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 Миялы ауылындағы коммуналдық меншіктегі электр желілерін қайта жаңғырту үшін жобалық-сметалық құжаттаманы жасақтау»
жұмыс жобасы бойынша

24.11.2020 ж. № RT-0040/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қызылқоға аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" ММ-і
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"СТРИМЛАЙН" ЖШС-і
ҚОСАЛҚЫ МЕРДІГЕРЛІК МЕКЕМЕ:
«TEGYS» ЖШС-і

Атырау қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы Қызылқоға ауданы Миялы ауылындағы коммуналдық меншіктегі электр желілерін қайта жаңғырту үшін жобалық-сметалық құжаттаманы жасақтау» 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.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Разработка ПСД на реконструкцию линий электропередачи коммунальной собственности в с. Миялы 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».

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

ROYAL TAU

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ RT-0040/20 от 24.11.2020 г.

по рабочему проекту
«Разработка ПСД на реконструкцию линий электропередачи коммунальной собственности в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ " Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кызылкогинского района"
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "СТРИМЛАЙН"
СУБПОДРЯДНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:
ТОО «TEGYS»

г. Атырау

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Разработка ПСД на реконструкцию линий электропередачи коммунальной собственности в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области».

Настоящее заключение выполнено согласно к договору №22-20 от 26.10.2020г. на проведение комплексной вневедомственной независимой экспертизы.

2. **ЗАКАЗЧИК:** Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кызылкогинского района".

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**: ТОО «СТРИМЛАЙН», гослицензия II категории, ГСЛ 16018335 от 29.11.2016г., выданная Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области". Акимат Атырауской области.

СУБПОДРЯДНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ: ТОО «TEGYS», гослицензия III категории, ГСЛ 12014447 от 22.10.2012г., 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 №10-51/402 от 22.10.2020г. ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кызылкогинского района».

АПЗ №KZ38VUA00253826 от 04.08.2020г., утвержденное руководителем отдела ГУ «Кызылкугинский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства».

Задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кызылкогинского района» от 15.07.2020 года.

ГосАкт №8021084 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».

ГосАкт №8021083 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».

ГосАкт №8021085 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».

ГосАкт №8021073 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».

ГосАкт №8021072 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».

ГосАкт №8021079 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».

ГосАкт №8021080 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».

Госакт №8021099 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».

ГосАкт №8021113 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».

ГосАкт №8021112 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021111 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021089 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021109 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021115 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021116 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021108 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021088 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021092 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021090 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021103 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021093 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021095 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021094 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021074 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021119 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021091 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021087 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021105 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021118 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021077 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021078 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021076 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».
ГосАкт №8021097 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраУНПЦзем».

ГосАкт №8021081 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраунПЦзем».
ГосАкт №8021101 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраунПЦзем».
ГосАкт №8021106 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраунПЦзем».
ГосАкт №8021121 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраунПЦзем».
ГосАкт №8021086 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраунПЦзем».
ГосАкт №8021123 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраунПЦзем».
ГосАкт №8021122 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраунПЦзем».
ГосАкт №8021082 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраунПЦзем».
ГосАкт №8021126 от 30.11.2010 года на право постоянного землепользования, выданный ДГП «АтыраунПЦзем».
Дефектная ведомость, утвержденное руководителем ГУ «Кызылкогинский отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 22.10.2020г.
Экспертное заключение №10-26-20 от 28.10.2020г. на техническое обследование, выполненное ИП «Қуаныш».
Отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «СТРИМЛАЙН» ГСЛ № 003387 22.07.2011 года выданная Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ60VDD00154498 для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» 18.11.2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

42/20-07-2020 ПП Паспорт проекта
42/20-07-2020 Рабочие чертежи
42/20-07-2020 ОПЗ Общая пояснительная записка
42/20-07-2020 СД Сметная документация
Раздел «Охрана окружающей среды»

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является реконструкция системы линии электрорередачи с.Миялы Кызылкугинского района Атырауской области.

