г.Атырау 060007
ул.Махамбета,116г
Тел. 8(7122) 32 13 97
e-mail: RTN909@mail.ru
www.royaltau.kz

ROYAL TAU

«Атырау облысы Қызылқоға ауданы Қоныстану селосында кірме жолды жарықтандырумен бірге ВЛ-0,4 кВ құрылысына жобалық-сметалық құжаттаманы жасақтау»
жұмыс жобасы бойынша

06.11.2020 ж. № RT-0036/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Атырау облысы Қызылқоға ауданы Көздіғара ауылдық округі әкім аппараты" ММ-і

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Күмбез" ЖШС-і

Атырау қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы, Қызылқоға ауданы, Қоныстану ауылының кірме жолын жарықтандырумен бірге ВЛ-0,4кВ құрылысына жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу» жұмыс жобасы бойынша сараптама қорытындысы «ROYAL TAU» ЖШС-мен берілді.

«ROYAL TAU» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

г.Атырау 060007
ул.Махамбета,116г
Тел. 8(7122) 32 13 97
e-mail: RTN909@mail.ru
www.royaltau.kz

ROYAL TAU

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ RT-0036/20 от 06.11.2020 г.

по рабочему проекту
«Разработка проектно-сметной документации на строительство ВЛ-0,4 кВ с освещением подъездной дороги в селе Коныстану Кызылкогинского района Атырауской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Аппарат акима Куздыгаринского сельского округа Кызылкугиснкого района Атырауской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Кумбез"

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документаций на строительство ВЛ-04кВ с освещением подъездной дороги в с.Коныстану Кызылкогинского района Атырауской области» выдано ТОО «ROYAL TAU».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ROYAL TAU».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Разработка проектно-сметной документаций на строительство ВЛ-04кВ с освещением подъездной дороги в с.Коныстану Кызылкогинского района Атырауской области».

Настоящее заключение выполнено согласно к договору №47 от 16.09.2020г. на проведение комплексной вневедомственной независимой экспертизы.

2. **ЗАКАЗЧИК:** Государственное учреждение "Аппарат акима Куздыгаринского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области".

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**: ТОО «Кумбез», гослицензия III категории, ГСЛ №000131 от 25.04.2005г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки

Письмо-заявка о проведении комплексной вневедомственной экспертизы №710 от 06.10.2020г. ГУ «Аппарат Акима Куздыгаринского сельского округа Кызылкогинского района, Атырауской области».

АПЗ №KZ52VUA00294799 от 12.10.2020г., утвержденное руководителем отдела ГУ «Кызылкугинский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства».

Задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Аппарат Акима Куздыгаинского сельского округа Кызылкогинского района, Атырауской области» от 27.07.2020 года.

Решение №06 года акима Куздыгаринского сельского округа Кызылкугинского района Атырауской области о передаче права временного безвозмездного землепользования от 02.03.2020г.

ГосАкт № 0902182 от 16.03.2020 года на право временного безвозмездного землепользования, выданный Кызылкугинским районным отделом по земельному кадастру и недвижимости.

Отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «SSG INDUSTRIES» ГСЛ № 001170 16.11.2009 года выданная Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Технические условия №27-2432 от 28.05.2020 года на электроснабжение, выданные АО «Атырау Жарык»;

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Разрешение на эмиссии в окружающую среду KZ67VDD00153305 для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» 03.11.2020 года.

Согласование ГУ «Кызылкугинский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» от 09.07.2020 года в соответствии с Генпланом села Коныстану

Согласование рабочего проекта АО «Атырау Жарык» №27-3613 от 07.07.2020 года согласно техническим условиям.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

17/30-05-2020 ПП Паспорт проекта;
17/30-05-2020 ОПЗ Общая пояснительная записка;
17/30-05-2020 ЭС Электроснабжение и электрооборудование
17/30-05-2020 СД Сметная документация
Расчет стоимости ПИР;
ОВОС Оценка воздействия на окружающую среду;

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является развитие инфраструктуры с.Коныстану Кызылкугинского района Атырауской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Местонахождение объекта - село Коныстану Кызылкогинского района Атырауской области.

