«Алматы қаласы Бостандық ауданы Аль-Фараби даңғылы, 118/15 телімі мекенжайы бойынша 24 сынып пен 10 топтық мектепке дейінгі бөлімі бар «Халықаралық оқу-тәрбие корпусының» орташа қысымды газ құбырының сыртқы желілерін жер үстілік орындаумен салу»
жұмыс жобасы бойынша

16.08.2018 ж. № АС-0026/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Алматы қаласы энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасы» КММ,
«Гэйтуэй Венчерс ЛТД» ЖШС
Алматы қ.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СтройСервисХолдинг» ЖШС,
Алматы қ.

Алматы қаласы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ АС-0026/18 от 16.08.2018 г.

по рабочему проекту
«Строительство наружных сетей газопровода среднего давления в надземном исполнении «Международный учебно-воспитательный корпус на 24 класса с дошкольным отделением на 10 групп» по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, уч. 118/15».

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы»,
ТОО «Гэйтуэй Венчерс ЛТД»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Строй Сервис Холдинг»,
г. Алматы

г. Алматы

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство наружных сетей газопровода среднего давления в надземном исполнении «Международный учебно-воспитательный корпус на 24 класса с дошкольным отделением на 10 групп» по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, уч. 118/15».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором № АС-0037 от 07 августа 2018 года.

2 ЗАКАЗЧИК: КГУ «Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы»;

ТОО «Гэйтуэй Венчерс ЛТД».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Строй Сервис Холдинг» (государственная лицензия № 13020901 от 30 декабря 2013 года, II категории, выданная Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития РК. Министерство регионального развития РК, с приложением на 3-х страницах, № 001 от 30 декабря 2013 года).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту «Строительство наружных сетей газопровода среднего давления в надземном исполнении «Международный учебно-воспитательный корпус на 24 класса с дошкольным отделением на 10 групп» по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, уч. 118/15», утвержденное директором по строительству ТОО «Гэйтуэй Венчерс ЛТД», от 02 июля 2018 года;

меморандум, заключенный между КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» и ТОО «Гэйтуэй Венчерс ЛТД» о взаимном сотрудничестве в рамках решения вопросов социально-экономического развития, развития международного образования в городе Алматы от 22 декабря 2017 года № 04.1-37/12;

договор, заключенный между ТОО «Гэйтуэй Венчерс ЛТД» и ТОО «Строй Сервис Холдинг», о разработке проектно-сметной документации по объекту «Строительство наружных сетей газопровода среднего давления в надземном исполнении «Международный учебно-воспитательный корпус на 24 класса с дошкольным отделением на 10 групп» по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, уч. 118/15», от 02 июля 2018 года, № 042/18;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на разработку проекта «Строительство международного учебно-воспитательного комплекса на 24 класса (360 учащихся) с дошкольным отделением на 10 групп (120 детей) проспект Аль-Фараби участок 118/15, Бостандыкский район», выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы» от 14 декабря 2017 года № 2553;

акт на право частной собственности на земельный участок площадью 0,5000 га, с целевым назначением обслуживание культового здания, расположенный по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район южнее проспекта Аль-Фараби, западнее дороги на Ремизовку, выданный ДГП «АлматыгорНПЦзем» от 30 марта 2012 года № 0046330, кадастровый номер 20-313-023-179;

акт на право частной собственности на земельный участок площадью 1,9490 га, с целевым назначением для здания образования, расположенный по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район проспект Аль-Фараби участок 118/15, выданный Департаментом

земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы от 23 ноября 2017 года № 0150767, кадастровый номер 20-313-023-287;

письмо КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» – о финансировании рабочего проекта «Строительство наружных сетей газопровода среднего давления в надземном исполнении «Международный учебно-воспитательный корпус на 24 класса с дошкольным отделением на 10 групп» по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, уч. 118/15» из местного бюджета по программе 371 008 015 431, № 04.1-29/и-1287 от 02 августа 2018 года;

письмо ТОО «Гэйтуэй Венчерс ЛТД» – начало строительства сетей по объекту «Международный учебно-воспитательный корпус на 24 класса с дошкольным отделением на 10 групп по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, уч. 118/15» 2018 год, № 51-L от 14 августа 2018 года;

письмо КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» о согласовании коэффициента на стесненность по рабочему проекту «Строительство наружных сетей газопровода среднего давления в надземном исполнении «Международный учебно-воспитательный корпус на 24 класса с дошкольным отделением на 10 групп» по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, уч. 118/15», № 04.1-27/3492 от 03 августа 2018 года;

инженерно-геологический отчет, по объекту «Строительство школы по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район южнее проспекта Аль-Фараби, западнее дороги на Ремизовку, выполненный «Subtune Geo Inform» (государственная лицензия № 14015813 от 20 октября 2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство национальной экономики Республики Казахстан, с приложением № 001, на 1 странице, от 20 октября 2014 года) от 20 ноября 2017 года;

топографическая съемка земельного участка, планшет Н-24-10, 11, 14, 15, масштаб 1:500 Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, уч. 118/15, выполненная ТОО «DM-Stroi» (государственная лицензия ГСЛ № 000520 от 14 апреля 2017 года (дата первичной выдачи 25 января 2010 года), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области, с приложением на 2-х страницах, № 001 от 14 апреля 2017 года) от 18 апреля 2018 года, включена в базу данных ГИС и зарегистрирована в КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы» от 28 апреля 2018 года № 1971;

топографическая съемка земельного участка, планшет Н-23-15, 16 Н-24-3, 4, 8, 12, 14, 15, 16, масштаб 1:500 Бостандыкский район, южнее проспекта Аль-Фараби, западнее дороги на Ремизовку, выполненная ТОО «СПК Гео Нур-А Проект» (государственная лицензия № 15008175 от 29 апреля 2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области, с приложением на 2-х страницах, № 001 от 29 апреля 2015 года) от 02 февраля 2018 года включена в базу данных ГИС и зарегистрирована в КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы» от 05 апреля 2018 года № 1370;

перечень оборудования, материалов, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный директором по строительству ТОО «Гэйтуэй Венчерс ЛТД» без даты.

