«Ақдала кенішінде «Летний» учаскесінің №3 Кенін өндіруге тарту үшін инфрақұрылым объектілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

03.10.2018 ж. № 19-0311/18

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Оңтүстік тау-химиялық компаниясы» Бірлескен кәсіпорын» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Маханаим» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақдала кенішінде «Летний» учаскесінің №3 Кенін өндіруге тарту үшін инфрақұрылым объектілерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0311/18 от 03.10.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Сооружение объектов инфраструктуры для вовлечения в добычу Залежи №3 участка «Летний» на руднике «Акдала»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Совместное предприятие
«Южная горно-химическая компания»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Маханаим»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Сооружение объектов инфраструктуры для вовлечения в добычу Залежи №3 участка «Летний» на руднике «Акдала»** выдано филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Сооружение объектов инфраструктуры для вовлечения в добычу Залежи №3 участка «Летний» на руднике «Акдала».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 01-1071 от 30.07.2018 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Маханаим». Государственная лицензия ГСЛ№0002400 от 14.03.2007 г. Категория I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: частные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утверждённое главным инженером ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания» от 24.10.2017 года;

архитектурно-планировочное задание № KZ45VUA00033219 от 14.02.2018 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства Созакского района;

постановление акимата Созакского района №28 от 04.01.2018 года на строительство сооружений объектов инфраструктуры для вовлечения в добычу Залежи №3 участка «Летний» на руднике «Акдала;

акт на право временного возмездного землепользования №00228380 от 17.01.2018 года, выданный Созакским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиала НАО Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО;

акт на право временного возмездного землепользования №00228368 от 17.01.2018 года, выданный Созакским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиала НАО Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО;

акт на право временного возмездного землепользования №00228381 от 17.01.2018 года, выданный Созакским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиала НАО Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО;

акт на право временного возмездного землепользования №00228370 от 17.01.2018 года, выданный Созакским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиала НАО Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО;

акт на право временного возмездного землепользования №00228371 от 17.01.2018 года, выданный Созакским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиала НАО Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО;

акт на право временного возмездного землепользования №00228372 от 17.01.2018 года, выданный Созакским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиала НАО Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО;

акт на право временного возмездного землепользования №00228372 от 17.01.2018 года, выданный Созакским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиала НАО Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО;

акт на право временного возмездного землепользования №00228373 от 17.01.2018 года, выданный Созакским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиала НАО Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО;

акт на право временного возмездного землепользования №00228374 от 17.01.2018 года, выданный Созакским районным отделением департамента земельного

кадастра и технического обследования недвижимости - филиала НАО Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО;

акт на право временного возмездного землепользования №00228375 от 17.01.2018 года, выданный Созакским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиала НАО Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО;

акт на право временного возмездного землепользования №00228376 от 17.01.2018 года, выданный Созакским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиала НАО Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО;

письмо ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания»» №1360 от 03.07.2018 года о том, что финансирование строительства сооружений объектов инфраструктуры для вовлечения в добычу Залежи №3 участка «Летний» на руднике «Акдала» предусмотрено за счёт собственных средств;

письмо ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания»» №1359 от 03.07.2018 года о том, что начало строительства сооружений объектов инфраструктуры для вовлечения в добычу Залежи №3 участка «Летний» на руднике «Акдала» запланирована на сентябрь 2018 года;

письмо департамента по РГУ «Комитет индустриального развития и промышленной безопастности» №KZ92VQR00011113 от 03.07.2018 года о том, что рабочий проект выполнен согласно нормативным требованиям промышленной безопасности;

отчёт об инженерно-геологических изысканиях, топографическая съёмка, выполненный ТОО «Геодезия Строй Сервис» в 2017 году.

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утверждённый и. о. первого заместителя генерального директора ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания» от 26.09.2018 года;

Технические условия:

на электроснабжение №4 от 12.12.2017 года, выданные ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Заключение промышленной безопасности №03-01-2018 от 04.07.2018 года, выданное ТОО «ГАММА ТЕХПРОЕКТ». Аттестат эксперта ТОО «ГАММА ТЕХПРОЕКТ» №KZ54VEK00000730 от 01.08.2014 года, выданное комитетом по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью МЧС РК.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Общая пояснительная записка.
Альбом 1. Генеральный план. Архитектурно-строительная часть.
Альбом 2. Дорожная часть.
Альбом 3.Технологическая часть.
Альбом 4. Электротехническая часть.
Том II. Сметная документация.
Брошюра 1. ПОС.
Брошюра 2. ОВОС.
Брошюра 3. Паспорт рабочего проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства сооружений объектов инфраструктуры является увеличение добычи Залежи №3 участка «Летний» на руднике «Акдала».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка расположена в пределах равнины Бетпак-Дала. В административном отношении территория рудника «Акдала» относится к Созакскому району Южно-Казахстанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон IVГ.

Температура наружного воздуха наиболее холодных суток минус 34°С.

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 26°С.

Нормативная глубина промерзания глины и суглинка 114 см.

Нормативная глубина промерзания песка 114 см.

Глубина проникновения 0°С 153 см

Район гололёдности - III.

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - III.

Сейсмичность площадки строительства составляет 6 баллов.

Гидрологические условия

В период изысканий выработками глубиной до 3,0 м. грунтовые воды не вскрыты.

Геолого-литологическое строение

В геолого-литологическом строении трасс принимают участие пролювиальные отложения, представленные с поверхности: почвенно-растительный слой мощностью до 0,10 м, суглинки просадочные до глубины 0,90 м, глины непросадочные, пески мелкие-рыхлые, мощностью до 1,50 м, пески средней крупности, крупные, гравелистые, средней плотности, плотные.

Выделено 8 (восемь) инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

1) ИГЭ-1 Суглинки просадочные, твёрдой консистенции, вскрытая мощность 0,90 м;

2) ИГЭ-2 Глина твёрдой консистенции, непросадочная, серого цвета, вскрытая мощность 0,30 м;

3) ИГЭ-3 Песок мелкий, рыхлый, вскрытая мощность 1,50 м;

4) ИГЭ-4 Песок средней крупности, средней плотности, вскрытая мощность 2,40 м;

5) ИГЭ-5 Песок средней крупности, плотный, вскрытая мощность 1,60 м;

6) ИГЭ-6 Песок крупный, плотный, вскрытая мощность 1,20 м;

7) ИГЭ-7 Песок гравелистый, средней плотности, вскрытая мощность 2,20 м;

8) ИГЭ-8 Песок гравелистый, плотный, вскрытая мощность 0,20 м.

Коррозионные и агрессивные свойства грунтов

Коррозионная агрессивность грунта согласно лабораторным исследованиям с учётом ГОСТа 9.602-2005:

1) к углеродистой стали - высокая;

2) к свинцовой оболочке кабеля - средняя, низкая;

3) к алюминиевой оболочке кабеля - высокая.

Согласно СНиП 2.01.19-2004 степень агрессивного воздействия грунтов: к бетонам на портландцементе и шлак портландцементе (по ГОСТ 10178) от неагрессивной до сильноагрессивной; на сульфатостойких цементах (ГОСТ 22266) - неагрессивная; по содержанию хлоридов для бетонов на портандцементе, шлакопортландцементе (ГОСТ 10178) и сульфатостойких цементах (ГОСТ 22266) - от неагрессивной до среднеагрессивной. Грунты незаселенные.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план:

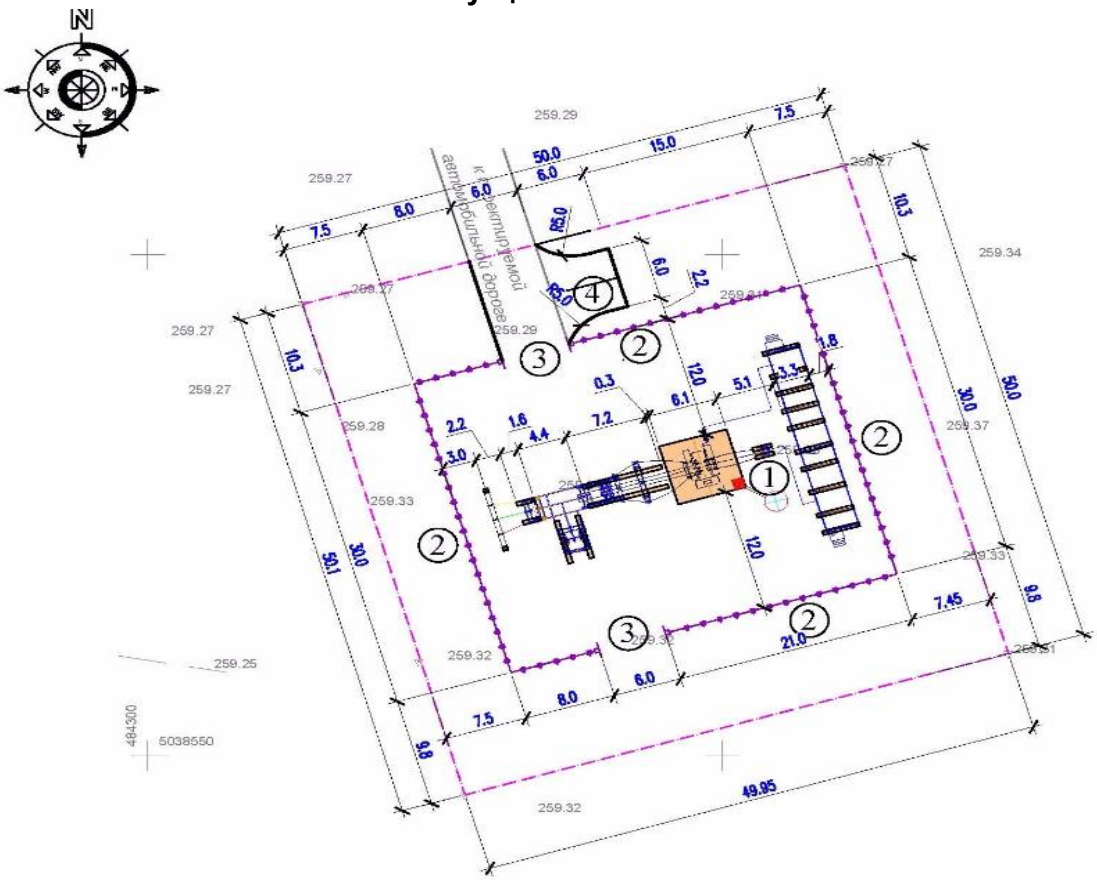
Участки под сооружение объектов инфраструктуры «Залежи №3 расположен в Созакском районе Южно-Казахстанской области.