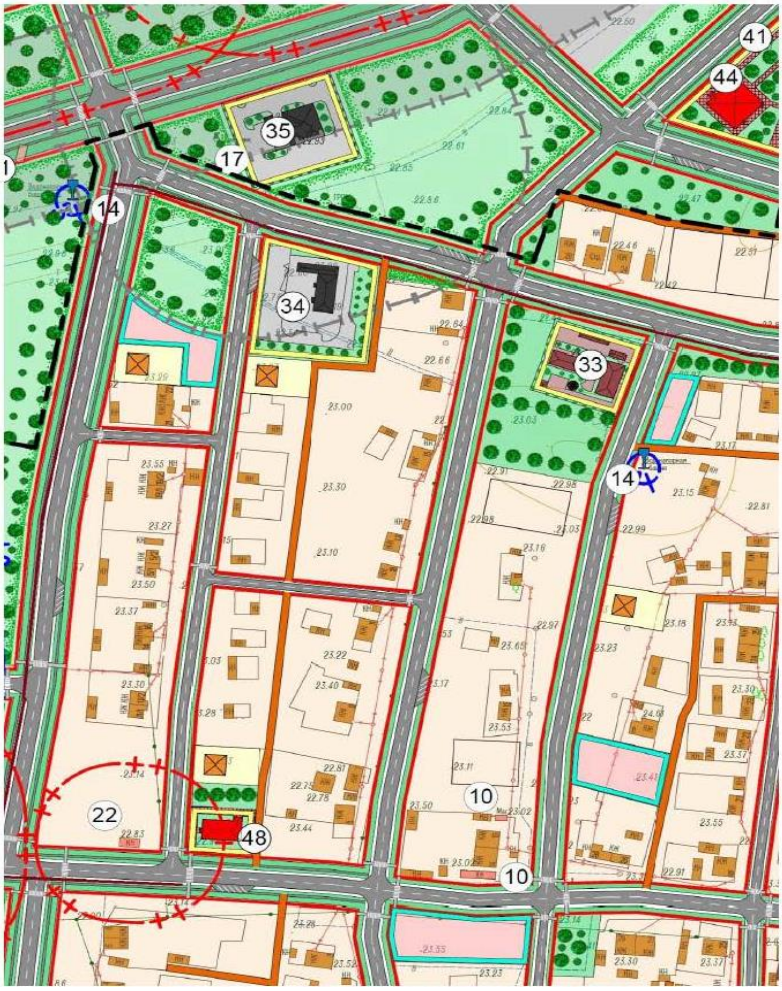

Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СНИП РК 2.04.-01-2017 «Строительная климатология» г. Атырау расположен в зоне 1В, и относится к сухой зоне влажности.

Климат района резко континентальный, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха.

Летом повышенная испаряющая способность атмосферы, более чем в пять раз превышающая годовую сумму выпадающих осадков и постоянные ветры способствующие сухости воздуха, характерны для полупустынной степной зоны.

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700.

Влияние Каспийского моря выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышения температуры его в зимние месяц и в понижении ее в летние, в уменьшении как годовых, так и суточных амплитуд температуры, то есть, в меньших колебаниях температуры между зимой и летом, днем и ночью.

Однако какого-либо заметного увеличения осадков в прибрежной зоне не отмечается. Годовое количество осадков на восточном побережье также мало, как и в пустыне.

По природным условиям относится к строительно-климатическому под району – IV г.

Сейсмичность района – 5 баллов.

Абсолютный максимум температур +30,6°С

Абсолютный минимум температур – 11,3°С

Среднегодовая температура воздуха – 9,4 м/с

Среднегодовая скорость ветра – 3,7 м/с

Ветровой район – III

Дорожно-климатическая зона -V

Средняя высота снежного покрова – 26 см

6.2. Проектные решения

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы. Электротехнические решения

Раздел электроснабжения выполнен на основании задания на проектирование и технических условий, выданных АО «Атырау Жарык» №27-2432 от 28.05.2020 года на электроснабжение. Проектом предусмотрено:

Строительство ВЛ-10кВ

Строительство ВЛИ-0,4кВ

Установка трансформаторной подстанции КТПНГ 25кВа.

