«Алматы облысы Жамбыл ауданы Қарақастек ауылына көше жарығын орнату**»**
жұмыс жобасы бойынша

23.05.2021 ж. № ЕТ-0080/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Жамбыл ауданының түрғын
үй коммуналдық шаруашылық және
тұрғын үй инспекциясы бөлімі" КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сантех-Строй Проект» ЖШС

Түркістан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Жамбыл ауданы Қарақыстақ ауылына көше жарығын орнату» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Ekspertiza-TaRa» ЖШС-мен берілді.

«Ekspertiza-TaRa» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЕТ-0080/21 от 23.05.2021 г.

по рабочему проекту
« Установка уличного освещения с.Каракастек Жамбылского района Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жамбылского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сантех-Строй Проект»

г. Туркестан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Установка уличного освещения с.Каракастек Жамбылского района Алматинской области» выдано ТОО «Ekspertiza-TaRa»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Ekspertiza-TaRa».

1.НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Установка уличного освещения с.Каракастек Жамбылского района Алматинской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 6 от 09.01.2020 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Ekspertiza-TaRa» и КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жамбылского района» в соответствии с письмом № 83 от 16.03.2021 года.

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жамбылского района»

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сантех-Строй Проект» Государственная лицензия № 16019147 от 14.12.2016 года. Категория II. Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденного руководителя КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жамбылского района» в 11.02.2020 году;

архитектурно-планировочное задание KZ01VUA00363035 от 12.02.2021 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Жамбылского района Алматинской области»;

письмо КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жамбылского района» № 95 от 16.03.2021 года, о том, что финансирование объекта запланировано из местного бюджета;

письмо КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жамбылского района» № 85 от 16.03.2021 года, о том, что начало строительства объекта запланировано в июле 2021 года;

письмо КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жамбылского района» № 100 от 16.03.2021 года, о том, что расстояние вывоза мусора 20км и ввоза грунта от корьера 35км;

письмо КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жамбылского района» № 105 от 16.03.2021 года, о зеленого насаждение;

-технический отчет об инженерно-геологических условиях выполненный ИП «Джакипбеков Ж.К.» в мае месяце 2018 года. Государственная лицензия ГСЛ-Ф №000726 от 06.04.2007 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Приложение к лицензии ГСЛ №000726 от 06.04.2007 года выданное Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

Топографическая съемка, выполненная ТОО «Сантех-Строй Проект» в 2018 году. Государственная лицензия ГСЛ-Ф №0008455 от 14.12.2016 года на изыскательскую деятельность, выданная Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области» акимат Южно-Казахстанской области. Приложение к лицензии ГСЛ №000855 от 14.12.2016 года выданное Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области» акимат Южно-казахстанской области;

Технические условия:

на электроснабжение 25.1-307 от 28.01.2021, выданных АО "АЖК"

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект «Установка уличного освещения с.Каракастек Жамбылского района Алматинской области» согласован:

КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жамбылского района»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I. Общая пояснительная записка.
Паспорт проекта.
Том II. Сметная документация.
Альбом 1.Электроосвещения
Том III. Проект организации строительства.
Брошюра 1. Оценка воздействия на окружающую среду.
Брошюра 2. Инженерно-геологические условия

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Основной целью строительства является улучшение условий жизни и быта населения, а так же вызвано необходимостью обеспечения уличного освещения с.Каракастек Жамбылского района Алматинской области

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ:

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемая уличного освещения с.Каракастек Жамбылского района Алматинской области

Природно-климатические условия

Климатический подрайон III-В
Температура воздуха, °С: абсолютно максимальная+43,4
Нормативная глубина промерзания, см:
суглинков и глин – 0,23 м;
Глубина проникновения °С в грунт.м:
Глубина проникновения 0°С в грунт (средняя из максимальных за год), см: 43
Высота снежного покрова средняя из наибольших декадных на зиму -22,5 см,
максимально из наибольших декадных - 43,0 см,
продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 102,0 дней.
Среднее число дней с пыльной бурей – 0,6 дней,
туманами – 32,0 дней,
метелью - 0 дня,
грозой - 32,0 дней.
Район территории по давлению ветра-III.
Район по снеговой нагрузке на грунт-II.
Нормативное значение снеговой нагрузке на грунт, кПа-1,2
Нормативное значение ветрового давления кПа-0,56.
Нормативное значение снегового покрова, см-22,5.
Гололедные нагрузки – III район, 10 мм.
Базовая скорость ветра- 30 м/с.

