« Арысское кен орнын электрмен жабдықтау жүйесін жаңарту**»**
жұмыс жобасы бойынша

15.08.2019 ж. № Фрост-0115/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
"СНПС-Ай Дан Мунай" Акционерлік қоғамы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"КазГосПроект" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Арысское кен орнын электрмен жабдықтау жүйесін жаңарту» 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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0115/19 от 15.08.2019 г.

по рабочему проекту
«Модернизация системы электроснабжения на месторождении Арысское**»**

ЗАКАЗЧИК:
Акционерное общество "СНПС-Ай Дан Мунай"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "КазГосПроект"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Модернизация системы электроснабжения на месторождении Арысское»** 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 **«Модернизация системы электроснабжения на месторождении Арысское».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0165 от 31 июля 2019 года между ТОО «Фрост KZ» и Акционерное общество "СНПС-Ай Дан Мунай".

2. ЗАКАЗЧИК: Акционерное общество "СНПС-Ай Дан Мунай"».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «КазГосПроект», государственная лицензия №17004653 от 16 марта 2017 года категория I, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области» Акимат Кызылординской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 27 июня 2019 года на рабочий проект «Модернизация системы электроснабжения на месторождении Арысское» утвержденное заказчиком;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 28 мая 2009 года №87, с кадастровым номером 10-153-018-1879, с площадью земельного участка 1511,0 га;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ78VUA00090049 от 24 июля 2019 года, утвержденное отделом архитектуры и градостроительства Сырдарьинского района Кызылординской области;

отчеты об инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканиях, выполненный в 2019 году ТОО «КазГосПроект» (государственная лицензия №17007028 от 20 апреля 2017 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области» Акимат Кызылординской области);

договор №22-182/2019 от 27 июля 2019 года между Акционерное общество «СНПС-Ай Дан Мунай» и ТОО «КазГосПроект» на проектирование проектно-сметную документацию;

письмо Акционерное общество "СНПС-Ай Дан Мунай" №1337/10 от 24 июля 2019 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства и о сметной документации

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка

Том I Паспорт рабочего проекта. Проект организации строительства.

Том II Альбом 1 Электроснабжение.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2019 году ТОО «Орда ПроектКонсалтинг» (государственная лицензия Жусуповой Г.Ж. №02054Р от 31 мая 2010 года, выданное. Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

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

Модернизация системы электроснабжения на месторождении Арысское.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок работ расположен на территории месторождения «Арыс»

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - III-А (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков – незначительное;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки - минус 32 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);
наиболее холодных суток - минус 36 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);
сейсмичность района - 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017);
район по весу снегового покрова - I (S0 = 50 кг /м^2, СП РК 2.04-01-2017);
район по скоростному напору ветра - III (Wo= 38 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);
экологическая характеристика района – зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «КазГосПроект» в 2019 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

Участок работ в геоморфологическом отношении приурочен к восточной части Арыскумского массива Тургайского прогиба. Рельеф района работ в основном ровный.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено 2 (два) инженерно-геологических элементов

первый инженерно-геологический элемент - супесь серого цвета, твердая, с прослоями песка и суглинка, γ_{II}=18,52 кН/м^3; φ_{II}=18 ^{0}С; C_{II}=18 кПа; Е=13,3 Мпа.

второй инженерно-геологический элемент - песок пылеватый серого цвета, от маловлажного до водонасыщенного, средней плотности, полимиктового состава

По содержанию сухого остатка грунты – засолены. Тип засоления - сульфатный. По содержанию сульфатов в пересчете на ионы - грунты сильноагрессивные к бетонам марки W-4 и W-6 на портландцементе, шлакопортландцементе и на сульфатостойком виде цемента, грунты сильноагрессивные на портландцементе по отношению к бетонам марки W-8, шлакопортландцементе, среднеагрессивные на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов в пересчете на ионы - грунты сильноагрессивные к бетонам марки W-4 и W-6 и неагрессивные к бетонам марки W-8 на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов на глубинах 1.0-2.0 м: по отношению к железу – средняя; по отношению к алюминию – высокая; по отношению к свинцу – средняя степень коррозийности.

Подземные воды по замеру на 20 июля 2019 года залегают на глубине от поверхности земли 5,7-5,9 м, т.е. на высотной отметке 89,00 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его максимальному положению.

