**«Павлодар облысының білім басқармасы Ақсу қаласының білім бөлімі «Ақсу қаласының № 7 орта мектебі» КММ күрделі жөндеу»**
жұмыс жобасы бойынша
01.07.2021 ж. № 06-0196/21
(оң)

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
Павлодар облысының білім беру басқармасы, Ақсу қаласы білім беру бөлімінің «Ақсу қаласының №7 орта мектебі» КММ, Ақсу қаласы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Коллегия» ЖШС,
Нұр-Сұлтан қаласы

Павлодар қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Павлодар облысының білім басқармасы Ақсу қаласының білім бөлімі «Ақсу қаласының № 7 орта мектебі» КММ 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)

№ 06-0196/21 от 01.07.2021 г.

по рабочему проекту

**«Капитальный ремонт КГУ «Средняя школа № 7 города Аксу» отдела образования города Аксу, управления образования Павлодарской области»**

**ЗАКАЗЧИК:**

КГУ «Средняя школа № 7 города Аксу» отдел образования города Аксу, управления образования Павлодарской области, город Аксу

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**

ТОО «Коллегия», город Нур-Султан

город Павлодар

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт КГУ «Средняя школа № 7 города Аксу» отдела образования города Аксу, управления образования Павлодарской области»** 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 КГУ «Средняя школа № 7 города Аксу» отдела образования города Аксу, управления образования Павлодарской области», разработан в 2021 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № 980940002714/210065/00 (56) от 22 апреля 2021 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт КГУ «Средняя школа № 7 города Аксу» отдела образования города Аксу, управления образования Павлодарской области».

**2 ЗАКАЗЧИК:** КГУ «Средняя школа № 7 города Аксу» отдел образования города Аксу, управления образования Павлодарской области, город Аксу.

**3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Коллегия», государственная лицензия ГСЛ №0003869 от 18 июня 2019 года (II категория), выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны», город Нур-Султан.

**4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование от 25 марта 2021 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт КГУ «Средняя школа № 7 города Аксу» отдела образования города Аксу, управления образования Павлодарской области», утвержденное руководителем КГУ «Средняя школа № 7 города Аксу» отдел образования города Аксу, управления образования Павлодарской области;

дефектный акт от 28 мая 2021 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт КГУ «Средняя школа № 7 города Аксу» отдела образования города Аксу, управления образования Павлодарской области», утвержденный руководителем КГУ «Средняя школа № 7 города Аксу» отдел образования города Аксу, управления образования Павлодарской области;

заключение №05/ТО.02.20 по обследованию и оценке технического состояния строительных конструкций здания КГУ «Средняя школа №7 города Аксу», по адресу: РК, Павлодарская область, г. Аксу, ул. Строителей, 14, выполненное ТОО «СтройТехЭксперт пв» (свидетельство об аккредитации №00067 от 11 июля 2018 года, аттестат эксперта Акимханова Н.Ж. № KZ76VJE00049851 от 09 октября 2019 года);

перечень материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем КГУ «Средняя школа № 7 города Аксу» отдел образования города Аксу, управления образования Павлодарской области от 28 мая 2021 года.

**5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу**

ПП. Паспорт проекта.
ОПЗ. Общая пояснительная записка.
ЭП. Энергетический паспорт.
АС. Архитектурно-строительные решения.
ОВ. Отопление.
ВК. Водопровод и канализация.
ЭМО. Электроснабжение и электроосвещение.
ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.
ПОС. Проект организации строительства.
СД. Сметная документация.

### 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 Аксу, улица Строителей, 14.

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 | - 120 кгс/м$^2$. |
| Нормативная ветровая нагрузка | - 77 кгс/м$^2$. |
| Зона влажности | - сухая. |
| Район площадки строительства | - не сейсмичен. |

### 6.2 Проектные решения

#### 6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Существующее здание представляет собой четырех и двухэтажное здание, с подвалом, высотой этажа 3,0 м. Коммуникация между этажами осуществляется через лестничные клетки расположенные рассредоточено, сложной формы, с общими размерами 56,0х72,0 м в пределах разбивочных осей «1-7, А-П».

