«Ақтөбе облысы, Хромтау ауданы, Дон ауылы, Турлыбаеваның кіреберісі мен орталық көшесіндегі көшелерді жарықтандыруды қалпына келтіру»
жұмыс жобасы бойынша

16.02.2021 ж. № ЭСП-0024/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе облысы Хромтау ауданы
Дөң ауылдық округ әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ТОО «ПроектСтройДиалог KZ» ЖШС,
Алматы қаласы

Ақтөбе қаласы

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭСП-0024/21 от 16.02.2021 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция уличного освещения подъездной и центральной улицы Турлыбаева с.Дон Хромтауского района Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Аппарат акима сельского округа Дөң
Хромтауского района Актюбинской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»,
г. Алматы

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция уличного освещения подъездной и центральной улицы Турлыбаева с.Дон Хромтауского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №22 от 11.02.2021 года между ТОО «Экспертиза СП» и ГУ "Аппарат акима сельского округа Дөң Хромтауского района Актюбинской области".

2.ЗАКАЗЧИК: ГУ "Аппарат акима сельского округа Дөң Хромтауского района Актюбинской области".

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПроектСтройДиалог KZ», государственная лицензия ГСЛ №19004792 от 26.02.2019 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы", категория лицензии - I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное ГУ "Аппарат акима сельского округа Дөң Хромтауского района Актюбинской области" от 16.12.2020 года;

архитектурно-планировочное задание №129 от 27.11.2020 года, выданное ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

заключение технического обследования, утвержденное ИП «Турумбетова Эльмира Жусупбековна» от 15.11.2020 года;

решение акима сельского округа Дөң Хромтауского района Актюбинской области №27 от 2.12.2020 г;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ИП «Дуйсембаев А.Т.» в 2020 году;

отчет об топографо-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «ПроектСтройДиалог Актобе» в 2020 году;

технические условия:

на электроснабжение №297/552т от 22.12.2020 года, выданные ТОО "Энергосистема";

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.
Общая пояснительная записка.
Энергетический паспорт.
Альбом с рабочими чертежами марки ЭН.
Расчеты строительных конструкций.
Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».
Проект организации строительства (ПОС).
Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция уличного освещения подъездной и центральной улицы Турлыбаева с.Дон Хромтауского района Актюбинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в с. Дөң Хромтауского района Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон –IIIA.

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 – 1,82 м**.**

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По результатам буровых работ на участке в геологических разрезах выделено четыре инженерно-геологических элемента не считая почвенно-растительного слоя.

ИГЭ-1. Суглинок легкий, пылеватый, зеленовато-серый, твердая. С примесью щебня до 20-30%. Это глинистая часть мезозойской коры выветривания, по полеозойским скальным породам- диабазам. Мощность слоя 1,0-1,5м.

ИГЭ-2. Супесь пылеватая, зеленовато-серая, твердая. С примесью щебня до 20-30%. Мощность слоя 2,5м.

ИГЭ-3. Дресвяный грунт, в составе преобладают крупные компоненты размером 2мм (окатанный гравий и остроугольный щебень), между которыми присутствует мелкое заполнение супесью. Мощность слоя 1,0-3,0м.

ИГЭ-4. Скальный грунт представленный гранитами зеленовато-серого цвета, выветрелый, трещиноватый.

На площадке для строительства подземные воды вскрыты скважинами №7, 9, 10 на глубине 2,8-3м.

Грунты также сильноагрессивны к бетонам конструкций, к бетонам на шлакопортландцементе грунты среднеагрессивны, а на сульфатостойком цементе неагрессивны.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Основные показатели проекта

Категория надежности-III

Напряжение в/в сети 10 кВ

Напряжение н/в сети 0,38 кВ

Установленная мощность - 10,0 кВт

Расчетная мощность - 10,0 кВт

Расчетный ток - 16,0 А

Проектируемая КТПН-25-10/0,4 кВ – 1 компл.