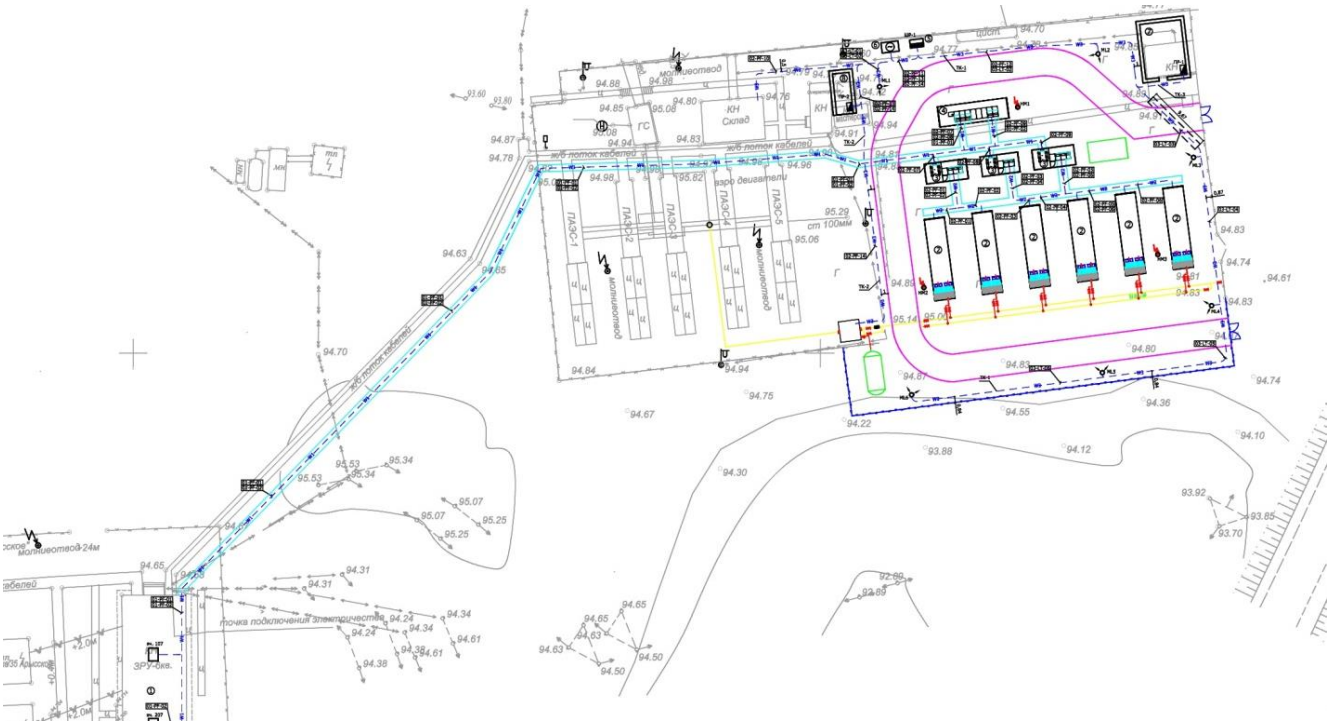
6.2. Проектные решения

Рабочим проектом предусмотрено:
устройство площадки под модульную газотурбинную установку;
устройство фундамента под высоковольтную камеру и трансформаторы;
вертикальная планировка, водоотвод;
устройство проездов;
ограждение участка.

6.2.1. Генеральный план

Участок реконструкции котельной средней школы №13 с переоборудованием на газовой котел, расположенный в городе Аральск Кызылординской области разработан на основании задания на проектирование и исходных данных.

Схема расположения объекта



На площадке предусмотрено установка следующих зданий и сооружений:

1. Комплектное распределительное устройство 6кВ (сущест.)
2. модульная газотурбинная установка.
3. модульный трансформатор контейнерного типа.
4. высоковольтная камера;
5. ШР-1(РУ-0,4кВ)
6. ДЭС-0,4кВ 60кВт

Генеральный план выполнен с соблюдением санитарных и противопожарных разрывов, эффективным использованием территории.

Вертикальная планировка решено из условия максимального сохранения существующего рельефа, отметок. Обеспечения взрыво-пожаробезопасности, нормативных продольных и поперечных уклонов проездов и площадок, и устройства надежного водоотвода со всей территории.

