«Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Бескөл селосы мекен-жайы бойынша №2 Бескөл орта мектебінің ғимаратын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

29.04.2020ж. № PEG-0109/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қызылжар аудандық білім бөлімі» КММ,
Солтүстік Қазақстан обл.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Авхадов и К» ЖШС,
Қостанай қ.

Нұр-Сұлтан қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Бескөл селосы мекенжайы бойынша №2 Бескөл орта мектебінің ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Prof Expert Group» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Prof Expert Group» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ PEG-0109/20 от 29.04.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания Бескольской средней школы №2 по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Бесколь»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Кызылжарский районный отдел образования»,
Северо-Казахстанская обл.

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Авхадов и К»,
г. Костанай

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт здания Бескольской средней школы №2 по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Бесколь»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания Бескольской средней школы №2 по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Бесколь».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 22 апреля 2020 года № 343, между ТОО «Prof Expert Group» и КГУ «Кызылжарский районный отдел образования».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Кызылжарский районный отдел образования», СКО, Кызылжарский район, с. Бесколь.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Авхадов и К» (ГСЛ № 14015737 от 20 октября 2014 года и приложения к лицензии от 20 октября 2014 года, выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами, проектная деятельность II категория) г. Костанай.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: за счет бюджетной программы «077011-421» и «077028-421».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1 Основание для разработки

задание на проектирование от 17 марта 2020 года, утвержденное заказчиком;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок, площадью 1,6121 га (кадастровый номер 15-220-028-955), с планом земельного участка в масштабе 1:2000, изготовленный Кызылжарским земельного-кадастровым Северо-Казахстанского дочернего государственного предприятия ГосНПЦзем от 23 июня 2009 года № 23959;

приказ заказчика от 31 марта 2020 года № 230 о создании рабочей комиссии для составления дефектного акта;

дефектный акт от 23 апреля 2020 года, утвержденный заказчиком;

письмо заказчика от 31 марта 2020 года № 9.4112-2/575 о проведении комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта;

письмо заказчика от 31 марта 2020 года № 9.4112-2/573 об источнике финансирования строительных работ по рабочему проекту;

письмо заказчика от 31 марта 2020 года № 9.4112-2/574 о начале строительных работ по рабочему проекту;

приказ заказчика от 20 марта 2020 года № 223 А об утверждении рабочего проекта;

технический паспорт (Ф-2), составленный РГП «Центр по недвижимости Комитета регистрационной службы МЮ РК по СКО» от 30 декабря 2004 года;

техническое заключение о техническом состоянии строительных конструкций и инженерных сетей здания, выполненное АО «Национальный центр «Құрылысконсалтинг» (свидетельство об аккредитации № KZ70VWC00001663 от 29 февраля 2020 года, аттестат эксперта № KZ20VJE00027094 от 2 июня 2017 года) от 23 апреля 2020 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Текстовая часть рабочего проекта, в составе:

книга 1.1. Общая пояснительная записка (ОПЗ);

книга 1.2. Заявление об экологических последствиях (ЗЭП);

книга 1.3. Сметная документация (СД).

Том 2. Графическая часть рабочего проекта, в составе:

альбом 2.1. Архитектурно-строительная часть (АС).

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства является проведение капитального ремонта здания средней школы №2 в селе Бесколь Кызылжарского района Северо-Казахстанской области.

5.4 Существующее положение

Согласно техническим заключением о техническом состоянии строительных конструкций и инженерных сетей здания КГУ «Бескольской средней школы №2», выполненным АО «Национальный центр «Құрылысконсалтинг» от 23 апреля 2020 года.

Описание существующего объекта

Обследуемый объект - здание КГУ «Бескольской средней школы №2» по адресу: СКО, Кызылжарский район, с. Бесколь, ул. Спортивная, 13.

Конструктивная схема обследуемого здания - бескаркасного типа с несущими наружными и внутренними стенами. Перекрытие железобетонные плиты. Подвал имеется. Здание трёхэтажное (литер А), в плане имеет сложную форму с размерами в осях 93,15м х 36,55 м, с пристроем (литер А1). Высота этажа здания составляет 3 м. Высота помещений подвала 1,2-1,5 м. Высота помещений чердачного пространства - 2,1 м (до конька).

Год постройки здания - 1990 год.

Обследуемая 3-х этажная СШ №2 состоит из стеновых панелей, типовые блок-секции серии 4.11. Высота этажа - 2,7м. Шаг продольных стен 3,2 м, поперечных 5,9 м.

Перекрытия - предварительно напряжённые плиты, толщиной 160мм, канатного армирования.

Внутренние несущие продольные стены, толщиной 180 мм.

Внутренние поперечные самонесущие стены 160 мм.

Наружные стены - трёхслойные стеновые панели, толщиной 400 мм.

Бетон сборных конструкций класса В22,5, арматура класса А400, арматура канатная класса К-7. Глубина заложения фундамента 3 м.

Результаты технического обследования

При обследовании фундаментов обследуемого здания школы и спортзала установлено, что фундаменты - железобетонные, свайные. Перекосы, искривление горизонтальных линий стен не выявлено. Па поверхности надземного штукатурного слоя цоколя наблюдаются разрушения, трещины, сколы.

При обследовании наружных и внутренних стен здания школы и спортзала, установлено, что стены выполнены из железобетонных стеновых панелей. Состояние стен удовлетворительное. Наиболее напряженные элементы не имеют вертикальных трещин и выгибов, свидетельствующих о перенапряжении и потери устойчивости конструкций. Снижение прочности панелей не наблюдается. Горизонтальная гидроизоляция не имеет повреждений.

При обследовании перекрытия здания школы, установлено, что перекрытие выполнено из железобетонных многопустотных плит. Признаков повреждений, снижающих их несущую способность, в виде трещин, прогибов, сколов, разрушений защитного слоя бетона и оголения арматуры не выявлено. Антикоррозионная защита закладных деталей не имеет нарушений сплошности.

При обследовании покрытия спортзала, установлено, что покрытие выполнено из железобетонных плит покрытия. Кровля выполнена рулонным ковром из 2-х слоев рубероида на битумной мастике, с дополнительными ремонтными слоями, по керамзитоцементной стяжки. Утеплителем является керамзитоцементная стяжка, состояние утеплителя работоспособное. Наблюдается вздутие мастичного покрытия и повреждения, трещины, отслаивание в местах сопряжения с вертикальными конструкциями, ржавление и значительные повреждения настенных желобов, ограждающая решетка отсутствует.

В ходе обследования деревянных несущих конструкций скатной чердачной крыши здания школы, установлено, что стойки, подкосы и стропила выполнены из доски и бруса сечением 150-200мм. Обрешетка выполнена бруском 40х40мм с шагом 400мм. Покрытие выполнено асбестоцементными волнистыми листами. Утеплитель керамзит. Состояние утеплителя неудовлетворительное в связи с затеканием атмосферных осадков и жизнедеятельностью птиц.

При обследовании межкомнатных дверных блоков и дверных блоков противопожарных выходов здания школы выявлено, дверные блоки деревянные, находятся в неудовлетворительном состоянии. Наблюдаются трещины в местах сопряжений коробок со стенами, истертости, щели.

В ходе обследования внутренней отделки стен спортзала, актового зала и подсобных помещений, установлено, что стены оштукатурены, окрашены.

В ходе обследования отделки потолка спортзала, актового зала и подсобных помещений, установлено, что потолок оштукатурен и покрашен.

При обследовании внутренних сетей водоснабжения и канализации здания школы, установлено, что трубопровод водоснабжения и канализации выполнен металлическими и пластиковыми трубами.

При обследовании внутренних сетей электроснабжения здания школы, установлено, что электропроводка и силовой кабель вследствие длительной непрерывной эксплуатации пришла в негодность, в некоторых местах нарушена целостность изоляционного слоя, что противоречит требованиям безопасности, электрощитки с автоматикой, электроприборы (выключатели, розетки, светильники), подвергались неоднократному ремонту и находятся в неудовлетворительном состоянии.

В ходе обследования системы вентиляции здания школы, установлено, что вентиляция выполнена металлическими воздуховодами сечением 300х200мм соединяющимися с вентиляционными шахтами, выходящими за перекрытие 3-го этажа. В связи с разрушением вентиляционных шахт на чердаке, произошло их засорение жизнедеятельностью птиц.

В ходе обследования входной группы в здание школы, установлено, что два вспомогательных входа находятся в неудовлетворительном состоянии. Необходимо выполнить демонтаж-монтаж вспомогательных входов, установить ограждение и выполнить облицовку керамогранитом вспомогательных входов.

В ходе обследования ограждения школы, установлено, что ограждение выполнено из металлического забора, сетки рабицы с обрамлением из металлического уголка и креплением на железобетонные столбики. Наблюдается коррозия металлических элементов, следы ремонта, отклонение бетонных столбиков от вертикального уровня, перекос ограждения.

Выводы и рекомендации технического обследования

Фундаменты - категория I (исправная конструкция). Горизонтальная гидроизоляция не нарушена. Необходимо выполнить ремонтно-восстановительные работы штукатурного слоя по цокольной части зданий.

Стены - категория I (исправная конструкция). Состояние отделки стеновых панелей и межпанельных швов неудовлетворительное. Необходимо выполнить ремонтно-восстановительные работы отделки стеновых панелей и межпанельных швов. Выполнить ремонт фасада школы с покраской.

Перекрытия - категория I (исправная конструкция) необходимости в ремонтно-восстановительных работах на момент обследования нет.

Состояние кровли неудовлетворительное. Необходимо выполнить устройство кровли из стального профилированного листа по деревянной обрешётке на мягкую кровлю.

Состояние деревянных элементов крыши - категория 1 (работоспособная конструкция), состояние кровли неудовлетворительное, вследствие длительной эксплуатации присутствуют сквозные отверстия, трещины, через которые влага попадает внутрь чердачного помещения. Водосток с крыши наружный организованный по водосточной системе. Необходимо выполнить ремонтно-восстановительные работы крыши: замену покрытия, замену паро, гидроизоляции, утеплителя, водосточной системы. Выполнить 100% замену обрешётки крыши здания.

Необходимо выполнить замену межкомнатных дверных блоков и дверных блоков противопожарных выходов.

Состояние внутренней отделки стен неудовлетворительное, наблюдается выпадение и растрескивание штукатурного слоя, отслоение покрасочного слоя. Рекомендуется выполнить внутреннюю отделку стен спортзала, актового зала и подсобных помещений.

Состояние отделки потолка неудовлетворительное, наблюдается растрескивание и выпадение покрасочного слоя, отслоение отделочного слом. Рекомендуется выполнить отделку потолка спортзала, актового зала и подсобных помещений.

Состояние системы водопровода и канализация неудовлетворительное, выявлены следы от протекания, в местах соединений трубопроводов с сантехническими приборами так же выявлены следы течи, сантехнические приборы раковины, унитазы вследствие длительной эксплуатации находятся в неудовлетворительном состоянии. Рекомендуется замена трубопроводов водоснабжения и канализации, а так же замена сантехнических приборов по зданию школы и в подвале.

Общее состояние сетей электроснабжения оценивается как неудовлетворительное, рекомендуется выполнить замену системы электроснабжения и электроприборов (выключатели, розетки, светильники), щиты, распределительные коробки.

Система вентиляции находится в неудовлетворительном состоянии, необходимо выполнить прочистку и восстановление вентиляционных шахт.

Состояние ограждения школы неудовлетворительное. Рекомендуется выполнить капитальный ремонт ограждения здания школы, согласно современным требованиям СН РК и СП РК.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ:

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Существующее здание средней школы №2 находится в с. Бесколь Кызылжарского района Северо-Казахстанской области.

Климат района резко континентальный и характеризуется продолжительной и холодной зимой, коротким, но жарким летом.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический район	- IВ;
нормативный вес снегового покрова	- 70 кгс/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 30 кгс/м^2;
температура воздуха наиболее холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017):	
обеспеченностью 0,92	- минус 34,8°С.

6.2 Принятые проектные решения

6.2.1 Архитектурно-планировочные и конструктивные решения

Раздел «Архитектурно-строительные решения» рабочего проекта выполнен в соответствии с заданием на проектирование на основании технического заключения по обследованию и дефектного акта.

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости – II.

Существующее здание средней школы представляет собой трехэтажное строение с подвалом, Т-образной формы в плане с размерами в крайних осях 36,35х93,15 м.

Высота этажа здания составляет 3 м. Высота помещений подвала - 1,2-1,5 м.

Высота помещений чердачного пространства - 2,1 м (до конька).

Год постройки здания - 1990 год.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.

Согласно приказом заказчика от 31 марта 2020 года № 230, была создана в комиссия в составе представителей заказчика и генпроектировщика. По результатам данной комиссии, был составлен и утвержден дефектный акт от 23 апреля 2020 года.

Доступ на чердак осуществляется через существующие люки, расположенные в лестничных клетках.

Основные существующие конструктивные элементы

Фундаменты - железобетонные сваи, глубиной заложения 3,0 м.

Наружные стены - железобетонные панели.

Внутренние стены и перегородки - железобетонные панели.

Перекрытие и покрытие - предварительно напряженные плиты толщиной 160мм, канатного армирования.

Перекрытие спортивного зала - ребристые плиты.

Внутренние несущие продольные стены толщиной 180мм.

Внутренние поперечные самонесущие стены толщиной 160мм.

Наружные стены - трехслойные стеновые панели, толщиной 400мм.

Крыша - совмещенная чердачная, двухскатная.

Кровля - асбестоцементные волнистые листы, рулонная.

Окна - из ПВХ конструкций.

Двери - деревянные, металлические, из ПВХ конструкции.

Полы - бетонные, дощатые (покрытие-линолеум, мозаичные, керамогранит).

Отмостка - асфальтобетонная.

Общестроительные работы по рабочему проекту

- замена кровли из асбестоцементных листов;
- замена деревянных элементов крыши;
- замена окон;
- замена подоконных досок;
- замена дверей;
- ремонт внутренней отделки помещений (стены, потолки и полы);
- отделка цоколя;
- ремонт откосов;
- установка витражных блоков из ПВХ;
- торкретирование отдельных участков стен;
- ремонт герметизации стыков панелей;
- штукатурка фасадов;
- окраска фасадов акриловыми составами;
- кладка парапетов;
- устройство пароизоляции парапетов;
- установка деревянных элементов крыши;
- огнезащита деревянных элементов;
- устройство обрешеток;

- устройство покрытия кровли из профилированного оцинкованного листа;
- утепление чердачного покрытия;
- устройство наружных водостоков;
- установка стремянок;
- ремонт вентшахт;
- устройство слуховых окон;
- устройство ограждение кровли.

Защита строительных конструкций

Антикоррозионная защита стальных изделий разработана в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 «Зашита строительных конструкций от коррозии», СП РК 2.01-101-2013 «Зашита строительных конструкций от коррозии».

Все стальные конструкции и выступающие из бетона части закладных деталей доступные для возобновления защитных покрытий, окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 (один слой).

Металлические конструкции перед нанесением огнезащитной краски должны быть очищены от ржавчины и пыли, отслоившихся старых покрытий. Все загрязнения удаляются водой или растворителей места с поврежденной грунтовкой очищаются и грунтуются заново.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен, в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

При подготовке разделов использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан: Закон Республики Казахстан «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» от 5 июля 1996 года № 19-I (с внесенными изменениями и дополнениями от 13 января 2014 года), технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденный приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года № 439.

Район строительства не сейсмичен. В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

Первичное пожаротушение осуществляется огнетушителями АГС-7/2, песком с использованием инструментов пожарных щитов, общее пожаротушение осуществляется передвижной пожарной техникой.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания Бескольской средней школы №2 по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Бесколь» с материалами заявления об экологических последствиях.

Материалы разработаны: ТОО «Авхадов и К», ГСЛ №14015737.

Заказчик материалов проекта: КГУ «Кызылжарский районный отдел образования».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены следующие материалы:

- заявление об экологических последствиях;
- задание на разработку проектно-сметной документации, утвержденное заказчиком намечаемой деятельности;
- дефектный акт

Общие сведения

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт здания Бескольской средней школы №2 по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Бесколь.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ и эксплуатации объекта не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Все источники выделения загрязняющих веществ на площадке строительства имеют собственную нумерацию и объединены в один неорганизованный источник загрязнения – 6001 – строительная площадка.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице №1.

Таблица 1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительно-монтажных работ

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительно-монтажных работ (июнь - август 2020 гг.)		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3			4	5	6	7
Организованные источники								
Итого по организованным источникам:				-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
***(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.06694	0.02724	0.06694	0.02724	2020
***(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.002757	0.0007106	0.002757	0.0007106	2020
***(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0178	0.01154	0.0178	0.01154	2020
***(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0176	0.01141	0.0176	0.01141	2020
Строительная площадка	6004	-	-	0.000075	0.000001	0.000075	0.000001	2020
***(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.000278	0.0000606	0.000278	0.0000606	2020
***(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								

Строительная площадка	6006	-	-	0.8708	0.29857	0.8708	0.29857	2020
***(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.289	0.064	0.289	0.064	2020
***(1042) Бутан-1-ол /102/								
Строительная площадка	6006	-	-	0.0753	0.0411	0.0753	0.0411	2020
***(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.0563	0.01247	0.0563	0.01247	2020
***(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.2397	0.092	0.2397	0.092	2020
***(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.8503	0.04427	0.8503	0.04427	2020
***(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6007	-	-	0.006889	0.000992	0.006889	0.000992	2020
***(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.1597911	0.08819352	0.1597911	0.08819352	2020
Итого по неорганизованным источникам:				2.6534551	0.69255672	2.6534551	0.69255672	
Всего по предприятию:				2.6534551	0.69255672	2.6534551	0.69255672	

Объект в период строительно-монтажных работ окажет незначительное влияние на атмосферный воздух в районе своего расположения, в период эксплуатации нормируемых источников загрязнения нет.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Объект расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. Проектируемый объект не предполагает забора воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает.

В ходе выполнения строительных работ для обеспечения питьевых нужд персонала водопотребление будет обеспечиваться привозной водой питьевого качества, на технические нужды будет использована вода технического качества.

Хранение питьевой воды предусмотрено в специальных резервуарах (емкостях) на строительной площадке и завозится в бутылках.

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных стоков на период реконструкции в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты с дальнейшим вывозом сторонними подрядными организациями.

Воздействия на водные ресурсы не ожидается.

Оценка воздействия на почвенный покров

При строительно-монтажных работах и эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на почвы не прогнозируется.

Оценка воздействия на недра

На период строительно-монтажных работ воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

При проведении строительно-монтажных работ будут образовываться отходы производства и потребления, которые необходимо временно складировать на территории участка и сдавать специализированным организациям на утилизацию.

Таблица 2

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период строительно-монтажных работ

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	125.18909	-	125.18909
в т.ч. отходов производства	125.06479	-	125.06479
отходов потребления	0.1243	-	0.1243
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов (AD070)	0.06252	-	0.06252
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0.1243	-	0.1243
Строительный мусор (GG170)	125.0	-	125.0
Остатки и огарки сварочных электродов (GA090)	0.00227	-	0.00227
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду.

На площадке собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся в процессе строительных работ отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться не значительное.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Территория площадки расположена в границах населенного пункта. Воздействие на растительный и животный мир в период строительства носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники. Строительно-монтажные работы проводятся внутри существующего здания, снос и пересадка зеленых насаждений при реализации проекта не предусматриваются (работы по капитальному ремонту проводятся внутри существующего здания).

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир минимальное.

Оценка физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении предусмотренных проектных решений при строительно-монтажных работах и эксплуатации объекта вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

Социально-экономическая среда

Реализация проектируемого объекта будет способствовать улучшению социальных условий проживания в районе расположения объекта.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период строительно-монтажных работ воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно-технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемой реконструкции, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

6.4.1 Вывод раздела «Оценка воздействия на окружающую среду»

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания Бескольской средней школы №2 по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Бесколь» с материалами заявления об экологических последствиях, соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.5 Организация строительства

Раздел «Проект организации строительства» (ПОС) не разрабатывался в составе рабочего проекта, согласно требованием п.п 4.3 СН РК 1.02-03-2011.

Расчет нормативной продолжительности ремонта произведен, в соответствии с требованиями СП РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» таблица 5.4.1, п. 5, и составляет - 3,0 месяца, без подготовительного периода.

Начало капитального ремонта запланировано на июнь месяц 2020 года, на основании письма заказчика от 31 марта 2020 года № 9.4112-2/574.

Распределение инвестиций по годам строительства: 2020 год - 100%.

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, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 15 июня 2018 года № 135-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, 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 с использованием программного обеспечения «SANA-2015». Версия 20.1 от 20.01.20 г., в текущих ценах, введенных с 01.01.20 г.

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

- нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

- нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

- нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нк;

- изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нḱ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.);

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений. Выпуск 17;

- сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;

- сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;

- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2019) 2020 год 17 сборников;

- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2019) 2020 год;

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

- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2019) 2020 год;

- сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2019) 2020 год;

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

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2019) 2020 год;

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2019) 2020 год 17 сборников по регионам.

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015), табл.1 п. 35а, в размере - 0,9 % * 0,8 (коэффициент НДЗ РК 8.04-05-2015, п.2.4).

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтаж-

ных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015); для темп. зоны IV, табл.3 п. VIII.1а, (прил. п.1б), в размере -1,47 %.

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %

Стоимость проектных работ включена расчетная.

Стоимость экспертизы включена расчетная.

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

- по техническому надзору;
- по авторскому надзору.

МРП на 2020 год составляет 2651 тенге, индекс изменения МРП - 1.

НДС на 2020 год - 12 %. Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Prof Expert Group» в рабочий проект «Капитальный ремонт здания Бескольской средней школы №2 по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Бесколь» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительные решения

1. Представлен откорректированный дефектный акт, приведен в соответствие с требованием п.п 5.3.5, 10.2.7 СН РК 1.04-26-2011* и со сметным расчетом.
2. Представлен перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов, применяемых в рабочем проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком.
3. Откорректированы основные показатели рабочего проекта в пояснительной записке, учтены площади помещений и строительный объем здания литера «А1».
4. Представлен расчет продолжительности капитального ремонта.

Техническое обследование

5. В фотоматериалах дополнено описание расположения дефектов.
6. Приведена дефектная ведомость всех конструкций и мест вскрытий, с указанием величины физического износа, в соответствие с требованием п.п 5.2.7 СП РК 1.04-101-2012.
7. Дополнено описание окружающей местности и участка застройки относящегося к обследуемому объекту, также указаны наружные размеры здания.
8. Дополнено определение состояния утеплителя чердачного покрытия.
9. Дополнены обмерные планы существующего здания. Допол-нить.
10. Дополнен анализ причин дефектов и повреждений.
11. Приведено техническое задание на проведение технического обследования от заказчика и программа работ, привести в соответствие с обязательными приложениями «Б» и «В» СП РК 1.04-101-2012
12. Дополнены данные о техническом состоянии существующих инженерных сетей, что не соответствует требованием п.п 6.2.1 СН РК 1.04-26-2011*.
13. Указана глубина заложения существующего фундамента.
14. Указаны размеры стеновых панелей и толщина наружных и внутренних стен, а также перегородок и их техническое состояние.
15. Указаны размеры и толщина сборных плит перекрытия, а также их серия.
16. Указана высота помещений подвала и чердачного пространства.
17. В литературе исключены устаревшие нормативы.

Рабочие чертежи «АС»

18. В общих указаниях дополнены сведениями по доступу на кровлю здания школы и спортзала. А также принятый уровень за условную отметку 0,000.
19. В угловых штампах на всех рабочих листах указана дата.
20. Откорректирована ведомость чертежей на листе АС-1.
21. Дано полное описание конструктивных решений.
22. Перечень ремонтно-строительных работ приведен на листе АС-3.
23. На всех угловых штампах указано наименование рабочих чертежей.
24. На планах этажа дополнены внутренние размеры и обозначения окон, витражей, в соответствии со спецификацией.
25. На плане демонтажных работ приведены физические объемы.
26. В паспорте наружной отделки, приведены физические объемы.
27. На листе АС-15 приведен физический объем утеплителя вентшахт.
28. Откорректирована площадь кровли на листе АС-16.
29. Дополнены разрезы здания.
30. В общих указаниях откорректирована общая протяженность ограждения территории, в соответствие со сметным расчетом и дефектным актом.

Сметная документация

31. Предоставлен откорректированный дефектный акт.
32. Локальные сметы выполнены по форме 4 (с указанием фамилии сметчика).
33. Объектные сметы выполнены по форме 3 (со всеми подписями).
34. Сметная документация откорректирована согласно замечаниям экспертов.
35. Предоставлена ведомость казахстанского содержания.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 9 раздела 3 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания Бескольской средней школы №2 по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Бесколь» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по пункту 7.1. соответствуют требованиям государственных нормативов и требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды, и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Таблица 3

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5

	Вид строительства		Капитальный ремонт	
1	Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущих ценах 2020 года, всего, в том числе: - СМР - Оборудование - Прочие затраты	млн. тг	136,761 114,612 0,000 22,149	107,613 89,716 0,000 17,897
2	Нормативная продолжительность капитального ремонта	мес.	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания Бескольской средней школы №2 по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Бесколь» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с вышеприведенными в таблице №3 экономическими показателями.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Кызылжарский районный отдел образования», в соответствии с условиями договора от 22 апреля 2020 года № 343.

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

4. Заказчику при капитальном ремонте максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Бескөл селосы мекен-жайы бойынша Бескөл орта мектеп-гимназиясының ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте жоғарыда келтірілген №3 кестедегі негізгі экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 22 сәуірдегі № 343 шартының талаптарына сәйкес «Қызылжар аудандық білім бөлімі» КММ кепілдік береді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы күрделі жөндеу кезінде отандық тауар - өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Бурумбаева Р.Х.

Директор

Баймашева Ш.

Эксперт

Бурумбаев Д.Д.

Начальник производственного отдела

Нөмірі: KZ92VDD00143058

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

"Қызылжар аудандық білім бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Бескөл а.о., Бескөл а., улица Молодежная, № 2 үй

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 670340000048

Өндірістік объектінің атауы: "Капитальный ремонт здания Бескольской средней школы №2 по адресу СКО, Кызылжарский район, с. Бесколь"

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Бескөл а.о., Бескөл а.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 жане 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 28.04.2020 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	2.6534551	0.69255672
"Капитальный ремонт здания Бескольской средней школы №2 по адресу СКО, Кызылжарский район, с. Бесколь"	2.6534551	0.69255672
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0.1597911	0.08819352
Пропан-2-он	0.2397	0.092
Метилбензол	0.289	0.064
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0.000278	0.0000606
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0.0176	0.01141
Уайт-спирит	0.8503	0.04427
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0.002757	0.0007106
Бутан-1-ол	0.0753	0.0411
Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда)	0.006889	0.000992
Азот (IV) диоксиді	0.0178	0.01154
Ксилол (о-, м-,п-изомерлерінің қоспасы)	0.8708	0.29857
Темір (II,III) оксиді	0.06694	0.02724
Бутилацетат	0.0563	0.01247
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ92VDD00143058

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Кызылжарский районный отдел образования" Республика Казахстан, Северо -Казахстанская область, Кызылжарский район, Бескольский с.о., с.Бесколь, улица Молодежная, дом № 2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 670340000048

Наименование производственного объекта: "Капитальный ремонт здания Бескольской средней школы №2 по адресу СКО, Кызылжарский район, с. Бесколь"

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, Бескольский с.о., с.Бесколь

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.

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

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

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 28.04.2020 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:	2.6534551	0.69255672
"Капитальный ремонт здания Бескольской средней школы №2 по адресу СКО, Кызылжарский район, с. Бесколь"	2.6534551	0.69255672
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)	0.1597911	0.08819352
Пропан-2-он	0.2397	0.092
Метилбензол	0.289	0.064
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.000278	0.0000606
Углерод оксид	0.0176	0.01141
Уайт-спирит	0.8503	0.04427
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.002757	0.0007106
Бутан-1-ол	0.0753	0.0411
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.006889	0.000992
Азота (IV) диоксид	0.0178	0.01154
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.8708	0.29857
Железо (II, III) оксиды	0.06694	0.02724
Бутилацетат	0.0563	0.01247
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

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.