Площадь участка трансформаторной подстанции 35/6 кВ составляет - 0,25 га.

Участок прямоугольной формы в плане. Капитальные строения отсутствуют. Инженерных наземных и подземных коммуникаций нет.

Рельеф участка относительно ровный. Абсолютные отметки изменяются от 259,32 м до 259,27 м (по материалам топосъемки).

Ситуационная схема



На площадке располагаются следующие сооружения: ПС 35/6 кВ; ограждение; ворота с калиткой; стоянка для автомашин.

Топографическая съёмка и чертежи ГП выполнены в М1:500.

Система высот и координат – местная.

Все размеры даны в метрах.

Для обеспечения отвода поверхностных и талых вод и орошения территории при разработке вертикальной планировки участка предусмотрена планировка земли с учётом сохранения основных направлений уклонов существующего рельефа. План организации рельефа выполнен методом проектных горизонталей. Баланс земляных масс выполнен из расчёта минимизации земляных работ.

За условную отметку 0,000 принят уровень 259,60.

Главный вход на территорию ПС35/6 кВ решён с северной стороны.

Покрытие дорожного проезда и автопарковки предусматриваются из асфальтобетона.

Благоустройство и озеленение не предусмотрено.

Территория ПС35/6 кВ ограждена металлическим забором, с устройством системы заземления и молниезащиты.

Технико-экономические показатели

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество		Примеч.
			Площадь	% к общ. пл-ди	
1	Площадь участка, в том числе:	га	0,25	100	
	1) площадь застройки	$м^2$	62,08	2,48	

	2) площадь покрытий	$м^2$	1092,0	43,68	
	3) площадь незастроенной территории	$м^2$	1345,92	5384	

6.2.2 Технологические решения:

Рабочий проект технологических трубопроводов выполнен на основании задания на проектирования, гидравлических расчётов и в соответствие действующих нормативных документов.

В целях обеспечения транспортировки технологических растворов (ПР – продуктивный раствор, ВР – выщелачивающий раствор) между технологическими блоками Залежи №3 и промышленной площадкой с перерабатывающим комплексом (сорбционно-десорбционный передел, ЦНС ПР, ВР) участка Летний, разработаны схемы прокладки технологических трубопроводов.

Точка подключения-граница территории промплощадки участка Летний рудника «Акдала».

Проектом предусмотрены прокладка трубопроводов для технологических блоков Залежи №3:

1) технологических трубопроводов транспортировки ПР и ВР ПНД-450х26,7 общей протяжённостью 22 244 п.м и ПНД-315х18,7 протяжённостью 21 343 п.м;

2) кислотопровода из стальных бесшовных труб диаметром 89х5,5 мм протяжённостью 15 958 п.м;

3) замена существующих насосных установок на действующем складе серной кислоты на насосные установки с большим напором (до 100 метров) -2 шт.

Технология процесса выщелачивания.

Для подземного скважинного выщелачивания урана из руд, залегающих в рыхлых осадочных обводнённых отложениях с горизонтальным или слабонаклонным залеганием пластов в продуктивном горизонте, применяют системы откачных и закачных скважин, пробуренных с поверхности.

Проходя через рудный горизонт, растворы серной кислоты взаимодействуют с урановыми минералами и выщелачивают его – переводят в растворимое состояние.

Продуктивные растворы из откачных скважин поднимаются на поверхность погружными скважинными насосами и поступают в узел приёма и распределения растворов (УППР), откуда по сборному коллектору (технологическому трубопроводу) транспортируются в пескоотстойник продуктивных растворов, расположенный на промышленной площадке «уч. Летний». Погружные насосные установки, устанавливаемые в откачные технологические скважины должны иметь напор не менее 180 метров с целью обеспечения транспортировки продуктивных растворов до технологической карты ПР расположенной на промышленной площадке уч. Летний.

Осветленные растворы из отстойника ПР насосами технологической насосной станции (ЦНС) подаются в сорбционное отделение цеха переработки растворов.

После сорбционного извлечения комплексных ионов сульфата и биосульфата уронила из продуктивных растворов в колоннах типа СНК-3м маточники сорбции самотёком поступают в пескоотстойник ВР.

Маточники сорбции из пескоотстойника ВР перекачивающими насосами центральной насосной станции (ЦНС) уч. Летний по технологическим трубопроводам поступают в технологические узлы приготовления выщелачивающих растворов Залежи №3, находящийся на полигоне добычных скважин, где до укрепляются до заданной концентрации серной кислотой, подаваемой насосом из расходной ёмкости концентрированной серной кислоты, расположенных на промышленной площадке уч. Летний.

Приготовленные выщелачивающие растворы подаются через узел приёма и распределения растворов (УПРР) в закачные скважины технологического блока и нагнетаются в рудный горизонт.

Проектом предусмотрены наземная прокладка трубопроводов ПР и ВР из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001 с обваловкой грунтом, надземная прокладка кислотопровода из стальных труб по ГОСТ 8732-78 на низких опорах.

Кислотопровод - трубы стальные бесшовные из стали 20 диаметром 89х5,5 мм по ГОСТ 8732-78.

Трубопроводы продуктивного и выщелачивающего растворов - трубы из полиэтилена ПЭ100 SDR 17 диаметром 450х26,7 мм и диаметром 315х18,7 мм по ГОСТ 18599-2001.

Отключающая арматура - стальная фланцевая. Всю запорную арматуру, а также обратные и предохранительные клапаны перед установкой подвергнуть проверке и гидравлическому испытанию на механическую прочность и герметичность.

При пересечении кислотопровода и трубопроводов ПР ВР с автомобильными дорогами прокладка трубопроводов производится в стальных футлярах.

Компенсация температурных удлинений трубопроводов осуществляется за счёт углов поворота трассы и П-образных компенсаторов.

Антикоррозийное покрытие стальных трубопроводов и стальных деталей опор - окраска эмалью ХС-710, по слою грунтовки ХС-010.

Все участки трубопроводов ВР и ПР, расположенные над поверхностью земли по окончанию работ по испытанию трубопроводов необходимо обваловать грунтом. Высота обваловки – 1 метр.

При выполнении монтажных работ, промежуточной приёмке, оформлению актами освидетельствования скрытых работ, составленных по форме, приведённой в СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.06.2017 года подлежит:

1) устройство оснований под прокладку трубопроводов;
2) монтаж элементов и деталей;
3) монтаж трубопроводов;
4) промывка трубопроводов сети;
5) гидравлическое и пневматическое испытание.

После завершения строительно-монтажных работ сети кислотопровода должны быть промыты и подвергнуты испытаниям на прочность и герметичность давлением равным 1.25 Ру рабочего, но не менее 1.6 МПа, трубопроводы ПР, ВР давлением равным 1.25 Ру рабочего, но не менее 1.0 МПа.

Контроль качества сварных соединений металлических и полиэтиленовых труб выполнить согласно требованиям СП РК 3.05-103-2014 «Технологическое оборудования и технологические трубопроводы».

Технико-экономические показатели

Таблица №2

Наименование	Ед. изм.	Количество
Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17 диаметром 450х26,7 мм по ГОСТ 18599-2001	м	22 024
Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17 диаметром 315х18,7 мм по ГОСТ 18599-2001	м	21 343
Труба стальная бесшовная диаметром 89х5,5 мм по ГОСТ 8732-78	м	15 958

6.2.3 Архитектурно-строительные решения:

Конструктивные решение сооружений приняты с учетом обеспечения технологических потребностей и требований эксплуатации и соответствуют требованиям пожарной безопасности.

ПС 35/6 кВ

фундаменты под т ПС 35/6 кВ ленточные типа ФТ-1. Основанием фундаментов предусмотрено гравийно-песчаная подушка. Над фундаментами предусмотрены металлические рамы типа МТ-1, МТ-2, МТ-3.

Ограждение территории ПС 35/6 кВ металлические высотой 2,0 м.

Опоры под трубопроводов

Опоры под трубопроводы предусмотрены из стальных конструкций по железобетонным фундаментам.

Антикоррозионные мероприятия

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованями СНиП РК 2.01-19-2004 и ГОСТ 9.015-74.

Все металлические элементы окрасить эмалевой краской ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунту из лака ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в соответствии со СНиП 2.03.11-85.

Мероприятия по уменьшению деформаций оснований

В объекте приняты водозащитные мероприятия на площадках, сложенных грунтами чувствительными к изменению влажности включающие соответствующую компановку генерального плана, вертикальную планировку территории, обеспечивающую сток поверхностных вод за пределы площадок.

6.2.4 Автомобильная дорога

Технические параметры дороги

Дорога является временной технологической, четвертой категории и обеспечивает транспортную связь с Залежью №3 и объектами инфраструктуры (трубопроводы, ЛЭП, кислотопровод) на руднике «Акдала».

Граница проектирования технологической дороги находится на примыкании к существующей технологической автодороге бл. №211.

Проектируемая дорога улучшит транспортную связь с Залежью №3 на руднике «Акдала».

В соответствии с заданием на проектирование и согласно СНиП 3.03-09-2006 «Автомобильные дороги» дорога отнесена к IV технической категории. Основные нормативы проектирования земляного полотна и продольного профиля приняты в зависимости от расчётной скорости и приведены в таблице 1.

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		
			Требуемые норматив. Документами	Принятые	Обоснование
1	2	3	4		5
1	Протяженность дороги	км			10,0
2	Категория дороги	-	IV		СНиП РК 3.03-09-2006*
3	Расчетная скорость движения	км/час	60	60	- « -
4	Число полос движения	полоса	2	2	- « -
5	Ширина полосы движения	м	3.0	3.0	- « -
6	Ширина обочины	м	2,0	2,0	Табл.5.1.1СНиП РК 3.03-09-2006*
7	Ширина укрепленной части обочины	м	0,5	0,5	- « -
8	Ширина дорожной одежды с учетом укрепленной обочины 0,5 м	м	7,0	7,0	- « -
9	Ширина земляного полотна	м	10,0	10,0	- « -
10	Наибольший продольный уклон	%	70	38	Табл. 5.2.1. СНиП РК 3.03-09-2006*

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		
			Требуемые норматив. Документами	Принятые	Обоснование
11	Минимальный радиус кривой в плане	м	150	150	- « -
12	Минимальные радиусы вертикальных кривых в профиле: - вогнутых; - выпуклых	 м м	 1500 2500	 1600 2600	- « -
13	Радиусы закругления на перекрестках	м	15	15	Пункт 6.2.3. СНиП РК 3.03-09-2006*
14	Поперечный уклон проезжей части	‰	15	15	Табл. 5.1.4 СНиП РК 3.03-09-2006*

Начало трассы - ПК 0 - расположен в районе расположения технологического бл. №211. Конец трассы ПК 500 расположен в конце залежи №3.

