«Алматы облысы Кербұлақ ауданы Қаспан ауылдық округының Қаспан ауылындағы орталық көшеге және Алтынсарин, Рысқұлов көшелеріне жарықтандыру салу»
жұмыс жобасы бойынша

26.02.2021 ж. № SAT-0005/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Кербұлақ ауданы Қаспан ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Amir Zhoba» ЖШС

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Кербұлақ ауданы Қаспан ауылдық округының Қаспан ауылындағы орталық көшеге және Алтынсарин, Рысқұлов көшелеріне жарықтандыру салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы құрылыс жобаларына ведомстводан тыс кешенді сараптаманы жүргізу құқығын беретін 2020 жылғы 23 шілдегі №00180 аккредиттеу туралы куәлігі бар «САТ Сараптама» ЖШС-пен берілді.

«САТ Сараптама» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

САРАПТАМА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ SAT-0005/21от26.02.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство уличного освещения центральной улицы и улиц Алтынсарина, Рыскулова в с. Каспан Кербулакского района, Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима Каспанского сельского округа Кербулакского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Amir Zhoba»

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство уличного освещения центральной улицы и улиц Алтынсарина, Рыскулова в с. Каспан Кербулакского района, Алматинской области»** выдано ТОО «САТ Сараптама», свидетельство об аккредитации №00180 от 23 июля 2020 года на право осуществления комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство уличного освещения центральной улицы и улиц Алтынсарина, Рыскулова в с. Каспан Кербулакского района, Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках работ № 130340018811/200083/00 [83] от 21.12.2020 года, между Государственным учреждением «Аппарат акима Каспанского сельского округа Кербулакского района» и Товариществом с ограниченной ответственностью «САТ Сараптама».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Аппарат акима Каспанского сельского округа Кербулакского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Amir Zhoba» с.Карабулак, Алматинская область, ул. Ескелди би, дом №107А (государственная лицензия № 19008022 от 05.04.2019 года, на проектную деятельность I категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 21.11.2020 года, утвержденное заказчиком;

решение № 22 от 02.12.2020 года акима Каспанского сельского округа Кербулакского района об устройстве уличного освещения и выделении земли в с.Каспан;

акт земельной комиссии №500 от 02.12.2020 года о выделении земельного участка, подписанный комиссионно;

архитектурно-планировочное задание № KZ54VUA00329629 от 09.12.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Кербулакского района»;

акт обследования от 02.12.2020 года, утвержденный заказчиком;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком;

расчет стоимости строительства объекта от 8.01.2021 года, утвержденный заказчиком;

инженерно-геологический отчет выполнен ТОО «Бікен» в августе 2020 года (Государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 19005171 от 01.03.2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области. Акимат Алматинской области»);

топографический отчет выполнен ТОО «Бікен» в августе 2020 года;

топографическая съемка в М1:500, выполненная ТОО «Бікен» в августе 2020 года;

письмо № 2 от 05.01.2020 года о финансировании, выданное заказчиком;

письмо № 3 от 05.01.2020 года о начале строительства, выданное заказчиком;

ситуационная схема с.Каспан.

Технические условия:

технические условия № 25-607/607 от 17.11.2020 года для электроснабжения ул.Рыскулова, выданные АО «Талдыкорганская Акционерная Транспортно-Электросетевая Компания».

технические условия № 25-483/483 от 21.09.2020 года для электроснабжения с.Каспан, выданные АО «Талдыкорганская Акционерная Транспортно-Электросетевая Компания».

акт разграничения балансовой принадлежности электрических сетей № 00365 к техническим условиям « 25-483/483 от 21.09.2020 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован с ГУ «Аппарат акима Каспанского сельского округа Кербулакского района»; Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов № KZ19VRC00009325 от 21.12.2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица №1

№№ п/п	Обозначение	Наименование
Том 1	049-08-2020-ПЗ	Пояснительная записка
Том 2	049-08-2020-ПРП	Паспорт рабочего проекта
Том 3	049-08-2020-ПОС	Проект организации строительства
Том 4	049-08-2020-ЭН	Наружное освещение
Том 5	049-08-2020-СД	Сметная документация
Том 6	049-08-2020-ИГО	Инженерно-геологический отчет
Том 7	049-08-2020-ТО	Топографический отчет
Том 8	049-08-2020-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью установки уличного освещения села Каспан является повышение безопасности для участников дорожного движения, а также обеспечение гражданам благоприятных условий для передвижения.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Строительство уличного освещения производится в с. Каспан Кербулакского района, Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – IIIВ (СП РК 2.04-01-2017*(с изм.) «Строительная климатология», прил. А).

