«Алматы облысы Іле ауданы Ақши ауылындағы № 41 орта мектебінің
қазандығын газбен жабдықтау**»**
жұмыс жобасы бойынша

30.12.2019 ж. № КЭЦ-0098/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Іле ауданының Білім бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Элай» ЖШС,
Алматы облысы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Іле ауданы Ақши ауылындағы № 41 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.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КЭЦ-0098/19 от 30.12.2019 г.

по рабочему проекту
«Газоснабжение котельной средней школы №41 в с. Акши 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 №41 в с. Акши 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 №41 в с. Акши 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 №41 в с. Акши Илийского района Алматинской области», утвержденное руководителем ГУ «Отдел образования Илийского района» от 10 сентября 2018 года;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок № 509044 площадью 2,3700 га, расположенный по адресу: Алматинская область, Илийский район, Куртинский сельский округ, село Акши, улица Дінмұхамед Қонаев, здание № 11, с целевым назначением земельного участка: для обслуживания объекта – школа, выданный Илийским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области, от 23 августа 2017 года, кадастровый номер земельного участка 03-046-287-518, запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 10951;

архитектурно-планировочное задание на проектирование объекта «Газоснабжение котельной средней школы №41 в с. Акши Илийского района Алматинской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Илийского района» от 11 декабря 2018 года № KZ39VUA00059032;

письмо ГУ «Отдел образования Илийского района» о том, что источником финансирования объекта: «Газоснабжение котельной средней школы №41 в с. Акши Илийского района Алматинской области», являются государственные инвестиции, от 13 декабря 2019 года 01-30 № 1030;

письмо ГУ «Отдел образования Илийского района» о том, что начало строительства по объекту: «Газоснабжение котельной средней школы №41 в с. Акши Илийского района Алматинской области», планируется на II квартал 2020 года, от 13 декабря 2019 года 01-30 № 1030;

договор о государственных закупках работ способом («Из одного источника по несостоявшимся закупкам») на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Газоснабжение котельной средней школы №41 в с.Акши 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 №41 в с. Акши 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 №41 в с.Акши Илийского района Алматинской области», выданный ГУ «Отдел образования Илийского района» от 28 ноября 2019 года № 01-30/275;

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

Технические условия:

технические условия на газоснабжение № ТУ-41 от 22 ноября 2018 года, выданные ТОО «ЕР-НУР СТРОЙ и К».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо ГУ «Отдел образования Илийского района» о согласовании принятых проектных решений по объекту: «Газоснабжение котельной средней школы №41 в с.Акши Илийского района Алматинской области», от 13 декабря 2019 года 01-30 № 1024;

согласование рабочего проекта «Газоснабжение котельной средней школы №41 в с.Акши Илийского района Алматинской области» с ТОО «ЕР-НУР СТРОЙ и К» от 19 декабря 2019 года №148/12.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	Книга 1-11/18-212-ОПЗ	Общая пояснительная записка
2	Альбом 1-11/18-212-ГСВ	Внутренние сети газоснабжения
3	Альбом 2-11/18-212-ГСН	Наружные сети газоснабжения
4	Книга 2-11/18-212-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
5	Книга 3-11/18-212-ИГИ	Отчет инженерно-геологических изысканий
6	Книга 4-11/18-212-ПП	Паспорт рабочего проекта
7	Книга 5-11/18-212-СД	Сметная документация
8	Книга 6-11/18-212-ПЛ	Прайс-листы с альтернативными ценовыми предложениями, утвержденные заказчиком

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является газоснабжение котельной средней школы №41 в с.Акши 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 Акши 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 Акши, Илийского района, Алматинской области.

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах пластовой равнины (плато Карой). Рельеф участка относительно ровный спланированный, с общим уклоном на север. Абсолютные высотные отметки находятся в пределах 517.38-516.05 м.