Инженерно-геологические данные

В геоморфологическом отношении район работ расположен в пределах восточной части Копинской впадины, представленной аллювиально-пролювиальной равниной, представляющей собой пологонаклонный эродированный рельеф, где плоские водоразделы чередуются с логами.

Исследуемая территория расположена в пределах Орогенного пояса Казахстана и занимает Илийский регион второго порядка.

В геологическом строении район изысканий сложен аллювиально-пролювиальными верхнечетвертичными отложениями (apQIII).

В литологическом строении площадки работ до разведанной глубины 3,0 м с поверхности залегают суглинки легкие песчанистые светло-коричневого цвета, твердой консистенции; сверху грунты перекрыты насыпным грунтом, состоящие из утрамбованного суглинка и гравийно-галечников.

Литологическое строение

В геологическом строении район изысканий сложен аллювиально-пролювиальными верхнечетвертичными отложениями (apQIII).

В литологическом строении площадки работ до разведанной глубины 3,0 м с поверхности залегают суглинки легкие песчанистые светло-коричневого цвета, твердой консистенции; сверху грунты перекрыты насыпным грунтом, состоящие из утрамбованного суглинка и гравийно-галечников.

Засоленность и агрессивность грунтов.

По содержанию легко- и среднерастворимых солей грунты трассы- незасоленные. Величина сухого остатка колеблется в пределах от 0,110 % (Приложение 3).

По нормативному содержанию сульфатов 250,0 мг/кг в пересчете на ионы SO-4 – грунты трассы на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85- неагрессивные (Приложение 3).

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl -грунты трассы на арматуру железобетонных конструкции –неагрессивные. Нормативное содержание 40,0 мг/кг (Приложение 3).

Коррозионная активность грунтов определялась полевыми методами по ГОСТ ИСО 9.602-2005 (тб. 1) и на описываемом участке: по отношению к углеродистой стали – низкая (Приложение 4).Подземные воды

Подземные воды, пройденными выработками (период январь месяц 2021 г) глубиной до 3,0 не были вскрыты.

По материалам изыскании прошлых лет подземные воды залегают на глубине более 26,0 метров.

В связи, преобладающей глубинной залегания грунтовых вод 26,0 и более метров определение агрессивности грунтовых вод на бетон и к арматуре железобетонных конструкции – не требуется.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах изучаемой территории, до глубины 3,0 м выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1-суглинок светло-коричневый, легкий, с включением гравия до 5-10 %, твердой консистенции, макропористый, просадочный, мощностью 0,7-1,0 м;

ИГЭ-2-гравийно-галечниковые грунты с суглинистым заполнителем до 35 %, с включением валунов до 15-25%, вскрытой мощностью 2,0-2,3 и более метров