Температура наружного воздуха (средняя наиболее холодных суток) по СП РК 2.04-01-2017* с изм. с обеспеченностью 0,98 – минус 31,6ºС, с обеспеченностью 0,92 – минус 28,8ºС.

Температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) по СП РК 2.04-01-2017* с изм. с обеспеченностью 0,98 – минус 29,3ºС, с обеспеченностью 0,92 – минус 25,3ºС.

Продолжительность отопительного периода 172 суток (СП РК 2.04-01-2017*(с изм.)

Район по весу снегового покрова – VI (1,8 кПа) по НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания», прил. В).

Район по давлению ветра – III (0,56 кПа) (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания», прил. Ж), СП РК 2.04-01-2017*(с изм.) прил. А).

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологический отчёт выполнен ТОО «Бікен» в августе 2020 года.

Согласно инженерно-геологического отчёта:

по ул. Рыскулова участок под строительство сложен в основном суглинками твердыми мощностью 1,2-2,7 м, далее по разрезу дресвяно-щебнистый грунт с включением

глыб до 30%, мощностью 1,5-1,2 м. Подземные воды вскрыты выработками на глубине 2,7. Грунтовые условия - I типа (суммарная просадка грунтов не более 5 см, по относительной просадочности);

по ул. Алтынсарина участок под строительство сложен в основном суглинками твердыми мощностью 1,2 м, далее по разрезу дресвяно-щебнистый грунт с включением глыб до 30%, вскрытая мощность 1,5 м. Подземные воды вскрыты выработками на глубине 2,1-2,5 м. Грунтовые условия – непросадочные;

по ул. Центральная участок под строительство сложен в основном суглинками твердыми мощностью 1,2-2,2 м, далее по разрезу дресвяно-щебнистый грунт с включением глыб до 30%, мощностью 0,5-1,5 м. Подземные воды вскрыты выработками на глубине 1,5 м. Грунтовые условия – непросадочные.

Сезонная амплитуда колебания подземных вод 0,50-0,80 м.

Коррозия к свинцовой оболочке – низкая, к алюминиевой оболочке – средняя, к углеродистой стали – низкая.

Нормативная глубина сезонного промерзания по СП РК 5.01-102-2013 составляет: 122 см - для суглинков, 180 см – для крупнообломочных грунтов. Максимальное проникновение нулевой изотермы на оголенной от снега поверхности – 199 см.

Расчетные сопротивления грунтов по СП РК 5.01-102-2013:

суглинки в сухом состоянии – 350 кПа (3,5 кгс/см2), суглинки в замоченном состоянии – 180 кПа (1,8 кгс/см2), крупнообломочных – 450-500 кПа (4,5-5,0 кгс/см2).

Грунты по степени засоления - не засоленные, неагрессивные к бетонам на портландцементе марки W4.

Показатели сейсмической опасности зоны строительства по шкале MSK-64 в баллах: ОСЗ-2475 – 8 баллов, ОСЗ-22475 – 9 баллов (СП РК 2.03-30-2017, прил.Б).

Тип грунтовых условий площадки строительства по сейсмическим свойствам – II (СП РК 2.03-30-2017, табл. 6.1).

Показатели сейсмической опасности площадки строительства принимаются – 8 баллов (СП РК 2.03-30-2017, табл. 6.1, 6.2, 7.2).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Опоры уличного освещения

Опоры уличного освещения выполнены из стальных водогазопроводных труб диаметров Ø 168х3,36 мм, Ø 114х5,0мм, Ø 76х3,36 мм, Ø 48х2,9 мм.

Фундаменты столбчатые монолитные из бетона класса В7,5 (С8/10), глубина заложения минус -1,500 м.

Защита строительных конструкций от коррозии. Гидроизоляция.

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

На все металлические элементы наносится лакокрасочное покрытие.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Наружное электроосвещение

Категория обеспечения надежности электроснабжения электроприемников наружного освещения – III.

Нормируемая освещенность улиц 4лк, в соответствии с СП РК 2.04-104-2012* для категории улиц В.

Напряжение сети – 380/220В.