5.5Существующее положение

Линии электропередачи в селе Миялы были сданы в эксплуатацию в 1993-2010гг.Общее количество железобетонных опор по улицам – 464 единиц. Общая протяженность существующих проводов (0,4 -10кВ) – 133 000м. После ввода в эесплуатацию на линию электропередачи ремонт не производился.

Гидроизоляция железобетонных опор отсутствует на всех опорах. На железобетонных опорах присутствуют продольные трещины, есть сколы трещин и разрушения защитного слоя бетона. Провода во многих местах оборваны и соединены повторно. Состояние линии электропередач неудовлетворительное и находятся в аварийном состоянии. По результатам проведенного технического обследования линии электропередач коммунальной собственности было принято решение о проведении реконструкции на линии электропередач:
Демонтаж опоры ВЛ-0,4кВ – 18шт
Демонтаж опоры ВЛ-10кВ – 4 шт
Демонтаж провода 0,4кВ -102 000 м
Демонтаж провода 10кВ – 1000м
Демонтаж существующих сетей освещения – 30 000м
Демонтаж РВО10 Кв.
Демонтаж автоматы – 8шт

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Местонахождение объекта - село Миялы 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 строительства относится к типу климатов степей и полупустынь бореального типа. Общими чертами климата района являются резкие температурные контрасты, холодная суровая зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения, неустойчивость климатических показателей во времени (из года в год) и большое количество солнечного тепла. Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Суммарная солнечная радиация на горизонтальную поверхность при безоблачном небе за период с мая по июль составляет 850- 822 МДж/м2 при среднем значении 870 МДж/м^2
По природным условиям относится к строительно-климатическому под району – IV г.
Среднемесячная температура воздуха +26,2 градуса.
Абсолютный максимум температуры +43,0 градус,
Абсолютный минимум - 48,0 градус
Среднегодовая скорость ветра 4,3 м/сек.
Среднегодовое количестве осадков - 174мм.
Высота снежного покрова за зиму - 26 см.
Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов -160 см
Сейсмичность района – 5 баллов.
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

Проект выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком, архитектурно-планировочного задания, дефектной ведомости. Проектом предусмотрены демонтаж и замена существующих сетей и опор:
Демонтаж существующих сетей ВЛ 10кВ
Демонтаж существующих сетей ВЛ 0,4кВ
Демонтаж опоры 10кВ/0,4кВ
Демонтаж существующих сетей освещения
Демонтаж автоматы и РВО-10кВ

Проектные решения по реконструкции объектов приняты в соответствии с требованиями:
правил устройств электроустановок (ПУЭ-2015)
электротехнические устройства (СН РК 4.04-07-2019)
НТП ПС «Нормы технологического проектирования подстанций переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ».

Общая протяженность воздушной линии 10кВ – 400 м, 3 провода марки АС-25 замена на СИП-3. Замена существующих опор 10кВ количестве 4 шт.
Демонтаж существующего провода 0,4кВ протяженностью 20000м, 3 провода марки АС-25. Демонтаж существующего провода освещения 0,4кВ протяженностью 15000 м, 3 провода марки АС-25 замена на СИП-4.

Общая протяженность воздушной линии 0,4кВ – 20 000 м, марки СИП-4 с сечением 4х50мм. Общая протяженность воздушной линии для освещения 0,4кВ -

20000м марки СИП-4 с сечением 4х25мм. Замена существующих опор 0,4кВ в количестве18 шт.

Пожарная безопасность обеспечивается применением негорючих конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением. Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении противопожарного режима.

Основные требования по охране труда и технике безопасности в строительстве установлены трудовым законодательством, специальными нормами и правилами СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и обеспечиваются соответствием всех принятых решений, требованиям нормативных документов, учитывающих условия безопасности труда, предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожара и взрывов, защиты людей от поражения электрическим током. Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:
расположения оборудования, которое обеспечивает его доступное обслуживание;
выполнение заземляющих устройств элементов с нормируемой величиной сопротивления и конструкцией, соответствующей нормам;
использования при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы охраны труда;
высокая степень механизации строительно-монтажных работ,
выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

Основные показатели:
категория надежности электроснабжения - III
общая протяженность воздушной линии 10кВ – 400 м
общая протяженность воздушной линии 0,4кВ – 20 000 м

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.

