««Түркістан облысы Созақ ауданындағы Оңтустік Ынғай кенішінде кешенді физикалық қорғау жүйесін жаңғырту»**»**
жұмыс жобасы бойынша

02.04.2021 ж. № Фрост-0055/21

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазГосПроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы Созақ ауданындағы Оңтустік Ынғай кенішінде кешенді физикалық қорғау жүйесін жаңғырту» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0055/21 от 02.04.2021 г.

по рабочему проекту
««Модернизация комплексной системы физической защиты на руднике «Южный Инкай» в Созакском районе Туркестанской области»**»**

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазГосПроект»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Модернизация комплексной системы физической защиты на руднике «Южный Инкай» в Созакском районе Туркестанской области»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Модернизация комплексной системы физической защиты на руднике «Южный Инкай» в Созакском районе Туркестанской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0012 от 25 января 2021 года между ТОО «Фрост KZ» и ТОО «Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания».

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазГосПроект», государственная лицензия №17004653 от 16 марта 2013 года категория I, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 22 июня 2020 года на рабочий проект «Модернизация комплексной системы физической защиты на руднике «Южный Инкай» в Созакском районе Туркестанской области» утвержденное заказчиком;

постановление Акимата Созакского района ЮжноКазахстанской области №444 от 20 октября 2010 года об изменение целевого назначение земелногт участка;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 19 ноября 2010 года №844, с кадастровым номером 19-297-021-164 с площадью земельного участка 24,5400 га;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ65VUA00298348 от 19 октября 2020 года, утвержденное отделом архитектуры и градостроительства Сузакского района;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненный в 2020 году ТОО «КазГосПроект» (государственная лицензия №17007028 от 20 апреля 2017 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»;

письма ТОО «Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания» №0221-и от 04 февраля 2021 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка

Том I Паспорт рабочего проекта. Проект организации строительства.

Том II Альбом 1 Охранно периметральная сигнализация.

Том III Альбом 2 Система видеонаблюдения.

Том IV Альбом 4 Система контроля доступа.

Том VI Альбом 7 Сметная документация, утвержденная заказчиком.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2021 году ТОО «КазГосПроек» (государственная лицензия №02043Р от 24 января 2019 года, выданное Министерством Охраны Окружающей Среды Республики Казахстан»).

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

Цель создания системы – обеспечить надежную защиту от несанкционированного доступа к активам Общества, а так же обеспечить дистанционный визуальный контроль

за технологическими объектами производства, выявление причин возникновения аварийной ситуации.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении рассматриваемый объект находится на промплощадке рудника "Южный Инкай" в Сузакском районе Туркестанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район – II (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки - минус 35,4 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);

наиболее холодных суток - минус 30 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);

сейсмичность района - 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017);

район по весу снегового покрова - I (S0 = 50 кг /м^2, СП РК 2.04-01-2017);

район по скоростному напору ветра - III (Wo= 5,5 м/с, СП РК 2.04-01-2017);

6.2. Проектные решения

Проектом предусмотрено модернизация комплексной системы физической защиты на руднике «Южный Инкай» в Созакском районе Туркестанской области.

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Инженерные сети разработаны согласно задания на проектирование.

Слаботочные сети.

Система видеонаблюдения

Настоящий раздел предусматривает систему видеонаблюдения объектов рудника промплощадки и западной промплощадки.

Система видеонаблюдения обеспечивает своевременное обнаружение несанкционированного проникновения посторонних лиц на территорию объектов при преодолении ограждения сверху, проломе или подкопе ограждения периметра. Сигнализация о тревоге выводится на АРМ службы безопасности.

Проект выполнен на основании Технического задания и решений, принятых в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Система СВП обеспечивает следующие функции:

- видеонаблюдение по периметру объектов;
- видеонаблюдение внутри объектов и зданий.

Комплекс средств обеспечивает круглосуточную работу всех входящих в негосистем в климатических условиях объекта.

Основные технические решения

В проекте предусмотрена система видеонаблюдения.

Для системы видеонаблюдения установлены купольные видеокамеры. Для контроля активного въезда/выезда установлены стационарные видеокамеры.

В связи с удаленностью камер от шкафов ШВН подключение видеокамер подсистем охраны периметра осуществляется посредством волоконно-оптического кабеля.

