«ПС-6 / 10кВ тарату құрылғыларын қайта құру, 6кВ әуе желісін салу және Жәйрем елді мекеніндегі 10кВ әуе желісінің бөлігін қайта құру**»** жұмыс жобасы бойынша

04.06.2021 ж. № ABSS-0005/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жәйрем кен-байыту комбинаты» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ЖШС «Проектно-строительная компания «Евразия»

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ПС-6 / 10кВ тарату құрылғыларын қайта құру, 6кВ әуе желісін салу және Жәйрем елді мекеніндегі 10кВ әуе желісінің бөлігін қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытындысы «АБСОЛЮТ САРАПТАМА» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінен берілді (аккредиттеу туралы куәлігі №00188 24.11.2020 ж.)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ABSS-0005/21 от 04.06.2021 г.

по рабочий проект
«Реконструкция распределительного устройства ПС-6/10кВ,
строительство ВЛ-6кВ и реконструкция участка ВЛ-10кВ п. Жайрем**»**

ЗАКАЗЧИК:
АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно-строительная компания «Евразия»

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочий проект **«Реконструкция распределительного устройства ПС-6/10кВ, строительство ВЛ-6кВ и реконструкция участка ВЛ-10кВ п. Жайрем»** не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «АБСОЛЮТ САРАПТАМА»

1 НАИМЕНОВАНИЕ: по рабочий проект «Реконструкция распределительного устройства ПС-6/10кВ, строительство ВЛ-6кВ и реконструкция участка ВЛ-10кВ п. Жайрем».

Настоящее заключение выполнено согласно договору о государственной закупке работ №ABSS-0004 от 19.04.2021 года, заключенному с заказчиком, на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочий проект «Реконструкция распределительного устройства ПС-6/10кВ, строительство ВЛ-6кВ и реконструкция участка ВЛ-10кВ п. Жайрем».

2 ЗАКАЗЧИК : АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат».

3 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно-строительная компания "Евразия» (Государственная лицензия лицензия ГСЛ №009501, выданная Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Дата выдачи приложения к лицензии 07.08.2020г. Особые условия действия лицензии - II категория).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки

задание на проектирование объекта «Реконструкция распределительного устройства ПС-6/10кВ, строительство ВЛ-6кВ и реконструкция участка ВЛ-10кВ п. Жайрем», от 05 июня 2020 года, утвержденное председателем Правления АО «Жайремский ГОК»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Реконструкция распределительного устройства ПС-6/10кВ, строительство ВЛ-6кВ и реконструкция участка ВЛ-10кВ п. Жайрем», утвержденное руководителем отдела земельных отношений,архитектуры и градостроительства города Каражал», от 01 апреля 2021 года № KZ04VUA00394215;

акт обследования технического состояния электрооборудования ПС-6/10кВ «Жайрем» от 19.09.2021 года утвержденное Председателем Правления АО «Жайрем ГОК»;

дефектный акт на демонтажные работы по объекту «Реконструкция распределительного устройства ПС-6/10кВ, строительство ВЛ-6кВ и реконструкция участка ВЛ-10кВ п. Жайрем» от 19 сентября 2019 года ;

отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту:«Реконструкция распределительного устройства ПС-6/10кВ, строительство ВЛ-6кВ и реконструкция участка ВЛ-10кВ п. Жайрем» выполнен ТОО «Гео-Стату KZ» (государственная лицензия ГСЛ № 9014323 от 04 июля 2019 года с приложением на 2-х страницах, выданная Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области".Акимат Павлодарской области.) в 2020 году;

топографическая съемка ,выполненная АО «ЖГОК» от 05 июня 2020 года;

технические условия №05-969 от 08.04.2021 года на присоединение к сетям электроснабжения АО «ЖГОК», выданные АО «Жайремский ГОК»;

постановление Акимата города Каражал о выделении земельного участка для строительства ВЛ-6кВ и ПС 6-10кВ от 30 октября 2020 года №159;

акт на право частной собственности на земельный участок для строительства и обслуживания ВЛ-6/10кВ, с площадью 0,6203 га, кадастровый номер земельного участка 09-110-008-440, расположенного по адресу: Карагандинская область, п.Жайрем, промплощадка 3/10,участок 3 от 06 января 2021 года;

акт на право частной собственности на дополнительный земельный участок для строительства и обслуживания ВЛ-6кВ, с площадью 0,5097 га, кадастровый номер земельного участка 09-110-008-412, расположенного по адресу: Карагандинская область, п.Жайрем, промплощадка 3/10,участок 2 от 06 января 2021 года;

акт на право частной собственности на земельный участок для строительства ВЛ-6кВ, с площадью 7,0237 га, кадастровый номер земельного участка 09-110-008-441, расположенного по адресу: Карагандинская область, п.Жайрем, промплощадка 3/10,участок 4 от 06 января 2021 года;

акт на право частной собственности на земельный участок для строительства ПС-6/10кВ, с площадью 0,0215 га, кадастровый номер земельного участка 09-110-002-902, расположенного по адресу: Карагандинская область, п.Жайрем, промплощадка 3/10 от 06 января 2021 года;

письмо АО «Жайремский ГОК» от 14 мая 2021 года №05-1277 - начало работ запланировано на август месяц 2021 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта «Реконструкция распределительного устройства ПС-6/10кВ, строительство ВЛ-6кВ и реконструкция участка ВЛ-10кВ п. Жайрем» - письмо №05-847 от 29 марта 2021 года выданное АО «Жайремский ГОК».

