«Алматы облысы Іле ауданы Ақши ауылындағы № 8 орта мектебінің қазандығын газбен жабдықтау**»**
жұмыс жобасы бойынша

30.12.2019 ж. № КЭЦ-0096/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Іле ауданының Білім бөлімі» ММ

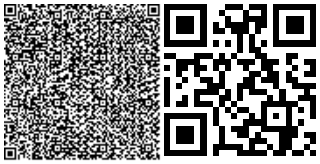
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Элай» ЖШС,
Алматы облысы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Іле ауданы Ақши ауылындағы № 8 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-0096/19 от 30.12.2019 г.

по рабочему проекту
«Газоснабжение котельной средней школы №8 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 №8 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 №8 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 №8 в с. Акши Илийского района Алматинской области», утвержденное руководителем ГУ «Отдел образования Илийского района» от 10 сентября 2018 года;

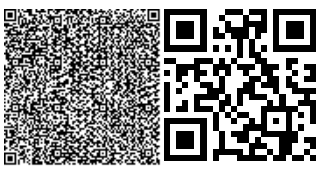
акт на право постоянного землепользования на земельный участок № 509045 площадью 3,2500 га, расположенный по адресу: Алматинская область, Илийский район, Куртинский сельский округ, село Акши, улица Дінмұхамед Қонаев, участок № 13 А, с целевым назначением земельного участка: для обслуживания объекта – школа, выданный Илийским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан», от 24 августа 2012 года, кадастровый номер земельного участка 03-046-288-504, запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования за № 11006;

архитектурно-планировочное задание на проектирование объекта «Газоснабжение котельной средней школы №8 в с. Акши Илийского района Алматинской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Илийского района» от 11 декабря 2018 года № KZ77VUA00059027;

письмо ГУ «Отдел образования Илийского района» о том, что источником финансирования объекта: «Газоснабжение котельной средней школы №8 в с.Акши Илийского района Алматинской области», являются государственные инвестиции, от 13 декабря 2019 года 01-30 № 1028;

письмо ГУ «Отдел образования Илийского района» о том, что начало строительства по объекту: «Газоснабжение котельной средней школы №8 в с. Акши Илийского района Алматинской области», планируется на II квартал 2020 года, от 13 декабря 2019 года 01-30 № 1028;

договор о государственных закупках работ способом («Из одного источника по несостоявшимся закупкам») на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Газоснабжение котельной средней школы №8 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 №8 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 №8 в с.Акши Илийского района Алматинской области», выданный ГУ «Отдел образования Илийского района» от 28 ноября 2019 года № 01-30/260;

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

Технические условия:

технические условия на газоснабжение № ТУ-40 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 №8 в с. Акши Илийского района Алматинской области», от 13 декабря 2019 года 01-30 № 1029;

согласование рабочего проекта «Газоснабжение котельной средней школы №8 в с. Акши Илийского района Алматинской области» с ТОО «ЕР-НУР СТРОЙ и К» от 19 декабря 2019 года №149/12.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

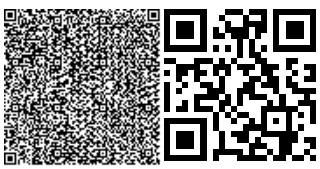
№ п/п	Обозначение	Наименование
1	Книга 1-11/18-211-ОПЗ	Общая пояснительная записка
2	Альбом 1-11/18-211-ГСВ	Внутренние сети газоснабжения
3	Альбом 2-11/18-211-ГСН	Наружные сети газоснабжения
4	Книга 2-11/18-211-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
5	Книга 3-11/18-211-ИГИ	Отчет инженерно-геологических изысканий
6	Книга 4-11/18-211-ПП	Паспорт рабочего проекта
7	Книга 5-11/18-211-СД	Сметная документация
8	Книга 6-11/18-211-ПЛ	Прайс-листы с альтернативными ценовыми предложениями, утвержденные заказчиком

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является газоснабжение котельной средней школы №8 в с. Акши Илийского района Алматинской области»

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства



Проектируемый участок находится в Куртинском сельском округе 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/м^3			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.