Комплекс технических средств системы видеонаблюдения

1. Фиксированные камеры;
2. Купольные поворотные управляемые камеры;
3. Фиксированные внутренние камеры;
4. Видеосервер;
5. Видеосервер;
6 .Кольцевой коммутатор;
7. Агрегатный коммутатор;

8. Уличный гигабитный управляемый коммутатор.

Система передачи данных

Системы Службы безопасности будут подключены к собственной локальнойсети, которая входит в объем работ данного проекта.

Основные технические решения по данному разделу представлены на схеме структурной.

Система телекоммуникации будет построена по кольцевой топологии.

Каждый коммутатор, указанный на структурной схеме представлен как точка коммутации кольца.

Физическая связь между коммутаторами будет обеспечена волоконно-оптическим кабелем (ВОК) из 24 волокон, 2 из которых будут задействованы в кольце и 22 оставлены для будущих проектов.

Все жилы кабеля должны быть расключены на 24 портовой оптической панели.

ВОК будет проложен между такими объектами как Административный корпус, Вахтовый посѐлок, Западная промплощадка и далее обратно к Административному корпусу.

Система контроля доступом.

Система контроля и управлением доступом (СКУД) предназначена для усиления охраны объекта и обеспечения автоматического доступа, ограничения доступа и контроля передвижения сотрудников и посетителей проектируемого объекта.

Основными критериями для предоставления прав доступа являются:

Наличие у сотрудников и посетителя административной части персональной пластиковой идентификационной карты.

Наличие разрешения от СКУД по времени доступа и категории владельца карты доступа.

СКУД обеспечивает:

Доступ сотрудников и посетителей административной части в выделенные помещения согласно разграничению прав доступа. Основанием для доступа является — карта пропуск. Уровни полномочий владельцев карт доступа устанавливаются администратором системы.

Выдачу сигнала тревоги на терминал СКУД в случае несанкционированного проникновения в зоны доступа и выделенные помещения (вскрытие дверей).

Блокирование выхода из зоны в случае поступления сигнала тревоги или при попытке несанкционированного прохода.

Компьютерный учет входа и выхода сотрудников с ведением протокола на компьютере и выводом протокола на принтер.

Централизованное управление доступом в помещения и контролируемые зоны здания.

Создание и оперативное изменение компьютерной базы данных сотрудников с необходимыми сведениями о категориях допуска.

Защита от проникновения в базу данных системой паролей.

Составление расписания выходных и праздничных дней.

Ведение протокола в файле и возможность распечатки на системном принтере с указанием даты, времени и места события и их документирование в виде отчета.

Создание базы данных и ведения архива работы СКУД исключающая их корректировку.

Подготовку дизайна личных карт и их изготовление, включая использование на картах цветных изображений сотрудников и клиентов.

Учет, регистрацию и документирование действий администратора и оператора СКУД.

Для здания проектируется система контроля доступа на оборудовании фирмы БОЛИД.

Программное обеспечение АРМ «Орион Про» позволяет реализовать следующее:

- накопление событий СКУД в базе данных (проходы через точки доступа; блокировки и разблокировки точек доступа; несанкционированные попытки прохода и т.п.);

- создание базы данных для охраняемого объекта — добавление в неѐ логических объектов СКУД (точек и зон доступа). А также расстановка их на графических планах помещений для реализации возможности централизованного предоставления доступа и мониторинга состояния этих объектов;

- формирование базы данных пользователей — занесение реквизитов сотрудников и посетителей с указанием для каждого человека всех необходимых атрибутов, а также задание прав доступа (полномочий прохода через точки доступа, нахождения в зоне доступа);

- формирование базы данных для учѐта рабочего времени — создание графиков работы, а также правил расчѐта для различных сотрудников;

- опрос и управление подключенными к ПК контроллерами;

- групповое конфигурирование контроллеров доступа — централизованную запись в память приборов окон времени, уровней доступа, идентификаторов пользователей;

- работу сетевого antipassback;

- настройку и работу зонального antipassback;

- отображение на графических планах помещений состояния объектов СКУД;

- отображение информации о месте нахождения сотрудника с точностью до зоны доступа;

- отображение камер видеонаблюдения, а также управление состоянием этих камер;

- запись видео по команде дежурного, при тревоге детектора движения или по сценарию управления (например, по событию предоставления доступа или попытки осуществления несанкционированного прохода).