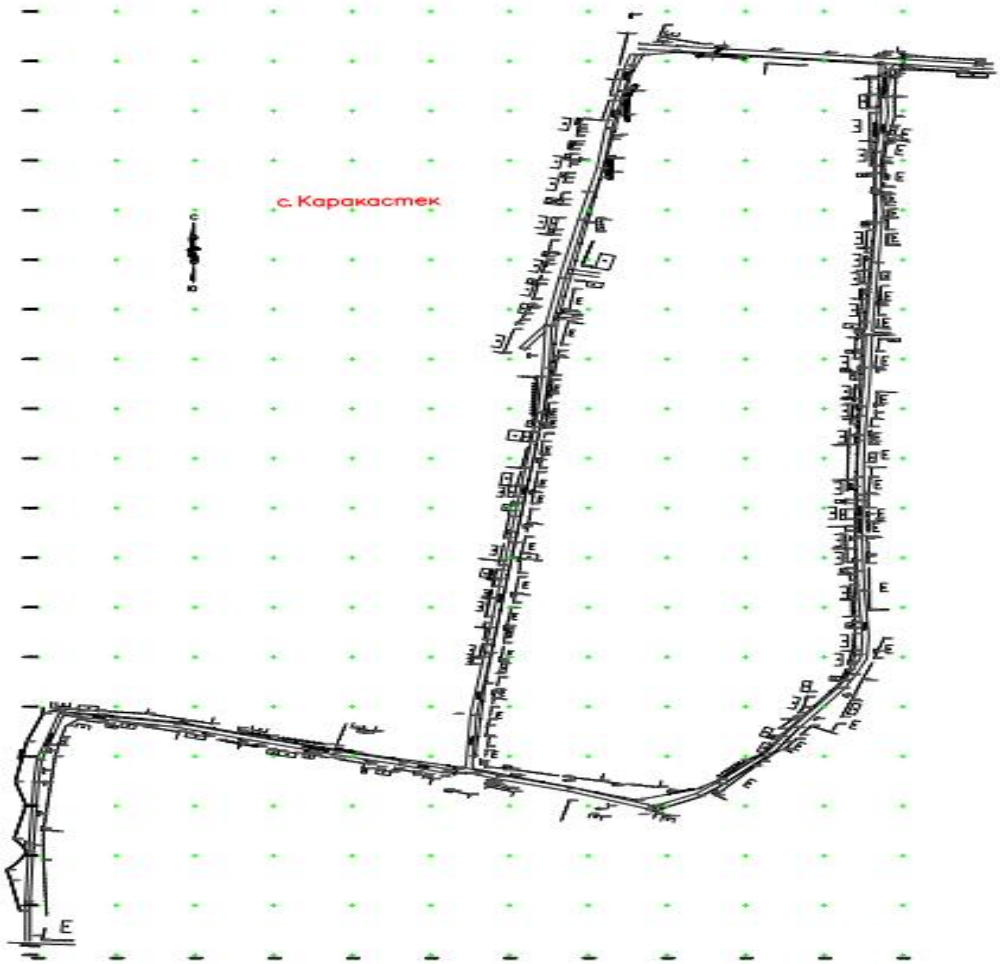
6.2 Проектные решения

Проектируемая трасса проходит по улицам с.Бериктас Жамбылского района Алматинской области. Село Бериктас находится в 15-20 км к юго-западу от райцентра с. Узынагаш. Жамбылский район расположен в юго-западной части Алматинской области. Территорию района в южной части занимают предгорья Заилийского Алатау и равнинная часть Копа-Илийской впадины, а на севере – песчаный массив Таукум

Местоположение.

Проектируемая трасса проходит по улицам с. Каракестек Жамбылского района Алматинской области. Село Бериктас находится в 15-20 км к юго-западу от райцентра с. Узынагаш. Жамбылский район расположен в юго-западной части Алматинской области. Территорию района в южной части занимают предгорья Заилийского Алатау и равнинная часть Копа-Илийской впадины, а на севере – песчаный массив Таукум

6.2. Электроосвещения
Уличного освещения
Ситуационный план



Настоящий рабочий проект разработан на основании:

- задания на проектирование, выданного заказчиком от 11.02.2021 г;

-технических условий на электроснабжение уличного освещения №25.1-307 от 28.01.2021г.;

Проектом предусмотрено устройство одностороннего уличного освещения светодиодными светильниками.

Освещение дороги

Рабочий проект уличного освещения с. Каракастек Жамбылского района Алматинской области разработан в соответствии с СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение», СН РК 4.04-04-2013 «Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов» и ПУЭ РК.

Электроосвещение улицы предусматривается от проектируемой КТПН 25/10/0,4кВ (Ф-1) и от существующей КТП (Ф-2). Запитка КТПН по высокой стороне предусматривается отпайкой от существующих ВЛ-10кВ. Мощность трансформатора была принята согласно нагрузке.

Проектом предусмотрено освещение автомобильной дороги светильниками SMART ECO LED 63w

6758 lm высотой подвеса 9 метров.

Управление освещением, предус мотрено от ящика ЯУО, установленная на стене сущ. КТПН, и от фидера освещения проектируемой КТПН, обеспечивает включение и отключение освещения от сигнала фотореле при достижении заданного уровня освещенности в автоматическом режиме.

