«Түркістан облысы Созақ ауданында орналасқан «Ақдала» кенішінде («Ближний» және «Летний» учаскелері) технологиялық құбырлар салу»
жұмыс жобасы бойынша

17.06.2020 ж. № 19-0212/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Оңтүстік тау-химиялық компаниясы» БК» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Маханаим» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы Созақ ауданында орналасқан «Ақдала» кенішінде («Ближний» және «Летний» учаскелері) технологиялық құбырлар салу» 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

(положительное)

№ 19-0212/20 от 17.06.2020 г.

по рабочему проекту

«Строительство технологических трубопроводов на руднике «Акдала» (участка «Ближний» и «Летний»), расположенном в Сузакском районе Туркестанской области»

ЗАКАЗЧИК:

ТОО «СП «Южная горно-химическая компания»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Маханаим»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство технологических трубопроводов на руднике «Акдала» (участка «Ближний» и «Летний»), расположенном в Сузакском районе Туркестанской области»** 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 «**Строительство технологических трубопроводов на руднике «Акдала» (участка «Ближний» и «Летний»), расположенном в Сузакском районе Туркестанской области»** разработан в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №01-0527 от 10.04.2020 г., заключенному с ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания», письмо-заявка №0432 от 10.03.2020 года.

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

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Маханаим», государственная лицензия №000240 от 08.04.2019 года, выданный ГУ «Управление государственного Архитектурно-строительного контроля Туркестанской области». Акимат Туркестанской области, категория – I, с приложениями от 08.04.2019 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту «Строительство технологических трубопроводов на руднике «Акдала» (участка «Ближний» и «Летний»), расположенном в Сузакском районе Туркестанской области» от 26.12.2019 года, утвержденный руководителем ТОО «СП «ЮГХК»;

архитектурно-планировочное задание № KZ00VUA00158771 от 26.12.2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Созакского района;

письмо-заявка №0432 от 10.03.2020 года ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания», об источниках финансирования, о сроках строительства и согласование проектных решений;

письмо №0817 от 18.05.2020 года, ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания», о начале строительства и об окончания срока строительства;

постановление №250 от 24.08.2009 года, акимата Южно Казахстанской области, о предоставлении ТОО «Совместное предприятие «Бетпак Дала» права временного землепользования (аренды) на земельный участок площадью 127,0 га;

государственный акт №297007057 от 21.09.2009 года, выданный на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) сроком на 17 лет, на земельные участки промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения, расположенный в Южно-Казахстанской области, Созакский район, Жуантобинский с/округ, 007 квартал, участок 057, площадью 127,0 га для разведки и добычи урана;

постановление №367 от 04.11.2010 года, акимата Южно Казахстанской области, о предоставлении ТОО «Совместное предприятие «Бетпак Дала» права временного землепользования (аренды) на земельный участок общей площадью 318,4 га, из них 172,5 га расположенный на участке «Ближний», 145,9 га расположенный на участке «Летний» месторождения «Акдала»;

государственный акт №297007092 от 06.09.2011 года, выданный на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 15 июля 2026 года, площадью земельного участка 172,5 га, на земельный участок промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения, расположенный в Южно-Казахстанской области, Созакский район, Жуантобинский с/округ, Жуан-тобинская с/администрация 007 квартал, участок 092, для разведки и добычи урана;

государственный акт №3510880 от 27.06.2011 года, выданный на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 21 год 6 месяц, площадью земельного участка 378,0 га, на земельный участок промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения, расположенный

в Южно-Казахстанской области, Созакский район, Жуантобинский с/округ, 007 квартал, участок 033, для разведки и добычи урана;

дополнительное соглашение №1 к договору аренды земельного участка №60/161-БД-09 от 20.052009 г./25.05.2009 г. город Шымкент от 03.04.2015 г. в преамбуле и по всему тексту Договора аренды и во всех приложениях к нему слова «Товарищество с ограниченной ответственностью «Совместное предприятие «Бетпак Дала» заменить словами «Товарищество с ограниченной ответственностью «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания» в соответствующих падежах;

договор №084-БД-15/059-15 от 02.03.2015 года на уступки прав и обязанностей по договору аренды земельного участка площадью 378,0000 га, для разведки и добычи урана, кадастровым №19-297-007-033 земли Сузакского района, ЮКО, с. Жуантобе. Права и обязанности по Договору аренды Земельного участка Бетпак Дала передаются ЮГХК безвозмездно.

опросный лист от 18.12.2019 года, составленный руководителем ТОО «СП «ЮГХК», для технических условий на подключение к источникам инженерного и коммунального обеспечения;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту: «По разработке ПСД для СМР по укладке технологических трубопроводов на руднике «Акдала» (участки: «Ближний» и «Летний»), расположенном в Сузакском районе Туркестанской области» выполненный в январе 2020 г. специалистами ТОО «Орда Құрылыс»;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту: «Строительство технологических трубопроводов на руднике «Акдала» (участка «Ближний» и «Летний»), расположенном в Сузакском районе Туркестанской области», выполненный в 2019 году, ТОО «GeoMaster-13»;

Технические условия:

на подключение технологических трубопроводов ПР, ВР по рабочему проекту «Сооружение трубопроводов на руднике «Акдала» Туркестанской области Сузакского района», выданный ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

План мероприятий по охране окружающей среды на 2020 год на период СМР к РП «Строительно-монтажные работы по укладке технологических трубопроводов на руднике «Акдала» (участки «Ближний» и «Летний»), расположенном в Сузакском районе.

Утверждено:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания»

Согласовано:

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по Туркестанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

Заключения:

Санитарно-эпидемиологическое за №X.13.X.KZ64VBS00064263 от 28.03.2017 г. по проекту нормативов эмиссий (предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу Рудника «Южный Инкай» ТОО СП «ЮГХК»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Книга 1. Паспорт проекта.

Книга 1. Общая пояснительная записка. Чертежи.

Книга 2. Проект организации строительства.

Том 2.Книга 3. Альбом 1. Участок «Ближний». Линейная часть. Технологические трубопроводы ПР, ВР.

Альбом 2. Участок «Летний». Линейная часть. Технологические трубопроводы ПР, ВР.

Том 3. Книга 1. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Заявления об экологических последствиях (ЗЭП).

Том 4. Книга 1. Сметная документация

5.4 Цели и назначение объекта строительства

Выбор оптимальных технических решений, обеспечивающих вовлечение в отработку технологических блоков рудника «Акдала».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В геоморфологическом отношении площадка расположена в пределах равнины Бетпак-Дала. Рельеф участка относительно ровный, с общим уклоном с Востока на Запад. Абсолютные отметки поверхности в пределах 264,95-258 м.

В административном отношении территория рудника «Акдала» относится к Созакскому району Южно-Казахстанской области Республики Казахстан

Рудник «Акдала» располагается в Шу-Сарысуйской урановорудной провинции 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.

Растительность типична для пустынь и полупустынь и представлена солончаково-баялычевым комплексом, редко саксаулом. В пойме реки Шу преобладает луговая растительность, камыш, тамариск. Животный мир представлен пустынно-полупустынными видами.

Гидрографическая сеть района представлена реками Шу и Сарысу.

Район богат стройматериалами:

в горной части – гранит, известняк, мрамор;

в предгорьях – щебень, гравий, песок, глина.

