«Алматы облысы Іле ауданы Төле би ауылындағы № 37 орта мектебінің қазандығын газбен жабдықтау**»**
жұмыс жобасы бойынша

30.12.2019 ж. № КЭЦ-0097/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Іле ауданының Білім бөлімі» ММ

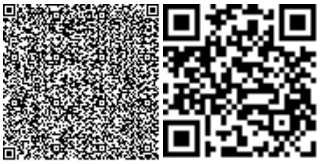
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Элай» ЖШС,
Алматы облысы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Іле ауданы Төле би ауылындағы № 37 орта мектебінің қазандығын газбен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-мен берілді.

«Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ КЭЦ-0097/19 от 30.12.2019 г.

по рабочему проекту
«Газоснабжение котельной средней школы №37 в с. Толе би Илийского района Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел образования Илийского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Элай»,
Алматинская область

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Газоснабжение котельной средней школы №37 в с. Толе би Илийского района Алматинской области»** выдано ТОО «Казах эксперт центр».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Газоснабжение котельной средней школы №37 в с. Толе би Илийского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 190358/00 от 13 декабря 2019 года, заключенного между ГУ «Отдел образования Илийского района» и ТОО «Казах эксперт центр».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел образования Илийского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Элай» (Государственная лицензия на проектирование 16003413 от 16 февраля 2016 года с приложением 001 к государственной лицензии на четырех страницах от 16 февраля 2016 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области, II категория, дата первичной выдачи от 24 июня 2010 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции по специфике 067-421.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту: «Газоснабжение котельной средней школы №37 в с. Толе би Илийского района Алматинской области», утвержденное руководителем ГУ «Отдел образования Илийского района» от 10 сентября 2018 года;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок № 481198 площадью 2,0800 га, расположенный по адресу: Алматинская область, Илийский район, Ащибулакский сельский округ, село Толе би, улица Абдолла Карсакбаев, участок № 16 А, с целевым назначением земельного участка: для строительства и обслуживания школы, выданный Илийским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем», от 14 января 2015 года, кадастровый номер земельного участка 03-046-098-017, запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 102746;

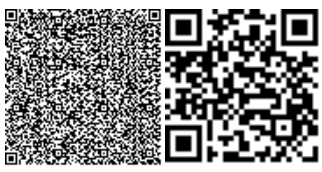
архитектурно-планировочное задание на проектирование объекта «Газоснабжение котельной средней школы №37 в с. Толе би Илийского района Алматинской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Илийского района» от 11 декабря 2018 года № KZ01VUA00059037;

письмо ГУ «Отдел образования Илийского района» о том, что источником финансирования объекта: «Газоснабжение котельной средней школы №37 в с. Толе би Илийского района Алматинской области», являются государственные инвестиции, от 13 декабря 2019 года 01-30 № 1027;

письмо ГУ «Отдел образования Илийского района» о том, что начало строительства по объекту: «Газоснабжение котельной средней школы №37 в с. Толе би Илийского района Алматинской области», планируется на II квартал 2020 года, от 13 декабря 2019 года 01-30 № 1027;

договор о государственных закупках работ способом («Из одного источника по несостоявшися закупкам») на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Газоснабжение котельной средней школы №37 в с. Толе би Илийского района Алматинской области», заключенного между ГУ «Отдел образования Илийского района» (Заказчик) и ТОО «Элай» (Исполнитель), от 04 сентября 2018 года № 397;

топографическая съемка, выполненная ТОО «АТЛАС-I» (государственная лицензия 14018309 от 02 декабря 2014 года, с приложением 001 к государственной лицензии на



одной странице от 02 декабря 2014 года, выданная Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство национальной экономики Республики Казахстан) от 24 августа 2019 года;

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Газоснабжение котельной средней школы №37 в с. Толе би Илийского района Алматинской области», выполненный ТОО «ГеоИнжСтройАльянс» (государственная лицензия 17015488 от 04 сентября 2017 года, с приложением 001 к государственной лицензии на двух страницах от 04 сентября 2017 года, выданная Коммунальным Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы» Акимат города Алматы) в 2019 году;

акт обследования зеленых насаждений по проекту «Газоснабжение котельной средней школы №37 в с. Толе би Илийского района Алматинской области», выданный ГУ «Отдел образования Илийского района» от 28 ноября 2019 года № 01-30/267;

перечень оборудования и материалов от 23 декабря 2019 года, утвержденный руководителем ГУ «Отдел образования Илийского района.

Технические условия:

технические условия на газоснабжение № 171 от 22 ноября 2019 года, выданные АО «Алматыгазсервис-Холдинг».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо ГУ «Отдел образования Илийского района» о согласовании принятых проектных решений по объекту: «Газоснабжение котельной средней школы №37 в с. Толе би Илийского района Алматинской области», от 13 декабря 2019 года 01-30 № 1027;

согласование рабочего проекта «Газоснабжение котельной средней школы №37 в с. Толе би Илийского района Алматинской области» с АО «Алматыгазсервис-Холдинг» от 26 марта 2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	Книга 1-11/18-215-ОПЗ	Общая пояснительная записка
2	Альбом 1-11/18-215-КМ	Конструкции металлические
3	Альбом 2-11/18-215-ГСВ	Внутренние сети газоснабжения
4	Альбом 3-11/18-215-ГСН	Наружные сети газоснабжения
5	Книга 2-11/18-215-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
6	Книга 3-11/18-215-ИГИ	Отчет инженерно-геологических изысканий
7	Книга 4-11/18-215-ПП	Паспорт рабочего проекта
8	Книга 5-11/18-215-СД	Сметная документация
9	Книга 6-11/18-215-КМ	Расчеты по металлическим конструкциям
10	Книга 7-11/18-215-ПЛ	Прайс-листы с альтернативными ценовыми предложениями, утвержденные заказчиком

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является газоснабжение котельной средней школы №37 в с. Толе би Илийского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен в селе Толе би Илийского района Алматинской области.

Рисунок 1. *Ситуационная схема*

Природно-климатические условия района строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в III-В климатическом подрайоне со следующими природно-климатическими характеристиками:

район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - II (s_o = 70 кгс/м²);

район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (w_o = 38 кгс/м²);

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017) - минус 20,1° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ТОО «ГеоИнжСтройАльянс» в 2019 году.

Участок изысканий в административном отношении расположен на территории села Толе би, Илийского района, Алматинской области.

В геоморфологическом отношении площадка расположена в пределах второй надпойменной террасы рек Ащи-Булак и Терен-Кара. Рельеф участка относительно ровный, спланированный с общим уклоном на север и северо-запад. Абсолютные отметки поверхности находятся в пределах 656,30 м.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные с поверхности: насыпной грунт - вскрытая мощность до 1,30 м, суглинок просадочный, песок

средней крупности, суглинок непросадочный, и выделено 4 (четыре) инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 - Насыпной грунт-суглинок, галька, гравий, строительный и бытовой мусор, вскрытая мощность до 1,30 м.

ИГЭ-2 - Суглинок лессовидный, просадочный, светло-бурого цвета, твердой консистенции, макропористый с включением карбонатов, солей, вскрытая мощность до 1,70 м.

ИГЭ-3 - Песок средней крупности, средней плотности, от влажного до водонасыщенного, вскрытая мощность до 1,30 м.

ИГЭ-4 - Суглинок непросадочный, от мягко и текучепластичной до тугопластичной консистенции, светло-бурого цвета, вскрытая мощность - 3,20 м.

Грунтовые воды по фондовым материалам, вскрыты в выработках на глубине 4.20 м. Установился уровень грунтовой воды на глубине 3,30 м.

Степень агрессивности грунтовой воды отмечаются как неагрессивные к бетонам на портландцементе, шлакопортландцементе и неагрессивные к сульфатостойким цементам.

Нормативные и расчетные характеристики грунта:

Таблица №2

№ ИГЭ	Наименование грунта	Удельный вес грунта, кН/м³			Удельное сцепление грунта, кПа		Угол внутреннего трения грунта, градус		Модуль дефор. грунта, МПа	Расчетное сопротивление грунта, кПа
		ρ_n	ρ_{II}	ρ_I	C_{II}	C_I	φ_{II}	φ_I	E	R_0
1	Насыпной грунт	1,80	1,79	1,78						
2	Суглинок просадочный	1,56	1,50	1,48	27 11	25 9	24 13	23 11	10,6 2,3	
3	Песок средней крупности	1,94	1,94	1,92	1	1	35	32	30	
4	Суглинок непросадочный	1,78	1,73	1,71	28 18	26 16	15 10	13 8	10,0 9,9	

Примечания: Расчетные значения характеристик грунта: C_I, φ_I, P_I – по несущей способности, C_{II}, φ_{II}, P_{II} – по деформации. В числителе – в естественном состоянии, в знаменателе – в замоченном состоянии.

По данным компрессионных испытаний суглинки просадочные.

Площадка характеризуется I (первым) типом грунтовых условий по просадочности.

Коррозионная агрессивность грунтов к углеродистой стали – высокая, к свинцовой оболочке кабеля – низкая, к алюминиевой оболочке кабеля – средняя.

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам на портландцементе – неагрессивная, на сульфатостойких цементах - неагрессивная;

по содержанию хлоридов для бетонов на портандцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах – неагрессивная.

Грунты незасоленные.

Нормативная глубина промерзания грунта для суглинков составляет - 119 см, для песков средней крупности - 123 см, для насыпных грунтов - 132 см.

Максимальная глубина промерзания 0 градусов в грунт – 195 см.

Участок потенциально неподтопляемый.

Нормативная глубина промерзания для суглинков – 119 см. Максимальная глубина промерзания 0 (ноль) градусов в грунт – 195 см.

Сейсмичность района строительства - 9 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая).

Уточненная сейсмичность площадки строительства - 9 баллов.

6.2 Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование, утвержденный руководителем ГУ «Отдел образования Илийского района» от 10 сентября 2018 года, проектом предусмотрено газоснабжение котельной средней школы №37 в с. Толе би Илийского района Алматинской области.

6.2.1 Конструктивные решения

На площадке строительства газопровода предусмотрена металлическая конструкция эстакады под газовые трубы.

Металлическая конструкция эстакады в виде пространственной фермы с параллельными поясами длиной 27,4 м, с размерами сечения 1,0 х 1,5(h) м.

Верхние и нижние пояса фермы - из стальных гнутых квадратных профилей 80х4 мм по ГОСТ 30245-2003.

Стойки фермы - из стальных гнутых квадратных профилей 50х4 мм по ГОСТ 30245-2003, расположенные шагом 2,1 м и 160х6 мм по ГОСТ 30245-2003, расположенные по краям фермы.

Раскосы фермы- из стальных гнутых квадратных профилей 50х4 мм по ГОСТ 30245-2003.

В узле опирания фермы на металлические опоры предусмотрена поперечная несущая балка из стального горячекатаного широкополочного двутавра №35Ш1 по СТО АСЧМ 20-93. На несущую балку приварены два прогона из стального горячекатаного швеллера №10 по ГОСТ 8240-97, на которые устанавливается пространственная ферма.

Защита строительных конструкций от коррозии

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Газоснабжение

Рабочим проектом предусмотрено строительство:

надземного газопровода среднего и низкого давления;

газорегуляторного пункта шкафного;

узел замера расхода газа;

внутреннее газооборудование.

Строительство газопроводов среднего и низкого давления

Согласно технических условий № 171 от 22 ноября 2019 года, выданных АО «Алматыгазсервис-Холдинг», газоснабжение котельной средней школы №37 в с. Толе би предусмотрено от газопровода среднего давления диаметром 100 мм, проложенного в направлении с. Толе би.

Рабочим проектом предусмотрено строительство газопроводов среднего и низкого давления, монтаж ШГРП, замена газопровода среднего давления диаметром 108 мм на диаметр 159 мм от точки врезки до объекта газификации, демонтаж существующего надземного газопровода среднего давления диаметром 108 мм.

Давление в точке подключения 0,2-0,3 Мпа.

Врезка проектируемого газопровода диаметром 89х4,0 мм в газопровод диаметром 159 мм выполнена тройником диаметром 159 мм с переходом на диаметр 159/76 мм.

Проектом предусмотрен газопровод среднего и низкого давления, запроектирован из стальных электросварных труб диаметром 159х4.0 мм, диаметром 108х4.0 мм и диаметром 76х3,5 мм по ГОСТ 10704-91* прокладка предумотрена по опорам на высоте 2.2 м, 3.6 м и 5,0 м.

Для отключения подачи газа предусмотрена, на врезке и на вводе в котельную, задвижка 30с41нж диаметром 150 мм и диаметром 100 мм, Ру1,6 МПа на высоте 1,5 м и 1,8 м.

Компенсация температурных удлинений предусмотрена за счет углов поворота и арками.

После испытания защитить газопровод лакокрасочным покрытием (эмаль ХСЛ) по двум слоям грунта (ХС-010).

Для снижения давления предусмотрена установка ГРПШ.

На пересечении газопроводом линии ВЛ выполнена защита газапровода среднего давления.

Газорегуляторный пункт шкафной

Для снижения давления газа и поддержание его на заданном уровне предусмотрена установка шкафного газорегуляторного пункта ГРПШ с регулятором РДБК-1-50/35 размещенного в сетчатом ограждении размером 6,0х3,0х2,2h.

Отключение ГРПШ предусмотрено задвижками 30с41нж диаметром 50 мм и диаметром 100 мм Ру1,6 МПа.

Узел замера расхода газа

Для учета расхода газа предусмотрен узел замера расхода газа на базе счетчика Delta G-65 с электронным корректором midi Elcor GSM со встроенным модемом, расположенный на постаменте в ограждении ГРПШ.

Внутреннее газооборудование

В котельной установлены два водогрейных котла Ferroli GN4N-11 с горелкой Cid Unigas NG 550, снабженными газовыми рампами с автоматикой безопасности и регулирования расхода газа.

Расход газа котельной 120 нм^3/час.

Прокладка газопроводов диаметром 25 мм, диаметром 20 мм и диаметром 15 мм по ГОСТ 3262-75, диаметром 57х3.5 мм и диаметром 108х4 мм по ГОСТ 10704-91 запроектирована открытой на высоте 1.0-2,2 м от уровня пола.

Подключение горелок котлов предусмотрено газопроводом диаметром 76х3,5 мм.

Сброс газа при выполнении ремонтных работ предусмотрен через продувочный газопровод диаметром 25х2,8 мм с выводом его выше крыше на 1.0 м.

В котельной установлена запорная арматура:

Перед котлами – задвижки 30с41нж диаметром 50 мм Ру1,6Мпа.

На продувочном газопроводе – 11Б27п диаметром 20 и 15 мм Ру1,6Мпа.

В котельной установлен автоматический сигнализатор контроля загазованности САКЗ-МК-2 (метан и угарный газ) с клапаном электромагнитным КЗГЭМ-У диаметром 100 мм, предназначенный для выдачи предаварийного и аварийного сигнала (световая и звуковая сигнализация) при повышении установленных порогов концентрации горючего газа и автоматического отключение подачи газа к газовому оборудованию.

Для защиты от пожара установлен термозапорный клапан КТЗ диаметром 100 мм, установлен после электромагнитного клапана по ходу газа, предназначен для отключения газопровода в случае пожара в помещении котельной.

Газопровод после монтажа и испытания защитить от коррозии покрытием из двух слоев эмали по слою грунтовки, в соответствии с требованиями СП РК02.01-101-2013

Технические показатели:

Расход газа - 120.0 нм^3/час.

Протяженность газопроводов - 3106,5 м;

среднего давления

надземной прокладки - 3100,5 м;

низкого давления

надземной прокладки - 6,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Основные технические решения, принятые в проекте, обеспечивают сведение к минимуму возникновения аварийных ситуаций.

В котельной установлен автоматический сигнализатор контроля загазованности.

Для защиты от пожара установлен термозапорный клапан КТЗ диаметром 100 мм, установлен после электромагнитного клапана по ходу газа, предназначен для отключения газопровода в случае пожара в помещении котельной.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Участок строительства расположен по адресу: с. Толе би Илийский район, Алматинской области.

На прилегающей территории объекта располагаются:

Со всех сторон на расстоянии 15-20 м от территории школы №37 расположены жилые частные дома.

Особо охраняемые природные территории, объекты с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха в районе площадки отсутствуют.

Категория опасности предприятия

Санитарно-защитная зона на период строительства не устанавливается. Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящимся к классам опасности, согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируются, как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК».

Класс санитарной опасности – не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ;

В соответствии с массой и видовым составом выбрасываемых вредных веществ в атмосферу (КОП) – IV.

Санитарно-защитная зона на период эксплуатации.

Класс санитарной опасности по предыдущим проектам оценки воздействия на окружающую среду отнесен к V классу опасности, СЗЗ составит не менее 50 м. Категория объекта по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со ст.40 Экологического Кодекса РК – IV.

Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и качественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

На территории рассматриваемого объекта на период газоснабжения ожидаются эмиссии от 3-х организованных, 11-ми неорганизованных источников эмиссий и 1-го неорганизованного ненормируемого источника эмиссий:

Котел битумный передвижной;
Работа компрессорной установки;
Работа дизель-генератора;
Планировка экскаваторами (выемка и насыпь);
Разравнивание грунта бульдозером;
Уплотнение грунта трамбовкой;
Выбросы при работе с инертными материалами;
Перевозка грузов автомобилями-самосвалами;
Сварочные работы;
Окрасочные работы;
Газовый резак;
Гидроизоляция;
Шлифовальная машина;
Прокладка полипропиленовых труб;
Работа автотранспорта и техники.

Источниками выбрасываются вещества 21 - ти наименований, из них: 1 – ого класса опасности – 1; 2 – ого класса опасности – 4; 3 – его класса опасности – 10; 4 – ого класса опасности – 5; ОБУВ - 1.

Расчетные выбросы составляют:

Максимально – разовый выброс ЗВ – 1.415837329 г/с.

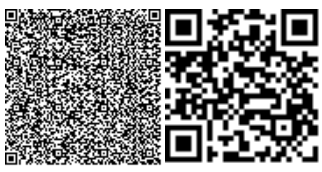
Валовый выброс ЗВ: 4.7919477911 т/год.

Выбросы при работе строительных машин и техники приняты для расчета рассеивания в приземном слое атмосферного воздуха и в нормативах не учтены.

Нормативы эмиссий на период эксплуатации представлены в таблице № 3.

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Работа битумного котла	0001	0.000435	0.00000068	0.000435	0.00000068	2019
Работа дизель генератора	0003	0.00915	0.004915	0.00915	0.004915	2019
Работа компрессора	0002	0.00915	0.00342	0.00915	0.00342	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Работа битумного котла	0001	0.0000707	0.0000001105	0.0000707	0.0000001105	2019
Работа дизель генератора	0003	0.00148	0.0000614	0.00148	0.0000614	2019
Работа компрессора	0002	0.00148	0.000556	0.00148	0.000556	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Работа дизель генератора	0003	0.000777	0.000428	0.000777	0.000428	2019
Работа компрессора	0002	0.00077	0.000298	0.00077	0.000298	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Работа дизель генератора	0003	0.00122	0.000643	0.00122	0.000643	2019



Работа компрессора	0002	0.00122	0.000448	0.00122	0.000448	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Работа битумного котла	0001	0.1286	0.000201	0.1286	0.000201	2019
Работа дизель генератора	0003	0.008	0.00428	0.008	0.00428	2019
Работа компрессора	0002	0.008	0.00298	0.008	0.00298	2019
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Работа дизель генератора	0003	0.000000014	0.0000000003	0.000000014	0.0000000003	2019
Работа компрессора	0002	0.000000014	0.0000000003	0.000000014	0.0000000003	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)						
Работа дизель генератора	0003	0.000166	0.0000857	0.000166	0.0000857	2019
Работа компрессора	0002	0.000166	0.0000597	0.000166	0.0000597	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Работа битумного котла	0001	0.0000926	0.0000224	0.0000926	0.0000224	2019
Работа дизель генератора	0003	0.004	0.00214	0.004	0.00214	2019
Работа компрессора	0002	0.004	0.00149	0.004	0.00149	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)						
Работа битумного котла	0001	0.0192	0.00003	0.0192	0.00003	2019
Итого по организованным источникам:		0.197977329	0.0220589911	0.197977329	0.0220589911	
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)						
Сварочные работы	6006	0.0206	0.0157	0.0206	0.0157	2019
Работы по резке арматуры	6008	0.0203	0.00073	0.0203	0.00073	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)						
Сварочные работы	6006	0.00238	0.001818	0.00238	0.001818	2019
Работы по резке арматуры	6008	0.0003	0.0000108	0.0003	0.0000108	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Работы по резке арматуры	6008	0.0108	0.000388	0.0108	0.000388	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Работы по резке арматуры	6008	0.0138	0.0005	0.0138	0.0005	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Окрасочные работы	6007	0.1955	0.4058	0.1955	0.4058	2019
(0620) Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)						
Окрасочные работы	6007	0.0386	0.139	0.0386	0.139	2019
(0621) Метилбензол (349)						
Окрасочные работы	6007	0.0891	0.902	0.0891	0.902	2019
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)						
Окрасочные работы	6007	0.0798	0.869	0.0798	0.869	2019
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)						
Окрасочные работы	6007	0.03988	0.434	0.03988	0.434	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Окрасочные работы	6007	0.201	0.2169	0.201	0.2169	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Окрасочные работы	6007	0.00568	0.204	0.00568	0.204	2019
(1411) Циклогексанон (654)						

Окрасочные работы	6007	0.00307	0.1106	0.00307	0.1106	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
Окрасочные работы	6007	0.09185	0.33	0.09185	0.33	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Окрасочная гидроизоляция	6009	0.278	0.001	0.278	0.001	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)						
Работа шлифовальной машинки	6010	0.004	0.00198	0.004	0.00198	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)						
Трамбовка	6003	0.0096	0.000086	0.0096	0.000086	2019
Работа с инертными материалами	6004	0.0479	0.002554	0.0479	0.002554	2019
Работа бульдозера	6002	0.0178	0.00016	0.0178	0.00016	2019
Работа экскаватора	6001	0.0248	0.000372	0.0248	0.000372	2019
Перевозка грузов	6005	0.0205	1.132	0.0205	1.132	2019
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Работа шлифовальной машинки	6010	0.0026	0.00129			
Итого по неорганизованным источникам:		1.21786	4.7698888	1.21526	4.7685988	
Всего по предприятию:		1.415837329	4.7919477911	1.413237329	4.7906577911	

Охрана недр от загрязнения

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращений землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Инертные материалы на территорию строительства завозятся с действующих карьеров по договору со специализированной организацией.

Воздействие на недра при строительстве, оценивается как низкое, не вызывающее значительных изменений геологической среды после окончания работ. Эксплуатация не будет оказывать воздействия на недра.

Отходы производства и потребления на период строительства

На период строительства:

В результате деятельности образуются следующие виды отходов:

твердые бытовые отходы персонала;

производственные отходы.

Отходы производства и потребления на период строительства приведены в таблице №4

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1,7068	0	1,7068
в том числе: *- отходов производства*	1,5608	0	1,5608
- отходов потребления	0,146	0	0,146
По уровню опасности			
Янтарный список отходов			

Тара из-под ЛКМ (AD070)	0,0471	0	0,0471
Ветошь (AD060)	0,054	0	0,054
Итого по Янтарному списку	0,1011	0	0,1011
Зеленый список отходов			
Твердо-бытовые отходы	0,146	0	0,146
Огарки сварочных электродов	0,0157	0	0,0157
Отходы бетона	0,684		0,684
Отходы стальных труб	0,76	0	0,76
Итого по Зелёному списку	1,6057	0	1,6057

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Строительные работы будут произведены в районе жилых массивов. Ближайшим водным объектом является: река Большая Алматинка с западной стороны на расстоянии более 550 м от территории школы №37, в пределах Илийского района водоохранная зона вышеперечисленных водных объектов составляет - 500 м, а водоохранная полоса -35 м.

Работы по газификации будут вестись за пределами водоохранных зон и полос.

Оценка воздействия на растительность и животный мир

К основным видам потенциального воздействия на земли, почвы и растительность при строительстве различных объектов относятся: физическое присутствие, механические нарушения почвенно-растительного покрова, химические воздействия. Учитывая сравнительно небольшие объемы поступления загрязняющих веществ в экосистему, так как одновременно не производится перемещение больших объемов почв и грунтов, которые могут вызвать значительное пыление. А также использование в работе строительной техники высококачественных горюче-смазочных материалов, с низким содержанием токсичных компонентов, выпадение ЗВ на каждый конкретный участок почвенно-растительного покрова будет малозначимым уже за пределами строительной площадки.

Пыль, оседая на растения, может привести к уменьшению фотосинтезирующей активности растений, закупорке устричного аппарата (нарушению дыхания). Но учитывая кратковременность проводимых работ, воздействие на растительный мир оценивается, как незначительное.

В процессе строительных работ вырубка деревьев не предусмотрено. На участке проектируемого объекта отсутствуют редкие эндемичные и «красно книжные» виды животных и растений.

Кратковременное воздействие механизмов на атмосферу при строительных работах и его дальнейшая эксплуатация окажет незначительное влияние на растительный и животный мир, и воздействие будет оказано в виде фактора беспокойства.

Учитывая кратковременность проводимых работ, воздействие оценивается как незначительное.

Социально-экономическая среда

Прогноз изменений социально-экономических условий жизни населения при осуществлении строительных работ не значительный, а эксплуатации объекта – положительный.

В результате реализации данного проекта в период строительства будет создана около 21 рабочих мест, что улучшит показатели близ находящихся населенных пунктов

по уровню занятости, снизит уровень безработицы, позволит увеличить доходы населения.

Мероприятия по охране природной среды

Период строительства

Применение технически исправных машин и механизмов;

орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;

вывоз разработанного грунта, мусора и шлама в специально отведенные места;

укрывание грунта, мусора и шлама при перевозке автотранспортом;

устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с щебеночным покрытием.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Газоснабжение котельной средней школы №37 в с. Толе би Илийского района Алматинской области», соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующим природоохранную деятельность.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

В рабочем проекте предусмотрено строительство газопровода среднего давления. Общая протяженность газопровода – 3106,5 м

Точка подключения от существующего газопровода среднего давления. Проектом также предусмотрено:

замена участка существующего газопровода среднего давления;

замена существующих опор.

замена арочных опор на газопроводе.

Газопровод среднего давления запроектирован выше существующего газопровода параллельно. Газопровод запроектирован из стальных труб. Котельная отдельно стоящее здание, с естественным освещением, приточно-вытяжной вентиляцией. Транспортируемый газопровод по котельной запроектирован из стальной трубы. В котельной ранее установлены котлы общей мощностью 420 КВт. В проекте предусмотрена замена существующих горелок на двух топливные горелки в комплекте с шумоглушителем. В котельной предусмотрена установка двухкомпонентной системы САКЗ-МК-2 DN 150. В котельной предусматривается продувочный газопровод. Который выводится выше конька

крыши на один метр. При пересечении стен газопровод следует заключить в футляр. Газорегуляторные пункты шкафные ГРПШ-07-2У1 с регуляторами предназначены для редуцирования среднего давления на низкое, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне, независимо от изменения входного давления и расхода, автоматического прекращения подачи газа при повышении или понижении выходного давления сверх заданных значений, а также очистки газа от механических примесей. Газорегуляторные пункты шкафные содержат узел очистки газа, узел редуцирования газа, защитное устройство, обеспечивающее прекращение подачи газа к потребителю при превышении давления на выходе сверх допустимых заданных значений. Пункт предназначен для газоснабжения коммунальных и бытовых потребителей в сельских или городских населенных пунктах. Проектом предусмотрено для понижения входного давления газа до заданного уровня и поддержания его на выходе в постоянном режиме предусмотрена установка шкафного газорегуляторного пункта ГРПШ, в комплекте с узлом

учета газа с электронным корректором, в ограждении. На выходе из ШГРП установить переход и стальную задвижку.

Продолжительность строительно-монтажных работ – 1,8 месяца. Общее количество работающих - 18 человек. На строительной площадке рабочие места, проезды и проходы к ним в темное время суток освещаются. Предусматривается устройство площадок для отдыха рабочих, места для курения, оборудованные противопожарным инвентарем, защитные укрытия от атмосферных осадков и солнечной радиации. Инженерное обеспечение строительной площадки. Электроснабжение – на период строительных работ от существующих сетей и дизель-генератора, на период эксплуатации от существующих сетей. Водоснабжение – от существующих сетей. Канализация – будет предусмотрена установка переносных биотуалетов.

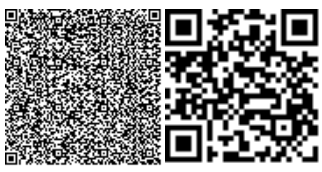
На территории рассматриваемого объекта, на период газоснабжения, ожидаются эмиссии от 3-х организованных, 11-ти неорганизованных источников эмиссий и 1-го неорганизованного ненормируемого источника эмиссий. Источниками выбрасываются вещества 25 - ти наименований. Залповых выбросов и непредвиденных нарушений технологии на территории предприятия, ввиду специфики производства работ, нет. Анализ результатов расчета на период строительства показал, что максимальные предельно-допустимые концентрации на территории жилой зоны не превышают 0,99 ПДК. Состояние атмосферного воздуха в районе проведения работ в большей степени подвержено воздействию от сложившегося фонового загрязнения, в то время как предприятие вносит минимальный вклад в загрязнение атмосферного воздуха.

Санитарно-защитная зона на период строительства не устанавливается. Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящимся к классам опасности, согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируются, как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК». Класс санитарной опасности – не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ (1,5 месяца). В соответствии с массой и видовым составом выбрасываемых вредных веществ в атмосферу (КОП) – IV. Санитарно-защитная зона на период эксплуатации. Класс санитарной опасности по предыдущим проектам оценки воздействия на окружающую среду отнесен к V классу опасности, СЗЗ составит не менее 50 м. Категория объекта по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со ст.40 Экологического Кодекса РК – IV. Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и качественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Рабочий проект: «Газоснабжение котельной средней школы № 37 в с. Толе би Илийского района Алматинской области» - соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования» от 16 августа 2017 года № 611.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от



1 июля 2013 года № 137-нк, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом, согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СН РК 1.03.01-2016 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») и принимается 1,8 месяца.

Начало строительства во втором квартале 2020 года согласно письму заказчика от 13 декабря 2019 года 01-30 № 1027.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства –1,8 месяца.

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 10 декабря 2018 года №251-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов 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» по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года, редакция 2019.3 от 02.10.19 г.

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 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦП РК 8.03-01-2017 с изменениями и дополнениями выпуск 14);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерные оборудования объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборник 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 2019 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими

характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктом 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 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 сводного сметного расчета строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты в главу 9 сводного сметного расчета строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительные затраты, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол № 14).

2019 год –2 525 тенге.

2020 год –2 651 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Казах эксперт центр», в рабочий проект «Газоснабжение котельной средней школы №37 в с. Толе би Илийского района Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

По конструктивным решениям:

1) Титульный лист подписан ответственным лицом.
2) Лист 1. Указаны действующие нормативные документы. Запись о соответствии рабочего проекта нормативным документам подписано ГИП-ом.
3) Чертежи стоек и фундаментов под стойки разработаны в разделе ГСН.
4) В спецификации металлопроката указаны действующие нормативные документы.
5) Представлен расчет фермы.
6) Представлено техническое задание на инженерно-геологические изыскания, утвержденное заказчиком. Представлена схема участка строительства.

7) Отчет по инженерно-геологическим изысканиям загружен на портал, в раздел ПСД (рабочий проект).

По газоснабжению:

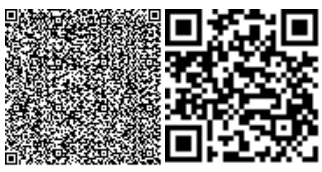
8) Представлено техническое задание на проектирование.
9) Представлены согласования с заказчиком и АО «Алматыгазсервис Холдинг».
10) Представлены паспорт на ШГРП, сигнализатор загазованности в комплекте.
11) Представлен расчет расхода газа на школу.
12) Указаны в паспорте номер и дата договора, заказчик.
13) Указан режим работы котельной в соответствии с техническими условиями.
14) Указан год строительства и ввода в эксплуатацию.
15) Указаны марки задвижек, рабочее давление кранов.
16) Представлен гидравлический расчет газопроводов.
17) Указано основание на проектирование: техническое задание, договор и технические условия.
18) В гл. 2 указаны марка ШГРП и регулятора, расход и давление на входе и выходе, диаметры и марка запорной арматуры.
19) Представлена ведомость основных комплектов рабочих чертежей, ведомость ссылочных и прилагаемых документов.
20) Указано в ведомости основного комплекта рабочих чертежей название листов в соответствии с названиями в штампах.
21) Указано название объекта в соответствии с техническим заданием.
22) Указаны в ведомости прилагаемых документов листы 9, 15 и 16.
23) Указано давление на выходе из ШГРП.
24) Указана высота установки задвижки на врезке.
25) Выполнен переход дороги под углом 90°.
26) Указан демонтаж опор высотой 1,8 м.
27) Установлена арка после уз. 80.
28) Указаны переходы для установки задвижки диаметром 80 мм уз. 105.
29) Установлена продувочная свеча на байпасе между двумя задвижками.
30) Исключена ссылка на устаревший ГОСТ 9.602-89.
31) Указано давление испытания и процент контроля стыков для газопровода и узла замера расхода газа.
32) Пересчитана окраска стальных опор в ведомости.
33) Представлены чертежи на заземление, фундаменты и трубную обвязку ГРПШ.
34) Представлены ведомость основных комплектов рабочих чертежей, ведомость ссылочных документов, основных показателей по рабочим чертежам марки ГСВ (ГОСТ 21.609-83).
35) Представлен гидравлический расчет на газопроводы.
36) Указан сигнализатор на два вида газа.
37) Выведен продувочный газопровод на 1,0 м выше крыши.
38) Установлен после электромагнитного клапана термозапорный клапан.
39) Указан переход на продувочном газопроводе (диаметром 25 мм-20мм).

По оценке воздействия на окружающую среду:

40) Титульный лист подписан.
41) Заявление об экологических последствиях подписан заказчиком.
42) Раздел ОВОС откорректирован.

По сметной документации:

43) Откорректирована стоимость проектно-изыскательской работы согласно расчету.



44) Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений в проектных решениях по замечаниям экспертов ТОО «Казах эксперт центр».

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года №685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517 разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Газоснабжение котельной средней школы №37 в с. Толе би Илийского района Алматинской области», разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 5.04-23-2002 «Стальные конструкции».

Расчет здания выполнен с помощью программного комплекса «Лира САПР» в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия», СНиП РК 5.04-23-2002 «Стальные конструкций».

Раздел газоснабжение разработан в соответствии МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы», СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы», СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы», СН РК 4.02-12-2002 «Нормы технологического проектирования малометражных отопительных котлов на газообразном и жидком топливе. Противопожарные требования» (с изменениями и дополнениями от 05.08.2015 г.), СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения», Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности».

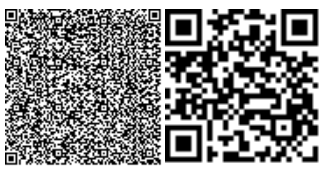
Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п., Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования» от 16 августа 2017 года № 611.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

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

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.



Основные технико-экономические показатели:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая протяженность газопроводов	м	3106,50	3106,50
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года и прогнозных 2020 года	млн.тенге	82,581	73,448
	в том числе: СМР	млн.тенге	61,921	51,719
	оборудование	млн.тенге	2,689	5,078
	прочие затраты	млн.тенге	17,971	16,651
	из них: в 2019 году (ПИР и экспертиза) в 2020 году(СМР)			7,062 66,386
3	Продолжительность строительства	мес.	1,8	1,8

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года.

Изменение сметной стоимости строительства произошло в связи:

с корректировкой объемов работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «Казах эксперт центр».

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Газоснабжение котельной средней школы №37 в с. Толе би Илийского района Алматинской области», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность газопроводов	3106,50 м
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года и прогнозных 2020 года	73,448 млн. тенге
в том числе:	
СМР	51,719 млн. тенге
оборудование	5,078 млн. тенге
прочие	16,651 млн. тенге
Продолжительность строительства	1,8 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел образования Илийского района», в соответствии с условиями договора № 190358/00 от 13 декабря 2019 года.

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

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы Іле ауданы Төле би ауылындағы № 37 орта мектебінің қазандығын газбен жабдықтау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Газ құбырларының жалпы ұзындығы	3106,50 м
2019 жылдағы ағымды және болжамдағы 2020 жылдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	73,448 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	51,719 млн. теңге
жабдықтар	5,078 млн. теңге
басқа шығындар	16,651 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	1,8 ай

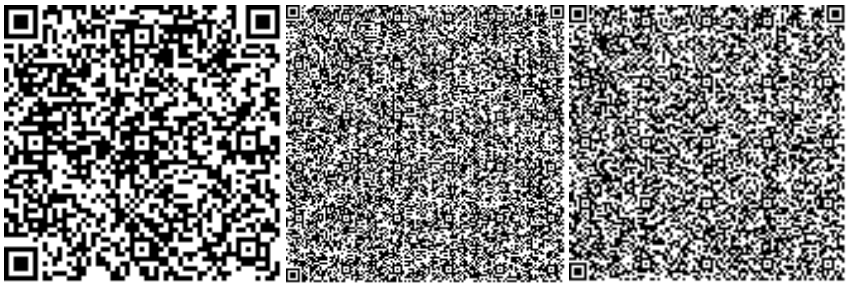
8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 13 желтоқсандағы № 190358/00 шарттың талаптарына сәйкес «Іле ауданының Білім бөлімі» ММ кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.4 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

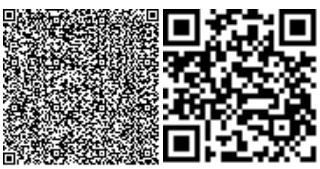
Абдикаримов Б.М.

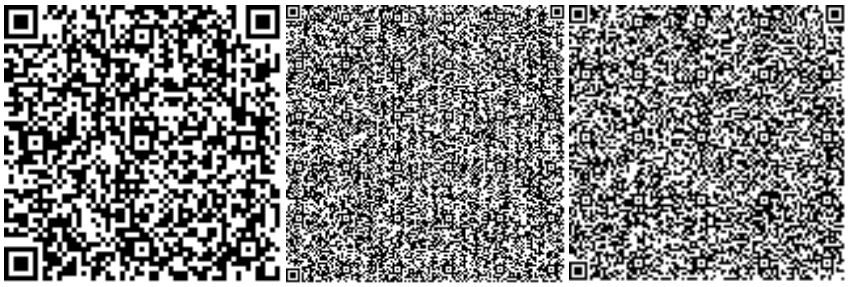
Директор



Алдабекова Б.К.

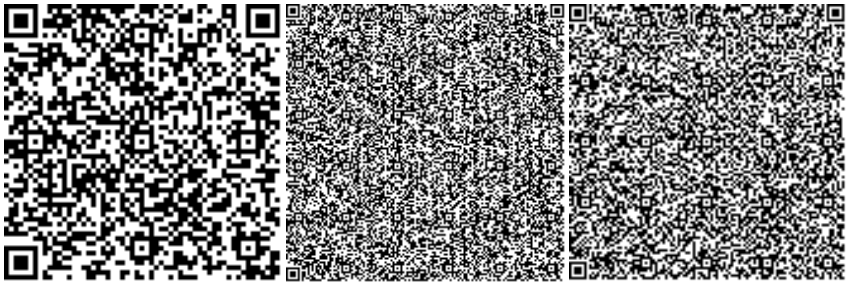
Заместитель директора





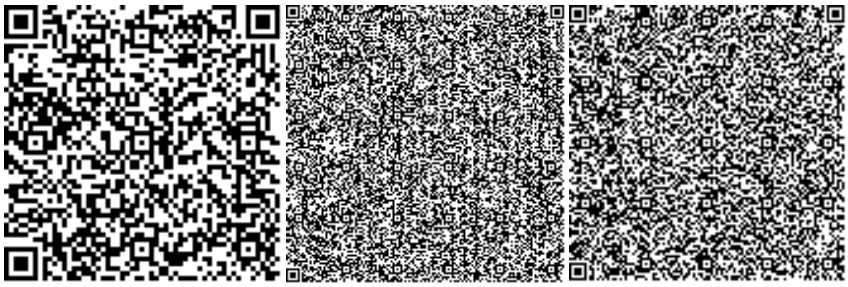
Толыбаев Т.Ж.

Эксперт



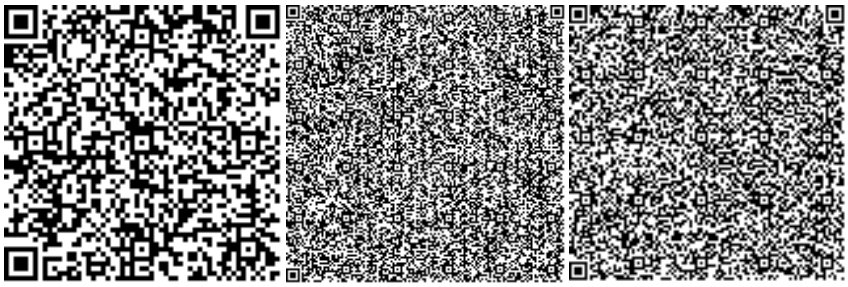
Имантаева А.К.

Эксперт



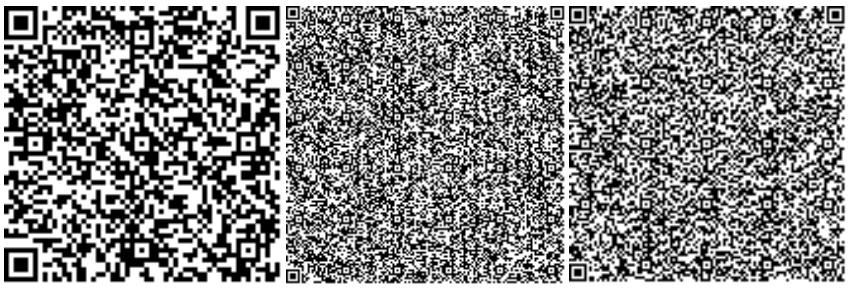
Таникин Д.Б.

Эксперт



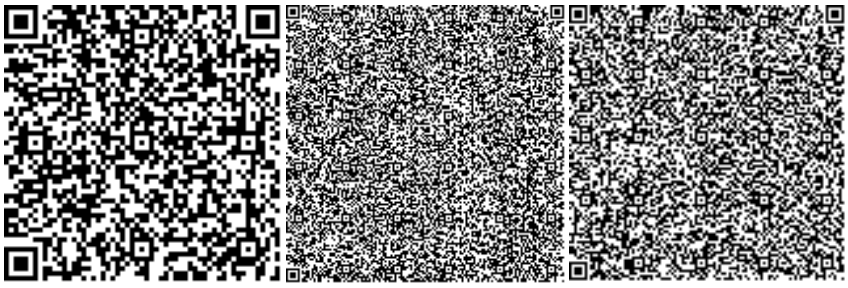
Гнатченко А.А.

Эксперт



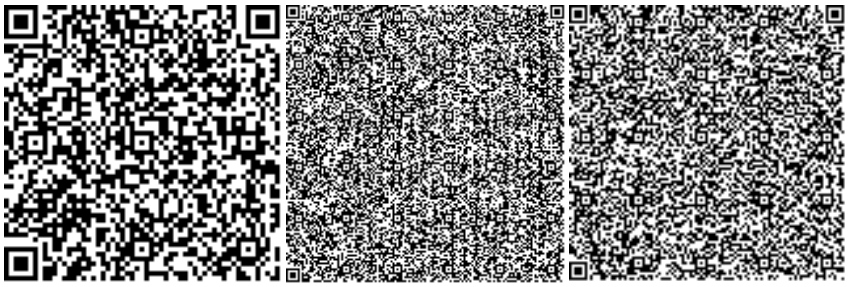
Айткулов А.А.

Эксперт



Ватрунина И.Б.

Эксперт



Номер: KZ76VDD00135974

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел образования Илийского района" Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, Энергетический с.о., с.Отеген батыра, улица Титов, дом № 16,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 120640014213

Наименование производственного объекта: Газоснабжение котельной средней школы №37 в с.Толе би Илийского района Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Илийский район с. Толе би

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	Конакбаев Айбек Сапарбекович
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

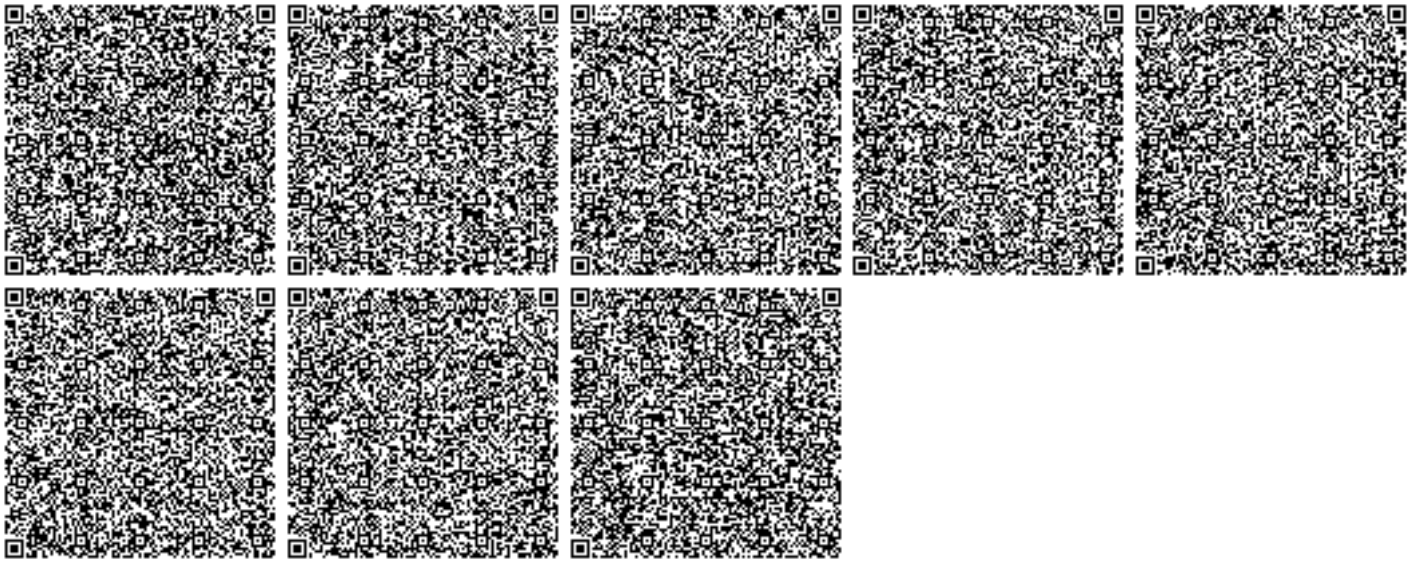
Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 27.12.2019 г.

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:	1,4158373288	4,7919477911
Газоснабжение котельной средней школы №37 в с.Толе би Илийского района Алматинской области	1,4158373288	4,7919477911
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)	0,1206	1,135172
Сера диоксид	0,00244	0,001091
Пыль абразивная	0,0026	0,00129
Метилбензол	0,0891	0,902
Пропан-2-он	0,00568	0,204
Уайт-спирит	0,09185	0,33
Циклогексанон	0,00307	0,1106
Этанол	0,03988	0,434
Формальдегид	0,000332	0,0001454
Углерод	0,001547	0,000726
Углерод оксид	0,1584	0,007961
Бенз/а/пирен	0,0000000288	0,0000000006
Бутан-1-ол	0,0798	0,869
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,2860926	0,0046524
Азот (II) оксид	0,0030307	0,0006175105
Азота (IV) диоксид	0,029535	0,00872368
Бутилацетат	0,201	0,2169
Железо (II, III) оксиды	0,0409	0,01643
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00268	0,0018288
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1955	0,4058
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0232	0,00201
Винилбензол	0,0386	0,139
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

Настоящее разрешение действует с 01.05.2020 года по 31.07.2020