Электроснабжение проектируемых линий наружного освещения предусматривается в соответствии с техническими условиями № 25-483/483 от 21 сентября 2020 года и № 25-607/607 от 17 ноября 2020 года, выданными АО «ТАТЭК» г. Талдыкорган, от:

РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ № 11-02-01 – уличное освещение по ул. Рыскулова;

РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ № 11-02-02 – уличное освещение по ул. Рыскулова;

РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ № 11-02-05 – уличное освещение по ул. Центральная и ул. Алтынсарина.

В соответствии с техническими условиями учет электроэнергии выполняется электронными счетчиками, расположенными в проектируемых ящиках управления освещением (ЯУО), устанавливаемых в каждой питающей трансформаторной подстанции (ТП). Приняты трехфазные электронные счетчики со встроенным PLC-модемом для возможности передачи данных в существующую АСКУЭ АО «ТАТЭК». На шинах, питающих ТП, предусмотрена установка автоматических выключателей с током расцепителей 32 А.

Управление уличным освещением предусмотрено автоматически от фотодатчиков, поставляемых комплектно с ящиками управления освещением ЯУО.

Питающие линии, от ТП-10/0,4кВ до ЯУО, выполняются кабелями с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, проложенными открыто по строительным конструкциям, питающих ТП-10/0,4кВ.

Для освещения дорог рабочим проектом приняты прямостоечные металлические опоры освещения ОМ-1 и металлические опоры с подкосом ОМ-2 с высотой наземной части 7,2 м. Расположение опор одностороннее.

На каждой опоре проектом предусматривается установка на кронштейне одного консольного светодиодного уличного светильника мощностью 90 Вт.

Распределительная сеть наружного освещения выполняется проводом СИП-4 расчетного сечения, подвешенного на проектируемые металлические опоры.

Технические решения по подвеске проводов и установке светильников, приняты в соответствии с пособием по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами с использованием арматуры фирмы ENSTO.

От шкафов ЯУО до ближайших проектируемых опор наружного освещения предусмотрена прокладка бронированного кабеля с алюминиевыми жилами расчетного сечения. Кабели наружного освещения прокладываются в траншеях на глубине 0,7м от планировочной отметки земли. При пересечении с проезжими дорогами кабели прокладываются в ПНД трубах диаметром 110 мм.

Защитные мероприятия

Металлические нетоковедущие части конструкций опор зануляются проводником PEN распределительной сети и зануляющим третьим проводом, идущим к светильнику. Также предусмотрено заземление каждой металлической опоры, путем присоединения опоры к заземляющему устройству (ЗУ). ЗУ состоит из двух вертикальных электродов из круглой стали диаметром 16 мм длиной 2,0 м, соединенных между собой и с опорой круглой сталью диаметром 10 мм, проложенной на глубине 0,5 – 0,7 м от планировочного уровня земли.

Заземление вновь устанавливаемого ЯУО, выполняется путем присоединения его к существующему контуру заземления питающих ТП, полосовой сталью 25х4 мм.

Основные технические показатели:

Напряжение сети	380/220 В.
Категория электроснабжения	III.
Расчетная мощность	8,64 кВт.
Общая протяженность трассы КЛ-0,4кВ	327,0 м.

Общая протяженность трассы ВЛ-0,4кВ наружного освещения	2887,0 м.
Общее количество светоточек	96 штук.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуации

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», Технический регламент № 439 от 23 июня 2017 года с изм. от 28.06.2019 года.

Строительные конструкции по пожарной опасности - К0.6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы.

В процессе строительства должны соблюдаться вопросы охраны труда и техники безопасности во избежание несчастных случаев в соответствии с СН РК 1.3-14-2017.

Производство сварочных работ должно выполняться с соблюдением требований по защите работающих и окружающей среды от воздействия вредных факторов.

При электросварочных работах должно применяться оборудование, удовлетворяющее требованиям ГОСТ 12.2.003-91, а также нормативных документов по безопасности при электросварке.

На всех строительных площадках, участках работ рабочие места, проезды и проходы к ним в темное время суток должны быть освещены.

Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

6.4 Оценка воздействия окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство уличного освещения центральной улицы и улиц Алтынсарина, Рыскулова в с. Каспан Кербулакского района, Алматинской области» разработан с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения, выполнен расчет образования и размещения отходов.