Проектные решения по электроснабжению и электрооборудованию объекта приняты в соответствии с требованиями:

правил устройств электроустановок (ПУЭ-2015);

электротехнические устройства (СН РК 4.04-07-2019);

защитное заземление и зануление электрооборудования А10-93 (напряжение до 1000В);

Согласно техническим требованиям и закону РК об энергосбережении и повышении энергоэффективности в проекте применяется опора освещения со светодиодными прожекторами с защитой IP65.

Воздушная линия 10кв

Трасса ВЛ-10кВ намечена на плане масштаба 1:1000 с последующим уточнением ее на местности. Разрабоан план трассы проектируемой ВЛ-10кВ.

Трасса проходит по населенной местности. Грунты - суглинки, агрессивные к металлу и бетону.

Марка и сечение проводов, проектируемой ВЛ-10кВ приняты АС-50 мм^2 по условию обеспечения требуемой механической прочности. Проверены по экономической плотности тока с учетом климатических условий в районе прохождения трассы ВЛ-10кВ и на допустимую потерю напряжения у электроприемников, по условию нормальной работы и селективности релейных защит в сетях 10 кВ.

Точка подключения - существующая опора ВЛ-10кВ, Ф1"Д" (ПС-35/10кВ N36"Коныстану"). Электроснабжение ВЛ-10кВ предусматривается ОА10-1 и на проектной опоре N1 установка электрооборудования-разъединителя.

Опоры выполнены в соответствии с типовым проектом Т.П 3.407.1-143 вып.1 и Т.П 3.407.1-143 вып.5. Закрепление сложных опор в грунте выполняется с применением плит П-3И. В связи с агрессивностью грунта к бетону подземные части опор за два раза обмазываются битумом.

Воздушная линия 0.4 кВ

Проектируемая линия 0.4кВ выполняется воздушно, проводом марки СИП-4 от проектируемой опоры №1/КЗ до №36/КЗ. По надежности схемы электроснабжения объект относится к потребителям III категории. Проектируемая ВЛИ-0,4кВ разработана согласно пособию по проектированию воздушных линий электропередач напряжением 0.38кВ, самонесущими изолированными проводами СИП-4 с использованием арматуры фирмы Нилед". Средний пролет-30м.

При пересечении с автодорогой прокладка кабеля марки ВБбШв предусмотрено в траншее водо-газопроводных трубах по ГОСТ3262-75.

Электроснабжение ВЛИ-0.4кВ предусмотрено от проектируемого КТПН 25-10/0,4кВ фидера освещения с помощью фотореле. Подход проектируемой ВЛИ-0.4кВ к КТПН 25-10/0,4кВ выполнен кабелем в земле. В качестве осветительных установок наружного освещения, принято освещение светодиодными светильниками типа Кобра 200(200Вт) с защитой IP65 мощностью 200Вт, на стойках типа ОТп-8(159/133).

Трансформаторная подстанция

В соответствии с техническими условиями, для электроснабжения потребителей 0,4кВ на проектируемой территории проектом предусматривается установка комплектных трансформаторных подстанций наружной установки, городского типа на напряжение 10/0,4 кВ, мощностью до 25кВА с воздушными вводами и кабельным выходам 0,4кВ. Мощность трансформаторов выбрана из условия нормального обеспечения потребителей и с перспективами. Общий учет расхода электроэнергии осуществляется электронными счетчиками активной энергии, установленными на подстанциях. Комплектация трансформаторных подстанций производится по опросному листу.

