«Павлодар облысы, Екібастұз қаласы, Сәтпаев желекжолы, 4-құрылыс мекенжайында орналасқан «Екібастұз қаласы әкімдігі білім бөлімінің көп салалы бағыттағы №24 мектеп-гимназиясы» КММ ғимаратын күрделі жөндеу»

жұмыс жобасы бойынша

15.01.2021 ж. № 06-0012/21

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

«Екібастұз қаласы әкімдігі білім бөлімінің көп салалы бағыттағы №24 мектеп-гимназиясы» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«КостСтандарт» ЖШС,
Нұр-Сұлтан қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы, Екібастұз қаласы, Сәтпаев желекжолы, 4-құрылыс мекенжайында орналасқан «Екібастұз қаласы әкімдігі білім бөлімінің көп салалы бағыттағы №24 мектеп-гимназиясы» КММ ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 06-0012/21 от 15.01.2021 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт здания КГУ «Школа-гимназия №24 многопрофильного направления отдела образования акимата города Экибастуза», расположенного по адресу: Павлодарская область, г.Экибастуз, бульвар Сатпаева, строение 4»

ЗАКАЗЧИК:

КГУ «Школа-гимназия № 24 многопрофильного направления отдела образования акимата города Экибастуза»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «КостСтандарт», город Нур-Султан

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт здания КГУ «Школа-гимназия №24 многопрофильного направления отдела образования акимата города Экибастуза», расположенного по адресу: Павлодарская область, г.Экибастуз, бульвар Сатпаева, строение 4»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ «Школа-гимназия №24 многопрофильного направления отдела образования акимата города Экибастуза», расположенного по адресу: Павлодарская область, г.Экибастуз, бульвар Сатпаева, строение 4», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №980840002522/200100/00 (100) от 03 ноября 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт здания КГУ «Школа-гимназия №24 многопрофильного направления отдела образования акимата города Экибастуза», расположенного по адресу: Павлодарская область, г.Экибастуз, бульвар Сатпаева, строение 4».

2 ЗАКАЗЧИК: КГУ «Школа-гимназия № 24 многопрофильного направления отдела образования акимата города Экибастуза».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КостСтандарт», государственная лицензия №17015214 от 29 августа 2017 года (II категория), выданная ГУ «Управление градостроительного и земельного контроля города Астаны», город Нур-Султан.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 13 ноября 2020 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт здания КГУ «Школа-гимназия №24 многопрофильного направления отдела образования акимата города Экибастуза», расположенного по адресу: Павлодарская область, г.Экибастуз, бульвар Сатпаева, строение 4», утвержденное руководителем КГУ «Школа-гимназия № 24 многопрофильного направления отдела образования акимата города Экибастуза»;

акт на право постоянного землепользования №0014863 от 06 апреля 2004 года (кадастровый номер 14-219-014-141), выданный ГУ «Экибастузское городское управление земельными ресурсами»;

дефектный акт от 21 октября 2020 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт здания КГУ «Школа-гимназия №24 многопрофильного направления отдела образования акимата города Экибастуза», расположенного по адресу: Павлодарская область, г.Экибастуз, бульвар Сатпаева, строение 4», утвержденный руководителем КГУ «Школа-гимназия № 24 многопрофильного направления отдела образования акимата города Экибастуза»;

экспертное заключение №ИТБ-18.01-2020 от 09 июня 2020 года по результатам проведенного технического обследования и оценки технического состояния внутренней отделки актового зала и санузлов, сантехнических приборов, системы отопления, а также благоустройства территории и малых архитектурных форм школы-гимназии №24, расположенной по адресу: Павлодарская область, город Экибастуз, ул.Бульвар Сатпаева стр.4, выполненное ТОО «Инженерно Техническое Бюро ПромТехЭнергоСтрой» (свидетельство об аккредитации №KZ30VWC00001413 от 27 января 2020 года, аттестаты экспертов Кулибакина А.В. №KZ71VJE00028989 от 21 июля 2017 года, Билоножка Д.С. №KZ68VJE00022641 от 10 февраля 2017 года);

техническое заключение по техническому обследованию и оценке технического состояния от 11 сентября 2020 года по объекту «Капитальный ремонт здания КГУ «Школа-гимназия №24 многопрофильного направления отдела образования акимата

города Экибастуза», расположенного по адресу: Павлодарская область, г.Экибастуз, бульвар Сатпаева, строение 4», выполненное ТОО «Project Эксперт» (свидетельство об аккредитации №00126 от 22 мая 2019 года, аттестат эксперта Махметова С.С. №KZ26VJE00023009 от 21 февраля 2017 года);

перечень материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем КГУ «Школа-гимназия № 24 многопрофильного направления отдела образования акимата города Экибастуза» от 22 декабря 2020 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

ПЗ. Пояснительная записка.
АС. Архитектурно-строительные решения.
ЭОМ. Силовое электрооборудование и электроосвещение.
ПОС. Проект организации строительства.
ПП. Паспорт проекта.
ЗЭП. Заявление об экологических последствиях.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - проведение капитального ремонта здания школы.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект расположен по адресу: Павлодарская область, город Экибастуз, бульвар Сатпаева, строение 4.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

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

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6°С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Существующее здание школы представляет собой 4-х этажное здание. Вместимостью на 1296 мест, в плане с размерами в осях 38,5х84,0 м, высотой этажа 3,0 м.

Капитальным ремонтом предусмотрены следующие виды работ:

замена дверных и оконных блоков, предусмотрено демонтировать все прежние дверные и оконные блоки, и вместо них установить: во всех входных зонах предусмотрены стальные наружные утепленные дверные блоки ГОСТ 31173-2016, внутри здания деревянные дверные блоки ГОСТ 6629-88, а также дверные блоки из алюминиевых сплавов ГОСТ 21519-2003 и ПВХ, окна из ПВХ профилей ГОСТ 30674-99, с устройством водонепроницаемых откосов, на окнах предусмотрены защитные механизмы для предотвращения выпадения людей;

замена оконных сливов на оконные сливы из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80 толщиной 0,6 мм;

все дверные блоки принято обеспечить замками и навесами, также деревянные дверные блоки обеспечить наличниками

облицовка наружных стен декоративной штукатуркой поверх устройства утеплителя с использованием защитных материалов, также предусмотрено применение декоративных элементов - карнизов, молдингов;

внутренняя отделка:

потолок - грунтовка, выравнивающий слой сухими смесями ГОСТ 13137-2008, водоэмульсионная окраска ГОСТ 28196-29;

стены - цементно-песчаная штукатурка, выравнивающий слой, акрилатная краска;

покрытие пола - керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью по ГОСТ 6787-2001, линолеум многослойный утепленный ГОСТ 18108-2016;

замена профлиста в кровле пристройки и замена дверей;

монтаж конструкции козырька над главной входной группой здания;

демонтаж конструкции существующего пандуса вместе с ограждением;

замена покрытия входных зон и крылец;

демонтаж металлической конструкции над крыльцами;

замена облицовки цоколя - по всему периметру здания выполнена облицовка цоколя природным камнем;

монтаж ограждения крылец;

монтаж козырьков над крыльцами;

замена отмостки по всему периметру здания.

6.2.2 Конструктивные решения

Технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Степень огнестойкости - II.

Конструктивная схема - каркасное. Пространственная жесткость обеспечена совместной работой вертикальных элементов - железобетонных колонн и самонесущих стеновых панелей, с горизонтальными - железобетонными балками.

Основные существующие конструктивные решения

Фундаменты под наружные и внутренние стены - из сборных железобетонных столбчатых фундаментов и сборных ленточных фундаментов и блоков стен подвалов.

Наружные стены из самонесущих стеновых панелей.

Перекрытия - из сборных железобетонных пустотных плит.

Кровля - покрытие из рулонных материалов, без уклона с организованным водостоком.

Принятые конструктивные решения

Конструкции козырька главного входа

Балка - из двутавров стальных горячекатаных СТО АСЧМ 20-93.

Прогон - из швеллеров стальных горячекатаных ГОСТ 8240-97.

Стойки - из профилей стальных сварных квадратных ГОСТ 30245-2012.

Обрешетка - из профилей стальных сварных прямоугольных ГОСТ 30245-2012.

Покрытие - из профлиста стального листового гнутого НС35-1000-0,5 ГОСТ 24045-2016.

Конструкции козырьков крылец - выполнены из квадратных стальных труб ГОСТ 8639-82, покрытие - листы поликарбоната толщиной 8 мм ГОСТ 56712-2015.

Ограждения крылец - предусмотрены из нержавеющей стали по ГОСТ 25772-83.

Покрытие площадок и ступеней

Площадки - керамическая шероховатая плитка. Ступени - клинкерная плитка.

Защита стальных конструкций

Антикоррозийная защита всех металлических элементов предусмотрена эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электрооборудование и электроосвещение

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники относятся к III категории, помещения миницентра - II категория.

Проект внутреннего электроснабжения разработан на 380\220В при глухозаземленной нейтрали трансформатора, с системой заземления TN-C-S (PE+N).

Вводно - распределительное устройство принято типа ВРУ1-11-10-УХЛ4 и ВРУ1-47-00УХЛ4. Учет расхода электроэнергии производится многотарифными электросчетчиками «Меркурий 230» 3х220/380В, которые включаются через трансформаторы тока и устанавливаются в ВРУ. Вводные автоматические выключатели рассчитаны на ток до 200А в нормальном режиме.

Проектом предусмотрено рабочее освещение 220В, аварийное (эвакуационное) 220В и ремонтное освещение 36В.

Рабочее освещение обеспечивает необходимую освещенность в нормальных условиях. Расчет освещения произведен методом удельной мощности. Для освещения приняты светодиодные светильники.

Управление освещением предусматривается выключателями, установленными по месту, а выключатели санузлов установлены снаружи помещения со стороны открывания двери. Выключатели в помещениях устанавливаются на высоте 1,8 м от пола в кабинетах и коридоре.

Аварийное (эвакуационное) освещение обеспечивает необходимую освещенность при исчезновении рабочего освещения. Светильники аварийного освещения спроектированы согласно СН РК 2.04-01-2011. Управление аварийным (эвакуационным) освещением лестничных клеток, коридоров, световых указателей «Выход» и других помещений осуществляются от щита аварийного освещения. Световые указатели «Выход» применяются со встроенным аккумуляторным блоком. Аварийные светильники работают 2 часа в автономном режиме.

Проектом предусматривается установка штепсельных розеток. Высота установки штепсельных розеток 1,8 м от пола. Высота установки штепсельных розеток для Wi-Fi 2,2-2,5 м от пола. В санузлах предусмотрены штепсельные розетки со степенью защиты IP44.

Групповые осветительные сети выполняются кабелем не распространяющим горение ВВГнг-LS скрыто в слое штукатурки стен в гофротрубе и пустотах плит перекрытий. Осветительные сети в технических помещениях выполняются кабелем ВВГнг-LS открыто на скобах. Групповые сети к штепсельным розеткам выполняются кабелем ВВГ-нг-LS в слое штукатурки стен в гофротрубе. В кабинетах информатики, химии, физики розеточная сеть проложена в стальном металлорукаве. По полу розеточная сеть выполнена в защитных кабель каналах.

В качестве осветительных и силовых щитов приняты щиты серии ШРНп и ШРВп накладного и встраиваемого исполнения, выполненные по системе модульного построения на DiN-рейку. В осветительном щите модульного исполнения устанавливаются дифференциальные автоматы, обеспечивающие комплексную защиту цепей от коротких замыканий, а также защиту людей от поражения электрическим током при прямых или косвенных контактах с токопроводящими частями.

Главная PE-шина и шина ВРУ1 соединяется с металлической оболочкой и броней вводных кабелей и со стальной полосой наружного контура заземления.

Наружный контур заземления состоит из электродов длиной 5м из стали арматурной 16мм, забиваемых на глубину 5,5 м в землю, которые соединяются между собой сталью полосовой размером 40х4 мм. Внутренний контур заземления выполняется из полосовой стали размером 40х4мм. Внутренний контур соединяется с наружным контуром.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

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

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

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

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

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Заявление об экологических последствиях разработано ТОО «КостСтандарт».

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории.

Воздействие на атмосферный воздух

На период капитального ремонта источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: источник 0001, 0002 – компрессор, источник 0003 – битумный котел, источник 6001 – погрузочно-разгрузочные работы, источник 6002 – передвижной сварочный аппарат, источник 6003 – гидроизоляционные работы, источник 6004 – окрасочные работы, источник 6005 – паяльные работы, источник 6006 – деревообработка, источник 6007 – сварка изделий из ПВХ, источник 6008 – резка металла, источник 6009 – передвижной источник.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций выполнен с помощью программного комплекса «ЭРА» для веществ, по которым определена необходимость согласно п. 58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө».

Согласно результатов расчета рассеивания максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны соответствуют показателям качества атмосферного воздуха.

Таблица №1

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта

производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	номер источника выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год ПДВ
		май 2021 г. - июль 2021 г.		ПДВ		
		г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники						
0301 - Азота (IV) диоксид						
Работа компрессорной машины №1	0001	0,038222	0,010320	0,038222	0,010320	2021
Работа компрессорной машины №2	0002	0,047778	0,017200	0,047778	0,017200	2021
Работа битумного котла	0003	0,0000003	0,000312	0,0000003	0,000312	2021
0304 - Азот (II) оксид						
Работа компрессорной машины №1	0001	0,006211	0,001677	0,006211	0,001677	2021
Работа компрессорной машины №2	0002	0,007764	0,002795	0,007764	0,002795	2021
Работа битумного котла	0003	0,000000	0,000051	0,000000	0,000051	2021
0330-Оксид серы						
Работа компрессорной машины №1	0001	0,005000	0,001350	0,005000	0,001350	2021

Продолжение таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7
Работа компрессорной машины №2	0002	0,006250	0,002250	0,006250	0,002250	2021
0337-Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)						
Работа компрессорной машины №1	0001	0,033333	0,009000	0,033333	0,009000	2021
Работа компрессорной машины №2	0002	0,041667	0,015000	0,041667	0,015000	2021
Работа битумного котла	0003	0,000004	0,004896	0,000004	0,004896	2021
0338 - Углерод (сажа)						
Работа компрессорной машины №1	0001	0,003333	0,000900	0,003333	0,000900	2021
Работа компрессорной машины №2	0002	0,004167	0,001500	0,004167	0,001500	2021
0703-Бензапирен						
Работа компрессорной машины №1	0001	0,00000006	0,00000002	0,00000006	0,00000002	2021
Работа компрессорной машины №2	0002	0,00000008	0,00000003	0,00000008	0,00000003	2021
1325-Формальдегид						
Работа компрессорной машины №1	0001	0,000667	0,000180	0,000667	0,000180	2021
Работа компрессорной машины №2	0002	0,000833	0,000300	0,000833	0,000300	2021
2754 - Углеводороды предельные С12-С19						
Работа компрессорной машины №1	0001	0,016667	0,004500	0,016667	0,004500	2021
Работа компрессорной машины №2	0002	0,020833	0,007500	0,020833	0,007500	2021
2902-Взвешенные вещества (зола древесная)						
Работа битумного котла	0003	0,001262	0,001500	0,001262	0,001500	2021
Всего по организованным		0,233992	0,081231	0,233992	0,081231	
Неорганизованные источники						
0123 - Железо (II, III) оксиды						
Газосварочные работы	6002	0,006144	0,001989	0,006144	0,001989	2021
Резка металла	6005	0,054722	0,000531	0,054722	0,000531	2021
0143 - Марганец и его соединения						
Газосварочные работы	6002	0,000748	0,000242	0,000748	0,000242	2021
Резка металла	6005	0,000833	0,000008	0,000833	0,000008	2021
0168 - Олова оксид						
Паяльные работы	6005	0,000303	0,000013	0,000303	0,000013	2021
0184 - Свинец и его неорганические соединения						
Паяльные работы	6005	0,000552	0,000024	0,000552	0,000024	2021
0301 - Азота (IV) диоксид						
Газосварочные работы	6002	0,451353	0,000043	0,451353	0,000043	2021
Резка металла	6008	0,014778	0,000143	0,014778	0,000143	2021
0337-Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)						
Сварка изделий из ПВХ	6004	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	2021
Резка металла	6008	0,018056	0,000175	0,018056	0,000175	2021

Окончание таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7
0616- Ксилол						
Лакокрасочные работы	6004	0,647860	0,020718	0,647860	0,020718	2021
621-Толуол						
Лакокрасочные работы	6004	0,111600	0,000834	0,111600	0,000834	2021
827-Хлорэтилен						
Сварка изделий из ПВХ	6004	0,000001	0,0000010	0,000001	0,0000010	2021
1210-Бутилацетат						
Лакокрасочные работы	6004	0,021600	0,0001615	0,021600	0,0001615	2021
1401-Ацетон						
Лакокрасочные работы	6004	0,046800	0,0003498	0,046800	0,0003498	2021
2704-Бензин						
Лакокрасочные работы	6004	0,180000	0,0013454	0,180000	0,0013454	2021
2752-Уайт-спирит						
Лакокрасочные работы	6004	0,633308	0,0137796	0,633308	0,0137796	2021
2754 - Углеводороды предельные С12-С19						
Гидроизоляционные работы	6003	0,864797	0,018818	0,864797	0,018818	2021
2902 - Пыль металлическая						
Резка металла	6008	0,200000	0,001045	0,200000	0,001045	2021
2908 - Пыль неорганическая SiO2 70-20%						
Погрузочно-разгрузочные работы	6001	0,018611	0,008192	0,018611	0,008192	2021
2930 - Пыль абразивная						
Резка металла	6008	0,004400	0,236484	0,004400	0,236484	2021
2936-Пыль древесная						
Деревообработка	6005	1,552000	0,042140	1,552000	0,042140	2021
Итого по неорганизованным		4,82846816	0,34703805	4,82846816	0,34703805	
Всего по предприятию:		5,06246	0,4282692	5,06246	0,4282692	

Водные ресурсы. Водопотребление и водоотведение

Поверхностные водоемы, их водоохранные зоны и полосы на участке строительства отсутствуют.

На период капитального ремонта используются существующие сети водоснабжения и водоотведения.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Земляные работы проектом не предусмотрены. В период капитального ремонта образуются отходы производства и потребления. Для исключения загрязнения почвенного покрова, предусматривается сбор и временное хранение всех отходов в контейнерах с крышками, в специально отведенных местах, в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Вывоз отходов предусматривается на специализированное предприятие для размещения или утилизации в соответствии с природоохранными требованиями.

Таблица №2

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период капитального ремонта

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	482,708226	-	482,708226
в т.ч. отходов производства	482,183226	-	482,183226
отходов потребления	0,525	-	0,525
Зеленый уровень опасности			
ТБО – твердые бытовые отходы, GO 060	0,525	-	0,525
Огарки сварочных электродов, GA090	0,001865	-	0,001865
Стеклобой, GE010	1,047504	-	1,047504
Керамические отходы, GF010	61,632	-	61,632
Отходы кабеля, GA120	34,7	-	34,7
Лом электрооборудования, GH010	0,126	-	0,126
Отходы дерева, GL010	85,5822	-	85,5822
Отходы металла, GA090	0,276848	-	0,276848
Строительные отходы, GG 170	479,816746	-	479,816746
Янтарный уровень опасности			
Ветошь промасленная, AC030	0,161018	-	0,161018
Отработанная тара от ЛКМ, AD070	2,160971	-	2,160971
Отработанные люминесцентные лампы, AA100	0,042626		0,042626
Красный уровень опасности			
не образуются	-	-	-

Растительный и животный мир

Проектируемый объект размещается на освоенной территории с существующей городской застройкой. Снос зеленых насаждений проектом не предусмотрен.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

Оценка воздействия на компоненты окружающей среды характеризуется как допустимая.

Строгое соблюдение правил пожарной, санитарной и электробезопасности, правил охраны труда позволит предупредить риски, связанные с возникновением аварийных ситуаций.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено:

замена дверных и оконных блоков;

демонтировать все прежние дверные и оконные блоки, и вместо их установить: в главной входной зоне внутренние дверные блоки из алюминиевых сплавов, в остальных входах в здание предусмотрены стальные наружные утепленные дверные блоки, внутри здания деревянные дверные блоки, окна из ПВХ профилей, с устройством водонепроницаемых откосов; заменить оконные сливы;

замена внутренней отделки, конструкции полов;

во всех помещениях, после полной зачистки, вновь производится отделка потолков и стен, с заменой плинтуса, также произвести демонтаж прежней конструкции пола до

уровня грунта, затем выполнить устройство новой конструкции пола со слоем утеплителя по внутреннему периметру вдоль наружных стен здания;

выполнить затирку отбитых мест ступеней и замену ограждения лестничных маршей и площадок;

произвести капитальный ремонт фасадов здания, для этого выполнить отчистку всех поверхностей стен фасадов от прежней краски, затем выполнить устройство утеплителя на поверхности стен с использованием защитных материалов и после этого выполнить облицовку декоративной штукатуркой, с последующим нанесением художественной росписи.

На период строительно-монтажных работ выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться от автостроительной техники, от демонтажных и монтажных работ, и прочих работ.

Капитальный ремонт не входит в перечень объектов согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, школа не является производственным объектом. Санитарно-защитная зона на период строительства не устанавливается. Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ у источников выбросов не превышают ПДК к атмосферному воздуху населенных мест.

Физическое воздействие на период эксплуатации от проектируемого объекта отсутствует. На период капитального ремонта будет гасится в пределах стройплощадки. В районе проведения строительно-монтажных работ природных и техногенных источников электромагнитного излучения и радиационного загрязнения нет. Уровень шумового воздействия на население будет в пределах предельно-допустимых уровней. Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями для работающих, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение вода питьевого качества. Горячее питание в столовой.

Рабочий проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 августа 2017 года №611;

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168;

«Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека», утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177;

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

выполнить демонтажные работы согласно рабочему проекту;

очистить площадки производства работ от строительного мусора;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

К строительно-монтажным работам приступать только при наличии проекта производства работ, который должен быть согласован и утвержден в соответствии с законодательством Республики Казахстан и действующей нормативно-технической документацией.

Начало строительно-монтажных работ планируется в мае 2021 года (согласно письма заказчика №1-26/261 от 22 декабря 2020 года).

Продолжительность строительства - 3 месяца.

Распределение инвестиций 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 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 соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), 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 стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2020.4) в ценах 4 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 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуск 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 2;

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

сборник 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 8.04-12-2020;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен от 22 декабря 2020 года, утвержденный заказчиком, согласно пункту 61 Государственного нормативного документа 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. 20, 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. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на временные здания и сооружения, НДЗ РК 8.04-05-2015 в размере 1,2%.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020-2021 гг. выполнен 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:

на 2020 год - 2778 тенге;

на 2021 год - 2917 тенге.

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

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ «Школа-гимназия №24 многопрофильного направления отдела образования акимата города Экибастуза», расположенного по адресу: Павлодарская область, г.Экибастуз, бульвар Сатпаева, строение 4» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АР

1. Планы демонтажных работ приведены в соответствие с условными обозначениями. Все демонтажные и монтажные работы указаны в единой таблице.
2. Выполнены условия п. 4.3.2.20 СП РК 3.06-101-2012, пандус заменен на подъемное устройство.
3. Пересчитано количество окон ОК-1 на 3 этаже, ОК-1, Ок-2 на 4 этаже, соответственно подоконные доски, откосы и оконные сливы.
4. На оконных блоках предусмотрены защитные механизмы для предотвращения выпадения людей. Даны узлы примыкания оконных блоков
5. Предусмотрены наличники на внутренние деревянные двери, дверная фурнитура (замки, петли), замки на наружные двери.
6. В помещениях исключены подвесной потолок, кроме вестибюлей, коридоров, холлов согласно п. 4.4.6.1 СП РК 3.02-111-2012.

7. Пересчитаны площади отделки помещении. В ведомости отделки помещений объемы группированы по виду отделки.

8. Исправлены типы полов. Пересчитаны площади пола.

9. На листе 26 ограждение лестничных маршей, на чертеже добавлены позиционные выноски согласно спецификации. Предусмотрено крепление ограждения к лестничному маршу.

Раздел КР

10. Лист 27. На фрагментах плана указаны расстояния между стойками крыльца и их привязка к осям здания. На разрезах «А-А» и «Б-Б» нанесены оси и указана привязка элементов к осям здания. Указаны отметки земли, верха площадки, верха стоек, конструкций кровли согласно ГОСТ 21.501-2011 п.п.6.3.4.

11. Лист 27. Выполнены узлы: соединения стойки с фундаментом, крепления фермы к новым и существующим конструкциям, опирание швеллера на стойку, соединение элементов фермы, расположение фундамента относительно существующих конструкций крыльца.

12. Лист 27. Разрезы «А-А» и «Б-Б» - указана маркировка элементов в соответствии со спецификацией согласно ГОСТ 21.501-2011 п.п. 5.4.2.

13. Лист 28. Спецификация расхода материалов на козырьки над входными группами заполнена в соответствии с ГОСТ 21.101-97 прилож. Ж, указан вес отдельных элементов.

14. Предоставлены расчеты несущих конструкций главного входа.

Раздел ЭОМ

15. В подсобных помещениях (поз.52,53) исключено аварийное освещение.

16. Выключатели в подсобных, туалетах установлены за пределами этих помещений.

17. Предусмотрены указатели «Выход» согласно 5.1.11 СП РК 4.04-106-2013.

18. На планах в классных кабинетах указаны места установки светильников для освещения доски п. 4.4.5.17 СП РК 3.02-111-2012.

19. В библиотеке предусмотрено аварийное освещение.

20. Предоставлено техническое обследование всей гимназии.

21. Предусмотрено освещение всех входов в здание.

22. Предусмотрены розетки в коридорах для уборочных механизмов.

23. Принципиальные схемы силовых щитов выполнены согласно формы 3 ГОСТ 21.613-2014.

24. Предоставлена ведомость демонтажных работ.

25. В спецификацию внесен материал заземления и дополнительного уравнивания потенциалов.

26. Щитки освещения и силовые щитки в спецификации и схемах соответствуют представленным на планах и соответствуют проектным решениям.

27. На планах указаны обозначения групповых линий освещения и розеточной сети.

Раздел ПОС

28. Предоставлено письмо о начале планируемого капитального ремонта с указанием месяца.

29. Предоставлена информация о трудовых ресурсах (количество по составам звена) и ИТР.

30. Проект организации строительства выполнен в полном объеме (календарный график, стройгенплан, временные здания и сооружения, ситуационная схема) согласно приложению 1 к приказу №656.

31. Предоставлено письмо от заказчика о дальности перевозки строительных материалов и строительного мусора и согласованная транспортная схема доставки отходов на городскую свалку (п.49 НДОССС РК и п.5.10.1 СН РК 1.03-00-2011).

32. Предоставлена информация о производстве работ в зимнее время, потребность во временных зданиях и сооружениях. Уточнено заданием на проектирование, согласно п.5.10.1 СН РК 1.03-00-2011.

Раздел СД

33. Сметная документация сформирована в текущих ценах периода разработки проектно-сметной документации, действующих на дату предоставления проекта в экспертизу (пункт 11,12,13 НДОССС РК).

34. Затраты по главам 8-9 Сметного расчета приняты согласно раздела ПОС и НДЗ РК (п.9 НДОССС РК).

35. Выполнена разбивка по годам согласно раздела ПОС и п.87 НДОССС РК.

36. Состав сметной документации выполнен согласно главы 4 п.24 НДОССС РК.

37. Предоставлена сводная ведомость потребности основных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания, утвержденная заказчиком согласно п. 51 НДОССС РК.

38. Предоставлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования согласно п.52 и формы 7 приложения 8 НДОССС РК.

7.2 Оценка 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, разработчиком установлен технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

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.

Рабочий проект с разделом «Заявление об экологических последствиях» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

Таблица №3

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	498,210 410,399 1,970 85,842	487,884 401,564 1,970 84,350
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	16,221	16,221
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	481,989 410,399 1,970 69,621	471,663 401,564 1,970 68,129
2	Продолжительность строительства	мес.	3	3

Примечание: Изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательной версии проектного решения.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ «Школа-гимназия №24 многопрофильного направления отдела образования акимата города Экибастуза», расположенного по адресу: Павлодарская область, г.Экибастуз, бульвар Сатпаева, строение 4» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., – 487,884 млн. тенге
в том числе: СМР – 401,564 млн. тенге
оборудование – 1,970 млн. тенге
прочие затраты – 84,350 млн. тенге
Продолжительность строительства – 3 месяца

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 выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована КГУ «Школа-гимназия № 24 многопрофильного направления отдела образования акимата

города Экибастуза» в соответствии с условиями договора от 03 ноября 2020 года №980840002522/200100/00 (100).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар облысы, Екібастұз қаласы, Сәтпаев желекжолы, 4-құрылыс мекенжайында орналасқан «Екібастұз қаласы әкімдігі білім бөлімінің көп салалы бағыттағы №24 мектеп-гимназиясы» КММ ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2020-2021 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, – 487,884 млн. теңге

соның ішінде: ҚМЖ – 401,564 млн. теңге

жабдықтар – 1,970 млн. теңге

басқа шығындар – 84,350 млн. теңге

Құрылыстың ұзақтығы – 3 ай

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

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысы дұрыстылығы 2020 жылғы 03 қарашадағы № 980840002522/200100/00 (100) шарттың тәртібіне сәйкес «Екібастұз қаласы әкімдігі білім бөлімінің көп салалы бағыттағы №24 мектеп-гимназиясы» КММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Тикибаев Е.А.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Сейсембеков А.Т.

Директор департамента по Павлодарской области

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Азимжанова И.Н.

Начальник отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Булава Н.В.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Раимбекова Р.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Абишев Р.И.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ирмекпаев Т.Е.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Щербакова М.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ашикова Г.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Қойсары А.Н.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ81VDD00158485

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

коммунальное государственное учреждение "Школа-гимназия № 24 многопрофильного направления отдела образования акимата города Экибастуза" 141202, Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, Бульвар К. Сатпаева, дом № 4

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980840002522

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт здания КГУ «Школа-гимназия No 24 многопрофильного направления отдела образования акимата города Экибастуза», расположенного по адресу: Павлодарская область, г. Экибастуз, бульвар Сатпаева, строение 4

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз -

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 управления — Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 12.01.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	5,0624600	0,4282692
Капитальный ремонт здания КГУ «Школа гимназия No 24 многопрофильного направления отдела образования акимата города Экибастуза», расположенного по адресу: Павлодарская область, г. Экибастуз, бульвар Сатпаева,строение 4	5,0624600	0,4282692
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0186109	0,008192
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000552	0,000024
Сера диоксид	0,01125	0,0036
Пыль абразивная	0,0044	0,2364845
Пыль древесная	1,552	0,04214
Пыль металлическая	0,2	0,0010449
Углерод	0,0075	0,0024
Формальдегид	0,0015	0,00048
Хлорэтилен	0,000001	0,000001
Толуол	0,1116	0,0008341
Уайт-спирит	0,6333084	0,0137796
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,9022966	0,0308178
Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000001
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,18	0,0013454
Бутилацетат	0,0216	0,0001615
Азот (II) оксид	0,013975	0,004523
Азота (IV) диоксид	0,5521309	0,0280181
Ацетон	0,0468	0,0003498
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0015816	0,0002504
Оксид углерода	0,0930627	0,0290731
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000303	0,000013
Взвешенные частицы	0,0012622	0,0015
Железо (II, III) оксиды	0,060866	0,0025191
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,6478596	0,0207178
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 в окружающую среду, установленные настоящим Разрешением.
2. Производить оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно Налоговому законодательству РК.
3. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
4. По окончании строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.