"ШҚО, Өскемен қаласы, Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы, 30/1 бойынша Өскемен қаласы әкімдігінің "№34 мектеп-лицейі" КММ бастауыш буын мектебі ғимаратының желдету жүйесін күрделі жөндеу" ЖЖ бойынша
(оң)

26.11.2019 ж. № 06-0295/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Өскемен қаласы әкімдігінің
«№34 мектеп-лицейі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Востокагропромпроект» ЖШС,
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы, 30/1 бойынша Өскемен қаласы әкімдігінің «№34 мектеп-лицейі» КММ бастауыш буын мектебі ғимаратының желдету жүйесін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0295/19 от 26.11.2019 г.
(положительное)

по
РП "Капитальный ремонт системы вентиляции здания школы начального звена КГУ «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска по пр. Нурсултана Назарбаева, 30/1, г. Усть-Каменогорск, ВКО"

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Школа-лицей №34»
акимата города Усть-Каменогорска

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Востокагропромпроект»,
город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт системы вентиляции здания школы начального звена КГУ «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска по проспекту Нурсултана Назарбаева, 30/1, города Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

Данное экспертное 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 системы вентиляции здания школы начального звена КГУ «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска по пр. Нурсултана Назарбаева, 30/1, г. Усть-Каменогорск, ВКО».

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 961140001449/190047/00 (46) от 23.09.2019 года на проведение экспертизы по рабочему проекту «Капитальный ремонт системы вентиляции здания школы начального звена КГУ «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска по пр. Нурсултана Назарбаева, 30/1, г. Усть-Каменогорск, ВКО».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Востокагропромпроект», город Усть-Каменогорск, государственная лицензия на проектные работы по I категории ГСЛ№003397 от 28.02.2001 года, выдана Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к государственной лицензии от 02.02.2015 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование «Капитальный ремонт системы вентиляции здания школы начального звена КГУ «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска по пр. Нурсултана Назарбаева, 30/1, г. Усть-Каменогорск, ВКО» от 04.07.2019 года, утвержденное КГУ «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска;

письмо №01-29/361 от 07.11.2019 года КГУ «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска о подтверждении инвестиций по РП «Капитальный ремонт системы вентиляции здания школы начального звена КГУ «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска по пр. Нурсултана Назарбаева, 30/1, г. Усть-Каменогорск, ВКО»: по программе 067– Капитальные расходы подведомственных государственных учреждений и организаций, по подпрограмме 015 – За счет средств местного бюджета, по специфике 421 – Капитальный ремонт помещений, зданий, сооружений, передаточных устройств»;

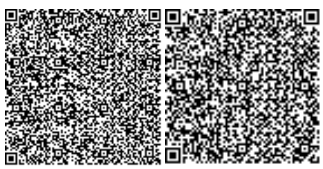
заключение №5 на техническое обследование системы вентиляции здания пристройки КГУ «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска по пр. Независимости, 30/1, выполненное ТОО «БМВ и В», свидетельство об аккредитации №00145 от 26.05.2017 года, выданное Комитетом по делам строительства, ЖКХ и земельных ресурсов МНЭ РК; аттестат эксперта №KZ07VJE00029559 от 11.08.2017 года, Бурмистров В.В., выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО»;

технический паспорт Ф2, здание школы, лит: ББ1, по адресу: ВКО, город Усть-Каменогорск, пр. Независимости, 30/1, по состоянию на 06.10.2014 года;

ведомость демонтажных работ к зданию КГУ «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска, утвержденная КГУ «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска от 26.08.2019 года;

письмо №07-01-01-21/181 от 31.10.2019 года АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» – характеристики отпуска тепловой энергии здания школы начального звена (лит.Б) КГУ «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска;

письмо №239 от 28.06.2019 года КГУ «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска о начале проведения капитального ремонта – май 2020 года;



письмо №01-29/353 от 31.10.2019 года КГУ «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска о дальности транспортировки мусора и расстоянии до пункта утилизации металлолома;

письмо №01-29/354 от 31.10.2019 года КГУ «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска - сейсмоусиление здания будет выполняться отдельным проектом.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо №296 от 04.09.2019 года КГУ «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска о согласовании рабочего проекта.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу (шифр 1307-1):

Паспорт рабочего проекта	- Том 1 (ПП)
Общая пояснительная записка	- Том 2 (ПЗ)
Сметная документация	- Том 3.1 (СД)
Приложение №1 к сметной документации на стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам	- Том 3.2 (СД)
Рабочие чертежи	- Том 4
Архитектурные решения	- Том 4.1 (АР)
Вентиляция и кондиционирование	- Том 4.2 (ОВиК)
Конструктивные решения	- Том 4.3 (КР)
Силовое электрооборудование	- Том 4.4 (ЭМ)
Расчет продолжительности строительства	
Заявление об экологических последствиях, выполненное ИП И.В.Чупилко, государственная лицензия от 31.03.2008 г. № 01795Р	

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель – ремонт и модернизация систем вентиляции здания литер Б, создание комфортных условий для учащихся и сотрудников.

Целесообразность капитального ремонта определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Здание «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска расположено по пр. Нурсултана Назарбаева, 30/1, г. Усть-Каменогорск.

Школа-лицей №34 состоит из двух 3-х этажных корпусов А (основное здание школы) и Б (пристройка к школе), соединенных между собой переходной галереей на уровне 2-го этажа. Капитальный ремонт вентиляции выполняется в корпусе Б.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – IВ.

Расчетная температура наружного воздуха в холодный период – 37,3°С.

Нормативная снеговая нагрузка –150 кг/м^2.

Скоростной напор ветра –38 кг/м^2.

Сейсмичность района – 7 баллов.

Существующее состояние

Согласно заключению от 2019 г. по техническому обследованию системы вентиляции, выданному ТОО «БМВ и В», установлено:

Год постройки – 1989 г.

Стены – железобетонные панели. Перегородки – железобетонные панели (шахты для вентсистем из ГКЛ). Общее технического состояние стен соответствует II категории (работоспособная конструкция).

Фундаменты – ленточные, из сборных бетонных блоков, толщиной 350 мм. Отсутствуют дефекты и повреждения фундаментов. Общее технического состояние фундаментов соответствует II категории (работоспособная конструкция).

