ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЖСАР-0012/19 от 19.04.2019 г.

по рабочему проекту
«Проведение освещения улиц Абылайхана, Амангелды,Калейникова, Султанбаева, Алтынсарина, Балпык би, Бейбітшілік села Коксу Кербулакского района Алматинской области»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Игілік Стройпроект»
г.Алматы

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Проведение освещения улиц Абылайхана, Амангелды,Калейникова, Султанбаева, Алтынсарина, Балпык би, Бейбітшілік села Коксу Кербулакского района Алматинской области»**, выдано ТОО «Ж-САРАПТАМА».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Проведение освещения улиц Абылайхана, Амангелды,Калейникова, Султанбаева, Алтынсарина, Балпык би, Бейбітшілік села Коксу Кербулакского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с электронным договором от 14.01.2019 года №2 между ТОО «Ж-САРАПТАМА» и ГУ "Аппарат акима Коксуского сельского округа Кербулакского района".

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима Коксуского сельского округа Кербулакского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Игілік Стройпроект» г.Алматы (государственная лицензия 17017332 от 06.10.2017 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы», II-категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Распоряжение акима Кербулакского района Алматинской области №42/1 от 06.11.2018 года;

Протокол общественных слушаний по проекту «Разработка проектно-сметной документаций на проведение освещения улиц Абылай хана, Амангелды, Калейникова, Султанбаева, Алтынсарина, Балпык би, Бейбитшилик села Коксу Кербулакского района Алматинской области»;

Письмо-заявка ГУ «Аппарат акима Коксуского сельского округа Кербулакского района» №52 от 12.03.2019 года;

Решение акима Коксуского сельского округа Кербулакского района Алматинской области №9 от 10.04.2018 года;

Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №KZ15VUA00062180 от 23.01.2019 года;

Задание на проектирование, утвержденный И.О. аким а Коксуского сельского округа Кербулакского района от 06.09.2018 г.;

Технический отчёт по выполнению инженерно-геодезических изысканий, выполненный ТОО «Игілік Стройпроект» (государственная лицензия №17018100 от 19.10.2017 года) от 2018 года;

Технический отчёт по выполнению инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «Игілік Стройпроект» (государственная лицензия №17018100 от 19.10.2017 года) от 2018 года;

Технические условия:

Технические условия для электроснабжения объекта «Строительство уличного освещения» №25-790-847 от 13.09.2018 года;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ69VRC00004739 от 05.02.2019 года;

Рабочий проект согласован со следующими заинтересованными организациями:

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Кербулакского района»;

ГУ «Аппарат акима Коксуского сельского округа Кербулакского района»;

АО «ТАТЭК» Сарыозекский район электрических сетей;
АО «Казахтелеком» филиал «Алматытелеком»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица 1

№	Обозначение	Наименование
1	Исходные данные	Исходные данные
2	Книга 1	Инженерно-геологический и инженерно-геодезический отчет
3	Том 2.	Рабочие чертежи марки ЭН
4	Том 1	Сметная документация
5	Книга 2.	Общая пояснительная записка (ОПЗ)
6	Книга 3.	Паспорт проекта
7	Книга 4.	Проект организации строительства
8	Книга 5.	Проект ОВОС к рабочему проекту

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Рабочий проект «Проведение освещения улиц Абылайхана, Амангелды,Калейникова, Султанбаева, Алтынсарина, Балпык би, Бейбітшілік села Коксу Кербулакского района Алматинской области» разработан для строительства линии электроосвещения.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Общие сведения

Площадка под строительство линии электроосвещения находиться по адресу: улицы Абылайхана, Амангелды,Калейникова, Султанбаева, Алтынсарина, Балпык би, Бейбітшілік села Коксу Кербулакского района Алматинской области.

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район строительства – III-В.

Нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м2.

Нормативный напор ветра - 38 кгс/м2.

Средняя температура наиболее холодной пятидневки минус 29,3^{0}С

Инженерно-геологические условия:

В геоморфологическом отношении площадка проведение уличного освещение с.Коксу расположен в пределах третьей надпойменной террасы реки Коксу. По условиям рельефа площадка строительства относится к потенциально не подтопляемым поверхностными водами территориям.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные галечниковыми грунтами перекрытыми с поверхности супесями.