Организация рельефа и назначение проектных отметок запроектированы в проектных красных горизонталях. Проектные отметки даны по углам зданий, осям проездов. Минимальный проектируемый уклон по осям принят 0,2%. Продольные и поперечные уклоны не превышают допустимых строительными нормами величин.

Основой для переноса проекта в натуру служит разбивочный базис принят от существующей газотурбинной установки. Для объектов внутри территории выполнена линейная привязка от границ участка.

Благоустройство территории включает в себя: устройство проездов и ограждение участка. Проезды приняты из гравийно-песчаной смеси толщиной 15см. Ограждение принят из металлических панелей типа «рабица», высотой 1.6м.

Генплан характеризуется следующими технико- экономическими показателями:

	Наименование	Ед. изм.	Показатели

п/п			Количество	% к общей площади
1	Площадь участка	га	0,30	100
2	Площадь застройки	$м^2$	380,0	12,6
3	Площадь покрытий	$м^2$	540,0	18,0
4	Площадь озеленения	$м^2$	2080	69,4

6.2.3. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Электроснабжение существующего распределительного устройства наружной установки (КРУН-6кВ) ПС 35/6кВ «Арысское», предусмотрено посредством установки 6-ти газовых генераторов суммарной установленной мощностью 6МВт. Каждый газовый генератор 1МВт серии KY-1000G. В каждом генераторном агрегате установлены 4 комплекта газовых генераторов по 250кВт. Рабочее выходное напряжение каждого из шести газовых генераторов – 400В. Частота – 50Гц, Iном.=1804А. Режим работы - параллельный. Система параллельного управления имеет интерфейс расширения, чтобы гарантировать беспрепятственного доступа к системам.

РУ-0,4кВ ГТУ выполнена из ячеек модели GCS с выключателями на вводах типа E4N4000 D LSI WHR 3P и на отходящих фидерах типа E2N2000 D LSI WHR 3P.

Силовые повышающие трансформаторы с литой сухой изоляцией типа SCB11-2500/6.3kV.

РУ-6кВ состоит из силовых ячеек модели KYN28A-12Z-005.

Трансформаторы напряжения модели JDZX10-6.

Все оборудование выполнено в блочном исполнении контейнерного типа. Конструкционно БМЗ обеспечивает отток-приток воздуха, защиту от шума, пожарную безопасность, климат-контроль внутри БМЗ.

Кабельная канализация:

Электроснабжение площадок осуществляется кабельными линиями (КЛ-0,4кВ, 6кВ) прокладываемыми в проектируемых железобетонных кабельных лотках и частично в земле в кабельных траншеях.

Все железобетонные изделия кабельных лотков согласно серии 3.407.1-157.1.

Прокладка КЛ-0,4кВ для наружного освещения и электроснабжения операторной, осушителя сепаратора и складского помещения осуществляется от ШР-1 устанавливаемый вне помещений на металлоконструкции и представляет собой металлический шкаф со структурированной окраской напылением порошка RAL 7035, светло-серого цвета. Шкафы изготавливаются на базе систем CS EATON.

В качестве резервного источника питания наружным освещением и операторной предусматривается установка дизельного генератора АД-60 (Perkins) мощностью P=60кВт, Напряжение U=230/400V, Iном=108А.

Питание на шкаф ШР-1 подается через выключатель-разъединитель вводов Dumeco фиры EATON Iном=160А.

Прокладка КЛ-0,4кВ осуществляется силовым бронированным кабелем, с медными жилами секторной формы, на напряжение до 1 кВ, ГОСТ 16442-80. При переходе КЛ через автодорогу кабель прокладывается в жесткой двустенной гофрированной трубе из материала ПНД/ПНД диаметр 160 мм.

При пересечении КЛ-0,4кВ с нефте и газопроводами, расстояние между кабелями и трубопроводом должно соответствовать ПУЭ РК.

Прокладка КЛ-6кВ осуществляется в ж/б лотках. Кабель от I и IIСШ подключаются в существующем КРУН-6кВ непосредственно в яч. 107 ICШ и яч. 207 IICШ

Наружное освещение

Освещение территории площадок осуществляется промышленными LED-светильниками, U=220В, P=128Вт, Угол расхождения светового потока 90-120 град., IP67

марки - ABERLICHT FG-128. На каждой из шести прожекторных мачт размещаются по два светильника. Прожекторные мачты изготавливаются на безе железобетонных стоек СВ-105-5. 160А.