В плане проектируемая дорога имеет пять углов поворота с вписанными в них радиусами. Радиусы сопряжены с прямыми участками переходными кривыми.

Продольный профиль по оси проезжей части.

Высота насыпи по условию снегонезаносимости во время метелей согласно п. 7.3.11 СНиП РК 3.03-09-2006 определяется по формуле $H=hs+\Delta h1$ и равен 0,9 м. Так как наименьшее возвышение поверхности покрытия для V ДКЗ 0,8 м. таб 7.2.1 СНиП РК 3.03-09-2006 принимаем рабочую отметку насыпи равной 0,9 м.

Продольный профиль запроектирован с максимальным уклоном 38 ‰ и минимальным 1 ‰.

Поперечный профиль автодороги - двухскатный с уклонами 15 ‰.

Отвод воды с проезжей части осуществляется за счёт поперечных и продольных уклонов.

Расчёт конструкции дорожной одежды проектируемой дороги произведён в соответствии с «Инструкцией по проектированию дорожных одежд нежёсткого типа» СН РК 3.03-19-2006 и на основании следующих исходных данных:

Таблица №4

Категория дороги	IV
Дорожно-климатическая зона	V
Количество полос движения	2
Приведённая интенсивность, авт/сут -	56
Требуемый модуль упругости, МПа -	155
Расчётная влажность	0,55
Тип местности по условию увлажнения	1,0
Срок службы дорожной одежды, лет	10,0
Тип расчётной нагрузки - автомобили класса	А1
Диаметр следа колеса, см	37,0
Среднее давление колеса на покрытие, Мпа	0,60
Коэффициент прочности	0,63
Коэффициент надёжности	0,60

Земляное полотно

Конструкция земляного полотна принята с соблюдением требовании к прочности и устойчивости земляного плотна и дорожной одежды при воздействии транспортной нагрузки и природных факторов.

Ширина земполотна принята 10 м при наружных откосах m=3. Под земляное полотно снимается растительный слой толщиной 20 см.

Высота насыпи приняты по условиям снегонезаносимости во время метелей.

Минимальный коэффициент уплотняемого грунта принята 0,95.

Дорожная одежда

Расчёт конструкции дорожной одежды проектируемой дороги произведён в соответствии с «Инструкцией по проектированию дорожных одежд нежёсткого типа» СН РК 3.03-19-2006 и на основании следующих исходных данных:

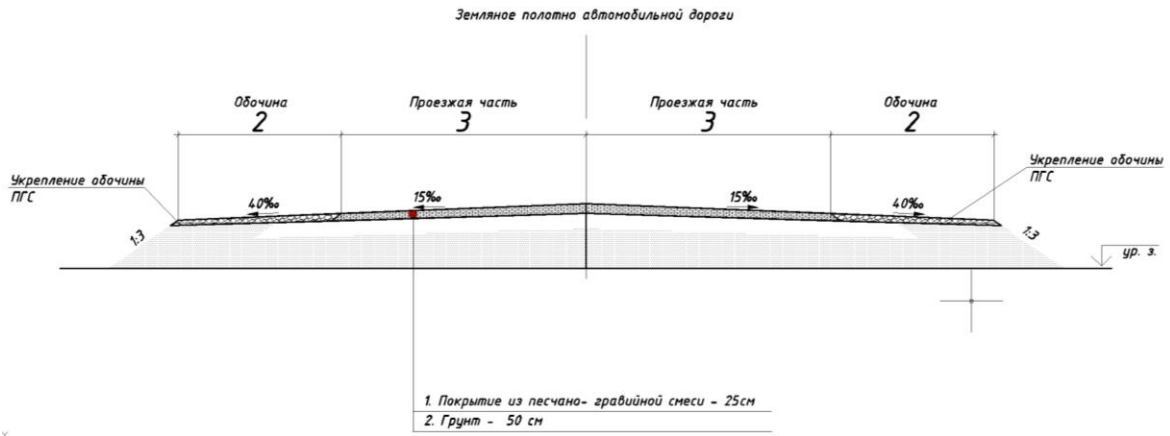
1) приведённая интенсивность – 65 авт/сут;
2) тип дорожной одежды – переходной с расчетным сроком службы покрытия 10 лет;
3) тип расчётной нагрузки – А1;
4) требуемый модуль упругости Етр. – 155 МПа.

Конструкция дорожной одежды имеет толщину 25 см и состоит из следующих слоёв:

1) песчано-гравийной смесь С 1 – 25 см.

Конструкция дорожной одежды и применяемые в проекте дорожно-строительные материалы согласованы с Заказчиком.

Типовой поперечный профиль конструкции дорожной одежды



Продольный и поперечные профили

Продольный профиль запроектирован по оси проезжей части.

Высота насыпи по условию снегонезаносимости во время метелей согласно п. 7.3.11 СНиП РК 3.03-09-2006* определяется по формула H=hs+Δh1=0,4+0,5=0,9 м. Так как наименьшее возвышение поверхности покрытия для V ДКЗ 0,8 м. таб 7.2.1 СНиП РК 3.03-09-2006 принимаем рабочую отметку насыпи равной 0,9 м.

Продольный профиль запроектирован с минимальным уклоном 2 ‰.

Поперечный профиль автодороги - двухскатный с уклонами 15 ‰.

Минимальный коэффициент уплотнения – 0,95

Искусственные сооружения – предусмотрены переезды через технологические трубопроводы добычного участка. Конструкция переездов указана в проекте лист 75.

Обустройство дороги

Установка технических средств организации дорожного движения произведена в соответствии с указаниями следующих нормативных документов:

СТ РК 1412-2010 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств»;

СТ РК 1125-2002 «Знаки дорожные. Общие технические условия»;

Безопасные условия движения достигаются совокупностью мероприятий:

установкой дорожных знаков и указателей второго типоразмера со светоотражающей поверхностью.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы.

Электроснабжение:

Электроснабжения 35/6 кВ по объекту «Сооружение объектов инфраструктуры для вовлечения в добычу Залежи №3 участка «Летний» на руднике «Акдала» выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №4 от 12.12.17 года, выданных ТОО «СП «Южная Горно-Химическая Компания», рудник «Акдала», на строительство и присоединение к действующим сетям рудника «Акдала», топографической съёмки участка и проектной схемы инфраструктуры участка Летний - Залежь «№3.

Электроснабжение 35 кВ (ВЛ-35 кВ)

Потребитель III-й категории электроснабжения.

Источником электроснабжения является ближайшая опора существующей ВЛ-35 кВ «Летний».

Проектом предусмотрено:

1) строительство ВЛ-35 кВ от отпаечной опоры ВЛ-35 кВ «Летний» до проектируемой опоры №1;

2) монтаж на проектируемой опоре №1 разъединителя РЛНД-35;

3) строительство ВЛ-35 кВ от проектируемой опоры №1 до проектируемой опоры №33;

4) строительство КЛ-35 кВ от проектируемой опоры №33 до проектируемой опоры №34 (переход под ВЛ-110 кВ в кабельном исполнении);

5) строительство ВЛ-35 кВ от проектируемой опоры №34 до проектируемой опоры № 102;

Электроснабжение 35 кВ (воздушный участок) от отпаечной опоры №1 до проектируемой опоры №102 выполнен проводом АС-95/16 мм2 с применением железобетонной стойки СВ164-10,7У3 протяженностью 11,775 км.

На проектируемой опоре №1 ВЛ-35 кВ предусмотрена установка разъединителя 35 кВ - РГП-16-35/100 с приводом.

Кабельный участок линии электроснабжения 35 кВ от проектируемой опоры №33 до проектируемой опоры №34 (переход под ВЛ-110 кВ) выполнен кабелем из сшитого полиэтилена на напряжение 35 кВ марки АПвПБ-35-3х95/16 мм^2, проложенного в траншее на глубине1050 мм от планировочной поверхности земли.

Пересечение с автодорогой выполнено на повышенных опорах.

В качестве концевых муфт 35 кВ применены муфты фирмы «Райхем».

Основные показатели по сетям 35 кВ

Таблица №5

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Категория электроснабжения	III
2	Напряжение сети	35 кВ
3	Протяжённость воздушных линий	11,775 км
4	Протяжённость кабельных линий	0,186 км
5	Количество опор ВЛ-35 кВ	102 шт
6	Трансформатор силовой ТМН-2500/35/6 У1	1 шт

ПС 35/6 кВ «Залежь -№3» (ОРУ)

Трансформаторная подстанция ПС 35/6 кВ открытого типа состоит из:

ОРУ-35 кВ, включающего в себя:

1) разъединители РДЗ.1-35II/1000 УХЛ1 с ручными приводами ПР-2 УХЛ1;

2) предохранителями ПКН-001-35 У1, трансформатор напряжения ЗНОМ-35 У1;

3) элегазового выключателя ВГБЭ-35Б-12,5/630 ХЛ1 с электромагнитными приводом ПЭМ-2 со встроенными трансформаторами тока;

4) ограничитель перенапряженийОПНп-П-35/40,5 УХЛ1;

Трансформатор силовой двухобмоточный ТМН-2500/35/6 У1 Y/Δ-11, ВН=35 кВ, НН=6 кВ, с РПН в нейтрали ВН ±4х2,5%;

ЗРУ 6 кВ блочно-модульного типа, состоящего из РУ-6 кВ, выполненных на базе шкафов КСО2-10 и ОПУ (оперативный пункт управления), в котором расположены шкафы защит и собственных нужд.

Территория ПС35/6 кВ ограждена металлическим забором, с устройством системы заземления и молниезащиты. Заземление и заземляющее устройство БКТПН принято общим для напряжения 35 и 6 кВ.