На основании инженерно-геологических изысканий и лабораторных исследований грунтов выделены 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), для них нормативные и расчетные характеристики приведены в тексте.

Грунтовые воды на исследуемом участке до глубины 3,0м не вскрыты.

Площадка строительства потенциально не подтопляемая.

По ГОСТ 25100-95 грунты незасоленные.

Коррозионная активность грунтов к стальным конструкциям ГОСТ 9.602-89:

к свинцовой оболочке кабеля – средняя;

к алюминиевой оболочке кабеля – средняя;

к углеродистой стали методом удельного электрического сопротивления – низкая.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов всех видов бетонов марки W4, W6 и W8 – неагрессивная

Нормативная глубина промерзания составляет:

1,73 м – галечниковых грунтов;

1,42м – для супесей(СН РК 2.02.11-2001)

Сейсмичность района согласно таблице 6.1 «Строительство в сейсмических районах РК» – 9 баллов(СН РК 2.03-30-2017)

6.2. Описание принятых проектных решений

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проект уличного освещения выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями на электроснабжение за №25-790-847 от 13.09.2018г., выданные АО "ТАТЭК" г. Талдыкорган.

Средняя горизонтальная освещенность покрытия 10 лк.

Электроснабжение уличного освещения ул.Абылайхана, ул.Амангельды. ул. Калейникова, ул Султанбаева, ул.Алтынсарина, ул.Балпык – би, ул.Бейбетшилик осуществляются отдельным фидером от РУ-0.4 кВ существующих ТП-10/0,4 кВ №30-01-01, 30-01-02, 30-01-03.

Наружное сети освещение предусматривает установку светодиодных светильника типа GEMERA-100, смонтированных на металлических опорах типа СТ10-3, высотой 10м.

Питание и управление светильников уличного освещения предусмотрено от шкафов управления наружным освещением ШУНО-0,4 кВ типа "И710" напряжением 380/220В, устанавливаемые в РУ-0,4 кВ существующих ТП-10/0,4 кВ №30-01-01:30-01-03,30-01-04.

Ящики управления освещением обеспечивают включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности и включение/отключение осветительной установки в заданные периоды времени.

Учет электроэнергии выполнено счетчиком электронного типа со встроенным PLC-модемом.

Наружные питающие сети напряжением 380/220В от ТП-10/0,4 кВ до ШУНО-0,4 кВ выполнены кабелем марки АВБбШв сечением 4х25 мм2.

От ШУНО-0,4 кВ до опоры освещения №12,20,12 выполнены кабелем марки СИП-4 сечением 4х16мм.

От опоры освещения №12,20,12 до концевой опоры проектом предусматривается монтаж кабеля марки СИП-4 сечением 4х16 мм2.

Общая протяженность кабельной линии составляет 7193,5 м.

Защитное заземление опор и светильников выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Основные показатели:

Категория безопасности ЭС – 3
Напряжение питания – 380/220В
Установленная мощность – 11,5кВт

6.3 Охрана окружающей среды

На проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство уличного освещения по улицам: Абылайхана, Амангелды, Калейникова, Султанбаева, Алтынсарина, Балпык би, Бейбітшілік села Коксу Коксуского сельского округа Кербулакского района Алматинской области».

Материалы разработаны: ТОО «КазЭкосистемс», лицензия ГЛ 01259Р №0042510 от 25.09.2008г. выданная МООС РК бессрочно).

Заказчик материалов проекта: ГУ «Аппарат акима Коксуского сельского округа Кербулакского района».

На рассмотрение экологической экспертизы представлен: проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство уличного освещения по улицам: Абылайхана, Амангелды, Калейникова, Султанбаева, Алтынсарина, Балпык би, Бейбітшілік села Коксу Коксуского сельского округа Кербулакского района Алматинской области».

Освещения улиц предусматривается проводить вдоль улиц Абылайхана, Амангелды, Калейникова, Султанбаева, Алтынсарина, Балпык би, Бейбітшілік села Коксу Коксуского сельского округа Кербулакского района предусматривается от РУ-0,4кВ существующих ТП- 10/0,4кВ №30-01-01,30-01-03,30-01-04..

Со всех сторон улиц окружают частные жилые дома на расстоянии 10-15 м.

