«Атырау облысы Қызылқоға ауданы Сағыз ауылынан көше жарықшамдарының (жаяу жүргіншілер жолымен бірге) құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

06.12.2020 ж. № ЭСП-0187/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
" Қызылқоға ауданының Сағыз ауылдық округі әкімінің аппараты " ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТОП ПРОЕКТ» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭСП-0187/20 от 06.12.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство уличных фонарей (вместе с пешеходными дорожками) в селе Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима Сагизского сельского округа Кызылкогинского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ТОП ПРОЕКТ»,
г.Актобе

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство уличных фонарей (вместе с пешеходными дорожками) в селе Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №31 от 3.11.2020 года между ТОО «Экспертиза СП» и ГУ «Аппарат акима Сагизского сельского округа Кызылкогинского района».

2.ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима Сагизского сельского округа Кызылкогинского района».

3.ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ТОП ПРОЕКТ», государственная лицензия ГСЛ №19000291 от 10.01.2019 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области", категория лицензии - II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиций.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное ГУ «Аппарат акима Сагизского сельского округа Кызылкогинского района» от 9.09.2019 года;

решение № 27 от 27.05.2020 года акима Сагизского сельского округа Кызылкогинского района о выделении земельного участка;

решение № 28 от 27.05.2020 года акима Сагизского сельского округа Кызылкогинского района о выделении земельного участка;

архитектурно-планировочное задание № KZ03VUA00269200 от 01.09.2020 года, утвержденное ГУ «Кызылкогинский районный отделземельных отношений, архитектуры и градостроительства»;

отчет о топографо-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «Батыс Гранд» в 2020 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Батыс Гранд» в 2020 году.

технические условия:

на электроснабжение № 27-6063, №27-6064, №27-6065, №27-6066, №27-6067 от 21.08.2020 года, выданные АО «Атырау Жарык».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.

Общая пояснительная записка.

Энергетический паспорт.

Альбом с рабочими чертежами марки ГП, ЭС.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Проект организации строительства (ПОС).

Сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Строительство уличных фонарей (вместе с пешеходными дорожками) в селе Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в селе Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон – VIГ.

Скоростной напор ветра - 0,38 кПа.

Расчётная зимняя температура наружного воздуха - минус 31°С.

Расчетный вес снегового покрова - 1,8 кПа.

Сейсмичность - 5 баллов.

Глубина промерзания грунтов – 1,7 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По результатам инженерно-геологических работ стратиграфо-генетический комплекс отложений, представлен одной литолого-фациальной группой (ИГЭ).

ИГЭ-1 Песок пылеватый

Данные анализа гранулометрического состава (нормативные): песок – 100%; Нормативные значения плотности:частиц грунта - 2,62т/м3; сухого грунта - 1,55 т/м3; грунта естественного сложения – 1.66 т/м3. Расчетные значения плотности грунта естественного сложения:

при доверительной вероятности 0,85 – 1,64м3; при доверительной вероятности 0,95 – 1,61т/м3. Объемный вес грунта в предельно рыхлом состояний- 1,23 г/см3.Объемный вес грунта в предельно плотном состояний- 1,50 г/см3. Грунт малой степений водонасыщения (Sr=0,26). Нормативное значение естественной влажности – 0,07. Нормативное значение коэффициента пористости - 0,69. Грунт средней плотности сложения. Коэффициент Пуассона равен – 0,30. Нормативные модуль общей деформации грунта составляет – 179,9 кгс/см2 (17,9МПа). Коэффицент уплотнения равен 0,004 см2/кгс. Нормативное значение прочных характеристик:угол внутреннего трения - 30°; удельное сцепление – 0,05 кгс/см2 (5,0 кПа). Расчетные значения прочных характеристик при доверительной вероятности 0,85:угол внутреннего трения -2 7°□; удельное сцепление - 0,041кгс/см2 (4,1 кПа).Расчетные значения прочных характеристик при доверительной вероятности 0,95:угол внутреннего трения - 26□□; удельное сцепление – 0,033 кгс/см2 (3,3кПа). Содержание легкорастворимых солей от 0,08% до 1,15%. Содержание карбонатов от 0,42% до 6,89% Содержание гипса –отсутствует. Содержание органических веществ (гумуса) –отсутствует. Удельный вес грунта, с учетом взвешивающего воздействия воды, составляет10,11кН/м3. Максимальная плотность сухого грунта, определенно по тесту Проктора (стандартное уплотнение), составляет 1,73т/м3;оптимальная влажность 0,131. Коэффициент фильтрации – 1,48 м/сут. Удельный вес грунта с учетом взвешивающего действия воды 9,58 кН/м3.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

