«ШҚО, Тарбағатай ауданы бойынша білім бөлімінің Жаңааауыл ауылындағы «ҚР еңбек сіңірген мұғалімі - Қабден Ақынов атындағы орта мектебі» КММ ғимаратының шатырын күрделі жөндеу»

жұмыс жобасы бойынша

19.04.2021 ж. № ЭППВ-0056/21

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

Шығыс Қазақстан облысы білім басқармасы Тарбағатай ауданы бойынша білім бөлімінің «Қазақстан Республикасының еңбек сіңірген мұғалімі - Қабден Ақынов атындағы орта мектебі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«RB Engineering Group» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО, Тарбағатай ауданы бойынша білім бөлімінің Жаңааауыл ауылындағы «ҚР еңбек сіңірген мұғалімі - Қабден Ақынов атындағы орта мектебі» КММ ғимаратының шатырын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС берілді.

«Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ЭППВ-0056/21 от 19.04.2021 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт кровли здания КГУ «Средняя школа имени Кабдена Акынова - заслуженного учителя РК» в с. Жанааулы отдела образования по Тарбагатайскому району управления образования ВКО»

ЗАКАЗЧИК:

КГУ «Средняя школа имени Кабдена Акынова – заслуженного учителя Республики Казахстан» отдела образования по Тарбагатайскому району управления образования Восточно-Казахстанской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «RB Engineering Group»

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт кровли здания КГУ «Средняя школа имени Кабдена Акынова - заслуженного учителя РК» в с. Жанааулы отдела образования по Тарбагатайскому району управления образования ВКО»** выдано ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт кровли здания КГУ «Средняя школа имени Кабдена Акынова - заслуженного учителя РК» в с. Жанааулы Отдела образования по Тарбагатайскому району управления образования ВКО» разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями трехстороннего договора №ЭППВ-0037 от 07.04.2021 г. между ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ», КГУ «Средняя школа имени Кабдена Акынова – заслуженного учителя Республики Казахстан» отдела образования по Тарбагатайскому району управления образования Восточно-Казахстанской области и ТОО «RB Engineering Group».

2 ЗАКАЗЧИК: КГУ «Средняя школа имени Кабдена Акынова – заслуженного учителя Республики Казахстан» отдела образования по Тарбагатайскому району управления образования Восточно-Казахстанской области.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «RB Engineering Group», государственная лицензия №20015806 от 22 октября 2020 года (II категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области». Акимат Восточно-Казахстанской области.

ГИП – Нуржакипов Д.Т.

СУБПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ: ТОО «КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС», государственная лицензия №17020697 от 07 декабря 2017 года (III категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области». Акимат Восточно-Казахстанской области.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции (код программы 421 – «Капитальный ремонт помещений, зданий, сооружений, передаточных устройств»).

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 23 марта 2021 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт кровли здания КГУ «Средняя школа имени Кабдена Акынова - заслуженного учителя РК» в с. Жанааулы Отдела образования по Тарбагатайскому району управления образования ВКО», утвержденное руководителем КГУ «Средняя школа имени Кабдена Акынова – заслуженного учителя Республики Казахстан» Кенесбековым А.К.;
- акт на право постоянного землепользования на 2,1105 га №0791443 от 30 октября 2007 года (кадастровый номер 05-078-013-283), изготовленный Тарбагатайским районным земельно-кадастровым бюро - филиалом ВК ДГП ГосНПЦзем;
- технический паспорт (Ф-2) на регистрируемые объекты недвижимости по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, с.Жана-аул, ул. Кенжебаева от 10.05.2007г., выданный РГП «Центр по недвижимости по Восточно-Казахстанской области Комитета регистрационной службы Министерства юстиции Республики Казахстан»;
- дефектная ведомость от 30 марта 2021 года, утвержденная заказчиком;
- экспертное заключение №17 по обследованию и оценке технического состояния строительных конструкций здания школы КГУ «Средняя школа имени Кабдена Акынова – заслуженного учителя РК» в с. Жана-аул, Тарбагатайского района, ВКО от 02.04.2021 г., выполненное ТОО «RB Engineering Group», свидетельство об аккредитации №KZ07VWC00003767 от 27.01.2021г..