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 ПСД на реконструкцию линий электропередачи коммунальной собственности в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области» разработан ТОО «СТРИМЛАЙН» на основании государственной лицензии №01500Р от 04.09.2012г., 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 реконструкции объекта будут производиться следующие работы, которые являются источниками выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ:

неорганизованные источники:

покрасочные работы – источник №6001;

сварочные работы – источник №6002;

машины бурильные – источник №6003;

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства составит 0,1183921 г/с или 0,009945 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение		2021 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	5	6	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6002	0	0	0,000297	0,0001016	0,000297	0,0001016	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6002	0	0	0,00002556	0,00000874	0,00002556	0,00000874	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Сварочные работы	6002	0	0	0,0000333	0,0000114	0,0000333	0,0000114	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Сварочные работы	6002	0	0	0,00000542	0,000001853	0,00000542	0,000001853	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Сварочные работы	6002	0	0	0,0003694	0,0001264	0,0003694	0,0001264	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочные работы	6002	0	0	0,00002083	0,00000713	0,00002083	0,00000713	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Сварочные работы	6002	0	0	0,0000917	0,00003136	0,0000917	0,00003136	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покрасочные работы	6001	0	0	0,01005	0,0007748	0,01005	0,0007748	2021

(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Покрасочные работы	6001	0	0	0,00746	0,0005888	0,00746	0,0005888	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Сварочные работы	6002	0	0	0,0000389	0,0000133	0,0000389	0,0000133	2021
Машины бурильные	6003	0	0	0,1	0,00828	0,1	0,00828	2021
Итого по неорганизованным источникам:		**0**	**0**	**0,11839211**	**0,009945383**	**0,11839211**	**0,009945383**	
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**0,11839211**	**0,009945383**	**0,11839211**	**0,009945383**	

Анализ расчета рассеивания на период строительства показал, что максимальные концентрации в приземном слое атмосферы от источников загрязнения объекта на период разработки данного Проекта «ОВОС» - незначительные и составляет менее 0,001 ПДК. В связи с малыми концентрациями ЗВ на жилой зоне и контрольной точке, расчет рассеивания не проводился.

Проектируемые работы не окажут измеряемого воздействия на качество атмосферного воздуха в ближайших населенных пунктах в виду локального характера воздействия указанных источников выбросов, так как максимальные концентрации загрязняющих веществ сосредоточены только на отведенной площадке. Поскольку территория промышленной площадки относится к рабочей зоне и расчетные уровни загрязнения ниже нормативных требований к воздуху рабочей зоны, то можно считать, что выбросы от оборудования не приводят к сверхнормативному загрязнению атмосферного воздуха окружающей среды.

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.

При реконструкции объекта для производственных нужд вода используется привозная, организованных для забора воды, по договору.

Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная.

Количество работающих при строительстве объекта составляет – 5 человек.

Продолжительность производства работ при строительстве объекта 180 суток.

Исходные данные для расчета

Хозяйственно-бытовые сточные воды – 25 л/сутки или 0,025 м3/сутки на 1 человека.

Количество персонала – 5 человек.

Время проведения строительных работ – 180 суток.

Хозяйственно-бытовые нужды: 0,025 м3 х 5 чел. х 180 сут. = 22,5 м3.

Техническая вода расходуется на строительные нужды водоотведения не будет.

Источник «Су Арнасы» по мере необходимого.

Расчет расхода воды для питания рабочих не проводился в связи с тем, что питание рабочих осуществляется в общественных столовых.

Отходы

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов:

промышленные отходы (отходы производства);

твердые бытовые отходы (отходы потребления);

К твердым бытовым отходам относятся все отходы сферы потребления, которые образуются при реконструкции объекта. В состав отходов входят следующие группы компонентов: пищевые отходы, бумага, дерево, металл, текстиль, кости, бой стекла, пластмасса и прочие не классифицируемые части и отсев (частицы размером менее 15 мм). Бытовые отходы имеют высокое содержание органического вещества (55 – 79 %). Временное хранение твердых бытовых отходов на территории производится в герметично закрытых контейнерах, устанавливаемых на специально отведенных выгороженных заасфальтированных площадках.