ТОО «Amir Zhoba» (лицензия № 02164Р от 27.01.2020 года на выполнение работ в области охраны окружающей среды, выданная Республиканским государственным учреждением «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан).

Уровень приземных концентраций для ВВ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.5». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1 ПДК (РНД 211.2.01.01-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Характеристика источников выделения вредных веществ в атмосферу

На территории объекта, на период строительных работ выявлены 2 организованных 14 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период строительных работ в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 22 наименований: оксид железа, диоксид марганца, олово оксид, свинец, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные,фториды, диметилбензол, метилбензол, бенз/а/пирен, бутилацитат, формальдегид, пропан-2-он, бензин, уайт-спирит, алканы, взвешенные частицы, пыль неорганическая двуокись кремния 70-20% из них, три вещества образуют две группы суммации и сумма пыли приведенная к ПДК 0,5.

Суммарный выброс на период строительных работ составляет 0,076544612 т/период. Данный проект ОВОС разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду, и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня.

Расчет выбросов ЗВ, выделяющихся в атмосферный воздух при проведении строительных работ произведен на основании проектно-сметной документации и ресурсных смет по материалам и механизмам, применение которых обуславливает выделение загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии с утвержденными в Республике Казахстан нормативными и нормативно – методическими документами.

Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Источник № 0001 – Дизельный компрессор. Компрессор с двигателем внутреннего сгорания работающий на дизельном топливе, давлением до 686 кПа (7 атм), 5 $м^3$/мин. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный компрессор оборудован дымовой трубой высотой 2,5 м, диаметром 50 мм. Согласно сводной ресурсной ведомости время работы компрессора на период строительства составляет – 1,1 час. При работе дизель компрессора выделяются продукты горения топлива: оксид углерода, оксиды азота, алканы C_{12}-C_{19}, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, бензапирен. Источник – выхлопная труба компрессора.

Источник № 0002 – Сварочный агрегат (САГ). САГ с двигателем внутреннего сгорания работающий на дизельном топливе. В качестве топлива используется дизтопливо. САГ оборудован дымовой трубой высотой 2,5 м, диаметром 50 мм. Согласно сводной ресурсной ведомости время работы на период строительства составляет – 62 часа. При работе дизель-генератора выделяются продукты горения топлива: оксид углерода, оксиды азота, алканы C_{12}-C_{19}, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, бензапирен. Источник – выхлопная труба дизель-генератора.

Источник загрязнения № 6003 – Пост электросварочных работ. При монтаже металлических конструкций и сварке металлических стыков будут использоваться электроды Э42А (УОНИ-13/45). Общее количество расходуемых электродов составляет: 19 кг/год. Время работы сварочного поста согласно сводной ресурсной ведомости составит: 62 ч. При сварке металлических стыков в атмосферный воздух выделяются: диоксид марганца, оксид железо. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения № 6004 – Выбросы пыли при автотранспортных работах. При движении автотранспорта в пределах строительства объекта в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, содержащая SiO_2 от 20-70%. Время работы транспорта, Т=255 (ч). Источник неорганизованный.

Источник загрязнения № 6005 – Покрасочные работы. Фактический годовой расход ЛКМ 0,046 тн. Способ окраски: кистью, валиком. При покраске и сушке в атмосферный воздух выделяются аэрозоли, краски и летучая часть такие как: ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, толуол. Источник неорганизованный.

Источник № 6006 - Паяльные работы. При проведении ремонтных работ используются мягкие оловянно-свинцовые припои, температура плавления которых сравнительно низкая (180-370ºС), что позволяет использовать наиболее простые паяльники как правило, с косвенным нагревом. Согласно ресурсной сметы расход оловянно-свинцового припоя составляет 2,05 кг (расход 0,2 кг в час). Время работы паяльника составляет 10,25 час. В атмосферный воздух выделяются: свинец и его соединения, оксид олова. Источник неорганизованный.

Источник № 6007– Разработка грунта (выемка) буровой машиной. Выбросы пыли при бурении. Время работы в год – 17,017 ч/пер. При буровых работах буровой машины в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, содержащая SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник № 6008 – Сверление метала. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, T = 0,12. Число станков данного типа, шт., KOLIV= 1. Выбросы взвешенных частиц при сверлении. При сверлении металло конструкций в атмосферный воздух выделяются взвешенные частицы (2902). Источник неорганизованный.