При проектировании тротуаров была использована топографическая съемка М1:1000.

Все элементы плана, поперечного сечения профиля обеспечивают безопасность движения пешеходов и транспорта.

Основные проектные решения приняты на основании требований:

- СП РК 3.03-101-2013.

Параметры сущ. улицы:

Расчетная скорость движения – 40 км/ч.

Число полос движения - 2

Ширина полосы движения - 4,5

Ширина проезжей части - 9м

Ширина обочины - 3,75м

Ширина тротуара - 1.5м

Типы поперечных профилей улиц согласованы с заказчиком .Водоотвод с проезжей части автодороги решен за счет продольного и поперечных уклонов.

Для организации пешеходного движения предусмотрены тротуары шириной 1,5 м. Уклон тротуаров-15%.
Общее протяжение тротуаров составляет 7680 м.
План ул.Н.Абдулин, Избасова, Толепова, С.Бейбарыс, Жусупова, Абдеша, Азен Ана, Оразова, Декеева запроектирован в масштабе 1:1000. Общее протяжение тротуаров составляет 7680 м.
Почти на всем протяжении проектируемые тротуары повторяют ось существующего земляного полотна. Элементы плана тротуара назначены в соответствии со СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населений»
Для организации пешеходного движения предусмотрены тротуары шириной 1,5 м. Уклон тротуаров-15%0.
Покрытие на тротуарах из горячего песчанистого асфальтобетона 0,04 м на песчано-щебеночной смеси 0,15м. Кромки тротуаров укреплены бордюрами БР 100.20.8.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы
Электротехнические решения

Данным разделом проекта предусматривается:

- строительство линий ВЛ-10кВ;
- установка комплектных трансформаторных подстанций КТПН-25/10/0,4кВ;
- строительство линий ВЛИ-0,4кВ для уличного освещения;

Сети ВЛ-10кВ

Электроснабжение осуществляется по III категории надежности.

Разрешённый коэффициент мощности: 10кВ - cosfφ≥0,92;

Данным проектом предусматривается строительство трех участков линий ВЛ-10кВ протяженностью по 15 метров каждая, с подключением от действующих сетей электроснабжения ВЛ-10кВ с установкой трех комплектных трансформаторных подстанции КТПН-10/0,4кВ мощностью 25кВА (каждая) для сети электроснабжения уличного освещения, КТПН-№1 по ул. Абдулина, КТПН-№2 ул. С.Бейбарыс и КТПН-№3 по ул. Избасова и Толепова.

Трасса вновь строящейся ЛЭП выбрана из условия оптимального прохождения по требованиям технических условий подключения, расположения объектов электроснабжения, норм проектирования и строительства, удобства обслуживания, расположения на пути следования естественных и искусственных препятствий.

Проектируемые участки ВЛ-10кВ выполнены на железобетонных опорах типа СВ105-3,5 по действующей типовой серии 3.407.1-143 выпуск 1-8 "Железобетонные опоры ВЛ-10кВ", разработанной институтом "Сельэнергопроект". Для ответвления от действующих ВЛ-10кВ и подвески на проектируемых опорах принят сталеалюминевый провод, сечением 35/6,2мм².

Сечение провода выбрано по допустимому длительному току и проверено на токи короткого замыкания и по потере напряжения. Изоляторы приняты марки ШС-10. Проектом предусматривается использование опор с двойным креплением провода на всем протяжении ВЛ-10кВ. Закрепление опор в грунте предусмотреть согласно серии 4.407-253 «Закрепление в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках ВЛ 0,4-20 кВ».

На всех опорах проектируемой ВЛ-10кВ необходимо выполнить повторное заземление нулевого провода согласно серии 3.407-150. Заземляющее устройство ВЛ-10кВ должно иметь сопротивление не более 10 Ом. в любое время года.

Установка КТПН-10/0,4кВ

В центре нагрузок проектом предусматривается установка закрытых комплектных трансформаторных подстанций наружной установки КТПН-10/0,4кВ, с мощностью силового трансформаторов ТМГ-25кВА в количестве трех штук (см. проект).

Учет эл. энергии выполнен многотарифными эл. счетчиками поставляемыми в комплекте с КТПН-10/0,4кВ.

Установка КТПН-10/0,4кВ выполняется на постаменте из железобетонных фундаментных блоков типа ФБС, фундаментные блоки устанавливаются на щебеночную подушку толщиной 150 мм с последующим уплотнением. Все железобетонные элементы необходимо полностью покрыть мастикой "БМЗЭС" согласно инструкции. Толщина покрытия 1 мм..

Заземление КТПН-10/0,4кВ

Заземляющее устройство проектируемых КТПН должно иметь сопротивление не более 4 Ом. в любое время года. Заземлению подлежат нейтраль, корпус трансформатора, разрядники на напряжение 10/0,4кВ, а также все металлические части могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции. Контур заземления выполняется из шести электродов, из круглой стали ∅16мм. длиной 5 метров, соединение электродов выполняется сталью полосовой 40х4мм. Сталь полосовая укладывается в траншее на глубину 0,7 метра от учз. Присоединение к корпусу КТПН предусматривается сталью полосовой 25х4мм.

Сети ВЛИ-0,4кВ (уличное освещение)

Согласно технических условий выданных АО "Атырау Жарык" электроснабжение проектируемого уличного освещения предусматривается от сетей напряжением 10кВ с установкой КТПН-10/0,4кВ и от сетей напряжением 0,4кВ с подключением от действующих КТПН-10/0,4кВ.

От ящиков управления уличным освещением ЯУО поставляемых комплектно с проектируемыми КТПН-10/0,4кВ и установленных на действующих КТПН-10/0,4кВ проектом предусмотрено подключение уличного освещения, вывод от проектируемых ЯУО до первых опор уличного освещения проектируемых линий ВЛИ-0,4кВ предусматривается выполнить кабелем.

Для прокладки принят бронированный кабель с алюминиевыми жилами марки АВБбШв напряжением до 1кВ. Сечение кабеля выбраны по допустимому длительному току и проверены по потере напряжения. Проектируемые кабельные сети прокладываются в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка с покрытием сигнальной лентой. От механических повреждений и при пересечении с инженерными коммуникациями кабели защитить полиэтиленовыми трубами.

Дале проектом предусмотрено строительство линий уличного освещения.

Согласно ТЗ опоры освещения приняты металлические силовые с горячим цинкованием, с подвеской провода СИП-4 с линейной арматурой "FEMAN".

Установка проектируемых опор предусматривается в сверлильные котлованы ∅350мм. и глубиной до 2-х метром, далее для установки металлической опоры освещения в подготовленные котлованы монтируется закладной фундамент.

Светильники для установки приняты светодиодные мощностью одного светильника 90Вт со световым потоком 9200лм.

Управление освещением осуществляется автоматически блоком управления освещением в ящике ЯУО от выносного фотоэлемента.

На всех проектируемых линиях ВЛИ-0,4кВ проектом предусматривается повторное заземление нулевого провода проектируемых металлических опор освещения ВЛИ-0,4кВ. Заземление предусматривается каждые 200 метров, так-же обязательному заземлению подлежат концевые, угловые и ответвительные опоры. Заземление выполнено согласно типовой серии 3.407-150.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проектом предусмотрены инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций. Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

6.4 Охрана окружающей среды

Атмосферный воздух. Атмосферный воздух является одним из главных и значительных компонентов окружающей среды. В мероприятиях, связанных с охраной окружающей среды, особое место занимает защита атмосферного воздуха от загрязнения.

При реконструкции объекта, производятся следующие работы, которые являются источниками выбросов в атмосферный воздух:

- Компрессор передвижной (0001);
- Котел битумный (0002);
- Срезка ПРС (6001);
- Разработка грунта (6002);
- Обратная засыпка (6003);
- Пересыпка инертных материалов (6004);
- Сварочные работы (6005);
- Покрасочные работы (6006);
- Битумные работы (6007);
- Передвижные источники (6008);

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего - 5.589465716 г/сек, 5.353416463т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Согласно п. 1 ст.40 Экологического Кодекса при строительстве проектируемый объект относиться к IV категории.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		Период строительства на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительная площадка	0001			0.00667	0.0018	0.00667	0.0018	2021
	0002			0.00217	0.00562	0.00217	0.00562	2021
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Строительная площадка	0001			0.00867	0.00234	0.00867	0.00234	2021
	0002			0.000352	0.000914	0.000352	0.000914	2021

(0328) Углерод (593)								
Строительная площадка	0001			0.00111	0.0003	0.00111	0.0003	2021
	0002			0.0003	0.000778	0.0003	0.000778	2021
(0330) Сера диоксид (526)								
Строительная площадка	0001			0.00222	0.0006	0.00222	0.0006	2021
	0002			0.00795	0.0206	0.00795	0.0206	2021
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительная площадка	0001			0.00556	0.0015	0.00556	0.0015	2021
	0002			0.01877	0.04865	0.01877	0.04865	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (482)								
Строительная площадка	0001			0.0002667	0.00072	0.0002667	0.00072	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительная площадка	0001			0.002667	0.00072	0.002667	0.00072	2021
Итого по организованным источникам:				0.0567057	0.084542	0.0567057	0.084542	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительная площадка	6005			0.00377	0.00314	0.00377	0.00314	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Строительная площадка	6005			0.000561	0.000467	0.000561	0.000467	2021
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)								
Строительная площадка	6005			0.000722	0.000602	0.000722	0.000602	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительная площадка	6005			0.000472	0.000393	0.000472	0.000393	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Строительная площадка	6005			0.000000556	0.000000463	0.000000556	0.000000463	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(625)								
Строительная площадка	6005			0.000833	0.000694	0.000833	0.000694	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Освещение улиц села Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области	6006			0.23175	0.014849	0.23175	0.014849	2021
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительная площадка	6006			0.42135	0.015595	0.42135	0.015595	2021
области								
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительная площадка	6007			0.00000146	0.00965	0.00000146	0.00965	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Строительная площадка	6001			0.793	0.354	0.793	0.354	2021
	6002			0.1587	1.770484	0.1587	1.770484	2021
	6003			0.2116	2.36	0.2116	2.36	2021
	6004			3.71	0.739	3.71	0.739	2021
Итого по неорганизованным источникам:				5.532760016	5.268874463	5.532760016	5.268874463	
Всего по предприятию:				5.589465716	5.353416463	5.589465716	5.353416463	

Водопотребление и водоотведение. Согласно Рабочему проекту питьевая вода для персонала – привозная, бутилированная вода.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды работающих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

Общий расход воды на хозяйственно-бытовые нужды при строительстве составляет – 49,5 м³/период.

Источник водоснабжения на технические нужды – привозная вода технического качества. Общий расход воды для технической нужды согласно сметной документации составляет 76,91 м³/период.

Хоз-бытовые сточные воды отводятся в биотуалет и по мере накопления вы возиться согласно договору со специализированной организацией.

Объект входит в водоохраною зону, ближайший водный объект р.Ногайты расстояние до которой составляет 31,3 м.

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится, стоки отводятся в существующие канализационные сети.

В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Отходы образования. В период строительства объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов:

- ✓ твердые бытовые отходы;
- ✓ строительный мусор;
- ✓ огарки сварочных электродов;
- ✓ тара из-под ЛКМ.

Общие объемы образования отходов при строительстве – 11,426 т/период.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере образования и накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего:	11,426	-	11,426
в т. ч. отходов производства	11,014	-	11,014
отходов потребления	0,4125	-	0,4125
Янтарный список отходов			
Загрезнненная тара из-под лакокрасочных материалов	0.007372	-	0.007372
Зеленый список отходов			
Строительные отходы	11	-	11
Огарки сварочных электродов	0,007	-	0,007
ТБО	0,4125	-	0,4125

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выполненные расчеты рассеивания ЗВ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на

границе санитарно-защитной зоны. В границы санитарно-защитной зоны предприятия селитебные зоны и населенные пункты не входят.

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, проведение проектных работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Оценка воздействия на подземные воды

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится. В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Освещение улиц села Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области» с разделом ООС *соответствует* Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

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 Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства**.** Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 6 месяцев. Начало строительства март 2021года.

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 и жилищно-коммунального

хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017года №249-нқ с внесением изменений и дополнений от 30 июля 2020года приказ №110-нқ , на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, после получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» версия 20.4Д от 21.10.2020года по выпуску сметной документации в текущих и прогнозных ценах 2020-2021года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-19 по состоянию на 06.04.2020г.;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-19;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-19:
- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 Выпуск 2(17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019 выпуск 19;
- сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019 выпуск19;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020г.выпуск 2

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ, с внесением изменений и дополнений приказ от 30 июля 2020года приказ №110-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-нк с внесением изменений и дополнений приказ от 30 июля 2020года приказ №110-нқ);
- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-9 сводного сметного расчета (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк, с внесением изменений и дополнений приказ от 30 июля 2020года приказ №110-нқ);
- 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).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020-2021года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020-2025г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства,

согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2025 годы (протокол от 04 мая 2019 года №9.) МРП 2021года-2917тенге. МРП 2020года-2778тенге принято в соответствии с указом Президента РК № 229 от 8.04.2020 г.

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

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

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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза СП» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Предоставлен сметный и сводный расчеты, согласованные с заказчиком
2. Предоставлен утвержденный заказчиком протокол и перечень прайс-листов и коммерческих предложений с приложением основного и альтернативного вариантов.
3. Откорректированы строительные объемы и набор работ в локальных сметах в соответствии с рабочими чертежами и спецификациями.
4. Исключены необоснованно учтенные затраты в локальных сметах.
5. Расценки приведены в соответствии с проектными решениями и составу работ.
6. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа, по определению сметной стоимости строительства, утвержденного приказом №249-нқ от 14.11.2017г, с внесением изменений и дополнений приказ №110-нқ от 30 июля 2020года

Сравнительная таблица основных технико-экономических показателей

таблица № 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению в
1	Подстанции комплектные трансформаторные, с силовыми трансформаторами, наружной установки тупиковая модели КТПН-25-40 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА,номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу – кабельный (с ограждением и площадкой)	комплект	3	3
2	Воздушная линия ВЛ-10кВ	км	0,045	0,045
3	Светильник светодиодный	шт	196	196

