«Қаратөбе ауданы, Қаратөбе мектеп-гимназиясы ғимаратының жертөлесіне күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша
(оң)
16.07.2019 ж. № ЭPRO-0169/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қаратөбе аудандық білім беру бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЖайықСтройПроект» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қаратөбе ауданы, Қаратөбе мектеп-гимназиясы ғимаратының жертөлесіне күрделі жөндеу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Осы сараптамалық қорытынды "НОМАД Иншуранс" СК АҚ-да кәсіби жауапкершілікті ерікті сақтандыру №020-19-0036/177966 сериясы В-ПРОФ шартына сәйкес сақтандырылған.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭPRO-0169/19 от 16.07.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт подвала Каратобинской школы-гимназии Каратобинского района»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Каратобинский районный отдел образования»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЖайыкСтройПроект»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт подвала Каратобинской школы-гимназии Каратобинского района»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договору Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт подвала Каратобинской школы-гимназии Каратобинского района».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 18 апреля 2019 года № 219, заключенным между ТОО «Экспертиза PRO» и ГУ «Каратобинский районный отдел образования», по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Каратобинский районный отдел образования».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЖайыкСтройПроект» (государственная лицензия № 19001586 от 25 января 2019 года, приложение от 25 января 2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области», I категории).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 21 мая 2018 года;

постановление акимата Каратобинского района Западно-Казахстанской области от 03 января 2019 года № 1 «О реализации решения Каратобинского районного маслихата от 21 декабря 2018 года № 24-4 «О районном бюджете на 2019-2021 годы»;

решение акима Каратобинского сельского округа Каратобинского района Западно-Казахстанской области от 01 апреля 2009 года № 18 «О предоставлении ГУ «Каратобинский районный отдел образования» права постоянного землепользования, на земельный участок общей площадью 2,6 га, для строительства здания Каратобинской школы-гимназии Каратобинского района»;

акт на право постоянного землепользования от 22 сентября 2009 года № 100, площадь земельного участка 2,6 га (для строительства школы гимназии), кадастровый номер – 08-120-036-443, изготовленный Западно-Казахстанским ДГП «ГосНПЦзем»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 19 июля 2018 года № KZ87VUA00044685, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Каратобинского района»;

техническое заключение об оценке технического состояния подвалов в здании школы и интерната по адресу: ЗКО, Каратобинский район. с. Каратобе, ул. Датова, 27А, выполненное ЗКОФ АО «НЦ «Курылысконсалтинг» в 2017 году (свидетельство об аккредитации от 30 марта 2016 года № 00004, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства национальной экономики Республики Казахстан, аттестат экспертов Идресов М.А. от 26 мая 2015 года № KZ48VJE00011361, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области», Питерскова С.М. от 05 октября 2016 года № KZ66VJE000203496, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области», Яудина С.К. от 26 августа 2014 года № KZ74VJE00001193, выданный Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

дефектный акт, утвержденный заказчиком от 21 апреля 2017 года;

протокол технического совещания по вопросу согласования стоимости оборудования по объекту от 03 июля 2019 года;

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком от 03 июля 2019 года;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком (без даты);

технический паспорт (Ф-2) школы по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, с. Каратобе, ул. Датова, 18а от 22 апреля 2011 года, выданный Каратюбинским филиалом РГКП «Центр по недвижимости по Западно-Казахстанской области» Комитета регистрационной службы и оказания правовой помощи Министерства юстиции Республики Казахстан;

протокол общественных слушаний в форме опроса к рабочему проекту «Капитальный ремонт подвала Каратобинской школа-гимназия Каратобинского района» от 20 августа 2018 года;

заявка заказчика в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области» на получение на разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

письмо заказчика от 21 ноября 2018 года № 03/863, содержащее данные о сроках начала строительства (август 2019 года);

письмо заказчика от 04 мая 2019 года № 1.1-15/990, содержащее данные о вместимости школы (300 учеников);

письмо заказчика от 20 мая 2019 года № 1.1-15/1073, содержащее данные об источнике финансирования (464 067 000 421 «Капитальный ремонт помещений, зданий, сооружений, передаточных устройств»);

письмо заказчика от 28 июня 2019 года №1.1-15/1302, содержащее данные о просьбе не рассматривать здание интерната вместимостью 100 спальных мест, так как оно является технически сложным и будет разработан отдельным проектом и отнесено в Госэкспертизу;