Фундаменты для КТПНГ выполнены сборных бетонных блоков ФБС 24х5х6 в количестве 2 шт. в соответствие со строительными нормами и правилами. Заземляющие устройства трансформаторных подстанций состоят из вертикальных и горизонтальных заземлителей. Рабочее заземление нулевых точек трансформаторов, а также защитное заземление корпусов трансформаторов и аппаратуры объединяются в общий контур заземления, который рассчитан на сопротивление не более 4 Ом.

Заземление

Согласно п. 2.4.37. ПУЭ РК на опорах ВЛ должны быть выполнены заземляющие устройства, предназначенные для повторного заземления, защиты от грозовых перенапряжений, заземления электрооборудования, установленного на опорах ВЛ, заземления ограничителей перенапряжений. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 30ом.

Заземление опор выполняется по типовому проекту 3.407-150 соединением заземляющих выпусков стоек СВ105-3.5 с заземляющим устройством из стали d10мм. В качестве заземляющих проводников на опорах ВЛИ до 1 кВ применяется круглая сталь диаметром 10мм, имеющая антикоррозионное покрытие. Соединение заземляющих проводников между собой, присоединение их к верхним заземляющим выпускам стоек СВ105-3.5 железобетонных опор, к крюкам и кронштейнам, а также к заземляемым металлоконструкциям и к заземляемому электрооборудованию, установленному на опорах ВЛИ до 1 кВ выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 10434-82 «Соединения контактные электрические. Общие технические требования» сваркой или относящимися ко второму классу болтовыми соединениями. Присоединение заземляющих проводников к заземлителю в земле должно выполняться сваркой. Проектом предусмотрена установка зажимов для присоединения приборов контроля напряжения и переносного заземления в начале и конце магистрали.

Основные показатели:

категория надежности электроснабжения - III
установленная мощность - 6,5 кВт
расчетная мощность - 6,0 кВт

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

На проектируемом объекте предусмотрены мероприятия по технике безопасности; пожарная безопасность в соответствии с требованиями действующих норм технологического и строительного проектирования, предотвращающие аварийные режимы эксплуатации.

Предотвращение чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций и их последствия обеспечиваются за счет реализации следующих мероприятий:
обеспечение безопасности производства;
обеспечение защиты от пожаров;
соблюдение правил безопасности обслуживающим персоналом;

Согласно ПУЭ РК на опорах ВЛ предусмотрены заземляющие устройства, предназначенные для повторного заземления, защиты от грозовых перенапряжений, выполняются заземления электрооборудования, установленного на опорах ВЛ, заземления ограничителей перенапряжений.

При угрозе возникновения пожара необходимо привести в готовность имеющиеся средства пожаротушения.

На проектируемом объекте предусмотрены мероприятия по технике безопасности и пожарной безопасности в соответствии с требованиями действующих норм технологической и пожарной безопасности в соответствии требованиями действующих норм технологического и строительного проектирования, предотвращающие аварийные режимы эксплуатации.

Данные мероприятия способствуют заблаговременной подготовке людей к защите от вредных производственных факторов и угрозы возникновения ЧС и

координированным действиям при оповещении и эвакуации людей из территории, где произошла ЧС.

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел ОВОС к рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации на строительство ВЛ-0,4 кВ с освещением подъездной дороги в селе Коныстану Кызылкогинского района Атырауской области» разработан ТОО «ABC Engineering» на основании государственной лицензии №01931Р от 05.06.2017г., выданной Министерством Энергетики Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан.

Раздел ОВОС выполнен в соответствии с требованиями:

- Экологического Кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III (с изменениями и дополнениями от 25.06.2020г.), регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории Республики Казахстан;
- Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации. Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №204-п от 28.06.2007 (с изменениями от 17.06.2016 г. № 289);

Воздействие на атмосферный воздух

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются объекты, от которых загрязняющие вещества поступают непосредственно в атмосферу.

При строительстве объекта будут производиться следующие работы, которые являются источниками выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ:

организованные источники:
подогрев битума – источник №0001
неорганизованные источники:
работа со строительными материалами – источник №6001;
разработка и засыпка грунта – источник №6002;
сварочные работы – источник №6003;
медницкие работы – источник №6004;
покрасочные работы – источник №6005;
гидроизоляция битумом – источник №6006.

