«Ю.А.Гагарин атындағы №1 Күршім орта мектебі» КММ-не терезе блоктарын ауыстыру және сумен жабдықтауға арналған ғимаратқа күрделі жөндеу, Күршім ауылы, Күршім ауданы, Шығыс Қазақстан облысы»
жұмыс жобасы бойынша

01.04.2020 ж. № ExCom-0018/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ю.А.Гагарин атындағы №1 Күршім орта мектебі» КММ,
Шығыс Қазақстан облысы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Акжаржоба» ЖШС,
Шығыс Қазақстан облысы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ю.А.Гагарин атындағы №1 Күршім орта мектебі» КММ-не терезе блоктарын ауыстыру және сумен жабдықтауға арналған ғимаратқа күрделі жөндеу, Күршім ауылы, Күршім ауданы, Шығыс Қазақстан облысы» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «ExpertCompany» ЖШС берілді.

«ExpertCompany» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ExCom-0018/20 от 01.04.2020 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт здания по замене оконных блоков и подводке водоснабжения КГУ «Курчумская средняя школа №1 имени Ю.А Гагарина» в с. Курчум Курчумского района Восточно-Казахстанской области»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Курчумская средняя школа №1 им Ю.А.Гагарина»,
Восточно-Казахстанская область

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Акжаржоба»,
Восточно-Казахстанская область

Город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт здания по замене оконных блоков и подводке водоснабжения КГУ «Курчумская средняя школа №1 имени Ю.А Гагарина» в с. Курчум Курчумского района Восточно-Казахстанской области»** выдано ТОО «ExpertCompany».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания по замене оконных блоков и подводке водоснабжения КГУ «Курчумская средняя школа №1 имени Ю.А Гагарина» в с. Курчум Курчумского района Восточно-Казахстанской области».

Год разработки – 2019.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №45 от 13.03.2020 г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту «Капитальный ремонт здания по замене оконных блоков и подводке водоснабжения КГУ «Курчумская средняя школа №1 имени Ю.А Гагарина» в с. Курчум Курчумского района Восточно-Казахстанской области».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Курчумская средняя школа №1 им Ю.А.Гагарина», ВКО, Курчумский район, с. Курчум.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Акжаржоба», с. Акжар, ВКО:

- государственная лицензия ГСЛ №09-02482 от 03.10.2016 г. на занятие проектной деятельностью по II категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО»;
- свидетельство об аккредитации №00120 от 09.09.2019 г. на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности; аттестат эксперта №KZ36VJE00018270 от 17.06.2016 г..

Субподрядные организации:

ТОО «КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС», г. Усть-Каменогорск: государственная лицензия №17020697 от 07.12.2017 г. на занятие проектной деятельностью по III категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные средства по коду бюджетной классификации 421 «Капитальный ремонт помещений, зданий, сооружений, передаточных устройств» на основании письма заказчика №87 от 10.03.2020 г.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 10.12.2019 г., утвержденное заказчиком;
- архитектурно-планировочное задание №KZ66VUA00172812 от 24.01.2020 г., выданное ГУ «Отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, ПТ и АД Курчумского района ВКО»;
- акт на право постоянного землепользования на участок по адресу: ВКО, Курчумский райлн, с. Курчум, площадью 7,0 га, с кадастровым номером 05-072-032-428, №7007818 от 24.05.2010 г.; постановление акимата Курчумского района №1427 от 07.12.2009 г. на выделение земли для размещения школы;
- заключение о техническом состоянии конструкций здания школы, выполненное ТОО «Акжаржоба» по состоянию на 2019 г.;
- технический паспорт объекта от 20.05.2008 г.;
- дефектный акт от 14.02.2020 г., утвержденный заказчиком;
- приказ от 10.01.2020 г. о назначении комиссии по определению необходимого объема работ;

- письмо генпроектировщика №297 от 20.02.2020 г. о распределении объемов работ по проекту с субподрядчиком;
- письмо заказчика №83 от 10.03.2020 г. о расстоянии до ж/д станции;
- письмо заказчика №84 от 10.03.2020 г. о начале строительства – 2 квартал (май) 2020 г.;
- письмо заказчика №85 от 10.03.2020 г. о расстоянии вывоза строительного мусора;
- письмо заказчика №90 от 10.03.2020 г. об отсутствии необходимости выкорчевки зеленых насаждений;
- письмо заказчика №102 от 27.03.2020 г. о статьях расхода;
- письмо заказчика №101 от 27.03.2020 г. о том, что ввиду ограниченных финансовых ресурсов средства для транспортных привозных материалов не предусматриваются;
- письмо заказчика №89 от 10.03.2020 г. о командировочных расходах в размере 30%;
- сводная ведомость потребности основных материалов, изделий и конструкций, утвержденная заказчиком.

Технические условия:

- №1 от 24.02.2020 г. на присоединение к инженерным сетям водоснабжения, выданные ГКП акимата Курчумского района «Курчум».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо заказчика №86 от 10.03.2020 г. о соответствии проектных решений заданию на проектирование.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу (2020-11-):

Том 1. Книга 1. Пояснительная записка (ПЗ)
Книга 2. Раздел ОВОС (ОВОС)
Книга 3. Паспорт проекта (ПП)
Книга 4. Энергетический паспорт (ЭН)
Том 2. Архитектурно-строительные решения (АС)
Водоснабжение и канализация (ВК)
Том 3. Сметная документация
Перечень МИКО, утвержденный заказчиком
Прайсы: основной, альтернативный.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реализация проекта направлена на продление сроков службы школы.
Целесообразность строительства определена заказчиком.

