«"Қарағанды қаласы, Бабушкин көшесі, 110 А үй мекенжайы бойынша «№74 ЖОМ» КММ күрделі жөндеу" ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

06.05.2019 ж. № 10-0067/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қарағанды қаласы әкімдігінің
«Қарағанды қаласының білім бөлімі» ММ
«№ 74 жалпы білім беретін ортамектебі» КММ
Қарағанды қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Диана-Л» компаниясы ЖШС
Қарағанды қаласы

Қарағанды қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды қаласы, Бабушкин көшесі, 110 А үй мекенжайы бойынша «№ 74 ЖОМ» КММ күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Қарағанды облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Қарағанды облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ 10-0067/19 от 06.05.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Капитальный ремонт КГУ «СОШ №74» город Караганда, ул. Бабушкина 110 А"**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 74» акимата города Караганды ГУ «Отдел образования города Караганды»
г. Караганда

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО компания «Диана-Л»
г. Караганда

г. Караганда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «**Капитальный ремонт КГУ «СОШ № 74» город Караганда, ул. Бабушкина 110 А»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Карагандинской области.

Данное экспертное заключение не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Карагандинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «**Капитальный ремонт КГУ «СОШ № 74» город Караганда, ул. Бабушкина 110 А**».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 950640001472/190018/00 (13) от 18.02.2019 г. с КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 74» акимата города Караганды ГУ «Отдел образования города Караганды» на экспертизу рабочего проекта «Капитальный ремонт КГУ «СОШ № 74» город Караганда, ул. Бабушкина 110 А».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 74» акимата города Караганды ГУ «Отдел образования города Караганды».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО компания «Диана-Л» (государственная лицензия № 17013927 от 03.08.2017 г., I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции (письмо заказчика № 42 от 01.04.2019 г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 01.04.2019 г.;

приказ № 1181 от 22.08.2018 года ГУ «Отдел образования г. Караганды» - «О внесении изменений и дополнений бюджетных программ ГУ «Отдел образования города Караганды на 2018-2020 годы»;

акт на право постоянного землепользования № 109781 от 21.02.2012 года на земельный участок, площадью 1,4069 га, выданный Карагандинским кадастровым центорм филиало ДГП «КарагандаНПЦзем» (кадастровый номер 09-142-048-331);

техническое заключение № 040 по результатам технического обследования, оценки технического состояния кровли, фасадов, заполнения оконных проемов, спортивного зала, электрических сетей, отопления и ограждения территории здания КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 74», расположенного по адресу: Карагандинская область, г. Караганда, Октябрьский р-н, ул. Бабушкина, д. 110а, выполненное ТОО «СтройПромЭксперт» от 25.09.2018 г. (свидетельство об аккредитации № 00226 от 31 мая 2018 года, аттестат эксперта № KZ88VJE00032272 от 13.11.2017 г., аттестат эксперта № KZ33VJE00037918 от 21.05.2018 г.);

технический паспорт (Ф-2), выданный РГП «Центр по недвижимости по Карагандинской области» комитета регистрационной службы Министерства юстиции РК от 11.05.2012 г. (кадастровый номер 09:142:048:331, инвентарный номер 401);

письмо № 406 от 30.10.2018 г. КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 74» акимата города Караганды ГУ «Отдел образования города Караганды» о начале строительства;

письмо № 481 от 09.10.2018 года КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 74» акимата города Караганды ГУ «Отдел образования города Караганды» о проектной мощности школы;

письмо № 430 от 08.11.2018 года КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 74» акимата города Караганды ГУ «Отдел образования города Караганды» о неприменении прайс-листов;

письмо № 42 от 01.04.2019 г КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 74» акимата города Караганды ГУ «Отдел образования города Караганды» об источнике финансирования;

письмо № 146 от 22.04.2019 г. КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 74» акимата города Караганды ГУ «Отдел образования города Караганды» о состоянии наружной канализации;

письмо № 147 от 22.04.2019 г. КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 74» акимата города Караганды ГУ «Отдел образования города Караганды» о заградительных устройствах в спортивном зале;

дефектная ведомость, утвержденная заказчиком от 01.04.2019 г.

5.2 Заключение заинтересованных организаций

письмо-согласование № 145 от 22.04.2019 года КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 74» акимата города Караганды ГУ «Отдел образования города Караганды» принятых проектных решений по РП «Капитальный ремонт КГУ «СОШ № 74» город Караганда, ул. Бабушкина 110 А».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр проекта – 09/18-5

Общая пояснительная записка.