Источник № 6009 – Пост газовой резки. При монтаже металлических конструкций и резке металла будет использоваться газовая резка. Общее время работы составляет: 1,78 часа. При газовой резке стали в атмосферный воздух выделяются: диоксид азота, диосид марганца, оксид железо, углерод оксид. Источник неорганизованный.

Источник № 6010– Пост ссыпки ПГС. Общее количество ПГС составляет 2,63 $м^3$ или 4,734 т/период. Выбросы пыли при ссыпке ПГС. При ссыпке ПГС в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, содержащая SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник № 6011 – Асфальтобетонное покрытие. Укладка асфальтобетонного покрытия будет производится асфальтоукладчиком, выделяются предельные углеводороды, его время работы составляет 0,04 ч. При укладке асфальтобетонной смеси на автодорогу в атмосферный воздух выделяются углеводороды C_{12}-C_{19}. Источник неорганизованный.

Источник № 6012 – Работы по демонтажу бетонных поверхностей. Для демонтажа бетонных поверхностей используется отбойный молоток пневматический и перфоратор. Время работы молотка и перфоратора 1,07 час/год. Выбросы пыли происходят при работе отбойного молотка. При демонтаже бетонных поверхностей в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, содержащая SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник № 6013 – Пост выемочно-погрузочных работ. Механическая разработка грунта при строительстве производится экскаватором. При работе экскаваторов пыль, выделяется в основном при выемке, ссыпке и погрузке грунта. Количество выемочного грунта – 8,21$м^3$ или 14,778тн. При разравнивании грунта в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, содержащая SiO_2 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник № 6014 – Разравнивание грунта. Вынимаемый грунт после бурения разравнивается на месте. Грунт перемещается бульдозером для засыпки траншей и котлованов. Общее количество перемещаемого грунта составляет 48,5$м^3$ или 87,3тн. При разравнивании грунта выделяется неорганическая пыль, содержащая SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник № 6015 – Погрузка строительного мусора. Выбросы пыли при погрузке строительного мусора. Согласно сметной ведомости, отходы демонтажа и строительный мусор составляют 5,17 т. При погрузке строительного мусора в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, содержащая SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения № 6016 – Газовые выбросы от спецтехники.

В период проведения строительных работ на территории участка будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, экскаватор, катки дорожные, тракторы, краны и т.д., работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, алканы C_{12}-C_{19}. Источник неорганизованный.

***Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно статье 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

В нашем случае влажность песка составляет более 3%, таким образом, при ссыпке и перемещений песка расчет выбросов не производится.

Все мероприятия и работы по строительству проектируемого объекта выполняются только в пределах отведенной территории и поэтому не могут оказывать существенного негативного воздействия на флору и фауну.

Качество атмосферного воздуха

Загрязнение района, территории проведения работ определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха и выбросами загрязняющих веществ от автомобильного транспорта.

В соответствии с п. 5 статьи 28 Экологического кодекса Республики Казахстан при установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан.

В связи с отсутствием в селе Каспан регулярных наблюдений по фоновым концентрациям, расчет рассеивания произведен в соответствии с нормативным документом РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Данные из РД 52.04.186-89 представлены в таблице 2.2 (9.15 РД 52.04.186-89).

Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/м^3) для городов с разной численностью населения.

Таблица № 2

Численность населения, тыс. жителей	Взвешенные вещества	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
1	2	3	4	5
250-125	0,4	0,05	0,03	1,5
125-50	0,3	0,05	0,015	0,8
50-10	0,2	0,02	0,008	0,4
менее 10	0	0	0	0

Численность населения села Каспан согласно последней переписи – 829 человек.

Следовательно, расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы осуществляется как для населенного пункта с численностью жителей менее 10 тыс. человек и представлено следующими ингредиентами: пыль – 0 мг/м^3, сернистый ангидрид – 0 мг/м^3, диоксид азота – 0 мг/м^3, оксиды углевода – 0 мг/м^3.

С помощью программы «Эра-2.5» была рассчитана инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферу.