В процессе реконструкции объекта образуются производственные отходы – огарыши и остатки электродов, твердые бытовые отходы, тара из-под ЛКМ, промасленная ветошь.

Образующиеся отходы при строительстве объекта относятся в соответствии с Базельской конвенцией к уровню опасности отходов индекса G - зеленый список отходов и янтарный список отходов.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица №3

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование отходов	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/г
1	2	3	4
Всего	0,1858	-	0,1858
в том числе:	-	-	-
отходов производства	0,0009	-	0,0009
отходов потребления	0,1849	-	0,1849
Зеленый список отходов			
ТБО, тонн	0,1849	-	0,1849
Огарки использованных электродов	0,0001	-	0,0001
Янтарный список отходов			
Использованная тара из-под ЛКМ, тонн	0,0003	-	0,0003
Промасленная ветошь	0,0005	-	0,0005

В ходе ведения строительных работ рекомендуется:

организовать систему сбора, транспортировки и утилизации отходов, исключающую загрязнение почвы отходами производства;

соблюдение правил обращения с отходами, хранение их согласно уровня опасности;

организация своевременной сдачи отходов согласно заключенным договорам;

организация места для временного хранения отходов с твердым покрытием и ограждением;

не допускать пролив каких-либо горюче-смазочных материалов на поверхность земли.

организовать производственную деятельность с акцентом на ответственность персонала и подрядчиков за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды;

организовать экологическую службу надзора за выполнением проектных решений и соблюдением законодательства Республики Казахстан.

Источники предприятия вносят незначительный вклад в величину приземной концентрации. Выбросы, от всех проектируемых источников на основании проведенного анализа в разделе ООС проекта строительства, принимается в качестве нормативных предельно допустимых значений.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В соответствии с СанПиНом «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, размер санитарно-защитной зоны на период строительства не регламентируется. Согласно статьи 40, пункта 1-1 Экологического кодекса РК, объект относится к IV категории, 5 класс опасности.

Строительные площадки и бытовые помещения должны быть обеспечены, аптечками первой помощи. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества.

В период строительства объекта необходимо обеспечение нормального санитарного содержания территории в условиях эксплуатации без ущерба для окружающей среды, особую актуальность при этом приобретают вопросы сбора и временного складирования, а в дальнейшем утилизации отходов потребления. В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предлагается проведение следующих мероприятий:
обеспечивать своевременный вывоз мусора с территории;
руководство обязано своевременно заключать договор с подрядными организациями на вывоз бытового мусора;

При строительстве объекта для производственных нужд вода используется привозная, по договору с эксплуатирующей организацией. Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная. Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, должна соответствовать требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденный Приказом Национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

Производственный шум

В условиях планируемых строительных работ, будут преобладать кратковременные маршрутные линии. Использование автотранспорта для обеспечения работ с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов - 80 дБ(А), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах, даст возможность значительно снизить последние. Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок:

оптимизация и регулирование транспортных потоков;

уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности и строительной техники;

создание дорожных обходов;

оптимизация работы технологического оборудования, использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума.

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:
транспортная;
транспортно – технологическая;
технологическая.

При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Электромагнитные излучения.

Источниками электромагнитных полей являются: атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки, микроволновые печи, мониторы компьютеров и т.д.

В соответствии с требованиями "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека" от 21 января 2015 года № 38. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 28 февраля 2015 года № 169.

Используемые проектом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические мероприятия обеспечат необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих.

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 – 6 месяцев.

Начало строительства объекта запланировано на II квартал 2021 года согласно письму ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кызылкогинского района» №10-51/402 от 22.10.2020 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 11 ноября 2017 года №249-нк, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений. 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.