5.5. Существующее состояние

Согласно заключению по обследованию и оценке технического состояния комплекса зданий школы №1 в с. Курчум ВКО, выполненному ТОО «Акжаржоба» в 2019 г., обследуемый объект состоит из двух блоков – двухэтажный прямоугольный блок нового здания школы и П-образный двухэтажный блок старого здания школы.

По данным заказчика строительство здания было завершено в 1961 году.

На момент обследования здание эксплуатируется.

Согласно заданию на обследование, производилось визуальное обследование конструкций наружных стен на возможность замены оконных блоков, осмотр внутренних помещений для замены систем ВК в санузлах.

Фундаменты – состояние удовлетворительное – отсутствуют дефекты стен, указывающие на наличие осадки и просадки фундамента.

Стены старого здания школы – кирпичные толщиной 510 мм и 380 мм. Ранее производилось сейсмоусиление стен – металлический пояс из швеллеров по контуру наружных стен, усиление простенков металлическими элементами. Техническое состояние – II категория (работоспособная конструкция).

Стены нового здания школы – из крупных стеновых керамзитобетонных блоков толщиной 350 мм. Техническое состояние – II категория (работоспособная конструкция).

Перекрытия – сборные многопустотные ж/б плиты. Техническое состояние – II категория (работоспособная конструкция).

Перемычки старого здания школы – сборные железобетонные.

Окна – деревянные. Окна из дерева имеют следы усушечных трещин, коробление деревянных коробок и оконных рам. В ряде оконного заполнения из листового стекла имеются трещины или выбитые внутренние стекла. Состояние – неудовлетворительное, подлежат полной замене.

Двери – деревянные. Двери входные и двери эвакуационные имеют следующие дефекты: разрушение антикоррозионного защитного покрытия на поверхности дверного полотна и короба, дверные коробки местами повреждены, наличники местами утрачены, обвязка полотен повреждена. Состояние – неудовлетворительное, подлежат полной замене.

Крыша – в 2013 г. произведен ремонт кровли в новом корпусе. Кровля – профилированные листы по деревянной обрешетке. Состояние удовлетворительное. В старом корпусе ремонт не производился, в кровле из асбестоцементных листов имеются пробоины, листы не закреплены, некоторые отсутствуют. Необходима замена покрытия. Деревянные элементы стропильной системы находятся в удовлетворительном состоянии. Утеплитель – керамзит, имеются следы намокания, мусор. Следует произвести замену утеплителя.

Сейсмобезопасность здания оценена исходя из соответствия его требованиям СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах» по объемно-планировочным и конструктивным решениям. Согласно оценке, здание является сейсмоопасным и требуется сейсмоусиление конструкций здания. При замене окон целесообразно выполнить усиление перемычек.

Инженерные системы

По данным заказчика в 2014 г производился ремонт системы отопления. Ккапитальный ремонт систем водоснабжения и канализации не производился.

Основными дефектами инженерных систем являются:

- следы ремонта трубопроводов (хомуты, заварка, замена отдельных участков);
- неисправность системы;
- значительная коррозия трубопроводов;
- значительная коррозия трубопроводов горячего водопровода в санузлах;
- водонагреватели в неисправном состоянии;
- повреждение до 10% смывных бачков (трещины, потеря крышек, рукояток).

Физический износ инженерных систем составляет более 20%. (Капельные течи в местах резьбовых соединений, нарушения теплоизоляции магистралей и стояков, следы некачественного ремонта). Для дальнейшей эксплуатации инженерных систем требуется: замена внутреннего водопровода в санитарных узлах; замена санитарного прибора

(унитаза) столовой и прилегающих трубопроводов; частичная замена запорной арматуры, отдельных приборов; замена стояков и отдельных участков магистралей; восстановление теплоизоляции; восстановление окраски трубопроводов; полная замена водонагревателей с подающими и отводящими трубопроводами.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении объект расположен в селе Курчум Курчумского района Восточно-Казахстанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический район – IIIA;
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 38,6ºС;
- расчетная снеговая нагрузка – 1,0 кПа;
- скоростной напор ветра – 0,38 кПа;
- сейсмичность района строительства – 7 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Раздел выполнен согласно задания на проектирование и в соответствии с рекомендациями заключения по обследованию и оценке технического состояния конструкций здания школы, выполненному ТОО «Акжаржоба» в 2019 г..

Согласно заключению, здание состоит из двух блоков: двухэтажный прямоугольный блок нового здания школы и П-образный двухэтажный блок старого здания школы.

В акте обследования выполнена оценка сейсмобезопасности здания и определено, что здание является сейсмоопасным, не соответствует обязательным требованиям СП РК 2.03-30-2017 по конструктивным и объемно-планировочным решениям. Сделан вывод о необходимости сейсмоусиления при проведении работ.

Уровень ответственности – II (нормальный) технически не сложный.

