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

01.04.2021 ж. № Фрост-0052/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«БК Оңтүстік тау-химиялық компаниясы» ЖШС

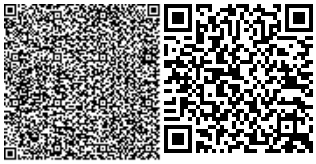
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазГосПроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

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

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



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

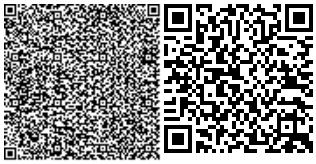
№ Фрост-0052/21 от 01.04.2021 г.

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

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «СП Южная горно-химическая компания»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазГосПроект»

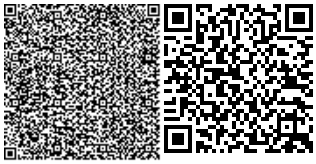
г. Кызылорда



ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Модернизация комплексной системы физической защиты на руднике «Акдала» 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 «Акдала» в Созакском районе Туркестанской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0038 от 01 марта 2021 года между ТОО «Фрост KZ» и ТОО «СП Южная горно-химическая компания».

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

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

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 23 июня 2020 года на рабочий проект «Модернизация комплексной системы физической защиты на руднике «Акдала» в Созакском районе Туркестанской области» утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание KZ23VUA00298328 от 19 октября 2020 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства Сузакского района;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 19 ноября 2010 года №297021164 с кадастровым номером 19-297-021-164;

отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненные ТОО «КазГосПроект», в 2021 году (государственная лицензия №17007028 от 20 апреля 2017 года, выданное ГУ Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области. Акимат Кызылординской области);

отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненные ТОО «КазГосПроект», в 2021 году (государственная лицензия №17007028 от 20 апреля 2017 года, выданное ГУ Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области. Акимат Кызылординской области);

письма:

ТОО «СП Южная горно-химическая компания»:

№0298 от 18 февраля 2021 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Альбом 1 Пояснительная записка. Проект организации строительства.

Альбом Система контроля доступа.

Альбом Охранно-периментальная сигнализация.

Альбом Система видеонаблюдения.

Сметная документация, прайс-листы утвержденное заказчиком.

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

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

Цель – модернизация комлпексной системы физической защиты на руднике Акдала в Созакском районе Туркестанской области.

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. Защита от несанкционированного доступа к активам общества обеспечивается путем:

– внедрения периметральной охранной сигнализации, периметрального видеонаблюдения для обнаружения незаконного вторжения на объект;

– внедрения средств идентификации и учёта на пунктах входного контроля.

Комплексная взаимосвязь систем охраной сигнализации, видеонаблюдения и действий работников охраны объекта позволит обеспечить надежную защиту от несанкционированного доступа к активам Общества.

Цель установки системы видеонаблюдения на производственных и технологических объектах состоит в том, чтобы получать информацию в реальном режиме времени о текущем состоянии объекта, о наличии или отсутствии персонала на объекте, а также о возможных аварийных ситуациях.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемые объекты расположены на территории площадки производственного комплекса Южный Инкай в Созакском районе Туркестанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района строительства резко континентальный засушливый.
климатический район - IVГ (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);
абсолютный максимум температуры воздуха - 44°С;
нормативная глубина промерзания, м (для суглинка) - 0,34;
средняя температура наиболее холодной пятидневки - -16°С (СП РК 2.04-01-2017);
средняя температура наиболее холодных суток - -36°С (СП РК 2.04-01-2017);
расчетная снеговая нагрузка (I снеговой район) - 53 кг/м^2 (СП РК 2.04-01-2017);
средняя высота снежного покрова в многолетнем разрезе - 12 см;
расчетная ветровая нагрузка- 43 кг/м^2 (СП РК 2.04-01-2017).

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчетам об инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «КазГосПроект» в 2021 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

Район работ расположен в пределах одного геоморфологического элемента – аккумулятивная равнина Чу – Сарысуйской впадины, со слабовсхолмленной поверхностью.

Большую часть региона занимают равнины с отметками поверхности, не превышающими 200 м над уровнем моря.

Рельеф территории в основном равнинный, переработанный эоловыми процессами представленный бугристо-грядовыми массивами, закрепленными растительностью и высотой положительных форм, не более 5-6 м. Район работ приурочен к региону Туранской плиты (Чу-Сарысуйская впадина).

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

первый инженерно-геологический элемент – песок пылеватый, светло-желтый, от малой степени влажности до водонасыщенного состояния, средней плотности, мелкими прослдйоками суглинка, вскрытый мощностью 2,1-3,3м, γ_{II}=19,60 кН/м^3; φ_{II}=26 ^{0}С; C_{II}=0 кПа; Е=11,0 МПа;

второй инженерно-геологический элемент – песок мелкий, светло-желтый, водонасыщенный, средней плотности сложения, полимиктовый, вскрытый мощностью 5,3-7,7м, γ_{II}=19,40 кН/м^3; φ_{II}=28 ^{0}С; C_{II}=0 кПа; Е=14,5 МПа.

По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов по отношению к железу – повышенная.

По содержанию сухого остатка грунты – среднезасолены. Тип засоления – сульфатный.

6.2. Система видеонаблюдения

Проектом предусмотрено система видеонаблюдения объектов рудника:

- промплощадка;
- летняя площадка.

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 него систем в климатических условиях объекта.

В проекте предусмотрена система видеонаблюдения на камерах фирмы Hikvision.

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.

Система передачи данных

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 расклюнены на 24 портовой оптической панели.

ВОК будет проложен между такими объектами как Административный корпус, Вахтовый посёлок, 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 неё 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 учёта рабочего времени — создание графиков работы, а также правил расчёта 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;

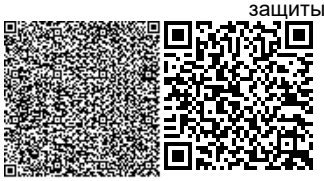
- работу сетевого antipassback;

- 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

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.

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», действующих норм проектирования, ППБ, БППБ, уставов и наставлении.

При ведении строительно-монтажных и ремонтных работ должны быть выполнены требования и правила пожарной безопасности при производстве работ. Объект должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения, (огнетушитель, кошма, ящик с песком и т.д.) содержащиеся в исправном состоянии и постоянной готовности к действию в соответствии с нормами наличия первичных средств пожаротушения для складских и производственных помещений.

При эксплуатации и ремонтных работах необходимо соблюдать все требования противопожарной безопасности. Для предотвращения пожаров следует содержать в исправности электропроводку, не допускать захламления помещений, территорий и рабочих мест.

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены:

- выборы проводов, кабелей, щитков освещения, светильников в соответствии с требованием ПУЭ РК.
- зануление корпусов электроустановок и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок в соответствии с требованием ПУЭ РК.
- все деревянные элементы обработать антипиреном, огнезащитной обработке.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

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 компрессор; вибратор глубинный.

К неорганизованным источникам относятся электросварка; медницкие работы (припои); покраска; разработка и обратная засыпка грунта; разгрузка и хранение инертных материалов (песок); пыление при движении автотранспорта и спецтехники, выбросы от ДВС передвижных источников.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		На период строительства на 2021 год		П Д В		
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)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.001167	0.006	0.001167	0.006	2021
	0002	-	-	0.001167	0.006	0.001167	0.006	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.001517	0.0078	0.001517	0.0078	2021
	0002	-	-	0.001517	0.0078	0.001517	0.0078	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0001944	0.001	0.0001944	0.001	2021
	0002	-	-	0.0001944	0.001	0.0001944	0.001	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000389	0.002	0.000389	0.002	2021
	0002	-	-	0.000389	0.002	0.000389	0.002	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000972	0.005	0.000972	0.005	2021
	0002	-	-	0.000972	0.005	0.000972	0.005	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0000467	0.00024	0.0000467	0.00024	2021
	0002	-	-	0.0000467	0.00024	0.0000467	0.00024	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								

Строительная площадка	0001	-	-	0.0000467	0.00024	0.0000467	0.00024	2021
	0002	-	-	0.0000467	0.00024	0.0000467	0.00024	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000467	0.0024	0.000467	0.0024	2021
	0002	-	-	0.000467	0.0024	0.000467	0.0024	2021
Итого по организованным источникам:		-	-	0.0095996	0.04936	0.0095996	0.04936	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.00178	0.000634	0.00178	0.000634	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0001533	0.0000545	0.0001533	0.0000545	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.0000033	0.000002376	0.0000033	0.000002376	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.000005	0.0000036	0.000005	0.0000036	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0002	0.0000711	0.0002	0.0000711	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0000325	0.00001156	0.0000325	0.00001156	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.002217	0.000789	0.002217	0.000789	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.000125	0.0000445	0.000125	0.0000445	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.00055	0.0001957	0.00055	0.0001957	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.0035	0.001436	0.0035	0.001436	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.000256	0.000094	0.000256	0.000094	2021
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.000098	0.000036	0.000098	0.000036	2021
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.0001742	0.000064	0.0001742	0.000064	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.00003267	0.000012	0.00003267	0.000012	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.000098	0.000036	0.000098	0.000036	2021
(1240) Этилацетат (674)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.0001742	0.000064	0.0001742	0.000064	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.0035	0.001342	0.0035	0.001342	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.391	1.7885	0.391	1.7885	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0002333	0.000083	0.0002333	0.000083	2021
	6004	-	-	0.01178	0.0523	0.01178	0.0523	2021
	6006	-	-	0.00836	0.0433	0.00836	0.0433	2021
Итого по неорганизованным		-	-	0.42427247	1.88907333	0.4242724	1.88907333	

источникам:				6	7	6	
Всего по предприятию:	-	-	0.43387207	1.938433336	0.43387207	1.938433336	

Расчетом выявлено, что при строительстве будут иметь место выбросы в объеме - 0.43387207 г/с и 1.938433336 тонн/год.

Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0,400340 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

Вода для хоз-бытовых нужд рабочего персонала, а так же для технических целей будут осуществляться от существующего водопровода. Для питьевых целей планируется использовать бутилированную воду.

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

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

- водопотребление – 1,521 м^3/сут; 273,78 м^3/год;
- водоотведение – 1,521 м^3/сут; 273,78 м^3/год.

Объем воды для технических нужд составляет 0,00848 м^3/год.

Баланс водопотребления и водоотведения объекта

№ п/п	Наименование потребителя	Водопотребление, м^3		Водоотведение, м^3			
		Питьевая вода	Техническая вода	Безвозвратное потребление	Сброс в понижения рельефа местности	Сброс в канализационную сеть	Сброс на сборник накопитель
1	Хоз-бытовые нужды	273,78	-	-	-	273,78	-
2	Технические нужды	-	0,00848	0,00848	-	-	-
	Всего:	**273,78**	**0,00848**	**0,00848**	**-**	**273,78**	-

Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временную герметичную, водонепроницаемую емкость, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору.

Предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетные кабины "Биотуалет". По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

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

Объект находиться за пределами водоохранной зоны.

Период эксплуатации

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

Недра

Реализация проекта не окажет прямого воздействия на недра. Извлечение минерально-сырьевых ресурсов из недр не предусматривается.

Земельные ресурсы и почву

В близи проектируемых работ отсутствуют культурные памятники, заповедные зоны, заказники и другие особо охраняемые природные объекты.

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

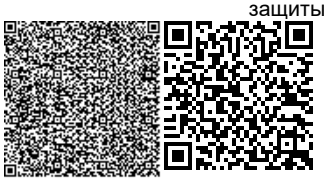
Период строительства

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	0,225556	-	0,225556
в т.ч. отходов производства	0,003556	-	0,003556
отходов потребления	0,222	-	0,222
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,002667	-	0,002667
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,222	-	0,222



огарки сварочных электродов	0,000889	-	0,000889

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

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

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

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

Кодификация отходов

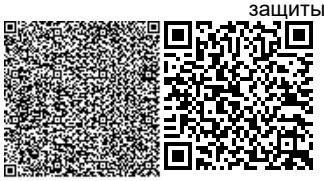
Наименование отхода	**Международный код идентификации (согласно Классификатора отходов №169 от 31.05.2007 г.)**
Твердо бытовые отходы	N 200100 // Q14//W S12+13+17+18//C 00//H 4.1//D5//GO060 Твердые бытовые отходы (коммунальные)
Жестяные банки из-под краски	N080104//Q03//WS//C48+44//H4.1//R13// AD 070 Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков
Огарки сварочных электродов	N110401// Q6+10//W S09//C 10+18// H00//R14//GA090 Другие отходы и лом черных металлов
Строительные отходы	N 171000//Q 16//W S12+13+17+18//C 00//H 00//D 1+5//GG170 Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла (строительный мусор)

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

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

Жестяные банки из-под краски, так же собираются в специальный ящик, который по завершению строительства вывозиться специализированной организацией на основании договора 1 раз в 3 месяца. Срок временного хранения составляет 180 дней.

Огарки электродов собираются на сварочном участке в металлический ящик объемом 0,5 м^3, по мере заполнения которого передаются специализированной организации на основании договора 1 раз в 3 месяца. Срок временного хранения огарков сварочных электродов составляет 180 дней.



Промасленную ветошь временно складируют в металлических контейнерах, **объемом 80 л** на специально отведенном месте по мере накопления вывозятся специализированной организацией на основании договора 1 раз в 3 месяца. Таким образом, срок временного хранения промасленной ветоши составляет 180 дней.

Строительные отходы временно складируются на открытой площадке и передаются сторонним организациям для утилизации на договорной основе 1 раз в 3 месяца. Срок временного хранения отходов составляет 180 дней.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта твердые и жидкие отходы не образуются.

Социально-экономическая среда

Наиболее явным положительным воздействием проектируемых работ на трудовую занятость населения - это создание некоторого числа рабочих мест в области.

Создание новых рабочих мест и сопутствующее этому повышение личных доходов персонала, занятого в реализации проекта, будут неизбежно сопровождаться мероприятиями по улучшению социально-бытовых условий проживания, активизацией сферы обслуживания.

При проведении строительных работ, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не будут достигать 1 ПДК и воздействовать на здоровье населения. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории не измениться.

Данный объект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу и воздействие проекта в целом будет положительное.

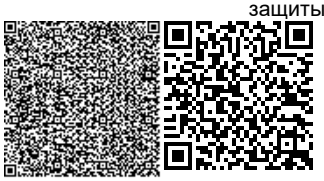
Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.

Атмосферный воздух:

- применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;
- обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и узки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;
- использовать эффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли, а штабели запасенных материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды;
- строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;
- любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.

Подземные и поверхностные воды:

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в пониженные места рельефа;
- необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;
- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвода;



– не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвода;

– оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хозбытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

Почва:

- инженерно-строительные нарушения, связанные со строительством промышленных сооружений, планировка поверхности. Следствием являются уничтожение почвенно-растительного покрова;

- загрязнение почв выхлопными газами автотранспорта и специальной техники, пыли и т.д.;

- разрушение структуры почв в результате нарушения поверхности почв (строительные работы) и неупорядочного движения автотранспорта, что способствует развитию процессов дефляции;

- загрязнение почв нефтепродуктами, химическими реагентами и остатками отходов производства (разливы ГСМ, мелкие и глубокие канавы, мелкие свалки металлолома).

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.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочим проектом **«Модернизация комплексной системы физической защиты на руднике «Акдала» в Созакском районе Туркестанской области»** **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.6. 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 (шесть) месяцев, в том числе подготовительный.

Начало реализации строительства – 3 квартал 2021 года согласно письма ТОО «СП Южная горно-химическая кмопания» №0298 от 18 февраля 2021 года.

6.7. Сметная документация.

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств

субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений выпусков 1-19;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 19;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (выпуск 2);
- 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 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017 (выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 (выпуск 2);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2019 (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).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020-2021 гг. с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

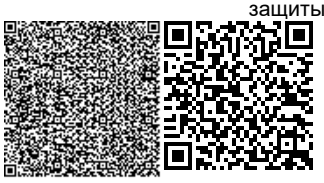
При выдаче положительного заключения

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 «Акдала» в Созакском районе Туркестанской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу охрана окружающей среды:

7.2.1. Откорректирован раздел по охране окружающей среды.



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 «Акдала» 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».

Рабочий проект «**Модернизация комплексной системы физической защиты на руднике «Акдала» в Созакском районе Туркестанской области**» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №5

п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 1 квартала 2021 года, в том числе	млн.тенге	157,798	157,798
	СМР	млн.тенге	84,372	84,372
	Оборудование	млн.тенге	41,788	41,788
	Прочие затраты	млн.тенге	31,638	31,638
2	Продолжительность строительства	мес.	6	6
3	Вид строительства	модернизация		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Модернизация комплексной системы физической защиты на руднике «Акдала» 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 1 квартала 2021 года, млн.тенге	157,798
СМР, млн.тенге	84,372
Оборудование, млн.тенге	41,788
Прочие затраты, млн.тенге	31,638
Продолжительность строительства, мес.	- 6

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых

гарантирована ТОО **«СП Южная горно-химическая компания»**, в соответствии с условием договора №Фрост-0038 от 01 марта 2021 года.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Түркістан облысы Созақ ауданындағы Ақдала 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 1-ші тоқсанындағы қолданыстағы баға деңгейінде құрылыстың жалпы құны, оның ішінде:	157,798
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	84,372
құрал-жабдықтар, млн. теңге	41,788
өзге де шығындар, млн. теңге	31,638
құрылысының ұзақтығы, ай	- 6

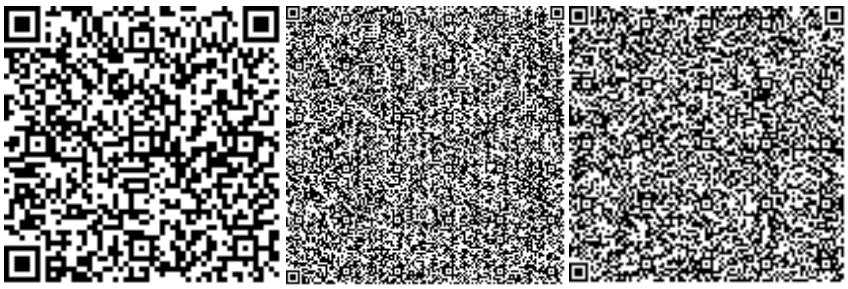
8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 01 наурызындағы №Фрост-0038 шарт талаптарына сәйкес, растығы **«**БК Оңтүстік тау-химиялық компаниясы» ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

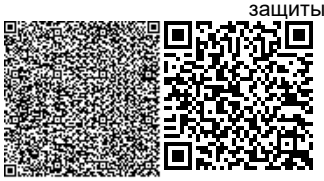
ТОО "Фрост KZ"

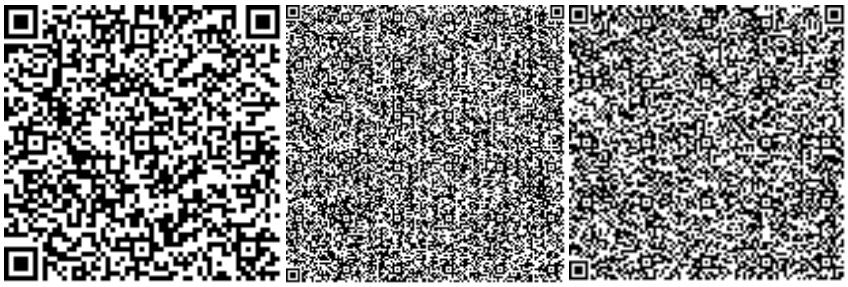


Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

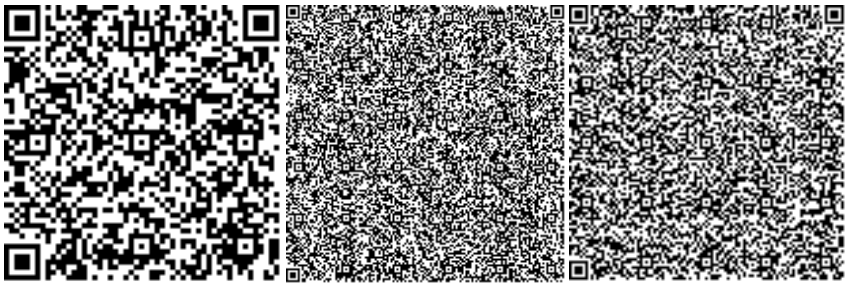




Жусупова А.М.

Эксперт

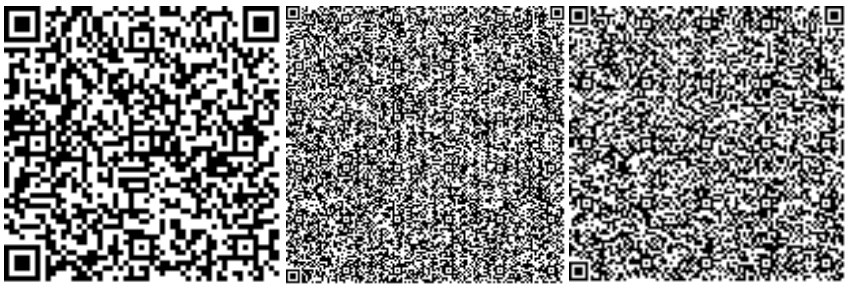
ТОО "Фрост KZ"



Ушатова К.А.

Ведущий специалист

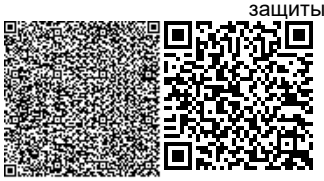
ТОО "Фрост KZ"

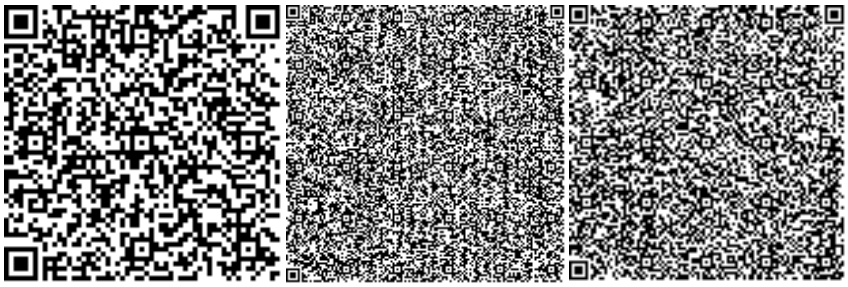


Пиримжанова А.Б.

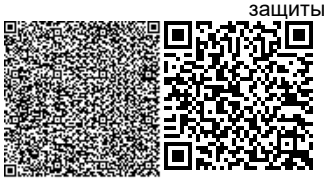
Эксперт

ТОО "Фрост KZ"





Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ38VDD00162363

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 «Акдала » 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 Изтилеуов Нуржан Жаксылыкович

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

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 12.03.2021 г.

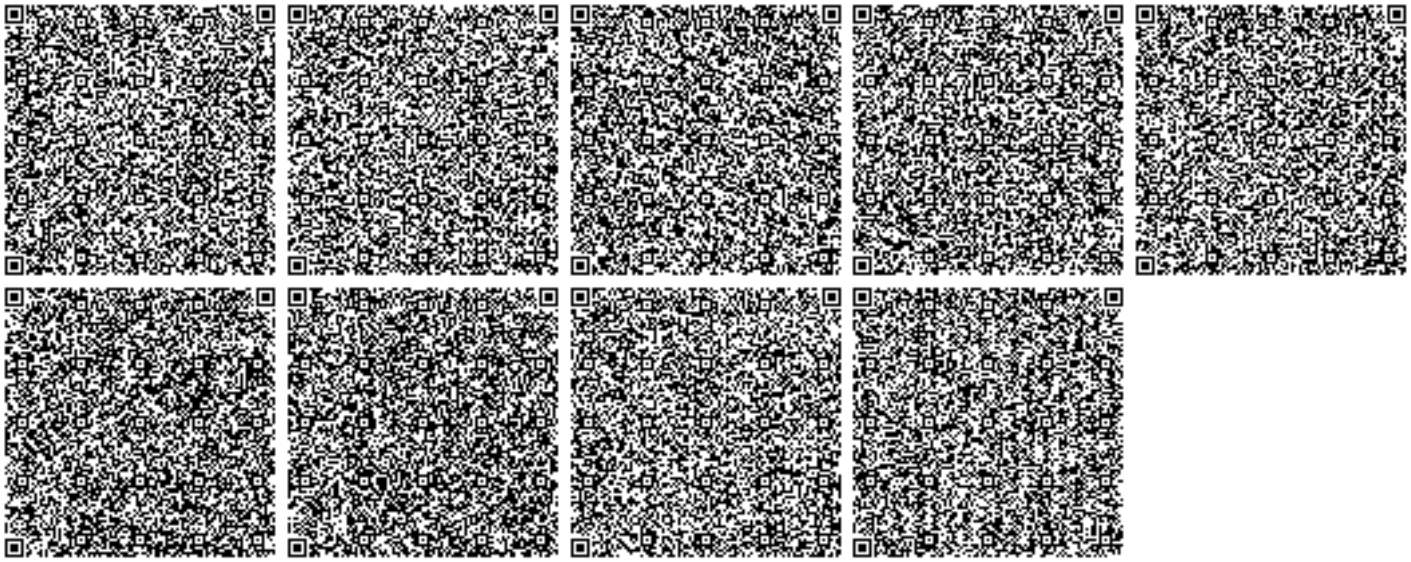
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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:	0,43387207	1,938433336
Модернизация комплексной системы физической защиты на руднике «Акдала» в Созакском районе	0,43387207	1,938433336
в т.ч. по ингредиентам:		
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00055	0,0001957
Метилбензол	0,000256	0,000094
Проп-2-ен-1-аль	0,0000934	0,00048
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,000002376
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	0,0000036
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000125	0,0000445
Этилацетат	0,0001742	0,000064
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,391	1,7885
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)	0,0203733	0,095683
Формальдегид	0,0000934	0,00048
Уайт-спирит	0,0035	0,001342
Этанол	0,0001742	0,000064
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,000934	0,0048
Бутилацетат	0,000098	0,000036
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0035	0,001436
2-Этоксиэтанол	0,00003267	0,000012
Азот (II) оксид	0,0030665	0,01561156
Азота (IV) диоксид	0,002534	0,0120711
Углерод оксид	0,004161	0,010789
Железо (II, III) оксиды	0,00178	0,000634
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001533	0,0000545
Бутан-1-ол	0,000098	0,000036
Углерод	0,0003888	0,002
Сера диоксид	0,000778	0,004
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 01.04.2021 - 31.12.2021 г.