Перекрытия, покрытие – железобетонные плиты. Плиты перекрытия и покрытия находятся в работоспособном состоянии. Общее технического состояние плит перекрытия и покрытия соответствует II категории (работоспособная конструкция).

Крыша – плоская, совмещенная. Кровля – с покрытием из рулонных материалов. Крыша и кровля находятся в удовлетворительном состоянии. Общее технического состояние плит крыши и кровли соответствует II категории (работоспособная конструкция).

Воздухозаборная шахта приточной вентиляции состоит из подземной горизонтальной галереи из сборных бетонных блоков ФБС, перекрытой сборными железобетонными плитами. Надземная часть воздухозаборной шахты отсутствует (демонтирована во время эксплуатации), отверстие перекрыто подручными материалами. Состояние железобетонной плиты для опирания надземной части удовлетворительное. Подземные конструкции горизонтальной галереи воздухозаборной шахты находятся в удовлетворительном состоянии и соответствуют II категории (работоспособная конструкция). Надземную часть воздухозаборной части необходимо восстановить.

В соответствии с требованиями п. 12 СП РК 2.03-30-2017, в заключении по обследованию выполнена оценка сейсмобезопасности, на основании которой сделан вывод, что здание не полностью соответствует обязательным пунктам СП РК 2.03-30-2017 по объемно-планировочным и конструктивным требованиям, здание является сейсмоопасным.

Согласно письма заказчика № 01-29/354 от 31.10.2019 г., мероприятия по сейсмоусилению здания будут выполнены отдельным проектом.

6.2 Проектные решения.

6.2.1 Архитектурные решения

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт системы вентиляции корпуса Б, в котором располагается начальное звено школы-лицей №34.

В корпусе Б расположены: на 1 этаже – столовая; на 2 и 3 этаже классы и кабинеты начального звена школы, в подвале – помещения тира и технические помещения.

До начала производства работ предусмотрен демонтаж технологических вентиляционных шахт из ГКЛ и одного оконного блока, расположенного в моечной столовой посуды.

После завершения ремонта и модернизации систем вентиляции проектом предусмотрены отделочные работы, включающие:

установку коробов технологических вентиляционных шахт из ГКЛ и ГКЛВ по металлическому каркасу из комплектной системы КНАУФ по серии РК 1.031.9-2.00 с последующей отделкой согласно назначению здания;

утепление стен и потолка распределительной камеры приточной вентиляции, расположенной в подвале, с последующей отделкой;

обшивку вентиляционных систем листами ГКЛ;

установку оконного блока из ПВХ профиля с тройным остеклением по ГОСТ 30674-99 в помещении моечной столовой посуды;

устройство подоконной доски и слива из оцинкованного листа с полимерным покрытием;

улучшенную штукатурку внутренних откосов окна с последующей отделкой;

заделку штраб в полу цементно-песчаным раствором;

заделку штраб в стенах цементно-песчаным раствором с последующей отделкой.

6.2.2 Конструктивные решения

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости – II.

Согласно дефектной ведомости, утвержденной заказчиком, предусмотрены демонтажные работы:

разборка кирпичной кладки вентшахт;

разборка кирпичных конструкций фундаментов.

Проектом предусмотрены строительные работы по капитальному ремонту вентиляции:

пробивка проемов в стенах и отверстий в перекрытии. Для проемов шириной более 300 мм предусмотрено усиление обрамлением стальными равнополочными уголками по ГОСТ 8509-93 с двух сторон;

заделка отверстий в стенах кирпичом марки Кр-р-по 250х120х65/1НФ/125/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50;

устройство кирпичных вентшахт на кровле из кирпича марки Кр-р-по 250х120х65/1НФ/125/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50, усиленных монолитными железобетонными сердечниками из бетона класса В15. По верху кирпичных стенок вентшахт предусмотрена монолитная железобетонная обвязка из бетона класса В15 высотой 100 мм;

восстановление существующей кровли в местах проектируемых вентшахт и труб, а также в местах заделки отверстий. Заделка отверстий в перекрытии предусмотрена армированным бетоном класса В15;

наращивание надземной воздухозаборной шахты с опиранием на существующие конструкции, согласно заключению по обследованию. Надземная часть воздухозаборной части квадратной формы в плане, с размерами в осях 1,56х1,56 м, высотой 4,1 м от верха опирания на существующие конструкции до покрытия. Надземная часть вентшахты состоит из двух частей. Нижняя часть предусмотрена из бетона класса В15, с армированием, высотой 2,6 м, толщина стенок 200 мм. Под железобетонные стены по верху существующих фундаментных блоков предусмотрена железобетонная обвязка из бетона класса В15, высотой 330 мм. Верхняя часть – стальной рамный каркас, представленный стойками из стальных квадратных профилей по ГОСТ 30245-2002 и конструкциями покрытия из стальных квадратных профилей по ГОСТ 30245-2002 с обшивкой верхней части рамы из профнастила по ГОСТ 24045-2016. Крепление стоек к основанию жесткое.

Армирование железобетонных конструкций предусмотрено по расчету: рабочая арматура класса А400, поперечная и конструктивная - класса А240 и А400 ГОСТ 34028-2016.

Антикоррозионные мероприятия назначены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013. Металлические конструкции предусмотрено окрасить лакокрасочными материалами (эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82*).

6.2.3 Отопление и вентиляция

Рабочий проект «Капитальный ремонт вентиляции здания школы начального звена КГУ «Школа-лицей №34» акимата г. Усть-Каменогорска по адресу пр. Нурсултана Назарбаева, 30/1, г. Усть-Каменогорска, ВКО разработан на основании:

задания на проектирование, утверждённого КГУ «Школа-лицей №34»;

технического заключения и других нормативных документов.

Расчетные параметры наружного воздуха - минус 37,3 ºС.

Источник теплоснабжения для систем приточной вентиляции является УК ТЭЦ. Расчетные параметры теплоносителя 90-70º.

Теплоснабжение

Теплоснабжение систем вентиляции осуществляется по открытой схеме с подключением в существующем тепловом узле, расположенного на отметке минус 3,300. Присоединение здания к тепловым сетям с учетом нагрузки на систему вентиляции выполняется отдельным проектом.