Степень огнестойкости – II.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф4,1

В проекте предусмотрен:

демонтаж кирпичных перегородок в санузлах;

устройство перегородок для организации отдельных кабин в санузлах;

замена дверных блоков в санузлах на дверные блоки по ГОСТ 6629-88;

замена деревянных окон на металлопластиковые двухкамерные по ГОСТ 30674-99;

замена бетонных подоконников на металлопластиковые по ГОСТ 30673-2013;

внутренняя отделка помещений санузлов;

замена наружных сливов оконных проемов;

устройство железобетонного приямка для жироуловителя.

До замены оконных и дверных блоков запроектировано усиление брусковых перемычек старого блока школы рамами из уголка 75х6 ГОСТ 8509-93, согласно требованиям СП РК 2.03.30-2017 и в соответствии с рекомендациями акта технического обследования.

В старом блоке производится ремонт крыши:

демонтаж существующего утеплителя из керамзита, просушка плит покрытия, зачистка и заделка швов между плитами бетоном В15, устройство новой пароизоляции из рубероида РКП-350Б, замена утеплителя из шлака на утеплитель из минераловатных плит «Isoterm П175» толщиной 180 мм, устройство армированной стяжки, замена обрешетки и покрытия кровли из асбестоцементных листов на профилированный оцинкованный настил с полимерным покрытием Н57-750-0.7 Ст3пс Ц1ЦПЭ RAL5005 по ГОСТ 24045-2016;

предусмотрено крепление стропильных ног скрутками к кладке, в случае отсутствия крепления;

предусмотрено утепление вентканалов в пределах чердачного пространства;

предусмотрена огнезащитная обработка деревянных конструкций кровли огнебиовлагозащитным составом ТХЭВ-Пт.

Антикоррозионные мероприятия назначены в соответствии с требованиями СН РК 2.01.01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Металлические конструкции предусмотрено покрыть слоем эмали ХВ125 ГОСТ10144-89 по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Антисейсмические мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах».

Предусмотрено усиление перемычек в старом блоке школы согласно требованиям п.9.9.28.

После замены утеплителя на покрытии старого блока школы производится зачистка и заделка швов между плитами бетоном В15, для создания жесткого дистка покрытия, согласно требованиям п.9.3.2

Предусмотрено крепление стропильных ног скрутками к кладке, в случае отсутствия крепления

Таблица 1

Основные показатели по разделу АС (по техпаспорту)

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Новый блок	Старый блок	Всего
1	Площадь застройки	кв.м	644,13	979,68	1623,81
2	Общая площадь	кв.м	1045,85	1931,39	2977,24
3	Строительный объем	м.куб	5024,22	9306,96	14331,18

6.2.2 Инженерные сети и системы

Внутренние сети водопровода и канализации

Существующее положение

Согласно техническому обследованию, существующий хозяйственно-питьевой водопровод, подлежащий замене выполнен полипропиленовых труб Ø20-32 мм по ГОСТ 32415-2013. Осуществлены подводки к санитарно-техническим приборам. В новом корпусе школы магистральные трубопроводы проложены в подвальном помещении, в старом корпусе трубопроводы проложены по полу. На вводе в здание установлен узел учета воды с водомером. Водомер находится в рабочем состоянии.

Система горячего водоснабжения осуществляется от двух водонагревателей емкостью 100 л. Система горячего водоснабжения запроектирована из труб полипропиленовых по ГОСТ 32415-2013 диаметром 20 мм, с установкой запорной арматуры. Водонагреватели находятся в рабочем состоянии.

Отвод хоз-бытовых стоков от санитарных приборов осуществляется самотеком по выпускам в существующую канализационную сеть, далее в резервуар накопитель 30 м^3. В помещении моечной под ванной и мойкой установлен жироуловитель.

Сеть системы К1 смонтирована из канализационных полипропиленовых труб и фасонных частей по ГОСТ 32414-2013 диаметром 50-110 мм и труб НПВХ по ГОСТ 32413-2013.

Согласно техническому обследованию здания школы и задания на проектирование требуется полная замена:

- магистральных трубопроводов Ø32 мм, после водомерного узла, расположенных в подвале нового корпуса;
- внутреннего водопровода и канализации в кабинете химии;
- полная замена внутреннего водопровода, канализации, санитарных приборов и жироуловителя в помещении моечной.

Так же запорная арматура находится в неисправном состоянии, установлено большое количество хомутов, имеются следы замены отдельными местами трубопроводов, множественная коррозия элементов системы. Физический износ системы водоснабжения и канализации в помещении моечной и в кабинете химии составляет более 60%.

Хозяйственно-питьевой водопровод

Капитальный ремонт выполнен без изменений трассировки и диаметров труб.

Согласно заданию на проектирование проектом предусмотрена замена магистральных трубопроводов Ø32 мм, после водомерного узла, расположенных в подвале нового корпуса, разводки водопровода в кабинете химии, разводки и замена сан. приборов, жироуловителя в моечной.

Подводка В1 к санитарным приборам запроектирована от существующей сети. Проектируемый хозяйственно-питьевой водопровод выполнен из полипропиленовых труб Ø32-20 мм по ГОСТ 32415-2013.