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Западно-Казахстанской области» от 10 июля 2019 года №KZ30VDD00122543.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

№ 23-18-ОПЗ. Том 1. Книга 1. Пояснительная записка.
№ 23-18-ПП. Том 1. Книга 2. Паспорт проекта.
№ 23-18-ПП. Том 1. Книга 3. Проект «Оценка воздействия на окружающую среду».
№ 23-18-СД. Том 1. Книга 5. Сметная документация.
№ 23-18-АС-1. Том 2. Альбом 1. Архитектурно-строительные решения. Школа.
№ 23-18-ОВ-1. Том 2. Альбом 3. Отопление и вентиляция.
№ 23-18-ЭО. Том 2. Альбом 4. Электроосвещение (внутреннее).
Расчет продолжительности строительства по объекту.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является капитальный ремонт подвала Каратобинской школы-гимназии Каратобинского района.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

5.5 Существующее положение

Существующее положение объекта принято в соответствии с заключением о техническом обследовании объекта от 2018 года, ЗКОФ АО «НЦ «Курылысконсалтинг» (свидетельство об аккредитации № 00004).

Место обследования: ЗКО, Каратобинский район, с. Каратобе, ул. Датова, дом 27А. Год постройки -2010 г.

На основании полученных данных сделано заключение о физическом и техническом состоянии объекта:

Стены подвала из железобетонных блоков (ФБС). Визуальным осмотром дефектов, снижающих несущую способность не выявлено. В подвале стены частично затоплены водой. Основными причинами потопления являются высокий уровень грунтовых вод.

Перекрытие в подвале - железобетонные пустотные плиты. Визуальным осмотром дефектов, снижающих несущую способность не выявлено. На поверхности стен наблюдается увлажнение. Основной причиной является повышенная влажность воздуха, обусловленная грунтовыми водами.

Полы в подвале бетонные. Полы местами просевшие. Состояние полов неудовлетворительное. На поверхности пола наблюдаются грунтовые воды.

Дверной проем входа в подвал в кирпичной стене в неудовлетворительном состоянии. Кирпичная кладка вокруг проема частично обрушается.

Техническим заключением рекомендовано выполнить:

- поправить и закрепить уклон труб канализации;
- устроить дополнительное освещение в подвале;
- провести ремонт кирпичной кладки крылец подвала;
- провести ремонтные работы кладки;
- отделочные работы потолков;
- устройство отмостки;
- ремонт цокольной части здания.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Проектируемый участок строительства расположен по улице Датова, дом 27А, в селе Каратобе Каратобинского района Западно-Казахстанской области.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Рисунок 1 - Ситуационная схема

Природно-климатические условия района участка строительства

Климатический район – III А.

Нормативная снеговая нагрузка – 0,7 кПа.

Нормативная ветровая нагрузка – 0,38 кПа.

Преобладающее направление ветров: в зимнее время - восточное и юго-восточное направление, в зимнее время - северное и северо-западное направление.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 31˚С.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта – 162 см.

Сейсмичность района – 6 баллов, несейсмичен (СП РК 2.03-30-2017).

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Уровень ответственности – II (нормальный), не относящийся к технически сложным.

Проектом предусмотрена засыпка подвала песчано-гравийной смесью толщиной 600 мм с последующем устройством бетонной стяжки класса В10 W4 F50, армированной сеткой 100х100 диаметром 6AI, толщиной 40 мм.

Потолки отделать известковой побелкой.

Двери входных групп в подвал приняты стальные в соответствии с ГОСТ 31173-2003.

Окна подвала приняты из поливинилхлоридных профилей в соответствии с ГОСТ 30674-99.

Оконные проемы защитить стальными решетками, выполненными из стальных уголков в соответствии с ГОСТ 8510-86 и арматурной стали в соответствии с СТ РК 2591-2014.

Наружные поверхности цокольной части отделать штукатуркой из цементного раствора по штукатурной сетке с последующей покарской.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

По периметру здания предусмотрена отмостка из бетона класса В10 по уплотненному грунту, шириной 1000 мм.

Антикоррозийную защиту металлических конструкций выполнить эмалью ПФ-133 в соответствии с ГОСТ 926-82* за 2 раза по грунтовке ГФ-021 в соответствии с ГОСТ 25129-82*.

Технико-экономические показатели подвала:

Площадь застройки – 2327,28 м^2;

Строительный объем – 5516,0 м^3;

Общая площадь – 2043,22 м^2.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции разработан в соответствии нормативно технической документации действующей на территории Республики Казахстан и на основании архитектурно-строительных чертежей, задания на проектирование.