Строительные работы носят кратковременный периодический характер, по их окончании воздействие на атмосферный воздух не ожидается, в связи чем, расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства не проводится.

Источников залповых и аварийных выбросов при строительстве ВЛ-0,4 кВ с освещением подъездной дороги в селе Коныстану Кызылкогинского района Атырауской
области не прогнозируется.

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства составит 0.15104243 г/с или 0.013614605 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства
Таблица №1

	Номер	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
Производство	ис-	существующее положение						год
цех, участок	точ-	на 2020 год		на 2021 год		П Д В		дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния
загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.011467	0.000006	0.011467	0.000006	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001863	0.000001	0.001863	0.000001	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001042	0.000001	0.001042	0.000001	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.0245	0.000012	0.0245	0.000012	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.057938	0.000028	0.057938	0.000028	2021
Итого по организованным		0	0	0.09681	0.000048	0.09681	0.000048	
источникам:								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.000594	0.0000321	0.000594	0.0000321	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000511	0.00000276	0.0000511	0.00000276	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.000028	0.00002419	0.000028	0.00002419	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.000051	0.00004406	0.000051	0.00004406	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000667	0.0000036	0.0000667	0.0000036	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								

Строительная площадка	6003	0	0	0.00001083	0.000000585	0.00001083	0.000000585	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.000739	0.0000399	0.000739	0.0000399	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000417	0.00000225	0.0000417	0.00000225	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0001833	0.0000099	0.0001833	0.0000099	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.01005	0.00552357	0.01005	0.00552357	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.000722	0.00000468	0.000722	0.00000468	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.00426	0.0000276	0.00426	0.0000276	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.00501	0.00003245	0.00501	0.00003245	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.0278	0.0053	0.0278	0.0053	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.000091	0.000002	0.000091	0.000002	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.0034	0.000688	0.0034	0.000688	2021
	6002	0	0	0.001056	0.00182476	0.001056	0.00182476	2021
	6003	0	0	0.0000778	0.0000042	0.0000778	0.0000042	2021
Итого по неорганизованным		0	0	0.05423243	0.013566605	0.05423243	0.013566605	
источникам:								
Всего по предприятию:		0	0	0.15104243	0.013614605	0.15104243	0.013614605	

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования
по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. №
237 проектируемые работы по рабочему проекту ««Разработка проектно-сметной документации на строительство ВЛ-0,4 кВ с освещением подъездной дороги в селе Коныстану Кызылкогинского района Атырауской области» не классифицируются. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, неотносящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации. производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

В качестве мероприятий, направленных на снижение загрязняющих средств на атмосферный воздух на период строительства проектом предусматриваются:
усиление контроля за соблюдением правил техники безопасности и противопожарных норм;
сокращение времени движения автомобилей на переменных режимах и работы двигателей на холостом ходу.
запрещение производства ремонтных и погрузочно-разгрузочных работ, связанных с повышенным выделением пыли и других загрязняющих веществ;
прекращение слива и налива ГСМ;

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние атмосферного воздуха определяется как воздействие низкой значимости.

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, применение рекомендованных проектом мероприятий можно сделать вывод, что негативного влияния на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферный воздух в районе проектируемых работ не произойдет.

Водопотребление и водоотведение

Качество питьевой воды будет соответствовать согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный Приказом Национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

Расход на хозяйственно-бытовые нужды – 3 м3/период. Хозяйственно-питевое водоснабжение – привозное. Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала.

Сброс хозяйственно-бытовых стоков производится во временный септик с последующим вывозом по договору. Сброс в природные водоемы и водотоки, пруды-накопители не планируется. В посторонние канализационные системы: в период строительства – 3 м3/период;

Мероприятия по охране вод в процессе реализации рабочего проекта включают в себя следующее:
сбор образующихся отходов в контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям;
заправка спецтехники и автотранспорта бензином и дизельным топливом строго в отведенных специализированных местах.

