«Түркістан облысы, Созақ ауданында орналасқан «ОТХК» БК» ЖШС-нің Ақдала кенішінің жылжымалы санитарлық-тұрмыстық ғимаратының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
12.01.2021 ж. № NZ-0002/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазГосПроект» ЖШС,
Қызылорда қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Созақ ауданында орналасқан «ОТХК» БК» ЖШС-нің Ақдала кенішінің жылжымалы санитарлық-тұрмыстық ғимаратының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Normal Z» ЖШС-мен берілді.

«Normal Z» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ NZ-0002/21 от 12.01.2021 г.

по рабочему проекту

«Строительство мобильного санитарно-бытового корпуса рудника «Акдала» ТОО «СП «ЮГХК» расположенного в Сузакском районе Туркестанской области»

ЗАКАЗЧИК:

ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «КазГосПроект»,
город Кызылорда

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство мобильного санитарно-бытового корпуса рудника «Акдала» ТОО «СП «ЮГХК» расположенного в Сузакском районе Туркестанской области»** выдано ТОО «Normal Z».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Normal Z».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство мобильного санитарно-бытового корпуса рудника «Акдала» ТОО «СП «ЮГХК» расположенного в Сузакском районе Туркестанской области» разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № NZ-0061 от 30 декабря 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство мобильного санитарно-бытового корпуса рудника «Акдала» ТОО «СП «ЮГХК» расположенного в Сузакском районе Туркестанской области».

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

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазГосПроект», государственная лицензия №17004653 от 16 марта 2017 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», город Кызылорда.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 09 ноября 2020 года на разработку рабочего проекта «Строительство мобильного санитарно-бытового корпуса рудника «Акдала» ТОО «СП «ЮГХК» расположенного в Сузакском районе Туркестанской области», утвержденное ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания»;

акт на право временного возмездного землепользования №297007060 от 17 февраля 2011 года (кадастровый номер 19-297-007-060), выданный отделом земельных отношений Сузакского района;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ82VUA00294744 от 12 октября 2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Сузакского района»;

технический отчет по выполнению топогеодезических изысканий, выполненный ТОО «КазГосПроект» в 2020 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «КазГосПроект» в 2020 году;

перечень материалов, изделий, конструкций, принятых для проектирования, утвержденный ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания» от 06 января 2021 года.

Технические условия:

выданные ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания» от 10 ноября 2020 года на присоединение к действующим тепловым сетям участка «Летний» рудника «Акдала»;

выданные ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания» №6 от 12 октября 2020 года на присоединение электрических нагрузок и водоснабжения к действующим сетям рудника «Акдала».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I

Книга 1. Общая пояснительная записка.

Книга 2. Паспорт проекта.

Том II. Чертежи

Альбом 1. ГП. Генеральный план.

Альбом 2. АС. Архитектурно-строительная часть.

Альбом 2.1. Выгреб емкостью 7 м^3.

Альбом 3. ТХ. Технологические решения.

Альбом 4. ТС. Наружные инженерные сети Теплоснабжение.

Альбом 4.1. ОВ. Отопление и вентиляция

Альбом 5. ВК. Водопровод и канализация

Альбом 5.1. НВК. Наружные сети водопровода и канализации.

Альбом 6. ЭС. Электрическая часть. Электроснабжение.

Альбом 6.1. ЭО. Электроосвещение, электрооборудование.

Том III. Сметы

Книга 1. Сводный сметный расчет. Объектная смета. Локальные сметы.

Книга 2. Прайс-листы.

Книга 3. – ПОС. Проект организации строительства.

Том IV – ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду Раздел «Охрана окружающей среды».

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - строительство мобильного санитарно-бытового корпуса рудника «Акдала» ТОО «СП «ЮГХК».

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок работ расположен на руднике «Летний» в окраине поселка Тайконур, Сузакский район, Туркестанская область.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства:

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 24,5˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 50 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Сейсмичность района строительства	- 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства были выполнены ТОО «КазГосПроект» в 2020 году.

Геоморфология и рельеф

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.

Геолого-литологическое строение

Район работ приурочен к региону Туранской плиты (Чу-Сарысуйская впадина).

Исходя из тектонических и палеогеографических условий в геолого-литологическом разрезе региона выделяются три комплекса отложений, представленных нижнечетвертичными, среднечетвертичными и верхнечетвертично – современными аллювиальными отложениями.

Пройденными инженерно-геологическими выработками, глубиной до 10,0 м. вскрыты только аллювиальные отложения верхнечетвертично-современного возраста, литологический представленные супесями, песками пылеватыми и песками мелкими.

Гидрогеологические условия

По инженерно-геологическим выработкам глубиной 3,0 м грунтовые воды не вскрыты в связи с чем, в данном отчете информация под по уровни подземных не приводятся.

На участке под инженерно-геологические работы подземные воды не вскрыты.

Физико-механические свойства грунтов

В пределах литологического разреза участка работ по номенклатурному виду выделено 2 (два) инженерно-геологических элемента.