Протяженность наружного освещения - 2478 м;

Ширина освещаемого участка дороги - 4 м;

Освещенность - 4лк

Выбор опор и световых приборов произведен с учетом архитектурно-планировочных особенностей освещаемой зоны. Опора круглоконическая фланцевая оцинкованная L=10м, верхний диаметр - 70 мм, нижний диаметр - 180 мм, толщина стали - 4мм, общая масса - 133,5 кг. Кронштейн 1,5мх1,5м, вылет - 1000 мм, градус - 15. Шаг светильников был принят по классической схеме для технико-экономического сравнения и составил 30 метров, высотой подвеса 10 м. Высота подвеса и шаг светодиодных светильников подобраны согласно светотехнического расчета выполненной электронной программой "Dialux". Линия уличного освещения выполняются проводами СИП-4 4х25мм2.

Строительно-монтажные работы следует выполнять лицензированной организацией в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

Защитные мероприятия.

Все оборудования, которые могут оказаться под напряжением в результате нарушения целости изоляции подвергается заземлению.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями действующего ПУЭ РК и ПТБ.Основные технические показатели проекта

Основные технические показатели проекта

Таблица №1

Показатель	Характеристика
Категория электроснабжения	III
Используемое напряжение	380/220В
Общая расчетная мощность по проекту Ф1/Ф2	4,977 кВт
Источник напряжения 10кВ	сущ. КТПН
Количество опор освещения	79 шт
Комплектные трансформаторные	-
Общая протяженность ВЛ-10кВ	-
Общая протяженность наружного освещения	2478 м

Основной целью строительства является улучшение условий жизни и быта населения, а так же вызвано необходимостью обеспечения уличного освещения село Каракастек, Жамбылского района Алматинской области.

Площадка изысканий расположена в с. Каракастек Жамбылского района Алматинской области. село Каракастек находится в 20км к западу от райцентра с. Узынагаш. Жамбылский район расположен в юго-западной части Алматинской области. Территорию района в южной части занимают предгорья Заилийского Алатау и равнинная часть Копа-Илийской впадины, а на севере – песчаный массив Таукум.

Со всех сторон граничит с жилой и нежилой застройкой. Ближайший жилой дом на расстоянии 30 м. Вблизи поверхностные водные ресурсы от-сутствуют. Объект не входит в водоохранную зону.

Проектом предусмотрено устройство одностороннего уличного ос-вещения светодиодными светильниками по стороне дороги.

Электроосвещение улицы предусматривается от проектируемой КТПН 25/10/0,4кВ (Ф-1) и от существующей КТП (Ф-2). Запитка КТПН по высокой стороне предусматривается отпайкой от существующих ВЛ-10кВ. Мощность трансформатора была принята согласно нагрузке.

Проектом предусмотрено освещение автомобильной дороги све-тильниками SMART ECO LED 63w 6758 lm высотой подвеса 9 метров.

Принцип работы данных осветительных приборов - SMART ECO LED 63w, управление освещением, предусмотренное от ящика ЯУО и ус-тановленные на стене КТПН, обеспечивает включение и отключение ос-вещения от сигнала фотореле при достижении заданного уровня освещен-ности в автоматическом режиме.

Протяженность наружного освещения Ф-1 - 1182 м;

Протяженность наружного освещения Ф-2 - 445 м;

Ширина освещаемого участка дороги - 4 м;

Освещенность - 4лк

Выбор опор и световых приборов произведен с учетом архитектурно-планировочных особенностей освещаемой зоны. Опора круглоконическая фланцевая оцинкованная L=10м, верхний диаметр - 70 мм, нижний диаметр - 180 мм, толщина стали - 4мм, общая масса - 133,5 кг. Кронштейн 1,5мх1,5м, вылет - 1000 мм, градус - 15. Шаг светильников был принят по классической схеме для технико-экономического сравнения и составил 30 метров, высотой подвеса 10 м. Высота подвеса и шаг светодиодных светильников подобраны согласно светотехнического расчета выполненной электронной программой "Dialux". Кабельные линии уличного освещения выполняются кабелями АВБвШв-0,66 кВ.

При устройстве ВЛ-10 кВ предусматривается устройство ВЛ из самонесущих изолированных проводов с использованием материалов фирмы "ENSTO". При производстве работ перед отключением ВЛ 10кВ следует согласовать с потребителями временное прекращение подачи напряжения.

