«Атырау облысы, Жылыой ауданы, №2 жалпы орта білім беретін мектеп» КММ ғимаратына күрделі жөндеу»

жұмыс жобасы бойынша

жұмыс жобасы бойынша

02.09.2020 ж. № ExT-0004/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жылыой ауданы білім бөлімі» мемлекеттік мекемесінің» №2 жалпы білім беретін орта мектебі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЭДЕМСТРОЙ» ЖШС,
Нұр-Сұлтан қ.

Нұр-Сұлтан қ.

EXPERTS TEAM

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы, Жылыой ауданы, №2 жалпы орта білім беретін мектеп» КММ ғимаратына күрделі жөндеу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Experts Team» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ExT-0004/20 от 02.09.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания КГУ «Общеобразовательная средняя школа №2 по адресу: Атырауская область, Жылыойский район, с.Косшагыл, ул.Абылай хан, здание 138»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная средняя школа №2" государственного учреждения "Отдел образования Жылыойского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЭДЕМСТРОЙ»,
г. Нур-Султан

г. Нур-Султан

EXPERTS TEAM

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт здания КГУ «Общеобразовательная средняя школа №2 по адресу: Атырауская область, Жылыойский район, с.Косшагыл, ул.Абылай хан, здание 138»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Experts Team».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ «Общеобразовательная средняя школа №2 по адресу: Атырауская область, Жылыойский район, с.Косшагыл, ул.Абылай хан, здание 138».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № ExT-0015 от 29 июля 2020 года между ТОО «Experts Team» и КГУ "Общеобразовательная средняя школа №2" государственного учреждения "Отдел образования Жылыойского района".

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная средняя школа №2" государственного учреждения "Отдел образования Жылыойского района".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЭДЕМСТРОЙ» (государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ №0001798 от 31 августа 2006 года, приложение к государственной лицензии от 17 сентября 2013 года № 001, выданные Министерством регионального развития РК. Комитетом по делам строительства и ЖКХ Министерства регионального развития РК , II категория), г. Нур-Султан.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: бюджетная программа 067 «Капитальные расходы подведомственных государственных учреждений и организаций» по подпрограмме 015 «За счет средств местного бюджета», по специфике 421 «Капитальный ремонт помещений, зданий, сооружений, передаточных устройств»

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 09 января 2018 года, утверждённое заказчиком;

акт на право постоянного землепользования на неделимый земельный участок, общей площадью 1,7216 га, кадастровый номер: 04-059-011-1236, целевое назначение – для здания основной школы №2, расположенный по адресу: Жылыойский район, с.Косчагил, выданный 04 апреля 2014 года №142083;

дефектная ведомость от 22 января 2018 года, утвержденная заказчиком;

решение акимата Косчагильского с/о Жылыойского района Атырауской области от 21 мая 2014 года №17;

решение акимата Косчагильского с/о Жылыойского района Атырауской области от 15 января 2014 года №01;

технический паспорт (Ф-2) –школа (А) от 20 ноября 2015 года инв.№ 12889;

техническое заключение, выполненное ТОО "ЖайыкЭкспертиза" от 10 апреля 2020 года № 162/14.11.2018 (аттестаты экспертов Кенжалиев Дуйсен № KZ05VJE00026297 от 19 мая 2017 года, Тулегенов Есет Бактыкереевич № KZ45VJE00015877 от 24 февраля 2016 года, Кобин Александо Владимирович № KZ45VJE00037799 от 15 мая 2018 года, Гиркин Павел Дмитриевич № KZ66VJE00016275 от 24 марта 2016 года, свидетельство об аккредитации № 00241 от 20 июля 2018 года);

Письма:

письмо заказчика от 04 мая 2020 года исх.№704 об источнике финансирования и сроках начала строительства.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Атырауской области» - разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное от 25 августа 2020 года № KZ77VDD00149245.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том1		
2020-ОПЗ	Книга1	Общая пояснительная записка.
2020-ПП	Книга2	Паспорт проекта.
Том2		
2020-АС	Альбом 1	Архитектурно-строительная часть.
Том3		
2020- ОВОС	Книга 3	Оценка воздействия на окружающую среду.
2020- СМ	Книга 4	Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Капитальный ремонт здания КГУ «Общеобразовательная средняя школа №2 по адресу: Атырауская область, Жылыойский район, с.Косшагыл, ул.Абылай хан, здание 138.

5.5 Существующее положение:

Характеристика существующих объекта

Обследуемый объект – здание общеобразовательной средней школа №2, представляет собой двухэтажное здание, с габаритными размерами 20.5х33.3 м, с чердачной крышей, покрытой асбестовым шифером.

Нежилой фонд: целевое назначение – школа (А).

Высота этажей – 3.4 м.

Год постройки – 1991 год.

Основные технические показатели (согласно техпаспорта):

этажность	– 2 этажа;
площадь застройки	- 2090,3 кв.м.;
общая площадь	– 3336,8 кв.м;
строительный объем	– 14632,0 куб.м.

Характеристики здания:

уровень ответственности – II; степень огнестойкости – II.

Конструктивная схема здания – каркасная, с несущими продольными и поперечными стенами с железобетонными плитами перекрытия и покрытия, колонн. Пространственная жёсткость и устойчивость обеспечивается взаимной связью наружных и внутренних стен, плит перекрытия, покрытия и фундаментов, диафрагм жесткости, колонн.

Результаты технического обследования объекта

Техническое состояние конструкций по несущей способности и эксплуатационной пригодности определено, в соответствии со СН РК 1.04-101-2012

«Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», СН РК 1.04- 26-2004 «Организация и проведение реконструкции, ремонта и технического обслуживания жилых зданий и объектов коммунального и социально-культурного назначения и СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Оценка технического состояния несущих ограждающих конструкций по результатам технического обследования производилась по категориям несущей способности и эксплуатационной пригодности.

При техническом обследовании выявлено следующее:

Фундаменты: сборные железобетонные – относятся ко II категории (работоспособная конструкция) Размораживание и выветривание кладки, отслоение облицовки на глубину до 15% толщины. Вертикальные косые трещины (независимо от длины и величины раскрытия), пересекающие не более двух рядов кладки

Критерии оценки технического состояния – на поверхности бетона видимых дефектов и повреждений нет. Присутствуют мелкие высколы на бетонных конструкциях не влияющих на несущую способность.

Каменные конструкции – относятся к категории II (работоспособная конструкция): отсутствуют видимые дефекты и повреждения, свидетельствующие о снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкций.

Критерии оценки – на отдельных участках, в местах с малой величиной поражения наблюдаются трещины, выбоины в кирпичной кладке, отслоение отделочного слоя от кладки. Трещины в облицовочной (фасадной) части стены.

Отмостка – бетонная. Выявлены многочисленные трещины, просадка. Состояние неудовлетворитльное.

Стены кирпичные – в результате обследования выявлено: Отслоение и отпадение штукатурки стен; выветривание швов; ослабление кирпичной кладки; выпадение отдельных

кирпичей; трещины в стене; увлажнение поверхности стен. Категория II (работоспособная конструкция): слабые повреждения. Снижение несущей способности 25%

Перекрытия – сборные железобетонные. Выявлены дефекты: следы протечек на потолке, перенасыщение влагой. Категория II (работоспособная конструкция).

Двери – деревянные, состояние неудовлетворительное.

Оконные блоки – состояние неудовлетворительное.

Крыша – выявлены дефекты: прогибы стропильных ног, поражение гнилью древесины деталей крыши. Категория II (аварийное состояние конструкции): сильная степень повреждений, сопровождающаяся полной потерей несущей способности и устойчивости конструкции при эксплуатационных нагрузках; требуются мероприятия по обеспечению устойчивости конструкции. Замена конструкций с демонтажем и установкой.

Система отопления - массовое повреждение трубопроводов(стояков и магистралей), сильное поражение ржавчиной, следы ремонта отдельными местами (хомуты, заварка), неудовлетворительная работа отопительных приборов и запорной арматуры, их закипание; значительное нарушение теплоизоляции трубопроводов.

Система вентиляции в удовлетворительном, рабочем состоянии.

Система холодного водоснабжения - полное расстройство системы, выход из строя запорной арматуры, большое количество хомутов, следы замены отдельными местами трубопроводов, большая коррозия элементов системы, повреждение до 30% смывных бачков.

Система канализации - разрушение чугунных труб системы, выход из строя запорной арматуры, большое количество хомутов, следы замены отдельными местами трубопроводов разного диаметра и материала, сильная коррозия соединительных элементов.

Система электрооборудования, слаботочные устройства - неисправность системы: отсутствие части приборов; оголение проводов; следы ремонтов (отсутствие или повреждение розеток, патронов).

Благоустройство территории - состояние ограничено работоспособное.

Ограждающий забор - не в удовлетворительном состоянии.

Согласно результатам и выводам технического заключения, техническое состояние здания пригодно для дальнейшей эксплуатации при условии проведения капитального ремонта.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Капитальный ремонт здания КГУ «Общеобразовательная средняя школа №2 по адресу: Атырауская область, Жылыойский район, с.Косшагыл, ул.Абылай хан, здание 138.

Косшагыл — село в Жылыойском районе Атырауской области Казахстана. Административный центр и единственный населённый пункт Косчагил сельского округа. Находится в 15 км к северо-западу от районного центра — Кульсары. Основано в 1974 году в связи с сооружением железной дороги Атырау — Мангышлак.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический район - IVГ;
нормативный вес снегового покрова - 50 кгс/кв.м;
нормативный скоростной напор ветра - 38 кг/кв.м;
расчетная зимняя температура наружного
воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-01-2017)- минус 24.9°С (обеспеченность 0.92);
нормативная глубина промерзания грунтов - 1.22 м;
сейсмичность - 5 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно- строительная часть

Здание школы – двухэтажное здание, без подвала и технического этажа, прямоугольной формы в плане с габаритными размерами в осях 19.4х26.9м.

Высота помещения – 3.4 м.

Рабочим проектом предусматривается капитальный ремонт здания.

Мероприятия по капитальному ремонту:

ремонт кровли;
устройство пандуса;
замена отмостки;
устройство наружной отделки;
ремонт внутренней отделки;
замена оконных и дверных блоков,
устройство водосливной системы.

Эвакуация людей из здания осуществляется через входные группы непосредственно наружу.

Естественное освещение помещений осуществляется посредством окон с открывающимися створками в наружных стенах.

Шумоизоляция помещений достигается посредством планировочных мероприятий, применением металлопластиковых окон со стеклопакетами и эффективных шумоизолирующих материалов в конструкциях стен и перекрытий.

Внутренняя отделка:

Во внутренней отделке помещений, с учетом их назначения, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, используются современные отделочные материалы:

стены - водоэмульсионная краска;
пол - линолеум, керамическая плитка, деревянный;
потолок – водоэмульсионная краска;
двери – деревянные по ГОСТ 6629-88.

Наружная отделка:

двери – металлические по ГОСТ 31173-2003;

кровля – металлочерепица по деревянной обрешетке.

Технико-экономические показатели:
этажность - 2 этажа;
общая площадь - 2090.3 кв.м.;
площадь застройки - 3336.8 кв.м.;
строительный объем - 14632.0 куб.м.

Конструктивные решения:
Уровень ответственности зданий – II.
Степень долговечности зданий - II.
Степень огнестойкости – II.
Пространственная жесткость здания осуществляется совместной работой несущих внутренних и наружных стен, плит перекрытий и фундаментов.
Основные конструктивные элементы здания приняты следующими:
двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-88;
двери наружные – металлические по ГОСТ 31173-2003;
кровля – скатная, металлочерепица по деревянной обрешетке 100х32(h) мм с шагом 900 мм, стропила 50х150 (h) мм, балки 100х200(h) мм, стойки 100х100 мм, прогоны 100х100 мм, диагональная нога 50х200 (h)мм;
утеплитель – жесткая минераловатная плита ППЖ-150мм, пароизоляция «Изоспан»;
окна – ПВХ профиль с двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99.

Мероприятия по защите строительных конструкций
Все деревянные элементы антисептировать и изолировать двумя слоями толя в соответствии с СН РК 2.01-01-2013.
Защита строительных конструкций от коррозии в соответствии с СН 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».
Металлические изделия окрашиваются эмалью ПФ-115 за два раза по двум слоям грунтовки ГФ-021.

Септик, емкостью 30,0 куб.м
За условную отметку 0.000 принят уровень низа покрытия выгреба, что соответствует абсолютной отметке -24.80 на генплане.
Конструктивные решения:
Под днище выполнена щебеночная подготовка толщиной 100 мм, пропитанная горячим битумом, по бетонной подготовке бетон класса 7.5, толщиной 100 мм.
днище – монолитная железобетонная плита из бетона класса В30, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F75, толщиной 250 мм;
стена - монолитная железобетонная плита из бетона класса В30, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F75, толщиной 200 мм;
покрытие - монолитная железобетонная плита из бетона класса В30, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F75, толщиной 150 мм;
гидроизоляция – 2 слоя гидроизола на битумной мастике.

Резервуар, емкостью 50,0 куб.м
За условную отметку 0.000 принят уровень низа покрытия резервуара, что соответствует абсолютной отметке -25,0 на генплане.
Конструктивные решения:

плита – монолитное железобетонное днище из бетона класса В30, марки по водонепроницаемости W8, марки по морозостойкости F75, толщиной 200 мм;

прижимная стенка – монолитная железобетонная плита толщиной 300 мм;

днище – монолитная железобетонная плита из бетона класса В30;

гидроизоляция – 2 слоя гидроизола на битумной мастике.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы:

Отопление и вентиляция

В данном рабочем проекте система отопления не изменяется.

Работы принять в соответствии с дефектным актом, представленного в акте технического обследования здания исх. № 162/14.11.2018 от 2018 года.

Водоснабжение и канализация

В данном рабочем проекте система водоснабжения не изменяется.

Работы принять в соответствии с дефектным актом, представленного в акте технического обследования здания исх. № 162/14.11.2018 от 2018 года.

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. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Площадки строительства обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.

Принятые в рабочем проекте планировочные решения, а также расположение и габариты дверных проемов обеспечивают эвакуацию людей в случае пожара. В отделке помещений на путях эвакуации использованы несгораемые отделочные материалы.

Несущие и ограждающие конструкции обеспечивают II степень огнестойкости. Основные конструкции: наружные и внутренние стены, плиты перекрытия, перегородки предусмотрены несгораемые.

Проект выполнен, согласно требований СН РК 2.04-21-2004 по тепловой защите здания, принятые ограждающие конструкции здания соответствуют требуемому приведенному сопротивлению теплопередаче, что позволяет при минимальном расходе тепловой энергии на отопление создать в здании микроклимат, необходимый для нахождения людей и надежности и долговечности конструкций, работы необходимого оборудования.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду на период капитального ремонта здания КГУ «Общеобразовательная средняя школа №2 по адресу: Атырауская область, Жылыойский район, с.Косшагыл, ул.Абулхайыр хана, здание 138 проведена с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Проект разработан ТОО «ABC Engineering» (государственная лицензия 01931Р от 05 июня 2017 года). В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в

атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов.

Характеристика источников выделения вредных веществ в атмосферу:

Ближайший жилой дом расположен на расстоянии 109 м .

На территории объекта, на период капитального ремонта выявлены 13 кратковременных источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 4 организованный и 9 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период эксплуатации предусмотрен 1 источник выбросов загрязняющих веществ – котел. Предполагаются выбросы 4 наименований (азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид.)

Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР.

Источник №0001 – Подогрев битума.

В атмосферный воздух будут выделяться оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, углерод.

