«Павлодар қаласы, Жеңіс даңғылы, 13-үй мекенжайы бойынша орналасқан «Павлодар облысының білім беру басқармасы, Павлодар қаласы білім беру бөлімінің «Павлодар қаласының №7 жалпы орта білім беру мектебі» КММ ғимаратының ішкі орын-жайларын күрделі жөндеу»

жұмыс жобасы бойынша

24.02.2021 ж. № 06-0066/21

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

Павлодар облысының білім беру басқармасы,
Павлодар қаласы білім беру бөлімінің
«Павлодар қаласының №7 жалпы орта білім беру мектебі» КММ,
Павлодар қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«КазахЭнергоПром» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласы, Жеңіс даңғылы, 13-үй мекенжайы бойынша орналасқан «Павлодар облысының білім беру басқармасы, Павлодар қаласы білім беру бөлімінің «Павлодар қаласының №7 жалпы орта білім беру мектебі» КММ ғимаратының ішкі орын-жайларын 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)

№ 06-0066/21 от 24.02.2021 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт внутренних помещений здания КГУ «Средняя общеобразовательная школа №7 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области», расположенного по адресу: г. Павлодар, Площадь Победы, 13»

ЗАКАЗЧИК:

КГУ «Средняя общеобразовательная школа №7 города Павлодара»
отдела образования города Павлодара,
управления образования Павлодарской области,
город Павлодар

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «КазахЭнергоПром»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт внутренних помещений здания КГУ «Средняя общеобразовательная школа №7 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области», расположенного по адресу: г. Павлодар, Площадь Победы, 13»** 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 внутренних помещений здания КГУ «Средняя общеобразовательная школа №7 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области», расположенного по адресу: г. Павлодар, Площадь Победы, 13», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № 970440002308/200144/00 (141) от 11 декабря 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт внутренних помещений здания КГУ «Средняя общеобразовательная школа №7 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области», расположенного по адресу: г. Павлодар, Площадь Победы, 13».

2 ЗАКАЗЧИК: КГУ «Средняя общеобразовательная школа №7 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области, город Павлодар.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазахЭнергоПром», государственная лицензия №13019085 от 03 января 2018 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 01 февраля 2021 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт внутренних помещений здания КГУ «Средняя общеобразовательная школа №7 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области», расположенного по адресу: г. Павлодар, Площадь Победы, 13», утвержденное руководителем КГУ «Средняя общеобразовательная школа №7 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области;

акт на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования №0072876 от 26 мая 1999 года (кадастровый номер 14-218-012-463), выданный Павлодарским городским комитетом по управлению земельными ресурсами;

дефектный акт от 01 февраля 2021 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт внутренних помещений здания КГУ «Средняя общеобразовательная школа №7 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области», расположенного по адресу: г. Павлодар, Площадь Победы, 13», утвержденный руководителем КГУ «Средняя общеобразовательная школа №7 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области;

экспертное заключение №045/ТО20 от 30 июня 2020 года технического обследования и оценки технического состояния строительных конструкций «Здание ГУ «Средняя общеобразовательная специализированная школа №7 профильной адаптации города Павлодара» расположенное по адресу: г.Павлодар, пл.Победы, 13», выполненное ТОО «ПрофЭксСтрой-ПВ» (свидетельство об аккредитации №KZ51VWC00002102 от 11 мая 2020 года, аттестат эксперта Жекенова А.Т. №KZ81VJE00023668 от 07 марта 2017 года);

перечень материалов, изделий, конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем КГУ «Средняя общеобразовательная школа №7 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области от 24 февраля 2021 года.

