«Қызылорда облысы, Жалағаш ауданы, Таң ауылында А.Мықтыбаев, Мүсрәлі баба, Орынбай жырау көшелерін жарықтандыру**»**
жұмыс жобасы бойынша

11.08.2020 ж. № ЭИ-0019/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Жалағаш ауданы әкімдігінің
"Таң ауылдық округі әкімінің аппараты" КММ
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
КБ «МұнайГаз Инжиниринг» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Жалағаш ауданы, Таң ауылында А.Мықтыбаев, Мүсрәлі баба, Орынбай жырау көшелерін жарықтандыру" жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды аккредиттелген сараптама мекеме «Экспертиза Инжиниринг» ЖШС-мен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭИ-0019/20от11.08.2020 г.

по рабочему проекту

«Уличное освещение улиц им. А.Мыктыбаева, Мусрали баба, Орынбай жырау в а. Тан Жалагашского района Кызылординской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ "Аппарат акима сельского округа Тан"
акимата Жалагашского района
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту
«Уличное освещение улиц им. А.Мыктыбаева, Мусрали баба, Орынбай жырау в а. Тан Жалагашского района Кызылординской области", выдано аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Уличное освещение улиц им. А.Мыктыбаева, Мусрали баба, Орынбай жырау в а. Тан Жалагашского района Кызылординской области".**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с 3-х сторонним договором №9-01/20 от 27 июля 2020 года между аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг», ТОО «Тан ЛТД» и КГУ "Аппарат акима сельского округа Тан" акимата Жалагашского района

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Аппарат акима сельского округа Тан» акимата Жалагашскго района**.**

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

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

5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1.Основание для разработки:

задание на проектирование от 22 июля 2020 года, утвержденное КГУ «Аппарат акима сельского округа Тан» акимата Жалагашскго района**;**

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №10 от 29 июля 2020 года, выданное КГУ «Отдел строительства. архитектуры и градостроительства Жалагашского района**»**;

решение Акима с.о Тан Жалагашского района Кызылординской области №17 от 07 августа 2020 года на пользование земельными участками для освещения улиц;

ситуационный план;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО КБ «Мунайгаз Инжиниринг» в июле месяце 2020 года. Государственная лицензия ГСЛ №17010195 от 06.06.2017 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области. Акимат Кызылординской области»;

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

Технические условия.

№047 от 24 июля 2020 года на электроснабжение, выданный Жалагашским РЭС АО «КРЭК»;

Письма:

КГУ «Аппарат акима сельского округа Тан» акимата Жалагашскго района от 24 июля 2020г. №01-10/131-142, о предоставление рабочего проекта на рассмотрение, о сроках начала строительства, об источнике финансирования;

5.2.Согласования заинтересованых организациий:

План электроосвещения соглсованное с Жалагашским РЭС АО «КРЭК».

5.3.Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Книга. 36-20. ОПЗ. Общая пояснительная записка .

36-20. ПП. Паспорт проекта.

Том 2. Рабочие чертежи.

Альбом 36-20. ЭН. Электроосвещение наружное.

Том 3. Книга 36-20. Сметная документация.

Том 4. Книга 36-20. ПОС Проект организации строительства.

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

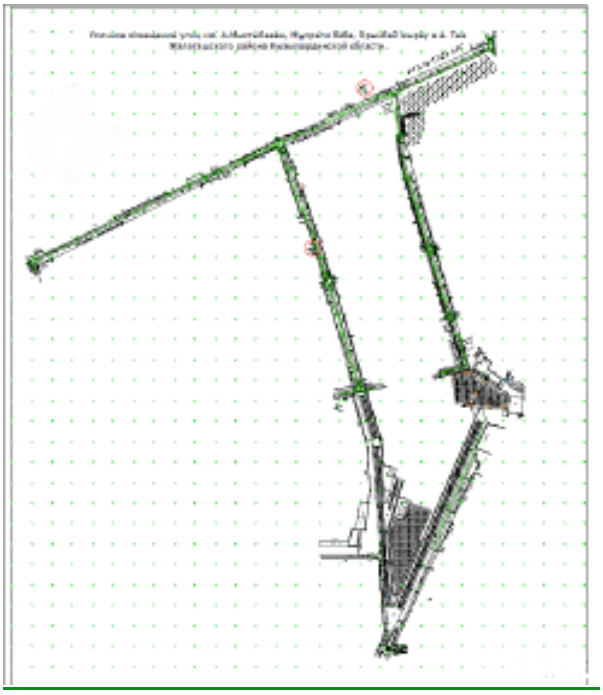
5.4. Цель и назначение объекта строительства:

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

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Улицы расположены в а.о. Тан. Ситуационная схема расположена на рисунке1.