Технические условия:

ТОО «Строй Сервис Холдинг» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 07 июня 2018 года № 17 - на газоснабжение котельной.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта «Строительство наружных сетей газопровода среднего давления в надземном исполнении «Международный учебно-воспитательный корпус на 24 класса с дошкольным отделением на 10 групп» по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, уч. 118/15», выданное КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы», письмо от 02 августа 2018 года № 04.1-29/и-1287;

согласование РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» по объекту «Строительство международного учебно-воспитательного комплекса на 24 класса (360 учащихся) с дошкольным отделением на 10 групп (120 детей) расположенного по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, уч. 118/15». Газопровод, письмо от 12 июля 2018 года, № KZ04VRC00003872.

Согласование графических материалов

план трассы газопровода М1:500, шифр 03-2018-ГСН лист 2 согласован со следующими организациями:

АО «Алатау Жарық Компаниясы» от 17 июля 2018 года;

РЭС-5 от 16 июля 2018 года;

ТОО «Строй Сервис Холдинг» от 18 июля 2018 года;

ТОО «Компания Тырна» от 10 июля 2018 года;

ТОО «Жанторе-Р» без даты;

ТОО «Tirek design» без даты;

ТОО «Гэйтуэй Венчерс ЛТД» без даты;

ПК «Коктау» без даты;

КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы» (без сноса зеленных насаждений) без даты;

КГУ «Управление автомобильных дорог города Алматы» от 04 июля 2018 года;

РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» от 12 июля 2018 года;

КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы» от 17 июля 2018 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр 03-2018.

Паспорт рабочего проекта.

Общая пояснительная записка.

ГСН – Наружные сети газоснабжения.

ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.

Проект организации строительства.

Сметная документация.

Прайс-листы с альтернативными ценовыми предложениями, утвержденные заказчиком.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Разработка рабочего проекта наружных сетей газопровода среднего давления в надземном исполнении для газоснабжения международного учебно-воспитательного корпуса на 24 класса с дошкольным отделением на 10 групп, расположенного по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, уч. 118/15.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка строительства рассматриваемого объекта расположена в г. Алматы, Бостандыкский район, южнее проспекта Аль-Фараби, западнее дороги на Ремизовку.

Рельеф участка относительно ровный с общим уклоном на север. Высотные отметки находятся в пределах от 952,0 м до 957,0 м.

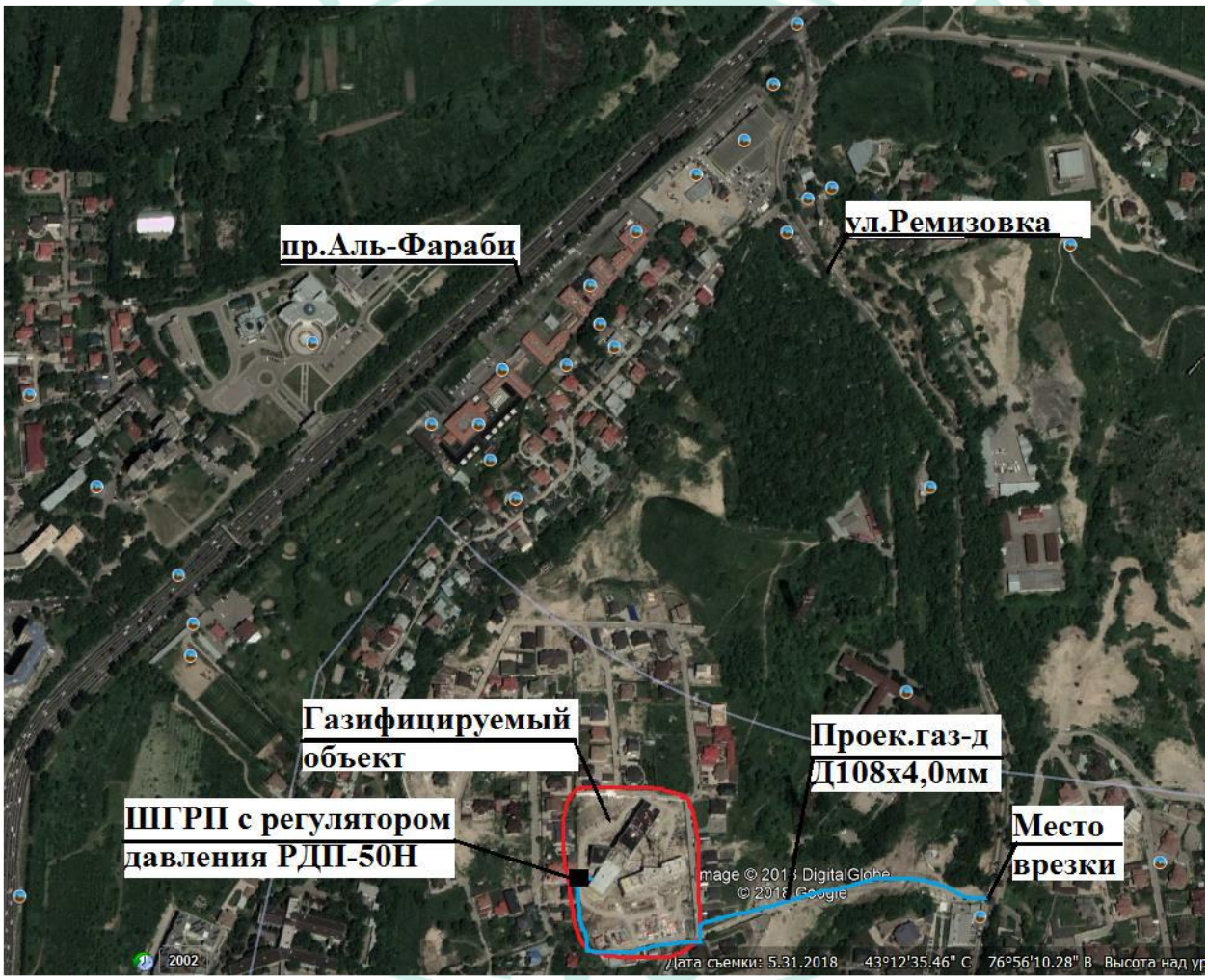


Рисунок 1 - *Ситуационная схема*

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район (СП РК 2.04-01-2017)	- III В;
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);

воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 (СНиП РК 2.04-01-2010) - минус 25 ºС;
Нормативная глубина промерзания грунтов для суглинков - 92 см;
Максимальная глубина промерзания под оголенной от снега поверхностью - 170 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно инженерно-геологического отчета, выполненного ТОО «Subtune Geo Inform» от 20 ноября 2017 года, в геоморфологическом отношении участок строительства расположен в пределах нижней предгорной ступени гор Заилийского Алатау.

Литологический разрез на площадке строительства представлен в следующем виде:

почвенно-растительный слой, вскрытой мощностью 0,6-08 м;

суглинок светло-коричневого цвета, твердой, полутвердой консистенции, просадочный (I тип просадочности по грунтовым условиям), вскрытая мощность 3,4 м-5,3 м;

суглинок коричневого цвета, тугопластичной консистенции, не просадочный, вскрытая мощность 4,0-5,8 м.

По результатам инженерно-геологических изысканий выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1. Суглинок твердой консистенции, просадочный (I тип просадочности по грунтовым условиям);

ИГЭ-2. Суглинок тугопластичной консистенции, не просадочный.

Нормативные и расчетные характеристики суглинков приведены в таблице 1.

Нормативные и расчетные характеристики грунтов

Таблица 1

№ ИГЭ	Наименование грунта	ρ_n	ρ_{II}	ρ_I	C_{II}	C_I	φ_{II}	φ_I	E	Ro
1	Суглинок твердой консистенции, просадочный	1,57	1,55	1,53	21 -	14 -	13 -	11 -	6,3 3,47	340 170
2	Суглинок тугопластичной консистенции непросадочный	1,79	1,77	1,75	12 -	8 -	19 -	16 -	9 7,6	200 -

где:

ρ - плотность грунта, г/см^3;

С - удельное сцепление, кПа;

φ - угол внутреннего трения, градус;

Е - модуль деформации, МПа;

Ro – расчетное сопротивление, кПа.

Для суглинка в числителе приводятся значения характеристик в естественном состоянии, в знаменателе – в водонасыщенном состоянии.

Коррозийная активность грунтов:

к углеродистой стали – средняя;

к свинцовой оболочке кабеля – низкая;

к алюминиевой оболочке кабеля – средняя.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции марки W4, W6, W48 для бетонов на портландцементе (по ГОСТ 10178-85*) по содержанию сульфатов – неагрессивная, на сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266-2013) – неагрессивная, по содержанию хлоридов – неагрессивная.

Грунтовые воды, пройденными выработками до глубины 10,0 м, не вскрыты.

По суммарному содержанию солей - грунты незасоленные.

Согласно СН РК 2.03-07-2001 «Застройка города Алматы и прилегающих территорий с учетом сейсмического микрорайонирования» и Схеме комплексного сейсмического микрорайонирования города Алматы и прилегающих территорий, грунтовые условия соответствуют сейсмическому участку – III-В-2.

Уточненная сейсмичность площадки строительства равна 10 (десяти) баллам за счет грунтовых условий (п. 4.2 СНиП РК 2.03-30-2006*).

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - III (третья).

6.2 Проектные решения

Наружные сети надземного газопровода среднего давления

Рабочим проектом предусматривается строительство:

надземного газопровода среднего давления;

газорегуляторных пунктов шкафных;

узла замера расхода газа.

Строительство надземного газопровода среднего давления

Согласно технических условий № 17 от 07 июня 2018 года, выданных ТОО «Строй Сервис Холдинг», газоснабжение котельной предусмотрено от надземного газопровода среднего давления диаметром 219 мм, проложенного по ул. Желтоксан.

Рабочим проектом предусмотрено строительство газопроводов среднего давления, монтажом ШГРП и узла замера расхода газа.

Газопровод прокладывается в горной местности, с перепадом высот 26,0 м.

Врезка проектируемого газопровода диаметром 108х4 мм в существующий газопровод диаметром 219 мм выполнена тройником.