Строительно-монтажные работы следует выполнять лицензированной организацией в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

Протяженность устраиваемой ВЛ-10кВ (трасса) - 8 м

Проектом предусматривается контуры заземления КТПН, выполненные сталью полосовой 40х4мм. В качестве вертикальных заземлителей применены стальные стержни Ø16мм, L=5 в количестве 8 штук.

Все оборудования, которые могут оказаться под напряжением в результате нарушения целости изоляции подвергается заземлению.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями действующего ПУЭ РК и ПТБ.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций по взрыво-пожаробезопасности.

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

При монтаже проводов под действующей линией электропередачи находящейся под напряжением, необходимо выполнить мероприятия по предупреждению подхлестывания монтируемых проводов.

Категорически запрещена работа кранов и других механизмов под действующими ВЛ без их отключения и надлежащего заземления.

Пожарная безопасность воздушной линии и кабельной линии обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением опор, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами разных фаз.

6.4 Охрана окружающей среды

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды:

Обязательное сохранение границ территории, отводимых для строительства;

В проекте учтены нормативные требования по обеспечению охраны окружающей среды и оптимального санитарно-гигиенического режима участка, а также организованный сбор мусора в мусор контейнеры с дальнейшим вывозом в места свалки. Проектом предусмотрены мероприятия по восстановлению (рекультивации) и использованию плодородного слоя почвы.

Хозяйственно-бытовые отходы собираются в мусоросборники, расположенные на территории, с дальнейшим вывозом в места.

Завершение строительства уборкой и благоустройством территории с восстановлением растительного покрова;

Выполнение в полном объеме мероприятий по сохранности зеленых насаждений.

Охрана природной среды в период строительства обязывает строительные организации, кроме выполнения проектных решений по сохранению почв, фауны и флоры, осуществлять ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды во время строительства.

К этим мероприятиям относятся:

-слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных для этого местах;

-устройство временных септиков для фекальных и других отходов;

-периодический полив строительной площадки водой в теплое время года для снижения плотности поднимаемой пыли;

-соблюдение требований и согласований местных органов охраны природы и организации в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Охрана труда

К обслуживанию согласно проекту допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, не имеющие противопоказаний, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам работы, прошедшим проверку в квалификационной комиссии на право допуска к самостоятельной работе.

6.5 Санитарно-эпидемиологическая экспертиза

При организации строительства обязательно учесть требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177 в том числе:

Подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем.

Для строительной площадки и участков работ предусматривается общее равномерное освещение.

Для уборки строительного мусора со стройплощадки предусматривается отдельное место на стройплощадке (ящики или контейнеры) с дальнейшим вывозом по договору с мусоровывозящей организацией или по согласованию с местными исполнительными организациями.

Временное водоснабжение предусматривается от существующих сетей.

Предусмотреть пункт для мытья колес. Производственные сточные воды, образуемые в результате мытья колес очищать в специальном отстойнике.

На участке строительства предусмотреть мобильный «Биотуалет».

На строительной площадке оборудовать временные стационарные санитарно-бытовые помещения: проходная, контора, санитарно-бытовые помещения (умывальные и для переодевания помещения, сушки и хранения одежды, принятия пищи и укрытия в перерывах и от не погоды), склад материально-технический, навес для материалов, туалет.

Предусмотреть оборудование на всех участках и в бытовых помещениях аптечки первой помощи согласно п. 139 санитарных правил от 28.02.2015 года № 177,

Стирка специальной одежды предусматривается на производственных базах подрядной организации.

Предусмотреть прохождение обязательных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров работников в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работников, занятых в строительном производстве.

Предусмотреть обеспечение работающих горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

6.6. Заключение экологической экспертизы

Основной целью строительства является улучшение условий жизни и быта населения, а так же вызвано необходимостью обеспечения уличного освещения село Каракестек, Жамбылского района Алматинской области. Со всех сторон граничит с жилой и нежилой застройкой. Ближайший жилой дом на расстоянии 30 м. Водный объект расположен на расстоянии более 500 м. Объект не входит в водоохранную зону. Проектом предусмотрено устройство одностороннего уличного освещения светодиодными светильниками по стороне дороги. Электроосвещение улицы предусматривается существующей КТПН. Проектом предусмотрено освещение автомобильной дороги светильниками SMART ECO LED 63w 6758 lm высотой подвеса 9 метров. Принцип работы данных осветительных приборов - SMART ECO LED 63w, управление освещением, предусмотренное от ящика ЯУО и установленные на стене КТПН, обеспечивает включение и отключение освещения от сигнала фотореле при достижении заданного уровня освещенности в автоматическом режиме. Протяженность наружного освещения - 2487 м; Ширина освещаемого участка дороги - 4 м; Освещенность - 4лк

Общая продолжительность строительства объекта принята 5,0 месяца. В т.ч. подготовительный период - 0,3 месяца. Начало строительства – июль 2021 года.