Ситуационная схема, рис.1.

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

Согласно схематической карты климатического районирования для строительства исследуемая территория относится к климатическому подрайону IVA.

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

расчетная зимняя температура наружного воздуха
наиболее холодных суток:
обеспеченностью 0,98/ 0,92 – минус 29,4/25,6°С;
наиболее холодной пятидневки:
обеспеченностью 0,98/ 0,92 – минус 27,8/24,5°С;
наиболее жаркий месяц (июль) - плюс 27,8;
наиболее холодный месяц (январь) минус 7,7;
абсолютная максимальная плюс 45,6;
абсолютная минимальная минус 37,2
нормативная глубина промерзания грунта: суглинок - 1,09 м;
Район по весу снегового покрова - I
Район по давлению ветра- III.
сейсмичность района – не относится к сейсмическим зонам.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

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

Рельеф участка относительно ровный. Высотная отметка поверхности земли изменяется 99,50-100,51 м

Геолого - литологическое строение.

Проектируемой поверхности сложена насыпным грунтом. мощностью 0,2 м. Ниже ПРС до разведанной глубины 3,0 м залегает суглинок.

В пределах литологического разреза участка работ по номенклатурному виду выделен 1 (один) инженерно-геологических элемента;

Инженерно-геологический элемент - суглинок серого и светло-коричневого цвета, от твердого до тугопластичной консистенции.

Физические свойства ИГЭ-1 определены в лаборатории ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

а) По содержанию сухого остатка (2,653-3,166%) грунты сильнозасолены. Тип засоления-сульфатный и хлоридно-сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2-} (14650-44800мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и на шлакопортландцементе, неагрессивные к бетонам на сульфатостойким виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl-(1980-5740мг/кг) грунты неагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

б) Коррозийная активность грунтов на глубине 2,0м: по отношению к железу-высокая: по отношению к алюминию-высокая, по отношению к свинцу - высокая степень коррозийности.

Гидрогеологические условия.

Подземные воды по замеру на 22 июля 2020 года залегают на глубине 2,7 м от поверхности земли, т.е. на отметке 97,34-97,80 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его среднему положению Согласно СН РК 2.03.02-2012, п.2.7, таблица 1-по норме осушения и п.2.8, таблица 2 – по расчетному понижению уровня грунтовых вод от основания фундамента участок работ относится к подтапливаемой. Сезонная амплитуда колебания уровня подземных вод по данным стационарных наблюдений за последние 10 лет АО «Кызылордагидрогеология» составляет 0,5-1,0м.

Предполагаемое максимальное положение уровня подземных вод принят на отметке 98,80 м.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией, тип воды: сульфатно–натриевш-калиевый.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2-} (932,1-4480мг/кг) подземные воды сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и на шлакопортландцементе, неагрессивные к бетонам на сульфатостойким виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl-(225,7-267,4мг/кг) грунты среднеагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям при периодическом смачивании.

Инженерно – геологические процессы и явления.

При промерзании грунты являются слабо и среднепучинистыми.

Глинистые грунты в водонасыщенном состоянии при динамическом воздействии способны к тиксотропии (разжижению).

Строительные группы грунтов.

По трудности разработки, согласно СН РК 8.02-05-2002, на земляные работы для разработки вручную и одноковшовым экскаватором группа грунтов:

Суглинков твердых и полутвердых – вторая;
Суглинков тугопластичных - первая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Наружное электроосвещение.