Архитектурно-строительные чертежи.

Отопление.

Внутреннее электрическое освещение.

Сметная документация.

Паспорт проекта.

Проект организации строительства.

Теплотехнический расчет ограждающих конструкций.

Расчет теплопотерь.

Заявление об экологических последствиях, разработанное ТОО «компания «Диана-Л» в 2018 году.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Капитальный ремонт улучшит эксплуатационные характеристики и эстетический вид здания.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка строительства находится в зоне существующей застройки. Площадка благоустроена, обеспечена асфальтобетонными подъездами.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район строительства - I.

Климатический подрайон - IВ.

Нормативная снеговая нагрузка для III географического района – 1,0 кПа.

Нормативная ветровая нагрузка для IV географического района - 0,48 кПа.

Расчетная температура наиболее холодной пятидневки составляет минус 32°С.

6.2 Техническое обследование существующего состояния объекта

Существующее положение

В 2018 году ТОО «СтройПромЭксперт» (свидетельство об аккредитации № 00226 от 31 мая 2018 года) проведены работы по техническому обследованию, оценке технического состояния кровли, фасадов, заполнения оконных проемов, спортивного зала,

электрических сетей, отопления и ограждения территории здания «КГУ СОШ № 74», расположенного по адресу: г. Караганда, Октябрьский район, улица Бабушкина, д. 110А.

Объемно-планировочное решение

Обследуемое здание школы Н-образной формы.

Здание переменной этажности - от двух до трех этажей.

Конструктивное решение

Конструктивная схема здания – каркасная. Несущими конструкциями являются ж/б колонны сечением 400х400 мм. Ограждающие конструкции из керамзитобетонных панелей толщиной 250 мм.

Крыша – скатная, чердачная. Кровля из асбестоцементных волнистых листов.

Водоотвод – наружный неорганизованный.

Заполнение оконных проемов – металлопластиковые и деревянные окна.

Инженерное оборудование

Отопление – водяное от наружных сетей;

Теплоноситель – горячая вода 90-70°С., поступающая из наружной теплосети. В качестве нагревательных приборов во всех помещениях эксплуатируются стальные регистры и чугунные радиаторы;

Холодное и горячее водоснабжение – центральное;

Вентиляция – естественная;

Канализация - с присоединением к наружным сетям;

Электроснабжение от местных низковольтных сетей 380/220 В.

Анализ конструктивного решения здания показал, что в целом оно соответствует требованиям действующих строительных норм и нормативной документации.

Результаты общего (сплошного) и детального обследования

Фасады и отмостка

Наружные стены Объекта толщиной 250 мм выполнены из керамзитобетонных панелей.

В ходе обследования выявлены массовые дефекты в виде разрушения, отслоения отделочного штукатурного слоя. Следы длительного замачивания вследствие неисправности системы водоотведения с кровли.

Состояние фасадов здания оценено как *работоспособное* (категория II), требуется капитальный ремонт фасадов.

В здании школы имеется входная группа главного входа.

Освидетельствование состояния входной группы главного входа выявило следующее:

входная группа не соответствует требованиям СН РК 3.02-07-2014 и МСН 3.02-05-2003.

Состояние входной группы главного входа признано *неудовлетворительным.*

Отмостка у здания отсутствует либо разрушена по всему периметру. Необходимо выполнить капитальный ремонт отмостки.

Заполнение проемов

Заполнение оконных проемов – металлопластиковые и деревянные окна, стеклоблоки.

Освидетельствование заполнения оконных проемов выявило следующее:

часть оконных проемов заполнена металлопластиковыми двухкамерными окнами;

часть оконных проемов заполнена старыми деревянными окнами, в которых нижняя часть блоков и подоконников из-за попадания осадков повреждена и подвержена гниению, древесина расслаивается, переплеты рассыхаются и расшатаны.

Техническое состояние заполнения оконных проемов деревянными окнами признано *неудовлетворительным.*

Состояние металлопластиковых окон - *удовлетворительное.*

Кровля

Кровля выполнена из асбестоцементных волнистых листов. Водоотвод – наружный неорганизованный.

По итогам обследования и освидетельствования были выявлены следующие виды дефектов и повреждений:

трещины и разрушение в кровле из асбестоцементных волнистых листов;

повышенный физический износ кровли из асбестоцементных волнистых листов;

система организованного водоотведения отсутствует. Не обеспечивается водоотвод вследствие чего происходит замачивание фасадов.

