалов.

При изучении рабочего проекта на период строительства было выявлено 6 источника загрязнения атмосферы, все из которых являются неорганизованными.

Всего при строительстве объектов в атмосферу будет выбрасываться вредные вещества 11 наименований, из них 4 твердых и 12 газообразных вредных веществ.

Общий выброс в период строительства составляет: в 2020 году – 0.04816482 т/пер;

По санитарной классификации производственных объектов согласно требованиям «Санитарно - эпидемиологическим требованиям к проектированию производственных объектов» (утвержден приказом МНЭ РК №237 от 20 марта 2015 года) данный объект не классифицируется. Согласно п.1-1 ст.40 ЭкоКодекса РК, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы при строительстве

6001 - Выемочно-распределительные работы

Выемочно-распределительные работы предусматривается спецтехникой – бульдозером и экскаватором. При проведений землеройных работ и засыпки траншей в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник.

6002 – Пересыпка пылящих материалов

Во время строительства при пересыпке пылящих строительных материалов – песок, щебень, при погрузке и разгрузке пылящих материалов в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник.

6003 – Электросварочные работы

Во время строительства при электросварке с использованием штучных электродов в атмосферный воздух выделяется Железо (II, III) оксиды,Марганец и его соединения. Неорганизованный источник.

6004 - Покрасочные работы

Источником выделения загрязняющих веществ, при покрасочных работах является лакокрасочные изделия. при использовании которых в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: Диметилбензол, Метилбензол, Бутан-1-ол, Этанол, 2-Этоксиэтанол, Бутилацетат, Пропан-2-он, Уайт-спирит. Неорганизованный источник выброса.

6005 – Розлив битума

Во время строительства при розливе битума в атмосферный воздух выделяется алканы С12-19. Неорганизованный источник.

6006 – Газосварочные работы

Во время строительства при газовой сварке с использованием пропано-бутановой смеси в атмосферный воздух выделяется Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид. Неорганизованный источник.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства.

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		На период строительства на 2020 год		П Д В		год достижения
Код и наименование		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	

загрязняющего вещества	выб-роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Стройплощадка	6003	-	-	0.002185	0.0016	0.002185	0.0016	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Стройплощадка	6003	-	-	0.0002306	0.00015826	0.0002306	0.00015826	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Стройплощадка	6003	-	-	0.0001667	0.0000616	0.0001667	0.0000616	2020
	6006	-	-	0.001	0.0001183	0.001	0.0001183	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Стройплощадка	6003	-	-	0.0000271	0.00001002	0.0000271	0.00001002	2020
	6006	-	-	0.0001625	0.00001923	0.0001625	0.00001923	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Стройплощадка	6003	-	-	0.001847	0.000683	0.001847	0.000683	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Стройплощадка	6003	-	-	0.0001042	0.00003852	0.0001042	0.00003852	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые-(алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Стройплощадка	6003	-	-	0.000458	0.0001694	0.000458	0.0001694	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Стройплощадка	6004	-	-	0.0105	0.00290784	0.0105	0.00290784	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Стройплощадка	6004	-	-	0.0181	0.00813531	0.0181	0.00813531	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Стройплощадка	6004	-	-	0.00358	0.00000773	0.00358	0.00000773	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Стройплощадка	6004	-	-	0.0035	0.001969	0.0035	0.001969	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Стройплощадка	6004	-	-	0.00758	0.00449109	0.00758	0.00449109	2020
(1411) Циклогексанон (654)								
Стройплощадка	6004	-	-	0.00232	0.001864	0.00232	0.001864	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Стройплощадка	6004	-	-	0.00525	0.002246	0.00525	0.002246	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Стройплощадка	6005	-	-	0.00001	0.00000385	0.00001	0.00000385	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Стройплощадка	6001	-	-	0.024	0.01244	0.024	0.01244	2020
	6002	-	-	0.016	0.01114237	0.016	0.01114237	2020
	6003	-	-	0.0001944	0.0000993	0.0001944	0.0000993	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.0972155	0.04816482	0.0972155	0.04816482	
Всего по предприятию:		-	-	0.0972155	0.04816482	0.0972155	0.04816482	

Водопотребление и водоотведение.

На период строительства.