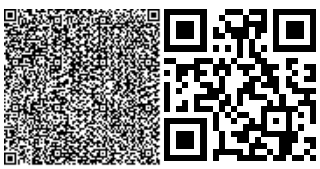
Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин – 164 см. Максимальная глубина промерзания 0 (ноль) градусов в грунт – 215 см.

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 №8 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-40 от 22 ноября 2018 года, выданных ТОО «ЕР-НУР СТРОЙ и К», газоснабжение котельной средней школы №8 в селе Акши выполнено от надземного газопровода среднего давления диаметром100 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 108 мм выполнена тройником диаметром 108-57 мм.

Проектом предусмотрен подземный газопровод среднего давления, запроектирован из стальных электросварных труб диаметром 57х3.0 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, надземный газопровод низкого давления из стальных электросварных труб диаметром 159х4.0 мм по ГОСТ 10704-91*.

Для отключения подачи газа предусмотрена на врезке и на вводе в котельную задвижка 30с41нж диаметром 50 мм и диаметром 150 мм, Ру1,6МПа на высоте 1,5 м.

Для снижения давления предусмотрена установка ГРПШ.

На расстоянии 0,20 м от верха трубы проложена полиэтиленовая сигнальная лента шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «ГАЗ», предупреждающая, 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.

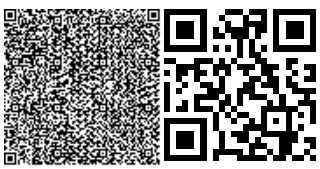
Для обнаружения приборным методом, проложенного под землей, предусмотрен медный сигнальный провод сечением 2,5-4 мм² с выводом концов под ковер в местах входа и выхода из земли газопровода.

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.

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

Газорегуляторный пункт шкафной

Для снижения давления газа и поддержания 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 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 котел ВВ-500 с горелкой Ecoflam BLU700.1, снабженный газовой рампой с автоматикой безопасности и регулирования расхода газа.

Расход газа котельной 100 нм^3/час.

Прокладка газопроводов диаметром 25, 20 и 15 мм по ГОСТ 3262-75 и диаметром 76х3.5 мм и диаметром 159х4 мм по ГОСТ 10704-91 запроектирована открытой на высоте 1.0-2,2 мм от уровня пола.

Подключение горелки котла 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 – задвижка 30с41нж диаметром 80 мм Ру1,6Мпа.

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

В котельной установлен автоматический сигнализатор контроля загазованности САКЗ-МК-2 (метан и угарный газ) с клапаном электромагнитным КЗГЭМ-У диаметром 150 мм, предназначенный для выдачи предаварийного и аварийного сигнала (световая и звуковая сигнализация) при повышении установленных порогов концентрации горючего газа и автоматического отключения подачи газа к газовому оборудованию.

Для защиты от пожара установлен термозапорный клапан КТЗ диаметром 150 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 - 100.0 нм^3/час.

Протяженность газопроводов - 177,0 м

среднего давления

подземной прокладки - 155,0 м.

низкого давления

надземной прокладки - 22,0 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 150 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.

На прилегающей территории объекта располагаются:

Со всех сторон на расстоянии 15-20 от территории школы №8 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, 19-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;

Выбросы при работе с инертными материалами;

Перевозка грузов автомобилями-самосвалами;

Сварочные работы;

Окрасочные работы;

Газовый резак;

Гидроизоляция;

Шлифовальная машина;

Работа автотранспорта и техники.

Источниками выбрасываются вещества 24 - 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 - 3.