В целом, состояние воздушного бассейна над местом производимых работ оценивается как относительно благоприятное.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении на период строительства

Таблица № 3

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,050831	0,00055377
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0009016	0,00002282
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000156	5,74E-07
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000028	1,0455E-06
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1588167	0,00608162
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0242	0,00096825
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0128	0,00495573
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,01984	0,00077945
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,15103	0,005551
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000583	0,00001425
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0002567	0,0000627
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000225	0,0225365
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000024	9,5E-09
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0017	0,00000535
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00028	0,00588
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0002	0,01824746
2754	Алканы C_{12}-C_{19} /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,7322	0,00269415
2902	Взвешенные частицы (116)	0,00022	9,504E-07
2908	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) (494)	0,1279409	0,008189
	В С Е Г О :	1,28154404	0,0765446125

Валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период проведения строительных работ составляет 1,28154404 г/сек, 0,0765446125т/пер. стр.

Общее количество отходов вывозится на полигон ТБО – 7,15 тн.пер. стр.

Категория и класс опасности объекта

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015 года, СЗЗ на период работ по благоустройству не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ. Согласно Экологическому кодексу РК Статья 40 П1-1 изложен в редакции Закона РК от 29.12.14 года №269-V, Виды деятельности, не относящие к классам опасности, согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень приземных концентраций для ВВ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1 ПДК (РНД 211.2.01.01-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Деятельность предприятия оказывает минимальное воздействию на растительный и животный мир.

Инженерное обеспечение объекта:

Теплоснабжение на период строительства не предусмотрено. Строительно-монтажные работы будут проводиться в теплый период времени года.

Водоснабжение привозное, вода будет доставляться своими силами, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом, имеющим санитарно-эпидемиологическое заключение для удовлетворения хозяйственно-бытовых и производственных нужд.

Канализация будет осуществляться в биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения. Расчет потребности в воде на период строительства приведен в разделе 4.3.

Электроснабжение – от существующих поселковых электросетей. Работа планируется только в дневное время суток, освещение не предусматривается.

Сбор и хранение всех отходов предусматривается на специально-отведенных местах. Смешивание отходов исключается. После окончания работ все отходы вывозятся специальным транспортом для дальнейшей утилизации по договору.

На рассматриваемом объекте не используются ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на рассматриваемом участке строительства отсутствуют, ввиду кратковременности проводимых строительных работ и специфики производства.

Значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой. В период эксплуатации часть поврежденных зеленых насаждений будет восстановлена.

Участок расположен вдали от особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедники-заказники, памятники природы), водопады, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

В целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна имеется природоохранные мероприятия.

Проектом на период строительства не предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Результаты расчетов представлены картами рассеивания ЗВ, имеющими иллюстрированный характер и таблицами.

Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования рассчитываются согласно Кодексу Республики Казахстан - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) - гл. 71 (ст. 492-495 и Решения маслихата Алматинской области от 29 декабря 2008 года № 16-101 «О повышении ставок платы за эмиссии в окружающую среду в Алматинской области».

Результаты расчета платежей за выбросы загрязняющих веществ на 2021 г. приведены в таблице 13,1 стр. 93 объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Основной целью проекта является освещение улиц с.Каспан в темное время суток. До настоящего времени в поселке Каспан не было уличного освещения, что создавало неудобства для жителей села.

Проектом предусмотрено строительство уличного освещения улиц Алтынсарина, Рыскулова и Центральная (от МТФ до ул.Рыскулова). За точки подключении принимаются: РУ-0,4кВ ТП №11-02-01; РУ-0,4кВ ТП №11-02-02; РУ-0,4кВ ТП №11-02-05.

Работодателем обеспечивается постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям настоящих Санитарных правил, обеспечивает работников средствами индивидуальной защиты. Предусмотрена подготовка к эксплуатации санитарно-бытовых помещений и устройств для работающих на строительной площадке. Работающие обеспечиваются горячим питанием, обеспечиваются спецодеждой, специальной обувью. Проектом предусмотрено обустройство временных передвижных вагончиков для создания необходимых санитарно-бытовых условий строителей, предусматриваются мероприятия по обеспечению требований охраны труда, техники безопасности.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015 года, СЗЗ на период строительных работ не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ.

На рассматриваемом объекте не используются ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II»

утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в основных строительных машинах, механизмах, материалах;

определена потребность во временных зданиях и сооружениях;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 2,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,4 месяца.

Начало строительства планируется во II квартале 2021 года согласно письму Государственного учреждения «Аппарат акима Каспанского сельского округа Кербулакского района» от 05 января 2020 года, № 3.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства 2,0 месяца;

распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год 100%.