Рабочие места СКУД размещается в помещениях постах охраны и в диспетчерской.

Для управления доступом через точки прохода на главных и служебных входах, в административно-служебные помещения применяется контроллер доступа «С2000-2»:

Контроллер доступа «С2000-2» имеет возможность работать в нескольких режимах: «две двери на вход», «одна дверь на вход/выход». В памяти контроллера храниться 32768 идентификаторов пользователей; 32768 событий в случае отсутствия связи с сетевым контроллером, 100 временных окон и 100 уровней доступа. Логика работы контроллера зависит от выбранного режима работы. Также у «С2000-2» имеются два шлейфа сигнализации, к которым подключается контактные охранные, пожарный ручной извещатели, сигналы перевода контроллера в режим открытого доступа, сигналы разрешения считывания идентификаторов.

Линейное оборудование:

- Считыватели прокси-карт «Proxy-3MA», устанавливаемые при входе/выходе, на стене рядом с дверной коробкой на отм. 1,0 м от у.ч.п.;

- Электромагнитные замки (накладные) тип Aler AI-300 Premium с встроенными электромагнитными датчиками, устанавливаемые в дверную коробку и монтируются в верхней части дверного проема, а ответная их часть крепится на верхний угол поверхности двери.

- Кнопки выхода тип при выходе, на стене рядом с дверной коробкой на отм. 1,0 м от у.ч.п.

- турникет Perco-. Турникет предназначен для обеспечения контроля доступа на проходной КПП и АБК;

Контроллеры «С2000-2» управляются через интерфейс «RS-485».

Охранно периметральная сигнализация

Настоящий раздел предусматривает систему охраны периметра объектов рудника промплощадка и западная промплощадка;

Для защиты периметра объекта от проникновений предусмотрены датчики радиоволновые Барьер 50Т/ 100Т/ 250Т /500Т. Датчики расставляются по периметру разделяя периметр на зоны.

Также предусмотрены охранные проводноволновые извещатели Параллель 250/500.

Кабельная разводка осуществляется кабелем 5 категории (для наружной прокладки).

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

Настоящий раздел выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами и методическими документами в области инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций.

Для обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защиты территории рудника «Южный Инкай» предусмотрен проект установки системы охранно-периметральной сигнализации, видеонаблюдения и СКД.

Идентификация опасности

Идентификация опасностей при авариях, внешних воздействиях, предполагаемых ошибках персонала.

В ходе анализа были выявление следующие опасности:

− поражение электрическим током обслуживающего персонала;

− возникновение пожара;

Оценка риска опасностей.

Оценка рисков опасностей была произведена в соответствие с ГОСТ 12.0.230-2007 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования».

Учитывая тот факт, что на руднике «Южный Инкай» имеется постоянно присутствующий персонал уровень риска для всех опасностей высокий, степень риска высокая.

Оценка пожарного риска проводятся согласно Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности».

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду

Проект оценки воздействия на окружающую среду разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и исходных данных заказчика, и согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Атмосферный воздух

Период строительства

Согласно расчетам, на период строительства будут задействованы 8 источников загрязнения воздушного бассейна, 2 из которых являются организованными и 6 неорганизованными источниками.

К организованным источникам относятся вибратор глубинный; вибратор компрессор.