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу

Шифр 006-20-3110-2020-1439
Общая пояснительная записка.
Паспорт рабочего проекта
Рабочие чертежи марок:
ВЭС –Внешнее электроснабжения
ЭВТ – Электротехническая и вторичная часть
АС – Архитектурно-строительная часть
ООС - Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду.
ПОС- Организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является замена существующей морально и физически устаревшей подстанции ПС-6/10кВ, строительство второй питающей линии ВЛ-6кВ и переустройство существующих воздушных линий ВЛ-10кВ для обеспечения недостающей электрической мощности, надежности электроснабжения и удобства эксплуатации.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения участка и характеристика участка

Рассматриваемый в рабочем проекте участок для реконструкции распределительного устройства ПС-6/10кВ, строительство ВЛ-6кВ и реконструкция участка ВЛ-10кВ

расположен на территории АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат», Карагандинской области, Каражалского района, п. Жайрем.

Абсолютные отметки поверхности площадки строительства находятся в пределах 391.00 - 392,83м.

Природно-климатические условия района строительства:

Участок работ находится в Карагандинской области, в 12км юго-восточнее пгт.Жайрем.

В геоморфологическом отношении территория участка относится к денудационно-цокольной равнине с элементами мелкосопочного рельефа, переходящего в южной части в аккумулятивную равнину.

Гидрографическая сеть представлена рекой Баир.

Климат района резко континентальный с продолжительным жарким летом, умеренно холодной зимой, с большими суточными и годовыми амплитудами температур воздуха.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III А.

Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - II (so = 70 кгс/м²).

Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (wo = 38 кгс/м²).

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98 (СНиП РК 2.04-01-2010) - минус 25 ºС.

Грунты по площадке представлены:

насыпной грунт, вскрытая мощность слоя-0,3м;

суглинки не просадочные, вскрытая мощность слоя- 0,3-0,9м;

галечниковый грунт, вскрытая мощность слоя- 0,8-7,0м.

Нормативная глубина промерзания по СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений»:

суглинки и глины -1.44м;

супеси и пески мелкие и пылеватые – 1.75м;

пески средние, крупные и гравелистые – 1.88м;

крупнообломочные грунты – 2.13м.

Средняя глубина проникновения "0" в грунт – 1.8м. Жайрем.

Максимальная глубина промерзания 0 градусов С в грунт – 195см.

Геолого-литологическое строение

В геолого-литологическом строении площадки до глубины 5,0 м принимают следующие отложения.

ИГЭ-1. Супесь, коричневого цвета, от твердой и текучей консистенции, олиго-миктовая, с редкими включениями гальки, с частыми прослойками суглинка мощностью до 20 см.

Степень агрессивности воздействия грунтовой воды – неагрессивная к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178, согласно СП РК 2.01-101-2013*.

Нормативные и расчетные характеристики грунтов:

Таблица 1

№пп	Наименование грунта	$P_н$	P_{II}	P_I	C_{II}	C_I	F_{II}	F_I	E	R_0
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
1.	Супесь				11	7,3	21	18,3	10	

Примечание:

P - плотность грунта, т/м³;
C - удельное сцепление, кПа;
F - угол внутреннего трения, градус;
E - модуль деформации, МПа, в интервале нагрузок 0.1-0.2 МПа.
R0 – расчетное сопротивление грунта, кПа.
Числитель – грунты естественной влажности;
Знаменатель – грунты предварительно замоченные.

Согласно СП РК 2.01-101-2013 подземные воды обладают слабой углекислотной агрессией по отношению к бетонам марки W4;

по отношению к бетону марки W4 на портландцементе не обладают сульфатной агрессией;

по отношению к арматуре железо-бетонных конструкций при периодическом смачивании – среднеагрессивные;

при постоянном погружении – неагрессивные.

Согласно ГОСТ 25100-2011 грунты незасолены.

Согласно СП РК 2.01-101-2013, по отношению к бетону марки W4 на портландцементе обладают слабой сульфатной агрес-сией;

к арматуре железобетонных конструкций, к бетону марки W4 и W6 - сильно и слабоагрессивные;

к бетону марки W8 - среднеагрессивные

В соответствии с МСП 5.01-102-2002 в районах сейсмичностью менее 7 баллов основания следует проектировать без учета сейсмических воздействий.

Рисунок 1 – Ситуационная схема

6.1.1 Существующее положение

Предоставлен акт обследования технического состояния электрооборудования ПС-6/10кВ «Жайрем», выполненный комиссией в составе представителей заказчика (АО «Жаремский ГОК»), от 19 сентября 2019 года.

Согласно акту обследования электроснабжение объектов соцкультбыта АО «Жайремский ГОК» в п. Жайрем осуществляется от трансформаторной подстанции ТП-6/10кВ с мощностью трансформатора 1000кВА.

ТП-6/10кВ п. Жайрем была собрана и введена в эксплуатацию в 2002 году силами энергоцеха.

Силовой трансформатор ТМ-1000/6/10кВ 1971 года выпуска, является эксклюзивным и на сегодняшний день работает без резерва. В 2008 году из–за старения обмоток был в аварийном состоянии и отремонтирован в г. Караганде.

В связи с расширением объектов комбината в п. Жайрем, существующая схема электроснабжения и устаревшее оборудование ТП-6/10кВ не удовлетворяет требованиям надёжности электроснабжения.