Вентиляция

В учебных помещениях предусматривается приточная вентиляция с механическим побуждением системой П2 и естественная вытяжная вентиляция системами ВЕ1-ВЕ4. Приток рассчитан с учетом 20 куб.м/час на человека, вытяжка рассчитана на 1-но кратный воздухообмен.

В санузлах - вентиляция принудительная, механическая, осуществляется через вытяжные шахты в конструкции стен с помощью канальных вентиляторов, работает в автоматическом режиме с 8:00 утра до 18:00 вечера. Шахты выводятся на кровлю и перекрываются зонтом.

Вентиляция гимнастического зала – приточно-вытяжная, рассчитана с учетом 80 куб.м/час на 1 занимающегося в зале.

В кухне и обеденном зале вентиляция рассчитана на ассимиляцию вредных выделений таких как тепло, влага и запахи. Над тепловым оборудованием горячего цеха устанавливаются местные зонты-отсосы с жироулавливающими фильтрами. Расход воздуха через зонты принимается по расчету, согласно характеристике технологического оборудования. Над моечной ванной установлен местный зонт-отсос через который с помощью радиального вентилятора удаляются влаго-теплоизбытки, выделяющиеся при мойке посуды (система В4). Для поддержания оптимальных температур воздуха в обеденном зале столовой применены напольные сплит-системы колонного типа производства фирмы «Almacom» с функцией «охлаждение или обогрев». В качестве хладагента используется экологически безопасный фреон R410A, предусмотрена тепло-пароизоляция трубопроводов хладагента. Внутренние блоки кондиционеров работают от проводного пульта управления, устанавливаемого в удобном для обслуживания месте.

Вентиляция помещений подвала производится системами П4 и В12.

В системах приточной и вытяжной вентиляции применяется сборное вентиляционное оборудование.

В системах приточной вентиляции предусмотрена одноступенчатая очистка наружного воздуха (фильтры типа ФВК (степень очистки G4), нагрев приточного воздуха в водяных калориферах в холодный период года.

В помещениях школы, согласно рекомендациям СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения» выбрана схема организации воздухообмена «сверху-вверх». Приток воздуха осуществляется через воздухораспределительные решетки, расположенные в верхней зоне помещений школы. Выбор того или иного типоразмера воздухораспределителя для данных помещений обусловлен требованиями расчета воздухораспределения.

Забор воздуха осуществляется с улицы, через воздухоприемную шахту. Низ воздухозаборной решетки в шахте расположен на уровне выше 2 м от поверхности земли.

В проекте предусмотрено использование круглых и прямоугольных стальных оцинкованных воздуховодов ГОСТ 14918-80* класса «Н». Транзитные воздуховоды с нормируемым приделом огнестойкости выполнены класса "П".

Мероприятия по противопожарной безопасности.

Противопожарные мероприятия соответствуют требованиям СН РК 4.02-01-2011* «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» и СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

При пожаре все системы вентиляции отключаются.

Всё вентиляционное оборудование, металлические воздуховоды и трубопроводы заземляются.

В качестве звукоизоляционного материала в шумоглушителях используется минеральная вата, имеющая соответствующие сертификаты.

Приемное устройство для наружного воздуха приточных систем размещено в месте, где исключена возможность попадания искр.

Антикоррозийная защита и теплоизоляция

Воздуховоды, трубопроводы системы теплоснабжения калориферов окрасить масляной краской в 2 слоя.

Трубопроводы теплоснабжения калориферов приточных установок теплоизолировать трубками K-FLEX SOLAR HT толщиной 19 мм.

6.2.4 Электротехнические решения

Электроснабжение

Внешнее электроснабжение объекта предусмотрено отдельным проектом, в соответствии с заданием на проектирование.

Проектом предусмотрено электроснабжение системы вентиляции здания школы.

Электрооборудование

Основными потребителями электроэнергии на напряжение 380/220 В школы по проекту является вентиляционная система.

Потребители электроэнергии по проекту отнесены ко II категории надежности электроснабжения.

Питание здание предусмотрено от сети глухозаземленной нейтрали трансформатора системой заземления TN-S.

В электрощитовой проектом предусмотрена установка в существующем ВРУ здания трех дополнительных автоматических выключателей для подключения проектируемого вентиляционного оборудования.

На вводе ВРУ предусмотрен вводной автоматический выключатель, для распределения электроэнергии - автоматические выключатели расчетного номинала, от которых предусмотрено электроснабжение силовых щитов здания.

В качестве этажных распределительных устройств приняты навесные шкафы типа ЩРн с автоматическими выключателями типа ВА47-29 и модульными контакторами для управления вытяжными установками.

Для управления вытяжными системами В6 - В11 проектом предусмотрена установка программируемого реле времени.

Все электроприемники подключены к распределительным шкафам с учетом их технологического назначения.

В проекте предусмотрено отключение вентиляционных систем при пожаре посредством установки независимых расцепителей типа РН-47.

Распределение электроэнергии к шкафам и щиткам проектируется по радиальной схеме электроснабжения.

Распределительные магистральные сети от ВРУ до силовых щитов предусмотрены кабелями марки ВВГ, проектируемые скрыто под штукатуркой и в трубе из ПНД.

Все электрические сети рассчитаны по длительно-допустимой токовой нагрузке и потери напряжения. Сети защищены от перегрузки и однофазных токов короткого замыкания автоматическими выключателями, проектируемыми в ВРУ и в силовых щитках.

Все металлические нетоковедущие части оборудования ВРУ принято присоединить к внутреннему контуру заземления.

Таблица №1

Основные показатели по разделу

Наименование показателей	Ед. изм.	Значение
Категория надежности электроснабжения	-	II
Напряжение	В	380/220
Расчетная мощность	кВт	21,8
Расчетный ток	А	34,11

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны индивидуальным предпринимателем И.В.Чупилко (государственная лицензия от 31.03.2008 г. № 01795Р).

Влияние на атмосферу

Период эксплуатации

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации от проектируемого объекта отсутствуют.

Период капитального ремонта

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта будет являться площадка проведения строительных работ (металлообработка, битумные, покрасочные, газорезательные, сварочные, строительные работы, дизельная установка, работа отбойных молотков, тракторная техника) – источник неорганизованный 6001.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта, установлены без учета автотранспорта согласно ст. 28 Экологического кодекса РК и представлены в таблице №2.