Сопротивление заземляющего устройства должно быть R=125/Jз=4 Ом в любое время года. В качестве заземляющего устройства использовать искусственное заземляющее устройство в виде замкнутого контура (сталь полосовая 40х4 мм). Искусственное заземляющее устройство выполнено глубинными заземлителями (сталь угловая L 63х63х5 мм). Глубинные заземлители соединены с магистралью заземления в двух местах.

Освещение подстанции выполнено с применением энергосберегающих прожекторов мощностью 250 Вт, установленных на прожекторных площадках отдельно стоящих молниеотводов на высоте 7 м. Освещение подстанции рассчитано по программе DIALux Light. На молниезащитной мачте расположены прожекторы для освещения территории ПС в вечернее и ночное время суток.

Стойки порталов, прожекторных мачт и опор под оборудование приняты из сборных железобетонных унифицированных элементов.

Релейная защита и автоматика

Предусмотрены принципиальные электрические схемы защиты, управления, автоматики, сигнализации и блокировки трансформатора Т1, а также присоединений ОРУ-35 кВ в соответствии с ПУЭ РК. Для реализации релейной защиты и автоматики силового трансформатора, а также мнемосхемы подстанции в помещении ОПУ предусмотрена установка шкафа релейной защиты и автоматики трансформатора, обеспечивающего выполнение следующих функций:

1) защиты силового трансформатора (основной и резервной);

2) управления элегазовым выключателем 35 кВ;

3) управления и защиты трансформаторного ввода 35 кВ.

Защитные мероприятия

Все оборудование, которое может оказаться под напряжением в результате нарушения целости изоляции подвергается заземлению.

Предусмотрено заземление всех железобетонных опор 35 кВ и 6 кВ.

Заземление и заземляющее устройство БКТПН принято общим для напряжения 35 и 6 кВ. Во время производства работ необходимо предусмотреть мероприятия, обеспечивающие сохранность замкнутого заземляющего контура подстанции.

Защита от прямых ударов молнии осуществляется отдельно стоящими молниеотводами и молниеотводами, установленных на конструкциях ОРУ.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с действующими ПУЭ РК, ПТБ и нормами и правилами РК.

Электроснабжение 6 кВ (ВЛ-6 кВ)

Электроснабжение 6 кВ проектируемой КТПН-250-6/0,4 кВ объекта «Сооружение объектов инфраструктуры для вовлечения в добычу Залежи №3 участка «Летний» на руднике «Акдала» к действующим сетям рудника «Акдала» разработан на основании задания на проектирование, технических условий №4 от 12.12.17 года, выданных ТОО СП «ЮГХК! и топографической съёмки, выполненной в масштабе М1:500.

Потребитель III-й категории электроснабжения.

Источником электроснабжения является проектируемая ПС35/6 кВ-1х2500 кВА, РУ-6 кВ.

Проектом предусмотрено:

1) строительство двух КЛ-6 кВ от РУ-6 кВ ПС35/6 кВ-1х2500 кВА до проектируемых опор ВЛ-6 кВ №1 и №139;

2) строительство двух ВЛ-6 кВ от проектируемых опор ВЛ-6 кВ №1 и №139 с отпайками до КТПН 6/0,4 кВ (участки 301-309 - 9 шт);

3) устройство на проектируемых опорах №1, №85, №92, №103, №113, №121, №132, №138, №139, №213, №216 разъединителей РЛНД-1-10/400УХЛ4 с приводом.

Электроснабжение 6 кВ (воздушный участок) от проектируемых опор №1 и №139 выполнено проводом АС-70/11 мм^2 с применением железобетонных стоек СВ110-3,5У3.

Кабельный участок линий электроснабжения 6 кВ от РУ-6 кВ ПС35/6 кВ-1х2500 кВА до проектируемых опор №1 и №139 выполнен кабелем на напряжение 6 кВ марки ААШв-6-3х95 мм^2, проложенного в траншее на глубине 0,7 мм от планировочной поверхности.

В качестве концевых муфт 6 кВ применены муфты фирмы «Райхем».

Основные показатели по сетям 6 кВ

Таблица №6

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Категория электроснабжения	III
2	Напряжение сети	6 кВ
3	Протяжённость воздушных линий	10,467 км
4	Протяжённость кабельных линий	0,300 км
5	Количество опор ВЛ-6 кВ	216 шт
6	Количество КТПН 250-6/0,4 кВ	2 шт

КТПН-250- 6/0,4 кВ

Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки КТПН-250-6/0,4 кВ, размещается в отдельном металлическом здании, состоящем из 3-х отсеков (РУ-6 кВ, камеры трансформатора и РУ-0,4 кВ), рассчитана на установку: одного «масляного» силового трансформатора напряжением 6/0,4 кВ, мощностью 250 кВА; устройство 1-го воздушного ввода от ВЛ-6 кВ и 2 отходящих линий 0,4 кВ от автоматических выключателей в РУ-0,4 кВ.

Здание КТПН-6/0,4 кВ-1х250 кВА установить на блоки ФБС на заранее спланированной площадке.

На планах сетей ВЛ-6 кВ указаны КТПН 250-6/0,4 кВ в количестве 9 шт, места установки которых отражены на данных планах. В данном проекте заказаны всего 2 КТПН 250-6/0,4 кВ, остальные предусмотрены на перспективу и будут заказываться в проектах электроснабжения при освоении участков, предусмотренных на перспективу.

Заземление и заземляющее устройство КТПН принято общим для напряжения 10 и 0,4 кВ. Сопротивление заземляющего устройства должно быть R=125/Jз=4 Ом в любое время года. В качестве заземляющего устройства использованы искусственное заземляющее устройство в виде замкнутого контура (сталь полосовая 40х4 мм). Заземляющее устройство выполнено глубинными заземлителями (сталь угловая L 63х63х5 мм). Глубинные заземлители присоединяются с магистралью заземления в двух местах.

Энергосбережение

В соответствии с Законом Республики Казахстан основными направлениями энергосбережения являются:

оптимизация режимов производства, распределения и потребления энергии;

реализация проектов по внедрению энергоэффективного оборудования и передовых технологий.

Применённые элегазовые выключатели 35 кВ отличаются малым потреблением электроэнергии за счёт принципиально другой схемы электропривода с использованием

пружинных приводов и низким электропотреблением на подогрев привода и шкафа управления.

Кроме того, предусмотрено применение современных микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики, интегрированных в систему.

Таким образом, применение оборудования передовых технологий позволит снизить годовое потребление электроэнергии.

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

Для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера предусмотрена служба по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Основными мерами по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера являются:

мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

наблюдение и контроль обстановки и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

гласность и информация в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

пропаганда знаний, обучение персонала в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочий проект «Сооружение объектов инфраструктуры для вовлечения в добычу Залежи No3 участка «Летний» на руднике «Акдала» РК, ЮКО,

Проектируемый объект –Сооружение объектов инфраструктуры для вовлечения в добычу Залежи №3 участка «Летний» на руднике «Акдала». Производство предназначено для добычи урана методом подземного скважинного выщелачивания сернокислотными растворами на месте залегания руд. Технология добычи урана методом подземного скважинного выщелачивания и переработки продуктивных растворов является замкнутой и безотходной

Проектом предусмотрены:-технологические трубопроводы транспортировки растворов (продуктивных и возвратных) ПНД-450х26,7 протяжённостью 22244 м;-технологические трубопроводы транспортировки растворов(продуктивных и возвратных) ПНД-315х18,7 протяжённостью 21343 п.м.; временная технологическая автодорога четвертой категории протяжённостью 10000м;ЛЭП –35кВ –протяжённостью 11800 м; ЛЭП –6кВ –протяжённостью 12000м;Трансформаторная подстанция 35/6 –1шт; Кислотопровод 89х5,5 Ст3 протяжённостью 15958 п.м Замена насосных установок для подачи серной кислоты на добычной участок на существующем СЖР на насосные установки с большим напором (до 100метров).

Проживание рабочего персонала осуществляется в вахтовом посёлке рудника «Акдала», в состав которого входит столовая. Рудник «Акдала» обеспечен душевыми, гардеробными помещениями, помещениями для стирки белья и сушки одежды. Дезактивация спец. одежды выполняется в спец. прачечной. Обязательно наличие помещений для отдыха.

С учётом непрерывных технологических производств рудника ПСВ, применяется сменный режим работы для основных производственных объектов с суммированным учётом рабочего времени, и продолжительностью ежедневной работы (рабочей смены) 11 часов

Продолжительность ежедневного (междусменного) отдыха сотрудников должна составлять не менее 12 часов. В течение рабочей смены работникам предоставляются перерывы для отдыха и приёма пищи продолжительностью не менее 1 часа. Внутрисменный режим предусматривает предупреждение переохлаждения работающих лиц за счёт регламентации времени непрерывного пребывания на холоде и времени обогрева. Температура воздуха в местах поддерживается на уровне плюс 21-25 ºС. Помещения для обогрева кистей и стоп оборудуется тепловыми устройствами, не превышающими плюс 40 ºС. На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая (в холодный период), минеральной щелочной воды. Оптимальная температура жидкости плюс 12-15 ºС. Все работники рудника обеспечиваются защитной спец. одеждой в соответствии с установленными нормами их выдачи. Предусмотрено полное переодевание всего технологического и ремонтного персонала с возможностью санитарной обработки тела. Все рабочие места, где в воздухе рабочей зоны возможно присутствие вредных газов и паров, а также непосредственный контакт с опасными реагентами и продуктами производства, обеспечиваются средствами индивидуальной защиты (СИЗ), спец. одеждой и обувью в соответствии с нормами.

Бытовое и медицинское обслуживание персонала проводится в административно-бытовом корпусе. В его состав входят: помещения для чистой одежды, спец. одежды, душевые, столовая, помещения медицинского пункта, дозиметрического контроля другие вспомогательные

помещения. Предусмотрено раздельное хранение спец. одежды, используемой при работе на радиационно-опасных объектах; контроля поверхностного радиационного загрязнения персонала и спец. одежды, предусматривается наличие медицинских аптечек, укомплектованных перевязочным материалом и медикаментами

В соответствии с п. 26 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утверждённых приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261.26, размеры санитарно-защитной зоны (полосы отчуждения) вдоль трассы трубопровода для транспортирования радиоактивных веществ и удаления жидких радиоактивных отходов устанавливаются в зависимости от активности последних, рельефа местности, характера грунтов, глубины заложения трубопровода, уровня напора в ней и составляют 20 м в каждую сторону от трубопровода. Осмотр кислотопровода и насосных установок перекачивающих серную кислоту производится работниками в строго защитных очках, прорезиненном фартуке и резиновых нарукавниках. Приближаться к кислотопроводу и насосным установкам без вышеуказанных СИЗ на расстояние ближе пяти метров запрещено

Санитарно-защитная зона не изменится

Протокол дозиметрического контроля проведено и представлено.