Протяженность КЛ-10 кВ - 100 м

Протяженность ВЛ-10 кВ (в три провода) – 471 м

Количество опор ВЛ-10 кВ – 13 шт

Протяженность КЛ-0,4 кВ – 4105,0 м

Количество опор освещения – 75 шт

Количество светильников – 75 шт

Электроснабжение 10 кВ.

Электроосвещение улиц по объекту "Освещение подъездной и центральной автомобильных дорог с.Дон Хромтауского района Актюбинской области" выполнено

согласно технических условий №297/552т от 22.12.2020 года, выданных ТОО "Энергосистема" , задания на проектирование и съемок местности.

Проектом предусмотрено строительство участка ВЛ-10 кВ от ближайшей действующей опоры ВЛ-10 кВ, отходящей с ячейки №8 "Дон" РУ-10 кВ ПС-35/10 кВ "Сусановка" до проектируемой КТПН-25-10/0,4 кВ.

Для устройства отпайки на существующей опоре установить муфту, спуск кабеля по опоре защитить стальным уголком 80х80х6мм длиной 2,3м, прокладку кабеля предусмотреть до проектируемой опоры №1-анкерной опоры А10-1 с установкой на ней муфты и разъединителя.

Кабельная линия КЛ-10кВ прокладывается в траншее с устройством постели из песка и покрытием красным кирпичом. При пересечении с проектируемыми и существующими коммуникациями, кабель проложить в асбестоцементных трубах.

Кабель необходимо резать после промера длин по месту.

Для строительства ВЛ-10кВ используются железобетонные опоры по серии 3.407.1-143.1 на стойках СВ105 с подвеской сталеалюминиевых проводов АС-50/8,0 .

Крепление проводов осуществляется с помощью проволочных вязок и натяжных изолирующих подвесок.

Установка опор производится в сверленные котлованы диаметром 350-450 мм. Обратную засыпку производить песком или песчано-гравийной смесью, допускается применение измельченного грунта с утрамбовкой котлованов.

Ввод в подстанцию КТПН-25-10/0,4 кВ выполнить кабельным.

Устройство фундаментов и ограждения для КТПН-25 произвести согласно листов ЭН-12,ЭН-13.

Все железобетонные опоры ВЛ-10кВ подлежат заземлению. Нижний заземляющий выпуск опоры приваривается к заземляющему контуру, выполненному согласно серии 3.407-150. Сопротивление заземляющего контура для ненаселенной местности и на подходе к подстанции, для грунта глина с переходом в суглинок с удельным сопротивлением 100(Ом/м) не должно превышать 30(Ом). Эскизы заземлителей одностоечных и двухстоечных опор приведены в проекте.

Для создания надежного электрического контакта в цепи заземления, перед монтажом стальных элементов места соединения необходимо зачистить до металлического блеска и смазать техническим вазелином.

Электроснабжение 0,4 кВ. Наружное электроосвещение.

Электроснабжение линий освещения предусматривается от проектируемой КТПН-25-10/0,4 кВ .

Проектируемые кабельные линии освещения КЛ-0,4кВ выполняются кабелями марки АВБбШв-1кв, проложенными в земляной траншее на отм.-0.7м от уровня земли, с устрой-ством постели из песка и покрытием сигнальной лентой.

При пересечении с существующими коммуникациями, кабель проложить в асбесто-цементной трубе d=100мм.

Проектируемый кабель при пересечении с существующей автомобильной дорогой выполнить в стальной трубе d=159мм на глубине 1,1м.

Прокладку осуществить методом ГНБ не нарушая асфальто-бетонного покрытия су-ществующей автодороги (п. 8.13 СНиП РК 3.03-01-2001). Концы футляра должны выхо-дить за края насыпи по 2 (два) метра в обе стороны . В стальном футляре проложить канал из асбестоцементных труб d=100мм. Предусмотреть усиленную гидроизоляцию футляра липкой лентой.

Проектом предусмотрено устройство защиты существующих сетей газопровода, вы-полненное в стальных трубах d=159мм длиной 5м на глубине ниже залегания газопровода не менее, чем на 0,5м с устройством усиленной полимерно-битумной гидроизоляции труб.

Сечение проектируемой кабельной линии напряжением 0,4кВ выбрано по рабочему току, проверено по потере напряжения.