Район является экономически слабо освоенным и мало обжитым. Основное население сконцентрировано в предгорьях хребта Каратау и вдоль реки Шу.

Основные промышленные предприятия района месторождения и собственно Шу-Сарысуйской урановорудной провинции связаны с открытием и освоением месторождений Уванас, Канжуган, Мынкудук, Инкай, Моинкум.

Водоснабжение в районе месторождения осуществляется за счёт привозной воды с п. Кыземшек, расстояние перевозки 65 км.

Энергоснабжение населенных пунктов и рудников осуществляется от ЛЭП-110, идущей от подстанции Каракойын, Экибастузская ТЭЦ.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие эоловые и аллювиально-пролювиальные отложения, представленные с поверхности: почвенно-растительным слоем мощностью до 0,1 м, суглинки присадочные до глубины 0,9 м, глины непросадочные, пески мелкие рыхлые мощностью до 1,5 м, пески средней крупности, крупные, гравелистые, средней плотности, плотные, и выделено восемь инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 суглинки просадочные, твердой консистенции, вскрытая мощность 0,9 м.

ИГЭ-2 Глина твердой консистенции, непросадочная серого цвета, вскрытая мощность 0,3 м.

ИГЭ-3 Песок мелкий рыхлый, вскрытая мощность 1,5 м.

ИГЭ-4 Песок средней крупности, средней плотности, вскрытая мощность 2,4 м.
ИГЭ-5 Песок средней крупности, плотный, вскрытая мощность 1,6 м.
ИГЭ-6 Песок крупный, плотный, вскрытая мощность 1,2 м.
ИГЭ-7 Песок гравелистый, средней плотности, вскрытая мощность 2,2 м.
ИГЭ-8 Песок гравелистый, плотный, вскрытая мощность 0,2 м.

Физико-механические свойства грунта

В таблице ниже представлены нормативные и расчетные характеристики грунтов. При этом характеристики глиняных грунтов и песков даются по лабораторным испытаниям. Расчетное значение их удельного сцепления и угла внутреннего трения даны с учетом коэффициентов надежности.

Таблица №1

№ п/п	Наименование грунта	Рн	Ри	Р1	Сп	С1	Бн	F1	Е	R0
1	Почвенно-растительный слой	1,2	1,19	1,18	Будут прорезаны фундаментом					
2	Суглинки просадочные	1,68	1,61	1,59	28/13	24/11	24/14	21/12	8,3/1,2	
3	Глины непросадочные	2,13	1,98	1,95	52/34	48/32	23/12	21/11	- / -	
4	Пески мелкие, рыхлые	1,58	1,54	1,52	0	0	27	25	18	
5	Пески средние, средней плотности	1,69	1,67	1,65	1	1	35	32	30	
6	Пески средние, плотные	1,81	1,79	1,78	2	2	38	35	440	
7	Пески крупные, плотные	1,81	1,8	1,79	1	1	40	37	40	
8	Пески гравелистые, средней плотности	1,71	1,7	1,69	0	0	38	35	30	
9	Пески гравелистые, плотные	1,78	1,77	1,76	1	1	40	37	40	

Просадочность

По данным компрессионных испытаний суглинки (ИГЭ-1) просадочные. Начальное просадочное давление составляет – 0,01 Мпа. Коэффициент относительной просадочности, при удельном давлении 0,3 м Па составляет – 0,154. Трассы характеризуются 1 (первым) типом грунтовых условий по просадочности.

Коррозионные и агрессивные свойства грунтов

Коррозионная агрессивность грунта согласно лабораторным испытаниям с учетом ГОСТа 9.602-2016:

К углеродистой стали – высокая;

К свинцовой оболочке кабеля – средняя, низкая;

К алюминиевой оболочке кабеля - высокая;

Согласно СНиП 2.01.19-2004 степень агрессивного воздействия грунтов:

- к бетонам на портландцементе шлакопортландцементе (по ГОСТ 10178-85) от неагрессивной до сильноагрессивной;

- на сульфатостойких цементах (ГОСТ 22266-2013) – неагрессивная;

- по содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе (ГОСТ 10178-85) и сульфатостойких цементах (ГОСТ 22266-2013) –от неагрессивной до среднеабразивной

Грунты незасоленные.

Инженерно-сейсмические условия

Согласно СП РК 2.03-30-2017 «строительство в сейсмических районах» исходная сейсмичность трасс составляет 6 (шесть) баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - II (вторая)

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

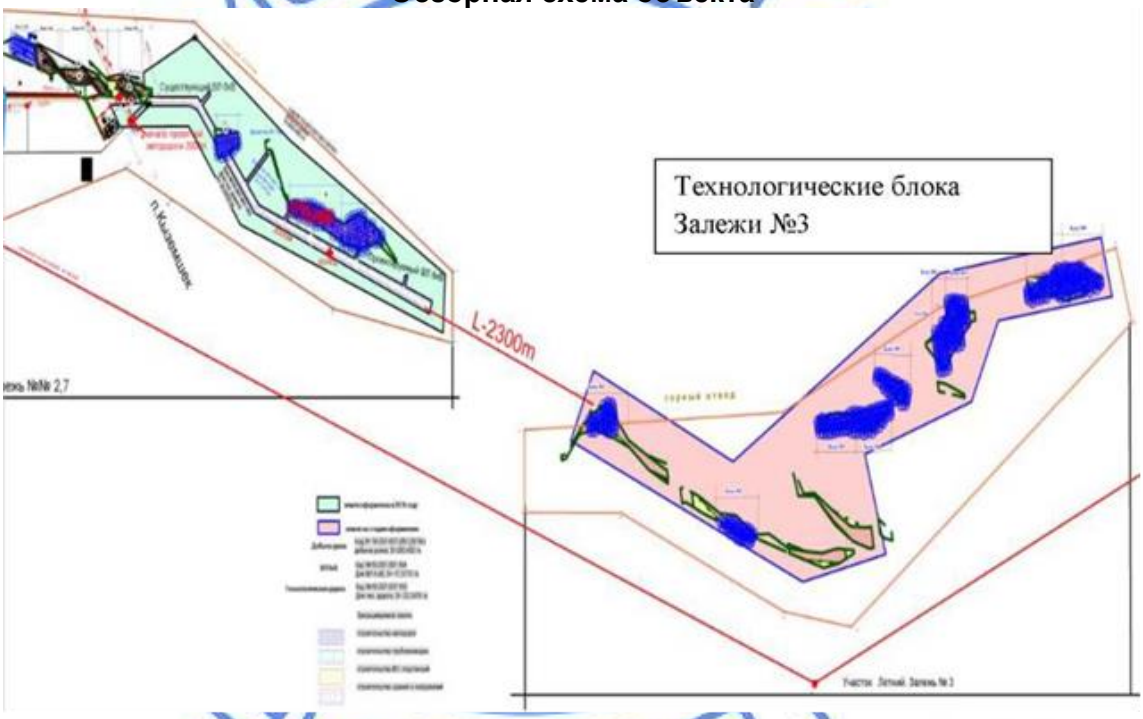
Земельные участки, отведенные под сооружение технологических трубопроводов расположены в Сузакском районе Туркестанской области.