На участках строительства проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, памятники истории, культуры и археологии. Вырубка зеленых насаждений проектом не предусмотрено. Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту выполнен ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Категория опасности предприятия

Строительные работы носят кратковременный характер и санитарными правилами не классифицируются, санитарно-защитная зона для них не устанавливается. В соответствии ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух. Воздействие на атмосферный воздух определяется намечаемой технологией производства строительных работ. В период строительства будут выполнены земляные работы, автотранспортные работы, сварочные работы, покрасочные и медницкие работы. При проведении строительных работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе и бензине. Заправка строительного автотранспорта предусмотрена на специализированных заправочных предприятиях, вне территории площадки строительства.

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации на территории проектируемого объекта отсутствуют

Всего при производстве строительных работ проектом предусмотрено 11 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 2 – ор-ганизованные, 9 – неорганизованные.

Аварийные выбросы на объекте отсутствуют. Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников произведен с помощью программного комплекса «Эра- Воздух». V 2.0. Результаты расчетов приземных концентраций на период строительства показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их не стационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер ис-точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		П Д В		год дос-тижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	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)								
Площадка	0001			0.0000867	0.000209	0.0000867	0.000209	2021

строительных работ	0002			0.009155556	0.00344	0.009155556	0.00344	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительных работ	0001			0.0000141	0.0000339	0.0000141	0.0000339	2021
	0002			0.001487778	0.000559	0.001487778	0.000559	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Площадка строительных работ	0002			0.000777778	0.0003	0.000777778	0.0003	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Площадка строительных работ	0001			0.000317	0.000764	0.000317	0.000764	2021
	0002			0.001222222	0.00045	0.001222222	0.00045	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительных работ	0001			0.00075	0.001807	0.00075	0.001807	2021
	0002			0.008	0.003	0.008	0.003	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Площадка строительных работ	0002			0.000000014	0.000000006	0.000000014	0.000000006	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Площадка строительных работ	0002			0.000166667	0.00006	0.000166667	0.00006	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Площадка строительных работ	0001			0.01432	0.0345	0.01432	0.0345	2021
	0002			0.004	0.0015	0.004	0.0015	2021
Итого по организованным источникам:				0.040297815	0.046622906	0.040297815	0.046622906	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Площадка строительных работ	6005			0.00177	0.0019985	0.00177	0.0019985	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка строительных работ	6005			0.0002047	0.000231	0.0002047	0.000231	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								

Площадка строительных работ	6006			0.0000033	0.000000535	0.0000033	0.000000535	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Площадка строительных работ	6006			0.0000075	0.000001215	0.0000075	0.000001215	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительных работ	6009			0.005	0.01476	0.005	0.01476	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительных работ	6009			0.000813	0.0024	0.000813	0.0024	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительных работ	6003			0.00000469	0.000000405	0.00000469	0.000000405	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Площадка строительных работ	6003			0.00000203	0.0000001755	0.00000203	0.0000001755	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Площадка строительных работ	6008			0.0036	0.000324	0.0036	0.000324	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Площадка строительных работ	6002			0.03097	0.00874	0.03097	0.00874	2021
	6004			0.0000444	0.000000096	0.0000444	0.000000096	2021
	6007			0.25	0.0144	0.25	0.0144	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Площадка строительных работ	6008			0.002	0.00018	0.002	0.00018	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.29441962	0.0430359265	0.29441962	0.0430359265	
Всего по предприятию:				0.33471743	0.089658832	0.33471743	0.089658832	