В геолого-литологическом строении участка принимают участие делювиально-пролювиальные отложения четвертичного возраста, представленные с поверхности: почвенно-растительный слой, суглинки просадочные, глины и суглинки непросадочные и выделено 4 (четыре) инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1. Суглинок просадочный, пористый, от твердой до полутвердой консистенций, светло-серого цвета, вскрытая мощность 1,10 м.

ИГЭ-2. Глина красного цвета,комковатая, непросадочная, с включением мелкого щебня , дресвы, и гравия до 5-10%, вскрытая мощность 3,10 м.

ИГЭ-3. Суглинок непросадочный, твердой консистенции, с включением дресвы и гравия до 5%, вскрытая мощность до 1,60 м.

ИГЭ-4. Глины красного цвета, непросадочные, твердой консистенции, плотные, с включением мелкого щебня до 3%, дресвы до 7%, гравия до 5%, с линзами песка мелкого, вскрытая мощность 2.10 м.

По данным компрессионных испытаний суглинки просадочные от дополнительных нагрузок. Участок относится к I (первому) типу грунтовых условий по просадочности.

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	Почвенно-растительный слой	1,20	1,18	1,17						
2	Суглинок просадочный	1,51	1,49	1,47	25/10	23/8	21/17	19/15	11,3/5,8	
3	Глины и суглинки непросадочные	1,95	1,91	1,89	-/28	-/26	-/17	-/15	-/11	

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.

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

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетону W4 для сухой зоны на портландцементе - сильноагрессивная; на сульфатостойких цементах - неагрессивная; по содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах - неагрессивная.

Грунты не засоленные.

Участок потенциально неподтопляемый.

Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин – 164 см. Максимальная глубина промерзания 0 (ноль) градусов в грунт – 215 см.

Сейсмичность района строительства - 7 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая).

Уточненная сейсмичность площадки строительства - 7 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 №41 в с.Акши Илийского района Алматинской области.

6.2.1 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 № Ту-41 от 22 ноября 2018 года, выданных ТОО «Ер-нур строй и К», газоснабжение котельной средней школы №41 в селе Акши выполнено от надземного газопровода среднего давления диаметром 80 мм, проложенного севернее объекта газификации.

Рабочим проектом предусмотрено строительство газопроводов среднего и низкого давления, монтаж ШГРП с узлом замера расхода газа.

Врезка проектируемого газопровода диаметром 57х3,0 мм в газопровод диаметром 89 мм выполнена тройником диаметром 89-57 мм.

Проектом предусмотрен газопровод среднего и низкого давления, запроектирован из стальных электросварных труб диаметром 57х3.0 мм и диаметром 108х4.0 мм по ГОСТ 10704-91* с участком подземной прокладки из полиэтиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 ПЭ 100 SDR 11 диаметром 63х5.8 мм.

Для отключения подачи газа предусмотрена на врезке и на вводе в котельную задвижка 30с41нж диаметром 50 мм и диаметром 100 мм, Ру1,6 МПа на высоте 1,5 м.

Для снижения давления предусмотрена установка ГРПШ.

На расстоянии 0,20 м от верха трубы проложить полиэтиленовую сигнальную ленту шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «ГАЗ», предупреждающую при выполнении земляных работ о прохождении полиэтиленового газопровода на данном участке. На участках пересечений газопроводом с подземными инженерными коммуникациями лента уложена вдоль газопровода дважды на расстояние не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения.

Для обнаружения приборным методом проложенного под землей предусмотрен медный сигнальный провод сечением 2,5-4 мм² с выводом концов под ковер в местах входа и выхода из земли газопровода.

Переходы подземного газопровода через автодороги предусмотрены открытым способом с заключением в полиэтиленовый футляр, с укладкой газопровода внутри футляра на полиэтиленовые ложементы с установкой контрольной трубки под ковер.

Надземный газопровод низкого давления прокладывается из стальных труб диаметром 57х3,0 мм.

В целях предотвращения коррозии газопровода предусмотрена окраска желтой краской в 2 слоя по 2 слоям грунтовки.