Выводы

На основании вышеизложенного существует необходимость замены устаревшего и выработавшего ресурс оборудования, изменения схемы электроснабжения, увеличение трансформаторной мощности подстанции.

Согласно акту обследования необходимо:

выполнить проект электроснабжения объектов АО «ЖГОК», расположенных в п. Жайрем, предусматривающий следующие объемы:

установка КТП-6/10кВ для обеспечения недостающей электрической мощности;

строительство ВЛ-6кВ второй питающей линии электроснабжения;

реконструкция участков существующей ВЛ-10кВ, отходящих от ПС-6/10кВ «Жайрем» с разделением на четыре независимые ЛЭП-10кВ.

6.2 ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

Рабочий проект выполнен в соответствии:

с заданием на проектирование объекта «Реконструкция распределительного устройства ПС-6/10кВ, строительство ВЛ-6кВ и реконструкция участка ВЛ-10кВ п. Жайрем», от 01 апреля 2020 года, утвержденным председателем Правления АО «Жайремский ГОК»;

с техническими условиями, выданными АО «Жайремский ГОК» от 11 августа 2020 года №05-969 от 08.04.2021, на присоединение к сетям электроснабжения АО «ЖГОК».

6.2.1 Технологические решения

6.2.1.1 Электротехнические решения

Рабочим проектом предусматривается реконструкция ПС-6/10кВ, ВЛ-10кВ и строительство ВЛ-6кВ, на территории действующего АО Жайремского горно-обогатительного комбината (ЖГОК), расположенного в Карагандинской области, г. Каражал, п. Жайрем, Промзона 3/10.

ЖГОК является действующим объектом со сложившейся структурой добычи полиметаллических руд и сетью инженерного обеспечения.

Электроприемники месторождения относятся ко II категории обеспечения надежности электроснабжения.

В соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями № 05-969 от 08 апреля 2021 года, выданными АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (АО «ЖГОК»), рабочим проектом предусматривается:

строительство подстанции ПС-6/10кВ (КТП-1600/1000/6/10кВ);

строительства ВЛ-6кВ до проектируемой ПС-6/10кВ;

переустройство существующих ВЛ-10кВ, включающее в себя вынос их из-под территории строительства ПС-6/10кВ и строительство новых ВЛ-10кВ.

Переустройство ВЛ-10кВ включает в себя также демонтажные работы, согласно дефектному акту, от 19 сентября 2019 года.

Демонтажу подлежит:

одноцепные ВЛ-10кВ

железобетонные опоры – 3 штуки;

провод 3АС-50/8 – 0,306 км.

двухцепные ВЛ-10кВ

железобетонные опоры – 3 штуки;

провод 3АС-50/8 – 1,260 км.

Трансформаторная подстанция открытого типа ПС-6/10кВ

Рабочим проектом предусматривается строительство подстанции открытого типа ПС-6/10кВ взамен существующей ПС-6/10кВ.

На подстанции (ПС-6/10кВ) предусматривается:

установка двух силовых масляных трансформаторов 6/10кВ типа ТМ мощностью

1600кВА (Т1) и 1000кВА (Т2),

сооружение открытого распределительного устройства 6кВ (ОРУ-6кВ) на базе разъединителей.

сооружение открытого распределительного устройства 10кВ (ОРУ-10кВ) на базе реклоузеров Rec15.

Открытое распределительное устройство ОРУ-6кВ

Рабочим проектом предусмотрена установка двух вводных разъединителей с одним заземляющим ножом на стойках, секционные разъединители с двумя заземляющими ножами на стойках.

Организация собственных нужд выполнена с помощью двух силовых трансформаторов типа ТМГ-25/6/0,4 и шкафов ШСН установленных на стойке СТ-ТСН на базе оборудования Таврида Электрик.

Открытое распределительное устройство 10кВ

Рабочим проектом предусмотрена установка двух вводных разъединителя с одним заземляющим ножом в сторону трансформатора на стойках, секционные разъединители с двумя заземляющими ножами на стойках.

На ячейках отходящих линий № 3, № 4, № 5, № 6 предусмотрена установка реклоузеров TER_Rec15_L5 со встроенными средствами измерения и защит, без коммерческого учета производства Таврида Электрик.

На ОРУ-10кВ установлены:

разъединители типа РЛНД.2-10IV/400У1 с приводом ПРНЗ-2-10 (вводные);

секционные разъединители;

ограничители перенапряжения.

Ошиновка ОРУ-6кВ и ОРУ-10кВ выполнена неизолированным алюминиевым проводом А 95.

Заземление и молниезащита

Для защиты от поражения электрическим током при косвенном прикосновении все открытые проводящие части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться при повреждении изоляции, должны быть присоединены к глухозаземленной нейтрали силового трансформатора 10/6 кВ.

В соответствии с ПУЭ РК предусматривается одно общее заземляющее устройство для напряжений 10 и 6 кВ, к которому присоединяются:

нейтраль трансформатора;

корпус трансформатора;

все открытые проводящие части, нормально не находящиеся под напряжением.

В качестве магистрали заземления используются все опорные металлоконструкции. Заземление шкафов ОРУ 6,10 кВ выполняется приваркой их к опорным металлоконструкциям.

В качестве вертикального заземлителя используется стальной горячекатаный круг диаметром 16 мм и длиной 2000 мм. В качестве горизонтального заземлителя используется стальная горячекатаная полоса 40х4мм.