- письмо заказчика №10 от 30.03.2021 г. о проведении экспертизы;
- письмо заказчика №16 от 31.03.2021 г. о соответствии проектных решений выданному заданию на проектирование;
- письмо заказчика №14 от 31.03.2021 года о начале строительства;
- письмо заказчика №17 от 31.03.2021 года об источнике финансирования объекта;
- письмо заказчика №18 от 31.03.2021 года об отсутствии выкорчевки зеленых насаждений;
- письмо заказчика №13 от 31.03.2021 года о расстоянии до ближайшей ж/д станции;
- письмо заказчика №15 от 31.03.2021 года о дальности возки строительного мусора.

Технические условия:

Проектом не предусмотрено.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Капитальный ремонт кровли здания КГУ «Средняя школа имени Кабдена Акынова - заслуженного учителя РК» в с. Жанаауыл отдела образования по Тарбагатайскому району управления образования ВКО» не требует согласования и заключений заинтересованных организаций.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1.

Книга 1. ПЗ - Пояснительная записка.

Книга 2. ПП - Паспорт рабочего проекта.

Том 2. Рабочие чертежи:

Альбом 1. АС – Архитектурно-строительные решения.

Том 3. ОВОС - Оценка воздействия на окружающую среду.

Том 4. Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость капитального ремонта кровли здания КГУ «Средняя школа имени Кабдена Акынова - заслуженного учителя РК» в с. Жанаауыл вызвана неудовлетворительным состоянием отдельных элементов здания, с целью восстановления работоспособности и дальнейшего использования по функциональному назначению.

5.5 Существующее положение:

Согласно отчета обследования технического состояния объекта, выполненного ТОО «RB Engineering Group» в апреле 2021 года, существующий объект имеет следующие характеристики:

Здание школы расположено на спокойном рельефе местности.

Обследуемый объект – нежилое здание школы КГУ «Средняя школа имени Кабдена Акынова – заслуженного учителя РК» в с. Жана-аул, Тарбагатайского района, ВКО, 1986 года постройки. Здание школы трехэтажное, с продольными и поперечными несущими стенами.

Существующее здание имеет сложную форму в плане, с габаритными размерами по наружному обводу стен 69,400х33,300 м.

Высота этажей 3,3 м.

Общая высота здания до парапета составляет: +10.500 м.

За условную отметку ±0,000 м принят уровень чистого пола первого этажа рассматриваемого здания.

Для вертикального перемещения людей в здании предусмотрены лестничные клетки, расположенная в осях 2-3, 4-5, В-Г. Выход на кровлю осуществляется через люк в лестничной клетке.

Общая площадь нежилых помещений здания школы составляет – 18404 м^2, объем строения – 15614 м^3, площадь застройки нежилого здания составляет – 1434 м^2.

По заданию заказчика обследованию подвергалось кровля трехэтажного нежилого строения сельской общеобразовательной школы. В данное время обследуемый объект по своему функциональному назначению эксплуатируется, как сельская школа. Пространственная жёсткость и устойчивость нежилого строения представляет собой продольными несущими наружными и внутренними кирпичными стенами, лестничными клетками и жёстким диском перекрытия из сборных железобетонных плит перекрытий.

Фундаменты - бетонный ленточный фундамент;

Стены - ж/б панели, толщиной 400 мм;

Перегородки - кирпичные, толщиной 120 мм;

Покрытие - сборные, железобетонные, многопустотные плиты;

Кровля - плоская, из рулонного материала.

Полы - бетон, дощатый настил, керамическая плитка по бетонной стяжке, линолеум;

Окна - металлопластиковые, деревянные;

Двери - деревянные;

Внутренняя отделка - штукатурка стен и перегородок. Потолки окрашены известью и акриловой краской. Стены в санузлах выполнены из керамической плитки. Стены окрашены известковой, акриловой краской;

Отмостка - бетонная;

Водопровод - центральное водоснабжение;

Горячее водоснабжение осуществляется от водонагревателей;

Канализация - самотеком по выпуску в существующий септик;

Отопление - система отопления однотрубная с нижней разводкой от электроводонагревателей

Вентиляция - вытяжная система с механическим побуждением. Система выполнена из вентиляционных каналов, шахт и вытяжных вентиляторов.

Пожарной сигнализация, электроосвещение и силовое электрооборудование - выполнена из светильников, выключателей, щитков, из вещателей пожарной сигнализации, системы оповещения о пожаре, из приемного контрольного прибора.

Кровля здания – плоская, из рулонного материала.

В ходе обследования были выявлены следующие замечания:

- верхний гидроизоляционный слой имеет повреждения в виде трещин и порывов.
- отсутствуют защитные фартуки парапетов.
- трещины в рулонном ковре.
- разрушение герметичности в местах примыкания рулонного ковра к вертикальным поверхностям.
- нарушение технологии устройства кровли.

В зимний период происходит постоянное таяние снега, находящегося на кровле, что приводит к образованию льда, сосулек на карнизных участках кровли. В результате чего происходит застой талой воды и ее затекание в щели, не плотности карнизных сливов и с последующим замачиванием всех слоев кровельного покрытия и стенового ограждения. Состояние рулонной кровли неудовлетворительное.

Согласно результатам обследования физический износ кровли из рулонного материала составляет более 80% (верхний гидроизоляционный слой имеет повреждения

в виде трещин и порывов, отсутствуют защитные фартуки парапетов, трещины в рулонном ковре, разрушение герметичности в местах примыкания рулонного ковра к вертикальным поверхностям).

Здание расположено в сейсмоопасном районе. Сейсмика этого района была повышена, в здании не выполнены антисейсмические мероприятия и здание является сейсмоопасным.

При проведении капитального ремонта необходимо усилить брусковые железобетонные перемычки, кирпичные стены разделу 9.9 СП РК 2.03-30-2017 "Строительство в сейсмических зонах".

Для дальнейшей надежной эксплуатации рекомендуется произвести капитальный ремонт кровли здания КГУ «Средняя школа имени Кабдена Акынова - заслуженного учителя РК» в с. Жанаауыл.

Рабочий проект по капитальному ремонту рулонной кровли нежилого здания выполнить в соответствии с действующими нормами СНиП РК, СН РК, СП РК и СаНПиН РК.

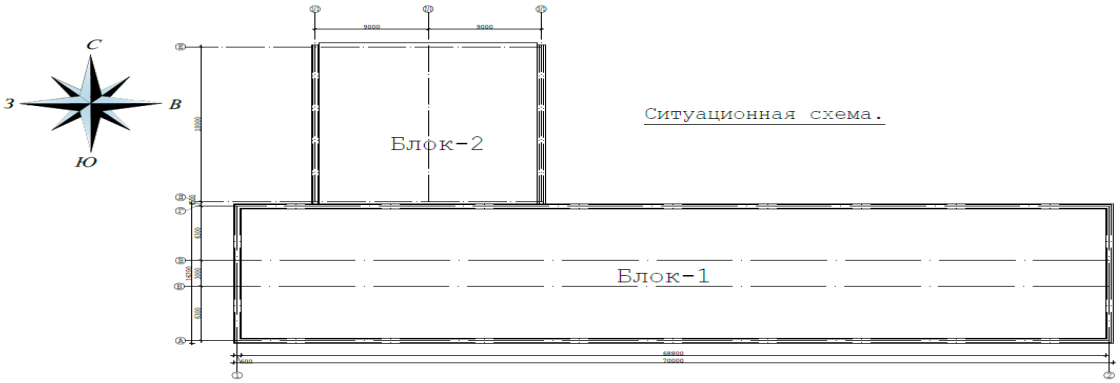
6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Здание средней школы находится по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, с. Жанаауыл, ул. Кенжебаева, 3.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.



Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к II климатическому району к подрайону IIВ с резко-континентальным режимом.

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

- расчетная наружная температура воздуха – минус 39,6°С;
- нормативная снеговая нагрузка – 100 кг/м^2;
- нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м^2;
- преобладающее направление ветра – юго-западное;
- нормативная глубина промерзания - 210 см;
- зона влажности – сухая;
- сейсмичность площадки строительства – 7 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В данном проекте инженерные изыскания не проводились, так как проектом предусматривается капитальный ремонт кровли существующего здания.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Проект капитального ремонта кровли разработан на основании задания от заказчика и в соответствии с действующими нормативными документами. Исходными данными для проектирования служит технический паспорт объекта и техническое заключение №17 от 02.04.2021 г.

В соответствии с заданием на проектирование, СН РК 1.04-26-2011 "Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий" в данном проекте разработана ПСД на выборочный капитальный ремонт покрытия.

Данным проектом предусмотрен капитальный ремонт кровли средней школы имени Кабдена Акынова в с. Жанаауыл.

Проектом предусматривается полный демонтаж существующего совмещенного покрытия с кровлей из рубероида, с утеплителем из керамзитового гравия плотностью р=400кг/м^3, и возведение нового покрытия, с холодной открытой чердачной крышей, с деревянной стропильной системой и кровлей из металлочерепицы.

За отметку 0.000 принята отметка пола 1-го этажа.

Конструктивная система здания - стеновая, с продольными несущими стенами.

Продольные и поперечные наружные стены толщиной 40см из сборных керамзитобетонных блоков. Внутренние стены толщиной 20см из сборных железобетонных блоков.

Пиломатериалы должны соответствовать ГОСТ 8486-66 "Пиленные лесоматериалы". Сорт леса не ниже первого и второго. Влажность древесины не более 20%.

Работы по устройству кровли выполнить в соответствии с требованиями СП РК 3.02-137-2013 "Крыши и кровли". Исключить проникновение птиц в чердачное пространство, все открытые проемы (отверстия) не должны иметь размеры более 35мм.

Конструктивное решение стропильной системы принято исходя из расчетной предпосылки, предполагающей равномерную передачу нагрузок на плиту чердачного перекрытия.

При этом фактически нагрузка на плиту перекрытия передается через стойки, располагаемые с шагом не более 1.2м, что позволяет приближено считать передачу нагрузок на плиту чердачного перекрытия равномерной.

Конструктивное решение стропильной системы принято с соблюдением существующей схемы передачи нагрузок - равномерно расположенные нагрузки по плитам перекрытия, которые передают нагрузки на продольные стены.

Соединения стальных накладок выполнить на шпильках М12 и анкерных шурупах Ø7.5мм, прочие соединения, не оговоренные, на обычных шурупах или гвоздях.

Крепление листов профнастила, металлочерепицы выполнять только саморезами с уплотнительной прокладкой. Саморезы установить в каждую волну вблизи края ската (карниз,конек, фронтон, ендова) по низу прогиба волны.

Запрещается крепление в верхний прогиб волны. По длине ската саморезы ставить в шахматном порядке с шагом не более 100см.

Под лежни, в местах сопряжения древесины с основанием подложить рубероид, который условно на чертежах не показан. В ендовах выполнить настил из двух досок 150х50.

Выполнить антисептирование и огнезащиту древесины.

Выполнить антикоррозийную защиту металлических деталей в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01.19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии» двумя слоями краски ПФ-115 по грунтовке ГФ-021.

Технико-экономические показатели здания согласно технического паспорта

Общая площадь здания – 18404 м^2

Площадь застройки – 1434 м^2

Строительный объем здания – 15614 м^3

Этажность здания – 3 эт.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный;

Класс здания – II.

Степень огнестойкости – III;

Категория по взрывопожарной безопасности - Д

Класс функциональной пожароопасности – Ф2.1

Класс конструктивной пожарной опасности - С0

Класс пожарной опасности строительных конструкций: несущие элементы – К0 (непожароопасные)

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

Противопожарные мероприятия

- основные конструкции здания (несущие элементы, ограждающие конструкции) несгораемые;
- эвакуация людей обеспечивается за счет выходов из помещений наружу;
- двери в лестничные клетки приняты с самозакрыванием и уплотнениями в притворах;
-вход на чердак – по металлической стремянке через люк в перекрытии из лестничной клетки;
- деревянные элементы кровли предусмотрено защитить огнебиозащитным составом «КОРД», СП РК 2.01-01-2013. Потеря массы образца древесины, обработанной пропиточным составом, при испытании на определение огнезащитных свойств по ГОСТ 16363 должна составлять не более 25% для группы Г2;
- предусмотрен сплошной противопожарный проход по чердаку;
- блоки разделены противопожарной перегородкой;
- все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитов, эл. аппаратов, корпуса светильников и т.д.) подлежат занулению путем металлического соединения с нулевым защитным проводом сети.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

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. На путях эвакуации применены несгораемые или трудно сгораемые отделочные материалы. Существующие подъезды к зданию обеспечивают возможность подъезда пожарных машин.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

Загрязнение атмосферного воздуха будет происходить только при проведении работ в период капитального ремонта.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна при капитальном ремонте будут являться:

1. Сварочные работы;
2. Газорезка;
3. Покрасочные работы;

4. Автотранспорт (включая компрессоры).

На период капитального ремонта все источники выбросов загрязняющих веществ являются неорганизованными и временными.

Результаты расчетов приземных концентраций, создаваемых всеми источниками по всем ингредиентам, показывают, что при проведении работ максимальная концентрация вредных выбросов в приземном слое не превышает ПДК, следовательно, расчетные значения выбросов загрязняющих веществ можно признать предельно-допустимыми выбросами.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период проведения работ приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 1.

Нормативы предельно допустимых выбросов

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на период строительства июнь 2021 г (4 мес)		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
Неорганизованные источники								
(0101) Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)								
Строительная площадка	6001			0,0000003334	0,000000255	0,0000003334	0,000000255	2021
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6001			0,0203332	0,0148905	0,0203332	0,0148905	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6001			0,00031521	0,0002559	0,00031521	0,0002559	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6001			0,0087522	0,0063104	0,0087522	0,0063104	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6001			0,00142136	0,00102543	0,00142136	0,00102543	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6001			0,01375	0,0099	0,01375	0,0099	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6002			0,066043	0,19413847	0,066043	0,19413847	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6002			0,001722	0,000313	0,001722	0,000313	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								

Строительная площадка	6002			0,000333	0,0000606	0,000333	0,0000606	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6002			0,000722	0,0001314	0,000722	0,0001314	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6002			0,0000622	0,000000874	0,0000622	0,000000874	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6003			0,0010797	0,0037315	0,0010797	0,0037315	2021
Итого по неорганизованным источникам:				**0,1145342034**	**0,230758329**	**0,1145342034**	**0,230758329**	
Всего по предприятию:				**0,1145342034**	**0,230758329**	**0,1145342034**	**0,230758329**	

Отходы производства и потребления

На период СМР образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- строительные отходы;
- огарки сварочных электродов;
- тара из-под ЛКМ;
- ветошь промасленная.

ТБО от работников

Твердые бытовые отходы (ТБО) будут образовываться в результате жизнеобеспечения строительных бригад.

Сбор твердых бытовых отходов предусмотрено осуществлять в металлические контейнеры с последующим вывозом автотранспортом на полигон ТБО. Отходы являются твердыми, пожароопасными, токсичные компоненты отсутствуют, не растворимы в воде.

Вывоз будет осуществляться по мере накопления, организацией, выполняющей строительно-монтажные работы.

Строительные отходы

К данному виду отходов относится строительный мусор, в состав которого входят куски бетона, затвердевшие остатки строительного раствора и другие обломки строительных материалов, которые будут образовываться в период строительно-монтажных работ.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, не содержат токсичных компонентов.

Сбор отходов будет предусмотрен в специально отведенном контейнере на территории стройплощадки.

Вывоз будет осуществляться по мере накопления, организацией, выполняющей строительно-монтажные работы.

Огарки сварочных электродов

Огарки сварочных электродов (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Тара из-под ЛКМ

Образуется во время монтажных работ при использовании лакокрасочных материалов.

Вывоз будет осуществляться по мере накопления, организацией, выполняющей строительно-монтажные работы на спец. предприятие по договору.

Отходы, образуемые при эксплуатации:

На период эксплуатации отходы производства и потребления не будут образовываться.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период капитального ремонта приведены в таблице 2.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	**2**	**3**	**4**
Период СМР			
Всего	50,2575237	-	50,2575237
В т.ч. отходов производства	50,0105237	-	50,0105237
Отходов потребления	0,247	-	0,247
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,247	-	0,247
Строительные отходы	50	-	50
Огарки сварочных электродов	0,0003111	-	0,0003111
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,0102126	-	0,0102126

Водопотребление. Водоотведение

Объект не расположен в водоохранной зоне, забора воды в период строительно-монтажных работ и эксплуатации из поверхностных и подземных вод не осуществляется.

Расстояние до водного источника – 796,31 м.

В период проведения строительных работ вода на питьевые нужды используется привозная, бутилированная. На технические нужды вода будет привозная автовозом.

На период строительства хозбытовые сточные воды будут отводиться в биотуалет, который по завершении работ удаляется с площадки. Необходимо обеспечить вывоз хоз-бытовых сточных вод в период строительства согласно договору со специализированной организацией.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Сброса воды не будет осуществлятся в реку. Запрещается допускать пролив хозяйственно – бытовых и производственных вод в почвогрунты при строительстве.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод направлены на предотвращение проникновения вредных и вообще загрязняющих веществ в их горизонты и их дальнейшего распространения.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод при проведении строительных работ включают:

- базирование стройтехники на специально отведенной площадке;
- недопущение слива ГСМ на строительных площадках;

- оснащение строительных площадок контейнерами для сбора бытового и строительного мусора;
- соблюдение санитарных и экологических норм;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования и техники.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод в процессе эксплуатации включают:

- соблюдение санитарных и экологических норм;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования и техники;
- соблюдение зон санитарной охраны.

Растительный и животный мир

Учитывая, что проектируемый объект располагается на освоенной территории дополнительного воздействия на растительные сообщества прилегающей территории, на изменение в растительном покрове не будет.

Фауна района размещения проектируемого объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия сети автодорог, линий электропередач). Влияние на наземных животных, связанное с нарушением среды их обитания, произошло в период строительства промышленных предприятий. Поэтому к настоящему моменту животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц.

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в рассматриваемом районе, нет.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

Вырубка зеленых насаждений, а также озеленение рассматриваемого объекта проектом не предусматривается.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Капитальный ремонт кровли здания КГУ «Средняя школа имени Кабдена Акынова - заслуженного учителя РК» в с. Жанаауыл в части экологического законодательства соответствует нормам.

Необходимость проведения общественных слушаний регламентируется статьей 57-2 Экологического кодекса Республики Казахстан и «Перечнем видов хозяйственной деятельности, проекты которых подлежат вынесению на общественные слушания» (утвержден приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 10 июня 2016 года № 240).

Проектируемый объект, по объемам загрязнения окружающей среды, используемому оборудованию и материалам, не является объектом повышенной экологической опасности, поэтому учет мнения общественности не проводился.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает «Капитальный ремонт кровли здания КГУ «Средняя школа имени Кабдена Акынова - заслуженного учителя РК» в с. Жанааулы.

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями пунктов 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления № 187 от 23.04.2018г.

В связи с временным проведением строительных работ и неорганизованностью источников выбросов размер санитарно-защитной зоны не устанавливается.

Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Представили сведения о выдаче рабочим и инженерно-техническому персоналу, занятым на капитальном ремонте, специальной одежды, специальной обуви в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, что соответствует требованиям пунктов 108-110 СП № 177 от 28.02.2015г.

Указаны сведения об обеспечении санитарно-бытовыми помещениями и устройствами для работающих, занятых на строительстве, что соответствует требованиям пунктов 123-133, 135 СП № 177 от 28.02.2015г.

Рабочий проект «Капитальный ремонт кровли здания КГУ «Средняя школа имени Кабдена Акынова - заслуженного учителя РК» в с. Жанааулы соответствует требованиям:

- п. 54 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования» утвержденных МЗ РК № 611 от 16.08.2017г.
- пунктам 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018г;
- пунктам 108-110 123-133, 135 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177.

6.6 Организация строительства

В основу организации работ приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II и составляет 4,0 мес.

Начало строительства планируется в июне 2021 г., согласно письма заказчика №14 от 31 марта 2021 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год - 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения "SANA-2015". Версия 21.1.1 от 01.03.21 г., в текущих ценах, введенных с 05.01.21 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-нк. Ввод в действие с 01.01.2019 г.; приказ и.о.

председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 30.07.2020 г. №110-НҚ. Ввод в действие с 10.08.2020 г.);

При составлении смет использованы:

- 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;
- 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 8.04-08-2020). 2021 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2020). 2021 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2020). 2021 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020). 2021 год;
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2020). 2021 год;
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2020). 2021 год.

Приняты затраты:

- накладные расходы, определенные 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);
- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015), табл.1 п. 36, в размере - 1,5 % * 0,8 (коэф-т на реконструкцию 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-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015); для темп. зоны IV, табл.3 п. VIII.1г, (с коэффициентом 1,0) (прил. п.5б), в размере -2,2 %

Прочие затраты по главе 9 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 1 квартала 2021 года с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29:

В текущих ценах 2021 года МРП составляет 2917 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя - 1,050036.

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

Территориальный район 16.00 - Восточно-Казахстанская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» в рабочий проект «Капитальный ремонт кровли здания КГУ «Средняя школа имени Кабдена Акынова - заслуженного учителя РК» в с. Жанаауыл Отдела образования по Тарбагатайскому району управления образования ВКО», внесены следующие изменения и дополнения:

Комплектность, исходно-разрешительная документация и согласования:

1.Предоставлен тех.паспорт объекта;

2.Дефектный акт утвержден заказчиком;

Охрана окружающей среды:

3. Объемы материалов, используемые при расчетах эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с откорректированной проектно – сметной документацией.

4. Расчеты образования отходов производства и потребления приведены в соответствие с сметной документацией.

5. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории приведена в соответствие с Приложением №2 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 20 февраля 2015 года № 115.

Сметная документация:

6. Сметная документация составлена в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ.

7.Сводный сметный расчет. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договору.

8.Предоставлен расчет ПИР.

9.Предоставлена пояснительная записка к сметной документации.

10.Предоставлено Казахстанское содержание.

11. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектом.

12.Сметная документация представлена и откорректирована в действующей версии 21.1.1 от 01.03.2021 года.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся 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.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 гг., в том числе:	млн. тенге	65,517	69,081	+3,564
	СМР	млн. тенге	49,528	52,605	+3,077
	прочие затраты	млн. тенге	15,989	16,476	+0,487
2	Продолжительность строительства	мес.	4	4	

Примечание: в результате корректировки сметной документации по замечаниям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» общее увеличение сметной стоимости капитального ремонта кровли составило 3,564 млн. тенге.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Экспертиза Проектов-ПВ» в рабочий проект «Капитальный ремонт кровли здания КГУ «Средняя школа имени Кабдена Акынова - заслуженного учителя РК» в с. Жанаауыл Отдела образования по Тарбагатайскому району управления образования ВКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства

в текущих ценах 2021 гг. – 69,081 млн. тенге;

в том числе:

СМР – 52,605 млн. тенге;

прочие затраты – 16,476 млн. тенге;

продолжительность работ – 4 мес.

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

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12

при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована руководителем КГУ «Средняя школа имени Кабдена Акынова – заслуженного учителя Республики Казахстан».

Серикбаева А.А.

Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Ордабаев А.К.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Бектемирова Г.Е.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Уахитова Г.А.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Мурсалиева А.С.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ90VDD00164337

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Средняя школа имени Кабдена Акынова - заслуженного учителя Республики Казахстан" отдела образования по Тарбагатайскому району управления образования Восточно-Казахстанской области 071503, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, Жанааулский с.о., с.Жанааулыл, улица Кенжебаева, дом № 3

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 001040002573

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт кровли здания КГУ «Средняя школа имени Кабдена Акынова -заслуженного учителя РК» в с. Жанааулыл Отдела образования по Тарбагатайскому району управления, ВКО

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, Жанааулский с.о., с.Жанааулыл -

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.

Руководитель отдела — Анфилофьева Наталья Владимировна

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 16.04.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,1145342034	0,230758329
Капитальный ремонт кровли здания КГУ «Средняя школа имени Кабдена Акынова -заслуженного учителя РК» в с. Жанааулы Отдела образования по Тарбагатайскому району управления, ВКО	0,1145342034	0,230758329
в т.ч. по ингредиентам:		
Метилбензол	0,001722	0,000313
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00031521	0,0002559
Железо (II, III) оксиды	0,0203332	0,0148905
Углерод оксид	0,01375	0,0099
Уайт-спирит	0,0000622	0,000000874
Пропан-2-он	0,000722	0,0001314
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0010797	0,0037315
Азота (IV) диоксид	0,0087522	0,0063104
Азот (II) оксид	0,00142136	0,00102543
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,066043	0,19413847
Бутилацетат	0,000333	0,0000606
Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,0000003334	0,000000255
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 загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
3. По окончанию работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.