Источник №0002 – Компрессор

В атмосферный воздух будут выделяться оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, углерод, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные С12-19.

Источник №0003 Емкость для хранения бензина

В атмосферный воздух будут выделяться этилбензол, ксилол, толуол, бензол, углеводороды С1-С5, углеводороды С6-С10.

Источник №0004 – Емкость для хранения керосина.

В атмосферный воздух будут выделяться керосин, сероводород, углеводороды предельные С12-С19.

Источник № 6001 – Работа со строительными материалами. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%

Источник №6002 – Разработка грунта. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%

Источник №6003 – Сварочные работы. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид железа, марганец и его соединения, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

Источник №6004 – Газовая сварка. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азот оксид.

Источник №6005 – Медницкие работы. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: свинец и его соединения, олова оксид.

Источник № 6006 – Покрасочные работы. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: при проведении данных работ в атмосферу будут выбрасываться: диметилбензол, метилбензол, бутилацетат, ацетон, сольвент нафта, уайт-спирит.

Источник № 6007– Гидроизоляция битумом. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: при проведении данных работ в атмосферу будут выбрасываться: углеводороды С12-19

Источник №6008 – Шлифовальный станок. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: взвешенные частицы.

Источник №6009 – Работа спецтехники и автотранспорта.

Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно статье 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

На период эксплуатации:

Источник №0001 - Котел. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ

Таблица 1

	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
	мер							
Производство	ис-	существующее положение		На период СМР				год
цех, участок	точ-	на 2020 год				П Д В		дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/период	г/с	т/период	ния
загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.011467	0.014118	0.011467	0.014118	2021
	0002	0	0	0.00833	0.000635	0.00833	0.000635	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001863	0.002294	0.001863	0.002294	2021
	0002	0	0	0.01083	0.000826	0.01083	0.000826	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001042	0.001283	0.001042	0.001283	2021
	0002	0	0	0.00139	0.0001058	0.00139	0.0001058	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.0245	0.030164	0.0245	0.030164	2021
	0002	0	0	0.00278	0.0002117	0.00278	0.0002117	2021
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Строительная площадка	0004	0	0	0.000000008	0.000004	0.000000008	0.000004	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.057938	0.071333	0.057938	0.071333	2021
	0002	0	0	0.00694	0.000529	0.00694	0.000529	2021
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
Строительная	0003	0	0	0.000819	0.553184	0.000819	0.553184	2021

площадка								
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)								
Строительная площадка	0003	0	0	0.000199	0.134723	0.000199	0.134723	2021
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								
Строительная площадка	0003	0	0	0.000027	0.018325	0.000027	0.018325	2021
(0602) Бензол (64)								
Строительная площадка	0003	0	0	0.000022	0.01466	0.000022	0.01466	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	0003	0	0	0.000002	0.001099	0.000002	0.001099	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	0003	0	0	0.000016	0.010628	0.000016	0.010628	2021
(0627) Этилбензол (675)								
Строительная площадка	0003	0	0	0.000001	0.000366	0.000001	0.000366	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0002	0	0	0.000333	0.0000254	0.000333	0.0000254	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0002	0	0	0.000333	0.0000254	0.000333	0.0000254	2021
(2732) Керосин (654*)								
Строительная площадка	0004	0	0	0.000014	0.007312	0.000014	0.007312	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0002	0	0	0.00333	0.000254	0.00333	0.000254	2021
	0004	0	0	0.000000014	0.000007	0.000000014	0.000007	2021
Итого по организованным				0.132176022	0.8621123	0.132176022	0.8621123	
источникам:								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.000594	0.00588	0.000594	0.00588	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000511	0.000506	0.0000511	0.000506	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.00000009	0.00000008	0.00000009	0.00000008	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная	6005	0	0	0.00000017	0.00000015	0.00000017	0.00000015	2021

площадка								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000667	0.00066	0.0000667	0.00066	2021
	6004	0	0	0.002053	0.0002604	0.002053	0.0002604	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.00001083	0.0001073	0.00001083	0.0001073	2021
	6004	0	0	0.000334	0.00004234	0.000334	0.00004234	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.000739	0.00732	0.000739	0.00732	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000417	0.0004125	0.0000417	0.0004125	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0001833	0.001815	0.0001833	0.001815	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.0125	0.0737667	0.0125	0.0737667	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.01722	0.0030463	0.01722	0.0030463	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.00333	0.0000168	0.00333	0.0000168	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.00861	0.0023384	0.00861	0.0023384	2021
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.00694	0.1717	0.00694	0.1717	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.0278	0.065964	0.0278	0.065964	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.006806	0.02058	0.006806	0.02058	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6008	0	0	0.0014	0.00006698	0.0014	0.00006698	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.009506	0.028742	0.009506	0.028742	2021

	6002	0	0	0.006481	0.019598	0.006481	0.019598	2021
	6003	0	0	0.0000778	0.00077	0.0000778	0.00077	2021
Итого по неорганизованным				0.10474469	0.40359295	0.10474469	0.40359295	
источникам:								
Всего по предприятию:				**0.236920712**	**1.26570525**	**0.236920712**	**1.26570525**	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Котельная	0001	0	0	0.0143	0.2256	0.0143	0.2256	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Котельная	0001	0	0	0.002323	0.03666	0.002323	0.03666	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Котельная	0001	0	0	0.01017	0.1603	0.01017	0.1603	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Котельная	0001	0	0	0.0534	0.843	0.0534	0.843	2021
Итого по организованным источникам:				0.080193	1.26556	0.080193	1.26556	
Всего по предприятию:				**0.080193**	**1.26556**	**0.080193**	**1.26556**	

Категория и класс опасности объекта

<u>Период СМР</u>

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015 г., СЗЗ на период СМР не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 П1-1 изложен в редакции Закона РК от 29.12.14г. №269-V, Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты **IV** категории.

<u>Период эксплуатации</u>

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный

приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015 г., СЗЗ на период эксплуатации составляет 50 м (по котельной), что соответствует V классу опасности. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 объект относится к IV категории.

Уровень приземных концентраций для ВВ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ и на период эксплуатации на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Деятельность предприятия оказывает минимальное воздействию на растительный и животный мир.

Согласно письма Отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жылыойского района №04-10/434 от 17 июня 2020 года, вырубка зеленых насаждений не предусмотрена.

Инженерное обеспечение на период строительства:

Поверхностные и подземные воды

Объект находится за пределами водоохранных зон и полос.

Водоснабжение и водоотведение при строительных работах. Источник водоснабжения – привозная вода. Питьевые нужды в период работ будут удовлетворяться привозной бутилированной водой. На нужды строительства, будет использована привозная вода технического качества.

Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрена установка биотуалетов. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется.

В период СМР забор воды из поверхностных или подземных источников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения не предусмотрены.

При проведении работ воздействие на геологическую среду и подземные воды будет локальным, кратковременным и незначительным, при соблюдении всех требований ТБ и ООС, с учетом предложенных мероприятий.

Теплоснабжение

Временные постройки не обеспечены теплоснабжением.

На период эксплуатации теплоснабжение предусмотрено от котельной, работающей на природном газе.

Электроснабжение

Электроснабжение строительства от существующих сетей.

Инженерное обеспечение на период эксплуатации:

Поверхностные и подземные воды

Водоснабжение от центральных водопроводных сетей.

Водоотведение в центральные канализационные сети.

Теплоснабжение

На период эксплуатации теплоснабжение предусмотрено от котельной, работающей на природном газе.

Электроснабжение

Электроснабжение строительства от существующих сетей.

Земельные ресурсы

Территория не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Оценка воздействия на недра

Объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления

Сбор и хранение всех отходов предусматривается на специально-отведенных местах. Смешивание отходов исключается. После окончания работ все отходы вывозятся специальным транспортом для дальнейшей утилизации по договору.

Нормативы размещения отходов производства
и потребления н**а период капитального ремонта**

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	254,5704	-	254,5704
в т.ч. отходов производства	254,2474	-	254,2474
отходов потребления	0,323	-	0,323
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов AD070	0,072	-	0,072
Промасленная ветошь AD150	0,05715	-	0,05715
Зеленый уровень опасности			
Огарыши сварочных электродов GA090	0,00825	-	0,00825
Коммунальные отходы GO060	0,323	-	0,323
Мусор строительныйGG170	254,11		254,11
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Нормативы размещения отходов производства
и потребления н**а период эксплуатации**

Таблица 4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	27,843	-	27,843
в т.ч. отходов производства	0,105	-	0,105
отходов потребления	27,738	-	27,738
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцентные лампы AA100	0,105	-	0,105
Зеленый уровень опасности			

Коммунальные отходы GO060	7,59	-	7,59
Пищевые отходы GM010	20,148		20,148
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на рассматриваемом участке строительства отсутствуют, ввиду кратковременности проводимых строительных работ и специфики производства.

Значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой.

Объект расположен за пределами водоохранных зон и полос.

Участок расположен вдали от особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

В целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна имеется природоохранные мероприятия.

Проектом на период СМР не предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса. План –график предусмотрен на период эксплуатации.

Результаты расчетов представлены картами рассеивания ЗВ, имеющими иллюстрированный характер и таблицами.

Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования рассчитываются согласно Кодексу Республики Казахстан - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) – ст.576

Выводы: Воздействие объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Оценка воздействия на окружающую среду на период капитального ремонта здания КГУ «Общеобразовательная средняя школа №2 по адресу: Атырауская область, Жылыойский район, с.Косшагыл, ул.Абулхайыр хана, здание 138 проведена с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Проект разработан ТОО «ABC Engineering» (государственная лицензия 01931Р от 05 июня 2017 года). В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов.

Характеристика источников выделения вредных веществ в атмосферу:

Ближайший жилой дом расположен на расстоянии 109 м .

На территории объекта, на период капитального ремонта выявлены 13 кратковременных источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 4 организованный и 9 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период эксплуатации предусмотрен 1 источник выбросов загрязняющих веществ – котел. Предполагаются выбросы 4 наименований (азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид.)

Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР.

Источник №0001 – Подогрев битума.

В атмосферный воздух будут выделяться оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, углерод.

Источник №0002 – Компрессор

В атмосферный воздух будут выделяться оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, углерод, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные С12-19.

Источник №0003 Емкость для хранения бензина

В атмосферный воздух будут выделяться этилбензол, ксилол, толуол, бензол, углеводороды С1-С5, углеводороды С6-С10.

Источник №0004 – Емкость для хранения керосина.

В атмосферный воздух будут выделяться керосин, сероводород, углеводороды предельные С12-С19.

Источник № 6001 – **Работа со строительными материалами.** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%

Источник №6002 – Разработка грунта. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%

Источник №6003 – Сварочные работы. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид железа, марганец и его соединения, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

Источник №6004 – Газовая сварка. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азот оксид.

Источник №6005 – Медницкие работы. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: свинец и его соединения, олова оксид.

Источник № 6006 – **Покрасочные работы.** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: при проведении данных работ в атмосферу будут выбрасываться: диметилбензол, метилбензол, бутилацетат, ацетон, сольвент нафта, уайт-спирит.

Источник № 6007– **Гидроизоляция битумом.** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: при проведении данных работ в атмосферу будут выбрасываться: углеводороды С12-19

Источник №6008 – Шлифовальный станок. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: взвешенные частицы.

Источник №6009 – Работа спецтехники и автотранспорта.

Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно статье 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

На период эксплуатации:

Источник №0001 - Котел. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ

Таблица 1

	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
	мер							
Производство	ис-	существующее положение		На период СМР				год
цех, участок	точ-	на 2020 год				П Д В		дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/период	г/с	т/период	ния
загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.011467	0.014118	0.011467	0.014118	2021
	0002	0	0	0.00833	0.000635	0.00833	0.000635	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001863	0.002294	0.001863	0.002294	2021
	0002	0	0	0.01083	0.000826	0.01083	0.000826	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001042	0.001283	0.001042	0.001283	2021
	0002	0	0	0.00139	0.0001058	0.00139	0.0001058	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.0245	0.030164	0.0245	0.030164	2021
	0002	0	0	0.00278	0.0002117	0.00278	0.0002117	2021
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Строительная площадка	0004	0	0	0.000000008	0.000004	0.000000008	0.000004	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.057938	0.071333	0.057938	0.071333	2021
	0002	0	0	0.00694	0.000529	0.00694	0.000529	2021
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
Строительная площадка	0003	0	0	0.000819	0.553184	0.000819	0.553184	2021
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)								
Строительная площадка	0003	0	0	0.000199	0.134723	0.000199	0.134723	2021
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								

Строительная площадка	0003	0	0	0.000027	0.018325	0.000027	0.018325	2021
(0602) Бензол (64)								
Строительная площадка	0003	0	0	0.000022	0.01466	0.000022	0.01466	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	0003	0	0	0.000002	0.001099	0.000002	0.001099	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	0003	0	0	0.000016	0.010628	0.000016	0.010628	2021
(0627) Этилбензол (675)								
Строительная площадка	0003	0	0	0.000001	0.000366	0.000001	0.000366	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0002	0	0	0.000333	0.0000254	0.000333	0.0000254	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0002	0	0	0.000333	0.0000254	0.000333	0.0000254	2021
(2732) Керосин (654*)								
Строительная площадка	0004	0	0	0.000014	0.007312	0.000014	0.007312	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0002	0	0	0.00333	0.000254	0.00333	0.000254	2021
	0004	0	0	0.000000014	0.000007	0.000000014	0.000007	2021
Итого по организованным				0.132176022	0.8621123	0.132176022	0.8621123	
источникам:								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.000594	0.00588	0.000594	0.00588	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000511	0.000506	0.0000511	0.000506	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.00000009	0.00000008	0.00000009	0.00000008	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.00000017	0.00000015	0.00000017	0.00000015	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000667	0.00066	0.0000667	0.00066	2021
	6004	0	0	0.002053	0.0002604	0.002053	0.0002604	2021

(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.00001083	0.0001073	0.00001083	0.0001073	2021
	6004	0	0	0.000334	0.00004234	0.000334	0.00004234	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.000739	0.00732	0.000739	0.00732	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000417	0.0004125	0.0000417	0.0004125	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0001833	0.001815	0.0001833	0.001815	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.0125	0.0737667	0.0125	0.0737667	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.01722	0.0030463	0.01722	0.0030463	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.00333	0.0000168	0.00333	0.0000168	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.00861	0.0023384	0.00861	0.0023384	2021
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.00694	0.1717	0.00694	0.1717	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.0278	0.065964	0.0278	0.065964	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.006806	0.02058	0.006806	0.02058	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6008	0	0	0.0014	0.00006698	0.0014	0.00006698	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.009506	0.028742	0.009506	0.028742	2021
	6002	0	0	0.006481	0.019598	0.006481	0.019598	2021
	6003	0	0	0.0000778	0.00077	0.0000778	0.00077	2021
Итого по неорганизованным				0.10474469	0.40359295	0.10474469	0.40359295	
источникам:								

Всего по предприятию:			**0.236920712**	**1.26570525**	**0.236920712**	**1.26570525**	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Котельная	0001	0	0	0.0143	0.2256	0.0143	0.2256	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Котельная	0001	0	0	0.002323	0.03666	0.002323	0.03666	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Котельная	0001	0	0	0.01017	0.1603	0.01017	0.1603	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Котельная	0001	0	0	0.0534	0.843	0.0534	0.843	2021
Итого по организованным источникам:				0.080193	1.26556	0.080193	1.26556	
Всего по предприятию:				**0.080193**	**1.26556**	**0.080193**	**1.26556**	

Категория и класс опасности объекта

Период СМР

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015 г., СЗЗ на период СМР не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 П1-1 изложен в редакции Закона РК от 29.12.14г. №269-V, Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты **IV** категории.