Уличное освещение улиц им. А.Мыктыбаева, Мусрали баба, Орынбай жырау в а. Тан Жалагашского района выполнены согласно:

задания на проектирование выданным заказчиком;

топографической съемки М1:1000;

технических условий ТУ № 047 от 24.07.2020г., выданным Жалагашского РЭС АО «КРЭК»;

В объем настоящего проекта входит:

строительства КЛ-0,4 кВ;

установка опоры освещения;

установка прибора учета;

установка ящика управления освещением ЯУО;

заземление опоры освещения.

Сети 0,4 кВ

Проектом предусмотрено электроосвещение улиц им.А.Мыктыбаева, Мусрали баба, Орынбай жырау из-за отсутствия существующего электроосвещения на данных улицах.

Согласно ТУ №047 точка подключение выполнена от РУ-0,4 кВ КТП-10/0,4 кВ №160 и КТП-10/0,4 кВ №162. Для управления уличным освещением проектом предусмотрен ящик управления освещением ЯУО 9602 в количестве 2шт. ЯУО 9602 устанавливается на опоры освещения. От РУ-0,4 кВ КТП-10/0,4 кВ до ящика управления освещением ЯУО прокладывается кабельная линия. Прокладка кабеля в траншее выполнена согласно типовой серии А5-92.

Проектируемый объект относится к III-категории надежности электроснабжения.

Суммарная мощность осветительных приборов 13,4 кВт.

От КТП-10/0,4 кВ №160 4,08 кВт;

От КТП-10/0,4 кВ №162 9,32 кВт;

Учет электроэнергии

Учет электроэнергии выполнен счетчиком электроэнергии: трехфазный, микропроцессорный, многотарифный Миркурий 230. Прибор учета установлен на фасаде КТП-10/0,4 кВ. Для прибора учета предусмотрен ящик ЯУ с автоматическим выключателем.

Уличное освещение

Общая протяженность КЛ-освещение – 4,145 км

протяженность уличного освещения по ул. А. Мыктыбаева - 1225 м;

протяженность уличного освещения по ул. Мусрали баба - 1320м;

протяженность уличного освещения по ул. Орынбай жырау - 1600 м.

Уличное освещение выполнено светильником Жарык 120 Вт. Светильники установлены на опоры освещения на базе стойки СТВ с кронштейном ИВА. Высота опоры освещения с кронштейном составляет 9,5м. Опоры освещения установлены вдоль улицы. Расстояние от опоры наружного освещения до проезжей части принят не менее 1 м.

Опора освещения СТВ-8

Опоры восьмигранные серии СТВ имеют оголовник, представляющий собой трубу диаметром 51 мм, вваренной в верхнюю часть опоры. Кронштейны устанавливаются на насадку Н2 с помощью 4х болтов М12х35.

Все поверхности опор и кронштейн защищены от воздействия агрессивных сред окружающей среды антикоррозийным покрытием. Установка опоры производится на

железобетонный фундамент с помощью фланцевого крепления болтами или шпильками к металлической закладной детали фундамента.

Фундамент состоит из закладного металлического элемента (анкерный закладной элемент) и армированного бетона .

Краткая характеристика

Материал корпуса: Листовая сталь

Марка стали: ст 3 или 09Г2С

Покрытие: горячий цинк

Заземление

Заземление опоры выполнено из вертикальных стальных электродов Ø16мм. длиной 3м, соединенных стальными полосами сеч. 40х4 мм. Соединение заземлителей с заземляющими проводниками выполнено сваркой.

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

Мероприятия по технике безопасности.

В качестве защитных мероприятий предусматривается заземление опор. В качестве заземляющих проводников использованы вертикальные стальные электроды диаметром 16мм, длиной 3м. соединенных стальными полосами сеч. 40х4 мм.

Проектом предусмотрены меры безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".

Для защиты от коррозии проектом предусмотрены следующие мероприятия:

конструкции приняты из бетона класса В15. на сульфатостойком портландцементе, марка по водонепроницаемости W4 и морозостойкость-F100;

под подошвой фундаментов выполнена подготовка из щебня толщиной 100мм, пропитанная битумом до полного насыщения;

боковые поверхности подземных конструкций, соприкасающиеся с грунтом ,обмазаны битумной мастикой за 2 раза;

сварные швы, расположенные в земле. Покрыты битумным лаком для защиты от коррозии, на открытой площадке краской стойкой к химическим воздействиям.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду.