ИГЭ-1 – песок пылеватый, светло – желтый, от малой степени влажности до водонасыщенного состояния, средней плотности, мелкими прослойками суглинка, вскрытой мощностью 2,1-3,3м.

ИГЭ-2 – песок мелкий, светло – желтый, водонасыщенный, средней плотности сложения, полимиктовый, вскрытой мощностью 5,3-7,7 м.

Засоленность грунтов

По содержанию сухого остатка грунты(1,743-1,817%) – среднезасолены. Тип засоления - сульфатный. По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2-} (9600-10940мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и

шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы С1- (500-900 мг/кг) грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийность грунтов

Коррозийная активность грунтов по отношению к железу – повышенная.

Сейсмичность района

Согласно карты сейсмического районирования и списка населенных пунктов по СП РК 2.03-30-2017 относится к сейсмическому участку с возможной силой землетрясения 7 (семь) баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Данный раздел разработан на основании технического задания, топографической съемки и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РК.

Проектом предусматривается строительство санитарно-бытового здания, установка бетонных плиток и навеса.

Въезд на участок предусмотрен с восточной стороны.

Генеральный план характеризуется следующими технико-экономическими показателями:

Таблица №1

№	Наименование	Ед. изм	Количество	% к общ.площади
1	Площадь используемого участка	м²	460,0	100
2	Площадь застройки	м²	106,0	20,39
3	Площадь покрытия	м²	85,0	31,98
4	Площадь озеленения	м²	269,0	47,63

Вертикальная планировка решена с учетом отвода поверхностных вод от зданий и сооружений в увязке с отметками прилегающей территории и выполнена в проектных красных горизонталях сечением 0,1 м.

Принятые планировочные отметки обеспечивают отвод ливневых и талых вод от зданий и сооружений.

Покрытия проездов приняты из бетонного плитка. Озеленение предусмотрено.

Основой для проведения разбивочных работ служит существующее здание.

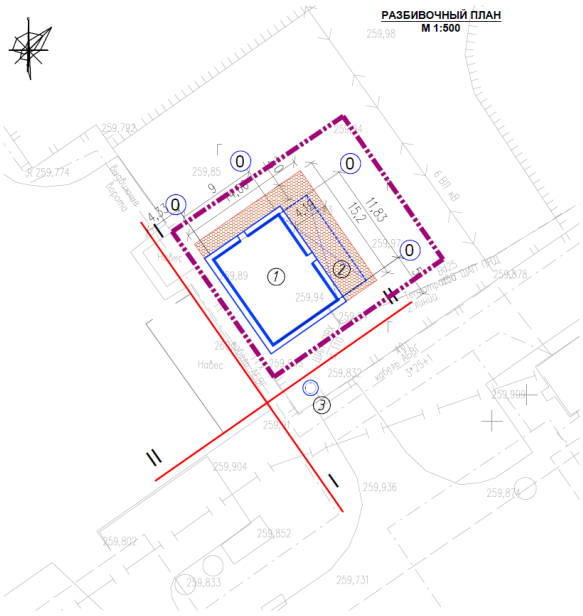

Рисунок 2. Разбивочный план.

6.2.2 Технологические решения

Данный раздел разработан на основании технического задания и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РК.

Мощность – 30 рабочих.

Режим работы – двухсменный.

Технологические решения здания приняты согласно утвержденного задания на проектирование.

В здании санитарного блока на первом этаже размещены следующие помещения:

комната дозиметрического контроля;

гардеробная рабочей одежды;

душевая;

гардеробная домашней (чистой) одежды;

зал приема пищи с раздаточной;

инвентарная.

Помещение для дозиметрического контроля оборудовано необходимой мебелью. Предусмотрены два рабочих места со шкафами для документов и инвентарем, с помощью которых можно эффективно контролировать дозы радиации, получаемые персоналом, на предприятии.

Гардеробные для домашней и рабочей одежды оборудованы шкафами и скамьями на рабочих. В помещении для рабочей одежды так же предусмотрены сушильные для обуви.

В помещении для приема пищи и раздаточной предусмотрены все необходимые технологические оборудования и мебели для удобного и полноценного отдыха и приема пищи рабочих.

Штатная численность – 4 человек.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Здание - контейнерного типа заводского изготовления, прямоугольной конфигурации в плане, состоящее из двух блоков.

Общие габариты здания 12х9 м.

В составе здания имеются: комната дозиметрического контроля, грязное и чистое отделения, комната раздаточная пищи, душевые, коридор. А также на входе имеется навес из металлических каркасов.

На служебных помещениях полы:

- линолеум на теплой основе;
- ДСП -18мм, обработанный огнезащитным составом;
- минераловатная плита типа «URSA» - 70 мм;
- каркас из брусьев сечением 70х70мм с ячейками 500х500 мм, обработанные огнезащитным составом;
- пароизоляция – 1 слой полиэтиленовой пленки толщиной 2мм;
- основание контейнера.

А также, в мокрых помещениях полы:

- керамическая плитка на клее;
- цементный раствор – 40мм;
- плита ЦСП влагостойкий – 20 мм;
- пленка ПВХ (гидроизоляция);
- основание контейнера.

Потолок – 10 мм двусторонняя ламинированная деревоплита, моющаяся, без формальдегидов, оттенок белый, прикрепленная при помощи заклепок к профильным балкам, головки заклепок оснащены подобранными по цвету пластиковыми колпачками, все соединения оснащены специальными пластиковыми планками.

Стены – металлосайдинг, цвет белый/светлый дуб, без формальдегидов, класс эмиссии Е1, головки заклепок оснащены подобранными по цвету пластиковыми колпачками, все соединения, в т.ч. и угловые, оснащены специальными пластиковыми планками пм.

Наружные двери – ZK стальные двери 875/2000 мм, оцинкованные, изолированные, гладкое исполнение, включая угловые дверные рамы с трехсторонним уплотнением, толщина двери 40 мм, стандартно лакированные под цвет контейнера, дверная фурнитура из легкого сплава, цилиндрический замок с 3 ключами, включая резиновый упор.

Внутренние двери – двери 865/2005 мм с дверной рамой, дверной створ с ячеистым наполнителем, пленка белого цвета, пластмассовая дверная фурнитура, цилиндрический замок с 3 ключами двери 625/2000 мм с дверной рамой, дверной створ с ячеистым наполнителем, пленка белого цвета, пластмассовая дверная фурнитура, английский замок с ключом.

Окна – пластиковое окно 1000/1100 мм, двустворчатое, белое, откидное, застекленное изоляционным стеклом.

Таблица №2

Технико-экономические показатели

Поз	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	Общая площадь	$м^2$	100,40	
2	Полезная площадь	$м^2$	85,50	
3	Расчетная площадь	$м^2$	72,50	
4	Строительный объем	$м^3$	420,00	
5	Площадь застройки	$м^2$	144,00	в том числе: навес 5=36$м^2$
6	Этажность здания	эт.	1	

6.2.4 Конструктивные решения

Объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Фундаменты здания – из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*.

Под подошвой фундаментов уложить уплотненный слой ГПС толщиной 300 мм, затем бетонную подготовку из бетона класса В3,5 на сульфатостойком цементе; толщиной 100 мм.

Рама – стальная оцинкованная конструкция, сваренная под контролем специалистов из полых и прокатных профилей, самонесущая, с основным антикоррозионным покрытием и окрашенная кроющей полиуретановой краской, оттенок RAL согласно Вашему выбору; 8 шт. контейнерных углов. Наружный пол-0,5 мм оцинкованный профилированный лист, прикрепленный при помощи заклепок к поперечным половым балкам.

Изоляция: минеральная вата, категория горючести А2. Половое покрытие из линолеума и керамических плиток.

Состав крыши – профильный лист: 0,75 мм оцинкованный профилированный лист, глубина трапецеидальной волны 40мм, с естественным старением, прикрепленный к специальному кровельному профилю, который равномерно привинчен к кровельному перекрытию.

Изоляция: минеральная вата, категория горючести А2.

Пароизоляция: 0,1 мм пароизоляция – полиэтиленовая пленка.

Защита строительных конструкций

Боковые поверхности всех подземных конструкций, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Все бетонные конструкции выполнить из бетона на сульфатостойком портландцементе.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствий с требованиями СП РК 2.03.30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

Фундаменты и площадки устанавливаются непосредственно на основание, которое тщательно утрамбовано.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети системы

Теплоснабжение

Данный раздел разработан на основании технического задания, технических условий и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РК.

Проектом предусмотрены наружные инженерные сети теплоснабжения мобильного санитарно-бытового здания.

Источником теплоснабжения является существующая котельная, расположенная на участке. Проектом предусмотрена врезка в существующую котельную. Трубопроводы систем теплоснабжения прокладываются из полиэтиленовой трубы термостойкой пятислойной трубы S5 Pert 2 по СТ РК ИСО 4427-2004. Трубопроводы тепловой сети прокладываются подземно. Диаметр и толщина стенки трубопроводов принята согласно «Таблицы для гидравлического расчета стальных, чугунных, асбестоцементных, пластмассовых и стеклянных водопроводных труб. Стройиздат, 1973г., под ред. Шевелева Ф.А.».

На дне траншее предусмотрена укладка подушки из выкопанного мягкого грунта, толщиной 0,1 м не содержащего твердых включений (щебень, камни, кирпичей и т.д.). При обратной засыпке над верхом проектируемого трубопровода следует предусматривать защитный слой толщиной 30 см из мягкого вынутого грунта, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). При этом применение ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается.

Предварительное испытательное гидравлическое давление должно быть равно 1,5 Р раб. Окончательное испытательное давление должно быть равно 1,3 Р раб.

Отопление, вентиляция и кондиционирование

Данный раздел разработан на основании технического задания и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РК.

В рабочем проекте запроектирована однотрубная система водяного отопления с нижней разводкой магистралей.

В качестве отопительных приборов для санитарно-бытового здания запроектированы алюминиевые радиаторы с боковым подключением.

Регулировку теплоотдачи данных радиаторов предусмотрено выполнить при помощи радиаторных клапанов. Расчетные температуры внутреннего воздуха приняты согласно нормативным документам.

Трубопроводы систем отопления проектом предусмотрено выполнить из полипропиленовых труб армированные алюминием. Соединение труб и фасонных частей выполняется при помощи фитингов заводского изготовления.

Удаление воздуха из системы отопления осуществляется кранами для выпуска воздуха, установленными кранами Маевского в верхних пробках радиаторов.

Все элементы системы должны быть рассчитаны на применение с рабочим давлением 0,3 МПА (3 бар).

Наружный водопровод и канализация

Данный раздел разработан на основании технического задания, технических условий и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РК.

Водоснабжение подключается от существующего здания котельной. Водопровод запроектирован из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 диаметром 63 мм, протяженностью 120,0 м. При прокладке трубопроводов принимается естественное основание. Соединение труб - на «сварке», а также фланцевое - осуществляется с помощью отформованных буртиков на концах труб и на стальных фланцах, стягиваемых болтами.

Сбор сточных вод предусмотрен в проектируемый септик.

Канализационный трубопровод прокладывается из гофрированных канализационных труб диаметром 160 мм по ГОСТ Р 54475-2011. Канализационные колодцы приняты сборные железобетонные диаметром 1000 мм по т.п. 902-09-22.84. При расходе стоков 15,00м^3/сут, объем выгреба 50м^3 принят согласно СНиП 2.04.03-85 п.6.79 (объем септика должен быть не менее 2,5 кратного притока сточных вод). У нас по расчету приток составляет 15,00м3/сут х 2,5= 37,50м^3≈50м^3.

Из выгреба сбреженный осадок вывозится в место, согласованное с органами санэпидстанцией. При пересечении с действующими подземными коммуникациями разработку грунта траншеи выполнить вручную по 2,0 метра в каждую сторону. Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 и СН РК 4.01.05-2002.

Водопровод и канализация

Данный раздел разработан на основании технического задания, технических условий и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РК.

Подача воды в сеть водопровода мобильного санитарно-бытового здания предусматривается от существующего здания котельной. Трубопроводы прокладываются открыто по стенам и под потолком здания. Для мокрой уборки помещений предусмотрен поливочный кран диаметром 15мм.

Ввод водопровода выполнен из полиэтиленовых «питьевых» труб ПЭ 100 SDR21 диаметром 63х3,8 мм СТ РК ИСО 4427-2004 по ГОСТ 18599-2001.

Внутреннее пожаротушение здания отсутствует.

Трубопроводы магистральные, стояки системы В1 выполняются из полипропиленовых труб по ГОСТ 10704-91, подводки к санитарным приборам выполняются из полипропиленовых водопроводных труб PN-20.

Система внутреннего горячего водоснабжения Т3, предусмотрена от накопительных водонагревателей марки Ariston 10/120л. Трубопроводы системы Т3 выполняются из водопроводных полипропиленовых армированных труб PN-20.

Канализация здания – самотечная с отводом стоков в наружные сети канализации через выпуски диаметром 100мм.

Сеть бытовой канализации вентилируется через стояки, вытяжная часть которых выводится через кровлю на высоту 0,5м. На сетях внутренней бытовой канализации предусмотрена установка ревизий и прочисток.

Внутренняя канализация запроектирована из полиэтиленовых канализационных труб диаметром 50, 110 мм по ГОСТ 22689-89 и чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98. В помещении кладовых уборочного инвентаря предусмотрена установка полиэтиленовых трапов.

Электротехнические решения

Данный раздел разработан на основании технического задания и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РК.

Силовое электрооборудование

В качестве вводно-распределительного устройства принять учетно-распределительный щит ЩРв-18з-1 36.

Силовыми электроприемниками являются технологические электроприемники:

- электроводонагреватель;
- электродвигатели вентиляционных оборудований.

Силовые сети выполняются в винипластовых трубах кабелем марки ВВГнг-1.

Электрическое освещение

Рабочее освещение выполняется светильниками с светодиодными лампами.

Управление светильниками рабочего и аварийного освещения выполняется по месту.

В линиях питающих штепсельные розетки, устанавливается УЗО на ток утечки 30мА.

Групповые линии освещения выполняются кабелем марки ВВГнг-1 в винипластовых трубах, скрыто в подготовке пола, по кирпичным перегородкам в бороздах, скрыто под штукатуркой.

Номера групп освещения соответствует номерам автоматов щитка.

Заземление

Проектом предусмотрено защитное заземление (зануление) в комбинации с защитным отключением. Защитное зануление выполняется специальной третьей жилой в однофазной сети и специальной пятой жилой в трехфазной сети, начиная от шины РЕ щита ЩУР до последнего электроприемника.

Уравнивание потенциалов и молниезащита.

Проектом предусматривается выполнение системы уравнивания потенциалов, соединяющая между собой следующие проводящие части:

- нулевые защитные проводники РЕ, соединяющие все металлические нетоковедущие части электрооборудования;
- внутренний контур заземления выполняемый из полосовой стали 40х4 мм;
- металлические трубы коммуникаций входящих в здание (водопровода, канализации, теплоснабжения);
- система молниезащиты;

Молниезащита здания относится к 3 категории и выполнена в соответствии с СП РК 2.04-103-2013. В качестве молниеприемника используется металлическая кровля. Спуск с кровли выполнен круглой сталью диаметром 10 мм. Наружный контур заземления выполнен вертикальными электродами (диаметром 16 мм, длиной 3,5 м), которые соединены между собой горизонтальным заземлителем (сталь 40х4мм).

Технико-экономические показатели

Категория электроснабжения – III.

Установленная мощность Ру=2,316 кВт.

Расчётная мощность Рр=1,84 кВт.

Протяженность КЛ-0,4 кВ – 0,529 км.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проектом предусматривается строительство мобильного санитарно-бытового здания на участке «Летний» рудника «Акдала», расположенного в Сузакском районе Туркестанской области.

На площадке строительства необходимо разместить 1 мобильное здание контейнерного типа (техническое помещение, чистое отделение, душевая, зал приема пищи, кухня, грязное отделение) и 1 биотулает.

Базовая комплектация производственно-бытового здания:

- Основа: металлический каркас;
- Наружная обшивка: оцинкованный профнастил;
- Внутренняя обшивка: вагонка (дерево или пластик);
- Пол: деревянная половая доска (толщина - 30 мм);
- Утепление: утеплитель толщиной - 50 мм;
- Оконный блок: двойное остекление (размер 1.0 м * 1.2 м);
- Входная дверь: деревянная с оцинкованным листом с врезным замком;
- Размеры: длина - 6.0 м, ширина - 2.45 м, высота - 2.5 м.

При выполнении земляных работ предусмотрен вывоз грунта и строительного мусора на 5 км.

Для выполнения работ при строительстве и монтаже оборудования предлагается привлечь специализированные монтажные организации Республики Казахстан, города Туркестан, имеющие собственные производственные базы.

Металлические конструкции, бетон и раствор доставляются с заводов МК и ЖБК, Республика Казахстан, г. Туркестан.

Инертные материалы (песок, щебень и т. д.) завозятся из местных карьеров.

Доставка конструкций, материалов, оборудования непосредственно на площадку складирования или к месту монтажа осуществляется автотранспортом.

Воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух. Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и здоровье населения. Воздействие намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым в Республике Казахстан к качеству атмосферного воздуха.

Работы по строительству данного объекта неизбежно сопровождаться поступлением в атмосферу загрязняющих веществ, что требует оценки возможного воздействия на качество атмосферного воздуха.

Согласно расчетов, при проведении строительно-монтажных работ на площадке будут задействованы 20 источников загрязнения воздушного бассейна, 6 из которых организованные источники (выхлопные трубы САГ, компрессора, вибраторов, передвижной электростанции а также дымовая труба битумного котла). Неорганизованными источниками загрязнения атмосферы являются площадки для

хранения песка, цемента, щебня, ПГС, покрасочные и электро-, газосварочные работы, станок, пыление колес при движении автотранспорта и спецтехники.

ИЗА в период строительных работ несут временный характер.

Строительные работы будет осуществляться с помощью машин и механизмов. Выемочно-земляные, планировочные работы будут выполняться бульдозером, экскаватором, автогрейдером, рабочим топливом для которых служит дизтопливо.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ 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	-	-	0.00583	0.006	0.00583	0.006	2021
	0002	-	-	0.00458	0.006	0.00458	0.006	2021
	0003	-	-	0.00458	0.006	0.00458	0.006	2021
	0004	-	-	0.00458	0.006	0.00458	0.006	2021
	0005	-	-	0.00583	0.006	0.00583	0.006	2021
	0006	-	-	0.0000271	0.000542	0.0000271	0.000542	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Модернизация	0001	-	-	0.00758	0.0078	0.00758	0.0078	2021
	0002	-	-	0.00596	0.0078	0.00596	0.0078	2021
	0003	-	-	0.00596	0.0078	0.00596	0.0078	2021
	0004	-	-	0.00596	0.0078	0.00596	0.0078	2021
	0005	-	-	0.00758	0.0078	0.00758	0.0078	2021
	0006	-	-	0.0000044	0.000088	0.0000044	0.000088	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Модернизация	0001	-	-	0.000972	0.001	0.000972	0.001	2021
	0002	-	-	0.000764	0.001	0.000764	0.001	2021
	0003	-	-	0.000764	0.001	0.000764	0.001	2021
	0004	-	-	0.000764	0.001	0.000764	0.001	2021
	0005	-	-	0.000972	0.001	0.000972	0.001	2021
	0006	-	-	0.0000025	0.00005	0.0000025	0.00005	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Модернизация	0001	-	-	0.001944	0.002	0.001944	0.002	2021
	0002	-	-	0.001528	0.002	0.001528	0.002	2021
	0003	-	-	0.001528	0.002	0.001528	0.002	2021
	0004	-	-	0.001528	0.002	0.001528	0.002	2021
	0005	-	-	0.001944	0.002	0.001944	0.002	2021
	0006	-	-	0.0000588	0.001176	0.0000588	0.001176	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Модернизация	0001	-	-	0.00486	0.005	0.00486	0.005	2021
	0002	-	-	0.00382	0.005	0.00382	0.005	2021
	0003	-	-	0.00382	0.005	0.00382	0.005	2021
	0004	-	-	0.00382	0.005	0.00382	0.005	2021
	0005	-	-	0.00486	0.005	0.00486	0.005	2021
	0006	-	-	0.000139	0.00278	0.000139	0.00278	2021