Горячее водоснабжение

Система горячего водоснабжения помещения моечной запроектирована от существующего водонагревателя Ariston ABS BLU R 100V White 1,5 кВт. Система горячего водоснабжения запроектирована из труб полипропиленовых по ГОСТ 32415-2013 диаметром Ø20 мм, с установкой запорной арматуры.

Бытовая канализация

Проектом предусмотрена замена существующих стояков К1-1 и К1-2 в помещении моечной и в кабинете химии. Отвод хоз-бытовых стоков от санитарных приборов помещения моечной осуществляется самотеком в жироуловитель Термит 1.0-60 и далее в проектируемый выпуск с дальнейшим сбросом в существующий септик. Отвод хоз-бытовых стоков с кабинета химии запроектирован к существующему выпуску, расположенному в подвальном помещении.

Сеть системы К1 запроектирована из канализационных полипропиленовых труб и фасонных частей по ГОСТ 32414-2013 диаметром 50-110 мм и труб НПВХ по ГОСТ 32413-2013.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», ППБ 2006 «Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан»:

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности» № 439 от 23.06.2017 г:

- основные конструкции предусмотрены не сгораемыми;
- технические помещения отделены противопожарными перегородками 1 типа с устройством в них противопожарных дверей;
- эвакуация людей обеспечивается за счет выходов из помещений наружу;
-предусмотрена огнезащитная обработка деревянных конструкций кровли огнебиовлагозащитным составом ТХЭВ-Пт;
- трубопроводы в местах пересечения со строительными конструкциями прокладываются в гильзах, расположенных на 30 мм выше поверхности пола. Заделка зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов запроектирована негорючими материалами, обеспечивая нормативный предел огнестойкости;

Пожарная безопасность обеспечена применением несгораемых конструкций.

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации обеспечены принятием всех проектных решений в строгом соответствии с Правилами устройства электроустановок, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) разработано ТОО «Акжар Жоба».

В ОВОС представлены данные по ожидаемому воздействию на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельностью объекта.

Общие сведения

Участок капитального ремонта расположен в с. Курчум, Курчумского района, Восточно-Казахстанской области. Ближайшая жилая зона на расстоянии 25 м с восточной стороны.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов». Утв. Приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 г., рассматриваемый объект не классифицируется, СЗЗ не устанавливается. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В период строительства источниками выделения загрязняющих веществ будут являться: битумные работы (источник 0001), сварочные работы (источник 6001), газорезка (источник 6002), покрасочные работы (источник 6003), машины шлифовальные (источник 6004), фреза столярная (источник 6005), автотранспорт (источник 6006).

В соответствии со ст. 28 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха не нормируются.

Максимальные значения по результатам расчета рассеивания наблюдаются по следующим веществам: железо (II, III) оксиды – 0,63779 ПДК, азота (IV) диоксид – 0,82998 ПДК.

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2020 год		на период строительства 2020 год (4 месяцев)		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	5	6	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0,000854	0,0001016	0,000854	0,0001016	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0,0001387	0,0000165	0,0001387	0,0000165	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0,000105	0,0000125	0,000105	0,0000125	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0,00247	0,000294	0,00247	0,000294	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0,00584	0,000695	0,00584	0,000695	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0,034	0,00408	0,034	0,00408	2020
Итого по организованным источникам:				**0,0434077**	**0,0051996**	**0,0434077**	**0,0051996**	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6001			0,000416	0,001516	0,000416	0,001516	2020
	6002			0,02025	0,00043	0,02025	0,00043	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6001			0,0000481	0,0001752	0,0000481	0,0001752	2020
	6002			0,0003056	0,00000649	0,0003056	0,00000649	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6002			0,01083	0,00023	0,01083	0,00023	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6002			0,01375	0,000292	0,01375	0,000292	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6003			0,002833	0,00019844	0,002833	0,00019844	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6003			0,002187	0,003838	0,002187	0,003838	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6003			0,000423	0,0007427	0,000423	0,0007427	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6003			0,000917	0,00161	0,000917	0,00161	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								

Строительная площадка	6003			0,00278	0,0007	0,00278	0,0007	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6004			0,0052	0,000058	0,0052	0,000058	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6004			0,0034	0,00003794	0,0034	0,00003794	
(2936) Пыль древесная (1039*)								
Строительная площадка	6005			0,076	0,000711	0,076	0,000711	
Итого по неорганизованным источникам:				**0,1393397**	**0,01054577**	**0,1393397**	**0,01054577**	
Всего по предприятию:				**0,1827474**	**0,01574537**	**0,1827474**	**0,01574537**	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Объект не расположен в водоохранных зонах и полосах, забора воды в период строительно-монтажных работ и эксплуатации из поверхностных и подземных вод не осуществляется. Расстояние до водного источника р. Курчум – 577 м. В период проведения строительных работ вода на питьевые нужды используется привозная, бутилированная. На технические нужды вода будет привозная автовозом. На период строительства хозбытовые сточные воды будут отводиться в биотуалет, который по завершении работ удаляется с площадки. Необходимо обеспечить вывоз хоз-бытовых сточных вод в период строительства согласно договору со специализированной организацией. Расчетный объем водопотребления на период строительства составит – 131,0503705 м^3.

Оценка воздействия на недра

Воздействие на недра проектируемая деятельность не окажет.