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования систем отопления и вентиляции - минус 29,6°С.

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

В здание запроектирована двухтрубная система с нижней разводкой, с вертикальными стояками. Проектом предусмотрена замена существующей магистральной сети системы отопления подвала школы-гимназии.

Стояки отопления выведены выше уровня 1 этажа и подключатся к существующим стоякам.

Проектом предусмотрена замена стальных труб на металлопластиковые трубы по ГОСТ32415-2013, а так же замена запорной арматуры по ГОСТ 22643-87.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов, края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами.

Вентиляция в подвале школы естественная, осуществляется через продухи в смежные помещения, а также на улицу, диаметр продуха составляется 100 мм.

Проектом предусмотрена прочистка продухов, замена защитных решеток на продухах предусмотрена в разделе АС.

Таблица 1

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м^3	Период года при $t_н$, °С.	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Школа	31680	-29,6	402000	83350	-	485350	-	-

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Электротехнические решения

Электроосвещение

Согласно Задания на проектирование данным разделом проекта предусмотрена замена существующих осветительных приборов на современные энергоэффективные.

Проект электроосвещения выполнен согласно требований СП РК 4.04-106-2013, ПУЭ РК-15, СН РК 2.04-01-2011.

По степени надежности электроприемники относятся к III категории.

На лампах общего освещения принято напряжение 220 В.

Проектом предусмотрена установка светильников с люминесцентными лампами. Величины освещенности указаны на планах. Расчет освещения выполнен методом удельной мощности. Заземление выполняется согласно требований раздел ПУЭ РК 2015. Учет электроэнергии – существующий.

Условные обозначения выполнены по ГОСТ 21.210-2014.

Основные показатели:

1. Категория надежности электроснабжение – III.
2. Класс напряжение – 380/220 В.
3. Расчетная мощность освещения – 6,9 кВт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиям СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда, также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку) требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ строительная организация (подрядчик) и представитель организации, эксплуатирующей эти объекты, обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительно-монтажных организаций и объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Общие сведения

Рабочим проектом предусматривается капитальный ремонт подвала Каратобинской школы – гимназии Каратобинского района Западно - Казахстанской области. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ТОО «НПЦ «ЭКО БАСТАУ».

Рассматриваемый объект согласно ст. 40 Экологического кодекса РК на период строительства и эксплуатации относится к IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный возду

Основными источниками выделения вредных веществ в атмосферу является:

Период строительных работ:

В период проведения работ предусмотрено 6 неорганизованных (ист. № 6001-6006) источников выбросов загрязняющих веществ, которые будут происходить при выполнении сварочных, и покрасочных работ, от разгрузки инертных материалов.

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

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при проведении строительных работ, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и приведены в таблице 2.

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		На период строительства		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Неорганизованные источники								
Железа оксид (0123)								
Сварочные работы	6003	0	0	0,004158	0,00092814	0,004158	0,00092814	2019
Всего:				0,004158	0,00092814	0,004158	0,00092814	
Кальций оксид (0128)								
Разгрузка инертных материалов	6001	0	0	0,0000032639	0,0000141	0,0000032639	0,0000141	2019
Всего:								
Марганец и его соединения (0143)								
Сварочные работы	6003	0	0	0,000481	0,0001072 6	0,000481	0,00010726	2019
Всего:				0,000481	0,0001072 6	0,000481	0,00010726	
Азот (IV) оксид (0301)								
Газовая сварка	6004	0	0	0,0061	0,001914	0,0061	0,001914	2019
Газовая сварка	6006	0	0	0,00417	0,0000015	0,00417	0,0000015	2019
Всего:				0,01027	0,0019155	0,01027	0,0019155	
Углерод оксид (0337)								
Сварка	6005	0	0	0,000303	0,000024	0,000303	0,000024	2019
Всего:				0,000303	0,000024	0,000303	0,000024	
Ксилол (0616)								
Покрасочные работы	6002	0	0	0,046528	0,001641	0,046528	0,001641	2019
Всего:				0,046528	0,001641	0,046528	0,001641	
Толуол (0621)								
Покрасочные работы	6002	0	0	0,017222	0,0000806	0,017222	0,0000806	2019
Всего:				0,017222	0,0000806	0,017222	0,0000806	
Хлорэтилен (0827)								
Сварка	6005	0	0	0,000013	0,000001	0,000013	0,000001	2019