Заземление

Защитное заземление оборудования 6кВ и 0,4кВ внутриплощадочных и внешних сетей выполнены из металлопроката:

Полосовая сталь - размером 4х40мм, для горизонтальных заземлителей.

Круглого – диаметром 16мм, для вертикальных заземлителей.

Вертикальные электроды заглубляются до отм. -0,500 относительно верха электрода.

Горизонтальные заземлители прокладывается в траншее на отм. -0,500. Все соединения заземлителей между собой производятся сваркой внахлест. Соединения с электрооборудованием производятся непосредственно стальной полосой, а также гибким медным проводником.

Сопротивление общего заземляющего контура в любое время года должно соответствовать требованиям ПУЭ РК.

Молниезащита

Молниезащита выбрана, рассчитана и осуществляется с учётом требований норм СП РК 2.04-103-2013.

Молниеприемники устанавливаются на железобетонные стойки СВ-164.

На площадке строительства предусмотрена установка 3-х отдельно стоящих молниеприемников.

Схема расположения отдельно стоящих молниеприемников выбрана из расчета покрытия защитными зонами на заданной высоте всего пожароопасного оборудования, расположенного на площадках.

6.3. Оценка воздействия на окружающую среду.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан в соответствии с требованиями нормативного документа «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» утвержденной приказом Министра Охраны Окружающей Среды Республики Казахстан № 204-п от 28.06.2007 года.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Атмосферный воздух

Период строительства

Согласно расчетам, на период строительства будут задействованы 10 источников загрязнения воздушного бассейна, 2 из которых является организованным источником.

К организованным источникам загрязнения воздушного бассейна является выхлопные трубы сварочного автономного генератора и дизельгенератора.

К неорганизованным источникам выбросов относятся выемочно-земляные работы, погрузочные работы, площадки инертных материалов, бетономешалки, сварочные, покрасочные работы, а также передвижные источники.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		На период строительства		П Д В		год достижения
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	

загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
строительная площадка	0001			0.00692	0.012	0.00692	0.012	2020
	0002			0.00692	0.012	0.00692	0.012	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
строительная площадка	0001			0.009	0.0156	0.009	0.0156	2020
	0002			0.009	0.0156	0.009	0.0156	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
строительная площадка	0001			0.001153	0.002	0.001153	0.002	2020
	0002			0.001153	0.002	0.001153	0.002	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
строительная площадка	0001			0.002306	0.004	0.002306	0.004	2020
	0002			0.002306	0.004	0.002306	0.004	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
строительная площадка	0001			0.00576	0.01	0.00576	0.01	2020
	0002			0.00576	0.01	0.00576	0.01	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
строительная площадка	0001			0.0002767	0.00048	0.0002767	0.00048	2020
	0002			0.0002767	0.00048	0.0002767	0.00048	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
строительная площадка	0001			0.0002767	0.00048	0.0002767	0.00048	2020
	0002			0.0002767	0.00048	0.0002767	0.00048	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
строительная площадка	0001			0.002767	0.0048	0.002767	0.0048	2020
	0002			0.002767	0.0048	0.002767	0.0048	2020
Итого по организованным источникам:				0.0569188	0.09872	0.0569188	0.09872	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
строительная площадка	6001			0.000772	0.00278	0.000772	0.00278	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
строительная площадка	6001			0.0000606	0.000218	0.0000606	0.000218	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
строительная площадка	6001			0.00012	0.000432	0.00012	0.000432	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
строительная площадка	6001			0.0000195	0.0000702	0.0000195	0.0000702	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
строительная площадка	6001			0.000739	0.00266	0.000739	0.00266	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
строительная площадка	6001			0.0000517	0.000186	0.0000517	0.000186	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
строительная площадка	6001			0.0000556	0.0002	0.0000556	0.0002	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
строительная площадка	6002			0.007	0.0693	0.007	0.0693	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								

строительная площадка	6002			0.00525	0.0315	0.00525	0.0315	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
строительная площадка	6007			0.013	0.0577	0.013	0.0577	2020
	6008			0.000627	0.000929	0.000627	0.000929	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
строительная площадка	6001			0.0000556	0.0002	0.0000556	0.0002	2020
	6003			0.00622	0.00922	0.00622	0.00922	2020
	6004			0.002333	0.003456	0.002333	0.003456	2020
	6005			0.00406	0.018846	0.00406	0.018846	2020
	6006			0.001624	0.0073352	0.001624	0.0073352	2020
	6007			0.00393	0.00674	0.00393	0.00674	2020
	6008			0.0003136	0.0004933	0.0003136	0.0004933	2020
	6009			0.00557	0.00962	0.00557	0.00962	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.0518016	0.2218857	0.0518016	0.2218857	
Всего по предприятию:				***0.1087204***	***0.3206057***	***0.1087204***	***0.3206057***	

Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0,0085284 т/год.

Согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. В связи с этим выбросы от передвижных источников в нормативы эмиссии не включены.

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.

Согласно ст.40 Экологического кодекса РК «Виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории».

Водные ресурсы

Период строительства

Для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду или из местного водопровода на договорной основе.

Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды.

Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Вода будет использоваться для хоз-бытовых нужд рабочего персонала (душевые, столовая, прачечная). Для полива земполотна будет использоваться поливомоечная машина.

Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды работников при строительстве объекта составит:

- водопотребление – 345,6 м^3/год;
- водоотведение - 329,4 м^3/год.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения. Септик очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта водные ресурсы не используются.

Недра

В процессе строительства данного объекта влияние на недра оказываться не будет.

Земельные ресурсы и почву

Земельные участки после окончания строительства должны быть восстановлены под те же виды угодий, какими они были до нарушения, путем выполнения технической и биологической рекультивации.

Временное хранение ТБО на территории стройплощадки должно быть предусмотрено в специально отведенных местах с последующим вывозом специализированными предприятиями.

Животный и растительный мир

В связи с сезонностью выполняемых работ и незначительным сроком строительства, значимых воздействий на животный и растительный мир не ожидается.

В близи проектируемых работ нет культурных памятников, заповедных зон, заказников и других особо охраняемых природных объектов.

Отходы производства и потребления

Период строительства

При строительстве объекта количество отходов согласно проведенным расчетам и представленным данным Заказчика составят:

- твердо-бытовых отходов (ТБО) - 0,28 т/год;
- огарки сварочных электродов – 0,003 т/год;
- жестяные банки из под краски – 0,088 т/год;

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	0,371	-	0,371
в т.ч. отходов производства	0,091	-	0,091
отходов потребления	0,28	-	0,28
Зеленый список отходов			
ТБО	0,28	-	0,28
Янтарный список отходов			
огарки сварочных электродов	0,003	-	0,003
жестяные банки из-под краски	0,088	-	0,088

На территории проектируемого объекта не предусмотрено размещение отходов производства и потребления. Места временного складирования отходов производства и потребления расположены на специальных площадках, оборудованных в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды, на расстоянии не менее 25 м и не более 100 м от жилых зданий. Площадка покрыта твердым и непроницаемым для токсичных отходов материалом.

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

Отходы по мере их накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Твердо-бытовые отходы (ТБО) складируются в специальном контейнере с крышкой, основание которого забетонировано, гидроизолировано на оборудованной площадке, объемом 1,1 м^3 (1100 л.) по мере накопления, ежедневно (1 раз в сутки) для теплого времени года и 1 раз в 3 суток в холодное время года, вывозятся специализированной организацией на договорной основе. То есть срок временного хранения ТБО в летнее время 1 день, в зимнее время 3 дня.

Огарки электродов собираются на сварочном участке в металлический ящик объемом 0,5 м^3, по мере заполнения которого передаются специализированной организации на основании договора 1 раз в 3 месяца. Срок временного хранения огарков сварочных электродов составляет 90 дней.

Жестяные банки из под краски, так же собираются в специальный ящик, который по завершению строительства вывозиться специализированной организацией на основании договора 1 раз в 3 месяца. Срок временного хранения составляет 90 дней.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта жидкие твердые отходы не образуются.