К неорганизованным источникам относятся разработка грунта; площадка для песка; электросварка; покраска; бетоносмеситель; пыление колес от спецтехник, выбросы от ДВС передвижных источников.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		Период строительства на 2021 год		П Д В		год достижения 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								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Модернизация	0001	-	-	0.00458	0.009	0.00458	0.009	2021
	0002	-	-	0.01392	0.0321	0.01392	0.0321	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Модернизация	0001	-	-	0.00596	0.0117	0.00596	0.0117	2021
	0002	-	-	0.0181	0.0417	0.0181	0.0417	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Модернизация	0001	-	-	0.000764	0.0015	0.000764	0.0015	2021
	0002	-	-	0.00232	0.00535	0.00232	0.00535	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Модернизация	0001	-	-	0.001528	0.003	0.001528	0.003	2021
	0002	-	-	0.00464	0.0107	0.00464	0.0107	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Модернизация	0001	-	-	0.00382	0.0075	0.00382	0.0075	2021
	0002	-	-	0.0116	0.02675	0.0116	0.02675	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Модернизация	0001	-	-	0.0001833	0.00036	0.0001833	0.00036	2021
	0002	-	-	0.000557	0.001284	0.000557	0.001284	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Модернизация	0001	-	-	0.0001833	0.00036	0.0001833	0.00036	2021
	0002	-	-	0.000557	0.001284	0.000557	0.001284	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Модернизация	0001	-	-	0.001833	0.0036	0.001833	0.0036	2021
	0002	-	-	0.00557	0.01284	0.00557	0.01284	2021
Итого по организованным источникам:		-	-	0.0761156	0.169028	0.0761156	0.169028	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Модернизация	6005	-	-	0.00297	0.000728	0.00297	0.000728	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Модернизация	6005	-	-	0.0002556	0.0000626	0.0002556	0.0000626	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Модернизация	6005	-	-	0.000333	0.0000817	0.000333	0.0000817	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Модернизация	6005	-	-	0.0000542	0.00001327	0.0000542	0.00001327	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Модернизация	6005	-	-	0.003694	0.000905	0.003694	0.000905	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Модернизация	6005	-	-	0.0002083	0.0000511	0.0002083	0.0000511	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Модернизация	6005	-	-	0.000917	0.0002246	0.000917	0.0002246	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Модернизация	6006	-	-	0.035	0.0020514	0.035	0.0020514	2021

(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Модернизация	6006	-	-	0.035	0.0019703	0.035	0.0019703	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Модернизация	6004	-	-	1.127	3.53	1.127	3.53	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Модернизация	6003	-	-	0.0946	0.455	0.0946	0.455	2021
	6005	-	-	0.000389	0.0000953	0.000389	0.0000953	2021
	6007	-	-	0.00932	0.0046	0.00932	0.0046	2021
	6008	-	-	0.00558	0.03134	0.00558	0.03134	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	1.3153211	4.02712327	1.3153211	4.02712327	
Всего по предприятию:		--	-	1.3914367	4.19615127	1.3914367	4.19615127	

Расчетом выявлено, что при строительстве будут иметь место выбросы в объеме - 1.3914367г/с и 4.19615127 тонн/год.

Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 1,1066874 т/год. Согласно ст.69 ЭК РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных автотранспортов в нормативы не включены.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта источники выбросов ЗВ в атмосферный воздух отсутствуют

Категория опасности предприятия

Период строительства

Согласно «Санитарно - эпидемиологических требований по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г. данный объект не классифицируется.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан ст.40 п.1 п.п.1-1. виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Согласно этого данный объект относиться к 4 категории предприятия.

Водные ресурсы

Период строительства

Для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду. Водоснабжение для хоз-бытовых нужд предусмотрено привозное. Поставку воды на территорию строительной площадки будет осуществлять сторонними организациями на основании договора.

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

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

Расчетное нормативное водопотребление

Цели водопотребления	*Расчет нормативного водопотребления*	*Расчет нормативного водоотведения*
Хоз-бытовые нужды рабочего персонала	0,012 м^3/сут x 6 чел.= 0,072 м^3/сут 0,072 м^3/сут x 195 = 14,04 м^3/год	0,072 м^3/сут 14,04 м^3/год
Столовая (2 условные блюда)	0,012 м^3/сут x 2 x 6 = 0,144 м^3/сут 0,144 м^3/сут x 195 = 28,08 м^3/год	0,144 м^3/сут 28,08 м^3/год
Душевые	0,18 м^3/1 пос x 6 = 1,08 м^3/сут 1,08 м^3/сут x 195 = 210,6 м^3/год	1,08 м^3/сут 210,6 м^3/год
Всего	1,296 м^3/сут, 252,72 м^3/год	1,296 м^3/сут, 252,72 м^3/год

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

- водопотребление – 1,296 м^3/сут, 252,72 м^3/год;
- водоотведение - 1,296 м^3/сут, 252,72 м^3/год.

Объем технической воды на производственные нужды составляет 0,00848 м^3/год.

Баланс водопотребления и водоотведения объекта

№ п/п	Наименование потребителя	Водопотребление, м3		Водоотведение, м3			Сброс на сборник накопитель
		Питьевая вода	Техническая вода	Безвозвратное потребление	Сброс в понижения рельефа местности	Сброс в канализационную сеть	
1.	Хоз-бытовые нужды	252,72	-	-	-	252,72	-
2.	Технические нужды	-	0,00848	0,00848	-	-	-
	Всего	252,72	0,00848	0,00848	-	252,72	-

Предусматриваются 2 биотуалета. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия. После окончания строительства необходимо обеспечить рекультивацию земель водонепроницаемых емкостей и накопителей.

После окончания строительства необходимо обеспечить рекультивацию земель водонепроницаемых емкостей и накопителей.

Проживание работающего персонала предусматривается на вахтовом поселке и доставка на стройплощадку осуществляется автотранспортом.

Все стоки в месте проживания будут направлены на существующие сети канализации.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды не образуются.

Недра

Обеспечение объекта строительства конструкциями, деталями, полуфабрикатами и строительными материалами осуществлять с производственных баз. Инертные материалы (песок и т. д.) завозятся из местных карьеров.

Реализация проекта не окажет прямого воздействия на недра.

Земельные ресурсы и почву

В близи проектируемых работ отсутствуют памятники истории и культуры, могущие представлять специальный интерес для исследований.

Животный и растительный мир

На проектируемой территории отсутствуют животные и растения, занесенные в Красную книгу.

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

Снос зеленых насаждении не предусматривается, в виду их отсутствия.

Отходы производства и потребления

Период строительства

При строительстве объекта количество отходов согласно проведенным расчетам и сметной документации составят:

- твердо-бытовых отходов;
- огарки сварочных электродов;
- жестяные банки из-под краски;

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,2439	-	0,2439
в т.ч. отходов производства	0.0039	-	0.0039
отходов потребления	0,24	-	0,24
Янтарный уровень опасности			
Жестяная тара из-под ЛКМ	0,0029	-	0,0029
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,24	-	0,24
огарки сварочных электродов	0,001	-	0,001

ТБО накапливаются в специализированных металлических контейнерах емкостью 0,2 м^3 и по мере накопления вывозятся специализированной организацией. Контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками. В населенных пунктах контейнерную площадку размещают на расстоянии не более 25 м от жилых и общественных зданий, организаций, спортивных площадок и мест отдыха населения, исключая временные поселения (вахтовые поселки, нестационарные объекты и сооружения). Срок временного хранения отходов в контейнерах при температуре 0 ºС и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Жестяная тара из-под ЛКМ собираются в металлическом контейнере объемом 0,2 м^3 и по мере накопления вывозятся специализированной организацией. Срок временного хранения составляет 2 недели, вывоз осуществляется 2 раза в месяц.

Огарки сварочных электродов временно собираются в металлическом контейнере объемом 0,2 м^3, по мере накопления вывозятся специализированной организацией. Срок временного хранения составляет 2 недели, вывоз осуществляется 2 раза в месяц.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта дополнительные виды отходов не образуются. При эксплуатации объекта наем работников не предусматривается.

Социально-экономическая среда

При проведении строительных работ потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать сокращению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

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

Атмосферный воздух:

- строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;
- любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт;
- оптимизация и комплексная автоматизация всех технологических процессов и операций;

- применение систем автоматических блокировок и аварийной остановки, обеспечивающих отключение оборудования и установок при нарушении технологического режима без разгерметизации системы;

- регулирование топливной аппаратуры дизельных агрегатов и автотранспорта для снижения загазованности территории проводимых работ;

Подземные и поверхностные воды:

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места и рельефа;

- необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;

- вся вода и другие жидкие отходы, возникающие на участках, должна быть собраны и отвезены в определенное место или от участков способом, который не должен вызывать загрязнение;

- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;

- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на плане границы временного отвала. Не допускается беспорядочного складирование изымаемого грунта;

- не допускается попадания в водный объект твердых, нерастворимых предметов, отходов производственного, бытового или иного происхождения.

Почва:

- вывоз твердо-бытовых и строительных отходов на места их складирования и утилизации;

- установка металлических поддонов в местах возможных утечек от технологического оборудования;

- поддерживать в чистоте площадку для сбора мусора. Регулярно вывозить мусор с территории;

- своевременная уборка, контроль за исправностью контейнеров для сбора мусора.

Последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при строгом выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

Вывод: Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации данного объекта показала, что последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при выполнении природоохранных мероприятий и соблюдения технологического регламента.

6.5. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства составляет 6 месяцев, в том числе подготовительный 1 месяц.

Начало строительства – 3 квартал 2021 года согласно письму ТОО «Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания» №0221 от 04 февраля 2021 года.

6.6. Сметная документация.

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

приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений. Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 2021.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2021 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018(выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 2);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс -листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;
- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ 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 связанные с командированием работников для выполнения строительно-монтажных работ (согласно Расчета);
- затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза

социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с изменениями от 03 апреля 2018 года (протокол №14), МРП 2020 года равен 2651 тенге;

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

При выдаче положительного заключения

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Модернизация комплексной системы физической защиты на руднике «Южный Инкай» в Созакском районе Туркестанской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По архитектурно-строительной части:

7.2.1. Представлены ведомость объемов работ и техническое задание на проведение технического обследования.

7.2.2. Все нормативные документы откорректированы согласно АГСК-2017 года.

7.2.3. Климатические данные откорректированы согласно СП РК 2.04-01-2017.

7.2 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №377 от 29 июня 2020 года разработчиком проекта установлен II (второй технический сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Модернизация комплексной системы физической защиты на руднике «Южный Инкай» в Созакском районе Туркестанской области»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №7

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая продолжительность строительства в текущем уровне цен 2 квартала 2021 года, в том числе	млн.тенге	189,171	189,171
	СМР	млн.тенге	103,880	103,880
	Оборудование	млн.тенге	46,045	46,045
	Прочие затраты	млн.тенге	39,246	39,246
2	Продолжительность строительства	мес.	6	6

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Модернизация комплексной системы физической защиты на руднике «Южный Инкай» в Созакском районе Туркестанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2 квартала 2021 года, в том числе, млн.тенге	- 189,171
СМР, млн.тенге	- 103,880
Оборудование, млн.тенге	- 46,045
Прочие затраты, млн.тенге	- 39,246
Продолжительность строительства, мес.	- 6

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания», в соответствии с условием договора № Фрост-0012 от 25 января 2021 года.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Түркістан облысы Созақ ауданындағы Оңтустік Ынғай кенішінде кешенді физикалық қорғау жүйесін жаңғырту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2021 жылдың 2 тоқсанындағы қолданыстағы баға деңгейінде құрылыстың жалпы құны, оның ішінде:	- 189,171
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 103,880
құрал-жабдықтар, млн. теңге	- 46,045
өзге де шығындар, млн. теңге	- 39,246
құрылысының ұзақтығы, ай	- 6

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 25 қаңтарындағы № Фрост-0012 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Оңтүстік тау-химиялық компаниясы" Бірлескен кәсіпорын» ЖШС- мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

ТОО "Фрост KZ"

Жусупова А.М.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ34VDD00163405

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЮЖНАЯ ГОРНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ" 161006, Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский район, Кыземшекский с.о., аул Кыземшек, Микрорайон 1 Ыкшамаудан, дом № 23, 36

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140840001183

Наименование производственного объекта: Модернизация комплексной системы физической защиты на руднике «Южный Инкай» в Созакском районе

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Сузакский район .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя управления Сеиитов Данияр Аскарович

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

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 02.04.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,3914367	4,19615127
Модернизация комплексной системы физической защиты на руднике «Южный Инкай» в Созакском районе	1,3914367	4,19615127
в т.ч. по ингредиентам:		
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,0002246
Проп-2-ен-1-аль	0,0007403	0,001644
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002556	0,0000626
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002083	0,0000511
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	1,127	3,53
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,109889	0,4910353
Формальдегид	0,0007403	0,001644
Уайт-спирит	0,035	0,0019703
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,007403	0,01644
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,035	0,0020514
Азот (II) оксид	0,0241142	0,05341327
Азота (IV) диоксид	0,018833	0,0411817
Углерод оксид	0,019114	0,035155
Железо (II, III) оксиды	0,00297	0,000728
Углерод	0,003084	0,00685
Сера диоксид	0,006168	0,0137
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Ежеквартально представлять отчет по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды (пп.5 п.2 ст.130 Экологического кодекса РК)
5. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.07.2021 - 31.12.2021 г.