Технические условия:

выданные АО «Павлодарские тепловые сети» №6-0683 от 04 декабря 2008 года на присоединение к тепловым сетям.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. ПЗ. Пояснительная записка.
Том 2. ПП. Паспорт проекта.
Том 3. Альбом 1 АР. Архитектурные решения.
Альбом 2 ОВ. Отопление и вентиляция.
Альбом 3 ЭОМ. Электроосвещение и электрооборудование.
Альбом 4 ПС. Пожарная сигнализация.
Альбом 5 ПОС. Проект организации строительства.
Том 4. СМД. Сметная документация.
Том 5. ЗЭП. Заявление об экологических последствиях.
Том 6. ПЛ. Книга прайс-листов.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - проведение капитального ремонта внутренних помещений 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 Павлодар, улица Площадь Победы, 13.

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 средней общеобразовательной школы представляет собой строения (литер «А», литер «А1», литер «А2», литер «А3», литер «А4»), бескаркасного типа, сложной конфигурации в плане, состоящее из следующих строений: основной пятиэтажный учебный корпус с подвальным этажом, пристройка - трехэтажный учебный корпус, пристройка - двухэтажное строение и пристройка - одноэтажное строение, одноэтажное строение гаража.

Капитальным ремонтом предусмотрены следующие виды работ:

замена дверных блоков на металлические ГОСТ 31173-2003, деревянные ГОСТ 6629-88;

устройство витражей по ГОСТ 30674-99;

демонтаж полов из дощатых полов по лагам, цементно-песчаных полов, линолеума;

демонтаж подвесных потолков в актовом зале;

внутренняя отделка помещений:

стены и перегородки - сплошное выравнивание сухими смесями ГОСТ 31377-2008, окраска акриловыми красками ГОСТ 28196-89, керамическая плитка ГОСТ 6787-2001; отделка стен всех лестничных клеток предусмотрено художественной росписью;

потолки - сплошное выравнивание сухими смесями ГОСТ 31377-2008, окраска акриловыми красками ГОСТ 28196-89;

покрытие полов - бетон ГОСТ 26633-2015, спортивный линолеум в спортивном зале и вспомогательных помещениях, керамическая плитка ГОСТ 6787-2001 в санузлах и пищеблоке, керамогранит СТ РК 1954-2017, мармолеум рулонный «Forbo» в классах.

6.2.2 Конструктивные решения

Технический сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Степень огнестойкости - II.

Пространственная жесткость и устойчивость нежилого здания школы представляет собой продольными несущими наружными и внутренними кирпичными стенами, жестким диском перекрытия из сборных железобетонных балок перекрытия и плит перекрытия, лестничными клетками.

<u>Основные существующие конструкции</u>

Фундаменты под стены - ленточные сборные железобетонные фундаментные сборные железобетонные фундаментные блоки.

Наружные стены - кирпичные (глиняный кирпич, силикатный кирпич).

Внутренние стены - кирпичные (силикатный кирпич).

Внутренние перегородки - кирпичные (силикатный кирпич).

Колонны - кирпичные (силикатный кирпич), сборные железобетонные.

Балки перекрытия - сборные железобетонные.

Перемычки - сборные железобетонные.

Плиты - сборные железобетонные плиты покрытия (спортзал).

Кровля основного строения (пятиэтажный корпус) - шатровая, с наружным неорганизованным водостоком, покрытие профлист по деревянному каркасу.

Кровля пристроек (трехэтажное, двухэтажное и одноэтажное строения) - скатная, покрытие профлист по деревянному каркасу.

Кровля части одноэтажной пристройки - рулонная с наружным неорганизованным водостоком, покрытие рубероид.

Согласно результатам обследования техническое состояние строительных конструкций объекта оценивается как работоспособное и технически возможно произвести капитальный ремонт здания.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Проект разработан на основании технического задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, технических условий, выданных АО «Павлодарские тепловые сети» от 04 декабря 2008 года №6-0683, технического заключения №045/ТО20 от 30 июня 2020 года, выполненного ТОО «ПрофЭксСтрой-ПВ» и нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Расчетные параметры наружного воздуха:

температура наружного воздуха в холодный период tн= минус 34,6 °С.

Источник теплоснабжения - ТЭЦ 2. Ввод наружной тепловой сети сохраняется и герметизация ввода не меняется. Температура теплоснабжения здания школы в точке подключения 130°С-70°С. Параметры теплоносителя 90°С-70°С.

Отопление

Система отопления запроектирована двухтрубная стояковая с нижней разводкой и двухтрубная тупиковая.

Для Блоков 1, 2, 3 и 4 предусматривается (снятие, промывка и обратная установка) нагревательных приборов радиаторы МС-90-500 (мощностью 150Вт за 1 секцию), магистральные трубопроводы, стояки и подводки к отопительным приборам существующие и в объем капитального ремонта не входят.

В Блоке 5 предусмотрена полная замена системы отопления. Сохраняется существующая схема отопления, радиаторы и трубопроводы заменяются на аналогичные материалы по своим техническим характеристикам. Горизонтальные участки труб прокладываются по 1-му этажу с уклоном 0,003, для удаления воздуха и слива воды из системы. Трубопроводы системы отопления из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Подводки к отопительным приборам из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Для отключения отопительного прибора на подводках предусматриваются шаровые краны. Воздухоудаление из системы отопления предусмотрено воздуховыпускными кранами типа «Маевского». Также предусматривается частичный ремонт теплового узла. Трубопроводы, проходящие по подпольному каналу, изолируются теплоизоляцией K-Flex толщиной 9 мм.

В Блоке 6 предусмотрена частичная замена системы отопления. Сохраняется существующая схема отопления, регистры, радиаторы и трубопроводы заменяются на аналогичные материалы по своим техническим характеристикам. Горизонтальные участки

труб прокладываются по подвалу, 1 и 2 этажу с уклоном 0,003, для удаления воздуха и слива воды из системы. Трубопроводы системы отопления из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Для отключения отопительного прибора на подводках предусматриваются шаровые краны. Подводки к отопительным приборам из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Воздухоудаление из системы отопления предусмотрено воздуховыпускными кранами типа «Маевского». Также предусмотрен частичный ремонт теплового узла. Трубопроводы, проходящие по подвалу и подпольному каналу, изолируются теплоизоляцией K-Flex толщиной 9 мм.

Крепление трубопроводов и нагревательных приборов выполнять по сериям 4.904-69 и 5.900-7. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок прокладываются в существующих гильзах с заделкой зазоров негорючими материалами, обеспечивающими нормальный предел огнестойкости ограждения.

Трубопроводы системы отопления, радиаторы и регистры окрашиваются масляной краской за 2 раза. Монтаж вести в соответствии со СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

Система горячего водоснабжения осуществляется от существующих теплообменников установленных в Блоке 1 и Блоке 3.

Вентиляция

Вентиляция школы существующая, в рабочем состоянии, в объем капитального ремонта не входит.

Таблица №6.1

Основные показатели систем ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м^3	Период года	Расход тепла, Вт				Расход холода, кВт	Установочная мощность эл. двигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Школа	См. АС	холодный	773395	-	118626	892021	-	-
Итого			773395	-	118626	892021	-	-

Электрооборудование и электроосвещение

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

Проект электроосвещения и электрооборудования разработан на напряжение 380/220В.

Учет электроэнергии осуществляется счетчиками электрической энергии, установленными в вводно-распределительном устройстве. В качестве вводно-распределительных устройств приняты шкафы типа ЩМП-4-0 36 УХЛ3 IP31, которые устанавливаются в электрощитовых для каждого блока отдельно.

В качестве групповых осветительных щитков приняты щитки типа ОЩВ встраиваемого исполнения.

Питающие сети выполнены кабелем ВВГнг-LS-0,66кВ и прокладываются в штрабах стен, в стояках, открыто по потолку с креплением на скобах. Проходы через стены выполняются в отрезках труб.

Проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение. Типы светильников выбраны с учетом характеристик помещений указанных на планах. Предусматривается установка светодиодных светильников. Светотехнический расчет выполнен методом коэффициентов использования.

Групповые сети освещения выполнены кабелем марки ВВГнг-0,66. Линия групповой сети, прокладываемая от щитка до светильников освещения, штепсельных розеток, выполняется трех проводной.

Занулению подлежат все металлические части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением. Для зануления используются нулевые провода электросети.

Нулевой рабочий и защитный «PE» проводники подключаются в распределительном шкафу под разные контактные зажимы.

На вводе в здание выполняется система выравнивания потенциалов путем объединения следующих токопроводящих частей:

основной заземляющий и защитный проводники
стальные трубы коммуникаций
металлические части строительных конструкций
системы центрального отопления

Таблица №6.2

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование	Показатели	Прим.
1	Напряжение электросети, В	380/220	
2	Категория надежности электроснабжения	II	
3	Расчетная нагрузка, кВт	80,8	
4	Коэффициент мощности	0,92	

Системы связи и сигнализации

Пожарная сигнализация

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

В качестве автоматической установки пожарной сигнализации применяется интегрированная система на базе элементов и устройств ЗАО «НВП «Болид».

Интегрированная система работает под управлением пульта контроля и управления «С2000-М» (ПКиУ «С2000-М»).

Приборы интегрированной системы безопасности объединены шиной магистрального интерфейса «RS-485». ПКиУ «С2000-М» контролирует работоспособность всех приборов, принимает и обрабатывает информацию, поступающую по шине интерфейса «RS-485», отображает обработанную информацию на жидкокристаллическом индикаторе. Пульт сохраняет сообщения в энергонезависимом буфере событий, из которого их можно просматривать на ЖКИ. Буфер событий хранит до 1023 последних сообщений. Контроль состояния пожарной сигнализации осуществляется при помощи контроллера двухпроводной линии «С2000-КДЛ». Согласно паспорта на «С2000-КДЛ», количество адресных устройств в ДПЛС - до 127, длина ДПЛС (в режиме максимальной

нагрузки) не более 500 м при сечении жил проводов 0,5 мм² (диаметр жил не менее 0,8 мм²), данным проектом указанные характеристики на прибор выдержаны.

В качестве пожарных извещателей предусмотрена установка адресных дымовых пожарных извещателей «ДИП-34А», адресных тепловых извещателей «С-2000-ИП-03», адресных ручных извещателей «ИПР 513-3А».

Шлейфы сигнализации выполняются кабелем «КСРВнг(А)-FRLS 2х2х0,8», прокладка в кабельном канале по стенам и плитам перекрытия.

ПКиУ «С2000-М» осуществляет прием тревожных сообщений от контроллера «С2000-КДЛ». На основе полученной информации, отображает информацию, вырабатывает управляющие команды на контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ».

Контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ», в свою очередь, выдает сигналы на:

светозвуковые сирены «Маяк-12КП»;

световые табло «Шығу/Выход», (при расключении контрольного кабеля КСРВнг(А)-FRLS 2х2х0,8 на контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ», выполнить подключение к контактам реле «NS1», «NO1», что обеспечит постоянное включение светового табло);

речевое оповещение.

По классификации систем оповещения, применен третий тип системы оповещения согласно СН РК 2.02-11-2002. Места установки также приняты согласно требованиям СН РК 2.02-11-2002 таблица 2 п.8 «Административные и служебные помещения, залы, учебные классы, лаборатории, спортзалы и другие помещения, сначала на этаже, где произошел пожар и выше, а затем на всех остальных этажах».

Для дополнительной индикации о зоне сработки проектом предусмотрена установка блока индикации с клавиатурой «С-2000-БКИ», для каждого корпуса свой.

В качестве оборудования системы речевого оповещения применяется блоки речевого оповещения «Соната-К-Л». В качестве звуковых оповещателей используются громкоговорители настенного исполнения «Соната - 3», 3 Вт, 8 Ом.

Включение системы речевого оповещения предусмотрено в автоматическом режиме, при получении сигнала «Пожар» от пожарных извещателей, через контроллер «С2000-КДЛ» ПКиУ «С2000-М» формирует команду на релейный блок (по RS-485) «С2000-КПБ», который запускает речевой блок «Соната-К». Запуск трансляции речевых сообщений предусмотрен в автоматическом режиме, можно осуществить запуск в ручном режиме с кнопок на лицевой панели.

В здании школы выделяются следующие зоны оповещения:

1 зона, 2 зона, 3 зона - Административные, служебные кабинеты;

4 зона - 13 зона - Учебные кабинеты, спортзал, актовый зал.

По степени надежности электроснабжения здание относится к третьей категории и частично к первой. К первой категории относятся приборы охранно-пожарной сигнализации. Так как здание имеет один источник электропитания и относится к третей категории электроснабжения, в соответствии с пунктом 20.3 СН РК 2.02-02-212, проектом предусмотрена установка резервированного источника питания «РИП-12 исп.50» с аккумуляторной батареей 12 В, 7А*ч. Резервированный источник питания «РИП-12», при отсутствии основного напряжения сети, обеспечивает питание средств пожарной сигнализации в дежурном режиме в течении 24 ч и в режиме «Тревога» 3 часа (в том числе для блоков БРО, так же предусмотрены резервные источники питания), согласно требованиям СН РК 2.02-02-2019. Точка подключения - ВРУ расположенного в электрощитовой, кабель ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 от ВРУ к «РИП-12 исп.50» проложен в металлорукаве.

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 к рабочему проекту «Капитальный ремонт внутренних помещений здания КГУ «Средняя общеобразовательная школа №7 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области», расположенного по адресу: г. Павлодар, Площадь Победы, 13» разработано ТОО «КазахЭнергоПром».

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории, согласно статьи 40 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Атмосферный воздух

На период капитального ремонта выявлены следующие источники загрязнения атмосферного воздуха: источник 0001 – компрессор переносной, источник 6001 – сварочный пост штучными электродами, источник 6002 – лакокрасочные работы, источник 6003- ссыпка песка на участке, источник 6004 – дрель электрическая, источник 6005 – перфоратор электрический, источник 6006 – молоток отбойный, источник 6007 – медницкие работы, источник 6008 – участок ссыпки гравия, источник 6009 – пост наплавки с применением сварочной проволоки, источник 6010 – пересыпка сухих гипсовых смесей, источник 6011 – пересыпка сухих цементных смесей, источник 6012 – пост газовой резки, источник 6013 – сварочный пост пластиковых труб, источник 6014 – машина шлифовальная, источник 6015 – фреза столярная, источник 6016 – ссыпка глины на участке, источник 6017 – пескоструйный аппарат, источник 6018 – пересыпка строительного мусора, источник 6019 – ДВС автотранспорта.

Расчеты рассеивания выполняются программой УПРЗА «Эра» по веществам, для которых расчетным методом определена необходимость, на границе ближайшей жилой зоны. Размер расчётного прямоугольника выбран размерами 1000х1000 м с шагом расчетной сетки 100 м.

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

Таблица №6.3

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период капитального ремонта

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта		
	г/с	т/период
Всего:	1,12775	0,4957833

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

На период капитального ремонта используются существующие сети водоснабжения и водоотведения.

Почвы. Отходы производства и потребления. Земляные работы проектом не предусмотрены. Образующиеся на период проведения работ отходы производства и потребления подлежат сбору в герметичные контейнера и временному хранению в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов.

Вывоз отходов предусматривается на специализированные предприятия для размещения или утилизации, в соответствии с природоохранными требованиями.

Таблица №6.4

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период капитального ремонта

	Образование	Размещение	Передача сторонним организациям
Нормативы размещения отходов производства и потребления на период капитального ремонта, тонн/период			
Всего:	146,0677	-	146,0677

Растительный и животный мир. Проектируемый объект размещается на освоенной городской территории. На территории сформировался определенный комплекс растений и животных, приспособленный к современным условиям. Снос зеленых насаждений проектом не предусмотрен.

Риски. Строгое соблюдение правил пожарной, санитарной и электробезопасности, правил охраны труда позволит предупредить риски, связанные с возникновением аварийных ситуаций. При соблюдении проектных решений экологический риск от проектируемых работ для региона отсутствует.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено: демонтаж полов из дощатых полов по лагам, цементно-песчаных полов, линолеума; демонтаж подвесных потолков в актовом зале; замена дверных блоков; внутренняя отделка: окраска стен акриловыми красками по выровненным сухими смесями основаниям; укладка нового покрытия полов мармолеумом в классах, кабинетах, коридорах, керамической плиткой в санузлах и пищеблоке, спортивным линолеумом в спортивном зале и вспомогательных помещениях; потолки - ГКЛ, выравнивание сухими смесями, окраска акриловыми красками.

Для Блоков 1, 2, 3 и 4 предусматривается (снятие, промывка и обратная установка) нагревательных приборов радиаторы МС-90-500 (мощностью 150Вт за 1 секцию),

магистральные трубопроводы, стояки и подводки к отопительным приборам существующие и в объем капитального ремонта не входят. В Блоке 5 предусматривается полная замена системы отопления. Сохраняется существующая схема отопления, радиаторы и трубопроводы заменяются на аналогичные материалы по своим техническим характеристикам. В Блоке 6 предусматривается частичная замена системы отопления. Сохраняется существующая схема отопления, регистры, радиаторы и трубопроводы заменяются на аналогичные материалы по своим техническим характеристикам. В качестве автоматической установки пожарной сигнализации применяется интегрированная система на базе элементов и устройств ЗАО «НВП «Болид». В качестве групповых осветительных щитков приняты щитки типа ОЩВ встраиваемого исполнения. Питающие сети выполняются кабелем ВВГнг-LS-0,66кВ и прокладываются в штрабах стен, в стояках, открыто по потолку с креплением на скобах. Проходы через стены выполняются в отрезках труб. Проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение.

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 капитального ремонта и эксплуатации 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 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», утверждены 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

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ.

Расчет продолжительности капитального ремонта и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Начало капитального ремонта планируется в апреле 2021 года (согласно письма заказчика №621 от 16 ноября 2020 года).

Продолжительность строительства - 6 месяцев.

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 «SANA-2015» (версия 20.4 от 05 октября 2020 года) 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 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 3;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020, Выпуск 1;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен от 24 февраля 2021 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).

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 внутренних помещений здания КГУ «Средняя общеобразовательная школа №7 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области», расположенного по адресу: г. Павлодар, Площадь Победы, 13» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АР

1. Температура наиболее холодной пятидневки обес.0,92 принята по табл.3.1 СП РК 2.04-01-2017.

2. Общие данные выполнены согласно п.5.2 ГОСТ 21.501-2011 и п.4.2.9 ГОСТ 21.101-97.

3. Наименование, размер дверных блоков принято в соответствии с указанными ГОСТ.

4. В ведомость отделки помещений добавлена площадь отделки дверных откосов.

Раздел ОВ

5. Представлены технические условия на теплоснабжение.

6. Лист 3. Добавлена ссылка на тепловой узел. Добавлено обозначение трубопроводов.

7. Лист 7,8. Добавлено обозначение трубопроводов.

8. Лист 14. Добавлено обозначение трубопроводов.

9. Лист 23. Штамп заполнен по ГОСТ 21.101-97.

10. СО. Указан диаметр крана Маевского.

11. Добавлен энергетический паспорт СН РК 2.04-21-2004 п.16.

Раздел ЭОМ

12. Указано место установки ВРУ4.

13. Из спецификации исключен лишний материал.

Раздел ОВОС

14. Материалы заявления об экологических последствиях приведены в соответствие с материалами рабочего проекта.

Раздел ПОС

15. Предоставлено письмо о перевозке строительного мусора и согласованная транспортная схема (п.49 Приказ и.о. Пр. Ком. по делам стр-ва и ЖКХ МИ и ИР РК от 30 июля 2020 года № 110-НҚ и п.5.10.1 СН РК 1.03-00-2011).

16. 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, п.11.1 приказа №299 от 01.04.2015 г.

Раздел СД

17. Сметный расчет выполнен согласно формы 2 приложение 4 НДОССС РК.

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

19. Заполнена сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания по всем ресурсам проектируемого объекта согласно приложения К СН РК 1.02-03-2011, п.51 НДОССС РК и пп.8 п. 3 Приложения 4 приказа №299 от 01.04.2015 г.

20. Предоставлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования с учетом изменений и дополнений сметной документаций, 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 №7.1

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	318,931 262,757 - 56,173	300,264 244,681 2,106 53,477
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	11,811	11,811
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	307,119 262,757 - 44,362	288,453 244,681 2,106 41,666
2	Продолжительность строительства	мес.	6	6

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 внутренних помещений здания КГУ «Средняя общеобразовательная школа №7 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области», расположенного по адресу: г. Павлодар, Площадь Победы, 13» 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., – 300,264 млн. тенге

в том числе: СМР – 244,681 млн. тенге

оборудование – 2,106 млн. тенге

прочие затраты – 53,477 млн. тенге

Продолжительность строительства – 6 месяцев

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 «Средняя общеобразовательная школа №7 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области в соответствии с условиями договора от 11 декабря 2020 года № 970440002308/200144/00 (141).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар қаласы, Жеңіс даңғылы, 13-үй мекенжайы бойынша орналасқан «Павлодар облысының білім беру басқармасы, Павлодар қаласы білім беру бөлімінің «Павлодар қаласының №7 жалпы орта білім беру мектебі» КММ ғимаратының ішкі орын-жайларын 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, – 300,264 млн. теңге

соның ішінде: ҚМЖ – 244,681 млн. теңге

жабдықтар – 2,106 млн. теңге

басқа шығындар – 53,477 млн. теңге

Құрылыстың ұзақтығы – 6 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 11 желтоқсандағы № 970440002308/200144/00 (141) шарттың тәртібіне сәйкес Павлодар облысының білім беру басқармасы, Павлодар қаласы білім беру бөлімінің «Павлодар қаласының №7 жалпы орта білім беру мектебі» 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

Абишев Р.И.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Қойсары А.Н.

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

Вассерберг А.О.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Раимбекова Р.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ашикова Г.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ30VDD00160955

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 "Средняя общеобразовательная школа №7 города Павлодара" отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, Площадь Победы, дом № 13

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970440002308

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт внутренних помещений здания КГУ "Средняя общеобразовательная школа No 7 города Павлодара" отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области »,расположенного по адресу: г. Павлодар, Площадь Победы, 13

Местонахождение производственного объекта:

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

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:** 19.02.2021 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:	1,12775	0,4957833
Площадка строительства	1,12775	0,4957833
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00006	0,000001
Сера диоксид	0,0025	0,0025
Толуол	0,155	0,0077016
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)	0,0102	0,011428
Пыль древесная	0,0024	0,0573
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,072	0,0025
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,00005	0,0005
Формальдегид	0,0003	0,0006
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0009	0,00002
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002	0,000004
Уксусная кислота	0,0044	0,0002
Уайт-спирит	0,2778	0,04528
Углерод	0,0013	0,0063
Углерод оксид	0,0342	0,02037
Пыль абразивная	0,0026	0,0013
Бутан-1-ол	0,0524	0,0007
Бутилацетат	0,03	0,00151
Взвешенные частицы	0,0446	0,2253
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,003	0,0063
2-Этоксиэтанол	0,0035	0,000012
Азот (II) оксид	0,0029	0,0063
Азота (IV) диоксид	0,0362	0,036708
Проп-2-ен-1-аль	0,0003	0,0006
Пропан-2-он	0,065	0,003184

Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,0008	0,0015
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00004	0,0000007
Железо (II, III) оксиды	0,0458	0,00443
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2778	0,053114
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0015	0,00012
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. Соблюдение норм экологического законодательства РК.
2. Соблюдение нормативов эмиссий в окружающую среду, установленных настоящим Разрешением.
3. Производить оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно Налоговому законодательству РК.
4. 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.
5. 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.