«Қызылорда облысы Жанақорған ауданы "Хорасан-2" кенішіндегі
Компрессорлық желдету жүйесін қайта құру. **»**
жұмыс жобасы бойынша

11.10.2019 ж. № Фрост-0169/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
(Байкен-У) «Baiken-U» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазГосПроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Жанақорған ауданы "Хорасан-2" кенішіндегі Компрессорлық желдету жүйесін қайта құру» 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.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Фрост-0169/19 от 11.10.2019 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция вентиляционной системы компрессорной на руднике "Хорасан-2" Жанакорганского района Кызылординской области. **»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Baiken-U» (Байкен-У)

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазГосПроект»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция вентиляционной системы компрессорной на руднике "Хорасан-2" Жанакорганского района Кызылординской 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 **«Реконструкция вентиляционной системы компрессорной на руднике "Хорасан-2" Жанакорганского района Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0195/376 от 04 сентября 2019 года между ТОО «Фрост KZ» и Товарищество с ограниченной ответственностью «Baiken-U» (Байкен-У)».

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Baiken-U» (Байкен-У)».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "КазГосПроект", государственная лицензия №17004653 от 16 марта 2017 года категория I, выданное ГУ «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 25 апреля 2019 года на рабочий проект «Реконструкция вентиляционной системы компрессорной на руднике "Хорасан-2" Жанакорганского района Кызылординской области» Жанакорганского района Кызылординской области» утвержденное заказчиком;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №2651 от 04 ноября 2014 года с кадастровым номером 10-149-042-421 пладь земельного участка 8436,8 га;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №41 от 26 апреля 2019 года, утвержденное отделом строительства, архитектуры и градостроительства Жанакорганского района;

экспертное заключение о техническом состоянии здания ТОО «KZ СТРОЙЭКСПЕРТ» (государственная лицензия №26 от 30 июня 2016 года, сведительство об аккредитации №00072 от 12 июля 2016 года, аттестат эксперта Айтлесова Ж.Ш. №KZ48VJE00015144) №16 от 23 июня 2016 года;

письмо Товарищество с ограниченной ответственностью «Baiken-U» (Байкен-У)» №13-04/1049 от 26 августа 2019 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 Вентиляция

Том III Альбом 2 Сметная документация и прайс-листы, утвержденные заказчиком.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2019 году ТОО «КазГосПроект».

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

Реконструкция вентиляционной системы компрессорной на руднике "Хорасан-2" Жанакорганского района Кызылординской области

5.4. Существующее положение.

Краткая характеристика конструкции, изделии и материалов существующих здании:

назначение здания – компрессорная;

количество этажей – 1 этаж (без подвала);
фундаменты – монолитные железобетонные стаканного типа;
колонны, балки – металлические;
стены – сэндвич панели;
кровля – сэндвич панели;
двери, ворота – металлические;
окна – металлопластиковые;
полы – керамические плитки;
Инженерное обеспечение:
водоснабжение – отсутствует;
канализация – отсутствует;
отопление – отсутствует;
вентиляция – приточное вытяжное;
электроснабжение - централизованное;

По данным экспертного заключения, выданного по объекту ТОО «KZ СТРОЙЭКСПЕРТ» от 23 июня 2019 года, по результатам визуального обследования технического состояния существующего здания в целом были выявлены следующие признаки износа:

1. В результате обследования видимых трещин и других повреждений в несущих конструкциях не обнаружено.

2. Состояние наружных инженерных сетей:
водоснабжение – состояние удовлетворительное;
канализация - состояние удовлетворительное;
отопление – состояние удовлетворительное;
вентиляция – приточное вытяжное, наблюдаются отдельные повреждения;
электрические сети - состояние удовлетворительное.

3. Строительная конструкция, наружная и внутренняя отделка стен и полов здания в удовлетворительном состоянии.

Согласно технического обследования проведенного ТОО «KZ СТРОЙЭКСПЕРТ» основные несущие и ограждающие конструкции находятся в удовлетворительном состоянии.

По данным технического заключения рекомендовано выполнить замену ремонтное восстановительные работы.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок работ расположен на территории месторождение «Харасан-2» Жанакорганского района Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - IV Г (СП РК 2.04-01-2017);
годовое количество осадков – незначительное;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки - минус 24 ^{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= 38 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);
экологическая характеристика района – зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

6.2. Проектные решения

Проект предусматривает демонтаж всех вытяжных устройств марки В-4 (смотреть Лист 2) от трех компрессоров.

В состав демонтажных работ входят: заслонки 800х500, осевой вентилятор В0-0,6-300, воздуховоды прямоугольные сечением 800х500 и 500х350.