6.7 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA 2015» Версия 21.1 от 01.02.21 года по выпуску сметной документации в текущих ценах I квартала 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 20;

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

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 20;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2021 года ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года, на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2021 год СЦПГ РК 8.04-12-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве 2021 года СТС РК 8.04-07-2020.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2 % определены 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 согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах I квартала 2021 года с учетом МРП установленного в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан «Об уточненном республиканском бюджете на 2020 год» от 08 апреля 2020 года № 299, со статьей 8 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2021-2023 годы» от 02 декабря 2020 года № 379-VI, на 2020, 2021 годы:

2020 год 2 778 тенге (с 1 апреля 2020 года);

2021 год 2 917тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости 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 в рабочий проект «Строительство уличного освещения центральной улицы и улиц Алтынсарина, Рыскулова в с. Каспан Кербулакского района, Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По электротехническим решениям:

1. Название рабочего проекта приведено в соответствие с заданием на проектирование.
2. В тексте общих указаний описана прокладка кабелей КЛ-0,4кВ, учет электроэнергии, управление наружным освещением, заземление проектируемых ЯУО.
3. В основных показателях протяженность трассы КЛ-0,4кВ приведена в соответствие с откорректированными длинами траншей, указана протяженность трассы ВЛ-0,4кВ наружного освещения, откорректирована расчетная мощность в соответствии с выполненным проектом.
4. На однолинейных схемах наружного освещения указан ток расцепителя автоматического выключателя, устанавливаемого на РУ-0,4кВ в соответствии с ТУ, откорректирована общая длина провода.
5. На однолинейных схемах наружного освещения общая мощность наружного освещения приведена в соответствие с указанной в основных показателях проекта.

6. На планах трасс наружного освещения подписаны все улицы, освещение которой предусмотрено проектом, указана марка и сечение проектируемого провода наружного освещения, фаза сети, к которой подключается каждый светильник, привязочные размеры к дороге, соответствующие нормативным документам (ГОСТ 21.607-2014 п 5.1.2), показаны линии сводки листов.

7. В ведомости объемов работ количество сигнальной ленты принято в соответствии с п. 432 ПУЭ РК 2015 года, предусмотрен монтаж кабеля с запасом на змейку и изгибы, запас провода – на провес и крепление.

8. В ведомости объемов работ длина кабеля к1 и к3, а соответственно и длина траншеи, приведена в соответствие с планом и кабельным журналом, для кабеля к2 и к3 учтена прокладка кабеля по конструкциям ТП и в трубе.

9. На чертеже и на узле опоры освещения указаны все позиции из спецификации.

10. В спецификации оборудования количество сигнальной ленты приведено в соответствие с ведомостью объемов работ и ПУЭ РК, количество муфт для кабелей разного сечения приведено в соответствие с выполненным проектом, количество комплектов заземления опор приведено в соответствие с ведомостью объемов работ.

11. Все последующие, после первого листа, листы спецификации оборудования оформлены в соответствии с ГОСТ 21.110-2013 п. 4.11.

Пояснительная записка

12. Название рабочего проекта приведено в соответствие с заданием на проектирование.

13. Откорректирован текст общей пояснительной записки в соответствии с откорректированными общими указаниями по замечаниям экспертизы.

Паспорт проекта

14. Название рабочего проекта приведено в соответствие с заданием на проектирование.

15. Технико-экономические показатели откорректированы в соответствии с откорректированным рабочим проектом по замечаниям экспертизы.

По сметной документации:

1. Представлена, утвержденная заказчиком сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (Казахстанское содержание, в млн. тенге) (после окончательного определения сметной стоимости строительства).

2. Представлена окончательная версия сметной документации в формате PDF (с подписями и печатями) и KENML (в полном объеме).

3. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов согласно п.51, 52 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК.

4. Откорректирована сметная документация в ценах I квартала 2021 года, в соответствии с п.12 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства с учетом даты начала строительства.

5. Откорректирован расчет стоимости расчет стоимости проектно-изыскательских работ.

6. Откорректирована стоимость экспертизы рабочего проекта согласно расчету.

7. Откорректированы затраты на установку опор освещения и приняты по расценкам с учетом состава работ с корректировкой марки бетона согласно проектным решениям.

8. Откорректированы объемы работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям экспертной организации.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК № 685 от 03.11.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство уличного освещения центральной улицы и улиц Алтынсарина, Рыскулова в с. Каспан Кербулакского района, Алматинской области» разработан на основании действующих строительных норм и правил, задания на проектирование.