Экологические риски намечаемой деятельности

Для предупреждения и ликвидации последствий от аварий рекомендуется выполнить следующее:

– допускать к работе должностных лиц и работников, соответствующих установленным квалификационным требованиям;

– перед началом работ обязательные инструктажи персонала, обучение и сдача экзаменов на допуск к работе;

– обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной и коллективной защиты, средствами оказания первой медицинской помощи;

– использование стандартного и сертифицированного оборудования, инструмента, материалов и веществ;

– организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением технологических параметров при проведении строительно-монтажных работ, требований промышленной безопасности;

– проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений, технических устройств, оборудования, материалов и изделий, применяемых при строительно-монтажных работах в порядке и сроки, установленные правилами промышленной безопасности;

– осуществлять эксплуатацию технических устройств, оборудования и материалов и изделий, прошедших сертификацию и допуск к промышленному применению, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

– предотвращать проникновение на объекты посторонних лиц;

– разрабатывать и выполнять мероприятия, направленные на предупреждение и ликвидацию аварий и их последствий;

– проводить анализ причин возникновения аварий, осуществлять мероприятия по их устранению, оказывать содействию в расследовании их причин;

– незамедлительно информировать уполномоченный государственный орган в области промышленной безопасности, органы местного государственного управления, население и работников о произошедших авариях.

Социально-экономическая среда

Строительство объекта не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу и воздействие проекта в целом будет положительное. Хозяйственная деятельность с использованием рекомендуемых техники и технологий не окажет отрицательного воздействия на санитарно-экологические условия проживания местного населения, обеспечит незначительное воздействие на окружающую среду, при несомненно значимом социально-экономическом эффекте - обеспечение занятости населения с вытекающими из этого другими положительными последствиями (платежи в бюджет, социальная стабильность и др.).

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

Атмосферный воздух:

– 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.

Подземные и поверхностные 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;

– 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.

Почва:

– хранение строительных материалов предусматривается только на специально выделенных и оборудованных для этого площадках, обычно на базах;

– запрещается слив любых загрязняющих веществ в воду и почву;

– проведение рекультивации притрассовых резервов, площадок для складирования дорожно-строительных материалов, объездной дороги после окончания строительства;

– сбор и удаление отходов для утилизации и вторичного использования.

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 и эксплуатации 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.

6.4. 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 3 (три) месяца, в том числе 1 (один) месяц подготовительный.

Начало строительства – IV квартал 2019 года согласно письму Акционерное общество "СНПС-Ай Дан Мунай" №1337/10 от 24 июля 2019 года.

6.5. Сметная документация.

Согласно письму Акционерное общество "СНПС-Ай Дан Мунай" №1337/10 от 24 июля 2019 года сметная докуметация не предусмотрено.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1. 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 **«Модернизация системы электроснабжения на месторождении Арысское»** 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

мощность	- 6МВт
площадь участка	- 0,30 га;
площадь застройки	- 380,0 м^2;
продолжительность строительства	- 3 мес.
вид строительства	- модернизация

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Модернизация системы электроснабжения на месторождении Арысское»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

площадь участка	- 0,30 га;
площадь застройки	- 380,0 м^2;

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Акционерное общество «СНПС-Ай Дан Мунай», в соответствии с условием договора №Фрост-0165 от 31 июля 2019 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 «Арысское кен орнын электрмен жабдықтау жүйесін жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 31 шілдедегі № Фрост-0165 шарт талаптарына сәйкес, растығы "СНПС-Ай Дан Мунай" Акционерлік қоғамымен 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

Жусупова А.М.

Эксперт

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

Умбеткулов Н.К.

Ведущий специалист

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

Номер: KZ03VDD00124969

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "СНПС-Ай Дан Мунай" Проспект Нұрсұлтан Назарбаев, дом № 9,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 030640005443

Наименование производственного объекта: "Модернизация системы электроснабжения на месторождении Арысское СНПС «Айданмунай"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Сырдарьинский район м/р Арысское

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 обосанованные 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 Жулдызай Айтжанова Жыланбасовна

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 15.08.2019 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:	0,1087204	0,3206057
При строительстве	0,1087204	0,3206057
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,00525	0,0315
Углерод	0,002306	0,004
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)	0,0241062	0,0559105
Сера диоксид	0,004612	0,008
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000556	0,0002
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000517	0,000186
Углерод оксид	0,012259	0,02266
Формальдегид	0,0005534	0,00096
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,005534	0,0096
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,007	0,0693
Азот (II) оксид	0,0180195	0,0312702
Азота (IV) диоксид	0,01396	0,024432
Проп-2-ен-1-аль	0,0005534	0,00096
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,013627	0,058629
Железо (II, III) оксиды	0,000772	0,00278
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000606	0,000218
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 требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п. 5 ст. 73 Экологического Кодекса РК)