**«Павлодар облысы, Павлодар қаласы, Камзин көшесі, 62/1-үй мекенжайындағы «Павлодар облысы білім басқармасы Павлодар қаласы білім бөлімінің «Павлодар қаласының № 19 жалпы орта білім беру мектебі» КММ ішкі үй-жайларын, ішкі инженерлік желілері мен өрт сигнализациясын күрделі жөндеу»**

жұмыс жобасы бойынша

24.05.2021 ж. № 06-0145/21

(оң)

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**

Павлодар облысының білім беру басқармасы,
Павлодар қаласы білім беру бөлімінің
«Павлодар қаласының №19 жалпы орта білім беру мектебі»» КММ,
Павлодар қаласы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:

АСПК ЖК,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Павлодар облысы, Павлодар қаласы, Камзин көшесі, 62/1-үй мекенжайындағы «Павлодар облысы білім басқармасы Павлодар қаласы білім бөлімінің «Павлодар қаласының № 19 жалпы орта білім беру мектебі» КММ ішкі үй-жайларын, ішкі инженерлік желілері мен өрт сигнализациясын 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)

№ 06-0145/21 от 24.05.2021 г.

по рабочему проекту

**«Капитальный ремонт внутренних помещений и внутренних инженерных сетей, пожарной сигнализации в КГУ «Средняя общеобразовательная школа №19 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области» по адресу Павлодарская область г. Павлодар, ул.Камзина 62/1»**

**ЗАКАЗЧИК:**
КГУ «Средняя общеобразовательная школа №19 города Павлодара»
отдела образования города Павлодара,
управления образования Павлодарской области,
город Павлодар

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ИП АСПК,
город Павлодар

город Павлодар

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт внутренних помещений и внутренних инженерных сетей, пожарной сигнализации в КГУ «Средняя общеобразовательная школа №19 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области» по адресу Павлодарская область г. Павлодар, ул.Камзина 62/1»** 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 и внутренних инженерных сетей, пожарной сигнализации в КГУ «Средняя общеобразовательная школа №19 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области» по адресу Павлодарская область г. Павлодар, ул.Камзина 62/1», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №980840002295/210017/00 (16) от 12 марта 2021 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт внутренних помещений и внутренних инженерных сетей, пожарной сигнализации в КГУ «Средняя общеобразовательная школа №19 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области» по адресу Павлодарская область г. Павлодар, ул.Камзина 62/1».

**2 ЗАКАЗЧИК:** КГУ «Средняя общеобразовательная школа №19 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области, город Павлодар.

**3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ИП АСПК, государственная лицензия №20001297 от 23 января 2020 года (II категория), выданная ГУ «Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

**4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование от 19 января 2021 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт внутренних помещений и внутренних инженерных сетей, пожарной сигнализации в КГУ «Средняя общеобразовательная школа №19 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области» по адресу Павлодарская область г. Павлодар, ул.Камзина 62/1», утвержденное руководителем КГУ «Средняя общеобразовательная школа №19 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области;

акт на право постоянного землепользования №0104957 от 14 октября 2004 года (кадастровый номер 14-218-014-216), выданный Павлодарским городским комитетом по управлению земельными ресурсами;

дефектные акты от 20 мая 2021 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт внутренних помещений и внутренних инженерных сетей, пожарной сигнализации в КГУ «Средняя общеобразовательная школа №19 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области» по адресу Павлодарская область г. Павлодар, ул.Камзина 62/1», утвержденные руководителем КГУ «Средняя общеобразовательная школа №19 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области;

заключение №2020.09.01 по техническому обследованию строительных конструкций и инженерных систем ГУ «Средняя общеобразовательная школа №19 города Павлодара», расположенной адресу: РК, Павлодарская область, город Павлодар, ул. Камзина 62/1, выполненное ТОО «СтройТехЭксперт пв» (свидетельство об аккредитации №KZ15VWC00001780 от 18 марта 2020 года, аттестат эксперта Акимханова Н.Ж. № KZ76VJE00049851 от 09 октября 2019 года);

перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых по ценовым предложениям, утвержденный руководителем КГУ «Средняя общеобразовательная школа №19 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области от 20 мая 2021 года.

