«Түркістан облысы Созақ ауданы «Мойынқұм» кен орнының №1 Оңтүстік учаскесінде және №2 Төртқұдық учаскесінде қоқыс жинақтауыштар салу»
жұмыс жобасы бойынша
04.07.2019 ж. № 19-0178/19

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«КАТКО» Қазақстандық-француздық бірлескен кәсіпорыны» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Қазақ мұнай және газ тасымалдау институты» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы Созақ ауданы «Мойынқұм» кен орнының №1 Оңтүстік учаскесінде және №2 Төртқұдық учаскесінде қоқыс жинақтауыштар 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

№ 19-0178/19 от 04.07.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство шламонакопителей на участке №1 Южный и участке №2 Торткудук, месторождение «Мойынкум», Сузакский район, Туркестанская область»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Казахстанско-французское совместное предприятие «Катко»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казахский институт транспорта нефти и газа»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство шламонакопителей на участке №1 Южный и участке №2 Торткудук, месторождение «Мойынкум», Сузакский район, Туркестанская область»** 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 шламонакопителей на участке №1 Южный и участке №2 Торткудук, месторождение «Мойынкум», Сузакский район, Туркестанская область»** разработан в 2018 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №01-0726 от 29.04.2019 года, заключенному с ТОО «Казахстанско-французское совместное предприятие «Катко».

2.ЗАКАЗЧИК: ТОО «Казахстанско-французское совместное предприятие «Катко».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казахский институт транспорта нефти и газа» государственная лицензия, приложение к лицензии №000337 от 26.04.1995 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля по городу Алматы». Акимат города Алматы. Категория - II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по РП «Строительство шламонакопителей на участке №1 Южный и участке №2 Торткудук, месторождение «Мойынкум», Сузакский район, Туркестанская область», выданный ТОО «Казахстанско-французское совместное предприятие «Катко» от 19.06.2018 года;

письмо № 1018026950-W-18-LETOUT-0013 от 13.03.2019 года, выданный ТОО «Казахстанско-французское совместное предприятие «Катко», о финансировании за счет самофинансирования посредством внутренних средств;

письмо № 1018026950-W-18-LETOUT-0010 от 11.03.2019 года, выданный ТОО «Казахстанско-французское совместное предприятие «Катко», о проведении государственной экспертизы;

письмо № 1018026950-W-18-LETOUT-0011 от 25.02.2019 года, выданный ТОО «Казахстанско-французское совместное предприятие «Катко», о начале строительства в сентябре 2019 года;

акт на право временного возмездного землепользования №97, кадастровый номер 19-297-060-023, площадь земельного участка 258,5600 га, от 05.01.2012 года выданный Сузакским районным земельно-кадастровым филиалом отделением Южно-Казахстанского филиала РГП «НПЦЗем»;

акт на право временного возмездного землепользования №549, кадастровый номер 19-297-060-054, площадь земельного участка 357,9700 га, от 23.12.2013 года выданный Сузакским районным земельно-кадастровым филиалом отделением Южно-Казахстанского филиала РГП «НПЦЗем»;

акт на право временного возмездного землепользования №551, кадастровый номер 19-297-060-057, площадь земельного участка 60,4400 га, от 23.12.2013 года выданный Сузакским районным земельно-кадастровым филиалом отделением Южно-Казахстанского филиала РГП «НПЦЗем»;

акт на право временного возмездного землепользования №231, кадастровый номер 19-297-089-024, площадь земельного участка 0,6032 га, от 01.41.2011 года выданный Сузакским районным земельно-кадастровым филиалом отделением Южно-Казахстанского филиала РГП «НПЦЗем»;

акт на право временного возмездного землепользования №822, кадастровый номер 19-297-089-006, площадь земельного участка 46,4700 га, от 09.12.2009 года выданный Сузакским районным земельно-кадастровым филиалом отделением Южно-Казахстанского филиала РГП «НПЦЗем»;

архитектурно-планировочное задание №3-3/34 от 17.07.2018 г. на разработку РП «Строительство шламонакопителей на участке №1 Южный и участке №2 Торткудук, месторождение «Мойынкум», Сузакский район, Туркестанская область», выданное КГУ «Отделом архитектуры и градостроительства Сузакского района»;

протокол общественных слушаний по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду» от 10.05.2018 года;

письмо-согласование №KZ88VQR00014289 от 07.03.2019 года, выданный РГУ «Комитетом индустриального развития и промышленной безопасности»;

письмо от 16.01.2019 г., выданный ТОО «Казахстанско-французским совместным предприятием «Катко», о стоимости проезда в один конец, размере суточных, затрат на проживание, среднюю продолжительность рабочего времени;

письмо от 16.01.2019 г., выданный ТОО «Казахстанско-французским совместным предприятием «Катко», о включении в сметную документацию о перебазировке техники, транспортных расходах, заготовительные-складские расходы, для расчета прайс-листов принять официальный рыночный курс обмена валюты НБ РК на 26.07.2018 г.;

экспертное заключение по РП «Строительство шламонакопителей на участке №1 Южный и участке №2 Торткудук, месторождение «Мойынкум», Сузакский район, Туркестанская область», выполненный ТОО «Центром технических экспертиз», аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности №KZ33VEK00008092 выданный министерством по инвестициям и развитию РК РГУ «Комитетом индустриального развития и промышленной безопасности» от 14.08.2018 года;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям по РП «Строительство шламонакопителей на участке №1 Южный и участке №2 Торткудук, месторождение «Мойынкум», Сузакский район, Туркестанская область», выполненный ТОО «КАТКО», государственная лицензия, приложение к государственной лицензии №14002128 от 12.02.2014 года, выданный министерством регионального развития РК. Комитетом по делам строительства и ЖКХ Министерства регионального развития РК;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по РП «Строительство шламонакопителей на участке №1 Южный и участке №2 Торткудук, месторождение «Мойынкум», Сузакский район, Туркестанская область», выполненный ТОО «КАТКО», государственная лицензия, приложение к государственной лицензии №14002128 от 12.02.2014 года, выданный министерством регионального развития РК. Комитетом по делам строительства и ЖКХ Министерства регионального развития РК;

эскизный проект согласованный с КГУ «Отделом архитектуры и градостроительства Сузакского района»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, отсутствующих в нормативной базе, утвержденный утвержденное директором по проектам и НИР ТОО «КАТКО» от 26.03.2019 года.

Технические условия:

ТУ на подключение к электрическим сетям №А1484 от 28.11.2018 г., выданный ТОО СП «КАТКО»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

письмо-согласование №KZ88VQR00014289 от 07.03.2019 года, выданный РГУ «Комитетом индустриального развития и промышленной безопасности»;

эскизный проект согласованный с КГУ «Отделом архитектуры и градостроительства Сузакского района» от 27.11.2018 г.;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

1. 5695-ПРП. Паспорт рабочего проекта
2. 5695-ПЗ. Общая пояснительная записка
3. 5695. Чертежи и спецификации
4. Книга 1. Шламонакопитель №1 – 30 000 м^3
5. Часть 1. Генеральный план
6. Часть 2. Архитектурно-строительные решения
7. Часть 3. Технологические решения
8. Часть 4. Электроснабжение

9. Книга 2. Шламонакопитель №8 – 50 000 м^3
10. Часть 1. Генеральный план
11. Часть 2. Архитектурно-строительные решения
12. Часть 3. Технологические решения
13. Часть 4. Электроснабжение
14. Книга 3. Шламонакопитель №9 – 40 000 м^3
15. Часть 1. Генеральный план
16. Часть 2. Архитектурно-строительные решения
17. Часть 3. Технологические решения
18. Часть 4. Электроснабжение
19. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по РП «Строительство шламонакопителей на участке №1 Южный и участке №2 Торткудук, месторождение «Мойынкум», Сузакский район, Туркестанская область», выполненный ТОО «КАТКО», государственная лицензия, приложение к государственной лицензии №14002128 от 12.02.2014 года, выданный министерством регионального развития РК. Комитетом по делам строительства и ЖКХ Министерства регионального развития РК.
20. Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по РП «Строительство шламонакопителей на участке №1 Южный и участке №2 Торткудук, месторождение «Мойынкум», Сузакский район, Туркестанская область», выполненный ТОО «КАТКО», государственная лицензия, приложение к государственной лицензии №14002128 от 12.02.2014 года, выданный министерством регионального развития РК. Комитетом по делам строительства и ЖКХ Министерства регионального развития РК.
21. Эскизный проект согласованный с КГУ «Отделом архитектуры и градостроительства Сузакского района».
22. 5695-СМ. Сметная документация
23. Книга 1. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Сметные расчеты стоимости строительбства
24. Книга 2. Объектные сметы. Локальные сметы
25. Книга 3. Часть 1. Книга прайс-листов. Основной вариант
26. Часть 2. Книга прайс-листов. Альтернативный вариант
27. 5695-ПОС. Проект организации строительства
28. 5695–ООС. Раздел: «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство шламонакопителей на участке №1 Южный и участке №2 Торткудук, месторождение «Мойынкум», Сузакский район, Туркестанская область», разработанный ТОО «Казахский институт транспорта нефти и газа», государственная лицензия №000337.
29. 5695-ИТМ ГО ЧС. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство шламонакопителей на участке №1 Южный и участке №2 Торткудук, месторождение «Мойынкум», расположенный в Сузакском районе, Туркестанской области позволит складировать промышленные отходы производства, удовлетворяющие условиям охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологическим нормам.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Строительство шламонакопителей на участке №1 Южный и участке №2 Торткудук, месторождение «Мойынкум», расположен в Сузакском районе, Туркестанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон - IV Г;
абсолютно минимальная температура воздуха - минус 37,2°С;

абсолютно максимальная температура воздуха	- плюс 45,6°С;
район по весу снегового покрова	- I;
район по давлению ветра	- III;
нормативное значение снегового давления	- 0,8 кПа;
нормативное значение ветрового давления	- 0,38 кПа;
сейсмичность района строительства (ОСЗ-2_{475})	- 6 баллов;
(ОСЗ-$_{2475}$)	- 7 баллов;
категория грунтов по сейсмическим свойствам	- вторая;
нормативная глубина промерзания	
для супесей, песков мелких и пылеватых	- 1,37 м;
глубина промерзания нулевой изотермы в грунт	- 200 см;

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по РП «Строительство шламонакопителей на участке №1 Южный и участке №2 Торткудук, месторождение «Мойынкум», Сузакский район, Туркестанская область», выполненный ТОО «КАТКО», государственная лицензия, приложение к государственной лицензии №14002128 от 12.02.2014 года, выданный Министерством регионального развития РК. Комитетом по делам строительства и ЖКХ Министерства регионального развития РК.

Задание на выполнение инженерно-геологических работ, выданный от 25.06.2018 года.

Мойынкум – песчаная пустыня расположенная в Южном Казахстане, Жамбылской и Туркестанской областей. Протяжённость с юга-востока на северо-запад 500 км. Высота пустыни на юге → 450 - 600 м, в центральной части – 350-400 м, а на севере – 150-300 м над уровнем моря.

Ширина пустыни 50-150 км, с севера и севера-востока ограничена долиной реки Шу, с юга - хребтами Каратау и Кыргызский Алатау.

Мойынкумы лежат в области тектонического прогиба палеозойского фундамента (Чуйская синеклиза). Преобладают ландшафты заросших и полузаросших, глубоко расчлененных песков, образованных за счет перевевания палеогеновых, меловых моренных и речных отложений р. Шу.

Возраст слагающих песчаный массив Мойынкум комплекса эоловых отложений определен, как верхнечетвертично современный.

Сниженная северная часть пустыни, примыкающая к долине Шу, представлена грядово-бугристой равниной шириной 15-30 км.

Восточная часть поднимается террасой южнее р. Шу и расчленена на отдельные гривы высотой 10-25 м и длиной 2 км. На западе преобладает грядово-волнистый рельеф. Для центральной части Мойынкумов характерны высокие песчаные гряды (50-70 м). В межгрядовых понижениях залегают грунтовые воды (1-1,5 м), часто выходящие на поверхность и образующие озера. На юго-востоке и западе уровень грунтовых вод опускается до 35-50 м.

Рельеф грядово-бугристый. Гряды вытянуты в северо-западном направлении, относительные превышения их составляют 5-10 м. В разграничивающих гряды понижениях развиты бугристые пески с относительными превышениями до 2-5 м. Гряды с асимметричными склонами и округлыми вершинами. Склоны северо-восточной экспозиции – крутые, до 45^0, а юго-западной – пологие, до $5\text{-}20^0$

Геолого-литологическое строение изучалось на глубине 10,0 м.

Участки шламонакопителей в силу их идентичности в геоморфологическом отношении и литологического строения были объеденены. Расположены участки в пределах двух типов рельефа (бугристо-грядового и бугристо-ячеистого).

Абсолютные отметки поверхности сооружений изменяются от 260,0 до 267,0 м (шламонакопитель №1), от 258,0 до 265,0 (шламонакопитель №8) и 223,0 до 227,0 (шламонакопитель №9).

Участок работ, в основном сложен верхнечетвертично-современными эоловыми отложениями.

Верхнечетвертичные эоловые отложения с поверхности до 10,0 м представлены преимущественно песками мелкими, реже пылеватыми.

Грунты данного элемента коричневых реже светло-коричневых тонов твердой консистенции.

Эоловые песчаные грунты (барханные пески – пески пылеватые и мелкие, включая песчаную почву), слагающие геолого-литологический разрез проектной территории с учетом их происхождения, текстурно-структурных особенностей, геотехнических харак5теристик и вида объединены в один инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-1 - песок барханный.

Физико-механические свойства грунтов рассчитаны по лабораторным данным. Грунты классифицированы в соответствии с ГОСТ 25100-2012.

Барханные (эоловые) пески – пылеватые и мелкие, объединенные а ИГЭ-1 по среднему гранулометрическому составу относятся к пескам мелким:

Процентное соотношение песчаных фракций для эоловых песков следующее:
тонкая фракция (0,05-0,1) – 18,1 %;
мелкая фракция (0,1-0,25) – 44,9 %;
средняя фракция (0,25-0,5) – 21,3 %;
крупная фракция (0,5-10) – 15,7 %;
Средние (нормативные значения физических характеристик песков:
плотность частиц грунта (ρ_s) – 2.66 %;
плотность грунта природной (ρ) – 1.60 %;
плотность сухого грунта (ρ_d) – 1.56 %;
пористость (n) – 41.4 %;
коэффициент пористости – 0,711 %;
природная влажность (W) – 3,5 %;
коэффициент водонасыщения (S_r) – 0,100 %;
угол естественного откоса сухого грунта – 34^0;
угол естественного откоса под водой – 32^0;
гигроскопическая влажность колеблется в пределах от 0,-до 4 %;
Грунты характеризуются следующими показателями физико-механических свойств:

Таблица №1

№ п.п	Наименование грунта	Ед. изм	Норм. знач.	Коэф.надежн. по грунту		Расчетное значение	
				по деформ.	по нес. спос.	по деформ.	по нес. спос.
1	2	3	4	5	6	7	8
	Пески мелкие						
1	Модуль деформации в интервале нагрузок 0,1-0,2 (в естест. сост.)	МПа	28	1,0		28	
2	Модуль деформации в интервале нагрузок 0,1-0,2 (в водон.сост.)	Мпа	24	1,0		24	
3	Угол внутреннего трения	град	32	1,0	1,15	32	27,8
4	Удельное сцепление	кПа	2	1,0	1,5	2	1,3
5	Расчетное сопротивление, R_0	кПа				300	

Среднее значение коэффициента фильтрацйии для песков мелких в рыхлом состоянии составляет 5,6 м/сутки, а вплотном – 1,57 м/сутки.