Расчет водопотребления воды произведен исходя из норм потребления воды согласно СНиП РК 4.01-41-2006 [11], в размере 25 л/сутки на 1 человека (для бытовых целей).

Хозяйственно-питьевое водоснабжение для работников, привлеченных к строительно-монтажным работам, предусматривается вода привозная.

Объем воды на питьевые нужды рабочего персонала – 57,0 м3/период

Объем технической воды по сметным данным – 0,34 м3/период

На период строительно-монтажных работ вся израсходованная вода поступает в канализацию (изолированный септик) без очистки.

Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица №2

Наименование	Водопотребление, м3/сут $м^3$/период работ						Водоотведение, м3/сут $м^3$/период работ			Безвозвратные потери, $м^3$/на период работ
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-питьевые нужды	Объем сточной воды, Повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая					
		Всего	В том числе питьевого качества							
Хозяйственно-питьевые нужды	1,9 57,0	0	0	0	0	1,9 57,0	0	0	1,9 57,0	-
Производственные нужды	0,34	0,34	0	0	0	0	0	0	0	0,34
Итого	**1,9 57,34**	**0,34**	**0**	**0**	**0**	**1,9 57,0**	**0**	**0**	**1,9 57,0**	**0,34**

Отходы производства

При строительстве проектируемых объектов, а также в результате жизнедеятельности работающего персонала образуются отходы производства и потребления:

твердые бытовые отходы.

Тара из под ЛКМ;

Огарки от электродов;

строительные отходы;

Ориентировочное количество отходов при строительстве составляет 3,68693 т/пер. Весь объем образовавшихся отходов будет вывозиться строительной организацией по договорам на утилизацию, переработку или захоронение.

Отходы хранятся в специальных емкостях и на специально оборудованных площадках. Твердые бытовые отходы подвергают организованному сбору с последующей отправкой на организованный полигон ТБО. Все остальные отходы отправляют на специализированные предприятия по договорам на утилизацию и вторичную переработку.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №3

Примечание:			
Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4

Всего	3,68693	-	3,68693
в т.ч. отходов производства	3,21693	-	3,21693
отходов потребления	0,47	-	0,47
Янтарный уровень опасности			
Тара из под ЛКМ	0,01554	-	0,01554
Зеленый уровень опасности			
ТБО:	0,47	-	0,47
Огарки электродов	0,00139	-	0,00139
Строительные отходы	3,2	-	3,2
Красный уровень опасности			
перечень отходов	-	-	-

Недра.

Так как проектом предусматривается освещение улиц, которое не связано с недропользованием, то и эксплуатация данного объекта негативного воздействия на недра не окажет.

Физическое воздействия

К вредным физическим воздействиям относятся:

производственный шум;

вибрация;

электромагнитные излучения;

инфразвуковые и световые поля и пр.

Допустимые уровни шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условия строительных работ, составляют: грузовые – дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше 91 дБ(А).

Средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от времени суток, конструктивных особенностей дорог и др. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов – 80 дБ.

Животный мир. Причинами механического воздействия или беспокойства животного мира проектируемых объектов может явиться движение транспорта, спецтехники, погребение фауны при отсыпке подъездных дорог. За исключением случайного погребения, остальные виды воздействия будут носить временный и краткосрочный характер.

Растительность. Механическое воздействие на растительный покров не предусмотрено вследствие наличия проезжих дорог и площадок. В целом же воздействие на состояние почвенно-растительного покрова проведение проектных работ может быть оценено как слабое и локальное.

Социально-экономическая среда.

В связи с тем, что строительные работы являются по масштабу незначительными, они очевидно не оказывают влияние на демографическую ситуацию, образование и научно- техническую сферу. Отношение населения к процессу строительства, а также

воздействие на миграционные процессы также не рассматривается ввиду локальности планируемой деятельности.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Благоустройство 5-ти улиц г.Кызылорда» соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующий природоохранную деятельность.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный объект не входит в перечень эпидемический значимых объектов, подлежащих государственному санитарно-эпидемиологическому контролю и надзору, приложение 2 к приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 17 ноября 2017 года № 836. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 декабря 2017 года № 16119 и проектом не предусмотрено.