В плане, отдельные участки различной геометрической формы. Капитальные строения отсутствуют. Рельеф участка относительно ровный. Абсолютные отметки изменяются от 264,95-258 м (по материалам топосъемки). В проекте предусмотрено сооружение следующих объектов:

-технологические трубопроводы транспортировки растворов (продуктивных и возвратных) ПНД-315х23,2 протяженностью 7 401 м;

-технологические трубопроводы транспортировки растворов (продуктивных и возвратных) ПНД-225х13,4 протяженностью 5 895 м.

Обзорная схема объекта



Основные планировочные решения

Планировка площадки и размещение объектов обеспечивает наиболее благоприятные условия для производственного процесса и труда на предприятии.

Благоустройство и озеленение.

Не предусмотрено.

6.2.2 Технологические решения

Уровень ответственности объекта – I (нормальный) технический сложный.

Средний расход на линиях ПР-ВР1...13 – 48...140 м^3/час.

Протяженность трубопроводов:

Труба ПЭ100 SDR 17 315х 23,2 мм - 7,368 км;

Труба ПЭ100 SDR 17 225х13,4 мм - 8,101 км.

Режим работы объекта – круглосуточный, круглогодичный.

<u>Обоснование применяемой технологии и оборудования</u>

Производство предназначено для добычи урана методом подземного скважинного выщелачивания сернокислотными растворами на месте залегания руд.

Подземное скважинное выщелачивание является способом разработки рудных месторождений без поднятия руды на поверхность путем избирательного перевода ионов природного урана в продуктивный раствор непосредственно в недрах.

С этой целью через скважины, пробуренные с поверхности в рудную зону подают химический реагент (раствор серной кислоты), способный переводить минералы урана в растворимую форму. Раствор, пройдя путь от закачной скважины до откачной, поднимается с помощью насосов на поверхность, поступает в технологические узлы приема продуктивных растворов и далее по трубопроводам транспортируется на установку для его переработки. При скважинном выщелачивании не происходит существенного изменения структурного состояния недр, так как не производится выемка горнорудной массы. В процессе скважинного выщелачивания в подвижное состояние в недрах переходит и выводится на поверхность менее 5% твердого материала, по сравнению со 100% при горных разработках урана. Отпадает необходимость строительства хвостохранилищ для хранения отходов повышенного уровня радиации. После отработки рудных тел и промывки технологических блоков водой происходит постепенное восстановление естественных окислительно-восстановительных условий и процесс рекультивации состава подземных вод рудовмещающих водоносных горизонтов.

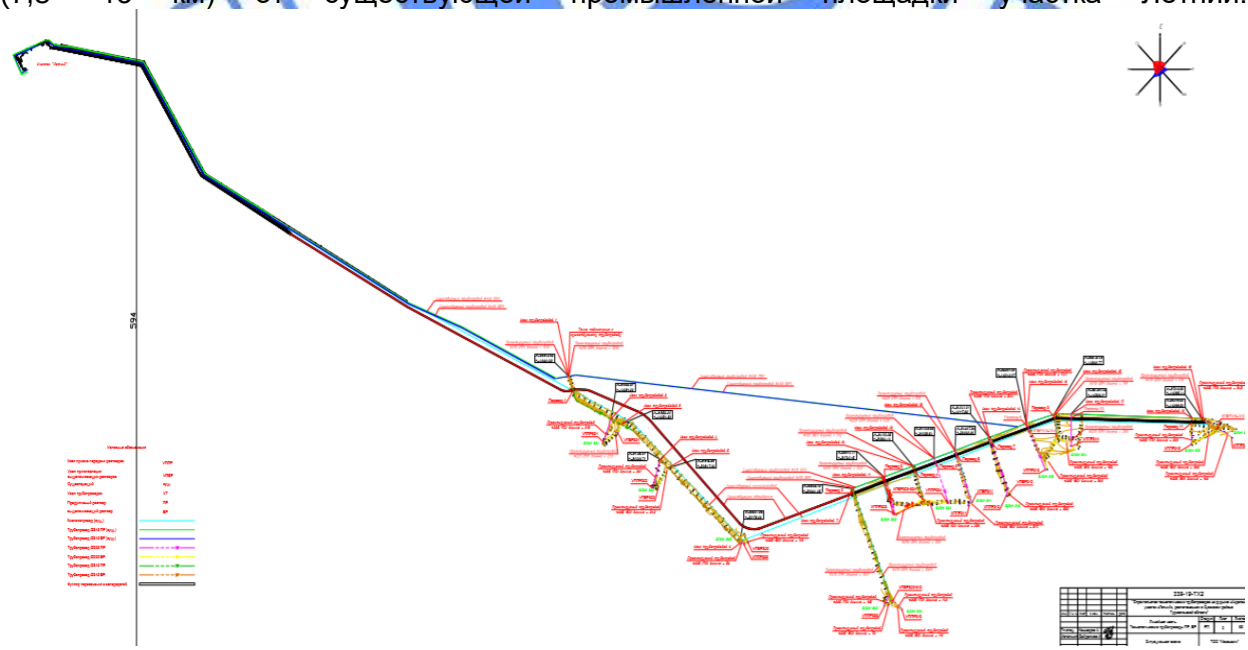
Таким образом, способ подземного скважинного выщелачивания, является более экономичным и экологически безопасным методом добычи урана по сравнению с шахтным и карьерным способами.

Технология добычи урана методом подземного скважинного выщелачивания и переработки продуктивных растворов является замкнутой и безотходной.

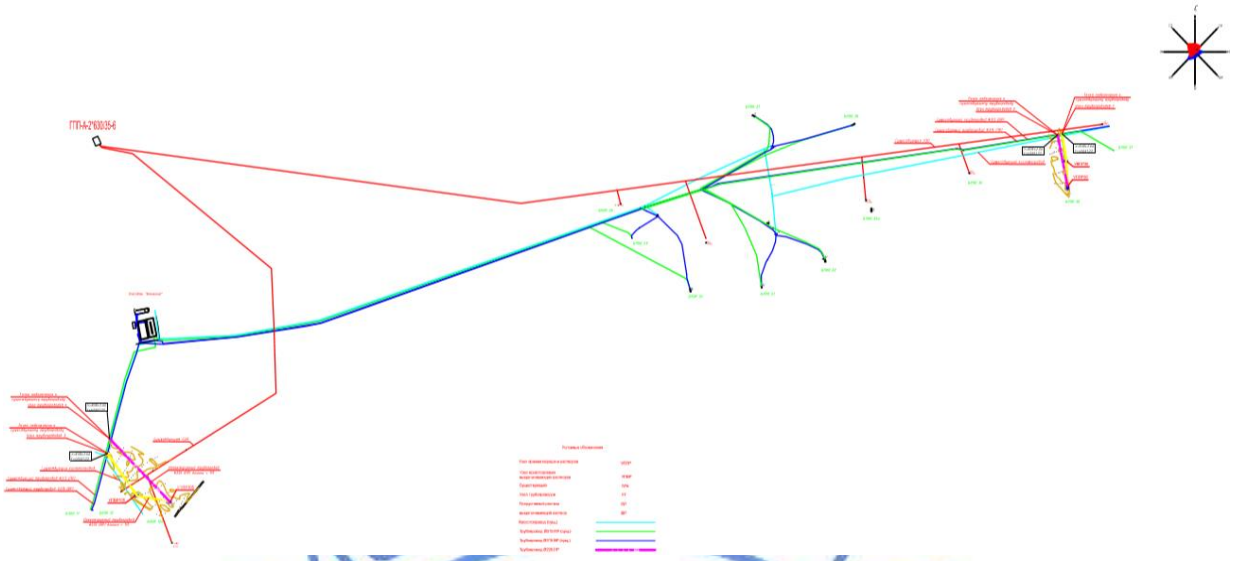
Целью данного проекта является выбор оптимальных технических решений, обеспечивающих вовлечение в отработку технологических блоков рудника «Акдала».