Техническое состояние кровли и системы водоотведения оценено как *неудовлетворительное.*

Спортивный зал

Освидетельствование помещений спортивного зала выявило следующее:

шелушение и отслоение отделочного окрасочного слоя стен и потолков.

швы монтажные оконных проемов не герметизированы.

Состояние спортивного зала признано *неудовлетворительным*, необходимо проведение капитального ремонта.

Система отопления

Обследование систем отопления выявило следующее:

тепловой узел, состоящий из элеваторного узла, труб, грязевиков и запорной фурнитуры находится в подвальном помещении;

элеватор, грязевики нуждаются в регулярной очистке, промывке и опрессовке; Запорная фурнитура – вентили, задвижки нуждаются в регулировке;

трубы системы отопления расположены в подвале, теплоизоляция труб нарушена и местами отсутствует. Обмотка – защитный слой – отсутствует, вследствие чего трубы проржавели, область проникновения коррозии обширна по всей площади труб;

радиаторы отопления имеют следы ржавчины и протекания, т.к. чугунные радиаторы не защищены изнутри от коррозии, то имеют недостаточную проходимость водного потока.

Состояние системы отопления признано *неудовлетворительным.*

Система электроснабжения

Щитовой ящик ВРУ, автоматические предохранители устаревшей модификации, не отвечают действующим нормам.

Состояние системы электроснабжения признано *неудовлетворительным.*

Выпуски водопровода

Выпуски водопровода из металла подвержены коррозии, из ПВХ труб – деформированы, не закреплены.

Состояние выпусков признано *неудовлетворительным.*

Общие выводы и рекомендации

На основе анализа совокупных результатов технического обследования фактическое техническое состояние фасадов, заполнения оконных проемов, спортивного и актового залов, столовой, системы отопления, согласно СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», оценено как неудовлетворительное.

Рекомендации по восстановлению работоспособности и надежности здания

Фасады и отмостка

Требуется капитальный ремонт фасадов и отмостки. Необходимо выполнить утепление наружных стен.

Необходимо выполнить работы по ремонту входной группы, организовать устройство пандуса в соответствии с требованиями СН РК 3.02-07-2014 и МСН 3.02-05-2003, обеспечить высоту одного подъема пандуса не более 0,8 м при уклоне 8%, глубину промежуточной горизонтальной площадки не менее 1,5 м, обустроить поручни на высоте 0,7 м - 0,9 м.

Кровля

Требуется произвести замену кровли из асбестоцементных волнистых листов на покрытие из профилированных металлических листов или металлочерепицы.

Необходимо при ремонте крыши и замене листового покрытия кровли коньки накрыть коньковыми планками, стыки скатов – ендовами, просветы между свесами скатов и наружными стенами закрыть ветровыми досками.

Требуется смонтировать систему организованного водоотведения с кровли.

Заполнение проемов.

Необходимо заменить старые деревянные окна на металлопластиковые двухкамерные окна с заделкой и герметизацией наружных швов.

Во всех окнах на форточки и фрамуги, открываемых для проветривания, необходимо установить москитные сетки согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования»

Спортивный зал

Требуется выполнить капитальный ремонт помещений спортивного зала.

Система отопления

Необходимо произвести работы по замене труб отопления в подвале, по утеплению труб с устройством защитного гидроизолирующего слоя.

Система электроснабжения

Необходимо произвести модернизацию системы электроснабжения (замену щита ВРУ, автоматических выключателей и т.д.).

Выпуски водопровода

Необходима замена выпусков.

6.3 Проектные решения

6.3.1 Архитектурно-планировочные решения

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, с учетом рекомендаций технического обследования здания.

Рабочим проектом предусматривается:

ремонт наружных стен с устройством утеплителя, согласно выполненному расчету;
ремонт цокольной части здания;
устройство новой отмостки;
устройство козырьков над входами;
ремонт полов спортивного зала;
ремонт отделочных покрытий помещений спортивного зала;
замена оконных блоков;
ремонт входной группы с устройством пандуса;
замена кровельного покрытия на металлочерепицу;
устройство водоотводящей системы и ограждения крыши.

Наружная отделка

Отделка наружных стен – утепление минераловатными плитами толщиной 120 мм с последующей облицовкой металлосайдингом.

Отделка цоколя – окраска фасадными красками.

Отделка крыльца – облицовка керамогранитными плитками.

Отделка пандуса – облицовка тротуарными плитками.

Отмостка - асфальтобетонная, по щебеночному основанию, шириной 1000 мм.

Внутренняя отделка

Потолки – водоэмульсионная окраска.

Стены – водоэмульсионная окраска, окраска алкидной эмалью на водной основе.

Покрытия полов - керамическая плитка, бетонные, деревянные, керамогранитные плиты.

Теплоизоляция

В качестве утеплителя наружных стен приняты минераловатные плиты толщиной 120 мм.

Принятые в проекте конструктивные решения по теплоизоляции обеспечивают тепловую защиту здания и энергосбережение. Здание запроектировано таким образом, чтобы при выполнении установленных требований к внутреннему микроклимату помещений и другим условиям, обеспечивалось эффективное и экономное расходование энергетических ресурсов при его эксплуатации.

Приведенное сопротивление теплопередаче и воздухопроницаемость ограждающих конструкций, не ниже требуемых СН РК 2.04-21-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий», СН РК 2.04-03-2011 «Тепловая защита зданий».

Окна - металлопластиковые с двойными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99.

Крыша - чердачная, скатная (существующая). Водосток - наружный организованный.

6.3.2 Конструктивные решения

Уровень ответственности сооружений – II (нормальный).

Степень огнестойкости – II.

Крыльца, пандусы - монолитные железобетонные из бетона класса В7,5 на портландцементе, марки по морозостойкости F50, марки по водонепроницаемости W4, армированные сетками с ячейками 100х100 мм из стержней диаметром 10AIII (А400) по ГОСТ 5781-82*.

Ограждение пандусов, крыльца – из металлических прокатных профилей.

Козырьки крылец – профлист по металлическим несущим конструкциям.

Конструкция кровли принята согласно СН РК 3.02-37-2013 «Крыши и кровли», СП РК 3.02-137-2013 «Крыши и кровли».

Кровля из металлочерепицы укладывается с плотной нахлесткой листов. Уклоны кровли соответствуют требованиям нормативной документации.

Все работы по возведению монолитных бетонных и железобетонных конструкций, по сварке металлических конструкций, по сварке монтажных соединений строительных конструкций, соединений арматуры и закладных деталей выполняются в соответствии с СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» и другими действующими нормативными и инструктивными документами.

Защита строительных конструкций от коррозии, гидроизоляция

Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) перед нанесением защитных покрытий, в соответствии с требованиями, приведёнными в таблице И.6 СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», – третья по ГОСТ 9.402-2004*.

Все металлоконструкции и закладные детали окрашены эмалью ПФ 115 за 2 раза толщиной 55 мкм (ГОСТ 6465-75) по грунту ГФ-021 (по ГОСТ 25129-82*).

Для повышения огнестойкости деревянные конструкции кровли покрываются огнезащитным раствором ПОС-1.

Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза по холодной битумной грунтовке.

6.3.3 Инженерные сети

Теплоснабжение и отопление

Рабочий проект выполнен на основании утвержденного задания на проектирование б/н от 11.06.2018 г., технического заключения № 040 от 25.09.2018 г. по результатам технического обследования, оценки технического состояния кровли, фасадов, заполнения оконных проемов, спортивного зала, электрических сетей, отопления и ограждения территории здания, архитектурно-строительной части рабочего проекта и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Продолжительность отопительного периода - 207 суток.

Источник теплоснабжения – ТЭЦ-3.

Параметры теплоносителя - 150-70 °С.

Присоединение систем теплоснабжения здания к наружным тепловым сетям выполнено по зависимой схеме.

Отопление

Рабочим проектом предусмотрена полная замена трубопроводов системы отопления, расположенных в подвале, замена отопительных приборов.

Существующее положение системы сохранено.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы алюминиевые биметаллические. Теплоотдача отопительных приборов регулируется терморегулирующими клапанами.

Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов предусмотрено с помощью термостатичеких клапанов, установленных на подводках к радиаторам.

Удаление воздуха предусмотрено через клапаны выпуска воздуха, установленные в верхних пробках радиаторов.

Трубопроводы выполнены из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Магистральные трубопроводы в подвале изолируются трубчатой изоляцией.

Перед изоляцией трубопроводы окрашены краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-021 в один слой.

Таблица № 1

Основные технические показатели

Наименование здания (сооружения), помещения	Периоды года $t_н$,°С	Расход тепла, Вт			
		на отопление	на горячее водоснабжение	на вентиляцию	общий
Средняя общеобразовательная школа № 74	холодный - 28,9 °С	329400	2325	-	331725

Электротехнические решения

Электроосвещение

Рабочий проект разработан на основании технического задания на проектирование, задания архитектурно-строительного отдела и технического заключения по результатам обследования состояния здания, в соответствии с нормативно-технической документацией действующей на территории Республики Казахстан.

Основные показатели:

установленная мощность освещения - 41,4 кВт;

площадь освещаемых помещений - 4493,0 кв.м;

количество светильников - 972 шт.;

потери напряжения - 2,5%;

коэффициент мощности (cosф) - 0,9.

Проектом предусматривается замена вводно-распределительного устройства, распределительных щитков, а также проводки и сети освещения.

Питание осуществляется от вводного устройства типа ВРУ1-17-70 от существующего ввода внешней питающей сети 380/220В. Питание групповых щитков ЩО и ЩОА и противопожарного прибора осуществляется от распределительного щитка ЩР типа ЩРн-18з-1 36.

Электрическое освещение предусматривается: рабочее, аварийное (эвакуационное, дежурное, ремонтное). Напряжение сети рабочего и аварийного освещения 220В. Питание сетей освещения осуществляется от щитов освещения марки ЩРв.

Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений. Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии с СП РК 2.04.104-2012 и СП РК 4.04.106-2013.

Освещение помещений выполняется светодиодными светильниками типа OPLS/U LED, ETANJ LED, освещение классной доски светильниками типа ASM/S LED 1200 SHCOOL, освещение спортзала светильниками типа OPL/S 1200 с защитной решеткой.

Управление освещением производится местными выключателями. Выключатели и розетки в учебных помещениях установлены на высоте 1,8 м от уровня пола согласно СП РК 3.02-111-2012. В остальных помещениях высота установки выключателей и розеток принята 1,5 м.

Электропроводка выполнена кабелем марки ВВГнг, проложенным скрыто под слоем штукатурки и в пустотах строительных конструкций, в гофрированных трубах из ПВХ-пластиката.

Проектом предусмотрена систем заземления TN-C-S. Разделение нулевой шины и шины заземления выполнено во ВРУ. Нулевая шина заземления присоединяется к существующему заземляющему устройству.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается заземление всех нормально нетоковедущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения всего светотехнического оборудования третьей жилой провода к заземляющей шине распределительного щита, согласно ПУЭ.

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект разработан в соответствии со СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Здание относится к II степени огнестойкости.

Для отделки помещений использованы строительные материалы негорючие (НГ) и слабогорючие (Г-1).

Для утепления наружных стен принят негорючий утеплитель – минераловатные плиты на базальтовой основе.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Заявление об экологических последствиях составлено ТОО «Диана-Л».

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК объект относится к IV категории.

Воздушная среда

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период капитального ремонта являются:

источник 6001 – работа спецтехники;
источник 6002 – сварочные работы;
источник 6003 – покрасочные работы;
источник 6004 – транспортные работы;
источник 6005 – погрузочно-разгрузочные работы;
источник 6006 – склад хранения;
источник 6007 – резка металла;
источник 6008 – компрессорная установка;
источник 6009 – деревообработка/

Обоснованные нормативы эмиссии загрязняющих веществ на период капитального ремонта представлены в таблице № 1.

Таблица № 1

Обоснованные нормативы эмиссии загрязняющих веществ
на период капитального ремонта

Производство цех, участок	Номер источника выб-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
площадка	6002			0,0002495	0,000162	0,0002495	0,000162	2019
	6007			0,0547	0,015956	0,0547	0,015956	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
площадка	6002			0,00002883	0,00001873	0,00002883	0,00001873	2019
	6007			0,000833	0,00024	0,000833	0,00024	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
площадка	6007			0,01424	0,005	0,01424	0,005	2019
	6008			0,009155556	0,022704	0,009155556	0,022704	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
площадка	6007			0,002315	0,0008126	0,002315	0,0008126	2019
	6008			0,001487778	0,0036894	0,001487778	0,0036894	2019

(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
площадка	6008			0,000777778	0,00198	0,000777778	0,00198	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
площадка	6008	0,001222222	0,00297	0,001222222	0,00297	0,001222222	0,00297	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
площадка	6007			0,01806	0,007116	0,01806	0,007116	2019
	6008			0,08	0,0198	0,08	0,0198	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
площадка	6003			0,00754	0,04039	0,00754	0,04039	2019
(0620) Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)								
площадка	6003			0,0084	0,02866	0,0084	0,02866	2019
(0621) Метилбензол (349)								
площадка	6003			0,028	0,2064406	0,028	0,2064406	2019
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
площадка	6008			0,000000014	0,000000066	0,000000014	0,000000066	2019
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
площадка	6003			0,0084	0,0612	0,0084	0,0612	2019
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
площадка	6003			0,0056	0,0416072	0,0056	0,0416072	2019
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
площадка	6003			0,00448	0,033916	0,00448	0,033916	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
площадка	6003			0,00056	0,0408342	0,00056	0,0408342	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
площадка	6008			0,000166667	0,00072	0,000166667	0,00072	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
площадка	6003			0,00382	0,028614	0,00382	0,028614	2019
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
площадка	6003			0,00797	0,01392	0,00797	0,01392	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
площадка	6003			0,00169	0,013542	0,00169	0,013542	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (вперасчете(10)								
площадка	6008			0,04	0,018	0,04	0,018	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)								
площадка	6013			0,0063	0,00490778	0,0063	0,00490778	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
площадка	6004			0,0549	1,708	0,0549	1,708	2019
	6005			0,00504	0,0001143	0,00504	0,0001143	2019
	6006			0,01566	0,2936	0,01566	0,2936	2019
(2936) Пыль древесная (1039*)								
площадка	6012			0,0187	0,00673	0,0187	0,00673	2019
Итого по неорганизованным источникам				0,400296345	2,621644876	0,400296345	2,621644876	
Всего по предприятию:				0,400296345	2,621644876	0,400296345	2,621644876	

Водные ресурсы

Для строительных работ используются существующие водопроводные сети. Для питьевых целей строителей используется бутилированная вода. Для строительных работ используются существующие канализационные сети.

Недра

Воздействие на недра и попутные полезные ископаемые отсутствует.

Отходы производства и потребления

На период капитального ремонта образуются следующие виды отходов:

отходы зеленого уровня опасности – твердые бытовые отходы, строительные отходы, огарки сварочных электродов.

Все отходы вывозятся сторонними организациями согласно договору.

Обоснованные нормативы размещения отходов на период капитального ремонта представлены в таблице № 2.

Таблица № 2

Обоснованные нормативы размещения отходов
на период капитального ремонта

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	79,8	-	79,8
в т.ч. отходов производства	79,492	-	79,492
отходов потребления	0,281	-	0,281
Красный список			
Не образуются	-	-	-
Янтарный список			
Тара из-под ЛКМ	0,068	-	0,068
Зеленый список			
Твердые бытовые отходы	0,281	-	0,281
Строительные отходы	79,422	-	79,422
Огарки сварочных электродов	0,0016	-	0,0016

Физические воздействия

Электромагнитные излучения в пределах территории реализации проекта застройки отсутствуют. Радиоактивные источники отсутствуют.

Земельные ресурсы и почвы

Значимых изменений окружающей среды за пределами капитального ремонта не ожидается.

Растительность и животный мир

Вырубки существующих лесонасаждений не предполагается, так как не предусматривается проектом. На прилегающих территориях и на основной площадке отсутствуют пути миграции животных и птиц. При строительстве не будут использоваться вещества и препараты, представляющие большую опасность фауны.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

Возможность аварийных ситуаций незначительна.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Архитектурно-строительные решения

В рабочем проекте на окнах и форточках, открываемых для проветривания предусмотрены москитные сетки, что соответствует пункту 63 главы 4 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утвержденных приказом МЗ РК № 611 от 16.08.2017 г. (далее – СП № 611).

Пол спортзала имеет специальное покрытие (спортивный паркет), согласно пункту 17 главы 2 СП № 611.

Инженерное обеспечение

Предусмотрен капитальный ремонт системы отопления и вентиляции здания.

Радиаторы системы отопления спортивного зала закрываются решетками, согласно п. 16 гл. 2 СП № 611.

Согласно письму КГУ «СОШ №74» № 147 от 22.04.2019 г. заградительные устройства на окнах спортивного зала в отличном состоянии, не требуют замены.

После завершения строительных работ проектом предусмотрена промывка и дезинфекция тепловых сетей, в соответствии с пунктами 156-158 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК № 209 от 16.03.2015 г.

Освещение

Электрическое освещение предусматривается: рабочее, аварийное (эвакуационное, дежурное).

Проект организация строительства

Проектные решения по организации труда, бытового обслуживания, питания и питьевого водоснабжения строителей соответствуют требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК № 177 от 28.02.2015 г.

При функционировании школы не допускается проведение капитального и текущего видов ремонтных работ, за исключением работ по устранению аварийных ситуаций.

Организацией строительства предусмотреть приостановление деятельности школы на период проведения капитального ремонта, согласно п. 57 главы 4 СП № 611.

Санитарно-защитная зона

На период строительства санитарно-защитная зона не устанавливается.

На период эксплуатации объект не классифицируется, санитарно-защитная зона не устанавливается.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, в котором определены методы производства основных видов работ, приведены данные о потребности в кадрах, энергетических ресурсах, воде, транспорте, строительных машинах и механизмах, временных зданиях и сооружениях, указаны мероприятия по охране труда и пожарной безопасности.

Транспортные связи с объектом предусматривается осуществлять по существующим автомобильным дорогам.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I.

Нормативная продолжительность строительства принята 3 месяца, в том числе подготовительный период – 1 мес.

Начало работ предусмотрено в июне 2019 года согласно письму заказчика № 406 от 30.10.2018 г. о начале строительства.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2019 г. – 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 АВС-4 (редакция 2019) по выпуску сметной документации в текущих ценах 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 15;

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

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2017;

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 (2019 год) выпуск 1;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018 (2019 год);

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

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018;

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.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2019 годов.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Карагандинской области, в рабочий проект «Капитальный ремонт КГУ «СОШ №74» город Караганда, ул. Бабушкина 110 А» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел «Архитектурно-строительные решения»

1. Общие данные откорректированы согласно принятым проектным решениям.
2. Предоставлены теплотехнические расчеты ограждающих конструкций.
3. Ограждения пандусов приняты высотой 900 мм с двумя поручнями – на высоте 700 мм и 900 мм, согласно СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения»).

Раздел «Электроосвещение»

4. Выполнена замена ВРУ согласно технического обследования. Предоставлена принципиальная схема ВРУ согласно п. 6.1.4, п. 6.1.7 ГОСТ 21.613-2014. Предоставлен опросной лист на ВРУ с указанием счетчика учета ээ п. 9 ГОСТ 21.613-2014.
5. Выполнено ремонтное освещение согласно п.15.52 СП РК 4.04-106-2013.
6. Предусмотрена запитка звонка, прибора ПС, п. 4.3 ГОСТ21.613-2014.
7. Предусмотрено освещение классной доски согласно п. 4.4.5.7 СП РК 3.02-111-2012.
8. Текст общих указаний откорректирован согласно данного проекта.
9. В спецификацию внесены все оборудование и материалы, предусмотренные по проекту п. 4.3 ГОСТ 21.110-2013.
10. В спортивном зале предусмотрены светильники с защитной решеткой, исключающие возможность повреждения светильников от удара мяча п. 5.4.9 СП РК 4.04-106-2013.

Раздел «Отопление»

11. Представлено письмо заказчика № 145 от 22.04.2019 г. о согласовании проектных решений.
12. Раздел согласован со смежными разделами.
13. Представлен расчет тепловых потерь от ограждающих конструкций.

Раздел «Охрана окружающей среды»

14. Заявление об экологических последствиях подписано заказчиком.
15. Приведена таблица нормативов эмиссии загрязняющих веществ согласно Приложению 5 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө.

16. Откорректирована Заявка на получение разрешения на эмиссии (Приказ Министра энергетики РК от 20 февраля 2015 года № 115 «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения»).

Санитарно-эпидемический раздел

17. Откорректирована экспликация полов, в спортзале предусмотрен спортивный паркет.

18. Откорректирован лист АС-7, соответствии с п. 16 гл. 3 СП № 611 радиаторы системы отопления спортивного зала закрываются решетками.

19. Представлено письмо КГУ «СОШ №74» № 147 от 22.04.2019 г., о том, что заградительные устройства на окнах спортивного зала в отличном состоянии, не требуют замены.

20. Пояснительная записка дополнена сведениями по промывке и дезинфекции системы теплоснабжения (156-158 гл. 2 СП № 209).

21. Раздел ПОС откорректирован в соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК № 177 от 28.02.2015 г.

22. Пояснительная записка дополнена сведениями, что при функционировании школы не допускается проведение капитального и текущего видов ремонтных работ, за исключением работ по устранению аварийных ситуаций. Организацией строительства предусмотреть приостановление деятельности школы на период проведения капитального ремонта, согласно п. 57 главы 4 СП № 611.

Сметная документация

23. В сводном сметном расчете затраты на экспертизу и ПИР откорректированы согласно расчетам.

24. Откорректированы объемы и виды работ согласно проектным решениям и изменениям, внесенным в рабочий проект по замечаниям экспертов по соответствующим разделам проекта.

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

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с п.9 Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом № 165 от 28.02.2015 г. Министерства национальной экономики Республики Казахстан, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (нормальный, технически сложный).

