«110 кВ Л-116 әуе желісін қайта құру жумысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

20.10.2020 ж. № Фрост-0207/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
"Уранэнерго" ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Южэнергопроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«110 кВ Л-116 әуе желісін қайта құру жумысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Фрост-0207/20 от 20.10.2020 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция ВЛ-110кВ Л-116**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО "Уранэнерго"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Южэнергопроект»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция ВЛ-110кВ Л-116»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция ВЛ-110кВ Л-116».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0193 от 03 сентября 2020 года между ТОО «Фрост KZ» и ТОО "Уранэнерго".

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Уранэнерго"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Южэнергопроект", государственная лицензия №015958 от 17 августа 2004 года категория II, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 13 мая 2020 года на рабочий проект «Реконструкция ВЛ-110кВ Л-116» утвержденное заказчиком;

постановление акимата Созакского района №198 от 20 апреля 2010 года о выделении земельного участка;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №577 от 18 мая 2010 года с кадастровым номером 19-297-093-028, земельный участок: 0,6468 га;

технический паспорт (Ф-5) на линии электропередач от 14 декабря 2016 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ19VUA00272598 от 07 сентября 2020 года, утвержденное отделом архитектуры и градостроительства Сузаского района;

акт обследование технического состояния одной цепной ВЛ 110 кВ Л-1116 от 22 мая 2020 года;

дефектный акт №3 от 20 мая 2020 года;

письма ТОО "Уранэнерго"*:*

№03-07/642 от 26 августа 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, о сроках начала строительства, об источнике финансирования.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка

Том II Альбом 1 Электроснабжение

Том V Альбом 1. Сметная документация, утвержденная заказчиком.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2020 году ИП «Баймаханова Г.М.» (государственная лицензия №02406Р от 28 октября 2016 года, выданное. РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан»).

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Реконструкция участка воздушной линии электропередач переменного тока (далее по тексту ВЛ), высокого класса напряжения 110кВ, с присвоенными диспетчерскими наименованиями Л-116 предназначена для увеличения надежности электроснабжения объектов ТОО «Уранэнерго».

Проект реконструкции одноцепной ВЛ-110кВ Л-116 предназначен для отпугивания птиц и борьбы с гнездованием, посредством установки антиприсадных шипов.

Мероприятия применяемые в данном проекте позволят улучшить состояние одноцепной ВЛ-110кВ Л-116 и уменьшит аварийное отключение линий.

Существующее положение

Одноцепной ВЛ-110кВ Л-116 ТОО «Уранэнерго» согласно правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам относится к объектам II уровня ответственности.

Большая часть нагрузки подключённой к одноцепной ВЛ-110кВ Л-116 имеет постоянный характер и относится к потребителям второй категории по надежности электроснабжения.

Для обеспечения нормальных режимов работы на одноцепной ВЛ-110кВ Л-116 выполнить реконструкцию участка воздушной линии от опоры 90 до опоры 110.

5.4 Существующее положение

Начальной точкой реконструируемого участка одноцепной ВЛ-110кВ Л-116 является существующая опора №90. Конечной точкой является существующая опора №110. Общая протяженность участка составляет порядка 3,8 км.

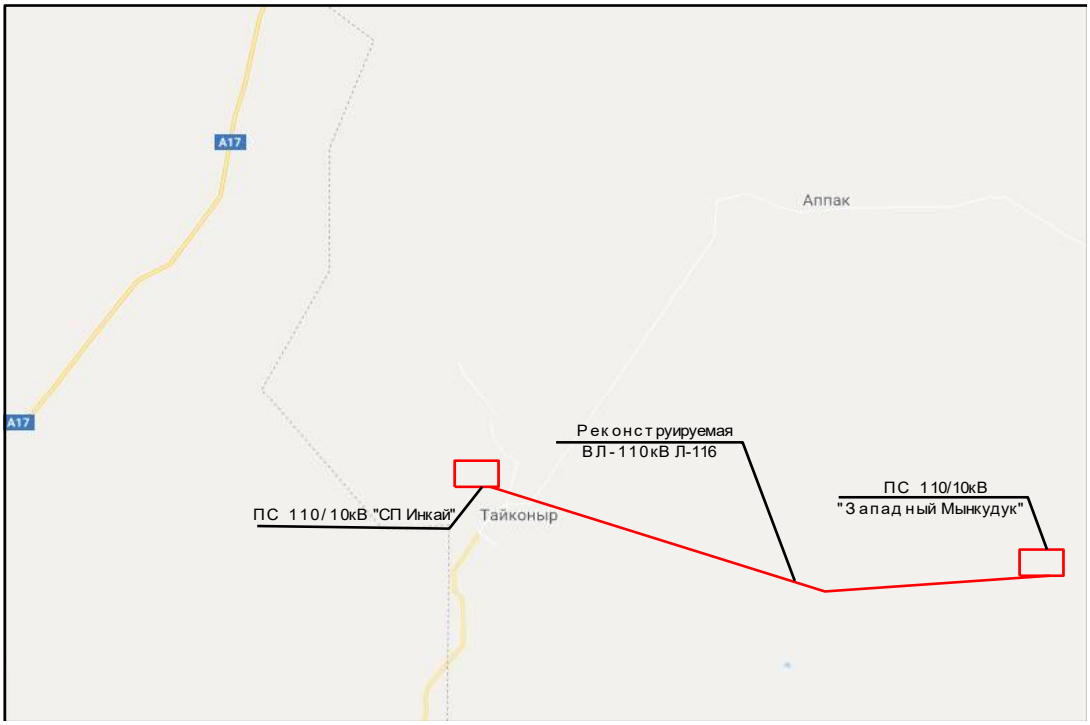
На реконструируемом участке одноцепной ВЛ-110кВ Л-116 применен сталеалюминиевый провод марки АС 95/16.

Соединение проводов АС 95/16 в пролете осуществляется зажимами соединительными для провода СОАС-95-3, для грозотроса ТК-9,1 – СВС-50-3. Для соединения проводов в шлейфе анкерных опор принят термопатрон марки ПАС-95.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Местоположение объекта административно относится к поселку Кызымщек.



Участок работ по объекту: «Реконструкция одноцепной ВЛ-110кВ Л-116 ТОО «Уранэнерго» в административном отношении расположено на территории Сузакского района Туркестанской области. В районе строительства расположены следующие населенные пункты:

- п. Кызымщек;
- пос. Тайконур.

Начальной точкой одноцепной ВЛ-110кВ Л-116 является ПС 110/10 «СП Инкай». Трасса идет до существующей ПС 110/10кВ «Водозабор».

Начальной точкой реконструкции одноцепной ВЛ-110кВ Л-116 является существующая опора №90. Конечной точкой является существующая опора №110. Общая протяженность участка составляет 3,8 км

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район строительства – IV-Г (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки - минус 24 °С (СП РК 2.04-01-2017);
- наиболее холодных суток - минус 30 °С (СП РК 2.04-01-2017);

сейсмичность района - 5 баллов (СП РК 2.03-30-2017);

район по весу снегового покрова – I (S_0=50кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);

район по скоростному напору ветра – III (W_0=38 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);

6.2. Проектные решения

Проектом предусмотрено реконструкция ВЛ-110кВ Л-116 путем замены полимерных изоляторов на стеклянные марки ПС70Е и установки оттяжек на промежуточные опоры марки ПБ110-4.

6.2.1. Технологические решения

Мощность предприятия

Согласно техническому заданию выданному ТОО «Уранэнерго» проектом предусматривается реконструкция одноцепной ВЛ-110кВ Л-116 с установкой шипов антиприсадного типа для защиты птиц и борьбы с гнездованием, а также замена существующей промежуточной опоры ПБ110-1т.

Реконструируемая ВЛ-110кВ расположена во IV районе по климатическим условиям.

Проект реконструкции одноцепной ВЛ-110кВ Л-116 предназначен для предотвращения гнездования и отпугивания птиц посредством установки антиприсадных шипов марок ЗПК1 и ЗПК2.

Птицезащитные устройства ЗПК1 и ЗПК2А являются защитными устройствами антиприсадочного типа. Устройства ЗАК 1 и ЗПК 2 устанавливаются на траверсах опоры ЛЭП над местом крепления изоляторов. Применение устройств ЗПК-1 и ЗПК-2 формирует зону защиты над изоляторами, препятствуя посадке птицы на траверсу над ними и, тем самым, защищая изоляторы ЛЭП от загрязнения продуктами жизнедеятельности птиц, а также защищая самих птиц от поражения электрическим током (при возникновении электрической дуги однофазного короткого замыкания по струе помета, характерной для крупных птиц, и через тело птицы на траверсу ЛЭП).