Газорегуляторный пункт шкафной

Для снижения давления газа и поддержание его на заданном уровне предусмотрена установка шкафного газорегуляторного пункта ГРПШ-07-2У1 с регулятором РДГ-50 с

основной и резервной линией редуцирования размещенного в сетчатом ограждении размером 6,0х3,0х2,2h.

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

Узел замера расхода газа

Для учета расхода газа предусмотрен узел замера расхода газа на базе счетчика РСГ-50/G65 с электронным корректором, расположенный в шкафу ГРПШ.

Внутреннее газооборудование

В котельной установлен один водогрейный котлел ВВ-2035 с горелкой MAXI 25 GAS, снабженный газовой рампой с автоматикой безопасности и регулирования расхода газа.

Расход газа котельной 50 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 горелки котла предусмотрено газопроводом диаметром 57х3,5 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 – кран 11б27п диаметром 50 мм Ру1,6 МПа

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

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 - 50.0 нм^3/час;

Протяженность газопроводов - 117,5 м;

среднего давления

подземной прокладки - 108,5 м;

надземной прокладки - 2,0 м;

низкого давления

надземной прокладки - 7,0 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. Акши Илийского района, Алматинской области.

Со всех сторон на расстоянии 15-20 м от территории школы №41 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 (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;

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 – 1.4999083288 г/с.

Валовый выброс ЗВ: 1.1686459911 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

	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
	мер					
Производство	ис-	На период газоснабжения				год
цех, участок	точ-	на 2020 год		П Д В		дос-
	ника					тиже
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	ния
загрязняющего вещества	роса					ПДВ
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	2020
Работа дизель	0003	0.00915	0.000194	0.00915	0.000194	2020
генератора						
Работа компрессора	0002	0.00915	0.000708	0.00915	0.000708	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Работа битумного котла	0001	0.0000707	0.0000001105	0.0000707	0.0000001105	2020
Работа дизель	0003	0.00148	0.0000314	0.00148	0.0000314	2020
генератора						
Работа компрессора	0002	0.00148	0.0000115	0.00148	0.0000115	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Работа дизель	0003	0.000777	0.0000169	0.000777	0.0000169	2020
генератора						
Работа компрессора	0002	0.00077	0.0000618	0.00077	0.0000618	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Работа дизель	0003	0.00122	0.0000253	0.00122	0.0000253	2020
генератора						
Работа компрессора	0002	0.00122	0.0000927	0.00122	0.0000927	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Работа битумного котла	0001	0.1286	0.000201	0.1286	0.000201	2020
Работа дизель	0003	0.008	0.000184	0.008	0.000184	2020
генератора						
Работа компрессора	0002	0.008	0.000618	0.008	0.000618	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Работа дизель	0003	0.000000014	0.0000000003	0.000000014	0.0000000003	2020
генератора						
Работа компрессора	0002	0.000000014	0.0000000003	0.000000014	0.0000000003	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)						
Работа дизель	0003	0.000166	0.00000338	0.000166	0.00000338	2020
генератора						
Работа компрессора	0002	0.000166	0.00000123	0.000166	0.00000123	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Работа битумного котла	0001	0.0857	0.0000092	0.0857	0.0000092	2020
Работа дизель	0003	0.004	0.0000846	0.004	0.0000846	2020
генератора						
Работа компрессора	0002	0.004	0.000309	0.004	0.000309	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)						

Работа битумного котла	0001	0.0192	0.00003	0.0192	0.00003	2020
Итого по организованным		0.283584729	0.0025828011	0.283584729	0.0025828011	
источникам:						
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)						
Сварочные работы	6006	0.0083	0.000191	0.0083	0.000191	2020
Работы по резке	6008	0.02025	0.000729	0.02025	0.000729	2020
арматуры						
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)						
Сварочные работы	6006	0.00096	0.0000221	0.00096	0.0000221	2020
Работы по резке	6008	0.0003056	0.000011	0.0003056	0.000011	2020
арматуры						
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Работы по резке	6008	0.01083	0.00039	0.01083	0.00039	2020
арматуры						
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Работы по резке	6008	0.01375	0.000495	0.01375	0.000495	2020
арматуры						
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Окрасочные работы	6007	0.1955	0.0004058	0.1955	0.0004058	2020
(0620) Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)						
Окрасочные работы	6007	0.0386	0.000139	0.0386	0.000139	2020
(0621) Метилбензол (349)						
Окрасочные работы	6007	0.0891	0.000902	0.0891	0.000902	2020
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)						
Окрасочные работы	6007	0.0798	0.000869	0.0798	0.000869	2020
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)						
Окрасочные работы	6007	0.03988	0.000434	0.03988	0.000434	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Окрасочные работы	6007	0.201	0.002169	0.201	0.002169	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Окрасочные работы	6007	0.00568	0.0000204	0.00568	0.0000204	2020
(1411) Циклогексанон (654)						
Окрасочные работы	6007	0.00307	0.00001106	0.00307	0.00001106	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
Окрасочные работы	6007	0.09185	0.00033	0.09185	0.00033	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Окрасочная	6009	0.278	0.001	0.278	0.001	2020
гидроизоляция						
(2902) Взвешенные частицы (116)						
Работа шлифовальной	6010	0.004	0.01215	0.004	0.01215	2020
машинки						
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)						
Движение	6003	0.0096	0.000086	0.0096	0.000086	2020
автотранспорта						
Работа с инертными	6004	0.0479	0.00532	0.0479	0.00532	2020
материалами						
Работа бульдозера	6002	0.000848	0.00000183	0.000848	0.00000183	2020
Работа экскаватора	6001	0.054	0.000487	0.054	0.000487	2020
Перевозка грузов	6005	0.0205	1.132	0.0205	1.132	2020
автомобилями						

Работа шлифовальной	6010	0.0026	0.0079	0.0026	0.0079	2020
машинки						
Итого по неорганизованным		1.2163236	1.16606319	1.2163236	1.16606319	
источникам:						
Всего по предприятию:		1.499908329	1.1686459911	1.499908329	1.1686459911	

На территории рассматриваемого объекта на период эксплуатации ожидаются эмиссии от 1-го организованного, источника эмиссий:

Котельная;

Источниками выбрасываются вещества 4 - ти наименований, из них: 1 – ого класса опасности – 1; 2 – ого класса опасности – 2; 3 – его класса опасности – 1; 4 – ого класса опасности – 1; ОБУВ - 0.

Расчетные выбросы составляют:

Максимально – разовый выброс ЗВ – 0.059620033г/с.

Валовый выброс ЗВ: 0.4329800038 т/год.

Таблица №4

	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
	мер					
Производство	ис-	На период эксплуатации				год
цех, участок	точ-	на 2020 год		П Д В		дос-
	ника					тиже
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	ния
загрязняющего вещества	роса					ПДВ
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)						
Котельная	0001	0.0094	0.0682	0.0094	0.0682	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Котельная	0001	0.00152	0.01108	0.00152	0.01108	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Котельная	0001	0.0487	0.3537	0.0487	0.3537	2019
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Котельная	0001	0.000000033	0.0000000038	0.000000033	0.0000000038	2019
Итого по организованным		0.059620033	0.4329800038	0.059620033	0.4329800038	
источникам:						
Всего по предприятию:		0.059620033	0.4329800038	0.059620033	0.4329800038	

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 №5

Таблица №5

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1,528	0	1,528
в том числе: *- отходов производства*	1,503	0	1,503
- отходов потребления	0,0246	0	0,0246
По уровню опасности			
Янтарный список отходов			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0,0057	0	0,0057
Ветошь (AD060)	0,054	0	0,054
Итого по Янтарному списку	0,0597	0	0,0597
Зеленый список отходов			
Твердо-бытовые отходы	0,0246	0	0,0246
Огарки сварочных электродов	0,000192	0	0,000192
Отходы бетона	0,684		0,684
Отходы стальных труб	0,76	0	0,76
Итого по Зелёному списку	1,468	0	1,468

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Строительные работы будут произведены в районе жилых массивов. Ближайшим водным объектом является: река Курты с западной стороны на расстоянии более 520 м от территории школы №41, 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 8 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 №41 в с. Акши 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:

Проектом предусмотрено строительство газопровода среднего давления для школы № 41 на отопление, и горячее водоснабжение. Место врезки предусматривается от существующего надземного газопровода среднего давления диаметром 89 мм. Проектом предусмотрено строительство подводящего подземного и надземного газопровода среднего, давления 0,003 МПа ГРПШ, на территории школы. Подземный газопровод среднего давления запроектирован из полиэтиленовых труб. Переходы подземного газопровода через автодороги предусмотрены открытым способом с заключением в полиэтиленовый футляр, с укладкой газопровода внутри футляра на полиэтиленовые ложементы с установкой контрольной трубки под ковер. Ввод в котельную стальной трубой диаметром 108х4,0 мм. Прокладка газопровода в котельной открытая на высоте 2,1 м и 1,6 м от пола, из стальных электросварных прямошовных труб. В котельной предусмотрена установка системы САОГ-100 с быстро действующим клапаном отсекателем для подачи сигнала о превышении установленного значения до взрывоопасной концентрации горючих газов в воздухе и подачи управляющего воздействий на электромагнитный клапан. Проектом предусмотрена установка запорной арматуры. На продувочном газопроводе

предусмотрен штуцер отбора проб газа. Котлы комплектуются горелками, работающими на природном газе. Горелка поставляется комплектно с мульти-блоком (рампа) в составе с отключающей, регулирующей и арматурой безопасности. 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.

Продолжительность строительно-монтажных работ – 0,9 месяцев. Общее количество работающих - 12 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-ми неорганизованных источников эмиссий и 1-го неорганизованного ненормируемого источника эмиссий. Источниками выбрасываются вещества 25 - ти наименований. На период эксплуатации ожидаются эмиссии от 1-го организованного, источника эмиссий: Котельная. Источником будет выбрасываться вещества 4 - 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 (0,9 месяцев). 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 средней школы № 41 в селе Акши 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 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.

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 0,9 месяцев.

Начало строительства во втором квартале 2020 года согласно письму заказчика от 13 декабря 2019 года 01-30 № 1030.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства –0,9 месяцев.

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 №41 в с. Акши Илийского района Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

По инженерно-геологическим изысканиям:

1) Представлено техническое задание на инженерно-геологическое изыскание, утвержденное заказчиком.
2) В отчете использованы действующие нормативные документы.

По газоснабжению:

3) Представлено согласование с заказчиком и ТОО «Ер-нур строй и К».
4) Представлен паспорт на ШГРП, сигнализатор загазованности в комплекте.
5) Представлен расчет расхода газа на школу.
6) Представлена ведомость основных комплектов рабочих чертежей, ведомость ссылочных и прилагаемых документов.
7) Указано в ведомости основного комплекта рабочих чертежей название листов в соответствии с названиями в штампах.
8) Указано название объекта в соответствии с техническим заданием.
9) Указана прокладка сигнального провода.
10) Указан ГОСТ на трубы надземной прокладки.
11) Установлен на врезке кран.
12) Принят диаметр футляра по СП 42-103-2003.
13) Указан диаметр футляра в общих указаниях.
14) Установлены контрольные трубки на верхнем конце футляра по уклону.
15) Установлены контрольные трубки на выходах из земли и углах поворота.
16) Указан уклон газопровода в промилле (‰).
17) Принята прокладка газопровода с уклоном не менее 3‰.
18) Указаны расстояния между коммуникациями и характерными точками.
19) Продольный профиль выполнен в соответствие с ГОСТ 21.610-85.
20) Исключена ссылка на устаревший ГОСТ 9.602-89.
21) Указано в спецификации ПЭ 100 SDR11 для футляра.
22) Исключена металлическая проволока из сигнальной ленты, указано отдельной позицией медный сигнальный провод.
23) Указаны позиции ПГС и щебень в обратной засыпке.
24) Представлены чертежи на заземление, фундаменты и трубную обвязку ГРПШ.
25) Указано давление испытания газопроводов на герметичность.
26) Разделена ведомость объемов работ по давлению и способу прокладки.
27) Представлена ведомость основных комплектов рабочих чертежей, ведомость ссылочных документов, основных показателей по рабочим чертежам марки ГСВ (ГОСТ 21.609-83).
28) Представлен гидравлический расчет на газопроводы.
29) Указан сигнализатор на два вида газа и представить паспорт на сигнализатор.
30) Выведен продувочный газопровод на 1,0м выше крыши.
31) Установлен после электромагнитного клапана термозапорный клапан.
32) Выполнена корректировка схемы установки СИКЗ, показана на плане установка сигнализатора контроля загазованности.
33) Выполнена спецификация по ГОСТ 21.110-95.
34) Указана в спецификации позиция система автоматического контроля загазованности.

35) Приведено количество запорной арматуры в ведомости в соответствии со спецификацией.
36) Указаны позиции в ведомости: окраска газопровода, испытание газопровода.

По оценке воздействия на окружающую среду:

37) Титульный лист подписан.
38) Заявление об экологических последствиях откорректировано и подписано заказчиком.
39) Раздел ОВОС откорректирован.
40) Заявка для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду приведена в соответствие.

По сметной документации:

41) Откорректирована стоимость проектно-изыскательской работы согласно расчету.
42) 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 №41 в с. Акши 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».

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 №6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая протяженность газопроводов	м	117,50	117,50
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года и прогнозных 2020 года	млн.тенге	11,313	10,258
	в том числе: СМР	млн.тенге	5,278	3,663
	оборудование	млн.тенге	2,639	3,382
	прочие затраты	млн.тенге	3,396	3,213
	из них: в 2019 году (ПИР и экспертиза) в 2020 году(СМР)			2,023 8,235
3	Продолжительность строительства	мес.	0,9	0,9

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 №41 в с. Акши 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	117,50 м
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года и прогнозных 2020 года	10,258 млн. тенге
в том числе:	
СМР	3,663 млн. тенге

оборудование	3,382 млн. тенге
прочие	3,213 млн. тенге
Продолжительность строительства	0,9 месяцев

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 Ақши ауылындағы № 41 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	117,50 м
2019 жылдағы ағымды және болжамдағы 2020 жылдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	10,258 млн. тенге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	3,663 млн. тенге
жабдықтар	3,382 млн. тенге
басқа шығындар	3,213 млн. тенге
Құрылыс ұзақтығы	0,9 месяцев

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

Имантаева А.К.

Эксперт

Толыбаев Т.Ж.

Эксперт

Таникин Д.Б.

Эксперт

Гнатченко А.А.

Эксперт

Айткулов А.А.

Эксперт

Ватрунина И.Б.

Эксперт

Номер: KZ22VDD00135976

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 №41 в с.Акши Илийского района Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Илийский район с. Акщи

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:	1,4999083288	1,1686459911
Газоснабжение котельной средней школы №41 в с.Акши Илийского района Алматинской области	1,4999083288	1,1686459911
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,00244	0,000118
Уайт-спирит	0,09185	0,00033
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)	0,135448	1,14579483
Метилбензол	0,0891	0,000902
Пропан-2-он	0,00568	0,0000204
Циклогексанон	0,00307	0,00001106
Этанол	0,03988	0,000434
Формальдегид	0,000332	0,00000461
Углерод	0,001547	0,0000787
Углерод оксид	0,15835	0,001498
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0012656	0,0000331
Бенз/а/пирен	0,0000000288	0,0000000006
Бутан-1-ол	0,0798	0,000869
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,3717	0,0014028
Азот (II) оксид	0,0030307	0,0000430105
Азота (IV) диоксид	0,029565	0,00129268
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1955	0,0004058
Железо (II, III) оксиды	0,02855	0,00092
Винилбензол	0,0386	0,000139
Бутилацетат	0,201	0,002169
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0232	0,01218
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 30.06.2020