Управление освещением осуществляется через фотореле, которые устанавливаются в шкафу управления наружным освещением ШУНО, установленным возле проектируемой КТПН-25.

Включение и отключение ШУНО осуществляется от сигнала фотодатчика при достижении заданного уровня освещенности.

Заземление ШУНО предусматривается путем присоединения полосовой сталью 40х4мм к заземляющему устройству, состоящему из 3-х электродов из угловой стали 50х50х5мм длиной 2,5м, расположенных на расстоянии 3м друг от друга и соединенных между собой полосой 40х4мм.

Учет электроэнергии производится счетчиком активной энергии установленным в проектируемом ШУНО .

В качестве источников света приняты светодиодные светильники типа STR Jaryg-120W мощностью 120Вт. При подключении светильников к сети освещения следует соблюдать порядок фазировки: А-В-С.

Опоры должны устанавливаться в пробуренные котлованы d=350-450 мм. Обратная засыпка котлованов должна производиться вынутым при бурении грунтом, за исключением растительного слоя почвы, мерзлых грунтов, мягкопластичных глинистых и переувлажнен-ных грунтов. Анкерные устройства закрепляются бетоном в грунте с арматурой d=16мм длиной 30 см в количестве 2 шт и с устройством подушки из гравия .

Данным проектом разработано наружное освещение автодорог с применением энер-госберегающего светотехнического оборудования .

Расчет сечения сети наружного освещения произведен по предельно допустимой ве-личине потере напряжения .

Расчетное отклонение напряжения у наиболее удаленных светильников должно быть не более 7% номинального напряжения сети.

Для обеспечения нормальной работы и защиты от атмосферных перенапряжений вы-полнено заземление металлических стоек освещения. Очаг заземления выполнен в виде ме-таллического стержня из круглой стали d=20мм длиной 3 м, присоединенного полосовой сталью 20х4мм к стойке. Все присоединения выполняются сваркой.

Сопротивление растеканию тока заземлителей должно быть не более 30(Ом).

Специальные мероприятия

Антикоррозийная защита

Степень очистки поверхности несущих конструкций от окалины и ржавчины (по ГОСТ 9.402-2004) - 3 (условия эксплуатации У3 по ГОСТ 9.104-79).

Группа лакокрасочных покрытий для стальных конструкций - I, индекс покрытия - п, число покрывных слоев - 2, общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку - 55мкм. В качестве защиты от коррозии применяется эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465 по грунтовке ПФ-020. Наружные поверхности корытообразных блоков имеют коррозионно стойкое лакокрасочное покрытие.

Гидроизоляция

Проектом предусмотрены следующие виды гидроизоляции:

-вертикальная обмазка битумом за 2 раза боковых поверхностей фундаментов.

-горизонтальная гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике.

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

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Реконструкция уличного освещения подъездной и центральной улицы Турлыбаева с.Дон Хромтауского района Актюбинской области».

Целью разработки ОВОС является оценка техногенного воздействия при реализации проекта и определение мер по минимизации этого воздействия, которые будут применяться в ходе проведения строительных работ.

В раздел показано существующее состояние окружающей среды, рассмотрены основные факторы воздействия; приведены технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальное влияние реализации проекта строительства.

Проектом предусмотрено строительство участка ВЛ-10 кВ от ближайшей действующей опоры ВЛ-10 кВ, отходящей с ячейки №8 "Дон" РУ-10 кВ ПС-35/10 кВ "Сусановка" до проектируемой КТПН-25-10/0,4 кВ.

Для устройства отпайки на существующей опоре установить муфту, спуск кабеля по опоре защитить стальным уголком 80х80х6мм длиной 2,3м, прокладку кабеля предусмотреть до проектируемой опоры №1-анкерной опоры А10-1 с установкой на ней муфты и разъединителя.