Таблица №2

Нормативы выбросов

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		Период капитального ремонта		ПДВ		Год достижения
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники:								
Оксид железа (0123)	6001	-	-	0,000752	0,001276	0,000752	0,001276	2020
Кальция оксид (0128)	6001	-	-	0,000373	0,000012	0,000373	0,000012	2020

Марганец и его соединения (0143)	6001	-	-	0,000103	0,0001681	0,000103	0,0001681	2020
Диоксид азота (0301)	6001	-	-	0,000811	0,004435	0,000811	0,004435	2020
Оксид азота (0304)	6001	-	-	0,00018	0,00575	0,00018	0,00575	2020
Углерод (0328)	6001	-	-	0,00002	0,00075	0,00002	0,00075	2020
Диоксид серы (0330)	6001	-	-	0,00005	0,00146	0,00005	0,00146	2020
Оксид углерода (0337)	6001	-	-	0,000181	0,003675	0,000181	0,003675	2020
Диметилбензол (0616)	6001	-	-	0,2218	0,10975	0,2218	0,10975	2020
Метилбензол (0621)	6001	-	-	0,0168	0,00419	0,0168	0,00419	2020
Бутан-1-ол (1042)	6001	-	-	0,024	0,0042	0,024	0,0042	2020
2-этоксиэтанол (1119)	6001	-	-	0,0043	0,00004	0,0043	0,00004	2020
Бутилацетат (1210)	6001	-	-	0,0031	0,00081	0,0031	0,00081	2020
Проп-2-ен-1-аль (1301)	6001	-	-	0,00001	0,00018	0,00001	0,00018	2020
Формальдегид (1325)	6001	-	-	0,00001	0,00018	0,00001	0,00018	2020
Пропан-2-он (1401)	6001	-	-	0,0501	0,00851	0,0501	0,00851	2020
Бензин (нефтяной, малосернистый) (2704)	6001	-	-	0,0065	0,0014	0,0065	0,0014	2020
Керосин (2732)	6001	-	-	0,0278	0,002	0,0278	0,002	2020
Скипидар (2748)	6001	-	-	0,0065	0,0014	0,0065	0,0014	2020
Сольвент нафта (2750)	6001	-	-	0,0278	0,028	0,0278	0,028	2020
Уайт-спирит (2752)	6001	-	-	0,0617	0,0295	0,0617	0,0295	2020
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} ()	6001	-	-	0,07227	0,001846	0,07227	0,001846	2020
Взвешенные вещества (2902)	6001	-	-	0,058072	0,000216	0,058072	0,000216	2020
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% (2908)	6001	-	-	0,00083	0,0000279	0,00083	0,0000279	2020
Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (2908)	6001	-	-	0,068267	0,000833	0,068267	0,000833	2020
Пыль абразивная (2930)	6001	-	-	0,0034	0,000007	0,0034	0,000007	2020
Итого по неорганизованным:		-	-	0,655729	0,210616	0,655729	0,210616	2020
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**0,655729**	**0,210616**	**0,655729**	**0,210616**	**2020**

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не проводились в соответствии с п. 5.58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» от 12.06.2014 г. № 221-ө (приложение 12).

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

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект относится к IV категории, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

При соблюдении установленных правил воздействие на атмосферный воздух от объекта капитального ремонта будет находиться в пределах установленных норм.

Влияние на водный бассейн

По данным Заявления об экологических последствиях объект расположен вне водоохранной зоны и полосы.

На период эксплуатации и капитального ремонта водоснабжение и водоотведение – централизованные сети района размещения.

Воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Проектом снятие плодородного слоя почвы не предусматривается, работы ведутся в здании.

Качественный и количественный состав отходов производства и потребления на период эксплуатации остается без изменения.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в период капитального ремонта приведены в таблице №3.

Таблица №3

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период капитального ремонта			
Всего:	**29,57089**	**-**	**29,57089**
в т.ч. отходов производства	29,38339	-	29,38339
отходов потребления	0,1875	-	0,1875
Зеленый уровень			
Твердо-бытовые отходы (GO060)	0,1875	-	0,1875
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0011	-	0,0011
Гипсокартон (GG020)	1,65	-	1,65
Кирпич (GF010)	2,6	-	2,6
Стеклобой (GE010)	0,025	-	0,025
Отходы полиэтилена (GH010)	0,03	-	0,03
Отходы бетона (GG140)	18,677	-	18,677
Отходы и лом черных металлов (GA090)	6,278		6,278
Янтарный уровень			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0,034	-	0,034
Отходы красок (AD070)	0,086	-	0,086
Ветошь промасленная (AD060)	0,00229	-	0,00229

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 специально оборудованным транспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

При соблюдении установленных правил воздействие на земельные ресурсы проектируемого объекта будет находиться в пределах установленных норм.

Растительный и животный мир

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

Необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате капитального ремонта не ожидается. Вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

Экологические риски

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.

Социально-экономическая среда

Реализация проекта направлена на капитальный ремонт вентиляции в здании КГУ «Школа-лицей № 34» в г. Усть-Каменогорске, что благоприятно скажется на социальные условия населения.

Соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды РК.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт системы вентиляции здания школы начального звена КГУ «Школа-лицей №34» акимата г. Усть-Каменогорска по пр. Нурсултана Назарбаева, 30/1. Необходимость капремонта возникла в связи с тем, что существующая вытяжная система вентиляции не работает. Школа-лицей №34 состоит из двух 3-х этажных корпусов, соединенных между собой переходной галереей. Капитальный ремонт вентиляции выполняется в корпусе Б, в котором расположена школа начального звена (2 и 3 этажи) и столовая для всей школы с обеденным залом и производственными помещениями (1 этаж). В подвале корпуса Б расположены помещения тира, технические помещения, камера приточной вентиляции. В проекте предусмотрена установка нового приточно-вытяжного оборудования вентиляции, замена вентиляционных коробов, вытяжных шахт. Проектом предусмотрены приточные механические общеобменные системы П1-П5 и вытяжные системы пищеблока В2, В3, В4, В13 с местной вытяжкой от технологического оборудования; естественные вытяжные системы из помещений классов ВЕ1-ВЕ4, из помещений санузлов В6-В11, общеобменная система из помещения тира В12 и сплит-системы обеденного зала. Над тепловым оборудованием горячего цеха столовой устанавливаются местные зонты-отсосы с жироулавливающими фильтрами. В системах приточной вентиляции предусмотрена одноступенчатая очистка наружного воздуха и нагрев приточного воздуха в водяных калориферах. Вентиляционное оборудование систем П1-П5 и В12 расположено в помещениях вент камер в подвале школы. Забор воздуха осуществляется с улицы, через воздухоприемную шахту на уровне выше 2 м от поверхности земли. С целью снижения вредного воздействия физических факторов, проектом предусмотрены мероприятия по борьбе с шумом: все вентиляторы установлены на виброизоляторы, присоединение вентиляторов к воздуховодам предусмотрено через гибкие вставки, предусмотрена установка шумоглушителей и исключение контакта оборудования со стеновыми конструкциями. Размещение приточной венткамеры выполнено изолировано от учебных и медицинских кабинетов и спальных комнат.

Для отделки помещений используются строительные материалы, имеющие документы, подтверждающие их качество и безопасность, разрешенные к применению в РК и позволяющие проводить регулярную уборку. Реализация проектных решений сохраняет без изменений существующие объемно-планировочные характеристики помещений и системы инженерного обеспечения.

Для рабочих будет организована стройплощадка, на которой будут выделены: санитарно-бытовые, гардеробные и умывальные помещения; помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия и отдыха людей при перерывах в работе. Питание рабочих будет организовано в действующей столовой, по договору с подрядной организацией. Бытовые помещения комплектуются аптечками. Все работы будут проводится вне сроков проведения процесса развивающего обучения. Водоснабжение предусмотрено от сетей школы. Для рабочих предусмотрен надворный санблок с водонепроницаемым выгребом.

Рабочий проект соответствует требованиям:

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

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.5 Организация строительства

Ввиду невозможности расчета продолжительности строительства по СП РК 1.03-101-2013 (сметная стоимость строительства меньше представленного диапазона), расчет продолжительности капитального ремонта выполнен согласно сметной трудоемкости.

Продолжительность капитального ремонта составляет 3 месяца.

Начало работ предусмотрено с мая 2020 года (письмо №239 от 28.06.2019 года КГУ «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска).

Распределение инвестиции (заделы) по годам строительства: на 2020 год –100%.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» версия 19.3.1, по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 Изменения и дополнения. Выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 Изменения и дополнения. Выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 Изменения и дополнения. Выпуск 16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019. Выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019. Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018. Изменения и дополнения. Выпуск 16;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный КГУ «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска от 21.11.2019 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 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. 16, 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. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

затраты на дополнительную оплату труда в зонах радиационного риска (п.9.8, приложение 1 к приказу от 14.11. 2017 года №249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019-2020 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 8 от 29.04.2019 года).

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

Таблица №4

Основные показатели по сметной документации

№ п/п	Наименование показателя	Ед изм	Количество
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов	млн. тенге	54,109
1.1	в том числе: СМР	млн. тенге	27,503

1.2	оборудование		14,660
1.3	прочие затраты	млн. тенге	11,946

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт системы вентиляции здания школы начального звена КГУ «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска по пр. Нурсултана Назарбаева, 30/1, г. Усть-Каменогорск, ВКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания

1. Представлено письмо заказчика о том, что мероприятия по сейсмоусилению здания будут разрабатываться отдельным проектом при комплексном ремонте, п. 5.2.6 СН РК 1.04-26-2011.
2. Указана дата составления задания.
3. Представлено письмо заказчика о дальности транспортировки мусора.
4. Уточнены экономические показатели в ПЗ и ПП.

Заключение №5 по техническому обследования систем вентиляции

5. Актуализированы шифры и номера нормативных документов согласно АГСК-1, с изменениями согласно приказа КДС и ЖКХ МИР РК №320-нқ от 25.12.2017 года и №331-нқ от 29.12.2017 года.
6. Уточнены природно-климатические характеристики, согласно СП РК 2.04-01-2017.

Ведомость демонтажных работ

7. Включены объемы по демонтажу окна, перегородок и т.д., согласно листа АР-14.
8. Включены работы по демонтажу строительных конструкций.

Заключение по обследованию

9. п. 1.4:

уточнены ссылки на нормативные источники, АГСК-1;

уточнена сейсмичность района строительства, СП РК 2.03-30-2017.

10. Уточнено описание конструкций и указана категория технического состояния крыши и кровли, конструкций существующей воздухозаборной шахты.
11. Выполнена оценка сейсмобезопасности с учётом требований п. 12 СП РК 2.03-30-2017.

Пояснительная записка

12. Пояснительная записка приведена в соответствие с разработанными чертежами и откорректирована с учетом замечаний по чертежам.

Архитектурные решения

13. АР-1. Уточнена степень огнестойкости. В указаниях по производству работ уточнена фраза по отделке вентиляционных шахт из ГКЛ.
14. АР-3,4,5. Уточнен материал демонтируемых перегородок.
15. АР-13. Рисунок окна ОК-1. Указано, что вид со стороны улицы.
16. АР-13. В таблице «Спецификация элементов заполнения проемов» маркировка окна дана согласно ГОСТ 30674-99 п.5.3 Характеристики. Указана толщина профиля.
17. АР-13. В таблице «Ведомость отделки коробов вент.шахт по 1 этажу» исключена шпаклевка сухими смесями при облицовке керамической плиткой. Указано, что облицовка плитки на клею. Включена отделка по оконному откосу окна марки ОК-1 после установки.

18. АР-14. Исключена из листа таблица «Демонтажные работы», объемы включены в «Ведомость демонтажных работ».

Конструктивные решения

Чертежи раздела АР

19. Лист АР-1. Уточнена степень огнестойкости здания, прил. 2 СНиП РК 2.02-05-2009.

Чертежи раздела КР

20. Маркировка арматуры в спецификациях выполнена в соответствии с ГОСТ34028-2016.

21. Дополнены работы по восстановлению существующей кровли, связанные с работами по капремонту вентиляции, согласно задания на проектирование.

22. Лист КР-1. Уточнена антикоррозийная защита металлических конструкций.

23. Лист КР-3. Уточнен защитный слой бетона.

24. Лист КР-6-1. Предусмотрено усиление кирпичных стен вентшахт монолитными железобетонными включениями, возводимых выше кровли, п. 9.9.26 СП РК 2.03-30-2006.

25. Лист КР-8:

конструктивное решение проектируемой шахты обосновано расчетом;

возможность опирания проектируемой шахты на существующие конструкции обосновано заключением по обследованию.

26. Лист КР-9. Доработан узел опирания металлических конструкций рамы на железобетонные стены шахты.

27. Лист КР-11. В спецификации уточнен ГОСТ на профнастил.

Отопление и вентиляция

28. План-схема выполнена по ГОСТ 21.602-2003 п.5.7. Предоставлены технические условия. Исключены отмененные нормативные документы. Предоставлены согласования смежных разделов. Откорректирован штамп. В таблице "Характеристика систем" откорректированы объемы воздуха систем В7-В11, В2, П2.

29. Лист 3. Добавлена вентиляция в помещениях №11,15,16.

30. Лист 4. При проектировании вентиляции горячего цеха и моечной в прокладке воздуховодов учтены следующие меры: установка фильтра; уклон воздуховода в сторону мойки; установка воздуховода швом наверх; установка устройства для сбора жировых отложений; дренажное соединение для отвода обезжиривающего моющего раствора из вытяжной системы горячего цеха, и т.п. СП РК 3.02-121-2012 п.4.6.2.24.

31. Лист 5-7. На планах показаны отметки чистых полов этажей и основных площадок ГОСТ 21.602-2003 п.6.1.8.

32. Лист 8. Откорректирован штамп.

33. Лист 9-11. Откорректирован штамп. Объем воздуха системы П2, В2 приведено в соответствие с таблицей "Характеристика систем".

34. Откорректирована регулируемая вентиляционная решетка с регулятором. Добавлены демонтажные работы.

35. Откорректирована общая пояснительная записка.

36. Предоставлен энергетический паспорт СН РК 2.04-21-2004 (на 01.04.2019 г.) п.16.

Электроснабжение

37. Уточнены длины питающих кабелей электроприводов вентсистемы.

Сметная документация

Пояснительная записка к сметной документации.

38. В представленной пояснительной записке к сметной документации уточнена версия программного комплекса.

39. Сметная документация выполнена в ценах третьего квартала 2019 года (19.3.1) согласно п.11 пр.№257- нқ от 14.12.2018 года.

Сводный сметный расчет стоимости строительства.

40. Уточнен период реализации проекта.

41. Уточнена стоимость проектных работ, согласно расчета.

42. Уточнены затраты на экспертизу проекта в соответствии с договором.

Сметный расчет стоимости строительства.

43. Уточнен период реализации проекта.

Локальные сметы

44. При составлении сметной документации на капитальный ремонт жилых и общественных зданий применена норма по шифру ННР-1400 (72%) независимо от видов строительных и монтажных работ, согласно п.23 приложения 1 приказа №257- нқ от 14 декабря 2018 года.

45. Учтены коэффициенты к=1,15 и 1,25, согласно п.3.12 ЭСН РК 8.05-01-2015.

46. Сметная документация приведена в соответствие проектным решениям.

47. Уточнен процент казахстанского содержания по оборудованию.

Оценка воздействия на окружающую среду

48. Данные Заявления об экологических последствиях (далее - ЗЭП) и заявки для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду представлены по уточненному расчету начала и продолжительности периода строительства.

49. Объемы материалов используемых при расчетах выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду взяты с проектно-сметной документации (сводная ведомость ресурсов).

50. ЗЭП откорректировано с учетом замечаний экспертов рабочей группы.

Организация строительства

51. Представлено письмо заказчика о начале строительства объекта.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра НЭ РК от 28.02.2015 г. № 165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие требованиям СН РК 1.02-03-2011. Проектная документация разработана согласно утвержденному заданию на проектирование и исходным данным.

Проектные решения выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарно-эпидемиологических норм, действующих на территории Республики Казахстан

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица №5

Основные экономические показатели по рабочему проекту

п/п	Наименование	Един. измер.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов в том числе:	млн.тенге	54,340	54,109
	СМР		27,651	27,503
	оборудование		14,702	14,660
	прочие затраты		11,987	11,946
2	Из них:	млн.тенге		
	на 2019 год (проектные, экспертиза)			4,343
	на 2020 год			49,766
3	Продолжительность строительства	месяц	4,0	3,0

Примечание:

Снижение стоимости строительства произошло за счет уточнения объемов работ, затрат, стоимости оборудования и составило 0,231 млн.тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт системы вентиляции здания школы начального звена КГУ «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска по пр. Нурсултана Назарбаева, 30/1, г. Усть-Каменогорск, ВКО», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов, – 54,109 млн. тенге
в том числе: СМР – 27,503 млн. тенге
оборудование – 14,660 млн. тенге
прочие затраты – 11,946 млн. тенге
Продолжительность строительства – 3 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Школа-лицей №34» акимата города Усть-Каменогорска в соответствии с условиями договора от 23.09.2019 года № 961140001449/190047/00 (46).

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «ШҚО, Өскемен қаласы, Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы, 30/1 бойынша Өскемен қаласы әкімдігінің «№34 мектеп-лицейі» КММ бастауыш буын мектебі ғимаратының желдету жүйесін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін нормативтік құқықтық

актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

2019-2020 жылдардың ағымдағы және болжамды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 54,109	млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	– 27,503	млн. теңге
жабдық	– 14,660	млн. теңге
басқада шығын	– 11,946	млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	– 3	ай

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 23.09.2019 жылғы №961140001449/190047/00(46) шарттың талаптарына сәйкес Өскемен қаласы әкімдігінің «№34 мектеп-лицейі» КММ кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдау кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп қолдансын.

Тикибаев Е.А.

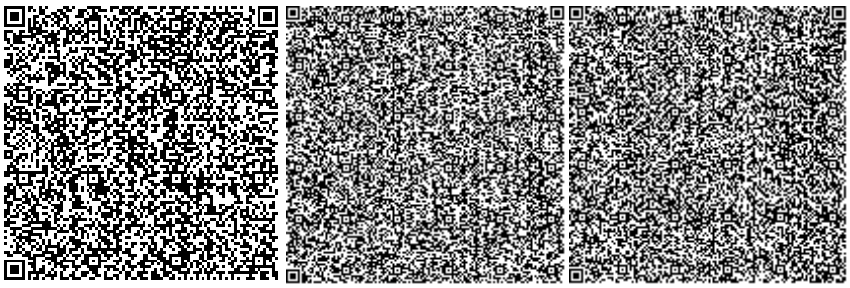
Директор

Суюндыков С.Б.

Начальник производственного отдела

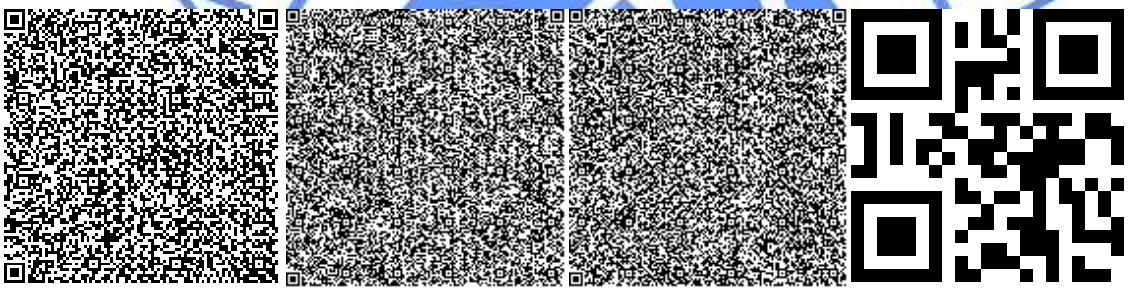
Артемчик Е.Б.

Эксперт



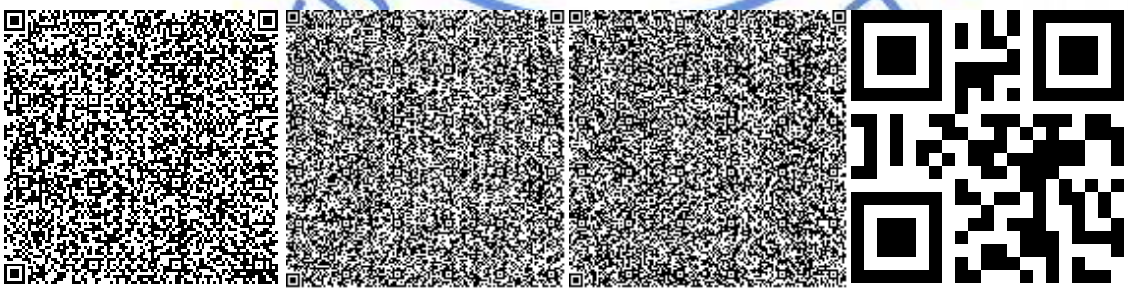
Оконешникова Т.Н.

Эксперт

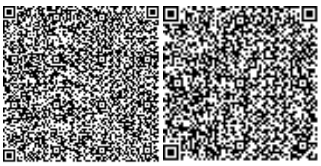


Бастоногова О.А.

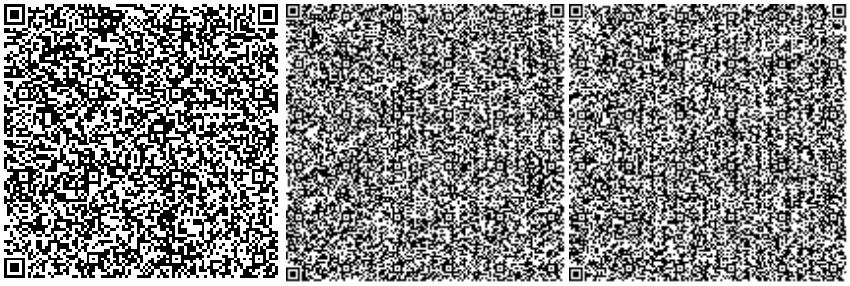
Эксперт



Вассерберг А.О.

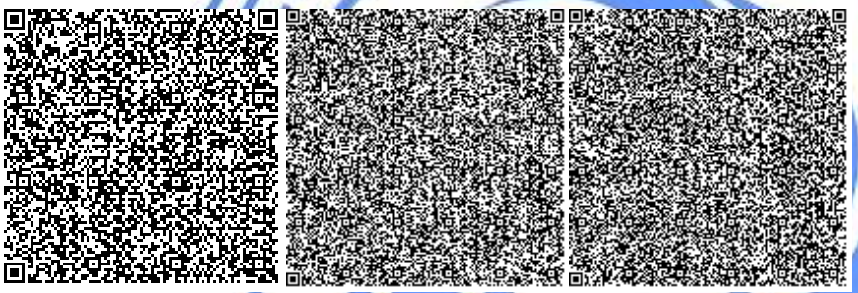


Эксперт



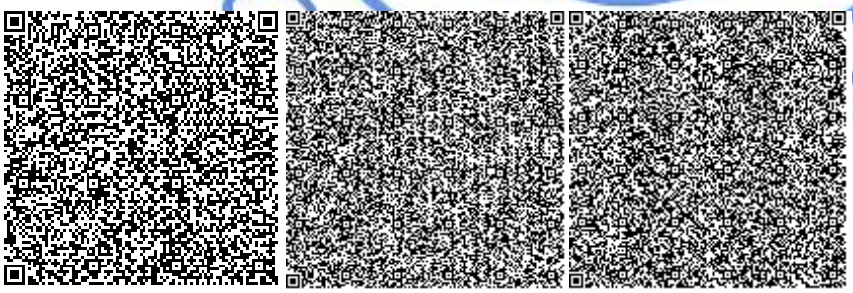
Ракишева Ж.Т.

Эксперт



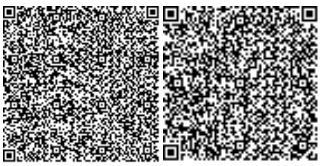
Музафаров Р.А.

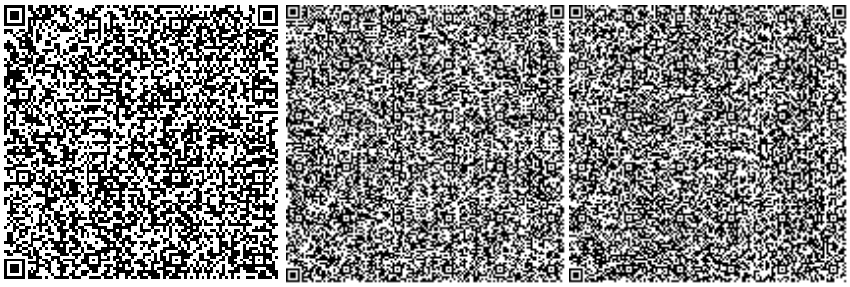
Эксперт



Кунанбаев А.Т.