В здании предусмотрен следующий набор помещений: столовая, актовый зал, спортзал, раздевалки, кабинеты, коридоры, санузлы, медкабинет, библиотека, лаборантские, мастерская, подсобные помещения, лестничные клетки и т.д.

Капитальным ремонтом предусмотрены демонтажные и монтажные работы.

В ходе капитального ремонта здания функциональное назначение остается прежним и производится:

ремонт актового зала и спортзала;

очистка поверхностей стен от старой окраски;

демонтаж сцены актового зала;

выравнивание и окраска поверхностей стен акриловой окраской по ГОСТ28196-89;

очистка поверхностей потолков;

установка подвесных потолков («Армстронг» по ГОСТ Р53298-2009 и «Грильято»);

укладка ламината по ГОСТ 32304-2013 на сцену;

покрытие мармолеума в актовом зале;

покрытие спортивного мармолеума в спортзале;

установка перегородок из ПВХ по ГОСТ 30674-99;

установка пластиковых по ГОСТ 30970-2014 и деревянных дверей по ГОСТ 6629-88;

облицовка стен из гипсокартона по ГОСТ 6266-97;

укладка пола из керамических плит с шероховатой поверхностью ГОСТ 6787-2001 - 10 мм;

установка оконных блоков по ГОСТ 30674-99;

установка защитных решеток на радиаторы отопления;

установка подоконных досок по ГОСТ 30673-99;

устройство плинтусов.

**6.2.2 Конструктивные решения.**

Технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Степень огнестойкости здания - II.

Класс по конструктивной пожарной опасности - К0.

Класс по функциональной пожарной опасности - Ф4.1.

Категория пожарной безопасности - Д.

**Существующее положение**

Существующие конструкции приняты согласно экспертному заключению, выполненному ТОО «СтройТехЭксперт пв» в 2020 году.

Конструктивная система здания - каркасное, представляющее собой четырех и двух ярусные пространственные системы из стен кирпичных, плит перекрытий и покрытий.

Пространственная жесткость и устойчивость обследуемого здания обеспечивается:

четырех и двух ярусной рамой, образованной из кирпичных стен плит перекрытий и покрытий, представляющей геометрически неизменяемую систему;

надежным сопряжением элементов в узлах.

Фундаменты - бетонные блоки ФБС; стены - силикатный кирпич; перегородки - силикатный кирпич; перекрытия - железобетонные многопустотные плиты; кровля - профилированный оцинкованный стальной лист по деревянной обрешетке.

Техническое состояние железобетонных конструкций (перекрытия) здания оценивается по категории II (работоспособная конструкция).

Техническое состояние каменных конструкций (стены, перегородки) здания оценивается по категории II (работоспособная конструкция).

Техническое состояние деревянных конструкций (крыши) здания оценивается по категории I (работоспособная конструкция).

**6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование**

Проект разработан на основании технического задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, технического обследования №05/ТО.02.20, выполненного ТОО «СтройТехЭксперт пв», технических условий №732 от 29 декабря 2020 года 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 - РОК-2 г.Аксу АЗФ филиала АО «ТНК Казхром», с параметрами теплоснабжения в точке присоединения 105-70°С. Система теплоснабжения - закрытая. Регулирование количества тепловой энергии централизованное. Горячее водоснабжение предусмотрено от теплообменников марки Funke, установленных в тепловом узле №2. Проектом предусмотрено два тепловых узла, соединенных от общего узла ввода.

**Отопление**

Проектом предусмотрена двухтрубная система отопления с нижней разводкой, с попутным движением. Система отопления монтируется из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы марки «МС-90-500». Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется термостатическими элементами RTR 7090 фирмы Danfoss. Воздухоудаление из системы отопления производится кранами «Маевского», установленными на приборах отопления и при помощи автоматических воздухоотводчиков, установленных в верхней точке системы отопления.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытия, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов: края гильз должны быть на одном уровне с поверхностью стен, перегородок и потолков, но на 30мм выше уровня поверхности чистого пола.

Заделка зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов предусмотрена негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Гильзы размером на диаметр больше трубопровода. Гильзы установить вровень со стеной.

Трубопроводы системы отопления окрашиваются масляной краской за два раза. Трубопроводы в подвале заизолировать K-Flex ST.

Систему отопления отрегулировать на заданный тепловой режим.