Рабочим проектом запроектирован надземный газопровод среднего давления из стальных электросварных труб диаметром 219х5.0 мм, 159х4.5 мм, 108х4.0 мм, 76х3.5 мм по ГОСТ 10704-91* прокладка предумотрена на высоте 2,5-5,0м.

Газопровод прокладывается по опорам из трубы диаметром 76х3.5, 89х3.5 и 159х4.5мм по ГОСТ 10704-91*.

Отключения подачи газа предусмотрены задвижками 30с41нж Ду 100 Ру1,6МПа на врезке на высоте 1,7м и перед котельной кран шаровый КШ.Ф Ду65 Ру1,6МПа.

После испытания газопровод окрашивается масляной краской желтого цвета по двум слоям грунта (ГФ-021). Отключающие устройства окрашиваются масляной краской красного цвета.

Газорегуляторный пункт шкафной

Для снижения давления запроектирован ШГРП с регулятором давления РДП 50Н.

Отключение ШГРП предусмотрено кранами шаровыми КШ.Ф Ду80 Ру1,6МПа.

Предусмотрено ограждение размером 3,0х7,0х2,2(h) площадки ШГРП.

Узел замера расхода газа

Проектом предусматривается монтаж замерного узла учета расхода газа, расположенного в ограждении с проектируемого ШГРП.

На проектируемом узле учета газа установлен газовый счетчик типа Common CGR-01 G-160 с электронным корректором Mini Elcor Ду 80.

Проектом предусмотрена установка отключающих шаровых кранов КШ.Ф Ду80 Ру1,6МПа.

Замерный узел устанавливается на постаменте под навесом

Технические показатели:

Предполагаемый расход газа - 360 м^3/ч.

Протяженность газопроводов среднего давления:

надземной прокладки - 732,0 м.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Общие сведения

Место размещения - г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, уч. 118/15. Проектируемый газопровод прокладывается южнее пр. Аль-Фараби, западнее дороги на Ремизовку вдоль существующей дороги.

Размещение по отношению к окружающей территории – жилая застройка расположена с северной и юго-западной стороны.

Продолжительность строительных работ – 2,2 месяца.

Класс санитарной опасности в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказам Министерства национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года на период строительства не классифицируется.

Категория объекта по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со ст. 40 Экологического Кодекса Республики Казахстан виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Инженерное обеспечение строительной площадки:

электроснабжение – временное электроснабжение в начальный период строительства будет производится от передвижных дизельных электростанций;

водоснабжение – от существующей сети;

канализация – в биотуалеты, с последующим вывозом содержимого в специально отведенные места.

Атмосферный воздух

Фоновое загрязнение в районе размещения объекта согласно справке «Казгидромет» № 22-01-21/680 от 30.05.2018 (в мг/м^3) составляет: взвешенные вещества – 0,2453 (0,4906 ПДК); диоксид азота – 0,2676 (1,338 ПДК); оксид углерода – 5,9928 (1,1986 ПДК); диоксид серы – 0,0301 (0,2408 ПДК).

Период строительства

Ожидаются эмиссии от 1 площадного не организованного источника эмиссий (7 источников выделения – выбросы пыли при автотранспортных работах, сварочные работы – электродами Э-42А, газовая сварка стали пропан-бутановой смесью, газовая сварка ацетилен-кислородным пламенем, сварка легированной проволокой, резка металла, выбросы при работе с инертными материалами – песок, щебень, известь комовая, гидроизоляция битумом, работы с лакокрасочными материалами – эмаль ПФ-115, грунтовка ГФ-21, растворитель Р-4, уайт-спирит, грунтовка ГФ-0119, эмаль ХВ-124, вывоз строительного мусора).

Ожидаются выбросы 15 вредных веществ: железо оксиды, кальций оксид (негашенная известь), марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые,

ксилол (диметилбензол), толуол, бутилацетат, пропан-2-он (ацетон), уайт-спирит, углеводороды предельные С12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая SiO_2 20-70%, пыль абразивная. Образуются следующие группы суммации: 31 (азота диоксид + сера диоксид), 35 (сера диоксид + фтористые газообразные соединения), 71 (фтористые газообразные соединения + фториды неорганические плохо растворимые), пыли (взвешенные частицы + пыль неорганическая SiO_2 20-70% + пыль абразивная).

Перечень загрязняющих веществ приведен в таблице 3.3.1 проекта, параметры выбросов приведены в таблице 3.3.2 проекта, нормативы эмиссий приведены в таблице 6.1 проекта.

Эмиссии составляют:

максимально-разовый – 0,36569 г/сек.;

валовый – 0,1532201 т/пер.стр.

Приземные концентрации загрязняющих веществ – анализ результатов расчета на период строительства показал, что максимальные предельно-допустимые концентрации в жилой зоне без учета фона составят: ксилол – 0,9835 ПДК, по всем остальным веществам и группам суммации – менее 0,5 ПДК. С учетом фонового загрязнения ожидаются превышения ПДК по диоксиду азота – 1,5498 ПДК (вклад предприятия 13,7%), по углерод оксиду – 1,2054 ПДК (вклад предприятия 0,6 %), по всем остальным веществам ниже ПДК. Операции по строительству будут носить локальное и кратковременное воздействие на окружающую среду, ограниченное сроками проведения отдельных этапов строительно-монтажных работ.

Водная среда

Объект расположен в пределах водоохраной зоны реки Кербулак, поверхностный водоем расположен в южном направлении на расстоянии 40 метров. Проведение работ согласовано с Балхаш-Алакольской бассейновой инспекций (№ KZ04VRC00003872 от 12 июля 2018 года).