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Капитальный ремонт здания по замене оконных блоков и подводке водоснабжения КГУ «Курчумская средняя школа №1 имени Ю.А Гагарина» не предусматривает выемки грунта. Воздействия на почву не ожидается.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства будут образовываться следующие виды отходов: жестяные банки из-под краски, огарки сварочных электродов, твердо-бытовые отходы, строительный мусор.

В период строительства предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Нормативы объемов образования отходов определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам.

Таблица 3

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	220,7424		220,7424
в т. ч. отходов производства	220,0026		220,0026
отходов потребления	0,7398		0,7398
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,001		0,001
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,7398		0,7398
Строительный мусор	220		220
Огарки сварочных электродов	0,0016		0,0016

Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст. 292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил. Воздействие отходов на окружающую среду ожидается допустимое.

Животный мир. Редкие животный, занесенные в Красную Книгу, так же отсутствуют. Необратимых негативных воздействий на животный мир в результате производственной деятельности не ожидается.

Растительный мир. Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, отсутствуют. Необратимых негативных воздействий на растительный покров в результате производственной деятельности не ожидается.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду

Влияние проекта на социальную среду на стадиях строительства и эксплуатации будет значительным и продолжительным. Работы по проекту окажут положительное воздействие на социальную среду, поскольку капитальный ремонт в школе означает, что дети и учителя получат возможность заниматься в чистых, опрятных классах.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

Период строительства относится не классифицируемым объектам, в результате этого оценку экологического риска нет необходимости проводить.

Вывод: рабочий проект «Капитальный ремонт здания по замене оконных блоков и подводке водоснабжения КГУ «Курчумская средняя школа №1 имени Ю.А Гагарина», в с. Курчум, Курчумского района, ВКО» с материалами Оценка воздействия на окружающую среду **соответствует** требованиям Экологического Кодекса РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусматривается капитальный ремонт зданий КГУ «Курчумская средняя школа №1 имени Ю.А. Гагарина» в с. Курчум.

Проектом предусматривается замена деревянных окон на металлопластиковые по ГОСТ 30674-99; замена бетонных подоконников на металлопластиковые; замена наружных сливов оконных блоков, замена существующих стояков водопроводной сети, замена хозяйственно-питьевого водопровода в санитарных узлах, замена кровли в старом блоке школы.

На окнах, открываемых для проветривания, запроектирована установка москитных сеток согласно п.63 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утв. Приказом МЗ РК №611 от 16.08.2017 г..

В оконные проемы учебных помещений предусмотрена установка регулируемых солнцезащитных устройств (вертикальные жалюзи) согласно п.44 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утв. Приказом МЗ РК №611 от 16.08.2017 г..

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологического требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015 г., проектируемый объект не классифицируется, организация санитарно-защитной зоны не требуется.

Предусмотренные проектом решения по капитальному ремонту зданий КГУ «Курчумская средняя школа №1 имени Ю.А. Гагарина» в с. Курчум соответствуют требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утв. Приказом МЗ РК №611 от 16.08.2017 г..

6.6 Проект организации строительства

В разделе «Организация строительства» даны рекомендации по подготовке строительного производства; указаны организационные мероприятия и методы производства работ; определена потребность в основных строительных машинах, механизмах; определена потребность в строительных материалах и конструкциях; разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Представлен расчет продолжительности строительства, выполненный в соответствии с СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-101-2013 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Срок производства работ составляет 4,0 месяца.

В соответствии с письмом №84 от 10.03.2020 г. начало строительства – май 2020 года.

6.7 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в 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 20.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019, Выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019, Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2020 год);

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018 (2020г.);

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2020 год);

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком, 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 КДС и ЖКХ 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);

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 стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020 г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям комплексной неведомственной экспертизы проектов ТОО «ExpertCompany» в рабочий проект «Капитальный ремонт здания по замене оконных блоков и подводке водоснабжения КГУ «Курчумская средняя школа №1 имени Ю.А Гагарина» в с. Курчум Курчумского района Восточно-Казахстанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие

1. Представлено письмо о разработке отдельного проекта для устранения отступлений согласно рекомендациям акта обследования при выделении средств.

Паспорт проекта

2. Откорректированы общие показатели.

Дефектный акт

3. Объемы уточнены согласно проектным решениям.

Акт технического обследования

4. Уточнены конструкции стен блоков.
5. Оценка сейсмобезопасности здания откорректирована.
6. Уточнены показатели по техпаспорту для каждого блока.

Архитектурно-строительные решения

7. Общие данные дополнены, указан акт обследования, необходимость сейсмоусиления.
8. Пересчитаны показатели в новом и старом блоках.
9. Указан ГОСТ на окна и двери.

10. В новом блоке исключены металлические рамы на окнах.
11. Ведомость отделки – пересчитаны объемы.
12. Ведомость полов – добавлена маркировка помещений, уточнены площади.
13. Количество дверных блоков уточнено в соответствии с дефектным актом.
14. Старый блок, кровля – указано наименование профнастила, огнезащита конструкций стропильной системы, утепление вентканалов в пределах чердака, крепление стропил скрутками к кирпичной кладке, прочистка и заделка швов между плитами бетоном.

