«СҚО, Чистовское ауылы мекенжайы бойынша орналасқан Чистовска орта мектебі КММ ғимаратында терезелерді ауыстырумен, шатыр жабынын ауыстырумен, спортзалды ішінара жөндеумен, 1,2,3-қабатты әрлеуді ішінара жөндеумен, жылытуды ішінара жөндеу менқасбетті күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

24.12.2020 ж. № КСК-0143/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«СҚО, Мағжан Жұмабаев ауданының
білім бөлімі» КММ

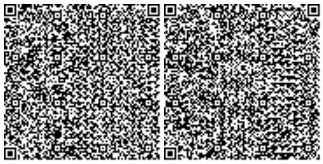
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Павлодарский проектный И.Ц» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО, Чистовское ауылы мекенжайы бойынша орналасқан Чистовска орта мектебі КММ ғимаратында терезелерді ауыстырумен, шатыр жабынын ауыстырумен, спортзалды ішінара жөндеумен, 1,2,3-қабатты әрлеуді ішінара жөндеумен, жылытуды ішінара жөндеу менқасбетті күрделі жөндеу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды **«КазСтрой Consulting»** ЖШС-мен берілді.

«КазСтрой consulting» ЖСШ-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КСК-0143/20 от 24.12.2020 г.

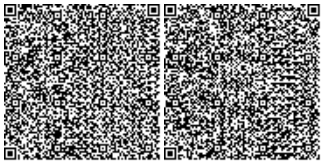
по рабочему проекту

«Капитальный ремонт фасада с заменой окон, заменой покрытия кровли, частичным ремонтом спортзала, частичным ремонтом отделки 1, 2, 3-го этажа, частым ремонтом отопления в здании КГУ «Чистовская средняя школа» расположенная по адресу СКО, с. Чистовское»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел образования
района Магжан Жумабаев, СКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Павлодарский проектный И.Ц»

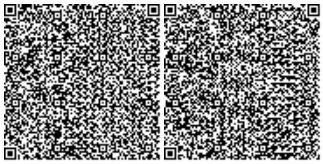
город Шымкент



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт фасада с заменой окон, заменой покрытия кровли, частичным ремонтом спортзала, частичным ремонтом отделки 1, 2, 3-го этажа, частым ремонтом отопления в здании КГУ «Чистовская средняя школа» расположенная по адресу СКО, с. Чистовское»** выдано **ТОО «КазСтрой consulting».**

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения **ТОО «КазСтрой consulting».**



1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Капитальный ремонт фасада с заменой окон, заменой покрытия кровли, частичным ремонтом спортзала, частичным ремонтом отделки 1, 2, 3-го этажа, частым ремонтом отопления в здании КГУ «Чистовская средняя школа» расположенная по адресу СКО, с. Чистовское».** Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором о государственных закупках № 300 от 14.10.2020 года между КГУ «Отдел образования района Магжан Жумабаев, СКО» и ТОО «КазСтрой consulting» на основании письма заказчика № 10.9-01-18/300 от 16.10.2020 года.

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел образования района Магжан Жумабаев, СКО».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Павлодарский проектный И.Ц». Государственная лицензия № 14015527 от 15.10.2014 года. Категория II. Выданные ГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управление земельными ресурсами. Министерства национальной экономики Республики Казахсатн». Приложение к лицензии от 15.10.2014 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 15.10.2020 года;
- акт на право постоянного землепользования, кадастровый № 15-221-031-576 от 19.12.2012 года, изготовленный Северо Казахстанским филлиалом РГП НПЦзем;
- дефектный акт от 15.10.2020 года, утвержденный КГУ «Отдел образования района Магжан Жумабаев, СКО»;
- приказ по ремонту № 10.9-01-18/897 от 16.10.2020 года выданная, КГУ «Отдел образования района Магжан Жумабаев, СКО»;
- письмо по проектной мощности № 10.9-01-18/904 от 20.10.2020 года выданная, КГУ «Отдел образования района Магжан Жумабаев, СКО»;
- письмо о финансировании № 10.9-01-18/898 от 16.10.2020 года выданная, КГУ «Отдел образования района Магжан Жумабаев, СКО»;
- письмо о вывозе ТБО № 10.9-01-18/897 от 16.10.2010 года выданная, КГУ «Отдел образования района Магжан Жумабаев, СКО»;
- письмо по зеленым насаждениям № 10.9-01-18/1061 от 08.12.2010 года утвержденное, КГУ «Отдел образования района Магжан Жумабаев, СКО»;
- письмо заявка заказчика на прохождение экспертизы № 10.9-01-18/300 от 16.10.2020 года выданная, КГУ «Отдел образования района Магжан Жумабаев, СКО»;
- письмо о начале строительства № 10.9-01-18/899 от 16.10.2020 года выданная, КГУ «Отдел образования района Магжан Жумабаев, СКО»;
- техническое заключение от 09.06.2020 года, выполненный «ПСГ Альтернатива» Свидетельство об аккредитации № 00232.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласовано КГУ «Отдел образования района Магжан Жумабаев, СКО»;

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ06VDD00156537 от 20.12.2020 года, выданная КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области».

5.3 Перечень документации, представленный на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка
Том 2. Паспорт проекта
Том 3. Сметная документация
Том 5.Проект организации строительства
Альбом 1. Архитектурно-строительные решения
Альбом 2. Отопление и вентиляция
Брошюра:. «Оценка воздействия на окружающую среду»

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является капитальный ремонт фасада с заменой окон, заменой покрытия кровли, частичным ремонтом спортзала, частичным ремонтом отделки 1, 2, 3-го этажа, частым ремонтом отопления в здании КГУ «Чистовская средняя школа» расположенная по адресу СКО, с. Чистовское.

5.5 Существующее положение

По типу конструктивной схемы здание школы бескаркасное, с продольными несущими стенами. Пространственная жесткость и общая устойчивость здания обеспечивается внутренними поперечными стенами, в том числе стенами лестничной клетки, соединяющимися с продольными поперечными стенами.

Фундаменты - ленточные, железобетонные;

наружные стены - из керамического кирпича, облицованного силикатным толщиной 640мм;

внутренние стены - из керамического кирпича толщиной 380мм;

прогоны-сборные ж.б.;

перемычки- брусковые ж.б;

плиты перекрытия - из сборных многопустотных ж.б. плит высотой 220мм.

лестницы- сборные ж.б.;

окна - деревянные с двойным остеклением;

двери - наружные-емеб таллические, внутренние - деревянные;

крыша - деревянная с холодным чердаком и наружным организованным водостоком.

Кровля- асбестоцементные волнистые листы;

Данным разделом в рамках капитального ремонта предусмотрена замена окон на ПВХ и дверей; частично внутренняя отделка (полы, стены, потолки); замена дверей; замена покрытия кровли; отделка фасадов; усиление стен; ремонт крылец и пр.

Рабочий проект разработан на расчетную температуру воздуха -33,7°С.

Источник теплоснабжения - автономная котельная

Параметры теплоносителя в системе отопления 90-70°С.

Схема системы отопления принята горизонтальная, однотрубная, много-крыльная.

На обратном трубопроводе системы отопления и на подающем трубопроводе установлены шаровые краны. Для опорожнения предусмотрены сбросные краны в низшей точке системы отопления.

В качестве отопительных приборов в помещении коридора приняты чугунные радиаторы М-140 в помещении Фойе приняты биметаллические радиаторы. Каждый нагревательный прибор имеет воздушный клапан для удаления воздуха из системы. Радиаторы оснащены термостатическим клапаном.

В связи с частичной заменой полов выполнен опуск трубопровода розлива во вновь проектируемые подпольные каналы. Замена радиаторов производится частичная в

помещении Фойе и коридора, в остальных помещениях было выполнена замена изношенных труб и радиаторов.

Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской за 2 раза.

Трубопроводы, проходящие в подпольных каналах, изолируются трубной изоляцией K-Flex. Перед изоляцией трубы покрываются лаком БТ-577 за 2 раза.

Вентиляция

Проектом не рассматривается работы по восстановлению системы вентиляции.

Указания по монтажу:

- Монтаж систем отопления следует производить в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы" и данным проектом.
- Все трубопроводы, проложенные в подпольном канале изолировать K-Flex.
- Монтаж отопительно-вентиляционных систем произвести в соответствии с требованиями СП 4.02.101-2012.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Характеристика участка строительства и место размещения объекта

В административном отношении участок работ расположен в пределах Северо-Казахстанской области, селе Чистовское по улице Школьная,1.

- район строительства - IB (СП РК 2.04-01-2017);
- давление ветра - 77 кгс/м²;
- снеговая нагрузка на грунт - 180 кгс/м²;
- средняя температура наиболее холодной пятидневки минус 34,8° С (СП РК 2.04-01-2017).

Район площадки строительства - не сейсмичен.

Нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м2.

Нормативная ветровая нагрузка - 38 кгс/м2.

IB климатического подрайона (г.Петропавловск, Северо-Казахстанская обл.)

Зона влажности - сухая.

Район площадки строительства - не сейсмичен.

Степень огнестойкости здания - II.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительная часть.

Объект капитального ремонта фасада здания- Чистовская средняя школа, расположенная в Северо-Казахстанской области, в районе Магжана Жумабаева, с. Чистовское, разработан согласно задания на проектирование, утвержденного Заказчиком и в соответствии с СН РК 3.02-11-2011 «Общеобразовательные организации», СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий»;.

Здание школы представляет собой трехэтажное строение, с размерами в осях 31,12х66,255 м, высота этажа - 3,45 м. Под частью здания имеется подвал высотой 2,8м.

Год постройки - 1962 год.

Уровень ответственности здания - II (технически не сложный).

Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф4.1

Степень огнестойкости здания - II.

Конструкции существующего здания:

По типу конструктивной схемы здание бескаркасное, с продольными несущими стенами. Пространственная жесткость и общая устойчивость здания обеспечивается

внутренними поперечными стенами, в том числе стенами лестничной клетки, соединяющимися с продольными поперечными стенами.

Фундаменты - ленточные, железобетонные;

наружные стены - из керамического кирпича толщиной 640мм;

внутренние стены - из керамического кирпича толщиной 380мм;

прогоны-сборные ж/бетонные;

перемычки - брусковые ж/бетонные;

плиты перекрытия - из сборных многопустотных ж/бетонных. плит высотой 220мм.

лестницы - сборные ж/бетонные;

окна - деревянные с двойным остеклением;

двери наружные -металлические,

двери внутренние - деревянные;

крыша - деревянная с холодным чердаком и наружным организованным водостоком.

Кровля - асбестоцементные волнистые листы;

На данный момент здание требует капитального ремонта.

Разделом в рамках капитального ремонта, согласно дефектного акта от 15.10.2020г, предусмотрены следующие виды работ:

- замена окон на ПВХ и дверей;
- замена подоконных досок;
- замена оконных сливов;
- очистка стен и потолков помещений;
- частичная замена внутренней отделки (полы, стены, потолки);
- замена дверей;
- замена покрытия кровли;
- отделка фасадов;
- усиление стен и перекрытий;
- замена деревянных полов на лагах;
- ремонт крылец и пр.

Наружная отделка фасадов после капитального ремонта:

- стены – из металлосайдинга;
- утепление наружных стен - Утеплитель ISOVER OL-E ρ=50кг/м³, б=90мм;
- покрытие крыши – металлочерепица;
- обрешетка – деревянный брус 50х50 с шагом 500 по существующей конструкции крыши;
- ограждение крыши – стоечки из полосы 60х6, горизонтальное ограждение – гладкая арматура ф12А1 с последующей окраской масляными красками по грунтовке;
- кровля козырьков - рулонные наплавляемые кровельные материалы СКП 5- 1слой, рулонные наплавляемые кровельные материалы ХКП4 -1слой;
- оконные и дверные откосы – из оцинкованной стали с полимерным покрытием б= 0,7мм, шириной 250 мм, ГОСТ 14918-80;
- оконный блок – металлопластиковый, поворотно-откидное, москитная сетка, крепежи; на открывающихся частях окон предусмотрен трос с замком; в спортивном зале предусмотрены со стороны помещения защитные от мячей сетки; с двухкамерным остеклением. Расчетное сопротивление теплопередаче 0,56 м²°С/Вт.
- оконные сливы - с наружной стороны из оцинкованной стали б=0,7мм;
- дверные блоки наружные – металлические;
- водосток – наружный организованный из оцинкованной стали с полимерным покрытием;
- крыльца – бетонные из бетона кл. В7,5, армированного сеткой С-1;

Внутренняя отделка после капитального ремонта:

- внутренние стены и перегородки – сплошное выравнивание сухими смесями, водоэмульсионная покраска за 2 раза, керамическая плитка, окраска масляной краской за 2 раза, высота панели 1,6м;

- потолки – сплошное выравнивание сухими смесями, с последующей водоэмульсионной краской за 2 раза; подвесной потолок типа «Армстронг»

- полы в подвале – стяжка из ц/песчаного раствора М150, керамогранитные керамические плиты,

- полы – керамогранитная неглазурованная плитка, дощатые с окраской масляной краской, линолеум на теплоизолирующей основе, керамическая плитка;

- ограждение внутренних лестниц – металлическое из трубы ф57х2, тр. Ф40х1,8, тр. Ф12 АІ;

- внутренние двери – деревянные по ГОСТ

Выполнено устройство подпольных каналов для прокладки инженерных сетей.

Монтажная сварка прикапитальном ремонте производится электродами марки Э42, ГОСТ 9467-75 в соответствии с ГОСТ 14098-2014.

Заводская сварка выполняется полуавтоматом сварочной проволокой СВ-08Г2С ГОСТ 2246-70 в среде СО2 ГОСТ 8050-85. Толщина катета не менее толщины свариваемых элементов.

Антикоррозийная защита металлических конструкций предусмотрена двумя слоями эмали, ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) в соответствии со СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии» и ГОСТ 14252-88.

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом предусмотрены с обмазкой битумной мастикой за два раза.

Защита древесины от гниения, огнезащитная обработка предусмотрена в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Деревянные конструкции предусмотрены с обработкой составами КСД-А марки 1 (консервационный состав для защиты древесины от гниения и воспламенения) по ТУ 2389-008-36567372-96. Расход материала - 400 г/м² (при нанесении методом поверхностной пропитки).

Капитальный ремонт выполнен согласно СП РК 2.04-107-2013 «Строительная Теплотехника». Для создания комфортного микроклимата в качестве утеплителя для стен применён Isover OL-E, с коэффициентом теплопередачи λ равным 0,038 Вт/(м°С). Значение сопротивления теплопередачи для стен здания R°тр=3,31 м²°С/Вт.

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения».

Пути эвакуации выполнены согласно нормам. Двери открываются по ходу эвакуации из здания. При отделке помещений предусмотрены несгораемые и трудно сгораемые отделочные материалы. Деревянные элементы подлежат антисептированию и окраске влагостойким антипиреновым составом. Электропроводка предусмотрена скрытой в слое штукатурки. Розетки заземлены.

Основные показатели по зданию

Таблица 1

№	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	Площадь застройки здания	кв..м	1075,3
2	Общая площадь здания	кв..м	2399,7
5	Строительный объем здания	куб. м	11 291,0

Здание интерната

Здание интерната прямоугольное трехэтажное здание с размерами в осях 46,67х 16,36м.

Данным проектом согласно задания на проектирование и дефектного акта о состоянии конструкций на момент капитального ремонта, предусмотрена замена оконных и дверных наружных блоков с установкой оконных сливов, и подоконных досок:

- оконные блоки – металлопластиковые, поворотно-откидное, москитная сетка, крепежи; на открывающихся частях окон Ок-1...Ок-4 предусмотрен тросс с замком;
- оконные сливы - с наружной стороны из оцинкованной стали б=0,7мм;
- подоконные доски – металлопластиковые;
- дверные блоки наружные – металлические;

Отделка наружных откосов – из оцинкованной стали с полимерным покрытием, б=0,7мм, шириной 250 мм

Отделка внутренних откосов - цементно-песчаная штукатурка - 20 мм; шпатлевка сухими смесями - 2 мм; водоэмульсионная покраска,

Отопление и вентиляция

Проект «Капитальный ремонт фасада с заменой окон, заменой покрытия кровли, частичным ремонтом спортзала, частичным ремонтом отделки 1,2,3-го этажа, частичным ремонтом отопления в здании КГУ «Чистовская средняя школа» расположенная по адресу СКО, с. Чистовское» системы отопления разработан в соответствии нормативно технической документации действующей на территории Республики Казахстан и на основании архитектурно-строительных чертежей, задания на проектирование.

Расчетная температура наружного воздуха - минус 34,8°С.

Источник теплоснабжения – собственная котельная.

Теплоноситель - горячая вода с параметрами 90-70°С.

Схема системы отопления, существующая - горизонтальная, однотрубная.

В связи с частичной заменой полов выполнен опуск трубопровода розлива во вновь проектируемые подпольные каналы.

Замена радиаторов производится частичная в помещении Фойе и коридора, в остальных помещениях было выполнена замена изношенных труб.

В качестве отопительных приборов в помещении коридора приняты чугунные радиаторы М-140, в помещении Фойе приняты биметаллические радиаторы. Каждый нагревательный прибор имеет воздушный клапан для удаления воздуха из системы. Радиаторы оснащены термостатическим клапаном.

На обратном трубопроводе системы отопления и на подающем трубопроводе установлены шаровые краны. Для опорожнения предусмотрены сбросные краны в низшей точке системы отопления. Прокладка трубопроводов выполняется с уклоном не менее 0,002 в сторону теплового пункта.

Магистральные трубопроводы, проложенные под полом первого этажа, монтируются из стальных труб по ГОСТ 10704-91.

Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Трубопроводы, проходящие в подпольных каналах, изолируются трубной изоляцией K-Flex. Перед изоляцией трубы покрываются лаком БТ-577 за 2 раза.

В местах прохода труб через стены и перегородки устанавливаются гильзы из обрезков труб большего диаметра. Заделку зазоров и отверстий выполнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Капитальный ремонт системы вентиляции не предусмотрен проектом

Основные показатели:

Расчетный расход на систему отопления - 286800Вт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия в проекте предусмотрены в соответствии со

СН РК 2.02-01-2014,"Градостроительство";

СП РК 03.01-101-2017 Пожарная безопасность зданий и сооружений"; СН РК 3.02-07-2014 "Общественные здания и сооружения".

Степень огнестойкости зданий согласно приложения СН РК 2.02-01-2014п.3

Двери на путях эвакуации открываются наружу. Количество эвакуационных выходов соответствуют требованиям СН РК 2.02-01-2014.

Отдельные материалы, применяемые в проекте, предусмотрены несгораемые и трудно сгораемые.

Мероприятия по пожарной безопасности должны быть разработаны в составе ППР с учетом решений, принятых в проекте организации строительства.

Особое внимание следует уделять защите от пожаров временных зданий-вагончиков, обеспечению свободного проезда пожарных машин к складам и бытовым помещениям, и заземлению передвижных вагончиков. Строительные площадки оснащаются противопожарным инвентарем в соответствии с ГОСТом.

Горючесмазочные материалы должны храниться в складах, расположенных на расстоянии не ближе 30 м от зданий и сооружений. Места разогрева битума должны быть размещены не ближе 50 м от строений.

Обеспечение пожарной безопасности на строительных объектах, в складских помещениях и на открытых площадках осуществляется в соответствии с требованиями правил.

Противопожарные мероприятия предусматривают как профилактику пожаров, так и технику пожаротушения. На строительных объектах, в производственных и санитарно-бытовых помещениях должны выделяться места для курения, устанавливаться противопожарный инвентарь и огнегасящие средства: огнетушители (порошковые, пенные, углекислотные, бромэтиловые), пеногоны, пожарные лестницы и краны с резиновыми шлангами или брезентовыми рукавами и электробезопасными диэлектрическими стволами-брандспойтами, навешиваться тяжелые войлочные или асбестовые ткани.

Пожарную опасность на строительной площадке, складских помещениях могут создавать так называемые внутренние источники. Это различные виды горючих веществ, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, лаков, масляных и нитроэмалевых красок, клеев, смазочных материалов, пакли, спецодежды и др.

Основными огнегасительными средствами являются: вода, водные растворы, пены, инертные газы, водяной пар, земля, песок и др. Наибольшее распространение в практике тушения пожаров получила вода. Воду нельзя применять там, где имеются вещества, которые, вступая в реакцию с водой, выделяют горючие газы (карбид кальция) или теплоту (негашеная известь). Эффект тушения пожара зависит от интенсивности подачи огнегасительных средств на поверхность горючих веществ.

Открытые территории монтажных и строительных площадок должны обеспечиваться пожарными щитами с набором средств пожаротушения из расчета один щит на 5000 м2 площади. В составе пожарного щита песок может быть заменен флюсами, карналлитом, кальцинированной содой или другими местными негорючими сыпучими материалами.

К числу простейших средств для тушения пожаров относятся: огнетушители, бочки с водой, мешки или ящики с песком, инвентарные ломы, топоры, лопаты, багры, ведра. Весь пожарный инвентарь должен быть окрашен в красный цвет.

Вода на строительной площадке расходуется на производственные, частично хозяйственно-бытовые нужды и на случай пожаротушения.

Источником временного водоснабжения являются существующие водопроводные сети и временные сети водопровода.

Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда. Стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов запрещается. Дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения должны обеспечивать проезд пожарной техники к ним в любое время года.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт фасада с заменой окон, заменой покрытия кровли, частичным ремонтом спортзала, частичным ремонтом отделки 1, 2, 3-го этажа, частичным ремонтом отопления в здании КГУ «Чистовская средняя школа» расположенная по адресу СКО, с. Чистовское» разработана ТОО «Павлодарский проектный И.Ц.».

Согласно рабочему проекту, планируется капитальный ремонт КГУ «Чистовская средняя школа», расположенного на земельном участке площадью 3,6518 га в Северо-Казахстанской области, районе Магжана Жумабаева, с. Чистовское. С северной стороны здания школы на расстоянии около 47,0 метров расположены частные жилые дома. С южной стороны здания школы расположена озелененная территория школы со спортивными площадками и далее на расстоянии около 157,0 м расположены частные жилые дома. С западной стороны на расстоянии около 59,0 метров расположены частные жилые дома. С восточной стороны здания школы расположена озелененная территория школы со спортивными площадками.

Данным рабочим проектом в рамках капитального ремонта предусмотрены следующие работы: замена старых окон и дверей на ПВХ; частичная внутренняя отделка полов, стен, потолков; замена покрытия кровли; отделка фасадов; усиление стен; ремонт крылец. Строительные работы не классифицируются согласно санитарной классификации объектов и в соответствии со статьей 40 Экологического кодекса Республики Казахстан относятся к 4-й категории.

Воздействие на атмосферный воздух. В районе строительства состояние атмосферного воздуха удовлетворительное, в связи с незначительными объемами выбросов загрязняющих веществ. Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются котельные и передвижной автотранспорт. В районе отсутствуют посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха.

В период производства строительно-монтажных работ происходит загрязнение атмосферного воздуха вредными веществами от выполнения сварочных, покрасочных, битумных работ. Также в период строительства будет использована строительная спецтехника.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства являются: строительные машины и транспортные средства, в процессе работы двигателей которых и будут выделяться загрязняющие вещества; процесс ссыпки песка; процесс ссыпки щебня; процесс ссыпки пемзы; передвижной сварочный пост ТДМ-400 штучными электродами; покрасочные работы (грунтовка ГФ-021; олифа «Оксоль»; растворитель для лакокрасочных материалов Р-4; эмаль ПФ-115; грунтовка водно-

дисперсионная; краска водно-дисперсионная; краска масляная МА-015; уайт-спирит; ксилол марки А); газосварочный аппарат (в качестве сырья – пропано-бутановая смесь); пила электрическая, пила с карбюраторным двигателем и фреза столярная; пост наплавки сварочной проволокой марки СВ-08А; шлифовальная машина; дрель электрическая; перфоратор электрический; молоток отбойный; переносные компрессоры, работающие на дизельном топливе мощностью 13,2 кВт.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ для передвижных источников выбросов не устанавливаются. Плата за эмиссии в окружающую среду осуществляется по фактически израсходованному объему топлива. Планируется использовать следующую строительную технику, работающую на дизельном топливе: бульдозер с мощностью двигателя 79 кВт; кран на автомобильном ходу (10 т) с мощностью двигателя 140 кВт; кран на автомобильном ходу (25 т) с мощностью двигателя 154 кВт; кран на гусеничном ходу (16 т) с мощностью двигателя 110 кВт; кран на гусеничном ходу (25 т) с мощностью двигателя 140 кВт; автопогрузчик (5 т) с мощностью двигателя 44 кВт; погрузчик одноковшовый универсальный фронтальный (3 т) с мощностью двигателя 36 кВт; каток дорожный самоходный (5 т) с мощностью двигателя 57,4 кВт; автомобили бортовые (до 5 т) с мощностью двигателя 49 кВт; автомобили бортовые (до 8 т) с мощностью двигателя 55 кВт.

Выбросы при проведении строительных работ носят временный, непродолжительный и неизбежный характер.

Согласно выполненных расчетов валовый выброс вредных веществ на период строительства составляет 0,5005586тонн.

Источников залповых и аварийных выбросов при капитальном ремонте здания школы не прогнозируется. Очистные сооружения не предусмотрены в связи с кратковременностью проведения строительных работ, строительно-монтажные работы проводятся в существующем здании.

Расчеты приземных концентраций по веществам при строительстве объекта проведены по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.5) фирмы Логос-плюс, предназначенному для широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащихся в выбросах предприятий и утвержденных Методик расчетов. Согласно результатам расчета рассеивания, максимальные концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативные значения ПДК (1ПДК).

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников (на период строительства) приведены ниже в таблице.

Производство, цех, участок	**Номер источника**	**Нормативы выбросов ЗВ**						**Год достижения ПДВ**
Код и наименование ЗВ		**Существующее положение**		**2021 год, 3 месяца**		**ПДВ**		
		г/сек	**т/год**	**г/сек**	**т/год**	**г/сек**	**т/год**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Организованные источники:								
(0301) Азота (IV) диоксид								
Компрессор переносной	0001	-	-	0,088	0,0189	0,088	0,0189	**2021**
(0304) Азот (II) оксид								
Компрессор	0001	-	-	0,0143	0,0032	0,0143	0,0032	**2021**

переносной								
(0328) Углерод (сажа, углерод черный)								
Компрессор переносной	0001	-	-	0,0061	0,0013	0,0061	0,0013	**2021**
(0330) Сера диоксид (ангидрид сернистый, сернистый газ)								
Компрессор переносной	0001	-	-	0,0122	0,0028	0,0122	0,0028	**2021**
(0337) Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)								
Компрессор переносной	0001	-	-	0,0306	0,0063	0,0306	0,0063	**2021**
(1301) Проп-2-ен-1-аль (акролеин)								
Компрессор переносной	0001	-	-	0,0015	0,0003	0,0015	0,0003	**2021**
(1325) Формальдегид (метаналь)								
Компрессор переносной	0001	-	-	0,0015	0,0003	0,0015	0,0003	**2021**
(2754) Алканы C_{12}-C_{19} (углеводороды предельные C_{12}-C_{19})								
Компрессор переносной	0001	-	-	0,0147	0,0032	0,0147	0,0032	**2021**
В том числе факелы:								
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Итого по организованным:	**-**	**-**	**-**	**0,1689**	**0,0363**	**0,1689**	**0,0363**	**-**
Неорганизованные источники:								
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)								
Пост сварки штучными электродами	6005	-	-	0,0045	0,000308	0,0045	0,000308	**2021**
Пост газ. резки металла	6007	-	-	0,0359	0,0021	0,0359	0,0021	**2021**
Пост наплавки сварочной проволокой	6009	-	-	0,0014	0,00002	0,0014	0,00002	**2021**
(0128) Кальций оксид (негашеная известь)								
Гашение извести	6015	-	-	0,0139	0,00009	0,0139	0,00009	**2021**
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)								
Пост сварки штучными электродами	6005	-	-	0,0004	0,0000308	0,0004	0,0000308	**2021**
Пост газ. резки металла	6007	-	-	0,0005	0,00003	0,0005	0,00003	**2021**
Пост наплавки сварочной проволокой	6009	-	-	0,00006	0,000008	0,00006	0,000008	**2021**
(0214) Кальций дигидрооксид (гашенная известь)								
Гашение извести	6015	-	-	0,0011	0,000025	0,0011	0,000025	**2021**

(0301) Азота (IV) диоксид								
Пост газ. резки металла	6007	-	-	0,0178	0,001	0,0178	0,001	**2021**
Пила с карбюраторным двигателем	6018	-	-	0,006	0,0002	0,006	0,0002	**2021**
(0304) Азот (II) оксид								
Пила с карбюраторным двигателем	6018	-	-	0,001	0,00004	0,001	0,00004	**2021**
(0330) Сера диоксид (ангидрид сернистый, сернистый газ)								
Пила с карбюраторным двигателем	6018	-	-	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	**2021**
(0337) Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)								
Пост газ. резки металла	6007	-	-	0,0176	0,001	0,0176	0,001	**2021**
Пила с карбюраторным двигателем	6018	-	-	0,0052	0,0002	0,0052	0,0002	**2021**
(0616) Ксилол (диметилбензол)								
ЛКМ работы	6006	-	-	0,4653	0,0126	0,4653	0,0126	**2021**
(0621) Толуол (метилбензол)								
ЛКМ работы	6006	-	-	0,0689	0,00027	0,0689	0,00027	**2021**
(1078) Этан-1,2-диол (гликоль, этиленгликоль)								
ЛКМ работы	6006	-	-	0,3389	0,3236	0,3389	0,3236	**2021**
(1210) Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)								
ЛКМ работы	6006	-	-	0,0133	0,00004	0,0133	0,00004	**2021**
(1401) Пропан-2-он (ацетон)								
ЛКМ работы	6006	-	-	0,0289	0,0001	0,0289	0,0001	**2021**
(2704) Бензин (нефтяной малосернистый)								
Пила с карбюраторным двигателем	6018	-	-	0,0014	0,00005	0,0014	0,00005	**2021**
(2752) Уайт-спирит								
ЛКМ работы	6006	-	-	0,3797	0,0064428	0,3797	0,0064428	**2021**
(2902) Взвешенные частицы								
Машина шлифовальная	6010	-	-	0,0042	0,00006	0,0042	0,00006	**2021**
Молоток отбойный	6012	-	-	0,04	0,0067	0,04	0,0067	**2021**
Перфоратор электрический	6014	-	-	0,0004	0,0558	0,0004	0,0558	**2021**
(2908) Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20 %								
Участок ссыпки	6002	-	-	0,0125	0,0014	0,0125	0,0014	**2021**

песка								
Участок ссыпки пемзы шлаковой	6004	-	-	0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	**2021**
Пост сварки штучными электродами	6005	-	-	0,00006	0,0000002	0,00006	0,000002	**2021**
Пересыпка цементных смесей	6017	-	-	0,0003	0,0007	0,0003	0,0007	**2021**
(2909) Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 менее 20 %								
Участок ссыпки щебня фракции 20 мм и более	6003	-	-	0,006	0,0085	0,006	0,0085	**2021**
(2914) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом								
Пересыпка гипсовых смесей	6016	-	-	0,0008	0,0042	0,0008	0,0042	**2021**
(2930) Пыль абразивная								
Машина шлифовальная	6010	-	-	0,0026	0,00003	0,0026	0,00003	**2021**
(2936) Пыль древесная								
Пила электрическая	6008	-	-	0,0022	0,003	0,0022	0,003	**2021**
Фреза столярная	6011	-	-	0,0022	0,0058	0,0022	0,0058	**2021**
Дрель электрическая	6013	-	-	0,0002	0,0297	0,0002	0,0297	**2021**
Пила с карбюраторным двигателем	6018	-	-	0,0022	0,0002	0,0022	0,0002	**2021**
Итого по неорганизованным:	**-**	**-**	**-**	**1,47604**	**0,4642586**	**1,47604**	**0,4642586**	**-**
Всего по предприятию	**-**	**-**	**-**	**1,64494**	**0,5005586**	**1,64494**	**0,5005586**	**-**

В период эксплуатации ремонтируемые объекты не оказывают негативного воздействия на атмосферный воздух. Стационарные источники загрязнения данным проектом не рассматриваются.

Воздействие на водные ресурсы. Капитальный ремонт, а также эксплуатация объекта не оказывают негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.

Рассматриваемая Чистовская школа расположена на расстоянии 239,0 метров с восточной стороны от озера Медвежье. Согласно письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» № 18-12-01-05/1381 от 22.12.2020 г. на указанном водном объекте не установлена водоохранная зона и полоса, не определен режим хозяйственного использования.

Отрицательного воздействия на поверхностные водные источники не прогнозируется. Истощение или уменьшение запасов подземных вод так же не прогнозируется.

Водоснабжение при строительно-монтажных работах осуществляется привозной водой. общий объем используемой воды составит 58,95 м^3, из них 7,74 м^3 составляет вода питьевого качества, используемая при испытании водопроводных сетей, и 51,21 м^3 составляет техническая вода, используемая на приготовление строительных смесей, испытание канализационных сетей. Для нужд рабочих недалеко от строительной площадки

предусмотрена установка биотуалета. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в изолированный накопитель, с последующим вывозом по договору ассенизаторской машиной на ближайшие очистные сооружения. Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют.

В период эксплуатации источником хозяйственно-питьевой воды служит вода от существующего водопровода. Сточные воды от школы отводятся в существующую сеть канализации.

Воздействие на недра. В районе расположения рассматриваемого рабочим проектом объекта (ремонтируемой школы) какие-либо полезные минеральные и сырьевые ресурсы отсутствуют.

Рабочим проектом не предусмотрены какие-либо работы по разведке и добыче полезных ископаемых, в связи с этим воздействие на недра как в период строительных работ, так и в период эксплуатации не производится.

В период ремонтных работ, нерудные строительные материалы (песок, щебень, гравий и т.п.) будут закупаться у специализированных предприятиях, имеющих разрешение на добычу общераспространенных полезных ископаемых.

Отходы производства и потребления. Отходы, образовавшиеся в период проведения строительно-монтажных работ, собираются раздельно по видам и подлежат временному хранению в специально отведенных местах с последующим вывозом специализированными организациями по договору на переработку или захоронение.

Согласно п.3-1 ст. 288 Экологического Кодекса РК, временное хранение не является размещением отходов. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Объемы образования отходов производства и потребления на период строительства составят:

Наименование отходов	**Образование, т/период**	**Размещение, т/период**	**Передача сторонним организациям, т/период**
На период капитального ремонта – 2021 год, 3 месяца			
Всего:	210,45606 тонн	-	210,45606 тонн
В т.ч. отходов производства	210,08106 тонн	-	210,08106 тонн
отходов потребления	0,375 тонн	-	0,375 тонн
Янтарный уровень опасности			
Битумосодержащие отходы	0,463 тонны	-	0,463 тонны
Пустая тара из-под ЛКМ	14,991 тонна	-	14,991 тонна
Загрязненная ветошь	0,029 тонн	-	0,029 тонн
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор	36,894 тонны	-	36,894 тонны
Металлические отходы	6,59406 тонн	-	6,59406 тонн
Древесные отходы	84,558 тонн	-	84,558 тонн
Пластмассовые отходы	0,0004 тонны	-	0,0004 тонны
Керамические отходы	40,172 тонны	-	40,172 тонны

Отходы линолеума	0,001 тонна	-	0,001 тонна
Твердые бытовые отходы	0,375 тонн	-	0,375 тонн
Огарки электродов	0,0006 тонн	-	0,0006 тонн
Красный уровень опасности			
Асбестосодержащие отходы	26,378 тонн	-	26,378 тонн

На период эксплуатации объекта количественная и качественная характеристика отходов, а также существующая схема их утилизации не изменится. Вывоз ТБО осуществляется специализированными организациями по договору на городской полигон ТБО, отработанные люминесцентные лампы передаются специализированным предприятиям на утилизацию.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. Площадка проектируемых работ расположена на территории населенного пункта, где компоненты окружающей природной среды антропогенно изменены и существенной нагрузки на них в ходе строительных работ не ожидается.

Дополнительного земельного отвода производством работ не требуется, строительно-монтажные работы ограничены строительной площадкой.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по сокращению негативного воздействия на почвенно-растительный слой в период осуществления строительных и монтажных работ:

- все строительно-монтажные работы проводятся в пределах строительной площадки (либо промышленных площадок сторонних организаций);
- устройство временных подъездов и площадок до начала производства работ с целью максимального сохранения почвенно-растительного покрова;
- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- транспортирование мелкоштучных материалов в специальных контейнерах;
- завершение работ благоустройством территории.

Воздействие на растительный и животный мир. Территория строительных работ находится в черте населенного пункта, территория урбанизирована. Редких видов животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе строительства объекта, не выявлено. Участок работ находится вне путей сезонных миграций животных, а также вне путей весеннего перелета водоплавающих птиц. Зона воздействия рассматриваемого объекта на животный и растительный мир ограничивается границами земельного отвода. Существующие зеленые насаждения сносу не подвергаются. Строительные работы ведутся с максимальным сохранением существующего озеленения. Согласно письма заказчика № 109-01-17/4061 от 08.12.2020г. необходимость в вырубке зеленых насаждений отсутствует.

В связи с тем, что все работы по капитальному ремонту будут проводится на урбанизированной территории с. Чистовское, какие-либо мероприятия по охране растительного и животного мира не требуются.

Растений, животных и птиц, занесенных в Красную книгу в районе работ нет.

Так как строительные работы носят кратковременный характер, и в процессе эксплуатации объекта будут соблюдаться природоохранные нормы, то воздействие на растительный и животный мир будет незначительным.

Памятники, состоящие на учёте в органах охраны памятников, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана на территории строительных работ отсутствуют.

Проектируемый объект имеет социально-значимый характер, т.к. направлено на обеспечение качественного обучения, создание для учащихся условий, соответствующих современным стандартам образования.

Шум, образующийся в ходе строительных работ, носит временный, локальный характер и не превышает уровня, допустимого санитарными нормами. В целом, воздействие в период проведения строительных работ оценивается как допустимое.

6.5 Оценка на соответствие санитарным правилам и гигиеническим нормам

Малярные составы следует готовить централизованно. При их приготовлении на строительной площадке следует использовать для этих целей помещения, оборудованные вентиляцией, не допускающей превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Помещения обеспечиваются моющими средствами и теплой водой.

Эксплуатация мобильных малярных станций для приготовления окрасочных составов, не оборудованных принудительной вентиляцией, не допускается.

Не допускается приготовлять малярные составы с нарушением технических требований завода-изготовителя краски, а также применять растворители, на которые отсутствуют санитарно-эпидемиологические заключения.

При выполнении малярных работ с применением составов, содержащих вредные вещества, следует соблюдать требования санитарных правил при окрасочных работах с применением ручных распылителей.

Во всех случаях, где это допускается технологией, наиболее токсичные вещества необходимо заменять менее вредными и безопасными: бензол - бензином, спиртами, кетонами и другими малотоксичными растворителями; отвердитель гексаметилендиамин для эпоксидных лакокрасочных материалов - менее токсичным отвердителем (полиэтилен-полиаминами, полиамидами и др.). Лакокрасочные материалы, разбавляемые органическими растворителями, следует заменить водоразбавляемыми; лакокрасочные материалы, содержащие свинец - другими, если позволяют технические требования. Взамен традиционных лакокрасочных материалов следует использовать лакокрасочные материалы с высоким сухим остатком.

Подача рабочих составов (лакокрасочные материалы, обезжиривающие и моющие растворы), сжатого воздуха и др. к стационарному окрасочному оборудованию блокируется с включением коллективных средств защиты работников.

Приготовление рабочих составов красок и материалов, применяемых в процессе подготовки поверхности для окрашивания, следует осуществлять на специальных установках при включенной вентиляции и с использованием средств индивидуальной защиты.

Рабочие составы красок и материалов, применяемых в процессе подготовки поверхности для окрашивания, следует приготавливать в специальных краскоприготовительных отделениях (помещениях) или на специальных площадках.

Перелив и разлив окрасочных материалов из бочек, бидонов и другой тары весом более 10 кг для приготовления рабочих растворов механизируется. Для исключения загрязнения пола и оборудования красками перелив или разлив из одной тары в другую производят на поддонах с бортами не ниже 50 мм.

Приготовление рабочих составов красок, переливание или разливание красок в неустановленных местах, в т.ч. и на рабочих местах, не допускается.

При организации рабочих мест предусматривают приспособления, облегчающие работу с лакокрасочными материалами и исключающие соприкосновение с окрашенными изделиями (конвейеры, вращающие круги, столы).

Пневматическое распыление лакокрасочных материалов в помещениях не допускается.

При окраске пневматическим распылителем применение краскораспылителей с простыми трубчатыми соплами не допускается.

Не допускается наносить методом распыления лакокрасочные материалы, содержащие соединения сурьмы, свинца, мышьяка, меди, хрома, а также краски против обрастания, составы на основе эпоксидных смол и каменно-угольного лака.

В процессе нанесения окрасочных материалов работники перемещаются в сторону потока свежего воздуха, чтобы аэрозоль и пары растворителей относились от них потоками воздуха.

Краскораспылители следует использовать массой не более 1 кг; усилие нажатия на курок краскораспылителя не должно превышать 10 Н.

В строительном производстве следует максимально применять строительные конструкции, оштукатуренные в заводских условиях.

Штукатурные работы в условиях строительного производства следует механизировать за счет использования штукатурных станций, затирочных машин и др., а также подъемных устройств.

При использовании штукатурно-затирочных машин уменьшение концентраций пыли в воздухе рабочей зоны следует производить путем увлажнения затираемой поверхности.

При подготовке поверхностей для штукатурных работ внутри помещений не допускается их обработка сухим песком.

Помещения, в которых производится приготовление растворов из сыпучих компонентов, оборудуются механической вентиляцией.

Не допускается применение свинцовых, медных, мышьяковых пигментов для декоративных цветных штукатурок, гашение извести в условиях строительного производства.

Элементы конструкций следует подавать на место сборки в готовом виде. Производить заготовку конструкций на подмостях не допускается.

Антисептические и огнезащитные составы следует приготовлять в отдельных помещениях, оборудованных вентиляцией.

Антисептическая обработка конструкций во время каких-либо работ в смежных помещениях или при смежных работах в одном помещении не допускается.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства определяется по нормам согласно СПРК 1.03-102-2014, часть II, Глава 12 – п.12.1

Расчет продолжительности капитального ремонта выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 и «Пособия по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений (к СНиП РК 1.04.03-2008)».

Расчетный метод определения продолжительности строительства объектов основан на функциональной зависимости от ее стоимости строительно-монтажных работ и определяется по формуле:

Пс = Т/б.р.в./n, (мес.) где Т - нормативная сметная трудоемкость;

б.р.в. - среднемесячный баланс рабочего времени, согласно производственного календаря на 2021 год, равный 164,00 чел./мес (значение взято при 40-часовой рабочей неделе). n - кол-во работников в бригаде

Пс = 43938/164,00/80 =3 мес.

Принятая продолжительность строительно-монтажных работ - 3 месяца.

Начало строительства предусмотрено в июне 2021 года, согласно письму заказчика № 10.9.01-18/899 от 16.10.2020 г.

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 и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA по выпуску сметной документации в ценах 4 квартала 2020 года, версия программы SANA-2015, редакция 20.4 от 05.10.2020г.

При составлении смет использованы:

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2018 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 19;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 2020 года СТС РК 8.04-07-2019 с учетом изменений и дополнений, выпуск 19;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020 с учетом изменений и дополнений, выпуск 19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 с учетом изменений и дополнений, выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 с учетом изменений и дополнений, выпуск 3;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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 в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 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, приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020-2021 годов с учетом текущего (и прогнозного) уровня инфляции согласно «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы» одобренный на заседании правительства РК от 25 августа 2020 года, протоколом №29: с МРП на 2020 год - 2778 тенге, на 2021 год -2917 тенге.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «КазСтрой consulting» в рабочий проект **«Капитальный ремонт фасада с заменой окон, заменой покрытия кровли, частичным ремонтом спортзала, частичным ремонтом отделки 1, 2, 3-го этажа, частым ремонтом отопления в здании КГУ «Чистовская средняя школа» расположенная по адресу СКО, с. Чистовское»** внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительные решения.

1. Лист АС-1. Общие данные. Указана дата разработки рабочих чертежей в угловом штампе;

2. Лист АС-2. Общие данные. Характеристики здания. Класс функциональной пожарной опасности приведен в соответствие с назначением объекта;

3. На экспертизу представлен технический паспорт на здание существующей школы;

4. Листы АС-6. Узлы крепления металлосайдинга. На узлах показан оконный отлив из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм;

5. Представлен теплотехнический расчет на ограждающие конструкции, наружные стены, кровлю;

6. Листы АС-9, АС-11, АС-12. На планах показаны размеры оконных и дверных проемов, габаритные размеры помещений;

7. Лист АС-14. Окна витраж В-1. Окна в здании школы предусмотрены с тросом и замком для открывания окон;

8. В витраже В-1 стекло в остеклении витража предусмотрено каленое;

9. На окна в спортивном зале предусмотрены защитные от мячей сетки;

10. Лист АС-22. На плане козырька показан парапет. Выполнен узел стыковки свесов крыши козырька и водосточной системы. Показаны свесы кровли не менее 500 мм по уклону козырька. Показан узел свеса кровли на конструкции крыльца;

11. Лист АС-25. Козырек крыльца КР-3. Показан узел стыковки свеса кровли с водосточной системой в разрезе;

12. Лист АС-34. Ограждение ОгЛ-1 для лестницы. В примечании СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии», утративший силу, заменен на действующие СП РК и СН РК;

13. Лист АС-38 Узел устройства подпольного канала. Дана ссылка на раздел ОВ;

14. Лист АС-43, АС-44, АС-45. Интернат. План 1 этажа. Показаны размеры проемов окон;

ОВ

15. Угловой штамп, ведомость ссылочных и прилагаемых документов заполнены;

16. Температуру холодной пятидневки принята согласно СП РК 2.04-01-2017*;

17. Планы и схемы системы отопления выполнены согласно ГОСТ 21.602-2016;

18. Схемы систему отопления откорректированы;

19. Общее количество листов заполнено только на первом листе согласно ГОСТ 21.101-97, Приложение Д;

20. Форма спецификации оборудования, изделий и материалов принята по ГОСТ 21.110-2013 форма 1. Спецификации оборудования, изделий и материалов откорректированы согласно выданным замечаниям;

21. Пояснительная записка откорректирована, дополнена таблицей основные показатели по чертежам ОВ;

ОВОС

22. Раздел ОВОС утвержден заказчиком;

23. Раздел ОВОС откорректирован согласно изменениям, внесенным в рабочий проект.

24. Дополнены сведения по оценке воздействия на водные ресурсы;

25. Дополнены сведения по отходам производства и потребления;

26. Дополнены сведения по оценке воздействия на растительность;

27. Представлено заполненное соответствующей информацией заявление об экологических последствиях;

Сметная документация

Пояснительная записка к сметной документации;

28. Представлена откорректированная пояснительная записка к сметной документации. Приведены ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывается сметная документация;

29. Накладные расходы при кап ремонте приняты согласно Приложению 2 к Нормативному документу по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (ННР-1401, 72%);

30. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования;

31. Средства на временные здания и сооружения в сметном расчете стоимости строительства приняты с коэффициентом 0,8 согласно п. 83 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;

32. Сметная документация пересчитана с учетом цен 1 квартала 2020 года;

33. Стоимость экспертизы рабочего проекта рассчитана согласно Приказа и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года № 780;

34. Затраты на инжиниринговые услуги приняты согласно Нормативного документа по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве утвержденный приказом КДС от 11 мая 2018 года №102НҚ;

35. Измененные наименования работ, материалов приведены в соответствие с нормативным данным согласно СНБ;

36. Откорректированы локальные сметы согласно выданным замечаниям;

37. Представлен документ «Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования» в соответствии с выданными замечаниями согласно СН РК 1.02.-03-2011 Приложение К (обязательное), с внесенными изменениями согласно приказа и.о. Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ и управления земельными ресурсами Министерства Национальной экономики РК от 30.04.15г. №180-нк.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Капитальный ремонт фасада с заменой окон, заменой покрытия кровли, частичным ремонтом спортзала, частичным ремонтом отделки 1, 2, 3-го этажа, частым ремонтом отопления в здании КГУ «Чистовская средняя школа» расположенная по адресу СКО, с. Чистовское» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

Проектные решения по разделу водоснабжения и канализации не соответствуют СН РК «Внутренний водопр4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», и не обеспечат расчетные расходы, напоры и нормальную эксплуатацию систем.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ЗЭП) к рабочему проекту «Капитальный ремонт фасада с заменой окон, заменой покрытия кровли, частичным ремонтом спортзала, частичным ремонтом отделки 1, 2, 3-го этажа, частым ремонтом отопления в здании КГУ «Чистовская средняя школа» расположенная по адресу СКО, с. Чистовское» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007г. №204-П.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

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

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

	Наименование показателей	Единица	Показатели

№ п/п		измерения	Заявленные	Рекомендуемые
1	Площадь застройки здания	$М^2$		1 075,3
2	Общая площадь здания	$М^2$		2 399,7
3	Строительная объём	$М^3$		11 291,0
4	Расчетный расход тепла на отопление	Вт		286800,0
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозныз ценах 2020-2021 годов в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	165,119 132,479 - 32,640	161,983 132,479 - 29,504
6	Продолжительность строительства	месяца		3

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, снижение сметной стоимости строительства составило 3,136 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом вышеуказанных дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт фасада с заменой окон, заменой покрытия кровли, частичным ремонтом спортзала, частичным ремонтом отделки 1, 2, 3-го этажа, частым ремонтом отопления в здании КГУ «Чистовская средняя школа» расположенная по адресу СКО, с. Чистовское»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Площадь застройки здания 1075,3 $М^2$
2. Общая площадь здания 2399,7 $М^2$
3. Строительная объём 11291,0 $М^3$
4. Расчетный расход тепла на отопление 286800,0 Вт
5. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозныз ценах 2020-2021 годов, в том числе: 161,983 млн.тенге
   СМР 132,479 млн.тенге
   Оборудование -
   Прочие 29,504 млн.тенге
6. Продолжительность строительства 3 месяца

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

2. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в соответствии приказа МНЭ РК от 02.04.2015 года № 304.

3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых

гарантирована КГУ «Отдел образования района Магжан Жумабаев, СКО» в соответствии с условиями договора о государственных закупках № 300 от 14.10.2020 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«СҚО, Чистовское ауылы мекенжайы бойынша орналасқан Чистовска орта мектебі КММ ғимаратында терезелерді ауыстырумен, шатыр жабынын ауыстырумен, спортзалды ішінара жөндеумен, 1,2,3-қабатты әрлеуді ішінара жөндеумен, жылытуды ішінара жөндеу менқасбетті күрделі жөндеу» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Ғимараттың құрылыс ауданы	1075,3 $М^2$
2.	Ғимараттың жалпы ауданы	2399,7 $М^2$
3.	Құрылыс көлемі	11291,0 $М^3$
4.	Жылытуға арналған жылу шығыны	286800,0 Вт
5.	2020-2021 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны оның ішінде:	161,983 млн.тенге
	Құрылыс-монтаж жұмыстары	132,479 млн.тенге
	Құрал жабдықтар	-
	Өзге де шығындар	29,504 млн.тенге
6 .	Құрылыс ұзақтығы	3 ай

1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 2 сәуірдегі № 304 бұйрығына сәйкес белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 14.10.2020 жылғы № 300 мемлекеттік сатып алу келісім шарттарына сәйкес «СҚО, Мағжан Жұмабаев ауданының білім бөлімі» КММ кепілдік етеді.

Аманова А.С.

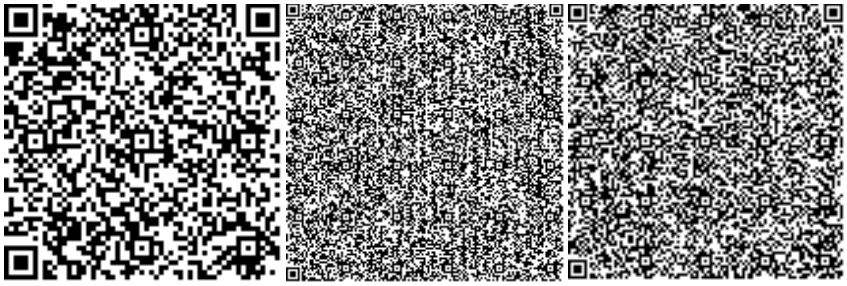
Эксперт

ТОО «КазСтрой consulting»

Утегенов Ж.Л.

Эксперт

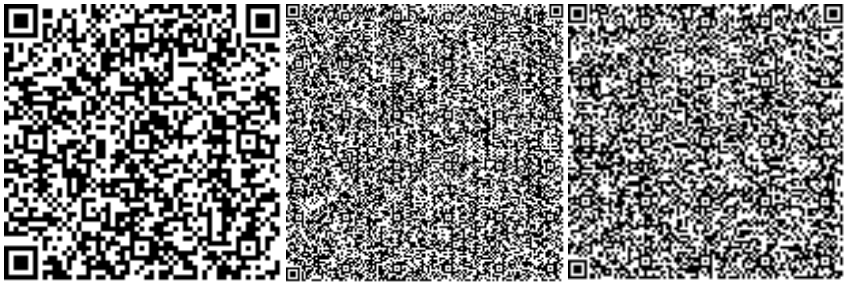
ТОО «КазСтрой consulting»



Комаров С.А.

Эксперт

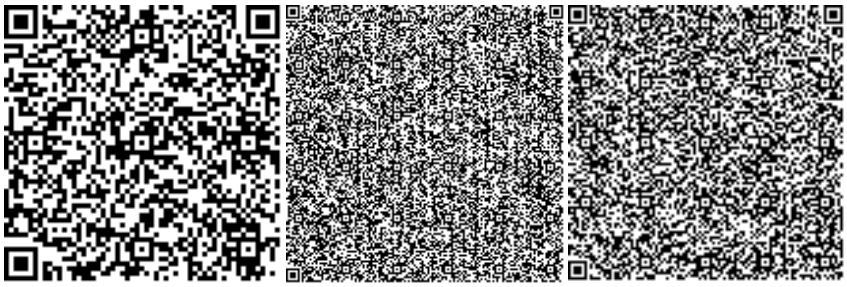
ТОО «КазСтрой consulting»



Казакова Н.В.

Эксперт

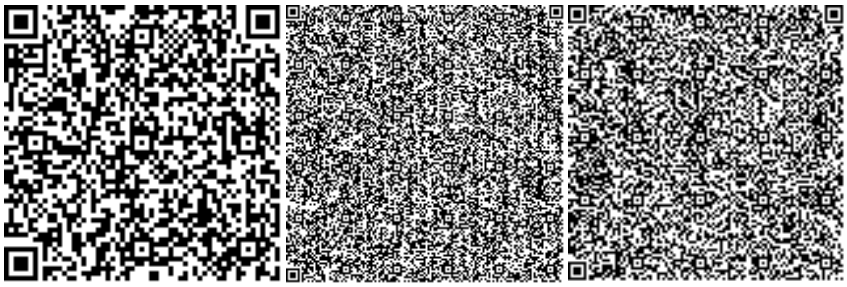
ТОО «КазСтрой consulting»



Анарбаев Е.А.

Эксперт

ТОО «КазСтрой consulting»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Нөмірі: KZ06VDD00156537

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

"Солтүстік Қазақстан облысы Мағжан Жұмабаев ауданының білім бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Мағжан Жұмабаев ауданы, Булаев қ.ә., Булаев қ., улица Мира, № 8 үй

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 050140007643

Өндірістік объектінің атауы: СҚО, Чистовское ауылы мекенжайы бойынша орналасқан "Чистовка орта мектебі" КММ ғимаратында терезелерді ауыстырумен, шатыр жабынын ауыстырумен, спортзалды ішінара жөндеумен, 1, 2, 3-қабатты әрлеуді ішінара жөндеумен, жылытуды ішінара жөндеумен қасбетті күрделі жөндеу

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Мағжан Жұмабаев ауданы

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 және 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 20.12.2020 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

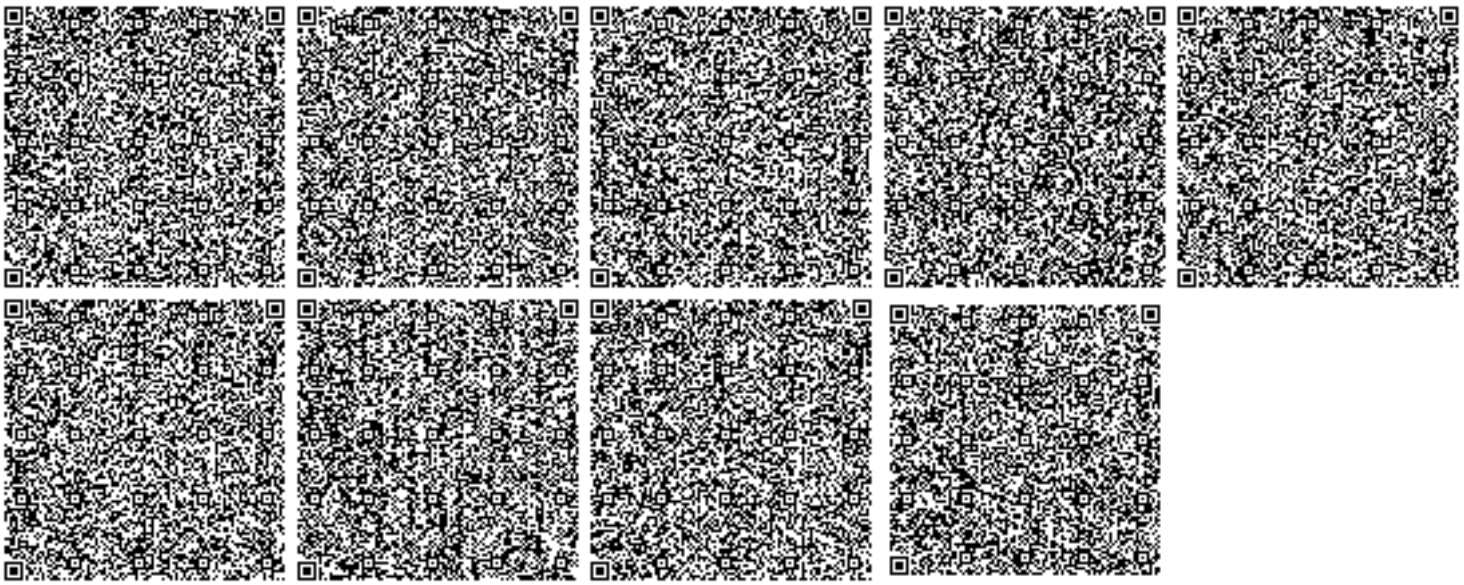
Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	1,64494	0,5005586
Капитальный ремонт фасада с заменой окон, заменой покрытия кровли, частичным ремонтом спортзала, частичным ремонтом отделки 1, 2, 3-го этажа, частичным ремонтом отопления в здании КГУ «Чистовская средняя школа» расположенная по адресу СКО, с.Чистовское	1,64494	0,5005586
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0,01288	0,0021012
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:20-дан кем (цемент өндірісінің доломиті, тозаңы; - әктас, бор, өртенді, шикізат қоспасы, гайналмалы пештің тозаңы, боксит және т.б.)	0,006	0,0085
Күкірт диоксиді	0,0128	0,00282
Цемент қосылған фосфогипстен болатын гипсті тұтқыр тозаңы (бейорганикалық)	0,0008	0,0042
абразивті тозаң	0,0026	0,00003
Ағаш тозаңы	0,0068	0,0387
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,0534	0,0075
Формальдегид	0,0015	0,0003
Этан-1,2-диол	0,3389	0,3236
Толуол	0,0689	0,00027
Уайт-спирит	0,3797	0,0064428
Көміртек оксид	0,0061	0,0013
Пропан-2-он	0,0289	0,0001
Бензин (мұнай, азкүкіртті)/көміртекке қайта есептегенде/	0,0014	0,00005
Бутилацетат	0,0133	0,00004
Жүзгін заттар РМ10(1)	0,0446	0,06256
Азот (II) оксиді	0,0153	0,00324
Азот (IV) диоксиді	0,1118	0,0201
Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда)	0,0147	0,0032
Ксилол (о-, м-,п-изомерлерінің қоспасы)	0,4653	0,0126
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,00096	0,0000616

Проп-2-ен-1-аль	0,0015	0,0003
Темір (II,III) оксиді	0,0418	0,002428
Кальций гидрооксиді	0,0011	0,000025
Кальций оксиді	0,0139	0,00009
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.



Номер: KZ06VDD00156537

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел образования района Магжана Жумабаева Северо-Казахстанской области" Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Район Магжана Жумабаева, Булаевская г.а., г.Булаево, улица Мира, дом № 8

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140007643

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт фасада с заменой окон, заменой покрытия кровли, частичным ремонтом спортзала, частичным ремонтом отделки 1, 2, 3-го этажа, частичным ремонтом отопления в здании КГУ «Чистовская средняя школа» расположенная по адресу СКО, с.Чистовское

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Район Магжана Жумабаева

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

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

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 20.12.2020 г.

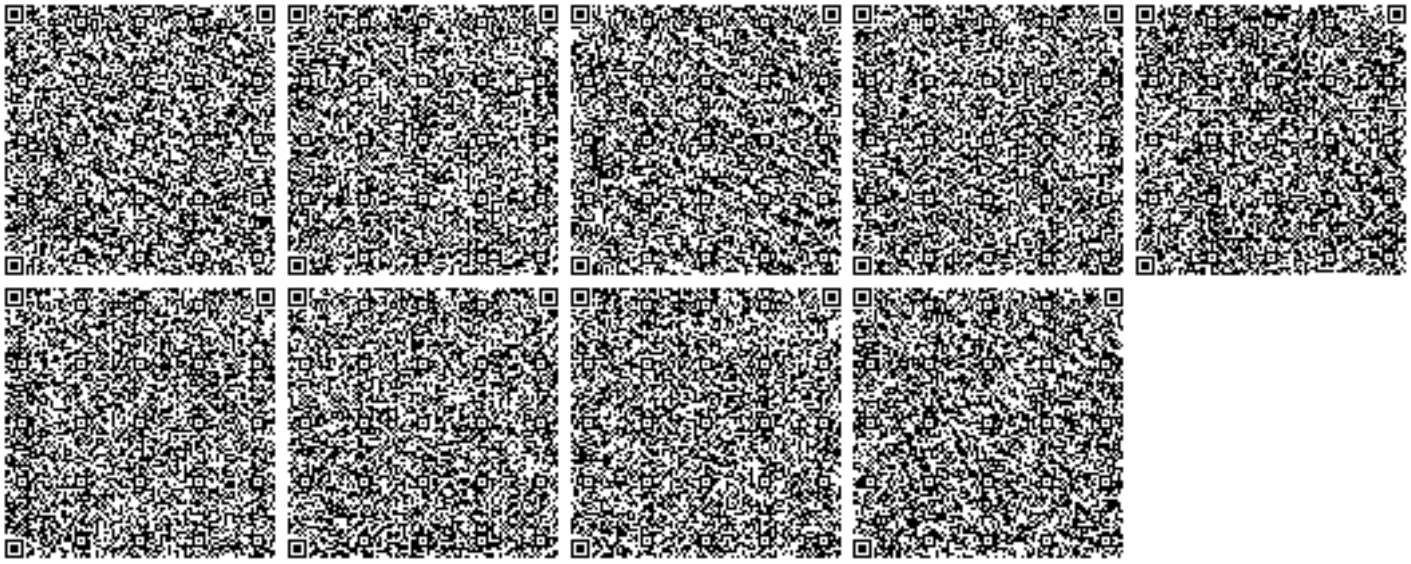
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,64494	0,5005586
Капитальный ремонт фасада с заменой окон, заменой покрытия кровли, частичным ремонтом спортзала, частичным ремонтом отделки 1, 2, 3-го этажа, частичным ремонтом отопления в здании КГУ «Чистовская средняя школа» расположенная по адресу СКО, с.Чистовское	1,64494	0,5005586
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,01288	0,0021012
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,006	0,0085
Сера диоксид	0,0128	0,00282
Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,0008	0,0042
Пыль абразивная	0,0026	0,00003
Пыль древесная	0,0068	0,0387
Углерод оксид	0,0534	0,0075
Формальдегид	0,0015	0,0003
Этан-1,2-диол	0,3389	0,3236
Толуол	0,0689	0,00027
Уайт-спирит	0,3797	0,0064428
Углерод	0,0061	0,0013
Пропан-2-он	0,0289	0,0001
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0014	0,00005
Бутилацетат	0,0133	0,00004
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0446	0,06256
Азот (II) оксид	0,0153	0,00324
Азота (IV) диоксид	0,1118	0,0201
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0147	0,0032
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,4653	0,0126
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00096	0,0000616
Проп-2-ен-1-аль	0,0015	0,0003

Железо (II, III) оксиды	0,0418	0,002428
Кальций дигидрооксид	0,0011	0,000025
Кальций оксид	0,0139	0,00009
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

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.