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Всего:				0,000013	0,000001	0,000013	0,000001	
Бутилацетат (1210)								
Покрасочные работы	6002	0	0	0,003333	0,0000156	0,003333	0,0000156	2019
Всего:				0,003333	0,0000156	0,003333	0,0000156	
Ацетон (1401)								
Покрасочные работы	6002	0	0	0,007222	0,00055744	0,007222	0,00055744	2019
Всего:				0,007222	0,00055744	0,007222	0,00055744	
Уайт-спирит (2752)								
Покрасочные работы	6002	0	0	0,034028	0,0000338	0,034028	0,0000338	2019
Всего:				0,034028	0,0000338	0,034028	0,0000338	
Разгрузка инертных материалов	6001	0	0	0,030512834	0,1318295	0,030512834	0,1318295	2019
Всего				0,030512834	0,1318295	0,030512834	0,1318295	
Итого по неорганизованным:				0,154074098	0,13714794	0,15407498	0,13714794	
Всего по предприятию:				0,154074098	0,13714794	0,15407498	0,13714794	

Строительные работы будут разовыми, кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Период эксплуатации:

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Участок проведения работ расположен за пределами водоохранных зон и водоохранных полос поверхностных водных объектов. Расстояние до ближайшего водного объекта р. Калдыгайты составляет более 30,75 км.

Водоснабжение на период проведения строительных работ осуществляется привозной водой питьевого и технического качества, отведение сточных вод предусмотрено в существующую канализационную сеть. Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Проектом не предусматривается использование земельных ресурсов.

Образование и размещение отходов в окружающей среде

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

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Согласно расчетным объемам образования в период проведения работ по капитальному ремонту объекта ожидается образование в окружающей среде следующих видов отходов:

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	1,814877	-	1,814877
в т.ч. отходов производства	1,502377	-	1,502377
отходов потребления	0,3125	-	0,3125
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь (AC030)	0,00054	-	0,00054
Отходы ЛКМ (AD 070)	0,000907	-	0,000907
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы (GO060)	0,3125	-	0,3125
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,00093	-	0,00093
Строительные отходы (GG170)	1,5	-	1,5

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду. На предприятии собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Оценка воздействия на животный и растительный мир

Проектируемый участок находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия, на техногенно – освоенной территории участка возле жилых домов участка. Территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений.

Снос зеленых насаждений и озеленение территории проектом не предусмотрено.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир ожидается незначительное.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно-эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия

На период проведения работ предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- Организация системы сбора, хранения, транспортировки и передачи на утилизацию отходов производства и потребления.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Основные конструктивные решения. Проектом приняты следующие конструктивные решения: в подвальном помещении полы - пгс 600 мм, бетонная стяжка в 10-40 мм, окна - замена на металлопластиковые, с установкой металлических решеток, входные дверные блоки - замена на индивидуальные металлические.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Проектом предусмотрено замена существующей магистральной сети системы отопления.

Расположенной в подвале школы-гимназии. Проектом предусмотрена замена стальных труб на металлопластиковых труб по ГОСТ 18599-2001.

Заменить запорную арматуру на запарную арматуру из пластмасса ГОСТ 22643-87. Стояки отопления вывести выше уровня 1 этажа и подключить к существующим стоякам. Тепловой узел выполнить по существующему тепловому узлу, из пластиковых деталей. В здание запроектирована двухтрубная система с нижней разводкой, с вертикальными стояками.

Предусматривается установка металлических контейнеров закрытого типа на бетонированной площадке для временного хранения отходов производства с последующей сдачей специализированным организациям. Строительная площадка должна быть освобождена от образовавшегося строительного и бытового мусора, которые по мере накопления должны вывозиться ежемесячно, на полигон ТБО, согласно договора.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды. Источник водоснабжения – привозная вода. Питьевые нужды в период работ будет удовлетворяться привозной бутилированной водой или питьевой водой от централизованных сетей.

Водоотведение. Сброс сточных вод осуществляется в проектируемую канализационную сеть с последующим поступлением в проектируемый септик.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ. На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи.