6.5 Организация строительства

Расчёт продолжительности выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II, таблицы Б.1,4.1 подраздела 3 «Дорожное хозяйство» на стр.65 и подраздела 3 « Автомобильные дороги с усовершенствованными облегчёнными и переходными типами покрытий» IV категории протяжённостью 10 км, стр. 68.

«Магистральный трубопроводный транспорт» на стр. 70 и подразделу 5 «Промежуточная нефтеперекачивающая станция» на стр. 73

Общую продолжительность строительства принимаем 13,0 месяцев, включая подготовительный период 1 месяц.

Распределение объемов работ по годам:

на 2018 год - 30%,

на 2019 год - 70%

Начало строительства в конце третьего квартала 2018 года.

6.6 Сметная документация:

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утверждённым приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счёт 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 (редакция 2018) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2017;

сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2017.

сборники укрупнённых показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-4.01-2017.

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утверждённый и.о. первым заместителем директора ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания» от 26 сентября 2018 года согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011,пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан,(приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ)

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019 год выполнен с учётом норм задела объёма инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34:

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «РП «Сооружение объектов инфраструктуры для вовлечения в добычу Залежи №3 участка «Летний» на руднике «Акдала»» составляет 91,53%.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «Сооружение объектов инфраструктуры для вовлечения в добычу Залежи №3 участка «Летний» на руднике «Акдала» внесены следующие изменения и дополнения:

1) представлен на портал чертежи марки ГП (трансформаторной подстанции 35/6 кВ);

2) представлен лист согласования с указанием даты согласования.

3) общие данные откорректированы. Обозначение объекта принята по ГОСТ 21.101-97;

4) на планах откорректированы расстановка неподвижных опоров, между опорами НО-4(2) и НО-4(3) предусмотрен П-образный компенсатор;

5) опорные конструкции для трубопроводов (скользящие опоры) принята по ГОСТ для технологических труб;

6) продольные профили откорректированы. Откорректированы масштабы по горизонтали и по вертикали;

7) спецификацию оборудования откорректированы, указаны количество контроля сварных соединении с неразрушающим методом, обозначение исправлен на ТК.СО;

8) в общих данных в таблице характеристики трубопроводов указан характеристика трубопровода ВР. Обозначение объекта принята по ГОСТ 21.101-97;

9) разработаны планы технологических трубопроводов. На планах указаны сводки между листами и расстояние трубопроводов;

10) на листах 9 и 10 откорректированы пикеты 66 и 67, добавлен участок.

11) на профилях откорректированы масштабы по горизонтали и по вертикали;

12) спецификация оборудования откорректирована. Обозначение спецификации исправлен на ТК.СО;

13) проект согласован с РГУ «Комитет индустриального развития и промышленной безопасности», представлен письмо-согласование KZ92VQR00011113 от 03.07.2018 года;

14) представлено постановление акимата Созакского района №28 от 04.01.2018 года;

15) в разделе ПОС определена общая продолжительность строительства объекта;

16) л. АС-2. На плане фундаментов даны сечения по фундаментам;

17) л. АС-3. В спецификации элементов указаны маркировки фундаментов;

18) маслоуловитель МУ-1. проставлены высотные отметки, отметки уровня земли;

19) л. АС-9. В спецификации элементов ограждения указан ГОСТ элементов, класс бетона;

20) ситуационная схема объекта приведена;

21) в технико-экономических показателях приведены тип покрытие и уровень ответственности;

22) категория дороги указана в задании на проектирование;

23) в пояснительной записке приведены разделы «Земляное полотно» и «Продольные и поперечные профиля»;

24) в разделе «Земляное полотно» указан минимальный коэффициент уплотнения земляного полотна;

25) на чертеже указаны переезды через технологические трубопроводы;

26) в объёмах работ приведен срезка растительного слоя;

27) приведена сводная ведомость объёмов работ;

28) проектируема дорога примыкает к существующей дороге;

29) марку и типы применённого оборудования согласованы с Заказчиком на стадии проектирования. Представлено письмо- согласование по части РЗА, АСКУЭ о том, что данные системы в составе ПС 35/6 кв «Залежь №3» (ОРУ) выполняются на договорной основе между заказчиком и поставщиком оборудования;

30) откорректирован текст ПЗ и приведено в соответствие с разделом ЭС «Трансформаторная подстанция 35/6 кВ мощностью 1 х 2500 кВа»;

31) трансформаторная подстанция комплектная и поставляется заводом—изготовителем как единая сборочная единица с устройством РЗиА, учётом энергии и АСКУЭ и приложенными схемами. Шеф-монтаж выполняется на объекте по месту на договорной основе между заказчиком и поставщиком оборудования (письмо заказчика №1754 от 10.09.2018);

32) в общей ПЗ описание противлопожарных мероприятий откорректировано;

33) в общих указаниях, в ОПЗ и в кабельном журнале строительство ВЛ-35 выполнено проводом марки АС95/16 мм^2 – на плане тип провод приведён в соответствие с кабельным журналом АС 95/16 мм^2;

34) лист 2 – План ВЛ-35 кВ: на топосъемке допущена опечатка – линия от сущ. ПС 35/6 кВ является существующей линией ВЛ-35 кВ. на топосъемке внесли соответствующие коррективы и приставлено согласование с энергетиками рудника. При корректировке п. 1 ТУ «осуществить отпайкой от сущ. ВЛ-35 кВ «Летний» - на плане указано наименование точки отпайки. На планах указаны номера опоры и тип (обозначение) принятой опоры №1/ОБ35-1В, №2/ПБ35-3В и т.д.;

35) журнал установки опор откорректирован с указанием пролётов между опорами и углов поворота трассы;

36) протяжённость кабельного перехода составляет 79,6+ 66,5+20+20=186,1 м, 35 м в длину кабеля не входит. Дано пояснение;

37) протяжённость ВЛ-35 кВ откорректирована и приведена в соответствие на чертежах и в общей ПЗ;

38) протяжённость ВЛ-35 кВ откорректирована и составляет 11,775 км. по тексту общих указаниях внесены коррективы «проводом АС95/16 ^{мм2} длиной 11,775 м». В общей ПЗ указана общая протяжённость ЛЭП 35 кВ – 11961 м;

39) лист 16 плана: между опорами 45-46 откорректирован;

40) лист 34: показана условно обозначение проектируемая ПС 2500-35/6 кВ где заканчивается проектируемая трасса ВЛ-35 кВ. отображена линию Л5 согласно кабельного журнала и откорректирована длина линии Л5 в кабельном журнале (принята 15 м в соответствии с планом);

41) откорректирован кабельный журнал по замечаниям. Журнал разбивки (расстановки) в/в опор выполнен с указанием пролётов и углов поворота;

42) спецификация оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ21.110-2013; Штампы оформлены по ГОСТ 21.101-97;

43) опросный лист и ведомость прилагаемых документов откорректированы;

44) в опросном листе откорректирован предпоследний пункт – «количество трансформаторных подстанций» на 1 по проекту. ОЛ внесен в «Прилагаемые документы», Спецификация оборудования обозначена « -НЭС.СО»;

45) в штампах на всех чертежах проставлен шифр объекта; объектов. Лист 8: в примечании 1 откорректирован тип монтируемого провода АС 70/11 на АС 95/16;

46) чертежи /разрезы по установке прожекторов и молниеотводов представлены в разделе АС;

47) на планах просталены номера опоры и тип (обозначение) принятой опоры №1/А10-2, №2/П10-3 и т.д.;

48) журнал установки опор откорректирован с указанием пролетов между опорами и углов поворота трассы;

49) на листе общих данных проставлены основные показатели по ЛЭП 6 кВ в табличной форме;

50) раздел «Автоматизация» в рамках «Индустриализация-4,0» в составе проекта разрабатывается на стадии производства работ субподрядной организацией после строительства ПС 35/6 кВ и будет адаптирован с общей системой автоматизации рудника «Акдала и участка «Летний»;

51) перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный и. о. первого заместителя ген. директора ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания» от 26 сентября 2018 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ), выполнен в установленном порядке на основании сравнения альтернативных вариантов прайс-листов;

52) расценки и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами;

53) откорректированы затраты на стоимость ПИР, экспертизы РП;

54) откорректированы стоимости оборудования и материалов, принятых по прайс-листам.

7.2 Оценка проектных решений

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

Рабочий проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

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

Проектные решения с учётом внесённых изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Рабочий проект «Сооружение объектов инфраструктуры для вовлечения в добычу Залежи No3 участка «Летний» на руднике «Акдала» РК, ЮКО, соответствует

Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам» утверждённым Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015г. №260.

Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» утверждённым Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27марта 2015г. №261

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

Таблица №7

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемое к утверждению
1	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17 диаметром 450х26,7 мм по ГОСТ 18599-2001	м	22 024	22 024
2	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17 диаметром 315х18,7 мм по ГОСТ 18599-2001	м	21 343	21 343
3	Труба стальная бесшовная диаметром 89х5,5 мм по ГОСТ 8732-78	м	15 958	15 958
4	Категория дороги		IV	IV
5	Строительная длина	км	10	10
6	Количество полос движения	шт.	2	2
7	Ширина полосы движения	м	3,0	3,0
8	Ширина проезжей части	м	6,0	6,0
9	Тип покрытия		переходной	переходной
10	Категория электроснабжения		III	III
11	Протяжённость воздушных линий	км	11,775	11,775
12	Протяжённость кабельных линий	км	0,186	0,186
13	Трансформатор силовой ТМН-2500/35/6 У1	шт	1	1
14	Смета Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 годов, в том числе: СМР оборудование прочие В том числе: 2018 год 2019 год	млн. тенге	3679,021 2984,881 139,170 554,970	2907,881 2252,512 188,322 467,047 877,560 2030,321
15	Продолжительность строительства	месяц	13,0	13,0

8.ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Сооружение объектов инфраструктуры для вовлечения в добычу Залежи №3 участка «Летний» на руднике «Акдала»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17 диаметром 450х26,7 мм по ГОСТ 18599-2001 22024 м

2.	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17 диаметром 315х18,7 мм по ГОСТ 18599-2001	21343 м
3.	Труба стальная бесшовная диаметром 89х5,5 мм по ГОСТ 8732-78	15958 м
4.	Категория дороги	IV
5.	Строительная длина	10 км
6.	Количество полос движения	2 шт.
7.	Ширина полосы движения	3,0 м
8.	Ширина проезжей части	6,0 м
9.	Тип покрытия	переходной
10.	Категория электроснабжения	III
11.	Протяжённость воздушных линий	11,775 км
12.	Протяжённость кабельных линий	0,186 км
13.	Трансформатор силовой ТМН-2500/35/6 У1	1 шт
14.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 годов	2907,881 млн. тенге
	в том числе: СМР	2252,512 млн. тенге
	оборудование	188,322 млн. тенге
	прочие	467,047 млн. тенге
15.	Продолжительность строительства	13,0 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утверждённых заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания» в соответствии с условиями договора от 30.07.2018 год №01-1071

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 өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Ақдала кенішінде «Летний» учаскесінің №3 Кенін өндіруге тарту үшін инфрақұрылым объектілерінің құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылаты нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

1.	МТС 18599-2001 бойынша диаметрі 450х26,7 мм ПЭ100 SDR 17 полиэтилен құбыры	22024 м
2.	МТС 18599-2001 бойынша диаметрі 315х18,7 мм ПЭ100 SDR 17 полиэтилен құбыры	21343 м
3.	МСТ 18732-78 бойынша диаметрі 89х5,5 мм тігіссіз болат құбыры	15958 м
4.	Жолдың санаты	IV
5.	Жолдың ұзындығы	10 шақырым
6.	Жол жолағының саны	2 дана
7.	Жүру жолағының ені	3,0 м
8.	Өткінші жолдың ені	6,0 м
9.	Жол жабындысының типі	өтпелі
10.	Электрмен қамтамасыз ету санаты	III
11.	Әуе желісінің ұзындығы	11,775 шақырым
12.	Кабельді желінің ұзындығы	0,186 шақырым
13.	ТМН-2500/35/6 У1 қуатты трансформатор	1 дана

14.	2018 - 2019 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	2907,881 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстар	2252,512 млн. теңге
	құрал жабдықтар	188,322 млн. теңге
	өзге де шығындар	467,047 млн. теңге
15.	Құрылыстың ұзақтығы	13 ай

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 30.07.2018 жылғы №01-1071 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Оңтүстік тау-химиялық компаниясы» Бірлескен кәсіпорын» 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.

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндірістік бөлім бастығы	Е. Курбанбаев
Сарапшылар тобының жетекшісі	М. Айнабаев
Сарапшы	Е. Балабеков
Сарапшы	Д. Оспанов
Сарапшы	Я. Исрайлов
Сарапшы	А. Абдулаева
Сарапшы	У. Истилеева
Сарапшы	А. Исламұлы
Баға мониторингі бойынша бас маман	Б. Ибраев

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Спатаев И.О.

Заместитель директора

Курбанбаев Е.А.

Начальник производственного отдела

Исламұлы А.

Эксперт

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист

Истилеева У.П.

Эксперт

Абдулаева А.Е.

Эксперт

Исраилов Я.И.

Эксперт

Оспанов Д.А.

Эксперт

Балабеков Е.А.

Эксперт

Айнабаев М.Т.

Эксперт

Номер: Х1-0001/18
Дата: 12.09.2018

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ «ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

Қазақстан Республикасы, 160013, Оңтүстік Қазақстан облысы, Шымкент қаласы, Әл-Фараби ауданы, Диваев көшесі, 110 үй
Телефон - факс: 8(7252) 32-55-12
Электрондық мекен жайы:ukode@mail.ru

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ЮЖНО - КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Республика Казахстан, 160013, Южно – Казахстанская область, город Шымкент, Аль - Фарабийский район, ул. Диваева, д.110.
Телефон - факс: 8(7252)32-55-12
Электронный адрес: ukode@mail.ru

ТОО СП «Южная горно химическая компания»

Заключение государственной экологической экспертизы на РП "Сооружение объектов инфраструктуры для вовлечения в добычу Залежи №3 участка "Летний" на руднике "Акдала"

Материалы разработаны: ТОО «Маханаим»

Заказчик материалов проекта: ТОО СП «Южная горно - химическая компания»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: Рабочий проект «Сооружение объектов инфраструктуры для вовлечения в добычу Залежи №3 участка «Летний» на руднике «Акдала» с сопровождающими ее материалами оценки воздействия на окружающую среду; электронная версия проекта

Материалы поступили на рассмотрение: 17.07.2018 г., №Х1-03/00001

Общие сведения

Настоящая оценка воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС) (раздел «Оценка

воздействия на окружающую среду») производится в целях определения экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Рабочий проект «Сооружение объектов инфраструктура для вовлечения в добычу Залежи №3 участка «Летний» на руднике «Акдала» ТОО СП «ЮГХК» расположенной в Созакском районе Южно - Казахстанской области» выполнен в соответствии с договором №470-17 от 24.11.2017 г. и на основании «Задания на проектирование» утвержденных генеральным директором ТОО СП «ЮГХК».

Рабочий проект выполнен ТОО «Маханаим» г. Алматы, государственная лицензия ГСЛ №01151Р от 22.12.2007 г.

Выбор площадок для размещения объектов строительства определился заданием на проектирование, существующими актами земельных отводов под сооружение объектов инфраструктуры, геологическими условиями залегания рудных тел, а также в соответствии с требованиями общегосударственных нормативных документов, определяющих порядок размещения зданий и сооружений с учетом специфики производства подземного выщелачивания урана. Продолжительность строительства - 2018 - 2019 года.

Целью настоящего проекта являются:

- технологические трубопроводы транспортировки растворов (продуктивных и возвратных) ПНД-450х26,7 протяженностью 22 244 п.м;
- технологические трубопроводы транспортировки растворов (продуктивных и возвратных) ПНД-315х18,7 протяженностью 21 343 п.м;
- временная технологическая автодорога четвертой категории протяженностью 10000 м;
- ЛЭП - 35кВ - протяженностью 11800 м;
- ЛЭП - 6кВ - протяженностью 12000 м;
- трансформаторная подстанция 35/6 - 1шт; Кислотопровод 89х5,5 Ст3 протяженностью 15 958 п.м;
- замена насосных установок для подачи серной кислоты на добычной участок на существующем СЖР на насосные установки с большим напором (до 100 метров).

Проектируемый объект - Сооружение объектов инфраструктуры для вовлечения в добычу Залежи №3 участка «Летний» на руднике «Акдала». Рудник «Акдала» располагается в Шу - Сарысуйской урановорудной провинции. Общая площадь участка - 125 га.

Основным видом деятельности ТО СП «ЮГХК» является добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания сернокислотными растворами на месте залегания руд. Технология добычи урана методом подземного скважинного выщелачивания и переработки продуктивных растворов является замкнутой и безотходной.

Физико - географические условия размещения объекта.

В геоморфологическом отношении площадка расположена в пределах равнины Бетпак - Дала. Рельеф участка относительно ровный, с общим уклоном с севера на юг. Абсолютные отметки поверхности в пределах 258 - 263 м. Орографически район месторождения представляет собой пологую предгорную аккумулятивную равнину шириной 20 ÷ 40 км. Климат района резко континентальный с холодной (до -40°С) малоснежной зимой и с жарким (до +40°С) засушливым летом. Среднегодовое количество осадков колеблется в пределах 130÷150 мм. Максимум осадков (до 85 %) приходится на осенне-зимний и весенний периоды. Средняя влажность воздуха в пределах 56÷59 %. Для района характерны сильные, почти беспрерывно дующие ветры. Преобладающее их направление северо - восточное, средняя скорость 3,8÷4,6 м/сек, нередки пыльные бури и ураганы. Гидрографическая сеть района представлена реками Шу и Сарысу. Основные промышленные предприятия района месторождения и собственно Шу - Сарысуйской урановорудной провинции связаны с открытием и освоением месторождений Уванас, Канжуган, Мынкудук, Инкай, Моинкум.

Основные технические и технологические решения.

Автомобильная дорога. Согласно техническому заданию дорога расположена северо - восточнее автодороги Кыземшек - Тайконур, Дорога является временной технологической, четвертой категории и обеспечивает транспортную связь с Залежью №3 и объектами инфраструктуры (трубопроводы, ЛЭП, кислотопровод) на руднике «Акдала». Граница проектирования технологической дороги находится на примыкании к существующей технологической автодороге бл. №211. Проектируемая дорога улучшит транспортную связь с Залежью №3 на руднике «Акдала». Начало трассы - ПК 0 - расположен в районе расположения технологического бл. №211. Конец трассы ПК 500 расположен в конце залежи №3.

В плане проектируемая дорога имеет пять углов поворота с вписанными в них радиусами. Радиусы сопряжены с прямыми участками переходными кривыми.

Продольный профиль по оси проезжей части. Продольный профиль запроектирован с максимальным уклоном 38% и минимальным 1%. Поперечный профиль автодороги - двухскатный с уклонами 15%. Отвод воды с проезжей части осуществляется за счет поперечных и продольных уклонов.

Безопасные условия движения достигаются совокупностью мероприятий: установкой дорожных знаков и указателей второго типоразмера со светоотражающей поверхностью.

Точка подключения-граница территории промплощадки участка Летний рудника

«Акдала».

Для подземного скважинного выщелачивания урана из руд, залегающих в рыхлых осадочных обводненных отложениях с горизонтальным или слабонаклонным залеганием пластов в продуктивном горизонте, применяют системы откачных и закачных скважин, пробуренных с поверхности. Проходя через рудный горизонт, растворы серной кислоты взаимодействуют с урановыми минералами и выщелачивают его - переводят в растворимое состояние.