Воздействие на водные ресурсы. Проектируемые работы не оказывают негативного воздействия на поверхностные и подземные воды. Объект не входит в водоохранную зону. В период строительства водоснабжение объекта будет осуществляться привозным путем. Техническое водоснабжение- привозная, доставляется автоводовозами. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с

последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения

Отходы производства и потребления. Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем образовавшихся отходов будет вывозиться по договорам специализированными организациями на утилизацию, переработку или захоронение. Согласно п.3-1 ст.288 Экологического кодекса РК места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Таблица №3

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	22,648		22,648
в т. ч. отходов производства	21,998		21,998
отходов потребления	0,65		0,65
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы GO060	0,65		0,65
Огарки сварочных электродов, GA090	0,002		0,002
Строительный мусор – металл, GA090	21,996		21,996

Целевое назначение земельного участка не меняется. Перед началом строительства, плодородный слой почвы (ПСП) снимают и складывают на границе участка строительства чтобы он не выветривался и не подтоплялся дождевыми и талыми водами. После завершения строительства, растительный слой земли используется на территории участка для озеленения.

При строительстве возможными источниками загрязнения почв на прилегающих территориях будут являться выхлопные газы авто- и специальной строительной техники. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности выбросов и благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора на фоне существующего загрязнения автомобильным транспортом почв будет крайне незначительным и практически неуловимым. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты растительного и животного мира. Проектом снос зеленых насаждений не предусмотрено. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется

Проектируемое строительство не приведет к ухудшению жизненно важных свойств компонентов биосферы, не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности. Строительные работы ведутся с максимальным сохранением существующего озеленения. Шум и вибрации, возникающие при строительных работах, носит временный, локальный характер и не превышает уровня, допустимого санитарными нормами. В целом, воздействия в период проведения строительных работ и при эксплуатации объекта оцениваются как допустимое.

Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы:

- откорректированы расчеты валовых выброс и отходов от строительства проектируемого объекта;
- заявление об экологических последствиях дополнено соответствующими сведе-ниями;
- состав и содержание раздела приведены в соответствие с п.26 Инструкции ОВОС.

Оценка проектных решений.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007г. №204-П.

6.7 Организация строительства

Продолжительность строительства

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Расчет продолжительности строительства электроснабжения выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014, раздел «Коммунальное хозяйство», сети электроснабжения.

Продолжительность строительства комплекса электроснабжения по улицы в составе: Количество КТПН– 160кВА – 1шт., 250кВА – 1шт., 63кВА – 1шт, Протяженность ВЛЗ-10 кВ– 0,261 км, Протяженность ВЛИ-0,4 кВ– 3,453 км), согласно СП РК 1.03-102-2014, п.26, В составе: воздушные линии 0,4 кВ - общей протяженностью до 6 км, трансформаторные подстанции отдельно стоящие (кирпичные или железобетонные) напряжением 6-10/0,4 кВ мощностью до 630 кВхА - до 1 шт. составит 2,0 месяца.

Продолжительность строительства объекта согласно СП РК 1.03-102-2014, п.9.2.7 составит:

То = 2,0 +6,0*0,3 = 3,8 месяцев.

Общая продолжительность строительства объекта принята 3,8 месяцев.

В т.ч. подготовительный период – 0,5 месяца.

6.8 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-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре

государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020, Выпуск 1;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2020;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный ГУ «Отдел ЖКХ, и ЖИ Жамбылского района»" от 14 мая 2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте РП «Установка уличного освещения с.Каракастек Жамбылского района Алматинской области» составляет 97,75%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 20.02.2016 года №517, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технически несложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

1. Откорректированы общие данные, указан номер технических условий, указан шифр объекта в ссылочных и прилагаемых документах
2. Откорректирована таблица ТЭП (тэхнико – экономический показатель)
3. Точку подключения согласована с АО «АЖК »
4. Сети НО выполнены проводом СИП-4 согласно задания на проектирования
5. Указан, как выполняется заземление опор наружного освещения
6. Указано падение напряжение концевых опорах освещение
7. Марка раздела откорректирована
8. Выполнены пункты 2, 4 ТУ
9. Принципиальная схема наружного откорректирована
10. Спецификация оборудования, изделий и материалов выполнена согласно форме 1 ГОСТ 21.110-2013
11. Проектом предусмотрено обеспечение уличным освещением села Каракастек. Водозаборные сооружения проектом не предусмотрены.
12. Проведение общественных слушаний не требуется, так как проектируемый объект не входит в перечень видов хозяйственной деятельности, проекты которых подлежат вынесению на общественные слушания Приказ министра энергетики РК от 10.06.2016г. №240
13. Таблица нормативов откорректирована