Продолжительность строительных работ 3 месяца.

Освещения улиц: Абылайхана, Амангелды, Калейникова, Султанбаева, Алтынсарина, Балпык би, Бейбітшілік села Коксу Коксуского сельского округа Кербулакского района предусматривается с установкой светильников типа GEMERA-100 на металлических граненых опорах с покрытием холодного оцинкования, заводского изготовления. Высота подвеса светильников от земли – не более 10,0 м.

Питание и управление светильников наружного освещения предусмотрено от шкафов "И-710", устанавливаемого в РУ-0,4 кВ существующих ТП-10/0,4кВ №330,170,521

Шкаф управления освещением "И-710" предназначен для управления наружным вечерним и ночным освещением в трех режимах:

- местное управление;
- автоматическое управление;
- принудительное включение и отключение автоматического управления с диспетчерского пульта.

Учет электроэнергии сети уличного освещения предусмотрено счетчиком электронного типа устанавливаемого на вводе РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4кВ.

Питающая сеть выполнено кабелем марки АВБбШв расчетного сечения, прокладываемая в траншее.

Распределительная сеть наружного освещения выполняется кабелем марки СИП4 расчетного сечения прокладываемая воздушно.

Выходы из существующих ТП-10/0,4кВ №30-01-01,30-01-03,30-01-04 запроектированы кабельными линями. Для перехода с провода на СИП 4 линию применены ответвлений зажим Р4.

Проектом предусматривается установка светодиодных светильников типа GALAD LED-100-ШБ.

Выполнить равномерное подключение светильников к питающейлинии чередованием фаз А, В, С.

Расчетная освещенность улиц принята 10лк.

Категория улиц – жилые улицы.

При сближении проектируемых опор и кабельных линий с существующими инженерными сетями, разработку грунта производить вручную, при необходимости произвести шурвование на фактическое расположение инженерных сетей.

Все осветительные приборы подлежат защитному заземлению путем присоединения к нулевому защитному (PEN) проводнику.

Монтажные работы выполнять в соответствии с ПУЭ РК и нормативных документов действующих на территории РК.

Основные показатели:

Категория надежности электроснабжения - III.

Общая потребная мощность электроосвещения – 11,5 кВт.

Общая протяженность сети освещения – 7,193 км

в том числе: ВЛ-0,4 кВ – 7,193 км.

Основные принципы организации строительства

Началу строительных работ должно предшествовать выполнение организационно-технических мероприятий, направленных на плановое развертывание и ведение строительно-монтажных работ.

В период организационно-технической подготовки заказчик решает вопросы финансирования, получения в соответствующем органе разрешения на производство строительных работ, обеспечение выноса проекта в натуру и др.

В подготовительный период на участке строительных работ выполняются следующие виды работ:

- создание геодезической основы;
- перебазирование строительных машин и механизмов;
- завоз строительных материалов, конструкций и обеспечение инвентарем;
- ограждение опасных зон работ строительства;
- предусматриваются специально-отведенные места для временного хранения механизмов, инструментов, строительных материалов (по согласованию с местными исполнительными органами);
- подготовка места сбора строительного и др. мусора (по согласованию с местными исполнительными органами);

Непосредственно на объекте будут монтированы передвижные вагончики для приема пищи, для раздевалок и отдыха в дневное время и непогоду. Рабочих на объект будут возить автобусами.

Для выполнения строительных работ данного объекта рабочим проектом предусматриваются следующие машины и механизмы:

1.Бульдозеры, 59 кВт (80л.с.);

2.Буровые машины

3.Экскаваторы одноковшовые дизельные 0,65 м3 на гусеничном ходу;

4.Краны на автомобильном ходу, 10т;

5.Автопогрузчики, 5 т

6.Автосамосвалы, 5т, 8т, 10т;
7.Катки дорожные самоходные гладкие, 5т;
8.Прочие машины и механизмы.
Категория и класс опасности объекта
На период строительства.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г., СЗЗ на период строительства не устанавливается и не классифицируются. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 П1-1, Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.5». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительства и в период эксплуатации объекта в жилой зоне не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Инженерное обеспечение:

Водоснабжение. На период строительства – привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом, имеющим санитарно- эпидемиологическое заключение.

Водоотведение. На период строительных работ – биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.