6.6. Организация строительства:

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

Продолжительность строительства – 2 месяца, определена в соответствии с СП РК 1.03-102-2016, «Продолжительность строительства и задел в строительстве пр оружений. Часть 1». Начало строительства – IV квартал 2020 года, согласно письма КГУ «Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции» от 22 октября 2020г. №01-03/1134 о сроках начала строительства.

6.7. Сметная документация:

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

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательном порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиции в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с п. 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.4 от 06.10.2020 г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4-го квартала 2020 года.

При составлении сметы использованы:

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020. (Выпуск 3) (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерные оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 (Выпуск 3);

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019. 2020 г.;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования. (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015) Изменения и дополнения. Выпуск 19.

Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-04-2019;

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-нк);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

средств 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-нк);

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 (РСНБ РК 2015. 2020);

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2020 г., с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 "Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы» (МРП с апреля 2020 г. 2778 тенге; 2021г. 2917 тенге).

На основание приказа по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК №102 нк от 11.05.2018г. "О внесении изменения и дополнения в приказ №249 нк от 14 ноября 2017г.

"Нормативных документ по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве" согласно прил.4. к приказу.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Экспертиза Инжиниринг» в рабочий проект **«Благоустройство 5-ти улиц г.Кызылорда»,** внесены следующие изменения и дополнения:

Общая часть.

7.1.1 Техническое задание на проведение инженерно-геологических и геодезических изысканий в соответствии с п.4.6 СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» утверждено заказчиком.

7.1.2 Приведено в соответствие степень агрессивности грунта к бетону:

Пояснительная записка.

7.1.3 Дополнено сведениями об инженерно-геологических, гидрогеологических условиях. в соответствии с требованиями СН РК 1.02- 03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.01.2018 г.) п.10.4.3.

7.1.4 Дополнена информацией по фундаментам под стойки освещения, с указанием класса бетона, водопроницаемости и морозостойкости,

Альбом ЭН.

7.1.5 Откорректированы исходные данные, протяженности улиц.

7.1.6 Проектные решения раздела ЭН откорректированы согласно ТУ.

7.1.7 В спецификацию оборудования и материалов внесены изменения.

По охране окружающей среды.

7.1.8 На титульном листе указано стадия ОВОС.

7.1.9 Произведен расчет по утвержденной смете.

7.1.10 Заявка откорректирована по измененным объемам выбросов.
7.1.11 Расчет платежей рассчитан по ставке на 2020 год-2778 тенге.

Проект организации строительства

7.1.12 Откорректирован в соответствии с изменениями сметной документации.

Сметная документация

7.1.13 Согласно «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК» откорректировано:
пояснительная записка, ТЭП;
сводный сметный и сметный расчеты: указана редакция сметной программы АВС;
общая протяженность освещения;
принят коэффициент 0,8 на затраты на временного здания и сооружения (СН РК 08.04-05-2015 п.2,5);
затраты на ПИР и экспертизы.

Локальные сметы 02-01; 02-02; 02-03; 02-04;02-05:

7.1.14 Откорректированы вес опор освещения ОГК-7,0; стоимость сигнальной ленты ЛЭС-250; объемы заземления и труб из ПВХ; с изменением проектного решения демонтажные работы (светильников и электрических проводов) исключены.

7.1.15 Сводные, сметные расчеты, ведомость потребности строительных материалов, изделий и конструкции, инженерного и технологического оборудования с указанием казахстанского содержания согласованы и утверждены заказчиком.

7.1.16 Локальные сметы пересчитаны редакции АВС-4 (версии 2020.4) и приложены в форме 4, ресурсные сметы в форме 7, в формате Excel-е и kenml. Исходные данные в формате Word.

7.2. Оценка принятых 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 №546 от 25 июля 2019 года. разработчиком проекта установлен II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к техническим сложным.

Рабочий проект **«Благоустройство 5-ти улиц г.Кызылорда»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведено в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство (с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.01.2018 г.)

Проектные решения обеспечивают безопасность всем участникам уличного движения обеспечением качественным освещением в ночное время и соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК.

Проектные решения приведены в соответствие требованиями:

СН РК 3.01-01-2013 и СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;

ПУЭ «Правила устройства электроустановок»,

СН РК 3.03-01-2013 и СП РК 3.03-101-2013 «Электротехнические устройства».