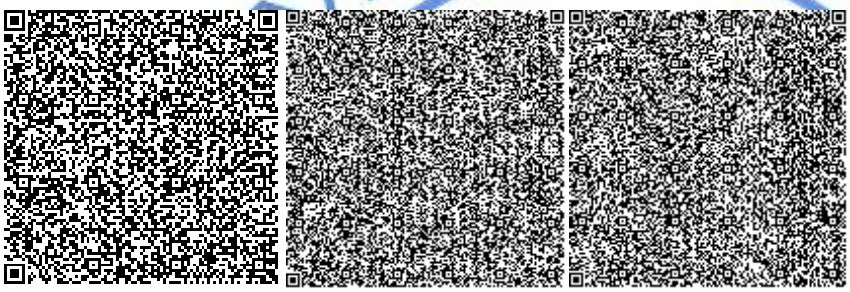
Эксперт

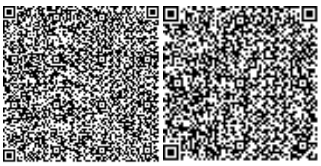




Кобеева Г.Г.

Эксперт





Номер: KZ82VDD00131889

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Школа-лицей №34" акимата города Усть-Каменогорска 070000, Проспект Нурсултана Назарбаева, дом № 30/1,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 961140001449

Наименование производственного объекта: КГУ «Школа-лицей No34» акимата города Усть-Каменогорска (РП «Капитальный ремонт системы вентиляции здания школы начального звена КГУ «Школа-лицей No34» акимата города Усть-Каменогорска по пр. Нурсултана Назарбаева, 30/1, г. Усть-Каменогорск, ВКО»)

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск по пр. Нурсултана Назарбаева, 30/1

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 обосанованные 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 отдела	Анфилофьева Наталья Владимировна
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 20.11.2019 г.

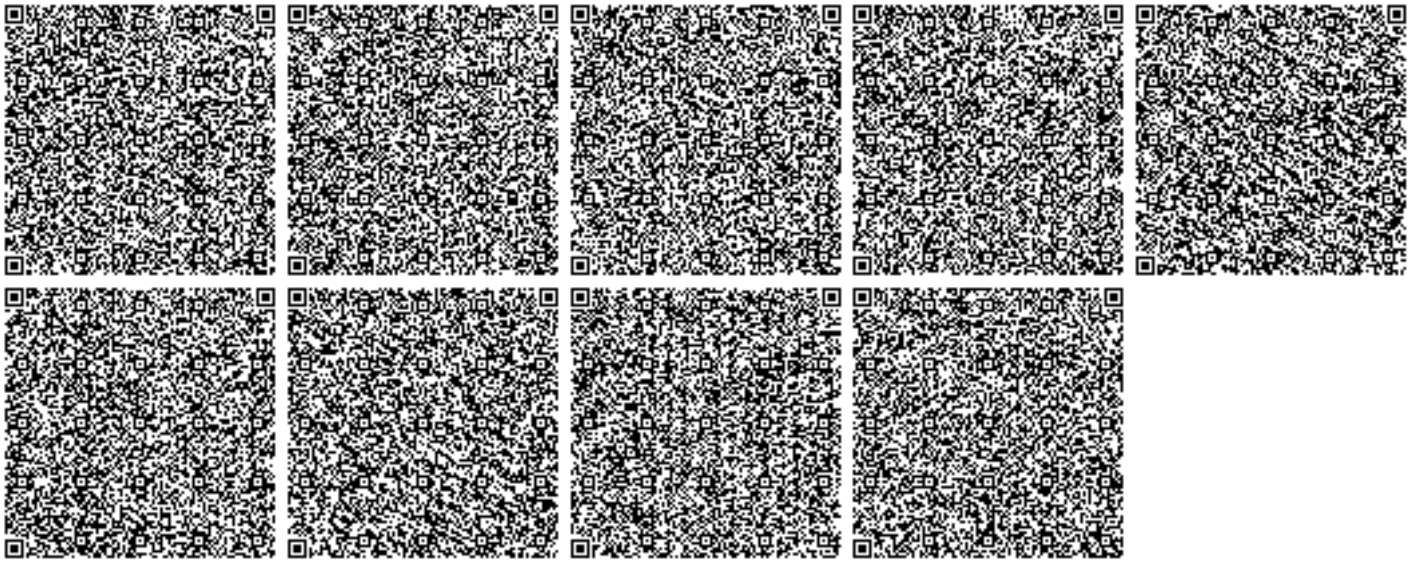
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,655729	0,2106160
Капитальный ремонт системы вентиляции здания школы начального звена КГУ "Школа -лицей №34" акимата города Усть -Каменогорска по пр. Нурсултана Назарбаева, 30/1, г. Усть-Каменогорск, ВКО	0,655729	0,2106160
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль абразивная	0,0034	0,000007
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)	0,00083	0,0000279
Сера диоксид	0,00005	0,00146
Проп-2-ен-1-аль	0,00001	0,00018
Пропан-2-он	0,0501	0,00851
Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,068267	0,000833
Скипидар (в пересчете на углерод)	0,0065	0,0014
Углерод	0,00002	0,00075
Углерод оксид	0,000181	0,003675
Формальдегид	0,00001	0,00018
Сольвент нафта	0,0278	0,028
Уайт-спирит	0,0617	0,0295
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,07227	0,001846
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0065	0,0014
Бутан-1-ол	0,024	0,0042
Бутилацетат	0,0031	0,00081
2-Этоксиэтанол	0,0043	0,00004
Азот (II) оксид	0,00018	0,00575
Азота (IV) диоксид	0,000811	0,004435
Взвешенные частицы	0,058072	0,000216
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2218	0,10975
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000103	0,0001681
Метилбензол	0,0168	0,00419
Железо (II, III) оксиды	0,000752	0,001276
Кальций оксид	0,000373	0,000012

Керосин	0,0278	0,002
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 загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.