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 строительстве на объекте источниками выбросов являются следующие источники выбросы:

- Разработка грунта экскаваторами (6001);
- Устройство щебеночного основания (6002);
- Устройство основания из щебеня (6003);
- Устройство слоев из гравия (6004);
- Устройство основания из песка (6005);
- Засыпка траншей и котлованов (6006);
- Гидроизоляция (6007);
- Сварочный пост (6008);
- Аппарат газовой сварки и резки (6009);
- Антикоррозийная защита металлических поверхностей (6010);
- Спецтехника (6011);
- Сварочный агрегат САГ (0001);
- Электростанция передвижная (0002);
- Компрессор передвижной (0003);
- Котел битумный передвижной (0004).

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего - 0.584624759 г/сек, 0.045484001 т/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, 5 класс опасности.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		На 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 (Азота диоксид) (4)								
Строительство	0001			0.0091556	0.000344	0.0091556	0.000344	2021
	0002			0.009155556	0.000011696	0.009155556	0.000011696	2021
	0003			0.0824	0.000213624	0.0824	0.000213624	2021
	0004			0.001032	0.000000896	0.001032	0.000000896	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	0001			0.0014878	0.0000559	0.0014878	0.0000559	2021
	0002			0.001487778	0.0000019006	0.001487778	0.0000019006	2021
	0003			0.01339	0.0000347139	0.01339	0.0000347139	2021
	0004			0.0001677	0.0000001456	0.0001677	0.0000001456	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительство	0001			0.0007778	0.00003	0.0007778	0.00003	2021
	0002			0.000777778	0.00000102	0.000777778	0.00000102	2021
	0003			0.007	0.00001863	0.007	0.00001863	2021
	0004			0.00017	0.0000001475	0.00017	0.0000001475	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительство	0001			0.0012222	0.000045	0.0012222	0.000045	2021
	0002			0.001222222	0.00000153	0.001222222	0.00000153	2021
	0003			0.011	0.000027945	0.011	0.000027945	2021
	0004			0.004	0.00000347	0.004	0.00000347	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	0001			0.008	0.0003	0.008	0.0003	2021
	0002			0.008	0.0000102	0.008	0.0000102	2021
	0003			0.072	0.0001863	0.072	0.0001863	2021
	0004			0.00945	0.0000082	0.00945	0.0000082	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Строительство	0001			0.000000014	0.0000000006	0.000000014	0.0000000006	2021
	0002			0.000000014	1.87E-11	0.000000014	1.87E-11	2021
	0003			0.00000013	0.0000000003	0.00000013	0.0000000003	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительство	0001			0.0001667	0.000006	0.0001667	0.000006	2021
	0002			0.000166667	0.000000204	0.000166667	0.000000204	2021
	0003			0.0015	0.000003726	0.0015	0.000003726	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	0001			0.004	0.00015	0.004	0.00015	2021
	0002			0.004	0.0000051	0.004	0.0000051	2021
	0003			0.036	0.00009315	0.036	0.00009315	2021
Итого по организованным источникам:				0.287729959	0.0015534995	0.287729959	0.0015534995	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6008			0.00208	0.00013618	0.00208	0.00013618	2021
	6009			0.02025	0.00000739	0.02025	0.00000739	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6008			0.0002403	0.000015535	0.0002403	0.000015535	2021
	6009			0.0003056	0.0000001115	0.0003056	0.0000001115	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6008			0.0002083	0.000004965	0.0002083	0.000004965	2021
	6009			0.01083	0.00000395	0.01083	0.00000395	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								