Внутренние сети водопровода и канализации

15. В общих данных дано полное описание проектных решений по замене трубопроводов и приборов.
16. На схеме В1 уклоны проставлены.
17. Схемы дополнены отметками. На схеме К1 указаны отметки в местах врезки проектируемых сетей в существующие.
18. На планах дана привязка канализационных стояков.

Оценка воздействия на ОС

19. В приложение 5 представлено письмо от филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО № 43-25-11/505 от 20.03.2020 г. об отсутствии постов наблюдений в с. Курчум.
20. Откорректированы сроки начала и окончания строительства в соответствии с рабочим проектом.
21. В приложении 4 при использовании расчетных формул, содержащих коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, обоснована принятая скорость ветра.
22. В приложении 6 представлено письмо № 90 от 10.03.2020 г. отсутствии выкорчевки зеленых насаждений на участке ведения работ.
23. Таблица 5.4 приведена в соответствие с Методикой определения нормативов эмиссий в редакции приказа Министра энергетики РК от 08.06.2016 № 238.
24. Обоснованы объемы, принятых ресурсов и материалов для расчетов выбросов ЗВ, водопотребления и отходов в приложении 3.
25. В аннотации представлено обоснование об отсутствия необходимости проведения общественных слушаний.
26. Проект ОВОС приведен в соответствие с содержанием и требованиями Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденную Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду в редакции приказа и.о. Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 11.12.2013 № 379-Ө.
27. В приложении 1 представлена ситуационная карта-схема района расположения проектируемого объекта на период строительства с ближайшей жилой застройкой, водных объектов в главе 6.
28. В главе 3 указано расстояние до ближайшей жилой зоны, водных объектов в главе 6.
29. В главе 10 оценка воздействия на почвы указано об отсутствии выемки грунта.
30. В приложении 1 предоставлена карта-схема с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ на период строительных работ.

31. В главе 5.6 представлен анализ расчета рассеивания, таблицы перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства и эксплуатации, в приложении 4 – протокол расчета рассеивания.

32. В главе 5.10 представлено обоснование программы производственного контроля, описание системы управления отходами.

33. Заявление об экологических последствиях откорректировано в соответствии с Инструкцией по ОВОС и внесенными поправками в проект ОВОС и заверено заказчиком, п. 2 ст. 41 Экологического кодекса РК.

34. На титульном листе представлена подпись, печать заказчика, указана стадия.

35. В соответствии с измененными расчетами заполнена заявка на эмиссии в окружающую среду.

Сметная документация

36. В соответствии с СН РК 1.02-03-2011 (приложение К), представлена сводная ведомость потребности материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком.

37. Откорректированы затраты на проектно-изыскательские работы и проведение экспертизы.

38. В соответствии с п.11 приказа №249-нқ. от 14 ноября 2017 года, сметная документация выполнена в уровне цен на момент представления в экспертизу.

39. В соответствии с приложением № 1 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, откорректирована норма накладных расходов на капремонт общественных зданий и сооружений.

40. Сметная документация приведена в соответствие с проектными данными по откорректированным спецификация по замечаниям экспертизы.

7.2 Оценка принятых проектных решений

Согласно «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 с изменениями от 20.12.2016 г., разработчиком проекта установлен II технологически не сложный уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование и другим исходным данным.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь застройки	кв. м	1623,81	1623,81
2	Общая площадь	кв. м	2977,24	2977,24
3	Строительный объем	куб. м	14331,18	14331,18
4	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 г..	млн. тенге	85,205	82,859

	в том числе:			
	СМР	млн. тенге	68,315	67,248
	прочие затраты		16,890	15,612
5	Нормативная продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0

Примечание

Снижение – откорректирована норма на накладные расходы при проведении капитального ремонта в общественных зданиях и сооружениях.

Общее снижение сметной стоимости составило 2,346 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания по замене оконных блоков и подводке водоснабжения КГУ «Курчумская средняя школа №1 имени Ю.А Гагарина» в с. Курчум Курчумского района Восточно-Казахстанской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

площадь застройки	1623,81	кв. м
общая площадь	2977,24	кв. м
строительный объем	14331,18	куб. м
общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 г..	82,859	млн. тенге
в том числе:		
- СМР	67,248	млн. тенге
- прочие затраты	15,612	млн. тенге
нормативная продолжительность строительства	4,0	мес.

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

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

4.До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 20 календарных дней после предоставления на утверждение.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Курчумская средняя школа №1 им Ю.А.Гагарина» в соответствии с договором №45 от 13.03.2020 г..

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «**Ю.А.Гагарин атындағы №1 Күршім орта мектебі» КММ-не терезе блоктарын ауыстыру және сумен жабдықтауға арналған ғимаратқа күрделі жөндеу, Күршім ауылы, Күршім ауданы, Шығыс Қазақстан облысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтерге сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

құрылыс алаңы	1623,81	шаршы метр

жалпы алаңы	2977,24	шаршы метр
құрылыс көлемі	14331,18	текше метр
2020 ж. ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	82,859	млн.теңге
- ҚМЖ	67,248	млн.теңге
- басқада шығын	15,612	млн.теңге
құрылыстың стандартты ұзақтығы	4,0	ай

2. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану.

3. Бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмыстарына берілген кезде жұмыс жобаны бұл сараптаманың қорытындысымен сәйкестігіне тексеру керек.

4. Жұмыс басталғанға дейін жұмыс жобасы келісуге ұсынылғаннан кейін 20 күнтізбелік күннен кешіктірмей белгіленген тәртіппен мақұлдануға жатады.

5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 13.03.2020 жылғы №45 шарттың талаптарына сәйкес «Ю.А.Гагарин атындағы №1 Күршім орта мектебі» КММ кепілдік етеді.

Информация об экспертах:

Минаева Т.Н. - аттестат эксперта по специализации «Инженерные сети и системы» № KZ08VJE00041278 от 26.09.2018 г.;

Руденко В.В. - аттестат эксперта по специализации «Конструктивная часть» № KZ76VJE00041315 от 28.09.2018 г.;

Құнафиянова А.Б. - аттестат эксперта по специализации «Санитарно-эпидемиологический профиль» № KZ16VJE00041328 от 28.09.2018 г.;

Сейтказинова А.К. - аттестат эксперта по специализации «Экологическая часть» № KZ49VJE00041316 от 28.09.2018 г.;

Кунафиянова А.Б. - аттестат эксперта по специализации «Специальные разделы проекта» № KZ92VJE00041318 от 28.09.2018 г..

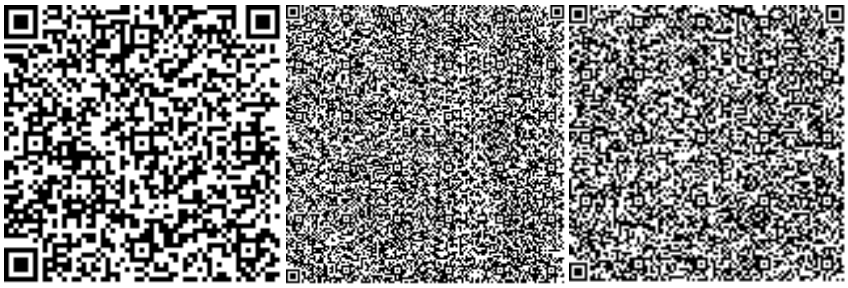
Ведущий эксперт: Минаева Т.Н.

Омельяненко Е.Н.

Директор

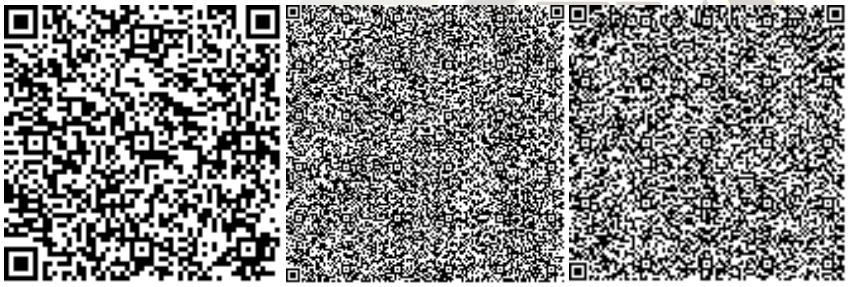
Құнафиянова А.Б.

Эксперт



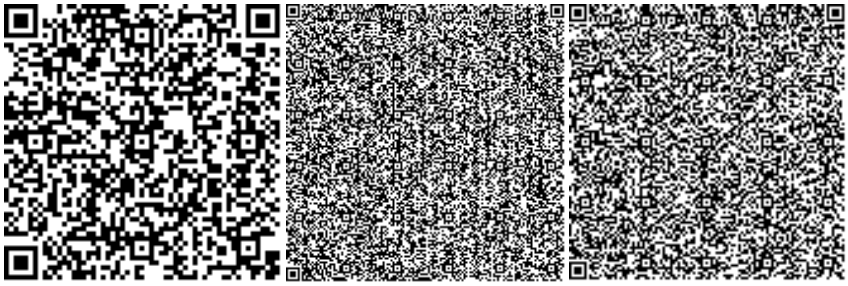
Кунафиянова А.Б.

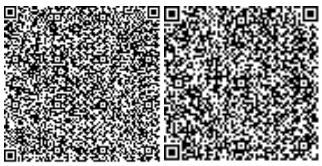
Эксперт



Сейтказинова А.К.

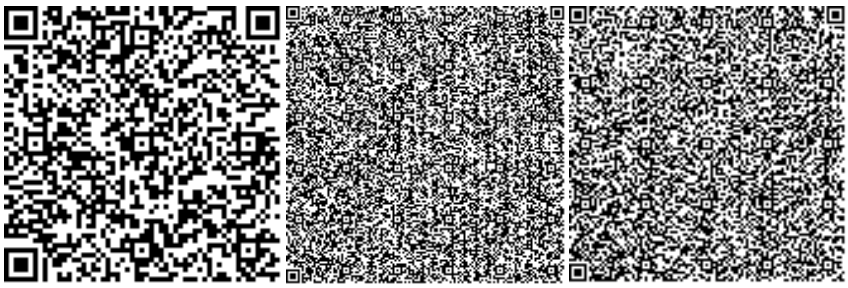
Эксперт





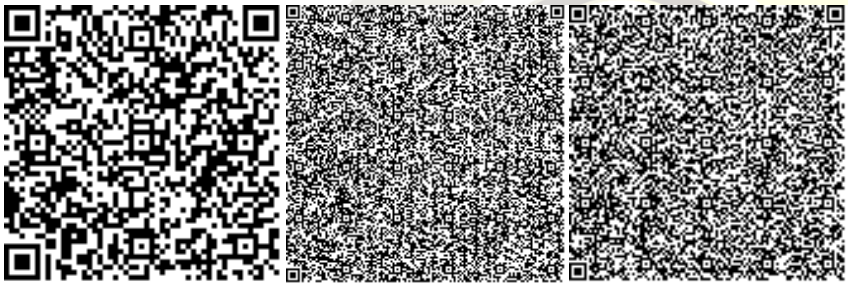
Руденко В.В.