Четвертичные отложения района изысканий по степени засоления относятся к незасоленным и слабозасоленным. Сухой остаток грунта изменяется от 0,10 до 0,80 %.

Грунты по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям, от неагрессивных до сильагрессивных.

Показатель агрессивности грунта с содержанием Cl мг/кг, для бетонов марок по водонепроницаемости ко всем маркам бетона от неагрессивных до сильноагрессивных.

Грунтовые воды в пределах участка работ на глубину до 8 м, не вскрыты и поэтому из расчетов исключены.

Коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой стали средняя и составляет на участках 20,7 до 41,1 Ом.

Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля по содержанию органических веществ низкая, по содержанию нитрат-иона от низкой до высокой. Коррозионная активность грунтов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля по содержанию хлор-иона от средней до высокой, по содержанию иона железа, по pH к свинцу от низкой до средней, к алюминию от низкой до высокой.

В соответствии с ГОСТ 25100-2011 тб. Б.10 по степени неоднородности гранулометрического состава пески относятся к неоднородным (d_{50} =7,3).

По результатам стандартного уплотнения максимальная плотность песков средней крупности изменяется от 1,71 до 1,74 г/см^3, при оптимальной влажности 102-11,2 % и в среднем составляет 1,72 г/см^3, при оптимальной влажности 10,5 %.

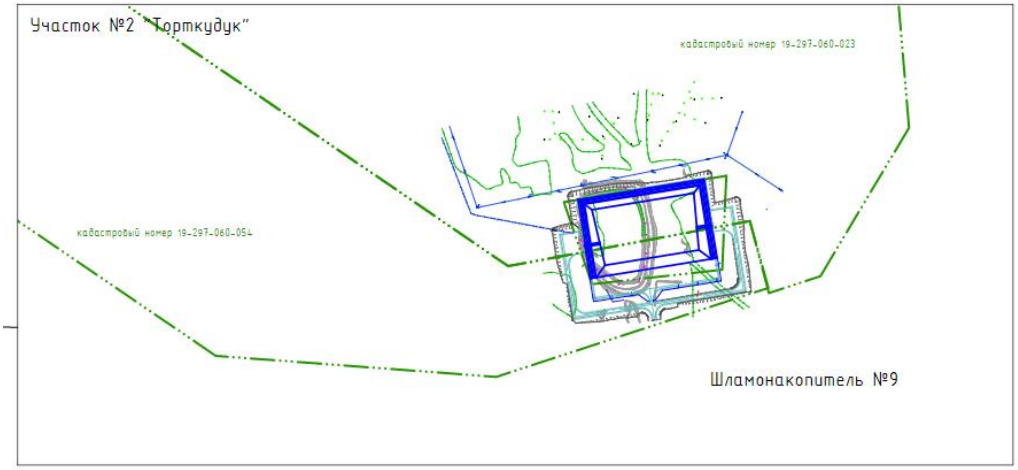
6.2 Принятые проектные решения.

6.2.1 Генеральный план

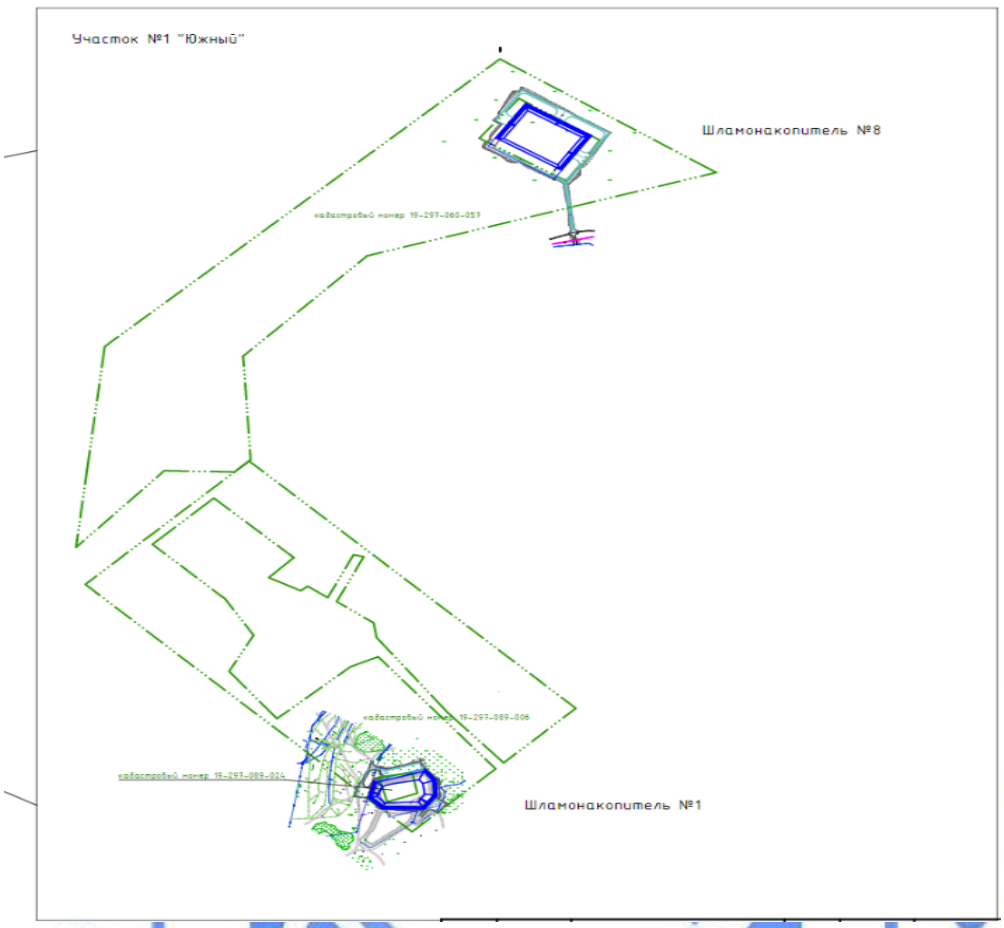
Проектируемое строительство шлам накопителей на месторождении Моинкум (участок №1 Южный и участок №2 Торткудук) выполнен на основании материалов комплексных инженерно-геологических изысканий и согласно строительным нормам, и правилам, действующим на территории Республики Казахстан.

В административном отношении район работ расположен в Сузакском районе Туркестанской области Республики Казахстан.

Ситуационная схема Шламонакопитель № 9



Ситуационная схема Шламонакопитель № 8, №1



Проектом предусмотрены следующие сооружения:
Шламонакопитель № 1 - 30 000 м^3;
Шламонакопитель № 8 - 50 000 м^3;
Шламонакопитель № 9 - 40 000 м^3;

Организация рельефа

Вертикальная планировка выполнена по сплошной системе с отводом поверхностных стоков в пониженные места рельефа. Проектные уклоны по площадке не превышают нормативных значений. Планировочные отметки автодорог, проездов и нулевые отметки запроектированных шлам накопителей увязаны между собой.

Автодороги, благоустройство

Внутриплощадочные дороги и проезды запроектированы в соответствии с требованиями СН РК 3.03-22-2013 «Промышленный транспорт», обеспечивают подъезд к шлам накопителям.

Основной въезд и выезд на площадку шлам накопителя № 1 предусмотрен с северо-западной части площадки. Также предусмотрены подъезды с воротами с юго-восточной и юго-западной стороны.

Основной въезд и выезд на площадку шлам накопителя № 8 предусмотрен с южной стороны площадки. Также предусмотрены подъезды с воротами с юго-восточной, северо-восточной и северо-западной стороны.

Основной въезд и выезд на площадку шлам накопителя № 9 предусмотрен с южной стороны площадки. Также предусмотрены подъезды с воротами с юго-западной и северо-восточной стороны.

Поперечный профиль проездов принят шириной 4,5 м, обочиной шириной - 1,5 м, с открытым водоотводом, уклоном проезжей части 30 % и обочин равным 50 %.

Конструкция дорожной одежды (тип 1):

ПГС по СТ РК 1549-2006, высотой 0,20 м;

Дорожно-климатическая зона - V.

Решения по расположению инженерных сетей

Инженерные сети размещены в технологических полосах и увязаны со всеми сооружениями в соответствии с общим решением генерального плана.

Для увязки всех сетей составлен «Сводный план инженерных сетей» (см. чертеж 5695-1-ГП-005; 5695-2-ГП-005; 5695-3-ГП-005)

Организация охраны предприятия

Площадка ограждается проветриваемой металлической оградой, высотой не менее 2 м.

Внутриплощадочные проезды предусмотрены с возможностью разворота автотранспорта.

Технико-экономические показатели

Таблица №2

Наименование показателей	Ед. изм.	Количество		
		Шламонакопитель № 1	Шламонакопитель № 8	Шламонакопитель № 9
Общая площадь участка (в пределах ограждения)	га	1,9845	3,2231	2,7170
Площадь шламонакопителя	м^2	15629	25175	20250
Площадь покрытия в пределах ограждения, в т.ч.	м^2	2945	5433	5850
учтенная по чертежам АС	м^2	2370	4950	5670
Площадь покрытия естественным грунтом	м^2	1271	1623	1070
Плотность застройки		79	78	75

6.2.2.Технологические решения

Целью проекта является строительство трех шламонакопителей для размещения бурового шлама в рамках отработки месторождения Моинкум.

Количество промышленных отходов, подлежащих размещению в запроектируемых шламонакопителях в рамках отработки месторождения Моинкум, вместимость шламонакопителей и места их размещения приняты согласно Задания на проектирование на основании программы бурения скважин на участках № 1 «Южный» и № 2 «Торткудук».

Технологический процесс

Промышленные отходы (буровой шлам), подлежащие размещению в запроектируемых трех шламонакопителях объемом 30000 куб. м, 40000 куб. м. и 50000 куб. м. соответственно, являются неопасными и нетоксичными отходами согласно статьи 286 Экологического кодекса. По уровню опасности и классу опасности не классифицируются, так как являются неопасными.

Организация сбора промышленных отходов (бурового шлама) осуществляется в соответствии с утвержденным регламентом ТОО «СП «КАТКО» ERP/RGT/017 «Регламент организации работ по радиоэкологическому сопровождению при бурении эксплуатационно-разведочных скважин на участках деятельности ТОО «СП «КАТКО».

Буровой шлам представляет собой водную суспензию, твердая часть которой состоит из продуктов разрушения горных пород (при бурении скважин с промывкой буровыми растворами) забоя и стенок скважин, продуктов истирания бурового снаряда и обсадных труб, глинистых минералов (при промывке глинистым раствором).

При проходке безрудного горизонта скважины, полученная водоглинопесчаная смесь (буровой раствор) сбрасывается в основной зумпф. Объем основного зумпфа составляет не менее 20 куб. м. (в зависимости от глубины скважины). При бурении скважин с отбором керна с рудного горизонта полученная водоглинопесчаная смесь

сбрасывается в специальный зумпф объемом не менее 20 куб. м. Основной зумпф для сброса буровых шламов из рудного горизонта не используется.

Для исключения загрязнения окружающей природной среды проводится радиометрический контроль, который обеспечивается управлением по контролю за ОЗТОС и РБ (охрана здоровья, труда, окружающей среды и радиационная безопасность) ТОО «СП «КАТКО» и/или иными лабораториями, аккредитованными в порядке, установленным Законом РК о техническом регулировании.

Техником-дозиметристом производится опробование специального зумпфа каждой скважины для проведения анализов проб шлама на суммарную альфа-активность и pH в лабораторных условиях. Вопрос о месте складирования образовавшихся шламов решается в каждом конкретном случае с учетом требований последующей рекультивации по следующим критериям:

- суммарная удельная альфа-активность шлама не превышает местных фоновых значений плюс 600 Бк/кг, данные шламы складируются (захораниваются) без ограничений непосредственно в зумпфах на месте образования буровых отходов способом засыпки зумпфов чистым грунтом, образовавшимся при сооружении последних;

- суммарная удельная альфа-активность шлама превышает местные фоновые значения плюс 600 Бк/кг и колеблется до 10000 Бк/кг, данные шламы складируются (захораниваются) в шламохранилищах;

- суммарная удельная альфа-активность шлама превышает 10000 Бк/кг, данные шламы вывозятся на полигон низкорадиоактивных отходов.

Если по результатам лабораторных исследований показания удельной альфа-активности шламов в зумпфе зафиксируют более 10 кБк/кг, то управление геологии и/или подрядный организаций, образующих отходы, проводят работы по обращению с радиоактивными отходами согласно регламента ТОО «СП «КАТКО» ERP/INS/014. Если показания удельной альфа-активности шламов в зумпфе менее 10 кБк/кг, то шламы являются нерадиоактивными и подлежат размещению в запроектируемых шламонакопителях. Дополнительного обезвреживания такого шлама перед размещением его в шламонакопители, не проводится. Часть жидкого шлама полвергается сушке.

Транспортировка буровых шламов осуществляется спецавтотранспортом на базах автомобилей Краз/Камаз/Урал от площадок бурения и сушки. Жидкие отходы автоцистернами, сухие – самосвалами от площадки сушки, расположенной в существующем цехе приготовления буровых растворов. Мойка и дезинфекция спецавтотранспорта осуществляется на существующих автомойках, расположенных на площадках приготовления буровых растворов.

Для разгрузки сухих отходов у каждого шламонакопителя предусмотрена отдельная площадка. Слив жижеобразного шлама производится через специальные приемные коллекторы, представляющие собой полиэтиленовую трубу ПЭ диаметром 315 мм с созданным уклоном в сторону шламонакопителя. Шлам поступает в приемный коллектор с автотранспорта, оборудованного шлангом. Всего на каждом шламонакопителе предусматривается не менее двух приемных площадок с разных сторон для лучшего распределения шлама. У каждой приемной площадки устанавливается уранемер.

Организация производства

Основными принципами организации производства является соблюдение необходимых норм технологического процесса. Проектируемые участки и технологическое оборудование расположены согласно последовательности выполнения технологических операций и с учетом грузопотоков.

Снабжение производственных подразделений необходимым сырьем, материалами и инструментом предусмотрено осуществлять централизованно с заводских складов и по кооперации.