Строительство	6008 6009			0.001847 0.01375	0.000044 0.00000502	0.001847 0.01375	0.000044 0.00000502	2021 2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6008			0.0001042	0.000003043	0.0001042	0.000003043	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6008			0.000458	0.00001092	0.000458	0.00001092	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6010			0.0333	0.018129	0.0333	0.018129	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительство	6010			0.02067	0.00005574	0.02067	0.00005574	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительство	6010			0.00511	0.00023	0.00511	0.00023	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительство	6010			0.004	0.00000324	0.004	0.00000324	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительство	6010			0.00867	0.00027742	0.00867	0.00027742	2021
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Строительство	6010			0.0333	0.00453	0.0333	0.00453	2021
(2732) Керосин (654*)								
Строительство	6010			0.0333	0.0012	0.0333	0.0012	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6010			0.0333	0.005068	0.0333	0.005068	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6007	0.00535	0.000771	0.00535	0.000771	0.00535	0.000771	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)								
Строительство	6001			0.0095	0.001916	0.0095	0.001916	2021
	6002			0.001067	0.000002957	0.001067	0.000002957	2021
	6003			0.0056	0.0000294	0.0056	0.0000294	2021
	6004			0.02016	0.00879	0.02016	0.00879	2021
	6005			0.0064	0.001402	0.0064	0.001402	2021
	6006			0.0269	0.00129	0.0269	0.00129	2021
	6008			0.0001944	0.00000463	0.0001944	0.00000463	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.2968948	0.0439305015	0.2968948	0.0439305015	
Всего по предприятию:				0.584624759	0.045484001	0.584624759	0.045484001	

Водные ресурсы. Вода для производственных нужд на период строительства используется привозная из ближайших водоисточников, организованных для забора воды, по договору с поставщиком.

Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная.

Требования к качеству используемой воды должно соответствовать требованиям СП "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденным Приказом МНЭ РК от 16 марта 2015 года № 209.

Количество работающих на период строительства объекта составляет – 5 человек, продолжительность строительства – 3.5 месяца.

Наименование потребителя	Расчетный расход, м³/год
На хоз-питьевые нужды, согласно СНиП РК 4.01-02-2009 (Удельное среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя в населенных пунктах) - Сельские населенные пункты: 120 л/сут, табл. 5.4)	5× 30×3.5×120/1000 = 63
Хоз-бытовые стоки	63

Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору.

В результате строительства объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится.

Отходы образования на период строительства. 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;
- ✓ промасленная ветошь,
- ✓ пластиковые канистры.

Общие объемы образования отходов при строительстве – 3,59602 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, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
1	2	3	4
Период строительства			
Всего:	3.59602	-	3.59602
В т.ч. отходов производства:	3.48602	-	3.48602
отходов потребления:	0.11	-	0.11
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски AD070	0.0049	-	0.0049
Пластиковые канистры из-под растворителя AD070	0.0004	-	0.0004
Промасленная ветошь //AD060	0.00056	-	0.00056
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы GO060	0.11	-	0.11
Огарыши сварочных электродов GA090	0.00016	-	0.00016
Строительный мусор GG170	3.48	-	3.48

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 «Реконструкция уличного освещения подъездной и центральной улицы Турлыбаева с.Дон Хромтауского района Актюбинской 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 3,5 месяца.

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 21.1. от 01.02.2021года по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-20; (выпуск 20)
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-20; (выпуск 20)
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-20; (выпуск 20)
- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020г;
- сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2020 в текущем уровне 2021год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020г.
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2020). 2021 год;
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2020). 2021 год.
- 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) с учетом изменений и дополнений;
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021года. Нормой 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.) принят МРП 2021года-2917тенге.

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.

Объектам относится ко II (нормального) уровня ответственности не относящихся к тех-нически сложным, согласно Приказа Министра национальной экономики Республики Ка-захстан от 20 января 2016 года № 517, приказа Министра национальной экономики Респуб-лики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения обще-го порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам».

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «-» 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. 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	Общая площадь выделенной территории	га	1,1	1,1
2	Категория потребителя	категория	III	III
3	Установленная мощность	кВт	10,0	10,0
4	Общая расчетная мощность	кВт	10,0	10,0
5	Расчетный ток	А	16,0	16,0
6	Проектируемая КТПН-25-10/0,4кВ с ограждением	комплект	1	1
7	Протяженность кабельной линии КЛ-10кВ	км	0,063	0,063
8	Протяженность ВЛ-10кВ (в три провода) -количество опор 10кВ-13шт	км	0,471	0,471
9	Протяженность КЛ-0,4кВ	км	4,105	4,105
10	Металлическая стойка освещения СТ-8-3,0мм горячего цинкования	шт	75	75
11	Светильник уличный светодиодный	шт	75	75

	модели "STR Jaryq" 120W			
12	Шкафы управления силовые модели ШУНО-0,4/100-У1	шт	1	1
13	Пересечение КЛ-0,4 с газопроводом-футляр из трубы ф159х6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	10	10
14	Футляр ф159х6,0мм ГОСТ 10705-80, прокладываемый методом ГНБ	м	83	83
15	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021года в том числе СМР	млн. тенге	44,454 34,646	45,524 34,541
	оборудование		1,646	1,666
	прочие затраты		8,162	8,317
16	Продолжительность строительства	мес.	3,5	3,5

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021года принята в сумме – 45,524млн.тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 44,454млн.тенге, общее увеличение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 1,07млн.тенге.

Увеличение сметной стоимости строительства вызвано корректировкой сметной документации по замечаниям специалистов по разделам проекта. Стоимость ПИР была рассчитана согласно п.91 приказа №249-нқ от 14.11.2018 г. №249-нқ от 14.11.2017г, с внесением изменений и дополнений приказ №110-нқ от 30 июля 2020года, стоимость экспертизы рассчитана согласно, приказа №780 от 21.12.2015 г., приняты строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование ССЦ РК 8.04-08.2020 в текущих ценах 2021 года.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция уличного освещения подъездной и центральной улицы Турлыбаева с.Дон Хромтауского района Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

протяженность трассы электроснабжения	4,676 км;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года	45,524 млн. тенге;
в том числе	
СМР	34,541 млн. тенге;
оборудование	1,666 млн. тенге;
прочие затраты	8,317 млн. тенге;
продолжительность строительства	3,5 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Аппарат акима сельского округа Дөң Хромтауского района Актюбинской области" в соответствии с условиями договора №22 от 11.02.2021 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 «Ақтөбе облысы, Хромтау ауданы, Дон ауылы, Турлыбаеваның кіреберісі мен орталық көшесіндегі көшелерді жарықтандыруды қалпына келтіру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

электро мен қамту трассаның ұзындығы	4,676 км;
2020-2021 жылдағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	45,524 млн.теңге;
оның ішінде	
құрылыс-монтаж жұмыстары	34,541 млн.теңге;
жабдықтар	1,666 млн.теңге;
өзге шығындар	8,317 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	3,5 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 11.02.2021 жылғы №22 шарттың талаптарына сәйкес «Ақтөбе облысы Хромтау ауданы Дөң ауылдық округ әкімінің аппараты» ММ кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге 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»

Сеитова А.С.

Директор

ТОО «Экспертиза СП»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ07VDD00160593

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 "Аппарат акима сельского округа Дөң Хромтауского района Актюбинской области" 031102, Республика Казахстан, Актюбинская область, Хромтауский район, с.о.Дон, с.Дон, улица Казахстанская, дом № 22

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990640003169

Наименование производственного объекта: Реконструкция уличного освещения подъездной и центральной улицы Турлыбаева с.Дон Хромтауского района Актюбинской области (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Хромтауский район, с.о.Дон, с.Дон ,

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:** 15.02.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,58462475890	0,0454840010
Реконструкция уличного освещения подъездной и центральной улицы Турлыбаева с.Дон Хромтауского района Актюбинской области	0,58462475890	0,0454840010
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,01744442222	0,000077945
Уайт-спирит	0,0333	0,005068
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)	0,0698214	0,013434987
Метилбензол	0,02067	0,00005574
Пропан-2-он	0,00867	0,00027742
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000458	0,00001092
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001042	0,000003043
Формальдегид	0,00183336667	0,00000993
Углерод	0,00872557778	0,0000497975
Углерод оксид	0,113047	0,00055372
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005459	0,0000156465
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,04935	0,00101925
Бенз/а/пирен	0,00000015889	0,0000000009
Азота (IV) диоксид	0,11278145556	0,000579131
2-Этоксиэтанол	0,00511	0,00023
Азот (II) оксид	0,01653327778	0,0000926601
Железо (II, III) оксиды	0,02233	0,00014357
Керосин	0,0333	0,0012
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0333	0,018129
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0333	0,00453
Бутилацетат	0,004	0,00000324
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.