Продуктивные растворы из откачных скважин поднимаются на поверхность погружными скважинными насосами и поступают в узел приема и распределения растворов (УППР), откуда по сборному коллектору (технологическому трубопроводу) транспортируются в пескоотстойник продуктивных растворов, расположенный на промышленной площадке «уч. Летний». Погружные насосные установки устанавливаемые в откачные технологические скважины должны иметь напор не менее 180 метров с целью обеспечения транспортировки продуктивных растворов до технологической карты ПР расположенной на промышленной площадке уч. Летний. Осветленные растворы из отстойника ПР насосами технологической насосной станции (ЦНС) подаются в сорбционное отделение цеха переработки растворов. После сорбционного извлечения комплексных ионов сульфата и биосульфата уранила из продуктивных растворов в колоннах типа СНК - 3М маточники сорбции самотеком поступают в пескоотстойник ВР. Маточники сорбции из пескоотстойника ВР перекачивающими насосами центральной насосной станции (ЦНС) уч. Летний по технологическим трубопроводам поступают в технологические узлы приготовления выщелачивающих растворов Залежи №3, находящийся на полигоне добычных скважин, где до укрепляются до заданной концентрации серной кислотой, подаваемой насосом из расходной емкости концентрированной серной кислоты, расположенных на промышленной площадке уч. Летний.

Приготовленные выщелачивающие растворы подаются через узел приема и распределения растворов (УПРР) в закачные скважины технологического блока и нагнетаются в рудный горизонт. Схема прокладки: кислотопровод надземная на опорах, трубопроводы ПР, ВР наземная с последующей обваловкой грунтом.

Кислотопровод - трубы стальные бесшовные горячедеформированные из коррозийно-стойкой стали Ø89х5,5мм по ГОСТ 8732-78. Трубопроводы продуктивного и выщелачивающего растворов - трубы из полиэтилена ПЭ100 SDR 17 Ø450х26,7 по ГОСТ 18599-2001. Отключающая арматура - стальная фланцевая. Всю запорную арматуру, а также обратные и предохранительные клапаны перед установкой подвергнуть проверке и гидравлическому испытанию на механическую прочность и герметичность. При пересечении кислотопровода и трубопроводов ПР ВР с автомобильными дорогами прокладка трубопроводов производится в стальных футлярах. Компенсация температурных удлинений трубопроводов осуществляется за счет углов поворота

(самокомпенсация) и П-образных компенсаторов. Антикоррозийное покрытие стальных трубопроводов и стальных деталей опор - один слой грунтовки ХС-059, окраска эмалью ХС-759 за 2 раза красно коричневого цвета, один слой лака ХС-724 по ГОСТ 23494-79, сушку между слоями произвести не менее 30 мин.

Все участки трубопроводов ВР и ПР, расположенные над поверхностью земли по окончанию работ по испытанию трубопроводов необходимо обваловать грунтом. Высота обваловки - 1 метр. При выполнении монтажных работ, промежуточной приемке, оформлению актами освидетельствования скрытых работ, составленных по форме, приведенной в СНиП РК 1.03.00-2011 «Строительное производство.

Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2013 г. подлежит: устройство оснований под прокладку трубопроводов; монтаж элементов и деталей; монтаж трубопроводов; промывка трубопроводов сети; гидравлическое и пневматическое испытание.

После завершения строительно - монтажных работ сети кислотопровода должны быть промыты и подвергнуты испытаниям на прочность и герметичность давлением равным 1,25 Ру рабочего, но не менее 1.6 МПа, трубопроводы ПР, ВР давлением равным 1.25 Ру рабочего, но не менее 1.0 МПа.

Электроснабжение 35 кВ (ВЛ-35 кВ). *Проектом предусмотрено:* строительство ВЛ-35 кВ от отпаечной опоры ВЛ-35 кВ «Летний» до проектируемой опоры №1; монтаж на проектируемой опоре №1 разъединителя РЛНД-35 ; строительство ВЛ-35 кВ от проектируемой опоры №1 до проектируемой опоры №33; строительство КЛ-35 кВ от проектируемой опоры №33 до проектируемой опоры №34 (переход под ВЛ-110 кВ в кабельном исполнении); строительство ВЛ-35 кВ от проектируемой опоры №34 до проектируемой опоры №102;

Электроснабжение 6 кВ (ВЛ-6 кВ). Источником электроснабжения - проектируемая ПС35/6 кВ-1х2500 кВА, РУ-6 кВ.

Проектом предусмотрено: строительство двух КЛ-6 кВ от РУ-6 кВ ПС35/6 кВ-1х2500 кВА до проектируемых опор ВЛ-6кВ №1 и №139; строительство двух ВЛ-6 кВ от проектируемых опор ВЛ-6кВ №1 и №139 с отпайками до КТПН 6/0,4 кВ (участки 301-309 -9 шт); монтаж на проектируемых опорах №1,№85, №92, №103, №113, №121, №132, №138, №139, №213, №216 разъединителей РЛНД-1-10/400УХЛ4 с приводом ;

Электроснабжение 6кВ (воздушный участок) от проектируемых опор №1 и №139 выполнить проводом АС-70/11 мм2 с применением железобетонной стойки СВ110-3,5У3. Кабельный участок линий электроснабжения 6 кВ от РУ-6 кВ ПС35/6 кВ-1х2500 кВА до проектируемых опор №1 и №139 выполнить кабелем на напряжение 6 кВ марки ААШв-6-3х95 мм2, прокладываемого в траншее на глубине 0,7 мм от планировочной поверхности. В качестве концевых муфт 6 кВ применить муфты фирмы «Райхем».

Электроснабжение 6/0,4кВ (КТПН-6/0,4 кв-1х250 кВА). Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки (КТПН-6/0,4 кв-1х250 кВА) 6/0,4 кВ,

размещается в отдельном металлическом здании, состоящем из 3-х отсеков (РУ-6 кВ, камеры трансформатора и РУ-0,4 кВ), рассчитана на установку одного «масляного» силового трансформатора напряжением 6/0,4 кВ, мощностью 250 кВА; устройство 1-го воздушного ввода от ВЛ-6 кВ и 2 отходящих линий 0,4 кВ от автоматических выключателей в РУ-0,4 кВ. Здание КТПН-6/0,4 кВ-1х250 кВА установить на блоки ФБС на заранее спланированной площадке. Заземление и заземляющее устройство БКТПН принято общим для напряжения 10 и 0,4 кВ. Сопротивление заземляющего устройства должно быть R=125/Jз=4 Ом в любое время года. В качестве заземляющего устройства использовать искусственное заземляющее устройство в виде замкнутого контура (сталь полосовая 40х4). Искусственное заземляющее устройство выполняется глубинными заземлителями (сталь угловая L 63х63х5 мм). Глубинные заземлители связываются с магистралью заземления в двух местах.

СЗЗ. В соответствии с п. 1 ст. 40 Экологического кодекса РК к I категории относятся разведка и добыча полезных ископаемых, кроме общераспространенных. Согласно п.п. 3) п. 2 «Распределения объектов I категории, подлежащих государственной экологической экспертизе, между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и его территориальными подразделениями», утвержденного приказом МООС РК от 06.03.2012 года № 63-Ѳ, объекты по разведке и добыче полезных ископаемых, за исключением объектов, указанных в подпункте 1) пункта 1 настоящего распределения, подлежат государственной экологической экспертизе территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, установление СЗЗ для проведения строительных работ не требуется.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС)

Воздействия на атмосферный воздух

Строительство. Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются: дизель генератор; подготовка битума; разработка грунта; обратная засыпка грунта; сварочные работы; газосварочные работы; газорезка; склад песка; склад щебня; автотранспорт; покрасочные работы; покрасочные работы краска МА; перфоратор; склад ПГП; бурение ям; компрессор; сварка полиэтиленовых труб.

Вредными веществами выделяющимися, при строительстве являются: азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; проп-2-ен-1-аль; формальдегид; алканы С12-19 /в пересчете на С/; железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/; марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/; хром /в пересчете на хром (VI) оксид/; фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/; фториды неорганические плохо растворимые; диметилбензол; метилбензол; хлорэтилен; бутилацетат; пропан-2-он; циклогексанон;) уайт - спирит; взвешенные частицы; пыль неорганическая, содержащая более 70 % двуокись кремния; пыль неорганическая: 70 -

20% двуокиси кремния.

Всего проведенной инвентаризацией на территории предприятия при строительстве выявлено 14 источников выбросов, из них 2 организованных и 12 неорганизованных.

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнены с помощью программного комплекса «Эра-Воздух». v.2.0.

По результатам проведённых расчётов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ при строительстве составляет 2,56033804 г/с, 17,0072097 т/год.

Проведённый расчёт рассеивания на существующее положение показал, что концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно - защитной зоны не превышает значений ПДК, а именно на границе санитарно - защитной зоны: по пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния - 0,55706 в долях ПДК.

Качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ, определённый данным проектом, предлагается в качестве нормативов ПДВ на 2018 - 2019 года.

НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА НА 2018 - 2019 ГОДА

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2018 - 2019 года		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	5	6	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)								
Строительная площадка	0001	-	-	0,0125	0,03	0,0125	0,03	2018
	0002	-	-	0,001016	0,000203	0,001016	0,000203	2018
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)								
Строительная площадка	0001	-	-	0,01625	0,039	0,01625	0,039	2018
	0002	-	-	0,000165	0,000033	0,000165	0,000033	2018
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный)								
Строительная площадка	0001	-	-	0,002083	0,005	0,002083	0,005	2018
	0002	-	-	0,000125	0,000025	0,000125	0,000025	2018
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
Строительная площадка	0001	-	-	0,00417	0,01	0,00417	0,01	2018
	0002	-	-	0,00294	0,000588	0,00294	0,000588	2018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)								

Строительная площадка	0001	-	-	0,01042	0,025	0,01042	0,025	2018
	0002	-	-	0,00695	0,00139	0,00695	0,00139	2018
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)								
Строительная площадка	0001	-	-	0,0005	0,0012	0,0005	0,0012	2018
(1325) Формальдегид (Метаналь)								
Строительная площадка	0001	-	-	0,0005	0,0012	0,0005	0,0012	2018
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/								
Строительная площадка	0001	-	-	0,005	0,012	0,005	0,012	2018
	0002	-	-	0,00507	0,000365	0,00507	0,000365	2018
Итого по организованным источникам:		-	-	**0,067689**	**0,126004**	**0,067689**	**0,126004**	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо								
Строительная площадка	6003	-	-	0,021552	0,019395	0,021552	0,019395	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6003	-	-	0,000446	0,001755	0,000446	0,001755	2018
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Строительная площадка	6003	-	-	0,000201	0,00243	0,000201	0,00243	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6003	-	-	0,009159	0,001788	0,009159	0,001788	2018
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6003	-	-	0,0014874	0,0002906	0,0014874	0,0002906	2018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6003	-	-	0,01375	0,002475	0,01375	0,002475	2018
	6012	-	-	0,0125	0,009	0,0125	0,009	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6003	-	-	0,00000014	0,0000017	0,00000014	0,0000017	2018
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6003	-	-	0,0002107	0,00255	0,0002107	0,00255	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6007	-	-	0,0224148	0,271034	0,0224148	0,271034	2018
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6007	-	-	0,09977	1,2098	0,09977	1,2098	2018
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6012	-	-	0,0054	0,0039	0,0054	0,0039	2018
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6007	-	-	0,022234	0,2696	0,022234	0,2696	2018
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6007	-	-	0,04977	0,6034	0,04977	0,6034	2018
(1411) Циклогексанон (654)								
Строительная площадка	6007	-	-	0,0138	0,1676	0,0138	0,1676	2018
(2752) Уайт-спирит (1294*)								