Разработчик материалов ОВОС – ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

Основными характерными источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве являются:

пересыпка пылящих материалов;

выемочно-засыпные работы;

сварочные работы;

розлив битума;

покрасочные работы.

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

Всего при строительстве объектов в атмосферу будет выбрасываться вредные вещества 17 наименований, из них 6 твердых и 11 газообразных вредных веществ.

При строительстве

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Таблица №1

Производство цех, участок / Код и наименованиезагрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2020 год		На период строительства 2020 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо II,III)оксиды диЖелезо триоксид,Железа оксид)/в пересчете на(274)								
с.Тан	6005	-	-	0.002185	0.0006937	0.002185	0.0006937	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
с.Тан	6005	-	-	0.0002306	0.00007232	0.0002306	0.00007232	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
с.Тан	6006	-	-	0.000024	0.000015	0.000024	0.000015	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
с.Тан	6006	-	-	0.000042	0.000027	0.000042	0.000027	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
с.Тан	6005	-	-	0.001667	0.00067824	0.001667	0.00067824	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
с.Тан	6005	-	-	0.000271	0.000110152	0.000271	0.000110152	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
с.Тан	6005	-	-	0.001847	0.0000581	0.001847	0.0000581	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
с.Тан	6005	-	-	0.0001042	0.00000328	0.0001042	0.00000328	2020
(0344)Фториды неорганические плохо растворимые-алюминия фторид,кальция фторид,(615)								
с.Тан	6005	-	-	0.000458	0.00001442	0.000458	0.00001442	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
с.Тан	6003	-	-	0.0105	0.002317	0.0105	0.002317	2020
(0621) Метилбензол (349)								
с.Тан	6003	-	-	0.0181	0.002016	0.0181	0.002016	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
с.Тан	6003	-	-	0.0035	0.0004346	0.0035	0.0004346	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
с.Тан	6003	-	-	0.00758	0.000966	0.00758	0.000966	2020
(1411) Циклогексанон (654)								
с.Тан	6003	-	-	0.00232	0.0002114	0.00232	0.0002114	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
с.Тан	6003	-	-	0.00626	0.001486	0.00626	0.001486	2020
(2754)Алканы С12-19/в пересчете на С/Углеводороды предельные С12-С19(в пересчете(10)								
с.Тан	6004	-	-	0.00000333	0.00000134	0.00000333	0.00000134	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент,(494)								
с.Тан	6001	-	-	0.032	0.02718	0.032	0.02718	2020
	6002	-	-	0.12	0.0548235	0.12	0.0548235	2020
	6005	-	-	0.0001944	0.00002299	0.0001944	0.00002299	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.20728653	0.091131042	0.20728653	0.091131042	
Всего по предприятию:		-	-	0.20728653	0.091131042	0.20728653	0.091131042	

Валовые выбросы в размере 0.09 тонн/год и максимально-разовый выброс 0.21 г/секунд предлагаются принять за нормативы предельно-допустимых выбросов для хозяйственной деятельности.

По санитарной классификации производственных объектов согласно требованиям «Санитарно - эпидемиологическим требованиям к проектированию производственных объектов» (утвержден приказом МНЭ РК №237 от 20 марта 2015 года) данный объект не классифицируется.

Согласно п.1-1 ст.40 ЭкоКодекса РК, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Водоснабжение и водоотведение

Период строительства

На период проведения строительно-монтажных работ используется вода бутилированная. Вода потребуется на питьевые нужды. Мойка автомашин и техники на стройплощадке производиться не будет.

Объем питьевой воды для рабочего персонала

Нормы расхода приняты согласно СниП 4.01-41-2006г «Внутренний водопровод и канализация зданий» - 25 л/сут на чел. Так как проживание рабочего персонала не предусмотрено то на каждого рабочего взята норма потребления воды 12 л/сут.

Суточный расход питьевой воды на нужды работающих составит:

Q =N*n/1000 = 12 * 13 / 1000 = 0,156 м3/сут.