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в части соблюдения правил по охране труда и технике безопасности, несущей способности, экологических требований, установленных государственными нормативами действующих на территории Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

Таблица № 4

№			Показатели	Отклонение

п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	заявленные	Рекомендуемые к утверждению	(+) увеличение (-) уменьшение
1.	Общая протяженность КЛ освещения	км	6,766	7,251	+ 0,49
2	Общая сметная стоимость в текущих ценах 4-го квартала 2020г. в том числе:	млн. тенге	116,758	114,885	- 1,873
	СМР	млн. тенге	91,668	90,659	-1,009
	оборудование		0,808	0,577	-0,231
	прочие затраты		24,282	23,649	-0,633
	2020 г. Общая сметная стоимость, в том числе:		116,758	84,888	-31,87
	СМР		91,668	65,936	-25,732
	оборудование		0,808	0,420	-0,388
	прочие затраты		24,282	18,532	-5,750
	2021 г. Общая сметная стоимость, в том числе:			29,997	+29,997
	СМР			24,723	+24,723
	оборудование			0,157	+0,157
	прочие затраты			5,117	+5,117
3	Нормативная продолжительность строительства	мес	1	2	+1
4	Вид строительства	Благоустройство			

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Благоустройство 5-ти улиц г.Кызылорда»**, соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Строительная длина (протяженность). км. - 7,251;
Общая сметная стоимость в текущих ценах 4-го квартала 2020г. млн.тенге - 114,885;
в том числе:
СМР, млн.тенге - 90,659;
Оборудование млн.тенге - 0,577;
прочие затраты. млн.тенге - 23,649;
в том числе:
2020г. млн.теңге - 84,888;
2021г. млн.теңге - 29,997;
Нормативная продолжительность строительства, мес. - 2.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов

(данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Кызылординский городской отдел жилищно-комунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции» в соответствии договора №13-01/20 от 6 ноября 2020 года.

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

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

8.ТҰЖЫРЫМ:

8.1. Енгізілген езгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қызылорда қаласының 5 көшесін абаттандыру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттк нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техника-экономиалық керсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Қуаттылығы: жолдың ұзындығы, шақырым	-	7,251;
2020 жылғы 4-тоқсандағы ағымдағы бағалар бойынша жалпы сметалық құны, млн.теңге	-	114,885;
оның ішінде:		
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	90,659;
Құрал-жабдықтар, млн.теңге	-	0,577;
Өзгеде шығындар, млн.теңге	-	23,649;
оның ішінде:		
2020ж: млн.теңге	-	84,888;
2021ж: млн.теңге	-	29,997;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы, ай	-	2.

8.2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылдың 6-шы қараша №13-01/20 шарт талаптарына сәйкес "Қызылорда қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" КММ-і кепілдік береді.

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

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

Аяпбергенов А.М.

Директор

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Кусбаева Н.К.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Танатканова А.Е.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Кушмурзаев А.Е.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ34VDD00154093

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 жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции" акимата города Кызылорда улица Ыбырай Жахаев, дом № 16

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 190140008898

Наименование производственного объекта: Благоустройство 5-ти улиц в г.Кызылорда.

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Кызылорда Г.А. -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель отдела — Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 12.11.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,0972155	0,03959148204
Благоустройство 5-ти улиц г. Кызылорда Ноябрь 2020 - Декабрь 2020	0,0972155	0,03959148204
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,0401944	0,01946633274
Уайт-спирит	0,00525	0,001846212
Метилбензол	0,0181	0,00668722482
Пропан-2-он	0,00758	0,00369167598
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001042	0,00003166344
Циклогексанон	0,00232	0,001532208
Углерод оксид	0,001847	0,000561426
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000458	0,0001392468
Азота (IV) диоксид	0,0011667	0,0001478778
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00001	0,0000031647
2-Этоксиэтанол	0,00358	0,00000635406
Азот (II) оксид	0,0001896	0,0000240435
Железо (II, III) оксиды	0,002185	0,0013152
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002306	0,00013008972
Бутилацетат	0,0035	0,001618518
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0105	0,00239024448
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.