Территориальный район строительства - 6 – Атырауская область

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015;

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

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

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

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

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-нк);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов;

резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-9 сметного расчета (п.70, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

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

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

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 прогнозу социально-экономического развития РК на 2021-2025 годы, одобренного на заседании

Правительства РК (протокол№29) от 25 августа 2020 года 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 ПСД на реконструкцию линий электропередачи коммунальной собственности в с.Миялы Кызылкогинского района Атырауской области» внесены следующие дополнения и изменения:

По исходным данным:

1. Проставлена дата в задании на проектирование
2. Представлено заключение технического обследования объекта
3. Представлен Госакт на право постоянного землепользования.

По разделу ЭС:

1. Устаревшая нормативная документация заменена актуальная редакция.
2. В плане приведены условные обозначения.
3. Откорректирован план прокладки сетей ВЛИ-10кВ, ВЛИ-0,4кВ.

По разделу ПЗ:

1. Устаревшая нормативная документация заменена актуальной редакцией.

По разделу СД:

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

По разделу ПОС:

1. Исправлено административное положение объекта

Паспорт проекта:

1 Исключены технические условия, исправлена сметная стоимость строительства согласно смете, выполненной в версии 2020.4.

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 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	Протяженность воздушной линии 10кВ	м	400	400
3	Протяженность воздушной линии 0,4кВ	м	20000	20000
4	Замена существующих опор 10кВ	шт	4	4
5	Замена существующих опор 0,4кВ	шт	18	18
6	Общая стоимость строительства в ценах 2021г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	84,572 71,114 0,134 13,324	86,028 71,114 0,134 14,780
7	Продолжительность строительства:	мес.	6	6

8. ВЫВОДЫ:

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Разработка ПСД на реконструкцию линий электропередачи коммунальной собственности в с. Миялы 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
Протяженность воздушной линии 10кВ - 400 м
Протяженность воздушной линии 0,4кВ - 20000 м
Замена существующих опор 10кВ - 4 шт
Замена существующих опор 0,4кВ - 18 шт
Общая сметная стоимость
строительства в ценах 2021г. - 86,028 млн.тенге;
в том числе:
СМР - 71,114 млн.тенге;
оборудование - 0,134 млн.тенге;
прочие затраты -14,780 млн.тенге;
Продолжительность строительства - 6 мес.

2.Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кызылкогинского района" в соответствии с условиями договора №22-20 от 26.10.2020г.

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 Миялы ауылындағы коммуналдық меншіктегі электр желілерін қайта жаңғырту үшін жобалық-сметалық құжаттаманы жасақтау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Электрмен жабдықтау санаты	- III
10кВ желісінің жалпы ұзындығы	- 400 м
0,4кВ желісінің жалпы ұзындығы	- 20000 м
10кВ бағандарын ауыстыру	- 4 баған
0,4кВ бағандарын ауыстыру	- 18 баған
2021ж.бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 86,028 млн.теңге;
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 71,114 млн.теңге;
жабдықтар	- 0,134 млн.теңге
басқа шығындар	- 14,780 млн.теңге;
Құрылыстың ұзақтығы	- 6 ай

2.Осы сараптамалық қорытындысы жобалау ушін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылдың 26 қазанындағы №22-20 шарттың талаптарына сайкес «Қызылқоға аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» 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: KZ60VDD00154498

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 "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кызылкогинского района" Республика Казахстан, Атырауская область, Кзылкогинский район, Миялинский с.о., с.Миялы, улица Абай Құнанбаев, дом № 4

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 070440007856

Наименование производственного объекта: Разработка ПСД на реконструкцию линий электропередачи коммунальной собственности в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Кзылкогинский район Миялы

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 Уринбасаров Тулеп Киялбаевич

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 18.11.2020 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:	0,11839211	0,009945383
Электропередачи Миялы	0,11839211	0,009945383
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,00746	0,0005888
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)	0,1000389	0,0082933
Углерод оксид	0,0003694	0,0001264
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00002083	0,00000713
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000917	0,00003136
Азота (IV) диоксид	0,0000333	0,0000114
Азот (II) оксид	0,00000542	0,000001853
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01005	0,0007748
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002556	0,00000874
Железо (II, III) оксиды	0,000297	0,0001016
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;