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Единиц измере ния	Показатели		Изменен. + увелич.-
			заявлен-ные	рекомен. к утвержд.	
1	Категория электроснабжения	шт	III	III	
2	Используемое напряжение	В	380/220	380/220	
3	Общая расчетная мощность по проекту	кВт	4,977	4,977	
4	Количество опор освещения	шт	79	79	
5	Общая протяженность наружного освещения	м	2478	2478	

6	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021 года В том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	52,073 42,595 0,114 9,364	42,104 35,049 0,114 6,941	
7	продолжительность строительства	месяце	3,8	3,8	

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Установка уличного освещения с.Каракастек Жамбылского района Алматинской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Категория электроснабжения — III
2. Используемое напряжение — 380/220В
3. Общая расчетная мощность по проекту — 4,977кВт
4. Количество опор освещения — 79шт
5. Общая протяженность наружного освещения — 2487м

6. Общая сметная стоимость строительства
   в текущих и прогнозных ценах 2021 года — 42,104 млн.тенге
   в том числе: СМР — 35,049 млн.тенге
   оборудование — 0,114 млн.тенге
   прочие — 6,941 млн.тенге
7. Продолжительность строительства — 3,8 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утверждённых заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жамбылского района» в соответствии условиями договора № 6 от 09.01.2021 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 ««Алматы облысы Жамбыл ауданы Қарақыстақ ауылына көше жарығын орнату» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. Электрмен жабдықтау санаты — III
2. Пайдаланылған кернеу — 380/220В
3. Жалпы қуаты — 4,977кВт
4. Жарықтандыру бағанасының саны — 79дана
5. Сыртқы жарықтандырудың жалпы ұзындығы — 2487шм

6.	2021 жылдағы ағымдағы және болжам бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	42,104 млн.тенге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	35,049 млн.тенге
	құрал-жабдықтар	0,114 млн.тенге
	өзге шығындар	6,941 млн.тенге
7.	Құрылыстың ұзақтығы	3,8 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 09.01.2021 жылғы № 6 шарт талаптарына сәйкес, растығы "Жамбыл ауданының түрғын үй коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" КММ 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.

Тилеубергенова А.А.

Эксперт

ТОО «Ekspertiza-tara»

Миц А.Е.

Эксперт

ТОО «Ekspertiza-tara»

Молдабекова Ш.А.

Эксперт

ТОО «Ekspertiza-tara»

Ибрагимов С.Ж.

Эксперт

ТОО «Ekspertiza-tara»

Сенбек Н.Т.

Директор

ТОО «Ekspertiza-tara»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ05VDD00165382

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жамбылского района" акимата Жамбылского района 040600, Республика Казахстан, Алматинская область, Жамбылский район, Узынагашский с.о., с.Узынагаш, улица Абай, дом № 56, -

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240008665

Наименование производственного объекта: Установка уличного освещения с.Каракастек Жамбылского района Алматинской области о

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Жамбылский район, Каракастекский с.о., с.Каракастек -

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 управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 04.05.2021 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:	0,334717435	0,0896588325
Установка уличного освещения с.Каракастек Жамбылского района Алматинской области	0,334717435	0,0896588325
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,000001215
Сера диоксид	0,001539222	0,001214
Пыль абразивная	0,002	0,00018
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)	0,2810144	0,023140096
Формальдегид	0,000166667	0,00006
Хлорэтилен	0,00000203	0,0000001755
Углерод	0,000777778	0,0003
Углерод оксид	0,00875469	0,004807405
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,01832	0,036
Бенз/а/пирен	0,000000014	0,000000006
Азот (II) оксид	0,002314878	0,0029929
Азота (IV) диоксид	0,014242256	0,018409
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002047	0,000231
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,000000535
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0036	0,000324
Железо (II, III) оксиды	0,00177	0,0019985
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

Срок действия настоящего разрешения с 01.07.2021 года по 31.12.2021 года