Кроме того, устройства защиты птиц ЗПК-1 и ЗПК-2А обладают также и отпугивающим эффектом - за счет колебаний «усов», возникающих под воздействием ветровых нагрузок.

Устройства ЗПК-1 и ЗПК-2А изготавливаются по ТУ 3449-001-52819896-2013

6.2.2. Архитектуро-строительные решения

Проектом предусмотрено реконструкция одноцепной ВЛ-110кВ Л-116 с установкой шипов антиприсадного типа для защиты птиц и борьбы с гнездованием, а также замена существующей промежуточной опоры ПБ110-1т.

За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки земли в месте установки конструкций и оборудования.

Отметки высот строительных конструкций и размеры по осям между существующими стойками необходимо уточнить по месту.

Материал стальных конструкций - сталь марки С235 по ГОСТ 27772-88, кроме оговоренных.

Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Высоту швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Металлические элементы должны быть огрунтованы двумя слоями грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 с последующей окраской эмалью ПФ115 по ГОСТ 6465-76 за два раза. Общая толщина покрытия, включая грунтовку, не менее 55мкм. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать классу V по ГОСТ 9.032-74.

При производстве работ руководствоваться СН РК 2.01-01-2013. Повреждения антикоррозионные покрытия должно быть восстановлена

Все сооружения линии рассчитаны с учетом сейсмичности площадки 6 баллов.

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение.

Электроснабжение объектов ТОО «Уранэнерго» предусмотрено на основании: задания на проектирование и в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»; ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан»; РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей»; СНиП РК 4.04-10-2002 «Электротехнические устройства».

Защитное заземление и зануление

Заземление опор 110 кВ – существующее, выполнено согласно ПУЭ РК.

С целью уравнивания потенциалов в помещениях и наружных установках, в которых применяется заземление или зануление, все строительные и производственные конструкции, стационарно проложенные трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования, воздуховоды вентиляционных систем присоединены к сети заземления и зануления.

Сопротивление заземлителя должно быть не более 0,5 Ом.

Молниезащита зданий, сооружений и наружных сетей выполнена в соответствии с действующими нормами и стандартами РК.

Защита от прямых ударов молнии осуществляется:

- существующим грозотросом, установленным на опорах;
- присоединением металлических корпусов к заземлителю;
- для защиты от вторичных проявлений молнии;
- металлические корпуса всего оборудования и аппаратов должны быть присоединены к заземляющему устройству.

Горизонтальные заземлители проложены на глубине 0,7 м от поверхности земли и на расстоянии 0,8-1,0 м от фундаментов. Полоса укладывается на ребро. Металлические части фундаментов необходимо соединить с заземляющим устройством стальной полосой горячего цинкования сечением 4х40 мм^2.

Энергосбережение

Для обеспечения энергосбережения, согласно закону Республики Казахстан «Об энергосбережении», объектом предусматривается электрооборудование, выпускаемые заводами РК, в соответствии с действующими ГОСТ и нормативами; применение современных типов проводов АС и линейной арматуры, что обеспечивает минимум потерь электроэнергии в сетях ВЛ – 110кВ.

Исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов (в данном случае-электроэнергии), то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, Т.У. или паспортных данных по оборудованию.

ВЛ 110 кВ предназначены для передачи электроэнергии. Этот технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в атмосферу.

Использование современных типов проводов АС, обеспечивает максимальное качество электроэнергии при минимальных сечениях.

Обеспечена безопасность здоровья человека и охраны окружающей среды при транспортировке электрооборудования, исключена возможность человеческих жертв, максимально сохранены зелёные насаждения.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Противопожарные мероприятия приняты согласно требованиям ПУЭ РК:

- сечение проводов АС выдерживает нагрузки на обрыв от стенки гололеда, ветра;
- выполнено заземление всех опор 110 кВ.

Строительство участков вблизи действующих, находящихся под напряжением, воздушных линий электропередачи, выполняется с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

При монтаже проводов под действующей линией электропередач, находящейся под напряжением, предусмотрены мероприятия по предупреждению подхлестывания монтируемых проводов. Категорически запрещена работа кранов и других механизмов под действующими ВЛ без их отключения и надлежащего заземления.

В местах близкого прохождения других инженерных коммуникаций, в особенности газопроводов, электромонтажные работы по сооружению воздушных линий производится под контролем представителей соответствующих инженерных поселка и с особой осторожностью.