Рабочий проект «**Капитальный ремонт КГУ «СОШ № 74» город Караганда, ул. Бабушкина 110 А»** разработан в соответствии с заданием на проектирование, состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011*.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утвержденных приказом МЗ РК № 611 от 16.08.2017 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК № 209 от 16.03.2015 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при

строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК № 177 от 28.02.2015 г.

Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-П.

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

Таблица № 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели		+ увеличение - уменьшение
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая сметная стоимость строительства в уровне цен 2018 -2019 г.г. в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тг.	193,319 161,084 0,535 31,700	196,389 160,618 0,923 34,848	+3,070 -0,466 +0,388 +3,148
	В том числе сметная стоимость строительства по годам				
	Из них: на 2018 год с МРП 2405 тенге; на 2019 год с МРП 2525 тенге	млн. тенге	4,414 188,905	6,608 189,781	+2,194 +0,876
2	Продолжительность строительства	мес.	3	3	

8.ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Капитальный ремонт КГУ «СОШ № 74» город Караганда, ул. Бабушкина 110 А»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства в ценах 2018-2019 г.г. 196,389 млн. тенге;
в том числе: СМР 160,618 млн. тенге;
оборудование 0,923 млн. тенге;
прочие затраты 34,848 млн. тенге;
продолжительность строительства 3 мес.

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

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественного товаропроизводителя.

4. Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком, материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 74» акимата города Караганды ГУ «Отдел образования города Караганды» в соответствии с условиями договора № 950640001472/190018/00 (13) от 18.02.2019 г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қарағанды қаласы, Бабушкин көшесі, 110 А үй мекенжайы бойынша «№ 74 ЖОМ»КММ күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

2018-2019 жылдардағы бағамен алынған құрылыстың	
жалпы сметалық құны	196,389 млн. теңге;
оның ішінде: ҚМЖ	160,618 млн. теңге;
жабдықтар	0,923 млн. теңге;
басқа шығындар	34,848 млн.теңге;
құрылыстың ұзақтығы	3 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

3. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптама қорытындысы 2019 жылғы 18 ақпандағы № 950640001472/190018/00 (13) шарт ережелеріне сәйкес дұрыстығына «Қарағанды қаласы әкімдігінің «Қарағанды қаласының білім бөлімі» ММ «№ 74 жалпы білім беретін орта мектебі» КММ кепілдік беретін, жобалауға арналған материалдар, тапсырысшымен бекітілген бастапқы материалдар (мәліметтер) есебімен берілді.

Касимов А.Ж.
Директор

Беляева В.В.
главный специалист (оформление и выдача экспертных заключений) производственного отдела

Байтлесова Г.Т.
Главный специалист

Губер С.Л.
Начальник производственного отдела

Исагулова А.Е.
Эксперт

Касымова М.Р.
Эксперт

Раимбекова Р.К.
Эксперт

Бекбергенова И.М.
Эксперт

Кузьмина Е.Б.
Эксперт

Жилкыбаева М.А.
Эксперт

Номер: KZ66VDD00117530

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №74" акимата города Караганды государственного учреждения "Отдел образования города Караганды" улица БАБУШКИНА, дом № 110а,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 950640001472

Наименование производственного объекта: РП "Капитальный ремонт КГУ « СОШ №74» город Караганда, ул. Бабушкина 110 А"

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда -

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 управления Тулепбаев Руслан Маликович

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

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 29.04.2019 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:	0,514426475	2,658581696
Капитальный ремонт КГУ «СОШ №74». 2019 г.	0,514426475	2,658581696
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0756	2,0017143
Сера диоксид	0,012222222	0,0054
Пыль древесная	0,0187	0,00673
Метилбензол	0,028	0,2064406
Пропан-2-он	0,00392	0,028614
Сольвент нафта	0,00797	0,01392
Формальдегид	0,001666667	0,00072
Этанол	0,0056	0,0416072
Углерод оксид	0,09806	0,043116
Уайт-спирит	0,00169	0,013542
Углерод	0,007777778	0,0036
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,04	0,018
Бенз/а/пирен	0,000000144	0,000000066
Азота (IV) диоксид	0,105795556	0,04628
2-Этоксиэтанол	0,00448	0,033916
Азот (II) оксид	0,017192778	0,0075206
Бутан-1-ол	0,0084	0,0612
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00754	0,04039
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00086183	0,00025873
Железо (II, III) оксиды	0,0549495	0,016118
Бутилацетат	0,0056	0,0408342
Винилбензол	0,0084	0,02866
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии