ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
Республика Казахстан, г. Алматы 050057, ул. Мынбаева 53, офис 218, Тел.: +7 (727) 2500023, 3950308, natexpert.org@mail.ru
Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г. • Свидетельство «ПЭО» № 000026 от 11 марта 2016г.

«"Ақтөбе облысы Байғанин ауданы Қарауылкелді ауылындағы Асау батыр, Барақ батыр және Қазақстан көшелерін (аудандық орталық ауруханадан темір жол вокзалына дейін) жарықтандырудың құрылысы"**»**
жұмыс жобасы бойынша

18.11.2020 ж. № ЭЦЛИС-0100/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Байғанин аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі»
мемлекеттік мекемесі
а. Қарауылкелді

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ЖШС «Актам инжиниринг» қ. Ақтөбе

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Байғанин ауданы Қарауылкелді ауылындағы Асау батыр, Барақ батыр және Қазақстан көшелерін (аудандық орталық ауруханадан темір жол вокзалына дейін) жарықтандырудың құрылысы» жұмыс жобасына берілген қысқаша қорытынды Алматы қаласында ЭЦЛИС ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара көбейтіліп, көбейтіліп таратыла алмайды.

ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
Республика Казахстан, г. Алматы 050057, ул. Мынбаева 53, офис 218, Тел.: +7 (727) 2500023, 3950308, natexpert.org@mail.ru
Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г. • Свидетельство «ПЭО» № 000026 от 11 марта 2016г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭЦЛИС-0100/20 от 18.11.2020 г.

по рабочему проекту
«"Строительство уличных освещений по ул.Асау батыра, Барак батыра и Казакстан (от центральной районной больницы до железнодорожного вокзала) в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" с. Карауылкелди

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Актам инжиниринг» г. Актобе

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту «Строительство уличных освещений по ул.Асау батыра, Барак батыра и Казакстан (от центральной районной больницы до железнодорожного вокзала) в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области» не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭЦЛИС» города Алматы.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство уличных освещений по ул.Асау батыра, Барак батыра и Казакстан (от центральной районной больницы до железнодорожного вокзала) в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области», расположенного по адресу с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области;

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 30.07.2020 года № ЭЦЛИС – 0086/№86 на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство уличных освещений по ул.Асау батыра, Барак батыра и Казакстан (от центральной районной больницы до железнодорожного вокзала) в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области», на основании письма заказчика от 03.09.2020 года, №01-491.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства", с. Карауылкелди.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Актам инжиниринг» г. Актобе (Гос. Лицензия на проектную деятельность ГСЛ №18017223, I категория, Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области от 17.09.2018 г., приложение на четырех листах).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 22.06.2020 года, утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание, выданное ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» №17 от 30.06.2020 года, подписанное главным архитектором Жубанышевым Н.К.;

акт выбора земельного участка для строительства уличных освещений от 07.04.2020 года;

решение Акима Карауылкелдинского сельского округа Байганинского района Актюбинской области №79 от 22.05.2020 года о наделении прав на временное безвозмездное землепользование на земельный участок сроком на 3 года;

технический отчет инженерно-геологических изысканий на объекте: «Строительство уличных освещений по ул.Асау батыра, Барак батыра и Казакстан (от центральной районной больницы до железнодорожного вокзала) в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области», выполненный ТОО «Актам-инжиниринг» в 2020 году (Гос. Лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №18017227, Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области от 17.09.2018 года);

технический отчет инженерно-геодезических изысканий на объекте: «Строительство уличных освещений по ул.Асау батыра, Барак батыра и Казакстан (от центральной районной больницы до железнодорожного вокзала) в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области», выполненный ТОО «Актам-инжиниринг» в 2020 году (Гос. Лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №18017227, Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области от 17.09.2018 года);

топографическая съемка от 2020 года, выполненная в масштабе 1:1000, ТОО «Актам-инжиниринг» в 2020 году (Гос. Лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №18017227, Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области от 17.09.2018 года);

письмо о начале строительства №01-667 от 30.10.2020 года, подписанное заказчиком Государственным учреждением "Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства";

письмо о финансировании №01-491 от 03.09.2020 года, подписанное заказчиком Государственным учреждением "Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства";

Технические условия

технические условия на присоединение к электрическим сетям №297/225т от 30.06.2020 года, выданные ТОО «Энергосистема» на категорию надежности – III (третья);

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

Проект, согласованный с ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Рабочий проект:

Заказ № 2020/01

Наружное электроосвещение (ЭН);

пояснительная записка (ОПЗ);

проект организации строительства (ПОС);

паспорт проекта (ПП);

проект Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Сметный раздел (СМД);

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Целью проекта является решение вопроса строительства сети уличного освещения по ул.Асау батыра, Барак батыра в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области.

6. ПРИНЯТЫЕ РЕШЕНИЯ И ИХ ОБОСНОВАНИЯ:

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок объекта расположен в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район III-В.

III район по гололеду и к III район по ветровым нагрузкам.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -29,9С;

Нормативный вес снегового покрова – 100 кгс/м2;

Нормативный скоростной напор ветра – 38 кгс/м2;

Нормативная глубина промерзания грунтов:

-суглинки и глины – 172см,

-супеси и мелкие пески – 207см,
-пески средние до гравелистых – 222см,
-крупнообломочные грунты – 252см;
Район не сейсмичен – менее 6 баллов;
Грунтовые воды до глубины 3,0м отсутствуют.

Инженерно -геологические характеристики грунтов:

Грунты средней степени засоления, с содержанием гипса и с примесью гравийно-галечникового материала.

Коррозионная активность грунтов:
- углеродистой стали: «высокая»;
- к алюминиевым оболочкам кабеля - «высокая»;
- к свинцовым оболочкам кабеля - «высокая».

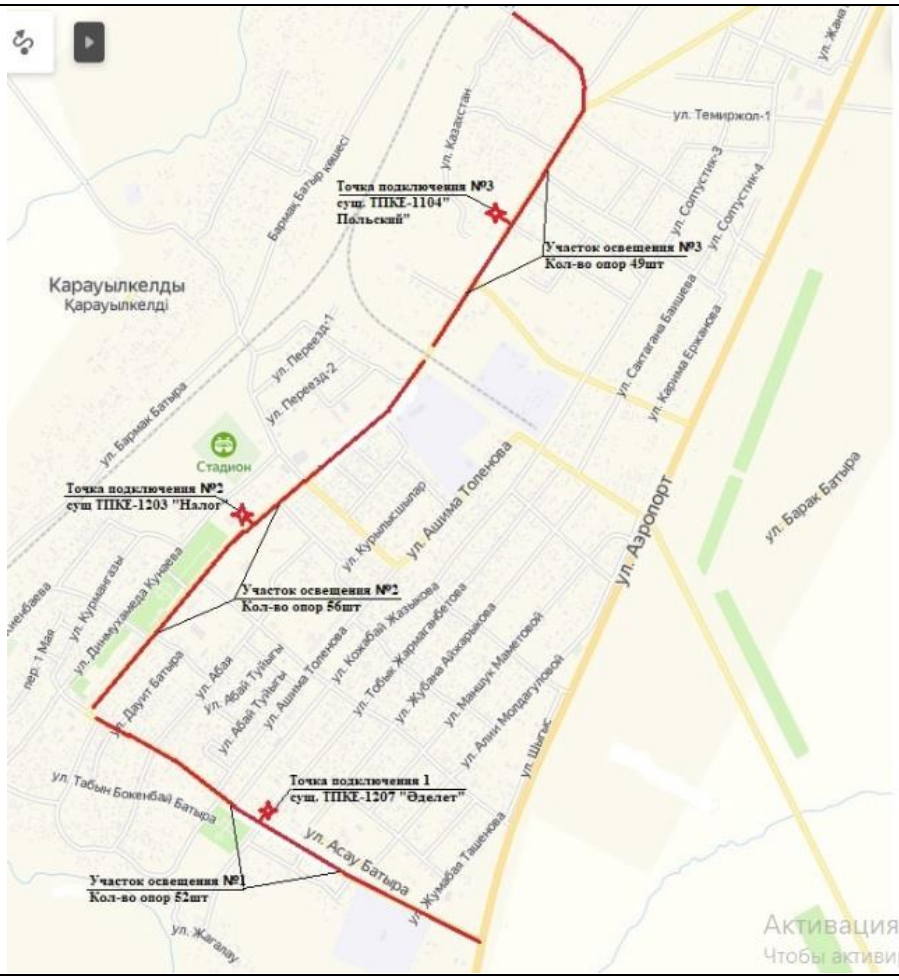
Засоленность и степень агрессивности грунтов: По содержанию легкорастворимых солей грунты, не засоленные (в пределах 0,1%); Сульфатов для бетонов на портландцементе - неагрессивные;

Сульфатов для бетонов на сульфат стойких цемента - неагрессивный.

6.2. Проектные решения.

По проекту уличное электроосвещение предусматривается на металлических опорах СТВ высотой 9 метров с антикоррозионным покрытием методом "горячего оцинкования". Стойки электроосвещения приняты с одним кронштейном КИШ 48.1,5-0,8.15 с вылетом 1,5м, высотой 0,8 метра и углом наклона к поверхности 15°. В качестве осветительных приборов приняты консольные светодиодные светильники GALAD Победа LED-150-ШБ2/К50 мощностью 150Вт, световой поток 17260лм, степень защиты IP65, КСС-широкая боковая).

Ситуационный план.



6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружное электроосвещение.

Наружное электроосвещение территории выполнено согласно СН РК4.04-04-2013 «Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов». Уличное электроосвещение предусматривается на металлических опорах СТВ высотой 9м с одним кронштейном КИШ.

К установке приняты консольные светодиодные светильники GALAD Победа LED-150-ШБ 2/К50 мощностью 150Вт, световой поток 17280лм.

В местах где требуется дополнительное освещение пешеходных зон проектом предусматривается установка дополнительного кронштейна EAT и светодиодного светильника GALAD Победа LED-100-ШБ 2/К50 мощностью 100Вт. Для автоматизации процесса управления наружным электроосвещением проектом предусматривается установка трех исполнительных пунктов управления освещением ИП БУР. Каждый ИП БУР контролирует один участок сети наружного освещения и работает по графику или командам с центрального диспетчерского пункта. В ИП БУР предусмотрен учет электрической энергии 3-хфазным электронным счетчиком, поставляемыми комплектно с ИП БУР. ИП БУР поставляется в шкафу антивандального исполнения и устанавливается

на бетонный фундамент. Подключение ИП1 БУР предусмотрено от концевой опоры ВЛ-0,4кВ, отходящей от РУ-0,4кВ ТПКЕ-1207 «Аделет», ИП2 БУР предусмотрено от концевой опоры ВЛ-0,4кВ, отходящей от РУ-0,4кВ ТПКЕ-1203 «Налог», ИП3 БУР предусмотрено от промежуточной опоры ВЛ-0,4кВ, отходящей от РУ-0,4кВ ТПКЕ-1104 «Польский». Для подключения КЛ-0,4кВ проектом предусмотрено установка ограничителей перенапряжения и кабельных муфт для перехода ВЛ-0,4кВ в КЛ-0,4кВ.

Сети освещения выполнены кабелем марки АВБШв и прокладываются в траншее по типовому проекту А5-92 «Прокладка кабелей до 35кВ в траншее». Пересечение КЛ-0,4кВ с асфальтированными дорогами выполняется методом горизонтального направленного бурения (ГНБ), в качестве защитных футляров приняты пэ-трубы диаметром 110мм.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения-III.

Расчетная мощность -33,6кВт.

Опора уличного освещения СТВ-9.-0.3-157шт.

Кронштейн КИШ-157шт.

Кронштейн ЕАТ -154шт.

Светильник GALAD Победа LED-150-ШБ 2/К50-157шт.

Светильник GALAD Победа LED-100-ШБ 2/К50-154шт.

Муфта кабельная-3шт.

Ограничитель перенапряжений-9шт.

Рабочий проект: Строительство уличных освещений по ул. Асау батыра, Барак батыра и Казахстан (от центральной районной больницы до железнодорожного вокзала) в с. Карауылкелды, Байганинского района, Актюбинской области **рекомендуется к утверждению**.

6.3. Инженерно – технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Площадка строительства обустраивается средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности.

Противопожарные мероприятия

Проект выполнен в соответствии со СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Сечение кабелей проверить на допустимый длительный ток, падение напряжения, автоматическое отключение при однофазном коротком замыкании.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению путем присоединения их к заземляющему устройству. Предусмотренное проектом заземляющее устройство для исполнительных пунктов "БУР" выполнить вертикальными электродами из круглой стали ∅16 мм, которые забиваются в грунт на глубину 3м и соединяются полосовой сталью 40Х4 мм на сварке. Полосовую сталь уложить на глубину 0,7м от планировочной отметки земли. Сопротивление не должно превышать 4 Ом. При соединении заземлителей из круглой стали длина сварного шва должна быть не менее шести диаметров.

Все электромонтажные работы вести согласно ПУЭ РК, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства».

Рабочие и служащие электромонтажных организаций могут быть допущены к выполнению работ только после прохождения вводного инструктажа и инструктажа на рабочем месте по технике безопасности.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду:

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство уличных освещений по ул.Асау батыра, Барак батыра и Казакстан в с.Карауылкелды Байганинского района».

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Актам-инжиниринг».

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Проектом предусматривается строительство уличных освещений по ул.Асау батыра, Барак батыра и Казакстан в с.Карауылкелды Байганинского района.

Ближайший жилой дом от проектируемых мест работ находится на расстоянии 120 метров.

Проектируемый объект не входит водоохранную зону. Ближайший естественный водоем располагается на расстоянии 570 метров в южном направлении.

При строительстве снос зеленых насаждений не производится.

Категория опасности предприятия

Период строительства

На проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237 класс санитарной опасности – не классифицируется.

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Период эксплуатации

Воздействие на атмосферный воздух

Период строительства

На территории объекта, на период строительства выявлены 3 организованных и 12 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 18 наименований. Источниками выбрасываются вещества: 1 класса опасности – 2 (бенз/а/пирен, свинец), 2 класса опасности – 5 (марганец и его соединения, азота диоксид, формальдегид, фтористые газообразные соединения, мазутная зола теплоэлектростанций), остальные вещества 3-4 класса опасности.

Все источники выбросов вредных веществ в атмосферу в период проведения строительных работ будут носить кратковременный и нестационарный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице № 1.

Таблица №1

Производство	Номер ис-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		существующее			год

цех, участок	точ-ника выб-роса	положение на 2020 год		на 2021 год		П Д В		дос-тиже ния 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)								
Строительные работы	0001			0.213333333	0.016	0.213333333	0.016	2021
	0002			0.057222222	0.0344	0.057222222	0.0344	2021
	0003			0.022888889	0.01032	0.022888889	0.01032	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительные работы	0001			0.034666667	0.0026			
	0002			0.009298611	0.00559			
	0003			0.003719444	0.001677			
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительные работы	0001			0.013888889	0.001	0.013888889	0.001	2021
	0002			0.004861111	0.003	0.004861111	0.003	2021
	0003			0.001944444	0.0009	0.001944444	0.0009	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительные работы	0001			0.033333333	0.0025	0.033333333	0.0025	2021
	0002			0.007638889	0.0045	0.007638889	0.0045	2021
	0003			0.003055556	0.00135	0.003055556	0.00135	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительные работы	0001			0.172222222	0.013	0.172222222	0.013	2021
	0002			0.05	0.03	0.05	0.03	2021
	0003			0.02	0.009	0.02	0.009	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Строительные работы	0001			0.000000333	0.0000000275			
	0002			0.00000009	0.00000005			

					5			
	0003			0.000000036	0.0000000165			
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительные работы	0001			0.003333333	0.00025	0.003333333	0.00025	2021
	0002			0.001041667	0.0006	0.001041667	0.0006	2021
	0003			0.000416667	0.00018	0.000416667	0.00018	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительные работы	0001			0.080555556	0.006			
	0002			0.025	0.015			
	0003			0.01	0.0045			
Итого по организованным источникам:				0.768421293	0.162367099	0.605180556	0.127	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительные работы	6005			0.002714	0.000237	0.002714	0.000237	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительные работы	6005			0.000481	0.00004195	0.000481	0.00004195	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительные работы	6010			0.000005	0.00000234			
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительные работы	6010			0.0000033	0.00000154			
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительные работы	6008			0.00328	0.00118	0.00328	0.00118	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительные работы	6008			0.000533	0.0001918			
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительные работы	6008			0.0003195	0.000115	0.0003195	0.000115	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительные работы	6008			0.00751	0.002705	0.00751	0.002705	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительные	6008			0.01778	0.0064	0.01778	0.0064	2021

работы								
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительные работы	6005			0.000111	0.0000097	0.000111	0.0000097	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительные работы	6006			0.0201	0.0377	0.0201	0.0377	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительные работы	6006			0.0149	0.03345	0.0149	0.03345	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительные работы	6004			0.0002144	0.0000386	0.0002144	0.0000386	2021
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Строительные работы	6008			0.000071	0.00002555			
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительные работы	6003			0.544	0.221			
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительные работы	6001			0.01587	0.00403	0.01587	0.00403	2021
	6002			0.01322	0.00336	0.01322	0.00336	2021
	6007			0.005	0.00126			
	6008			18.9	6.8			
	6009			0.0302	0.01536			
	6011			0.00072	0.0001828			
Итого по неорганизованным источникам:				19.5770322	7.12729128	0.0964999	0.08926725	
Всего по предприятию:				20.34545349	7.289658379	0.701680456	0.21626725	

Поверхностные и подземные воды

Объект располагается за пределами водоохранных зон и полос.

Водоснабжение. На период строительства – привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом, имеющим санитарно- эпидемиологическое заключение. Хранение воды предусматривается под навесом в емкостях на площадке с твердым покрытием.

Водоотведение. На период строительных работ – биотуалет заводского изготовления.

Объект не оказывает существенного влияния на поверхностные и подземные воды.

Земельные ресурсы

Работы выполняются внутри существующих ограждающих конструкций, размещение техники и складирование материалов осуществляется на прилегающей территории.

Негативное воздействие на почвы не прогнозируется.

Отходы производства и потребления

Период строительства

Отходы зеленого списка: твердо-бытовые, огарки сварочных электродов, строительный мусор.

Янтарный список: тара из-под ЛКМ.

Нормативы размещения отходов на период строительства не разрабатываются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице № 2.

Таблица 2

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Период строительства			
Всего:	11.121984	-	11.121984
В т.ч. отходов производства:	10.934484	-	10.934484
отходов потребления:	0.0187	-	0.0187
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0.01412	-	0.01412
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы	0.1875	-	0.1875
Огарыши сварочных электродов	0.000364	-	0.000364
Строительный мусор	10.92	-	10.92

Примечание*: временное хранение на территории производственной площадки не более шести месяцев.

Растительный и животный мир

При строительстве снос зеленых насаждений не производится. Площадка строительства находится на техногенно освоенной территории. Воздействие на растительный и животный мир незначительное.

Экологические риски

В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду. Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия

Рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной территории;

Регламентацию движения транспорта;

Использование современной и надежной системы сбора сточных вод, дождевых и талых вод;

Пылеподавление посредством орошения территории;

Движение транспорта только по отведенным дорогам;

Максимальное использование малоотходных технологий строительства и эксплуатации объекта;

Заключение

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство уличных освещений по ул.Асау батыра, Барак батыра и Казакстан в с.Карауылкелды Байганинского района» **соответствует требованиям** экологического кодекса РК.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Рассмотрение проекта «Строительство уличных освещений по ул.Асау батыра, Барак батыра и Казакстан (от центральной районной больницы до железнодорожного вокзала) в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области» по адресу: с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области и проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы **не требуется**, в виду отсутствия санитарных требований к данному виду работ.

6.6. Организация строительства

Нормативный срок продолжительности строительства «Строительство уличных освещений по ул.Асау батыра, Барак батыра и Казахстан (от центральной районной больницы до железнодорожного вокзала) в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области» определён в соответствии с требованиями и нормативными данными:

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

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II раздел 9.2 «Коммунальное хозяйство» Таблица Б.5.2 «Коммунальное хозяйство» таблица Б.5.2.1. п.22.

Общая продолжительность строительства объекта принята 2 мес. Согласно исходных данных Заказчика начало строительства намечено на март 2021 года.

Распределение объёмов инвестиций по годам строительства составит: 2021г – 100%.

Основные технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства 2 мес.

Нормативная трудоемкость 6409,781 чел. час.

Численность рабочих составит 18 чел.

6.7. 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-нқ, 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-2015» (Редакция 20.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015. С учетом изменений и дополнений;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015. С учетом изменений и дополнений;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015. С учетом изменений и дополнений;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, (ССЦ РК 8.04-09-2020). Выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019. 2020 род;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства, (СЦПГ РК 8.04-12-2020). Выпуск 1;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ, (УСН РК 8.02-03-2019). 2020 год;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства, (УСН РК 8.02-04-2019). 2020 год;

сборник цен на проектные работы для строительства, СЦП РК 8.03-01-2017. С учетом изменений и дополнений;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют

в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 12.11.2020 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. С учетом изменений и дополнений;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015. С учетом изменений и дополнений.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 3 квартала 2020 года с учетом МРП установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI, с Указом Президента Республики Казахстан «Об уточненном республиканском бюджете на 2020 год» от 08 апреля 2020 года № 299, на 2020, 2021 годы:

2020 год – 2 778 тенге;

2021 год – 2 917 тенге.

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта «Строительство уличных освещений по ул.Асау батыра, Барак батыра и Казакстан (от центральной районной больницы до железнодорожного вокзала) в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области», по замечаниям ТОО «ЭЦЛИС» были внесены следующие изменения и дополнения:

7.1.1. Замечания к разделу ПОС

1. Предоставлено письмо о начале строительства
2. Откорректирован расчёт продолжительности строительства.
3. Откорректирован календарный план.
4. Выполнен стройгенплан.
5. Выполнена Ведомость объемов строительных, монтажных и специальных работ.
6. Выполнена «Ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании».

7. Отразить потребность в основных строительных машинах и транспортных средствах.
8. Отразить требования «Геодезические работы в строительстве».
9. В ПОС отражены санитарно-эпидемиологические требования.
10. Откорректировать технико-экономические показатели.

7.1.2. Замечания к разделу сметная документация

1. Локальные сметы приведены в соответствие принятым проектным решениям и действующей сметно-нормативной базе.
2. Изменен год реализации проекта согласно письму заказчика и ПОС.
3. Затраты на экспертизу проекта приняты согласно расчета.
4. Затраты на ПИР приняты согласно представленного расчета.

7.2. Оценка принятых решений

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

Рабочий проект «Строительство уличных освещений по ул.Асау батыра, Барак батыра и Казакстан (от центральной районной больницы до железнодорожного вокзала) в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области», разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность предоставленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Правила разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте применены импортозамещающие материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровню ответственности объекта относится ко II (нормальному, технически не сложному).

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно – эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели

п/п			заявленные	рекомендуемые к утверждению
	2	3	4	5
1.	Категория электроснабжения		III	III
2.	Расчетная мощность	кВт	33,6	33,6
3.	Опора уличного освещения СТВ-9.-0.3	шт	157	157
4.	Кронштейн КИШ	шт	157	157
5.	Кронштейн ЕАТ	шт	154	154
6.	Светильник GALAD Победа LED-150-ШБ 2/К50	шт	157	157
7.	Светильник GALAD Победа LED-100-ШБ 2/К50	шт	154	154
8.	Муфта кабельная	шт	3	3
9.	Ограничитель перенапряжений	шт	9	9
10.	Протяженность освещения (трассы) КЛ-0,4 кВ	км	4,447	4,447
11.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года и прогнозных ценах 2021 года	млн.тенге	93,961	95,650
12.	в том числе: СМР	млн.тенге	75,437	77,498
13.	Оборудование	млн.тенге	2,246	2,846
14.	Прочие	млн.тенге	16,278	15,306
15.	Из них: на 2020 год (стоимость ПИР и экспертизы) на 2021 год (стоимость СМР)	млн.тенге		1,741 93,909
16.	Продолжительность строительства	месяцев	2,0	2,0

8. ВЫВОДЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство уличных освещений по ул.Асау батыра, Барак батыра и Казакстан (от центральной районной больницы до железнодорожного вокзала) в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области», **соответствует требованиям** государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Категория электроснабжения	III	
Расчетная мощность	33,6	кВт
Опора уличного освещения СТВ-9.-0.3	157	шт
Кронштейн КИШ	157	шт

Кронштейн ЕАТ	154	шт
Светильник GALAD Победа LED-150-ШБ 2/К50	157	шт
Светильник GALAD Победа LED-100-ШБ 2/К50	154	шт
Муфта кабельная	3	шт
Ограничитель перенапряжений	9	шт
Протяженность освещения (трассы) КЛ-0,4 кВ	4,447	км
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года и прогнозных ценах 2021 года	95,650	млн.тенге
в том числе: СМР	77,498	млн.тенге
Оборудование	2,846	млн.тенге
Прочие	15,306	млн.тенге
Из них:		
на 2020 год (стоимость ПИР и экспертизы)	1,741	млн.тенге
на 2021 год (стоимость СМР)	93,909	
Продолжительность строительства	2,0	месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» в соответствии с условиями договора № ЭЦЛИС – 86 от 30.07.2020 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 товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "Ақтөбе облысы Байғанин ауданы Қарауылкелді ауылындағы Асау батыр, Барақ батыр және Қазақстан көшелерін (аудандық орталық ауруханадан темір жол вокзалына дейін) жарықтандырудың құрылысы" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік стандарттардың **талаптарына сәйкес келеді** және келесі негізгі техникалық ұсыныстармен белгіленген тәртіпте бекітуге экономикалық көрсеткіштер ұсынылады.:

Электрмен жабдықтау санаты	III	
Есептелген қуат	33,6	кВт
СТВ-9 көше жарығының тірегі.-0.3	157	дана
Кронштейн КИШ	157	дана
Кронштейн ЕАТ	154	дана
Galad шамы Жеңіс LED-150-ШБ 2 /	157	дана

К50		
Galad шамы Жеңіс LED-100-ШБ 2 / К50	154	дана
Кабельдік Муфта	3	дана
Кернеу шектегіші	9	дана
Жарықтандырудың (трассаның) ұзындығы КЛ-0,4 кВ	4,447	км
Құрылыстың 2020 жылғы ағымдағы бағалардағы және 2021 жылғы болжамды бағалардағы жалпы сметалық құны	95,650	млн. теңге
оның ішінде: ҚМЖ	77,498	млн. теңге
Құрал-жабдықтар	2,846	млн. теңге
Өзгелері	15,306	млн. теңге
Оның ішінде:		
2020 жылға арналған (ЖІЖ және сараптаманың құны)	1,741	млн. теңге
2021 жылға (ҚМЖ құны)	93,909	
Құрылыстың ұзақтығы	2,0	ай

8.2 Бұл сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалау үшін бекіткен бастапқы материалдардың (мәліметтердің) негізінде жасалады, оның сенімділігіне "Байғанин аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі 30.07.2020 жылғы № ЭЦЛИС-86 келісімшартының талаптарына сәйкес келеді.

8.3 Тапсырыс берушіге жұмыс жобасын іске асырудың алдында бақылау және қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алуға керек.

8.4 Тапсырыс беруші жобалық ұйымнан жұмыс жобасының құжаттамасын қабылдау кезінде оны осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі керек.

8.5 Құрылыс кезінде тапсырыс беруші отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалануы керек

Бахтигузина А.Г.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Темиргалиева К.А.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Исмагулов В.А.

Главный специалист

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Клецова Н.Г.

Директор

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ53VDD00154333

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" Республика Казахстан, Актюбинская область, Байганинский район, Карауылкелдинский с.о., с.Карауылкелды, улица Динмуханбет Конаева, дом № 35

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 100240016905

Наименование производственного объекта: Строительство уличных освещений по ул.Асау батыра, Барак батыра и Казакстан (от центральной районной больницы до железнодорожного вокзала) в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Байганинский район, Карауылкелдинский с.о., с.Карауылкелды ,

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 — Иманкулов Жаксагалей Исламович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 17.11.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,0691904	0,09169225
Строительство уличных освещений по ул.Асау батыра, Барак батыра и Казакстан (от центральной районной больницы до железнодорожного вокзала) в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области (При строительстве)	0,0691904	0,09169225
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,03067	0,020215
Уайт-спирит	0,0149	0,03345
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000111	0,0000097
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,00004195
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0002144	0,0000386
Диэтилбензол	0,0201	0,0377
Железо (II, III) оксиды	0,002714	0,000237
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. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
8. По окончанию работ направить в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области» письменное обращение об аннулировании разрешения.