Период эксплуатации

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015 г., СЗЗ на период эксплуатации составляет 50 м (по котельной), что соответствует V классу опасности. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 объект относится к IV категории.

Уровень приземных концентраций для ВВ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ и на период эксплуатации на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1

ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Деятельность предприятия оказывает минимальное воздействию на растительный и животный мир.

Согласно письма Отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жылыойского района №04-10/434 от 17 июня 2020 года, вырубка зеленых насаждений не предусмотрена.

Инженерное обеспечение на период строительства:

Поверхностные и подземные воды

Объект находится за пределами водоохранных зон и полос.

Водоснабжение и водоотведение при строительных работах. Источник водоснабжения – привозная вода. Питьевые нужды в период работ будут удовлетворяться привозной бутилированной водой. На нужды строительства, будет использована привозная вода технического качества.

Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрена установка биотуалетов. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется.

В период СМР забор воды из поверхностных или подземных источников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения не предусмотрены.

При проведении работ воздействие на геологическую среду и подземные воды будет локальным, кратковременным и незначительным, при соблюдении всех требований ТБ и ООС, с учетом предложенных мероприятий.

Теплоснабжение

Временные постройки не обеспечены теплоснабжением.

На период эксплуатации теплоснабжение предусмотрено от котельной, работающей на природном газе.

Электроснабжение

Электроснабжение строительства от существующих сетей.

Инженерное обеспечение на период эксплуатации:

Поверхностные и подземные воды

Водоснабжение от центральных водопроводных сетей.

Водоотведение в центральные канализационные сети.

Теплоснабжение

На период эксплуатации теплоснабжение предусмотрено от котельной, работающей на природном газе.

Электроснабжение

Электроснабжение строительства от существующих сетей.

Земельные ресурсы

Территория не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Оценка воздействия на недра

Объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления

Сбор и хранение всех отходов предусматривается на специально-отведенных местах. Смешивание отходов исключается. После окончания работ все отходы вывозятся специальным транспортом для дальнейшей утилизации по договору.

Нормативы размещения отходов производства
и потребления н**а период капитального ремонта**

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	254,5704	-	254,5704
в т.ч. отходов производства	254,2474	-	254,2474
отходов потребления	0,323	-	0,323
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов AD070	0,072	-	0,072
Промасленная ветошь AD150	0,05715	-	0,05715
Зеленый уровень опасности			
Огарыши сварочных электродов GA090	0,00825	-	0,00825
Коммунальные отходы GO060	0,323	-	0,323
Мусор строительныйGG170	254,11		254,11
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Нормативы размещения отходов производства
и потребления н**а период эксплуатации**

Таблица 4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	27,843	-	27,843
в т.ч. отходов производства	0,105	-	0,105
отходов потребления	27,738	-	27,738
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцентные лампы AA100	0,105	-	0,105
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы GO060	7,59	-	7,59
Пищевые отходы GM010	20,148		20,148
Красный уровень опасности			

-	-	-	-

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на рассматриваемом участке строительства отсутствуют, ввиду кратковременности проводимых строительных работ и специфики производства.

Значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой.

Объект расположен за пределами водоохранных зон и полос.

Участок расположен вдали от особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

В целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна имеется природоохранные мероприятия.

Проектом на период СМР не предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса. План –график предусмотрен на период эксплуатации.

Результаты расчетов представлены картами рассеивания ЗВ, имеющими иллюстрированный характер и таблицами.

Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования рассчитываются согласно Кодексу Республики Казахстан - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) – ст.576

Выводы: Воздействие объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект рассматривался на соответствие СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 августа 2017 года № 611. Согласно проекта «Капитальный ремонт здания КГУ «Общеобразовательная средняя школа №2 по адресу: Атырауская область, Жылыойский район, с.Косшагыл, ул.Абулхайыр хана, здание 138» предусматривается ремонт фасада- монтаж металлосайдинга, внутренняя отделка, устройство кафеля и ламината на пол, замена окон, замена наружных металлических дверей, внутренние двери деревянные, замена ограждения. Реконструкции и изменение помещений школы не предусматривается. Система водоснабжения централизованное. Отопление объекта предусматривается от проектируемой блочно-модульной котельной на газовом топливе.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. №237 при установлении минимальной величины СЗЗ от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, СЗЗ не должна быть менее 50 м. Расстояние от строительной площадки до близ расположенного жилого дома

составляет – 109м. Водоснабжение и водоотведение в период строительства предусмотрено от существующих сетей водоснабжения. Сброс хозяйственно-бытовых стоков производится в существующий септик к с последующим вывозом по договору.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства (ПОС) в рабочем проекте не разрабатывался».

СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Нормативная продолжительность капитального ремонта определена согласно СН РК 1.03-02-2014 ч.2 и СП РК 1.03-102-2014 ч.2. и составляет 3.5 месяца, подготовительный период – 0.5 месяцев.

Начало реализации перепланировки – 2020 год, согласно письму заказчика от 04 мая 2020 года.

6.7 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

При составлении смет использованы:

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС-4"(версия 2020.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения Выпуск 1-17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015, изменения и дополнения Выпуск 1-17;

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019;

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018 изменения и дополнения 1-15.

перечень оборудования, материалов, изделий с приложенным основным и альтернативным вариантом прайс-листов и ценовых предложений, наименования которых, с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей сборниках цен, утвержденных заказчикомот17июня2020 г. согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 59 приложение №1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные 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. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 4 мая 2020 года №9.

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 экспертной организации ТОО «Experts Team» в рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ «Общеобразовательная средняя школа №2 по адресу: Атырауская область, Жылыойский район, с.Косшагыл, ул.Абылай хан, здание 138» внесены изменения и дополнения:

<u>Сметная документация</u>

1. Предоставлена сметная документация, сформированная на дату предоставления проекта в экспертизу.

2. Расценки приведены в соответствие с проектом и составом работ.

3. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, после замечания экспертов по техническим решениям.

7.2 Оценка принятых решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «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.

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 5

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Показатели		-снижение, +увеличение
			заявленные	Рекомендуемые к	
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021гг., всего в том числе; СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	286, 666 211, 893 31, 974 42, 799	318, 997 239, 176 32, 352 47, 469	+32, 331 +27, 283 +0, 378 +4, 670

В результате внесенных по экспертным замечаниям изменений и дополнеий рабочий проект соответсвуют нормативных правовых актов и государтсвенных нормативов РК. Увеличениесметной стоимости на 32, 331млн. тенге вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ «Общеобразовательная средняя школа №2 по адресу: Атырауская область, Жылыойский район, с.Косшагыл, ул.Абылай хан, здание 138» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства – 318,997 млн.тенге,
в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 годов, всего
в том числе: СМР – 239,176 млн. тенге,
оборудование – 32,352 млн. тенге,
прочие – 47,469 млн. тенге;

нормативная продолжительность строительства – 3.5 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ "Общеобразовательная средняя школа №2" государственного учреждения "Отдел образования Жылыойского района" в соответствии с договором от 29 июля 2020 года № ExT-0015.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Атырау облысы, Жылыой ауданы, №2 жалпы орта білім беретін мектеп» КММ ғимаратына күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2020-2021 жылдар ағымдағы және болжам бағалардағы – 318,997 млн. теңге,
жалпы сметалық құны, барлығы,
соның ішінде: ҚЖЖ – 239,176 млн. теңге,
жабдық – 32,352 млн. теңге,
басқада шығындар – 47,469 млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы – 3.5 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшыныңжобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 29 маусымдағы № ExT-0015 мемлекеттік сатып алу туралы шартының талаптарына сәйкес "Жылыой ауданы білім бөлімі "мемлекеттік мекемесінің" №2 жалпы білім беретін орта мектебі " коммуналдық мемлекеттік мекемесі" кепілдік береді.

3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Сейтимов А.А.

Директор

ТОО «Experts Team»

Нуркенов С.О.

Эксперт

ТОО «Experts Team»

Ибрагимова А.А.

Эксперт

ТОО «Experts Team»

Аргынбаева А.Р.

Эксперт

ТОО «Experts Team»

Насырбаева Э.Ф.

Эксперт

ТОО «Experts Team»

Ахметжанова Д.В.

Эксперт

ТОО «Experts Team»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ77VDD00149245

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная средняя школа №2" государственного учреждения "Отдел образования Жылыойского района" Республика Казахстан, Атырауская область, Жылыойский район, Косчагилский с.о., с.Косчагил, улица Жайық, дом № 93

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 010540001989

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт здания КГУ "Общеобразовательная средняя школа №2 по адресу: Атырауская область, Жылыойский район, с.Косшагыл, ул.Абылай хан, здание 138"

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Жылыойский район *

Атырауская область, Жылыойский район *

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя управления — Уринбасаров Тулеп Киялбаевич

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 25.08.2020 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:	0,317113712	2,53126525
Период строительство	0,236920712	1,26570525
в т.ч. по ингредиентам:		
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00000009	0,00000008
Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,000027	0,018325
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000511	0,000506
Метилбензол	0,017236	0,0136743
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)	0,0160648	0,04911
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000017	0,00000015
Проп-2-ен-1-аль	0,000333	0,0000254
Пропан-2-он	0,00861	0,0023384
(1-Метилэтил)бензол	0,000022	0,01466
Бутилацетат	0,00333	0,0000168
Азота (IV) диоксид	0,0219167	0,0156734
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,010136014	0,020841
Железо (II, III) оксиды	0,000594	0,00588
Керосин	0,000014	0,007312
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0014	0,00006698
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,012502	0,0748657
Сера диоксид	0,02728	0,0303757
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001833	0,001815
Формальдегид	0,000333	0,0000254
Углерод оксид	0,065617	0,079182
Азот (II) оксид	0,01303783	0,00326964
Этилбензол	0,000001	0,000366
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000417	0,0004125
Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,000199	0,134723
Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,000819	0,553184
Сероводород (Дигидросульфид)	0,000000008	0,000004
Углерод	0,002432	0,0013888

Уайт-спирит	0,0278	0,065964
Сольвент нафта	0,00694	0,1717
Период эксплуатации	0,080193	1,26556
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	0,0534	0,843
Азота (IV) диоксид	0,0143	0,2256
Азот (II) оксид	0,002323	0,03666
Сера диоксид	0,01017	0,1603
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. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;