Согласно расчету тепловыделения от оборудований над каждым компрессором устанавлено отдельные местные отсосы из прямоугольных воздуховодов сечением 2120х800.

Объем воздуха приходящий на один местный отсос: 4320м3/час с избытком тепла 42403 Вт.

Воздуховоды проложенные внутри и вне здании утеплить теплоизоляционными изделиями из стеклянного штапельного волокна толщиной 40мм. В качестве материала воздуховодов используется тонколистовая оцинкованная сталь по ГОСТ 14918-80*.

Кратность возхообмена в помещении составляет 12кр. при объеме помещений 448м3 и объеме уходящего вытяжного воздуха 5730 м3/час. Суммарное теплопоступление от поверхности 2-х рабочих компрессоров мощностью 250кВт составляет 19194 Вт. Вытяжка воздуха осуществляется существующими вентиляторами ВКР-5,6 в количестве 3шт. с максимальной производительностью 5000м3/час каждый. Из них 2 рабочих и 1 резервный.

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

Вентиляция

Краткое описание объекта:

В помещении компрессорной установлены 3 компрессора типа GA250FF-8.5. Из них 2 рабочих и 1 резервный.

Забор наружного воздуха в установку компрессора осуществляется прямоугольными воздуховодами (сечением 1400х800) через воздухозаборные решетки 1100х500 установленные на наружной стене здания.

Приток воздуха (ПЕ-1, ПЕ-2, ПЕ-3) в помещение осуществляется воздухоприемными подвесными утепленными клапанами.

Вытяжка воздуха от оборудований предусмотрена вытяжной системой марки В-4. Местные отсосы сечением 500х350 от каждого компрессора объединены в один магистральный воздуховод сечением 800х500 и осевым вентилятором ВО-0,6-300 удаляется наружу.

Вытяжка воздуха из помещений компрессорной предусмотрены вентиляторами ВКР-5,6 в количестве 3 шт.

Существующее положение систем вентиляции в целом:

Принудительная вытяжная система марки В-4 от установок не обеспечивает своврменное удаление требуемого объема воздуха. Это приводит к повышению температуры воздуха внутри воздуховодов до 120С. При достижении максимальной рабочей температуры (120С) компрессор периодический выключается что негативно влияет на процесс эффективной работы всего цикла.

Общеобменная вентиляция (приточные клапаны и вытяжные вентиляторы В1, В2, В3) в помещении компрессорной в удовлетворительном состоянии и не требует замены.

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

Мероприятия по противопожарной безопасности:

Проект разработан в соответствии с требованиями противопожарных и взрывобезопасных норм проектирования и других мероприятий, что обеспечивает безопасность эксплуатации объекта.

Противопожарные мероприятия решены в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы».

Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Проектом предусмотрены меры по охране труда и технике безопасности:

Процедуры по организации работы с целью обеспечения безопасных условий труда на предприятии определяются трудовым законодательством, национальными и промышленными документами по защите труда.

Целью работы предприятия в области защиты труда является признание приоритета жизни и здоровья сотрудников по отношению к производственным результатам.

Для организации работы в области защиты труда, предприятие должно запроектировать и внедрить эффективную систему контроля защиты труда. Система контроля защиты труда является необъемлемой частью общей системы контроля и включает: подготовку, принятие решений для проведения комплекса взаимосвязанных социально-экономических, эффективных, санитарных, медицинских мер, юридических процедур для обеспечения безопасной работы, сохранение здоровья и функциональности человека во время работы.

В качестве основных мероприятий по охране труда, проектах следует предусматривать:

- полную герметизацию всего технологического процесса газа;
- оснащение технологического оборудования предохранительными устройствами;
- выбор оборудования из условия максимально возможного давления Материал трубопровода, клапаны, фланцы, прокладки ит.д предназначены для максимума операционное давление.в нем;
- применение блочного и блочно-комплектного оборудования заводского изготовления как более надежного в эксплуатации;
- контроль, автоматизацию и управление технологическим процессом с диспетчерского пульта блокировку оборудования и сигнализацию при отклонении от нормальных условий эксплуатации объектов.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия намечаемой деятельности 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 намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Атмосферный воздух

Период строительства

В период реконструкции вентиляционной системы задействованы 3 источника загрязнения (ИЗ) воздушного бассейна, 1 из которых является организованным. Источники загрязнения в период строительно-монтажных работ несут временный характер.