Теплоснабжение. На период строительства не предусмотрено. Строительно-монтажные работы будут проводиться в теплый период времени года. Для приема пищи, раздевалок и отдыха в дневное время и непогоду будут монтированы передвижные вагончики.

Электроснабжение на период строительства - от существующих электросетей села.

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

Источник загрязнения №0001, Буровой станок

Установка стоек осуществляется в следующей последовательности: механизированным способом с применением буровых машин отрывается котлован, затем утрамбовывается днище котлована, после центровки и фиксации стойки заполняется товарным бетоном марки В.7.5. Расход дизельного топлива для бурового станка 0,833 т/период.

При работе бурового станка в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: оксиды серы, азота, углерода, диоксид азота, сажа, формальдегид и пропеналь. Источником выбросов вредных веществ является выхлопная труба. Организованный источник выбросов.

Источник загрязнения №0002, Сварочный автономный генератор (САГ)

Сварочный автономный генератор предназначен для выработки и подачи электроэнергии на проведение электросварочных работ. Рабочим топливом для САГ служит дизельное топливо. Расход топлива для бурового станка 0,2 т/период.

При работе САГ в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: оксиды серы, азота, углерода, диоксид азота, сажа, формальдегид и

пропеналь. Источником выбросов вредных веществ является выхлопная труба. Организованный источник выбросов.

Источник загрязнения №6003, Бурение котлованов

При буровых работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник выброса.

Источники загрязнения №6004, Засыпка грунтом

Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием выполняется ручным способом. При засыпке грунтом в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник выброса.

Источники загрязнения №6005, Погрузка-разгрузка и хранение щебня

Хранение щебня предусматривается на открытой площадке. При погрузочно-разгрузочных работах и при хранении щебня в атмосферу выделяются пыли неорганические. Неорганизованный источник выбросов.

Источники загрязнения №6006, Сварочные работы

Сварочные работы осуществляются с использованием штучных электродов, при сжигании которых в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: оксиды железа, азота, марганца, и др. Неорганизованный источник выбросов.

Источник загрязнения №6009, Покрасочные работы

При нанесении лакокрасочных материалов (Лак битумный БТ-123) в атмосферный воздух выделяются диметилбензол и уайт-спирит и т.д. Неорганизованный источник выбросов.

Также при проведении строительно-монтажных работ будет задействовано несколько марок специальной техники: экскаватор, самосвалы, погрузчики, кран и т.д. Рабочим топливом для автотранспорта является дизтопливо. При работе спецтехники, в атмосферу выделяются продукты неполного сгорания топлива. Источниками выброса вредных веществ в атмосферу является выхлопная труба спецмашин.

Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы “Эра 2.5.”.

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительства и эксплуатации на прилегающей территории участка и жилой зоне не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Оценка воздействия на водную среду.

На рассматриваемом объекте не будут использовать 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.

На рассматриваемом участке работ поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Ближайший водный объект р.Коксу расположена в северном направлении на расстоянии 95м от территории участка строительных работ. Участок работ расположен в пределах водоохранной зоны, имеется согласование с Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.

Оценка воздействия на почву.

Основными факторами негативного потенциального воздействия на земли, являются:

- механические нарушения почвенного и растительного покрова;
- стимулирование развития водной и ветровой эрозии;

- возможное загрязнение почв и растительности остатками отходов.

Оценка таких нарушений может производиться с позиции оценки транспортного типа воздействий, который выражается не только в создании многочисленных дорожных путей, но и в загрязнении экосистем токсикантами, поступающими с выхлопными газами, а также при возможных проливах ГСМ. Загрязнение продуктами сгорания будет происходить на ограниченном пространстве в местах непосредственного проведения работ, но, учитывая хорошее рассевание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и продолжительность проведения работ, интенсивность воздействия этого фактора будет малозначимой.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в его загрязнении отходами производства и потребления. Однако такие мероприятия, как: благоустройство территории, технические решения процесса эксплуатации, твердое покрытие площадки, прилегающей территории и подъездных путей, хранение отходов на предназначенных площадках, своевременный вывоз в отведенные места, позволят свести к минимуму воздействие на земельные ресурсы и почву.

Отходы производства.

В период проведения строительных работ будут образовываться твердо-бытовые отходы от работающего персонала, жестяные банки из-под краски, ветошь промасленная (обтирочный материал), огарки сварочных электродов.

Отходы строительства в виде жестяных банок из-под красок, огарки сварочных электродов, промасленной ветоши будут сдаваться в специализированные предприятия по приему данных отходов. Твердо-бытовые отходы будут вывозиться на полигон ТБО. По классу опасности ТБО относятся к V классу опасности, отходы на период строительства относятся к IV и III классу опасности. По уровню опасности отходы относятся к зеленому и янтарному списку.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №2

Наименование отходов	**Образование, т/период**	**Размещение, т/период**	**Передача сторонним организациям, т/период**
1	2	3	4
Всего	**0,3858**		**0,3858**
в т.ч. отходов производства	**0,1858**		**0,1858**
Отходы потребления	**0,2**		**0,2**
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,007		0,007
Промасленная ветошь	0,1778		01778
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,2		0,2
Огарки сварочных электродов	0,001		0,001
Красный уровень опасности			

Воздействие на растительный и животный мир.

Ввиду кратковременности проводимых строительных работ, значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой. Территория строительства размещается на землях со скудной растительностью.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен.

Район размещения площадки находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия. Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с жилым массивом.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта не отмечено.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Воздействие на флору и фауну минимальное, так как территория строительства размещается на землях со скудной растительностью. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

Природоохранные мероприятия:

1. Все строительные и бытовые отходы должны собираться в металлические контейнера. По мере накопления строительные и бытовые отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения поверхностных вод и окружающей среды;
2. Хозбытовые сточные воды на период строительства собирать в биотуалеты и периодически, по мере накопления сточные воды вывозить на специально отведенные места;
3. Предусмотреть удаление замазученных пятен с земляной поверхности;
4. Проведение тщательной технологической регламентации работ на период строительства;
5. Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для исключения проливов горюче-смазочных материалов;
6. Горюче- смазочные материалы должны хранится в металлических герметичных емкостях на отдельных участках по хранению ГСМ;
7. На данном участке запрещается размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, и других объектов, влияющих на состояние поверхностных и подземных вод
8. Ремонт транспорта и механизмов производить на отдельных промплощадках;
9. На период строительства необходимо установить предупреждающие знаки, запрещающие вход и въезд посторонних лиц и механизмов;
10. Производить постоянную уборку территории;
11. Применять оптимальные технологические решения строительства, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации;
12. К работе допускать лиц, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

Выбросы по всем рассматриваемым веществам предлагается принять в качестве нормативов ПДВ.

Нормативы выбросов вредных веществ на период строительства составляет:

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок работ	0001			0.035	0.025	0.035	0.025	2019
	0002			0.0417	0.006	0.0417	0.006	2019
Итого:				**0.0767**	**0.031**	**0.0767**	**0.031**	
(0304) Азот (II) оксид								
Участок работ	0001			0.0455	0.0325	0.0455	0.0325	2019
	0002			0.0542	0.0078	0.0542	0.0078	2019
Итого:				**0.0997**	**0.0403**	**0.0997**	**0.0403**	
(0328) Углерод								
Участок работ	0001			0.00583	0.004165	0.00583	0.004165	2019
	0002			0.00694	0.001	0.00694	0.001	2019
Итого:				**0.01277**	**0.005165**	**0.01277**	**0.005165**	
(0330) Сера диоксид								
Участок работ	0001			0.00583	0.004165	0.00583	0.004165	2019
	0002			0.00694	0.001	0.00694	0.001	2019
Итого:				**0.02557**	**0.01033**	**0.02557**	**0.01033**	
(0337) Углерод оксид								
Участок работ	0001			0.02917	0.02083	0.02917	0.02083	2019
	0002			0.0347	0.005	0.0347	0.005	2019
Итого:				**0.06387**	**0.02583**	**0.06387**	**0.02583**	
(1301) Проп-2-ен-1- аль								
Участок работ	0001			0.0014	0.001	0.0014	0.001	2019
	0002			0.001667	0.00024	0.001667	0.00024	2019
Итого:				**0.003067**	**0.00124**	**0.003067**	**0.00124**	
(1325)Формальдегид								
Участок работ	0001			0.0014	0.001	0.0014	0.001	2019
	0002			0.001667	0.00024	0.001667	0.00024	2019
Итого:				**0.003067**	**0.00124**	**0.003067**	**0.00124**	
(2754) Алканы С12- 19								
Участок работ	0001			0.014	0.01	0.014	0.01	2019
	0002			0.01667	0.0024	0.01667	0.0024	2019
Итого:				**0.03067**	**0.0124**	**0.03067**	**0.0124**	
Итого по организованным источникам				***0.315414***	***0.127505***	***0.315414***	***0.127505***	
Твёрдые				***0.01277***	***0.005165***	***0.01277***	***0.005165***	
Газообразные, жидкие				***0.302644***	***0.12234***	***0.302644***	***0.12234***	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								

Участок строительства	6006			0.00297	0.000417	0.00297	0.000417	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Участок строительства	6006			0.0002556	0.0000359	0.0002556	0.0000359	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок строительства	6006			0.000333	0.0000468	0.000333	0.0000468	2019
(0304) Азот (II) оксид								
Участок строительства	6006			0.0000542	0.0000076	0.0000542	0.0000076	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Участок строительства	6006			0.003694	0.000519	0.003694	0.000519	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Участок строительства	6006			0.0002083	0.00002925	0.0002083	0.00002925	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								
Участок строительства	6006			0.000917	0.0001287	0.000917	0.0001287	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Участок строительства	6007			0.0281	0.00557	0.0281	0.00557	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Участок строительства	6007			0.02087	0.00413	0.02087	0.00413	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Участок строительства	6003			1.413	1.002	1.413	1.002	2019
	6004			0.02	0.0036	0.02	0.0036	2019
	6005			0.0522	0.13971	0.0522	0.13971	2019
	6006			0.000389	0.0000546	0.000389	0.0000546	2019
Итого				**1.485589**	**1.1453646**	**1.485589**	**1.1453646**	
Итого по неорганизованным источникам:				***1.5429911***	***1.15624885***	***1.5429911***	***1.15624885***	
Твердые:				***1.4897316***	***1.1459462***	***1.4897316***	***1.1459462***	
Газообразные, жидкие:				***0.0532595***	***0.01030265***	***0.0532595***	***0.01030265***	
Всего по предприятию:				**1.8584051**	**1.28375385**	**1.8584051**	**1.28375385**	
Твердые:				**1.5025016**	**1.1511112**	**1.5025016**	**1.1511112**	
Газообразные, жидкие:				**0.3559035**	**0.13264265**	**0.3559035**	**0.13264265**	

Выводы: Учитывая выше изложенное,

проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство уличного освещения по улицам: Абылайхана, Амангелды, Калейникова, Султанбаева, Алтынсарина, Балпык би, Бейбітшілік села Коксу Коксуского сельского округа Кербулакского района Алматинской области» - **согласовывается**.

6.4. Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, 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.

Продолжительность составит 3 месяца, в том числе подготовительный период 0,3 месяца.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2019 год – 100%.

6.4. Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4» (Редакция19.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015. Изменения и дополнения 1-14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015. Изменения и дополнения 1-14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015. Изменения и дополнения 1-14;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018. Выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2017. Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ « Аппарата акима Коксуского сельского округа Кербулакского района» от 11.04.2019 года, согласно пункту

9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года.

Переход к текущей сметной стоимости на 2019 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного на 2019 годы согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2018 года №33.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 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 г., «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г., №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 объектам.

Рабочий проект «Проведение освещения улиц Абылайхана, Амангелды,Калейникова, Султанбаева, Алтынсарина, Балпык би, Бейбітшілік села Коксу 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.

До начала строительства должна быть проведена необходимая организационно-техническая подготовка, состав и этапы которой принимаются в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Земляные работы должны выполняться с соблюдением требований СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

Все работы (строительные, монтажные и специальные) должны выполняться в соответствии со СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности» при производстве строительно-монтажных работ.

Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок». Строительство электросетевых объектов в сейсмических районах выполнено в соответствии с СН РК 3.02-19-2001. Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2 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.

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

7.2.1. По электротехническим решениям:

Раздел ЭН

1. Уточнены №№ТП на Общих указаниях (ТП 30-01-01, 30-01-02, 30-01-03) с №№ ТП на планах и схемах.