При соблюдении проектных решений в процессе реализации рабочего проекта
воздействие на состояние подземных и поверхностных вод не прогнозируется.

Отходы

В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов:
Огарки сварочных электродов;
Тара из-под лакокрасочных материалов;
Коммунальные отходы;

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	**0,027045**	**-**	**0,027045**
в т. ч. отходов производства	0,002045	-	0,002045
отходов потребления	0,025	-	0,025
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов AD070	0,002	-	0,002
Зеленый уровень опасности			
Огарыши сварочных электродов GA090	0,000045	-	0,000045
Коммунальные отходы GO060	0,025	-	0,025
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Коммунальные отходы собираются в специально отведенные для этого емкости временного хранения (контейнеры), которые будут освобождаться по мере накопления.

Временное хранение твердо-бытовых отходов на территории производится в герметично закрытых контейнерах, устанавливаемых на специально отведенных площадках, расположенных с подветренной стороны площадки в соответствии с розой ветров. Все виды отходов, образующиеся при строительно-монтажных работах, с места временного накопления вывозятся согласно договору с Подрядной организацией для дальнейшей утилизации, который будут заключен позднее. Временное хранение отходов будет осуществляться не более шести месяцев.

По классу образования отходов процесс строительства относится к безопасному, временному. Суммарное воздействие на все компоненты окружающей среды отходами производства и потребления будет незначительным при соблюдении своевременного вывоза образующихся отходов.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Строительные площадки на объектах необходимо обеспечивать питьевой водой, согласно требованиям, определенным в санитарных нормах. При строительстве объекта для производственных нужд вода используется привозная по договору. Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная.

Руководители организаций, осуществляющие строительство объекта, обязаны обеспечить выполнение требований СНиП 1.03-05-2001 и правил работниками этих организаций и привлекаемыми к работе другими лицами.

Работники обязаны обеспечивать содержание и эксплуатацию производственных и санитарно-бытовых помещений, рабочих мест, технологического оборудования в соответствии с санитарными нормами, гигиеническими нормативами.

На объекте строительства необходимо выделять помещения или места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительных организаций должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты с учетом вида работы и степени риска в количестве не ниже норм, установленных законодательством, или действующими нормами, или выше этих норм в соответствии с заключенным коллективным договором или тарифным соглашением.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски. Рабочие и инженерно-технические работники без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

Руководители организаций обязаны обеспечить на строительной площадке и рабочих местах необходимые условия для выполнения подчиненными им рабочими и служащими требований правил и инструкций по охране труда. При возникновении угрозы безопасности лицо, назначенное приказом по организации руководителем работ, обязано прекратить работы и принять меры по устранению опасности, а при необходимости обеспечить эвакуацию людей в безопасное место.

Производственный шум и вибрация

Источниками возможного шумового, вибрационного и электромагнитного воздействия на окружающую среду в период строительных и монтажных работ будут строительная техника, механизмы и оборудование. Работы носят кратковременный характер. Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно на производственной площадке объекта и не распространяется за пределы санитарно-защитной зоны предприятия. С увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов – 80 дБ.

Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке следующих специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок:

оптимизация и регулирование транспортных потоков;

уменьшение движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности;

создание дорожных обходов, оптимизация работ;

Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно, в пределах нормативной санитарно-защитной зоны. По продолжительности воздействие будет временным. Характер воздействия будет локальным и длительным

Источники радиоактивного загрязнения и электромагнитных излучений на территории объекта не предполагаются.

Уровень шума и параметры вибрации на рабочих местах не превышает норм, указанных в «Санитарных нормах и правилах по ограничению шума прb производстве» и «Санитарных нормах и правилах при работе с инструментами, механизмами и оборудованием, создающими вибрации, передаваемые на руки работающих». Остаточные последствия шумового воздействия будут минимальными.