Согласно материалам инженерно-геологических изысканий, грунтовые воды залегают на глубине более 12 метров.

Водоснабжение – привозная вода, водоотведение – в биотуалет. Прокладываемые сети коммуникаций покрываются антикоррозионной защитой, и также не будут оказывать влияния на подземные воды.

Период строительства

Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды составит – 61,74 м3/период. Количество технической воды на орошение грунта – 3,6 м3/период, Сброс производственных стоков - отсутствует. Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты.

Земельные ресурсы

Период строительства

Вертикальная планировка территории выполняется с общим уклоном на север и исключает возможность оползневых и просадочных процессов, загрязнения грунтовых вод и заболачивания территории. На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Площадки разгрузки и хранения сыпучих материалов огораживаются с трех сторон бортами. Лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке.

Отходы производства и потребления

Общий объем отходов на период строительства - 10,898 т/пер.**;**

в том числе

отходы янтарного списка:

обтирочный материал - 0,127 т/пер.;
отходы использования ЛКМ - 0,02 т/пер.;
отходы зеленого списка:
твердые бытовые отходы - 0,6 т/пер.;
металлическая стружка - 0,15 т/пер.;
огарки сварочных электродов - 0,001 т/ пер.;
строительный мусор - 10,0 т/пер.

Твердые бытовые отходы вывозятся на городской полигон ТБО, производственные (стружка металла, недогар электродов, ветошь, тара из-под ЛКМ и пр.) подлежат утилизации на специализированных предприятиях или возвращаются поставщикам.

Воздействие на растительный и животный мир.

Зеленые насаждения под вынужденный снос не подпадают.

Благоустройство и озеленение не предусматривается.

Учитывая, что данная территория находится под длительным антропогенным воздействием, влияния на фауну при проведении строительных работ не оказывается.

Природоохранные мероприятия

применение технически исправных машин и механизмов;

орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;

вывоз разработанного грунта, мусора в специально отведенные места;

укрывание грунта, мусора при перевозке автотранспортом;

устройство технологических площадок и площадок временного складирования отход на стройплощадке с щебеночным покрытием;

соблюдение водоохранного режима реки;

снятие плодородного слоя почвы, складирование его, и повторное использование;

работы по укладке плотного слоя (асфальтного покрытия) производить готовыми разогретыми материалами без организации приготовления в зоне строительства.

Выводы:

Учитывая вышеизложенное, проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство наружных сетей газопровода среднего давления в надземном исполнении «Международный учебно-воспитательный корпус на 24 класса с дошкольным отделением на 10 групп» по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, уч. 118/15» соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан. Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (утв. приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п) и другим нормативно-правовым актом в области охраны окружающей среды, действующим на территории Республики Казахстан.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарно-гигиеническим требованиям

Рабочим проектом предусмотрено проектирование строительства наружных сетей газопровода среднего давления в надземном исполнении для газификации международного учебно-воспитательного комплекса на 24 класса (360 учащихся) с дошкольным отделением на 10 групп (120 детей).

Врезка для газификации предусмотрена от надземного газопровода среднего давления диаметром 219 мм, проложенного по ул. Желтоксан проектируемым газопроводом Д108х4,0 мм, с перекладкой надземного газопровода среднего давления диаметром 89 мм на расчетный. Газопровод запроектирован из стальных электросварных труб. Повороты газопровода на надземном газопроводе по трассе выполнены отводами.

Для проезда автотранспорта, газопровод Д159х4,0 мм, Д 219х5,0 мм предусмотрен на опорах высотой 5,50 м и 5,00 м с установкой указателя ограничения высоты проезда автотранспорта.

Для защиты газопровода от коррозии газопровод защищается лакокрасочным покрытием по 2-м слоям грунтовки.

Рабочим проектом предусматривается испытание смонтированного газопровода на герметичность и 5% контроль стыков ультразвуковым и радиографическим методом (просвечивание). Продолжительность испытания 24 часа.

Продолжительность строительных работ – 2,2 месяца. В строительстве объекта задействовано 19 человек, из них: 4 – ИТР, 15 – рабочие.

До начала производства строительно-монтажных работ должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

разбивка трассы газопровода;

планировка территории;

временное ограждение строительного участка;

монтаж инвентарных, передвижных складских, производственных и санитарно-бытовых помещений;

устройство открытых складских площадок для труб, других материалов и оборудования;

доставка на участок строительно-монтажных работ необходимой землеройной техники, подъемно-транспортных средств, строительных машин, монтажных механизмов и инструментов;

временное освещение строительной площадки.

Предусматривается устройство площадок для отдыха рабочих, места для курения, оборудованные противопожарным инвентарем, защитные укрытия от атмосферных осадков и солнечной радиации. Территория строительной площадки должна освещаться при помощи светильников, навешанных на деревянные опоры, расположенные по периметру площадки.

Рабочие места (в темное время суток) освещаются прожекторами, установленными на передвижных мачтах высотой 10 м. Временные сооружения, а также подсобные помещения, должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с типовыми правилами пожарной безопасности на весь период строительства. Все временные здания должны быть снабжены автоматической сигнализацией. На территории рассматриваемого объекта на период проведения строительных работ ожидаются эмиссии от 1 площадного не организованного источника эмиссий (7источников выделения).

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 15 наименований. Источниками выбрасываются вещества:

1 класса опасности – нет;

2 класса опасности – азота диоксид, марганец и его соединения, фтористый водород, фториды неорганические плохо растворимые, вещества с ОБУВ – уайт-спирит, кальций оксид;

остальные вещества 3-4 класса опасности.

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 в жилой зоне составят: ксилол–0,9835 ПДК, по всем остальным веществам и группам суммации – менее 0,5 ПДК.

Проектируемый газопровод прокладывается южнее пр. Аль-Фараби, западнее дороги на Ремизовку вдоль существующей дороги.

Жилая застройка расположена с северной и юго-западной стороны. Санитарно-защитная зона на период строительства не устанавливается. Класс санитарной опасности не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ. 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».

Вывод

Рабочий проект: «Строительство наружных сетей газопровода среднего давления в надземном исполнении «Международный учебно-воспитательный корпус на 24 класса с дошкольным отделением на 10 групп» по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, уч. 118/15» 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» № 237 от 20 марта 2015 года.

6.5 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-нқ, СП РК 1.03-101-201 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I», утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

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 СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и принимается 2,2 месяца.

Начало строительства объекта в 2018 году, согласно письму заказчика ТОО «Гэйтуэй Венчерс ЛТД» № 51-L от 14 августа 2018 года.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства - 2,2 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства

Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию проектов в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 12;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2018 года ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года, на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2018 год СЦПГ РК 8.04-12-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 1;

сборник тарифных ставок в строительстве 2018 года СТС РК 8.04-07-2017*;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 11;

перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования принятых по ценовым предложениям (наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен) с приложением прайс-листов, утвержденные заказчиком, согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2 % определены от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 3 квартала 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2017-2019 годы» от 29 ноября 2016 года № 25-VI, со статьей 8 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2018 - 2020 годы» от 30 ноября 2017 года № 113-VI, протоколом утвержденным заседанием Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноз социально-экономического развития Республики

Казахстан на 2018-2022 годы» с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол № 14) на 2018 год – 2 405 тенге.

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

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «Алматы Сараптама» г. Алматы, в рабочий проект «Строительство наружных сетей газопровода среднего давления в надземном исполнении «Международный учебно-воспитательный корпус на 24 класса с дошкольным отделением на 10 групп» по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, уч. 118/15», внесены следующие изменения и дополнения:

Газоснабжение

1) Указано техехническое задание в основании для проектирования
2) Представлена ситуационная схема.
3) Указана дата и номер согласования.
4) Указана высота арок в соответствии с планом.
5) Указана в гл. 2 ссылка на технические условия.
6) Указан расход газа в паспорте.
7) Указано защитное покрытие лакокрасочным покрытием по 2-м слоям грунтовки.
8) Указана высота расположения запорной арматуры в общих данных.
9) Выполнена врезка в проектируемый газопровод существующим газопроводом, к ШГРП 1258.
10) Выполнена защита газопровода от ЛЭП, указаны на плане участки защиты с протяженностью.
11) Выполнена арка на участке Уз. 30-31.
12) Приведена схема обвязки узла учета в соответствие с планом.
13) Пересчитана площадь окраски газопроводов.
14) Указано давление входа в ШГРП в соответствии с техническими условиями.
15) Указана позиция переход 108-89мм в спецификации замерного узла.
16) Указан в п. 13 переход 76-57 (ШГРП).
17) Указано давление испытания в соответствии с таб. 24 СР РК 4.03-101-2013.

ОВОС

18) Предоставлено согласование плана трассы газопровода с Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования г. Алматы.

Сметная документация

19) Откорректирована сметная документация согласно «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» согласно приказа №249-нқ от 14 ноября 2017 года Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики.
20) Откорректировать затраты на экспертизу, согласно расчету.
21) Учтены затраты на проектно-изыскательские работы.
22) Откорректированы затраты на технический надзор и авторский надзор согласно приказа №102-нқ от 11 мая 2018 года Министерства по инвестициям и развитию РК Комитета по делам строительства и ЖКХ

23) Откорректированы затраты на временные здания и сооружения согласно пункту 39 таблицы 1 НДЭ РК 8.04-05-2015.

24) Откорректирована нумерация локальной сметы согласно пункту 86 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ.

25) Исключены накладные расходы второго уровня согласно нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ.

26) Откорректированы объем земляных масс согласно проектным решениям

27) Исключены затраты на продувку и испытание воздухом от передвижных компрессорных установок, как учтенные в укладке трубопроводов с пневматическим испытанием.

28) Исключена огрунтовка металлоконструкций и труб как учтенная в стоимости материалов.

29) Откорректированы расценки на врезку газопровода с учетом пункта 1.10 технической части 24 сборника на строительные работы.

30) Предоставлены прайс-листы, перечень и протокол оборудования и материалов, принятых по прайс-листам согласно пункту 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ.

31) Откорректирована стоимость материалов и оборудования принятых по прайс-листам согласно пунктам 55, 56, 58, 59 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ.

32) Представлена утвержденная заказчиком откорректированная карточка учета применения в сметной документации отечественных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования (Казахстанское содержание, в млн. тенге) (см. СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» приложение К) (после внесения всех изменений в сметную документацию).

33) Откорректирована сметная документация согласно откорректированным чертежам по замечаниям экспертной организации.

Организация строительства

34) Откорректирован расчет продолжительности строительства согласно СН РК 1.03-02-2014, Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II. По таблице Б.5.2.1 пункту 30 и приложению В.

35) Предоставлен стройгенплан в разделе ПОС согласно пунктам 6.4.3, 6.3.1 и 4,7 СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 15.03.2016 г.).