**Вентиляция**

Система приточно-вытяжной вентиляции будет разрабатываться отдельным проектом согласно письма Заказчика.

Монтаж и пуско-наладочные работы систем отопления и вентиляции производить в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы» и техническими рекомендациями по монтажу фирм-производителей с учетом прокладки смежных инженерных коммуникаций.

Таблица №6.1

**Основные показатели систем ОВ**

| Наименование здания (сооружения), помещения | Объем, м³ | Период года | Расход тепла, Вт | | | | Расход холода, кВт | Установочная мощность эл. двигателей, кВт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | общий | | |
| Школа | См. АС | -34,6 | 457500 | - | 124690 | 582190 | - | - |
| **Итого** | | | 457500 | - | 124690 | 582190 | - | - |

**Водопровод и канализация**

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, акта технического обследования здания, дефектного акта и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

В здание запроектированы следующие системы:

- хозяйственно-питьевое водоснабжение В1;
- горячее водоснабжение Т3;
- хозяйственно-бытовая канализация К1.

Существующее положение ввода трубопровода водопровода в здание и выпусков труб канализации сохраняется. Выпуск канализации и ввод водопровода не меняется. Монтажные отверстия остаются неизменными.

Источник водоснабжения - существующие наружные водопроводные сети.

Согласно СП РК 4.01-101-2012 п. 5.3.1, при объеме здания 15586 м³ расход воды на внутреннее пожаротушение здание составляет 2,6 л/с. 1 струя.

Хозяйственно-питьевой водопровод (В1) служит для подачи воды к санитарным приборам с запиткой от существующих наружных сетей водопровода одним существующим вводом диаметром 89х3,5 мм.

Для учета расхода воды установлен водомерный узел с водомером. Магистральная сеть системы водоснабжения (В1) принята из трубы стальные электросварные водогазопроводные с резьбой, оцинкованные, ГОСТ 10704-91. Подводки к приборам монтируются из полиэтиленовых труб по СТ РК ISO 4427-2-2014. Для избежания перепада температуры трубопровода и образования конденсата на поверхности трубы, используется трубчатая теплоизоляция «K- Flex».

Горячая вода запроектирована от двух тепловых узлов. Для повышения давления в сети и постоянной циркуляции в системе установлен циркуляционный насос марки Wilo на каждом тепловом узле.

Для учета расхода воды установлен водомерный счетчик на подающем трубопроводе и обратном. Горячее водоснабжение (Т3) служит для подачи воды к санитарным приборам. Сеть системы Т3, Т4 принята из труб напорные из полипропилена PP-R по ГОСТ 32415-2013 диаметром 20-40мм.

На повышенных участках установлены автоматические воздухоотводчики. В комнатах с душевыми поддонами установлен полотенцесушитель.

Канализация предусмотрена для отвода стоков от санитарно- технических приборов в существующую канализационную сеть. Система бытовой и производственной канализации монтируется из труб полиэтиленовых канализационных и фасонных частей диаметрами 50мм - 110мм по ГОСТ 22689-89. От моечной предусмотрен дополнительный

выпуск производственной канализации с установкой жироуловителя MASTER GG-2000. Производительность 5,60 л/сек, габариты H=1350мм, L=2200мм, ширина 1100мм. Диаметр трубы =100мм.

В помещениях теплового и водомерного узла предусмотрен приямок.

Вытяжные части канализационных стояков выведены выше обреза вентиляционных шахт на 0,50м.

Приборы для мойки посуды подключены к канализационной сети с разрывом струи не менее 20 мм от верха приемной воронки.

Прокладка трубопроводов предусматривается открыто по стенам здания, под потолком.

Монтаж и приёмку систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, горячего водоснабжения, хозяйственно-бытовой и производственной канализации соответствии СН РК 4.01-02-2013 и СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

Таблица №6.2

**Основные показатели по чертежам ВК**

| Наимено-вание системы | Требуемое давоение на вводе, МПа | Расчетный расход | | | | Устан. мощность эл.дв. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $м^3$/сут | $м^3$/ч | л/с | При пожаре, л/с | | |
| Водопровод в т.ч. | 0,13 | 14,914 | 12,455 | 5,084 | 2,5 | | |
| хозяйственно-питьевой | | 10,176 | 8,246 | 3,423 | | | |
| горячее водоснабжение | | 4,738 | 4,676 | 2,106 | | | |
| Канализация бытовая | | 8,050 | 3,477 | 3,223 | | | |
| Канализация производственная | | 13,8 | 5,595 | 4,045 | | | |

**Электроосвещение и силовое электрооборудование**

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

В проекте предусматривается замена системы освещения, розеточной сети и проводки электрооборудования.

Электроснабжение осуществляется от проектируемой ВРУ типа ВРУ1-13-20. Силовыми электроприемниками являются: циркуляционные насосы, а также переносные приборы, подключаемые к розеточной сети. Все электроприемники переменного тока с частотой 50 Гц напряжением 380/220 В.

Распределительные сети выполняется проводами и кабелями с медными жилами, прокладываемыми в штробе и в гофрированных трубах.

Проектом предусматривается рабочее и аварийное освещение.

Управление освещением выполняется из помещений, для которых они предназначены. Управление освещением помещений осуществляется локальными выключателями, установленными по месту. Напряжение для сети рабочего освещения 230 В. Освещение помещений выполнено энергоэффективными светодиодными

светильниками, которые соответствуют назначению, категории среды размещения и требованиям архитектурно-строительного раздела проекта.

Защита сети освещения выполняется автоматическими выключателями с тепловыми и электромагнитными расцепителями, укомплектованными в щитки освещения.

Электрическая сеть выполняется кабелем с медными жилами, с ПВХ изоляцией огнестойкой не распространяющей горение, с низким дымо- и газовыделением в штробе и в гофрированных трубах. Ответвительные коробки располагаются в зонах доступных для технического обслуживания.

Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции применяются следующие меры защиты: защитное заземление, защитное автоматическое отключение питания, уравнивание потенциалов. В качестве защитных мер используется система зануления, для чего прокладывается третья жила в однофазных сетях, пятая жила в трехфазных и питающих сетях. В распределительных щитах предусматривается устройство заземляющей шины. Автоматические выключатели на розеточных группах имеют устройство защитного отключения (УЗО) с током 30мА.

Нулевой рабочий (N) и нулевой защитный (PE) проводники в распределительных щитках подключаются на разные контактные зажимы (система TN-S). На вводе в здания предусматривается основная система уравнивания потенциалов. Для этого к главной заземляющей шине (PE) присоединяются металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (трубы водоснабжения канализаций, отопления), металлический каркас здания, металлические части систем вентиляции и кабельных конструкции. Для уравнивания потенциалов прокладывается стальная полоса 40х4 мм в технических помещениях. Система уравнивания потенциалов присоединяется в двух местах к наружному контуру заземления.

В технологических помещениях предусматривается устройство внутреннего контура заземления, выполненного из стали полосой размером 25х4мм проложенного на высоте 0,5 м от уровня чистого пола. Внутренний контур заземления соединяется сваркой с наружным контуром заземления.

**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**

Материалы разработаны индивидуальным предпринимателем «Лотос ПВ» (государственная лицензия 30.11.2007 г. № 01529Р выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 17 м от территории школы. По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект относится к IV категории, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

На период капитального ремонта установлены 1 организованный и 1 неорганизованный источники выбросов загрязняющих веществ.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период проведения работ являются: компрессор (ист. 0001), молотки отбойные, пересыпка сыпучих материалов, сварочные, покрасочные работы, пила дисковая, аппарат газовой сварки и резки, дрель, электроплиткорез, фреза столярная, перфоратор, автотранспорт (ист. 6001).

Валовый выброс от автотранспорта не нормируется в соответствии с п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК.

Дополнительные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации не образуются.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-1.7» в пределах расчетного прямоугольника (принят 500х500 м), охватывающего район размещения предприятия, его санитарно-защитную зону и ближайшую жилую зону. Значения фоновых концентраций приняты как для населенных пунктов с численностью населения до 10 тысяч жителей по таблице 9.15 части I РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Анализ результатов расчета вредных веществ в атмосфере показал, что в жилой зоне превышения нормативных концентраций отсутствуют. При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких веществ, содержащихся в выбросах предприятия и обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает 1ПДК.

Условия работы и технологические процессы, применяемые при строительно-монтажных работах, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Таблица №6.3

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

| | Выброс загрязняющих веществ на период капитального ремонта июль 2021 г. – сентябрь 2021 г. | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| Всего по предприятию: | 0,3249872 | 0,657505 |

Школа расположена вне водоохранной зоны и полосы р. Иртыш.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» рассмотрен РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охраны водных ресурсов» представлено письмо от 16 марта 2021 года № ЮЛ-Ж-00047.

В период проведения строительных работ для хозяйственно-питьевых нужд используется от существующих водопроводных сетей. Отвод бытовых сточных вод на период капитального ремонта предусмотрен в биотуалеты с дальнейшим вывозом спецавтотранспортом по договору специализированными организациями.

Забор воды из поверхностных водных источников, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности при проведении работ не производится.

Воздействие на недра и геологические структуры в период капитального ремонта и эксплуатации проектируемого объекта не предусматривается.

Основное негативное воздействие на почвы при проведении работ осуществляется в виде механических нарушений. Воздействие кратковременное и локальное. Проектом снятие плодородного слоя почвы не предусматривается, в виду его отсутствия.

Сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) всех образующихся отходов осуществляется на специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Периодичность вывоза отходов - по мере наполнения контейнера. Транспортировка отходов до мест санкционированного размещения (утилизации) предприятия осуществляется по договору специализированным предприятиям.

Таблица №6.4

**Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период капитального ремонта и эксплуатации объекта**

| | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| Период капитального ремонта | | | |
| Всего: | 219,357 | 0 | 219,357 |
| Период эксплуатации | | | |
| Всего: | 0,104746 | 0 | 0,104746 |

Территория проведения работ расположена в г. Аксу Павлодарской области и является антропогенно измененной. Необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате капитального ремонта не ожидается.

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожарной безопасности, техники безопасности ведения процесса капитального ремонта, правил охраны труда, промышленной санитарии.

Возможность экологического риска и аварийных ситуаций при соблюдении технологического регламента и условий проведения работ отсутствует.

### 6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрено выполнение следующих работ:

укладка пола керамическими плитками;
установка пластиковых плинтусов;
сплошное выравнивание потолка сухими смесями и покраска акриловой краской;
облицовка стен из гипсокартона (на клею);
сплошное выравнивание стен сухими смесями и покраска акриловой краской;
установка деревянных дверей;
установка пластиковых дверей;
установка оконных блоков;
настил пола из мармолеума;
установка керамического плинтуса;
установка пластиковых кабинок;

установка перегородок из ПВХ;
установка потолков «Армстронг»;
установка потолков «Грильято»;
настил пола из спортивного мармолеума.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года санитарно-защитная зона (СЗЗ) для школы не устанавливается, при проведении строительных работ санитарная зона не установлена.

Результаты расчетов рассеивания в атмосфере загрязняющих веществ на период строительства объекта показывает, что превышений ПДК загрязняющих веществ на границе жилой зоны не наблюдается. На период эксплуатации объекта показывают, загрязняющих веществ не будет.

Анализ расчетов показывает, что выбросы от источников проектируемого объекта на периоды строительства и эксплуатации объекта, не будут превышать допустимого влияния на загрязнение атмосферного воздуха. Уровень физического воздействия работы строительной техники во время ремонта и эксплуатации в жилой зоне не превысят предельно-допустимых уровней по физическим факторам.

На период капитального ремонта шум 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, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение доброкачественной водой 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 строительно-монтажных работ планируется в июле 2021 года (согласно письма заказчика № 25 от 27 мая 2021 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 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 21.1 от 01 февраля 2021 года) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

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

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

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

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

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

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

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

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

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют

в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком от 28 мая 2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

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 1 квартала 2021 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, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район - 14.01 г.Павлодар, г.Аксу.

## 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 КГУ «Средняя школа № 7 города Аксу» отдела образования города Аксу, управления образования Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АР

1. Общие данные выполнены с учетом требований п.4.2.9 ГОСТ 21.101-97, подробнее расписаны проектные решения.

2. Указаны в полном объеме марки, основные параметры, технические характеристики, обозначения стандарта, позволяющие однозначно идентифицировать заложенный в проекте материал согласно п.50 Приказа 249 НДОСС РК

3. Деревянные дверные блоки укомплектованы наличниками, петлями, ручками, п.2.7 ССЦ РК 8.04-08-2020. Размеры дверных блоков приняты по ГОСТ 6629-88.