В данной части проекта приведены технические решения для строительства трубопроводов транспортировки технологических растворов (ПР, ВР) от технологических блоков Залежи №3 участка «Летний» рудника Акдала, а также 2 блока на участке «Ближний».

Технологические блоки участка «Летний», находятся на значительном удалении (7,5 -13 км) от существующей промышленной площадки участка Летний.



Расположение проектируемых линий трубопроводов ПР-ВР на участках «Ближний» рудника Акдала



Трубопроводы запроектированы диаметрами 315 мм, 225 мм материал ПЭ 100, SDR 17.5.

УПВР (узел приготовления выщелачивающего раствора) - предназначен для приготовления выщелачивающего раствора

УППР (УППР-УРВР) - узел получения продуктивных растворов и распределения выщелачивающих растворов - предназначен для сбора продуктивных растворов с откачных скважин технологического блока а также для распределения выщелачивающих растворов по закачным скважинам 7.

Тип прокладки трубопроводов наземный, с обваловкой грунтом.

Транспортировка технологических растворов

Схемой транспортировки технологических растворов предусматривается напорная подача продуктивных растворов с полигонов, а также возвратных растворов на полигоны.

Напор в трубопроводах ВР обеспечивается насосами, установленными в насосных на промплощадках, обеспечивающие максимальное давление 0,8 МПа.

Напор в системе трубопроводов ПР создаётся погружными насосами в откачных скважинах на полигоне, максимальное давление 0,5 МПа.

Транспортировка растворов производится по системам трубопроводов, проложенным от промплощадки до полигонов, включающим в себя основные (магистральные) участки из труб PE100 SDR17.5 диаметром 315 и 225 мм.

Для проектируемых технологических трубопроводов продуктивных и возвратных растворов предусматривается использовать полиэтиленовые трубы ГОСТ 18599-2001.

Характеристики транспортируемых продуктивных (ПР) и выщелачивающих (ВР) растворов

Таблица №2

Наименование сырья, реагентов	Класс опасности	Степень опасности	Характеристика токсичности (воздействие на человека)	ПДК раб. Зоны ГОСТ 12.1.005-88
Продуктивные и выщелачивающие растворы	II	Пожаро-взрывобезопасны	Токсичны вследствие наличия ионизирующего излучени	0,075 мг/м^3

Номинальный напор насосов ВР ЦНС промышленной площадки участка Летний – 60 м;

Расстояние от ЦНС, ПО (пескоотстойника ПР) до технологических блоков Залежи №3, согласно приложенной схемы от 7,5 – до 13 км;

Суммарная производительность технологических блоков

Таблица №3

№ п/п	№ блока	Количество откачных скважин, шт	Производительность, $м^3$/час
	Участок Летний		
1	301	17	119
2	302	10	70
3	303	14	98
4	304	16	112
5	309	8	56
6	310	15	105
7	313	20	140
8	314	19	133
9	315	14	98
10	316	16	112
	Участок Ближний		
11	36	13	91
12	105	9	63

Основные физико-химические свойства производимой продукции - продуктивного раствора:

Содержание урана – 50-60 мг/$дм^3$;

Содержание твердых примесей – не более 20 мг/$дм^3$;

pH раствора – 1,5-2,0;

Окислительно – восстановительный потенциал – 400-450 мВ;

Содержание железа - 1,2 - 1,5 г/$дм^3$;

Остаточная кислотность - 1 – 3,2 г/$дм^3$.

<u>Выбор материала труб и комплектующих деталей для трубопроводов ПР, ВР</u>

Сравнительный анализ химических и физико-механических свойств, преимуществ и недостатков полимерных материалов показал, что по условиям эксплуатации трубопроводов ПР, ВР и критериям выбора материала труб наиболее подходящим трубным материалом является полиэтилен низкого давления (ПНД) ПЭ-100.

Трубы, изготовленные из полиэтилена ПНД ПЭ-100, соответствуют следующим принципам и рекомендациям:

− трубы изготовлены из материала, стойкого к действию кислых растворов при pH от 1,0 до 1,5 и содержащих серную кислоту и хлор;

− трубы стойкие к воздействию экстремальных климатических условий, связанных с сезонными температурными колебаниями (от минус 45 до плюс 45);

− металлические трубы подвержены коррозии и воздействию кислоты.

Преимущества полиэтиленовых труб перед стальными:

− дольше служат, срок службы превышает 50 лет;

− полиэтиленовым трубам свойственна высокая коррозийная и химическая стойкость, они не боятся контактов с агрессивными средами. Диапазон температур окружающей среды может колебаться от -45 до +40 градусов Цельсия;

− все полимерные материалы имеют низкую теплопроводность, поэтому трубопроводам из ПЭ труб не требуется изоляция, необходимая для труб металлических. Кроме того, на наружной поверхности полиэтиленовых трубопроводов практически не наблюдается конденсации влаги;

− разрушение трубопровода при замерзании жидкости не происходит, так как при этом труба не разрушается, а увеличивается в диаметре, приобретая прежний размер при оттаивании жидкости;

− значительное снижение опасности последствий гидроударов вследствие сравнительно низкого модуля упругости.

Характеристика трубопроводов

Таблица №4

Обозначение	Наименование транспортируемого продукта	Категория трубопровода	Рабочие условия трубопровода		Испытание	
			Температура перекачиваемого раствора, ºС	Давление, МПа	Прочность, МПа	Герметичность, МПа
ПР	Продуктивный раствор	II	5-35	1,0	1,5	1,0
ВР	Выщелачивающий раствор	II	5-35	1,0	1,5	1,0

Руководствуясь успешным опытом работ уранодобывающих предприятий Туркестанской и Кызылординской областей РК, в части сооружения технологических трубопроводов, а также исходными данными, приведенными проекте, для транспортировки технологических растворов (ПР – продуктивный раствор, ВР – выщелачивающий раствор) между технологическими блоками Залежи №3 и промышленной площадкой участков Летний и Ближний рудника Акдала, будут использоваться технологические трубопроводы из труб марки ПЭ 100 SDR 17 S 8.

Трубы изготавливается в прямых отрезках, бухтах и на катушках, а трубы диаметром 180 мм и более - только в прямых отрезках. Длина труб в прямых отрезках составляет от 5 до 24 м кратностью 0,25 м, предельное отклонение длины от номинальной - плюс 1 %.

Допускается в партии труб в отрезках наличие труб длиной менее 5 м, но не менее 3 м в количестве до 5 % от общей длины.

Трубы из полиэтилена относят к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.005.

Трубы относят к группе «горючие» по ГОСТ 12.1.044.

Температура воспламенения материала труб - не ниже 300 °С.

Средства пожаротушения: распыленная вода со смачивателем, огнетушащие составы (средства), двуокись углерода, пена, огнетушащий порошок ПФ, песок, кошма. Тушить пожар необходимо в противогазах марки В по ГОСТ 12.4.121-2015.

В условиях хранения и эксплуатации, трубы из полиэтилена не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают при непосредственном контакте вредного действия на организм человека, работа с ними не требует применения специальных средств индивидуальной защиты.

Предельно допустимые концентрации основных продуктов термоокислительной деструкции в воздухе рабочей зоны производственных помещений и класс опасности по ГОСТ 12.1.005 приведены ниже.

Предельно допустимые концентрации основных продуктов

Таблица №5

Наименование продукта	Предельно допустимая концентрация, мг/м^3	Класс опасности	Действие на организм
Формальдегид	0,5	2	Выраженное раздражающее, сенсибилизирующее
Ацетальдегид	5,0	3	Общее токсическое
Углерода оксид	20,0	4	То же
Органические кислоты (в пересчете на уксусную кислоту)	5,0	3	//
Аэрозоль полиэтилена	10,0	4	//

Технологические решения

Проектом предусматривается расширение существующей сети добычи урана месторождения методом подземного скважинного выщелачивания за счет последовательного включения в отработку блоков на участках Летний и Ближний геотехнологического полигона рудника «Акдала».

Точка подключения - граница технологических блоков участков Ближний, Летний рудника «Акдала», предусмотренные исходными данными.

Способ прокладки трубопроводов – наземный, с обваловкой грунтом.

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, имеют 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.

В качестве запорно-регулирующей арматуры предусмотрены установка дисковых затворов диаметрами 200...300 мм, в местах фланцевых соединений предусмотрены устройство защитных кожухов.

В местах проезда транспорта трубопроводы ВР-ПР, заключаются в футляры из стальных труб по ГОСТ 8732-78 диаметрами 530х9,0 мм.

Контроль качества сварных соединений металлических и полиэтиленовых труб выполнить согласно требованиям СП РК 3.05-103-2014

Трубопроводы подлежат испытанию на прочность давлением 1,5 МПа и герметичность давлением 1,0 МПа.

Основные технические показатели:

Средний расход на линиях ПР-ВР1...13 – 48...140 м^3/час;

Общая протяженность трубопроводов ПР-ВР1-13 – 15,469 км.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ЧС) - совокупность реализуемых при строительстве проектных решений, направленных на обеспечение защиты населения и территорий, и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера, а также от опасностей, возникающих при постороннем вмешательстве в деятельность объекта.

По данным областного управления по делам ГОЧС сейсмичность района 6 баллов. Природных процессов, требующих осуществления специальных мероприятий по инженерной защите территории и сооружений не выявлено. Источников чрезвычайных ситуаций природного характера в этом районе, по данным геологических изысканий, не отмечается.

Для защиты проектируемых трубопроводов от стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций предусмотрены следующие мероприятия:

- для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации трубопроводы ПР, ВР проложены подземными, что защищает от механических повреждений;
- трасса трубопроводов обозначена опознавательными знаками на углах поворота;
- для отключения трубопроводов предусмотрена установка отключающих устройств: задвижек, кранов шаровых.
- герметичность трубопроводов гарантируется испытаниями согласно СП РК 3.05-103-2014 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы».

Для снижения вероятности аварий на трубопроводах и технологическом оборудовании необходимо своевременное проведение диагностики оборудования, трубопроводов, арматуры, проведение проверок средств автоматики и измерительных приборов.

По руднику (в рамках предоставленных полномочий) назначены лица, ответственные за состояние безопасности и охраны труда, за техническую эксплуатацию технологического оборудования, зданий и сооружений, электрооборудования, подъемно-транспортного оборудования, средств автоматизации, контрольно-измерительных приборов, реагентного хозяйства и пожарной безопасности.

Основными мероприятиями по предотвращению аварийных ситуаций являются:

− обеспечение параметров технологического режима работы по операциям, в соответствии с технологическим регламентом и рабочими инструкциями;

− проведение своевременного технического обслуживания, ремонта и освидетельствования производственного оборудования;

− допуск к обслуживанию производственных объектов добычного и перерабатывающего комплексов квалифицированного персонала, прошедшего соответствующее обучение и аттестацию по ОТ и ПБ;

− поддержание в исправном состоянии систем автоматической пожарной сигнализации и пожаротушения;

− укомплектованность объектов добычного комплекса первичными средствами пожаротушения;

− проведение систематических противоаварийных тренировок по ликвидации аварий с персоналом производственных объектов;

− соблюдение персоналом инструкций по технике безопасности, промышленной санитарии, радиационной и противопожарной безопасности;

− регулярное осуществление всех уровней производственного контроля за обеспечением ОТ и ПБ.

Принимая во внимание отсутствие рабочих мест на обслуживание магистральных трубопроводов, специальных мероприятий ГО и ЧС проектом не предусматривается. Используются существующие стационарные объекты ГО на промышленной площадке рудника.

При ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера немедленно вводится в действие служба экстренной медицинской помощи рудника.

Противопожарные мероприятия

Внешнее пожаротушение осуществляется пожарной организацией на основании договора.

Противопожарная защита, предусмотрена в проектных документах рудника «Акдала». На каждом объекте (в подразделении) для работающих там лиц, разрабатывается и утверждается конкретная инструкция о мерах пожарной безопасности.

Все ИТР, рабочие и служащие проходить специальную противопожарную подготовку в системе производственного обучения.

Противопожарная подготовка ИТР, рабочих и служащих состоит из противопожарного инструктажа (первичного и повторного) и занятий по пожарно-техническому минимуму, устанавливаемых в порядке и сроках приказом руководства организации.

Техника безопасности

Все работники рудника обеспечиваются защитной спецодеждой 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), спецодеждой и обувью в соответствии с нормами.

Допуск к работе с вредными и токсичными веществами без спецодежды и других защитных средств запрещается. Средства защиты перед началом работы подлежит объязательной проверке.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

План мероприятий по охране окружающей среды на 2020 год на период СМР к РП «Строительно-монтажные работы по укладке технологических трубопроводов на руднике «Акдала» (участки «Ближний» и «Летний»), расположенном в Сузакском районе.

Утверждено:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания»

Согласовано:

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по Туркестанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

Заключения:

Санитарно-эпидемиологическое за №X.13.X.KZ64VBS00064263 от 28.03.2017 г. по Проекту нормативов эмиссий (предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу Рудника «Южный Инкай» ТОО СП «ЮГХК»

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилами гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительно-монтажны еработы по укладке технологических трубопроводов на руднике «Акдала» (участки «Ближний» и «Летний»), расположенном в Сузакском районе Туркестанской области»,

Исходные данные и согласования заинтересованных организаций:

Протокол дозиметрического контроля представлен.

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утвержден приказом Министра национальной экономики РК за No 237 от 20 марта 2015 года) нормативный размер

санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для производства по добыче урана составляет не менее 500 м, что соответствует II классу опасности.

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-315х23,2 протяженностью 7 401м;-технологические трубопроводы транспортировки растворов (продуктивных и возвратных) ПНД-225х13,4 протяженностью 5 895п.м.;

Не предусмотрено проектом т.к. в проекте отсутствуют задния, сооружения, объекты жизнедеятельности. Питьевая вода поставка осуществляется централизовано бутилированной воды из г. Шымкент.

Рабочий проект соответствует требованиям приказа МНЭ РК от 28.02.15г. № 177 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства.

Проживание рабочего персонала осуществляется в вахтовом поселке 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 учетом непрерывных технологических производств рудника ПСВ, применяется сменный режим работы для основных производственных объектов с суммированным учетом рабочего времени, и продолжительностью ежедневной работы (рабочей смены) 11 часов:

первая смена с 8-00 до 20-00;

вторая смена 20-00 до 8-00.

Продолжительность ежедневного (междусменного) отдыха сотрудников должна составлять не менее 12 часов. В течение рабочей смены работникам предоставляются перерывы для отдыха и приема пищи продолжительностью не менее 1 часа.

Внутрисменный режим предусматривает предупреждение переохлаждения работающих лиц за счет 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.

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 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 июня 2019 года № ҚР ДСМ-97..размеры санитарно-защитной зоны (полосы отчуждения) вдоль трассы трубопровода для транспортирования радиоактивных веществ и удаления жидких радиоактивных отходов

устанавливаются в зависимостиот 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.

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье человека, растительный и животный мир оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий)

6.6 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

методы производства основных строительно-монтажных работ;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; мероприятия по охране труда и технике безопасности; условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах; обоснование потребности в автотранспорте.

Продолжительность строительства

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Общая продолжительность строительства объекта составляет 6,0 месяцев. В том числе подготовительный период 0,5 месяц.

Начало работ предусмотрено в июле 2020 года (письмо ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания» от 18.05.2020 года №0817.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2020 – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным 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 счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 17;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019, 2020 год;

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019, 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019, 2020год;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019, 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019, 2020 год;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018, 2020 год;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2018;

сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-4.01-2018;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заместителем генерального директора по производству ТОО «Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания» от 27 мая 2020 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, определенные 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 расчета 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 текущих ценах 2020 года.

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 «Строительство технологических трубопроводов на руднике «Акдала» (участка «Ближний» и «Летний»), расположенном в Сузакском районе Туркестанской области» составляет 100%.

Мониторинг цен в строительстве

Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заместитель генерального директора ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания» от 27 мая 2020 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.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям производственного отдела в г. Шымкент, филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерно-геологические изыскания;

1) приведена обзорная картф объекта.

2) ИГЭ-6-Глина – 4.6 исправлена орфографическая ошибка, шестым инженерно-геологическим элементом относится глина.

3) данные по сейсмике приведены для населенного пункта Сузак Туркестанской области.

4) климатические условия приведены для метеостанции Туркестан.

5) в разделе «Рекомендация» основанием фундаментов является пески.

Технологическая часть (ТХ)

Участки «Летний» и «Ближний»

6) определен уровень ответственности раздела;

7) приведены данные по транспортируемым технологическими трубопроводами жидкостей - класс опасности по вредности, категория по взрыво- пожароопасности, данные по допустимой концентрации и температуры для транспортирования по принятым в проекте трубопроводам, данные по химической стойкости принятых трубопроводов по отношению к транспортируемой среде;

8) общие указания, включены данные – по расходу транспортируемых жидкостей, описания технологического процесса, назначения УПВР и УППР (систематизировать их количество и внести конкретные данные), назначения указанных транспортируемых жидкостей, куда и откуда, в каком количестве подаются и забирается технологические растворы (по точкам назначения);

9) план сети ПР и ВР, на врезке, предусмотрена установка отключающей арматуры и кожух, для защиты фланцевых соединений, диаметр прокладываемых трубопроводов, указаны футляры на пересечениях с автодорогами;

10) приведены пояснения, по местам подключения к УППР, входы и выходы из УПВР;

11) проект согласован с Заказчиком строительства;

12) спецификация оборудования и материалов, откорректированы, согласно замечаниям и исправлениям, указаны ГОСТы принятых трубопроводов.

Сметная документация

13) стоимость проектных работ, стоимость экспертизы, принята по расчету;

14) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированной по замечаниям ведомостью объемов работ.

СЭС

15) дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы;

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными

приказом министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 разработчиком проекта установлен технически сложный I (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование и техническими условиями.

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СНиП РК 3.05-09-2002 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы», СП РК 3.05-103-2014 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы», «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Рабочий проект «Строительно-монтажные работы по укладке технологических трубопроводов на руднике «Акдала» (участки «Ближний» и «Летний»), расположенном в Сузакском районе Туркестанской области», соответствует.

Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» от 27 февраля 2015 года №155; ·

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» СЭТОРБ от 26.03.2019 г №ҚРДСМ-97; ·

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам» от 27 марта 2015 года №260.

Проектные решения «Строительство технологических трубопроводов на руднике «Акдала» (участка «Ближний» и «Летний»), расположенном в Сузакском районе Туркестанской области» с материалами ОВОС», было рассмотрено РГУ «Департамент экологии по Туркестанской области, Комитета экологического регулирования и контроля

Министерство энергетики РК», с учетом внесенных изменений и дополнений, государственная экологическая экспертиза согласовывает рабочий проект.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным 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.

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

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Средний расход на линиях ПР-ВР1-13	м³/час	48÷140	48÷140
2	Общая протяженность трубопроводов	км	15,469	15,469
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	330,856 251,843 12,232 66,781	305,242 236,043 0,560 68,639
4	Продолжительность строительства	месяц	6,0	6,0

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство технологических трубопроводов на руднике «Акдала» (участка «Ближний» и «Летний»), расположенном в Сузакском районе Туркестанской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

1.	Средний расход на линиях ПР-ВР1-13	48÷140 м^3/час
2.	Общая протяженность трубопроводов	15,469 км
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года,	305,242 млн.тенге
	в том числе: СМР	236,043 млн.тенге
	оборудование	0,560 млн.тенге
	прочие	68,639 млн.тенге
4.	Продолжительность строительства	6,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания» в соответствии с условиями договора от 10.04.2020 года №01-0527.

8.3. При представлении 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, строительные материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Түркістан облысы Созақ ауданында орналасқан «Ақдала» кенішінде («Ближний» және «Летний» учаскелері) технологиялық құбырлар салу»** жұмыс жобасы Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1.	ПР-ВР1-13 желілеріндегі орташа шығын	48÷140 м^3/сағ
2.	Құбырлардың жалпы ұзындығы	15,469 шақырым
3.	2020 жылдағы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	305,242 млн.теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	236,043 млн.теңге
	құрал-жабдықтар	0,560 млн.теңге
	басқалар	68,639 млн.теңге
4.	Құрылыстың ұзақтығы	6,0 ай

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 10.04.2020 жылғы №01-0527 шарттың талаптарына сәйкес «Оңтүстік тау-химиялық компаниясы» Бірлескен кәсіпорын» ЖШС кепілдік етеді.

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 мен конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Спатаев И.О.

Начальник производственного отдела

Курбанбаев Е.А.

Заместитель директора

Жаксыбаева К.Д.

Эксперт

Алибекова С.С.

Эксперт

Исламұлы А.

Эксперт

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Исраилов Я.И.

Эксперт

Жанбатыров Е.А.

Эксперт

Толепбергенов Т.М.

Ведущий специалист (оформление и выпуск ЭЗ)

Номер: X1-0009/20 Дата: 10.06.2020

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ «ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, 161200, Түркістан облысы, Түркістан қаласы, Отырар шағын ауданы н/с ғимарат (Департаменттер үйі)
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электрондық мекен жайы: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

Республика Казахстан, 161200, Туркестанская область, город Туркестан, мкр.Отырар здание б/н (Дом департаментов)
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электронный адрес: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

.

ТОО СП «ЮГХК»

Заключение государственной экологической экспертизы на РП "Строительство технологических трубопроводов на руднике "Акдала" (участка "Ближний" и "Летний"), расположенном в Сузакском районе Туркестанской области"

Материалы разработаны: ИП Сыдыкова Н. № 02444Р от 22.05.2018 г.

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

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: Рабочий проект «Строительно-монтажные работы по укладке технологических трубопроводов на руднике «Акдала» (участки «Ближний» и «Летний»), расположенном в Сузакском районе Туркестанской области

Материалы поступили на рассмотрение: 19.03.2020, №X1 - 03/00011

Общие сведения

Оценка воздействия на окружающую среду разработана к рабочему проекту «Строительно-монтажные работы по укладке технологических трубопроводов на руднике «Акдала» (участки «Ближний» и «Летний»), расположенном в Сузакском районе Туркестанской области

Цель проекта - выбор оптимальных технических решений, обеспечивающих вовлечение в отработку технологических блоков рудника «Акдала».

Земельные участки отведенные под сооружение технологических трубопроводов расположены в Созакском районе, Туркестанской области. В плане, отдельные участки различной геометрической формы. Капитальные строения отсутствуют. Рельеф участка относительно ровный. Срок строительства проектируемых технологических трубопроводов: - 6 месяцев: начало строительства июль - 2020 г., окончание строительства – декабрь 2020 г.

Физико - географические условия размещения объекта. В административном отношении территория рудника «Акдала» относится к Созакскому району, Туркестанской области, Республики Казахстан. Рудник «Акдала» располагается в Шу-Сарысуйской урановорудной провинции 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 технические и технологические решения.

Проектом предусматривается вовлечение в отработку части технологических блоков Залежи №3 участка Летний рудника Акдала.

Проектом предусмотрены: технологические трубопроводы транспортировки растворов (продуктивных и возвратных) ПНД-315х 23,2 протяженностью 7 401 м; технологические трубопроводы транспортировки растворов (продуктивных и возвратных) ПНД-225х 13,4 протяженностью 5 895 п.м.

Указанные технологические блока, находятся на значительном удалении (7,5 - 13 км) от существующей инфраструктуры промышленной площадки участка Летний.

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, необходимо выбрать обоснованную (на основании расчетов) схему прокладки технологических трубопроводов, с учетом возможности повторного использования существующих трубопроводов.

Номинальный напор насосов ВР ЦНС промышленной площадки участка Летний – 60 м. Расстояние от ЦНС, ПО (пескоотстойника ПР) до технологических блоков Залежи №3, согласно приложенной схемы от 7,5 – до 13км.

СУММАРНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ БЛОКОВ

№п/п	№бл	кол-во отк скважин,шт	производительность, м3/ч
1	301	17	119
2	302	10	70
3	303	14	98
4	304	16	112
5	309	8	56
6	310	15	105
7	313	20	140
8	314	19	133
9	315	14	98
10	316	16	112
11	36	13	91
12	105	9	63

Трубы должны быть изготовлены в прямых отрезках, бухтах и на катушках, а трубы диаметром 180 мм и более - только в прямых отрезках. Длина труб в прямых отрезках будет от 5 до 24 м кратностью 0,25 м, предельное отклонение длины от номинальной - плюс 1 %. Допускается в партии труб в отрезках наличие труб длиной менее 5 м, но не менее 3 м в количестве до 5 % от общей длины.

Трубопроводы ПР, ВР приняты полиэтиленовые трубы ПНД марки ПЭ100 диаметрами 225 и 315мм по ГОСТ 18599-2001.

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 23.07.2009 года за № 143-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 на окружающую среду (ОВОС)

Воздействие на атмосферный воздух. Строительство. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства являются: земляные работы, погрузочно-разгрузочные работы, сварочные работы, компрессоры передвижные, электростанций передвижные, агрегат сварки ПЭ труб, пыление и сжигание дизтоплива при работе автотранспорта.

Основными загрязняющими веществами на период строительства являются: железо (II, III) оксиды, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод оксид, хлорэтилен, диметилбензол, уайт-спирит, алканы С12-19 /в пересчете на С, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Всего проведенной инвентаризацией на территории предприятия при строительстве выявлено 7 источников выбросов и все они являются неорганизованными.

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнены с помощью программного комплекса «Эра - Воздух» v.2.5.

По результатам проведённых расчётов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ при строительстве на 2020 год составляет 0,5781552391 т/год.

Проведённый расчёт рассеивания на существующее положение показал, что концентрация загрязняющих веществ на границе рабочей зоны не превышает значений ПДК, а именно на границе СЗЗ группе суммаций (0301+0330) - 0,36966 в долях ПДК.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства показал, что на границе рабочий зоны максимальные приземные концентрации составляют менее 1 ПДК. Максимальные приземные концентрации по всем веществам и суммациям, не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферного воздуха, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве обоснованных ПДВ.

Качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ, определённый данным проектом, предлагается в качестве нормативов ПДВ при строительстве на 6 месяцев: начало строительства июль - 2020 г., окончание строительства – декабрь 2020 г.

НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА НА 2020 ГОД

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	**Номер источ-ника выброса**	**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**						
		существующее положение на		**на 2020 год** 6 месяцев (июль-декабрь)		**П Д В**		**год дости жения ПДВ**
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/								**2020**
Строительная площадка	6003	-	-	0,002674	0,000501	0,002674	0,000501	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/								**2020**
Строительная площадка	6003	-	-	0,000309	0,0000579	0,000309	0,0000579	

(0301) Азота (IV) диоксид								**2020**
Строительная площадка	6004	-	-	0,0824	0,057104	0,0824	0,057104	
	6005	-	-	0,009155556	0,0048504	0,009155556	0,0048504	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)								**2020**
Строительная площадка	6004	-	-	0,01339	0,0092794	0,01339	0,0092794	
	6005	-	-	0,001487778	0,00078819	0,001487778	0,00078819	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								**2020**
Строительная площадка	6004	-	-	0,007	0,00498	0,007	0,00498	
	6005	-	-	0,000777778	0,000423	0,000777778	0,000423	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								**2020**
Строительная площадка	6004	-	-	0,011	0,00747	0,011	0,00747	
	6005	-	-	0,001222222	0,0006345	0,001222222	0,0006345	
(0337)Углерод оксид								**2020**
Строительная площадка	6004	-	-	0,072	0,0498	0,072	0,0498	
	6005	-	-	0,008	0,00423	0,008	0,00423	
	6006	-	-	0,0000075	0,0000287	0,0000075	0,0000287	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								**2020**
Строительная площадка	6004	-	-	0,00000013	0,0000000913	0,00000013	0,0000000913	
	6005	-	-	0,000000014	0,0000000078	0,000000014	0,0000000078	
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								**2020**
Строительная площадка	6006	-	-	0,00000325	0,00001245	0,00000325	0,00001245	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								**2020**
Строительная площадка	6004	-	-	0,0015	0,000996	0,0015	0,000996	
	6005	-	-	0,000166667	0,0000846	0,000166667	0,0000846	
(2754) Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П)								**2020**
Строительная площадка	6004	-	-	0,036	0,0249	0,036	0,0249	
	6005	-	-	0,004	0,002115	0,004	0,002115	
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								**2020**
Строительная площадка	6002			0,01632	0,02065	0,01632	0,02065	
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								**2020**
Строительная площадка	6001	-	-	0,0751	0,367	0,0751	0,367	
	6002	-	-	0,00413	0,00522	0,00413	0,00522	
	6007	-	-	0,002987	0,01703	0,002987	0,01703	
Итого по неорганизованных источников				**0,349630895**	**0,5781552391**	**0,349630895**	**0,5781552391**	
Всего по предприятию				**0,349630895**	**0,5781552391**	**0,349630895**	**0,5781552391**	

Эксплуатация. Не предусмотрено проектом т.к. в проекте отсутствуют здания, сооружения, объекты жизнедеятельности.

Воздействие на поверхностные и подземные воды. Водоснабжение. При строительстве для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, требуется вода питьевого качества. Питьевая вода доставляется из города Шымкент. При строительстве объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды.

Водоотведение. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляются в водонепроницаемый выгреб, с последующим вывозом с помощью ассенизационной машиной по договору со специализированной организацией в ближайшие очистные сооружение. Влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается: Сброс производственных стоков - отсутствует.

Проект строительства не предусматривает сброса сточных вод в поверхностные водные объекты. Загрязнение поверхностных вод не планируется.

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Производство	**Водопотребление, м3**					**Водоотведение, м3**				
	Всего	**На производственные нужды**			**хоз. бытов**	**Всего**	**Производственные**	**Хоз. бытов**	**Ливневые дождевые**	**Безвозвратное**
		Техническая	**Оборо**	**Повторно и**						

		Всего	В т.ч. питьевого качества	тная	спользуема я	ые нужды		сточные воды	ые сточн ые воды	воды	потреблен ие
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Хоз.бытовые нужды В т.ч. Хозпитьев.	**49,5**					**49,5**	**49,5**		**49,5**		
Производственные нужды											
Всего	**49,5**					**49,5**	**49,5**		**49,5**		

Эксплуатация. Не предусмотрено проектом т.к. в проекте отсутствуют здания, сооружения, объекты жизнедеятельности.

Воздействие на земельные ресурсы. Рабочим проектом предусмотрено снятие плодородного слоя почвы до начала производства строительных работ. Растительной слой представлен суглинками, твердыми, коричневыми, с включениями растительных остатков, мощностью 0,1 м. Плодородный слой почвы объемом 1030,73 м^3 в последующем (после строительства) планируется использовать для благоустройства и озеленения площадок строительства и для покрытия неплодородных площадей.

На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке. После окончания строительных работ должна быть произведена уборка мусора и восстановлены нарушенные почвенные покровы, обеспечено благоустройство территории. Таким образом, общее воздействие на почвенный покров в период строительства оценивается как «допустимое».

Воздействия на растительный и животный мир. Воздействия на растительный покров в процессе ведения строительных работ не ожидается, сноса зеленых насаждений не планируется. Запланированные работы не окажут влияния на представителей животного мира, так как участок ведение работ расположен на освоенной территории. Общее воздействие намечаемой деятельности на растительность оценивается как «допустимое». Мониторинг растительного покрова в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Физические факторы воздействия. При проведении работ по подготовке площадки и строительству объектов автотранспорт и работающее оборудование, будет являться источником шумового, вибрационного и электромагнитного излучения.

Шум и вибрация. По причине временного характера работ, шумовое воздействие не окажет влияния на здоровье населения. На строительной площадке отсутствуют источников электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Таким образом, воздействие физических факторов на окружающую среду оценивается как «допустимое».

Отходы производства и потребления. Строительство объекта будет сопровождаться работой автотранспорта, строительной техники и оборудования. В течение этого времени в пределах рабочей зоны будет отмечаться постоянное присутствие персонала, строительных материалов, строительного оборудования. При проведении строительных работ будет использоваться спецтехника субподрядной организации, выигравшей тендер на строительство объекта.

Отходы производства — остатки стройматериалов, полуфабрикатов и т.п., образовавшихся при производстве продукции или выполнении работ и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства, соответствующие применению в этом производстве.

К отходам потребления относятся бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала.

К отходам производства относятся: ТБО, огарки сварочных электродов, полимеров этилена.

Отходы образуемые на период строительства временно складируется на территории

предприятия и по мере накопления вывозятся сторонней организации по договору.

НОРМАТИВЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА НА 2020 ГОД

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
1	2	3	4
Всего	**0,4185**		**0,4185**
в т.ч. отходов производства	**0,0085**		**0,0085**
отходов потребления	**0,41**		**0,41**
Зеленый уровень опасности			
Твердо бытовые отходы	0,41		0,41
Огарки сварочных электродов	0,0005		0,0005
Полимеров этилена	0,008		0,008

Эксплуатация. 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 «Строительно-монтажные работы по укладке технологических трубопроводов на руднике «Акдала» (участки «Ближний» и «Летний»), расположенном в Сузакском районе Туркестанской области **согласовывается.**

И. о. руководителя департамента **К. Калмахан**

исп. Орынкулова М.
тел: 8 (72533)59-627

Қалмахан Қ.Қ.
И.о руководителя департамента

Орынкулова М.К.
И.о.руководителя отдела государственного экологического регулирования

№: KZ52VCZ00604347

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Туркестанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов 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",161006, Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский район, Кыземшекский с.о., аул Кыземшек, Микрорайон 1 Ыкшамаудан, дом № 23, 36

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140840001183

Наименование производственного объекта: "Строительно-монтажные работы по укладке технологических трубопроводов на руднике «Акдала» (участки «Ближний» и «Летний»

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Туркестанская область , Сузакский район, Сузакский с.о., территория месторождения "Акдала",

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2020 году 0,5781552391 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
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

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

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
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

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

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
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

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
в 2029 году _____ тонн
в 2030 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 01.07.2020 года по 31.12.2020 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) **И.о. руководителя департамента** **Қалмахан Қанат Қалмаханұлы**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Туркестан Г.А. **Дата выдачи:** 10.06.2020 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	ЗГЭЭ РП «Строительно-монтажные работы по укладке технологических трубопроводов на руднике «Акдала» (участки «Ближний» и «Летний»), расположенном в Сузакском районе Туркестанской области	№ Х1-0009/20 от 10.06.2020 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. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей на 2020 годы, реализовать в полном объеме в установленные сроки.
3. Отчет о выполнении Производственного экологического контроля предоставлять в Департамент экологии по Туркестанской области в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала, согласно п.18 Приказа Министра энергетики Республики Казахстан от 7 сентября 2018 года № 356.
4. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий, фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии по Туркестанской области ежеквартально в срок до 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, согласно приказа Министра энергетики РК от 17 июня 2016 года №252.
5. Представление информации по ГРВПЗ до 1 апреля ежегодно в соответствии со ст.160 Экологического кодекса РК.
6. Представление отчета по инвентаризации отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным на электронном и бумажном носителях по форме, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, в соответствии с п. 3-1 ст. 292 Экологического кодекса РК.
7. Нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.