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 приказом от 20 декабря 2016 года № 517, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство наружных сетей газопровода среднего давления в надземном исполнении «Международный учебно-воспитательный корпус на 24 класса с дошкольным отделением на 10 групп» по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, уч. 118/15», рассмотрен согласно подпункта 2, пункта 1, статьи 64-4 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-II «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан», как объект не относящийся к государственной монополии.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями, а также согласно функциональному назначению данного участка строительства.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической безопасности, охране труда, устойчивости функционирования объекта.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

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

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

Таблица 2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Протяженность газопроводов среднего давления	м	732,0	732,0
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018 года	млн. тенге	19,45	18,10
	в том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	13,94	9,10
	оборудование	млн. тенге	2,51	2,42
	прочие затраты	млн. тенге	3,00	6,58
3	Нормативная продолжительность строительства	месяц	1,1	2,2

В результате экспертизы:

улучшено качество проектно-сметной документации;

в процессе экспертизы определена достоверная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018 года.

Изменение сметной стоимости строительства произошла в связи с корректировкой сметной документации по измененным проектным решениям на замечания экспертной организации.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство наружных сетей газопровода среднего давления в надземном исполнении «Международный учебно-воспитательный корпус на 24 класса с дошкольным отделением

на 10 групп» по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, уч. 118/15», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность газопроводов
среднего давления - 732,0 м;
Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2018 года - 18,10 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 9,10 млн. тенге;
оборудование - 2,42 млн. тенге;
прочие - 6,58 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства - 2,2 месяца.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» и ТОО «Гэйтуэй Венчерс ЛТД» в соответствии с условиями договора, от 07 августа 2018 года № АС-0037.

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

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

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Алматы қаласы Бостандық ауданы Аль-Фараби даңғылы, 118/15 телімі мекенжайы бойынша 24 сынып пен 10 топтық мектепке дейінгі бөлімі бар «Халықаралық оқу-тәрбие корпусының» орташа қысымды газ құбырының сыртқы желілерін жер үстілік орындаумен салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және бекітілген тәртіппен келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Орташа қысымды газ құбырларының жалпы ұзындығы - 732,0 м;
2018 жылғы ағымдағы бағалар деңгейіндегі құрылыстың
жалпы сметалық құны, - 18,10 млн. теңге,
оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 9,10 млн. теңге;
жабдықтар - 2,42 млн. теңге;
басқа шығындар - 6,58 млн. теңге.
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 2,2 ай.

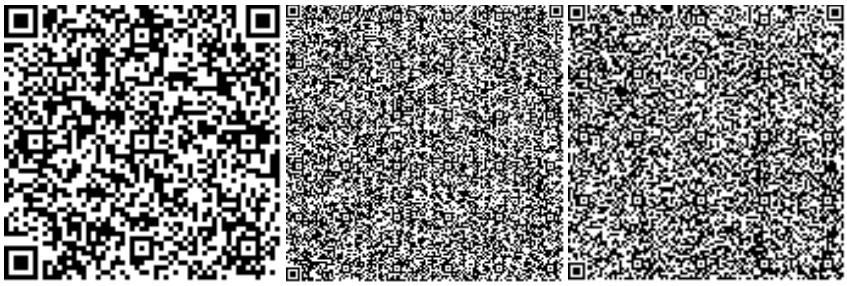
8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2018 жылғы 07 тамыздағы
№ АС-0037 шарттағы ережелерге сәйкес, дұрыстығы «Алматы қаласының энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасы» КММ және «Гэйтуэй Венчерс Лтд» ЖШС кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

8.3 Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

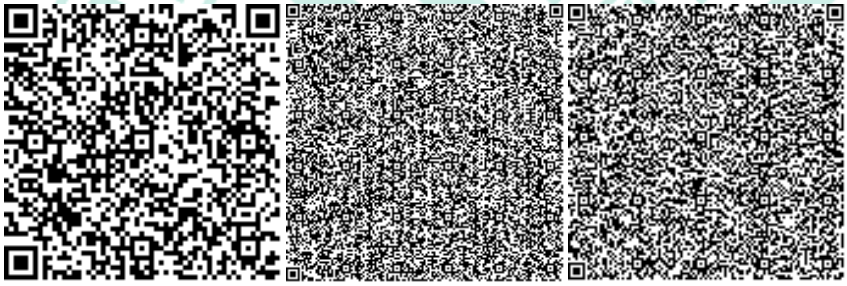
Токтабулатов С.С.

Директор



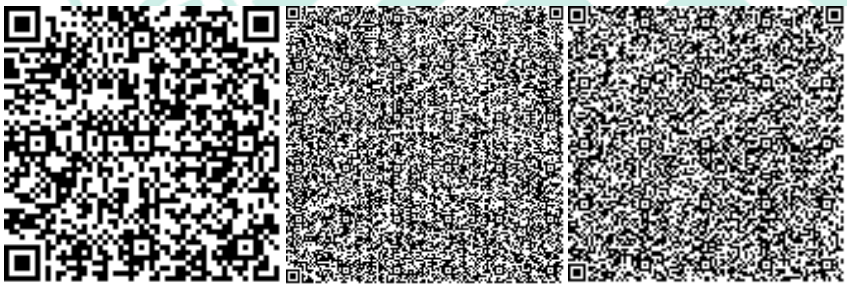
Колдасбаев С.Б.

Эксперт



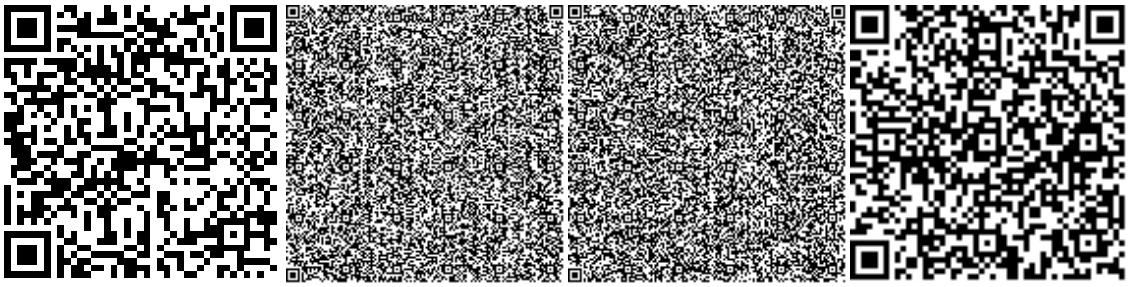
Исаева Г.К.

Эксперт



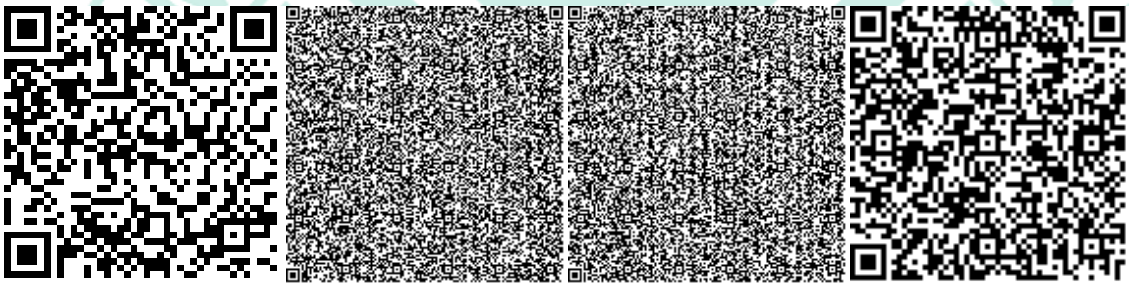
Джунусов А.А.

Эксперт



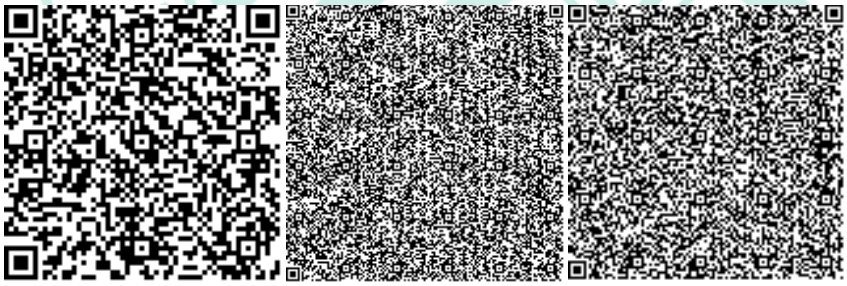
Имантаева А.К.

Эксперт



Гнатченко А.

Эксперт



Ечина Г.Г.

Эксперт

Номер: KZ84VDD00097709

Акимат города Алматы

Коммунальное государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Гэйтуэй Венчерс Лтд" 050000, Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, улица КАБАНБАЙ БАТЫРА, дом № 7А.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 950440002017

Наименование производственного объекта: Строительство международного учебно-воспитательного комплекса на 24 класса (360 учащихся) с дошкольным отделением на 10 групп (120 детей)

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Бостандыкский район пр. Аль- Фараби, уч. 118/15

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.

Заместитель руководителя Мусаев Бауыржан Әділбекұлы

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

Место выдачи: г.Алматы **Дата выдачи:** 08.08.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,36569	0,1532201
	0,36569	0,1532201
в т.ч. по ингредиентам:		
толуол	0,0472	0,00093
соединения марганца	0,0008	0,00022
пыль неорганическая 20-70%	0,02227	0,03297
уайт-спирт	0,0525	0,0385
фтористые газообразные соединения	0,0002	0,0001
фториды неорганические, плохо растворимые	0,0007	0,0003
углеводороды	0,0002	0,002
оксиды железа	0,0238	0,0031
взвешенные частицы	0,0555	0,02524
бутилацетат	0,0091	0,00021
ацетон	0,0198	0,00041
диоксид азота	0,0207	0,001
оксид углерода	0,0168	0,0023
ксилол	0,0961	0,04594
кальций оксид	0,00002	0,0000001
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

- Разрешение на эмиссии в окружающую среду является основанием для внесения платежей за загрязнение окружающей среды по ставкам, утвержденных Решением сессии Маслихата города Алматы, на запрашиваемый период в порядке и сроки, установленные Налоговым кодексом.
- Производить производственный мониторинг эмиссий в соответствии с программой производственного экологического контроля.
- Выполнять План мероприятий по охране окружающей среды.
- Выполнять мероприятия по утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению производственных отходов, в соответствии с «Правилами учета, утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 22.12.2008 года № 163.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 02.07.2008 года № 119.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила благоустройства территории города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 12.12.2007 года № 45.
- Представлять ежеквартальный отчет о выполнении условий природопользования в орган, выдавший Разрешение.

Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие вывозу или реализации согласно заключенным договорам (не относится к специальному природопользованию).

Срок действия данного разрешения с 09.08.2018 по 10.09.2018 года.