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом МНЭ РК от 20.03.15 года №237, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте, вводе и эксплуатации объектов строительства» утв. приказом МНЭ РК от 28.02.15 года №177 (с изменениями и дополнениями от 05.07.2020 г.), приказа МНЭ РК «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.15 года №168 и Санитарных правил содержание территорий населенных мест № 3.007.97.

6.6 Организация строительства

Организация строительства разработка в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов.

Разработаны мероприятия по охране окружающей среды, охране труда и технике безопасности.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно требованиям СП РК 1.03-102-2014г «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть II. п. Б.5.2 Коммунальное хозяйство, Таблица Б.5.2.1. Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов коммунального хозяйства, электроснабжение, 23 «Воздушная линия электропередачи» напряжением 6-10-20 кВ. Срок продолжительности строительства – 1 месяц.

Начало строительства объекта запланировано на II квартал 2021 года согласно письму ГУ «Аппарат Акима Куздыгаринского сельского округа Кызылкугинского района Атырауской области» №710 от 06.10.2020 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация к рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документаций на строительство ВЛ-04кВ с освещением подъездной дороги в с.Коныстану Кызылкогинского района Атырауской области» разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года №249-нк, на основании государственных нормативови принятых проектных решений. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.07.2020г.), Приказ Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 июля 2020 года № 110-нқ).

Территориальный район строительства – 6 (Атырауская область).

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2020 года.

При составлении смет с использованы:

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04- 08-2020;

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборники элементных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015;
сборники элементных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015;
сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020;
сборники сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

Стоимость инженерного оборудования и материалов, не вошедших в базу строительно-монтажных работ определена по данным заводов-изготовителей и прайс-листам поставщиков согласно «Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

В сметной стоимости учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на все виды строительно-монтажных работ приняты согласно «Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (с изменениями по состоянию на 30.07.2020 г.);

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

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

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

затраты при производстве работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015;

Стоимость услуги технадзора принята согласно нормативному документу по определению инжиниринговые услуги в строительстве (приказ 102-нк от 11.05.2018г.);

Стоимость услуги авторского надзора принята согласно нормативному документу по определению инжиниринговых услуг в строительстве (приказ 102-нк от 11.05.2018г.)

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно Приложения 1 к прогнозу социально-экономического развития РК на 2021-2025гг. с МРП (2020г.) - 2778тг., МРП (2021) - 2917тг.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством РК на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ROYAL TAU» в рабочий проект «Разработка проектно-сметной документаций на строительство ВЛ-04кВ с освещением подъездной дороги в с.Коныстану Кызылкогинского района Атырауской области» внесены следующие дополнения и изменения:

По исходным данным:

Представлено архитектурно-планировочное задание (АПЗ)

По разделу ЭС и ПЗ:

1. Устаревшая нормативная документация заменена на актуальную редакцию.
2. Предоставлены объемы работ.
3. В спецификацию включено заземление опор.

По разделу ОВОС:

1.Согласно письму заказчика о начале строительства (III квартал 2021 год), произведен расчет по ставке МРП на 2021 год.

2.Исключен из проекта 2020 год, как год достижения ПДВ. В таблицах нормативов и параметров.

По разделу СД:

1.Сметная документация пересчитана в ценах 4 квартала версия 2020.4 от 06.10.2020г.

2.Указана дата утверждения в сводной ведомости потребности основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания (приложение К).

3. Предоставлена таблица прайс листов и указана дата утверждения.

4. Предоставлен утвержденный заказчиком мониторинг цен

7.2 Оценка принятых решений:

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта данный объект отнесен к II (нормальному) уровню ответственности, не относящиеся к технически не сложным. Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

Технические решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №3

1	Наименование	Ед.изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1	Электроснабжение	категория	III	III
2	Трансформаторная подстанция КТПНГ 25-10/0,4кВ	подстан-ция	1	1
3	Протяженность ВЛИ-04кВ	м	1000	1000

4	Протяженность ВЛ-10кВ	м	338	338
	Протяженность КЛ-0,4кВ	м	80	80
5	Расчетная мощность	кВт	6,0	6,0
6	Установочная мощность	кВт	6,5	6,5
7	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2021г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	31,509 23,542 1,630 6,337	33,202 24,897 1,711 6,594
8	Продолжительность строительства:	мес.	1	1

8. ВЫВОДЫ:

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Разработка проектно-сметной документаций на строительство ВЛ-04кВ с освещением подъездной дороги в с.Коныстану Кызылкогинского района Атырауской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Категория электроснабжения - III
Трансформаторная подстанция - 1 подстанция
КТПНГ 25-10/0,4кВ
Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ - 1000 м
Общая протяженность ВЛ-10кВ - 338 м
Протяженность КЛ-0,4кВ - 80 м
Расчетная мощность - 6,0 кВт
Установочная мощность - 6,5 кВт
Общая сметная стоимость
строительства в ценах 2021г. – 33,202 млн.тенге;
в том числе:
СМР - 24,897 млн.тенге;
оборудование - 1,711 млн.тенге;
прочие затраты - 6,594 млн.тенге;
Продолжительность строительства - 1 мес.

2.Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Аппарат акима Куздыгаринского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области " в соответствии с условиями договора №47 от 16.09.2020г.

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

4.Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМ:

1. «Атырау облысы, Қызылқоға ауданы, Қоныстану ауылының кірме жолын жарықтандырумен бірге ВЛ-0,4кВ құрылысына жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Электрмен жабдықтау санаты	- III
Трансформаторная подстанция КТПНГ 25-10/0,4кВ	1 подстанция
ВЛИ-0,4кВ жалпы ұзындығы	- 1000 м
ВЛ-10кВ жалпы ұзындығы	- 338 м
КЛ-0,4кВ жалпы ұзындығы	- 80 м
Есептелінген қуат	- 6,0 кВт
Орнатылған қуат	- 6,5 кВт
2021ж.бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 33,202 млн.теңге;
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 24,897 млн.теңге;
жабдықтар	- 1,711 млн.теңге
басқа шығындар	- 6,594 млн.теңге;
Құрылыстың ұзақтығы	- 1 ай

2.Осы сараптамалық қорытындысы жобалау ушін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылдың 16 қыркүйегіндегі №47 шарттың талаптарына сайкес «Атырау облысы Қызылқоға ауданы Көздіғара ауылдық округінің әкім аппараты» ММ-і кепілдік етеді.

3. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4.Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Жамалова Т.С.

Директор

ТОО «ROYAL TAU»

Муканова Р.Т.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»

Алпысбесова З.Ө.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»

Джаксыбаева Б.С.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ67VDD00153305

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 Куздыгаринского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области" Республика Казахстан, Атырауская область, Кзылкогинский район, Тасшагильский с.о., с.Коныстану, улица Амангелді Декеев, дом № 34

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 960940000853

Наименование производственного объекта: Разработка проектно-сметной документации на строительство ВЛ-0,4 кВ с освещением подъездной дороги в селе Коныстану Кызылкогинского района Атырауской области

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Кзылкогинский район *

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 03.11.2020 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:	0,15104243	0,013614605
Разработка проектно-сметной документации на строительство ВЛ-0,4 кВ с освещением подъездной дороги в селе Коныстану Кызылкогинского района Атырауской области	0,15104243	0,013614605
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000511	0,00000276
Железо (II, III) оксиды	0,000594	0,0000321
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000028	0,00002419
Метилбензол	0,000722	0,00000468
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01005	0,00552357
Азот (II) оксид	0,00187383	0,000001585
2-Этоксиэтанол	0,00426	0,0000276
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,000091	0,000002
Азота (IV) диоксид	0,0115337	0,0000096
Углерод оксид	0,058677	0,0000679
Углерод	0,001042	0,000001
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000417	0,00000225
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001833	0,0000099
Уайт-спирит	0,0278	0,0053
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)	0,0045338	0,00251696
Пропан-2-он	0,00501	0,00003245
Сера диоксид	0,0245	0,000012
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000051	0,00004406
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;