(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Модернизация	0001	-	-	0.0002333	0.00024	0.0002333	0.00024	2021
	0002	-	-	0.0001833	0.00024	0.0001833	0.00024	2021
	0003	-	-	0.0001833	0.00024	0.0001833	0.00024	2021
	0004	-	-	0.0001833	0.00024	0.0001833	0.00024	2021
	0005	-	-	0.0002333	0.00024	0.0002333	0.00024	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Модернизация	0001	-	-	0.0002333	0.00024	0.0002333	0.00024	2021
	0002	-	-	0.0001833	0.00024	0.0001833	0.00024	2021
	0003	-	-	0.0001833	0.00024	0.0001833	0.00024	2021
	0004	-	-	0.0001833	0.00024	0.0001833	0.00024	2021
	0005	-	-	0.0002333	0.00024	0.0002333	0.00024	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Модернизация	0001	-	-	0.002333	0.0024	0.002333	0.0024	2021
	0002	-	-	0.001833	0.0024	0.001833	0.0024	2021
	0003	-	-	0.001833	0.0024	0.001833	0.0024	2021
	0004	-	-	0.001833	0.0024	0.001833	0.0024	2021
	0005	-	-	0.002333	0.0024	0.002333	0.0024	2021
Итого по организованным источникам:		-	-	0.1047578	0.128036	0.1047578	0.128036	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Модернизация	6017	-	-	0.000943	0.000239	0.000943	0.000239	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Модернизация	6017	-	-	0.0001403	0.00003554	0.0001403	0.00003554	2021
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Модернизация	6017	-	-	0.0001806	0.0000457	0.0001806	0.0000457	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Модернизация	6017	-	-	0.0000944	0.00002393	0.0000944	0.00002393	2021
	6018	-	-	0.001467	0.0002884	0.001467	0.0002884	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Модернизация	6017	-	-	0.00001535	0.00000389	0.00001535	0.00000389	2021
	6018	-	-	0.0002383	0.000046854	0.0002383	0.000046854	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Модернизация	6010	-	-	0.00003	0.0000032	0.00003	0.0000032	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Модернизация	6017	-	-	0.000000139	0.0000000352	0.000000139	0.0000000352	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Модернизация	6017	-	-	0.0002083	0.0000528	0.0002083	0.0000528	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Модернизация	6019	-	-	0.03125	0.002609	0.03125	0.002609	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Модернизация	6010	-	-	0.0000129	0.0000014	0.0000129	0.0000014	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Модернизация	6019	-	-	0.03125	0.002131	0.03125	0.002131	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Модернизация	6007	-	-	0.1319	0.1424	0.1319	0.1424	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								

Модернизация	6008	-	-	0.004	0.000864	0.004	0.000864	2021
	6019	-	-	0.0917	0.006158	0.0917	0.006158	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Модернизация	6013	-	-	0.112	0.4642	0.112	0.4642	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Модернизация	6011	-	-	0.1137	0.0368	0.1137	0.0368	2021
	6012	-	-	0.874	1.294	0.874	1.294	2021
	6014	-	-	0.00203	0.0317404	0.00203	0.0317404	2021
	6015	-	-	0.0588	0.2438	0.0588	0.2438	2021
	6016	-	-	0.00896	0.001935	0.00896	0.001935	2021
	6020	-	-	1.743	5.27	1.743	5.27	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Модернизация	6008	-	-	0.0026	0.000562	0.0026	0.000562	2021
(2936) Пыль древесная (1039*)								
Модернизация	6009	-	-	0.322	0.0232	0.322	0.0232	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	3.530520289	7.5211401492	3.530520289	7.5211401492	
Всего по предприятию:		-	-	3.635278089	7.6491761492	3.635278089	7.6491761492	

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам. Участок работ строительство расположен на руднике «Летний» в окраине поселка Тайконур, Сузакского района, Туркестанской области. Проектируемый объект предназначен для обслуживания рабочих рудника «Акдала», для создания санитарно-гигиенических условий и условий приема пищи. Здание – контейнерного типа заводского изготовления, прямоугольной конфигурации в плане, с размерами 12х9м, которое состоит из двух блоков. В здании санитарного блока размещены помещения: комната дозиметрического контроля, гардеробная рабочей одежды, душевая, гардеробная домашней (чистой) одежды, зал приема пищи с раздаточной, инвентарная. Помещение для дозиметрического контроля оборудовано необходимой мебелью. Предусмотрены два рабочих места со шкафами для документов и инвентарем, с помощью которых можно эффективно контролировать дозы радиации, получаемые персоналом, на предприятии. Гардеробные для домашней и рабочей одежды оборудованы шкафами и скамьями на рабочих. В помещении для рабочей одежды предусмотрены сушильные для обуви. В помещении для приема пищи и раздаточной предусмотрены все необходимые технологические оборудования и мебели для удобного и полноценного отдыха и приема пищи рабочих. Мощность – 30 рабочих. Режим работы – двухсменный. Штатная численность обслуживающего персонала – 4 человек. Теплоснабжение здания предусмотрено от существующей котельной, расположенной на участке. В качестве отопительных приборов запроектированы алюминиевые радиаторы с боковым подключением. Водоснабжение – от существующей зданий котельной. Для мокрой уборки помещений предусмотрен поливочный кран. Система внутреннего горячего водоснабжения предусмотрена от накопительных водонагревателей марки Ariston. Канализация здания – самотечная с отводом стоков в наружные сети канализации. Электроснабжение принято от учетно-распределительного щита ЩРв-18з-1 36.

Воздействие на атмосферный воздух будет осуществляться в процессе строительства объекта. Выбросы на период строительства являются временными, краткосрочными. Анализ проведенных расчетов приземных концентраций показывает, что выбросы вредных веществ, отходящих от источников загрязнения, создают максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам, не превышающие их ПДК на прилегающей территории рудника. В период эксплуатации объекта отсутствуют стационарные источники выбросов загрязняющих

веществ в атмосферу. Аварийных и залповых выбросов также не предусматриваются. Согласно требованиям санитарных правил санитарно-защитная зона для данного объекта не устанавливается. Проектом определены мероприятия, снижающие отрицательное влияние вредных веществ на окружающую среду, охватывающие охрану почв, подземные воды, атмосферный воздух, а также физические воздействия. Представлены расчеты водопотребления и водоотведения, нормативы образования отходов. Проектом предусмотрены требования по обеспечению строителей комплексом санитарно-технических устройств, организации вывоза бытовых стоков и отходов.

Проектные решения не противоречат требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года; «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 236, «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №168, «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169, «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187.

6.6. Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить участок строительства от мусора;

установить временные здания и сооружения (при необходимости);

выполнить временные подъездные дороги;

оградить территорию строительного участка;

в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Продолжительность строительства - 2,5 месяца.

Начало реализации рабочего проекта планируется во втором квартале 2021 года, согласно письму заказчика №165 от 21 декабря 2020 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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2020.4) по выпуску сметной документации в ценах 2020 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

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

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019 (2020 год).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.04-05-2015 г. – п.6б 3,1%х1=3,1%;

затраты на производство работ в зимнее время согласно СН РК 8.04-06-2015, п.1а, 1%х0,9=0,9%.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года, протокол №8:

на 2021 год - 2917 тенге.

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

Территориальный район - 13.00.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Normal Z» в рабочий проект «Строительство мобильного санитарно-бытового корпуса рудника «Акдала» ТОО «СП «ЮГХК» расположенного в Сузакском районе Туркестанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По оформлению чертежей (ГОСТ 21.508-93):

Для рядовой посадки деревьев и кустарников приведена размерная привязка ряда;

На разбивочном плане и плане организации рельефа внутри контура здания (сооружения) указана абсолютная отметка, соответствующую условной нулевой отметке (п. 5.6 и 6.2 ГОСТ 21.508-93);

На листе ГП-1 указано кем и когда выполнена топосъемка используемая при разработке проекта.

Общая пояснительная записка:

Проектные решения описаны в полном объеме.

Альбом - чертежи марки «ВК» Лист-1 Общие данные;

Проектные решения описаны в полном объеме;

Аксонометрическая схема приведена в соответствии с планом и оформлена согласно ГОСТ 21.601-2011 п.6.2.6 и п.6.2.7.;

Согласно СП РК 4.01-101-2012 п.5.1.9 диаметр условного прохода счетчика воды выбран исходя из среднечасового расхода воды за период потребления (сутки, смену), который не превышает эксплуатационный, принимаемый по табл. 4, проверено согласно указаниям п.5.1.10.

Указано обозначение сетей.

Лист-1 ВК.СО Спецификация оборудования.