Основными источниками выделения (ИВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства детского сада являются:

- Битумный котел;
- Электросварочный аппарат;
- Участок покраски;
- ДВС автотранспорта;

Согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не

устанавливаются. В связи с этим выбросы от передвижных источников в нормативы эмиссии не включены.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер ис-точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год		П Д В		год дос-тижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	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)								
Участок строительства	0001	0	0	0.000761	0.000241	0.000761	0.000241	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок строительства	0001	0	0	0.0001236	0.0000392	0.0001236	0.0000392	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Участок строительства	0001	0	0	0.0004735	0.00015	0.0004735	0.00015	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Участок строительства	0001	0	0	0.002784	0.000882	0.002784	0.000882	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Участок строительства	0001	0	0	0.00000505	0.0000016	0.00000505	0.0000016	2019
Итого по организованным источникам:		0	0	0.00414715	0.0013138	0.00414715	0.0013138	
Твердые:		0	0	0.0004735	0.00015	0.0004735	0.00015	
Газообразные, жидкие:		0	0	0.00367365	0.0011638	0.00367365	0.0011638	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Участок строительства	6001	0	0	0.00000302	0.000000989	0.00000302	0.000000989	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Участок строительства	6001	0	0	0.000000183	0.00000006	0.000000183	0.00000006	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Участок строительства	6002	0	0	0.0001808	0.0000579	0.0001808	0.0000579	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Участок строительства	6002	0	0	0.0001342	0.0000429	0.0001342	0.0000429	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Участок строительства	6001	0	0	0.000000248	0.000000081	0.000000248	0.000000081	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.000318451	0.00010193	0.000318451	0.00010193	
Твердые:		0	0	0.000003451	0.00000113	0.000003451	0.00000113	
Газообразные, жидкие:		0	0	0.000315	0.0001008	0.000315	0.0001008	
Всего по предприятию:		0	0	0.004465601	0.00141573	0.004465601	0.00141573	
Твердые:		0	0	0.000476951	0.00015113	0.000476951	0.00015113	
Газообразные, жидкие:		0	0	0.00398865	0.0012646	0.00398865	0.0012646	

Расчетом выявлено, что при строительстве будут иметь место выбросы в объеме - 0.00398865 г/с и 0.0012646 тонн/год.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Категория опасности предприятия

Период строительства

По санитарной классификации производственных объектов согласно требованиям «Санитарно - эпидемиологическим требованиям к проектированию производственных объектов» (утвержден приказом МНЭ РК №237 от 20 марта 2015 года) строительные работы проектируемого объекта не классифицируются.

Согласно п.1-1 ст.40 ЭкоКодекса РК, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Водные ресурсы

Период строительства

Снабжение стройплощадки водой осуществляется водовозами.

Питьевое водоснабжение обеспечивается привозной бутилированной водой.

Расчетное нормативное водопотребление в период строительства

Цели водопотребления	Расчет нормативного водопотребления	Расчет нормативного водоотведения
Хоз-бытовые нужды	0,375 м^3/сут 33 м^3/период	0,375 м^3/сут 33 м^3/период

В целях отведения бытовых стоков устанавливаются биотуалеты, из которых стоки откачиваются ассенизационной машиной на основании договора со сторонней организацией. После окончания строительства производится демонтаж биотуалетов с рекультивацией земель.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта водные ресурсы не используются, сточные воды не образуются.

Недра

В связи с тем, что проектируемые работы не связаны с недропользованием – воздействия на недра данные работы не окажут

Земельные ресурсы и почву

Учитывая, что реконструкция будет проводиться внутри помещения, а также при соблюдении регламента работ, воздействие на почвенный покров химических загрязнителей не ожидается.

Животный и растительный мир

Необходимо отметить, что строительная площадка проектируемого объекта расположена в промышленной обустроенной зоне. Ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных в сколько-нибудь заметных размерах.

Отходы производства и потребления

Период строительства

В период реконструкции возможно образование следующих видов отходов:

- огарки сварочных электродов;
- жестяные банки из-под краски;
- ТБО.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	0,3381	-	0,3381
в т.ч. отходов производства	0,1501	-	0,1501
отходов потребления	0,188	-	0,188
Янтарный уровень опасности			
Отходы ЛКМ	0,0001		0,0001
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,0000015	-	0,0000015
Коммунальные (твердые бытовые) отходы	0,188	-	0,188
Строительные отходы	0,15	-	0,15

Отходы ТБО хранятся в контейнерах (29 кг), оснащенных крышками на твердой поверхности. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 ^{0}С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Огарки сварочных электродов временно хранятся в контейнерах в складских помещениях.

Жестяные банки из-под краски временно хранятся в металлическом контейнере.

Строительные отходы временно хранятся на открытой площадке и по мере накопления вывозится с территории.

Вывоз отходов строительного производства предусмотрен на полигон хранения отходов специализированными предприятиями по договору.

Период эксплуатации

На период эксплуатации объекта, отходы производства и потребления не образуются.