Ремонтные услуги по мелкому и среднему ремонту оборудования, оснастки и прочих механизмов осуществляются собственными силами предприятия в зоне ремонтного обслуживания, капитальный ремонт – специализированными организациями по договорам.

По окончанию эксплуатации шламонакопителей в соответствии со сроком службы проводится их рекультивация на основании приложения 12 п.3 Санитарно-эпидемиологических требований к радиационно-опасным объектам.

Управление производством, организация условий и охраны труда

Режим работы шламонакопителей соответствует режиму работы основного производства – круглосуточный и круглогодичный, двухсменный, продолжительность смены – 12 часов.

Категория производственного процесса – 2.

Для обслуживания запроектируемых шламонакопителей задействованы водители спецавтотранспорта. В связи со строительством новых шламонакопителей увеличение штатного расписания не предусматривается. Процедура ежедневного мониторинга шламонакопителей осуществляется согласно Инструкции, утвержденной ТОО «СП «КАТКО» DEM_INS_018.

Противопожарные мероприятия организуются согласно действующим нормам и правилам и в соответствии с требованиями органов противопожарного надзора.

Безопасные условия труда работающих обеспечиваются следующими принятыми в проекте мероприятиями:

- категории производств приняты в соответствии с требованиями технологических норм;
- обеспечение рабочих бытовыми помещениями согласно категориям групп производственного процесса;
- применением индивидуальных средств защиты рабочих при выполнении отдельных операций;
- обеспечение производственных рабочих соответствующей спецодеждой.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения. Конструктивные решения

Уровень ответственности – I.

Конструктивно проектируемые сооружения шламонакопителей представляют собой земляные заглубленные сооружения (котлованы) объемом:

шламонакопитель №1 – 30 000 м^3;
шламонакопитель №8 – 50 000 м^3;
шламонакопитель №9 – 40 000 м^3;

Шламонакопитель №1

Шламонакопитель №1 – 30 000 м^3, площадь застройки – 15628,3 м^2.

котлован – уплотненный грунт, бентонитовый мат HydroLock HL 1700 P, защитный слой из местного грунта высотой 300 мм; нижний откос – уплотненный грунт откоса, бентонитовый мат HydroLock HL 1700 P, заполнитель геоячеек, объемная георешетка Slop Grid 210x210, высотой 200 мм; верхний откос - уплотненный грунт откоса, бентонитовый мат HydroLock HL 1700 P, объемная георешетка Slop Grid 210x210, высотой 200 мм, заполнитель геоячеек, противоэрозионный мат Tmat XM500;

ограждение: панель – уголки 635 ГОСТ 8509-93, арматурный стержень диаметром 6AI, 16A III ГОСТ 578/1-82*, полоса 12х4 ГОСТ 103-2006, сетка 50х50х2 ГОСТ 5336-80, лист 100х4 ГОСТ 19903-2015; стойка – труба диаметром 76х4 ГОСТ 8734-75*, лист 150х6, 100х4 ГОСТ 19903-2015, ворота, фундамент монолитный – бетон класса В12,5, F50 на сульфатостойком цементе, армированный сеткой 8AI-150/8AI-150 ГОСТ 23279-2012; проволока колючая ГОСТ 285-69, проволока 2.5-1570-В-С, СББ «Егоза» 500-60-5 ТУ 9636-006-51717900-2006;

плита монолитная Пм1– бетон класса В20, W8, F50 на сульфатостойком цементе, армированный стержнями 8AI, 12AIII ГОСТ 5781-82; Пм2 - бетон класса В20, W8, F50 на сульфатостойком цементе, армированный сеткой 4С 8AIII-100/8AIII-100; Пм3, Пм4 - бетон класса В20, W8, F50 на сульфатостойком цементе, армированный сеткой 4С 8AIII-100/8AIII-100, изделие закладное по серии 1.400-15 вып.1;

Шламонакопитель №8

Шламонакопитель №8 – 50 000 м^3, площадь застройки – 25670,0 м^2.

котлован – уплотненный грунт, бентонитовый мат HydroLock HL 1700 P, защитный слой из местного грунта высотой 300 мм; нижний откос – уплотненный грунт откоса, бентонитовый мат HydroLock HL 1700 P, заполнитель геоячеек, объемная георешетка Slop Grid 210х210, высотой 200 мм; верхний откос - уплотненный грунт откоса, бентонитовый мат HydroLock HL 1700 P, объемная георешетка Slop Grid 210х210, высотой 200 мм, заполнитель геоячеек, противоэрозионный мат Tmat XM500;

ограждение: панель – уголки 635 ГОСТ 8509-93, арматурный стержень диаметром 6AI, 16А III ГОСТ 578/1-82*, полоса 12х4 ГОСТ 103-2006, сетка 50х50х2 ГОСТ 5336-80, лист 100х4 ГОСТ 19903-2015; стойка – труба диаметром 76х4 ГОСТ 8734-75*, лист 150х6, 100х4 ГОСТ 19903-2015, ворота, фундамент монолитный – бетон класса В12,5, F50 на сульфатостойком цементе, армированный сеткой 8AI-150/8AI-150 ГОСТ 23279-2012; проволока колючая ГОСТ 285-69, проволока 2.5-1570-В-С, СББ «Егоза» 500-60-5 ТУ 9636-006-51717900-2006;

плита монолитная Пм1– бетон класса В20, W8, F50 на сульфатостойком цементе, армированный стержнями 8AI, 12AIII ГОСТ 5781-82; Пм2 - бетон класса В20, W8, F50 на сульфатостойком цементе, армированный сеткой 4С 8AIII-100/8AIII-100; Пм3, Пм4 - бетон класса В20, W8, F50 на сульфатостойком цементе, армированный сеткой 4С 8AIII-100/8AIII-100, изделие закладное по серии 1.400-15 вып.1;

Шламонакопитель №9

Шламонакопитель №9 – 40 000 м^3, площадь застройки – 25920,0 м^2.

котлован – уплотненный грунт, бентонитовый мат HydroLock HL 1700 P, защитный слой из местного грунта высотой 300 мм; нижний откос – уплотненный грунт откоса, бентонитовый мат HydroLock HL 1700 P, заполнитель геоячеек, объемная георешетка Slop Grid 210х210, высотой 200 мм; верхний откос - уплотненный грунт откоса, бентонитовый мат HydroLock HL 1700 P, объемная георешетка Slop Grid 210х210, высотой 200 мм, заполнитель геоячеек, противоэрозионный мат Tmat XM500;

ограждение: панель – уголки 635 ГОСТ 8509-93, арматурный стержень диаметром 6AI, 16А III ГОСТ 578/1-82*, полоса 12х4 ГОСТ 103-2006, сетка 50х50х2 ГОСТ 5336-80, лист 100х4 ГОСТ 19903-2015; стойка – труба диаметром 76х4 ГОСТ 8734-75*, лист 150х6, 100х4 ГОСТ 19903-2015, ворота, фундамент монолитный – бетон класса В12,5, F50 на сульфатостойком цементе, армированный сеткой 8AI-150/8AI-150 ГОСТ 23279-2012; проволока колючая ГОСТ 285-69, проволока 2.5-1570-В-С, СББ «Егоза» 500-60-5 ТУ 9636-006-51717900-2006;

плита монолитная Пм1– бетон класса В20, W8, F50 на сульфатостойком цементе, армированный стержнями 8AI, 12AIII ГОСТ 5781-82; Пм2 - бетон класса В20, W8, F50 на сульфатостойком цементе, армированный сеткой 4С 8AIII-100/8AIII-100; Пм3, Пм4 - бетон класса В20, W8, F50 на сульфатостойком цементе, армированный сеткой 4С 8AIII-100/8AIII-100, изделие закладное по серии 1.400-15 вып.1;

Антикоррозийная защита

Антикоррозийная защита строительных конструкций выполнена согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все металлоконструкции окрашиваются двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по двум слоям грунта Гф-021 по ГОСТ 25129-82* на заводе. Общая толщина лакокрасочного покрытия соответсует V классу по ГОСТ 9.032-74*.

Бетонные и железобетонные конструкции выполняются из бетона на сульфатостойком цементе с маркой по водонепроницаемости W8, по морозостойкости F50.

Все боковые поверхности железобетонных конструкций соприкасающиеся с грунтом обмазываются полимерной мастикой двумя слоями по слою грунтовки «Праймер» 1011.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехничесие решения

Раздел - технически несложный II (нормального) уровня ответственности.

Электроснабжение шламонакопителя № 1.

Согласно техническим условиям №А1484 выданным ТОО СП «КАТКО» 28.11.2018 г. электроснабжение шламонакопителя № 1 осуществляется от ШР «АЗС» (№4ТП).

Для электроснабжения шламонакопителя № 1, предусмотрена прокладка кабельной линии 0,4 кВ от ШР «АЗС» (№ 4ТП) до ящика управления освещением (ЯУО), устанавливаемого у шламонакопителя на опоре освещения кабелем марки ВБбШв-0,66 кВ расчетного сечения протяженностью 0,170 км проложенным в траншее под засыпку грунтом. Кабельная линия 0,4 кВ на всем протяжении защищена от механических повреждений сигнальной лентой. При прохождении кабельной линии под проездами прокладка кабеля выполнена в ПНД трубах диаметром 50 мм.

В ШР «АЗС» (№4ТП) предусмотрена установка автоматического выключателя.

Предусмотрена установка опознавательных знаков для КЛ-0,4 кВ на поворотах трассы и в местах пересечения с инженерными сооружениями.

Наружное электроосвещение шламонакопителя № 1.

Рабочее освещение площадок разгрузки выполняется светодиодными светильниками типа BL-LD-3C-5 с лампами мощностью 200 Вт, установленными на металлических опорах типа СКГФ-10 высотой 10 м. Подключение светильников наружного освещения выполняется кабелем марки ВБбШв-0,66 кВ расчетного сечения протяженностью 0,551 км, проложенным в земле в траншее под засыпку. В качестве защиты от механических повреждений применяется сигнальная лента. В местах пересечения с инженерными сооружениями предусматривается прокладка кабеля в жесткой двустенной гофрированной ПНД трубе.

Управление освещением осуществляется в автоматическом режиме от ящика управления освещением с фотореле и фотодатчиком (ЯУО) из нетокопроводящего материала, установленном на опоре освещения. Управление освещением осуществляется в автоматическом режиме от ящика управления освещением с фотореле и фотодатчиком (ЯУО), установленном на опоре освещения.

Вынос участка ВЛ-10 кВ №2 и КЛ-0,4 кВ.

Проектом предусмотрен вынос участка ВЛ-10 кВ с территории застройки протяженностью 0,274 км и осуществленный путем установки пяти новых опор с подвеской проводов марки АС 70/11 мм^2 по железобетонным опорам со стойками СВ105-5,0, СВ164-12.

Проектом предусматривается:

демонтаж участка одноцепной воздушной линии ВЛ-10 кВ №2

монтаж одноцепной ВЛ-10 кВ, вместо демонтированных проводов АС-70/11, на железобетонных опорах со стойками СВ-105-5, СВ-164-12;

установка вертикальных электродов заземления;

установка железобетонных опор в сверленные котлованы.

соединение муфтами существующего кабеля с вновь прокладываемым участком;

прокладка кабеля марки ВБбШв-0,66 кВ, проложенным в земле в траншее под засыпку.

Заземление опор.

Для заземления опор на железобетонных стойках в верхней и нижней их частях предусмотрены заземляющие проводники, которые приварены к двум (четырем) спускам, проходящим внутри железобетонной стойки в качестве рабочей арматуры.

Кронштейны и другие стальные элементы опор должны иметь электрическое соединение с верхним заземляющим проводником. Кронштейн на железобетонных стойках типа СВ105-5 (СВ164-12) присоединяется к верхнему заземляющему проводнику с помощью зажатия «флажка» заземляющего проводника ЗП1 между кронштейном и стойкой.

Заземление опор ВЛ-10кВ выполнено согласно серии 3.407-150 ЭС 07 тип 6. К нижнему заземляющему проводнику присоединяется вертикальный заземлитель из стали круглой диаметром 16 мм, тип заземлителя ЭС 07, L=1х5 м. Сопротивление

заземления опор в ненаселенной местности не должно превышать 0,3рэ=0,3*1000=300 Ом.

Вынос КЛ-0,4 кВ

В проекте предусмотрен вынос участка существующей кабельной линии 0,4 кВ с площадки строительства, для чего предусматривается обнаружение кабеля методом шурфования, соединение перекладываемого участка посредством соединительных кабельных муфт и прокладка кабеля марки ВБбШв-0,66 кВ расчетного сечения протяженностью 0,075 км, проложенного в земле по измененной трассе в траншею.

Основные технические показатели

Категория надежности электроснабжения - III.
Напряжение сети - 380/220 В.
Расчетная мощность - 1,6 кВт.
Протяженность ВЛ-10 кВ - 0,274 км.
Протяженность КЛ-0,4 кВ (в том числе наружное освещение) - 0,796 км.

Электроснабжение шламонакопителя № 8.

Согласно техническим условиям №А1484, выданным ТОО СП «КАТКО» от 28.11.2018, электроснабжение шламонакопителя № 8 осуществляется от РУ-0,4 кВ КТП №47.

Для электроснабжения шламонакопителя № 8, предусмотрена прокладка кабельной линии 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ КТП №47 до ящика управления освещением (ЯУО), устанавливаемого у шламонакопителя на опоре освещения кабелем марки ВБбШв-0,66 кВ расчетного сечения протяженностью 0,530 км проложенным в траншее под засыпку грунтом. Кабельная линия 0,4 кВ на всем протяжении защищена от механических повреждений сигнальной лентой. При прохождении кабельной линии под проездами прокладка кабеля выполнена в ПНД трубах диаметром 50 мм.

В РУ-0,4 кВ КТП №47 предусмотрена установка автоматического выключателя.

Предусмотрена установка опознавательных знаков для КЛ-0,4 кВ на поворотах трассы и в местах пересечения с инженерными сооружениями.

Наружное электроосвещение шламонакопителя № 8.

Рабочее освещение площадок разгрузки выполняется светодиодными светильниками типа BL-LD-3C-5 с лампами мощностью 200 Вт, установленными на металлических опорах типа СКГФ-10 высотой 10 м. Подключение светильников наружного освещения выполняется кабелем марки ВБбШв-0,66 кВ расчетного сечения протяженностью 0,405 км, проложенным в земле в траншее под засыпку. В качестве защиты от механических повреждений применяется сигнальная лента. В местах пересечения с инженерными сооружениями предусматривается прокладка кабеля в жесткой двустенной гофрированной ПНД трубе.

Управление освещением осуществляется в автоматическом режиме от ящика управления освещением с фотореле и фотодатчиком (ЯУО) из нетокопроводящего материала, установленном на опоре освещения. Управление освещением осуществляется в автоматическом режиме от ящика управления освещением с фотореле и фотодатчиком (ЯУО), установленном на опоре освещения.

Основные технические показатели

Категория надежности электроснабжения - III.
Напряжение сети - 380/220 В.
Расчетная мощность - 2,4 кВт.
Протяженность КЛ-0,4 кВ (в том числе наружное освещение) - 0,935 км.

Электроснабжение шламонакопителя № 9.

Согласно техническим условиям №А1484, выданным ТОО СП «КАТКО» от 28.11.2018 г, электроснабжение шламонакопителя № 9 осуществляется от РУ-0,4 кВ КТП №8

Для электроснабжения шламонакопителя № 9, предусмотрена прокладка кабельной линии 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ КТП № 8 до ящика управления освещением (ЯУО), устанавливаемого у шламонакопителя на опоре освещения кабелем марки ВБбШв-0,66

кВ расчетного сечения протяженностью 0,025 км проложенным в траншее под засыпку грунтом. Кабельная линия 0,4 кВ на всем протяжении защищена от механических повреждений сигнальной лентой. При прохождении кабельной линии под проездами прокладка кабеля выполнена в ПНД трубах диаметром 50 мм.

В РУ-0,4 кВ КТП №8 предусмотрена установка автоматического выключателя.

Предусмотрена установка опознавательных знаков для КЛ-0,4 кВ на поворотах трассы и в местах пересечения с инженерными сооружениями.

Наружное электроосвещение шламонакопителя № 9.

Рабочее освещение площадок разгрузки выполняется светодиодными светильниками типа BL-LD-3C-5 с лампами мощностью 200 Вт, установленными на металлических опорах типа СКГФ-10 высотой 10 м. Подключение светильников наружного освещения выполняется кабелем марки ВБбШв-0,66 кВ расчетного сечения протяженностью 0,372 км, проложенным в земле в траншее под засыпку. В качестве защиты от механических повреждений применяется сигнальная лента. В местах пересечения с инженерными сооружениями предусматривается прокладка кабеля в жесткой двустенной гофрированной ПНД трубе.

Управление освещением осуществляется в автоматическом режиме от ящика управления освещением с фотореле и фотодатчиком (ЯУО) из нетокопроводящего материала, установленном на опоре освещения. Управление освещением осуществляется в автоматическом режиме от ящика управления освещением с фотореле и фотодатчиком (ЯУО), установленном на опоре освещения.

Основные технические показатели

Категория надежности электроснабжения - III.
Напряжение сети - 380/220 В.
Расчетная мощность - 1,6 кВт.
Протяженность КЛ-0,4 кВ (в том числе наружное освещение) - 0,397 км.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Выдано заключение государственной экологической экспертизы, выданный РГУ «Департаментом экологии по Туркестанской области комитета экологического регулирования и контроля министерства энергетики РК» на РП «Строительство шламонакопителей на участке №1 Южный и участке №2 Торткудук, месторождение «Мойынкум», Сузакский район, Туркестанская область».

РП «Строительство шламонакопителей на участке №1 Южный и участке №2 Торткудук, месторождение «Мойынкум», Сузакский район, Туркестанская область» согласовывается.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Шламонакопители проектируются на существующем участке №1 (Южный) и участке №2 (Торткудук) месторождения «Моинкум» по добыче урановых руд, в соответствии с п.47 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 (далее – СП №237) ранее установлена санитарно-защитная зона месторождения размером 500 м и отнесено к 2 классу опасности по санитарной классификации, согласно санитарно-эпидемиологическому заключению №X.09.X.KZ10VBS00117130 от 10.08.2018 г. выданного уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Раздел ОВОС согласован с заказчиком. Согласно данных ОВОС на границе санитарно-защитной зоны в атмосферном воздухе загрязняющие вещества не превышают предельно-допустимых концентраций. Производственный лабораторный контроль за состоянием окружающей среды осуществляется собственной физико-

химической лабораторией ТОО СП «КАТКО» по программе представленной в составе проекта согласно п.12 СП №237.

Согласно п. 4.2.2 задания на проектировании в данном проекте рассматривается вопрос о размещении отходов бурового шлама, суммарная удельная альфа-активность которых не превышает 10000 БК/кг, не относящиеся к радиоактивным. Данные отходы складируются в специальных шламонакопителях.

На предприятии обеспечивается радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды при соблюдении основных принципов радиационной безопасности согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261.

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года № 177.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании рабочих чертежей.

Состав проекта организации строительства не противоречит требованиям СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;
результаты обследования объекта;
краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;
инженерно-геологические данные;
методы производства основных строительно-монтажных работ;
строительный генеральный план;
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; вахтовый метод производства работ; обоснование потребности в автотранспорте, мероприятия по организации санитарно-бытовых условий на стройплощадке, демонтаж существующего оборудования, транспортировка тяжеловесного оборудования.

Продолжительность строительства объекта «Строительство шламонакопителей на участке №1 Южный и участке №2 Торткудук, месторождение "Моинкум", Сузакский район, Туркестанская область, в ценах 2018, 2019-2020 годов, определена в соответствии с СП РК 1.03-102-2014, часть II по таблице Б.5.2.1, п. 17 «Сооружения по обезвоживанию осадков сточных вод в естественных условиях».

Согласно письма заказчика №1018026950-W-18LETOUT-0011 от 25.02.2019 года начало строительства в сентябре 2019 года. Продолжительность строительства составляет 5,5 месяца, в том числе, подготовительный период 1 месяц.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2019 –69%, на 2020 год – 31%.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан **от 14 ноября**

2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года, в связи с приказами Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 210-нк от 02.10.2018 г. и № 251-нк от 10.12.2018 г. "Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам», утверждающим вводящим в действие с 1 января 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, Изменения и дополнения Выпуск 14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуск 14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуск 14;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 год, 2019 год (17 сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018, 2019 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018. 2019 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2019 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018. 2019 год;

укрупненные сметные нормативы Республики 8.02-04-2018 «Сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения» (16 сборников);

укрупненные сметные нормативы Республики Казахстан 8.02-03-2018 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ» (6 сборников);

укрупненные сметные нормативы Республики Казахстан 8.02-03-2018 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ»;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов,

наименования, которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют

в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанско-французское совместное предприятие "Катко" от 06.02.2019 г., 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 Государственным нормативом по определению величины накладных расходов 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 (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);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений выпуск 11;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений выпуск 11.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 г.,2019-2020 г.г., с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы протокол №33 от 28 августа 2018 года.

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

Мониторинг цен в строительстве

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Строительство шламонакопителей на участке №1 Южный и участке №2 Торткудук, месторождение "Моинкум", Сузакский район, Туркестанская область» составляет 83%.

Основные экономические показатели

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1.	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018 г, 2019-2020 гг., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн. тенге	908,715 679,625 0,997 228,093	881,202 679,625 0,997 200,580
	из них: в ценах 2018 года в ценах 2019 года в ценах 2020 года	млн. тенге	28,648 601,248 278,819	42,032 573,457 265,713
2.	Продолжительность строительства	месяц	5,5	5,5

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям прозводственного отдела в г. Тараз филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «**Строительство шламонакопителей на участке №1 Южный и участке №2 Торткудук, месторождение «Мойынкум», Сузакский район, Туркестанская область**» внесены следующие основные изменения и дополнения:

Исходные данные

1) в задании на проектировании указана дата и проставлены подписи заказчика, согласно СН РК 1.02-03-2011;

2) указана дата утверждения в сводке материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе;

3) проставлена дата согласования эскизного проекта с отделом архитектуры и градостроительства Сузакского района, согласно СН РК 1.02-03-2011;

Пояснительная записка

4) ОПЗ откорректирован согласно СН РК 1.02-03-2011;

5) представлен договор ТОО «Topoplan 3D»;

Генеральный план

6) ситуационная схема приложена в пояснительной записке, см. Приложение 3, Том 3-5б95-ПЗ;

Технологические решения

7) указано, где и каким образом определяется альфа-активность шлама, каким образом осуществляется обезвреживание шлама перед поступлением в шламонакопители;

8) конструкции оснований шламонакопителей указаны в разделе АС;

9) указано, где и каким образом осуществляется мойка и дезинфекция спецавтотранспорта;

Архитектурно-строительная часть

10) представлен титульный лист альбома по архитектурно-строительной части, согласно требованиям норм строительства;

11) указан класс опасности отходов, согласно СП РК 1.04-109-2013;

12) представлены разработанные чертежи по шламонакопителю №1 – 30 000 м3, №8 – 50 000 м3;

13) представлены технико-экономические показатели по каждому полигону отдельно;

14) указан, что служит основанием под площадку шламонакопителя, согласно СП РК 1.04-109-2013;

Электроснабжение

15) указан уровень ответственности в соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или технологически сложным объектам», утвержденных приказом №165 от 28 февраля 2015 г. Министерства Национальной экономики Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016 г.);

Шламонакопитель № 1

16) после корректировки чертежей по замечаниям экспертов смежных разделов внесены изменения в проектные решения;

17) ЭС-5. Указано количество опор осветительных;

18) предоставлена техническая характеристика светильника BL-LD-3C-5;

19) предоставлена на портал спецификация оборудования и материалов;

Шламонакопитель № 8

20) после корректировки чертежей по замечаниям экспертов смежных разделов внесены изменения в проектные решения;

21) ЭС-5. Указано количество опор осветительных;

22) спецификация оборудования и материалов откорректирована согласно внесенным изменениям. Откорректирован состав осветительной опоры;

Шламонакопитель № 9

23) ЭС-5. Указано количество опор осветительных;

24) спецификация оборудования и материалов откорректирована согласно внесенным изменениям. Откорректирован состав осветительной опоры;

25) текст пояснительной записки откорректирован согласно внесенным изменениям;

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

26) проект организации строительства разработан с учетом требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177 в т.ч.: предусмотрено обеспечение горячим питанием

путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ, предусмотрено прохождение периодического медицинского осмотра, а также СП №177 внесены в список использованной литературы;

27) В разделе ООС главе 5.5 указан класс опасности месторождения Моинкум по санитарной классификации, а также раздел ООС согласован с заказчиком;

Организация строительства

28) откорректированы показатели в таблице ТЭП в пояснительной записке по итогам экспертизы рабочего проекта и сметы;

29) представлены показатели в % отношении распределения инвестиций по годам строительства;

30) предоставлен стройгенплан площадки строительства;

31) транспортная схему доставки материалов утверждена заказчиком;

Сметный раздел

32) в сметном расчете откорректированы затраты в 9 главе согласно см. Приложение 3, Нормативный документ по определению дополнительных затрат связанных с решением ПОС от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, стр.61 п. 23;

33) локальные сметы (объемы) откорректированы по итогам экспертизы и согласования всех частей проекта;

Мониторинг цен в строительстве

34) перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный директор по проектам и НИР ТОО «Катко» от 06 февраля 2019 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.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом №165 от 28.02.2015 года «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», с изменениями и дополнениями на 20.12.2016 года, утвержденных Министерством национальной экономики разработчиком проекта установлен I уровень ответственности.

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 1.01-03-2011 «Генеральные планы промышленных предприятий», СП РК 1.04-01-2013 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов», Проектные решения по электротехнической части соответствуют требованиям ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок», СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение».

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

РП «Строительство шламонакопителей на участке №1 Южный и участке №2 Торткудук, месторождение "Моинкум", Сузакский район, Туркестанская область» с учетом внесенных изменений и дополнений ***соответствует*** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденные Приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации

объектов строительства», утв. Приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года № 177, санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261.

Таблица №4

№ пп	Наименование показателей	Един. измер.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая площадь участка Шламонакопитель № 1 Шламонакопитель № 8 Шламонакопитель № 9	га	 1,9845 3,2231 2,7170	 1,9845 3,2231 2,7170
2	Площадь шламонакопителя Шламонакопитель № 1 Шламонакопитель № 8 Шламонакопитель № 9	$м^2$	 15629 25175 20250	 15629 25175 20250
3	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018 г, 2019-2020 гг., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн. тенге	908,715 679,625 0,997 228,093	881,202 679,625 0,997 200,580
	из них: в ценах 2018 года в ценах 2019 года в ценах 2020 года	млн. тенге	28,648 601,248 278,819	42,032 573,457 265,713
4	Продолжительность строительства	месяц	5,5	5,5

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных по замечаниям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство шламонакопителей на участке №1 Южный и участке №2 Торткудук, месторождение «Мойынкум», Сузакский район, Туркестанская область»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

1. Общая площадь участка
   Шламонакопитель № 1 — 1,9845 га
   Шламонакопитель № 8 — 3,2231 га
   Шламонакопитель № 9 — 2,7170 га
2. Площадь шламонакопителя
   Шламонакопитель № 1 — 15629 $м^2$
   Шламонакопитель № 8 — 25175 $м^2$
   Шламонакопитель № 9 — 20250 $м^2$
3. Сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018,2019-2020 года: — 881,202 млн. тенге
4. в том числе: СМР, — 679,625 млн. тенге
5. оборудование; — 0,997 млн. тенге
6. прочие — 200,580 млн. тенге
7. продолжительность строительства — 5,5 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверенность которых гарантирована ТОО «Казахстанско-французское совместное предприятие «Катко»» в соответствии с условиями договора №01-0726 от 29.04.2019 года.

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 товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМ

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «**Түркістан облысы Созақ ауданы «Мойынқұм» кен орнының No1 Оңтүстік учаскесінде және No2 Төртқұдық учаскесінде қоқыс жинақтауыштар салу**» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

1.	Учаскенің жалпы ауданы	
	№ 1 қоқыс жинақтауыш	1,9845 га
	№ 8 қоқыс жинақтауыш	3,2231 га
	№ 9 қоқыс жинақтауыш	2,7170 га
2.	Қоқыс жинақтауыштар алаңы	
	№ 1қоқыс жинақтауыш	15629 м^2
	№ 8 қоқыс жинақтауыш	25175 м^2
	№ 9 қоқыс жинақтауыш	20250 м^2
3.	Құрылыстың 2018,2019-2020 жылдардағы ағымдағы	
4.	бағадағы сметалық құны	881,202 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	679,625 млн. теңге
5.	жабдықтар	0,997 млн. теңге
6.	тағы басқалары	200,580 млн. теңге
7.	жөндеудің ұзақтығы	5,5 ай

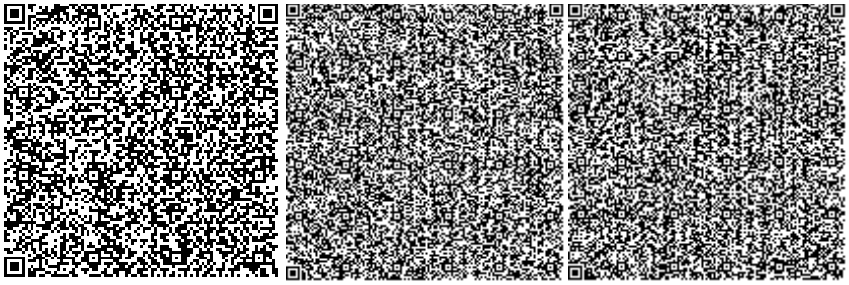
8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 29 сәуірдің №01-0726 шарттың талаптарына сәйкес «КАТКО» Қазақстандық-француздық бірлескен кәсіпорыны» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, 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.

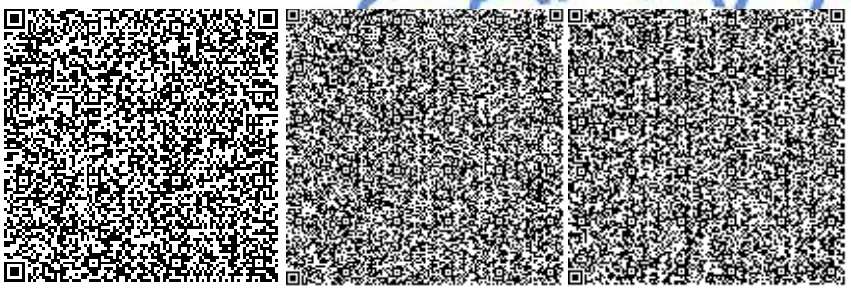
Спатаев И.О.

И.о. директора



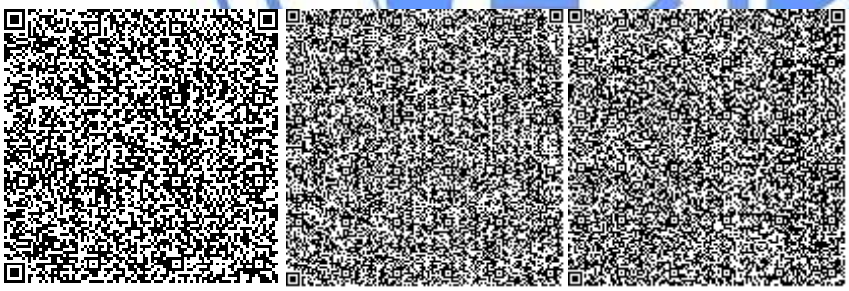
Еримбетов А.Т.

Заместитель директора



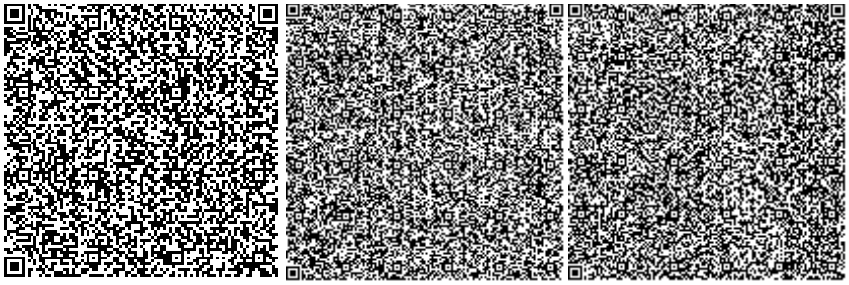
Сыдык Ж.К.

Начальник производственного отдела



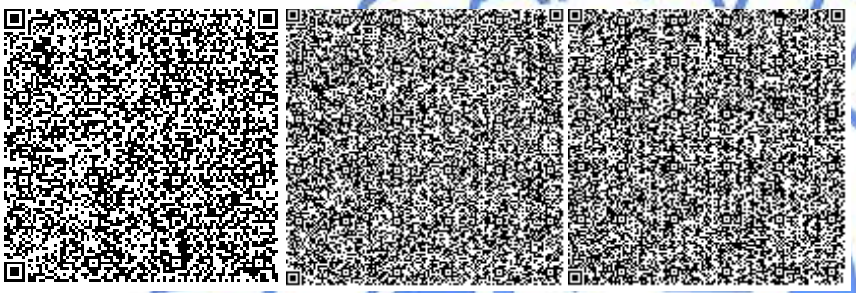
Найденова Г.И.

Эксперт



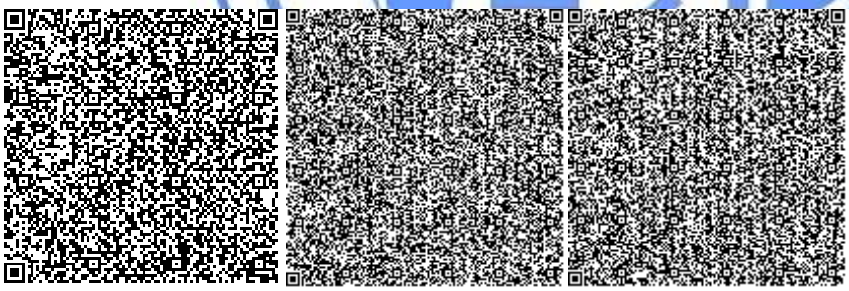
Пантелеева Л.П.

Эксперт



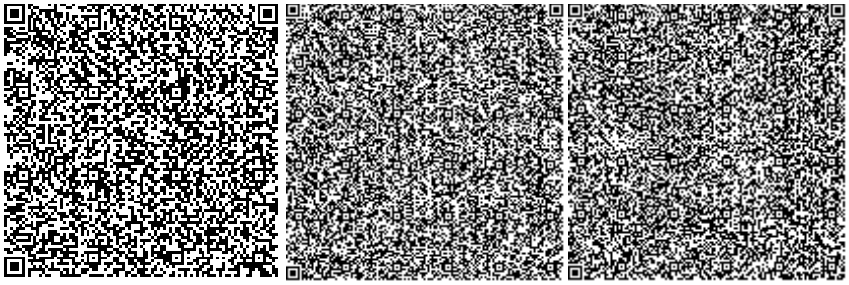
Сагандыков Р.К.

Эксперт



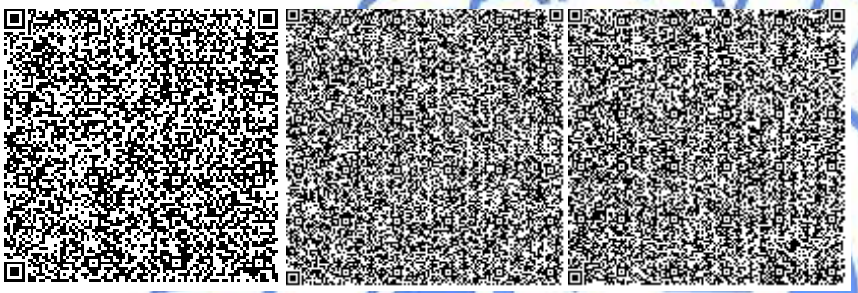
Бирюкова И.В.

Эксперт



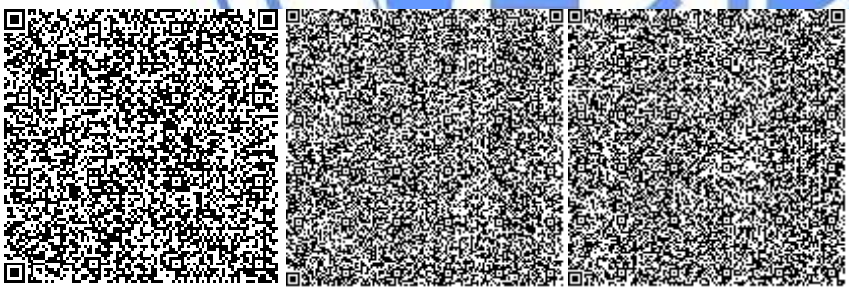
Ибраев Б.Ж.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации



Жанбатыров Е.А.

Эксперт



Сариева Ж.Т.

Ведущий специалист

Алимбаева Ж.Б.

Эксперт

Номер: X1-0019/19
Дата: 24.06.2019

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА 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 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: kansturkestan@energo.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: kansturkestan@energo.gov.kz

ТОО СП «Катко»

Заключение государственной экологической экспертизы на РП «Строительство шламонакопителей на участке №1 Южный и участке №2 Торткудук, месторождение "Моинкум", Сузакский район, Туркестанская область»

Материалы разработаны: ТОО «Казахский институт транспорта нефти и газа»

Заказчик материалов проекта: ТОО СП «Катко»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: Рабочий проект «Строительство шламонакопителей на месторождении Моинкум (участок №1 Южный и участок №2 Торткудук) с сопровождающими ее материалами оценки воздействия на окружающую среду; электронная версия проекта

Материалы поступили на рассмотрение: 03.05.2019, №X1 - 03/00014

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 при строительстве шламонакопителей на месторождении Моинкум (участок №1 Южный и участок №2 Торткудук).

Настоящим проектом предусматривается строительство двух шламонакопителей - №1 объемом 30000 м^3 и №8 объемом 50000 м^3 на участке №1 Южный, и одного шламонакопителя - №9 объемом 40000 м^3 на участке №2 Торткудук месторождения Моинкум, то есть захоронение буровых шламов в соответствии с требованиями.

Основной деятельностью ТОО КФ СП «Катко» является добыча урансодержащих руд методом скважинного выщелачивания. Режим работы - 365 дней в году. Продолжительность строительства – 01 сентября 2019 года по 01 марта 2020 года.

ТОО КФ СП «Катко» имеет два участка, предназначенные для добычи урансодержащих руд методом скважинного подземного выщелачивания:

Участок №1 Южный месторождения «Мойынкум» находится в Сузакском районе Туркестанской области в 135 км к северо - западу от районного центра п. Шолак - Корган и в 65 км в северо - западном направлении от железнодорожной станции Созак.

Участок №2 Торткудук месторождения «Мойынкум» находится в Сузакском районе Туркестанской области в 90 км к северо - востоку от поселка городского типа (п.г.т.) Таукент.

ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ

Наименование показателей	**Ед. изм.**	**Количество**		
		Шламонакопитель № 1 (19-297-060-024), 19-297-060-006)	**Шламонакопитель № 8 (19-297-060-057)**	**Шламонакопитель № 9 (19-297-060-023, 19-297-060-054)**
Общая площадь участка (в пределах ограждения)	га	1,9845	3,2231	2,7170
Площадь шламонакопителя	м^2	15629	25175	20250
Площадь покрытия в пределах ограждения, в т.ч.:	м^2	2945	5433	5850
учтенная по чертежам АС		2370	4950	5670
Площадь покрытия естественным грунтом	м^2	1271	1623	1070
Плотность застройки	%	79	78	75
Площадь вырубки саксаула (2 шт. на 100м^2)	м^2	850	28600	15000

Физико - географические условия размещения объекта.

Орографически площадь работ представляет собой пологую предгорную аккумулятивную равнину, примыкающую с северо - востока к хребту Б. Каратау, ширина, которой составляет 20 - 40 км и простирается вдоль хребта в северо - западном направлении с углом наклона около 1^0. Рельеф представлен чередованием возвышенностей, пологих бугров и речных долин, вытянутых в северном и северо-восточном направлениях. В переходной части к песчаному массиву Моинкум (на севере) прослеживается прерывистая полоса солончаков и соров северо - западного простирания; наиболее крупные солончаковые озёра (Акжайкын, Ащикольские) расположены в низовьях реки Чу.

Южная часть Сузакского района представляет собой пологонаклонную предгорную равнину хр. Б. Каратау, расчлененную эрозионными врезами глубиной до 5 - 20 м и усложненную кучевыми песками и плоскодонными такырными впадинами. Абсолютные отметки 200 - 400 м. К северу расположены бугристые и ячеистые пески массива Моинкум, вытянутые полосой шириной 20 - 30 км в субширотном направлении. Пески аллювиально-эолового происхождения, покрыты скудной пустынной растительностью. Абсолютные отметки равнинной части площади +125 м., песчаного массива +310 м.

Гидрографическая сеть представлена р. Чу и Сарысу. В последние годы воды р. Чу не достигают рассматриваемого района даже в паводковый период. Сухое русло реки, старично - солончаковые впадины весной заполняются талыми водами, быстро испаряющимися с наступлением летней жары.

Главное русло р. Сарысу наполняется проточными водами в мае. К середине лета засолоненная вода сохраняется лишь в изолированных плесах. Небольшие горные речки с гор Б. Каратау теряются в рыхлых отложениях предгорной равнины.

Климат района резко континентальный и характеризуется значительными годовыми и суточными амплитудами колебаний температуры: суровой зимой, жарким летом, сухостью воздуха и малым количеством осадков. Безморозный период в воздухе устанавливается во второй половине апреля и длится 5 - 6 месяцев. Средняя многолетняя температура самого холодного месяца (января) равна - 13°С. Средняя многолетняя температура самого жаркого месяца (июля) равна +33,0° С. Среднегодовая температура воздуха составляет +9,9 С.

Основные технические и технологические решения.

Основной въезд и выезд на площадку шламонакопителя №1 предусмотрен с северо - западной части площадки. Также предусмотрены подъезды с воротами с юго - восточной и юго - западной стороны.

Основной въезд и выезд на площадку шламонакопителя №8 предусмотрен с южной стороны площадки. Также предусмотрены подъезды с воротами с юго - восточной, северо - восточной и северо - западной стороны.

Основной въезд и выезд на площадку шламонакопителя №9 предусмотрен с южной стороны площадки. Также предусмотрены подъезды с воротами с юго - западной и северо - восточной стороны.

Поперечный профиль проездов принят шириной 4,5 м, обочиной шириной - 1,5 м, с открытым водоотводом, уклоном проезжей части 30 % и обочин равным 50 %.

Вертикальная планировка выполнена по сплошной системе с отводом поверхностных стоков в пониженные места рельефа. Проектные уклоны по площадке не превышают нормативных значений. Планировочные отметки автодорог, проездов и нулевые отметки запроектированных шламонакопителей увязаны между собой.

Инженерные сети размещены в технологических полосах и увязаны со всеми сооружениями в соответствии с общим решением генерального плана.

Площадка ограждается проветриваемой металлической оградой, высотой не менее 2 м. Внутриплощадочные проезды предусмотрены с возможностью разворота автотранспорта.

Эксплуатация проектируемых шламонакопителей рассчитана на срок до шламонакопитель №1 и №8 (участок №1 Южный) до 2030 года; шламонакопитель №9 (участок №2 Торткудук) до 2026 года. После окончания эксплуатации шламонакопителей должна быть выполнена рекультивация, разработанная на основания проекта рекультивации согласно требованиям «Правил формирования ликвидационных фондов полигонов для размещения отходов», утвержденного приказом Министра энергетики РК от 13.11.2014 года за №125.

Для параллельного ведения работ по строительству шламонакопителей предусматривается организовать два вахтовых городка: 1 на участке №2 Торткудук и 1 на участке Южный. Рабочие участвующие в строительстве шламонакопителей №№1,8 на участке Южный будут проживать в одном вахтовом городке рассчитанного на 17 человек и на участке Торткудук в вахтовом городке будут проживать 12 человек. Также на этой территории будут размещены административно - бытовые помещения для санитарно - бытового обслуживания строителей.

Гардеробная с душем. Здание контейнерного типа системы «универсал». Гардеробная с душем в одном количестве на 5 человек предназначенная для хранения уличной и домашней одежды, сушки и хранения рабочей одежды, умывания, снабжения питьевой водой.

Фургон - столовая. Фургон - столовая контейнерного типа системы «Универсал» на 8 посадочных мест предназначенная для отпуска горячих и холодных блюд и приема пищи.

Медпункт. Медпункт контейнерного типа системы «Универсал» предназначенная для обеспечения рабочими местами двух производителей работ.

Здание общежитие на 12/24 человек. Общежитие на 12 (шламонакопитель №9) и шламонакопитель (№№1,8) на 24 человек - это здание сборно - разборного типа предназначенная для проживания обогрева и сушки одежды, приема пищи и отдыха.

Туалет. Туалетная кабина «Стандарт» предназначена для создания санитарно-гигиенических условий работающим на стройплощадке на 1 кабину.

Транспортная схема. До площадки строительства материалы доставляются автомобильным транспортом.

Отходы буровых шламов, образующиеся при бурении скважин для подземного выщелачивания урана, представляют собой пастообразную смесь глины с водой. Буровой шлам, образовавшийся при бурении рудного и зарудного интервалов, рекомендуется принимать только в специальные зумпфы, где шлам сушится до уровня естественной влажности, после чего проводится определение его удельной суммарной альфа - активности и принимается решение о дальнейшем обращении с ним. *Места складирования образовавшихся шламов должен решаться в каждом конкретном случае с учётом требований последующей рекультивации по следующим критериям:*

- если суммарная удельная альфа - активность шлама не превышает местных фоновых значений плюс 600 Бк/кг, то данные шламы разрешается без ограничений складировать (захоронить) непосредственно в зумпфах, на месте образования буровых отходов способом засыпки зумпфов чистым грунтом, образовавшимся при сооружении зумпфов;
- если суммарная удельная альфа - активность шлама превышает местные фоновые значения плюс 600 Бк/кг и колеблется до 10000 Бк/кг, то данные шламы необходимо складировать (захоронить) в шламохранилищах;
- если суммарная удельная альфа - активность шлама превышает 10000 Бк/кг, то данные шламы необходимо вывозить на полигон низкорадиоактивных отходов.

Настоящим проектом предусматривается размещение отходов бурового шлама, суммарная удельная альфа - активность которых не превышает 10000 Бк/кг, следовательно, не относящихся к радиоактивным и которые подлежат складированию в специальных шламонакопителях.

Шламонакопитель представляет собой земляной амбар, образующий «чаши», с насыпным обвалованием по периметру. На шламонакопителях складируются как жижеобразные (буровой раствор и жидкость после освоения скважин), так и сухие отходы. Для разгрузки сухих отходов у каждого шламонакопителя проектируется отдельная площадка. На площадке отходы на шламонакопитель высыпаются с борта автотранспорта. Разгрузка сухих отходов производится только в светлое время суток. Слив жижеобразного шлама производится через специальные приемные коллекторы, которые представляют собой полиэтиленовую трубу ПЭ диаметром 315 мм с созданным уклоном в сторону отстойника. Шлам выливается в приемный коллектор с автотранспорта, оборудованного шлангом. Всего на каждом шламонакопителе предусматривается не менее двух приемных площадок с разных сторон для лучшего распределения шлама. У каждой приемной площадки устанавливается уровнемер. Слив жидких отходов производится круглосуточно.

Химический состав бурового шлама: монтмориллонитовая глина $Mg_3(OH)_4[Si_4O_8(OH)_2]*nH_2O$. В составе глин присутствуют до 2% CaO, иногда K_2O и Na_2O; глинистые частицы, в основном состоящие из каолинита - $Al_4(OH)_8[Si_4J_{10}]$; песчаные частицы, в основном состоящие из различных минералов - кварц SiO_2 , полевых шпат: альбит $Na(AISi_3O_8)$ и анортит $Ca(Al_2Si_2O_8)$.

Кроме этого, имеются множество слюд - биотит $K(Fe,Mg)_3(OH,F)_2[AISi_3O_{13}]$, флогопит $KMg_3(OH,F)_2[AISi_3O_{10}]$, и мусковит $CaAI(OH,F)_2[AISi_3O_{10}]$.

Состав бурового раствора: 95 % тех. Вода; 5% полимер+бентонит; 0,3 кг/1м^3 каустическая сода; 0.25-1,0 л/м^3 бактерицид.

Крутизна откосов принята равной 1:2,5. В качестве водонепроницаемого экрана принят «пирог» из геосинтеческих материалов. По контуру шламонакопителей предусмотрена грунтовая обваловка.

В целях ограничения доступа к шламонакопителям по контуру выполнено сетчатое ограждение высотой 2 м по металлическим столбам. Согласно технологическому заданию в зонах работы землеройных машин предусмотрена железобетонная монолитная площадка из бетона В20 W8 толщиной 250мм, армированная стержнями из арматуры класса AIII.

СЗЗ. Согласно положительного санитарно - эпидемиологического заключения от 10.08.2018 года за №X.09.X.KZ10VBS00117130, выданного Сузакским районным управлением охраны общественного здоровья Департамента охраны общественного здоровья ЮКО, санитарно - защитная зона объекта 500 м, объект относится ко 2 классу опасности согласно санитарной классификации производственных объектов. Однако строительные работы действующими санитарными правилами не классифицируются, и санитарно - защитная зона для них не устанавливается, а на основании п. 1 - 1 ст. 40 Экологического кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС)

Воздействия на атмосферный воздух.

Период строительства. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на период строительства от проектируемых объектов являются: компрессор с ДВС (шламонакопитель №1), компрессор с ДВС (шламонакопитель №8); агрегат сварочный с бензиновым двигателем (шламонакопитель №1); агрегат сварочный с дизельным двигателем (шламонакопитель №1), агрегат сварочный с дизельным двигателем (шламонакопитель №8); компрессор с ДВС (шламонакопитель №9); агрегат сварочный с бензиновым двигателем (шламонакопитель №9); агрегат сварочный с дизельным двигателем (шламонакопитель №9); разработка грунта (шламонакопитель №1), разработка грунта (шламонакопитель №8); временное хранение грунта; временное хранение грунта; уплотнение грунта; пересыпка щебня; пересыпка ПГС; пересыпка песка; транспортировка инертных материалов; сварочные работы; покрасочные работы (грунтовка); покрасочные работы (эмаль); покрасочные работы (растворитель); покрасочные работы (лак); полиэтиленовая сварка (шламонакопитель №1), полиэтиленовая сварка (шламонакопитель №8); полиэтиленовая сварка (шламонакопитель №9); сварка пропан - бутановой смесью; нанесение битумной мастики; шлифовка поверхностей; пиление; резка арматуры; разработка грунта (шламонакопитель №9); временное хранение грунта; планировка территории;.

Вредными веществами выделяющимися, при строительстве от проектируемых объектов являются: свинец и его неорганические соединения; азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; бенз/а/пирен; формальдегид; алканы С12-19 /в пересчете на С/; железо (II, III) оксиды; 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 (смесь о-, м-, п- изомеров); метилбензол; бутан-1-ол; этанол; 2-Этоксиэтанол; бутилацетат; пропан-2-он; циклогексанон; уксусная кислота; гептановая фракция; уайт - спирит; алканы С12-19 /в пересчете на С/; взвешенные частицы; пыль неорганическая, содержащая более 70 % двуокиси кремния; пыль неорганическая, содержащая 70 - 20 % двуокиси кремния; пыль поливинилхлорида; пыль абразивная; пыль древесная.

Всего проведенной инвентаризацией на территории предприятия при строительстве *проектируемых объектов* выявлено 44 источников выбросов, из них: 6 организованных и 38 неорганизованных.

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 составляет 2,00841789 г/с и 41,77049974 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 группе суммаций: (0184+0330) - 0,0863 в долях ПДК, (0301+0330) - 0,7941 в долях ПДК, (2907+2908+2921) - 0,6737 в долях ПДК.

Качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ, определённый данным проектом, предлагается в качестве нормативов ПДВ при строительстве на 2019 - 2020 года (с 01.09.2019 года по 29.02.2020 года).

НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА НА 2019 - 2020 ГОДА

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тижения ПДВ
		на существующее положение 2019 год		на 2020 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/								2019
Участок №1 Южный	0002	1,00667E-05	0,00000152	5,03333E-06	0,00000076	1,00667E-05	0,00000152	
Участок №2 Торткудук	0005	7,66667E-06	0,00000152	3,83333E-06	0,00000076	7,66667E-06	0,00000152	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)								2019
Участок №1 Южный	0001	0,054933333	0,256853333	0,027466667	0,128426667	0,054933333	0,256853333	

	0002	0,001340667	0,0002	0,000670333	0,0001	0,001340667	0,0002	
	0003	0,039063704	0,00344	0,019531852	0,00172	0,039063704	0,00344	
Участок №2 Торткудук	0004	0,027466667	0,128426667	0,013733333	0,064213333	0,027466667	0,128426667	
	0005	0,001023333	0,0002	0,000511667	0,0001	0,001023333	0,0002	
	0006	0,019531852	0,0026144	0,009765926	0,0013072	0,019531852	0,0026144	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)								**2019**
Участок №1 Южный	0001	0,008926667	0,041738667	0,004463333	0,020869333	0,008926667	0,041738667	
	0003	0,006347852	0,000559	0,003173926	0,0002795	0,006347852	0,000559	
Участок №2 Торткудук	0004	0,004463333	0,020869333	0,002231667	0,010434667	0,004463333	0,020869333	
	0006	0,003173926	0,00042484	0,001586963	0,00021242	0,003173926	0,00042484	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный)								**2019**
Участок №1 Южный	0001	0,004666667	0,0224	0,002333333	0,0112	0,004666667	0,0224	
	0002	1,93333E-05	2,66667E-06	9,66667E-06	1,33333E-06	1,93333E-05	2,66667E-06	
	0003	0,003318519	0,0003	0,001659259	0,00015	0,003318519	0,0003	
Участок №2 Торткудук	0004	0,002333333	0,0112	0,001166667	0,0056	0,002333333	0,0112	
	0005	1,46667E-05	2,66667E-06	7,33333E-06	1,33333E-06	1,46667E-05	2,66667E-06	
	0006	0,001659259	0,000228	0,00082963	0,000114	0,001659259	0,000228	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								**2019**
Участок №1 Южный	0001	0,007333333	0,0336	0,003666667	0,0168	0,007333333	0,0336	
	0002	6,73333E-05	1,01333E-05	3,36667E-05	5,06667E-06	6,73333E-05	1,01333E-05	
	0003	0,005214815	0,00045	0,002607407	0,000225	0,005214815	0,00045	
Участок №2 Торткудук	0004	0,003666667	0,0168	0,001833333	0,0084	0,003666667	0,0168	
	0005	5,13333E-05	1,01333E-05	2,56667E-05	5,06667E-06	5,13333E-05	1,01333E-05	
	0006	0,002607407	0,000342	0,001303704	0,000171	0,002607407	0,000342	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)								**2019**
Участок №1 Южный	0001	0,048	0,224	0,024	0,112	0,048	0,224	
	0002	0,020106	0,00304	0,010053	0,00152	0,020106	0,00304	
	0003	0,034133333	0,003	0,017066667	0,0015	0,034133333	0,003	
Участок №2 Торткудук	0004	0,024	0,112	0,012	0,056	0,024	0,112	
	0005	0,015353333	0,00304	0,007676667	0,00152	0,015353333	0,00304	
	0006	0,017066667	0,00228	0,008533333	0,00114	0,017066667	0,00228	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)								**2019**
Участок №1 Южный	0001	8,66667E-08	4,10667E-07	4,33333E-08	2,05333E-07	8,66667E-08	4,10667E-07	
	0002	0,000000008	1,2E-09	0,000000004	6E-10	0,000000008	1,2E-09	
	0003	6,13333E-08	5,53333E-09	3,06667E-08	2,76667E-09	6,13333E-08	5,53333E-09	
Участок №2 Торткудук	0004	4,33333E-08	2,05333E-07	2,16667E-08	1,02667E-07	4,33333E-08	2,05333E-07	
	0005	0,000000006	1,2E-09	0,000000003	6E-10	0,000000006	1,2E-09	
	0006	3,06667E-08	4,2E-09	1,53333E-08	2,1E-09	3,06667E-08	4,2E-09	
(1325) Формальдегид (Метаналь)								**2019**

Участок №1 Южный	0001	0,001	0,00448	0,0005	0,00224	0,001	0,00448	
	0003	0,000711111	0,00006	0,000355556	0,00003	0,000711111	0,00006	
Участок №2 Торткудук	0004	0,0005	0,00224	0,00025	0,00112	0,0005	0,00224	
	0006	0,000355555	0,0000456	0,000177778	0,0000228	0,000355555	0,0000456	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете С								**2019**
Участок №1 Южный	0001	0,024	0,112	0,012	0,056	0,024	0,112	
	0002	0,003350667	0,000506667	0,001675333	0,000253333	0,003350667	0,000506667	
	0003	0,017066667	0,0015	0,008533333	0,00075	0,017066667	0,0015	
Участок №2 Торткудук	0004	0,012	0,056	0,006	0,028	0,012	0,056	
	0005	0,002558667	0,000506667	0,001279333	0,000253333	0,002558667	0,000506667	
	0006	0,008533333	0,00114	0,004266667	0,00057	0,008533333	0,00114	
Итого по организованным источникам:		**0,425977303**	**1,066514441**	**0,212988652**	**0,533257221**	**0,425977303**	**1,066514441**	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)/в пересчете на железо								**2019**
Участок №1 Южный	6009	0,000943333	0,001163727	0,000471667	0,000581863	0,000943333	0,001163727	
Участок №2 Торткудук	6028	0,000943333	0,001109907	0,000471667	0,000554953	0,000943333	0,001109907	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/								**2019**
Участок №1 Южный	6009	0,000138867	0,00025968	6,94333E-05	0,00012984	0,000138867	0,00025968	
Участок №2 Торткудук	6028	0,000138867	0,000255843	6,94333E-05	0,000127921	0,000138867	0,000255843	
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)								**2019**
Участок №1 Южный	6009	0,00001778	0,000000128	0,00000889	0,000000064	0,00001778	0,000000128	
Участок №2 Торткудук	6028	0,00001778	4,26667E-07	0,00000889	2,13333E-07	0,00001778	4,26667E-07	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								**2019**
Участок №1 Южный	6009	6,66667E-05	0,000012	3,33333E-05	0,000006	6,66667E-05	0,000012	
	6015	0,000097	6,98667E-07	0,0000485	3,49333E-07	0,000097	6,98667E-07	
Участок №2 Торткудук	6028	6,66667E-05	0,00000336	3,33333E-05	0,00000168	6,66667E-05	0,00000336	
	6034	0,0000378	2,79333E-07	0,0000189	1,39667E-07	0,0000378	2,79333E-07	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)								**2019**
Участок №1 Южный	6009	1,08333E-05	0,00000195	5,41667E-06	0,000000975	1,08333E-05	0,00000195	
	6015	0,00001576	1,13467E-07	0,00000788	5,67333E-08	0,00001576	1,13467E-07	
Участок №2 Торткудук	6028	1,08333E-05	0,000000546	5,41667E-06	0,000000273	1,08333E-05	0,000000546	
	6034	6,13333E-06	4,53333E-08	3,06667E-06	2,26667E-08	6,13333E-06	4,53333E-08	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)								**2019**
Участок №1 Южный	6009	0,000738667	0,000133	0,000369333	0,0000665	0,000738667	0,000133	
	6014	0,000006	3,33333E-07	0,000003	1,66667E-07	0,000006	3,33333E-07	

Участок №2 Торткудук	6028	0,000738667	3,72667E-05	0,000369333	1,86333E-05	0,000738667	3,72667E-05	
	6033	2,66667E-06	1,33333E-07	1,33333E-06	6,66667E-08	2,66667E-06	1,33333E-07	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/								**2019**
Участок №1 Южный	6009	4,16667E-05	0,0000075	2,08333E-05	0,00000375	4,16667E-05	0,0000075	
Участок №2 Торткудук	6028	4,16667E-05	0,0000021	2,08333E-05	0,00000105	4,16667E-05	0,0000021	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								**2019**
Участок №1 Южный	6009	0,000183333	0,000033	9,16667E-05	0,0000165	0,000183333	0,000033	
Участок №2 Торткудук	6028	0,000183333	0,00000924	9,16667E-05	0,00000462	0,000183333	0,00000924	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)								**2019**
Участок №1 Южный	6010	0,026133333	0,035193333	0,013066667	0,017596667	0,026133333	0,035193333	
	6011	0,015026667	0,034616667	0,007513333	0,017308333	0,015026667	0,034616667	
	6012	0,0222	0,000426667	0,0111	0,000213333	0,0222	0,000426667	
	6013	0,029866667	0,00215	0,014933333	0,001075	0,029866667	0,00215	
Участок №2 Торткудук	6029	0,026133333	0,01197	0,013066667	0,005985	0,026133333	0,01197	
	6030	0,015026667	0,011669333	0,007513333	0,005834667	0,015026667	0,011669333	
	6031	0,0222	0,000213333	0,0111	0,000106667	0,0222	0,000213333	
	6032	0,029866667	0,002155147	0,014933333	0,001077573	0,029866667	0,002155147	
(0621) Метилбензол								**2019**
Участок №1 Южный	6010	0,016133333	0,000928667	0,008066667	0,000464333	0,016133333	0,000928667	
	6011	0,025133333	0,00268	0,012566667	0,00134	0,025133333	0,00268	
	6012	0,034466667	0,023671253	0,017233333	0,011835627	0,034466667	0,023671253	
Участок №2 Торткудук	6029	0,023066667	0,001478	0,011533333	0,000739	0,023066667	0,001478	
	6030	0,025133333	0,004597667	0,012566667	0,002298833	0,025133333	0,004597667	
	6031	0,034466667	0,003473333	0,017233333	0,001736667	0,034466667	0,003473333	
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)								**2019**
Участок №1 Южный	6011	0,01222	0,000996667	0,00611	0,000498333	0,01222	0,000996667	
	6012	0,008333333	0,00000172	0,004166667	0,00000086	0,008333333	0,00000172	
Участок №2 Торткудук	6030	0,01222	0,000174667	0,00611	8,73333E-05	0,01222	0,000174667	
(1061) Этанол (Этиловый спирт)								
Участок №1 Южный	6012	0,016666667	0,00000344	0,008333333	0,00000172	0,016666667	0,00000344	
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)								**2019**
Участок №1 Южный	6011	0,002433333	0,000151667	0,001216667	7,58333E-05	0,002433333	0,000151667	
	6013	0,011666667	0,000014	0,005833333	0,000007	0,011666667	0,000014	
Участок №2 Торткудук	6030	0,002433333	1,86667E-05	0,001216667	9,33333E-06	0,002433333	1,86667E-05	

	6032	0,011666667	0,00000336	0,005833333	0,00000168	0,011666667	0,00000336	
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)								**2019**
Участок №1 Южный	6010	0,004326667	0,000249333	0,002163333	0,000124667	0,004326667	0,000249333	
	6011	0,013086667	0,0020474	0,006543333	0,0010237	0,013086667	0,0020474	
	6012	0,016666667	0,00490172	0,008333333	0,00245086	0,016666667	0,00490172	
Участок №2 Торткудук	6029	0,004466667	0,000314067	0,002233333	0,000157033	0,004466667	0,000314067	
	6030	0,013086667	0,001351687	0,006543333	0,000675843	0,013086667	0,001351687	
	6031	0,016666667	0,000832	0,008333333	0,000416	0,016666667	0,000832	
(1401) Пропан-2-он (Ацетон)								**2019**
Участок №1 Южный	6010	0,0098	0,000564667	0,0049	0,000282333	0,0098	0,000564667	
	6011	0,010546667	0,001340333	0,005273333	0,000670167	0,010546667	0,001340333	
	6012	0,016666667	0,01024	0,008333333	0,00512	0,016666667	0,01024	
	6013	0,011666667	0,000014	0,005833333	0,000007	0,011666667	0,000014	
Участок №2 Торткудук	6029	0,0098	0,000690667	0,0049	0,000345333	0,0098	0,000690667	
	6030	0,010546667	0,001998733	0,005273333	0,000999367	0,010546667	0,001998733	
	6031	0,016666667	0,001616	0,008333333	0,000808	0,016666667	0,001616	
	6032	0,011666667	0,00000336	0,005833333	0,00000168	0,011666667	0,00000336	
(1411) Циклогексанон								**2019**
Участок №1 Южный	6010	0,0053	0,000305333	0,00265	0,000152667	0,0053	0,000305333	
Участок №2 Торткудук	6029	0,0053	0,000122133	0,00265	6,10667E-05	0,0053	0,000122133	
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)								**2019**
Участок №1 Южный	6014	3,33333E-06	1,66667E-07	1,66667E-06	8,33333E-08	3,33333E-06	1,66667E-07	
Участок №2 Торткудук	6033	1,33333E-06	7,33333E-08	6,66667E-07	3,66667E-08	1,33333E-06	7,33333E-08	
(2741) Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99)								**2019**
Участок №1 Южный	6011	0,010666667	0,000666667	0,005333333	0,000333333	0,010666667	0,000666667	
Участок №2 Торткудук	6030	0,010666667	0,000082	0,005333333	0,000041	0,010666667	0,000082	
(2752) Уайт-спирит								**2019**
Участок №1 Южный	6011	0,0125	0,0325008	0,00625	0,0162504	0,0125	0,0325008	
	6012	0,055533333	0,022933333	0,027766667	0,011466667	0,055533333	0,022933333	
	6013	0,014913333	0,000477067	0,007456667	0,000238533	0,014913333	0,000477067	
Участок №2 Торткудук	6030	0,0125	0,010990867	0,00625	0,005495433	0,0125	0,010990867	
	6031	0,055533333	0,0076	0,027766667	0,0038	0,055533333	0,0076	
	6032	0,001244667	0,0000896	0,000622333	0,0000448	0,001244667	0,0000896	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/								**2019**
Участок №1 Южный	6016	0,005022	0,000723333	0,002511	0,000361667	0,005022	0,000723333	
Участок №2 Торткудук	6035	0,00414	0,000372667	0,00207	0,000186333	0,00414	0,000372667	
(2902) Взвешенные частицы								**2019**
Участок №1	6017	0,003466667	0,0001248	0,001733333	0,0000624	0,003466667	0,0001248	

Южный	6019	0,027066667	0,01208	0,013533333	0,00604	0,027066667	0,01208	
Участок №2 Торткудук	6036	0,003466667	9,98667E-05	0,001733333	4,99333E-05	0,003466667	9,98667E-05	
	6038	0,027066667	0,00984	0,013533333	0,00492	0,027066667	0,00984	
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас)								**2019**
Участок №1 Южный	6007	0,074	0,645333333	0,037	0,322666667	0,074	0,645333333	
	6008	0,044733333	1,410666667	0,022366667	0,705333333	0,044733333	1,410666667	
Участок №2 Торткудук	6026	0,0127	0,419333333	0,00635	0,209666667	0,0127	0,419333333	
	6027	0,029833333	0,94	0,014916667	0,47	0,029833333	0,94	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								**2019**
Участок №1 Южный	6001	0,138933333	22,10666667	0,069466667	11,05333333	0,138933333	22,10666667	
	6002	0,039466667	0,878	0,019733333	0,439	0,039466667	0,878	
	6003	0,000768667	0,000692	0,000384333	0,000346	0,000768667	0,000692	
	6004	0,001464667	0,001054667	0,000732333	0,000527333	0,001464667	0,001054667	
	6005	0,0119	0,181333333	0,00595	0,090666667	0,0119	0,181333333	
	6006	0,027766667	0,683333333	0,013883333	0,341666667	0,027766667	0,683333333	
	6008	0,036	2,852	0,018	1,426	0,036	2,852	
	6009	0,0000778	0,000014	0,0000389	0,000007	0,0000778	0,000014	
Участок №2 Торткудук	6020	0,034333333	7,24	0,017166667	3,62	0,034333333	7,24	
	6021	0,031533333	0,702666667	0,015766667	0,351333333	0,031533333	0,702666667	
	6022	0,000396667	0,000214	0,000198333	0,000107	0,000396667	0,000214	
	6023	0,000744667	0,000268	0,000372333	0,000134	0,000744667	0,000268	
	6024	0,010413333	0,118	0,005206667	0,059	0,010413333	0,118	
	6025	0,027766667	0,32	0,013883333	0,16	0,027766667	0,32	
	6027	0,024	1,901333333	0,012	0,950666667	0,024	1,901333333	
	6028	0,0000778	0,00000392	0,0000389	0,00000196	0,0000778	0,00000392	
(2921) Пыль поливинилхлорида								**2019**
Участок №1 Южный	6014	3,33333E-06	1,66667E-07	1,66667E-06	8,33333E-08	3,33333E-06	1,66667E-07	
Участок №2 Торткудук	6033	1,33333E-06	7,33333E-08	6,66667E-07	3,66667E-08	1,33333E-06	7,33333E-08	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)								**2019**
Участок №1 Южный	6017	0,002266667	0,0000816	0,001133333	0,0000408	0,002266667	0,0000816	
Участок №2 Торткудук	6036	0,002266667	6,53333E-05	0,001133333	3,26667E-05	0,002266667	6,53333E-05	
(2936) Пыль древесная								**2019**
Участок №1 Южный	6018	0,092	0,024866667	0,046	0,012433333	0,092	0,024866667	
Участок №2 Торткудук	6037	0,092	0,013266667	0,046	0,006633333	0,092	0,013266667	
Итого по неорганизованным источникам:		**1,582440587**	**40,7039853**	**0,791220293**	**20,35199265**	**1,582440587**	**40,7039853**	
Всего по предприятию:		**2,00841789**	**41,77049974**	**1,004208945**	**20,88524987**	**2,00841789**	**41,7704997**	

						4	

Эксплуатация. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации от проектируемых объектов являются: шламонакопитель №1, шламонакопитель №8, шламонакопитель №9.

Вредными веществами выделяющимися, при эксплуатации от проектируемых объектов являются: пыль неорганическая, содержащая 70 - 20 % двуокиси кремния.

Всего проведенной инвентаризацией на территории предприятия *при эксплуатации от проектируемых объектов* выявлено 3 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 составляет 0,08331 г/с и 0,09102 т/год.

Проведённый расчёт рассеивания на существующее положение показал, что концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно - защитной зоны *при эксплуатации от проектируемых объектов* не превышает значений ПДК, а именно на границе санитарно - защитной зоны по пыли неорганической (2908) - 0,0448 в долях ПДК.

Качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ, определённый данным проектом, предлагается в качестве нормативов ПДВ *при эксплуатации от проектируемых объектов на* 2020 - 2023 года.

НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ 2020 - 2023 ГОДА

Производство цех, участок	**Номер источника выброса**	**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**						**год достижения ПДВ**
		существующее положение на 2019 год		**на 2020 - 2023 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	7
Неорганизованные источники								
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								2020
Участок №1 Южный	6001	-	-	0,02777	0,03034	0,02777	0,03034	
	6002	-	-	0,02777	0,03034	0,02777	0,03034	
Участок №2 Торткудук	6003	-	-	0,02777	0,03034	0,02777	0,03034	
Итого по неорганизованным источникам:				**0,08331**	**0,09102**	**0,08331**	**0,09102**	
Всего по предприятию:				**0,08331**	**0,09102**	**0,08331**	**0,09102**	

После введения проектируемых объектов в эксплуатацию нормативы выбросов ЗВ в атмосферу с учетом действующего производства подлежит корректировке.

Воздействие на поверхностные и подземные воды.

Строительство. Водопотребление и водоотведение проектируемого объектов является одним из основных факторов его воздействия на окружающую среду.

В процессе *строительства* объекта вода используется на хозяйственно - бытовые нужды,

производственные нужды и для питьевых нужд работников вовлеченных в строительство.

При строительстве водоснабжение проектируемых объектов на хоз. бытовые нужды используется привозная вода. Для сбора канализационных стоков строительная площадка оборудована биотуалетами.

Производственные сточные воды в период строительство от проектируемых объектов образовываться не будут.

Истощение или уменьшение запасов подземных вод и уровня поверхностных вод не прогнозируется. Сброс сточных вод в окружающую среду в районе участка строительства не предусматривается. Земляные работы планируется проводить в период низкого стояния подземных вод, что исключит необходимость их откачки и сброса, а так же загрязнения.

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА (С 01.09.2019 ГОДА ПО 29.02.2020 ГОДА)

Наименование	**Водопотребление, м³/сутки /м³/период работ**						**Водоотведение м³/сутки/м³/период работ**				**Безвозвратные потери, м³/сут м³/на период работ**
		На производственные нужды									
		Свежая вода									
	Всего	**Всего**	**В том числе питьевого качества**	**Оборотная вода**	**Повторно используемая**	**На хозяйственно-питьевые нужды**	**Всего**	**Объем сточной воды, повторно используемой**	**Производственные сточные воды**	**Хозяйственно-бытовые сточные воды**	
Хозяйственно-питьевые нужды	0,725					0,725	0,725			0,725	
	119,625					119,625	119,625			119,625	
Для производственных нужд	-	-					-				
	9097,18	9097,18					9097,18		9097,18		
Итого	**0,725**	**-**				**0,725**	**0,725**		**-**	**0,725**	
	9216,8	**9097,18**				**119,625**	**9216,8**		**9097,18**	**119,625**	

Эксплуатация. На предприятии при эксплуатации проектируемых объектов отсутствуют источники водоснабжения и водоотведения.

Так как мощность производства при введении проектируемых объектов в эксплуатацию остаётся без изменений, то количественный и качественный состав потребления и сбросов сточных вод при эксплуатации проектируемых объектов остается без изменений.

Воздействие на земельные ресурсы.

Намечаемые проектом работы не требует дополнительного отвода земельного участка. На территории проектируемого объекта и в районе его расположения отсутствуют площади с залеганием полезных ископаемых.

Воздействие физических факторов в большей степени характеризуются механическим воздействием на почвенный покров (движение автотранспорта, строительство объектов на участках №1 Южный и №2 Торткудук). 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.

Основными факторами воздействия проектируемых объектов на растительный и животный мир, как правило, являются: отчуждение территории под строительство; прокладка дорог и линий коммуникаций; загрязнение компонентов среды взвешенными, химическими, радиоактивными веществами, аэрозолями и т.п.; изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях; подтопление территории; изменение рельефа и параметров поверхностного стока; шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве и эксплуатации объекта.

Из перечисленных выше факторов при намечаемых проектом работах будут иметь место только: изменение рельефа и параметров поверхностного стока; шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве объектов. Места сосредоточения и пути движения животных, гнездования птиц в районе пруда отсутствуют.

Строительство объектов не должно повредить популяциям редких и эндемичных видов, так как выше упомянутые растения встречаются лишь на пространствах за пределами санитарно-защитной зоны. Места сосредоточения и пути движения животных в районе предприятия отсутствуют.

Физические факторы воздействия. Основным типом физического воздействия на окружающую среду в период строительства будет являться шумовое воздействие.

При проведении строительных работ используется строительная техника, шум от которой может достигать до 100 дБА. Шум от стройплощадки зависит от характера выполняемых работ и расстояния до жилой застройки. Затухание звука от стройплощадки составляет около 4 дБа при удвоении расстояния.

Для уменьшения уровней акустического воздействия от подобных источников применяют несколько основных методов снижения шума: использование современной техники с низкими акустическими характеристиками (минус состоит в том, что при таких видах работ, как, сверление и резание материалов шум возникает уже не от оборудования, а от его контакта с объектами строительства); использование акустических экранов по периметру строительной площадки; применение шумозащитных капотов и кожухов на стационарные строительные установки (достигается эффект только для стационарных установок). Шум, образующийся в ходе строительных работ, носит временный и локальный характер.

Строительные машины и механизмы будут являться так же источником вибрации. Данный уровень воздействия при строительстве незначителен и не сопряжен с неудобствами для жителей близлежащих домов. Технологические процессы, в которых, применяется динамическое оборудование при строительстве не предусмотрены.

На территории проектируемого объекта отсутствуют значительные источники физических воздействий на окружающую среду.

Отходы производства и потребления.

Строительство. В период производства строительных работ будут образовываться как отходы потребления, так и отходы производства.

К отходам производства относятся: отходы от лакокрасочных материалов, медицинские отходы,

огарки сварочных электродов, строительные отходы.

К отходам производства относятся: твердо - бытовые отходы.

Образующиеся отходы предусматривается хранить в специально отведенном месте на территории стройплощадки и вывозится заказчиком по договору со специализированной организацией.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации согласно п. 3.1 ст. 288 Кодекс РК от 9 января 2007 года № 212 «Экологический кодекс РК» (с изменениями и дополнениями на 11.04.2019 года) не является размещением отходов.

НОРМАТИВЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА (С 01.09.2019 ГОДА ПО 29.02.2020 ГОДА)

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
Всего: в т.ч.:	**20,98776**	**-**	**20,98776**
отходов производства	**20,00486**	**-**	**20,00486**
отходов потребления	**0,9829**	**-**	**0,9829**
Янтарный уровень опасности			
Отходы лакокрасочных материалов	0,00003	-	0,00003
Медицинские отходы	0,0029	-	0,0029
Зеленый уровень опасности			
Огарки электродов	0,00483	-	0,00483
Строительные отходы	20		20
Твердо-бытовые отходы	0,98	-	0,98

Эксплуатация. В период эксплуатации объекта будут образовываться как отходы потребления, так и отходы производства.

К отходам производства относятся: буровой шлам (шлам с отработанным буровым раствором), керн.

К отходам производства относятся: твердо - бытовые отходы.

ТБО. По мере накопления, ТБО вывозятся на собственный полигон.

Буровой шлам, керн образуется при бурении геологоразведочных и эксплуатационных скважин и размещается на проектируемых шламонакопителях предприятия.

НОРМАТИВЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ НА 2020 - 2023 ГОДА

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
1	**2**	**3**	**4**
Всего:			
2020	**40924,69**	**40924,69**	
2021	**48023,99**	**48023,99**	
2022	**50380,18**	**50380,18**	
2023	**47475,61**	**47475,61**	
в т.ч. отходов производства:			

2020	**40924,39**	**40924,39**	**-**
2021	**48023,69**	**48023,69**	**-**
2022	**50379,875**	**50379,875**	**-**
2023	**47475,311**	**47475,311**	**-**
отходов потребления:			
2020	**0,3**	**0,3**	**-**
2021	**0,3**	**0,3**	**-**
2022	**0,3**	**0,3**	**-**
2023	**0,3**	**0,3**	**-**
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы			
2020	0,3	0,3	**-**
2021	0,3	0,3	
2022	0,3	0,3	
2023	0,3	0,3	
Буровой шлам, керн			
2020	40924,39	40924,39	**-**
2021	48023,69	48023,69	**-**
2022	50379,875	50379,875	**-**
2023	47475,311	47475,311	**-**

После введения проектируемых объектов в эксплуатацию количественный и качественный состав отходов производства и потребления с учетом действующего производства подлежит корректировке.

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.

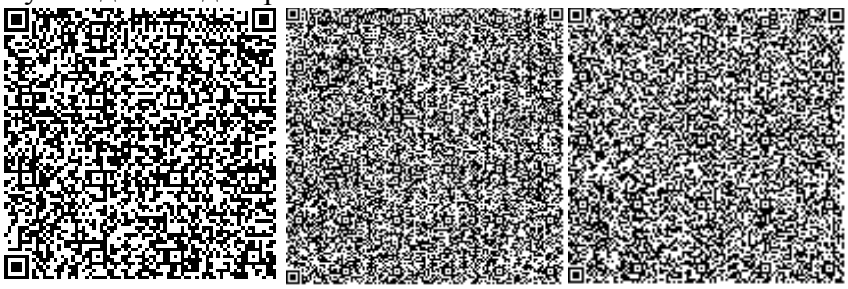
Вывод

Рабочий проект «Строительство шламонакопителей на месторождении Моинкум (участок №1 Южный и участок №2 Торткудук) **согласовывается.**

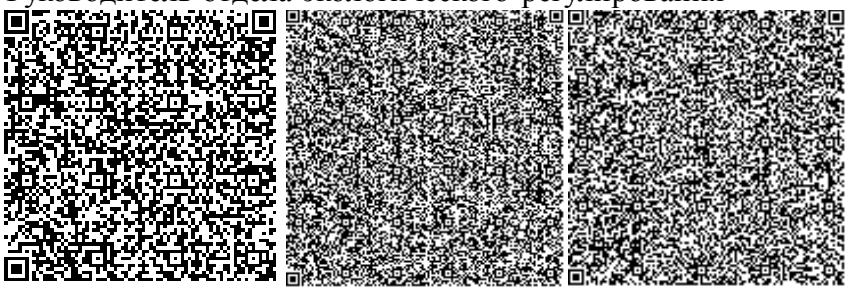
Руководитель департамента **И. Туймебаев**

исп, Бейсенбаева Б,
тел: 8 (72533)59-627

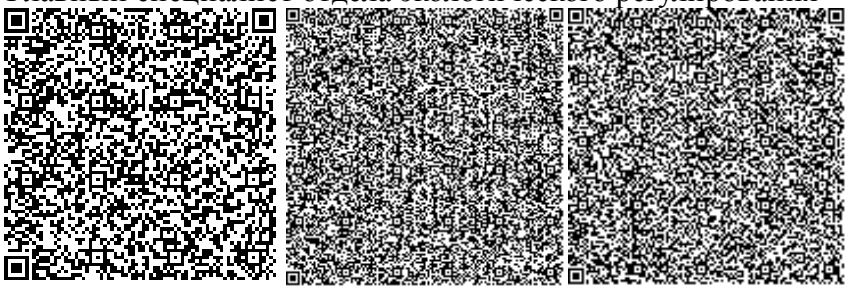
Туймебаев И.К.
Руководитель департамента

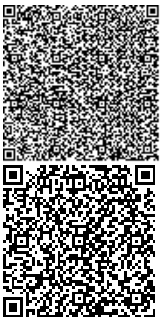


Ажмолдаева А.У.
Руководитель отдела экологического регулирования



Бейсенбаева Б.К.
Главный специалист отдела экологического регулирования





№: KZ65VCZ00356084

Министерство энергетики Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Туркестанской 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 "Казахстанско-французское совместное предприятие "Катко",Республика Казахстан, Туркестанская область , Сузакский район, Тастинский с.о., с.Тасты, квартал 060, дом № 44,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 981040001439

Наименование производственного объекта: Строительство шламонакопителей на месторождении Моинкум (участок №1 Южный и участок №2 Торткудук)

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Туркестанская область , Сузакский район, Сузакский с.о., -,

Туркестанская область , Туркестанская область , Сузакский район, -,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2019 году 41,77049974 тонн
в 2020 году 20,976269869 тонн
в 2021 году 0,09102 тонн
в 2022 году 0,09102 тонн
в 2023 году 0,09102 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

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

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
в 2029 году _____ тонн

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

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году 40924,69 тонн
в 2021 году 48023,99 тонн
в 2022 году 50380,18 тонн
в 2023 году 47475,61 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

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

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
в 2029 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 01.09.2019 года по 31.12.2023 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**

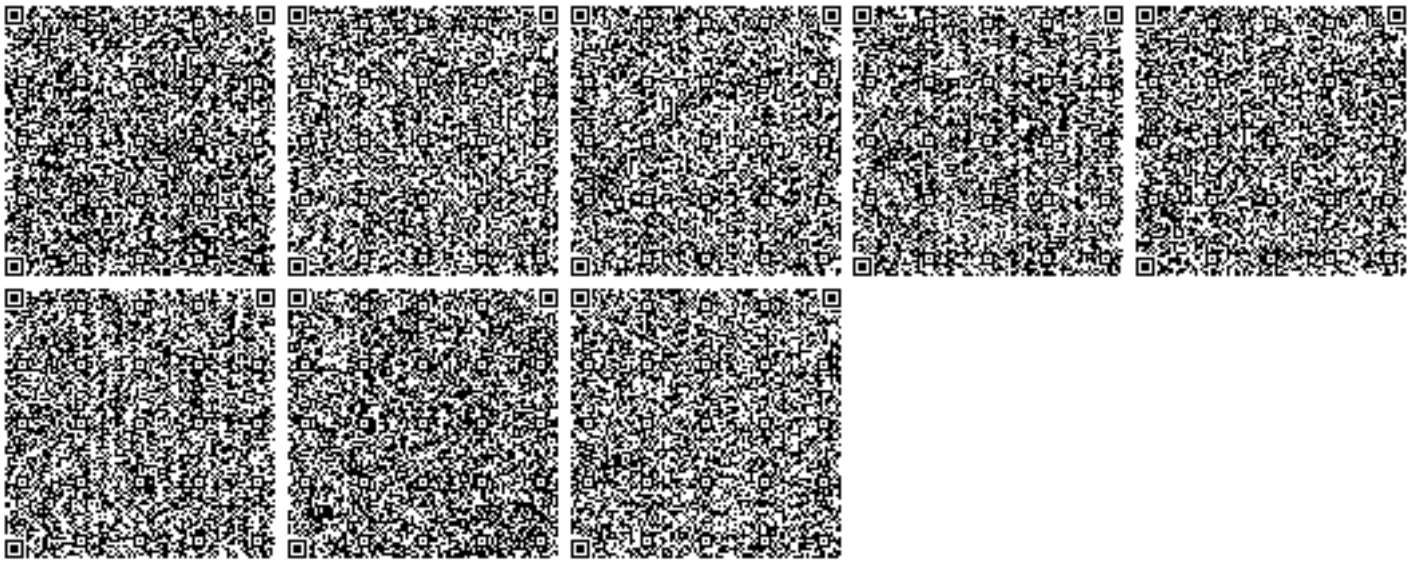
подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: **Дата выдачи:** 25.06.2019 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 экпспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Рабочий проект «Строительство шламонакопителей на месторождении Моинкум (участок №1 Южный и участок №2 Торткудук)	X1-0019/19 от 24.06.2019 года
2	Рабочий проект «Строительство шламонакопителей на месторождении Моинкум (участок №1 Южный и участок №2 Торткудук)	X1-0019/19 от 24.06.2019 года
3	Рабочий проект «Строительство шламонакопителей на месторождении Моинкум (участок №1 Южный и участок №2 Торткудук)	X1-0019/19 от 24.06.2019 года
4	Рабочий проект «Строительство шламонакопителей на месторождении Моинкум (участок №1 Южный и участок №2 Торткудук)	X1-0019/19 от 24.06.2019 года
5	Рабочий проект «Строительство шламонакопителей на месторождении Моинкум (участок №1 Южный и участок №2 Торткудук)	X1-0019/19 от 24.06.2019 года
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
1	Рабочий проект «Строительство шламонакопителей на месторождении Моинкум (участок №1 Южный и участок №2 Торткудук)	X1-0019/19 от 24.06.2019 года
2	Рабочий проект «Строительство шламонакопителей на месторождении Моинкум (участок №1 Южный и участок №2 Торткудук)	X1-0019/19 от 24.06.2019 года
3	Рабочий проект «Строительство шламонакопителей на месторождении Моинкум (участок №1 Южный и участок №2 Торткудук)	X1-0019/19 от 24.06.2019 года
4	Рабочий проект «Строительство шламонакопителей на месторождении Моинкум (участок №1 Южный и участок №2 Торткудук)	X1-0019/19 от 24.06.2019 года
5	Рабочий проект «Строительство шламонакопителей на месторождении Моинкум (участок №1 Южный и участок №2 Торткудук)	X1-0019/19 от 24.06.2019 года
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 Туркестанской 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 Туркестанской области отчет о выполнении производственного экологического контроля.
5. Ежеквартально, в срок до 10 числа, следующего за отчетным, предоставлять в Департамент экологии по Туркестанской области, отчет по разрешенным и фактическим объемам эмиссий в окружающую среду.
6. Предусмотреть возможность ежегодного снижения объемов эмиссий.
7. Нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.