С целью обеспечения контроля применения продукции отечественных заводов, в спецификациях указано наименование завода-изготовителя/официального поставщика заложенных в проекте материалов в соответствии с обоснованиями в части применяемых материалов и оборудования и п.4.5 ГОСТ 21.110-95. Все материалы и оборудование исправлены на Казахстанское производства или поставляется фирмами, имеющие базу в РК.

Альбом - чертежи марки «НВК».

Лист-1 Общие данные

Дополнены общие данные.

Лист-1 ВК.СО Спецификация оборудования.

С целью обеспечения контроля применения продукции отечественных заводов, необходимо указать в спецификациях наименование завода-изготовителя / официального поставщика заложенных в проекте материалов в соответствии с обоснованиями в части применяемых материалов и оборудования и п.4.5 ГОСТ 21.110-95. Все материалы и оборудование исправлены на Казахстанское производства или поставляеться фирмами, имеющие базу в РК.

Внесены изменения в спецификацию оборудования с учетом вышеизложенных замечаний и предложений.

Раздел ОВ

ОВ-1. Таблица «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов» спецификация оборудования, изделии и материалов указано количество листов

ОВ-1 Не действующие нормативные документы СНиП заменены на СН и СП РК.

Указаны отметки на аксонометрической схеме системы отопления

Раздел ТС

ТС-1. В нижнем левом углу добавлена подпись ГИПа

ТС-1. Таблица «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов» спецификация оборудования, изделии и материалов указано количество листов

Сметная документация

Стоимость контейнера исправлена. Сметная документация откорректирована в соответствии с замечаниями

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически не сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего

проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь	$м^2$	100,40	100,40
2	Площадь застройки	$м^2$	144,00	144,00
3	Строительный объем	$м^3$	420,00	420,00
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 50,691 37,873 1,883 10,934	 49,553 34,257 1,883 13,413
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г. (ПИР, экспертиза)	 млн.тенге	 3,873	 3,873
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 гг., в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 46,818 37,873 1,883 7,062	 45,680 34,257 1,883 9,540
5	Продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство мобильного санитарно-бытового корпуса рудника «Акдала» ТОО «СП «ЮГХК» расположенного в Сузакском 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 площадь - 140,00 $м^2$
Площадь застройки - 144,00 $м^2$
Строительный объем - 420,00 $м^3$
Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., - 49,553 млн.тенге
в том числе СМР - 34,257 млн.тенге
оборудование - 1,883 млн.тенге
прочие затраты - 13,413 млн.тенге
Продолжительность строительства - 2,5 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания» в соответствии с условиями договора от 30 декабря 2020 года № NZ-0061.

3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

4. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Түркістан облысы, Созақ ауданында орналасқан «ОТХК» БК» ЖШС-нің Ақдала кенішінің жылжымалы санитарлық-тұрмыстық ғимаратының құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жалпы ауданы	- 140,00 м^2
Құрылыс ауданы	- 144,00 м^2
Құрылыс көлемі	- 420,00 м^3
2020-2021 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде	- 49,553 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	- 34,257 млн.теңге
жабдықтар	- 1,883 млн.теңге
басқа шығындар	- 13,413 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	- 2,5 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № NZ-0061 шарттың тәртібіне сәйкес «Оңтүстік тау-химиялық компаниясы» Бірлескен кәсіпорын» ЖШС кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Иманкулов Е.З.

Генеральный директор

ТОО «Normal Z»

Абенова Д.К.

Эксперт

ТОО «Normal Z»

Кусаинов Н.А.

Эксперт

ТОО «Normal Z»

Сейтахметов А.С.

Эксперт

ТОО «Normal Z»

Каирбеков Р.А.

Эксперт

ТОО «Normal Z»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ62VDD00158342

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" 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: Строительство мобильного санитарно-бытового корпуса рудника "Акдала" ТОО "СП "ЮГХК" расположенного в Сузакском 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: 08.01.2021 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:	3,635278089	7,6491761492
Строительство мобильного санитарно -бытового корпуса рудника "Акдала" ТОО "СП "ЮГХК" расположенного в Сузакском районе	3,635278089	7,6491761492
в т.ч. по ингредиентам:		
Формальдегид	0,0010165	0,0012
Уайт-спирит	0,03125	0,002131
Проп-2-ен-1-аль	0,0010165	0,0012
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0002083	0,0000528
Хлорэтилен	0,0000129	0,0000014
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,112	0,4642
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)	2,80049	6,8782754
Пыль абразивная	0,0026	0,000562
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0001806	0,0000457
Пыль древесная	0,322	0,0232
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000000139	0,0000000352
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,03125	0,002609
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0957	0,007022
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,142065	0,1544
Азот (II) оксид	0,03329805	0,039138744
Азота (IV) диоксид	0,0269885	0,03085433
Железо (II, III) оксиды	0,000943	0,000239
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001403	0,00003554
Углерод оксид	0,021349	0,0277832
Углерод	0,0042385	0,00505
Сера диоксид	0,0085308	0,011176
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 - 31.07.2021 г.