Строительная площадка	6007	-	-	0,003164	0,03904	0,003164	0,03904	2018
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6008	-	-	0,00022	0,0000364	0,00022	0,0000364	2018
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6004	-	-	0,2834	2,086	0,2834	2,086	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	-	-	0,023	0,1515	0,023	0,1515	2018
	6002	-	-	0,023	0,1515	0,023	0,1515	2018
	6005	-	-	0,00613	0,0452	0,00613	0,0452	2018
	6009	-	-	1,877	11,84	1,877	11,84	2018
	6010	-	-	0,00404	0,00291	0,00404	0,00291	2018
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	**2,49264904**	**16,8812057**	**2,49264904**	**16,8812057**	
Всего по предприятию:		-	-	**2,56033804**	**17,0072097**	**2,56033804**	**17,0072097**	

На период эксплуатации. Не предусмотрено проектом т.к. в проекте отсутствуют здания, сооружения, объекты жизнедеятельности.

Воздействие на поверхностные и подземные воды. На участке строительства поверхностные воды отсутствуют. Естественные выходы (источники) подземных вод на поверхность также не установлены. Подземные воды на глубине 5,0 м не вскрыты, предположительно они залегают в палеогеновых отложениях на глубине порядка 80 м.

Водоснабжение и водоотведение:

Период строительства. Общая потребность в воде слагается из потребности для производственных нужд, санитарно - бытовых нужд, для транспортных средств, строительных машин, противопожарных мероприятий.

Водой, строительство обеспечивается от существующего рудника в 7 км к западу от площадки строительства, вода доставляется автоцистернами.

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды				хоз. бытовые нужды	Всего	Производственные сточные воды	Хоз. бытовые сточные воды	Ливневые дождевые воды	Безвозвратное потребление
		Техническая		Оборотная	Повторно используемая						
		Всего	В т.ч. питьевого качества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Площадка строительства	18812,58996	7686,12196	10968,968	-	-	157,5	18812,58996		157,5	-	18665,08996

Потребление воды на хоз. бытовые нужды происходит на месте базирования строительной организации (вахтовый посёлок или промплощадка) соответственно сброс

происходит в существующие сети канализации, на стройплощадке вода используется на пылеподавление.

На период эксплуатации. Не предусмотрено проектом т.к. в проекте отсутствуют здания, сооружения, объекты жизнедеятельности. Доставка питьевой воды осуществляется централизовано из бутилированной воды из г. Шымкент. За качество воды будет отвечать поставщик.

Воздействие на земельные ресурсы.

Воздействие физических факторов в большей степени характеризуются механическим воздействием на почвенный покров (движение автотранспорта, строительство объектов на руднике «Акдала»). Механические нарушения выражаются в уничтожении плодородных верхних горизонтов почв, разрушении их структурного состояния и переуплотнении, изменении микрорельефа местности. Разрушение поверхности почв активизирует дефляционные процессы и способствует выносу с нарушенных поверхностей тонкодисперсных, пылеватых частиц, а также мелких кристаллов солей.

Воздействие при строительстве объектов на земельные ресурсы оценивается как допустимое (не вызывающее необратимых последствий).

Воздействия на растительный и животный мир.

Строительство объектов на руднике Акдала не нанесет значительного ущерба растительному миру, а также не повредит встречающимся популяциям редких и эндемичных видов растений, так как выше упомянутые растения повсеместно встречаются на пространствах, которые не будут затронуты производственным процессом.

Воздействия на недра. Территория размещения проектируемого объекта представлена равнинным, пустынным ландшафтом, с наличием малозаметных понижений и небольших возвышенностей. Почвенный покров достаточно однороден и представлен сероземом пустынного типа. Почвообразующей породой служит супесь пылеватая с содержанием гумуса до 3% близ дневной поверхности, с глубиной содержание гумуса уменьшается до 0,4%. Мощность почвенно - растительного слоя составляет 0,2 м. Резкое колебание температур, малое количество осадков и общая равнинность территории могут способствовать ветровой эрозии техногенно - нарушенных почв.

Необходимость изучения наиболее вероятных значений альфа – активности и статистических пределов их колебаний в ненарушенных деятельностью полигонов подземного выщелачивания почвах и грунтах до глубины 1 м определяется тем, что объемы последующей рекультивации определяются по превышению измеренных значений на участках воздействия над осредненным фоном. При намеченной рекультивации по санитарно - гигиеническому направлению превышение над фоном в интервале 0-25 см должно составлять не более 1200 Бк/кг. При этом суммарная альфа - активность в интервале 25 - 100 см не должна превышать 7400 Бк/кг.

Земли не пригодны для сельскохозяйственного возделывания, поэтому срезка верхнего

почвенно - растительного слоя и его складирование перед началом строительства не предусматривается. Соответственно, отсутствует негативное влияние на недра.

Физические факторы воздействия

При проведении работ по подготовке площадки и строительству объектов автотранспорт и работающее оборудование, будет являться источником шумового, вибрационного и электромагнитного излучения. В процессе строительства объектов на руднике «Акдала» создание электромагнитных полей высоких частот, а также теплового воздействия не ожидается.

Шум и вибрация. Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при выполнении всех видов работ, связанных с проведением работ по подготовке площадки и строительству объектов КРТ.

Проектными работами предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБ.

Основными источниками вибрационного воздействия на ОС при проведении работ по подготовке площадки и строительстве будет являться строительная техника и другое оборудование.

Отходы производства и потребления.

В процессе строительства на руднике «Акдала» образуются отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся: жестяные банки из - под краски, промасленная ветошь, строительный мусор, огарки сварочных электродов, металлолом.

К отходам производства относятся: твердо - бытовые отходы.

Огарки сварочных электродов (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Строительный мусор образуется при проведении строительных работ - обломки бетонных изделий, остатки кабельной продукции и проводов, изоляторы, остатки от резки полиэтиленовых труб и др. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

Металлолом образуется при проведении работ по монтажу труб, запорной арматуры образуются отходы металлолома. Отходы металлолома складируются на специально отведенной площадке и по мере накопления вывозятся и сдаются на утилизацию организации по сбору металлолома.

Промасленная ветошь. Ветошь складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

НОРМАТИВЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА 2018 - 2019 ГОДА

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
1	2	3	4
Всего	**6,556165**		**6,556165**
в т.ч. отходов производства	**5,266165**		**5,266165**
отходов потребления	**1,29**		**1,29**
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из - под краски, AD070	0,229285		0,229285
Промасленная ветошь, AE020	0,0114		0,0114
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы, GO060	1,29		1,29
Строительный мусор, GG170	3		3
Огарки сварочных электродов, GA090	0,02548		0,02548
Металлолом, GA090	2		2

На период эксплуатации. Не предусмотрено проектом т.к. в проекте отсутствуют здания, сооружения, объекты жизнедеятельности.

Принятые проектные решения и природоохранные мероприятий обеспечивают соблюдение нормативных требований к охране окружающей среды по предотвращению негативных последствий.

Проектом ОВОС предусмотрен мониторинг окружающей среды, при этом соблюдать размер санитарно - защитной зоны, оговорённый проектом ОВОС.

Особо охраняемые природные территории на месте проведения работ отсутствуют.

Вывод

Рабочий проект «Сооружение объектов инфраструктура для вовлечения в добычу Залежи №3 участка «Летний» на руднике «Акдала» **согласовывается.**

Руководитель департамента **И. Туймебаев**

Исп. Бейсенбаева Б.
тел: 8 (7252) 323-725

Туймебаев И.К.
Руководитель департамента

Бейсенбаева Б.К.
Главный специалист отдела экологического регулирования

№: KZ59VCZ00187703

Министерство энергетики Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Южно-Казахстанской области»
Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЮЖНАЯ ГОРНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ",Республика Казахстан, Южно -Казахстанская область, Сузакский район, Кыземшекский с.о., аул Кыземшек, Поселок КЫЗЕМШЕК, дом № 23., 36.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140840001183

Наименование производственного объекта: "Сооружение объектов инфраструктуры для вовлечения в добычу Залежи №3 участка "Летний" на руднике "Акдала"

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Туркестанская область , Сузакский район, Кыземшекский с.о., аул Кыземшек, дом №23, квартира 36,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2018 году 5,0788654 тонн
в 2019 году 17,0072097 тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2018 году _____ тонн
в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2018 году _____ тонн
в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2018 году _____ тонн
в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 14.09.2018 года по 31.12.2019 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель департамента** **Туймебаев Имангелды Кансеитович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Шымкент **Дата выдачи:** 14.09.2018 г.

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на РП "Сооружение объектов инфраструктуры для вовлечения в добычу Залежи №3 участка "Летний" на руднике "Акдала"	X1-0001/18 от 12.09.2018 года
2	Заключение государственной экологической экспертизы на РП "Сооружение объектов инфраструктуры для вовлечения в добычу Залежи №3 участка "Летний" на руднике "Акдала"	X1-0001/18 от 12.09.2018 года
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением.
2. Выполнить в полном объеме и в установленные сроки природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения.
3. Ежеквартально, в срок до 10 числа, следующего за отчетным, предоставлять в Департамент экологии по Южно-Казахстанской области, отчет о выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных Планом мероприятий по охране окружающей среды.
4. Ежеквартально в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала представлять в Департамент экологии по Южно -Казахстанской области отчет о выполнении производственного экологического контроля.
5. Ежеквартально, в срок до 10 числа, следующего за отчетным, предоставлять в Департамент экологии по Южно-Казахстанской области, отчет по разрешенным и фактическим объемам эмиссий в окружающую среду.