4. В экспликации полов толщина прослоек и стяжек приняты согласно п. 4.4, 4.5 СП РК 3.02-136-2012.

5. Отделка стен из керамической плитки приняты согласно п. 4.4.6.4, 4.4.6.5 СП РК 3.02-111-2012.

6. Предусмотрены заградительные устройства на окна согласно п.4.4.3.4 СП РК 3.02-111-2012.

Раздел ОВ

7. Представлены технические условия на теплоснабжение.

8. Предоставлено согласование смежных разделов. Расчетная тепловая нагрузка, указанная в таблице основных показателей, обоснована соответствующими расчетами согласно СН РК 1.02-03-2011, п. 12.2. Добавлено описание системы вентиляции. План-схема выполнена по ГОСТ 21.602-2016 п.5.3. Наименование проекта приведено в соответствие с договором.

9. Лист 3. В полу теплового пункта предусмотрен трап СП РК 4.02-108-2014 п.5.7.10.

10. 4Лист 4. Откорректировано расположение стояков Ст37, Ст60. Отопительные приборы в спортивном зале и рекреациях младших классов ограждены съемными решетками СП РК 3.02-111-2012 п.4.6.2.2.

11. Лист 5. Схема выполнена по ГОСТ 21.602-2016 п.6.2.8.

12. Схемы системы отопления приведены в соответствие с планами.

13. Лист 13. Указаны габаритные размеры теплового узла. Добавлен модем передачи данных. Откорректировано наименование грязевика.

14. Лист 14,16. Указаны габаритные размеры теплового узла.

15. СО. Добавлены гидравлические испытания. В демонтажных работах указан вес. Спецификация приведена в соответствие с проектом.

16. Представлен гидравлический расчет систем отопления и теплоснабжения установок систем согласно СН РК 1.02-03-2011, п. 12.2.

Раздел ВК

17. Лист 2. В общих указаниях откорректированы принятые проектные решения.

18. Листы 3-7. Откорректирована экспликация помещений. Планы систем оформлены согласно ГОСТ 21.601-2011.

19. Листы 8-13. Буквенно-цифровые обозначения трубопроводов санитарно-технических систем оформлены согласно ГОСТ 21.205-93. На всех схемах откорректированы уклоны, отметки в соответствии с уклонами, отметки труб ГОСТ 21.601-2011. Даны обозначения стоякам систем согласно п. 4.7 ГОСТ 21.601-2011.

20. В помещениях водомерного и теплового узла предусмотрен трап согласно п. 14.20 МСН 4.02-2-2004.

21. Согласно СН РК 4.01-01-2011, пункт 5.4.8 в верхних точках системы Т3 предусмотрены автоматические сбросники воздуха.

22. В спецификации предусмотрен демонтаж трубопровода и санитарно-технического оборудования согласно дефектному акту.

23. Листы ВК.СО. Пересчитано количество сантехприборов и труб.

Раздел ЭМО

24. К каждой принципиальной схеме, дополнительно, приведены таблицы потребности кабелей и проводов по форме 4 и таблицы потребности труб по форме 5 п. 6.1.7 ГОСТ 21.613-2014.

25. Предоставлено согласование проекта со смежными разделами п. 5.27 ГОСТ 21.101-97.

26. Классная доска оборудуется двумя установленными параллельно ей зеркальными светильниками п. 4.4.5.7 СП РК 3.02-111-2012.

27. В коридорах предусмотрены розетки для подключения уборочных механизмов п. 15.48 СП РК 4.04-106-2013.

28. Предусмотрена установка розеток согласно п. 4.6.3.3 СП РК 3.02-111-2012.

29. Светильники в спортивных залах предусмотрены с защитными металлическими решетками п. 4.4.5.26 СП РК 3.02-111-2012.

30. Предоставлены планы прокладки розеточной сети п.5.1.3 ГОСТ 21.608-2014.

31. Заложено оборудование ремонтного освещения п. 4.3 ГОСТ 21.110-2013.

Раздел ОВОС

32. Представлено письмо РГП на ПХВ «Казгидромет» от 19.03.2021 г. № 06-17/61.

33. В проекте представлены таблица «Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы», расчет рассеивания в графической форме по веществам.

34. В проекте представлены карты-схемы участка проведения работ, иллюстрирующие размещение участка проведения работ относительно жилой зоны, размещение источников выбросов на промплощадке, границу санитарно-защитной зоны.

35. В заявке для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду нормативные объемы выбросов ЗВ откорректированы согласно установленным нормативам выбросов ЗВ в атмосферу раздела ОВОС, заполнены предлагаемые природопользователем условия природопользования.

36. Данные раздела ОВОС и заявки для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду представлены по уточненному расчету начала и продолжительности периода строительства.

37. Объемы материалов используемых при расчетах выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду взяты согласно с проектной документацией.

38. Откорректирован раздел ОВОС с учетом замечаний экспертов рабочей группы.

Раздел ПОС

39. Наименование рабочего проекта приведено в соответствие с разрешительными документами и договору с госэкспертизой.

40. Расчет продолжительности строительства пересчитан. СН РК 1.03-00-2011.

41. Предоставлено актуальное письмо о начале работ по капитальному ремонту.

42. Пересчитана таблица «Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах».

43. Предоставлено письмо и согласованная транспортная схема о вывозе строительных грузов и строительного мусора с заказчиком (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).

44. Проект организации строительства выполнен с учетом изменений и дополнений, внесенных в рабочие проекты после замечаний экспертов по разделам, согласно Приказа МНЭ РК от 19 марта 2015 года №229.

Раздел СД

45. Наименование рабочего проекта приведено в соответствие с разрешительными документами и договору с госэкспертизой.

46. Представлен дефектный акт только на демонтажные работы, предусмотренные рабочим проектом (п. 8.2.3 СН РК 1.04-26-2011, Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

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

48. Сводный сметный расчет пересчитан с разбивкой по годам согласно расчета продолжительности строительства по ПОС согласно п.15,16 НДОССС РК.

49. Затраты по главам 8-9 Сметного расчета приняты согласно раздела ПОС и НДЗ РК (п.9 Приказ и.о. Пр. Ком. по делам стр-ва и ЖКХ МИ и ИР РК от 30 июля 2020 года № 110-НҚ).

50. Все прайсовые позиции отработаны с главным специалистом по «Разделу по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации» согласно п.61-66 НДОССС РК, ССЦ РК 8.04-08-2019 (2020г.)/ССЦ РК 8.04-09-2019 (2020г.).

51. Локальная смета 2-1-2, 2-1-4. В демонтажных работах предусмотрена погрузка и вывоз строительного мусора.

52. Перечень материалов исключен с состава сметной документаций, согласно п.24 НДОССС РК.

53. Сметная документация пересчитана с учетом изменений и дополнений, внесенных в рабочие проекты после замечаний экспертов по разделам и в соответствии с Приказом и.о. Пр. Ком. По делам стр-ва и ЖКХ МИ и ИР РК от 30 июля 2020года №110- НҚ.

54. Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования пересчитана с учетом изменений и дополнений сметной документаций, согласно п.52 и формы 7 приложения 8 Приказ и.о. Пр. Ком. по делам стр-ва и ЖКХ МИ и ИР РК от 30 июля 2020 года № 110-НҚ.

55. Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания пересчитана с учетом изменений и дополнений сметной документаций и утверждена заказчиком, согласно пп.8 п.1 Приложения 3 Приказа МНЭ РК от 1 апреля 2015 года № 299 и п. 51 Приказ и.о. Пр. Ком. по делам стр-ва и ЖКХ МИ и ИР РК от 30 июля 2020 года № 110-НҚ.

56. Заполнена сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом изменений и дополнений казахстанского содержания по всем ресурсам проектируемого объекта согласно приложения К СН РК 1.02-03-2011, п.51 Приказ и.о. Пр. Ком. по делам строительства и ЖКХ МИ и ИР РК от 30 июля 2020 года № 110-НҚ и пп.8 п. 3 Приложения 4 приказа №299 от 01.04.2015 г.

**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.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического кодекса РК от 09.01.2007 г, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра ООС РК от 28.06.2007 г. № 204-п, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды РК.

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 ценах 2020-2021 гг.,<br>в том числе: СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге | 285,968<br>243,519<br>1,142<br>41,307 | 270,000<br>214,924<br>1,265<br>53,811 |
| | Из них: | | | |
| | Общая сметная стоимость строительства в ценах 2020 г., (ПИР) | млн.тенге | - | 15,726 |
| | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г.,<br>в том числе: СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге | 285,968<br>243,519<br>1,142<br>41,307 | 254,274<br>214,924<br>1,265<br>38,085 |
| 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 КГУ «Средняя школа № 7 города Аксу» отдела образования города Аксу, управления образования Павлодарской области» 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 ценах 2020-2021 гг., – 270,000 млн. тенге
в том числе: СМР – 214,924 млн. тенге
оборудование – 1,265 млн. тенге
прочие затраты – 53,811 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 «Средняя школа № 7 города Аксу» отдел образования города Аксу, управления

образования Павлодарской области в соответствии с условиями договора от 22 апреля 2021 года № 980940002714/210065/00 (56).

**8 ТҰЖЫРЫМДАР**

1. «Павлодар облысының білім басқармасы Ақсу қаласының білім бөлімі «Ақсу қаласының № 7 орта мектебі» КММ 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 бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, | – 270,000 млн. теңге |
| соның ішінде: ҚМЖ | – 214,924 млн. теңге |
| жабдықтар | – 1,265 млн. теңге |
| басқа шығындар | – 53,811 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 2021 жылғы 22 сәуірдегі № 980940002714/210065/00 (56) шарттың тәртібіне сәйкес Павлодар облысының білім беру басқармасы, Ақсу қаласы білім беру бөлімінің «Ақсу қаласының №7 орта мектебі» КММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Тикибаев Е.А.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Азимжанова И.Н.

Начальник отдела

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

Вассерберг А.О.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Самат Қ.М.

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

Акулова О.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ74VDD00168796

**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 школа № 7 города Аксу" отдела образования города Аксу, управления образования Павлодарской области 140100, Республика Казахстан, Павлодарская область, Аксу Г.А., г.Аксу, улица Строителей, здание № 14

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980940002714

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт КГУ "Средняя школа No 7 города Аксу"отдела образования города Аксу управления образования Павлодарской области

Местонахождение производственного объекта:

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

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:** 28.06.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 0,3249872 | 0,6575050 |
| КГУ «СШ No 7 г. Аксу" по адресу: Павлодарская область, г. Аксу, ул.Строителей, 14 | 0,3249872 | 0,6575050 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Формальдегид | 0,0002667 | 0,000606 |
| Пропан-2-он | 0,002917 | 0,0000352 |
| Уайт-спирит | 0,0278 | 0,021247 |
| Бутилацетат | 0,00583 | 0,0000703 |
| Этилацетат | 0,00389 | 0,0000469 |
| Проп-2-ен-1-аль | 0,0002667 | 0,000606 |
| Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом | 0,001245 | 0,0000538 |
| Пыль абразивная | 0,002 | 0,001193 |
| Пыль древесная | 0,00194 | 0,0000317 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,002667 | 0,00606 |
| Взвешенные частицы | 0,0456 | 0,006376 |
| 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) | 0,1368511 | 0,4665433 |
| 2-Метилпропан-1-ол | 0,00132 | 0,0000392 |
| Азот (II) оксид | 0,00867 | 0,0197 |
| Углерод | 0,00111 | 0,002525 |
| Сера диоксид | 0,00222 | 0,00505 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,022964 | 0,0284696 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0007866 | 0,0004824 |
| Азота (IV) диоксид | 0,0175 | 0,03018 |
| Метилбензол | 0,00583 | 0,0000703 |
| Хлорэтилен | 0,000022 | 0,0000089 |
| Бутан-1-ол | 0,00132 | 0,0000509 |
| Углерод оксид | 0,01936 | 0,03172 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0,0001111 | 0,0000125 |
| Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,0125 | 0,036327 |
| 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, установленные настоящим Разрешением.
2. Соблюдать экологические требования РК.
3. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в орган выдавший Разрешение на эмиссии в соответствии с п. 5 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
4. Производит оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно налогового законодательство РК.
5. Заключить договора и своевременно передавать на размещение отходы производства и потребления.
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.