### 5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Альбом 1. 94/20-ПЗ. Общая пояснительная записка.
Альбом 2. 94/20-ПП. Паспорт проекта.
Альбом 3. 94/20-АС. Архитектурно-строительные чертежи.
Альбом 4. 94/20-ЭОМ. Внутреннее электрооборудования и электроосвещение.
Альбом 5. 94/20-ПС. Пожарная сигнализация.
Альбом 6. 94/20-ПОС. Проект организации строительства.
Альбом 7. 94/20-СД. Сметная документация.
Альбом ЗЭП. Заявление об экологических последствиях.

### 5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - проведение капитального ремонта внутренних помещений и внутренних инженерных сетей, пожарной сигнализации 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 Камзина, 62/1.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

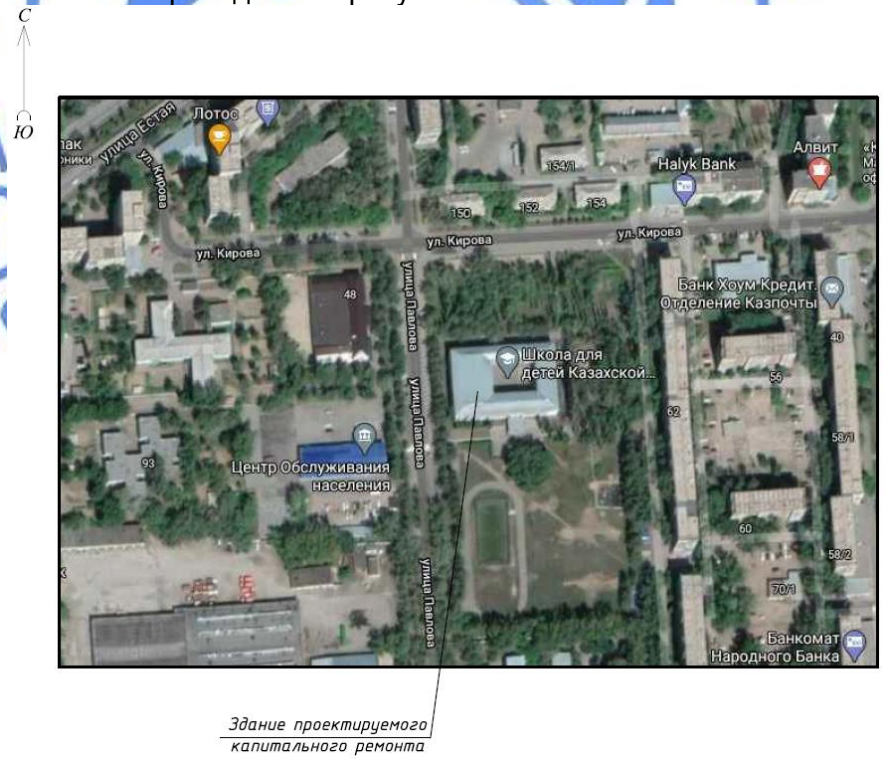



Рисунок 1. Ситуационная схема.

**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 школы представляет собой трех этажное здание. Здание школы эксплуатируется. В плане здание представляет собой «О» формы, с размерами в осях - 67,0х42,9 м.

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.

<u>демонтажные работы:</u>

демонтаж деревянных дверных блоков.

демонтаж металлических дверей.

демонтаж деревянного пола;

демонтаж напольной керамической плитки;

<u>монтажные работы:</u>

установка оконных блоков из алюминиевых сплавов ГОСТ 21519-2003;

установка дверных алюминиевых блоков ГОСТ 23747-2015;

установка металлических дверных блоков ГОСТ 31173-2003;

внутренняя отделка помещений:

потолок - сплошное выравнивание гипсовыми смесями, акриловая моющаяся водоэмульсионная покраска за 2 раза; подвесной потолок типа «Армстронг»;

стены - сплошное выравнивание гипсовыми смесями, акриловая моющаяся водоэмульсионная покраска за 2 раза; отделка из керамической плитки на высоту 2,1 м;

устройство покрытия пола из мармолеума, керамической напольной плитки ГОСТ 6786-2001, керамогранита с шероховатой поверхностью ГОСТ 6786-2001.

**6.2.2 Конструктивные решения**

Технический сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Степень огнестойкости - II.

<u>Основные существующие конструкции</u>

Основная несущая конструкция здания - железобетонный каркас по серии ИИ-04. Сетка колонн 6х6 м.

Фундаменты - стаканного типа.

Стены - навесные керамзитобетонные панели толщиной 300 мм.

Крыша - чердачная. Плиты перекрытий и покрытий железобетонные многопустотные шириной 1,2, 1.5 м.

Лестничные площадки и марши - железобетонные.

Внутренняя отделка помещений покраска эмульсионной краской. Окна частично пластиковые, частично - деревянные. Двери деревянные. Полы в кабинетах - деревянные, частично покрытые линолеумом, в холлах - мозаичные.

Результаты обследования

Визуальный осмотр фундаментов, колон и ригелей каркаса не выявил каких либо дефектов, деформаций свидетельствующих о потере несущей способности.

Внутренняя отделка стен и потолков всех помещений школы имеет множество дефектов в виде неровностей, шелушений и мелких трещин, полы в неудовлетворительном состоянии. Окна, двери в здании находятся в неудовлетворительном состоянии.

**6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Силовое электрооборудования и электроосвещение**

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

По степени надежности электроснабжения электроприемники здания относятся ко II категории.

На вводе в здание школы предусматривается замена вводно-распределительного устройства в электрощитовой.

Расчетная нагрузка на вводе, а также нагрузки, передаваемые по основным звеньям питающей и групповой электросети, приняты в соответствии с СП РК 4.04-106-2013.

Силовые магистральные, распределительные и групповые сети выполнены кабелем ВВГнг в полиэтиленовых трубах в подготовке пола, по конструкциям и в штрабе.

В кабинетах физики, химии электропроводка выполняется в трубах с выходом на высоту стола. Корпуса вводных щитков соединяются с нулевым защитным проводом. Установка штепсельных розеток для подключения компьютеров предусмотрена на высоте 0,2 м от пола.

Силовые распределительные щиты, расположенные в коридорах и рекреациях снабжены запирающими устройствами, высота установки щитов - 1,6 м от уровня пола.

Высота установки выключателей, розеток, кнопок и аппаратов управления в помещениях для пребывания детей - 1,8 м от пола, в остальных помещениях - стандартная.

Проектом электрического освещения здания школы предусматривается общая система рабочего освещения на напряжение - 220В, система аварийного (эвакуационного) освещения на напряжение - 220В и система ремонтного освещения на напряжение 36В от ящиков ЯТП. К установке приняты светильники с люминесцентными лампами. Светильники выбраны с учетом назначения помещений и условий окружающей среды.

Светильники освещения безопасности выбраны из числа светильников рабочего освещения и питаются отдельными групповыми линиями. Светильники эвакуационного освещения, позволяющие обеспечить автономное аварийно-эвакуационное освещение при отсутствии напряжения в сети, снабжены блоками аварийного питания ES1. В кабинетах для освещения классной доски светильник устанавливается выше на 0,3 м верхнего её края на кронштейне 0,6 м от неё.

Освещение спортивного зала выполняется спортивными светильниками, укомплектованными защитной решеткой.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся, под напряжением подлежат заземлению путем присоединения к PE-проводу питающей сети.

Ко всем распределительным шкафам прокладывается пятипроводная сеть с PE-проводом, который присоединяется на вводе к главной шине заземления.

По периметру электрощитовой и теплового пункта прокладывается магистраль заземления из полосовой стали размером 25х4 мм и присоединяется к наружному контуру заземления. В качестве контура заземления применяются одиночные заземлители, состоящие из трех вертикальных электродов, круглой стали диаметром 16 мм длиной 3 м, объединенные горизонтальным электродом из полосовой стали размером 40х4 мм.

Проектом предусмотрена главная система уравнивания потенциалов на вводе в здание, в душевых предусмотрена дополнительная система уравнивания потенциалов.

Сопротивление заземляющих устройств на вводе должно составлять не более 4 Ом.

В целях безопасности при прямом и косвенном прикосновении человека к токоведущим частям электроустановок и контроля изоляции электропроводок, проектом предусмотрена установка «УЗО» - устройство защитного отключения, для розеточных групп.

Таблица №6.1

**Основные показатели раздела ЭОМ**

| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | Показатели |
|---|---|---|---|
| 1 | Категория электроснабжения | - | II |
| 2 | Напряжение в сети | В | 380/220 |
| 3 | Расчётная мощность | кВт | 190,23 |
| 4 | Расчётный ток | А | 310,79 |

**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».

Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага возгорания на ранних стадиях, сопровождающегося выделением дыма, повышением порогового уровня температуры в контролируемых помещениях и передачи извещений о возгорании. Интегрированная система работает под управлением пульта контроля и управления «С2000-М» (ПКиУ «С2000-М»). В системе пульт выполняет функцию центрального контроллера, собирающего информацию с подключенных приборов. Пульт получает информацию о состоянии зон от приборов и отслеживает это изменение.

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». При появлении в помещениях, первичных признаков пожара контроллер двухпроводной линии «С2000-КДЛ», проводя периодический опрос извещателей по двухпроводной линии связи, регистрирует состояние извещателей, формирует и передает по магистрали «RS-485» сигналы событий «Пожар» и «Норма» на ПКиУ «С2000-М». Приборы пожарной сигнализации, установливаются на первом этаже, так как в здании школы нет круглосуточного дежурства, то сигнал выводится на ПЦН по телефонной линии через информатор телефонный «С2000-ИТ».

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:

светозвуковая сирена «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 сработы проектом предусмотрена установка блока индикации с клавиатурой «С-2000-БКИ», для каждого этажа 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, 5 зона, 6 зона - Учебные кабинеты, спортзал, актовый зал.

Акустические модули устанавливаются в соответствии с планами расположения оборудования в количестве, необходимом для оповещения людей, находящихся в помещениях. Система оповещения выполнена согласно требований СН РК 2.02-11-2002, при программировании системы необходимо учесть требования сначала оповещается персонал, затем учащиеся, сначала на этаже где произошел пожар, а затем на всех остальных этажах.

В соответствии с СН РК 2.02-02-19, проектом предусмотрена установка резервированного источника питания «РИП-12 исп.50» с аккумуляторной батареей 12 В, 17А·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.

**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 Шереметьевым Д.В. «Лотос ПВ» (государственная лицензия 30.11.2007 г. № 01529Р выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

Ближайшая жилая застройка расположена в восточном направлении на расстоянии 71,2 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: компрессоры передвижные, битумоплавильный котел (ист. 0001), пересыпка инертных материалов, пыление от трамбовок и молотков, шлифовальная машина, дрель электрическая, перфоратор электрический, сварочные, битумные, покрасочные, паяльные работы, пила дисковая, электроплиткорез, 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 по справке центра гидрометеорологии по г. Павлодар от 12 апреля 2021 года № 06-17/71.

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 №6.2

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

| | Выброс загрязняющих веществ на период капитального ремонта июнь 2021 года – сентябрь 2021 года | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| Всего по предприятию: | 2,57926195 | 2,74697397 |

Школа расположена на расстоянии 2095 м от р. Иртыш, вне водоохранной зоны и полосы.

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, работы осуществляются в существующем здании.

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 №6.3

**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: | 137,489 | 0 | 137,489 |
| Период эксплуатации | | | |
| Всего: | 0,03513 | 0 | 0,03513 |

Территория проведения работ расположена в г. Павлодар 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**

Капитальным ремонтом предусмотрены следующие виды работ:

<u>демонтажные работы:</u>

демонтаж деревянных дверных блоков;

демонтаж металлических дверей;

демонтаж деревянного пола;

демонтаж напольной керамической плитки;

<u>монтажные работы:</u>

установка оконных блоков из алюминиевых сплавов;

установка дверных алюминиевых блоков;

установка металлических дверных блоков;

устройство керамического пола;

устройство покрытия пола из мармолеума.

В качестве автоматической установки пожарной сигнализации применяется интегрированная система на базе элементов и устройств ЗАО «НВП «Болид». Проектом электрического освещения здания школы предусматривается общая система рабочего освещения на напряжение - 220В, система аварийного (эвакуационного) освещения на напряжение - 220В и система ремонтного освещения на напряжение 36В от ящиков ЯТП. К установке приняты светильники с люминесцентными лампами.

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 строительно-монтажных работ планируется в июне 2021 года (согласно письма заказчика № 1-19/21 от 19 января 2021 года).

Продолжительность строительства - 4 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 1 квартала 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 (2021 год);

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 (2021 год);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020 (2021 год);

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов СЦПГ РК 8.04-12-2020 (2021 год);

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 20 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);

затраты на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений НДЗ РК 8.04-05-2015, талб.1 п.36 в размере - 1,5% с К=0,8.

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 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район - 14.1 Павлодарская область, город Павлодар.

## 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 и внутренних инженерных сетей, пожарной сигнализации в КГУ «Средняя общеобразовательная школа №19 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области» по адресу Павлодарская область г. Павлодар, ул.Камзина 62/1» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АС

1. Техническое обследование №2020.09.01 доработано согласно СП РК 1.04-101-2012 п.4.2.38.

2. Общие данные выполнены с учетом требований п.4.2.9 ГОСТ 21.101-97 и п.5.2 ГОСТ 21.501-2011, дополнено описание по проектным работам.

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

4. Толщина прослоек и стяжек принята согласно п. 4.4, 4.5 СП РК 3.02-136-2012.

5. Перегородки в санузлах предусмотрены согласно п.4.4.3.9 СП РК 3.02-111-2012.

Раздел ЭОМ

6. Обновлены нормы проектирования.

7. Предусмотрено эвакуационное освещение в спортивном зале, актовом зале, столовой, п. 5.1.8 СП РК 4.04-106-2013.

8. Предусмотрено аварийное освещение в гардеробе, п. 5.1.6 СП РК 4.04-106-2013.

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

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

11. Принципиальные схемы групповых щитков освещения выполнены согласно п. 5.2.1 форма 5 ГОСТ 21.608-2014.

12. На однолинейной расчетной схеме ВРУ указана запитка ЩО1.2.

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

Раздел ОВОС

14. Представлена таблица «Параметры выбросов ЗВ в атмосферу».

15. Представлена справка центра гидрометеорологии по г. Павлодар от 12.04.2021 г. № 06-17/71.

16. Исходные данные утверждены заказчиком.

17. В заявке для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду заполнены предлагаемые природопользователем условия природопользования.

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

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

20. Откорректировано ЗЭП с учетом замечаний экспертов рабочей группы.

Раздел ПОС

21. Обновлена нормативно-техническая документация на действующую.

22. Откорректирована продолжительность строительства.

23. Откорректированы данные таблицы 9.1 Потребность в «Основных машинах и механизмах» страница 13.

24. Пересчитана потребность во временных зданиях и сооружениях, указано количество временных типовых вагончиков и их расчетная площадь.

25. Добавлен раздел «Санитарно-эпидемиологические требования к строительным компаниям (застройщикам)» на период введения ограничительных мероприятий. Указаны рекомендации и мероприятия на период строительства.

Раздел СД

26. Откорректирована пояснительная записка к сметной документации, согласно НДОССС РК Раздел 4 п.24, 26.

27. Сводный сметный расчет. Откорректированы стоимости экспертизы проектно-сметной документации и ПИР.

28. Сметная документация выполнена в программе «SANA-2015» в версии 2021.1 на дату предоставления проекта в органы экспертизы.

29. Сметный расчет стоимости строительства и сводный сметный расчет стоимости строительства утверждены заказчиком согласно п.36-37 НДОССС РК.

30. Предоставлено письмо заказчика об исключении дополнительных затрат на производство работ в зимнее время. Предоставлено письмо заказчика №1-19/23 от 19.01.2021 года о перевозке мусора на расстояние.

31. Расчет сметной документации выполнен согласно ведомости объемов строительных и монтажных работ, а также сводных ведомостей потребности в материалах и спецификации оборудования, изделий и материалов. Исключены не обосновано принятые работы.

**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<br>в текущих ценах 2020-2021 гг.,<br>в том числе: СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | <br>млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге | <br>352,843<br>301,101<br>0,760<br>50,981 | <br>267,813<br>222,794<br>1,258<br>43,762 |
| | Из них: | | | |
| | Общая сметная стоимость строительства<br>в ценах 2020 г., (ПИР) | млн.тенге | - | 5,023 |
| | Общая сметная стоимость строительства<br>в текущих ценах 2021 г.,<br>в том числе: СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | <br>млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге | <br>352,843<br>301,101<br>0,760<br>50,981 | <br>262,790<br>222,794<br>1,258<br>38,738 |
| 2 | Продолжительность строительства | мес. | 4 | 4 |

**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 и внутренних инженерных сетей, пожарной сигнализации в КГУ «Средняя общеобразовательная школа №19 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области» по адресу Павлодарская область г. Павлодар, ул.Камзина 62/1» 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., – 267,813 млн. тенге

в том числе: СМР – 222,794 млн. тенге

оборудование – 1,258 млн. тенге

прочие затраты – 43,762 млн. тенге

Продолжительность строительства – 4 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 общеобразовательная школа №19 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области в соответствии с условиями договора от 12 марта 2021 года №980840002295/210017/00 (16).

**8 ТҰЖЫРЫМДАР**

1. «Павлодар облысы, Павлодар қаласы, Камзин көшесі, 62/1-үй мекенжайындағы «Павлодар облысы білім басқармасы Павлодар қаласы білім бөлімінің «Павлодар қаласының № 19 жалпы орта білім беру мектебі» КММ ішкі үй-жайларын, ішкі инженерлік желілері мен өрт сигнализациясын 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, – 267,813 млн. теңге

соның ішінде: ҚМЖ – 222,794 млн. теңге

жабдықтар – 1,258 млн. теңге

басқа шығындар – 43,762 млн. теңге

Құрылыстың ұзақтығы – 4 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.

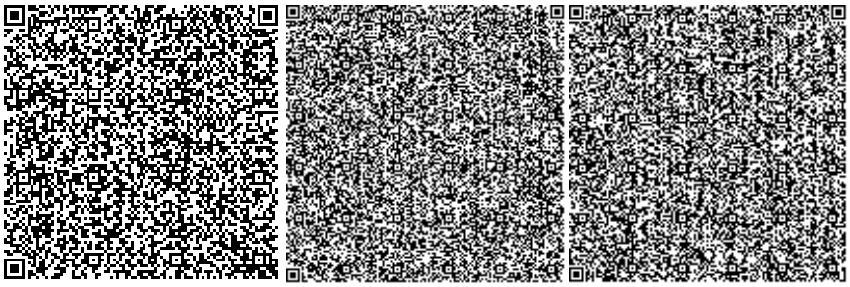
4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысы дұрыстылығы 2021 жылғы 12 наурыздағы №980840002295/210017/00 (16) шарттың тәртібіне сәйкес Павлодар облысының білім беру басқармасы, Павлодар қаласы білім беру бөлімінің «Павлодар қаласының №19 жалпы орта білім беру мектебі» КММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Сейсембеков А.Т.

И.о. директора

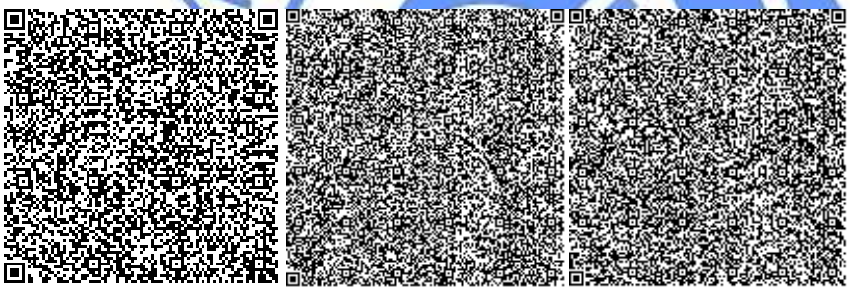
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Азимжанова И.Н.

Начальник отдела

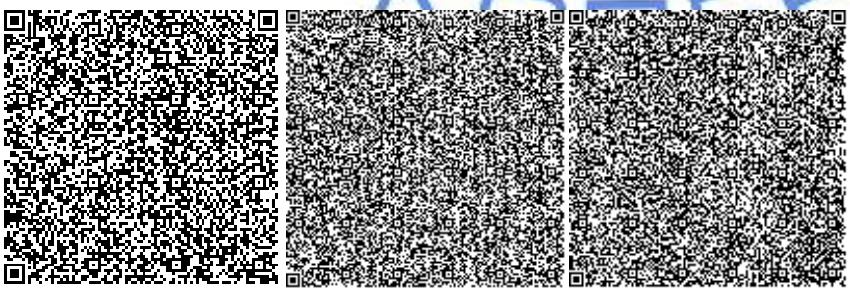
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Абишев Р.И.

Эксперт

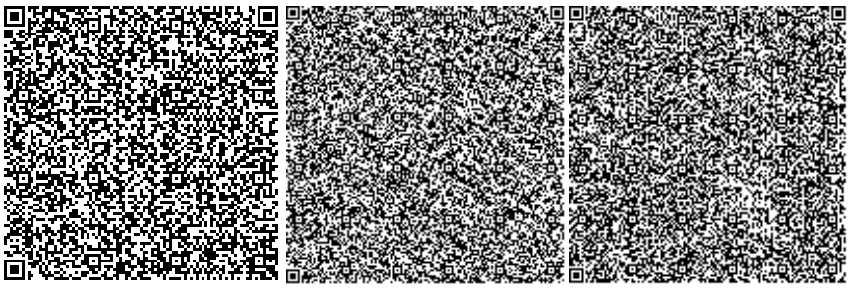
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Ирмекпаев Т.Е.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

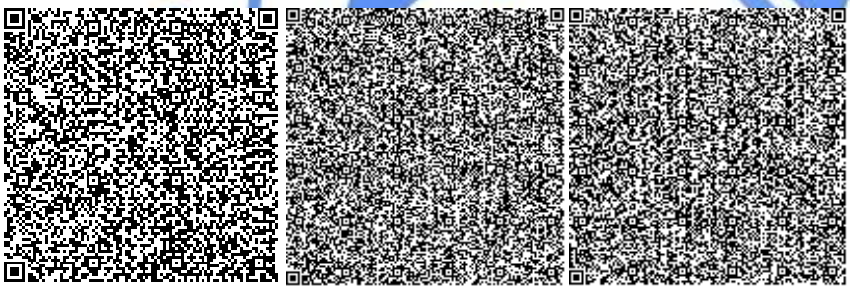
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Шапова Н.А.

Эксперт

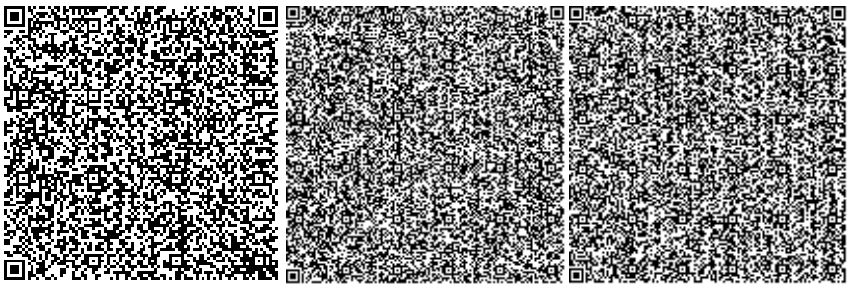
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Ашикова Г.А.

Эксперт

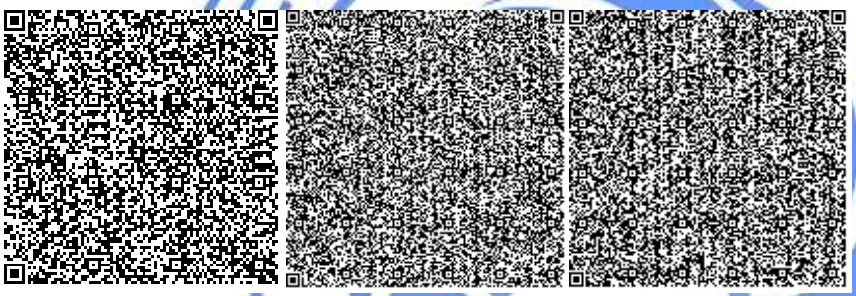
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Раимбекова Р.К.

Эксперт

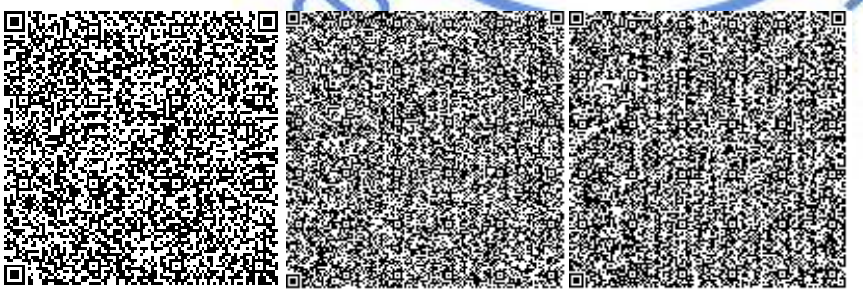
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Акулова О.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ25VDD00166089

**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 № 19 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области 140011, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Камзина, дом № 62/1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980840002295

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт внутренних помещений и внутренних инженерных сетей, пожарной сигнализации в КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 19 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области» по адресу Павлодарская область г. Павлодар, ул. Камзина 62/1

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:** 18.05.2021 г.

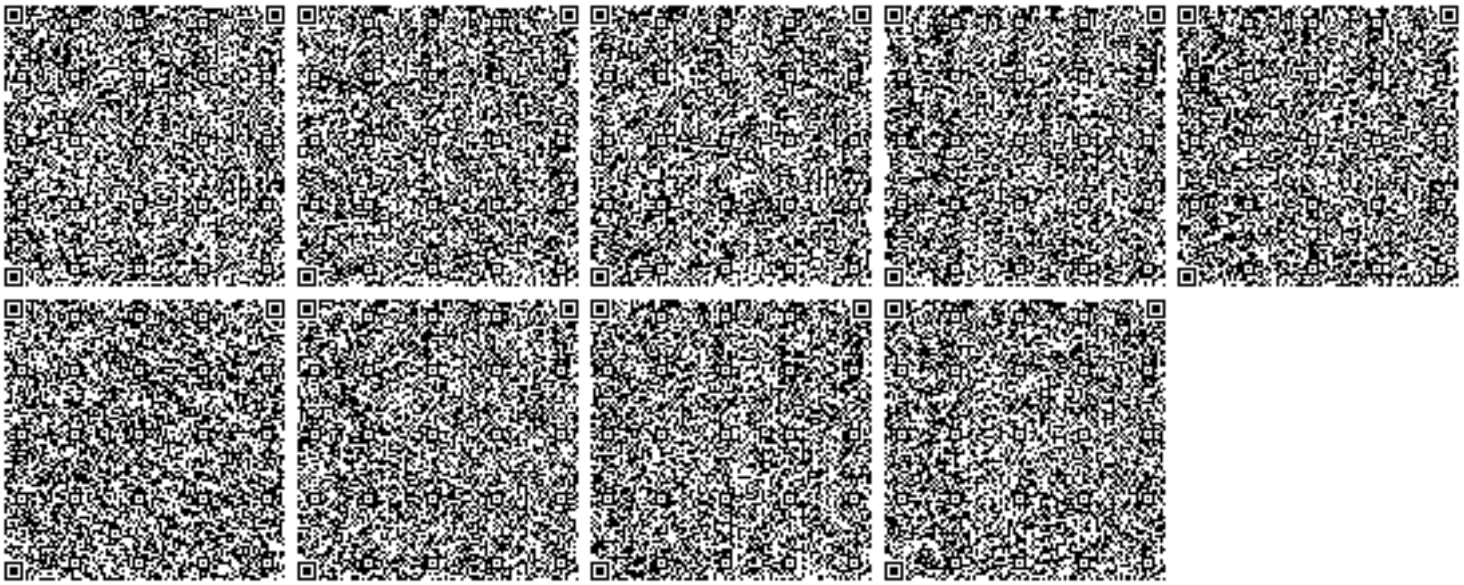
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**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: | 2,57926195 | 2,74697397 |
| Капитальный ремонт внутренних помещений и внутренних инженерных сетей, пожарной сигнализации в КГУ «Средняя общеобразовательная школа №19 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области» по адресу Павлодарская область г. Павлодар,ул. Камзина 62/1 | 2,57926195 | 2,74697397 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Пропан-2-он | 0,002917 | 0,00121 |
| 4-Метилпентан-2-он | 0,1333 | 0,421 |
| Циклогексанон | 0,2 | 0,631 |
| Формальдегид | 0,0002667 | 0,001171 |
| Бутилацетат | 0,00583 | 0,00242 |
| Этилацетат | 0,00389 | 0,001614 |
| Проп-2-ен-1-аль | 0,0002667 | 0,001171 |
| Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом | 0,000747 | 0,00003226 |
| Пыль абразивная | 0,002 | 0,0000028 |
| Пыль древесная | 0,00118 | 0,0000089 |
| 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) | 2,032852 | 1,415498 |
| Уайт-спирит | 0,0373 | 0,041739 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,012077 | 0,02691 |
| Взвешенные частицы | 0,047 | 0,0081221 |
| 2-Метилпропан-1-ол | 0,00132 | 0,00004 |
| Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) | 0,0000558 | 0,00003014 |
| Азота (IV) диоксид | 0,00722 | 0,02946 |
| Азот (II) оксид | 0,008759 | 0,03812612 |
| Олово оксид (в пересчете на олово) | 0,00003065 | 0,00001655 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,002714 | 0,000474 |
| Кальций оксид | 0,000817 | 0,0000353 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,000481 | 0,0000839 |
| Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,0502 | 0,072028 |

| | | |
|---|---|---|
| Метилбензол | 0,00583 | 0,00242 |
| Бутан-1-ол | 0,00611 | 0,0112235 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0,0001111 | 0,0000194 |
| Углерод | 0,001452 | 0,00498 |
| Сера диоксид | 0,00422 | 0,010348 |
| Углерод оксид | 0,010315 | 0,02579 |
| 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. Заключить договора и своевременно передавать на размещение отходы производства и потребления.
4. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в орган, выдавший разрешение на эмиссии в соответствии с п. 5 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
5. Производить оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно Налоговому законодательству Республики Казахстан.
6. 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.