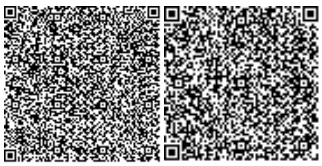
Эксперт



Минаева Т.Н.

Эксперт





Номер: KZ33VDD00141501

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 "Курчумская средняя школа №1 имени Ю.А.Гагарина" 070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Курчумский с.о., с.Курчум, улица Б.Момышулы, дом № 103

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 000440002703

Наименование производственного объекта: «Капитальный ремонт здания по замене оконных блоков и подводке водоснабжения КГУ «Курчумская средняя школа No1 имени Ю.А Гагарина», в с. Курчум, Курчумского района, ВКО»

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Курчумский с.о., с.Курчум -

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

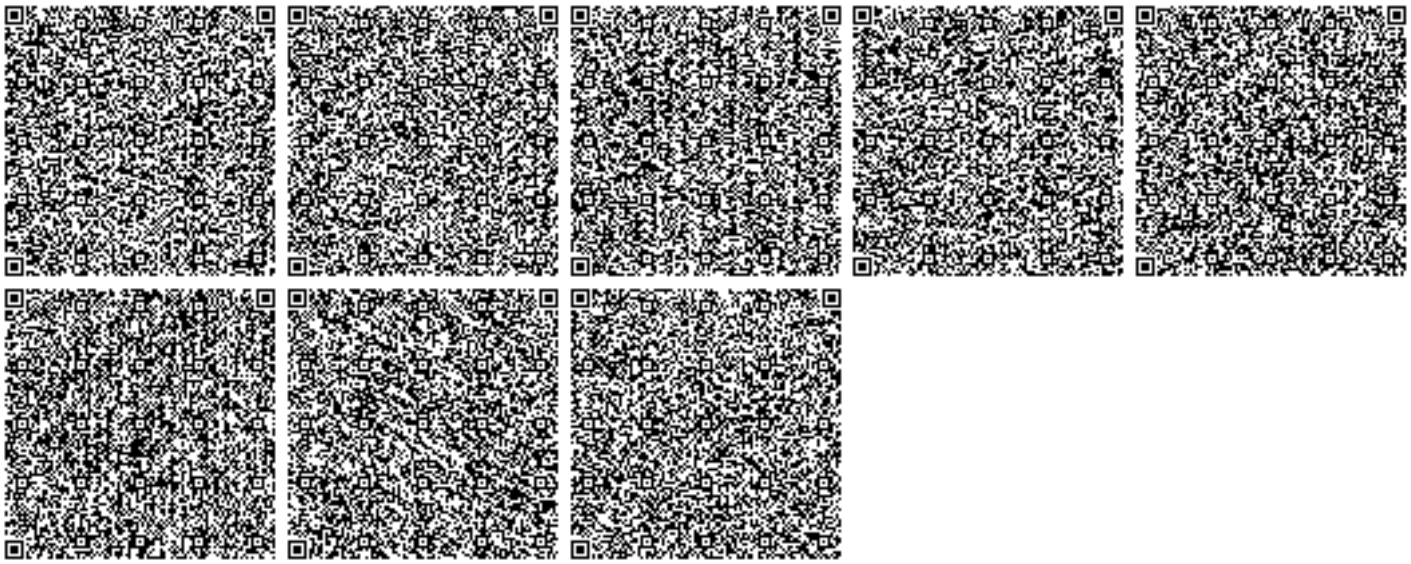
Дата выдачи: 30.03.2020 г.

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:	0.1827474	0.01574537
Капитальный ремонт здания по замене оконных блоков и подводке водоснабжения КГУ «Курчумская средняя школа No1 имени Ю.А Гагарина	0.1827474	0.01574537
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль абразивная	0.0034	0.00003794
Пыль древесная	0.076	0.000711
Метилбензол	0.002187	0.003838
Пропан-2-он	0.000917	0.00161
Углерод	0.000105	0.0000125
Углерод оксид	0.01959	0.000987
Сера диоксид	0.00247	0.000294
Уайт-спирит	0.00278	0.0007
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.034	0.00408
Бутилацетат	0.000423	0.0007427
Азот (II) оксид	0.0001387	0.0000165
Азота (IV) диоксид	0.011684	0.0003316
Железо (II, III) оксиды	0.020666	0.001946
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0003537	0.00018169
Взвешенные частицы	0.0052	0.000058
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.002833	0.00019844
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.
3. По окончанию строительных работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.