Расчетные выбросы составляют:

Максимально – разовый выброс ЗВ – 2.3722657288 г/с;

Валовый выброс ЗВ: 1.6476040017 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-					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	0.00447	0.00915	0.00447	2020
генератора						
Работа компрессора	0002	0.00915	0.00258	0.00915	0.00258	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	0.000726	0.00148	0.000726	2020
генератора						
Работа компрессора	0002	0.00148	0.000115	0.00148	0.000115	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Работа дизель	0003	0.000777	0.00039	0.000777	0.00039	2020
генератора						
Работа компрессора	0002	0.00077	0.0002256	0.00077	0.0002256	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Работа дизель	0003	0.00122	0.000585	0.00122	0.000585	2020
генератора						
Работа компрессора	0002	0.00122	0.000338	0.00122	0.000338	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	0.0039	0.008	0.0039	2020
генератора						
Работа компрессора	0002	0.008	0.00225	0.008	0.00225	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Работа дизель	0003	0.000000014	0.0000000071	0.000000014	0.0000000071	2020
генератора						
Работа компрессора	0002	0.000000014	0.0000000041	0.000000014	0.0000000041	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)						
Работа дизель	0003	0.000166	0.000078	0.000166	0.000078	2020
генератора						
Работа компрессора	0002	0.000166	0.0000451	0.000166	0.0000451	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Работа битумного котла	0001	0.0747	0.000848	0.0747	0.000848	2020
Работа дизель	0003	0.004	0.00195	0.004	0.00195	2020
генератора						
Работа компрессора	0002	0.004	0.0004199	0.004	0.0004199	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)						
Работа битумного котла	0001	0.0192	0.00003	0.0192	0.00003	2020
Итого по организованным		0.272584729	0.0191524017	0.272584729	0.0191524017	
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	6005	0.00823	0.0141	0.00823	0.0141	2020
Работы по резке	6007	0.0203	0.00073	0.0203	0.00073	2020
арматуры						
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/ (327)						
Сварочные работы	6005	0.000951	0.00163	0.000951	0.00163	2020
Работы по резке	6007	0.0003	0.0000108	0.0003	0.0000108	2020
арматуры						
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Работы по резке	6007	0.0108	0.000388	0.0108	0.000388	2020
арматуры						
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Работы по резке	6007	0.0138	0.0005	0.0138	0.0005	2020
арматуры						
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Окрасочные работы	6006	0.3567	0.2164	0.3567	0.2164	2020
(0620) Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)						
Окрасочные работы	6006	0.0936	0.0337	0.0936	0.0337	2020
(0621) Метилбензол (349)						
Окрасочные работы	6006	0.3318	0.004407	0.3318	0.004407	2020
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)						
Окрасочные работы	6006	0.0931	0.00331	0.0931	0.00331	2020
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)						
Окрасочные работы	6006	0.0278	0.000837	0.0278	0.000837	2020
(1112) 2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)						
Окрасочные работы	6006	0.00252	0.000315	0.00252	0.000315	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Окрасочные работы	6006	0.3617	0.06529	0.3617	0.06529	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Окрасочные работы	6006	0.00568	0.0000204	0.00568	0.0000204	2020
(1411) Циклогексанон (654)						
Окрасочные работы	6006	0.0794	0.000286	0.0794	0.000286	2020
(2750) Сольвент нафта (1149*)						
Окрасочные работы	6006	0.1038	0.01297	0.1038	0.01297	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
Окрасочные работы	6006	0.1968	0.0708	0.1968	0.0708	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Окрасочная	6008	0.278	0.062	0.278	0.062	2020
гидроизоляция						
(2902) Взвешенные частицы (116)						
Работа шлифовальной	6009	0.004	0.00184	0.004	0.00184	2020
машинки						
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)						
Движение	6001	0.0216	0.0000194	0.0216	0.0000194	2020
автотранспорта						
Работа с инертными	6003	0.0479	0.00554	0.0479	0.00554	2020
материалами						
Работа бульдозера	6002	0.0178	0.00016	0.0178	0.00016	2020
Перевозка грузов	6004	0.0205	1.132	0.0205	1.132	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Работа шлифовальной	6009	0.0026	0.001198	0.0026	0.001198	2020
машинки						

Итого по неорганизованным	2.099681	1.6284516	2.099681	1.6284516	
источникам:					
Всего по предприятию:	2.372265729	1.6476040017	2.372265729	1.6476040017	

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 – 0.127970033 г/с.

Валовый выброс ЗВ: 0.9288000038 т/год.

Таблица №4

	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
	мер					
Производство	ис-					год
цех, участок	точ-	на 2020-2029 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	0.0201	0.146	0.0201	0.146	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Котельная	0001	0.00327	0.0238	0.00327	0.0238	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Котельная	0001	0.1046	0.759	0.1046	0.759	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Котельная	0001	0.000000033	0.0000000038	0.000000033	0.0000000038	2020
Итого по организованным		0.127970033	0.9288000038	0.127970033	0.9288000038	2020
источникам:						
Всего по предприятию:		0.127970033	0.9288000038	0.127970033	0.9288000038	2020

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	1,6268	0	1,6268
в том числе: *- отходов производства*	1,565	0	1,565
- отходов потребления	0,0616	0	0,0616
По уровню опасности			
Янтарный список отходов			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0,05315	0	0,05315
Ветошь (AD060)	0,054	0	0,054
Итого по Янтарному списку	0,1071	0	0,1071
Зеленый список отходов			
Твердо-бытовые отходы	0,0616	0	0,0616
Огарки сварочных электродов	0,0141	0	0,0141
Отходы бетона	0,684		0,684
Отходы стальных труб	0,76	0	0,76
Итого по Зелёному списку	1,520	0	1,520

Воздействие на поверхностные и подземные воды

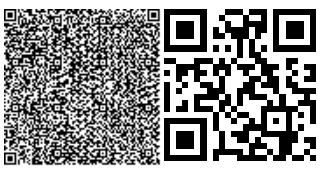
Строительные работы будут произведены в районе жилых массивов. Ближайшим водным объектом является: река Курты с западной стороны на расстоянии более 1200 м от территории школы №8, в пределах Илийского района водоохранная зона вышеперечисленных водных объектов составляет - 500 м, а водоохранная полоса -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 №8 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:

Данным проектом предусмотрено строительство подводящего подземного газопровода среднего давления 0,3 МПа и строительство надземного газопровода низкого давления до ввода в котельную для школы № 8. Со всех сторон, на расстоянии 15-20 м от территории школы №8, расположены жилые частные дома. Точка врезки в надземный газопровод среднего давления диаметром 100 мм. В точке врезки планируется установить задвижку. Переходы подземного газопровода через автодороги предусмотрены открытым способом с заключением в полиэтиленовый футляр. Котельная - отдельно стоящее здание, с естественным освещением, приточно-вытяжной вентиляцией. Ввод в котельную стальной трубой диаметром 159х4,0 мм. Газопровод прокладывается на опорах на высоте 2,4 м и 1,8 метра. В котельной предусмотрен продувочный газопровод, который выводится выше конька крыши на один метр. 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. 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. Протяженность сетей газоснабжения составляет – 0,177 км.

Продолжительность строительно-монтажных работ – 1,5 месяца. Общее количество работающих - 5 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. Предусмотрено нженерное 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, 19-ми неорганизованных источников эмиссий и 1-го неорганизованного ненормируемого источника эмиссий. Источниками выбрасываются вещества 24 - 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 (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 №8 в с. 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 1,5 месяца.

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

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства –1,5 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.

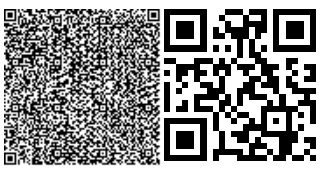
Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с изменениями от 3 апреля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

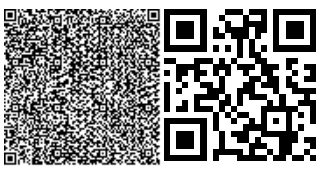
В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Казах эксперт центр», в рабочий проект «Газоснабжение котельной средней школы №8 в с. Акши Илийского района Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

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) Указаны 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) Вынесен ШГРП из-под ВЛ 10 кВ.
13) Принят диаметр футляра по СП 42-103-2003.
14) Указан диаметр футляра в общих указаниях.
15) Установлены контрольные трубки на верхнем конце футляра по уклону.
16) Установлены контрольные трубки на выходах из земли и углах поворота.
17) Указан уклон газопровода в промилле (‰).
18) Принята прокладка газопровода с уклоном не менее 3‰.
19) Указаны расстояния между коммуникациями и характерными точками.
20) Продольный профиль выполнен в соответствие с ГОСТ 21.610-85.
21) Исключена ссылка на устаревший ГОСТ 9.602-89.
22) Указано в спецификации ПЭ 100 SDR11 для футляра.
23) Исключена металлическая проволока из сигнальной ленты, указано отдельной позицией медный сигнальный провод.
24) Указаны позиции ПГС и щебень в обратной засыпке.
25) Представлены чертежи на заземление, фундаменты и трубную обвязку ГРПШ.
26) Указано давление испытания газопроводов на герметичность.
27) Разделена ведомость объемов работ по давлению и способу прокладки.
28) Представлена ведомость основных комплектов рабочих чертежей, ведомость ссылочных документов, основных показателей по рабочим чертежам марки ГСВ (ГОСТ 21.609-83).
29) Представлен гидравлический расчет на газопроводы.
30) Указан сигнализатор на два вида газа и представить паспорт на сигнализатор.
31) Выведен продувочный газопровод на 1,0 м выше крыши.
32) Установлен после электромагнитного клапана термозапорный клапан.
33) Выполнена корректировка схемы установки СИКЗ, показана на плане установка сигнализатора контроля загазованности.
34) Выполнена спецификация по ГОСТ 21.110-95.



35) Указана в спецификации позиция система автоматического контроля загазованности.
36) Приведено количество запорной арматуры в ведомости в соответствии со спецификацией.
37) Указаны позиции в ведомости: окраска газопровода, испытание газопровода.

По оценке воздействия на окружающую среду:

38) Титульный лист подписан.
39) Заявление об экологических последствиях откорректирован и подписан заказчиком.
40) Раздел ОВОС откорректирован.

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 №8 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	177,00	177,00
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года и прогнозных 2020 года	млн.тенге	16,170	13,710
	в том числе: СМР	млн.тенге	7,207	5,159
	оборудование	млн.тенге	4,181	4,167
	прочие затраты	млн.тенге	4,782	4,384
	из них: в 2019 году (ПИР и экспертиза) в 2020 году(СМР)			2,810 10,900
3	Продолжительность строительства	мес.	1,5	1,5

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 №8 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 177,00 м

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года и прогнозных 2020 года 13,710 млн. тенге
в том числе:

СМР	5,159 млн. тенге
оборудование	4,167 млн. тенге
прочие	4,384 млн. тенге
Продолжительность строительства	1,5 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 Ақши ауылындағы № 8 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	177,00 м
2019 жылдағы ағымды және болжамдағы 2020 жылдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	13,710 млн. тенге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	5,159 млн. тенге
жабдықтар	4,167 млн. тенге
басқа шығындар	4,384 млн. тенге
Құрылыс ұзақтығы	1,5 ай

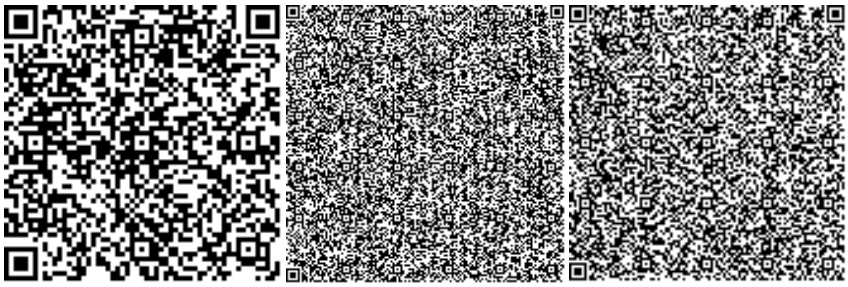
8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 13 желтоқсандағы № 190358/00 шарттың талаптарына сәйкес «Іле ауданының Білім бөлімі» ММ кепілдік етеді.

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.

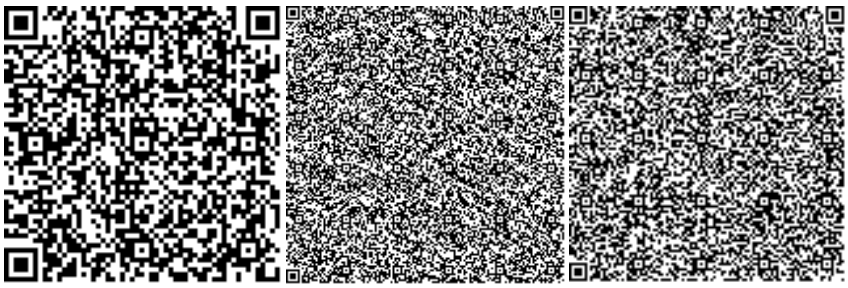
Абдикаримов Б.М.

Директор



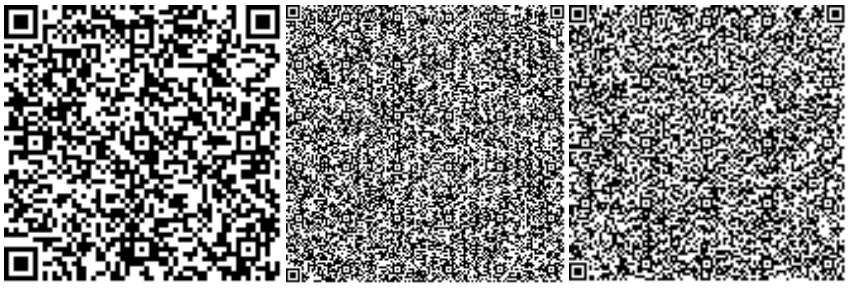
Алдабекова Б.К.

Заместитель директора



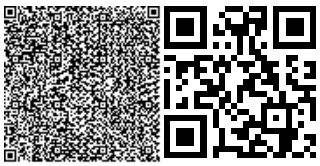
Гнатченко А.А.

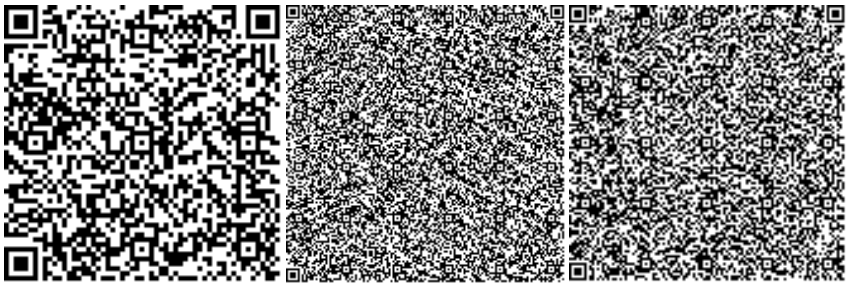
Эксперт



Имантаева А.К.

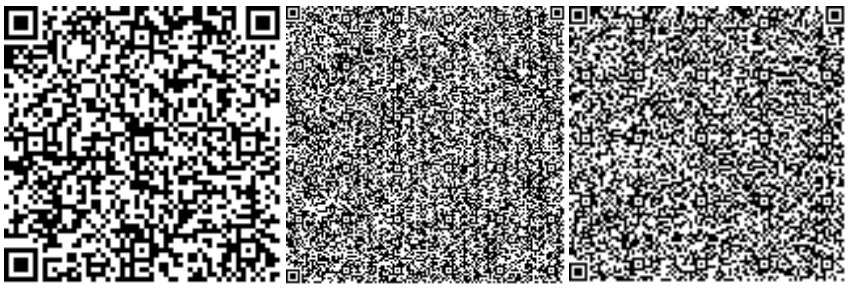
Эксперт





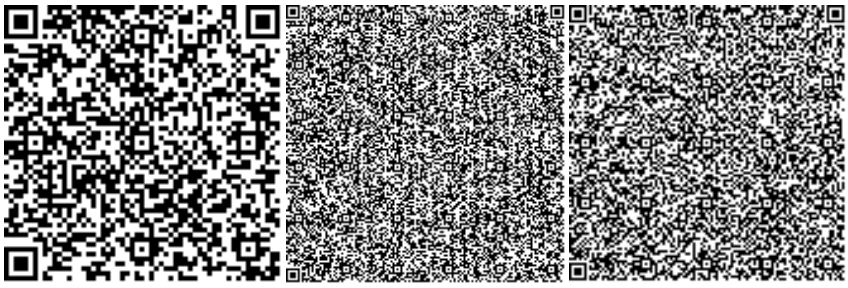
Таникин Д.Б.

Эксперт



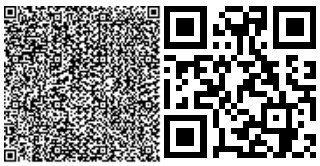
Толыбаев Т.Ж.

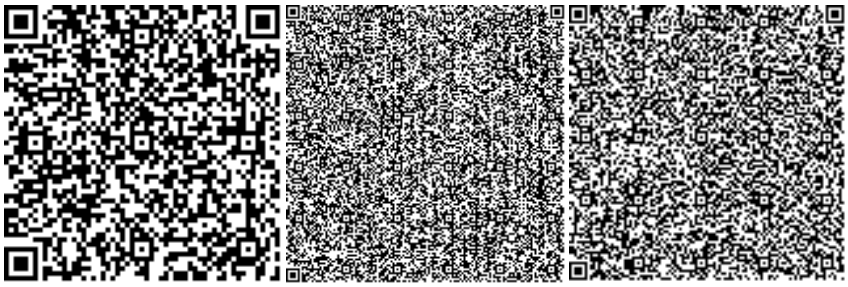
Эксперт



Айткулов А.А.

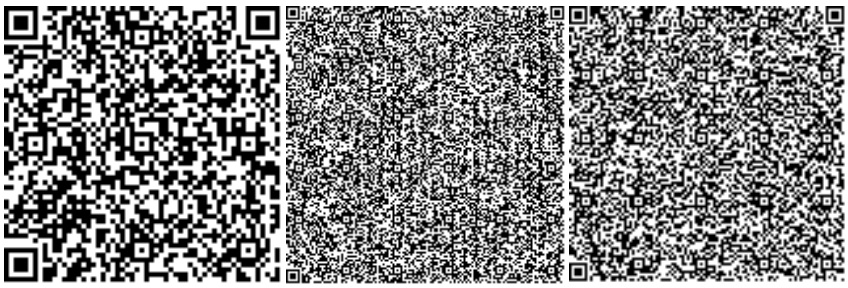
Эксперт

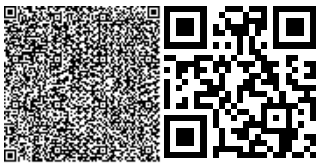




Ватрунина И.Б.

Эксперт





Номер: KZ39VDD00135961

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 №8 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)

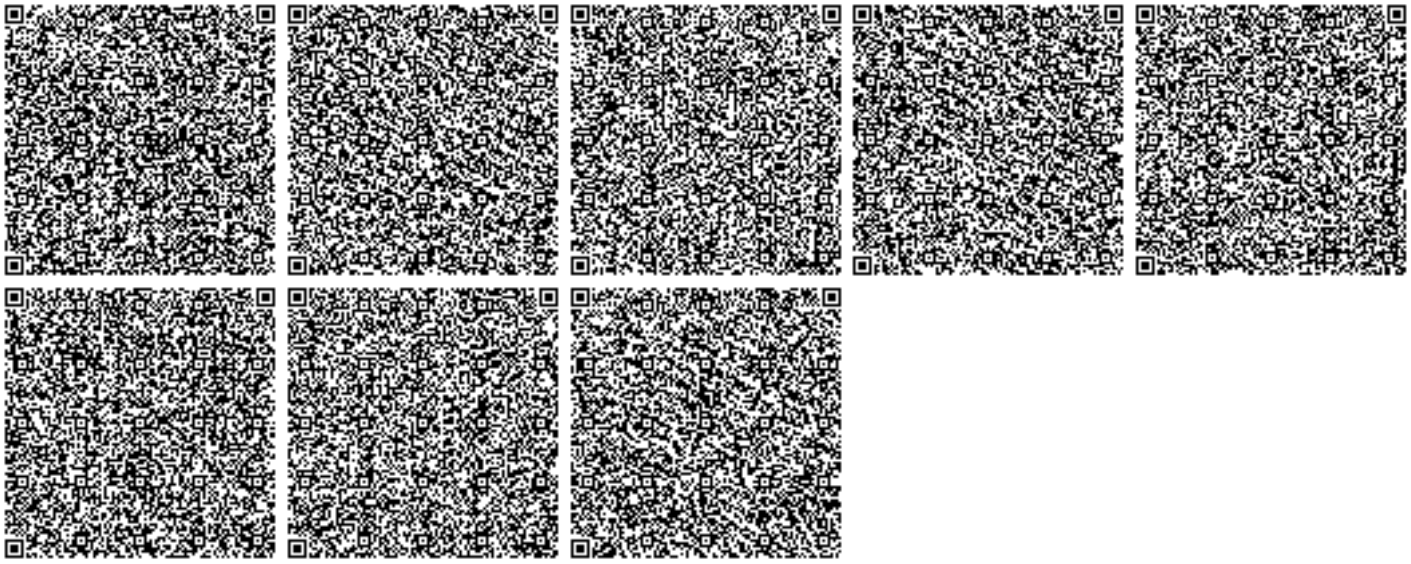
Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 27.12.2019 г.

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:	2,3722657288	1,6475773112
Газоснабжение котельной средней школы №8 в с.Акши Илийского района Алматинской области	2,3722657288	1,6475773112
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)	0,1078	1,1377194
Сера диоксид	0,00244	0,000923
Сольвент нафта	0,1038	0,01297
Метилбензол	0,3318	0,004407
Пропан-2-он	0,00568	0,0000204
Пыль абразивная	0,0026	0,001198
Формальдегид	0,000332	0,0001231
Циклогексанон	0,0794	0,000286
Этанол	0,0278	0,000837
Уайт-спирит	0,1968	0,0708
Углерод	0,001547	0,0006156
Углерод оксид	0,1584	0,006851
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,3607	0,0652
Бенз/а/пирен	0,0000000288	0,0000000112
Бутан-1-ол	0,0931	0,00331
2-Этоксиэтанол	0,00252	0,000315
Азот (II) оксид	0,0030307	0,000841
Азота (IV) диоксид	0,029535	0,00743
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,3567	0,2164
Железо (II, III) оксиды	0,02853	0,01483
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001251	0,0016408
Бутилацетат	0,3617	0,06529
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0232	0,00187
Винилбензол	0,0936	0,0337
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