Общий объем потребления воды за время строительства:

Q = 0,156 м3/сут * 60 дней = 9,36 м3/период

Объем воды для технических нужд по сметным данным составляет **0,21** $м^3$/период. Вода безвозвратная, впитывается в грунт в чистом виде для пылеподавления, для трамбовки грунта.

Водоотведение.

В процессе проведения строительства от жизнедеятельности рабочего персонала образуются хозяйственно-бытовые сточные воды.

Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются во временных емкостях (септиках), конструкция которых предотвращает просачивание сточных вод в грунтовые воды. Сточные воды по мере накопления будут вывозиться для утилизации специализированной компанией на договорной основе.

Учитывая засушливость климата и малое количество выпадаемых осадков, а также временный характер работ при строительстве система дождевой канализации не требуется.

В районе строительства близлежащие поверхностные воды отсутствуют. Ввиду этого защита поверхностных вод не предусматривается.

Для исключения загрязнении подземных вод на территории площадки строительства должны быть оборудованы специальные места для заправки топливом строительной техники и замены масел.

Вся строительная и специальная техника должна быть в исправном состоянии.

Баланс водопотребления и водоотведения.

Для оценки использования водных ресурсов применяется метод водного баланса, составляющие которого представлены объемами водопотребления и водоотведения и безвозвратных потерь.

Безвозвратные потери воды связаны с технологическими потерями при проведении строительных работ запроектированного объекта.

В таблице приведены расходы отводимой воды по расчетным данным на этап строительства.

Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица №2

Наименование	Водопотребление, м3/сут м^3/период работ						Водоотведение, м3/сут м^3/период работ			Безвозвратные потери, м^3/на период работ
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-питьевые нужды	Объем сточной воды, Повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая					
		Всего	В том числе питьевого качества							
Хозяйственно-питьевые нужды	0,156 9,36	0	0	0	0	0,156 9,36	0	0	0,156 9,36	-
Производственные нужды	0,21	0,21	0	0	0	0	0	0	0	0,21
Итого	0,156 9,48	0,21	0	0	0	0,156 9,36	0	0	0,156 9,36	0,21

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта и обеспечения нормального санитарного содержания территории без ущерба для окружающей среды особую актуальность приобретают вопросы сбора и временного складирования, а в дальнейшем утилизации отходов производства и потребления.

Отходы образуются от жизнедеятельности работающих, строительных работ. При строительстве данного объекта образуются нетоксичные отходы, которые складируются в специально отведенных местах.

На этапе строительства объекта образованный строительный мусор складируется на специально отведенном участке на площадке работ, затем вывозится централизованно в специализированные организации.

Всю ответственность за вывоз отходов в период строительства несет подрядная организация.

Площадка для размещения отходов должна быть расположена на расстоянии не менее 25 м от окон жилых помещений и должна иметь твердое водонепроницаемое (бетонное) покрытие.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	1,5627	-	1,5627
в т.ч. отходов производства	1,1227	-	1,1227
отходов потребления	0,16	-	0,16
Янтарный уровень опасности			
Тара из под ЛКМ	0,005	-	0,005

Зеленый уровень опасности			
ТБО: Огарки электродов Строительные отходы	0,16 0,0007 1,117	- - -	0,16 0,0007 1,117
Красный уровень опасности			
перечень отходов	-	-	-

* Нормативы размещения отходов производства и потребления не устанавливается на те отходы, которые передаются сторонним организациям.
* В графе «Размещение» предусматривается хранение, захоронение либо прием отходов от сторонних организаций на неограниченные сроки.

Физическое воздействия

По причине временного характера работ, шумовое воздействие не окажет влияния на здоровье населения.

На строительной площадке отсутствуют источников электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона.

На период проведения строительных работ отсутствуют источников радиационного загрязнения. В связи с этим и в соответствие с санитарными нормами оценка воздействия потенциальных ионизирующих излучений не проводится. Нормирование допустимых радиационных воздействия и эмиссий радиоактивных веществ не выполняется ввиду отсутствия источников радиационного воздействия.

Животный мир

Воздействия на растительный покров в процессе ведения строительных работ не ожидается, сноса зеленых насаждений не планируется.

Запланированные работы не окажут влияния на представителей животного мира, так как участок ведение работ расположен на селитебной зоне.

Социально-экономическая среда .

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

Проект «**Уличное освещение улиц им. А.Мыктыбаева, Мусрали баба, Орынбай жырау в а. Тан Жалагашского района Кызылординской области**» соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующий природоохранную деятельность.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

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

6.6. Организация строительства:

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

Продолжительность строительства – 2 месяца, определена в соответствии с СП РК 1.03-102-2016, «Продолжительность строительства и задел в строительстве пр

оружений. Часть 1». Начало строительства – III квартал 2020 года, согласно письма КГУ «Аппарат акима сельского округа Тан» акимата Жалагашскго района от 24 июля 2020г. №01-10/131-142, о сроках начала строительства.

6.7. Сметная документация:

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.2 от 06.04.2020 г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2-го квартала 2020 года.

При составлении сметы использованы:

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020. (Выпуск 1) (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерные оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 (Выпуск 1);

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

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

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования. (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015) Изменения и дополнения. Выпуск 18.

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

затраты на строительство временных зданий и сооружений НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (РСНБ РК 2015. 2020);

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

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

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

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Экспертиза Инжиниринг» в рабочий проект **«Уличное освещение улиц им. А.Мыктыбаева, Мусрали баба, Орынбай жырау в а. Тан Жалагашского района Кызылординской области**", внесены следующие изменения и дополнения:

Общая часть.

7.1.1 Решение со ситуационной схемой улиц, утвержденные заказчиком.

7.1.2 Указан на титульных листах номер заказа.

Отчет об инженерно-геологических изысканиях:

7.1.3 Приведено в соответствие состояние грунта по показателю текучести в приложении 8 и в разделе 6: супесь темно коричневая, от твердой до текучей консистенции.

7.1.4 Исключено наличие плодородного растительного слоя на существующих улицах

Пояснительная записка.

7.1.5 Откорректированы исходные данные: АПЗ, техусловия, наименование заказчика.

7.1.6 Дополнен информацией по фундаментам под стойки освещения, с указанием класса бетона, водопроницаемости и моростойкости.

7.1.7 Дополнен разделом. Мероприятия по защите конструкций от коррозии.

7.1.8 Уточнена в разделе 2 Электрическая часть протяженность КЛ-освещения.

Наружное электроосвещение.

7.1.9 Представлено согласование с заказчиком

7.1.10 На листе 1 общие показатели откорректирована протяженность Кл освещения - 4.145км.

7.1.11 Фундаменты выполнены из бетона кл. В15 марки по водонепроницаемости W4 выполненные на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94; марка бетона по морозостойкости F100.

7.1.12 Под фундаменты выполнена щебеночная подготовка толщиной - 100 мм. пропитанная битумом до полного насыщения.

7.1.13 В таблице строительные работы уточнена длина траншеи.

По охране окружающей среды.

7.1.14 Устранено в заявке класс опасности производственного объекта - не классифицируется.

7.1.15 . Раздел оценка воздействия на социальную среду проведен по Жалагашскому району.

7.1.16 Расчеты воды на питьевые и хоз бытовые нужды, образования ТБО проведены по данным ПОС.

Проект организации строительства

7.1.17 Откорректированы инженерно-геологические условия участка.

7.1.18 Откорректирован календарный план

Сметная документация.

7.1.19 ТЭП: откорректированы общая протяженность освещения и срок продолжительности строительства.

7.1.20 В сводном расчете откорректировано:Затраты на экспертизу приняты согласно договора экспертной организации.

Локальные сметы 02-01; 02-02; 02-03::

7.1.21 Откорректированы: количество опор со светильником; объемы кабелей, сигнальной ленты и заземлителей; сборники сметных цен на «монтаж кабеля в траншеи» и «прокладка кабеля в трубе».

7.1.22 В локальной -смете указаны улицы освещения и имеется подпись составителя сметной документации.

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

7.1.24 Локальные сметы пересчитаны редакции АВС-4 версии (2020.3) и приложены в форме 4, ресурсные сметы в форме 7, в формате Excel-е и kenml.

7.2. Оценка принятых решений:

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №546 от 25 июля 2019 года. разработчиком проекта установлен II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к техническим сложным.

Рабочий проект **«Уличное освещение улиц им. А. Мыктыбаева, Мусрали баба, Орынбай жырау в а. Тан, Жалагашского района, Кызылординской области»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

Проектные решения обеспечивают безопасность движения пешеходов и соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК.

Проектные решения приведены в соответствие требованиями:

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

ПУЭ «Правила устройства электроустановок»,

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

СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»

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

Основные технико-экономические показатели

Таблица № 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Отклонение (+) увеличение (-) уменьшение
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Общая протяженность уличное освещение	км	4,145	4,145	-
2	Общая сметная стоимость в текущих ценах 3-го квартала 2020г. в том числе:	млн. тенге	59,552	40,440	-19,112
	СМР	млн. тенге	47,737	30,956	-16,781
	оборудование		0,577	0,288	-0,289
	прочие затраты		11,238	9,196	-2,042
3	Нормативная продолжительность строительства	мес	2	2	
4	Вид строительства	строительство			

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Уличное освещение улиц им. А. Мыктыбаева, Мусрали баба, Орынбай жырау в а. Тан, Жалагашского района, Кызылординской области"**, соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность уличное освещение, км 4,145;
Общая сметная стоимость в текущих ценах 3-го квартала 2020г. млн. тенге - 40,440;
в том числе:
СМР, млн. тенге - 30,956;
Оборудование, млн. тенге - 0,288;
прочие затраты. млн.тенге - 9,196;
Нормативная продолжительность строительства, мес. - 2.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Аппарат акима сельского округа Тан» акимата Жалагашскго района в соответствии с условиями договора №9-01/20 от 27 июля 2020 года.

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

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

8.ТҰЖЫРЫМ:

8.1. Енгізілген езгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қызылорда облысы, Жалағаш ауданы, Таң ауылында А.Мықтыбаев, Мүсрәлі баба, Орынбай жырау көшелерін жарықтандыру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттк нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техника-экономиалық керсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жалпы ұзындығы көшені жарықтандыру, шақырым	-	4,145;
2020 жылғы 3-тоқсандағы баға деңгейіндегі жалпы сметалық құны, млн.теңге оның ішінде:	-	40,440;
Құрылыс-монтаж жұмыстары,млн.теңге	-	30,956;
Құрал - жабдықтар, млн.теңге	-	0,288;
Өзгеде шығындар, млн.теңге	-	9,196 ;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы, ай	-	2.

8.2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылдың 27 шілдедегі №9-01/20 шарт талаптарына сәйкес Жалағаш ауданы әкімдігінің "Таң ауылдық округі әкімінің аппараты" КММ кепілдік береді.

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

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

Аяпбергенов А.М.

Директор

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Кушмурзаев А.Е.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Кусбаева Н.К.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Танатканова А.Е.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Тулеуова Д.А.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ95VDD00148533

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима сельского округа Тан" акимата Жалагашского района Республика Казахстан, Кызылординская область, Жалагашский район, Танский с.о., с.Тан, улица Орынбай жырау, дом № 5

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 940240000785

Наименование производственного объекта: Уличное освещение улиц им. А.Мыктыбаева, Мусрали баба, Орынбай жырау в а. Тан Жалагашского района Кызылординской области

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Жалагашский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель отдела Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 11.08.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,20728653	0,091131042
Уличное освещение улиц им.А.Мыктыбаева, Мусрали баба, Орынбай жырау в а. Тан Жалагашского района Кызылординской области август 2020 г. - сентябрь 2020 г.	0,20728653	0,091131042
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000042	0,000027
Уайт-спирит	0,00626	0,001486
Пропан-2-он	0,00758	0,000966
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)	0,1521944	0,08202649
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000458	0,00001442
Углерод оксид	0,001847	0,0000581
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001042	0,00000328
Циклогексанон	0,00232	0,0002114
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000024	0,000015
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00000333	0,00000134
Бутилацетат	0,0035	0,0004346
Азот (II) оксид	0,000271	0,000110152
Азота (IV) диоксид	0,001667	0,00067824
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002306	0,00007232
Метилбензол	0,0181	0,002016
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0105	0,002317
Железо (II, III) оксиды	0,002185	0,0006937
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.