Экологические риски намечаемой деятельности

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с воздействием проектируемых работ.

Социально-экономическая среда

При строительных работах проектируемого объекта потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать уменьшению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

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

Атмосферный воздух:

– все работающие на стройплощадке машины с двигателями внутреннего сгорания в обязательном порядке будут проверены на токсичность выхлопных газов;

– работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;

– организация твердых проездов на территории строительной площадки с минимизацией пыления при работе автотранспорта.

Подземные и поверхностные воды:

– организация системы сбора и хранения отходов производства;

– контроль над водопотреблением и водоотведением;

– контроль над герметизацией всех емкостей и трубопроводов во избежание утечек и возникновением аварийных ситуаций;

– запрет слива или свалки каких-либо материалов и веществ, получаемых при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;

– регулярная проверка мест хранения и заправки ГСМ на предмет разлива и утечек.

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 2 (два) месяцев, в том числе подготовительный.

Начало строительства – 2019 года согласно письму Товарищество с ограниченной ответственностью «Baiken-U» (Байкен-У)» №13-04/1049 от 26 августа 2019 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-4 (версия 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах с прогнозом на 3 квартал 2020 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 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (выпуск 3);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 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 8.04-12-2018 (выпуск 1);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 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);

- 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 2019 годов 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 2019 года равен 2525 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 **«Реконструкция вентиляционной системы компрессорной на руднике "Хорасан-2" Жанакорганского района Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу охрана окружающей среды:

7.2.1. котегория проекта откорректирован согласно ст.40 ЭК РК

7.2.2. Количество рабочего персонала откорректирован в соответствии рабочим проектом.

7.2.3. Представлен исходные документы заверенные с заказчиком.

7.2.4. Устранены все несоответствие заявки на получение разрешения на эмисси с проектом.

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 №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Реконструкция вентиляционной системы компрессорной на руднике "Хорасан-2" Жанакорганского района Кызылординской 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

п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 3 квартала 2019 года, в том числе	млн.тенге	10,589	10,589
	СМР	млн.тенге	5,194	5,194
	Оборудование	млн.тенге		
	Прочие затраты	млн.тенге	5,395	5,395
2	Продолжительность строительства	мес.	2	2
3	Вид строительства	реконструкция		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция вентиляционной системы компрессорной на руднике "Хорасан-2" Жанакорганского района Кызылординской 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 3 квартала 2019 года, в том числе, млн.тенге	10,589
СМР, млн.тенге	5,194
Оборудование, млн.тенге	
Прочие затраты, млн.тенге	5,395
Продолжительность строительства, мес.	2

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Товарищество с ограниченной ответственностью «Baiken-U» (Байкен-У)», в соответствии с условием договора № Фрост-0195/376 от 04 сентября 2019 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 «Қызылорда облысы Жанақорған ауданы "Хорасан-2" кенішіндегі Компрессорлық желдету жүйесін қайта құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес

келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2019 жылдың 3 тоқсанындағы қолданыстағы баға деңгейінде	
құрылыстың жалпы құны, оның ішінде:	10,589
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	5,194
құрал-жабдықтар, млн. теңге	
өзге де шығындар, млн. теңге	5,395
құрылысының ұзақтығы, ай	2

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 04 қыркүйегіндегі №Фрост-0195/376 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Baiken-U» (Байкен-У)» 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

Жусупова А.М.

Эксперт

Пак А.Д.

Специалист

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

Номер: KZ11VDD00128511

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Байкен-U" Республика Казахстан, Кызылординская область, Жанакорганский район, Байкенженский с.о., с.Байкенже, улица БАЙКЕНЖЕ, дом № 5,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060340009857

Наименование производственного объекта: "Реконструкция вентиляционной системы компрессорной Рудник "Харасан-2" Жанакорганского района Кызылординской области"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Жанакорганский район, Байкенженский с.о., с.Байкенже -

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 обосанованные 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.

Руководитель отдела Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 04.10.2019 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:	0,0044656008	0,001415730
Реконструкция вентиляционной системы компрессорной на руднике "Хорасан-2" Жанакорганского района Кызылординской области	0,0044656008	0,001415730
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,0000002475	0,000000081
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000001833	0,00000006
Сера диоксид	0,002784	0,000882
Углерод	0,0004735	0,00015
Уайт-спирит	0,0001342	0,0000429
Азота (IV) диоксид	0,000761	0,000241
Азот (II) оксид	0,0001236	0,0000392
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00000505	0,0000016
Железо (II, III) оксиды	0,00000302	0,000000989
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0001808	0,0000579
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 требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п. 5 ст. 73 Экологического Кодекса РК)