2. На расчетных схемах ТП приведены и указаны расчетные потери напряжения на концах линии освещения.

3. Схема питания освещения от ТП №340 исключен из проекта.

4. Уточнена в спецификации длина кабеля марки ВВГ 3х1,5кв.мм.

5. Дополнительно предусмотрен заказ кабеля марки АВБбШв-4х25кв.мм, указанный на Общих указаниях.

7.2.2. По сметной документации:

1. Локальные сметы приведены в соответствие принятым проектным решениям и действующей сметно-нормативной базе.

2. Сметная документация пересчитана в новой редакции «АВС-4» (редакция 2019.1)

3. Затраты на экспертизу проекта приняты согласно договора.

7.3. Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица 4.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5

1	Протяженность электрических сетей	км.	7,193	7,193
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 и 2019 годов	млн.тенге	68,316	84,066
	в том числе: СМР	млн.тенге	56,695	70,170
	Прочие	млн.тенге	11,621	13,896
	Из них: на 2018 год (стоимость ПИР) на 2019 год	млн.тенге		 1,568 82,498
3	Продолжительность строительства	месяцев	3	3

Увеличение сметной стоимости строительства произошло в связи с пересчетом СД в ценах 2019 года и изменением цен по прайс-листам.

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Уличное освещение улиц села Коксу Кербулакского района, Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность электрических сетей	7,193 км.
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 и 2019 годов	84,066 млн. тенге
в том числе:	
СМР	70,170 млн. тенге
Прочие	13,896 млн. тенге
Продолжительность Строительства	3 месяцев.

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарата акима Коксуского сельского округа Кербулакского района» в соответствии с условиями договора №2 от 14.01.2019 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 товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "Алматы облысы Кербұлақ ауданы Көксу ауылындағы Абылайхан, Амангелді, Калейников, Сұлтанбаев, Алтынсарин, Балпық би, Бейбітшілік көшелеріне жарық жүргізу" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады.

Электр желілерінің ұзындығы	7,193 км.
Құрылыстың жалпы сметалық құны	
2018 және 2019 жылдардағы ағымдағы бағаларда	84,066 млн. теңге
оның ішінде	
СМР	70,170 млн. теңге
Өзгелері	13,896 млн. теңге
Ұзақтығы	
Құрылыс	3 ай.

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылдың 14 қаңтар №2 электронды шартының талаптарына сәйкес "Алматы облысы Кербұлақ ауданы Көксу ауылындағы Абылайхан, Амангелді, Калейников, Сұлтанбаев, Алтынсарин, Балпық би, Бейбітшілік көшелеріне жарық жүргізу" ММ кепілдік етеді.

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

8.4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Асқаров М.А.

Директор

Нукебаев М.Т.

Эксперт

Темиргалиева К.А

Эксперт

Акчалова Р.Р

Эксперт

Есенкул[illegible]

Эксперт

Номер: KZ74VDD00116513

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 Коксуского сельского округа Кербулакского района"

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130340017675

Наименование производственного объекта: «Проведение освещения улиц Абылайхана, Амангелды,Калейникова, Султанбаева, Алтынсарина, Балпык би, Бейбітшілік села Коксу Кербулакского района Алматинской области»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Кербулакский район, Коксуский с.о., с.Коксу -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Примечание:

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

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

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

Руководитель управления — Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 15.04.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,8584051	1,28375385
«Проведение освещения улиц Абылайхана, Амангелды,Калейникова, Султанбаева, Алтынсарина, Балпык би, Бейбітшілік села Коксу Кербулакского района Алматинской области»	1,8584051	1,28375385
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,01277	0,005165
Уайт-спирит	0,02087	0,00413
Сера диоксид	0,02557	0,01033
Углерод оксид	0,067564	0,026349
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002083	0,00002925
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,0001287
Формальдегид	0,003067	0,00124
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)	1,485589	1,1453646
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,03067	0,0124
Азота (IV) диоксид	0,077033	0,0310468
Азот (II) оксид	0,0997542	0,0403076
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0281	0,00557
Проп-2-ен-1-аль	0,003067	0,00124
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002556	0,0000359
Железо (II, III) оксиды	0,00297	0,000417
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

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.
Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.
Срок действия настоящего разрешения с 01.06.2019 года по 01.09.2019 года.