Пожарная безопасность воздушных линий обеспечивается применением проводов СИП, имеющих изоляцию, не распространяющую горение; несгораемых конструкций и материалов, автоматическим отключением при появлении токов короткого замыкания, заземлением опор, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами различных фаз.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током металлические элементы 110 кВ заземлены в соответствии с ПУЭ РК и СНиП РК 4.04-10-2002 «Электротехнические устройства».

Заземлению опор 110 кВ - существующее.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду

Проект оценки воздействия на окружающую среду разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и исходных данных заказчика, и согласно «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Атмосферный воздух

Период строительства

Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 13 источников загрязнения воздушного бассейна, 4 из которых являются организованными и 9 неорганизованными источниками.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ являются:

- ист.№0001 – компрессоры передвижные с ДВС;
- ист.№0002- котлы битумные передвижные;
- ист.№0003 - бурильная машина;
- ист.№0004 - электростанция передвижная;
- ист.№6001– агрегаты сварочные передвижные;
- ист.№6002 - сверлильный станок;
- ист.№6003 - земляные работы;
- ист.№6004 – сварочные работы
- ист.№6005 – лакокрасочные работы;
- ист.№6006 – газорезочные работы;
- ист.№6007– погрузочно –разгрузочные работы;

- ист.№6008 - пыление колес от передвижных источников
- ист.№6009–спец техника.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период СМР

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ: существующее положение на 2020 год г/с	т/год	на 2021 год г/с	т/год	ПДВ г/с	т/год	год достижения ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
строительная площадка	0001	-	-	0.002288889	0.00344	0.002288889	0.00344	2021
	0002	-	-	0.000064	0.00032	0.000064	0.00032	2021
	0003	-	-	0.002288889	0.00688	0.002288889	0.00688	2021
	0004	-	-	0.002288889	0.00688	0.002288889	0.00688	2021
(0304) Азот (II) оксид	(6)							
строительная площадка	0001	-	-	0.000371944	0.000559	0.000371944	0.000559	2021
	0002	-	-	0.0000104	0.000052	0.0000104	0.000052	2021
	0003	-	-	0.000371944	0.001118	0.000371944	0.001118	2021
	0004	-	-	0.000371944	0.001118	0.000371944	0.001118	2021
(0328) Углерод (593)								
строительная площадка	0001	-	-	0.000194444	0.0003	0.000194444	0.0003	2021
	0002	-	-	0.00001	0.00005	0.00001	0.00005	2021
	0003	-	-	0.000194444	0.0006	0.000194444	0.0006	2021
	0004	-	-	0.000194444	0.0006	0.000194444	0.0006	2021
(0330) Сера диоксид (526)								
строительная площадка	0001	-	-	0.000305556	0.00045	0.000305556	0.00045	2021
	0002	-	-	0.000235	0.001176	0.000235	0.001176	2021
	0003	-	-	0.000305556	0.0009	0.000305556	0.0009	2021
	0004	-	-	0.000305556	0.0009	0.000305556	0.0009	2021
(0337) Углерод оксид (594)								
строительная площадка	0001	-	-	0.002	0.003	0.002	0.003	2021
	0002	-	-	0.000556	0.00278	0.000556	0.00278	2021
	0003	-	-	0.002	0.006	0.002	0.006	2021
	0004	-	-	0.002	0.006	0.002	0.006	2021
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
строительная площадка	0001	-	-	0.000000004	0.0000000055	0.000000004	0.0000000055	2021
	0003	-	-	0.000000004	0.000000011	0.000000004	0.000000011	2021
	0004	-	-	0.000000004	0.000000011	0.000000004	0.000000011	2021
(1325) Формальдегид (619)								
строительная площадка	0001	-	-	0.000041667	0.00006	0.000041667	0.00006	2021
	0003	-	-	0.000041667	0.00012	0.000041667	0.00012	2021
	0004	-	-	0.000041667	0.00012	0.000041667	0.00012	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
строительная площадка	0001	-	-	0.001	0.0015	0.001	0.0015	2021
	0003	-	-	0.001	0.003	0.001	0.003	2021
	0004	-	-	0.001	0.003	0.001	0.003	2021
Итого по организованным источникам:		-	-	0.019482911	0.0509230275	0.019482911	0.0509230275	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
строительная площадка	6004	-	-	0.00416	0.000988	0.00416	0.000988	2021
	6006	-	-	0.02025	0.00729	0.02025	0.00729	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
строительная площадка	6004	-	-	0.000481	0.0001142	0.000481	0.0001142	2021
	6006	-	-	0.0003056	0.00011	0.0003056	0.00011	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
строительная площадка	6001	-	-	0.002288889	0.00688	0.002288889	0.00688	2021
	6006	-	-	0.00867	0.00312	0.00867	0.00312	2021

(0304) Азот (II) оксид	(6)							
строительная площадка	6001	-	-	0.000371944	0.001118	0.000371944	0.001118	2021
	6006	-	-	0.001408	0.000507	0.001408	0.000507	2021
(0328) Углерод (593)								
строительная площадка	6001	-	-	0.000194444	0.0006	0.000194444	0.0006	2021
(0330) Сера диоксид (526)								
строительная площадка	6001	-	-	0.000305556	0.0009	0.000305556	0.0009	2021
(0337) Углерод оксид (594)								
строительная площадка	6001	-	-	0.002	0.006	0.002	0.006	2021
	6006	-	-	0.01375	0.00495	0.01375	0.00495	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
строительная площадка	6005	-	-	0.0804	0.03875	0.0804	0.03875	2021
(0621) Метилбензол (353)								
строительная площадка	6005	-	-	0.00556	0.0012344	0.00556	0.0012344	2021
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
строительная площадка	6001	-	-	0.000000004	0.000000011	0.000000004	0.000000011	2021
(1210) Бутилацетат (110)								
строительная площадка	6005	-	-	0.000252	0.0000454	0.000252	0.0000454	2021
(1325) Формальдегид (619)								
строительная площадка	6001	-	-	0.000041667	0.00012	0.000041667	0.00012	2021
(1401) Пропан-2-он (478)								
строительная площадка	6005	-	-	0.000546	0.0000983	0.000546	0.0000983	2021
(1411) Циклогексанон (664)								
строительная площадка	6005	-	-	0.00556	0.001	0.00556	0.001	2021
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
строительная площадка	6005	-	-	0.0596	0.02935	0.0596	0.02935	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
строительная площадка	6001	-	-	0.001	0.003	0.001	0.003	2021
(2902) Взвешенные вещества								
строительная площадка	6002	-	-	0.001	0.0000108	0.001	0.0000108	2021
	6005	-	-	0.02467	0.01107	0.02467	0.01107	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
строительная площадка	6003	-	-	0.00111	0.00048	0.00111	0.00048	2021
	6007	-	-	0.1852	0.1482	0.1852	0.1482	2021
	6008	-	-	0.00696	0.0361	0.00696	0.0361	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.426085104	0.302036111	0.426085104	0.302036111	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**0.445568014**	**0.3529591385**	**0.445568014**	**0.3529591385**	

Расчетом выявлено, что при строительстве будут иметь место выбросы в объеме 0.445568014 г/с и 0.3529591385 тонн/год.

Выбросы от передвижного автотранспорта согласно п. 1 ст. 69 Экологического кодекса РК не нормируются.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта воздействие на окружающую среду от данных источников не прогнозируется.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Согласно «Санитарно - эпидемиологических требований по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г. данный объект не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ. Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – не устанавливается.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан ст.40 п.1 п.п.1-1. виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Согласно этого данный объект относиться к 4 категории предприятия.

Водные ресурсы

Период строительства

Вода на участке строительных работ будет использоваться для питьевых,хозяйственно-бытовых нужд.

Хозяйственно-бытовые нужды:

Бытовые нужды рабочих на период проведения строительных работ будут обеспечиваться на территории существующего вахтового поселка, а питьевые нужды будут удовлетворяться за счет привозной бутилированной воды на основании договора. Рабочие будут иметь индивидуальные фляжки для питьевой воды.

Приготовление строительных смесей (бетона):

Приготовление строительных смесей осуществляется привозной водой технического качества.

В соответствии с рецептурой приготовления смесей, на 1 м2 поверхности необходимо около 5 кг различных смесей. Расход сухих строительных смесей (песок и щебенка) – 144 000 кг.

Для нанесения смеси на поверхность ее необходимо разбавить водой в соотношении 1 кг смеси 0,25 литра воды:

5 кг * 0,25 / 1000 = 0,00125 м3/сут.

144 000 кг * 0,25 / 1000 = 36 м3/период.

В соответствии 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 РК от 28.02.2015г. №177 п.11 гл.2 на территории строительной площадки будет организована площадка для мойки колес.

Расход воды на мойку грузового автомобиля составляет 0,5 м3. В связи с тем, что на территории строительной площадки осуществляется только мытьё колес и нижней части кузова, принимаем коэффициент 0,3.

Количество выездов автомашин с территории строительной площадки составит 2 раза в час, 10 в сутки. Период активного движения машин с территории - 1 месяцев.

Расчет воды на мойку автомобилей

Мойка колес автотранспорта	10 выездов/сут* 0,5 м3* 0,3 (коэф) = 1,5 м3/сут 1,5 м3/сут * 30 дней/год 45 м3/год	1,215м3/сут 40,5 м3/период
Всего:	1,5 м3/сут,45 м3/год	1,215 м3/сут, 40,5 м3/год

Примечание: *Безвозвратное водопотребление составит 10%.*

Водоотведение

Сточная вода от мойки колес будет направляется прямиком во временный септик хоз-бытовых сточных вод, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной на основании договора со сторонней организацией.

Для обеспечение безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно –бытовые сточные воды будут отводиться во временную герметичную,водонепроницаемую емкость,котрый по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору. Предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетые кабины «Биотуалет».По завершению строительства объекта,после демонтажа надворных туалетов проводятся дизенфекционные мероприятия. После окончания строительство необходимо обеспечить рекультивацию земель водонепроницаемых емкостей и накопителей.

Балансовая таблица водопотребления и водоотведения

№ п/п	Наименование потребителя	Водопотребление, м3		Водоотведение, м3			
		Питьевая вода	Техническая вода	Безвозвратное потребление	Сброс в понижения рельефа местности	Сброс в изолированный септик	Сброс на сборник накопитель
1	Хоз-бытовые нужды	3,6	-	-	-	3,6	-

2	Приготовление строительных смесей	-	36	36	-	-	-
	Мойка колес автотранспорта		45	4,5		40,5	
	Всего:	3,6	81	40,5	-	44,1	-

Проектируемый объект не входит в водоохранную зону и полосу. В радиусе 30 км от строительного участка водные объекты отсутствуют.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта водные ресурсы не используются, хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды не образуются.

Отходы производства и потребления

Период строительства

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- жестяные банки из-под краски;
- промасленная ветошь;
- огарки сварочных электродов.

Нормативы отходов производства и потребления при строительстве

Наименование и код отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
период строительства			
Всего	0,08665		0,08665
в т.ч. отходов производства	0,02465		0,02465
отходов потребления	0,062		0,062
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски, AD070	0,01654		0,01654
Промасленная ветошь, AC030	0,00635		0,00635
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы , GO060	0,062		0,062
Огарки сварочных электродов, GA090	0,0018		0,0018

Твердо-бытовые отходы – код GO 060 «зеленый». Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений. Временно хранится в металлических контейнерах, расположенных на территории предприятия. Объем образования от ТБО – 0,062 тонн. ТБО временно хранятся в металлическом мусорном контейнере вместимостью 0,75 м3. Вывоз ТБО осуществляется специализированными организациями по договору на полигон ТБО. Транспортировка ТБО осуществляется специально оборудованными транспортными средствами при наличии санитарно-эпидемиологического заключения территориального подразделения ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса и не допускается присутствие посторонних лиц, кроме лица, управляющего транспортным средством и персонала предприятия.

Огарки сварочных электродов – код GA 090 «зеленый». На территории предприятия имеется сварочный участок, где проводятся сварочные работы. Огарки сварочных электродов будет хранятся в металлическом ящике. По накопления сдаются на

специализированное предприятие по приему металлолома согласно договору в объеме 0,0018 тонн.

Жестяные банки из-под краски – код AD 070 янтарь. Жестяные банки из-под краски образовывается после лакокрасочных работ. Объем образования жестяных банок из-под краски составляет 0,01654тонны. Жестяные банки из-под краски будет хранятся на открытом складе площадью с размерами 3 м2 иметь твердое покрытие (утрамбованный грунт), огорожено по контуру. Площадка будет обеспечена подъездным автотранспортным путем. По накопления сдаются на специализированное предприятие по приему металлолома согласно договору.

Ветошь промасленная-код АС030 «янтарь». Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Объем образования составляет 0,00635 тонны. Размещаются в специальных тарах и по мере накопления предаются спец. предприятиям по договору.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта жидкие твердые отходы не образуются.

Экологические риски намечаемой деятельности

Важнейшую роль в обеспечении безопасности и охраны окружающей природной среды рабочего персонала, участвующего при эксплуатации любых производств, играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно для руководителей и всех сотрудников предприятия. Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

• строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;

• обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при эксплуатации опасных производств;

• контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;

• своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;

• все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица;

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологического риска сводится к минимуму.

Социально-экономическая среда

Анализ воздействия строительных работ на социальную сферу региона показывает, что увеличение негативной нагрузки на существующую инфраструктуру Кызылординской области не произойдет. Работы, связанные со строительными работами, приведут к созданию ряда рабочих мест. Планируется максимальное использование существующей транспортной системы и социально-бытовых объектов Кызылординской области.

Таким образом проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов Кызылординской области. В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу и бытовые услуги положительно скажется на увеличении занятости местного населения.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет:

- более интенсивного использования железнодорожного и автомобильного транспорта;

- привлечение местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ;

- использование арендуемых объектов;

Вышеперечисленные факторы будут способствовать увеличению бюджетных поступлений.

В целом, с точки зрения воздействия на экономическую ситуацию Кызылординской области, будет увеличение бюджетных поступлений; создание дополнительных рабочих мест; расширение сферы бытовых услуг и т д.

Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.

Мероприятия по защитеатмосферного воздуха

Подрядчик должен:

- Применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;
- Обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и узки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;
- Использовать эффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли, а штабели запасенных материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды;
- Строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;
- Любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна являются выбросы при строительстве объекта.

При соблюдении природоохранных мероприятий и технологического регламента значительного воздействия на атмосферный воздух не предвидится.

По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходить лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Водоохранные мероприятия

При выполнении работ проектом должно быть предусмотрено, что Подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и подземные воды:

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;

В случае использования воды для производственных нужд из поверхностных источников подрядчику необходимо выполнить следующие мероприятия:

- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвала. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта в акватории реки;
- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта на водоохраной зоне и полосе;
- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хозбытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

В этом случае влияние при строительстве и эксплуатации объекта на поверхностные и подземные воды практически не будут оказываться.

Мероприятия по охране недр

В процессе строительства объекта предусматривают:

- охрана земной поверхности от техногенного изменения;
- предотвращение ветровой эрозии почв;

- максимально возможное использование нетоксичных материалов и компонентов при проведении работ;

- предотвращение возникновения пожаров и других катастрофических процессов при проведении работ.

Мероприятия по охране недр являются важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов.

Природоохранные мероприятия по предотвращению возможного негативного воздействия на геологическую среду включают:

- учёт природно-климатических особенностей территории (повышенную соленость грунтов, грунтовых вод и т.д.) при проведении работ;

- при близком залегании грунтовых вод – выполнение мероприятий по сохранению естественных гидрогеологических условий.

Мероприятия по минимизации воздействия строительства на растительность:

- Перед началом проведения работ, обустройство площадок, упорядочение и обустройство основных дорог к ним, необходимо производить с учетом ландшафтных особенностей территории и ее устойчивости к техногенным воздействиям.

- Недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с строительством за пределами проектируемой площадки.

- Перед началом выполнения земляных работ, необходимо снять верхний, плодородный растительный слой, складировать его и в дальнейшем использовать при благоустройстве и озеленении территории.

- Повсеместно на рабочих местах соблюдать правила пожарной безопасности и технику безопасности. Необходимо так же провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

- После завершения работ осуществить очистку загрязненных участков, вывести отходы, бытовой и строительный мусор, уничтожить антропогенный рельеф (ямы, рытвины) и осуществить планировку территории.

- В местах загрязнения почв ГСМ провести механическую рекультивацию и, по возможности, произвести озеленение и благоустройство территории.

Мероприятия по снижению степени воздействия на животный мир

- Предусмотреть экологически безопасное и технически грамотное хранение мусора и бытовых отходов на соответствующих местах;

- Улучшение качества сети автодорог и подъездных путей, уменьшение числа произвольно прокладываемых грунтовых автоколей разрушающих поверхностный слой почв;

- Осуществление контроля за упорядочением движения автотранспорта;

- Снижение воздействие на участках являющихся природными резерватами, местами размножения или зимовки для млекопитающих, пернатых и пресмыкающихся;

- Проведение грунтовых работ в сжатые сроки, в пределах строго ограниченной территории;

- Проведение специального инструктажа для всего контингента работающих, запрещающего преследование и отстрел диких животных, отлов птенцов из гнёзд пернатых хищников;

- Ограждение всех технологических площадок, исключающее случайное попадание на них диких и домашних животных;

- Во время строительства максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;

- Усиление природоохранного надзора.

Последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при строгом выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

Вывод: Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве данного объекта показала, что последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при выполнении природоохранных мероприятий и соблюдения технологического регламента.

6.5. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства составляет 1 месяца, в том числе 0,5 месяц подготовительный период.

Начало строительства – 2 квартал 2021 года согласно письма ТОО "Уранэнерго" №03-07/642 от 26 августа 2020 года.

6.6. 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 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений. Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (версия 2020.2.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 2);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс -листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и

характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;

- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты связанные с командированием работников для выполнения строительно-монтажных работ (согласно Расчета);
- затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с изменениями от 03 апреля 2018 года (протокол №14), МРП 2021 года равен 2784 тенге;

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

При выдаче положительного заключения

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Реконструкция ВЛ-110кВ Л-116»** внесены следующие изменения и дополнения:

По сметной документации:

7.2.1. Откорректирована сумма экспертизы по расчетам, представлена откорректированная сметная документация.

7.2 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Реконструкция ВЛ-110кВ Л-116»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №5

п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению

1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2021 года, в том числе	млн.тенге	7,487	6,688
	СМР	млн.тенге	4,675	3,742
	Оборудование	млн.тенге	1,072	1,073
	Прочие затраты	млн.тенге	1,740	1,873
2	Продолжительность строительства	мес.	1	1
3	Вид строительства	новое строительство		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция ВЛ-110кВ Л-116»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2021 года,
в том числе, млн.тенге - 6,688
СМР, млн.тенге - 3,742
Оборудование, млн.тенге - 1,073
Прочие затраты, млн.тенге - 1,873
Продолжительность строительства, мес. - 1

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО "Уранэнерго", в соответствии с условием договора № Фрост-0193 от 03 сентября 2020 года.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «110 кВ Л-116 әуе желісін қайта құру жумысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2021 жылдың қолданыстағы баға деңгейінде
құрылыстың жалпы құны, оның ішінде: - 6,688
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 3,742
құрал-жабдықтар, млн. теңге - 1,073
өзге де шығындар, млн. теңге - 1,873
құрылысының ұзақтығы, ай - 1

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 03 қыркүйегіндегі №Фрост-0193 шарт талаптарына сәйкес, растығы "Уранэнерго" ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

ТОО "Фрост KZ"

Алдиярова К.Б.

Специалист

ТОО "Фрост KZ"

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Жусупова А.М.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ39VDD00152257

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Уранэнерго" Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский район, Кыземшекский с.о., аул Кыземшек, квартал 059, дом № 159

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 061040001139

Наименование производственного объекта: Реконструкция ВЛ-110кВ Л-116

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Сузакский 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 Изтилеуов Нуржан Жаксылыкович

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

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 16.10.2020 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:	0,44556801445	0,3529591385
Реконструкция ВЛ-110кВ Л-116	0,44556801445	0,3529591385
в т.ч. по ингредиентам:		
Формальдегид	0,00016666667	0,00042
Пропан-2-он	0,000546	0,0000983
Бенз/а/пирен	0,00000001444	0,0000000385
Бутилацетат	0,000252	0,0000454
Циклогексанон	0,00556	0,001
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,02567	0,0110808
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)	0,19327	0,18478
Уайт-спирит	0,0596	0,02935
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,004	0,0105
Азота (IV) диоксид	0,01788955556	0,02752
Азот (II) оксид	0,00290617778	0,004472
Железо (II, III) оксиды	0,02441	0,008278
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007866	0,0002242
Углерод	0,00078777778	0,00215
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0804	0,03875
Метилбензол	0,00556	0,0012344
Сера диоксид	0,00145722222	0,004326
Углерод оксид	0,022306	0,02873
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. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Ежеквартально представлять отчет по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды - (пп.5 п.2 ст.130 Экологического кодекса РК)
5. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ - 01.04.2021 год - 30.05.2021 год.