Состав и комплектность представленного рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан», СН РК 5.01-02-2013, СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений».

Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК 2015 года, РДС РК 4.04-191-2002* «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей».

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» от 28 февраля 2015 года № 174, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 года № 177, «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица № 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность трассы наружного освещения	км	2,887	2,887
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020, 2021 годов	млн. тенге	33,385	28,970
	В том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	25,920	22,103
	оборудование	млн. тенге	0,279	0,319
	прочие	млн. тенге	7,186	6,548
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
2.1	в текущем уровне цен 2020 года с МРП 2778 тенге (стоимость ПИР, стоимость экспертизы рабочего проекта)	млн. тенге	2,763	2,763
2.2	в текущем уровне цен 2021 года с МРП 2917 тенге (стоимость строительства)	млн. тенге	30,622	26,207
3	Нормативная продолжительность строительства	месяц	2,0	2,0

Примечание: В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020,2021 годов.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство уличного освещения центральной улицы и улиц Алтынсарина, Рыскулова в с. Каспан Кербулакского 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:

Протяженность трассы наружного освещения 2,887 км;

Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2020,2021 годов 28,970 млн. тенге;
в том числе:
СМР 22,103 млн. тенге;
оборудование 0,319 млн. тенге;
прочие 6,548 млн. тенге;

Нормативная продолжительность строительства 2,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых

гарантирована ГУ «Аппарат акима Каспанского сельского округа Кербулакского района» в соответствии с условиями договора № 130340018811/200083/00 [83] от 21.12.2020 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

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

8.ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Кербұлақ ауданы Қаспан ауылдық округының Қаспан ауылындағы орталық көшеге және Алтынсарин, Рысқұлов көшелеріне жарықтандыру салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Сыртқы жарықтандыру жолының ұзындығы	2,887 км;
2020, 2021 жылдардағы ағымдағы бағалар деңгейіндегі	
құрылыстың жалпы сметалық құны	28,970 млн. теңге;
соның ішінде:	
ҚМЖ	22,103 млн. теңге;
Жабдықтар	0,319 млн. теңге;
өзге шығындар	6,548 млн. теңге.
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	2,0 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № 130340018811/200083/00 [83] шарттың талаптарына сәйкес «Кербұлақ ауданы Қаспан ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыстың жүргізілуі басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылғыларын барынша пайдалансын.

Тян М.П.

Директор

ТОО «САТ Сараптама»

Дудкина Н.Н.

Эксперт

ТОО «САТ Сараптама»

Больгер А.И.

Эксперт

ТОО «САТ Сараптама»

Идрисов К.К.

Эксперт

ТОО «САТ Сараптама»

Ечина Г.Г.

Эксперт

ТОО «САТ Сараптама»

Ерифиренко Г.Л.

Эксперт

ТОО «САТ Сараптама»

Сырмакбаев Р.С.

Эксперт

ТОО «САТ Сараптама»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ60VDD00160997

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:

Государственное учреждение "Аппарат акима Каспанского сельского округа Кербулакского района" 041109, улица Әуезов, дом № 2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130340018811

Наименование производственного объекта: Строительство уличного освещения центральной улицы и улиц Алтынсарина, Рыскулова в с. Каспан Кербулакского района, Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Кербулакский район, Каспанский с.о., с.Каспан -

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:** 19.02.2021 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:	1,28154404	0,0765446125
Строительство уличного освещения центральной улицы и улиц Алтынсарина, Рыскулова в с. Каспан Кербулакского района, Алматинской области	1,28154404	0,0765446125
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,01984	0,00077945
Уайт-спирит	0,0002	0,018247455
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)	0,1279409	0,008189
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,000001046
Углерод оксид	0,15103	0,005551
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000583	0,00001425
Углерод	0,0128	0,00495573
Формальдегид	0,0017	0,00000535
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0002567	0,0000627
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000156	0,000000574
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,7322	0,00269415
Бенз/а/пирен	0,00000024	0,0000000095
Азот (II) оксид	0,0242	0,000968247
Азота (IV) диоксид	0,1588167	0,006081616
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,00028	0,00588
Железо (II, III) оксиды	0,050831	0,00055377
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0009016	0,00002282
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,00022	0,00000095
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,000225	0,022536495
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 01.04.2021 года по 01.06.2021 года