	уличный модели LED-MU-0190-2С,90 Вт световой поток 9200лм, УХЛ1, IP65 СТ РК 2595-2014 на опоре			
4	Опора силовая фланцевая граненная горячего цинкования высотой Н=8м СФГ-400(90)-8,0-02 с закладным фундаментом	шт	196	196
5	Кабельная линия КЛ-0,4кВ	км	0,248	0,248
6	Уличное освещение ВЛИ-0,4кВ	км	8,079	8,079
7	Асфальтобетонное покрытие тротуаров	М2	7207,05	7207,05
8	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	М пог	9610	9610
9	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021года в том числе СМР	млн. тенге	186,452 151,942	186,452 151,942
	оборудование		5,213	5,213
	прочие затраты		29,297	29,297
10	Продолжительность строительства	мес.	6	6

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021года принята в сумме – 186,452млн. тенге.

Стоимость ПИР была рассчитана согласно п.78 приказа №249-нқ от 14.11.2018 г., стоимость экспертизы рассчитана согласно, приказа №780 от 21.12.2015 г., приняты строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование ССЦ РК 8.04-08.2019 в текущих ценах 2020 года.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство уличных фонарей (вместе с пешеходными дорожками) в селе Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность наружных сетей электроснабжения 8,372 км;
общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 года 186,452 млн. тенге;
в том числе
СМР 151,942 млн. тенге;
Оборудование 5,213 млн. тенге;
прочие затраты 29,297 млн. тенге;
продолжительность строительства 6 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима Сагизского сельского округа Кызылкогинского района» в соответствии с условиями договора №31 от 3.11.2020 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "Атырау облысы Қызылқоға ауданы Сағыз ауылынан көше жарықшамдарының (жаяу жүргіншілер жолымен бірге) құрылысы" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекіту үшін келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен ұсынылады:

сыртқы электр желілерінің жалпы ұзындығы	8,372 км;
2020-2021 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	186,452 млн.теңге;
оның ішінде	
құрылыс-монтаж жұмыстары	151,942 млн.теңге;
жабдықтар	5,213 млн.теңге;
өзгешығындар	29,297 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	6 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) негізінде берілді, олардың дұрыстығына 3.11.2020 жылғы №31 шарттың талаптарына сәйкес "Қызылқоға ауданының Сағыз ауылдық округі әкімінің аппараты" ММ кепілдік берген.

3. Бекітуге ұсынылған және жұмыстарды жүргізуге берілген кезде жоба (жұмыс жобасы) оның сараптаманың осы қорытындысына сәйкестігі тексерілуге тиіс.

4. Жұмыс жүргізу басталғанға дейін жоба (жұмыс жобасы) белгіленген тәртіппен 3 айдан кешіктірілмей бекітуге жатады

Комарова А.П.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Абуова Г.А.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Тулегенов Е.Б.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Алгазин Б.А.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Сеитова А.С.

Директор

ТОО «Экспертиза СП»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ47VDD00155702

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение “Аппарат акима Сагизского сельского округа Кызылкогинского района” Республика Казахстан, Атырауская область, Кзылкогинский район, Сагизский с.о., с.Сагиз, улица Әшіров Әбдікәрім, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 931240000726

Наименование производственного объекта: «Освещение улиц села Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области» (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Кзылкогинский район, Сагизский с.о., с.Сагиз *

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.

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 04.12.2020 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:	5,589465716	5,353416463
«Освещение улиц села Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области »	5,589465716	5,353416463
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,00141	0,001078
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00266846	0,01037
Уайт-спирит	0,42135	0,015595
Углерод оксид	0,02433	0,05015
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000722	0,000602
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000000556	0,000000463
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000833	0,000694
Сера диоксид	0,01017	0,0212
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,23175	0,014849
Азота (IV) диоксид	0,009312	0,007813
Азот (II) оксид	0,009022	0,003254
Железо (II, III) оксиды	0,00377	0,00314
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)	4,8733	5,223484
Проп-2-ен-1-аль	0,0002667	0,00072
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000561	0,000467
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. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;