Контур заземления прокладывается на глубине 0,7 м. Сочленения элементов контура заземления выполняются сварным швом.

Сопротивление заземляющего устройства ПС-6/10кВ должно быть не более 4-х Ом в любое время года.

Воздушные линии 6кВ и 10кВ

В соответствии с техническими условиями, для подключения проектируемой ПС-6/10кВ к электрическим сетям, рабочим проектом предусматривается строительство ВЛ-

6кВ от опоры № 59 существующей ВЛ-6кВ фидер № 30 от ГПП-220/35/6кВ «Жайрем» до проектируемой ПС-6/10кВ (КТП-6/10кВ), второй точкой подключения является существующая воздушная линия ВЛ-6кВ фидер № 17 от РП-14 «ЭРУ».

На отпаечной существующей опоре ВЛ-6кВ предусмотрена установка устройства ответвления провода (УОП), на первой проектируемой опоре ВЛ-6кВ – РЛНД-10кВ.

Энергопринимающими устройствами проектируемой ПС-6/10кВ являются городские объекты АО «ЖГОК», находящиеся на бытовой зоне.

Рабочим проектом предусматривается вынос существующих ВЛ-10кВ из-под пятна строительства ПС-6/10кВ и пере подключение существующих ВЛ-10кВ на КТП-400/10/0,4кВ «Мечеть», КТП-400/10/0,4кВ «Весна», ТП-63/10/0,4кВ «Аэропорт», КТП-400/10/0,4кВ «Спорткомплекс» и на КТП-400/10/0,4кВ «Легковой парк» к проектируемому ОРУ-10кВ.

Воздушные линии ВЛ-6кВ и ВЛ-10кВ запроектированы на опорах на базе железобетонных стоек СВ 105, в соответствии с типовой серией 3.407.1-143 выпуск 1. Для обеспечения габарита над пересекаемой автодорогой выполнена установка переходных железобетонных опор на базе стоек СВ164-12, в соответствии с типовой серией 3.407.1-143 выпуск 5.

К подвеске на проектируемых ВЛ-6кВ и ВЛ-10кВ принят неизолированный провод АС-50/8. Для изоляции приняты стеклянные подвесные изоляторы типа ПС70Е и штыревые изоляторы типа ШС20Е.

Предусмотрено заземление проектируемых опор ВЛ-6кв и ВЛ-10кВ в соответствии с типовой серией 3.407-150 лист ЭС-0,7 тип заземлителя 6 путем присоединения к нижнему заземляющему выпуску опор заземляющего устройства (вертикальный электрод из круглой стали диаметром 16 мм длиной 5,0 м).

Предусмотрено заземление проектируемой опоры ВЛ-6кВ с РЛНД-10кВ в соответствии с типовой серией 3.407-150 лист ЭС-15 схема 3 тип заземлителя 3, путем прокладывания вокруг стойки с заземляющим выпуском замкнутого контура размером 2х2 м, выполненного горизонтальными электродами из круглой стали диаметром 10 мм и присоединения к нижнему заземляющему выпуску стойки опоры горизонтальных электродов из круглой стали диаметром 10 мм длиной по 5,0 м и вертикального заземлителя из круглой стали диаметром 16 мм длиной 5,0 м.

Строительные решения

Опоры ВЛ-6кВ и ВЛ-10кВ устанавливаются, в соответствии с типовой серией 3.407.1-143, выпуск 3, в пробуренные котлованы диаметром 350-450 мм, длиной 1,8 – 2,2 м, которые засыпаются вынутым при бурении грунтом, уплотнение грунта производится слоями не более 0,2 м с помощью трамбовки.

Технические показатели:

напряжение электрической сети	- 6/10кВ;
категория электроснабжения	- II;
количество проектируемых ПС-6/10кВ	- 1 комплект;
протяженность трассы ВЛ-6кВ	- 5,188 км;
протяженность трассы ВЛ-10кВ	- 0,597 км.

6.2.3 Архитектурно-строительная часть

Уровень ответственности – II (нормальный) , технически не сложный объект.

Степень огнестойкости - II

Площадка трансформаторной подстанции КТП-6/10кВ прямоугольной формы на плане с габаритными размерами 18,0х11,73 м. Площадка трансформаторной подстанции огорожена металлическим сетчатым ограждением с воротами и калитками.

Фундаменты (стойки) под трансформаторные подстанции и оборудования выполнены из специальных железобетонных стоек типа УСО заводского изготовления по серии 3.407-102 вып.1.

Фундаменты устанавливаются в просверленную яму диаметром 450 мм.

Под фундамент предусмотрена грунтовая подушка из щебня толщиной 300 мм.

По верху фундаментов предусмотрены металлические рамы для установки трансформаторных подстанции.

Рамы изготовлены из стальных горячекатаных швеллеров №14 по ГОСТ 8240-97 и из стальных равнополочных уголков 50х5 мм по ГОСТ 8509-93.

Соединительные пластины элементов приняты из полосовых горячекатаных прокатов по ГОСТ 103-2006.

Сварка производится по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Ограждение площадки из металлических сетчатых панелей закрепленные к железобетонным стойкам.

Стойки (столбы) железобетонные заводского изготовления по серии 3.017-1 вып.1.

Панели изготовлены из стального равнополочного уголка 40х4 мм по ГОСТ 8509-93 и стальной плетеной одинарной сеткой №50 по ГОСТ 5336-67.

Защита строительных конструкций от коррозии

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности разработаны в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности, на основании законов Республики Казахстан «О гражданской обороне» изм. от 07 июля 2020 года.

Главным условием безопасного ведения эксплуатационных работ на территории здания является обязательное выполнение требований следующих законов, правил и документов:

закон Республики Казахстан «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» от 5 июля 1996 года;

постановление Государственного комитета Республики Казахстан по чрезвычайным ситуациям от 24 апреля 1997 года № 15 «О мерах по совершенствованию аварийно-спасательных служб и формирований Гражданской обороны, обучению руководителей и

населения к действиям в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера»;

постановление Государственного комитета Республики Казахстан по чрезвычайным ситуациям от 02 августа 1996 года № 17 «О разработке планов ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций».

Противопожарные мероприятия

Противопожарная защита, ее организация и материально-техническое оснащение соответствуют техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности».

Для обеспечения требований пожарной безопасности предусмотрено использование технических решений, электрооборудования и материалов, соответствующих нормам и требованиям пожарной безопасности:

аппараты имеют соответствующую степень защиты, кабели и провода выбраны с негорючей изоляцией и защищены от перегрузки;

установлены углекислотные огнетушители.

Все сооружения разработаны необходимой степени огнестойкости, требуемой для технологического процесса.

Все производственные и подсобные помещения оборудованы первичными средствами пожаротушения и пожарным инвентарем в соответствии с действующим перечнем средств пожаротушения.

В проекте предусмотрены технические решения, обеспечивающие выполнение требований санитарно-технических норм и правил производства работ, промышленной санитарии, охраны труда, в т.ч. СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

На строительной площадке предусматриваются биотуалеты.

В местах складирования материалов устраиваются проезды, ширина которых назначается в зависимости от применяемых транспортных средств и погрузочно-разгрузочных механизмов.

Предусматривается раздельное хранение баллонов с кислородом и горючими газами, а пылевидных материалов в закрытой таре. Для снижения запыленности воздуха на рабочих местах проезды автотранспорта периодически орошаются водой.

Санитарно-бытовое обслуживание рабочих должно быть обеспечено на базе подрядной строительной организации.

6.4 Оценка воздействия на окружающей среды

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту « Реконструкция распределительного устройства ПС-6/10кВ, строительство ВЛ-6кВ и реконструкция участка ВЛ-10кВ п. Жайрем» разработан Индивидуальным предпринимателем «Табигат».

Ближайшии жилой дом расположен с восточной стороны на растоянии 3048 м от территории строительства.

В радиусе 3000 м, естественные водоемы отсутствуют.

На период СМР

На проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237 класс санитарной опасности – не классифицируется.
Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.
Период СМР, согласно исходных данных, составляет 2 месяца.
Воздействие на атмосферный воздух
На территории проведения строительно-монтажных работ выявлено – 3 организованных и 8 неорганизованных источников.
Источник №0001 - Компрессор. При проведении работ выбрасываются следующие ЗВ: азота диоксид, азот оксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-С19.
Источник №0002 - Электростанции. При проведении работ выбрасываются следующие ЗВ: азота диоксид, азот оксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-С19.
Источник №0003 - Битумный котел. При проведении работ выбрасываются следующие ЗВ: азота диоксид, азот оксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид.
Источник №6001 Разгрузка инертных материалов. При проведении работ выбрасываются следующие ЗВ: пыль неорганическая, сод. двуокись кремния в %:70-20
Источник №6002 Земляные работы. При проведении работ выбрасываются следующие ЗВ: пыль неорганическая, сод. двуокись кремния в %:70-20
Источник № 6003 – Сварочные и медницкие работы. Во время проведения работ в атмосферный воздух выделяются: диВанадий пентоксид, железа оксид, марганец и его соединения, медь оксид, пыль неорганическая с сод.:SiO2 70-20%, фториды неорг. плохорастворимые, фториды газообразные, азота диоксид, углерода оксид, олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид), свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец, уксусная килота.
Источник №6004 - Строительная автотехника. При проведении работ выбрасываются следующие ЗВ: азота диоксид, азот оксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид, керосин, пыль неорганическая, сод. двуокись кремния в %:70-20.
Источник № 6005 – Покрасочные работы. При использовании лакокрасочных материалов в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: диметилбензол, метилбензол, бутан-1-ол, этанол, гидроксибензол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, этилацетат, ацетон, сольвент нафта, уайт-спирит, взвешенные частицы.
Источник №6006 Гидроизоляционные работы. При проведении работ выбрасываются – углеводороды предельные C_{12}-C_{19}
Источник №6007 Асфальтирование. При проведении работ выбрасываются – углеводороды предельные C_{12}-C_{19}
Источник №6008 Металлообработка (станки). При проведении работ осуществляется выброс следующих ЗВ: пыль абразивная, взвешенные частицы.
Условия работы и технологические процессы, применяемые на предприятии, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.
Пылегазоулавливающее оборудование на предприятии отсутствует.

На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ не предусмотрены.

Согласно п. 6 ст. 28 ЭК РК выбросы передвижных источников от сжигания топлива не нормируется.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР

Таблица 1

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ: существующее положение г/с	существующее положение т/год	Период СМР 2 месяца г/с	Период СМР 2 месяца т/год	ПДВ г/с	ПДВ т/год	год достижения ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Производство:001	0001			0.004577778	0.07912	0.004577778	0.07912	2021
	0002			0.004577778	0.11352	0.004577778	0.11352	2021
	0003			0.00000694	0.000704	0.00000694	0.000704	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Производство:001	0001			0.000743889	0.012857	0.000743889	0.012857	2021
	0002			0.000743889	0.018447	0.000743889	0.018447	2021
	0003			0.000001128	0.0001144	0.000001128	0.0001144	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Производство:001	0001			0.000388889	0.0069	0.000388889	0.0069	2021
	0002			0.000388889	0.0099	0.000388889	0.0099	2021
	0003			0.000000641	0.000065	0.000000641	0.000065	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Производство:001	0001			0.000611111	0.01035	0.000611111	0.01035	2021
	0002			0.000611111	0.01485	0.000611111	0.01485	2021
	0003			0.00001507	0.001528	0.00001507	0.001528	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Производство:001	0001			0.004	0.069	0.004	0.069	2021
	0002			0.004	0.099	0.004	0.099	2021
	0003			0.00003506	0.003555	0.00003506	0.003555	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Производство:001	0001			0.000000007	0.0000001265	0.000000007	0.0000001265	2021
	0002			0.000000007	0.0000001815	0.000000007	0.0000001815	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Производство:001	0001			0.000083333	0.00138	0.000083333	0.00138	2021
	0002			0.000083333	0.00198	0.000083333	0.00198	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Производство:001	0001			0.002	0.0345	0.002	0.0345	2021
	0002			0.002	0.0495	0.002	0.0495	2021
Итого по организованным источникам:				0.024868853	0.527270708	0.024868853	0.527270708	
Неорганизованные источники								
(0110) диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)								
Производство:001	6003			0.0000313	0.00000304	0.0000313	0.00000304	2021
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Производство:001	6003			0.0803263	0.2259713885	0.0803263	0.2259713885	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Производство:001	6003			0.00961491	0.0261421565	0.00961491	0.0261421565	2021
(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)								
Производство:001	6003			0.00000782	0.00000076	0.00000782	0.00000076	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Производство:001	6003			0.000006925	0.0000004986	0.000006925	0.0000004986	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Производство:001	6003			0.0000141	0.000001015	0.0000141	0.000001015	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								

Производство:001	6003			0.016017	0.0002407502	0.016017	0.0002407502	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Производство:001	6003			0.002604	0.00003912	0.002604	0.00003912	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Производство:001	6003			0.0078	0.0003	0.0078	0.0003	2021
	6004			0.0002504	0.001892	0.0002504	0.001892	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Производство:001	6003			0.00083962	0.00004942	0.00083962	0.00004942	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Производство:001	6003			0.0007627	0.00003975	0.0007627	0.00003975	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Производство:001	6006			1.48959	0.65966784	1.48959	0.65966784	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Производство:001	6006			1.48008	0.4046587	1.48008	0.4046587	2021
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Производство:001	6006			0.54113	0.0914182	0.54113	0.0914182	2021
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Производство:001	6006			1.1769	0.2424218	1.1769	0.2424218	2021
(1071) Гидроксибензол (155)								
Производство:001	6006			0.0711	0.00001598	0.0711	0.00001598	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Производство:001	6006			0.16237	0.01451063	0.16237	0.01451063	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Производство:001	6006			1.1028	0.18814943	1.1028	0.18814943	2021
(1240) Этилацетат (674)								
Производство:001	6006			0.2552	0.116804	0.2552	0.116804	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Производство:001	6006			1.18612	0.26681743	1.18612	0.26681743	2021
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								
Производство:001	6004			0.0001252	0.000946	0.0001252	0.000946	2021
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Производство:001	6006			0.211	0.02556	0.211	0.02556	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Производство:001	6006			1.67016	6.71021	1.67016	6.71021	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Производство:001	6007			0.00002341	0.041347	0.00002341	0.041347	2021
	6008			0.02173	0.581	0.02173	0.581	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Производство:001	6006			1.17241	1.59114695	1.17241	1.59114695	2021
	6009			0.05604	0.0337085	0.05604	0.0337085	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Производство:001	6001			0,4837975	0,119985108	0.4837975	0.119985108	2021
	6002			0.00243	0.0063	0.00243	0.0063	2021
	6003			0.0009429	0.00004571	0.0009429	0.00004571	2021
	6005			0.1138352	0.098353	0.1138352	0.098353	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Производство:001	6009			0.0256	0.01659	0.0256	0.01659	2021
Итого по неорганизованным источникам:				11,366528138	11,9916068848	11,366528138	11,9916068848	
Всего по предприятию:				11,366528138	11,9916068848	11,366528138	11,9916068848	

Поверхностные и подземные воды

Водоснабжение – используется привозная вода. Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды.

Питание строителей осуществляется полуфабрикатами. Доставка пищи, будет осуществляться в одноразовой посуде, мытье посуды не предусмотрено.

На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты. По мере

накопления биотуалеты очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

В период СМР забор воды из поверхностных или подземных источников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения не предусмотрены.

При проведении работ воздействие на геологическую среду и подземные воды будет локальным, кратковременным и незначительным, при соблюдении всех требований ТБ и ООС, с учетом предложенных мероприятий.

Теплоснабжение

Временные постройки не обеспечены теплоснабжением, обогрев производится от бытовых электронагревателей.

Электроснабжение

Электроснабжение объекта предусмотрено от существующих сетей.

Земельные ресурсы

Территория не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Оценка воздействия на недра

Объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления

На период СМР предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. На период эксплуатации предусмотрено образование отходов зеленого уровня опасности.

Обоснованные нормативы отходов производства и потребления на период СМР приведены в таблице 2 .

Таблица 2

Нормативы образования отходов производства и потребления на период СМР

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	32,955		32,955
в т.ч. отходов производства	22,414		22,414
отходов потребления	10,541		10,541
Янтарный уровень опасности			
Ветошь промасленная	0,586		0,586
Осадок от мойки колес машин	0,0018		0,0018
Отработанная тара от ЛКМ	1,095		1,095
Зеленый уровень опасности			
ТБО - твердые бытовые отходы	10,541		10,541
Огарки сварочных электродов	0,226		0,226
Строительный мусор	10		10
Провод алюминий/сталь	0,305		0,305
Железобетонная опора	10,2		10,2
Красный уровень опасности			
Не образуется		-	-

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду.
На площадке собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся в процессе строительных работ отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.
Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться не значительное.
Растительный и животный мир
Проектом предусмотрен ремонт кровли существующего помещения. Снос зеленых насаждений не предусмотрен, согласно письма №05-1354 от 20 мая 2020 года..
После завершения СМР, благоустройство не предусмотрено.
На территории СМР древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют.
При проведении строительно-монтажных работ негативного воздействия на территорию, условия землепользования, животный и растительный мир не ожидается.
Социально-экономическая среда
Строительно-монтажные работы на объекте позволят создать более благоприятные экономические условия для проживания людей и в целом социальной среде.
Оценка экологического риска намечаемой деятельности
При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно-эпидемиологических требований экологические риски допустимые.
Природоохранные мероприятия
На период СМР предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- Часть отходов строительства реализуются на собственном строительстве, часть отходов передаются городским организациям
- Ограждение площадки строительства
- При перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом
- Для сбора бытовых отходов и сбора отходов строительства в зоне бытовых помещений необходимо предусмотреть установку контейнеров для мусора

Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взымается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования рассчитываются согласно Кодексу Республики Казахстан - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) – ст.576

Выводы: Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II, (СП РК 1.03-102-2014).

В составе проекта определены методы производства основных видов работ:

приведены данные о потребности в кадрах, энергетических ресурсах, воде, сжатом воздухе и кислороде, транспорте, строительных машинах и механизмах, временных зданиях и сооружениях;
указаны мероприятия по охране труда и пожарной безопасности;
выполнен расчёт продолжительности строительства.

Строительство здания и сооружений осуществляется в два периода: подготовительный и основной.

В подготовительный период работы выполняются в следующей технологической последовательности:
срезка и складирование растительного слоя;
прокладка инженерных сетей (постоянных и временных, используемых в период строительства);
вертикальная планировка территории строительства;
устройство временных дорог;
размещение санитарно-бытовых, вспомогательных и складских помещений;

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Продолжительности строительства выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», принимается 2,0 месяцев.

Нормативная продолжительность строительства – 2,0 мес.

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Реконструкция распределительного устройства ПС-6/10кВ, строительство ВЛ-6кВ и реконструкция участка ВЛ-10кВ п. Жайрем» разработан на основании технического задания на проектирование и планировочных решений.

На период строительства для ИТР и рабочих административные, производственные, складские и санитарно-бытовые помещения (помещение для обогрева рабочих, сушилки, гардеробная, умывальная, комната отдыха и приема пищи) предусмотрены в достаточном количестве.

Питьевой режим организован (установка диспенсеров с бутилированной водой в вагончиках и на строительной площадке).

В каждом вагончике и на строительной площадке предусмотрена аптечка для оказания первой медицинской помощи.

Водоотведение –биотуалеты.

Питание рабочих организовано привозной в термосах.

При проведении строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства.

В период эксплуатации согласно «Санитарно-эпидемиологического требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года No 237, санитарно-защитная зона устанавливается в целях ослабления воздействия неблагоприятных факторов и обеспечения безопасности населения.

Рабочий проект «Реконструкция распределительного устройства ПС-6/10кВ, строительство ВЛ-6кВ и реконструкция участка ВЛ-10кВ п. Жайрем» соответствует требованиям СП No 174 от 28 февраля 2015 года «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», СП No 237 от 20 марта 2015 года «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года No 177.

6.7 Сметная документация

Согласно письму АО «Жайремский ГОК» от 29 марта 2021 года №05-847 рассмотрение сметной документаций не предусмотрена.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы «Реконструкция распределительного устройства ПС-6/10кВ, строительство ВЛ-6кВ и реконструкция участка ВЛ-10кВ п. Жайрем».

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям в рабочий проект «Реконструкция распределительного устройства ПС-6/10кВ, строительство ВЛ-6кВ и реконструкция участка ВЛ-10кВ п. Жайрем» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания

1). Предоставлено письмо от заказчика с пояснением о реконструкции РП от 01 апреля 2021 года № 05-891.

2). Предоставлен акт обследования РП-6кВ в соответствии с гл. 5.1 СН РК 1.04-26-2011*.

Общая пояснительная записка

3). В общей пояснительной записке описано существующее положение в связи с необходимостью реконструкции распределительных пунктов 6кВ ЖГОК и внесено пояснение, в чем заключается реконструкция, выполненная рабочим проектом.

4). Текст ОПЗ главы II откорректирован в соответствии с откорректированными общими указаниями по замечаниям экспертизы.

5). В главе III раздел 3.1 более подробно описаны проектные решения.

Внутриплощадочные сети электроснабжения

6). В тексте общих указаний описан перенос существующей нагрузки на проектируемый РП, прокладка кабелей по эстакаде, заземление проектируемых опор и их установка.
7). В технико-экономических показателях протяженность трассы КЛ-6кВ приведена в соответствие с проектом
8). На однолинейной схеме электроснабжения указаны длины всех проектируемых кабелей (ГОСТ 21.613-2014).
9). В ведомости объемов работ длина траншеи Т-2 приведена в соответствие с разрезом траншеи.
10). На плане прокладки сетей 6кВ подписаны существующие ВЛ-6кВ.
11). Раннее установленные металлические опоры по типовой серии ЭЛ-ТП.010.06, заменены на железобетонные опоры в соответствии с заданием на проектирование.
12). На разрезе с прокладкой кабеля по эстакаде, показан подъем кабеля на эстакаду.
13). В спецификации оборудования количество концевых муфт приведено в соответствие с выполненным проектом, длина горизонтального электрода приведена в соответствие с чертежом заземления опор.

Электрооборудование (ЭОМ)

14). В ведомости ссылочных документов указан год действующих ПУЭ РК.
15). Откорректирован текст общих указаний в соответствии с выполненным проектом.
16). В тексте общих указаний описано заземление РП-6кВ, собственные нужды РП-6кВ, учет и измерение электроэнергии, РЗА и цепи сигнализации согласно приложенным чертежам.
17). На однолинейной схеме электроснабжения показана прокладка кабелей от ячеек № 9 и № 16.
18). Приведены в соответствие схема оперативной блокировки и п. 3 примечания к чертежу схемы электроснабжения.
19). На схемах щитов во всех таблицах потребностей кабелей и труб, указанные длины кабелей и наличие труб приведены в соответствие со схемами.
20) На плане контура заземления утративший силу действия ГОСТ заменен на действующий.
21). Приложенные к альбому типовые чертежи внесены в ведомость прилагаемых документов

7.2 Оценка принятых решений:

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический не сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности *(технически не сложный).*

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице 4.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	количество проектируемых РП-6кВ	компл	1	1
2	протяженность трассы КЛ-10 кВ	км	0,224	0,224
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений Рабочий проект «Реконструкция распределительного устройства ПС-6/10кВ, строительство ВЛ-6кВ и реконструкция участка ВЛ-10кВ п. Жайрем» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан.

количество проектируемых РП-6кВ - 1 компл.

протяженность трассы КЛ-10 кВ - 0,224 км

Нормативная продолжительность строительства - 2,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Жайремский ГОК» в соответствии с условиями договора №AG-0004 от 19.04.2021 года .

8.3 При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «ПС-6 / 10кВ тарату құрылғыларын қайта құру, 6кВ әуе желісін салу және Жәйрем елді мекеніндегі 10кВ әуе желісінің бөлігін қайта құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданылымдағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 19 апрель, № AG-0004 шарттағы ережелерге сәйкес, дұрыстығы «Жәйрем кен-байыту комбинаты» АҚ кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

8.3 Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

Маденова А.Д.

Директор

ТОО «АБСОЛЮТ САРАПТАМА»

Конакбаев А.Д.

Эксперт

ТОО «АБСОЛЮТ САРАПТАМА»

Насырбаева Э.Ф.

Эксперт

ТОО «АБСОЛЮТ САРАПТАМА»

Бахтиозина Т.В.

Эксперт

ТОО «АБСОЛЮТ САРАПТАМА»

Стружкин Б.А.

Эксперт

ТОО «АБСОЛЮТ САРАПТАМА»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Қарағанды облысының әкімшілігі

Қарағанды облысының әкімдігі
Қарағанды облысының Табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы
100000, Қарағанды Қ.Ә., Қарағанды қ., Лобада көш, № 20 үй

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области
Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области
100000, Караганда Г.А., г.Караганда, ул. Лобады, дом № 20

Номер: KZ82VDD00167003

Дата: 31.05.2021

Акционерное общество "Жайремский горно -обогатительный комбинат"

100702, Республика Казахстан, Карагандинская область, Каражал Г.А., Жайремская п.а., п.Жайрем, улица Ғани Мұратбаев, дом № 20

Рассмотрев Вашу заявку на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ18RCU00213878, поступившая через портал «Единая информационная система комплексной вневедомственной экспертизы» от ТОО «АБСОЛЮТ САРАПТАМА» (NoABSS-SS-01/0008 от 28.05.2021 г.) (Заказчик строительства: АО "Жайремский горно-обогатительный комбинат") сообщаем следующее: в соответствии с п.п.1 п.1 ст.77 Экологического кодекса Республики Казахстан, также п.п.1 п.6 Правила оказания государственной услуги "Выдача разрешений на эмиссии в окружающую среду для объектов II, III и IV категорий" Приложение 6 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130 отказано в оказании государственной услуги.
Причина отказа согласно заполненной заявки запрашиваемые лимиты выбросов загрязняющих веществ не соответствует с нормативными объемами выбросов загрязняющих веществ, обоснованными расчетными материалами, согласно заявки запрашиваемые лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу всего 12,0034672648 т/г, тогда как согласно представленным материалам нормативный объем выбросов всего по предприятию составляет 11,9916068848 т/г (согласно нормативной таблице).

Исп. отдел экологической экспертизы
проектов и экологического регулирования тел.: 87212568166

Руководитель управления Тазабеков Асет Нурмуханович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.