Сбор и временное хранение отходов производства осуществляется физическими и юридическими лицами при эксплуатации объектов, зданий, строений, сооружений и иных объектов, в результате деятельности которых образуются отходы производства, с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации. Предусматривается установка металлических контейнеров закрытого типа на бетонированной площадке для временного хранения отходов производства с последующей сдачей специализированным организациям. Строительная площадка должна быть освобождена от образовавшегося строительного и бытового мусора, которые по мере накопления должны вывозиться ежемесячно, на полигон ТБО согласно договора.

Рабочий проект «Капитальный ремонт подвала Каратобинский школы-гимназии Каратобинского района» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 августа 2017 года № 611;

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

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

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть 1,2 соответственно, и общая нормативная продолжительность строительства составляет 5 месяцев.

Начало строительства согласно письму заказчика, в августе 2019 года. Задел по годам в 2019 году -100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ., и с учетом изменений и корректировок согласно приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 декабря 2018 года №257-нқ., на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4», редакция 2019.1 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, с изменениями и дополнениями выпуск 15);
- сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018, Выпуск 2;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2019 год СЦПГ РК 8.04-12-2018;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 1).

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);

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от 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 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.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза PRO» в рабочий проект «Капитальный ремонт подвала Каратобинской школы-гимназии Каратобинского района» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительные решения

1. Предусмотрено устройство отмостки и отделка цокольной части здания.
2. Предоставлено откорректированное техническое заключение по обследованию здания.
3. Учитывая, что в задании на проектирование отсутствуют указания по капитальному ремонту здания котельной, а также не выполнено техническое обследование должным образом в соответствии с требованиями СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» и «Правил осуществления технического обследования надежности и устойчивости зданий и сооружений», исключены работы по зданию котельной из рабочего проекта.
4. В соответствии с письмом от заказчика 11-15/1302 от 28.06.2019 года здание интерната исключено из рабочего проекта.
5. Откорректированы общие данные альбома АС.
6. Отредактированы ссылки на нормативные документы в соответствии с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК №320-НК от 25.12.2017 года.
7. Указаны марки бетонов по морозостойкости F и водонепроницаемости W в соответствии с ГОСТ 26633-2012.
8. В целях исключения возникновения образования трещин в бетонной стяжке, предусмотрено ее армирование стальными арматурными сетками.
9. Отредактированы ссылки на стандарты (ГОСТ, СТ РК, ТУ) на используемые строительные изделия и материалы.

Отопление и вентиляция

10. Л.ОВ-1. План-схема выполнена согласно ГОСТ 21.602-2003.
11. Раздел разработан в соответствии с СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП РК 4.02-101-2012* «Отопление вентиляция и кондиционирование».
12. Л.ОВ-5, 6, 7. Выполнено восстановление вытяжной вентиляции подвала, тепловых узлов. Указаны назначения помещений.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

13. Л.ОВ-8. Выполнен узел монтажа запорной арматуры стояка, выполнено требование пункта 6.3.7 СН РК 4.02-01-2011.

14. Выполнено требование пункта 6.3.14 СН РК 4.02-01-2011.

15. Л.ОВ.СО-1. Указаны характеристики трубы (толщину стенки, SDR), запорной арматуры (маркировку, тип, материал, давление, температура).

16. Учтены гильзы, пробивка отверстий, восстановление продухов, гидравлическое испытание системы отопления.

Электроосвещение

17. Проект разработан на основании действующих нормативных документов. Ссылки на отмененные и недействующие документы исключены.

18. В общих указаниях даны пояснения по предусмотренным объемам работ. В основных показателях указана мощность электроосвещения.

19. Учтены замечания и предложения экспертов смежных разделов рабочего проекта.

20. Откорректирована по замечаниям спецификация оборудования.

21. Принято современное оборудование из ресурсной сметно-нормативной базы РСНБ РК.

22. Откорректирована по замечаниям ОПЗ.

23. Проект электроосвещения подвала здания интерната исключен из состава рабочего проекта согласно письма Заказчика №1.1-15/1302 от 28.06.2019 года.

Оценка воздействия на окружающую среду

24. Проектные решения приведены в соответствие с требованием пп. 6, 9, 10 п.26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

25. Раздел 2.2.2. Представлена гидрографическая характеристика территории с указанием расположения объекта по отношению к водоохранной зоне поверхностного водного источника в соответствии с пп.2 п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

26. Раздел 2.8. Представлена характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров в соответствии с пп.6 п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

27. Представлена информация по состоянию зеленых насаждений на участке работ в соответствии с пп.7 п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

28. Объемы материалов, используемые при расчетах эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с откорректированной проектно - сметной документацией.

29. Период проведения работ и количество привлекаемой рабочей силы приведено в соответствие с откорректированной проектно - сметной документацией.

30. Заявление об экологических последствиях приведено в соответствие Приложению 4 к Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

31. Форма заявки на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории приведена в соответствие с Приложением №2 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 20 февраля 2015 года № 115:

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

- класс опасности проектируемого объекта приведен в соответствие с разделом «ОВОС».

- представлены предлагаемые природопользователем условия природопользования.

- нормативные объемы выбросов и запрашиваемые лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в соответствие с откорректированными нормативами эмиссий в окружающую среду раздела «ОВОС».

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

32. 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 Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177 п. 139, проектом предусмотрено обеспечение аптечками строительной площадки.

Сметная документация

33. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.

34. Затраты на проведение экспертизы проекта приняты согласно договору.

35. Исключены не обоснованные виды работ и включены ранее упущенные.

7.2 Оценка принятых решений

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

Рабочий проект «Капитальный ремонт подвала Каратобинской школы-гимназии Каратобинского района» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

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

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

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

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

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 августа 2017 года № 611; «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Площадь застройки	$м^2$	2327,28	2327,28
2	Строительный объем	$м^3$	5516,0	5516,0
3	Общая площадь	$м^2$	2043,22	2043,22
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г., всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	57,839 46,925 - 10,914	51,168 41,217 - 9,951
5	Нормативная продолжительность строительства	мес.	5,0	5,0

Примечание: общая сметная стоимость реконструкции на весь период определена, согласно расчету общей продолжительности производства работ, определена на 2019 год в текущих ценах на 01.04.2019 год.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормативным документам по её разработке. Уменьшение сметной стоимости на 6,671 млн. тенге вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт подвала Каратобинской школы-гимназии Каратобинского района» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

площадь застройки - 2327,28 $м^2$;
строительный объем - 5516,0 $м^2$;
общая площадь - 2043,22 $м^2$;
общая сметная стоимость капитального ремонта в текущих ценах 2019 г., всего, - 51,168 млн. тенге;
в том числе:
СМР - 41,217 млн. тенге;

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

прочие затраты - 9,951 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 5,0 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Каратобинский районный отдел образования», в соответствии с условиями договора от 18 апреля 2019 года № 219.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қаратөбе ауданы, Қаратөбе мектеп-гимназиясы ғимаратының жертөлесіне күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

құрылыс ауданы - 2327,28 м^2;
құрылыс көлемі - 5516,0 м^2;
жалпы алаңы - 2043,22 м^2;
2019 ж. ағымдағы бағаларда
күрделі жөндеудің жалпы
сметалық құны, барлығы, - 51,168 млн. теңге;
соның ішінде:
ҚМЖ - 41,217 млн. теңге;
басқа шығындар - 9,951 млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 5,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 18 сәуірдегі № 219 шартының талаптарына сәйкес «Қаратөбе аудандық білім беру бөлімі» ММ кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

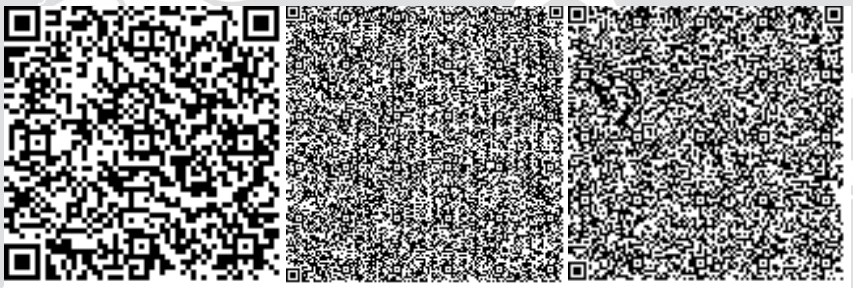
Рахматулин Р.М.

Директор

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

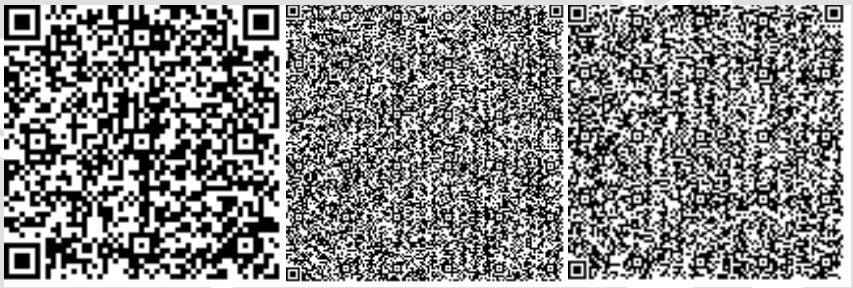
Тулебаев Ч.С.

Специалист



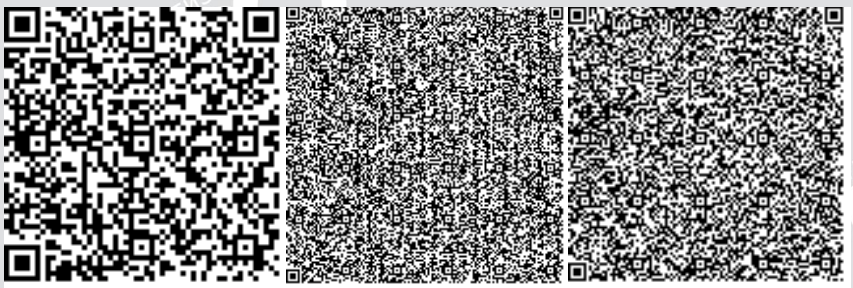
Аршамов Р.А.

Эксперт



Талипов Е.М.

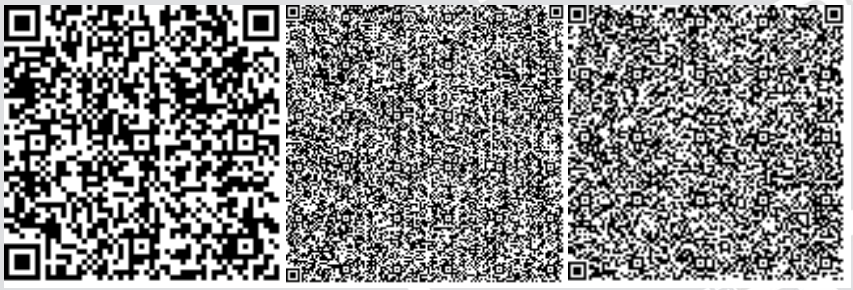
Эксперт



Лыкова Г.М.

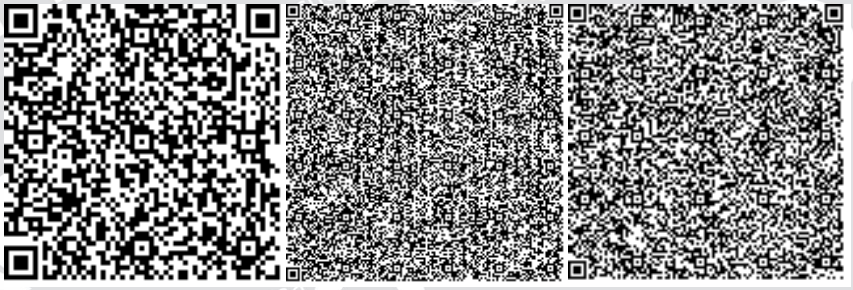
Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Эксперт



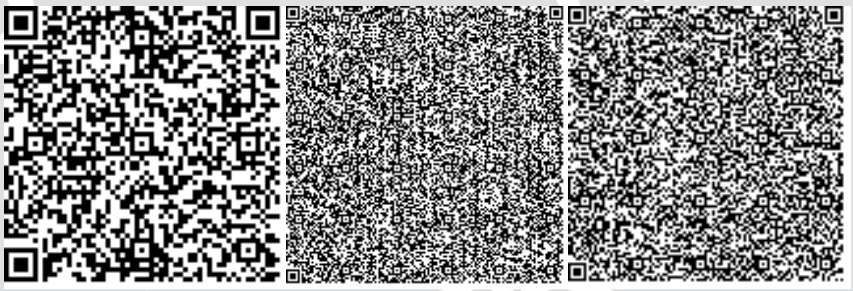
Хасанова М.А.

Эксперт



Димбаева А.Р.

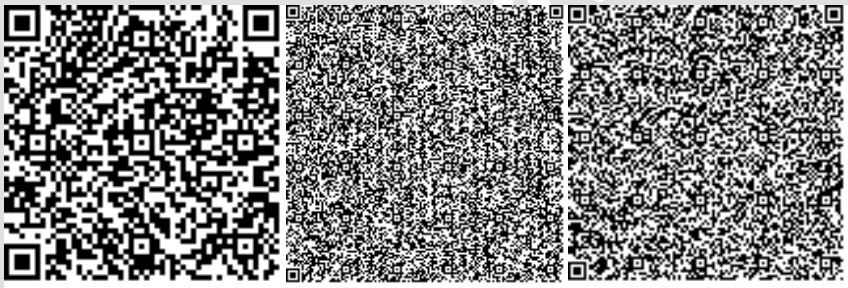
Эксперт



Шутикова А.С.

Эксперт

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности



Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Номер: KZ30VDD00122543

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Каратобинский районный отдел образования" 090800, Республика Казахстан, Западно -Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинский с.о., с.Каратобе, улица КУРМАНГАЛИЕВА, дом № 18,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240012685

Наименование производственного объекта: "Капитальный ремонт подвала Каратобинский школа- гимназии Каратобинского района"

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинский с.о., с.Каратобе 0

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 Шауенов Ринат Сатымович

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

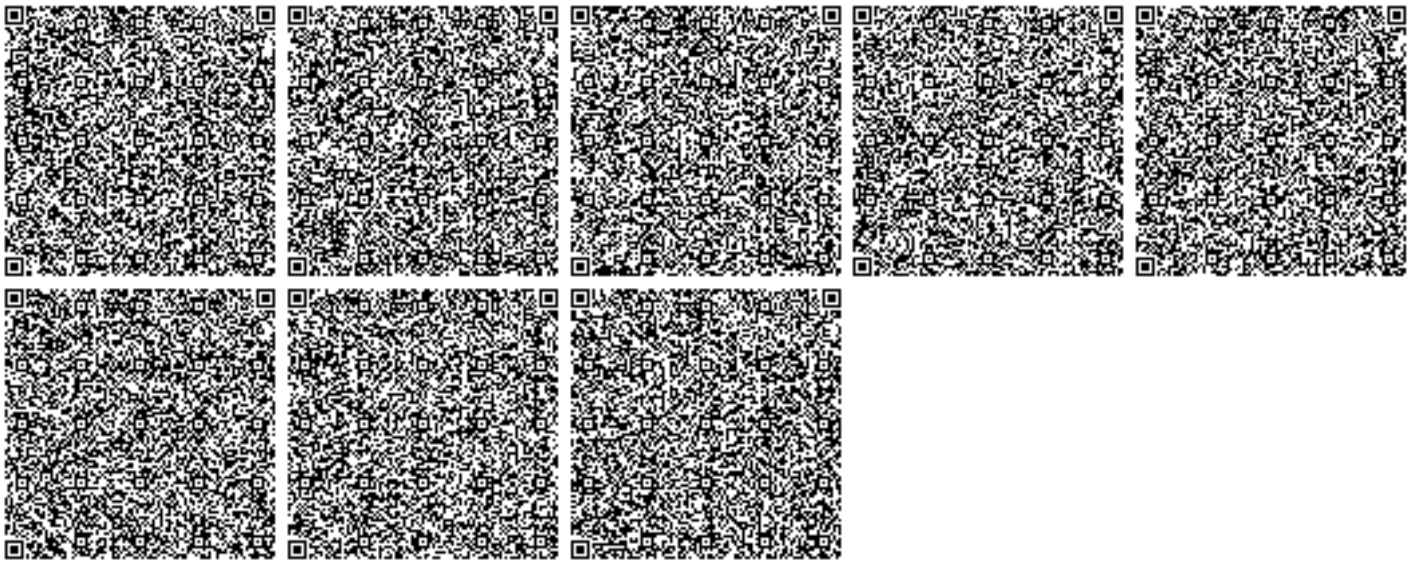
Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 10.07.2019 г.

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:	0,1540740979	0,13714794
Капитальный ремонт подвала Каратобинский школа- гимназии Каратобинского района	0,1540740979	0,13714794
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,017222	0,0000806
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)	0,030512834	0,1318295
Пропан-2-он	0,007222	0,00055744
Хлорэтилен	0,000013	0,000001
Углерод оксид	0,000303	0,000024
Уайт-спирит	0,034028	0,0000338
Железо (II, III) оксиды	0,004158	0,00092814
Бутилацетат	0,003333	0,0000156
Азота (IV) диоксид	0,01027	0,0019155
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,00010726
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,046528	0,001641
Кальций оксид	0,0000032639	0,0000141
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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение.